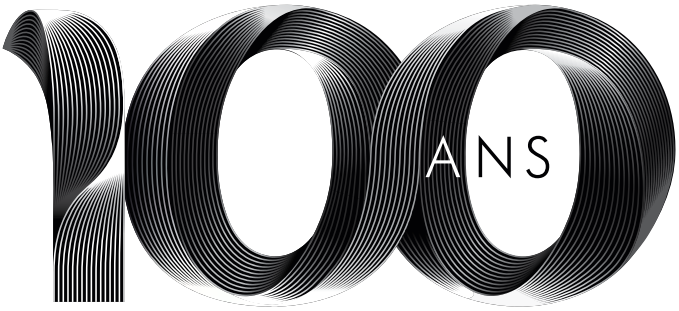
FACOM
100 ANS
DEPUIS 1918



Ce catalogue F18, la dix-neuvième édition depuis 1918, revêt une importance hautement symbolique !

Comme l'indique le nombre 100 inscrit en chiffres argentés sur la couverture, FACOM aura rejoint, en mai 2018, le cercle fermé des grandes marques centenaires.

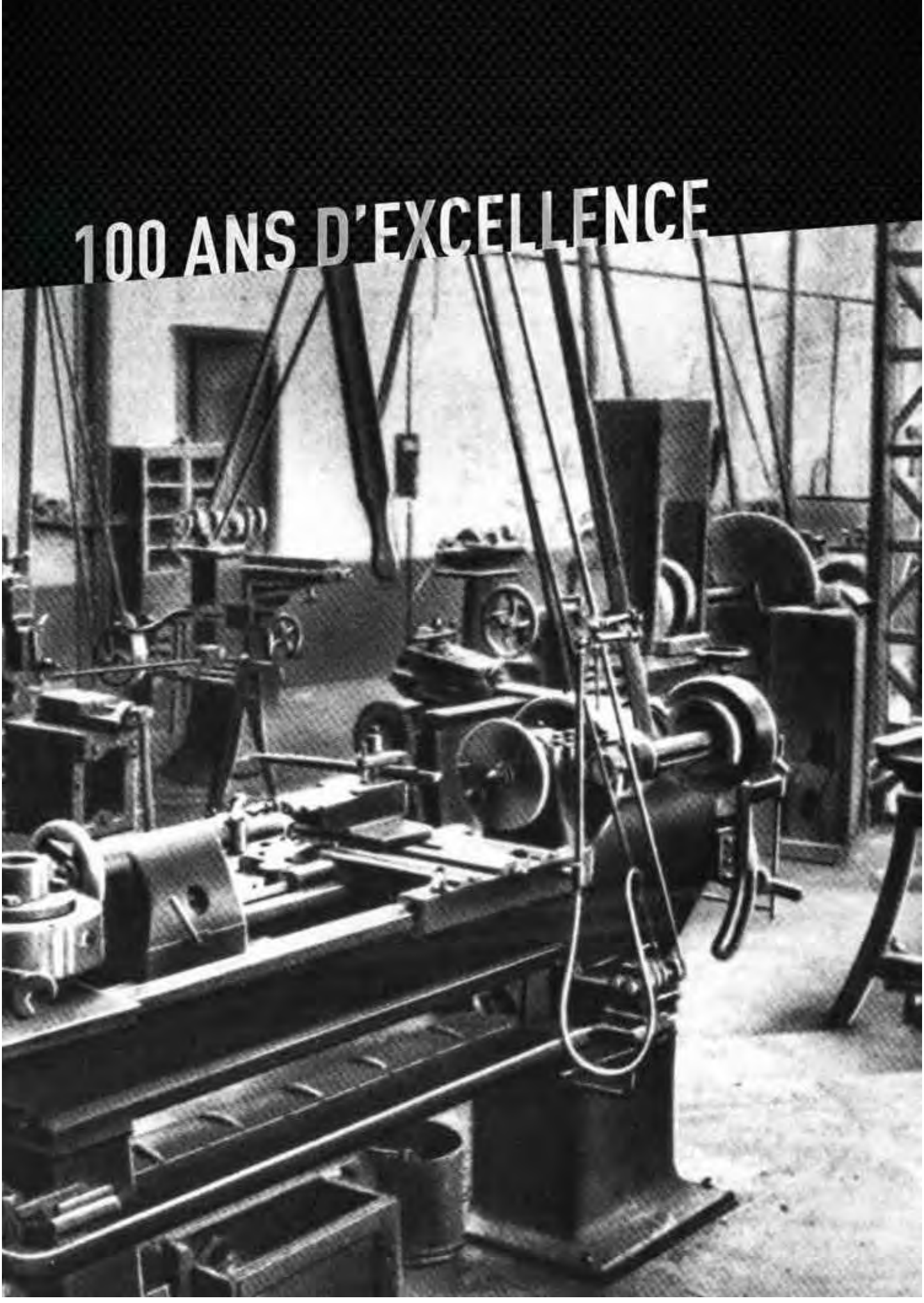
Ce centenaire est une belle opportunité pour FACOM de réaffirmer son attachement durable à la vision et aux valeurs originelles de la marque : offrir aux professionnels d'un grand nombre de secteurs des outils innovants et de qualité conçus pour augmenter leurs performances en toute sécurité.

Ce centenaire est l'occasion de revenir sur un siècle d'histoires et de rendre hommage à tous ceux qui ont incarné - et incarnent toujours - cette marque, désormais incontournable et inimitable de l'outillage à main.

Mais ce centenaire est surtout une promesse : celle d'un avenir que FACOM envisage avec enthousiasme et détermination. L'aventure se poursuit et s'accélère même, en première ligne de l'innovation, pour relever les défis d'un monde en pleine métamorphose.

Et déjà, FACOM vous donne rendez-vous... dans 100 ans !

100 ANS D'EXCELLENCE



LA NAISSANCE D'UN CULTE

1918 : le temps de la reconstruction, le temps de tous les possibles. Jeune ingénieur des Arts et Manufactures, Louis Mosès est à l'affût de toutes les innovations industrielles. Son regard se porte naturellement vers les États-Unis, ce Nouveau Monde d'abord épargné par la Grande Guerre et qui connaît une expansion économique exceptionnelle depuis la fin du XIX^{e} siècle. C'est l'époque de l'industrialisation galopante, de la transformation des méthodes de production, de l'essor du chemin de fer qui facilite les échanges de matières premières et de produits finis.

Dans cette ambiance propice, Louis Mosès se spécialise dans les dépôts de brevets. Il exerce dans un cabinet de conseil et cela lui permet d'avoir accès, en avant-première, à de nombreux brevets américains. C'est ainsi qu'il détecte un projet de clé à molette, à la fois simple, polyvalente, facile à utiliser, et rustique.

Louis Mosès est enthousiaste ; il croit dur comme fer aux potentialités de cette clé ! Il crée une entreprise qu'il baptise la « Franco-Américaine de Construction et d'Outillage Mécanique ». Un nom qui ne doit rien au hasard. L'Amérique est au goût du jour, et tout ce qui y fait référence est vendeur. « La » FACOM vient de naître.

Aidé financièrement par sa famille et des amis qui lui font confiance, Louis Mosès rachète un atelier de forge au cœur du Paris populaire et y emploie une dizaine d'ouvriers. Là, il produit la fameuse clé à molette de trente centimètres aux deux mâchoires arrondies, sur laquelle sera incrusté « FACOM N° 101 ». Surnommé « Madame 101 », l'outil plaît énormément, on en parle entre spécialistes, à tel point que les compagnies de chemin de fer de l'époque la repèrent et en commandent des centaines.

Dès lors, FACOM prend son envol : déménagement dès 1920 dans un atelier plus spacieux à Gentilly, mise sur le marché d'outils innovants, prospection de nouveaux clients dans les secteurs encore naissants que sont l'automobile et l'aéronautique, premier catalogue... Le culte FACOM se construit.

LES PILIERS DE LA PERFORMANCE

Louis Mosès, le père fondateur, a laissé en héritage des valeurs fortes sur lesquelles se sont appuyés tous ceux qui ont fait de FACOM une entreprise centenaire.

La première de ces valeurs est la passion. La passion des équipes FACOM, qui ont toujours exprimé leur fierté de travailler pour leur entreprise. La passion des clients aussi, autant distributeurs qu'utilisateurs finaux, qui sont devenus des « aficionados » de la marque.

Cependant, la passion ne fait pas tout. Encore faut-il faire les bons choix stratégiques. À des moments clés les équipes dirigeantes ont su prendre les bonnes décisions grâce à une compréhension rare du marché et une anticipation pertinente de ses besoins.

Voici les grands marqueurs de cette quête de l'excellence qui a forgé le culte FACOM.

LE CATALOGUE FACOM : BIBLE DE L'OUTILLAGE

Fort du succès de « Madame 101 », Louis Mosès élargit la gamme de produits. En 1924, est publié le premier catalogue FACOM, une édition de quelques pages avec guère plus de références… Près de cent ans plus tard, la 19e édition en compte plus de mille et près de 10 000 références ! Le catalogue FACOM est devenu la bible de l'outillage.

UN SYSTÈME DE COMMERCIALISATION ORIGINAL

En 1945, André Mosès, fils de Louis, prend les rênes de l'entreprise familiale avec des idées novatrices. Il a découvert aux États-Unis un système de vente qui consiste à proposer ses produits directement aux utilisateurs via un camion de démonstration. Le célèbre camion FACOM est né !

Dès lors, coexistent deux approches de commercialisation complémentaires : la vente aux distributeurs agréés, d'une part, et d'autre part la promotion des produits auprès des utilisateurs finaux par des représentants de proximité.

LE BOUCHE-À-OREILLE, LA MEILLEURE DES PUBLICITÉS

Préférant jouer la carte de la discrétion, et consacrer ses investissements à la qualité et à la fiabilité de ses produits, FACOM n'a jamais été adepte des grandes campagnes publicitaires... L'entreprise a plutôt construit sa réputation par le bouche-à-oreille, et les utilisateurs des outils FACOM ont indéniablement été leurs meilleurs représentants.

LA « GARANTIE À VIE », UNE SPÉCIFICITÉ DES OUTILS FACOM

André Mosès, entrepreneur visionnaire, lance la garantie à vie dès 1952. Une véritable révolution dans le monde industriel. Derrière ce coup de génie marketing, se cache une confiance totale en la fiabilité et la durabilité des outils FACOM.

Cette garantie permet à FACOM de suivre en permanence le niveau de qualité de ses produits, d'identifier les pistes d'amélioration et d'assurer un service premium à ses clients.

Sur le principe, cette garantie est « totale », quel que soit l'état de l'outil, pourvu qu'il ait été utilisé dans des conditions « normales ».

Cet engagement a perduré et il n'exclut que les produits techniques, la dynamométrie, les servantes d'atelier et le mobilier. Actuellement, un service dédié de 18 personnes retourne, chaque jour, l'équivalent de 1,2 tonne de produits neufs aux clients.

L'ASCENSION

1952
13ème fabricant français

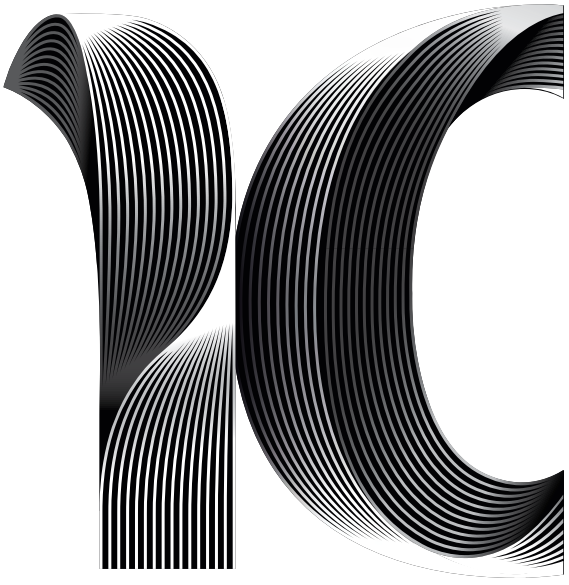
1962
7ème fabricant français

1972
1er fabricant français

1982
1er fabricant européen

2006
intègre le 1er groupe mondial

FACOM, LEADER INCONTESTÉ



« Excellence », « Innovation » et « Qualité » sont les trois valeurs associées aux couleurs noir et rouge de FACOM. Depuis son origine, l'entreprise s'est positionnée sur le haut de gamme, sans jamais y déroger. Aujourd'hui, nul ne conteste les spécificités des produits FACOM, et les inconditionnels les considèrent comme le « summum de l'outillage à main ».

LE NUMÉRO 1 EUROPÉEN

Au fil des décennies, FACOM s'est hissé au tout premier rang des fabricants mondiaux. Numéro 1 européen de l'outillage manuel depuis 35 ans, le Groupe maintient son leadership par une politique unique d'innovation. Plus de deux cents ingénieurs et experts, répartis entre le siège de Morangis et les différents sites en Europe et dans le monde, sont dédiés à la recherche.

« Pour ceux qui font le monde »

Par son niveau d'excellence, par ses produits innovants, par la qualité de ses outils, FACOM est la référence incontestée en matière d'outillage dans des secteurs aussi différents que la réparation automobile, l'aéronautique, l'électricité, l'électronique ou la maintenance industrielle.

CHIFFRES CLÉS

5 500
points de vente
dans 120 pays

200
véhicules de
démonstration

10 000
références d'outils

9
usines en Europe
dont 5 en France

+ de 60 %
des outils fabriqués dans
des usines FACOM et du
groupe StanleyBlack&Decker
en France et en Europe

Appartient au leader mondial
de l'outillage, fort de plus de

50 000 collaborateurs
à travers le monde

PARTENAIRES FIDÈLES DE L'EXCELLENCE

La quête de l'excellence a naturellement trouvé des débouchés dans les secteurs les plus exigeants en matière de qualité et de sécurité. C'est notamment le cas dans l'industrie automobile. La servante d'atelier FACOM y est incontournable, jusqu'aux paddocks des écuries de Formule 1™ ou de MotoGP™.

AUX CÔTÉS DES GRANDS PILOTES

Au fil des ans, FACOM a su établir une relation de confiance avec les professionnels de l'automobile.

Avec les champions... Quintuple champion du monde de Formule 1™ dans les années 1950, l'Argentin Juan Manuel Fangio assurait la promotion du catalogue FACOM dans les années 1960. Quelques années plus tard, Alain Prost effectuait ses premiers réglages en Formule 1™ avec des outils FACOM. Sur

les routes du championnat du monde des rallyes, Sébastien Loeb a également défendu les couleurs de FACOM.

Avec les marques aussi… Le constructeur britannique McLaren a demandé des outils en titane, métal léger et précieux, qui met en exergue les standards de production des deux marques. FACOM a relevé le défi en fabriquant une série spéciale, limitée à 300 exemplaires, unique au monde.

AUX CÔTÉS DES CONQUÉRANTS DU CIEL ET DE L'ESPACE

Une rumeur circule ; elle est tenace… Depuis plusieurs années, un outil FACOM tournerait en orbite, au-dessus de nos têtes ! Il aurait été oublié par mégarde dans l'un des satellites mis sur orbite par la fusée *Ariane*.

Aujourd'hui, les plus grandes entreprises aériennes et aérospatiales font confiance à FACOM pour la maintenance de leurs appareils.

AUX CÔTÉS D'OUVRAGES PRESTIGIEUX

FACOM est l'outil de référence lorsqu'il s'agit de conduire des travaux sur de grandes infrastructures. Ainsi son nom est associé à des ouvrages aussi emblématiques et prestigieux que le tunnel sous la Manche, la construction de la Grande Arche de la Défense, le lifting de la statue de la Liberté à New York ou encore la maintenance de la tour Eiffel.

AUX CÔTÉS DES ACTEURS DE LA RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE

Aujourd'hui, FACOM noue des liens avec des start-ups prometteuses travaillant dans le monde entier sur des solutions compatibles avec ses produits. C'est le cas notamment pour le développement de nouvelles technologies de batterie. FACOM travaille ainsi en « open innovation », ou « innovation partagée », avec des universités ou des écoles d'ingénieurs en organisant des ateliers au cours desquels les étudiants réfléchissent collectivement aux outils du futur.

LE DIAMANT BRUT DU GROUPE STANLEY BLACK & DECKER

L'adossement, en 2006, au groupe Stanley Black et Decker, numéro 1 mondial de l'outillage, a permis de conforter le leadership de FACOM dans l'outillage à main. Ce rapprochement a favorisé son développement sur la scène industrielle internationale de manière générale et dans les domaines automobile et aérospatial en particulier.

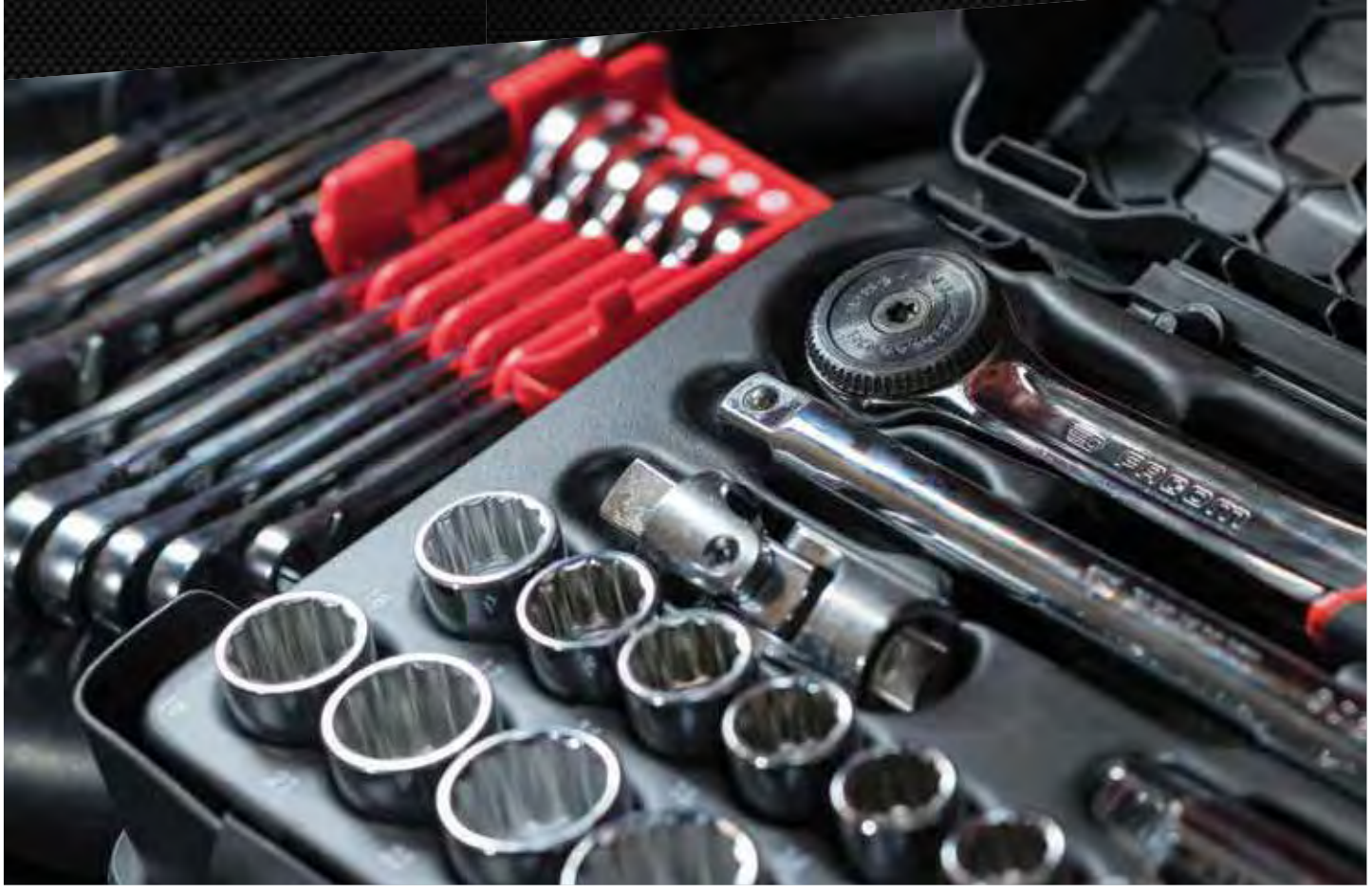
FACOM bénéficie de la puissance et du savoir-faire de ce groupe mondial et de ses 50 000 collaborateurs, et profite aussi de sa capacité d'investissement pour imaginer, fabriquer et lancer de nouveaux produits sur ses marchés.
Stanley Black & Decker est un accélérateur d'innovations pour FACOM.

Grâce à sa parfaite maîtrise des marchés locaux, la division industrielle et automobile adapte l'offre aux besoins spécifiques de chaque région.

Jim Loree est le Président-Directeur-Général du groupe Stanley Black & Decker. Il évoque son attachement à la marque FACOM, aux valeurs qu'elle porte, et envisage l'avenir… qui commence à 100 ans.

Que représente FACOM pour vous ?
FACOM est un acteur industriel majeur. C'est une des marques françaises les plus connues et respectées. Enfin, FACOM rime avec « qualité », « innovation » et « excellence ».

Pourquoi Stanley Black & Decker a-t-il choisi d'acquérir FACOM en 2006 ?
Pour poursuivre sa croissance, le groupe Stanley Black & Decker, n°1 mondial de l'outillage, cherchait à se rapprocher d'entreprises porteuses d'excellence sur leurs marchés respectifs. FACOM était probablement la plus iconique de toutes. Peu de marques dans le monde ont une telle résonance dans l'esprit des gens.



« Depuis 1918, FACOM est à l'avant-garde de l'excellence industrielle, un pionnier des solutions techniques avancées garantissant une qualité de service de premier ordre, et nous travaillons déjà aux innovations du siècle à venir, dans l'esprit des fondateurs de l'entreprise. »

Pour FACOM, c'était une formidable opportunité que de pouvoir ouvrir un nouveau chapitre de son histoire grâce à l'appui de la plus grande entreprise d'outillage.

Quelle est votre approche de l'innovation ?
L'innovation est la clé de voute qui permet de fournir des solutions de pointe pour nos clients d'une part et notre Groupe d'autre part.

Celui qui innove est nécessairement n° 1 sur son marché. L'innovation distingue les leaders des suiveurs. Elle repose sur trois composantes : une stratégie pour la concevoir, un expert pour la conduire et un processus ou une marche à suivre pour guider l'ensemble.

Quel est, selon vous, le plus grand défi en matière d'innovation ?
La première étape consiste en l'identification du juste niveau de nouvelles technologies à intégrer dans nos solutions pour satisfaire les attentes de nos clients. C'est une question de rythme et de prix.

Au-delà, une chose est sûre : dans le futur, les voitures ne rouleront plus à l'essence et la maintenance de ces nouveaux moteurs sera différente. Nous répondrons à ces nouveaux besoins.

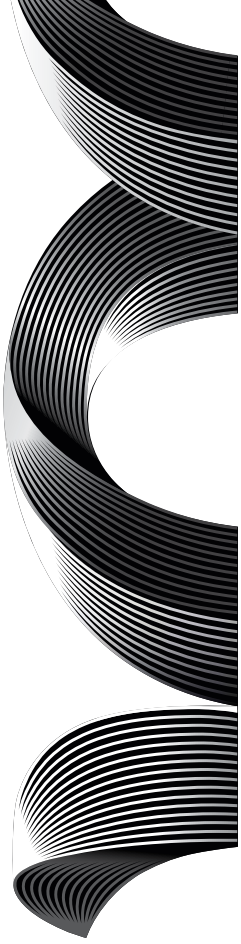
Et puis, avec la robotisation, nous créerons aussi des solutions qui permettent aux robots de remplir leurs missions.

Quelle est votre ambition pour FACOM ?
Nous sommes la plus grande entreprise d'outillage au monde. Nous avons, au travers de nos produits et services, un impact sur la vie de nos clients. Notre objectif est de permettre à ceux qui font le monde, ceux qui produisent et qui créent, de disposer des solutions qui leur conviennent et leur facilitent la tâche. Nous continuerons d'inspirer ceux qui nous entourent.

FACOM

L'ESPRIT DE PERFECTION

L'INNOVATION : PIERRE ANGULAIRE DU DÉVELOPPEMENT



FACOM a construit sa réputation sur sa capacité à lancer sur le marché des outils innovants en termes de sécurité, d'efficacité, d'ergonomie, de design ... L'élan a été donné par Monsieur Caroff, collaborateur FACOM et inventeur surdoué, qui a déposé de multiples brevets.

Au fil du temps, FACOM a ainsi accumulé les « premières » : premiers outils chromés plutôt que « brunis » par traitement thermique, premiers outils à douille, premiers outils intelligents ...

L'innovation selon FACOM, c'est le développement de nouveaux concepts à travers des progrès dans les méthodes, la définition de processus originaux, ainsi que des recherches en science des matériaux.

CHIFFRES CLÉS

+ de 200
salariés dédiés à la recherche et au développement

30
experts en innovation

20
ingénieurs spécialistes en technologie et industrialisation

10
bureaux d'études

1
laboratoire design dédié à l'ergonomie et à l'esthétique produit

VERS DES OUTILS PLUS EFFICACES, PLUS ERGONOMIQUES, PLUS FIABLES, PLUS « INTELLIGENTS »

LES OUTILS RFID OU L'ILLUSTRATION DE LA FORCE DU GROUPE

La radio-identification, plus souvent désignée par le sigle RFID, de l'anglais *radio frequency identification*, est une méthode pour mémoriser et récupérer des données à distance au moyen de marqueurs appelés « radio-étiquettes ». Une belle histoire que la mise en œuvre de la RFID sur les outils FACOM.

Elle a pour commencement une demande de l'industrie aéronautique…

Dans ce secteur extrêmement sensible sur le plan de la sécurité, l'oubli d'un outil dans un appareillage d'avion durant sa fabrication, ou une opération de maintenance, peut être à l'origine d'une catastrophe aérienne. Comment s'assurer qu'aucun outil n'y est oublié ? Dans un premier temps, FACOM a équipé ses boîtes de rangement de mousses spéciales permettant de visualiser immédiatement tout outil manquant. Mais le problème n'était qu'à moitié résolu puisqu'en cas d'absence de cet outil, encore fallait-il le retrouver.

FACOM a ensuite proposé des outils équipés d'une matière fluorescente permettant de les identifier à distance, mais cela nécessitait une inspection à l'aide d'une lampe UV.

De là est alors née l'idée d'intégrer des puces RFID dans les outils. Mais à l'époque, FACOM n'en maîtrisait pas encore la technique. La solution est venue d'une filiale du groupe Stanley Black & Decker, spécialisée dans la RFID et les logiciels assurant la traçabilité.

Grâce à une étroite coopération entre les équipes de recherche françaises et américaines, FACOM a appris à intégrer les puces RFID dans ses outils à main et des capteurs dans ses solutions de rangement associées.

Le succès fut au rendez-vous… Ainsi, pour la première fois, FACOM a vendu des outils et rangements à l'industrie aéronautique allemande, via les sites locaux du consortium européen Airbus, en l'occurrence.

LES OUTILS SÉCURISÉS POUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR : LA SOLUTION FACOM

Pourquoi a-t-il fallu attendre si longtemps pour que voie le jour une solution permettant d'attacher les outils à la ceinture de leur porteur ? L'idée semble relever du bon sens, presque de

l'évidence. Et pourtant l'histoire de cette technique est relativement récente, et FACOM y a joué un rôle essentiel.

En réalité, le problème n'est pas si simple. Les utilisateurs étaient jusqu'alors hostiles à cette idée, car l'attachement à la ceinture entravait leurs gestes. En échangeant avec les clients, les équipes FACOM finirent par constater que l'outil risque de chuter lors de sa prise en main. Une solution ergonomique fut alors trouvée : Tout en conservant leur ergonomie d'usage de base, la solution FACOM apportait une double sécurité pour la prise et la dépose des outils, qu'ils soient reliés au poignet ou à la ceinture.

NOUVELLE GÉNÉRATION DE CLIQUETS À TÊTE RONDE

En 2016, FACOM crée un cliquet plus résistant, étanche, compact, léger et personnalisable : le 161.B. Il est deux fois plus endurant et résiste aux poussières industrielles. Conçu à partir d'une technique novatrice (moulage par injection de poudres) cet outil de nouvelle génération rencontre un franc succès dès sa sortie et devient la référence de la catégorie en imposant de nouveaux standards.

FACOM 4.0

INVENTONS DEMAIN

100 ans et après... Célébrer ce centenaire, c'est aussi, toujours dans la fidélité aux valeurs et à l'état d'esprit de la marque, se tourner résolument vers le futur et tenter d'imaginer FACOM demain...

Imaginer FACOM non pas dans 100 ans, car l'exercice serait assurément illusoire, mais bien demain à l'échelle de l'Histoire, d'ici 5 ou 10 ans, déjà dans une autre époque si le monde continue à se transformer à la rapidité à laquelle il se transforme désormais.

Ce récit aux airs d'avant-goût repose sur de nombreux échanges avec ceux qui, aujourd'hui, ont la charge d'imaginer et de préparer le FACOM de demain.

Outils connectés, datacenter, smartphone pour tous, applications, cyber-sécurité, disparition du papier... La transformation numérique a touché FACOM au plus profond de son organisation.

Pour autant, une constante reste inaltérable : la relation avec les clients. Ils sont les meilleurs ambassadeurs de la marque et, de surcroît, ils nourrissent l'innovation par l'expression de leurs besoins.

Traits d'union avec les clients, les camions « maison » continuent de sillonner les routes européennes. Tout électrique, hyper-connecté, le « FACOM » roule la plupart du temps en pilotage automatique, économisant fatigue et stress au chauffeur, conseiller technique de la marque. Confortablement installé dans une cabine qui ressemble davantage à un bureau qu'à un poste de pilotage, celui-ci se consacre aux tâches liées à sa mission, prépare ses prochains rendez-vous, consulte les réseaux sociaux du Groupe... Mais à tout moment, il peut reprendre le volant.

FACOM aurait pu opter pour des véhicules sans chauffeur et dirigés à distance, tant ils sont désormais répandus. L'idée était séduisante, mais elle a été rejetée à l'unanimité. Pour une simple raison : le traditionnel contact physique avec les clients - qui permet de recueillir, au fil d'une discussion, un besoin insoupçonné - est bien trop précieux, et peu importe si le contact direct, garant d'une relation de proximité, n'est plus très à la mode à l'époque du tout-connecté...

FACOM maintient le contact en permanence. À travers les médias sociaux d'abord, où les clients sont désormais plusieurs centaines de milliers à suivre régulièrement l'actualité du Groupe et à pénétrer dans ses coulisses. Les clients, volontaires, sont devenus les véritables « Ambassadeurs de FACOM » et les animateurs d'une communauté de fidèles qui ne cesse de croître.

Des applications toujours plus sophistiquées et hautement intuitives recueillent quantités de données sur l'usage fait des outils et font remonter instantanément, sans même une intervention de l'utilisateur, les difficultés techniques rencontrées et les solutions d'appui à rechercher.

LES OUTILS OFFRENT TOUJOURS PLUS DE VALEUR AJOUTÉE

Les besoins perçus arrivent directement sur le bureau de l'équipe Innovation, à Morangis, là où l'outil de demain prend forme.

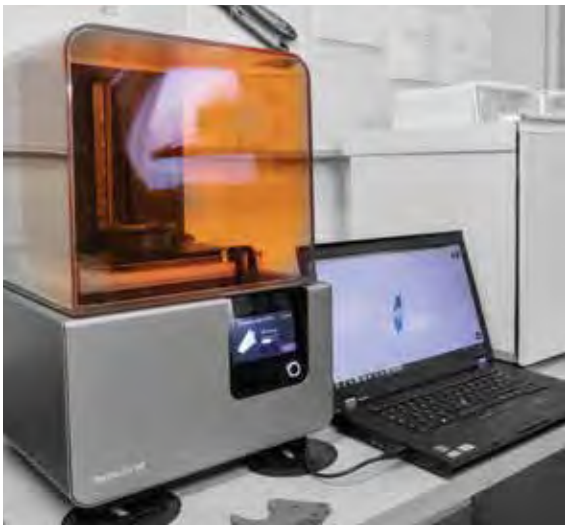
Chez FACOM, trois axes guident la recherche depuis de longues années déjà : productivité, sécurité et interactivité. Pourquoi ce triple parti pris ? Parce que ce sont les forces concurrentielles de la marque, internationalement réputée pour fabriquer les meilleurs outils du marché.

Travailler plus rapidement avec un outil, cela implique de simplifier son utilisation et de réduire les répétitions de gestes. Pour un outil manuel composite, où chaque pièce assemblée a son importance, l'innovation se cache dans les détails : choix des matériaux, taille, poids, ergonomie…

Dans le même temps, les outils doivent garantir une sécurité optimale. Capitalisant, il y a quelques années, sur le succès des outils « Safety Lock System », qui évitent non seulement les risques de chute sur une personne ou sur une machine fragile, mais aussi la perte d'une pièce parfois coûteuse, les équipes FACOM rêvent – et travaillent – désormais à des solutions électromagnétiques qui feraient totalement disparaître le sentiment d'entrave.

La connectivité est d'abord apparue sur les outils à batterie ; mais les outils à main ont fini par suivre. Désormais, certains « parlent » ou, plutôt, « s'expriment » en cas de fatigue ou de surchauffe… Cette dernière innovation a suscité de longs débats au sein des équipes Innovation autour du choix du bon ton de voix !

Une fois validée, l'idée est transmise au laboratoire des prototypes, en charge d'étudier la faisabilité technique du projet. Le prototypiste réalise alors une prémaquette qui est soumise à de nombreux tests. Son travail a bien changé grâce à l'imprimante 3D, qui a inauguré l'ère du sur-mesure et des petites séries pour tous. Cela s'appelle la fabrication additive, une pratique qui ne cesse de se développer et n'est plus réservée aux seuls partenariats d'excellence.



Si l'avis est conforme, le département Recherche et Développement prend le relais pour étudier la pertinence économique du projet : évaluation du prix de revient, prévisions de vente, coûts de lancement, vérification auprès des utilisateurs via les conseillers techniques FACOM. S'ajoutent des groupes-tests, formés de clients représentatifs, qui donnent leur avis. Ces échanges permettent de corriger et d'améliorer les projets, avant leur passage en usine.

L'innovation passe aussi par une veille permanente sur les nouvelles tendances et l'identification des partenaires susceptibles de nous aider à accomplir notre prochain saut technologique, toujours plus rapidement. FACOM est désormais en contact permanent avec un vaste réseau de start-ups à travers le monde, et ses équipes collaborent au jour le jour avec leurs interlocuteurs. C'est en quelque sorte un brainstorming permanent dans un vaste atelier qui s'étendrait sur tous les continents.

L'INNOVATION EST UN DÉFI COLLECTIF

Dans un « garage du futur », des utilisateurs – clients humains, mais aussi robots - sont invités à tester les pistes d'innovation. Ces clients peuvent aussi se former à domicile grâce à un catalogue de formations en réalité augmentée. Une fois son casque enfilé, l'utilisateur s'entraîne, autant de temps que nécessaire, à reproduire le geste parfait. De retour à la réalité, celui-ci se trouve ainsi parfaitement rodé…
Face à une concurrence toujours plus offensive, il est vital pour FACOM de conserver un temps d'avance, de maîtriser parfaitement les usages de ses clients et de toujours mieux anticiper leurs besoins.

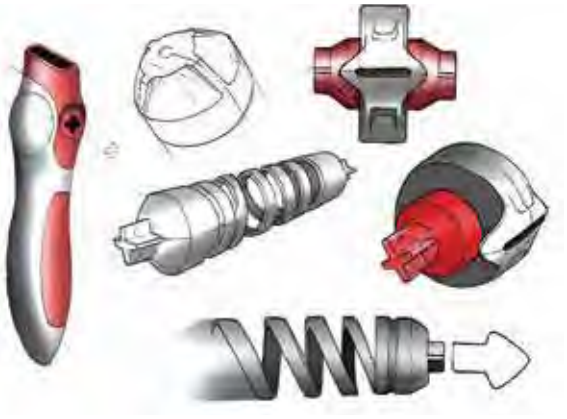
FACOM y est parvenu, sur un marché majeur : celui de l'industrie automobile. Avec le déclin des énergies fossiles au profit de celles renouvelables, ce secteur a achevé sa révolution. Les moteurs à essence ont laissé place aux batteries, et il a fallu repenser complètement l'outillage en conséquence.

La moitié des outils utilisés hier ne le sont plus aujourd'hui. Et si FACOM est parvenu dans des temps records à concevoir des gammes entièrement renouvelées, c'est bien grâce à sa forte implantation auprès des constructeurs et des garagistes, un héritage de sa longue histoire.

Si l'environnement technologique et les fondamentaux de sa relation-client ont permis à FACOM d'accélérer le rythme de ses innovations, une contrainte demeure : la fréquence à laquelle les clients sont disposés à investir dans des produits innovants… Trouver le bon timing est plus que jamais un impératif, gage de la large diffusion d'un nouveau produit et de la pleine satisfaction de ses utilisateurs.

DES ROBOTS ASSISTENT LES HOMMES

Les années passent, mais les usines FACOM demeurent majoritairement ancrées sur le territoire français et en Europe, toujours au plus près de leurs clients. Ce sont des usines dans lesquelles les technologies numériques et les capteurs embarqués ont complètement modifié la chaîne de production. Plus connectée, l'usine est devenue « intelligente » avec la robotisation des tâches les plus pénibles, l'optimisation des consommations, la rationalisation des flux internes et externes...



Pour autant, l'homme reste au cœur du processus de fabrication. Les robots l'assistent, et non l'inverse. FACOM équipe ces mêmes robots des outils devenus indispensables à leurs activités. La « cobotique », technologie encore nouvelle, qui vise à produire des robots assistant l'être humain en automatisant une partie de ses tâches, constitue une réponse aux tâches difficiles et pénibles ou à très faible valeur ajoutée. Le technicien est alors en interaction directe ou à distance avec le système robotique pour décider et corriger, s'il le faut.

Les outils de simulation et de contrôle optimisent la qualité des produits et les performances de l'usine sur une large plage de fonctionnement. Toutes les données recueillies via les capteurs sont stockées dans un data center, puis utilisées pour une adaptation ou une reconfiguration rapide de l'usine, selon les demandes du marché.

Les usines FACOM sont bien désormais des « usines 4.0 », avec, comme modèles, les trois sites pilotes de Stanley Black & Decker, ouverts aux États-Unis dans les années 2010. Les 80 usines que compte le Groupe à travers le monde sont désormais entièrement digitalisées, les écrans y ont remplacé le papier.

Si les changements de méthode sont importants, l'usine 4.0 n'a pas, pour autant, eu raison de l'état d'esprit qui anime l'entreprise depuis sa création ; les salariés ont conservé le même enthousiasme et une réelle fierté de travailler pour FACOM. Créativité, énergie, passion restent les fils conducteurs du quotidien de la marque.

LES FONDAMENTAUX RÉSISTENT À LA MODERNITÉ GALOPANTE

Si le passage du représentant FACOM reste un moment attendu, les clients ont pris l'habitude, pour leurs besoins urgents, de passer commande à travers les outils digitaux. Pour la livraison, c'est « express » garanti, puisque les drones de livraison sont désormais capables d'acheminer des charges toujours plus lourdes à des vitesses toujours plus élevées.

À l'ère du partage et de la mise en commun, un débat agite depuis peu la communauté FACOM, salariés et clients ambassadeurs... Le département Innovation et le service Marketing s'apprêteraient à lancer un nouveau concept : un service de location d'outils nomades. Le projet reste « top secret » mais, selon les rumeurs, il consisterait à permettre à l'utilisateur de louer les références répondant à ses besoins pour la durée de son choix. En prime, il pourrait se les faire livrer sur le site de son choix... toujours par drone !

Le progrès ne s'arrête pas mais, heureusement, il ne balaie pas tout sur sa lancée. La nouvelle édition du catalogue FACOM est sur le point d'être finalisée. Quelques petites modifications, ici et là, sur un texte ou une photo, et direction l'imprimerie, les sites web et les smartphones !

FACOM, toujours à l'avant-garde.

TP20 STD FORCE
W22643
FACOM

F18, LE CATALOGUE 100 % CONNECTÉ

En version imprimée ou digitale, soyez toujours à la page ! Scannez les QR codes correspondant à chacun des 10 000 produits et accédez à tous les compléments d'informations : mises à jour, aide au choix, accessoires conseillés, vidéos... Que vous soyez dans votre atelier ou sur un chantier, rien à installer : juste votre smartphone ou tablette, et profitez de la version digitale du catalogue F18.

F18 est le premier catalogue papier qui reste 100 % à jour.

FACOM, toujours à la pointe de l'innovation !

LES PAGES CLÉS POUR VOUS INFORMER

2 INDEX PRATIQUES :

ALPHABÉTIQUE	**1204**
ALPHANUMÉRIQUE	**1211**

GARANTIE FACOM :	**1202**

FACOM À VOTRE ÉCOUTE :

Contact clients	**1224**

TECHNIQUE ET SÉCURITÉ :

Consignes de sécurité	**1090**
Conversion d'unités de mesure	**1094**
FACOM et les normes	**1095**
Ajustements mécaniques	**1096**
Normalisation de l'éclairage	**1097**
Normalisation vis et circlips	**1098**

INFORMATIONS PRATIQUES

CONTACTEZ LES EXPERTS FACOM

Quelle que soit votre question, nos conseillers ont accès aux données les plus complètes pour vous délivrer en direct ou en 24 h maximum une réponse fiable et précise.

- → Renseignements d'ordre technique.
- → Recherche d'un produit ou d'une pièce détachée.
- → Conseils d'utilisation.
- → Demande de documentation technique.

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tél. (33) 01 64 54 45 14

8 h 00 à 12 h 30 - 13 h 15 à 18 h 00

OUTILS SPÉCIAUX

Tél. (33) 01 64 54 46 70

Fax 01 69 74 29 04

8 h 30 à 12 h 30 - 13 h 15 à 17 h 00

www.facom.com

SOMMAIRE PRODUITS

RANGEMENT

1	SÉLECTIONS D'OUTILS		2
2	SERVANTES - MOBILIER D'ATELIER		54
3	BOÎTE À OUTILS - VALISES - COFFRES		162

OUTILLAGE GÉNÉRAL

4	CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE		196
5	CLIQUETS - DOUILLES - ACCESSOIRES		260
6	SERRAGE CONTRÔLÉ		364
7	TOURNEVIS - CLÉS MÂLES - EMBOUTS DE VISSAGE		414
8	PINCES - PINCES CIRCLIPS® - PINCES-ÉTAUX		482
9	MÉTROLOGIE - MESURAGE - TRAÇAGE		526
10	MARTELLERIE - OUTILS DE FRAPPE		558
11	SCIAGE - PERÇAGE - COUPE		582
12	EXTRACTION		624
13	ÉCLAIRAGE		666
14	OUTILLAGE ÉNERGISÉ		680
15	PROTECTION - TUBE - MAINTENANCE		718
16	OUTILS ANTI-DÉFLAGRANTS		740

OUTILLAGE MÉTIERS

17	OUTILS SÉCURISÉS - TRAVAIL EN HAUTEUR		760
18	OUTILS FLUORESCENTS - TRAVAIL EN ZONES SOMBRES		804
19	OUTILS RFID - TRAÇABILITÉ ET DÉTECTION		846
20	AÉRONAUTIQUE		896
21	ÉLECTRICITÉ		924
22	ÉLECTRONIQUE		974
23	AUTOMOBILE		1018
24	POIDS LOURDS		1164

SÉLECTIONS D'OUTILS

SÉLECTION TOUS MÉTIERS 05

SÉLECTIONS MAINTENANCE INDUSTRIELLE 10

SÉLECTIONS ÉLECTRICIENS 18

SÉLECTIONS ÉLECTROMÉCANIQUES 22

SÉLECTIONS ÉLECTRONIQUES 25

SÉLECTIONS PLOMBIERS 29

SÉLECTIONS SERVICES GÉNÉRAUX 31

SÉLECTIONS PARTICULIERS/ ENSEIGNEMENT TECHNIQUE 33

SÉLECTIONS INDUSTRIES LOURDES 34

SÉLECTIONS INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES 35

SÉLECTIONS PACK POUCE 36

SÉLECTIONS MAINTENANCE AUTOMOBILE 38

SÉLECTIONS MAINTENANCE AGRICOLE 39

SÉLECTIONS MAINTENANCE 2 ROUES ET MOTOS 40

SÉLECTIONS OUTILS FLUORESCENTS 41

SÉLECTIONS OUTILS POUR MÉCANICIENS AÉRONAUTIQUE 43

SÉLECTIONS OUTILS POUR MÉCANICIENS MOTEUR 46

SÉLECTIONS POUR MAINTENANCE HÉLICOPTÈRES AIRBUS 48

SÉLECTIONS POUR MAINTENANCE HÉLICOPTÈRES 50

SÉLECTIONS POUR MAINTENANCE AVIONS MILITAIRES 52

FLUO

RFID

À CHAQUE MÉTIER SA SÉLECTION D'OUTILS

FACOM PROPOSE UNE GAMME DE SÉLECTIONS D'OUTILS ADAPTÉE À VOS BESOINS

AVEC UN LARGE CHOIX DE SOLUTION DE RANGEMENT ET DE MODULES POUR TIROIRS EN OPTION.

CM.230 Sélection tous métiers 230 outils

- 8 tiroirs complets dans servante JET.9M3.
- 22 Modules plastiques thermoformés 1/3.

	Qtés	Description
MOD.440-1	16	Module clés mixtes 6 à 22 et 24 mm
MOD.440-2	4	Module clés mixtes 27, 28, 30 et 32 mm
MOD.44-1	9	Module clés à fourches 6 à 24 mm
MOD.44-2	3	Module clés à fourches 26 à 32 mm
MOD.55-1	7	Module clés polygonales 6 à 19 mm
MOD.S161-36	26	Module douilles 1/2" 6 pans + S.161B
MOD.HLB	13	Module douilles 1/2" longues 6 pans
MOD.J161-36	21	Module douilles 3/8" 6 pans + J.161B
MOD.R161-26	37	Module douilles 1/4" 6 pans + R.161B
MOD.AT1	8	Module Tournevis Protwist® 2xAN, 1xANP, 1xAWSH, 1xAWPH, 3xAND
MOD.AT2	6	Module Tournevis Protwist®: 2xAN, 3xANP, 1xAWDH
MOD.ATXR	7	Module Tournevis Protwist®Tamper Torx®

	Qtés	Description
MOD.84TZSA	7	Module clés mâles T
MOD.89TXA	7	Module clés mâles Torx®
MOD.E20L	20	Module embouts vissage
MOD.CPEA0	4	Module pinces
MOD.PR11	2	Module pinces réglables
MOD.PCSN	4	Module 4 pinces Circlips®
MOD.MI3	7	Module outils de frappe
MOD.CG	11	Module chasse goupilles
MOD.601	10	Module coupe
PL.S384	1	Plateau plastique S rangement visserie
PL.L384	1	Plateau plastique pour rangement petites pièces
PL.655	1	Goulottes

CM.166 Sélection tous métiers 166 outils

- 5 tiroirs complets dans servante CHRONO.7M3A.
- 15 Modules plastiques thermoformés 1/3.

	Qtés	Description
MOD.440-1	16	Module clés mixtes 6 à 22 et 24 mm
MOD.440-2	4	Module clés mixtes 27, 28, 30 et 32 mm
MOD.467BJ12	12	Module 12 clés 467B
MOD.R161-26	37	Module douilles 1/4" 6 pans + R.161B
MOD.J161-36	21	Module douilles 3/8" 6 pans + J.161B
MOD.S161-36	26	Module douilles 1/2" 6 pans + S.161B
MOD.HLB	13	Module douilles 1/2" longues 6 pans
MOD.AT1	8	Module Tournevis Protwist® 2xAN, 1xANP, 1xAWSH, 1xAWPH, 3xAND
MOD.AT2	8	Module Tournevis Protwist®: 2xAN, 1xANP, 1xAWSH, 1xAWPH, 3xAND

	Qtés	Description
MOD.ATXR	7	Module Tournevis Protwist®Tamper Torx®
MOD.84TZSA	7	Module clés mâles T
MOD.CPEA0	4	Module pinces
MOD.PR12	2	Module pinces réglables
MOD.PCSN	4	Module 4 pinces Circlips®
MOD.MI7	7	Module frappe
PL.S384	1	Plateau plastique S rangement visserie
PL.L384	1	Plateau plastique pour rangement petites pièces

CM.118 Sélection tous métiers 118 outils

- 3 tiroirs complets dans servante ROLL.6M3.
- 9 Modules plastiques thermoformés 1/3.

	Qtés	Description
MOD.440-1	16	Module clés mixtes 6 à 22 et 24 mm
MOD.S161-36	26	Module douilles 1/2" 6 pans + S.161B
MOD.R161-46	52	Module douilles 1/4" + R.161B
MOD.AT1	8	Module Tournevis Protwist® 2xAN, 1xANP, 1xAWSH, 1xAWPH, 3xAND
MOD.ATX	7	Module Tournevis Protwist® Torx®

	Qtés	Description
MOD.CPEA0	4	Module pinces
MOD.PR8	2	Module pinces réglables
MOD.MI1	7	Module outils de frappe
PL.S384	1	Plateau plastique S rangement visserie
PL.L384	1	Plateau plastique pour rangement petites pièces

CM.160A Sélection maintenance industrielle 528 outils

- Livrée sans contenant. 2 options disponibles :
- CM.160A-F : Sélection livrée avec modules mousse 1/3 (x39).
- JET8.M160A : Sélection livrée avec servante 8 tiroirs JET.8GM3 et coffre JET.C4GM3.

	Qtés	Description
440.JE18	18	Jeu de 18 clés mixtes en mm
440.26	1	Clé mixte OGV® 26 mm
440.27	1	Clé mixte OGV® 27 mm
440.28	1	Clé mixte OGV® 28 mm
440.29	1	Clé mixte OGV® 29 mm
440.30	1	Clé mixte OGV® 30 mm
440.32	1	Clé mixte OGV® 32 mm
440.JU12	12	Jeu de 12 clés mixtes 1/4 à 15/16
31.JE6T	6	Jeu de 6 clés extra fines en mm
39.JE10T	10	Jeu de 10 clés mixtes courtes en mm
40.33LA	1	Clé mixte longue 33 mm
40.35LA	1	Clé mixte longue 35 mm
40.36LA	1	Clé mixte longue 36 mm
40.38LA	1	Clé mixte longue 38 mm
44.JE12	12	Jeu de 12 clés à fourche en mm
43.JE5T	5	Jeu 5 clés à tuyauter
74A.JL14	14	Jeu de 14 clés à douilles
64C.J2	2	Jeu de 2 clés à cliquet 64C
113A.10C	1	Clé à molette chromee 10'
113A.6C	1	Clé à molette chromée 6 pouces
115A.100	1	Clé a ergot crémaillère 100 mm
134A.18	1	Clé serre-tube gros effort 18'
138A.30	1	Clé à sangle nylon 4'
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
R.40U	11	Jeu de 11 douilles 6 pans
S.161-5P12	30	Coffret douilles 1/2" 12 pans + S.161B
SXL.180	1	Poignee Articulée extensible 1/2"
S.40U	7	Jeu de 7 douilles 1/2", 3/8 à 21/32
S.41U	6	Jeu de 6 douilles 1/2", 11/16 à 1"
K.432E	16	Coffret douille 3/4" 12 pans en mm
NS.265M	21	Coffret 21 outils impact 1/2"
NS.500B	26	Coffret douilles impact 6 pans 1/2"
S.306A200	1	Clé dynamo 200nm avec cliquet
AT3.5X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT4X35	1	Tournevis Protwist® vis à fente court 4x35
AT5.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X100
AT6.5X35	1	Tournevis Protwist® vis à fente court 6,5x35
ATD0X75	1	Tournevis Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Tournevis Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Tournevis Protwist® PZ 2x125
ATF6.5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5x150
ATF8X200	1	Tournevis Protwist® vis à fente 8x200
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP1X35	1	Tournevis Protwist® Phillips® court 1x35
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
ATP2X35	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X35
ATW4x100CK	1	Tournevis Protwist® shock fente 4x100
ATWH6.5x150CK	1	Tournevis Protwist® Shock® fente 6,5x15
ATWH8x175CK	1	Tournevis Protwist® shock fente 8x175
ATWPH1X100CK	1	Tournevis Protwist® shock ph1x100
ATWPH2X125CK	1	Tournevis Protwist® shock ph2x125
ATWDH3X150	1	Tournevis Protwist®PZ 3x150
ATWH10X175	1	Tournevis Protwist®fente 10x175
ATWPH3X150	1	Tournevis Protwist®PH 3x150
AT3.5X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 6,5x150
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AP8x125	1	Pointe carrée Protwistist 8x125
ACL.2A	1	Poignée porte lames à cliquet tournevis Protwist®
AMZ.E	1	Lame réversible porte-Embout 1/4
AEF.J1	5	Coffret 5 Tournevis Protwist® Microtech®
AFU.1	1	Tournevis Protwist® pose-vis fente 7x130
84E.0.9X35	1	Clé 6 pans mâle micro 0,9x3 5 mm
84E.1.3X35	1	Clé 6 pans mâle micro 1,3x35 mm
84E.1.5X35	1	Clé 6 pans mâle micro 1,5x35 mm
84E.2.5X75	1	Clé 6 pans mâle micro 2,5x75 mm
84E.2X75	1	Clé 6 pans mâle micro 2x75 mm
83SH.JP9A	9	Jeu étui 9 clés mâles sphériques mm
82H.JU10	10	Jeu 10 clés mâles en trousse
89.JP8A	8	Jeu étui 8 clés mâles mm
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
181A.30G	1	Pince multiprise 300 mm
185A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20 cm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
188A.16CPE	1	Pince becs plats gainée 16cm
189A.17CPE	1	Pince becs ronds gainée 17cm
191A.22EL	1	Pince coupe devant articulée
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm

	Qtés	Description
195A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20cm
193.20G	1	Pince universelle coudée
185.34L	1	Pinces extra longues 340mm
495A.22EL	1	Tenaille type russe 22cm
401.MT	1	Pince à becs extra-longs MT
403.MT	1	Pince bec extra-longs coudée Microtech®
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®
167A.13	1	Pince Circlips® ext 10-25 bec 45 degrés
167A.18	1	Pince Circlips® ext 18-60 bec 45°
167A.23	1	Pince Circlips® ext 32-100 bec 45°
169A.13	1	Pince Circlips® int 12-25 -bec 45 degrés
169A.18	1	Pince Circlips® int 18-60 -bec 45°
169A.23	1	Pince Circlips® int 31-100-bec 45°
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
501AMP	1	Pince étau mono position
521.200	1	Pince étau serre joint 200
582.7	1	Pince étau auto becs longs 7"
985761	1	Pince à couper-dénuder
449.Z3A	1	Composition cosses maintenance
804	1	Jauge D'épaisseur
805.M	1	Pied à coulisse 1/50eme 200 mm
806.C25	1	Micromètre 1/100eme - 0-25 mm
811B	1	Jauge profondeur 1/50eme 160 mm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
DELA.1051.300	1	Réglet inox 2 faces
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
200C.26	1	Marteau rivoir composite 26 mm
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
212A.40	1	Maillet
247.G2	1	Chasse-clou gaine - diam.2 mm
247.G3	1	Chasse-clou gaine - diam.3 mm
247.G4	1	Chasse-clou gaine - diam.4 mm
247.G6	1	Chasse-clou gaine - diam.6mm
247.G8	1	Chasse-clou gaine - diam.8mm
249.G2	1	Chasse-goupilles gaine 2 mm
249.G3	1	Chasse-goupilles gaine 3mm
249.G4	1	Chasse-goupilles gaine 4 mm
249.G6	1	Chasse-goupilles gaine 6 mm
249.G8	1	Chasse-goupilles gaine 8 mm
256.4	1	Pointeau précision-diam.4mm
257.G	1	Pointeau automatique gaine
263.18	1	Burin profil cst long. 180 mm
265.20	1	Bedane profil cst long. 200 mm
265.G18	1	Bédane gaine - longueur 180 mm
603F	1	Scie métaux alu
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
841	1	Ciseaux lames courtes
844.R	1	Lame rétractable interchangeable
883B	1	Cisaille chantourneuse 26cm
887A	1	Cisaille grignoteuse 26 cm
980C	1	Coupe tout lame dégagée
996.5	1	Coupe-cable acier diametre 5 mm
777B.230F	1	Lampe inspection 230v 11w neon
779.SILR	1	Baladeuse slim sans fil
701B	1	Multimètre
AV.HT1C	1	Tournevis Protwist® testeur de tension
827B	1	Doigt magnétique
830A.10	1	Porte-outils cliquet d8->10 5 mm
830A.10L	1	Porte-outils cliquet d8->300 mm
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
AS.12LTP180T2A	12	12 limes t2-180 mm
269	1	Pince levier droit 400mm
285.JS10	10	Jeu extracteurs de goujons 3-18mm + foret
334C.35	1	Coupe tube précision cuivre 35 mm
221.227J2	41	Composition tarauds filières
222A.TJ19	19	Jeu 19 forets tailles 1-10 mm
231	1	Grattoir triangulaire 20 cm
234	1	Pointe à traçer
236	1	Pointe carbure monobloc 180 mm
237.A	1	Outil à restaurer les filets
239	1	Composition pour collets 4-6-8-10-12-14-16 mm
245.J2A	26	Composition découpe joint maintenance
STG	5	5 limes manche bois
U.302	1	Extracteur 3 griffes - capacité 80mm
U.306A140	1	Extracteur 3 griffes-7-140 mm
U.306G2	1	1 griffe rechange pour U.306
U.306M	1	Masse a inertie - masse 1,6 kg
Y.RIV1	1	Coffret rivets aluminium
237.B	1	Outil à restaurer les filets ISO
270A.MA	1	Brosse métallique en acier
235.J1	3	Jeu de 3 grattoirs inox

CM.150A Sélection maintenance industrielle 333 outils

- Livrée sans contenant. 2 options disponibles :
- CM.150A-F : Sélection livrée avec modules mousse 1/3 (x26)
- JET7.M150A : Sélection livrée avec servante 7 tiroirs JET.7GM3 et coffre JET.C4GM3.

	Qtés	Description
440.JE18	18	Jeu de 18 clés mixtes en mm
440.26	1	Clé mixte OGV® 26 mm
440.27	1	Clé mixte OGV® 27 mm
440.28	1	Clé mixte OGV® 28 mm
440.29	1	Clé mixte OGV® 29 mm
440.30	1	Clé mixte OGV® 30 mm
440.32	1	Clé mixte OGV® 32 mm
39.JE10T	10	Jeu de 10 clés mixtes courtes en mm
40.33LA	1	Clé mixte longue 33 mm
40.35LA	1	Clé mixte longue 35 mm
40.36LA	1	Clé mixte longue 36 mm
40.38LA	1	Clé mixte longue 38 mm
44.JE12	12	Jeu de 12 clés à fourche en mm
31.JE6T	6	Jeu de 6 clés extra fines en mm
64C.J2	2	Jeu de 2 clés à cliquet 64C
113A.10C	1	Clé à molette chromee 10'
113A.6C	1	Clé à molette chromée 6 pouces
134A.18	1	Clé serre-tube gros effort 18'
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
S.161-5P12	30	Coffret douilles 1/2" 12 pans + S.161B
SXL.180	1	Poignee Articulée extensible 1/2"
K.432E	16	Coffret douille 3/4" 12 pans en mm
S.306A200	1	Clé dynamo 200nm avec cliquet
AT3,5X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT5,5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5x100
ATD0X75	1	Tournevis Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Tournevis Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Tournevis Protwist® PZ 2x125
ATF6,5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5x150
ATF8X200	1	Tournevis Protwist® vis à fente 8x200
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
ATWDH3X150	1	Tournevis Protwist®PZ 3x150
ATWH10X175	1	Tournevis Protwist®fente 10x175
ATWPH3X150	1	Tournevis Protwist®PH 3x150
ACL.2A	1	Poignée porte lames à cliquet tournevis Protwist®
AMZ.E	1	Lame réversible porte-Embout 1/4
AT3.5X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 6,5x150
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AV.HT1C	1	Tournevis Protwist® testeur de tension
AEF.J1	5	Coffret 5 Tournevis Protwist® Microtech®
AFU.1	1	Tournevis Protwist® pose-vis fente 7x130
AP8x125	1	Pointe carrée Protwistist 8x125
83SH.JP9A	9	Jeu étui 9 clés mâles sphériques mm
89.JP8A	8	Jeu étui 8 clés mâles mm
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
181A.30G	1	Pince multiprise 300 mm
185A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20 cm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
188A.16CPE	1	Pince becs plats gainée 16cm
189A.17CPE	1	Pince becs ronds gainée 17cm
191A.22EL	1	Pince coupe devant articulée
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
195A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20cm

	Qtés	Description
185.34L	1	Pinces extra longues 340mm
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®
495A.22EL	1	Tenaille type russe 22cm
167A.18	1	Pince Circlips® ext 18-60 bec 45°
167A.13	1	Pince Circlips® ext 10-25 bec 45 degrés
167A.23	1	Pince Circlips® ext 32-100 bec 45°
169A.13	1	Pince Circlips® int 12-25 -bec 45 degrés
169A.18	1	Pince Circlips® int 18-60 -bec 45°
169A.23	1	Pince Circlips® int 31-100-bec 45°
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
501AMP	1	Pince étau mono position
521.200	1	Pince étau serre joint 200
805.1	1	Pied à coulisse 1/50eme - 150 mm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
DELA.1051.300	1	Réglet inox 2 faces
200C.26	1	Marteau rivoir composite 26 mm
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
212A.40	1	Maillet
247.G2	1	Chasse-clou gaine - diam.2 mm
247.G3	1	Chasse-clou gaine - diam.3 mm
247.G4	1	Chasse-clou gaine - diam.4 mm
247.G6	1	Chasse-clou gaine - diam.6mm
247.G8	1	Chasse-clou gaine - diam.8mm
249.G2	1	Chasse-goupilles gaine 2 mm
249.G3	1	Chasse-goupilles gaine 3mm
249.G4	1	Chasse-goupilles gaine 4 mm
249.G6	1	Chasse-goupilles gaine 6 mm
249.G8	1	Chasse-goupilles gaine 8 mm
256.4	1	Pointeau précision-diam.4mm
257.G	1	Pointeau automatique gaine
263.18	1	Burin profil cst long. 180 mm
265.20	1	Bedane profil cst long. 200 mm
265.G18	1	Bédane gaine - longueur 180 mm
603F	1	Scie métaux alu
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
844.R	1	Lame rétractable interchangeable
883B	1	Cisaille chantourneuse 26cm
980C	1	Coupe tout lame dégagée
996.5	1	Coupe-cable acier diametre 5 mm
779.CBT	1	Lampe torche compacte
701B	1	Multimètre
221.227J2	41	Composition tarauds filières
222A.TJ19	19	Jeu 19 forets tailles 1-10 mm
237.A	1	Outil à restaurer les filets
827B	1	Doigt magnétique
830A.10	1	Porte-outils cliquet d8->10 5 mm
830A.10L	1	Porte-outils cliquet d8->300 mm
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
STG	5	5 limes manche bois
U.306A140	1	Extracteur 3 griffes-7-140 mm
U.306G2	1	1 griffe rechange pour U.306
U.306M	1	Masse a inertie - masse 1,6 kg
Y.RIV1	1	Coffret rivets aluminium
237.B	1	Outil à restaurer les filets ISO
270A.MA	1	Brosse métallique en acier
235.J1	3	Jeu de 3 grattoirs inox

CM.140A Sélection maintenance industrielle 200 outils

- Livrée sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- CM.140A-F : Sélection livrée avec modules mousse 1/3 (x18).
- 2074.M140A : Sélection livrée avec coffre 4 tiroirs BT.C4T.
- JET7.M140A : Sélection livrée avec servante 7 tiroirs JET.7GM3.

	Qtés	Description
440.JE18	18	Jeu de 18 clés mixtes en mm
440.26	1	Clé mixte OGV® 26 mm
440.27	1	Clé mixte OGV® 27 mm
440.28	1	Clé mixte OGV® 28 mm
440.29	1	Clé mixte OGV® 29 mm
440.30	1	Clé mixte OGV® 30 mm
440.32	1	Clé mixte OGV® 32 mm
39.JE10T	10	Jeu de 10 clés mixtes courtes en mm
44.JE12	12	Jeu de 12 clés à fourche en mm
113A.10C	1	Clé à molette chromee 10'
134A.18	1	Clé serre-tube gros effort 18'
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
S.161-5P12	30	Coffret douilles 1/2" 12 pans + S.161B
AT3.5X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT5.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X100
ATD0X75	1	Tournevis Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Tournevis Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Tournevis Protwist® PZ 2x125
ATF6.5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5x150
ATF8X200	1	Tournevis Protwist® vis à fente 8x200
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
ATWDH3X150	1	Tournevis Protwist®PZ 3x150
ATWH10X175	1	Tournevis Protwist®fente 10x175

	Qtés	Description
ATWPH3X150	1	Tournevis Protwist®PH 3x150
AT3.5X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 6,5x150
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
ATP8X125	1	Tournevis Protwist®Phillips® 8x125
AV.HT1C	1	Tournevis Protwist® testeur de tension
82H.JP9A	9	Jeu de 9 clés mâles 6 pans
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
185A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20 cm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
188A.16CPE	1	Pince becs plats gainée 16cm
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
167A.13	1	Pince Circlips® ext 10-25 bec 45 degrés
167A.18	1	Pince Circlips® ext 18-60 bec 45°
167A.23	1	Pince Circlips® ext 32-100 bec 45°
169A.13	1	Pince Circlips® int 12-25 -bec 45 degrés
169A.18	1	Pince Circlips® int 18-60 -bec 45°
169A.23	1	Pince Circlips® int 31-100-bec 45°
185.34L	1	Pinces extra longues 340mm
495A.22EL	1	Tenaille type russe 22cm

	Qtés	Description
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
501AMP	1	Pince étau mono position
DELA.1051.300	1	Réglet inox 2 faces
804	1	Jauge D'épaisseur
200C.26	1	Marteau rivoir composite 26 mm
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
247.G2	1	Chasse-clou gaine - diam.2 mm
247.G4	1	Chasse-clou gaine - diam.4 mm
249.G2	1	Chasse-goupilles gaine 2 mm
249.G4	1	Chasse-goupilles gaine 4 mm
256.4	1	Pointeau précision-diam.4mm
263.18	1	Burin profil cst long. 180 mm
265.G18	1	Bédane gaine - longueur 180 mm
841	1	Ciseaux lames courtes
603F	1	Scie métaux alu
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
980	1	Coupe tout lame droite
779.PBT	1	Lampe torche stylo
234	1	Pointe à traçer
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
STG	5	5 limes manche bois
Y.RIV1	1	Coffret rivets aluminium
270A.MA	1	Brosse métallique en acier
235.J1	3	Jeu de 3 grattoirs inox

CM.130A Sélection maintenance industrielle 165 outils

- Livrée sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- CM.130A-F : Sélection livrée avec modules mousse 1/3 (x13).
- 2074.M130A : Sélection livrée avec coffre 4 tiroirs BT.C4T.
- JET6.M130A : Sélection livrée avec servante 6 tiroirs JET.6GM3.

	Qtés	Description
440.JE18	18	Jeu de 18 clés mixtes en mm
44.JE12	12	Jeu de 12 clés à fourche en mm
113A.10C	1	Clé à molette chromee 10'
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
S.161-5P12	30	Coffret douilles 1/2" 12 pans + S.161B
AT3.5X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT5,5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5x100
ATD0X75	1	Tournevis Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Tournevis Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Tournevis Protwist® PZ 2x125
ATF6,5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5x150
ATF8X200	1	Tournevis Protwist® vis à fente 8x200
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
AT3.5X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 6,5x150
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AP8x125	1	Pointe carrée Protwistist 8x125
AV.HT1C	1	Tournevis Protwist® testeur de tension
89.JP8A	8	Jeu étui 8 clés mâles mm
167A.13	1	Pince Circlips® ext 10-25 bec 45 degrés
167A.18	1	Pince Circlips® ext 18-60 bec 45°

	Qtés	Description
169A.13	1	Pince Circlips® int 12-25 -bec 45 degrés
169A.18	1	Pince Circlips® int 18-60 -bec 45°
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
185A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20 cm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
188A.16CPE	1	Pince becs plats gainée 16cm
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
185.34L	1	Pinces extra longues 340mm
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
247.G2	1	Chasse-clou gaine - diam.2 mm
247.G4	1	Chasse-clou gaine - diam.4 mm
249.G2	1	Chasse-goupilles gaine 2 mm
249.G4	1	Chasse-goupilles gaine 4 mm
256.4	1	Pointeau précision-diam.4mm
263.18	1	Burin profil cst long. 180 mm
265.G18	1	Bédane gaine - longueur 180 mm
603F	1	Scie métaux alu
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
980	1	Coupe tout lame droite
779.PBT	1	Lampe torche stylo
STG	5	5 limes manche bois

CM.120A Sélection maintenance industrielle 147 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- BT203.M120A : Sélection livrée avec boîte à outils bi-matière 3 tiroirs BT.203
- 2092.M120A : Sélection livrée avec servante-coffre 2092.B.

	Qtés	Description
440.7	1	Clé mixte OGV® 7 mm
440.8	1	Clé mixte OGV® 8 mm
440.10	1	Clé mixte OGV® 10 mm
440.11	1	Clé mixte OGV® 11 mm
440.12	1	Clé mixte OGV® 12 mm
440.13	1	Clé mixte OGV® 13 mm
440.14	1	Clé mixte OGV® 14 mm
440.16	1	Clé mixte OGV® 16 mm
440.17	1	Clé mixte OGV® 17 mm
440.18	1	Clé mixte OGV® 18 mm
440.19	1	Clé mixte OGV® 19 mm
440.21	1	Clé mixte OGV® 21 mm
440.22	1	Clé mixte OGV® 22 mm
440.24	1	Clé mixte OGV® 24 mm
44.JE12	12	Jeu de 12 clés à fourche en mm
113AS.6C	1	Clé à molette courte 6
R2NANO	38	Coffret douilles 1/4" 6 pans
S.161-4P6	26	Coffret douilles 1/2" 6 pans + S.161B
AT3.5X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT5.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X100
ATD0X75	1	Tournevis Protwist® PZ 0x75
ATD1X100	1	Tournevis Protwist® PZ 1x100
ATD2X125	1	Tournevis Protwist® PZ 2x125
ATF6.5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5x150
ATF8X200	1	Tournevis Protwist® vis à fente 8x200
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75

	Qtés	Description
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
AP8x125	1	Pointe carrée Protwistist 8x125
82H.JP9A	9	Jeu de 9 clés mâles 6 pans
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
185A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20 cm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
188A.16CPE	1	Pince becs plats gainée 16cm
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
167A.18	1	Pince Circlips® ext 18-60 bec 45°
169A.18	1	Pince Circlips® int 18-60 -bec 45°
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
247.G2	1	Chasse-clou gaine - diam.2 mm
247.G4	1	Chasse-clou gaine - diam.4 mm
249.G2	1	Chasse-goupilles gaine 2 mm
249.G4	1	Chasse-goupilles gaine 4 mm
256.4	1	Pointeau précision-diam.4mm
603F	1	Scie métaux alu
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
STG	5	5 limes manche bois

CM.110A Sélection maintenance industrielle 126 outils

- Livrée sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- 2050.M110-A : Sélection livrée avec boîte métal 5 cases BT.11A.
- 2120.M110A : Sélection livrée avec boîte à outils textile BS.T20.
- CR4.M110A : Sélection livrée avec coffre roulant JET.CR4GM.3

	Qtés	Description
440.7	1	Clé mixte OGV® 7 mm
440.8	1	Clé mixte OGV® 8 mm
440.10	1	Clé mixte OGV® 10 mm
440.11	1	Clé mixte OGV® 11 mm
440.12	1	Clé mixte OGV® 12 mm
440.13	1	Clé mixte OGV® 13 mm
440.14	1	Clé mixte OGV® 14 mm
440.16	1	Clé mixte OGV® 16 mm
440.17	1	Clé mixte OGV® 17 mm
440.18	1	Clé mixte OGV® 18 mm
440.19	1	Clé mixte OGV® 19 mm
440.21	1	Clé mixte OGV® 21 mm
440.22	1	Clé mixte OGV® 22 mm
440.24	1	Clé mixte OGV® 24 mm
113A.10C	1	Clé à molette chromee 10'
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
S.161-4P6	26	Coffret douilles 1/2" 6 pans + S.161B
AT3.5X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT5.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X100
ATD2X125	1	Tournevis Protwist® PZ 2x125
ATF6.5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5x150
ATF8X200	1	Tournevis Protwist® vis à fente 8x200
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75

	Qtés	Description
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AP8x125	1	Pointe carrée Protwistist 8x125
82H.JP9A	9	Jeu de 9 clés mâles 6 pans
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
185A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20 cm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
188A.16CPE	1	Pince becs plats gainée 16cm
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
167A.18	1	Pince Circlips® ext 18-60 bec 45°
169A.18	1	Pince Circlips® int 18-60 -bec 45°
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200H.32	1	Marteau rivoir manche bois 32mm
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
247.G2	1	Chasse-clou gaine - diam.2 mm
247.G4	1	Chasse-clou gaine - diam.4 mm
249.G2	1	Chasse-goupilles gaine 2 mm
249.G4	1	Chasse-goupilles gaine 4 mm
256.4	1	Pointeau précision-diam.4mm
603F	1	Scie métaux alu
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt

CM.100A Sélection maintenance industrielle 96 outils

- Livrée sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- 2050.M100A : Sélection livrée avec boîte métal 5 cases BT.11A.
- 2026.M100A : Sélection livrée avec boîte à outils plastique BP.C24N.
- BT200.M100A : Sélection livrée avec boîte à outils bi-matière BT.200.

	Qtés	Description
440.7	1	Clé mixte OGV® 7 mm
440.8	1	Clé mixte OGV® 8 mm
440.10	1	Clé mixte OGV® 10 mm
440.11	1	Clé mixte OGV® 11 mm
440.12	1	Clé mixte OGV® 12 mm
440.13	1	Clé mixte OGV® 13 mm
440.14	1	Clé mixte OGV® 14 mm
440.16	1	Clé mixte OGV® 16 mm
440.17	1	Clé mixte OGV® 17 mm
440.18	1	Clé mixte OGV® 18 mm
440.19	1	Clé mixte OGV® 19 mm
440.21	1	Clé mixte OGV® 21 mm
440.22	1	Clé mixte OGV® 22 mm
440.24	1	Clé mixte OGV® 24 mm
113AS.6C	1	Clé à molette courte 6
R1PICO	29	Coffret douilles/embouts ultra-compact
S.161-3P6	23	Coffret douilles 1/2 6 pans + S.161
AT3.5X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100

	Qtés	Description
AT5.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X100
ATF6.5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5x150
ATF8X200	1	Tournevis Protwist® vis à fente 8x200
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200H.32	1	Marteau rivoir manche bois 32mm
247.G2	1	Chasse-clou gaine - diam.2 mm
247.G4	1	Chasse-clou gaine - diam.4 mm
249.G2	1	Chasse-goupilles gaine 2 mm
249.G4	1	Chasse-goupilles gaine 4 mm
603F	1	Scie métaux alu
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm

CM.LT3 Sélection maintenance Industrielle 39 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- 2060.LT3 : Sélection livrée avec boîte à outils métal 2 cases BT.6A.
- BSSMB.LT3 : Sélection livrée avec sacoche textile compacte BS.SMB.

	Qtés	Description
440.JE9	9	Jeu de 10 clés mixte 8 à 19 mm
75.JN10	10	Jeu de 10 clés a pipe en mm
AT3.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5X100
AT5.5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5x150
ATD1X75	1	Tournevis Protwist® PZ 1x75
ATD2X100	1	Tournevis Protwist® PZ 2x100
82H.JP9A	9	Jeu de 9 clés mâles 6 pans

	Qtés	Description
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
187A.18G	1	Pince universelle 18 cm
192A.16G	1	Pince diagonale 16 cm
200H.32	1	Marteau rivoir manche bois 32mm
249.4	1	Chasse-goupilles 4 mm
249.6	1	Chasse-goupilles 6 mm
263.18	1	Burin profil cst long. 180 mm

CM.EL31 Sélection électricien 69 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- 2132.EL31 : Sélection livrée avec boîte à outils métal BT.9.
- BPC16N.EL31 : Sélection livrée avec boîte à outils plastique BP.C16N.

	Qtés	Description
22.JE6T	6	Jeu de 6 clés à fourche micromécanique 3,2 à 13mm
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AT2.5X50VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 2,5x50
AT3.5x75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 3,5x75
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 5,5x150
ATD0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® 0x75
ATD1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATP0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
AEF.J1	5	Coffret 5 Tournevis Protwist® Microtech®
AFU.0	1	Pose vis pour vis à fente

	Qtés	Description
HT.2X2,4	1	Tournevis Protwist® de syntonisation vis à fente
170A.18	1	Pince multiprise 180 mm
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®
406.MT	1	Pince coupante Microtech® compacte
420.MT	1	Pince de préhension Microtech®
431.LMT	1	Pince de préhension Microtech® becs effiles
433.LMT	1	Pince de préhension Microtech® becs effiles 45 degrés
449B	1	Pince à cosses
1230B.20	1	Fer à souder 20w
1830.1	1	Pinceau
839A.1	1	Pompe à dessouder

CM.EL32 Sélection électricien 94 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- 2208.EL32 : Sélection livrée avec valise BV.51A.
- BST20.EL32 : Sélection livrée avec boîte à outils textile BS.T20.

	Qtés	Description
22.JE6T	6	Jeu de 6 clés à fourche micromécanique 3,2 à 13mm
113AS.6C	1	Clé à molette courte 6
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AT4X35	1	Tournevis Protwist® vis à fente court 4x35
AT3.5x75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 3,5x75
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 5,5x150
ATD0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® 0x75
ATD1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATP0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
AFU.0	1	Pose vis pour vis à fente
AMR	1	Tournevis Protwist® multilames
HT.2X2,4	1	Tournevis Protwist® de syntonisation vis à fente
83SH.JP9A	9	Jeu étui 9 clés mâles sphériques mm
181A.18G	1	Pince multiprise 180 mm
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®

	Qtés	Description
406.MT	1	Pince coupante Microtech® compacte
420.MT	1	Pince de préhension Microtech®
431.MT	1	Pince de préhension Microtech® becs courts
433.LMT	1	Pince de préhension Microtech® becs effilés 45 degrés
449B	1	Pince à cosses
897A.319	1	Mètre à ruban 3M boitier grip
841	1	Ciseaux lames courtes
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
779.PBT	1	Lampe torche stylo
1230B.20	1	Fer à souder 20w
141.12	1	Brucelle modèle droit
1830.1	1	Pinceau
834.R2	1	Miroir d'inspection
835A	1	Tire ressort
839A.1	1	Pompe à dessouder
AS.6L140T2A	6	Compositions de 6 limes
AS.6L160T2A	1	Jeu de 6 limes aiguilles 160 mm

CM.EL34 Sélection électricien 101 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- 2138.EL34 : Sélection livrée avec valise BV.21ST.
- BSR20.EL34 : Sélection livrée avec boîte à outils textile sur roulettes BS.R20.

Qtés	Description
467S.1/4	1	Clé à cliquet courte 1/4
467S.5/16	1	Clé à cliquet courte 5/16
467S.11/32	1	Clé à cliquet courte 11/32
467S.3/8	1	Clé à cliquet courte 3/8
467S.7/16	1	Clé à cliquet courte 7/16
467S.1/2	1	Clé à cliquet courte 1/2
467S.9/16	1	Clé à cliquet courte 9/16
467S.5/8	1	Clé à cliquet courte 5/8
467S.11/16	1	Clé à cliquet courte 11/16
467S.3/4	1	Clé à cliquet courte 3/4
22.JE6T	6	Jeu de 6 clés à fourche micromécanique 3,2 à 13mm
113A.6C	1	Clé à molette chromée 6 pouces
R.420AMU	29	Coffret 1/4" 6 pans métrique et pouces
AMR	1	Tournevis Protwist® multilames
AT4X35	1	Tournevis Protwist® vis à fente court 4x35
ATP1X35	1	Tournevis Protwist® Phillips® court 1x35
AT3.5x75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 3,5x75
AT4X100VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 4x100
AT5.5x150VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 5,5x150
ATD0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® 0x75
ATD1X100VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® 1x100
ATP0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 1x100
AFU.0	1	Pose vis pour vis à fente
AFUX.1	1	Pose vis pour vis Phillips®
82H.JE10	10	Jeu de clés mâles 6 pans mm
82H.JU7	7	Jeu de clés mâles 6 pans pouces

Qtés	Description
181A.18G	1	Pince multiprise 180 mm
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®
405.MT	1	Pince coupante Microtech® compacte
416.PMT	1	Pince coupante Microtech® pointue becs effiiles
431.MT	1	Pince de préhension Microtech® becs courts
433.LMT	1	Pince de préhension Microtech® becs effiles 45 degrés
449B	1	Pince à cosses
897A.319	1	Mètre à ruban 3M boitier grip
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
841	1	Ciseaux lames courtes
779.PBT	1	Lampe torche stylo
839A	1	Pompe à dessouder
834	1	Miroir d'inspection
835A	1	Tire ressort
826.0	1	Doigt mécanique
1230B.20	1	Fer à souder 20w
141.12	1	Brucelle modèle droit
152.Y	1	Brucelle gainée pvc 45°
153	1	Brucelle modèle droit becs croises
1802A.N	1	Mini-grippe fil noir
1802A.R	1	Mini-grippe fil rouge
1803A.N	1	Pointe de touche noire
1803A.R	1	Pointe de touche rouge
1804B.N	1	Cordon de raccorondement noir
1804B.R	1	Cordon de raccorondement rouge
1830.1	1	Pinceau

CM.EL35 Sélection électricien 172 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- 2138.EL35 : Sélection livrée avec valise BV.21ST.
- BPC24N.EL35 : Sélection livrée avec boîte à outils plastique BP.C24N.

	Qtés	Description
467BS.JP6	6	Jeu de 6 clés courtes à cliquet sur étui
467S.1/4	1	Clé à cliquet courte 1/4
467S.5/16	1	Clé à cliquet courte 5/16
467S.11/32	1	Clé à cliquet courte 11/32
467S.3/8	1	Clé à cliquet courte 3/8
467S.7/16	1	Clé à cliquet courte 7/16
467S.1/2	1	Clé à cliquet courte 1/2
467S.9/16	1	Clé à cliquet courte 9/16
467S.5/8	1	Clé à cliquet courte 5/8
467S.11/16	1	Clé à cliquet courte 11/16
467S.3/4	1	Clé à cliquet courte 3/4
22.4X5	1	Clé à fourche micromécanique en mm
22.6X7	1	Clé à fourche micromécanique en mm
22.8X9	1	Clé à fourche micromécanique en mm
22.10X11	1	Clé à fourche micromécanique en mm
22.12X13	1	Clé à fourche micromécanique en mm
113A.6C	1	Clé à molette chromée 6 pouces
R.420AMU	29	Coffret 1/4" 6 pans métrique et pouces
AMR	1	Tournevis Protwist® multilames
AT4X35	1	Tournevis Protwist® vis à fente court 4x35
ATP1X35	1	Tournevis Protwist® Phillips® court 1x35
AT3.5x75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 3,5x75
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 5,5x150
ATD0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® 0x75
ATD1X100VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® 1x100

	Qtés	Description
ATP0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 1x100
AE.J1	8	Coffret 8 Tournevis Protwist® Microtech®
AFU.0	1	Pose vis pour vis à fente
AFUX.1	1	Pose vis pour vis Phillips®
84E.0,9X35	1	Tournevis Protwist® Microtech® 6 pans
84E.1,3X35	1	Tournevis Protwist® Microtech® 6 pans
84E.1,5X35	1	Tournevis Protwist® Microtech® 6 pans
84E.2,5X75	1	Tournevis Protwist® Microtech® 6 pans
84E.2X75	1	Clé 6 pans mâle micro 2x75 mm
R.PEJ31	31	Coffret embouts et Porte embout
82H.JE10	10	Jeu de clés mâles 6 pans mm
82H.JU10	10	Jeu 10 clés mâles en trousse
181A.18G	1	Pince multiprise 180 mm
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®
405.MT	1	Pince coupante Microtech® compacte
416.PMT	1	Pince coupante Microtech® pointue becs effilés
431.MT	1	Pince de préhension Microtech® becs courts
432.MT	1	Pince de préhension Microtech® becs courts
433.LMT	1	Pince de préhension Microtech® becs effilés 45 degrés
449B	1	Pince à cosses
897A.319	1	Mètre à ruban 3M boitier grip

	Qtés	Description
251A.1	1	Chasse-goupilles 1mm
251A.1,5	1	Chasse-goupilles 1,5mm
251A.2	1	Chasse-goupilles 2mm
251A.2,5	1	Chasse-goupilles 2,5mm
251A.3	1	Chasse-goupilles 3mm
251A.3,5	1	Chasse-goupilles 3,5mm
251A.4	1	Chasse-goupilles 4mm
251A.5	1	Chasse-goupilles 5mm
251A.6	1	Chasse-goupilles 6mm
200C.26	1	Marteau rivoir composite 26 mm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
841	1	Ciseaux lames courtes
779.PBT	1	Lampe torche stylo
872271	1	Outils à dégainer multifonctions
1130.1	1	Tresse à dessouder
372	1	Burette stylo
826.0	1	Doigt mécanique
827.2	1	Doigt mécanique flexible
834B.RTIS	1	Miroir téléscopique Led 30mm
835A	1	Tire ressort
839A	1	Pompe à dessouder
AS.6L140T2A	6	Compositions de 6 limes
1230B.20	1	Fer à souder 20w
152.Y	1	Brucelle gainée pvc 45°
153	1	Brucelle modèle droit becs croises
1802A.N	1	Mini-grippe fil noir
1802A.R	1	Mini-grippe fil rouge
1803A.N	1	Pointe de touche noire
1803A.R	1	Pointe de touche rouge
1804B.N	1	Cordon de raccorondement noir
1804B.R	1	Cordon de raccorondement rouge

CM.EM40A Sélection électromécanique 80 outils

- Livrée sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- BPC16N.EM40A : Sélection livrée avec boîte à outils plastique BP.C16N.
- BST14.EM40A : Sélection livrée avec boîte à outils textile BS.T14.
- DS295.EM40A : Sélection livrée avec caisse Tough System 3 tiroirs BSYS.BPC3T.

	Qtés	Description
44.JE9T	9	Jeu de 9 clés à fourche 8 à 19mm
113A.6C	1	Clé à molette chromée 6 pouces
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AT4X35	1	Tournevis Protwist® vis à fente court 4x35
AT3.5x75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 3,5x75
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT5.5X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 5,5x125
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 6,5x150
ATP0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AFU.2	1	Pose vis pour vis à fente
83H.JP9A	1	Jeu étui 9 Clés males long mm
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm

	Qtés	Description
192A.16G	1	Pince diagonale 16 cm
193A.16CPE	1	Pince demi ronde gainée 160 mm
194A.17CPE	1	Pince a dénuder 170mm
195A.16CPE	1	Pince demi ronde becs courts 160mm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
251A.2	1	Chasse-goupilles 2mm
251A.3	1	Chasse-goupilles 3mm
251A.4	1	Chasse-goupilles 4mm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
779.PBT	1	Lampe torche stylo
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
835A	1	Tire ressort
141.12	1	Brucelle modèle droit

CM.EM41A Sélection électromécanique 120 outils

- Livrée sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- 2208.EM41A : Sélection livrée avec valise BV.51A.
- BSR20.EM41A : Sélection livrée avec boîte à outils textile à roulettes BS.R20.
- BT200.EM41A : Sélection livrée avec boîte à outils bi-matière BT.200.

	Qtés	Description
39.JE16T	16	Jeu de 16 clés mixtes courtes 3,2 à 17mm
113A.6C	1	Clé à molette chromée 6 pouces
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AT4X35	1	Tournevis Protwist® vis à fente court 4x35
ATP1X35	1	Tournevis Protwist® Phillips® court 1x35
AT3.5X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT5.5X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 5,5x125
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 6,5x150
ATD1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATD2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® slim 2x125
ATP0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AE.J1	8	Coffret 8 Tournevis Protwist® Microtech®
AFU.2	1	Pose vis pour vis à fente
AFUX.1	1	Pose vis pour vis Phillips®
82H.JP9A	9	Jeu de 9 clés mâles 6 pans
177A.13	1	Pince Circlips® exterieurs becs droits
179A.13	1	Pince Circlips® interieurs becs droits
181A.18G	1	Pince multiprise 180 mm
401.MT	1	Pince à becs extra-longs MT
402.MT	1	Pince à becs extra-longs Microtech®
403.MT	1	Pince bec extra-longs coudée Microtech®

	Qtés	Description
405.10MT	1	Pince coupante Microtech®
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®
449B	1	Pince à cosses
804	1	Jauge D'épaisseur
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
251A.1	1	Chasse-goupilles 1mm
251A.2	1	Chasse-goupilles 2mm
251A.3	1	Chasse-goupilles 3mm
251A.4	1	Chasse-goupilles 4mm
256.2,5	1	Pointeau précision-diam.2,5 mm
200H.26	1	Marteau rivoir hickory 26 mm
841	1	Ciseaux lames courtes
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
779.PBT	1	Lampe torche stylo
872271	1	Outils à dégainer multifonctions
1230B.20	1	Fer à souder 20w
141.12	1	Brucelle modèle droit
152.Y	1	Brucelle gainée pvc 45°
153	1	Brucelle modèle droit becs croises
234	1	Pointe à traçer
827.1	1	Doigt magnétique extra-fin
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
835A	1	Tire ressort
AS.6L160T2A	1	Jeu de 6 limes aiguilles 160 mm

CM.EM42A Sélection électromécanique 105 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles:
- BPC19N.EM42A : Sélection livrée avec boîte à outils plastique BP.C19N.
- BST20.EM42A : Sélection livrée avec boîte à outils textile BS.T20.

Qtés	Description
440.JE11	11	Jeu de 11 clés mixtes 7 à 19mm
467BS.JP6	6	Jeu de 6 clés courtes à cliquet sur étui
113A.6C	1	Clé à molette chromée 6 pouces
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AT4X35	1	Tournevis Protwist® vis à fente court 4x35
AT3.5x75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 3,5x75
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT5.5X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 5,5x125
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 6,5x150
ATP0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AFU.2	1	Pose vis pour vis à fente
83H.JP9A	1	Jeu étui 9 Clés males long mm
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
192A.16G	1	Pince diagonale 16 cm
193A.16CPE	1	Pince demi ronde gainée 160 mm
194A.17CPE	1	Pince a dénuder 170mm
195A.16CPE	1	Pince demi ronde becs courts 160mm

Qtés	Description
467	1	Pince Circlips® exterieurs embouts interchageables
469	1	Pince Circlips® interieurs embouts interchageables
185.34L	1	Pinces extra longues 340mm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
980	1	Coupe tout lame droite
251A.2	1	Chasse-goupilles 2mm
251A.3	1	Chasse-goupilles 3mm
251A.4	1	Chasse-goupilles 4mm
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
779.PBT	1	Lampe torche stylo
872271	1	Outils à dégainer multifonctions
1230B.20	1	Fer à souder 20w
141.12	1	Brucelle modèle droit
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
835A	1	Tire ressort
270A.MA	1	Brosse métallique en acier
235.J1	3	Jeu de 3 grattoirs inox
AS.6L160T2A	1	Jeu de 6 limes aiguilles 160 mm

CM.SE Sélection électronique 15 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- 2180.SE : Sélection livrée avec sacoche cuir BV.100.
- BSSMB.SE : Sélection livrée avec sacoche textile BS.SMB.

	Qtés	Description
AT2.5X50VE	1	Tournevis Protwist® 1000V vis à fente 2,5x50
AT3.5x75VE	1	Tournevis Protwist® 1000V vis à fente 3,5x75
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000V vis à fente slim 4x100
AT5.5X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000V vis à fente slim 5,5x125
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000V vis à fente slim 6,5x150
ATP0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000V Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000V Phillips® slim 1x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000V Phillips slim 2x125

	Qtés	Description
187A.18VE	1	Pince universelle isolée 1000V
194A.17VE	1	Pince universelle isolée 1000V
391A.16VE	1	Pince à dénuder isolée 1000V
402.MT	1	Pince à becs extra-longs Microtech®
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®
449B	1	Pince à cosses
840.1	1	Couteau d'électricien manche bois

CM.E16 Sélection électronique 39 outils

- Livrée sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- 2163.E16 : Sélection livrée avec valise BV.7A.
- BPC16N.E16 : Sélection livrée avec boîte à outils plastique BP.C16N.
- DS290.E16 : Sélection livrée avec caisse Tough System 2 tiroirs BSYS.BPC2T.

	Qtés	Description
44.14X15	1	Clé à fourche 14 x 15 mm
44.16X17	1	Clé à fourche 16 x 17 mm
44.18X19	1	Clé à fourche 18 x 19 mm
44.21X23	1	Clé à fourche 21 x 23 mm
44.22X24	1	Clé à fourche 22 x 24 mm
22.JE6T	6	Jeu de 6 clés à fourche micromécanique 3,2 à 13mm
113A.8C	1	Clé à molette chromée 8 pouces
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AMS	1	Tournevis Protwist® multilames standard
AT2,5X50VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 2,5x50
AT3,5X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 3,5x100
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 5,5x150

	Qtés	Description
ATP0X75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 0x75
ATP1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® slim 1x100
83SH.JP9A	9	Jeu étui 9 clés mâles sphériques mm
391A.16CPE	1	Pince coupante diagonale
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
194A.17CPE	1	Pince a dénuder 170mm
449B	1	Pince à cosses
256.6	1	pointeau precision-diam.6mm
263.15	1	Burin 150 mm
203H.18	1	Marteau d'électricien
841	1	Ciseaux lames courtes
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt

CM.E17 Sélection électronique 101 outils

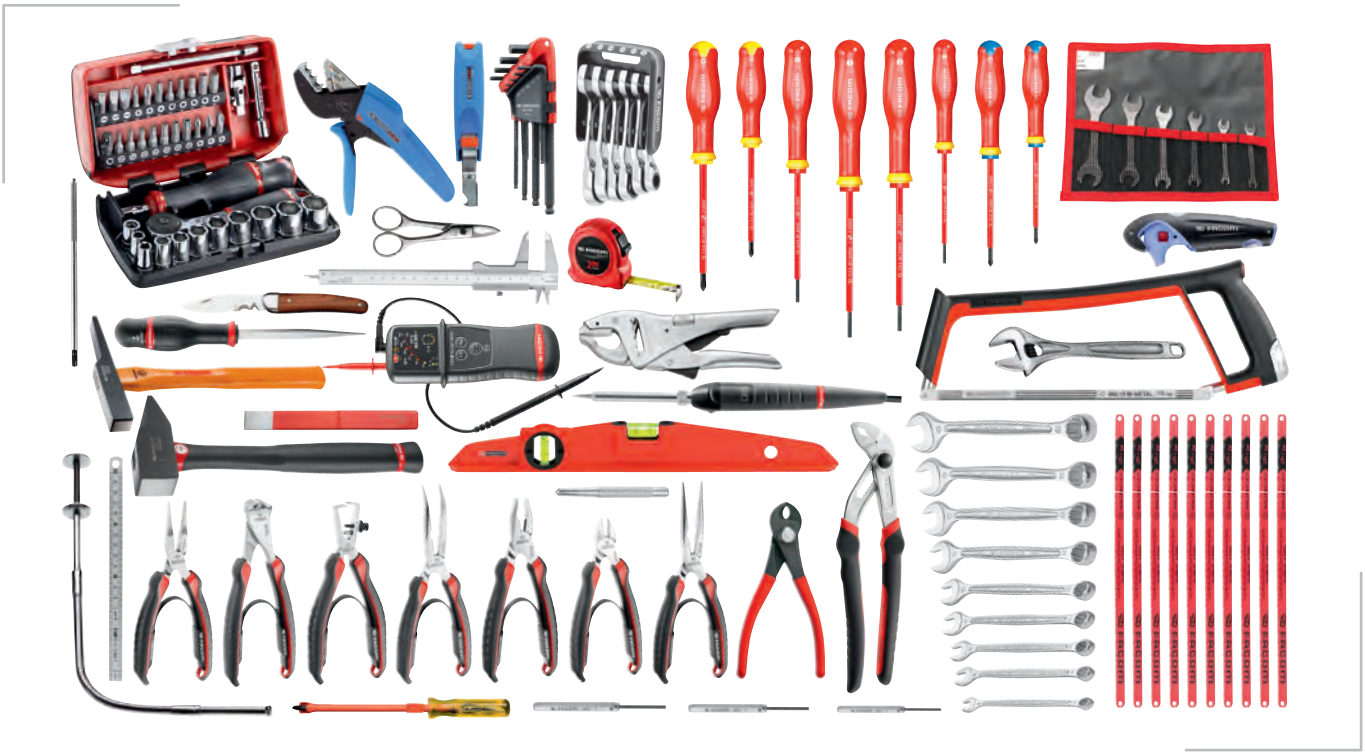
- Livrée sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- 2050.E17 : Sélection livrée avec boîte à outils métal BT.11A.
- BST20.E17 : Sélection livrée avec boîte à outils textile BS.T20.
- DS295.E17 : Sélection livrée avec caisse Tough System 3 tiroirs BSYS.BPC3T.

	Qtés	Description
44.16X17	1	Clé à fourche 16 x 17 mm
44.18X19	1	Clé à fourche 18 x 19 mm
44.21X23	1	Clé à fourche 21 x 23 mm
44.22X24	1	Clé à fourche 22 x 24 mm
22.JE6T	6	Jeu de 6 clés à fourche micromécanique 3,2 à 13mm
113A.6C	1	Clé à molette chromée 6 pouces
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AT3.5x75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 3,5x75
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 5,5x150
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 6,5x150
ATD1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATD2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® slim 2x125
ATP1X100VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 1x100
ATP2X125VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 2x125
AP8x125	1	Pointe carrée Protwistist 8x125
AFU.1	1	Tournevis Protwist® pose-vis fente 7x130
83SH.JP9A	9	Jeu étui 9 clés mâles sphériques mm
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
188A.16CPE	1	Pince becs plats gainée 16cm

	Qtés	Description
190A.20CPE	1	Pince coupante devant 20cm
194A.17CPE	1	Pince a dénuder 170mm
195A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20cm
391A.16CPE	1	Pince coupante diagonale
449B	1	Pince à cosses
582.7	1	Pince étau auto becs longs 7"
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
203H.18	1	Marteau d'électricien
249.2	1	Chasse-goupilles 2 mm
249.4	1	Chasse-goupilles 4 mm
256.6	1	pointeau precision-diam.6mm
259	1	Burin extra plat
601	1	Scie à métaux
841	1	Ciseaux lames courtes
412B.10	1	Coupe cables cuivre aluminium
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
701B	1	Multimètre
985956	1	Outil à dégainer
1230B.20	1	Fer à souder 20w

CM.E18 Sélection électronique 120 outils

- Livrée sans contenant.
- 4 Options disponibles :
- 2070.E18 : Sélection livrée avec boîte à outils métal BT.13A.
- 2120.E18 : Sélection livrée avec boîte à outils textile BS.T20.
- BPC24N.E18 : Sélection livrée avec boîte à outils plastique BP.C24N.
- DS295.E18 : Sélection livrée avec caisse Tough System 3 tiroirs BSYS.BPC3T.



	Qtés	Description
440.JE9	9	Jeu de 10 clés mixte 8 à 19 mm
467BS.JP6	6	Jeu de 6 clés courtes à cliquet sur étui
22.JE6T	6	Jeu de 6 clés à fourche micromécanique 3,2 à 13mm
113A.6C	1	Clé à molette chromée 6 pouces
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AT3.5x75VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 3,5x75
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
AT5.5x150VE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente 5,5x150
AT6.5X150TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 6,5x150
ATD1X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® slim 1x100
ATD2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Pozidriv® slim 2x125
ATP1X100VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 1x100
ATP2X125VE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips® 2x125
AP8x125	1	Pointe carrée Protwistist 8x125
AFP.1	1	Tournevis Protwist® pose-vis
AFU.1	1	Tournevis Protwist® pose-vis fente 7x130
83SH.JP9A	9	Jeu étui 9 clés mâles sphériques mm
500A	1	Pince étau becs courts multiposition
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
185A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20 cm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
188A.16CPE	1	Pince becs plats gainée 16cm
190A.20CPE	1	Pince coupante devant 20cm
194A.17CPE	1	Pince a dénuder 170mm

	Qtés	Description
195A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20cm
391A.16CPE	1	Pince coupante diagonale
805.1	1	Pied à coulisse 1/50eme - 150 mm
307B.40	1	Niveau trapezoidal
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
DELA.1051.200	1	Réglet inox flexible
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
203H.18	1	Marteau d'électricien
249.2	1	Chasse-goupilles 2 mm
249.3	1	Chasse-goupilles 3mm
249.4	1	Chasse-goupilles 4 mm
256.6	1	pointeau precision-diam.6mm
259	1	Burin extra plat
412B.10	1	Coupe cables cuivre aluminium
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm
601	1	Scie à métaux
841	1	Ciseaux lames courtes
840.1	1	Couteau d'électricien manche bois
701B	1	Multimètre
872271	1	Outils à dégainer multifonctions
673838	1	Pince à sertir à cliquet serkan® pour cosses pré-isolées
985956	1	Outil à dégainer
1230B.20	1	Fer à souder 20w
826.1	1	Doigt mécanique flexible

CM.200A Sélection plombier 67 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- BT6A.M200A : Sélection livrée avec boîte à outils métal BT.6A.
- BSLMBC.M200A : Sélection livrée avec sacoche textile/PVC BS.LMBC.

	Qtés	Description
467BF.JP10	10	Jeu de 10 clés flexibles à cliquet sur étui
113AS.6C	1	Clé à molette courte 6
131A.18	1	Clé serre tubes stillson 450mm
R1PICO	29	Coffret douilles/embouts ultra-compact
AT2X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 2x75
AT3,5X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT5.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X100
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125

	Qtés	Description
83H.JP9A	1	Jeu étui 9 Clés males long mm
170A.25	1	Pince multiprise standard
192A.16G	1	Pince diagonale 16 cm
185A.20G	1	Pince demi ronde becs ronds
187A.18G	1	Pince universelle 18 cm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
844.D	1	Cutter lame rétractableable
338B.1	1	Coupe tubes fer
334C.35NX	1	Coupe tubes inox
RD.MD200EMA	1	Lime ronde mi-douce 200 mm emmanchée

CM.210A Sélection plombier 94 outils

- Livrée sans contenaA1068:F1068nt.
- 3 Options disponibles :
- BT11A.M210A : Sélection livrée avec boîte à outils métal BT.11A.
- BPC16N.M210A : Sélection livrée avec boîte à outils plastique BP.C16N.
- DS295.M210A : Sélection livrée avec caisse Tough System 3 tiroirs BSYS.BPC3T.

	Qtés	Description
467BF.JP10	10	Jeu de 10 clés flexibles à cliquet sur étui
42.14X17	1	Clé à tuyauter 14x17
42.19X22	1	Clé à tuyauter 19x22
42.24X27	1	Clé à tuyauter a 15 24x27 mm
42.30X32	1	Clé à tuyauter 30x32
113AS.6C	1	Clé à molette courte 6
113AS.8C	1	Clé à molette courte 8
131A.18	1	Clé serre tubes stillson 450mm
131A.14	1	Clé serre tubes stillson 350mm
136A.2	1	Clé a chaine
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AT2X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 2x75
AT3.5X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT5.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X100
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125

	Qtés	Description
83H.JP9A	1	Jeu étui 9 Clés males long mm
89.JP6	6	Jeu de clés mâles Torx®
170A.25	1	Pince multiprise standard
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
185A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20 cm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
307B.40	1	Niveau trapezoidal
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
338B.1	1	Coupe tubes fer
334C.35NX	1	Coupe tubes inox
335B.40	1	Coupe tubes à cliquet
334C.35	1	Coupe tube précision cuivre 35 mm
844.D	1	Cutter lame rétractableable
603F	1	Scie métaux alu
RD.MD200EMA	1	Lime ronde mi-douce 200 mm emmanchée
DRD.MD250EMA	1	Lime demi ronde emmanchéeée

CM.SG3A Sélection services généraux 79 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- BST14.SG3A : Sélection livrée avec boîte à outils textile BS.T14.
- DS290.SG3A : Sélection livrée avec caisse Tough System 2 tiroirs BSYS.BPC3T.

	Qtés	Description
44.JE8	8	Jeu de 8 clés à fourches 8 à 24mm
92A.10	1	Clés en tube coudée 10mm
92A.11	1	Clés en tube coudée 11mm
92A.12	1	Clés en tube coudée 12mm
92A.13	1	Clés en tube coudée 13mm
92A.5,5	1	Clés en tube coudée 5.5mm
92A.6	1	Clés en tube coudée 6mm
92A.7	1	Clés en tube coudée 7mm
92A.8	1	Clés en tube coudée 8mm
92A.9	1	Clés en tube coudée 9mm
113A.12C	1	Clé à molette chromée 12 pouces
131A.14	1	Clé serre tubes stillson 350mm
R1PICO	29	Coffret douilles/embouts ultra-compact
AT5.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X100
AT6.5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5X150
ATF10X200	1	Tournevis Protwist® vis à fente 10x200
ATF8X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 8x150
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100

	Qtés	Description
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
82H.JP9A	9	Jeu de 9 clés mâles 6 pans
170A.25	1	Pince multiprise standard
185A.20G	1	Pince demi ronde becs ronds
192A.16G	1	Pince diagonale 16 cm
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200H.32	1	Marteau rivoir manche bois 32mm
256.4	1	Pointeau précision-diam.4mm
601	1	Scie à métaux
841	1	Ciseaux lames courtes
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
844.D	1	Cutter lame rétractableable
DRD.MD250EMA	1	Lime demi ronde emmanchéeée
PAM.B250EMA	1	Lime plate emmanchéeée
RD.MD200EMA	1	Lime ronde mi-douce 200 mm emmanchée

CM.SG4A Sélection services généraux 112 outils

- Livrée sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- 2046.SG4A : Sélection livrée avec boîte à outils métal BT.13A.
- BSR20.SG4A : Sélection livrée avec boîte à outils textile BS.R20.
- DS295.SG4A : Sélection livrée avec caisse Tough System 3 tiroirs BSYS.BPC3T.

	Qtés	Description
44.JE8	8	Jeu de 8 clés à fourches 8 à 24mm
44.6X7	1	Clé à fourche 6 x 7 mm
64C.J2	2	Jeu de 2 clés à cliquet 64C
92A.10	1	Clés en tube coudée 10mm
92A.11	1	Clés en tube coudée 11mm
92A.12	1	Clés en tube coudée 12mm
92A.13	1	Clés en tube coudée 13mm
92A.5,5	1	Clés en tube coudée 5.5mm
92A.6	1	Clés en tube coudée 6mm
92A.7	1	Clés en tube coudée 7mm
92A.8	1	Clés en tube coudée 8mm
92A.9	1	Clés en tube coudée 9mm
113A.12C	1	Clé à molette chromée 12 pouces
131A.14	1	Clé serre tubes stillson 350mm
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
AT5,5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5x100
AT6.5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5X150
ATF10X200	1	Tournevis Protwist® vis à fente 10x200
ATF8X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 8x150
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
AT4X100TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v vis à fente slim 4x100
ATP2X125TVE	1	Tournevis Protwist® 1000v Phillips slim 2x125
AV.HT1C	1	Tournevis Protwist® testeur de tension
82H.JP9A	9	Jeu de 9 clés mâles 6 pans

	Qtés	Description
495A.25EL	1	Tenaille
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
193.20G	1	Pince universelle coudée
269	1	Pince levier droit 400mm
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
185A.20G	1	Pince demi ronde becs ronds
192A.16G	1	Pince diagonale 16 cm
307B.40	1	Niveau trapezoidal
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200H.32	1	Marteau rivoir manche bois 32mm
256.4	1	Pointeau précision-diam.4mm
263.18	1	Burin profil cst long. 180 mm
601	1	Scie à métaux
841	1	Ciseaux lames courtes
840.1	1	Couteau d'électricien manche bois
844.D	1	Cutter lame rétractableable
668A.8	10	10 Lames de scie bimétal 8 dents/cm
980	1	Coupe tout lame droite
779.PBT	1	Lampe torche stylo
DRD.MD250EMA	1	Lime demi ronde emmanchéeée
PAM.B250EMA	1	Lime plate emmanchéeée
RAB. DRDMD250EMA	1	Rape demi ronde
RD.MD200EMA	1	Lime ronde mi-douce 200 mm emmanchée
270A.MA	1	Brosse métallique en acier
234	1	Pointe à traçer

CM.500A Sélection particuliers/enseignement technique 52 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- BSMCB.M500A : Sélection livrée avec sac à dos textile BS.MCB.
- BSSMB.M500A : Sélection livrée avec sacoche textile BS.SMB.

	Qtés	Description
440.JP12A	12	Jeu de 12 clés mixtes sur étui
R1PIC0	29	Coffret douilles/embouts ultra-compact
AT3X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT5.5X125	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5x125
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100

	Qtés	Description
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
170A.25	1	Pince multiprise standard
192A.16G	1	Pince diagonale 16 cm
187A.18G	1	Pince universelle 18 cm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm

CM.510A Sélection particuliers/enseignement technique 74 outils

- Livrée sans contenant.
- 2 Options disponibles :
- BSL30.M510A: Sélection livrée avec sac à dos textile BS.L30.
- BPC16N.M510A: Sélection livrée avec boîte à outils plastique BP.C16N.

	Qtés	Description
440.JP12A	12	Jeu de 12 clés mixtes sur étui
113A.10C	1	Clé à molette chromee 10'
J.161DBOX1	15	Detection box 3/8 + J.161B
R1PIC0	29	Coffret douilles/embouts ultra-compact
AT3X75	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3x75
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT5.5X125	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5x125
ATP0X75	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
501A	1	Pince étau becs longs multiposition

	Qtés	Description
192A.16G	1	Pince diagonale 16 cm
187A.18G	1	Pince universelle 18 cm
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
249.G2	1	Chasse-goupilles gaine 2 mm
249.G4	1	Chasse-goupilles gaine 4 mm
980	1	Coupe tout lame droite
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
270A.MA	1	Brosse métallique en acier

CM.300A Sélection industrie lourde 69 outils

• Livrée sans contenant.

	Qtés	Description
40.21LA	1	Clé mixte longue 21 mm
40.22LA	1	Clé mixte longue 22 mm
40.24LA	1	Clé mixte longue 24 mm
40.27LA	1	Clé mixte longue 27 mm
40.30LA	1	Clé mixte longue 30 mm
40.32LA	1	Clé mixte longue 32 mm
40.34LA	1	Clé mixte longue 34 mm
40.36LA	1	Clé mixte longue 36 mm
40.41LA	1	Clé mixte longue 41 mm
55A.8X9	1	Clé polygonale contrecoudée 8x9 mm
55A.10X11	1	Clé polygonale contrecoudée 10x11 mm
55A.12X13	1	Clé polygonalegonale contrecoudée 12x13 mm
55A.14X15	1	Clé polygonalegonale contrecoudée 14x15 mm
55A.16X17	1	Clé polygonalegonale contrecoudée 16x17 mm
55A.18X19	1	Clé polygonalegonale contrecoudée 18x19 mm
55A.21X23	1	Clé polygonalegonale contrecoudée 21x23 mm
55A.24X26	1	Clé polygonalegonale contrecoudée 24x26 mm
55A.27X30	1	Clé polygonalegonale contrecoudée 27x30 mm
131A.18	1	Clé serre tubes stillson 450mm
S.161-5P6	30	Coffret douilles 1/2 6 pans

	Qtés	Description
ATW4x100CK	1	Tournevis Protwist® shock fente 4x100
ATWH6,5x150CK	1	Tournevis Protwist® shock fente 6,5x150
ATWH8x175CK	1	Tournevis Protwist® shock fente 8x175
ATWPH1X100CK	1	Tournevis Protwist® shock ph1x100
ATWPH2X125CK	1	Tournevis Protwist® shock ph2x125
170A.30	1	Pince multiprise 300 mm
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
190A.16CPE	1	Pince coupante devant 16cm
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
200C.26	1	Marteau rivoir composite 26 mm
249.G12	1	Chasse goupille gaine 12 mm
249.G14	1	Chasse goupille gaine 14 mm
249.G16	1	Chasse goupille gaine 16 mm
263.G19	1	Burin gaine - longueur 190 mm
263.G20	1	Chasse goupille gaine 20 mm
263.G22	1	Chasse goupille gaine 22 mm
265.G18	1	Bédane gaine - longueur 180 mm
603F	1	Scie métaux alu

CM.400A Sélection industrie agro-alimentaire 94 outils

• Livrée sans contenant.

Qtés	Description
440.7	1	Clé mixte OGV® 7 mm
440.8	1	Clé mixte OGV® 8 mm
440.10	1	Clé mixte OGV® 10 mm
440.11	1	Clé mixte OGV® 11 mm
440.12	1	Clé mixte OGV® 12 mm
440.13	1	Clé mixte OGV® 13 mm
440.14	1	Clé mixte OGV® 14 mm
440.15	1	Clé mixte OGV® 15 mm
440.16	1	Clé mixte OGV® 16 mm
440.17	1	Clé mixte OGV® 17 mm
440.18	1	Clé mixte OGV® 18 mm
440.19	1	Clé mixte OGV® 19 mm
440.22	1	Clé mixte OGV® 22 mm
440.24	1	Clé mixte OGV® 24 mm
113AS.8C	1	Clé à molette courte 8

Qtés	Description
R1PIC0	29	Coffret douilles/embouts ultra-compact
S.161-3P12	23	Coffret douilles 1/2 12 pans + S.161B
APST.J6	6	Jeu de 6 Tournevis Protwist® inox
83SHST.JP9A	9	Jeu 9 clés mâles 6 pans inox
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
187A.18CPE	1	Pince universelle gainée 18 cm
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
897A.319	1	Mètre à ruban 3M boitier grip
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
212A.35	1	Massette sans rebond embouts interchangeables
249.2	1	Chasse-goupilles 2 mm
249.4	1	Chasse-goupilles 4 mm
840LE	1	Couteau électricien inox
235.J1	3	Jeu de 3 grattoirs inox

S.P1 Pack Pouce 1: Sélection 46 outils en pouces

ASME B107.100, SAE AS954G
• Livrée sans contenant.

	Qtés	Description
440.JU9	9	Jeu de 9 clés mixtes sur étui 1/4 à 3/4
S.161-3P12U	25	Coffret douilles 1/2" 12 pans + S.161B
82H.JU10	10	Jeu 10 clés mâles en trousse

	Qtés	Description
800A.216	1	Metre à ruban 2 x 16mm 2 faces
202H.1	1	Marteau americain hickory 1lb

SR.P2 Pack Pouce 2: Sélection 93 outils en pouces

• Livrée sans contenant.

	Qtés	Description
440.JU12	12	Jeu de 12 clés mixtes 1/4 à 15/16
44.JU6	6	Jeu de 6 clés à fourche 1/4 à 15/16
RL.NANO-U1	38	Coffret douilles 1/4" 6 pans
S.161-3P12U	25	Coffret douilles 1/2" 12 pans + S.161B

	Qtés	Description
82H.JU10	10	Jeu 10 clés mâles en trousse
800A.216	1	Metre à ruban 2 x 16mm 2 faces
202H.1	1	Marteau americain hickory 1lb

SR.P3 Pack Pouce 3: Sélection 115 outils en pouces

• Livrée sans contenant.

	Qtés	Description
440.JU17T	17	Jeu de 17 clés mixtes 1/4 à 1"1/4
44.JU8T	8	Jeu de 8 clés à fourche 1/4 à 1"1/4
39.JU10T	10	Jeu de 10 clés mixtes courtes 1/8 à 7/16
RL.NANO-U1	38	Coffret douilles 1/4" 6 pans
S.161-3P12U	25	Coffret douilles 1/2" 12 pans + S.161B

	Qtés	Description
83SH.JP13U	1	Jeu de 13 Clés mâles longues pouces
800A.216	1	Metre à ruban 2 x 16mm 2 faces
804.U	1	Jauges d'épaisseur en pouces
202H.1/2	1	Marteau américain hickory 1/2
202H.1	1	Marteau americain hickory 1lb

SR.P4 Pack Pouce 4: Sélection 131 outils en pouces

• Livrée sans contenant.

	Qtés	Description
440.JU21	21	Jeu de 21 clés mixtes 1/4" à 1"1/2
467.JPU8	8	Jeu de 8 clés mixtes cliquet 5/16 à 3/4
44.JU8T	8	Jeu de 8 clés à fourche 1/4 à 1"1/4
39.JU14T	14	Jeu de 14 clés mixtes courtes 1/8 à 11/16
RL.NANO-U2	38	Coffret douilles 1/4 " 12 pans
S.161-3P12U	25	Coffret douilles 1/2" 12 pans + S.161B

	Qtés	Description
83SH.JP13U	13	Jeu de 13 Clés mâles longues pouces
800A.216	1	Metre à ruban 2 x 16mm 2 faces
804.U	1	Jauges d'épaisseur en pouces
202H.1/2	1	Marteau américain hickory 1/2
202H.1	1	Marteau americain hickory 1lb

CM.138 Sélection 138 outils pour la maintenance automobile

- Livrée en modules mousse sans contenant.
- 3 Options disponibles:
- ROLL6M3.CM135 : Sélection livrée avec servante 6 tiroirs ROLL.6M3
- CHRONO6M3.CM135 : Sélection livrée avec servante 6 tiroirs CHRONO.6M3A
- JET6M3.CM135 : Sélection livrée avec servante 6 tiroirs JET.6M3

	Qtés	Description
MODM.440-1	17	Module 17 clés mixtes 6 à 24mm
MODM.467BJ12	12	Module 12 clés à cliquet 8 à 19mm
MODM.R161-36	46	Module douilles 1/4" 6 pans + R.161B
MODM.S1A	23	Module douilles 1/4 6 pans + S.161B
MODM.A4	9	Module Tournevis Protwist®: 7xAN, 2xAWH

	Qtés	Description
MODM.A5	10	Module Tournevis Protwist®: 7xANP, 3xAND
MODM.A6	10	Module Tournevis Protwist® : 7xANXR, 3xAE
MODM.CPEA1	4	Module pinces
MODM.MI6	7	Module frappe

CM.CAR Sélection 128 outils pour la carrosserie automobile

- Livrée en modules mousse sans contenant.
- 1 Option disponible :
- CRT4.CMCAR : Sélection livrée avec servante carrosserie CR.T4XL.

	Qtés	Description
MODM.SRLXLPB	85	MODM.SRLXLPB
MODM.A8XLPB	17	MODM.A8XLPB
MODM. MICPEXLPB	13	MODM.MICPEXLPB
CR.SB-J2	2	Câles à dresser
860H.28	1	Marteau à garnir
851C	1	Monture limes
850.S350	1	Lime fraisée

	Qtés	Description
861D.30	1	Marteau postillon
862D.60	1	Batte plate
870B	1	Tas
871B.45	1	Tas
874A	1	Tas
906A	1	Tas
209.50	1	Maillet
875.3	1	Palette longue à cuillère

CM.PL Sélection 142 outils pour la maintenance agricole

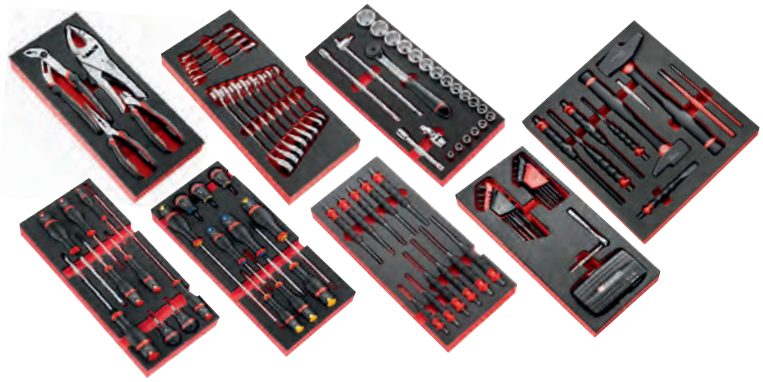
- Livrée en modules mousse sans contenant.
- 1 Option disponible :
- JET6M4.CMPL : Sélection livrée avec servante 6 tiroirs JET.6M4.

	Qtés	Description
MODM.440-1	17	Module 17 clés mixtes 6 à 24mm
MODM.RL8389PB	56	Module coffret Nano et clés mâles Torx® et 6 pans
MODM.HLA2PB	17	Module douilles longues 1/2 de 12 à 32 mm
MODM.S1A	23	Module douilles 1/2 6 pans + S.161B

	Qtés	Description
MODM.A4	9	Module Tournevis Protwist®: 7xAN, 2xAWH
MODM.A5	10	Module Tournevis Protwist®: 7xANP, 3xAND
MODM.CPEA1	4	Module pinces
MODM.MI10XLPB	6	Module frappe

CM.AGRI Sélection 135 outils pour la maintenance agricole

- Livrée en modules mousse sans contenant.
- 3 Options disponibles :
- ROLL6M3.CMAG : Sélection livrée avec servante 6 tiroirs ROLL.6M3.
- CHRONO6M3.CMAG: Sélection livrée avec servante 6 tiroirs CHRONO.6M3A.
- JET6M3.CMAG: Sélection livrée avec servante 6 tiroirs JET.6M3.



	Qtés	Description
MODM.467BJ12	12	Module 12 clés à cliquet 8 à 19mm
MODM. RL8389PB	56	Module coffret Nano et clés mâles Torx® et 6 pans
MODM.S1A	23	Module douilles 1/4 6 pans + S.161B
MODM.CPEA1	4	Module pinces

	Qtés	Description
MODM.A4	9	Module Tournevis Protwist®: 7xAN, 2xAWH
MODM.A5	10	Module Tournevis Protwist®: 7xANP, 3xAND
MODM.CG	11	Module chasse goupilles, chasse clous et pointeau
MODM.MI9XLPB	10	Module frappe

CM.MO1 Sélection pour la maintenance des 2 roues et motos 118 outils

- Livrée sans contenant.
- 1 Option disponible :
- CR4.MO1 : Sélection livrée avec coffre roulant ROLL.CR4GM3.

	Qtés	Description
440.7	1	Clé mixte OGV® 7 mm
440.8	1	Clé mixte OGV® 8 mm
440.10	1	Clé mixte OGV® 10 mm
440.11	1	Clé mixte OGV® 11 mm
440.12	1	Clé mixte OGV® 12 mm
440.13	1	Clé mixte OGV® 13 mm
440.14	1	Clé mixte OGV® 14 mm
440.15	1	Clé mixte OGV® 15 mm
440.16	1	Clé mixte OGV® 16 mm
440.17	1	Clé mixte OGV® 17 mm
440.18	1	Clé mixte OGV® 18 mm
440.19	1	Clé mixte OGV® 19 mm
440.22	1	Clé mixte OGV® 22 mm
440.24	1	Clé mixte OGV® 24 mm
440.27	1	Clé mixte OGV® 27 mm
98B.8	1	Clé à douilles en T 8 mm
98B.10	1	Clé à douilles en T 10mm
98B.12	1	Clé à douilles en T 12mm
98B.13	1	Clé à douilles en T 13mm
98B.14	1	Clé à douilles en T 14mm
113A.12C	1	Clé à molette chromée 12 pouces
R2NANO	1	Coffret douilles 1/4 6 pans
S.161-3P6	23	Coffret douilles 1/2 6 pans + S.161
J.229A	1	Poignée à cardan 3/8"

	Qtés	Description
AT5.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X100
AT5.5X35	1	Tournevis Protwist® vis à fente 5,5X35
AT3.5X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 3,5X100
AT4X100	1	Tournevis Protwist® vis à fente 4X100
AT6.5X150	1	Tournevis Protwist® vis à fente 6,5X150
ATP1X100	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1X100
ATP2X125	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X125
ATP2X35	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2X35
83SH.JP9A	9	Jeu étui 9 clés mâles sphériques mm
84TC.JE5	5	Jeu de 5 clés mâles 6 pans poignée T
181A.25CPE	1	Pince multiprise 250 mm
192A.16CPE	1	Pince diagonale gainée 16 cm
185A.20CPE	1	Pince demi-ronde gainée 20 cm
501A	1	Pince étau becs longs multiposition
893B.319	1	Mètre à ruban 3M
804	1	Jauge D'épaisseur
200C.32	1	Marteau rivoir composite 32mm
212A.40	1	Maillet
249.4	1	Chasse-goupilles 4 mm
249.5	1	Chasse-goupilles 5 mm
249.6	1	Chasse-goupilles 6 mm
779.PCA	1	Lampe torche pocket
DF.3	1	Brosse métallique

BVFC1.FLUO-1 Sélection 143 outils fluorescents métriques

- Pour tous types d'opérations de maintenance dans des endroits nécessitant une bonne visibilité de l'outillage.
- Livrée en 4 modules mousse et caisse étanche BV.FC1.
- CM.AEFLUO-1 : livrée sans contenant.

	Qtés	Description
MODM.FLUO1-1	1	Module mousse
PM.MODFLUO1-1	1	Plateau mousse
779.UVT	1	Lampe torche UV
834B.RTF	1	Miroir d'inspection
841F	1	Ciseaux électricien
EF.RF	1	Porte embout à verrouillage 1/4
R.215RCF	1	Rallonge 1/4" à verrouillage
R.227AF	1	Poignée Tournevis 1/4" 260 mm
R.4ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 4 mm
R.5.5ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 5,5 mm
R.5ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 5 mm
R.6ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 6 mm
R.7ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 7 mm
R.8ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 8 mm
R.9ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 9 mm
R.10ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 10 mm
R.11ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 11 mm
R.12ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 12 mm
R.13ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 13 mm
R.14ELF	1	Douille 1/4" 12 pans de 14 mm
R.3.2FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 3,2 mm
R.4FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 4 mm
R.5.5FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 5,5 mm
R.5FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 5 mm
R.6FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 6mm
R.7FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 7 mm
R.8FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 8 mm
R.9FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 9 mm
R.10FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 10 mm
R.11FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 11 mm
R.12FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 12 mm
R.13FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 13 mm
R.14FLUO	1	Douille 1/4" 6 pans de 14 mm
E.1063F	1	Jeu de 63 embouts détection box
R.360F	1	Cliquet 360° 1/4"
MODM.FLUO1-2	1	Module mousse
PM.MODFLUO1-2	1	Plateau mousse
113A.10CF	1	Clé à molette chromée
440.4HF	1	Clé mixte de 4 mm
440.5.5HF	1	Clé mixte de 5,5 mm
440.5HF	1	Clé mixte de 5 mm

	Qtés	Description
440.6F	1	Clé mixte de 6 mm
440.7F	1	Clé mixte de 7 mm
440.8F	1	Clé mixte de 8 mm
440.9F	1	Clé mixte de 9 mm
440.10F	1	Clé mixte de 10 mm
440.11F	1	Clé mixte de 11 mm
440.12F	1	Clé mixte de 12 mm
440.13F	1	Clé mixte de 13 mm
440.14F	1	Clé mixte de 14 mm
440.16F	1	Clé mixte de 16 mm
440.17F	1	Clé mixte de 17 mm
440.18F	1	Clé mixte de 18 mm
440.19F	1	Clé mixte de 19 mm
MODM.FLUO1-3	1	Module mousse
PM.MODFLUO1-3	1	Plateau mousse
170A.25F	1	Pince multiprise standard
185.20CPEF	1	Pince demi-ronde becs longs
187.18CPEF	1	Pince universelle
192.16CPEF	1	pince coupante diagonale
200C.30F	1	Marteau manche graphite
83SH.JP9F	1	Jeu de 9 clés mâles coudées 6 pans en étui
AN2X75F	1	Tournevis Protwist® pour vis à fente 4x35
AN3.5X100F	1	Tournevis Protwist® fente 3,5x100fluo
AN3.5X75F	1	Tournevis Protwist® fente 3,5x75
AN4X35F	1	Tournevis Protwist® pour vis à fente 4X35
DELA.1051.300	1	Réglet inox 2 faces
MODM.FLUO1-4	1	Module mousse
PM.MODFLUO1-4	1	Plateau mousse
AN4X150F	1	Tournevis Protwist® pour vis à fente 4X150
AN5.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 5,5x150
AN6.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 6,5x150
ANP0X75F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ANP1X100F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1x100
ANP2X125F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2x125
ANP3X150F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 3x150
ANP4X200F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 4x200
ANXR10X75F	1	Tournevis Protwist® pour vis Resistorx® 10X75
ANXR15X75F	1	Tournevis Protwist® pour vis Resistorx® 15X75
ANXR20X100F	1	Tournevis Protwist® pour vis Resistorx® 20X100
ANXR25X100F	1	Tournevis Protwist® pour vis Resistorx® 25X100

BVFC1.FLUO-2 Sélection 136 outils fluorescents en pouces

- Pour tous types d'opérations de maintenance dans des endroits nécessitant une bonne visibilité de l'outillage.
- Livrée en 4 modules mousse et caisse étanche BV.FC1.
- CM.AEFLUO-2 : livrée sans contenant.

	Qtés	Description
MODM.FLUO2-1	1	Module mousse
PM.MODFLUO2-1	1	Plateau mousse
440.1/2F	1	Clé mixte de 1/2"
440.11/16F	1	Clé mixte de 11/16"
440.13/16F	1	Clé mixte de 13/16"
440.15/16F	1	Clé mixte de 15/16"
440.1PF	1	Clé mixte de 1P"
440.3/4F	1	Clé mixte de 3/4"
440.3/8F	1	Clé mixte de 3/8"
440.5/8F	1	Clé mixte de 5/8"
440.7/16F	1	Clé mixte de 7/16"
440.7/8F	1	Clé mixte de 7/8"
440.9/16F	1	Clé mixte de 9/16"
MODM.FLUO2-2	1	Module mousse
PM.MODFLUO2-2	1	Plateau mousse
113A.6CF	1	Clé à molette chromée
440.1/4F	1	Clé mixte de 1/4
440.11/32F	1	Clé mixte de 11/32
440.5/16F	1	Clé mixte de 5/16
779.UVT	1	Lampe torche UV
834B.RTF	1	Miroir d'inspection
841F	1	Ciseaux électricien
EF.RF	1	Porte embout à verrouillage 1/4
R.215RCF	1	Rallonge 1/4" à verrouillage
R.227AF	1	Poignée Tournevis 1/4" 260 mm
R.1/2EF	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/2
R.1/4EF	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/4
R.11/32EF	1	Douille 1/4" 12 pans de 11/32
R.3/16EF	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/16
R.3/8EF	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/8
R.5/16EF	1	Douille 1/4" 12 pans de 5/16
R.7/16EF	1	Douille 1/4" 12 pans de 7/16
R.9/16EF	1	Douille 1/4" 12 pans de 9/16
R.9/32EF	1	Douille 1/4" 12 pans de 9/32
R.1/2ELF	1	Douille longue 1/4" 12 pans de 1/2
R.1/4ELF	1	Douille longue 1/4" 12 pans de 11/32

	Qtés	Description
R.11/32ELF	1	Douille longue 1/4" 12 pans de 11/32
R.3/16ELF	1	Douille longue 1/4" 12 pans de 3/16
R.3/8ELF	1	Douille longue 1/4" 12 pans de 3/8
R.5/16ELF	1	Douille longue 1/4" 12 pans de 5/16
R.7/16ELF	1	Douille longue 1/4" 12 pans de 7/16
R.9/16ELF	1	Douille longue 1/4" 12 pans de 9/16
R.9/32ELF	1	Douille longue 1/4" 12 pans de 9/32
E.1063F	1	Jeu de 63 embouts détection box
R.360F	1	Cliquet 360° 1/4"
MODM.FLUO2-3	1	Module mousse
PM.MODFLUO2-3	1	Plateau mousse
170A.25F	1	Pince multiprise standard
185.20CPEF	1	Pince demi-ronde becs longs
187.18CPEF	1	Pince universelle
192.16CPEF	1	pince coupante diagonale
200C.30F	1	Marteau manche graphite
83SH.JP8UF	1	jeu de 8 clés mâles coudées 6 pans en étui
AN2X75F	1	Tournevis Protwist® pour vis à fente 4x35
AN3.5X100F	1	Tournevis Protwist® fente 3,5x100fluo
AN3.5X75F	1	Tournevis Protwist® fente 3,5x75
AN4X35F	1	Tournevis Protwist® pour vis à fente 4X35
DELA.1051.300	1	Réglet inox 2 faces
MODM.FLUO2-4	1	Module mousse
PM.MODFLUO2-4	1	Plateau mousse
ANP0X75F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ANP1X100F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1x100
ANP2X125F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2x125
ANP3X150F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 3x150
ANP4X200F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 4x200
ANXR10X75F	1	Tournevis Protwist® pour vis Resistorx® 10X75
ANXR15X75F	1	Tournevis Protwist® pour vis Resistorx® 15X75
ANXR20X100F	1	Tournevis Protwist® pour vis Resistorx® 20X100
ANXR25X100F	1	Tournevis Protwist® pour vis Resistorx® 25X100
AN4X150F	1	Tournevis Protwist® pour vis à fente 4X150
AN5.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 5,5x150
AN6.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 6,5x150

BVFC1.MRO-A Sélection 141 outils en pouces pour mécanicien aéronautique licence A

- Convient pour tous types de maintenance légère (A Check, AOG), sur piste ou autre.
- Livrée en 4 modules mousse et caisse étanche BV.FC1.
- CU.AEMRO-A : livrée sans contenant.

Qtés	Description
MODM.MROA-1	1	Module mousse
PM.MODMROA-1	1	Plateau mousse
185.20CPEF-R	1	Pince demi ronde rétention
188.16CPEF	1	Pince à becs plats
192.16CPEF-R	1	Pince diagonale 16cm rétention
445.8DS	1	Pince à freiner 8' réversible
RB.11/32	1	Douille 1/4" 12 pans de 11/32
RB.3/8	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/8
RB.7/16	1	Douille 1/4" 12 pans 7/16
RB.1/2	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/2
RB.9/16	1	Douille 1/4" 12 pans 9/16
R.3/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/16
R.7/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/32
R.1/4EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/4
R.9/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/32
R.5/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 5/16
R.11/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 11/32
R.3/8EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/8
R.7/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/16
R.1/2EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/2
R.9/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/16
R.55RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 55 mm
R.150RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 150 mm
R.210S	1	Rallonge 1/4" angulaire 100 mm
R.240A	1	Cardan universel 1/4'
RL.171F	1	Cliquet à verrouillage 1/4"
RB.3/16	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/16
RB.7/32	1	Douille 1/4" 12 pans" 7/32
RB.1/4	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/4
RB.9/32	1	Douille 1/4" 12 pans 9/32
RB.5/16	1	Douille 1/4" 12 pans 5/16

Qtés	Description
MODM.MROA-2	1	Module mousse
PM.MODMROA-2	1	Plateau mousse
202H.1	1	Marteau americain hickory 1lb
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
248.2	1	Chasse-goupilles long 2 mm
248.3	1	Chasse-goupilles long 3 mm
248.4	1	Chasse-goupilles long 4 mm
248.5	1	Chasse-goupilles long 5 mm
248.6	1	Chasse-goupilles long 6 mm
248.8	1	Chasse-goupilles long 8 mm
248.10	1	Chasse-goupilles long 10 mm
44.1/2X9/16	1	Clé à fourche 1/2 x 9/16
44.1/4X5/16	1	Clé à fourche 1/4 x 5/16
44.19/32X11/16	1	Clé à fourche 19/32 x 11/16
44.3/8X7/16	1	Clé à fourche 3/8 x 7/16
MODM.MROA-3	1	Module mousse
PM.MODMROA-3	1	Plateau mousse
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
MODM.MROA-4	1	Module mousse
PM.MODMROA-4	1	Plateau mousse
83SH.JP8U	1	Jeu de 8 Clés mâles longues pouces
AN3.5X75F	1	Tournevis Protwist® fente 3,5x75
AN4X100F	1	Tournevis Protwist® fente 4x100fluo
AN5.5X100F	1	Tournevis Protwist® fente 5.5x100
AN6.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 6,5x150
ANP1X100F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1x100
ANP2X125F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2x125
EF.RF	1	Porte embout à verrouillage 1/4
R.227AF	1	Poignée Tournevis 1/4" 260 mm
E.1063F	1	Jeu de 63 embouts détection box

BVFC2.MRO-B1 Sélection 179 outils en pouces pour mécanicien aéronautique licence B1

- Convient pour tous types de maintenance légère ou intermédiaire (A check, B check, AOG), sur piste ou autre.
- Livrée en 5 modules mousse et caisse étanche BV.FC2.
- CU.AEMRO-B1 : livrée sans contenant.

	Qtés	Description
MODM.MROB1-1	1	Module mousse
PM.MODM.MROB1-1	1	Plateau mousse
RL.171F	1	Cliquet à verrouillage 1/4"
R.150RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 150 mm
R.210S	1	Rallonge 1/4" angulaire 100 mm
R.240A	1	Cardan universel 1/4'
R.55RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 55 mm
R.1/2EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/2
R.1/4EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/4
R.11/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 11/32
R.3/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/16
R.3/8EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/8
R.5/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 5/16
R.7/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/16
R.7/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/32
R.9/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/16
R.9/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/32
RB.1/2	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/2
RB.1/4	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/4
RB.11/32	1	Douille 1/4" 12 pans de 11/32
RB.3/16	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/16
RB.3/8	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/8
RB.5/16	1	Douille 1/4" 12 pans 5/16
RB.7/16	1	Douille 1/4" 12 pans 7/16
RB.7/32	1	Douille 1/4" 12 pans" 7/32
RB.9/16	1	Douille 1/4" 12 pans 9/16
RB.9/32	1	Douille 1/4" 12 pans 9/32
J.1/2LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 1/2
J.11/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans11/16
J.13/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans13/16
J.15/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans15/16
J.1PLA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 1'
J.110A	1	Vilebrequin 3/8"
J.140A	1	Poignée articulée 3/8"
J.210S	1	Rallonge 3/8" angulaire 125 mm
J.240A	1	Cardan universel 3/8"
J.250RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 3/8 250 mm
J.3/8LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 3/8
J.5/8LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 5/8
J.7/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 7/16
J.7/8LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 7/8
J.75RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 3/8 75 mm
J.9/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 9/16
JB.1/2	1	Douille 3/8" 12 pans de 1/2
JB.11/16	1	Douille 3/8" 12 pans de 11/16
JB.13/16	1	Douille 3/8" 12 pans de 13/16
JB.3/4	1	Douille 3/8" 12 pans de 3/4
JB.3/8	1	Douille 3/8" 12 pans de 3/8
JB.5/8	1	Douille 3/8" 12 pans de 5/8
JB.7/16	1	Douille 3/8" 12 pans de 7/16
JB.7/8	1	Douille 3/8" 12 pans de 7/8
JB.9/16	1	Douille 3/8" 12 pans de 9/16
JL.171F	1	Cliquet à verrouillage 3/8"
MODM.MROB1-2	1	Module mousse
PM.MODM.MROB1-2	1	Plateau mousse
44.1/2X9/16	1	Clé à fourche 1/2 x 9/16
44.1/4X5/16	1	Clé à fourche 1/4 x 5/16
44.1PX1P1/16	1	Clé à fourche 1' x 1'1/16
44.3/8X7/16	1	Clé à fourche 3/8 x 7/16

	Qtés	Description
44.5/8X3/4	1	Clé à fourche 5/8 x 3/4
44.7/8X15/16	1	Clé à fourche 7/8 x 15/16
440.1/2	1	Clé mixte OGV® 1/2'
440.1/4	1	Clé mixte OGV® 1/4'
440.11/16	1	Clé mixte OGV® 11/16'
440.13/16	1	Clé mixte OGV® 13/16'
440.3/4	1	Clé mixte OGV® 3/4'
440.3/8	1	Clé mixte OGV® 3/8'
440.5/16	1	Clé mixte OGV® 5/16'
440.5/8	1	Clé mixte OGV® 5/8'
440.7/16	1	Clé mixte OGV® 7/16'
440.7/8	1	Clé mixte OGV® 7/8'
440.9/16	1	Clé mixte OGV® 9/16'
MODM.MROB1-3	1	Module mousse
PM.MODM.MROB1-3	1	Plateau mousse
113AS.6C	1	Clé à molette courte 6
113AS.8C	1	Clé à molette courte 8
65.1/2X9/16	1	Clé cliquet oeil 15° 1/2x9/16
65.1/4X5/16	1	Clé cliquet oeil 15° 1/4x5/16
65.3/4X13/16	1	Clé cliquet oeil 15° 3/4x13/16
65.3/8X7/16	1	Clé cliquet oeil 15° 3/8x7/16
65.5/8X11/16	1	Clé cliquet oeil 15° 5/8x11/16
65.7/8X15/16	1	Clé cliquet oeil 15° 7/8x15/16
827.1	1	Doigt magnétique extra-fin
83SH.JP8U	1	Jeu de 8 Clés mâles longues pouces
MODM.MROB1-4	1	Module mousse
PM.MODM.MROB1-4	1	Plateau mousse
185.20CPEF-R	1	Pince demi ronde rétention
185.34L	1	Pinces extra longues 340mm
188.16CPEF	1	Pince à becs plats
192.16CPEF-R	1	Pince diagonale 16cm rétention
445.8DS	1	Pince à freiner 8' réversible
582.7	1	Pince étau auto becs longs 7"
779.CBT	1	Lampe torche compacte
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
844.R	1	Lame rétractable interchangeable
893B.213	1	Mètre à ruban 2m/13 mm ABS
EF.RF	1	Porte embout à verrouillage 1/4
R.227AF	1	Poignée Tournevis 1/4" 260 mm
E.1063F	1	Jeu de 63 embouts détection box
MODM.MROB1-5	1	Module mousse
PM.MODM.MROB1-5	1	Plateau mousse
202H.1	1	Marteau americain hickory 1lb
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
248.2	1	Chasse-goupilles long 2 mm
248.3	1	Chasse-goupilles long 3 mm
248.4	1	Chasse-goupilles long 4 mm
248.5	1	Chasse-goupilles long 5 mm
248.6	1	Chasse-goupilles long 6 mm
248.8	1	Chasse-goupilles long 8 mm
248.10	1	Chasse-goupilles long 10 mm
804.U	1	Jauges d'épaisseur en pouces
AN3.5X75F	1	Tournevis Protwist® fente 3,5x75
AN4X100F	1	Tournevis Protwist® fente 4x100fluo
AN5.5X100F	1	Tournevis Protwist® fente 5.5x100
AN6.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 6,5x150
ANP1X100F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1x100
ANP2X125F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2x125
AW8X150F	1	Tournevis Protwist® fente 8x150

BVFC4.ENG-1 Sélection 104 outils en pouces pour mécanicien moteur

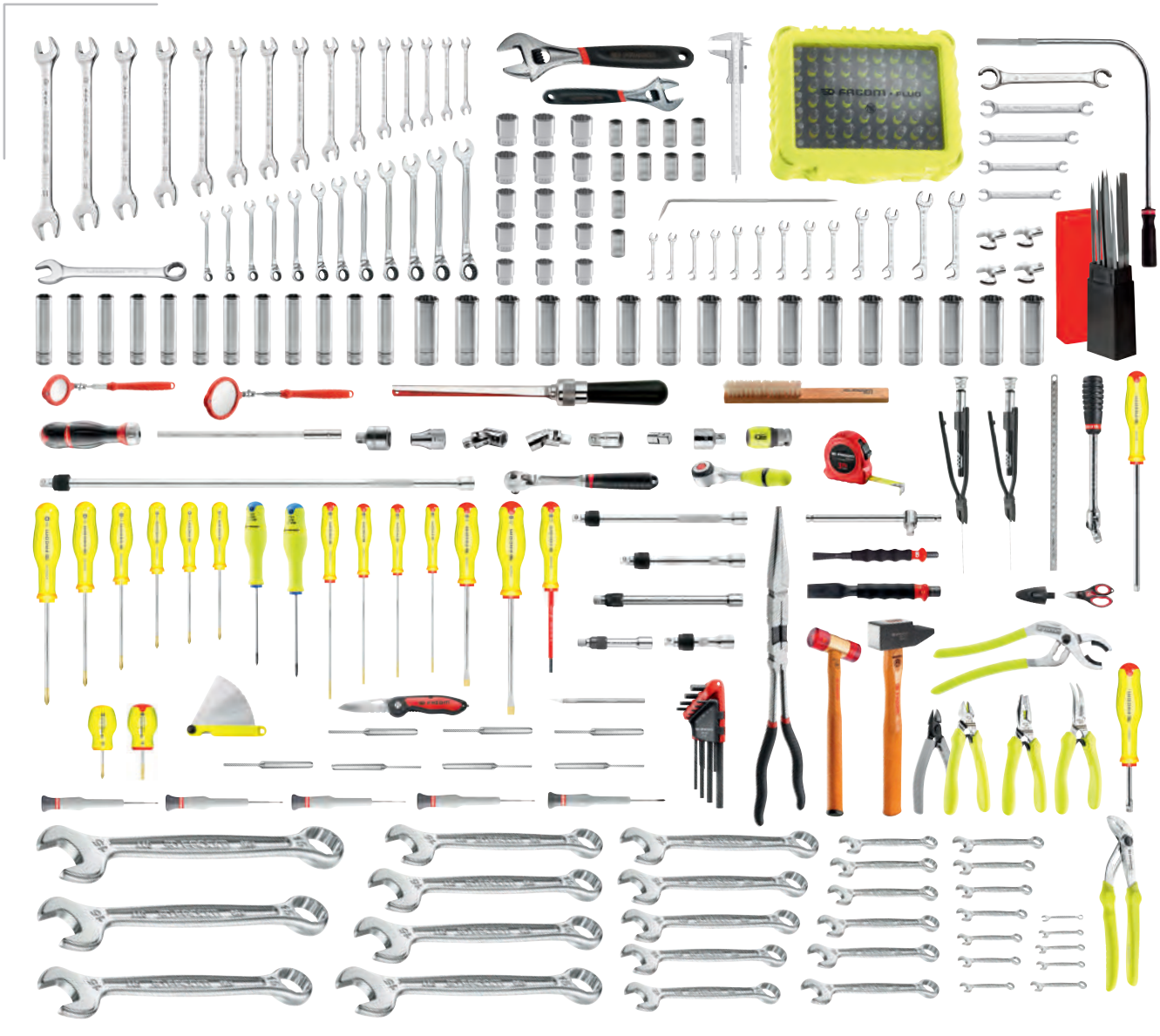
- Convient pour tous types de maintenance mobile sur moteurs SNECMA, GE, Rolls Royce, Pratt & Whitney, Honeywell APU.
- Livrée en modules mousse et caisse étanche 8 tiroirs BV.FC4.
- CU.AEENG-1 : livrée sans contenant.

	Qtés	Description
MODM.ENG-1	1	Module mousse
PM.MODM.ENG-1	1	Plateau mousse
R.3/16F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans 3/16
R.7/32F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans 7/32
R.1/4F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans 1/4
R.9/32F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans 9/32
R.5/16F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans 5/16
R.11/32F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans11/32
R.3/8F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans 3/8
R.7/16F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans 7/16
R.1/2F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans 1/2
R.9/16F	1	Douille 1/4" articulée 12 pans 9/16
R.3/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/16
R.7/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/32
R.1/4EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/4
R.9/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/32
R.5/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 5/16
R.11/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 11/32
R.3/8EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/8
R.7/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/16
R.1/2EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/2
R.9/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/16
R.110	1	Vilebrequin 1/4"
RL.171F	1	Cliquet à verrouillage 1/4"
R.240A	1	Cardan universel 1/4'
R.210S	1	Rallonge 1/4" angulaire 100 mm
R.150RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 150 mm
R.350RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 350 mm
MODM.ENG-2	1	Module mousse
PM.MODM.ENG-2	1	Plateau mousse
JL.171F	1	Cliquet à verrouillage 3/8"
J.240A	1	Cardan universel 3/8"
J.210S	1	Rallonge 3/8" angulaire 125 mm
J.250RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 3/8 250 mm
J.455RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 3/8 455 mm
J.3/8F	1	Douille 3/8" articulée 12 pans 3/8
J.7/16F	1	Douille 3/8" articulée 12 pans 7/16
J.1/2F	1	Douille 3/8" articulée 12 pans 1/2
J.9/16F	1	Douille 3/8" articulée 12 pans9/16
J.5/8F	1	Douille 3/8" articulée 12 pans 5/8
J.11/16F	1	Douille 3/8" articulée 12 pans 11/16
J.3/4F	1	Douille 3/8" articulée 12 pans 3/4
J.1/4LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 1/4
J.5/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 5/16
J.3/8LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 3/8
J.7/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 7/16
J.1/2LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 1/2
J.9/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 9/16
J.5/8LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 5/8
J.11/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans11/16
J.3/4LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 3/4
J.13/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans13/16
J.7/8LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 7/8
J.15/16LA	1	Douille 3/8" longue 12 pans15/16
J.1PLA	1	Douille 3/8" longue 12 pans 1'
MODM.ENG-3	11	1 module mousse
PM.MODM.ENG-3	1	Plateau mousse
467F.5/16	1	Clé mixte à cliquet articulée 5/16
467F.3/8	1	Clé mixte à cliquet articulée3/8
467F.7/16	1	Clé mixte à cliquet articulée 7/16

	Qtés	Description
467F.1/2	1	Clé mixte à cliquet articulée 1/2
467F.9/16	1	Clé mixte à cliquet articulée 9/16
467F.5/8	1	Clé mixte à cliquet articulée 5/8
467F.11/16	1	Clé mixte à cliquet articulée 11/16
467F.3/4	1	Clé mixte à cliquet articulée 3/4
834B.RTIS	1	Miroir téléscopique Led 30mm
113AS.6C	1	Clé à molette courte 6
779.PBT	1	Lampe torche stylo
MODM.ENG-4	1	Module mousse
PM.MODM.ENG-4	1	Plateau mousse
NJ.14S	1	Douille impact 3/8" spline 14
J.110A	1	Vilebrequin 3/8"
AN2.5X75F	1	Tournevis Protwist® fente 2,5x75
AN3.5X75F	1	Tournevis Protwist® fente 3,5x75
AN4X100F	1	Tournevis Protwist® fente 4x100fluo
AN5.5X100F	1	Tournevis Protwist® fente 5.5x100
APZ.A	1	Tournevis coudé Phillips® ph 0 - ph 1
APZ.B	1	Tournevis coudé Phillips® ph 1 - ph 2
ARZ.5.5	1	Tournevis coudé fente 1,0x5,5
MODM.ENG-5	1	Module mousse
PM.MODM.ENG-5	1	Plateau mousse
57L.7/32x1/4	1	Clé polygonale longue 15° 7/32x1/4
57L.1/4x5/16	1	Clé polygonale longue 15° 1/4x5/16
57L.3/8x7/16	1	Clé polygonale longue 15° 3/8x7/16
57L.1/2x9/16	1	Clé polygonale longue 15° 1/2x9/16
57L.5/8x3/4	1	Clé polygonale longue 15° 5/8x3/4
57L.11/16x13/16	1	Clé polygonale longue 15° 11/16x13/16
57L.25/32X7/8	1	Clé polygonale longue 15° 25/32x7/8
MODM.ENG-6	1	Module mousse
PM.MODM.ENG-6	1	Plateau mousse
44.1/4X5/16	1	Clé à fourche 1/4 x 5/16
44.3/8X7/16	1	Clé à fourche 3/8 x 7/16
44.1/2X9/16	1	Clé à fourche 1/2 x 9/16
44.5/8X3/4	1	Clé à fourche 5/8 x 3/4
44.7/8X15/16	1	Clé à fourche 7/8 x 15/16
44.1PX1P1/16	1	Clé à fourche 1' x 1'1/16
44.1P1/8X1P1/4	1	Clé à fourche 1'1/8 x 1'1
MODM.ENG-7	1	Module mousse
PM.MODM.ENG-7	1	Plateau mousse
248.2	1	Chasse-goupilles long 2 mm
248.3	1	Chasse-goupilles long 3 mm
248.4	1	Chasse-goupilles long 4 mm
248.5	1	Chasse-goupilles long 5 mm
248.6	1	Chasse-goupilles long 6 mm
248.10	1	Chasse-goupilles long 10 mm
200C.30F	1	Marteau manche graphite
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
AN6.5X35F	1	Tournevis Protwist® fente court 6,5x35
ANP1X35F	1	Tournevis Protwist® court ph 1x35
ANP2X35F	1	Tournevis Protwist® court Phillips®2x35
MODM.ENG-8	1	Module mousse
PM.MODM.ENG-8	1	Plateau mousse
445.8DS	1	Pince à freiner 8' réversible
192.16CPEF-R	1	Pince diagonale 16cm rétention
185.20CPEF-R	1	Pince demi ronde rétention
188.16CPEF	1	Pince à becs plats
193.16CPEF	1	Pince demi-ronde bec courts
170A.25F	1	Pince multiprise standard
804F	1	Jauges d'épaisseurs métriques bouts rond

BAS.HEL-1 Sélection 297 outils métrique pour maintenance hélicoptères Airbus

- Maintenance hélicoptères en hangar, civils et militaires.
- Livrée en servante JET.8GM3S.
- CU.AEBHEL-1 : livrée sans contenant.



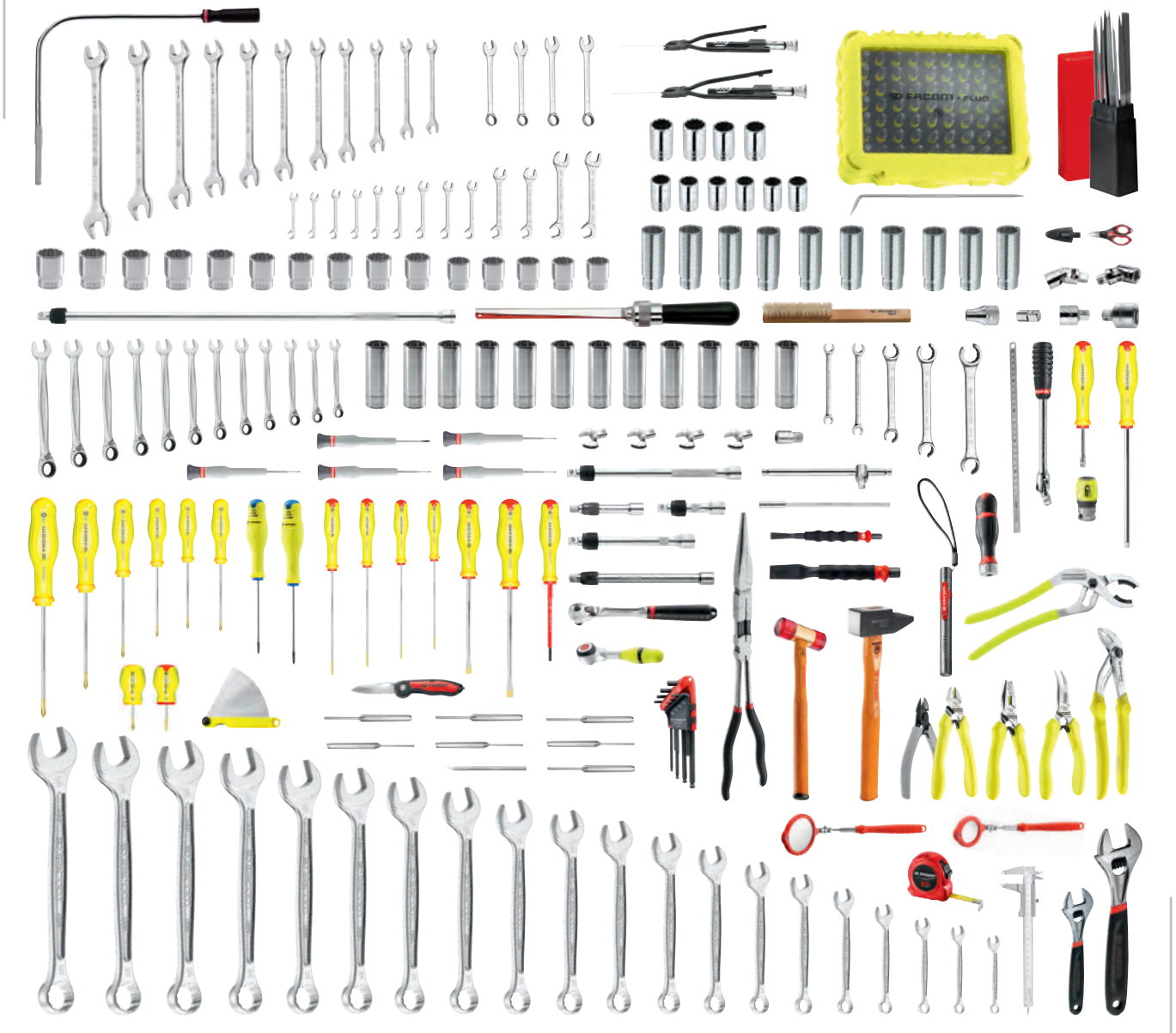
	Qtés	Description
MODM.BHEL1-1	72	Module mousse
PM.MODM.BHEL1-1	1	Plateau mousse
R.360F	1	Cliquet 360° 1/4"
R.140A	1	Poignée Articulée 1/4"
R.120A	1	Poignée coulissante 1/4'
R.236AF	1	Poignée emmanchée 1/4"-158 mm
R.240A	1	Cardan universel 1/4'
R.350RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 350 mm
R.55RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 55 mm
R.100RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 100 mm
R.150RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 150 mm
R.4LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 4 mm
R.5LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 5 mm
R.5.5LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 5,5 mm
R.6LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 6 mm
R.7LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 7 mm
R.8LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 8 mm
R.9LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 9 mm
R.10LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 10 mm
R.11LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 11 mm
R.12LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 12 mm
R.13LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 13 mm
R.14LA	1	Douille 1/4" longue 6 pans 14 mm
R.5.5E	1	Douille 1/4" 12 pans de 5,5mm
R.6E	1	Douille 1/4" 12 pans de 6mm
R.7E	1	Douille 1/4" 12 pans de 7mm
R.8E	1	Douille 1/4" 12 pans de 8mm
R.9E	1	Douille 1/4" 12 pans de 9mm
R.10E	1	Douille 1/4" 12 pans de 10mm
R.11E	1	Douille 1/4" 12 pans de 11mm
R.12E	1	Douille 1/4" 12 pans de 12mm
R.13E	1	Douille 1/4" 12 pans de 13mm
R.14E	1	Douille 1/4" 12 pans de 14 mm
SL.171	1	Cliquet 1/2" à verrouillage "étanche"
S.210RC	1	Rallonge 1/2 verrouillage l.130mm
S.215RC	1	Rallonge 1/2 verrouillage l.250mm
S.230	1	Réducteur 1/2' a 3/8'
S.232B	1	Augmentateur 1/2' a 3/4'
S.240A	1	Cardan universel 1/2'
S.10	1	Douille 1/2" 12 pans 10 mm
S.11	1	Douille 1/2" 12 pans 11 mm
S.12	1	Douille 1/2" 12 pans 12 mm
S.13	1	Douille 1/2" 12 pans 13 mm
S.14	1	Douille 1/2" 12 pans 14 mm
S.15	1	Douille 1/2" 12 pans 15 mm
S.16	1	Douille 1/2" 12 pans 16 mm
S.17	1	Douille 1/2" 12 pans 17 mm
S.18	1	Douille 1/2" 12 pans 18 mm
S.19	1	Douille 1/2" 12 pans 19 mm
S.22	1	Douille 1/2" 12 pans 22 mm
S.24	1	Douille 1/2" 12 pans 24 mm
S.27	1	Douille 1/2" 12 pans 27 mm
S.30	1	Douille 1/2" 12 pans 30 mm
S.32	1	Douille 1/2" 12 pans 32 mm
S.12LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 12 mm
S.13LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 13 mm
S.14LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 14 mm
S.15LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 15 mm
S.16LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 16 mm
S.17LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 17 mm
S.18LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 18 mm
S.19LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 19 mm
S.21LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 21 mm
S.22LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 22 mm
S.23LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 23 mm
S.24LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 24 mm
S.26LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 26 mm
S.27LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 27 mm
S.28LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 28 mm
S.29LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 29 mm
J.232	1	Augmentateur 3/8" a 1/2"
J.230	1	Réducteur 3/8" à 1/4"
J.235	1	Douille 3/8" porte-embout 1/4"
R.227AF	1	Poignée Tournevis 1/4" 260 mm
MODM.BHEL1-2	22	Module mousse
PM.MODM.BHEL1-2	1	Plateau mousse
39.3.2H	1	Clé mixte courte 6 pans 3,2 mm
440.4H	1	Clé mixte OGV® 4 mm

	Qtés	Description
440.5H	1	Clé mixte OGV® 5 mm
440.5.5H	1	Clé mixte OGV® 5,5 mm
440.6	1	Clé mixte OGV® 6 mm
440.7	1	Clé mixte OGV® 7 mm
440.8	1	Clé mixte OGV® 8 mm
440.9	1	Clé mixte OGV® 9 mm
440.10	1	Clé mixte OGV® 10 mm
440.11	1	Clé mixte OGV® 11 mm
440.12	1	Clé mixte OGV® 12 mm
440.13	1	Clé mixte OGV® 13 mm
440.14	1	Clé mixte OGV® 14 mm
440.15	1	Clé mixte OGV® 15 mm
440.16	1	Clé mixte OGV® 16 mm
440.17	1	Clé mixte OGV® 17 mm
440.18	1	Clé mixte OGV® 18 mm
440.19	1	Clé mixte OGV® 19 mm
440.20	1	Clé mixte OGV® 20 mm
440.21	1	Clé mixte OGV® 21 mm
440.22	1	Clé mixte OGV® 22 mm
113A.12CG	1	Clé molette chromee gainée 12
MODM.BHEL1-3	11	Module mousse
PM.MODM.BHEL1-3	1	Plateau mousse
440.23	1	Clé mixte OGV® 23 mm
440.24	1	Clé mixte OGV® 24 mm
440.25	1	Clé mixte OGV® 25 mm
440.26	1	Clé mixte OGV® 26 mm
440.27	1	Clé mixte OGV® 27 mm
440.28	1	Clé mixte OGV® 28 mm
440.29	1	Clé mixte OGV® 29 mm
440.30	1	Clé mixte OGV® 30 mm
440.32	1	Clé mixte OGV® 32 mm
440.33	1	Clé mixte OGV® 33 mm
113A.6CG	1	Clé à molette chromée gainée 6
MODM.BHEL1-4	30	Module mousse
PM.MODM.BHEL1-4	1	Plateau mousse
467B.8	1	Clé mixte a Cliquet 8 mm
467B.9	1	Clé mixte a Cliquet 9 mm
467B.10	1	Clé mixte a Cliquet 10 mm
467B.11	1	Clé mixte a Cliquet 11 mm
467B.12	1	Clé mixte a Cliquet 12 mm
467B.13	1	Clé mixte a Cliquet 13 mm
467B.14	1	Clé mixte a Cliquet 14 mm
467B.15	1	Clé mixte a Cliquet 15 mm
467B.16	1	Clé mixte a Cliquet 16 mm
467B.17	1	Clé mixte a Cliquet 17 mm
467B.18	1	Clé mixte a Cliquet 18 mm
467B.19	1	Clé mixte a Cliquet 19 mm
43.10X11	1	Clé à tuyauter avec toile
43.11X13	1	Clé à tuyauter avec toile
43.12X14	1	Clé à tuyauter avec toile
43.17X19	1	Clé à tuyauter avec toile
42.24X27	1	Clé à tuyauter a 15 24x27 mm
34.3.2	1	Clé à fourche 3,2 mm
34.4	1	Clé à fourche 4 mm
34.5	1	Clé à fourche 5 mm
34.5.5	1	Clé à fourche 5,5 mm
34.6	1	Clé à fourche 6 mm
34.7	1	Clé à fourche 7 mm
34.8	1	Clé à fourche 8 mm
34.9	1	Clé à fourche 9 mm
34.10	1	Clé à fourche 10 mm
34.11	1	Clé à fourche 11 mm
34.12	1	Clé à fourche 12 mm
34.13	1	Clé à fourche 13 mm
34.14	1	Clé à fourche 14 mm
MODM.BHEL1-5	15	Module mousse
PM.MODM.BHEL1-5	1	Plateau mousse
44.3.2X5.5	1	Clé à fourche 3,2 x 5,5 mm
44.4X5	1	Clé à fourche 4 x 5 mm
44.6X7	1	Clé à fourche 6 x 7 mm
44.8X9	1	Clé à fourche 8 x 9 mm
44.10X11	1	Clé à fourche 10 x 11 mm
44.12X13	1	Clé à fourche 12 x 13 mm
44.14X15	1	Clé à fourche 14 x 15 mm
44.16X17	1	Clé à fourche 16 x 17 mm
44.18X19	1	Clé à fourche 18 x 19 mm
44.21X23	1	Clé à fourche 21 x 23 mm
44.22X24	1	Clé à fourche 22 x 24 mm
44.27X29	1	Clé à fourche 27 x 29 mm
44.30X32	1	Clé à fourche 30 x 32 mm
44.34X36	1	Clé à fourche 34 x 36 mm
44.38X42	1	Clé à fourche 38 x 42 mm

	Qtés	Description
MODM.BHEL1-6	21	Module mousse
PM.MODM.BHEL1-6	1	Plateau mousse
10.10	1	Embout fourche Clé dynamo 10
10.13	1	Embout fourche Clé dynamo 13
10.14	1	Embout fourche Clé dynamo 14
10.17	1	Embout fourche Clé dynamo 17
445.8DS	1	Pince à freiner 8' réversible
445.10DS	1	Pince à freiner 10' réversible
827B	1	Doigt magnétique
EF.RF	1	Porte embout à verrouillage 1/4
410.SF	1	Pince connecteur
AEF.2X35	1	Tournevis Microtech® plat 2x35mm
AEF.2.5X35	1	Tournevis Microtech® plat 2,5x35mm
AEF.1.8X35	1	Tournevis Microtech® plat 1,8x35mm
AEF.1.5X35	1	Tournevis Microtech® plat 1,5x35mm
AEFP.00X35	1	Tournevis Microtech® ph00
185.34L	1	Pinces extra longues 340mm
187.18CPEF-R	1	Pince universelle 18 cm rétention
192.16CPEF-R	1	Pince diagonale 16cm rétention
181A.25CPEF	1	Pince multiprises
195.20CPEF	1	Pince demi ronde 200mm
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®
MODM.BHEL1-7	20	Module mousse
PM.MODM.BHEL1-7	1	Plateau mousse
83H.JP9A	1	Jeu étui 9 Clés males long mm
ACL.2A	1	Poignée porte lames à cliquet tournevis Protwist®
AMZ.E	1	Lame réversible porte-Embout 1/4
AN3.5X100F	1	Tournevis Protwist® fente 3,5x100fluo
AN4X100F	1	Tournevis Protwist® fente 4x100fluo
AN5.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 5,5x150
AN6.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 6,5x150
A4X100VEF	1	Tournevis Protwist® 4x100 1000v
AN6.5X35F	1	Tournevis Protwist® fente court 6,5x35
AW8X150F	1	Tournevis Protwist® fente 8x150
AW10X200F	1	Tournevis Protwist® fente 10x200
ANP1X35F	1	Tournevis Protwist® court ph 1x35
ANP0X75F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ANP1X100F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1x100
ANP2X125F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2x125
ANP3X150F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 3x150
ANP4X200F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 4x200
AND1X100F	1	Tournevis Protwist® 1x100
AND2X125F	1	Tournevis Protwist® 2x125
ANP2X250F	1	Tournevis Phillips® 2x250
MODM.BHEL1-8	25	Module mousse
PM.MODM.BHEL1-8	1	Plateau mousse
893A.316ME	1	Mètre à ruban 3 x 16mm 2 faces
804F	1	Jauges d'épaisseurs métriques bouts rond
E.1063F	1	Jeu de 63 embouts détection box
805.1	1	Pied à coulisse 1/50eme - 150 mm
200H.26	1	Marteau rivoir hickory 26 mm
208A.32BBA	1	Massette acier 32 mm cellulose
DELA.1051.300	1	Réglet inox 2 faces
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
834B.RTIS	1	Miroir téléscopique Led 30mm
841A.3	1	Ciseaux bi-matiere gros effort
234	1	Pointe à traçer
845.1	1	Cutter a Lame interchangeable
248.2	1	Chasse-goupilles long 2 mm
248.3	1	Chasse-goupilles long 3 mm
248.4	1	Chasse-goupilles long 4 mm
248.5	1	Chasse-goupilles long 5 mm
248.6	1	Chasse-goupilles long 6 mm
248.8	1	Chasse-goupilles long 8 mm
248.10	1	Chasse-goupilles long 10 mm
1830.4	1	Brosse
AS.12LBP140T0A	1	12 limes 140 mm
606A	1	Monture scie à lame guidée
265.G18	1	Bédane gaine - longueur 180 mm
263.G19	1	Burin gaine - longueur 190 mm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt

BAS.HEL-2 Sélection 280 outils en pouces pour maintenance hélicoptères

- Maintenance hélicoptères en hangar, civils et militaires: Augusta Westland, Sikorsky, Bell…
- Livrée en servante JET.8GM3S.
- CU.AEBHEL-2



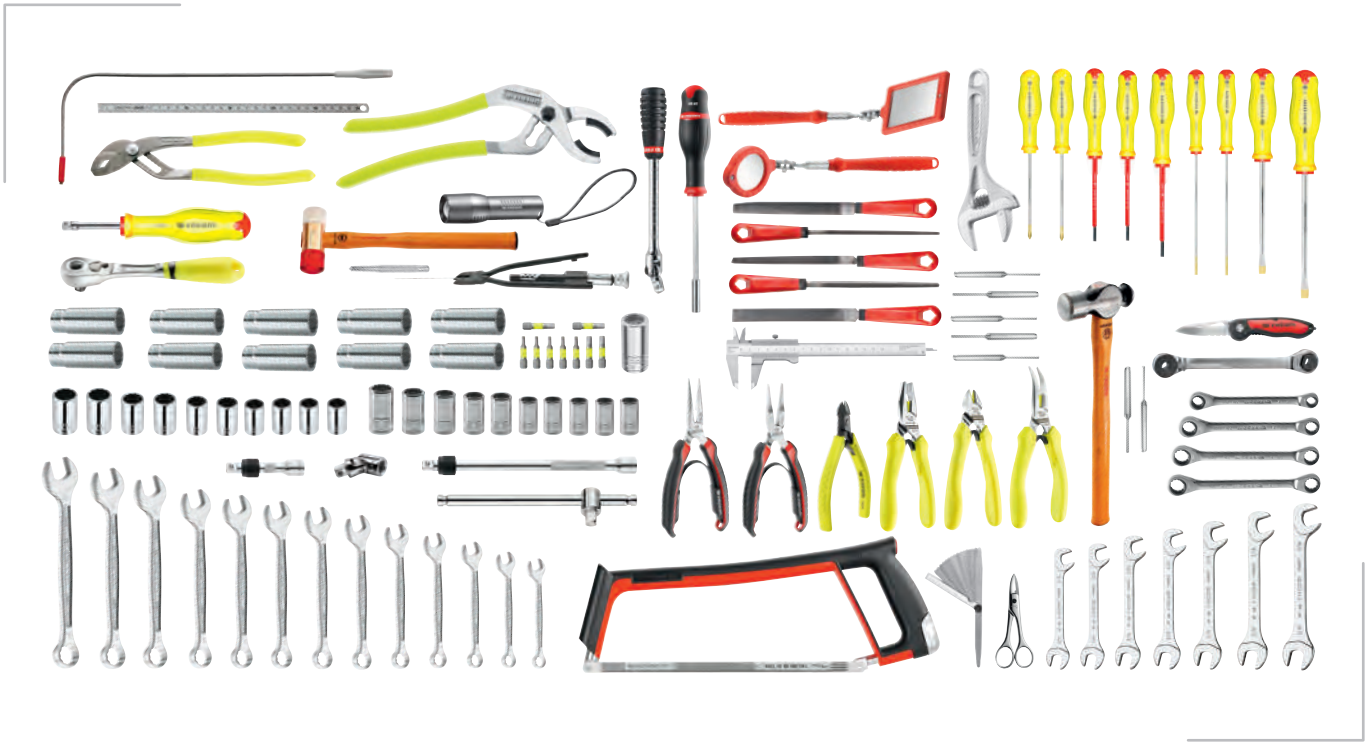
	Qtés	Description
MODM.BHEL2-1	66	Module mousse
PM.MODM.BHEL2-1	1	Plateau mousse
R.360F	1	Cliquet 360° 1/4"
R.140A	1	Poignée Articulée 1/4"
R.120A	1	Poignée coulissante 1/4'
R.236AF	1	Poignée emmanchée 1/4"-158 mm
R.240A	1	Cardan universel 1/4'
R.350RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 350 mm
R.55RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 55 mm
R.100RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 100 mm
R.150RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 150 mm
R.3/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/16
R.7/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/32
R.1/4EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/4
R.9/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/32
R.5/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 5/16
R.11/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 11/32
R.3/8EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/8
R.7/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/16
R.1/2EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/2
R.9/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/16
RB.3/16	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/16
RB.7/32	1	Douille 1/4" 12 pans" 7/32
RB.1/4	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/4
RB.9/32	1	Douille 1/4" 12 pans 9/32
RB.5/16	1	Douille 1/4" 12 pans 5/16
RB.11/32	1	Douille 1/4" 12 pans de 11/32
RB.3/8	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/8
RB.7/16	1	Douille 1/4" 12 pans 7/16
RB.1/2	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/2
RB.9/16	1	Douille 1/4" 12 pans 9/16
SL.171	1	Cliquet 1/2" à verrouillage "étanche"
S.210RC	1	Rallonge 1/2 verrouillage l.130mm
S.215RC	1	Rallonge 1/2 verrouillage l.250mm
S.230	1	Réducteur 1/2' a 3/8'
S.232B	1	Augmentateur 1/2' a 3/4'
S.240A	1	Cardan universel 1/2'
S.3/8	1	Douille 1/2" 12 pans 3/8
S.7/16	1	Douille 1/2" 12 pans 7/16
S.1/2	1	Douille 1/2" 12 pans 1/2
S.9/16	1	Douille 1/2" 12 pans 9/16
S.19/32	1	Douille 1/2" 12 pans 19/32
S.5/8	1	Douille 1/2" 12 pans 5/8
S.21/32	1	Douille 1/2" 12 pans 21/32
S.11/16	1	Douille 1/2" 12 pans 11/16
S.3/4	1	Douille 1/2" 12 pans 3/4
S.25/32	1	Douille 1/2" 12 pans 25/32
S.7/8	1	Douille 1/2" 12 pans 7/8
S.15/16	1	Douille 1/2" 12 pans 15/16
S.1P1/16	1	Douille 1/2" 12 pans 1'1/16
S.1P3/16	1	Douille 1/2" 12 pans 1'3/16
S.1P1/4	1	Douille 1/2" 12 pans 1'1/4
S.1/2LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 1/2
S.9/16LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 9/16
S.5/8LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 5/8
S.11/16LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans11/16
S.3/4LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 3/4
S.13/16LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 13/16
S.7/8LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 7/8
S.15/16LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 15/16
S.1PLA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 1'
S.1P1/16LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans1'1/1
S.1P1/8LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 1'1/8
S.1P1/4LA	1	Douille 1/2" longue 12 pans 1'1/4
J.232	1	Augmentateur 3/8" a 1/2"
J.230	1	Réducteur 3/8" à 1/4"
J.235	1	Douille 3/8" porte-embout 1/4"
R.227AF	1	Poignée Tournevis 1/4" 260 mm
MODM.BHEL2-2	19	Module mousse
PM.MODM.BHEL2-2	1	Plateau mousse
39.1/8H	1	Clé mixte courte 6 pans 1/8'
39.5/32H	1	Clé mixte courte 6 pans 5/32'

	Qtés	Description
39.3/16H	1	Clé mixte courte 6 pans 3/16'
39.7/32H	1	Clé mixte courte 6 pans 7/32'
440.1/4	1	Clé mixte OGV® 1/4'
440.5/16	1	Clé mixte OGV® 5/16'
440.3/8	1	Clé mixte OGV® 3/8'
440.7/16	1	Clé mixte OGV® 7/16'
440.1/2	1	Clé mixte OGV® 1/2'
440.9/16	1	Clé mixte OGV® 9/16'
440.5/8	1	Clé mixte OGV® 5/8'
440.11/16	1	Clé mixte OGV® 11/16'
440.3/4	1	Clé mixte OGV® 3/4'
440.13/16	1	Clé mixte OGV® 13/16'
440.7/8	1	Clé mixte OGV® 7/8'
440.15/16	1	Clé mixte OGV® 15/16'
440.1P	1	Clé mixte OGV® 1'
440.1P1/16	1	Clé mixte OGV® 1'1/16
113A.12CG	1	Clé molette chromee gainée 12
MODM.BHEL2-3	7	Module mousse
PM.MODM.BHEL2-3	1	Plateau mousse
440.1P1/8	1	Clé mixte OGV® 1'1/8
440.1P1/4	1	Clé mixte OGV® 1'1/4
440.1P5/16	1	Clé mixte OGV® 1'5/16
440.1P3/8	1	Clé mixte OGV® 1'3/8
440.1P7/16	1	Clé mixte OGV® 1'7/16
440.1P1/2	1	Clé mixte OGV® 1'1/2
113A.6CG	1	Clé à molette chromée gainée 6
MODM.BHEL2-4	17	Module mousse
PM.MODM.BHEL2-4	1	Plateau mousse
467.1/4	1	Clé mixte a Cliquet 1/4
467.5/16	1	Clé mixte a Cliquet 5/16
467.11/32	1	Clé mixte a Cliquet 11/32
467.3/8	1	Clé mixte a Cliquet 3/8
467.7/16	1	Clé mixte a Cliquet 7/16
467.1/2	1	Clé mixte a Cliquet 1/2
467.9/16	1	Clé mixte a Cliquet 9/16
467.5/8	1	Clé mixte a Cliquet 5/8
467.11/16	1	Clé mixte a Cliquet 11/16
467.3/4	1	Clé mixte a Cliquet 3/4
467.7/8	1	Clé mixte a Cliquet 7/8
467.15/16	1	Clé mixte a Cliquet 15/16
42.5/16x3/8	1	Clé à tuyauter a 15 5/16x3/8
42.7/16x1/2	1	Clé à tuyauter a 15 7/16x1/2
42.9/16x5/8	1	Clé à tuyauter a 15 9/16x5/8
42.11/16x3/4	1	Clé à tuyauter a 15 11/16x3/4
42.1PX1P1/8	1	Clé à tuyauter a 15 1'x1'1/8
MODM.BHEL2-5	26	Module mousse
PM.MODM.BHEL2-5	1	Plateau mousse
34.3/16	1	Clé à fourche 3/16'
34.7/32	1	Clé à fourche 7/32'
34.1/4	1	Clé à fourche 1/4'
34.9/32	1	Clé à fourche 9/32'
34.5/16	1	Clé à fourche 5/16'
34.11/32	1	Clé à fourche 11/32'
34.3/8	1	Clé à fourche3/8'
34.13/32	1	Clé à fourche 13/32'
34.7/16	1	Clé à fourche 7/16'
34.1/2	1	Clé à fourche 1/2'
34.9/16	1	Clé à fourche 9/16'
34.5/8	1	Clé à fourche 5/8'
34.11/16	1	Clé à fourche 11/16'
44.1/4X5/16	1	Clé à fourche 1/4 x 5/16
44.11/32X13/32	1	Clé à fourche 11/32 x 13/32
44.3/8X7/16	1	Clé à fourche 3/8 x 7/16
44.1/2X9/16	1	Clé à fourche 1/2 x 9/16
44.5/8X11/16	1	Clé à fourche 5/8 x 11/16
44.5/8X3/4	1	Clé à fourche 5/8 x 3/4
44.7/8X15/16	1	Clé à fourche 7/8 x 15/16
44.1PX1P1/16	1	Clé à fourche 1' x 1'1/16
44.1P1/8X1P1/4	1	Clé à fourche 1'1/8 x 1'1
44.1P3/16X1P5/16	1	Clé à fourche 1'3/16 x
44.1P3/8X1P1/2	1	Clé à fourche 1'3/8 x 1'1
MODM.BHEL2-6	21	Module mousse
PM.MODM.BHEL2-6	1	Plateau mousse
10.3/8	1	Embout à fourche
10.1/2	1	Embout fourche clé dynamo 1/2'
10.9/16	1	Embout fourche clé dynamo 9/16
10.11/16	1	Embout fourche clé dynam 11/16

	Qtés	Description
445.8DS	1	Pince à freiner 8' réversible
445.10DS	1	Pince à freiner 10' réversible
827B	1	Doigt magnétique
EF.RF	1	Porte embout à verrouillage 1/4
410.SF	1	Pince connecteur
AEF.2X35	1	Tournevis Microtech® plat 2x35mm
AEF.2.5X35	1	Tournevis Microtech® plat 2,5x35mm
AEF.1.8X35	1	Tournevis Microtech® plat 1,8x35mm
AEF.1.5X35	1	Tournevis Microtech® plat 1,5x35mm
AEFP.00X35	1	Tournevis Microtech® ph00
185.34L	1	Pinces extra longues 340mm
187.18CPEF-R	1	Pince universelle 18 cm rétention
192.16CPEF-R	1	Pince diagonale 16cm rétention
181A.25CPEF	1	Pince multiprises
195.20CPEF	1	Pince demi ronde 200mm
405.12MT	1	Pince coupe axiale Microtech®
MODM.BHEL2-7	20	Module mousse
PM.MODM.BHEL2-7	1	Plateau mousse
83SH.JP8U	1	Jeu de 8 Clés mâles longues pouces
ACL.2A	1	Poignée porte lames à cliquet tournevis Protwist®
AMZ.E	1	Lame réversible porte-Embout 1/4
A4X100VEF	1	Tournevis Protwist® 4x100 1000v
AN3.5X100F	1	Tournevis Protwist® fente 3,5x100fluo
AN4X100F	1	Tournevis Protwist® fente 4x100fluo
AN5.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 5,5x150
AN6.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 6,5x150
AN6.5X35F	1	Tournevis Protwist® fente court 6,5x35
AW8X150F	1	Tournevis Protwist® fente 8x150
AW10X200F	1	Tournevis Protwist® fente 10x200
ANP1X35F	1	Tournevis Protwist® court ph 1x35
ANP0X75F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 0x75
ANP1X100F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1x100
ANP2X125F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2x125
ANP3X150F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 3x150
ANP4X200F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 4x200
AND1X100F	1	Tournevis Protwist® 1x100
AND2X125F	1	Tournevis Protwist® 2x125
ANP2X250F	1	Tournevis Phillips® 2x250
MODM.BHEL2-8	26	Module mousse
PM.MODM.BHEL2-8	1	Plateau mousse
779.PBT	1	Lampe torche stylo
893B.319	1	Mètre à ruban 3M
804F	1	Jauges d'épaisseurs métriques bouts rond
E.1063F	1	Jeu de 63 embouts détection box
805.1	1	Pied à coulisse 1/50eme - 150 mm
200H.26	1	Marteau rivoir hickory 26 mm
208A.32BBA	1	Massette acier 32 mm cellulose
DELA.1051.300	1	Réglet inox 2 faces
834B.RTI	1	Miroir téléscopique Led 55 mm
834B.RTIS	1	Miroir téléscopique Led 30mm
841A.3	1	Ciseaux bi-matiere gros effort
234	1	Pointe à tracer
845.1	1	Cutter a Lame interchangeable
248.2	1	Chasse-goupilles long 2 mm
248.3	1	Chasse-goupilles long 3 mm
248.4	1	Chasse-goupilles long 4 mm
248.5	1	Chasse-goupilles long 5 mm
248.6	1	Chasse-goupilles long 6 mm
248.8	1	Chasse-goupilles long 8 mm
248.10	1	Chasse-goupilles long 10 mm
1830.4	1	Brosse
AS.12LBP140T0A	1	12 limes 140 mm
606A	1	Monture scie à lame guidée
265.G18	1	Bédane gaine - longueur 180 mm
263.G19	1	Burin gaine - longueur 190 mm
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt

BVFC4.MIL-1 Sélection 117 outils métriques et pouces pour maintenance avion militaire

- Avions Dassault Aviation, Lockheed Martin, Boeing, Eurofighter.
- Livrée en modules mousse et caisse étanche 8 tiroirs BV.FC4.
- CU.AEMIL-1 : livrée sans contenant.



	Qtés	Description
MODM.MIL1-1	1	Module mousse
PM.MODM.MIL1-1	1	Plateau mousse
RL.171F	1	Cliquet à verrouillage 1/4"
R.5.5E	1	Douille 1/4" 12 pans de 5,5mm
R.6E	1	Douille 1/4" 12 pans de 6mm
R.7E	1	Douille 1/4" 12 pans de 7mm
R.8E	1	Douille 1/4" 12 pans de 8mm
R.9E	1	Douille 1/4" 12 pans de 9mm
R.10E	1	Douille 1/4" 12 pans de 10mm
R.11E	1	Douille 1/4" 12 pans de 11mm
R.12E	1	Douille 1/4" 12 pans de 12mm
R.13E	1	Douille 1/4" 12 pans de 13mm
R.14E	1	Douille 1/4" 12 pans de 14 mm
R.3/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/16
R.7/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/32
R.1/4EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/4
R.9/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/32
R.5/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 5/16
R.11/32EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 11/32
R.3/8EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 3/8
R.7/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 7/16
R.1/2EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 1/2
R.9/16EL	1	Douille 1/4" longue 12 pans 9/16
RB.3/16	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/16
RB.7/32	1	Douille 1/4" 12 pans" 7/32
RB.1/4	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/4
RB.9/32	1	Douille 1/4" 12 pans 9/32
RB.5/16	1	Douille 1/4" 12 pans 5/16
RB.11/32	1	Douille 1/4" 12 pans de 11/32
RB.3/8	1	Douille 1/4" 12 pans de 3/8
RB.7/16	1	Douille 1/4" 12 pans 7/16
RB.1/2	1	Douille 1/4" 12 pans de 1/2
RB.9/16	1	Douille 1/4" 12 pans 9/16
R.120A	1	Poignée coulissante 1/4'
R.240A	1	Cardan universel 1/4'
R.55RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 55 mm
R.150RCK	1	Rallonge molletée verrouillage 1/4" 150 mm
R.140A	1	Poignée Articulée 1/4"
R.236AF	1	Poignée emmanchée 1/4"-158 mm
R.235	1	Douille 1/4" porte embout 6,35 mm
EH.102TF	1	Embout 6 pans 2 mm
EH.102.5TF	1	Embout 6 pans 2.5 mm
EH.103TF	1	Embout 6 pans 3 mm
EH.104TF	1	Embout 6 pans 4 mm
EH.105TF	1	Embout 6 pans 5 mm
EH.101/8TF	1	Embout 6 pans 1/8
EH.103/16TF	1	Embout 6 pans 3/16
EH.105/32TF	1	Embout 6 pans 5/32
EH.107/32TF	1	Embout 6 pans 7/32
AM.M1	1	Tournevis porte-embout magnet court
827.1	1	Doigt magnétique extra-fin
MODM.MIL1-2	1	Module mousse
PM.MODM. MIL1-2	1	Plateau mousse
405.10RMTF	1	Pince coupante trapue
192.16CPEF-R	1	Pince diagonale 16cm rétention
195.16CPEF-R	1	Pince demi ronde rétention
187.18CPEF-R	1	Pince universelle 18 cm rétention
193A.16CPE	1	Pince demi ronde gainée 160 mm
188A.16CPE	1	Pince becs plats gainée 16cm
170A.25F	1	Pince multiprise standard
410.SF	1	Pince connecteur
MODM.MIL1-3	1	Module mousse
PM.MODM.MIL1-3	1	Plateau mousse
601	1	Scie à métaux
445.8DS	1	Pince à freiner 8' réversible

	Qtés	Description
256.6	1	pointeau precision-diam.6mm
248.2	1	Chasse-goupilles long 2 mm
248.3	1	Chasse-goupilles long 3 mm
248.4	1	Chasse-goupilles long 4 mm
248.5	1	Chasse-goupilles long 5 mm
248.6	1	Chasse-goupilles long 6 mm
248.8	1	Chasse-goupilles long 8 mm
248.10	1	Chasse-goupilles long 10 mm
841	1	Ciseaux lames courtes
MODM.MIL1-4	1	Module mousse
PM.MODM.MIL1-4	1	Plateau mousse
840.F	1	Couteau de poche cran d'arrêt
804.P	1	Jauges d'épaisseur metrique
805.1	1	Pied à coulisse 1/50eme - 150 mm
PAM.B200EMA	1	Lime plate batarde 200 mm emmanchéee
DRD.MD200EMA	1	Lime demi-ronde md 200 mm emmanchée
CAR.MD200EMA	1	Lime carré mi-douce 200 mm emman
TRI.MD200EMA	1	Lime triangulaire mi-douce 200 mm emmanchée
RD.MD200EMA	1	Lime ronde mi-douce 200 mm emmanchée
DELA.1051.300	1	Réglet inox 2 faces
MODM.MIL1-5	1	Module mousse
PM.MODM.MIL1-5	1	Plateau mousse
440.1/4	1	Clé mixte OGV® 1/4'
440.5/16	1	Clé mixte OGV® 5/16'
440.11/32	1	Clé mixte OGV® 11/32'
440.3/8	1	Clé mixte OGV® 3/8'
440.7/16	1	Clé mixte OGV® 7/16'
440.1/2	1	Clé mixte OGV® 1/2'
440.9/16	1	Clé mixte OGV® 9/16'
440.5/8	1	Clé mixte OGV® 5/8'
440.11/16	1	Clé mixte OGV® 11/16'
440.3/4	1	Clé mixte OGV® 3/4'
440.13/16	1	Clé mixte OGV® 13/16'
440.7/8	1	Clé mixte OGV® 7/8'
440.15/16	1	Clé mixte OGV® 15/16'
MODM.MIL1-6	1	Module mousse
PM.MODM.MIL1-6	1	Plateau mousse
34.3/16	1	Clé à fourche 3/16'
34.7/32	1	Clé à fourche 7/32'
34.1/4	1	Clé à fourche 1/4'
34.9/32	1	Clé à fourche 9/32'
34.5/16	1	Clé à fourche 5/16'
34.11/32	1	Clé à fourche 11/32'
34.3/8	1	Clé à fourche3/8'
64.1/2X9/16	1	Clé à cliquet polygonale 1/2x9/16
64.1/4X5/16	1	Clé à cliquet polygonale 1/4x5/16
64.3/8X7/16	1	Clé à cliquet polygonale 3/8x7/16
64.5/16X11/32	1	Clé à cliquet polygonale 5/16x1/32
65.PE	1	Clé à cliquet porte embouts
834B.RTIR	1	Miroir téléscopique Led 70x45mm
834B.RTIS	1	Miroir téléscopique Led 30mm
AN6.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 6,5x150
ANP1X100F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 1x100
A4X100VEF	1	Tournevis Protwist® 4x100 1000v
A5.5X125VEF	1	Tournevis Protwist® 3.5x100 1000v
A3.5x100VE	1	Tournevis Protwist® 3,5x100 1000v
MODM.MIL1-7	1	Module mousse
PM.MODM.MIL1-7	1	Plateau mousse
113AS.6C	1	Clé à molette courte 6
202H.1	1	Marteau americain hickory 1lb
208A.32CBA	1	Massette acier 32 mm
AW10X200F	1	Tournevis Protwist® fente 10x200
AW8X150F	1	Tournevis Protwist® fente 8x150
AN5.5X150F	1	Tournevis Protwist® fente 5,5x150
ANP2X125F	1	Tournevis Protwist® Phillips® 2x125
779.CBT	1	Lampe torche compacte

SERVANTES - MOBILIER D'ATELIER

RANGEMENT MOBILE 56

Servantes standard 3 modules 58
Coffres additionnels 60
Servantes standard 4 modules 61
Servantes standard 5 modules 63
Etablis mobiles 66
Servantes CHRONO 68
Servantes ROLL 70
Servantes E-ACESS 71
Servantes sécurité 72
Servantes charges lourdes et sécurité 73
Postes de travail 74
Servante US 75
Dessertes et tables mobiles 76
Accessoires pour servantes 78
Rangement visserie 85
Goulottes de calage 86

RANGEMENT FIXE CLASSIQUE 111

Etablis charge lourdes 111
Etablis maintenance 117
Etablis standards 121
Armoires à tiroirs 122
Armoires pour plan de travail et accrochage mural 124
Crochets 126
Supports pour outils 128
Supports divers 129

RANGEMENT FIXE MODULAIRE JETLINE+ SYSTEM 88

Meubles bas Jetline + à tiroirs et à portes 90
Meubles haut Jetline + 96
Armoires de rangement Jetline + 101
Panneaux d'accrochage vertical Jetline + 102
Plans de travail Jetline + 104
Pieds et traverses Jetline + 106
Kit de montage et accessoires Jetline + 108

RANGEMENT DE L'OUTILLAGE 126

Rangement vertical des outils 126
Rangement des outils en tiroir 130

RANGEMENT MOBILE

La bonne taille c'est la vôtre JET+

JET+ 3 — **3 modules par tiroir**

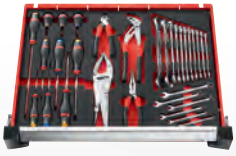
JET+ 4 — **4 modules par tiroir**

JET+ 5 — **5 modules par tiroir**

Plus de choix **28 Possibilités :** 3 largeurs, 6 compositions de tiroirs, 2 couleurs.

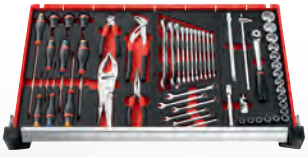
Plus de rangement Une capacité de rangement **adaptée à vos besoins** (de 3 à 5 modules par tiroirs).

❶ | ❷ | ❸



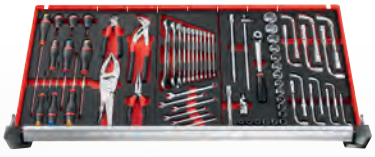
20 à 35 kg par tiroir - 15 à 65 litres par tiroir

❶ | ❷ | ❸ | ❹



25 à 45 kg par tiroir - 20 à 85 litres par tiroir

❶ | ❷ | ❸ | ❹ | ❺



35 à 60 kg par tiroir - 25 à 110 litres par tiroir

Plus de résistance **Aluminium embouti** (2 mm) renforcé d'une planche de bois de 15 mm, strié pour une résistance accrue à la rayure, fixé par des vis inox ; Embouts du plan de travail en **polypropylène traité antichocs.**

RANGEMENT MOBILE

+ d'innovation pour + d'espace

2 rebords rétractables : sous une charge lourde, les rebords s'escamotent et disparaissent dans le plan de travail, ainsi vous n'êtes pas gênés par les rebords lorsque vous voulez déposer un objet long (outil, palette, pièce mécanique, ...).

2 rebords fixes à l'avant et à l'arrière pour éviter la chute des objets en cours de déplacement.

Plan de travail avec poignée intégrée, emplacement pour 16 tournevis, fixation possible d'un étau, accessoires tubes.

JET+

• Verrouillage

+ de protection : la serrure est encastrée dans un emplacement dédié, évitant la casse de la clé.
+ de sécurité : verrouillage centralisé serrure avec clé articulée.

• Roues

+ de performance : Effort au démarrage réduit, (moins de 7kg d'effort de poussée).
Grande longévité (résistance repousse copeaux produits hydrocarbures les plus courants).
Haute résistance aux charges lourdes.

• Tiroirs

+ sûrs : Nouveau crochet en aluminium injecté (nervures de renfort et traitement grenaillage pour une résistance longue durée (épaisseur 8 mm).
+ accessibilité : ouverture à 100%.

• Bumpers Soft

+ de protection : avec les nouveaux bumpers soft en thermoplastiques élastomère avec effet amortisseur de chocs sur les 4 angles et les tiroirs protégeant le crochet aluminium.

• Poignées

+ résistantes : en aluminium anodisé résistant à l'oxydation.
+ confortables : design exclusif FACOM pour une préhension agréable.
+ pratiques : fait office de porte-étiquette.

• Peinture

+ peinture poudre epoxy : disponible en **2 couleurs :** rouge et noir.
+ couleurs spéciales sur demande. Pas de limite : toutes les nuances RAL sont acceptées.

Utilisez toutes les surfaces

- **Emplacements multiples** Côtés, dos, plan de travail : autant d'espaces pouvant recevoir vos accessoires et faire de **votre servante un vrai poste de travail.**

- **Installation rapide** Le pré-perçage des côtés et du dos permet un **positionnement libre et rapide des accessoires latéraux.** Pour les accessoires tubes, il suffit de **placer les tubes** dans les emplacements réservés **sur le poste de travail.**

Organisez votre espace

- **Identifiez le contenu de vos tiroirs** (planche de pictogrammes livrée avec la servante).
- **Cloisonnez vos tiroirs à la carte grâce aux cloisons amovibles.**
- **Gérez efficacement vos outils avec FACOM Modular System.**

	12 à 15 Modules		18 à 20 Modules		21 à 25 Modules			27 à 32 Modules				36 à 40 Modules		45 Modules
	12	15	18	20	24	24	25	27	32	30	30	36	40	45
CHARGE totale en kg	125	140	155	175	170	195	235	185	210	240	265	230	290	320
VOLUME de rangement utile en litres	155	155	155	205	150	205	255	150	200	230	255	200	250	250
SURFACE utile plan de travail	0,22 m²	0,22 m²	0,22 m²	0,30 m²	0,22 m²	0,30 m²	0,40 m²	0,22 m²	0,30 m²	0,22 m²	0,40 m²	0,30 m²	0,40 m²	0,40 m²
	5 tiroirs	6 tiroirs	7 tiroirs	6 tiroirs	8 tiroirs	7 tiroirs	6 tiroirs	9 tiroirs	8 tiroirs	11 tiroirs	7 tiroirs	9 tiroirs	8 tiroirs	9 tiroirs
MODÈLE	JET.5M3 JET.5GM3	JET.6M3 JET.6GM3	JET.7M3 JET.7GM3	JET.6M4 JET.6GM4	JET.8M3 JET.8GM3	JET7.M4 JET7.GM4	JET.6M5 JET.6GM5	JET.9M3 JET.9GM3	JET.8M4 JET.8GM4	JET.11M3 JET.11GM3	JET.7M5 JET.7GM5	JET.9M4 JET.9GM4	JET.8M5 JET.8GM5	JET.9M5 JET.9GM5

SERVANTES STANDARD 3 MODULES

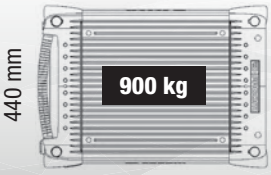
SERVANTE M3

Un concentré de performance.

- **3 modules par tiroir.**
- **12 à 27 modules** répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm (les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules).
- **125 à 185 kg** de charge totale admissible dans les tiroirs selon la composition de tiroirs (240 kg pour la 11 tiroirs).
- **150 à 155 litres** de volume utile selon la composition de tiroirs (230 litres pour la 11 tiroirs).
- **0,22m2 de surface utile de travail** (440 X 496 mm).
- **4 roues diamètre 125mm,** 2 fixes, 2 pivotantes, 1 avec frein.

Données techniques

- Dimensions hors tout (roues et plan de travail compris) : L774 x P546 x H971 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs : L569 x P421 x H60 / 130 / 200 / 270 mm.



Charge par tiroir

- tiroir de 60 mm : 20 kg
- tiroir de 130 mm : 25 kg
- tiroir de 200 mm : 30 kg
- tiroir de 270 mm : 35 kg

Volume utile par tiroir

- tiroir de 60 mm : 15 l
- tiroir de 130 mm : 30 l
- tiroir de 200 mm : 50 l
- tiroir de 270 mm : 65 l

SERVANTES STANDARD 3 MODULES

Servantes JET+ 5 tiroirs - 3 modules par tiroir

- 5 tiroirs = 12 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 2 tiroirs hauteur 60 mm = 6 modules.
  - 2 tiroirs hauteur 130 mm = 6 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 270 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 125 kg.
- Volume utile de rangement : 155 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 270 mm.
- Livrées avec 2 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.5M3	971	774	546	Rouge 3020	73.5
JET.5GM3	971	774	546	Noir 9004	73.5

Servantes JET+ 6 tiroirs - 3 modules par tiroir

- 6 tiroirs = 15 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 4 tiroirs hauteur 60 mm = 12 modules.
  - 1 tiroir hauteur 130 mm = 3 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 270 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 140 kg.
- Volume utile de rangement : 155 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 270 mm.
- Livrées avec 4 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.6M3	971	774	546	Rouge 3020	75.5
JET.6GM3	971	774	546	Noir 9004	75.5

Servantes JET+ 7 tiroirs - 3 modules par tiroir

- 7 tiroirs = 18 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 5 tiroirs hauteur 60 mm = 15 modules.
  - 1 tiroirs hauteur 130 mm = 3 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 200 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 155 kg.
- Volume utile de rangement : 155 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Livrées avec 4 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.7M3	971	774	546	Rouge 3020	77.5
JET.7GM3	971	774	546	Noir 9004	77.5

Servantes JET+ 8 tiroirs - 3 modules par tiroir

- 8 tiroirs = 24 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 6 tiroirs d'une hauteur 60 mm = 18 modules.
  - 2 tiroirs d'une hauteur 130 mm = 6 modules.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 170 kg.
- Volume utile de rangement : 150 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.
- Livrées avec 8 cloisons pour tiroirs de 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.8M3	971	774	546	Rouge 3020	79.5
JET.8GM3	971	774	546	Noir 9004	79.5

Servantes JET+ 9 tiroirs - 3 modules par tiroir

- 9 tiroirs = 27 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 8 tiroirs d'une hauteur 60 mm = 24 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur 130 mm = 3 modules.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 185 kg.
- Volume utile de rangement : 150 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.
- Livrées avec 8 cloisons pour tiroirs de 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.9M3	971	774	546	Rouge 3020	81.5
JET.9GM3	971	774	546	Noir 9004	81.5

COFFRES ADDITIONNELS

Coffres JET+ 4 tiroirs - 3 modules par tiroir

- 4 tiroirs = 12 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 3 tiroirs de 60 mm = 9 modules.
  - 1 tiroir de 130 mm = 3 modules.
- Les tiroirs de 200 mm peuvent également recevoir des modules, des cloisons amovibles (Réf JET2.15 - JET2.16 = non livrées).
- Charge répartie admissible et volume utile par tiroir des versions M3 :
  - Tiroir de 60mm : 20 kg - 15 litres.
  - Tiroir de 130mm : 25 kg - 15 litres.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 85 kg.
- Volume utile de rangement : 75 litres.
- Charge totale admissible sur le plan de travail en position statique : 500 kg.
- En option : Kit de roulage CHRONO.C4K2 composé d'une poignée de manœuvre et d'un jeu de 4 roues de 125 mm, 2 fixes et 2 pivotantes, dont une avec frein .
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.C4M3	480	774	546	Rouge 3020	45.0
JET.C4GM3	480	774	546	Noir 9004	45.0

Coffres roulant JET+ 4 tiroirs - 3 modules par tiroir

- Idéal pour la maintenance itinérante.
- Poignée escamotable pour les déplacements.
- Grande maniabilité grâce aux roues haute performance (diam. 125 mm ; 2 fixes et 2 pivotantes dont une avec frein).
- 4 tiroirs = 12 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 3 tiroirs de 60 mm = 9 modules.
  - 1 tiroir de 130 mm = 3 modules.
- Les tiroirs de 200 mm peuvent également recevoir des modules.
- Peut recevoir les cloisons amovibles Réf JET2.15 - JET2.16 (= non livrées).
- Charge répartie admissible et volume utile par tiroir des versions M3 :
  - Tiroir de 60 mm : 20 kg - 15 litres.
  - Tiroir de 130 mm : 25 kg - 15 litres.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 85 kg.
- Volume utile de rangement : 75 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.CR4M3	60/130	569	421	Rouge 3020	48.5

Kit de roulage

- Kit de roulage composé d'une poignée de manœuvre et d'un jeu de 4 roues de 125 mm, 2 fixes et 2 pivotantes, dont une avec frein.

	ΔΔ [kg]
CHRONO.C4K2	5.4

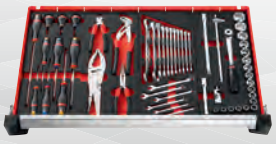
SERVANTES STANDARD 4 MODULES

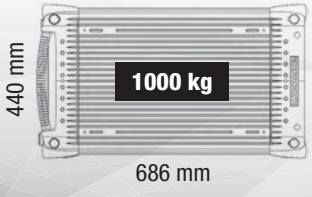
SERVANTE M4

Le meilleur compromis volume de rangement-surface de travail-dimensions.

- **4 modules par tiroir.**
- **20 à 36 modules** répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm (les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules).
- **175 à 230 kg** de charge totale admissible dans les tiroirs selon la composition de tiroirs.
- **200 à 205 litres** de volume utile selon la composition de tiroirs.
- **0,30m² de surface utile de travail** (440 X 686 mm).
- **4 roues diamètre 125mm,** 2 fixes, 2 pivotantes, 1 avec frein.

Données techniques
- Dimensions hors tout (roues et plan de travail compris) : L.964 x P.546 x H.971 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs : L.759 x P.421 x H.60 / 130 / 200 / 270 mm.





Charge par tiroir
- tiroir de 60 mm : 25 kg
- tiroir de 130 mm : 30 kg
- tiroir de 200 mm : 40 kg
- tiroir de 270 mm : 45 kg

Volume utile par tiroir
- tiroir de 60 mm : 20 l
- tiroir de 130 mm : 40 l
- tiroir de 200 mm : 65 l
- tiroir de 270 mm : 85 l

Servantes JET+ 6 tiroirs - 4 modules par tiroir

- 6 tiroirs = 20 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 4 tiroirs de 60 mm = 16 modules.
  - 1 tiroir de 130 mm = 4 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 270 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 175 kg.
- Volume utile de rangement : 205 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 759 x 421 x 60 / 130 / 270 mm.
- Livrées avec 6 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 3 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.6M4	971	964	546	Rouge 3020	90.0
JET.6GM4	971	964	546	Noir 9004	90.0

SERVANTES STANDARD 4 MODULES

Servantes JET+ 7 tiroirs - 4 modules par tiroir

- 7 tiroirs = 24 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 5 tiroirs hauteur 60 mm = 20 modules.
  - 1 tiroir de 130 mm = 4 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 200 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 195 kg.
- Volume utile de rangement : 205 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 759 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Livrées avec 6 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 3 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.7M4	971	964	546	Rouge 3020	92.5
JET.7GM4	971	964	546	Noir 9004	92.5

Servantes JET+ 8 tiroirs - 4 modules par tiroir

- 8 tiroirs = 32 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 6 tiroirs de 60 mm = 24 modules.
  - 2 tiroirs de 130 mm = 8 modules.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 210 kg.
- Volume utile de rangement : 200 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 759 x 421 x 60 / 130 mm.
- Livrées avec 9 cloisons pour tiroirs de 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.8M4	971	964	546	Rouge 3020	95.0
JET.8GM4	971	964	546	Noir 9004	95.0

Servantes JET+ 9 tiroirs - 4 modules par tiroir

- 9 tiroirs = 36 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 8 tiroirs de 60 mm = 32 modules.
  - 1 tiroir de 130 mm = 4 modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 230 kg.
- Volume utile de rangement : 200 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 759 x 421 x 60 / 130 mm.
- Livrées avec 9 cloisons pour tiroirs de 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.9M4	971	964	546	Rouge 3020	97.0
JET.9GM4	971	964	546	Noir 9004	97.0

Coffres JET+ 4 tiroirs - 4 modules par tiroir

- 4 tiroirs = 16 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 3 tiroirs de 60 mm = 12 modules.
  - 1 tiroir de 130 mm = 4 modules.
- Les tiroirs de 200 peuvent également recevoir des modules, des cloisons amovibles (Réf JET2.15 - JET2.16 = non livrées).
- Charge répartie admissible et volume utile par tiroir des versions M4 :
  - Tiroir de 60 mm : 25 kg - 20 litres.
  - Tiroir de 130 mm : 30 kg - 40 litres.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 105 kg.
- Volume utile de rangement : 100 litres.
- Charge totale admissible sur le plan de travail en position statique : 600 kg.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 759 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.C4M4	480	964	546	Rouge 3020	51.50
JET.C4GM4	480	964	546	Noir 9004	51.50

Kit de roulage

- Kit de roulage composé d'une poignée de manœuvre et d'un jeu de 4 roues de 125 mm, 2 fixes et 2 pivotantes, dont une avec frein.

	⚖ [kg]
CHRONO.C4K2	5.4

SERVANTE M5

JET+5

Plan de travail extra large. Capacité de rangement incomparable, maniabilité exceptionnelle.

- **Tiroirs extra-large - 5 modules par tiroir.**
- **25 à 45 modules** répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm (les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules).
- **235 à 320 kg** de charge totale admissible dans les tiroirs selon la composition de tiroirs.
- **250 à 255 litres** de volume utile selon la composition de tiroirs.
- **0,40m² de surface utile de travail** (440 X 876 mm).

Données techniques

- Dimensions hors tout (roues et plan de travail compris) : L.1154 x P.546 x H.1000 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs : L.948 x P.421 x H.60 / 130 / 200 / 270 mm.

Charge par tiroir

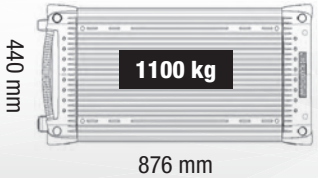
- tiroir de 60 mm : 35 kg
- tiroir de 130 mm : 40 kg
- tiroir de 200 mm : 50 kg
- tiroir de 270 mm : 60 kg

Volume utile par tiroir

- tiroir de 60 mm : 25 l
- tiroir de 130 mm : 50 l
- tiroir de 200 mm : 80 l
- tiroir de 270 mm : 110 l

Maniabilité EXCEPTIONNELLE

- 6 roues diamètre 160 mm très Haute Performance.
- 4 pivotantes (dont 2 avec freins) et 2 fixes.
- Fonction 360°: très simple à garer, passage de tous les obstacles.
- Stabilité assurée avec les 2 freins.



SERVANTES STANDARD 5 MODULES

Servantes JET+ 6 tiroirs - 5 modules par tiroir

- 6 tiroirs = 25 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 3 tiroirs hauteur 60 mm = 15 modules.
  - 2 tiroirs hauteur 130 mm = 10 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 200 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 235 kg.
- Volume utile de rangement : 255 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 948 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Livrées avec 8 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 8 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.6M5	1000	1154	546	Rouge 3020	104.5
JET.6GM5	1000	1154	546	Noir 9004	104.5

Servantes JET+ 7 tiroirs - 5 modules par tiroir

- 7 tiroirs = 30 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 5 tiroirs hauteur 60 mm = 25 modules.
  - 1 tiroir hauteur 130 mm = 5 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 200 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 265 kg.
- Volume utile de rangement : 255 litres.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 948 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Livrées avec 8 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 8 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.7M5	1000	1154	546	Rouge 3020	107.0
JET.7GM5	1000	1154	546	Noir 9004	107.0

Servantes JET+ 8 tiroirs - 5 modules par tiroir

- 8 tiroirs = 40 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 6 tiroirs de 60 mm = 30 modules.
  - 2 tiroirs de 130 mm = 10 modules.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 290 kg.
- Volume utile de rangement : 250 litres.
- Dimensions, hors tout roues et plan de travail compris (L. x P. x H.) : 1154 x 546 x 1000 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 948 x 421 x 60 / 130 mm.
- Livrées avec 12 cloisons pour tiroirs de 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.8M5	1000	1154	546	Rouge 3020	110.0
JET.8GM5	1000	1154	546	Noir 9004	110.0

Servantes JET+ 9 tiroirs - 5 modules par tiroir

- 9 tiroirs = 45 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 8 tiroirs de 60 mm = 40 modules.
  - 1 tiroir de 130 mm = 5 modules.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 320 kg.
- Volume utile de rangement : 250 litres.
- Dimensions, hors tout roues et plan de travail compris (L. x P. x H.) : 1154 x 546 x 1000 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 948 x 421 x 60 / 130 mm.
- Livrées avec 12 cloisons pour tiroirs de 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.9M5	1000	1154	546	Rouge 3020	113.0
JET.9GM5	1000	1154	546	Noir 9004	113.0

SERVANTES STANDARD 5 MODULES

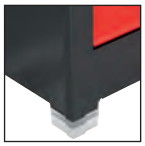
Coffres JET+ 4 tiroirs - 5 modules par tiroir

- 4 tiroirs = 20 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 3 tiroirs de 60 mm = 15 modules.
  - 1 tiroir de 130 mm = 5 modules.
- Les tiroirs de 200 mm peuvent également recevoir des modules des cloisons amovibles (Réf JET2.15 - JET2.16 = non livrées).
- Charge répartie admissible et volume utile par tiroir des versions M4 :
  - Tiroir de 60 mm : 35 kg - 25 litres.
  - Tiroir de 130 mm : 40 kg - 50 litres.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 145 kg.
- Volume utile de rangement : 125 litres.
- Charge totale admissible sur le plan de travail en position statique : 700 kg.
- Dimensions, hors tout roues et plan de travail compris (L. x P. x H.) : 1154 x 546 x 480 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 948 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.C4M5	480	1154	546	Rouge 3020	60.5
JET.C4GM5	480	1154	546	Noir 9004	60.5

ETABLIS MOBILES

Etabli mobile charges lourdes



- En faisant descendre les pieds avec la poignée rotative, votre établi mobile devient aussi stable qu'un établi fixe.
- Son grand plan de travail de 0,7 m^2 en bois multiplis hêtre a reçu un traitement huile de lin pour une résistance accrue aux liquides et un entretien plus facile. Vous pourrez y installer un étau.
- Résistance statique sur les pieds 1 tonne, 500 kg sur les roues.
- En remontant les pieds avec la poignée rotative, l'établi redevient mobile. Cette poignée permet également de déplacer l'établi aisément.
- 4 roues de diamètre 125 mm, 2 pivotantes, 2 fixes.
- 6 tiroirs compatibles avec les modules XL, équipés de poignées en aluminium et résistants à une charge de 30 kg par tiroir.
- 1 grande soute latérale pour le rangement des outils ou objets les plus encombrants, équipée d'une étagère.
- Clé unique pour les tiroirs et la soute.
- Le côté gauche et le dos de l'établi peuvent recevoir les accessoires JETXL (voir la section accessoires).
- Le plan de travail étant perforé, on peut facilement y installer un panneau perforé JET.A6M5.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [kg]
JET.6MWB	1002	1194	670	127.8

Etabli mobile JET+ 6 tiroirs - 3 modules par tiroir

- 6 tiroirs = 15 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 4 tiroirs hauteur 60 mm = 12 modules.
  - 1 tiroir hauteur 130 mm = 3 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 270 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 140 kg.
- Volume utile de rangement dans les tiroirs : 155 litres.
- Dispose d'une soute à grand volume, fermée pour le rangement des objets encombrants :
  - Fermeture de la porte par une clé.
  - Clé identique pour les tiroirs et la soute.
- Pour une version bois, ajouter simplement le plateau bois Réf JET.A14M5.
- Compatible avec la gamme d'accessoires JET+ et JET.XL.
- 4 roues de 160 mm (très haute performance) : 2 pivotantes (dont 2 avec freins) et 2 fixes.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Dimensions de la soute (L. x P. x H.) : 378 x 430 x 679 mm (largeur de passage avec porte ouverte 310 mm).
- Livré avec le baladeur plastique, ainsi qu'avec 4 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.T6M3	1000	1154	546	Rouge 3020	100.0
JET.T6GM3	1000	1154	546	Noir 9004	100.0

Etablis mobiles JET+ 7 tiroirs - 3 modules par tiroir

- 7 tiroirs (dimensions utiles) = 18 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
- 5 tiroirs hauteur 60 mm = 15 modules.
- 1 tiroirs hauteur 130 mm = 3 modules.
- 1 tiroir d'une hauteur : 200 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 155 kg.
- Volume utile de rangement : 155 litres.
- Dispose d'une soute grand volume, fermée pour le rangement des objets encombrants :
  - Fermeture de la porte par une clé.
  - Clé identique pour les tiroirs et la soute.
- Pour une version bois, ajouter simplement le plateau bois Réf JET.A14M5.
- Compatible avec la gamme d'accessoires JET+ et JET.XL.
- 4 roues de 160 mm (très haute performance) : 2 pivotantes (dont 2 avec freins) et 2 fixes.
- Dimensions, hors tout roues et plan de travail compris (L. x P. x H.) : 1154 x 546 x 1000 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Dimension de la soute (L. x P. x H.) : 378 x 430 x 679 mm (largeur de passage avec porte ouverte 310 mm).
- Livrés avec le baladeur classique, ainsi qu'avec 4 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.T7M3	1000	1154	546	Rouge 3020	103.0
JET.T7GM3	1000	1154	546	Noir 9004	103.0

SERVANTES CHRONO

SERVANTES CHRONO+

2 poignées intégrées
- Avec revêtement soft, 1 pour le déplacement, 1 permettant de soulever la servante pour le passage d'obstacles.

Plan de travail
- Grand plan de travail 560 x 460 mm en polypropylène chargé fibre.
- Résistant aux impacts et hydrocarbures, à une charge statique de 850 kg.

CHRONO+

Sécurité
- Serrure positionnée sur le côté.
- Condamnation centralisée par serrure à clé (livrée avec 2 clés, dont 1 articulée).

Rebords intégrés
- Évitent la chute d'outils.
- Permettent l'ajout d'un plateau bois CHRONO.A14M3PB.

Tiroirs
- Équipés de glissières à billes, avec ressort de rappel "soft close" = fermeture douce et sécurisée.
- Poignée en aluminium anodisé = confort et préhension idéals.
- 3 manières d'ouvrir les tiroirs.

Accessoires
- Support flacons + support rouleau papier inclus (positionnables à droite ou à gauche).
- Côtés de la servante perforés pour recevoir les accessoires de la gamme JETXL.

*Livré sans papier.

Manoeuvrabilité
- 4 roues Ø 125 mm, 2 pivotantes (dont 1 avec frein) et 2 fixes.
- Servante livrée avec les roues montées.

Deux coloris
- Existe en couleurs :
  - rouge 3020
  - noir 9004

Servante CHRONO+ 6 tiroirs - 3 modules par tiroir

- Servante 6 tiroirs = 15 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm.
  - 4 tiroirs hauteur 60 mm = 12 modules.
  - 1 tiroir hauteur 130 mm = 3 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 270 mm. (peut également recevoir des modules)
  - Charge par tiroir : 20 / 25 / 35 kg.
- Accessoires : Livrée avec 1 support flacons (positionnable à droite ou à gauche), 1 support rouleau papier inclus, 4 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm (Cloisons supplémentaires métalliques en option : JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm).
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 270 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
CHRONO.6M3A	971	779	518	Rouge 3020	62.5
CHRONO.6GM3A	971	779	518	Noir 9004	62.5

Servante CHRONO+ 7 tiroirs - 3 modules par tiroir

- Servante 7 tiroirs = 18 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 5 tiroirs hauteur 60 mm = 15 modules.
  - 1 tiroir hauteur 130 mm = 3 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur 200 mm. (peut également recevoir des modules)
  - Charge par tiroir : 20 / 25 / 30 kg.
- Accessoires : Livrée avec 1 support flacons (positionnable à droite ou à gauche), 1 support rouleau papier inclus, 4 cloisons métalliques pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm (Cloisons supplémentaires en option : JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm).
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
CHRONO.7M3A	971	787	518	Rouge 3020	64.5
CHRONO.7GM3A	971	787	518	Noir 9004	64.5

Servante CHRONO+ 8 tiroirs - 3 modules par tiroir

- Servante 8 tiroirs = 24 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm
  - 6 tiroirs hauteur 60 mm = 18 modules.
  - 2 tiroirs hauteur 130 mm = 6 modules.
  - Charge par tiroir : 20 / 25 kg.
- Accessoires : Livrée avec 1 support flacons (positionnable à droite ou à gauche), 1 support rouleau papier inclus, 8 cloisons métalliques pour tiroirs de 60 mm (Cloisons supplémentaires en option : JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm).
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
CHRONO.8M3A	971	779	518	Rouge 3020	66.5
CHRONO.8GM3A	971	779	518	Noir 9004	66.5

Coffres CHRONO+ 4 tiroirs - 3 modules par tiroir

- Coffre 4 tiroirs :
  - A utiliser seul ou en complément d'une servante CHRONO.M3A
  - Livré avec le kit de liaison assurant un montage rapide et sécurisé de l'ensemble.
  - 3 tiroirs hauteur 60 mm.
  - 1 tiroir hauteur 130 mm.
  - Les tiroirs peuvent être équipés de tous les modules thermoformés ou mousse du programme Facom Modular system
  - Charge maxi par tiroir : 20/25 kg.
- Accessoires : Support flacons inclus (positionnable à droite ou à gauche).
  - En option : cloisons métalliques de séparation (JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm).
  - En option : kit de roulage CHRONO.C4K2 (poignée de manœuvre + 4 roues).
- Dimensions, hors tout plan de travail compris (L. x P. x H.) : 779 x 518 x 466 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
CHRONO.C4M3A	466	779	518	Rouge 3020	35.0
CHRONO.C4GM3A	466	779	518	Noir 9004	35.0

Kit de roulage

- Kit de roulage composé d'une poignée de manœuvre et d'un jeu de 4 roues de 125 mm, 2 fixes et 2 pivotantes, dont une avec frein.

	⚖ [kg]
CHRONO.C4K2	5.4

SERVANTES ROLL

SERVANTES ET COFFRES ROLL

Plan de travail renforcé
- Résistant à une charge statique de 700 kg, résistant aux impacts et hydrocarbures.

1 poignée de chaque côté
- Permet de soulever la servante pour le passage d'obstacles et de porter aisément le coffre.

Rebords intégrés
- Évite la chute d'outils.

Tiroirs à verrouillage sécurisé
- Pas de risque d'ouverture en cours de déplacement. La façade basculante déverrouille les tiroirs.
- Les tiroirs peuvent être équipés de tous les modules thermoformés ou mousse du programme Facom Modular system.

Accessoirisable
- Côtés perforés pour recevoir les accessoires de la gamme JETXL.
- Support pour flacons inclus (positionnable à droite ou à gauche).

Maniable
- 4 roues Ø 125 mm, 2 pivotantes dont une avec frein, roues livrées montées.

Sécurisée
- Nouvelle serrure latérale pour éviter les risques de casse. Condamnation centralisée par serrure à clé, livrée avec 2 clés dont 1 articulée.

Servantes ROLL 6 tiroirs - 3 modules par tiroir

- Servante 6 tiroirs : 3 tiroirs hauteur 60 mm. 2 tiroirs hauteur 130 mm. 1 tiroir d'une hauteur 200 mm.
- Grand plan de travail en polypropylène chargé fibre. 2 poignées intégrées.
- Façade de tiroirs basculante en polypropylène avec crochets de sécurité. Serrure positionnée sur le côté.
- Support flacons inclus (positionnable à droite ou à gauche).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
ROLL.6M3	970	748	515	Rouge 3020	53.5
ROLL.6GM3	970	748	515	Gris 9006	53.50

Coffre - 4 tiroirs - 3 modules par tiroir

- Coffre 4 tiroirs, à utiliser seul ou en complément d'une servante ROLL.6M3 ou d'un coffre mobile ROLL.CR4M3. Livré avec le kit de liaison assurant un montage rapide et sécurisé de l'ensemble. 3 tiroirs hauteur 60 mm. 1 tiroir hauteur 130 mm. Charge maxi par tiroir : 20/25 kg.
- Support flacons inclus (positionnable à droite ou à gauche). Kit de roulage CHRONO.C4K2 en option (poignée de manœuvre + 4 roues).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
ROLL.C4M3	465	748	515	Rouge 3020	33

Coffre roulant - 4 tiroirs - 3 modules par tiroir

- Coffre 4 tiroirs : 3 tiroirs hauteur 60 mm. 1 tiroir hauteur 130 mm. Charge maxi par tiroir : 20/25 kg.
- 4 roues diam. 125 mm, 2 pivotantes (dont une avec frein) et 2 fixes. Coffre livré avec les roues montées. Poignée escamotable en métal.
- Support flacons inclus (positionnable à droite ou à gauche).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
ROLL.CR4M3	650	748	585	Rouge 3020	39.0

SERVANTES E-ACESS

SERVANTES E-ACCESS JET +

Servante E-Access : entrez dans le 21e siècle !

Tous les atouts de la gamme JET+ !

Cartes E-ACCESS

- Encodage/annulation des cartes via les cartes d'encodage et de réinitialisation.
- Ouverture/fermeture des tiroirs via cartes utilisateurs.

Accès rapide et sécurisé

- Système d'ouverture électronique, par badge protocole Mifare®.
- Ouverture rapide : aucun mécanisme à activer, simplement présenter la carte devant l'antenne.
- Fermeture centralisée de tous les tiroirs.
- Système autonome : fonctionne avec 4 piles standard 1,5V AAA (fournies).
- Livrée avec 1 carte d'encodage et 1 carte de réinitialisation : permet de donner ou d'annuler un accès en quelques secondes (jusqu'à 100 utilisateurs).

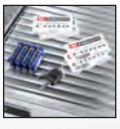
Sécurité

- Alerte sonore et lumineuse prévenant lorsque le niveau de batterie devient faible.
- Clé de secours permettant toujours d'ouvrir votre servante si la batterie est déchargée.

Application smartphone Android* via NFC

- Pour la gestion personnalisée de certains paramètres (Gestion du timing de la fermeture automatique, traçabilité des utilisateurs, statut batterie).

* Gratuite



Livrées avec :

- 1 carte d'encodage.
- 1 carte de réinitialisation.
- 2 cartes utilisateurs.
- 1 clé de secours.
- 4 piles 1,5 V AAA.

Servante JET+ 7 tiroirs - 3 modules par tiroir - gamme E-ACCESS

- Servante équipée d'un système d'ouverture électronique, par badge protocole Mifare®.
- 7 tiroirs : 5 tiroirs de 60 mm, 1 tiroir de 130 mm , 1 tiroir de 200 mm.
- Charge par tiroir : 20 / 25 / 35 kg.
- Livrée avec 4 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm (Cloisons supplémentaires métalliques en option : JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm)
- Côtés de la servante perforés pour recevoir les accessoires de la gamme JETXL.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 /200 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.7GM3EACC	971	774	546	Noir 9004	78

Servante JET+ 8 tiroirs - 3 modules par tiroir - gamme E-ACCESS

- Servante équipée d'un système d'ouverture électronique, par badge protocole Mifare®.
- 8 tiroirs : 6 tiroirs de 60 mm, 2 tiroir de 130 mm.
- Charge par tiroir : 20 / 25 kg.
- Livrée avec 1 support flacons (positionnable à droite ou à gauche), 1 support rouleau papier inclus, 8 cloisons métalliques pour tiroirs de 60 mm (Cloisons supplémentaires en option : JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm).
- Côtés de la servante perforés pour recevoir les accessoires de la gamme JETXL.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 270 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.8GM3EACC	971	774	546	Noir 9004	80

SERVANTES SÉCURITÉ

SERVANTES SÉCURITÉ

Safety Lock System

1 seul tiroir à la fois Pas de risque de basculement

Gamme JET+

Gamme CHRONO

Servante JET+ 6 tiroirs - 3 modules par tiroir - gamme sécurité

- Equipée du système SAFETY LOCK SYSTEM qui est un système d'inter-verrouillage empêchant l'ouverture simultanée de plusieurs tiroirs :
  - Un seul tiroir à la fois.
  - Eliminant tout risque de basculement de la servante.
- 6 tiroirs = 15 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 4 tiroirs hauteur 60 mm = 12 modules.
  - 1 tiroir hauteur 130 mm = 3 modules.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 270 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 140 kg.
- Volume utile de rangement : 155 litres.
- 4 roues 125 mm : 2 fixes et 2 pivotantes (dont 1 avec frein).
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 210 / 270 mm.
- Livrée avec 4 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.6GM3S	971	774	546	Noir 9004	75.5

Servante JET+ 8 tiroirs - 3 modules par tiroir - gamme sécurité

- Equipée du système SAFETY LOCK SYSTEM qui est un système d'inter-verrouillage empêchant l'ouverture simultanée de plusieurs tiroirs :
  - Un seul tiroir à la fois.
  - Eliminant tout risque de basculement de la servante.
- 8 tiroirs = 24 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
  - 6 tiroirs de 60 mm = 18 modules.
  - 2 tiroirs de 130 mm = 6 modules.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 17 kg.
- Volume utile de rangement : 150 litres.
- 4 roues 125 mm : 2 fixes et 2 pivotantes (dont 1 avec frein).
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 210 / 270 mm.
- Livrée avec 8 cloisons pour tiroirs de 60 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.8GM3S	971	774	546	Noir 9004	79.5

SERVANTES CHARGES LOURDES ET SÉCURITÉ

Servante CHRONO 6 tiroirs - 3 modules par tiroir - Charges lourdes et sécurité

- Servante 8 tiroirs = 24 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm
  - 6 tiroirs hauteur 60 mm = 18 modules.
  - 2 tiroirs hauteur 130 mm = 6 modules.
- Equipée du système SAFETY LOCK SYSTEM, système d'inter-verrouillage empêchant l'ouverture simultanée de plusieurs tiroirs (un seul tiroir à la fois, éliminant tout risque de basculement de la servante).
- Tiroirs : équipés de glissières à billes, extension totale avec ressort de rappel "soft close" pour une fermeture douce et sécurisée.
- Poignée en aluminium anodisé au design exclusif pour un confort et une préhension idéals.
- Charge par tiroir : 50 kg.
- Plan de travail : grand plan de travail 760x540mm en multiplis hêtre épaisseur 30 mm avec angles arrondis, résistant à une charge statique de 1000 kg. Idéal pour installer un étau.
- Sécurité : serrure positionnée sur le côté.
- Condamnation centralisée par serrure à clé, livrée avec 2 clés dont 1 articulée.
- Manoeuvrabilité :
- Large poignée en métal.
- 4 roues gamme JET +, diam. 125 mm, 2 pivotantes (dont une avec frein) et 2 fixes.
- Effort au démarrage réduit, résistance aux copeaux et produits hydrocarbures les plus courants.
- Servante livrée avec les roues montées.
- Accessoires : livrée avec 1 support flacons (positionnable à droite ou à gauche), 1 support rouleau papier inclus, 8 cloisons métalliques pour tiroirs de 60 mm (cloisons supplémentaires en option : JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm).
- Côtés de la servante perforés pour recevoir les accessoires de la gamme JETXL.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
CHRONO.6GM3HD	997	848	540	Noir 9004	77

Servante CHRONO 8 tiroirs - 3 modules par tiroir - Charges lourdes et sécurité

- Servante 8 tiroirs = 24 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm
  - 6 tiroirs hauteur 60 mm = 18 modules.
  - 2 tiroirs hauteur 130 mm = 6 modules.
- Equipée du système SAFETY LOCK SYSTEM, système d'inter-verrouillage empêchant l'ouverture simultanée de plusieurs tiroirs (un seul tiroir à la fois, éliminant tout risque de basculement de la servante).
- Tiroirs : équipés de glissières à billes, extension totale avec ressort de rappel "soft close" pour une fermeture douce et sécurisée. Poignée en aluminium anodisé au design exclusif pour un confort et une préhension idéals.
- Charge par tiroir : 50 kg.
- Plan de travail : grand plan de travail 760x540 mm en multiplis hêtre épaisseur 30 mm avec angles arrondis, résistant à une charge statique de 1000 kg. Idéal pour installer un étau.
- Sécurité : serrure positionnée sur le côté, condamnation centralisée par serrure à clé, livrée avec 2 clés dont 1 articulée.
- Manoeuvrabilité : large poignée en métal, 4 roues gamme JET +, diam. 125 mm, 2 pivotantes (dont une avec frein) et 2 fixes.
  Effort au démarrage réduit, résistance aux copeaux et produits hydrocarbures les plus courants.
- Servante livrée avec les roues montées.
- Accessoires : livrée avec 1 support flacons (positionnable à droite ou à gauche), 1 support rouleau papier inclus, 8 cloisons métalliques pour tiroirs de 60 mm (cloisons supplémentaires en option : JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm).
  Côtés de la servante perforés pour recevoir les accessoires de la gamme JETXL.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
CHRONO.8GM3HD	997	848	540	Noir 9004	80.5

POSTES DE TRAVAIL

Poste préparation de surface

- Poste de travail composé de :
  - 2 étagères supérieures inclinées pour les consommables.
  - 1 tiroir de 130 mm fermant à clé pour les outils onéreux, éléments de sécurité, etc.
  - 1 étagère à 2 pans inclinés pour les outils courants.
  - 1 aire de stockage pour les consommables volumineux.
  - Des côtés en creux perforés recevant des accessoires : 2 porte-bidons, 1 support papier, des supports fils pouvant recevoir des pistolets, 1 support sac poubelle.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
CR.T3XL	1645	825	546	Rouge 3020	51.0

Poste tôlerie - carrosserie

- 1 couvercle :
  - Equipé d'un panneau avec système de maintien des battes et des marteaux.
  - Avec perforation PK pour accrochage libre d'autres outils.
  - 2 vérins à gaz pour une utilisation confortable.
- 2 plateaux latéraux escamotables ouvrant sur une soute grand volume pour les outils les plus lourds (tas, spatules). Plateaux et soute sont équipés de tapis antidérapant.
- 3 tiroirs (2 x 60 + 1 x 130 mm) compatibles avec le système de modules et 1 tiroir soute (hauteur 270 mm) pour le rangement des outils volumineux et des pneumatiques.
- Plateau en acier galvanisé : entretien facile et haute résistance.
- Sécurité : fermeture centralisée par clé du couvercle et des tiroirs.
- Angles pare-choc : évite d'endommager un véhicule en cas de contact accidentel.
- Maniabilité : 4 roues de grand diamètre, 2 fixes et 2 pivotantes (dont une avec frein).
- Dimensions, hors avec poignée (L. x P. x H.) : 825 x 546 x 1035 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
CR.T4XL	1035	825	546	Rouge 3020	77.0

SERVANTE US

Servante US + coffre - 21 tiroirs, noire

"American style" : lignes sobres et épurées.
Résistance et confort associés.

- Couvercle équipé de vérins à gaz haute endurance : ouverture et fermeture sans effort.
- Double paire de glissières sur le tiroir grande largeur et les grands tiroirs : résistance renforcée.
- Clé ronde haute qualité - Serrure encastrée pour un maximum de sécurité.
- Poignée de manoeuvre massive et confortable.
- Roues haute résistance JET+.
- Compatibilité avec les modules FACOM.
- Tapis anti-dérapants dans tous les tiroirs : vos outils restent là où vous les déposez.
- Tapis caoutchouc sur le dessus de la servante : si vous n'utilisez pas le coffre, votre plan de travail est protégé.
- Poignée de manoeuvre avec revêtement soft pour plus de confort.
- Coffre 8 tiroirs : FAS.C8BK.
  - Grande surface de rangement L.1061 x P.434 x H.110 mm.
  - 4 tiroirs à 3 modules L.569 x P.421 x H.60 et 130 mm.
  - 4 tiroirs à 2 modules L.378 x P.421 x H.60 et 130 mm.

  Poids : 92 kg.
- Servante 13 tiroirs : FAS.13BK.
  - Tiroir extra large , pour outils et objets volumineux.
  - 5 modules L.1032 x P.421 x H.130 mm.
  - 6 tiroirs à 3 modules L.569 x P.421 x H.60-130-200 mm.
  - 6 tiroirs à 2 modules L.378 x P.421x V.60-130-200 mm.

  Poids : 135 kg.

	⚖ [kg]
FAS.21BK	227.0

Servante US - 13 tiroirs, noire

- 1 tiroir extra large, pour outils et objets volumineux à 5 modules :
  - Dimensions utiles (L. x P. x H.) : 1032 x 421 x 130 mm.
- 6 tiroirs à 3 modules :
  - Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60-130-200 mm.
- 6 tiroirs à 2 modules :
  - Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.): 378 x 421 x 60-130-200 mm.

	⚖ [kg]
FAS.13BK	135

Coffre US - 8 tiroirs, noir

- Grande surface de rangement L.1061 x P. 434 x H.110 mm.
- 14 tiroirs à 3 modules L.569 x P.421 x H.60 et 130 mm.
- 14 tiroirs à 2 modules L.378 x P.421 x H.60 et 130 mm.

	⚖ [kg]
FAS.C8BK	92

DESSERTES ET TABLES MOBILES

Desserte d'atelier roulante - 3 étagères

- 3 étagères en métal :
  - Plan de travail et étagères avec rebords de 40 mm évitant la chute des outils, bordure lisse et arrondie évitant tout risque de blessure.
  - Plaques d'ABS noir amovibles pour une bonne protection et une maintenance facile.
  - 2 positions possibles pour l'étagère centrale.
  - Résistance à une charge statique de 200 kg.
  - Dimensions utiles des étagères : L.745 x P.455 mm.
- Poignée de manœuvre en métal, extra large pour plus de confort.
- 4 roues Ø 100 mm, 2 fixes et 2 pivotantes dont une avec frein pour un déplacement aisé.
- Livré démonté :
  - Montage simple et rapide par vis et écrous.
  - Dimensions hors tout (sans la poignée) : L.750 x P.460 x H.927 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
ROLL.UC3S	927	750	460	Rouge 3020	19

Desserte d'atelier roulante - 3 tiroirs

- Desserte avec 3 tiroirs :
  - Dessus galvanisé, robuste et facile à entretenir.
  - Poignée de manutention en métal.
  - 2 tiroirs latéraux.
  - 1 tiroir grand volume.
  - Dimensions utiles (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 200 mm.
  - Fermeture centralisée avec clé des 3 tiroirs.
  - 1 bac à visseries et petites pièces.
  - 1 soute ouverte spéciale grands volumes avec rebords anti-chute.
  - 4 roues diam. 125 mm ; 2 pivotantes (dont une avec frein) et 2 fixes.
  - Compatible avec les accessoires latéraux FACOM JETXL.

	Couleur	⚖ [kg]
JET.3WS	Rouge 3020	44.60

Table mobile charges lourdes

- Idéale pour le dépôt et le transport de charges lourdes.
- "Maxi résistance" et maniabilité :
  - Charge admissible : 500 kg.
  - Structure tubulaire en acier mécano soudé extrêmement résistante.
  - Plateau supérieur et tablette inférieure en acier 20/10ème.
- Maniabilité :
  - 4 grandes roues : 2 roulettes pivotantes (avec frein), 2 roulettes fixes (diam. 160 mm) ; bandage caoutchouc, assurant ainsi une maniabilité aisée du chariot (même fortement chargé).
  - Poignée de manutention robuste et confortable.
- Multifonctions : plan de dépose (recevant palette 600 x 800 mm), plan de travail (roues bloquées) et transport.
- "Maxi sécurité" :
  - Plateau supérieur avec rebords sur 3 côtés (dont 2 escamotables), d'une hauteur de 25 mm, évitant la chute d'objets / outils pendant le transport.
  - Bas de caisse rayonné pour éviter les risques de rupture de tendon d'Achille.
- Couleuris gris ELIAN.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 1092 x 617 x 903 mm.
  Poids : 42 kg.
- Accessoires : tablettes supplémentaires en tôle galvanisée (épaisseur 2 mm), avec rebords anti-chute, dim. (L. x P. x H.) : 960 x 546 x 20 mm.
  Poids : 9 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2702	903	1092	617	42.0

Chariot charges lourdes

- Idéal pour le transport ou le stockage sécurisé des outils et consommables.
- "Maxi résistance" et maniabilité :
  - Charge admissible = 500 kg.
  - Structure tubulaire en acier mécano soudé extrêmement résistante.
  - Plateau supérieur et tablette inférieure en acier 20/10ème.
- Maniabilité :
  - 4 grandes roues : 2 roulettes pivotantes (avec frein), 2 roulettes fixes (diam. 160 mm) ; bandage caoutchouc, assurant ainsi une maniabilité aisée du chariot (même fortement chargé).
  - Poignée de manutention robuste et confortable.
- Multifonctions : plan de dépose (recevant palette 600 x 800 mm), plan de travail (roues bloquées) et transport.
- "Maxi sécurité" :
  - Plateau supérieur avec rebords sur 3 côtés (dont 2 escamotables), d'une hauteur de 25 mm, évitant la chute d'objets / outils pendant le transport.
  - Bas de caisse rayonné pour éviter les risques de rupture de tendon d'Achille.
- Côtés grillagés en acier (épaisseur : 1,5 mm).
- Portes verrouillables par cadenas (non livré).
- Charge admissible : 500 kg.
- Structure tubulaire en acier extrêmement résistante.
- Couleuris gris ELIAN.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 1092 x 617 x 903 mm .
  Poids : 54 kg.
- Accessoires : Tablette supplémentaire en tôle galvanisée (épaisseur 2 mm), avec rebords anti-chute, dim. (L. x P. x H.) : 960 x 546 x 20mm.
  Poids : 9 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2703	903	1092	617	54.0

Tablette supplémentaire

- En tôle galvanisée 2 mm, avec rebords anti-chute.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2702.TAB	20	960	546	9.0

COMMENT CHOISIR VOS ACCESSOIRES ?

	Tablette rabattable	Panneau vertical	Panneau support visserie	Armoire latérale	Barre anti effraction	Baladeur et son support	Tablette pivotante	Support flacons	Porte documents	Plateau bois
JET+3	JET.A16	JET.A6M3	JET.A7GXL	JET.A8GXL	JET.A9M	JET.A11	JET.A3	JET.A1GXL	JET. A2GXL	JET.A14M3
JET+4	JET.A16	JET.A6M4	-	JET.A8GXL	JET.A9M	JET.A11	JET.A3	JET.A1GXL	JET.A2GXL	JET.A14M4
JET+5	JET.A16	JET.A6M5	-	JET.A8GXL	JET.A9M	JET.A11	JET.A3	JET.A1GXL	JET.A2GXL	JET.A14M5
JETXL	JET.A16	JET.A6M3	JET.A7GXL	JET.A8GXL	-	JET.A11	JET.A3	JET.A1GXL	JET.A2GXL	JET.A4XL
CHRONO	JET.A16	-	-	JET.A8GXL	JET.A9XL	JET.A11	-	JET.A1GXL	JET.A2GXL	CHRONOA14M3
ROLL	-	-	-	-	-	JET.A11	-	JET.A1GXL	JET.A2GXL	-

	Support étau	Support ordre de réparation	Ensemble propreté	Tablette latérale	Bac à déchets	Support rouleau papier	Tapis caoutchouc et mousse	Picto-grammes	Cloisons T60-130mm	Support de boîtes ToughSystem
JET+3	JET.A17	JET.A13XL	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M3	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
JET+4	JET.A17	JET.A13XL	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M4	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
JET+5	JET.A17	JET.A13XL	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M5	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
JETXL	JET.A17	JET.A13XL	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M3	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
CHRONO	-	-	JET.A5GXL	JET.A5-1GXL	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M3	2225.A1	JET2.15 JET2.16	JET.A18
ROLL	-	-	-	-	JET.A5-2XL	JET.A5-3GXL	2600.A2 2600.M3	2225.A1	JET2.15 JET2.16	-

ACCESSOIRES POUR SERVANTES

Ensemble propreté

- Tablette magnétique alvéolée + support papier :
  - Déroulage facilité et blocage du papier après tirage.
  - Livré sans papier.
- Bacs à déchets tôle simple à vider :
  - Dimensions (L. x P. x H.) : 380 x 160 x 250 mm.
- Compatible avec servantes JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A5GXL	185	410	300	5.2

Tablette magnétique alvéolée + support rouleau papier

- Déroulage facilité et blocage du papier après tirage.
- Livré sans papier.
- Compatible avec servantes JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A5-1GXL	185	410	300	3.0

Bac à déchets

- Compatible avec servantes JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A5-2XL	250	380	160	2.2

Support de rouleau papier seul

- Déroulage facilité et blocage du papier après tirage.
- Livré sans papier.
- Compatible avec servantes JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
JET.A5-3GXL	340	150	600

Support flacons

- Pour le rangement des bombes aérosols, produits de nettoyage, pulvérisateurs, etc.
- Compatible avec servantes JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A1GXL	125	380	112	1.2

ACCESSOIRES POUR SERVANTES

Porte documents

- Aucune agressivité : champs rayonnés et joint de protection.
- Permet de ranger un classeur format A4.
- Compatible avec servantes JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
JET.A2GXL	315	340	55	800

Support de boites TOUGHSYSTEM

- Pour avoir vos boîtes TOUGHSYTEM toujours à portée de main compatible avec toutes les boîtes du programme
- Peut recevoir jusque 4 boîtes hauteur 16 cm.
- Le support est livré avec 2 paires d'attaches. Des attaches supplémentaires peuvent être achetées en option (Réf. BSYS.CKP).
- Installation facile et rapide du support et des boîtes.
- Les boîtes sont sécurisées et ne peuvent se décrocher même en cours de déplacement.

	Couleur	⚖ [kg]
JET.A18	Noir 9004	7.30

Paire d'attaches

- Paire d'attaches, idéale lorsque vous souhaitez ajouter une nouvelle boîte sur votre support JET.A18.
- Charge maxi : 50 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	[kg]
BSYS.CKP	270	70	75	Noir 9004	0.660

Support étau

- Installez votre étau sans endommager ni perdre de place sur votre plan de travail.
- Facile et rapide à installer.
- Très résistant : multiplis hêtre de 23 mm.
- Compatible avec servantes JET+.
- Etau non livré.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A17	20	200	510	3.10

Tablette rabattable

- Tablette en métal, robuste et rabattable pour étendre sa surface de travail si nécessaire.
- Compatible avec servantes JET+, JETXL, CHRONO+ et CHRONOXL.
- Capacité de charge : 20 kg.
- Surface de travail : 36 x 45 cm.

	⚖ [kg]
JET.A16	5.10

Tablette pivotante

- Fonctions :
  - Réception d'ordinateurs portables.
  - Ecritoire.
- Dépôt sécurisé grâce aux rebords importants et à la possibilité de blocage.
- Pour servante JET+ et JETXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A3	200	540	480	1.0

Support ordre de réparation

- Bons de travail, fiches techniques sont toujours à portée du regard.
- Le support en tôle A4 équipé d'une pince se fixe directement dans le plan de travail avec des tubes.
- Compatible avec servantes JET+ et JETXL.

	⚖ [kg]
JET.A13XL	1.0

Armoire latérale XL

- Permet le rangement d'outils longs et/ou onéreux.
- Compatible système CKS FACOM.
- Fermeture par clé.
- Pour servante JET+ et JETXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A8GXL	685	380	85	7.0

ACCESSOIRES POUR SERVANTES

Panneau vertical pour JET+3

- Panneau d'accrochage vertical pour servante JET+3.
- Pour accrochage de plans, procédures ou outils (compatible système CKS FACOM).
- Livré avec support porte fiches (anneaux de classeur, sans fiche et sans outillage).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A6M3	400	743	38	4.3

Panneau vertical pour JET+4

- Panneau d'accrochage vertical pour servante JET+4.
- Pour accrochage de plans, procédures ou outils (compatible système CKS FACOM).
- Livré avec support porte fiches (anneaux de classeur, sans fiche et sans outillage).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A6M4	400	932	38	9.0

Panneau vertical pour JET+5

- Panneau d'accrochage vertical pour servante JET+5.
- Pour accrochage de plans, procédures ou outils (compatible système CKS FACOM).
- Livré avec support porte fiches (anneaux de classeur, sans fiche et sans outillage).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A6M5	400	1123	38	10.5

Panneau support visserie XL

- 1 panneau avec 2 rangées de bacs basculants pour ranger visserie et boulonnerie :
  - Une rangée de 6 bacs = 600 x 110 mm.
  - Une rangée de 9 bacs = 600 x 70 mm.
- Les vis ne peuvent pas tomber même en cours de déplacement.
- Tube : 755 mm.
- Pour servante JET+ et JETXL.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A7GXL	220	690	120	6.2

Plateau bois pour JET+3

- Se fixe (par vis) sur le plan de travail aluminium des servantes JET+ (épaisseur : 15 mm).
- Présentation : en multiplis hêtre teinté à l'huile de lin.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A14M3	500	498	2.6

Plateau bois pour JET+4

- Se fixe (par vis) sur le plan de travail aluminium des servantes JET+ (épaisseur : 15 mm).
- Présentation : en multiplis hêtre teinté à l'huile de lin.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A14M4	690	498	3.6

Plateau bois pour JET+5

- Se fixe (par vis) sur le plan de travail aluminium des servantes JET+ (épaisseur : 15 mm).
- Présentation : en multiplis hêtre teinté à l'huile de lin.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A14M5	880	498	4.6

Plateau bois pour CHRONO

- Se pose dans le creux du plan de travail des servantes CHRONO.M3A (épaisseur : 15 mm).
- Présentation : en multiplis hêtre teinté à l'huile de lin.

	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
CHRONO.A14M3	560	460	4,540

Barre anti-effraction JET+

- Complémentaire à la fermeture centralisée des tiroirs. Fermeture par cadenas (non livrés).
- Positionnement facile et rapide.
- Dissuasif et esthétique.
- Pour servante JET+.
- Présentation : couleur rouge (3020).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A9M	795	120	25	4.0

Barre anti-effraction JETXL

- Complémentaire à la fermeture centralisée des tiroirs. Fermeture par cadenas (non livrés).
- Positionnement facile et rapide.
- Dissuasif et esthétique.
- Pour servante JET.XL
- Présentation : couleur rouge (3020).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JET.A9XL	880	120	110	4.0

ACCESSOIRES POUR SERVANTES

Planche de pictogrammes

- Organisation et identification des tiroirs.
- Etiquettes pictogrammes à coller sur les poignées de tiroirs.

	⚖ [g]
2225.A1	210

Tapis caoutchouc dimension M3

- Facile à découper.
- Pour habillage du fond des tiroirs.
- Dimensions (L. x l.) : 568 x 419 mm.

	⚖ [g]
2600.A2	483

Tapis mousse dimensions M3 - M4 - M5

- Mousse épaisseur 3 mm.
- Pour la protection et l'habillage du fond des tiroirs.
- M3 : dimensions (L. x l.) : 568 x 418 mm.
- M4 : dimensions (L. x l.) : 758 x 418 mm.
- M5 : dimensions (L. x l.) : 948 x 418mm.

	⚖ [g]
2600.M3	483
2600.M4	500
2600.M5	520

Cloisons pour tiroirs

- Cloison en tôle galvanisée avec maintien par patin caoutchouc.
- Deux hauteurs de petit tiroir pour les JET+, JETXL ou CHRONOXL.

	H [mm]	[g]
JET2.15	60	32
JET2.16	130	70

Module de Rangement pour petites pièces - 4 cases

- 4 cases de 2 tailles différentes, permet un rangement ordonné pour visseries, cosses, rivets et joints.
- Compatible avec les boîtes BP.MBOXS.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PL.S384	188	107	136

Module de Rangement pour petites pièces - 9 cases

- 12 cases de 3 tailles différentes, permet un rangement ordonné pour visseries, cosses, rivets et joints.
- Compatible avec les boîtes BP.MBOXL.

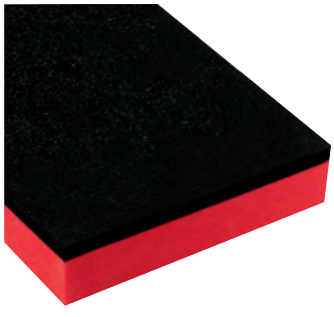
	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PL.L384	188	417	360

Module de Rangement pour petites pièces - 12 cases

- 12 cases de 3 tailles différentes, permet un rangement ordonné pour visseries, cosses, rivets et joints.
- Compatible avec les boîtes BP.MBOXL.

	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PL.M384	188	417	275

Plateaux mousse 3-3 à découper



- 3 modules.
- Plateau mousse bicolore haute densité à découper selon vos besoins.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PM.MOD3/3	45	420	569	80

RANGEMENT VISSERIE

Module mousse rangement pour petites pièces

- 6 Cases de 3 tailles différentes, permet un rangement ordonné pour visseries, cosses, rivets et joints.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PM.384	45	420	418	76

COMMENT UTILISER LES GOULOTTES DE MAINTIEN AVEC NOS MODULES THERMOFORMÉS ?

INFO
Pour les modules XL (thermoformés et mousse), les goulottes ne sont pas nécessaires.

Servantes jusqu'en 2005

Servantes depuis 2006

FACOM XL Chrono

FACOM XL JET

CHRONO+

JET 3

JET 4

JET 5

- Si vous avez des modules sécables, enlevez la partie sécable et installez vos modules.
- Si vous avez d'anciens modules non sécables, positionnez les simplement.

Ajoutez la goulotte PL.636 à l'avant ou à l'arrière de votre tiroir.

Avec des modules sécables
Installez vos modules et la goulotte PL.655 à la droite ou à la gauche de votre tiroir.

Avec d'anciens modules non sécables
Installez vos modules, la goulotte PL.655 sur le côté et la goulotte PL.656 sur l'avant ou l'arrière du tiroir.

Goulotte de calage

- Pour le blocage des modules et le rangement de petit outillage.

	⚖ [g]
PL.636	150

Goulotte de calage latérale pour tiroir XL

- Pour le blocage des modules et le rangement de petit outillage, petites pièces.
- Se positionne à droite ou à gauche du tiroir.
- Pour tiroir JET+, JETXL et CHRONOXL.

	⚖ [g]
PL.655	56

Goulotte de calage frontale pour tiroir XL

- Pour le blocage des modules et le rangement de petit outillage, petites pièces.
- Se positionne à l'avant ou à l'arrière du tiroir.
- Pour tiroir JET+, JETXL et CHRONOXL.

	⚖ [g]
PL.656	98

Goulotte de calage frontale pour tiroir JET+ M4

- Pour le blocage des modules et le rangement de petit outillage, petites pièces.
- Se positionne à l'avant ou à l'arrière du tiroir.
- Pour tiroir JET+ 4 modules.

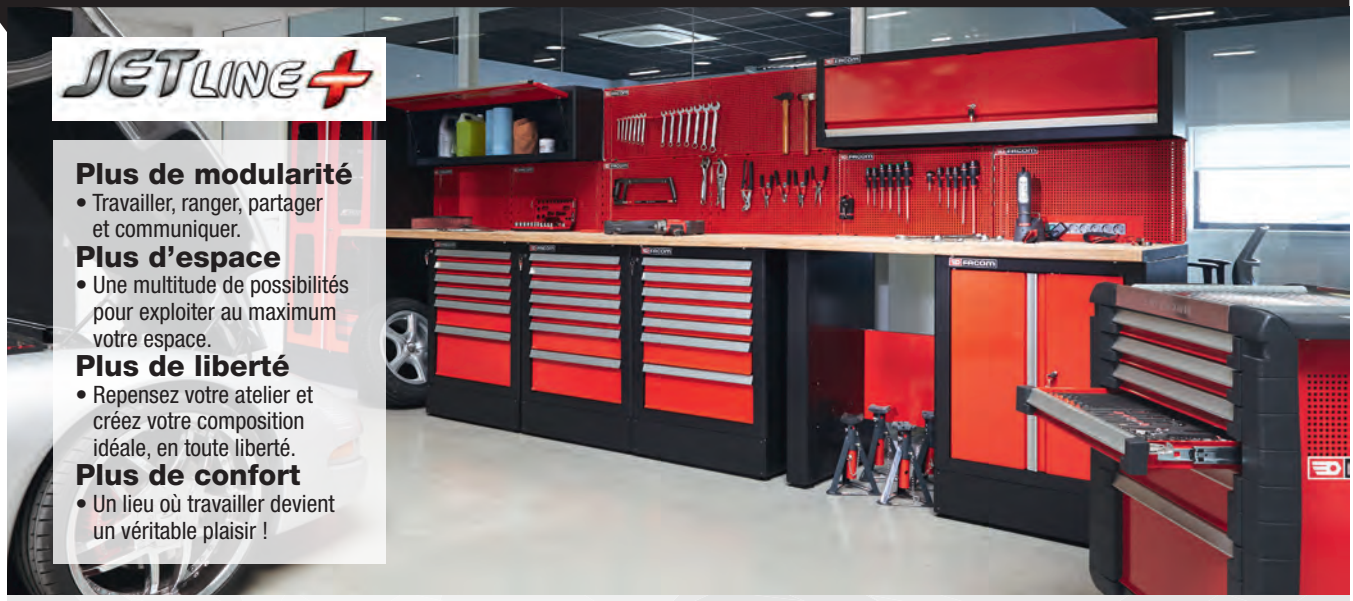
	⚖ [g]
PL.656M4	98

Goulotte de calage frontale pour tiroir JET+ M5

- Pour le blocage des modules et le rangement de petit outillage, petites pièces.
- Se positionne à l'avant ou à l'arrière du tiroir.
- Pour tiroir JET+ 5 modules.

	⚖ [g]
PL.656M5	98

JETLINE+ SYSTEM



Plus de modularité
- Travailler, ranger, partager et communiquer.

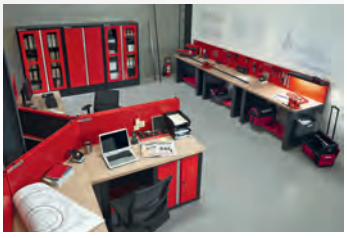
Plus d'espace
- Une multitude de possibilités pour exploiter au maximum votre espace.

Plus de liberté
- Repensez votre atelier et créez votre composition idéale, en toute liberté.

Plus de confort
- Un lieu où travailler devient un véritable plaisir !

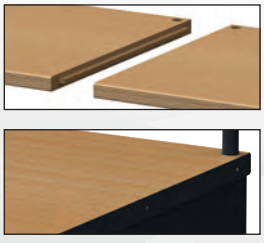
Zéro contrainte grâce à sa structure autoportante

- Certains impératifs tels que les points d'eau, les arrivées électriques, les seuils de passage, fenêtres et portes ne peuvent être déplacés.
- Grâce à sa structure autoportante, vous pouvez imaginer votre composition en toute liberté.
- Créez des pôles en étoile, en dos à dos, en U, tout est possible !

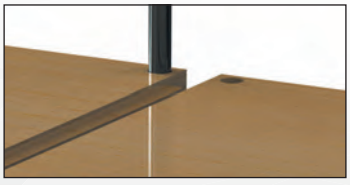


Tous ces petits détails qui font la différence

- **Une grande modularité**
  Les kits de montage disponible en deux dimensions : 400 et 800 mm.
  1- Pour un demi élément ou un meuble haut.
  2- Pour 2 éléments empilés.



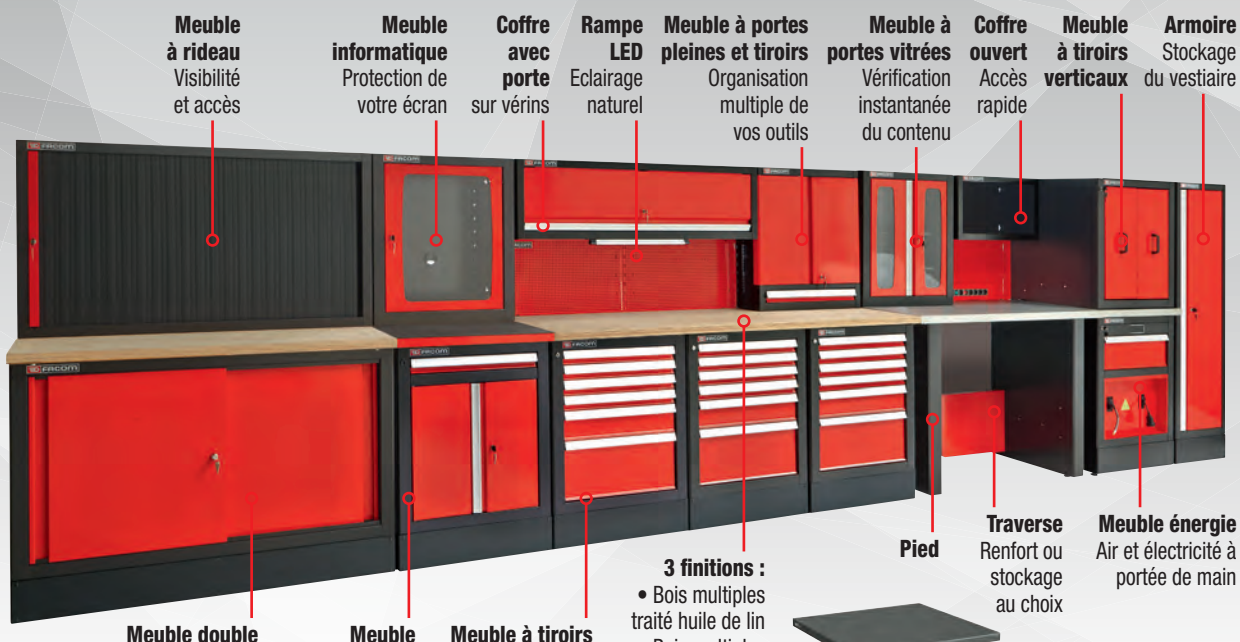
- **Une finition parfaite** grâce au nouveau système d'ajustement des plateaux et à la joue de finition à fixer en haut de plateau.



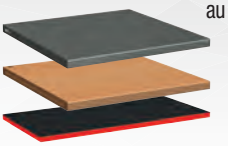
- **Plateaux pré-percés** pour le passage des tubes. Les meubles sont équipés de vérins sur rotule pour un réglage facile et rapide et l'assurance d'une stabilité parfaite.
- **Simplicité d'utilisation :** option clé unique sur simple demande grâce aux cylindres interchangeables.

JETLINE+ SYSTEM

Facilitez-vous la vie en organisant et exploitant tout votre espace !



Un espace organisé : chaque chose à sa place, pas de temps perdu à chercher.



Votre servante trouve enfin sa place sous le plan de travail (en version haute 1025 mm).

Un bel espace, confortable et organisé où travailler deviendra un véritable plaisir !

Par simple ajout d'une rehausse, on passe à 1025 mm. Idéal pour le travail debout et pour optimiser l'espace de rangement.

A vous de jouer et de dessiner l'atelier parfait...

Notre configurateur :

JETLINE+ SYSTEM

Téléchargez le Jetline+ System Configurateur 30 (version Windows) sur notre site www.facom.com et créez votre espace de travail personnalisé.

- Produits de la gamme
- Visualisation 2D
- Visualisation 3D
- Votre liste de produits

FLASHEZ CE QRCODE POUR ACCÉDER DIRECTEMENT À NOTRE MINI-SITE JETLINE+

Votre personnalisation

L'atelier à vos couleurs

Allez encore plus loin dans la personnalisation en choisissant la couleur de vos meubles (nuancier RAL).

MEUBLES BAS JETLINE + À TIROIRS ET À PORTES

Meuble bas Jetline +, 6 tiroirs

- 4 tiroirs hauteur 60 mm = 12 modules.
- 1 tiroirs hauteur 130 mm = 3 modules.
- 1 tiroir hauteur 270 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs : L.569 x P.421mm x H.60/130/200 mm.
- Livrée avec 6 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.
- Condamnation centralisée par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
- Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm
  (H.985 mm avec la réhausse JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBS6T	810	722	701	Noir 9004 Rouge 3020	79.0

Meuble bas Jetline +, 7 tiroirs

- 5 tiroirs hauteur 60 mm = 15 modules.
- 1 tiroirs hauteur 130 mm = 3 modules.
- 1 tiroir hauteur 200 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs : L.569 x P.421mm x H.60/130/200 mm.
- Livrée avec 6 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.
- Condamnation centralisée par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
- Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm
  (H.985 mm avec la réhausse JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBS7T	810	722	701	Noir 9004 Rouge 3020	82.5

MEUBLES BAS JETLINE + À TIROIRS ET À PORTES

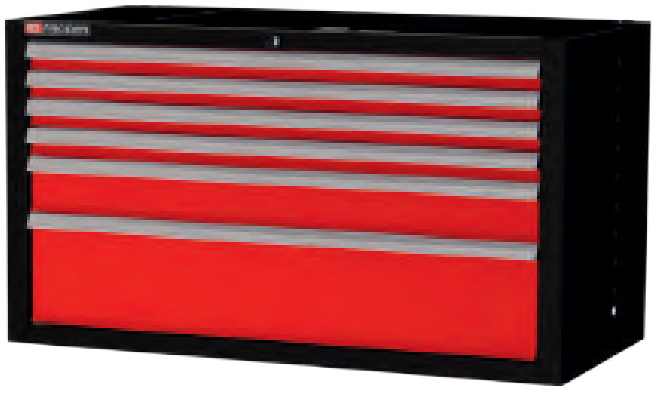
Meuble bas Jetline +, double 5 tiroirs

- 2 tiroirs hauteur 60 mm = 12 modules + espace libre de 15 cm.
- 2 tiroir hauteur 130 mm = 12 modules + espace libre de 15 cm.
- 1 tiroir hauteur 270 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs : L. 1296 x P.421mm x H.60/130/200 mm.
- Livrée avec 8 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 8 cloisons pour tiroir de 130 mm.
- Condamnation centralisée par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
- Dimensions hors tout : L.1449 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm avec la réhausse JLS2-BASEMBD).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBD5T	810	1449	701	Noir 9004 Rouge 3020	132

Meuble bas Jetline +, double 6 tiroirs

- 4 tiroirs hauteur 60 mm = 24 modules + espace libre de 15 cm.
- 1 tiroir hauteur 130 mm = 6 modules + espace libre de 15 cm.
- 1 tiroir hauteur 270 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs : L. 1296 x P.421mm x H.60/130/200 mm.
- Livrée avec 12 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 4 cloisons pour tiroir de 130 mm.
- Condamnation centralisée par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
- Dimensions hors tout : L.1449 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm avec la réhausse JLS2-BASEMBD).



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBD6T	810	1449	701	Noir 9004 Rouge 3020	132

MEUBLES BAS JETLINE + À TIROIRS ET À PORTES

Meuble bas Jetline+ 2 tiroirs verticaux

- 2 tiroirs verticaux avec panneaux perforés recto-verso L. 6 x 6mm au pas de 12 mm, en tôle d'acier peinte époxy (épaisseur 12/10ème).
- Fixation des outils avec la gamme de crochets métalliques et de racks universels (catalogue F13).
- Dimensions des panneaux 600 x 600 mm.
- Surface de rangement utile : 1,6 m2.
- Charge utile : 75 kg par tiroir.
- Condamnation centralisée par serrure à clé (barillet interchangeable) avec système d'inter-verrouillage (1 tiroir à la fois).
- Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
- On peut aussi empiler 2 JLS2-MBSTV en y intercalant 1 plateau bois ou bois+inox (utilisation du plateau métal impossible).
- Dimensions hors tout : L. 722 x P. 701 x H. 810 mm (H. 985 mm avec la rehausse JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBS2TV	810	722	701	Noir 9004 Rouge 3020	70.0

Meuble bas Jetline +, simple portes vitrées

- Les portes transparentes permettent la vérification immédiate du matériel, du rangement et de la propreté.
- 2 portes battantes transparentes en plexiglass épaisseur 3mm, montées sur charnières à fil invisible offrant une ouverture à 110°. Les portes sont testées pour 10000 ouvertures /fermetures.
- 1 étagère peinte epoxy réglable en hauteur (pas de 100 mm) résistant à une charge de 50 kg.
- Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm avec la réhausse JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBSPV	810	722	701	Noir 9004 Rouge 3020	55.7

Meuble bas Jetline +, simple portes pleines

- 2 portes battantes, montées sur charnières à fil invisible offrant une ouverture à 110.Les portes sont testées pour 10000 ouvertures/fermetures.
- 1 étagère peinte epoxy réglable en hauteur (pas de 100 mm) résistant à une charge de 50 kg.
- Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm avec la réhausse JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBSPP	810	722	701	Noir 9004 Rouge 3020	57.5

Meuble bas Jetline +, double portes pleines

- Le meuble double permet le rangement d'outils et/ou objets longs et encombrants qui ne trouvent pas leur place dans un meuble standard.
- Minimisant l'encombrement des portes, l'ouverture coulissante est idéale pour les petits espaces.
- 2 portes coulissantes en tôle.
- 1 étagère peinte epoxy réglable en hauteur (pas de 100mm) résistant à une charge de 75 kg.
- Dimensions hors tout : L.1449xP.701xH.810mm (H.985 mm avec la réhausse JLS2-BASEMBD).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBDPP	810	1449	701	Noir 9004 Rouge 3020	84.7

MEUBLES BAS JETLINE + À TIROIRS ET À PORTES

Meuble bas Jetline +, poste informatique

Le meuble informatique protège votre équipement de la poussière et de la saleté.
Ce meuble bas permet de ranger l'ordinateur, l'imprimante, le clavier et la souris.
Il se compose de :

- 1 tiroir de 60 mm à ouverture totale pour un clavier ou un pc portable.
- 1 tablette coulissante pour la souris (positionnement au choix, à droite ou à gauche).
- 2 portes battantes montées sur charnières à fil invisible offrant une ouverture à 110°.
- 1 étagère coulissante réglable en hauteur, pouvant recevoir 1 pc et/ou une imprimante.
- 1 rampe d'alimentation 6 prises SCHUKO avec témoin lumineux.
- Condamnation centralisée par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
- Peut être complété avec le meuble haut JLS2-MHSPC pour une protection de l'écran - il faudra alors utiliser uniquement le plateau métal JLS2-PM1 (passage de câbles intégré).
- Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm avec la réhausse JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBSPC	810	722	701	Noir 9004 Rouge 3020	57.7

Meuble bas Jetline +, meuble énergie

Meuble distribution d'énergie.
Ce meuble comprend en partie haute :

- 1 bloc nourrice normalisé pour prises 45 mm, permettant la mise en place de 3 prises de votre choix (prises non fournies) (livré avec cache noir).
- 1 tiroir hauteur 200 mm, équipé d'une rampe multiprise SCHUKO (6 prises) avec témoin lumineux permettant la recharge d'appareils rechargeables (outillage, lampe, téléphone, PC portable, etc).

En partie basse : 2 enrouleurs dont,

- 1 pour l'air, longueur 14+1 m, diamètre intérieur 10 mm, tuyau polyuréthane, sortie 3/8 NPT (N,709 Facom).
- 1 pour l'électricité, longueur 14+1 m, câble 3 x 1.5 mm2 qualité H05W-F, puissance maxi enroulé 1200 w, déroulé 1800 W.
- Façade démontable permettant un accès facile aux enrouleurs.
- Condamnation centralisée par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
- Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm (H.985 mm avec la réhausse JLS2-BASEMBS).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MBSEN	810	722	701	Noir 9004 Rouge 3020	69.6

Réhausse Jetline +, meuble simple

- Pour passer d'une hauteur de 850 à 1025 mm (plan de travail de 40 mm inclus).
- Socle en tôle d'acier épaisseur 12/10ème.
- Doit être équipé des 4 vérins de pieds sur rotule livrés avec les meubles bas pour un réglage parfait.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-BASEMBS	180	720	699	Noir 9004	15.5

Réhausse Jetline +, meuble double

- Pour passer d'une hauteur de 850 à 1025 mm (plan de travail de 40 mm inclus).
- Socle en tôle d'acier épaisseur 12/10ème.
- Doit être équipé des 4 vérins de pieds sur rotule livrés avec les meubles bas pour un réglage parfait.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-BASEMBD	180	1447	699	Noir 9004	19.0

MEUBLES HAUT JETLINE +

Meuble haut Jetline +, simple portes vitrées

- 2 portes battantes transparentes en Plexiglass épaisseur 3 mm, montées sur charnières à fil invisible offrant une ouverture à 110°.
- Les portes sont testées pour 10000 ouvertures/fermetures.
- 2 étagères peinte epoxy réglable en hauteur résistant à une charge de 20 kg.
- Condamnation par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Se fixe rapidement et simplement sur un élément bas grâce au kit de montage JLS2-TUBESUP 400.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MHSPV	810	719	278	Noir 9004 Rouge 3020	26.0

Meuble haut Jetline +, simple portes pleines

- 2 portes battantes, montées sur charnières à fil invisible offrant une ouverture à 110°.
- Les portes sont testées pour 10 000 ouvertures/fermetures.
- 2 étagères peinte epoxy réglables en hauteur résistant à une charge de 20 kg.
- Condamnation par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Se fixe rapidement et simplement sur un élément bas grâce au kit de montage JLS2-TUBESUP400.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MHSPP	810	719	278	Noir 9004 Rouge 3020	27.5

Meuble haut Jetline +, simple portes pleines et tiroirs

- Compacte et efficace, cette armoire permet une organisation multiple du rangement. Armoire combinant une partie accrochage vertical et une partie tiroir.
- Partie accrochage vertical :
  Surface de rangement : 1 m2. Le fond et les côtés de l'armoire, les doublures des portes sont perforés pour un accrochage des outils par système CKS.
- Ouverture à 180°des 2 portes battantes pour une visibilité et une accessibilité maximale.
- Partie tiroir :
  1 tiroir équipé de glissières à billes, ouverture 100%.
  Dimensions utiles du tiroir : L.569 x H.60 mm x P.210 mm.
- Condamnation centralisée des portes et du tiroir par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Se fixe rapidement et simplement sur un élément bas grâce au kit de montage JLS2-TUBESUP400.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2201	810	719	278	Noir 9004 Rouge 3020	31.0

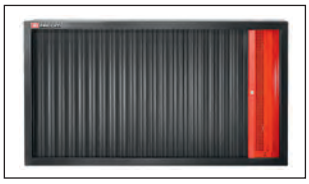
Meuble haut Jetline +, poste informatique

Pour la protection de vos écrans informatiques,
- 1 armoire à porte battante transparente en plexiglas épaisseur 3 mm pouvant recevoir un écran plat jusqu'à 23 pouces.
- Equipée d'une tablette peinte Epoxy réglable en hauteur.
- Peut se fixer sur le meuble bas JLS2-MBSPC pour créer un poste informatique complet. Il faudra alors utiliser uniquement le plateau métal JLS2-PM1 (passage de câbles intégré).
- Fixation rapide et simple grâce au kit de montage JLS2- TUBESUP400.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MHSPC	810	719	278	Noir 9004 Rouge 3020	22.7

MEUBLES HAUT JETLINE +

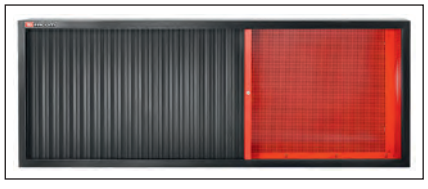
Meuble haut Jetline +, double à rideau



- Le meuble double permet le rangement d'outils et/ou objets longs et encombrants qui ne trouvent pas leur place dans un meuble standard.
- Les panneaux d'accrochage vertical offrent une visibilité et un accès direct aux outils.
- Le rideau à ouverture 100% offre un accès total à l'ensemble de l'outillage.
- Rideau à lames, fermeture par serrure à clé.
- Equipé d'un panneau perforé (6x6 mm au pas de 12 mm) pour une fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Se fixe directement et simplement sur le plan de travail ou sur le mur. Pas besoin de kits de montage.
- Dimensions utiles du volume d'accrochage : L.2057 x P.183 x H.714 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MHDR	810	1455	278	Noir 9004 Rouge 3020	24.2

Meuble haut Jetline +, triple à rideau



- Le meuble triple permet le rangement d'outils et/ou objets longs et encombrants qui ne trouvent pas leur place dans un meuble standard.
- Les panneaux d'accrochage vertical offrent une visibilité et un accès direct aux outils.
- Le rideau à ouverture 100% offre un accès total à l'ensemble de l'outillage.
- Rideau à lames fermeture par serrure à clé.
- Equipé d'un panneau perforé (6x6 mm au pas de 12 mm) pour une fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Se fixe directement et simplement sur le plan de travail ou sur le mur. Pas besoin de kits de montage.
- Dimensions utiles du volume d'accrochage : L.2057 x P.183 x H.714 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MHTR	810	2182	278	Noir 9004 Rouge 3020	32.7

Coffre haut Jetline +, simple ouvert

- Coffre ouvert pour un accès rapide.
- Idéal pour le rangement de documentations ou de consommables.
- Charge admissible 30 kg.
- Se fixe rapidement et simplement sur un élément bas grâce au kit de montage JLS2-TUBESUP (800 ou 400).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-CHS	405	719	278	Noir 9004	8.5

Coffre haut Jetline +, double ouvert

- Coffre ouvert pour un accès rapide.
- Idéal pour le rangement de documentations ou de consommables.
- Charge admissible 50 kg.
- Se fixe rapidement et simplement sur un élément bas grâce au kit de montage JLS2-TUBESUP (800 ou 400).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-CHD	405	1446	278	Noir 9004	14.0

MEUBLES HAUT JETLINE +

Coffre haut Jetline +, simple porte pleine

- Idéal pour le rangement de documentations ou de consommables.
- Porte relevable en tôle équipée de deux vérins testés pour 10000 ouvertures/fermetures.
- Charge admissible 30 kg.
- Condamnation par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Se fixe rapidement et simplement sur un élément bas grâce au kit de montage JLS2-TUBESUP (800 ou 400).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-CHSPP	405	719	278	Noir 9004 Rouge 3020	13.5

Coffre haut Jetline +, double porte pleine

- Idéal pour le rangement de documentations ou de consommables.
- Porte relevable en tôle équipée de deux vérins testés pour 10000 ouvertures/fermetures.
- Charge admissible 50 kg.
- Condamnation par serrure à clé (barillet interchangeable).
- Se fixe rapidement et simplement sur un élément bas grâce au kit de montage JLS2-TUBESUP (800 ou 400).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-CHDPP	405	1446	278	Noir 9004 Rouge 3020	19.0

ARMOIRES DE RANGEMENT JETLINE +

Armoire Jetline +, 1 porte pleine

- Petite largeur pour les espaces restreints.
- A utiliser comme armoire standard ou comme armoire vestiaire.
- 1 porte battante montée sur charnières à fil invisible offrant une ouverture à 110°. Les portes sont testées pour 50000 ouvertures/fermetures soit 10 ans d'utilisation.
- 3 étagères peintes epoxy réglables en hauteur (pas de 100 mm) résistant à une charge de 50 kg.
- 1 barre penderie pour une utilisation en tant que vestiaire.
- Poignée complètement intégrée dans la porte pour une ouverture confortable et ergonomique.
- Fermeture à clé, 2 points, haut et bas.
- Dimensions hors tout : L.500 x P.509 x H.1835 mm (dont pieds 169 mm).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-A500PP	1835	500	509	Noir 9004 Rouge 3020	70.0

Armoire Jetline +, 2 portes pleines

- L'armoire indispensable pour un rangement organisé et efficace de tous les outils et consommables.
- Portes battantes, montées sur charnières à fil invisible offrant une ouverture à 110°.
- Pour garantir une rigidité et une sécurité de l'armoire, les portes sont intégralement doublées en tôle 12/10ème.
- Les portes sont testées pour 50000 ouvertures/fermetures soit 10 ans d'utilisation.
- 3 étagères peintes epoxy réglables en hauteur (pas de 100 mm) résistant à une charge de 100 kg.
- Poignée complètement intégrée dans la porte pour une ouverture confortable et ergonomique.
- Fermeture à clé, 2 points haut et bas.
- Dimensions hors tout : L.1000 x P.509 x H.1835 mm (dont pieds 169 mm).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-A1000PP	1835	1000	509	Noir 9004 Rouge 3020	102.0

ARMOIRES DE RANGEMENT JETLINE +

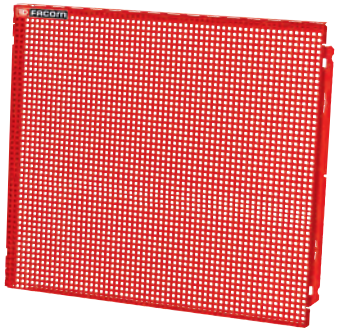
Armoire Jetline +, 2 portes vitrées

- Les portes transparentes permettent la vérification immédiate du matériel, du rangement et de la propreté.
- Portes battantes transparentes en Plexiglass épaisseur 3 mm, montées sur charnières à fil invisible offrant une ouverture à 110°.
- Pour garantir une rigidité et une sécurité de l'armoire, les portes sont intégralement doublées en tôle 12/10ème.
- Les portes sont testées pour 50000 ouvertures/fermetures soit 10 ans d'utilisation.
- 3 étagères peintes époxy réglables en hauteur (pas de 100 mm) résistant à une charge de 100 kg.
- Poignée complètement intégrée dans la porte pour une ouverture confortable et ergonomique.
- Fermeture à clé, 2 points haut et bas.
- Dimensions hors tout : L.1000 x P.509 x H.1835 mm (dont pieds 169 mm).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-A1000PV	1835	1000	509	Noir 9004 Rouge 3020	95.0

PANNEAUX D'ACCROCHAGE VERTICAL JETLINE +

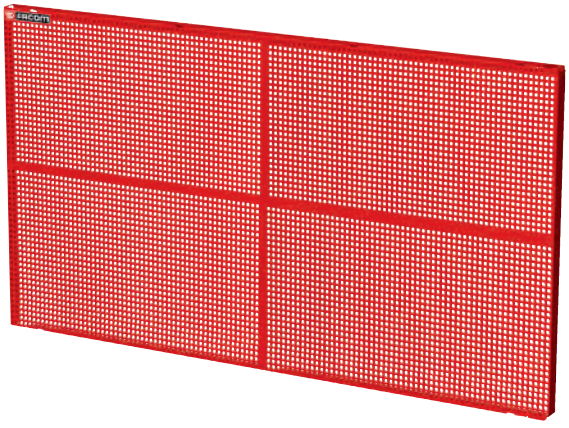
Panneau Jetline + (800 mm) - 724,5 mm



- Panneau perforé : L.6x6 mm au pas de 12 mm.
- Fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Réalisé en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PAV1	805	724.5	45	Rouge 3020	5.6

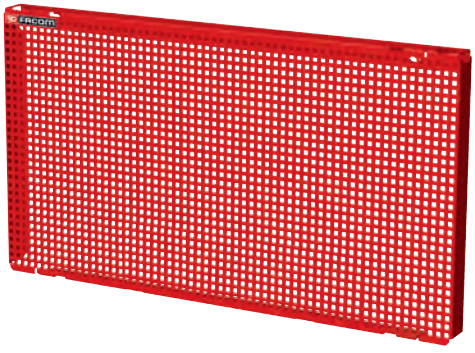
Panneau Jetline + (800 mm) - 1452 mm



- Panneau perforé : L.6x6 mm au pas de 12 mm.
- Fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Réalisé en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PAV2	805	1452	45	Rouge 3020	10.6

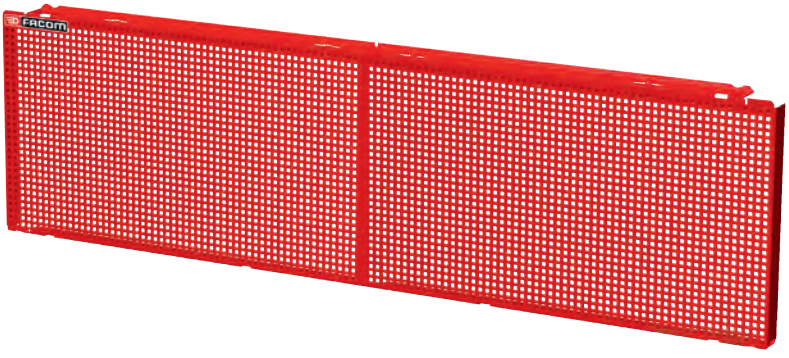
Demi-panneaux Jetline + (400 mm) - 724,5 mm



- Panneau perforé : L.6x6 mm au pas de 12 mm.
- Fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Réalisé en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PPAV1	403	724.5	45	Rouge 3020	3.1

Demi-panneaux Jetline + (400 mm) - 1452 mm



- Panneau perforé : L.6x6 mm au pas de 12 mm.
- Fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Réalisé en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
- 2 panneaux peuvent être empilés.

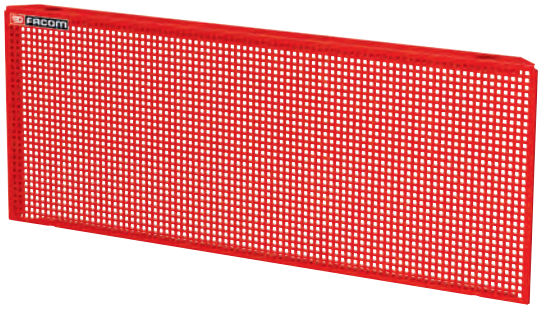
	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PPAV2	403	1452	45	Rouge 3020	6.2

Demi-panneaux elec Jetline +, (400 mm)

- Panneau perforé : L.6x6 mm au pas de 12 mm.
- Fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Réalisé en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
- Equipé d'un bloc de 6 prises SCHUKO avec bouton marche-arrêt.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PPAV1ELEC	403	724.5	45	Rouge 3020	4.1

Demi-panneaux d'angle Jetline + (400 mm)



- Panneau perforé : L.6x6 mm au pas de 12 mm.
- Fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Réalisé en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
- 2 panneaux peuvent être empilés.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PPAVA	403	1036	45	Rouge 3020	4.4

PLANS DE TRAVAIL JETLINE +

Plateau bois Jetline +, 727 mm

- Plateau bois en hêtre multi-plis.
- Epaisseur 40 mm assurant résistance et longévité.
- Traitement huile de lin pour une meilleure résistance aux liquides et un entretien facilité.
- Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
- Résistance à la charge : 500 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PB1	40	727	750	17.9

Plateau bois Jetline +,1455 mm

- Plateau bois en hêtre multi-plis.
- Epaisseur 40 mm assurant résistance et longévité.
- Traitement huile de lin pour une meilleure résistance aux liquides et un entretien facilité.
- Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
- Résistance à la charge : 1 tonne.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PB2	40	1455	750	35.2

Plateau bois Jetline +, 2182 mm

- Plateau bois en hêtre multi-plis.
- Epaisseur 40 mm assurant résistance et longévité.
- Traitement huile de lin pour une meilleure résistance aux liquides et un entretien facilité.
- Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
- Résistance à la charge : 1 tonne.

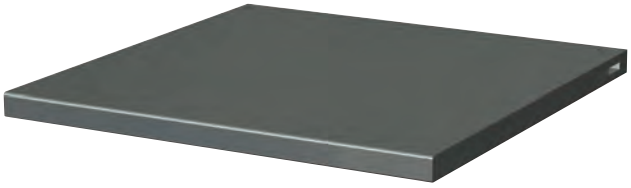
	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PB3	40	2182	750	52.7

Plateau d'angle Jetline +, hêtre

- Plateau d'angle en hêtre multi-plis d'épaisseur 40 mm assurant résistance et longévité.
- Traitement huile de lin pour une meilleure résistance aux liquides et un entretien facilité.
- Résistance à la charge : 100 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBA	40	750	750	8.6

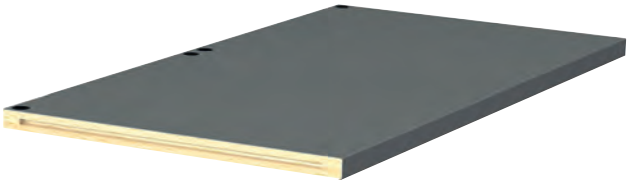
Plateau bois et inox Jetline +, 727 mm



- Plateau bois en hêtre multi-plis de 40 mm d'épaisseur recouvert d'une plaque d'inox brossé 304 L, 10/10ème pour une résistance accrue aux chocs et à la chaleur (chant avant également recouvert d'inox, finition des côtés par ajout des joues métalliques peintes).
- Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
- Résistance à la charge : 500 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBST1	40	727	805	22.6

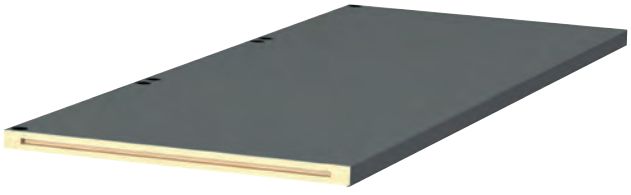
Plateau bois et inox Jetline +, 1455 mm



- Plateau bois en hêtre multi-plis de 40 mm d'épaisseur recouvert d'une plaque d'inox brossé 304 L, 10/10ème pour une résistance accrue aux chocs et à la chaleur (chant avant également recouvert d'inox,finition des côtés par ajout des joues métalliques peintes).
- Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
- Résistance à la charge : 1 tonne.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBST2	40	1455	750	44.5

Plateau bois et inox Jetline +, 2182 mm



- Plateau bois en hêtre multi-plis de 40 mm d'épaisseur recouvert d'une plaque d'inox brossé 304 L,10/10ème pour une résistance accrue aux chocs et à la chaleur (chant avant également recouvert d'inox, finition des côtés par ajout des joues métalliques peintes).
- Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
- Résistance à la charge : 1 tonne.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBST3	40	2182	750	66.6

Plateau d'angle Jetline +, inox brossé

- Plateau d'angle en hêtre recouvert d'inox brossé 304 L, 10/10ème pour une résistance accrue aux chocs et à la chaleur.
- Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne reste plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
- Résistance à la charge : 100 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
JLS2-PBAST	40	750	750	10.6

PLANS DE TRAVAIL JETLINE +

Plateau métal Jetline +, 727 mm

- Plateau métal recouvert d'un tapis caoutchouc.
- Idéal pour le meuble informatique : le plateau est percé pour permettre le passage des câbles. Quand vous utilisez le meuble informatique JLS2-MBSPC seul (partie basse), vous pouvez installer votre écran, sans qu'aucun fil ne traîne. Quand vous combinez la partie basse JLS2-MBSPC et la partie haute JLS2-MHSPC, le passage de cables se fait directement, en toute discrétion.
- Dessus peint Epoxy (rouge RAL 3020).
- Recouvert d'une plaque d'ABS noir.
- Montage facile et rapide.
- Résistance à la charge : 100 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PM1	40	727	750	Rouge 3020	10.0

Plateau métal Jetline +, 1455 mm

- Plateau métal recouvert d'un tapis caoutchouc.
- Idéal pour le meuble informatique : le plateau est percé pour permettre le passage des câbles. Quand vous utilisez le meuble informatique JLS2-MBSPC seul (partie basse), vous pouvez installer votre écran, sans qu'aucun fil ne traîne. Quand vous combinez la partie basse JLS2-MBSPC et la partie haute JLS2-MHSPC, le passage de cables se fait directement, en toute discrétion.
- Dessus peint Epoxy (rouge RAL 3020).
- Recouvert d'une plaque d'ABS noir.
- Montage facile et rapide.
- Résistance à la charge : 250 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PM2	40	1455	750	Rouge 3020	21.0

PIEDS ET TRAVERSES JETLINE +

Pied Jetline +, hauteur 850 mm

- Pied en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
- Equipé de vérins de pieds pivotant pour un réglage assurant une stabilité parfaite quelque soit le type de sol.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PSB	810	100	650	Noir 9004	15.5

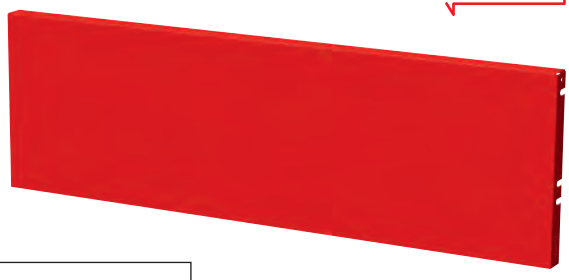
Pied Jetline +, hauteur 1025 mm

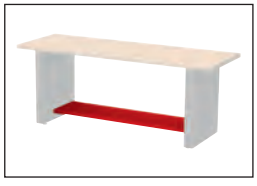
- Pied en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
- Equipé de vérins de pieds pivotant pour un réglage assurant une stabilité parfaite quelque soit le type de sol.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-PSH	985	100	650	Noir 9004	19.0

Traverses 2 pieds Jetline +

- Traverse de liaison multifonctions, renfort ou stockage, au choix 2 positions possibles :
- En position horizontale, la traverse devient une véritable étagère pouvant recevoir des objets lourds et encombrants.
- En position verticale, et pour les ensembles de hauteur 1025, la traverse assure la liaison tout en permettant le rangement d'une servante.
- Réalisée en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-TRAA2	400	1053	40	Rouge 3020	6.2
JLS2-TRAA3	400	1780	40	Rouge 3020	10.3

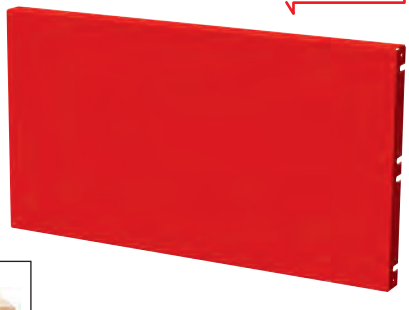
Traverses 1 pied et 1 meuble Jetline +

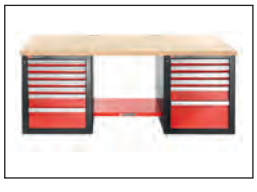
- Traverse de liaison multifonctions, renfort ou stockage, au choix 2 positions possibles :
- En position horizontale, la traverse devient une véritable étagère pouvant recevoir des objets lourds et encombrants.
- En position verticale, et pour les ensembles de hauteur 1025, la traverse assure la liaison tout en permettant le rangement d'une servante.
- Réalisée en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-TRAB2	400	530	40	Rouge 3020	3.3
JLS2-TRAB3	400	1256	40	Rouge 3020	7.4

Traverse 2 meubles Jetline +

- Traverse de liaison multifonctions, renfort ou stockage, au choix 2 positions possibles:
- En position horizontale, la traverse devient une véritable étagère pouvant recevoir des objets lourds et encombrants.
- En position verticale, et pour les ensembles de hauteur 1025, la traverse assure la liaison tout en permettant le rangement d'une servante.
- Réalisée en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).





	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-TRBB3	400	733	40	Rouge 3020	4.4

KIT DE MONTAGE ET ACCESSOIRES JETLINE +

Kit de montage Jetline + (400 mm)

- Les KIT-TUBESUP se composent de 2 tubes en métal peint epoxy équipés d'un système de fixation sur plan de travail.
- Dimensions : diamètre 30 mm / longueur : 585 - 990 mm.

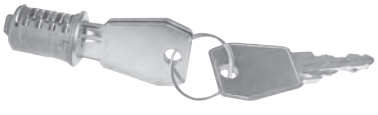
	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-TUBESUP400	585	30	Noir 9004	2.0

Kit de montage (800 mm) Jetline +

- Les KIT-TUBESUP se composent de 2 tubes en métal peint epoxy équipés d'un système de fixation sur plan de travail.
- Dimensions : diamètre 30 mm / longueur : 585 - 990 mm.

	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-TUBESUP800	990	30	Noir 9004	2.8

Option Clé unique pour meubles Jetline +



- 1 seule clé pour tous les meubles Jetline +
- Barillet interchangeable - Remplacement facile et rapide.
- Cette option est gratuite si vous en faites la demande lors de la commande des meubles.Sinon, il faudra commander le barillet en pièce détachée.

	⚖ [g]
JLS2-1KEY	200

Rampe d'éclairage Jetline +

- Rampe LED.
- 18w – 1150 LUMEN.
- 30 000 heures.
- Lumière naturelle.
- Possibilté de connecter plusieurs rampes entre elles.
- Se fixe sous un coffre haut (CHS, CHD,…).
- Dimensions : L.584x l.42 x H.27 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
JLS2-LIGHT	27	584	42	600

Kit de fixation pour rampe d'éclairage Jetline +

- Ce support métallique permet de fixer votre rampe LED directement sur un panneau d'accrochage vertical JLS2-PAV1, PAV2,…)
- En métal peint noir 9004.

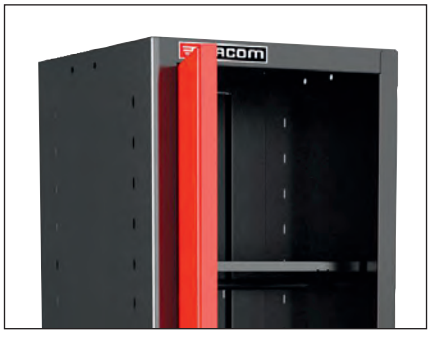
	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
JLS2-LIGHTSUP	73	170	722	2.2

Chemin de cables Jetline +

- Goulotte en tôle galvanisée pouvant recevoir les cables. Se fixe par simple vis à l'arrière du plan de travail.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
JLS2-TC	35	40	727	100

Etagère pour armoires A500



- Etagère en tôle et kit de fixation.

	⚖ [kg]
JLS2-A500PP.03	2.65

Etagère pour armoires A1000

- Etagère en tôle et kit de fixation.

	⚖ [kg]
A1000PP.04	5.1

KIT DE MONTAGE ET ACCESSOIRES JETLINE +

Etagère pour meubles bas simple MBS

- Etagère en tôle et kit de fixation.

	⚖ [kg]
JLS2-MBSPP.04	3.192

Etagère pour meubles hauts MHS

- Etagère en tôle et kit de fixation.

	⚖ [kg]
JLS2-MHSPP.01	1.755

Barillet interchangeable

	⚖ [kg]
JLS2.02	0.200

Serrure pour pour armoires A1000, A500 et meubles MBS

- Pour armoires A1000 et A500.
- Pour meubles bas à portes JLS2-MBSPP, MBSPV.
- Barillet + 2 clés.

	⚖ [kg]
JLS2-A1000PP.05	0.200

Serrure pour pour meubles MBS Tiroirs

- Barillet + 2 clés.

	⚖ [kg]
JLS2-MBS.01	0.200

Serrure pour meubles bas double MBD

- Barillet + 2 clés.

	⚖ [kg]
JLS2-MBDPP.06	0.200

Serrure pour armoires à rideau

- Pour armoires JLS2-MHDR et JLS2-MHTR.
- Barillet + 2 clés.

	⚖ [kg]
JLS2-MHDR.06	0.200

ETABLIS CHARGE LOURDES

ÉTABLIS CHARGES LOURDES

- **Choix entre plusieurs hauteurs de travail :**
  850 mm ou 1025 mm.

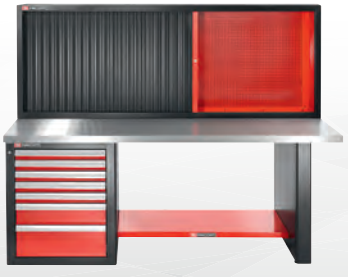
Voir la gamme
JETLINE+

- **Choix entre plusieurs plans de travail**

- Plateau disponible en **hêtre multiplis** ou en **hêtre + inox brossé.**
- Possibilité d'accoler de façon parfaite 2 établis.
- **Grande surface de travail :** 2182 x 750 mm.
- Résistance statique : 1 tonne.

- Tiroirs équipés de glissières **"soft close"** pour une fermeture automatique.
- Charge de **50kg par tiroir.**
- **Compatible avec le système modulaire FACOM.**
- Côtés perforés pouvant recevoir les accessoires JET.

- **Compatible avec tous les éléments JETLINE+ :**
  panneaux perforés, armoires, coffres peuvent facilement venir compléter votre établi.
- Installation facile et rapide grâce au kit de montage.



Etabli charges lourdes 2182 mm - 7 tiroirs - dessus bois - version basse

- Ensemble composé de :
- Un meuble 7 tiroirs JLS2-MBS7T :
  - 5 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 200 mm.
  - Dimensions utiles des tiroirs : L.569 x P.421 mm.
  - Condamnation centralisée par serrure à clé.
  - Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
  - Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 pied JLS2-PSB :
  - Pied en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
  - Equipé de vérins de pieds pivotant pour un réglage assurant une stabilité parfaite quelque soit le type de sol.
  - Dimensions :
  L.100 mm x H.810 mm x P.650 mm.
  - Couleur noir 9004.
- Un plateau bois JLS2-PB3 :
  - Profondeur 750 mm, épaisseur 40 mm assurant résistance et longévité.
  - Traitement huile de lin pour une meilleure résistance aux liquides et un entretien facilité.
  - Résistance à la charge : 1 tonne.
- Une traverse de liaison JLS2-TRAB3 :
  - Traverse de liaison multifonctions, renfort ou stockage, au choix 2 positions possibles : horizontale ou verticale.
  - Réalisée en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MW7DL	850	2182	750	Rouge 3020 Noir 9004	158.1

ETABLIS CHARGE LOURDES

Etabli charges lourdes 2182 mm - 7 tiroirs - dessus inox - version basse

- Ensemble composé de :
- Un meuble 7 tiroirs JLS2-MBS7T :
  - 5 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 200 mm.
  - Dimensions utiles des tiroirs : L.569 x P.421 mm
  - Condamnation centralisée par serrure à clé
  - Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
  - Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm
- 1 pied JLS2-PSB :
  - Pied en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
  - Equipé de vérins de pieds pivotant pour un réglage assurant une stabilité parfaite quelque soit le type de sol.
  - Dimensions : L.100 mm x H.810 mm x P.650 mm.
  - Couleur noir 9004
  - Un plateau JLS2-PBST3 :
    - Plateau bois en hêtre multi-plis de 40 mm d'épaisseur recouvert d'une plaque d'inox brossé 304 L,10/10ème pour une résistance accrue aux chocs et à la chaleur (chant avant également recouvert d'inox, finition des côtés par ajout des joues métalliques peintes).
    - Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
    - Résistance à la charge : 1 tonne.
- Une traverse de liaison JLS2-TRAB3
  - Traverse de liaison multifonctions, renfort ou stockage, au choix 2 positions possibles : horizontale ou verticale
  - Réalisée en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème)

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MS7DL	850	2182	750	Rouge 3020 Noir 9004	172

Etabli charges lourdes 2182 mm - 7 tiroirs - dessus bois - version basse et armoire à rideau

- Poste de travail, composé d'un établi et d'une armoire à rideau :
- Etabli JLS2-2MW7DL :
  - équipé d'un bloc 7 tiroirs JLS2-MBS7T (5 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 200 mm.) dim. utiles des tiroirs (L. x P.) : 569x421 mm.
  - Plan de travail en hêtre multiplis (épaisseur : 40 mm), traité à l'huile de lin pour un entretien facile. (L. x P.)2182x750mm
  - Poids : 158,1 kg.
- Armoire JLS2-MHTR :
  - Permet le rangement d'outils et/ou objets longs et encombrants
- Les panneaux d'accrochage vertical offrent une visibilité et un accès direct aux outils.
  - Rideau à lames fermeture par serrure à clé.
  - Equipé d'un panneau perforé (6x6 mm au pas de 12 mm) pour une fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
  - Se fixe directement et simplement sur le plan de travail ou sur le mur.
  - Dimensions utiles du volume d'accrochage : L.2057xP.183xH.714 mm
  - Poids : 32,7 kg.

	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MW7DSCL	Rouge 3020 Noir 9004	190,8

Etabli charges lourdes 2182 mm - 13 tiroirs - dessus inox - version basse

- Ensemble composé de :
- Un meuble 6 tiroirs JLS2-MBS6T :
  - 4 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 270 mm.
- Un meuble 7 tiroirs JLS2-MBS7T :
  - 5 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 200 mm.
  - Dimensions utiles des tiroirs : L.569 x P.421 mm.
  - Condamnation centralisée par serrure à clé.
  - Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
  - Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 pied JLS2-PSB :
  - Pied en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
  - Equipé de vérins de pieds pivotant pour un réglage assurant une stabilité parfaite quelque soit le type de sol.
  - Dimensions : L.100 mm x H.810 mm x P.650 mm.
  - Couleur noir 9004.
- Un plateau JLS2-PBST3 :
  - Plateau bois en hêtre multi-plis de 40 mm d'épaisseur recouvert d'une plaque d'inox brossé 304 L,10/10ème pour une résistance accrue aux chocs et à la chaleur (chant avant également recouvert d'inox,finition des côtés par ajout des joues métalliques peintes).
  - Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
  - Résistance à la charge : 1 tonne.
- Une traverse de liaison JLS2-TRBB3
  - Traverse de liaison multifonctions, renfort ou stockage, au choix 2 positions possibles : horizontale ou verticale.
  - Réalisée en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MS13DL	850	2182	750	Rouge 3020 Noir 9004	232.5

Etabli charges lourdes 2182 m - 13 tiroirs - dessus bois - version basse

- Ensemble composé de :
- Un meuble 6 tiroirs JLS2-MBS6T :
  - 4 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 270 mm.
- Un meuble 7 tiroirs JLS2-MBS7T :
  - 5 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 200 mm.
  - Dimensions utiles des tiroirs : L.569 x P.421 mm.
  - Condamnation centralisée par serrure à clé.
  - Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
  - Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 pied JLS2-PSB :
  - Pied en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
  - Equipé de vérins de pieds pivotant pour un réglage assurant une stabilité parfaite quelque soit le type de sol.
  - Dimensions : L.100 mm x H.810 mm x P.650 mm.
  - Couleur noir 9004
- Un plateau bois JLS2-PB3 :
  - Profondeur 750mm, épaisseur 40 mm assurant résistance et longévité.
  - Traitement huile de lin pour une meilleure résistance aux liquides et un entretien facilité.
  - Résistance à la charge : 1 tonne.
- Une traverse de liaison JLS2-TRBB3 :
  - Traverse de liaison multifonctions, renfort ou stockage, au choix 2 positions possibles : horizontale ou verticale.
  - Réalisée en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MW13DL	850	2182	750	Rouge 3020 Noir 9004	218.6

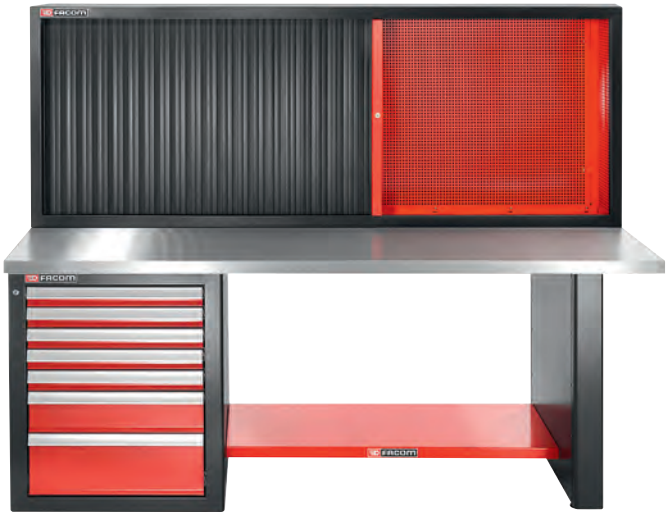
ETABLIS CHARGE LOURDES

Etabli charges lourdes 2182mm - 7 tiroirs - dessus inox ou en bois - version haute

- Ensemble composé de :
- Un meuble 7 tiroirs JLS2-MBS7T :
  - 5 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 200 mm.
  - Dimensions utiles des tiroirs : L.569 x P.421 mm.
  - Condamnation centralisée par serrure à clé.
  - Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
  - Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 pied JLS2-PSH :
  - Pied en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
  - Equipé de vérins de pieds pivotant pour un réglage assurant une stabilité parfaite quelque soit le type de sol.
  - Dimensions : L.100 mm x H.985 mm x P.650 mm.
  - Couleur noir 9004.
- 1 réhausse pour meuble bas JLS2-BASEMBS :
  - Socle en tôle d'acier épaisseur 12/10 éme.
  - Dimensions : L.720 mm x H.180 mm x P.699 mm.
  - Couleur noir 9004.
- Un plateau bois JLS2-PB3
  - Profondeur 750mm, épaisseur 40 mm assurant résistance et longévité.
  - Traitement huile de lin pour une meilleure résistance aux liquides et un entretien facilité.
  - Résistance à la charge : 1 tonne.
- Un plateau inox JLS2-PBST3 :
  - Plateau bois en hêtre multi-plis de 40 mm d'épaisseur recouvert d'une plaque d'inox brossé 304 L,10/10ème pour une résistance accrue aux chocs et à la chaleur (chant avant également recouvert d'inox,finition des côtés par ajout des joues métalliques peintes).
  - Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
  - Résistance à la charge : 1 tonne.
- Une traverse de liaison JLS2-TRAB3 :
  - Traverse de liaison multifonctions, renfort ou stockage, au choix 2 positions possibles : horizontale ou verticale
  - Réalisée en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
  - Couleur rouge 3020.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MW7DH	850	2182	750	Rouge 3020 Noir 9004	177.1
JLS2-2MS7DH	850	2182	750	Rouge 3020 Noir 9004	177.1

Etabli charges lourdes 2182 mm - 7 tiroirs - dessus inox - version basse et armoire à rideau



- Poste de travail, composé d'un établi et d'une armoire à rideau
- Etabli JLS2-2MS7DL.
- Armoire JLS2-MHTR.
- Les panneaux d'accrochage vertical offrent une visibilité et un accès direct aux outils.

	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MS7DSCL	Rouge 3020 Noir 9004	204.7

Etabli charges lourdes 2182 m - 13 tiroirs - dessus Bois - version haute

- Ensemble composé de :
- Un meuble 6 tiroirs JLS2-MBS6T :
  - 4 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 270 mm.
- Un meuble 7 tiroirs JLS2-MBS7T :
  - 5 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 200 mm.
  - Dimensions utiles des tiroirs : L.569 x P.421mm.
  - Condamnation centralisée par serrure à clé.
  - Equipé de 4 vérins de pieds pivotants pour un réglage parfait.
  - Dimensions hors tout : L.722 x P.701 x H.810 mm.
- 1 pied JLS2-PSH :
  - Pied en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
  - Equipé de vérins de pieds pivotant pour un réglage assurant une stabilité parfaite quelque soit le type de sol.
  - Dimensions : L.100 mm x H.985 mm x P.650 mm.
  - Couleur noir 9004.
- 1 réhausse pour meuble bas JLS2-BASEMBS :
  - Socle en tôle d'acier épaisseur 12/10 éme.
  - Dimensions : L.720 mm x H.180 mm x P.699 mm.
  - Couleur noir 9004.
- Un plateau bois JLS2-PB3 :
  - Profondeur 750mm, épaisseur 40 mm assurant résistance et longévité.
  - Traitement huile de lin pour une meilleure résistance aux liquides et un entretien facilité.
  - Résistance à la charge : 1 tonne.
- Une traverse de liaison JLS2-TRBB3
  - Traverse de liaison multifonctions, renfort ou stockage, au choix 2 positions possibles : horizontale ou verticale
  - Réalisée en tôle d'acier peinte epoxy (épaisseur 12/10ème).
  - Couleur rouge 3020.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MW13DH	850	2182	750	Rouge 3020 Noir 9004	249.6

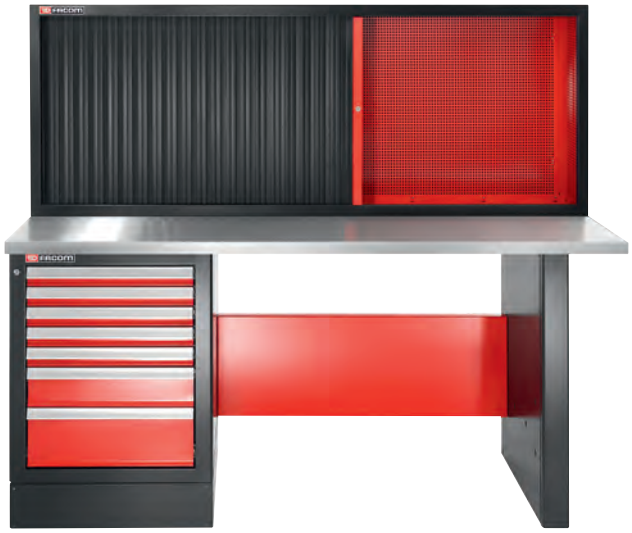
Etabli charges lourdes 2182 mm - 13 tiroirs - dessus inox - version Haute

- Ensemble composé de :
- Un meuble 6 tiroirs JLS2-MBS6T.
- Un meuble 7 tiroirs JLS2-MBS7T.
- 1 pied JLS2-PSH.
- 1 réhausse pour meuble bas JLS2-BASEMBS.
- Un plateau JLS2-PBST3 :
  - Plateau bois en hêtre multi-plis de 40 mm d'épaisseur recouvert d'une plaque d'inox brossé 304 L,10/10ème pour une résistance accrue aux chocs et à la chaleur (chant avant également recouvert d'inox,finition des côtés par ajout des joues métalliques peintes).
  - Montage facile et rapide grâce aux pré-perçage des inserts métalliques qu'ils ne restent plus qu'à positionner en fonction du meuble choisi.
  - Résistance à la charge : 1 tonne.
- Une traverse de liaison JLS2-TRBB3.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MS13DH	850	2182	750	Rouge 3020 Noir 9004	263,5

ETABLIS CHARGE LOURDES

Etabli charges lourdes 2182mm - 7 tiroirs - dessus inox - version haute et armoire à rideau



- Poste de travail, composé d'un établi et d'une armoire à rideau
- Etabli JLS2-2MW7DH :
  - équipé d'un bloc 7 tiroirs JLS2-MBS7T (5 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 200 mm.) dim. utiles des tiroirs (L. x P.) : 569 x 421 mm.
  - Plan de travail en hêtre multiplis (épaisseur : 40 mm), traité à l'huile de lin pour un entretien facile. (L. x P.) 2182 x 750 mm
  - Poids : 177,1 kg.
- Armoire JLS2-MHTR :
  - Permet le rangement d'outils et/ou objets longs et encombrants
- Les panneaux d'accrochage vertical offrent une visibilité et un accès direct aux outils.
  - Rideau à lames fermeture par serrure à clé.
  - Equipé d'un panneau perforé (6x6mm au pas de 12 mm) pour une fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
  - Se fixe directement et simplement sur le plan de travail ou sur le mur.
- Dimensions utiles du volume d'accrochage : L. 2057 x P. 183 x H. 714 mm.
  - Poids : 32,7 kg.

	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MS7DSCH	Rouge 3020 Noir 9004	209,8

Etabli charges lourdes 2182mm - 7 tiroirs - dessus bois - version haute et armoire à rideau

- Poste de travail, composé d'un établi et d'une armoire à rideau
- Etabli JLS2-2MW7DH :
  - équipé d'un bloc 7 tiroirs JLS2-MBS7T (5 tiroirs 60 mm, 1 tiroir 130 mm, 1 tiroir 200 mm.) dim. utiles des tiroirs (L. x P.) : 569 x 421 mm.
  - Plan de travail en hêtre multiplis (épaisseur : 40 mm), traité à l'huile de lin pour un entretien facile. (L. x P.) 2182 x 750 mm.
  - Poids : 177,1 kg.
- Armoire JLS2-MHTR :
  - Permet le rangement d'outils et/ou objets longs et encombrants
- Les panneaux d'accrochage vertical offrent une visibilité et un accès direct aux outils.
  - Rideau à lames fermeture par serrure à clé.
  - Equipé d'un panneau perforé (6 x 6 mm au pas de 12 mm) pour une fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
  - Se fixe directement et simplement sur le plan de travail ou sur le mur.
- Dimensions utiles du volume d'accrochage : L. 2057 x P. 183 x H. 714 mm.
  - Poids : 32,7 kg.

	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2MW7DSCH	Rouge 3020 Noir 9004	209.80

ETABLIS MAINTENANCE

Etabli de maintenance – 6 tiroirs, plateau bois, 2 m

- Bloc de rangement 6 tiroirs:
  - 3 tiroirs hauteur 60 mm.
  - 2 tiroirs hauteur 130 mm.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 200 mm.
- Les tiroirs peuvent être équipés de tous les modules thermoformés ou mousse du programme Facom Modular system.
- Charge maxi par tiroir : 20/25/30 kg.
- Façade de tiroirs basculante en polypropylène avec crochets de sécurité.
- Serrure positionnée sur le côté,condamnation centralisée par serrure à clé, livrée avec 2 clés dont 1 articulée
- Piétement :
  En tôle d'acier profilée en U ; Possibilité de fixation au sol.
- Plan de travail :
  - Hêtre multi-plis épaisseur 40 mm ; Possibilité de fixation d'un étau.
  - Résistance statique, charge répartie : 1 tonne.
- Accessoires :
  - Support flacons inclus (positionnable à droite ou à gauche).
  - Côtés du bloc tiroir perforés pour recevoir les accessoires de la gamme JET.XL.
  - Cloisons métalliques en option (JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm).
- Montage facile et rapide.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
2000.ROLL6M3W	850	2000	700	Rouge 3020	89

Etabli de maintenance – 6 tiroirs, plateau galvanisé, 2 m

- Bloc de rangement 6 tiroirs :
  - 3 tiroirs hauteur 60 mm.
  - 2 tiroirs hauteur 130 mm.
  - 1 tiroir d'une hauteur : 200 mm.
- Les tiroirs peuvent être équipés de tous les modules thermoformé ou mousse du programme Facom Modular system.
- Charge maxi par tiroir : 20/25/30 kg.
- Façade de tiroirs basculante en polypropylène avec crochets de sécurité. Serrure positionnée sur le côté.
- Condamnation centralisée par serrure à clé, livrée avec 2 clés dont 1 articulée/
- Piétement
  En tôle d'acier profilée en U ; Possibilité de fixation au sol.
- Plan de travail :
  - Tôle galvanisée épaisseur 2.5 mm résistant aux chocs et à la chaleur.
  - Rebords anti-chute de 30 mm sur 3 côtés avec bordure lisse et arrondie évitant tout risque de blessure.
  - Résistance statique, charge répartie : 800 kg.
- Accessoires:
  - Support flacons inclus (positionnable à droite ou à gauche).
  - Côtés du bloc tiroir perforés pour recevoir les accessoires de la gamme JETXL.
  - Cloisons métalliques en option (JET2.15 pour les tiroirs de 60 mm et JET2.16 pour les tiroirs de 130 mm).
- Montage facile et rapide.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
2000.ROLL6M3G	850	2000	700	Rouge 3020	87

ETABLIS MAINTENANCE

Etabli maintenance 2 m avec tiroirs

- Plan de travail en hêtre multiplis (épaisseur 40 mm), traité avec de l'huile de lin : résistance accrue aux liquides.
- Résistance à une charge statique de 500 kg
- Piètement en tôle d'acier profilée en "U".
- Traverse centrale "repose-pieds".
- Possibilité de fixer l'établi au sol
- Montage facile et rapide.
- Longueur du plan de travail : 2 m.
- Largeur du plateau : 750 mm.
- Hauteur : 860 mm.
- Plan de travail en hêtre multiplis traité (épaisseur : 40 mm).
- Bloc 3 tiroirs (Réf 2235.AT3), avec cloisons.
- Possibilité de fixer un 2ème bloc tiroirs (Réf 2235.AT).
- Dimensions des tiroirs (L. x P.) : 534 x 358 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
2250.AT3	860	2000	96.5

Etabli maintenance 2 m

- Plan de travail en hêtre multiplis (épaisseur 40 mm), traité avec de l'huile de lin : résistance accrue aux liquides.
- Résistance à une charge statique de 500 kg
- Piètement en tôle d'acier profilée en "U".
- Traverse centrale "repose-pieds".
- Possibilité de fixer l'établi au sol
- Montage facile et rapide.
- Longueur du plan de travail : 2 m.
- Largeur du plateau : 750 mm.
- Hauteur : 860 mm.
- Plan de travail en hêtre multiplis traité (épaisseur : 40 mm).
- Possibilité de fixer 2 blocs tiroirs (Réf 2235.AT).

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
2250	860	2000	70.5

Etabli panneau vertical 1,5 m

- Plan de travail en hêtre multiplis (épaisseur 40 mm), traité avec de l'huile de lin : résistance accrue aux liquides.
- Résistance à une charge statique de 500 kg
- Panneau vertical pour accrochage des outils avec système CKS : 1500 x 510 x 50 mm.
- Piètement en tôle d'acier profilée en "U".
- Traverse centrale "repose-pieds".
- Possibilité de fixer l'établi au sol
- Montage facile et rapide.
- Longueur du plan de travail : 1.5 m.
- Largeur du plateau : 750 mm.
- Hauteur : 860 mm.
- Plan de travail en hêtre multiplis traité (épaisseur : 40 mm).
- Bloc 3 tiroirs (Réf 2235.AT3), avec cloisons.
- Dimensions des tiroirs (L. x P.) : 534 x 358 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
2245.PVAT3	860	1500	97.3

Etabli maintenance 1,5 m

- Plan de travail en hêtre multiplis (épaisseur 40 mm), traité avec de l'huile de lin : résistance accrue aux liquides.
- Résistance à une charge statique de 500 kg
- Piètement en tôle d'acier profilée en "U".
- Traverse centrale "repose-pieds".
- Possibilité de fixer l'établi au sol
- Montage facile et rapide.
- Longueur du plan de travail : 1.5 m.
- Largeur du plateau : 750 mm.
- Hauteur : 860 mm.
- Plan de travail en hêtre multiplis traité (épaisseur : 40 mm).
- Possibilité de fixer 1 bloc tiroirs (Réf 2235.AT).

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
2245	860	1500	59.5

ETABLIS MAINTENANCE

Bloc - 2 tiroirs

- Bloc-tiroirs accrochable sous le plan de travail à droite ou à gauche.
- Fixations prévues.
- Verrouillage par serrure à clé.
- Dimensions des 2 tiroirs (L. x H. x P.) : 534 x 100 x 358 (x2) mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Dimensions [mm]	⚖ [kg]
2235.AT2	325	670	426	670 x 426 x 315	20.5

Bloc - 3 tiroirs

- Bloc-tiroirs accrochable sous le plan de travail à droite ou à gauche.
- Fixations prévues.
- Verrouillage par serrure à clé.
- Dimensions des 3 tiroirs (L. x H. x P.) :
  - 534 x 50 x 358 mm (x2).
  - 534 x 100 x 358 mm (x1).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Dimensions [mm]	⚖ [kg]
2235.AT3	315	670	426	670 x 426 x 315	26.0

Etabli de maintenance - dessus galvanisé - 1,5 m

- Plan de travail en tôle galvanisée épaisseur 2.5 mm résistant aux chocs et à la chaleur.
- Construction métallique soudée et boulonnée très robuste.
- Résistance statique :500 kg.
- Rebords anti-chute sur 3 côtés.
- Possibilité de fixation au sol.
- Peut recevoir 2 tiroirs additionnels WB.DRAWERPB.
- Large traverse faisant office d'étagère ou de repose-pieds.
- Montage facile et rapide.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
WB.1500GSA	850	1500	750	59.0

Etabli de maintenance - dessus galvanisé - 2 m

- Plan de travail en tôle galvanisée épaisseur 2.5 mm résistant aux chocs et à la chaleur.
- Construction métallique soudée et boulonnée très robuste.
- Résistance statique : 700 kg.
- Rebords anti-chute sur 3 côtés.
- Possibilité de fixation au sol.
- Peut recevoir 2 tiroirs additionnels WB.DRAWERPB.
- Large traverse faisant office d'étagère ou de repose-pieds.
- Montage facile et rapide.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
WB.2000GSA	850	2000	750	81.5

Etabli de maintenance - dessus en hêtre multi-plis - 1,5 m

- Plan de travail en hêtre multi-plis épaisseur 30 mm traité huile de lin pour une résistance accrue aux liquides et un entretien facile.
- Construction métallique soudée et boulonnée très robuste.
- Résistance statique : 800 kg.
- Possibilité de fixation au sol.
- Possibilité de fixation d'un étau.
- Large traverse faisant office d'étagère ou de repose-pieds.
- Peut recevoir 2 tiroirs additionnels WB.DRAWERPB.
- Montage facile et rapide.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
WB.1500WA	850	1500	750	54.0

Etabli de maintenance - dessus en hêtre multi-plis - 2 m

- Plan de travail en hêtre multi-plis épaisseur 30 mm traité huile de lin pour une résistance accrue aux liquides et un entretien facile.
- Construction métallique soudée et boulonnée très robuste.
- Résistance statique : 1 tonne.
- Possibilité de fixation au sol.
- Possibilité de fixation d'un étau.
- Large traverse faisant office d'étagère ou de repose-pieds.
- Peut recevoir 2 tiroirs additionnels WB.DRAWERPB.
- Montage facile et rapide.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
WB.2000WA	850	2000	750	70.0

ETABLIS STANDARDS

Tiroir

- Tiroir accrochable sous le plan de travail à droite ou à gauche.
- Peut recevoir 3 modules.
- Verrouillage par serrure à clé.

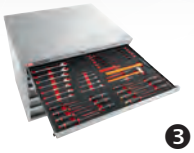
	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
WB.DRAWER	140	569	421	7.3

ARMOIRES À TIROIRS

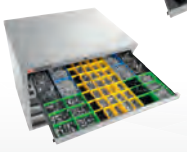
ARMOIRES À TIROIRS

Charges lourdes
- Glissières à billes télescopiques haute résistance à **ouverture à 100%.**
- **75 kg** pour les petits tiroirs (50/75/100).
- **120 kg** pour les grands tiroirs (125/175/225) - 2 paires de glissières.

❶ ❷



❸



Grand volume de rangement
- Dimensions utiles du tiroir : L 840 mm x P 570 mm x H 50/75/125/175/225 mm.
- Empilables (livrées avec un kit de liaison).

Rangement organisé
❶ Les tiroirs reçoivent **6 modules "XL".**
❷ En option : Système de cloisonnement transversal et longitudinal en tôle galvanisée.
❸ Et jeux de bacs modulaires.

Sécurité
- **Fermeture centralisée des tiroirs : les tiroirs sont bloqués simultanément. (armoire livrée avec 2 clés).**
- **Système anti basculement : le blocage individuel des tiroirs permet, lorsqu'un tiroir est ouvert, de bloquer tous les autres tiroirs. Tout basculement de l'armoire est ainsi évité.**
- **Possibilité de fixation au sol.**

Meuble industriel charges lourdes à 6 tiroirs

- Grande capacité de rangement et de charge.
- 6 tiroirs d'une hauteur : 2 tiroirs 50 mm, 1 tiroir 75 mm, 2 tiroirs 175 mm, 1 tiroir 225 mm.
- Les tiroirs peuvent recevoir 6 modules "XL".
- Glissières télescopiques à billes haute résistance à ouverture à 100%.
- Charges admissible :
  - 75 kg pour les petits tiroirs (hauteur : 50 / 75 mm).
  - 120 kg pour les grands tiroirs (hauteur : 175 / 225 mm) - 2 paires de glissières.
- Dimensions utiles du tiroir (L. x P. x H) : 840 x 570 x 50 / 75 / 175 / 225 mm.
- Les armoires sont empilables (livrées avec un kit de liaison).
- Sécurité :
  - Fermeture centralisée des tiroirs : les tiroirs sont bloqués simultanément (armoire livrée avec 2 clés).
  - Système anti-basculement : le blocage individuel des tiroirs permet, lorsqu'un tiroir est ouvert, de bloquer tous les autres tiroirs (tout basculement de l'armoire est ainsi évité).
  - Possibilité de fixer les armoires au sol.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2936B	1000	980	680	139.0

Meuble industriel charges lourdes à 7 tiroirs

- Grande capacité de rangement et de charge.
- 7 tiroirs d'une hauteur : 4 tiroirs 75 mm, 2 tiroirs 125 mm, 1 tiroir 175 mm.
- Les tiroirs peuvent recevoir 6 modules " XL".
- Glissières télescopiques à billes haute résistance à ouverture à 100%.
- Charges admissible :
  - 75 kg pour les petits tiroirs (hauteur : 75 mm).
  - 120 kg pour les grands tiroirs (hauteur : 125 / 175 mm) – 2 paires de glissières.
- Dimensions utiles du tiroir (L. x P. x H.) : 840 x 570 x 75 / 125 / 175 mm.
- Les armoires sont empilables (livrées avec un kit de liaison).
- Sécurité :
  - Fermeture centralisée des tiroirs : les tiroirs sont bloqués simultanément (armoire livrée avec 2 clés).
  - Système anti-basculement : le blocage individuel des tiroirs permet, lorsqu'un tiroir est ouvert, de bloquer tous les autres tiroirs (tout basculement de l'armoire est ainsi évité).
  - Possibilité de fixer les armoires au sol .

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2937B	1000	980	680	154.0

Meuble industriel charges lourdes à 8 tiroirs

- Grande capacité de rangement et de charge.
- 8 tiroirs d'une hauteur : 4 tiroirs 50 mm, 1 tiroir 75 mm, 2 tiroirs 125 mm, 1 tiroir 175 mm.
- Les tiroirs peuvent recevoir 6 modules "XL".
- Glissières télescopiques à billes haute résistance à ouverture à 100%.
- Charges admissible :
  - 75 kg pour les petits tiroirs (hauteur : 50 / 75 mm).
  - 120 kg pour les grands tiroirs (hauteur : 125 / 175 mm)
  – 2 paires de glissières.
- Dimensions utiles du tiroir (L. x P. x H.) : 840 x 570 x 50 / 75 / 125 / 175 mm.
- Les armoires sont empilables (livrées avec un kit de liaison).
- Sécurité :
  - Fermeture centralisée des tiroirs : les tiroirs sont bloqués simultanément (armoire livrée avec 2 clés).
  - Système anti-basculement : le blocage individuel des tiroirs permet, lorsqu'un tiroir est ouvert, de bloquer tous les autres tiroirs (tout basculement de l'armoire est ainsi évité).
  - Possibilité de fixer les armoires au sol .

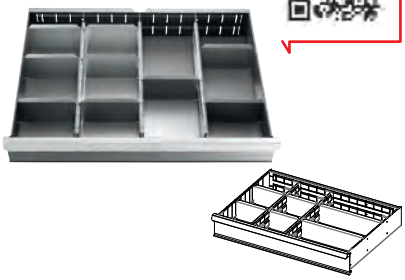
	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2938B	1000	980	680	161.5

Meuble industriel charges lourdes à 9 tiroirs

- Grande capacité de rangement et de charge.
- 9 tiroirs d'une hauteur : 4 tiroirs 50 mm, 3 tiroir 75 mm, 2 tiroirs 125 mm.
- Les tiroirs peuvent recevoir 6 modules "XL".
- Glissières télescopiques à billes haute résistance à ouverture à 100%.
- Charges admissible :
  - 75 kg pour les petits tiroirs (hauteur : 50 / 75 mm).
  - 120 kg pour les grands tiroirs (hauteur : 125 mm)
  – 2 paires de glissières.
- Dimensions utiles du tiroir (L. x P. x H.) : 840 x 570 x 50 / 75 / 125 mm.
- Les armoires sont empilables (livrées avec un kit de liaison).
- Sécurité :
  - Fermeture centralisée des tiroirs : les tiroirs sont bloqués simultanément (armoire livrée avec 2 clés).
  - Système anti-basculement : le blocage individuel des tiroirs permet, lorsqu'un tiroir est ouvert, de bloquer tous les autres tiroirs (tout basculement de l'armoire est ainsi évité).
  - Possibilité de fixer les armoires au sol.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2939B	1000	980	680	172.5

Jeu de 8 cloisons pour tiroir de 125 mm



- Système de cloisonnement en tôle galvanisée.
- 2 séparateurs.
- 4 cloisons de 200 mm.
- 2 cloisons de 400 mm.

	⚖ [kg]
2930.C3	3.3

Jeu de 18 cloisons pour tiroirs de 50 et 75 mm

- Système de cloisonnement en tôle galvanisée.
- 3 séparateurs.
- Largeur :
  - 4 cloisons : 100 mm.
  - 3 cloisons : 300 mm.
  - 8 cloisons : 200 mm.

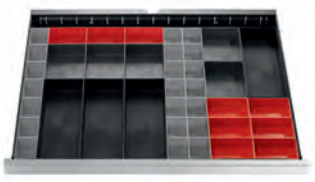
	⚖ [kg]
2930.C1	2.6

Jeu de 27 cloisons pour tiroir de 75 mm

- Système de cloisonnement en tôle galvanisée.
- 5 séparateurs.
- Largeur :
  - 16 cloisons : 100 mm.
  - 6 cloisons : 200 mm.

	⚖ [kg]
2930.C2	4.6

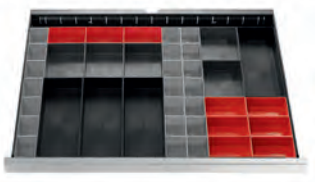
Jeu de 57 bacs plastique

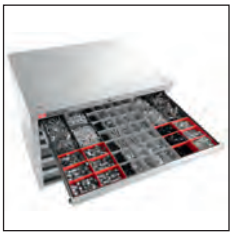


- Bacs modulaires en matière plastique de différentes couleurs.
- 36 Bacs : 62,7 x 69,7 mm.
- 12 Bacs : 125,4 x 69,7 mm.
- 6 Bacs : 125,4 x 139,4 mm.
- 3 Bacs : 125,4 x 278,8 mm.

	⚖ [g]
2930.B1A	500

Jeu de 36 bacs pastique





- Bacs modulaires en matière plastique de différentes couleurs.
- 12 Bacs : 62,7 x 69,7 mm.
- 12 Bacs : 125,4 x 69,7 mm.
- 6 Bacs : 125,4 x 139,4 mm.
- 6 Bacs : 125,4 x 278,8 mm.

	⚖ [g]
2930.B2A	200

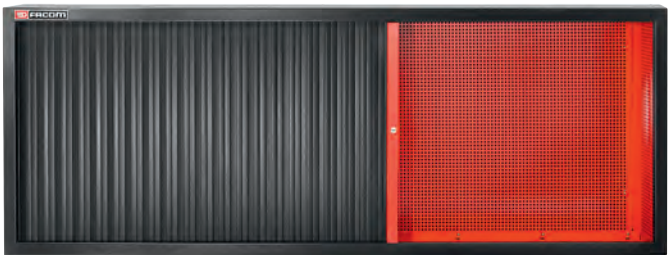
ARMOIRES POUR PLAN DE TRAVAIL ET ACCROCHAGE MURAL

Meuble haut Jetline +, double à rideau

- Le meuble double permet le rangement d'outils et/ou objets longs et encombrants qui ne trouvent pas leur place dans un meuble standard.
- Les panneaux d'accrochage vertical offrent une visibilité et un accès direct aux outils.
- Le rideau à ouverture 100% offre un accès total à l'ensemble de l'outillage.
- Rideau à lames , fermeture par serrure à clé.
- Equipé d'un panneau perforé (6x6mm au pas de 12 mm) pour une fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Se fixe directement et simplement sur le plan de travail ou sur le mur. Pas besoin de kits de montage.
- Dimensions hors tout : L.1455 x P.278 x H.810 mm.
- Dimensions utiles du volume d'accrochage : L.2057 x P.183 x H.714 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MHDR	810	1455	278	Noir 9004 Rouge 3020	24.2

Meuble haut Jetline +, triple à rideau



- Le meuble triple permet le rangement d'outils et/ou objets longs et encombrants qui ne trouvent pas leur place dans un meuble standard.
- Les panneaux d'accrochage vertical offrent une visibilité et un accès direct aux outils.
- Le rideau à ouverture 100% offre un accès total à l'ensemble de l'outillage.
- Rideau à lames fermeture par serrure à clé.
- Equipé d'un panneau perforé (6x6mm au pas de 12 mm) pour une fixation des outils avec la gamme de crochets CKS.
- Se fixe directement et simplement sur le plan de travail ou sur le mur. Pas besoin de kits de montage.
- Dimensions hors tout : L.2182 x P.278 x H.810 mm.
- Dimensions utiles du volume d'accrochage : L.2057 x P.183 x H.714 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-MHTR	810	2182	278	Noir 9004 Rouge 3020	32.7

Meuble haut Jetline +, simple portes pleines et tiroirs

- Compacte et efficace, cette armoire permet une organisation multiple du rangement. Armoire combinant une partie accrochage vertical et une partie tiroir.
- Partie accrochage vertical : Surface de rangement : 1 m2. Le fond et les côtés de l'armoire, les doublures des portes sont perforés pour un accrochage des outils par système CKS.
- Ouverture à 180°des 2 portes battantes pour une visibilité et une accessibilité maximale.
- Partie tiroir: 1 tiroir équipé de glissières à billes, ouverture 100%. Dimensions utiles du tiroir : L.569xH.60 mm xP.210 mm.
  - Condamnation centralisée des portes et du tiroir par serrure à clé. (barillet interchangeable)
- Se fixe rapidement et simplement sur un élément bas grâce au kit de montage JLS2-TUBESUP400.
- Dimensions hors tout : L.719 x P.278 x H.810 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JLS2-2201	810	719	278	Noir 9004 Rouge 3020	31.0

Armoire murale - 2 tiroirs + volets - hauteur 1000 mm

- Armoire combinant une partie accrochage et une partie tiroir.
- Partie accrochage vertical :
  - Surface de rangement : 1,8 m².
  - Le fond et les côtés de l'armoire, les doublures des portes ainsi que les 2 volets supplémentaires sont perforés pour un accrochage des outils par un système CKS.
  - Ouverture à 180° des 2 portes battantes pour une visibilité et une accessibilité maximale.
- Partie tiroir :
  - 2 tiroirs équipés de glissières à billes, ouverture 100%.
  - Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 210 x 60 mm.
  - Condamnation centralisée des portes et des tiroirs par serrure à clé.
- A fixer au mur (trous d'accrochage prévus) ou à poser sur un établi.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 720 x 280 x 1000 mm.

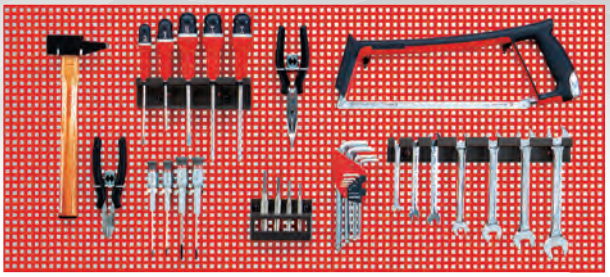
Armoire livrée sans outils.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
2202XL	1000	720	280	Noir 9004 Rouge 3020	42.5

CROCHETS

RANGEMENT VERTICAL DES OUTILS

À chaque outil, son crochet !

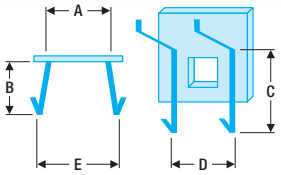


Gain d'espace :
- Les surfaces murales se transforment en surfaces de rangement.

Accrochage CKS
- Mis en place du clip CKLA.

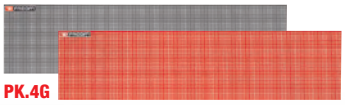
Panneaux perforés
- Perforation : L 6 x 6 mm.
- Pas : 12 mm.

Confort :
- Accès direct aux outils.



	L mm	H mm	l mm	Poids kg
PK.1	444	888	10	2.350
PK.2	444	444	10	1.160
PK.4	1665	444	10	4.360

	L mm	H mm	l mm	Poids kg
PK.1G	444	888	10	2.350
PK.2G	444	444	10	1.160
PK.4G	1665	444	10	4.360

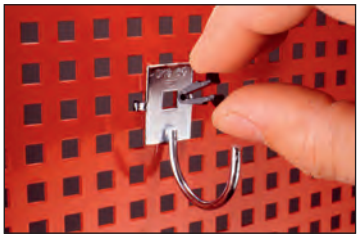


Crochet standard

- CK : Crochet standard, longueur : 50 mm.
Poids : 10 g.

	L [mm]	⚖ [g]
CK	50	10

Clips de verrouillage



- Trés utile en cas de modification d'implantation des crochets (unité de conditionnement : 10).
Poids : 15 g.

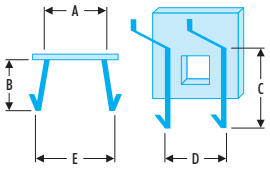
	⚖ [g]
CKLA	15

Crochet individuel pour clés mixtes

	d [mm]	Dimensions [mm]	⚖ [kg]
CKS.60A	30	Crochet Ø 30 mm.	0,010
CKS.61A	15	Crochet Ø 15 mm.	0,010

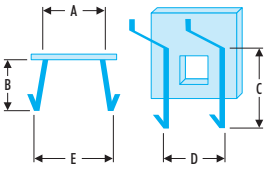
CROCHETS

Crochet individuel pour clés plates



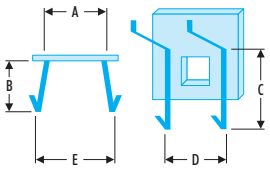
	A [mm]	B [mm]	⚖ [kg]
CKS.57A	13	5	0,010
CKS.58A	25	8	0,010
CKS.59A	36	12	0,010

Crochet individuel pour tournevis



	A [mm]	C [mm]	D [mm]	⚖ [kg]
CKS.50A	13	35	7	0,020
CKS.51A	13	35	10	0,020
CKS.52A	14	35	13	0,020

Crochet individuel pour marteaux

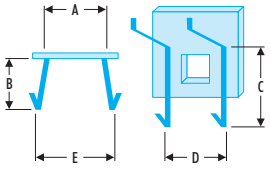


	A [mm]	B [mm]	⚖ [kg]
CKS.45A	17	28	0,010
CKS.46A	33	36	0,010

Crochet individuel pour outils cylindriques

	d [mm]	L2 [mm]	⚖ [kg]
CKS.64A	7 - 8 - 9	PH.0	0,010
CKS.65A	8 - 9 - 10 - 11 - 12	PH.1	0,010
CKS.66A	12 - 13 - 14 - 15	PH.2	0,010
CKS.67A	15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25	PH.3	0,010
CKS.68A	25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32		0,010

Crochet individuel pour pinces



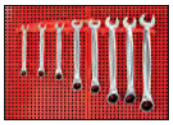
	A [mm]	B [mm]	L3 [mm]	⚖ [kg]
CKS.55A	61	28	PZ.1	0,010
CKS.56A	50	17	PZ.2	0,010

- CKS.K1 : - kit comprenant 30 crochets : 20 x CK, 5 x CKS.58A, 5 x CKS.59A.
- CKS.K2 : - kit comprenant 40 crochets : 5 x CKS.45A - 5 x CKS.46A - 5 x CKS.55A - 5 x CKS56A - 10 x CKS.66A - 10 x CKS.67A.
- CKS.K3 : - kit comprenant 65 crochets : 20 x CKS.60A - 20 x CKS.61A - 5 x CKS.67A - 5 x CKS68A - 5 x CKS.50A - 5 x CKS.51A - 5 x CKS.52A.

	⚖ [kg]
CKS.K1	0.220
CKS.K2	0.620
CKS.K3	0.750

SUPPORTS POUR OUTILS

Support universel pour clés



- Facile à installer : fixation très rapide sur les côtés perforés de la servante ou sur un panneau mural perforé (système d'accrochage fourni).
- Facilité d'utilisation et gain de temps.
- Pas d'emplacement spécifique : les clés sont adaptable sur n'importe quelle alvéole.
- Pas de risque d'abimer les outils : rack en polypropylène et formes étudiées assurent un contact sans risque.
- Grande couverture de gamme.

	Dimensions [mm]	Pour	ΔΔ [g]
CKS.100	de 6 à 14	8 clés à fourche	60
CKS.101	de 14 à 27	8 clés à fourche	130
CKS.102	de 24 à 42	4 clés à fourche	90

Support universel pour tournevis

- Facilité d'utilisation et gain de temps.
- Pas d'emplacement spécifique : les tournevis sont adaptable sur n'importe quelle alvéole.
- Pas de risque d'abimer les outils : rack en polypropylène et formes étudiées assurent un contact sans risque.
- Grande couverture de gamme.
- Pour 6 tournevis de toutes dimensions.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [kg]
CKS.08	38	238	50	0.050

Support universel chasse-goupilles

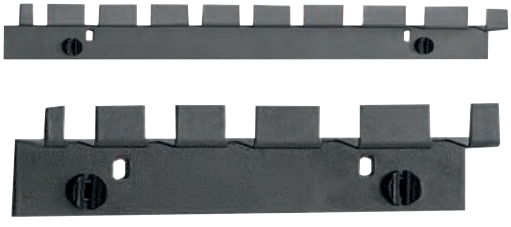
- Facile à installer : fixation très rapide sur les côtés perforés de la servante ou sur un panneau mural perforé (système d'accrochage fourni).
- Facilité d'utilisation et gain de temps.
- Pas d'emplacement spécifique : les chasse-goupilles sont adaptable sur n'importe quelle alvéole.
- Pas de risque d'abimer les outils : rack en polypropylène et formes étudiées assurent un contact sans risque.
- Grande couverture de gamme : compatible avec les chasse-goupilles gainés.
- Pour 6 chasse-goupilles.

	H [mm]	L [mm]	ΔΔ P [mm]	Qtys	ΔΔ [g]
CKS.103	70	170	35	1	95

Support universel pour extracteurs de goujons

	Dimensions [mm]	Pour	ΔΔ [kg]
CKS.25A	de 4 à 11	5 extracteurs de goujon	0.052

Support pour limes



	Pour	ΔΔ [kg]
CKS.34A	9 limes emmanchées	0.140
CKS.35A	5 limes emmanchées	0.068

Support pour clés à pipe N°1

	Dimensions [mm]	Pour	ΔΔ [kg]
CKS.37A	de 8 à 19	9 clés à pipe 75 ou 76	0.186

SUPPORTS POUR OUTILS

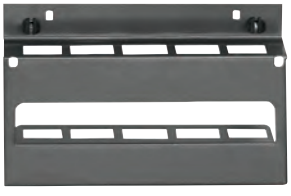
Support pour clés à pipe N°2

	Dimensions [mm]	Pour	⚖ [kg]
CKS.39A	de 8 à 24	16 clés à pipe 75 - 76 - 92	0.780

Support pour douilles

	Dimensions [mm]	Pour	⚖ [kg]
CKS.1A	de 8 à 21	13 douilles 1/2" - 3/8"	0.280

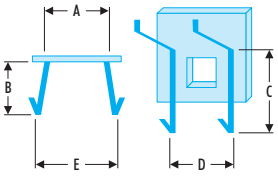
Support pour burins



	Pour	⚖ [kg]
CKS.80B	4 burins	0.145
CKS.81A	5 burins bédanes	0.210

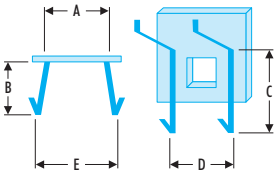
SUPPORTS DIVERS

Support pour outils pneumatiques



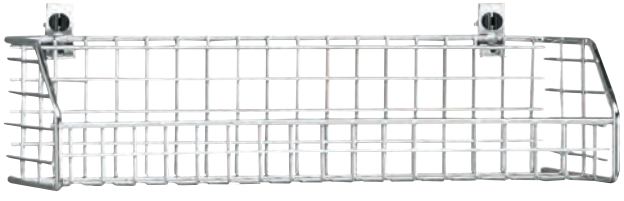
	A [mm]	B [mm]	⚖ [kg]
CKS.71A	48	60	0.200
CKS.79A	48	60	0.200

Support pour outils électriques



	A [mm]	B [mm]	⚖ [kg]
CKS.77A	55	100	0.190

Panier fil



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
CKS.78A	105	355	92	208

CLÉS

FACOM MODULAR SYSTEM

Gérez efficacement vos outils avec FACOM Modular System

- Chaque outil à sa place = productivité, confort et sécurité.
- Accès immédiat sans perte de temps à chaque outil et Sécurité optimisée : fini les coupures causées par la recherche d'outils en vrac dans un tiroir.

Info

Les modules existent en 3 dimensions

Modules sécables

- Modules universels compatibles avec toutes les servantes FACOM.
- En polystyrène Choc thermoformé.
- Dimensions 175 x 418 mm (355 mm sans la goulotte).

Pour ROLL et CHRONO, détachez la partie sécable.

Modules XL

- Modules compatibles uniquement avec les tiroirs XL (gammes JET +3, JET +4, JET +5, CHRONO+ mais aussi JETXL et CHRONOXL).
- En polystyrène Choc thermoformé.
- Dimensions 188 x 418 mm

Modules de clés mixtes à fourche à cliquet métriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PL.652	12	1.5
MOD.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	PL.690	14	1.7

Module de 12 clés mixtes à cliquet articulée mètriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.467BFJ12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.680	12	1.5

Module 7 clés polygonales à cliquet oeil 12 pans

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.64J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	PL.608A	7	0.925

Module 7 clés polygonales à cliquet, têtes 15° oeil 12 pans

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.65J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	PL.608A	7	1.2

Module 16 clés mixtes OGV®

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.440-1	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	PL.670	16	1.801

Module 4 clés mixtes OGV® grandes dimensions

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.440-2	27 - 29 - 30 - 32	PL.314A	4	2.0

Module 13 clés mixtes en pouces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.440-4	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16	PL.673	13	1.6

Module 17 clés mixtes OGV®

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.440-1XL	7 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	PL.671	17	1.9

Module 5 clés mixtes OGV® grandes dimensions

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.440-2XL	27 - 29 - 30 - 32 - 34	XL PL.671	5	2.9

CLÉS

Module 9 clés à fourches

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.44-1	44. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	PL.315	9	1.301

Module 3 clés à fourches grandes dimensions

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.44-2	44. 26x28 - 27x29 - 30x32	PL.316	3	1.601

Module 6 clés polygonales longues contrecoudées métriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.59LJ6	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 18x19	PL.698	6	1,650

Module 6 clés polygonales longues contrecoudées inclinées 15° métriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.57LJ6	5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19	PL.697	6	1.001

Module 10 clés à pipe débouchées métriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.75-1	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.625	10	2.501

Module 6 clés à tube forgées

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.97	8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19	PL.359	6	0.9

Module 7 clés à douilles en "T" à cardan métriques

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	PL.304	7	4.0

Module 6 clés à douilles articulées

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.66A-1	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17	PL.319A	3	0.94

DOUILLES

Module 3 clés à douilles articulées

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.66A-2	18X19 - 20X22 - 66A.21X23	PL.320	6	1.6

Module de 5 clés à tuyauter métriques

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.43	7X9 - 8X10 - 11X13 - 12X14 - 17X19	PL.365	5	0.96

Module douilles 1/4" 6 pans métriques et embouts - 37 pièces - R.161B

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.S.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.R161-66	R.161B - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.210 - R.240A - R.236A - R.235 - EP.1T Phillips® : PH1 - PH2 - PH3 - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3 - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 - EH.1 : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - EXR.1 Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40	PL.S15	37	0.555

Module douilles 1/4" 6 pans métriques - 32 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.R161-16	R.161B - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A -R.235 - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - EXR.1Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 - 83SH. 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	PL.L13	32	0.930

DOUILLES

Module douilles 1/4" 6 pans métriques - 36 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.R161-26	R.161B - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A - R.235 - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 - EH.1 : 3 - 4 - 5 - 6 - 82H. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	PL.L13	36	1.085

Module douilles 1/4" 6 pans en pouces - 36 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.R161-1U	R.161B - R. 3/16' - 7/32' - 1/4' - 9/32' - 5/16' - 11/32' - 3/8' - 13/32' - 7/16' - 1/2' - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A - R.235 - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 - EH.1 : 1/8' - 5/32' - 3/16' - 7/32' - 82H. 5/64' - 3/32' - 1/8' - 9/64' - 5/32' - 3/16' - 7/32' - 1/4' - 5/16' - 3/8'	PL.L13	36	0.955

Module douilles 3/8" 6 pans métriques - 20 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.J161-36	J.161B - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PL.M15	20	2.985

Module douilles 3/8" 6 pans métriques - 20 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.JL161-36	JL.161. - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm. - J.210 - J.215 - J.240A. - J.120A	PL.M15	20	1.635

Module douilles 3/8" 6 pans métriques - 20 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.JL171-36	JL.171 - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210RC - J.215RC - J.240A - J.120A	PL.M15	20	1.675

Module douilles 3/8" 6 pans métriques - 20 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.J360-36	J.360 - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PL.M16	20	1.865

Module douilles 3/8" 12 pans en pouces - 16 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.J161-212U	J.161B - J.1/4' - 5/16' - 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 5/8' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PL.M18	16	1.455

Module douilles 3/8" 12 pans en pouces - 16 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.JL161-212U	JL.161 - J.1/4' - 5/16' - 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 5/8' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PL.M18	16	1.495

Module douilles 1/2" 6 pans métriques - 23 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite BP.MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.S161-36	S.161B - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A	PL.M01	23	3.051

Module douilles 1/2" 6 pans métriques - 23 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite BP.MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.SL161-36	SL.161 - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 -S.215 - S.240A	PL.M01	23	3.051

Module douilles 1/2" 6 pans métriques - 26 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite BP.MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.S161-46	S.161B - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A	PL.L02	26	3.68

Module douilles 1/2" 6 pans métriques - 26 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite BP.MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.SL161-46	SL.161 - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - S.210- S.215 - S.240A - S.120A	PL.L02	26	3.721

DOUILLES

Module douilles 1/2" 12 pans en pouces - 15 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.S161-112U	S.161B - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - S.210) - S.215 - S.240A	PL.M05	15	2.0

Module douilles 1/2" 12 pans en pouces - 15 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.SL161-112U	SL.161 - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - S.210 - S.215 - S.240A	PL.M05	15	2.15

Module douilles 1/2" 12 pans en pouces - 22 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.S161-212U	S.161B - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1' - 1'1/16 - 1'1/8 - 1'3/16 - 1'1/4 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A	PL.L05	22	3.3

Module douilles 1/2" 12 pans en pouces - 22 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.SL161-212U	SL.161 - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1' - 1'1/16 - 1'1/8 - 1'3/16 - 1'1/4 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A	PL.L05	22	3.34

Module douilles longues 6 pans métriques - 13 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.HLB	J.HLA - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - S.HLA - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.M06	13	1.445

Module douilles et clés Torx® - 24 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.TX1A	Torx® : JTX. E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - Torx® : STX. E18 - E20 - Torx® : 59TX. E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24 - R.235 - J.235 -S.236 - EXR.1 Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40 - EX.2 Torx® : T 40 - T 45 - T 50 - T 55	PL.M08	24	0.95

AUTO

Module d'outils de serrage et desserrage de culasse - 24 pièces

XL

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.CH	D.34BL 7 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - SV. LB 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - JTX.8 - 10 Torx®- STX.12 - 14 - 16 - 18 - 20 Torx®- SX.LA 55 - 70 Torx® - SHP.LA 6 - 8 - 10 - 12	PL.663	24	2.6

Module douilles tournevis 1/2" - 15 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.SHPA	SHP.LA 5 - 6 - 7 - 8 - XZN® : SV.LB M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - Torx® : SX.LA T40 - T45 - T55 - T70	PL.336A	15	3.501

TOURNEVIS

Module 8 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.AT1	AT3X75 - AT3,5X100 - AT4X100 - AT5,5X125 - ATWH6,5X150 - ATWH8X175 - ATP1X100 - ATP2X125	PL.325	8	0.985

Module 8 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.AT2	AT2X75 - AT2,5X75 - ATWDH3X150 - ATP0X75 - ATD0X75 - ATD1X100 - ATD2X125	PL.631	8	0.75

Module 8 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.AT3	AT4X25 - AT5,5X35 - ATP0X75 - ATP1X25 - ATD0X75 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATD2X35	PL.326	8	0.785

Module 9 tournevis Protwist®

XL

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.AT4	ATX2,5X75 - AT3,5X75 - AT4X35 - AT4X100 - AT4X300 - AT5,5X35 - AT6,5X100 - AT8X175	PL.676	9	0.995

TOURNEVIS

Module 10 tournevis Protwist®

XL

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.AT5	ATD1X100 - ATD2X125 - ATD2X35 - ATP0X75 - ATP1X25 - ATP1X100 - ATP2X35 - ATP2X125 - ATP2X250 - ATP3X150	PL.677	10	0.92

Module 10 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.AT6	AEX6X35 - AEX7X35 - AEX8X75 - ATXR10X75 - ATXR15X75 - ATXR30X125 - ATXR40X150 - ATXR20X100 - ATXR25X100 - ATXR27X100	PL.678	10	0.892

Module 8 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.AT7	AT3,5X75 - AT4X100 - AT5,5X150 - AT6,5X150 - ATWH8X175 - ATD1X100 - ATD2X125	PL.325	8	1.0

Module 7 tournevis Protwist®

- Compatible with the Facom modular storage system:
  - Compatible with CHRONO XL, CHRONO+, JETXL and JET+ roller cabinets.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.ATX	ATX10X75 - ATX15X75 - ATX20X100 - ATX25X100 - ATX27X100 - ATX30X125 - ATX40X150	PL.327	7	0.84

Module 7 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.ATXR	ATXR10X75 - ATXR15X75 - ATXR20X100 - ATXR25X100 - ATXR27X100 - ATXR30X125 - ATXR40X150	PL.327	7	0.84

Module 8 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.AT1VE	ATVE 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 - ATP1 x 100VE - ATP2 x 125VE - ATD1 x 100VE - ATD2 x 125VE	PL.325	8	0.907

Module 7 clés mâles poignées en "T" 6 pans tête sphérique

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.84TZSA	84TZA.3, 84TZSA.10, 84TZSA.4, 84TZSA.5, 84TZSA.6, 84TZSA.7, 84TZSA.8	PL329	7	0.996

Module 7 clés mâles poignées en "T" TORX®

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.89TXA	89TX.10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	PL328	7	0.648

Module embouts de vissage - 21 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.E20L	EH.204L, 205L, 206L, 207L, 208L, 210L, EV.205L, 206L, 208L, 210L, EX.230L, 240L, 245L, 250L - EXR.110L, 115L, 120L, 125L, 130L,140L - J.236	PL.624	20	0.755

Module embouts et douilles porte-embouts - 44 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.E41	ED.101T-102T-103T - EH.104-105-106-107 - EH.204L-205L-206L-207L-208L-210L - EH.208-210 - EV.205L-206L-208L-210L - EV.206-208-210 - EX.230L-240L-245L-250L - EX.245-250-255	PL.621	44	0.895

PINCES

Module tournevis à frapper - 17 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.NS260	NS.260A - NS.236A - ENH. 5 - 6 - 8 - 10 - END.2 n°2 - 3 - ENP.2 n°2 - 3 - 4 - ENX.2 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 55	PL.380	17	1.3

Module 3 pinces mécanicien

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.CPEA0	185A.20CPE, 187A.18CPE, 192A.16CPE	PL.MODCPEA0	3	0.942

FLUO

RFID

PINCES

Module 5 pinces

XL

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.CPE5	181A.25CPE - 501A - 192.16CPE - 195.20CPE - 185.20CPE	XL PL.657	5	1.8

Module 3 pinces isolées 1000 V

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.VEA0	180A.VE, 194A.17VE, 391A.16VE	PL.622	3	0.951

Module 2 pinces réglables

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.PR4	180.CPE - 501AMP	PL.330	2	1.2

Module 2 pinces réglables

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.PR8	180.CPE - 500A	PL.330	2	1.2

Module 2 pinces réglables

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.PR9	181A.25CPE - 501A	PL.330	2	0.504

Module 2 pinces réglables

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.PR11	181A.25CPE - 501AMP	PL.330	2	1.2

Module 2 pinces réglables

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.PR12	181A.25CPE - 580.10	PL.330	2	1.2

Module 4 pinces pour Circlips®

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.PCSN	177A.13 (10 - 25) - 177A.18 (18 - 60) G61- 179A.13 (12 - 25) - 179A.18 (18 - 60	PL332A	4	0.842

MARTELLERIE, OUTILS DE FRAPPE

Module 4 pinces fermantes / ouvrantes pour Circlips® becs droits et coudés

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.PC	177A.13 (10 - 25) - 177A.18 (18 - 60)- 179A.13 (12 - 25) - 179A.18 (18 - 60)	PL.332A	4	0.842

Module chasse goupilles gainés - 11 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.CG	249.G2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 247. G4 - 5 - 6 - 8 - 255.G6	PL.334	11	1.5

Module chasse-goupilles - burins - bédanes gainés - 7 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.CG1	249.G12 - 14 - 16 - 263G19 - 20 - 22 - 265.G18	PL.611	7	3.0

Module outils de frappe 205C - 7 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.MI7	205C.50 - 208A.32CBA - 248.G 4 - 5 - 6 - 263.18 - 256.6	PL.333	7	1.7

MARTELLERIE, OUTILS DE FRAPPE

Module outils de frappe - 7 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.MI1	200H.32 - 208A.32CBA - 263.20 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PL.333	7	1.8

Module outils de frappe et marteau Hickory - 7 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.MI3	205H.50 - 208A.32CBA - 263.18 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PL.333	7	1.7

Module outils de frappe - 7 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.MI4	202H.1/2 - 208A.32CBA - 263.18 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PL.333	7	1.5

COUPE ET MESURE

Module scie, mesure, limes - 10 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.601	601 - 666B.10 - 234.S - 803.300M - PAM.B250EMA - DRD.MD250EMA - CAR.MD200EMA - TRI.MD200EMA - RD.MD200EMA - 893.316	PL.335	10	2.3

PINCES

Module 5 limes

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.LIM	PAM.B200EMA - DRD.MD200EMA - CAR.MD200EMA - TRI.MD200EMA - RD.MD200EMA	PL.606	5	0.95

Module rivetage - 700 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.Y105	Y.105B	PL.377	700	2.0

AUTO

Module 6 pinces Micro-Tech®

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.MT1	402.MT - 405.MT - 405.12MT - 406.MT - 406.8MT - 433.LMT	PL.612	6	0.65

Module freins à disques - 13 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.DFD	31.14X15 et 31.16X17 - 467F.12 - 13 - 14 - NJ.260 - NJ.236A - 83SH.7 - 249.G4 - Torx® ENX.230 - ENX.240 ; Phillips® n°2 ; ENH.205 5 mm	PL.685	13	1.7

Module freins tambour - 5 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.DFT	D.104A - DF.2 - D.79A - 43. 8x10 - 11x132	PL.684	5	0.855

Module 28 outils pour tête d'amortisseur Mac Pherson® - 27 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
D.83C	D.83CTS12 - D.83C 13L - 14L - 15L - 17L - 18L - 19L - 21L - 22L - 24L - D.83C 8H - 9H - 11H - D.83C 5S - 6S - 8S - D.83CJ794M - D.83CJ635 - D.83CJ8 - J.120A - 64.17x19 - EH.108 - 107 - 106 - EXR.140, EX.245 - XZN : EV.2 M12, 36	PL.647	27	3.8

Module serrage écrou de roues - 9 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.208	77AT0D - S.208 - 200 - NSB.17 - 19 - 21 - SH.17 - 19 - 21	PL.337A	9	5.5

Module carrosserie - 14 pièces

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.CAR2	259 - 209.50 - 225.J3 - 850.S350 - 851B - 860H.28 - 861D.30 - 862D.60 - 867D - 870B - 871B.55 - 874A - 875.3 - 906A	PL.679	14	10.0

CLÉS À FILTRE

Module vidange et filtre multi-marques - 29 pièces

XL

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.U48A	U.48 - 13, 14, 17, 18, 19, 21 - 8, 10, 12, 13, 14, 17 - Torx® 45	XL PL.399A	29	1.0

Module complet pour bougies - 9 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.BJ-GM	B.J14BH 1 - 2 / B.J16A 1 - 2 / B.J21A1 - B.10R8L - B.10R9L - B.10R10A - B.10R12AL - J.161 - D.110	PL.661A	9	2.2

Module pour service bougies essence - 7 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.BJC	B.J14BH1 - B.J14BH2 - B.J16A1 - B.J16A2 - B.J18A1 - B.J21A1 - DM.20	PL.669A	7	1.5

Module pour service essence - 5 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.BSB	B.S16A1 - B.S16A2 - B.S18A1 - B.S21A1 - DM.20	PL.668A	5	1.2

Module pour bougies diesel - 6 pièces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.BRA	D.110 - B.10R8D - B.10R9D - B.10R10D - B.10R12AL - D.133A6	PL.667	6	0.91

Module douilles clés et embouts Torx® - 26 pièces

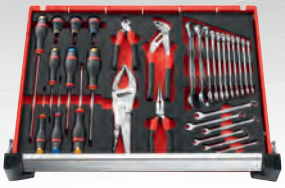
- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.TX1	JTX. E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - Torx® : STX. E18 - E20 - Torx® : 59TX. E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24 - R.235 - J.235 - S.236 - EXR.1 Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40 - EX.2 Torx® : T 40 - T 45 - T 50 - T 55	PL.360	88	0.995

FACOM MODULAR SYSTEM / MOUSSE

Gérez efficacement vos outils avec FACOM Modular System

- Chaque outil à sa place = productivité, confort et sécurité.
- Accès immédiat sans perte de temps à chaque outil et Sécurité optimisée : fini les coupures causées par la recherche d'outils en vrac dans un tiroir.



Modules mousse FACOM Control System XL MODULE MOUSSE

- Système bicolore : visualisation immédiate des outils manquants.
- Mousse haute densité : résistante à l'écrasement, aux hydrocarbures, aux liquides hydrauliques et aux produits de nettoyage.
- Préhension facile grâce aux passes doigts.
- Retenue optimisée des outils lors du transport.
- Dimensions 188 x 418 mm.
- Uniquement pour les gammes JET+3, JET+4, JET+5, JETXL, CHRONOXL et CHRONO+.

Modules mousse 467BR clés mixtes à fourche à cliquet métriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PM.MOD467J12	12	1.5
MODM.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PM.MOD467J12	14	1.7

Module mousse 10 clés mixtes à cliquet courtes en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.467BSJU10	1/4 - 5/16 -11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	PM.MOD467SJU10	10	0.8

Module mousse 12 clés mixtes à cliquet articulées métriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.467BFJ12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467FJ12	12	1.6

CLÉS

Module mousse 7 clés polygonales à cliquet inclinées à 15° Spline en plateau mousse

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.65SPL7	65.7X9SPL, 8X10SPL, 2X14SPL, 16X18SPL, 20X22SPL, 24X28SPL, 26X30SPL	PM. MOD65SPL7	7	0.95

Module mousse 17 clés mixtes OGV®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

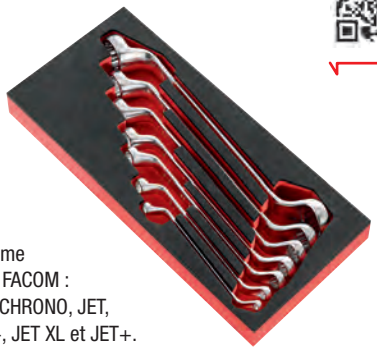
	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.440-1	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PM. MOD440-1	17	1.9

Module mousse 5 clés mixtes OGV®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.440-2	27 - 29 - 30 - 32 - 34	PM. MOD440-2	5	2.2

Modules mousse 7 clés polygonales contrecoudées métriques et en pouces



- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.55A-1	8x9 - 10-11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18-19 x 21x23	PM. MOD55A-1	7	1.3
MODM.55A-2	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16	PM. MOD55A-2	7	1.7

Module mousse 8 clés polygonales contre coudées en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.56JU8	1/4X5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 9/16x5/8 - 5/16X3/8 - 7/16x1/2 - 9/16X5/8 - 11/16x3x4	PM. MOD56JU8	8	0.9

Modules mousse clés polygonales contrecoudées métriques, en pouces et Spline

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.57LJ7	57L.5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19 - 18x20	PM.MOD57LJ7	7	2.04
MODM.57LJU5	57L.7/32X1/4 - 5/16x3/8 - 57L.7/16X1/2 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4	PM. MOD57LJU5	5	1.377
MODM.57LSPL6	57L.7x9 - 8x10 - 12x14 - 16x18 - 18x20 - 22x24	PM. MOD57LSPL6	6	1.0

Module mousse 13 clés à pipe débouchées OGV® 6 pans

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.75	75.7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD75	13	2.7

Module mousse 7 clés à béquille à cardan

• Compatible with the Facom modular storage system:
- Compatible with CHRONO XL, CHRONO+, JETXL and JET+ roller cabinets.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	PM.MOD99B	7	3.5

DOUILLES

Module mousse douilles 1/4" 6 pans métriques - 46 pièces - R.161B

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.R161-36	R.161B - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A- R.235 - EP.1T : PH1 - PH2 - PH3 - ED.1T : PZ1 - PZ2 - PZ3. - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 - EH.1 : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - EXR.1 : TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 - 83SH.1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	PM. MODR1AN	46	1.025

Module mousse douilles 1/4" 6 pans métriques - 46 pièces - RL.161

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.RL161-36	RL.161 - R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - R.209 - R.215 - R.240A - R.120A - R.236A - R.235 - EP.1T Phillips® : PH1 - PH2 - PH3. - ED.1T Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3. - ES.1T : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm. - EH.1: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - EXR.1 Resistorx® : TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40. - 83SH. 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	PM. MODR1AN	46	1.025

Module mousse douilles 3/8" 6 pans métriques - 20 pièces - J.161B

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.J161-36	J.161B - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PM. MODJ161-3	20	1.45

Module mousse douilles 3/8" 6 pans métriques - 20 pièces - JL.161

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.JL161-36	JL.161 - J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - J.210 - J.215 - J.240A - J.120A	PM. MODJ161-3	20	1.49

DOUILLES

Module mousse douilles 1/2" 6 pans métriques - 23 pièces - S.161B

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

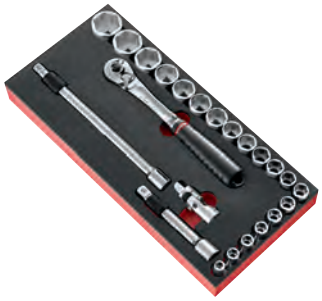
	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.S161-36	S.161B - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A	PM. MODS161-3	23	2.9

Module mousse douilles 1/2" 6 pans métriques - 23 pièces - SL.161

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite PB.M-BOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.SL161-36	SL.161- S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A	PM. MODS161-3	23	2.9

Module mousse douilles 1/2" 6 pans métriques - 23 pièces - SL.171



• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite BP.MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.SL171-36	SL.171 - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210RC - S.215RC - S.240A	PM. MODS161-3	23	3.0

Module mousse douilles 1/2" 6 pans métriques - S.161B

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.S1A	S.161B - S.H 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A	PM.MOD.S1A	23	3.15

Module mousse douilles 1/2" 6 pans métriques - SL.161

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.SL1	SL.161- S.H 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A.- S.120A	PM.MOD.S1A	23	3.40

Module mousse douilles 1/2" 12 pans en pouces - 22 pièces - S.161B

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.S161-212U	S.161B. - S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8' - 21/32' - 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1' - 1'1/16 - 1'1/8 - 1'3/16 - 1'1/4 - S.210 - S.215 • S.240A - S.120A	PM.MODM. CHA	22	3.1

Module mousse douilles 1/2" 12 pans en pouces - 23 pièces - S.161B

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.S161-36	S.161B - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A	PM. MODS161-3	23	2.9

Module mousse douilles longues 6 pans métriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.HLA	J.HLA 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - S.HLA 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MODHLA	13	1.4

Module mousse douilles Torx et douilles tournevis 6 pans, Torx, XZN

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.CHA	RTX. E8 Torx® - JTX. E8 - E10 Torx® - STX. E12 - E14 - E16 - E18 - E20. Torx® - SHP.6LA - 7 - 8 - 10 - 12 - SV.LB M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 XZN® - SX.LA T40 - T50 - T55 - T70 Torx®	PM. MODCHA17IM	23	2.58

Module mousse douilles tournevis 6 pans, Torx® , XZN®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.M.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.SHP	SL.161 - S.240A-N - S.210-N - S.215-N - S.21H-N - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.11H-N - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MODS2	19	3.5

TOURNEVIS

Module mousse 8 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.AT1	AT3,5X75 - AT3,5X100 - AT4X100 - AT5,5X125 - ATWH6,5X150 - ATWH8X175 - ATP1X100 - ATP2X125	PM.MODA1	8	0.9

TOURNEVIS

Module mousse 8 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.AT2	AT2X75 - AT2,5X75 - ATP0X75 - ATWPH3X50 - ATD0X75 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATWDH3X150	PM.MODA2	8	900

Module mousse 8 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.AT3	AT4X25 - AT5,5X35 - ATP0X75 - ATP1X25 - ATD0X75 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATD2X35	PM.MODA3	9	763

Module mousse 9 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.AT4	AT2,5X75 - AT3,5X75 - AT4X35 - AT4X100 - AT4X300 - AT5,5X35 - AT5,5X10 - ATWH6,5X150 - ATWH8X175	PM.MODA4	9	900

Modules mousse 10 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.AT5	ATP0X75 - ATP1X25 - ATP1X100 - ATP2X35 - ATP2X125 - ATP2X250 - ATP3X150 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATD2X35	PM.MODA5	10	900

Module mousse 10 tournevis Protwist®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.AT6	AEX6X35 - AEX7X35 - AEX8X75 - ATXR10X75 - ATXR15X75 - ATXR30X125 - ATXR40X150 - ATXR20X100 - ATXR25X100 - ATXR27X100	PM.MODA6	10	900

Module 7 tournevis Protwist® en plateau mousse

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.ATXR	ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX27X100 - ANX30X125 - ANX40X150	PM. MODANXR	7	763

Module mousse 3 pinces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.CPEA0	192A.16CPE - 185A.20CPE - 187A.18CPE	PM. MODCPEA0	3	975

Module mousse 4 pinces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.CPEA1	192A.16CPE - 185A.20CPE - 181A.25CPE - 501A	PM. MODCPEA1	4	1580

Module mousse 4 pinces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.CPEA2	192A.16CPE - 185A.20CPE - 181A.25CPE - 980C	PM.MODM. CPEA2	4	974

Module mousse 3 pinces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.CPEA3	194A.17CPE - 181A.25CPE - 500A	PM. MODCPEA1	3	1280

PINCES

Module mousse 2 pinces étaux

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.501A	501A - 501AMP	PM.MOD501A	2	1920

Module mousse 4 pinces Circlips®

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.PCSN	177A.13 (10 - 25); 177A.18 (18 - 60); 179A.13 (12 - 25); 179A.18 (18 - 60)	PM.MODPCSN	9	946

OUTILS DE FRAPPE

Module mousse outils de frappe

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI1	200H.40 - 208A.32CBA - 263.20 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PM.MODMI1	7	1.8

Module mousse outils de frappe 205

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI3	205H.100 - 208A.32CBA - 263.20 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PM.MODMI3	7	1.8

Module mousse outils de frappe, marteau tête boule

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI4	202H.1 - 208A.32CB - 263.20 - 256.6 - 248.4 - 5 - 6	PM.MODMI4	7	1.8

Module mousse outils de frappe avec chasse-goupilles gainés longs

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.MI5	205C.50 - 208A.32CB - 263.G19 - 256.6 - 249.G 4 - 5 - 6	PM.MODMI5	7	1.8

Module mousse outils de frappe 200C

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.MI6	200C.40 - 208A.32CBA - 256.6 - 263.G19 - 249.G 4 - 5 - 6 mm	PM.MODMI6	7	2.2

Module mousse outils de frappe avec chasses-goupilles longs

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.MI7	205C.50 - 208A.32CBA - 256.6 - 263.18 - 248. 4 - 5 - 6 mm	PM.MODMI7	7	1.7

Module mousse chasse - goupilles gainés

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.CG	249.G 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 247.G 4 - 5 - 6 - 8 - 255.G6	PM.MODCG	11	1.5

SCIAGE

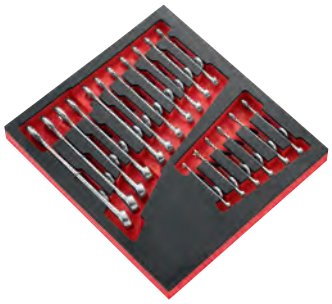
Module mousse scie - mesure - lime

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.603F	234.S - 603F - 893.316 - CAR. MD200EMA - DRD.MD250EMA - PAM.B250EMA - TRI.MD200EMA	PM.MOD603F	7	2.1

SLS - FLUO

Module mousse 17 clés mixtes OGV® de 6 à 24 mm - SLS



- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.440J17SLS	440.6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PM. MOD440J17SLS	17	2.4

Module mousse 5 clés mixtes OGV® de 27 à 34 mm - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.440J5SLS	440.27 - 29 - 30 - 32 - 34	PM.MOD440J5SLS	5	3.0

Module mousse 12 clés mixtes à cliquet de 8 à 19 mm - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.467J12SLS	467.8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467J12SLS	12	1.620

Module mousse 4 clés mixtes à cliquet de 21 à 27 mm - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.467J4SLS	467.SLS : 21 - 22 - 24 - 27	PM.MOD467J4SLS	4	4.0

Module mousse 9 clés à fourches de 6 à 24 mm - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.44J9SLS	44.SLS : 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 21X23 - 22X24	PM.MOD44J9SLS	9	1.3

Module mousse douilles 1/4" - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.RL1SLS	SL.171SLS - S.H 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm. - S.210RC - S.215RC	PM. MODRL1SLS	13	405

Module mousse 3/8" - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.JL1SLS	JL.171SLS. - J.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm - J.210RC - J.215RC	PM. MODJL1SLS	18	1.4

Module mousse 1/2" - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

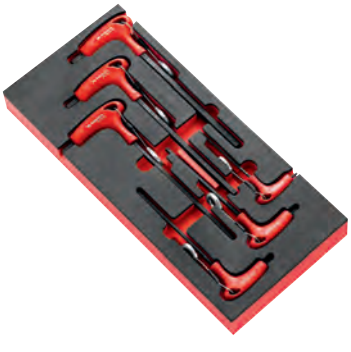
	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.SL1SLS	SL.171SLS - S.H 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm - S.210RC - S.215RC	PM. MODSL1SLS	21	1.4

Module mousse 8 tournevis - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.AN1SLS	AN.SLS : 2,5X75 - 3X100 - 4x100 - 5,5X150 - 6,5X150 - 8X150 - ANP. SLS : PH1 - PH2. Phillips®	PM. MODAN1SLS	8	1.0

Module mousse 6 clés 6 pans en "T" - SLS



- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.84TZJ6SLS	84TZ.SLS : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	PM. MOD84TZJ6SLS	6	800

SLS - FLUO

Module mousse 2 pinces - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.CPE1SLS	501ASLS - 181A.25CPESLS	PM. MODCPE1SLS	2	1.2

Module mousse 3 pinces - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.CPE2SLS	192.16CPESLS - 185.20CPESLS - 187.18CPESLS	PM. MODCPE2SLS	3	750

Module mousse sciage traçage - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.601SLS	601SLS - PAM.B250EMASLS - DRD.MD250EMASLS - CAR. MD200EMASLS - TRI.MD200EMASLS - RD.MD200EMASLS - 234.SSLS - 803.300MSLS - 893.316SLS	PM.MOD601SLS	9	2.060

Module mousse frappes - SLS

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI1SLS	200C.40SLS - 208A.32CBASLS - 255. G6SLS - 263.G19SLS - 249.GSLS : 4 - 5 - 6	PM.MODMI1SLS	7	2.185

Module mousse 3 pinces à retenue de chute - FLUO

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.CPE-R	185.20CPEF-R - 187.18CPEF-R - 192.16CPEF-R	PM.MODCPE	3	0.75

AERO

Module mousse de 13 clés mixtes en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.440-4	440.1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16"	PM. MOD440-4	13	1.640

Module mousse de 12 clés mixtes en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.467JU12	467.1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 15/16"	PM. MOD467JU12	12	2.040

Module mousse de 8 clés mixtes à cliquet articulées en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.467FJU8	467F.5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4"	PM. MOD467FJU8	8	1.175

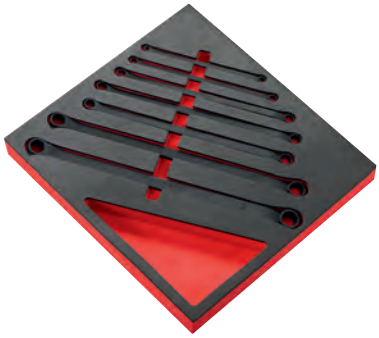
Module mousse de 10 clés mixtes à cliquet courtes en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.467SJU10	467S.1/4 - 5/16 -11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	PM. MOD467SJU10	10	0.896

AERO

Module mousse de 7 clés polygonales longues inclinées 15° métriques



- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.57LJ7	57L.5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19 - 18x20	PM.MOD57LJ7	7	2.04

Module mousse de 5 clés polygonales longues inclinées 15° pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.57LJU5	57L.7/32X1/4 - 5/16x3/8 - 57L.7/16X1/2 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4	PM.MOD57LJU5	5	1.377

Module mousse de 6 clés polygonales longues inclinées 15° Spline

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.57LSPL6	57L.7x9 - 8x10 - 12x14 - 16x18 - 18x20 - 22x24	PM.MOD57LSPL6	6	1.0

Module mousse de 8 clés polygonales courtes inclinées 10° pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.56JU8	56A.1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 9/16X5/8, 56L.11/16x3x4, 5/16X3/8, 7/16x1/2, 9/16x5/8	PM.MOD56JU8	8	0.900

Module mousse de 6 clés polygonales à cliquet droites en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.64JU6	64.1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 5/8X11/16, 3/4X13/16, 64.7/8X15/16"	PM.MOD64JU6	6	1.3

Module mousse de 6 clés polygonales à cliquet inclinées à 15° en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.65JU6	65,1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 5/8X11/16, 3/4X13/16, 64.7/8X15/16"	PM.MOD65JU6	6	1.3

Module mousse de 7 clés polygonales à cliquet inclinées 15° Spline

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.65SPL7	65.7X9SPL, 8X10SPL, 2X14SPL, 16X18SPL, 20X22SPL, 24X28SPL, 26X30SPL	PM.MOD65SPL7	7	0.95

Module mousse cliquet à verrrouillage 1/4" et douilles en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.RL1U	RL.171 - R.210RC - R.217RC. - R.1/2E - R.1/4E - R.11/32E - R.13/32E - R.3/16E - R.3/8E - R.5/16E - R.7/16E - R.7/32E - R.9/16E - R.9/32E - R.1/2EL - R.1/4EL - R.11/32EL - R.3/16EL - R.3/8EL - R.5/16EL - R.7/16EL - R.7/32EL - R.9/16EL - R.9/32E	PM.MODRL1U	24	1.2

AERO

Module mousse cliquet à verrouillage 1/4" et douilles en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.RL2U	RL.161 - R.120A - J4763 - R.209 - R.215. - R.3/16E - 3/8E - 5/16E - 7/16E - 7/32E - 9/16E - 9/32E - 83SH.JP8AU - R.236A. - 3 x ED.1T (101 --> 103) - 3 x EP.1T (101 --> 103). 2 x ES.1T (134,5T - 136,5T) - EH.1 (103 --> 107). 5 x EX.1 (115 - 120 - 125 - 130 - 140). - R.240A - R.235	PM. MODRL2U	40	1.3

Module mousse 3/8" en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.JL2U	JL.171 - J.210RC - J.217RC. - J.1/2 - J.1/4. - J.11/16 - J.13/16 - J.15/16 - J.1P - J.3/4 - J.3/8 - J.5/16 - J.5/8 - J.7/16 - J.7/8 - J.9/16 - J.1/2LA - J.1/4LA. - J.11/16LA - J.13/16LA - J.3/4LA - J.3/8LA - J.5/16LA - J.5/8LA - J.7/16LA - J.7/8LA - J.9/16LA - 64.1/4x5/16 - 5/16x11/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16" - 65.PE 1/4" - 5/16"	PM. MODJL2U	36	4.2

Module mousse 1/2" en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.SL2U	SL.171 - S.210RC - S.215RC. - S.1/2 - S.11/16 - S.13/16 - S.15/16 - S.1P - S.1P1/16 - S.1P1/4 - S.1P1/8 - S.1P3/16 - S.3/4 - S.3/8 - S.5/8 - S.7/16 - S.7/8 - S.9/16 - S.1/2LA - S.11/16LA - S.13/16LA - S.3/4LA - S.5/8LA - S.7/8LA - S.9/16LA	PM. MODSL2U	26	4.0

Module mousse de 6 clés polygonales droites métriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.59LJ6	59L.6X7, 59L.8X9, 59L.10X11, 59L.12X13, 59L.14X15, 59L.18X19	PM. MOD59LJ6	6	1.65

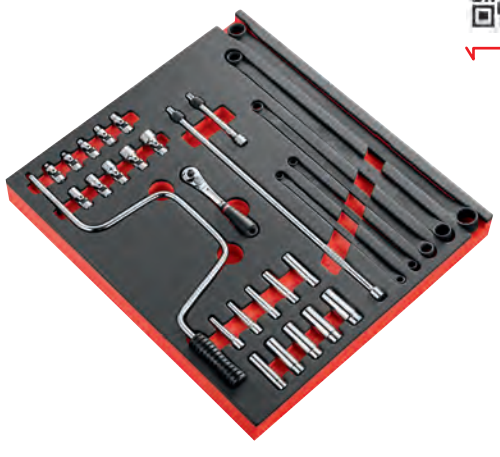
Module mousse 1/4" et 3/8" métriques

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.SPL	RL.171 - JL.171. - J.16S, J.18S, J.20S. - R.7S, R.8S, R.9S, R.10S, R.12S, R.14S. - :65.12X14SPL, 65.16X18SPL, 65.20X22SPL, 65.24X28SPL, 65.26X30SPL, 65.7X9SPL, 65.8X10SPL	PM.MODSPL	16	3.8

Module mousse 1/4" pour moteur

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

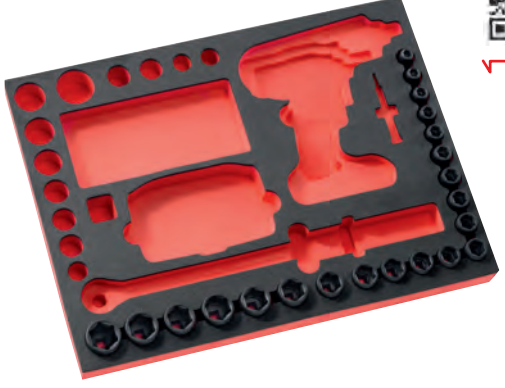


	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.ENG-R	RL.171 - R.100RCK - R.350RCK. - R.1/2EL, R.1/4EL, R.11/32EL, R.3/16EL, R.3/8EL, R.5/16EL, R.7/16EL, R.7/32EL, R.9/16EL, R.9/32EL. - R.1/2F, R.1/4F, R.11/32F, R.3/16F ,R.3/8F, R.5/16F, R.7/16F, R.7/32F, R.9/16F, R.9/32F - 57L.5/8X3/4, 57L.7/32X1/4, 57L.1/2X9/16, 57L.1/4X5/16, 57L.3/8X7/16. - R.110	PM. MODENGR	31	3.0

AUTO

Module mousse 21 douilles courtes impact 1/2"

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



	Contenu	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.ROUE	NS.10A - 11A - 12A - 13A - 14A - 15A - 16A - 17A - 18A - 19A - 20A - 21A - 22A - 23A - 24A - 26A - 27A - 28A - 29A - 30A - 32A	PM.ROUE	21	0.300

BOÎTES À OUTILS - VALISES - COFFRES

BOÎTES À OUTILS 164

Plateforme de rangement ToughSystem® 164
Boîtes à outils plastique 171
Organizer 173
Coffres plastique 173
Boîtes à outils textile 174
Sacs en cuir 177
Boîtes à outils tôle 180

COFFRES 181

Coffres maintenance 181
Coffres pour servantes 182

BOÎTES À OUTILS 185

Boîtes à outils bi-matière 185

COFFRES MAINTENANCE 188

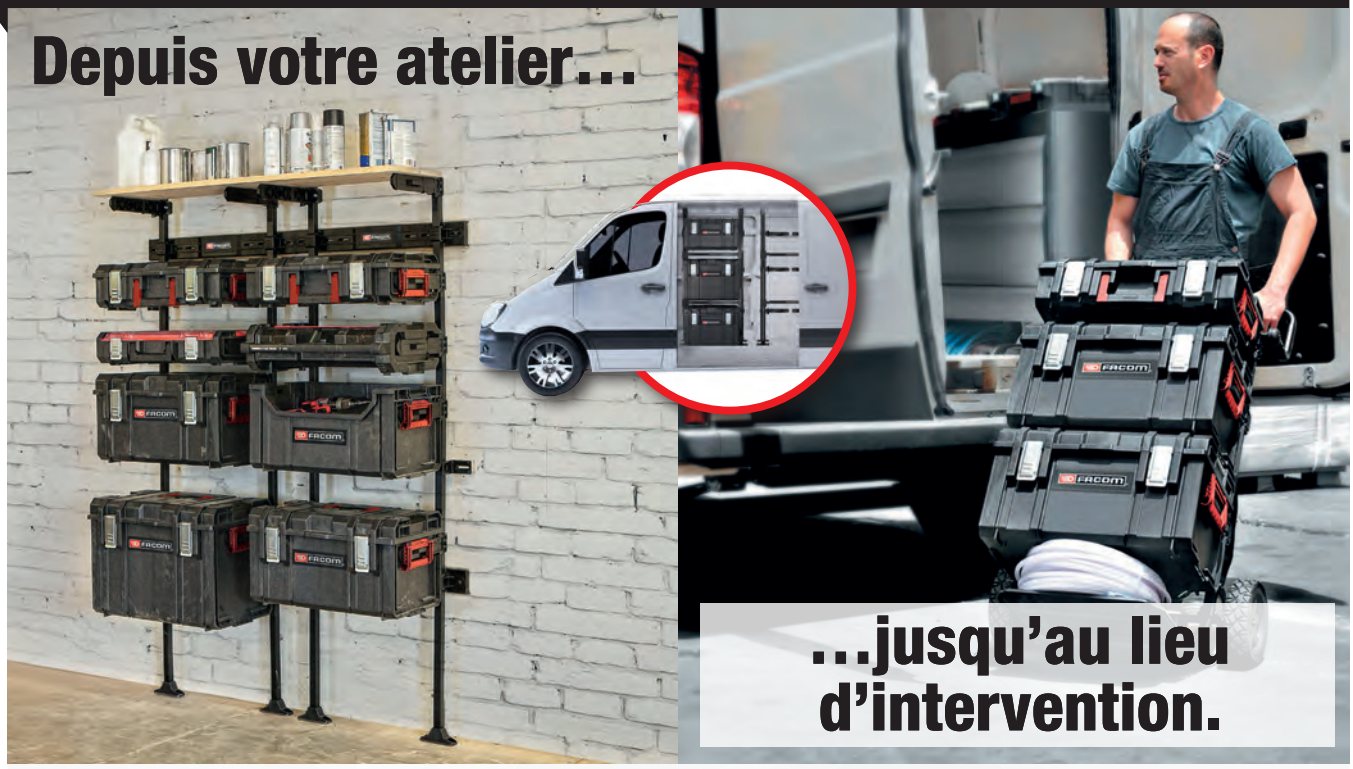
Valises à roulettes 188
Valises électro 191
Valises à roulettes 192

SACS, VALISE SOUPLE ET TROUSSES 193

Valises cuir 193
Valises souples "Maintenance légère" 194
Trousses "Maintenance légère" 195

PLATEFORME DE RANGEMENT TOUGHSYSTEM®

FACOM TOUGHSYSTEM®



Créez votre solution mobile idéale.

FACOM innove avec ToughSystem®,
un système de rangement modulaire et évolutif.
Ultra mobile, il s'adapte à tous vos besoins professionnels.
Robuste et étanche, il vous permet de transporter
votre matériel en toute sécurité.
Une solution pratique pour vos interventions
en maintenance itinérante.

TOUGHSYSTEM®

IP65

www.facom.com/toughsystem

FACOM TOUGHSYSTEM® - BOÎTES À OUTILS

Des solutions uniques

- Système de rangement modulaire et évolutif qui s'adapte à tous vos besoins professionnels.

Robustes et étanches

- Elles permettent le transport de votre matériel en toute sécurité.

IP65

www.facom.com/toughsystem

Boîte à outils FS150

- Structure épaisse extrêmement robuste en polypropylène.
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP65) avec joint d'étanchéité sous le couvercle pour résister aux environnements les plus extrêmes.
- Valve de décharge pour une pression équivalente dans et hors mallette (pressurisation en transport aérien).
- Attaches et charnières métalliques renforcées pour une grande durabilité.
- Poignée bimatière pour le confort de portage.
- Loquets d'empilage compatibles avec tous les modules ToughSystem®.
- Poignées latérales pour un portage à 2 personnes.
- 2 compartiments amovibles pour le stockage de petites pièces.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BP150	158	554	336	4.45

Boîte à outils avec bac FS300

- Structure épaisse extrêmement robuste en polypropylène.
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP65) avec joint d'étanchéité sous le couvercle pour résister aux environnements les plus extrêmes.
- Valve de décharge pour une pression équivalente dans et hors mallette (pressurisation en transport aérien).
- Attaches et charnières métalliques renforcées pour une grande durabilité.
- Poignée bimatière pour le confort de portage.
- Loquets d'empilage compatibles avec tous les modules ToughSystem®.
- Poignées latérales pour un portage à 2 personnes.
- Grand volume de stockage.
- Compatible avec tous les modules ToughSystem®.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BP300	308	552	336	4.35

Boîte à outils avec bac et stockage vertical FS400

- Structure épaisse extrêmement robuste en polypropylène.
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP65) avec joint d'étanchéité sous le couvercle pour résister aux environnements les plus extrêmes.
- Valve de décharge pour une pression équivalente dans et hors mallette (pressurisation en transport aérien).
- Attaches et charnières métalliques renforcées pour une grande durabilité.
- Poignée bimatière pour le confort de portage.
- Loquets d'empilage compatibles avec tous les modules ToughSystem®.
- Poignées latérales pour un portage à 2 personnes.
- Très grand volume de stockage.
- Compatible avec tous les modules ToughSystem®.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BP400	406	550	366	6

PLATEFORME DE RANGEMENT TOUGHSYSTEM®

FS290 deux tiroirs

- Structure épaisse extrêmement robuste en polypropylène.
- 2 tiroirs profonds équipés de glissières à billes.
- Joint d'étanchéité unique et protection anti-poussière pour les tiroirs (IP 54).
- Poignée bimatière pour le confort de portage.
- Loquets d'empilage compatibles avec tous les modules ToughSystem®.
- Poignées latérales pour un portage à 2 personnes.

	⚖ [kg]
BSYS.BPC2T	7.3

FS295 trois tiroirs

- Structure épaisse extrêmement robuste en polypropylène.
- 3 tiroirs profonds équipés de glissières à billes.
- Joint d'étanchéité unique et protection anti-poussière pour les tiroirs (IP 54).
- Poignée bimatière pour le confort de portage.
- Loquets d'empilage compatibles avec tous les modules ToughSystem®.
- Poignées latérales pour un portage à 2 personnes.

	⚖ [kg]
BSYS.BPC3T	8.7

Mallette organiseur FS100

- Structure épaisse extrêmement robuste en polypropylène.
- Le couvercle transparent est en polycarbonate pour une résistance et une visibilité totale.
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP 65) avec joint d'étanchéité sous le couvercle pour résister aux environnements les plus extrêmes.
- 4 grandes et 8 petites cases amovibles.
- Joint d'étanchéité intégré dans chaque unité Protection nominale IP65 contre la poussière et l'eau.
- Loquets d'empilage compatibles avec tous les modules ToughSystem®.
- Attaches et charnières métalliques renforcées pour une grande durabilité.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BPZ100	116	553	350	3.26

Panier porte outils FS280

- Structure épaisse extrêmement robuste en polypropylène.
- Large ouverture pour rendre votre matériel facilement accessible (peut contenir des aérosols, des câbles, etc.).
- Large poignée métallique robuste pour un transport confortable.
- Poignées latérales pour un portage à 2 personnes.
- Loquets d'empilage compatibles avec tous les modules ToughSystem®.
- Charge maximale de 20 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.BPT0280	277	557	325	2.5

Coffre mobile FS450

- Structure épaisse extrêmement robuste en polypropylène.
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP 65) avec joint d'étanchéité sous le couvercle pour résister aux environnements les plus extrêmes.
- Attaches et charnières métalliques renforcées pour une grande durabilité.
- Comprend un plateau portatif à l'intérieur.
- Large poignée télescopique bi-matière.
- Loquets d'empilage compatibles avec tous les modules ToughSystem®.
- Coffre avec une charge maximale de 40 kg et poignée télescopique supportant jusqu'à 70 kg .
- Poignées latérales pour un portage à 2 personnes.
- Roues Ø 18 cm pour une grande manoeuvrabilité.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
BSYS.BPT450	990	597	480	9.5

FACOM TOUGHSYSTEM® - RADIO D'ATELIER FSMUSIC

Une radio pensée pour l'atelier ou le chantier

Résistante
- Protection antichocs pour résister au transport.
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP 54) pour résister aux environnements les plus extrêmes.

IP54 RÉSISTE À L'EAU WATER RESISTANT

Pratique
- Compatible ToughSystem®, clips latéraux permettant de connecter une autre mallette. Poignées de transport pour plus de mobilité.

Polyvalente
- Radio FM Son haute qualité, radio digitale DAB+ Bluetooth. Compartiment étanche pour le rangement du téléphone avec prise auxiliaire et port USB de recharge.

Radio de chantier FSMUSIC

- Son de haute qualité : 4 tweeters de gamme complète + 1 subwoofer + 1 résonateur de graves assisté.
- Capacité de charge : le chargeur intégré garantit la productivité du chantier en chargeant des batteries 10,8 V et 18 V.
- Résistance à l'eau et à la poussière (IP 54).
- Connectivité Bluetooth®, prise auxiliaire 3,5 mm. Entrée, chargeur USB 5V / 1A.
- Compatible chariot ToughSystem®.
- Empilable sur d'autres modules ToughSystem®.
- Peut fonctionner sur des batteries 10,8 V et 18 V ou peut être branché sur une prise murale.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[kg]
BSYS.BPMUSIC	155	545	360	7.24

PLATEFORME DE RANGEMENT TOUGHSYSTEM®

FACOM TOUGHSYSTEM® - TROLLEY

80 kg

120 kg

Modulable et confortable

- Structure permettant de régler la hauteur des attaches et d'en ajouter.
- Large poignée avec revêtement pour une meilleure prise en main.
- Larges roues (22 cm) pour plus de maniabilité.

Facile à ranger

- Plateau et attaches rabattables pour diminuer l'encombrement.
- Possibilité d'ajouter une ou plusieurs paires d'attaches supplémentaires (charge maximale 50kg par paire).

BSYS.CKP

Chariot de transport DSCARRIER

- Structure mobile avec supports réglables, permettant une configuration sur mesure.
- Le mécanisme de verrouillage central sécurise les modules ToughSystem® sur le cadre.
- Plate-forme flexible permettant de fixer les attaches à des hauteurs variables.
- Structure métallique très résistante, poignée large et confortable.
- Plateau et attaches rabattables pour réduire l'encombrement et faciliter le stockage.
- Roues Ø 22 cm pour une grande manoeuvrabilité.
- Charge maxi sur plat : 120 kg.
- Charge maxi dans les escaliers : 80 kg.
- Compatible avec tous les modules ToughSystem® (non inclus).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.TR	1113	685	514	15.65

Supports pour chariot et atelier

- Supports pliables et réglables pour adapter une configuration spécifique.
- Capacité de poids par paire de supports : 80 kg.
- Pour utilisation avec les supports ToughSystem® FSCARRIER et FSWORKSHOP .

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.CKP	270	70	75	0.75

FACOM TOUGHSYSTEM® WORKSHOP

Un espace optimisé pour s'organiser plus facilement

Résistant

- Charge maximale de 200 kg pour ranger tout votre matériel.

200kg max

Adaptable

- Structure permettant de régler la hauteur des attaches et d'en ajouter pour s'adapter à vos besoins. Barres en métal de 1,8 m, 2 barres transversales et 5 paires d'attaches pour une infinité de solutions de rangement. Compatible avec tous les modules ToughSystem®.

Support aménagement atelier FSWORKSHOP

- Solution de stockage modulaire et intuitive pour modules ToughSystem®.
- Configuration personnalisable permettant une organisation efficace et sur mesure.
- Une solution robuste de stockage pouvant supporter jusqu'à 200 kg.
- Structure permettant de régler la hauteur des attaches et d'en ajouter pour s'adapter à vos besoins.
- 2 barres verticales en métal de 1,8 m, 2 barres transversales et 5 paires d'attaches pour une modularité optimum.
- Compatible avec tous les modules ToughSystem®.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.TK	180	650	329	6.64

PLATEFORME DE RANGEMENT TOUGHSYSTEM®

FACOM TOUGHSYSTEM® FSVAN

Installez vous-même votre aménagement et gagnez en capacité de rangement.

Pratique, résistant et sûr

- Barres télescopiques en métal, testées au crash test avec ajustement en hauteur pour s'adapter à tout type de VUL. 70 kg de capacité par support pour une adaptabilité parfaite.
- Attaches renforcées rabattables avec 20 kg de capacité pour chaque paire pour un encombrement et une capacité de rangement optimum.
- Barre ajustable pour renforcer et stabiliser le système. 8 fixations brevetées adaptables à tout type de camion. Fixation renforcée des pieds au sol.

Support pour aménagement grand utilitaire - FSVANL

- Solution d'aménagement modulaire pour véhicules utilitaires surélevés.
- S'adapte à la plupart des utilitaires courants.
- Léger et facilement repliable.
- Peut transporter jusqu'à 70 kg par rack.
- Permet le transfert facile de votre équipement entre l'atelier et le chantier.
- Compatible avec la plupart des modules ToughSystem®.

	L [mm]	⚖ [kg]
BSYS.TKVANL	1600-2100	21.4

Support pour aménagement utilitaire standard - FSVAN

- Solution d'aménagement modulaire pour véhicules utilitaires standard.
- S'adapte à la plupart des utilitaires courants.
- Léger et facilement repliable.
- Peut transporter jusqu'à 70 kg par rack.
- Permet le transfert facile de votre équipement entre l'atelier et le chantier.
- Compatible avec la plupart des modules ToughSystem®.

	L [mm]	⚖ [kg]
BSYS.TKVAN	900-1600	17.5

Supports pour utilitaire

- Supports pliables pour les solutions Tough System® FSVAN et FSVANL.
- Les supports se plient pour réduire l'encombrement.
- 20 kg de capacité de poids par paire de supports.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BSYS.CKPVAN	74	270	114	0.35

BOÎTES À OUTILS PLASTIQUE

NOUVELLES BOÎTES À OUTILS À FERMETURE AUTOMATIQUE

Pratique

- Nouveau système d'ouverture d'une seule main, fermeture automatique par clapet.
- 2 compartiments de rangement sur le couvercle pour les petites pièces, la visserie, consommables et accessoires (accessibles boîte fermée).
- Plateau navette porte-outils amovible.
- Conçues pour un volume de rangement optimisé.

Boîte à outils plastique 16" fermeture automatique

- Loquet ouverture d'une main et fermeture automatique.
- 2 compartiments de rangement sur le couvercle.
- Fermetures métalliques résistantes.
- Possibilité de verrouillage par cadenas (non fournis).
- Poignée rétractable.
- Plateau amovible.
- Boîte à outils empilable.
- Capacité de chargement : 17 kg.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C16N	164	391	222	1.2

Boîte à outils plastique 19" fermeture automatique

- Loquet ouverture d'une main et fermeture automatique.
- 2 compartiments de rangement sur le couvercle.
- Fermetures métalliques résistantes.
- Possibilité de verrouillage par cadenas (non fournis).
- Poignée rétractable.
- Plateau amovible.
- Boîte à outils empilable.
- Capacité de chargement : 25 kg.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C19N	237	481	271	2.1

Boîte à outils plastique 24" fermeture automatique

- Loquet ouverture d'une main et fermeture automatique.
- 2 compartiments de rangement sur le couvercle.
- Fermetures métalliques résistantes.
- Possibilité de verrouillage par cadenas (non fournis).
- Poignée rétractable.
- Plateau amovible.
- Boîte à outils empilable.
- Capacité de chargement : 28 kg.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C24N	260	603	273	2.8

BOÎTES À OUTILS PLASTIQUE

Boîte à outils TOOL BOX - petit modèle 16"

- 2 compartiments de rangement sur le couvercle.
- Fermetures métalliques résistantes.
- Possibilité de verrouillage par cadenas (non fournis).
- Poignée rétractable.
- Plateau amovible.
- Boîte à outils empilable.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C16	185	411	199	1.1

Boîte à outils TOOL BOX - modèle moyen 19"

- 2 compartiments de rangement sur le couvercle.
- Fermetures métalliques résistantes, possibilité de verrouillage par cadenas (non fournis).
- Poignée rétractable.
- Plateau amovible.
- Boîte à outils empilable.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C19	248	493	256	2.0

Boîte à outils TOOL BOX - grand modèle 24"

- 2 compartiments de rangement sur le couvercle.
- Fermetures métalliques résistantes, possibilité de verrouillage par cadenas (non fournis).
- Poignée rétractable.
- Plateau amovible.
- Boîte à outils empilable.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BP.C24	284	610	270	2.8

ORGANIZER

Organizer plastique

- Utilisable comme poste de travail en maintenance itinérante.
- Idéal pour rangement de consommables, outils à main et énergisés .
- Concept innovant permettant un accès simultané à tous les compartiments.
- Poignée de portage intégrée.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [kg]
BP.Z46A	234	426	316	2.7

Organizer 8 cases

- indispensable pour les consommables d'atelier.
- Couvercle transparent : visibilité instantanée du contenu.
- 8 compartiments démontables et compartimentables (jusqu'à 10 cases).
- Couvercle polycarbonate.
- Couvercle verrouillant les casiers intérieurs : les pièces restent à leur place pendant le transport.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	ΔΔ [kg]
BP.Z8	106	422	335	1.8

COFFRES PLASTIQUE

BP - Coffrets plastiques

- Matière polypropylène recyclable.
- Résistance aux agents chimiques et hydrocarbures.
- Grande résistance aux chocs et aux chutes.
- Chanières et fermoirs ultra-résistants à l'utilisation.
- Facilité d'utilisation : ouverture facile d'une main.
- Légèreté des coffrets.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [g]
BP.102	52	204	122	172
BP.115	67	332	143	390
BP.112	66	389	164	458
BP.109	72	478	234	910

BOÎTES À OUTILS TEXTILE

BS.T20 BOÎTE À OUTILS TEXTILE

FACOM PROBAG !

Conception haute résistance :
- Tissus très résistants 1200 x 1200 deniers.
- Soute rigide et waterproof.
- Poignée aluminium.

Protection et confort :
- Poignée de préhension cuir.
- Sangle d'épaule avec coussin.
- Fermeture par capote souple.

Rangement pratique :
- Sangle élastique de maintien des outils.
- Cloison spéciale tournevis.
- Accès aisé à la soute.
- Nombreuses poches latérales.
- Compartiment scie ajustable par bande auto-adhésive.
- Poche Kangourou pour rangement de la capote.

Boîte à outils textile - Mini PROBAG

- Boîte à outils textile version compacte 14".

Résistance et confort :
- Tissu très résistant polyester 1200 x 1200 deniers.
- Soute en polypropylène rigide et waterproof.
- Poignée aluminium avec poignée de préhension .
- Sangle d'épaule avec coussin de renfort au niveau de l'épaule. Mousquetons d'attaches de la bandoulière en métal inoxydable.
- Fermeture par capote souple - Sangles de maintien pour rangement de la capote.

Rangement pratique :
- rangement vertical pour un accès immédiat aux outils.
- Sangle élastique de maintien des outils.
- rack latéral dédié aux tournevis et chasse-goupilles.
- Nombreuses poches latérales.
- Volume utile de rangement : 34 litres.
- Charge utile de rangement : 11 kg.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BS.T14	340	420	240	2.2

Boîte à outils textile - PROBAG

- Boîte à outils textile Grand modèle 20".

Résistance et confort :
- Tissu très résistant polyester 1200 x 1200 deniers.
- Soute en polypropylène rigide et waterproof.
- Poignée aluminium avec poignée de préhension en cuir.
- Sangle d'épaule avec coussin de renfort au niveau de l'épaule. Mousquetons d'attaches de la bandoulière en métal inoxydable.
- Fermeture par capote souple - Poche kangourou intégrée pour le rangement de la capote

Rangement pratique :
- rangement vertical pour un accès immédiat aux outils.
- Sangle élastique de maintien des outils.
- rack latéral dédié aux tournevis et chasse-goupilles.
- Nombreuses poches latérales.
- Compartiment scie ajustable par bande auto-adhésive.
- Volume utile de rangement : 47 litres.
- Charge utile de rangement : 15 kg.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BS.T20	360	520	250	2.8

Boîte à outils textile à roulettes - PROBAG

- Boîte à outils textile version compacte 14".
- Organisation efficace des outils.
- Aménagement intérieur : rangement vertical pour accès immédiat aux outils,sangle élastique de maintien des outils, rack latéral dédié aux tournevis.
- Aménagement extérieur : 6 poches externes,1 poche spéciale pour une scie,ajustable par bande auto-adhésive,1 grande poche pour documents (A4) ou pour ranger la capote de protection.
- Peut aussi recevoir le sac ordinateur BS.PC15.
- Utilisation simple et confortable.
- Grande accessibilité au contenu du sac.
- 3 solutions de portage : roues et poignée télescopique, poignée en aluminium avec revêtement cuir, sangle avec coussin de renfort au niveau de l épaule.
- Tissu très résistant 1200 deniers.
- Diamètre des roues : 90 mm.
- Capacité utile : 33 litres ; Poids maxi : 18 kg.
- Dimensions internes : L.47 x P.24 x H.30 cm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.R20	440	550	360	5.4

Sacoche PC - PROBAG

- Protection assurée : Intérieur moussé pour protéger un ordinateur 15 pouces
- Rangement : 3 poches sous rabat sur l avant du sac pouvant recevoir quelques outils et le chargeur du PC;
- Le sac est également utilisable pour des documents format A4
- Facile à transporter.
- À la main avec la double poignée de transport.
- A l épaule avec la sangle de transport avec coussin de renfort au niveau de l épaule.
- Installé sur la poignée escamotable du PROBAG à roulettes BS.R20.
- Tissu très résistant 1200 deniers.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
BS.PC15	300	390	70	690

Sac textile 2 en 1 : outillage et PC

- Intérieur : 14 poches, 2 sangles pour pinces, clés et tounevis, 1 crochet pour le mètre.
- 1 poche moussée pour votre ordinateur portable (15” maxi), tablette ou documents de format A4.
- Extérieur : 2 poches latérales (une fermée , une poche –filet ouverte).
- Accès 100% quand le sac est totalement ouvert.
- Accès rapide par ouverture de la poche avant.
- A la main grâce à la poignée avec revêtement soft.
- À l’épaule, avec la sangle ajustable, mousse de renfort pour le confort.
- Très résistant en tissu 1200 deniers.
- Charge maxi : 7 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.TLB	350	460	150	1.9

BOÎTES À OUTILS TEXTILE

Sac à dos textile

- Dos avec mousse haute densité.
- Bretelles moussées et ajustables.
- Ceintures sternum et ventrale moussées et ajustables : bonne répartition de la charge.
- Nombreuses poches et crochets pour organisation de l'outillage.
- Pochette moussée pour ordinateur (15") à l'arrière.
- Sac "organizer" BS.ORG1: porte outils amovible et polyvalent.
- Rangement spécial pour scie à métaux.
- Porte-document A4.
- Bandes réfléchissantes sur l'avant et les bretelles.
- Soute rigide en polypropylène : fonction waterproof, maintien. debout, protection des sols fragiles.
- Cadenassable.
- Capacité : 30 litres.
- Charge maxi : 12 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.L30	460	355	225	3.2

Sac à dos textile compact et modulaire

- Permet de passer dans des espaces confinés. Compatible avec les échelles à crinoline.
- Tissu en nylon résistant (1200 et 1680 deniers) et waterproof.
- Fermetures à glissières haute résistance et cadenassable.
- Pieds en plastique protégeant le sac et évitant d'endommager le sol.
- 4 Pochettes amovibles à positionnement libre, facile à installer grâce aux bandes de fixation (Velcro), pochettes avec élastique pour les outils ou transparente pour une bonne visibilité .
- Porte document amovible transparent.
- Sac "organizer" BS.ORG1 : porte outils amovible et polyvalent.
- Oeillets extérieurs ovales - peuvent porter jusqu'à 0,5 kg chacun.
- 4 anneaux et 2 accroches intérieurs.
- Bretelles matelassées, ergonomiques et réglables améliorant votre mobilité et votre confort pendant vos déplacements. Poignée sur le dessus pour une prise en main aisée.
- Bandes réfléchissantes sur le devant et les côtés.
- Compatibilité avec les outils SLS.
- Capacité : 20 litres.
- Charge maxi : 10 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.MCB	480	300	180	2.7

Sac textile première intervention

- À la main grâce à la double poignée.
- À l'épaule, avec la sangle ajustable, mousse de renfort pour le confort.
- Ouverture à 100% pour un accès rapide et total au contenu du sac.
- Tissu très résistant en 1200 deniers.
- Larges pieds caoutchouc sous la soute, protègent le sac mais aussi le sol sur lequel on le pose.
- Pochette en PVC transparent pour les documents.
- Crochet pour accrochage d'un mètre.
- Crochet pour accrochage des clés.
- Emplacement dédié à votre lampe-stylo.
- Charge maxi : 5 kg.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.SMB	170	450	180	1.5

Sac textile en PVC enduit 50 cm

- Peut recevoir les outils longs comme les scies, les niveaux et les grandes clés.
- Résistant aux projections d'eau, il est facile à nettoyer et à entretenir.
- Ouverture 100% du rabat pour un accès facile et rapide au contenu du sac.
- 2 poignées latérales et une sangle d'épaule ajustable avec coussin de renfort. Quand le sac est ouvert, l'utilisateur peut déplacer et porter son sac avec les poignées latérales.
- 1 pochette pour documents, plan, téléphone 1 crochet pour mètre, 1 crochet pour clés, 1 fixation pour votre lampe stylo.
- La structure renforcée et le revêtement double épaisseur évitent toute déformation du sac même fortement chargé.
- Les pieds protègent le sac mais aussi le sol sur lequel il est posé.
- Capacité : 12,25 litres.
- Charge maxi : 8 kg.
- Dimensions hors tout (LxPxH) : 540 x 160 x 220 mm sur l'arrière, 150 sur l'avant.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.LMBC	200	540	220	1.6

SACS EN CUIR

Sac cuir compact

- Transport d'outils pour intervention sur machine.
- Très résistant, bien adapté aux utilisations en milieu agressif.
- Fermeture par 2 sangles à boucle réglables
- 1 poche intérieure

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [g]
BV.100	132	350	158	510

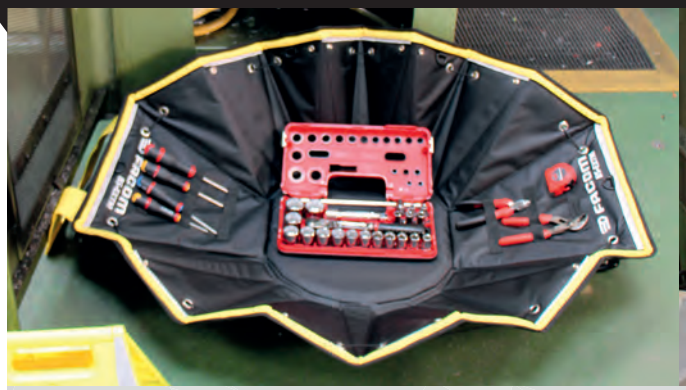
Sacoche cuir

- Sacoche en croûte de cuir avec bandoulière.
- Flans renforcés pour une meilleure rigidité.
- Montage par rivet nickelé.
- Fermeture par 3 sangles à boucle réglables.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [g]
703232	125	405	145	880

BOÎTES À OUTILS TEXTILE

FACOM EXPRESS TOOLMAT - TAPIS D'INTERVENTION



Dépliez, travaillez, repliez, partez

SÉCURITÉ

- Les outils sont dans un espace bien délimité, évitant ainsi tout risque de perte ou d'accident. Évite la propagation des FOD, déchets après intervention.
- Boucles élastiques sur la périphérie du tapis pour ranger des outils.

CONFORT

- Protégez vos genoux des surfaces dures et métalliques (caillebotis) grâce à une mousse de confort et une toile haute résistance qui vous isole du sol froid, de l'humidité et de la saleté.
- Surface du tapis en PVC soudé : protection contre l'eau, l'huile, différents liquides. Entretien facile.

OPÉRATION PROPRE

- Laissez votre zone de travail propre très facilement après intervention !
- Peut transporter jusqu'à 5 kg de déchets et outils.

COMPACT

- Facilement transportable (sangle d'épaule ou poignée).

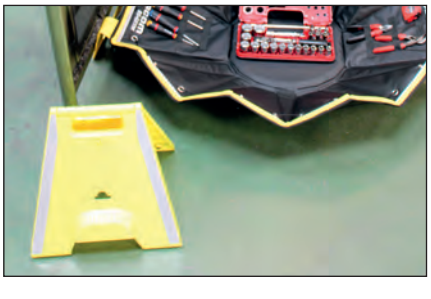
Tapis d'intervention EXPRESS TOOLMAT

- Protection et sécurisation de votre espace de travail.
- Surface interne en nylon ciré PVC lavable.
- Surface externe et fond en nylon (600 et 1680 deniers).
- Zone centrale rembourrée pour la protection des genoux et le confort.
- Ouverture/fermeture en moins de 3 secondes.
- Corde en polypropylène diamètre 4mm.
- Sangle d'épaule avec renfort.
- Poignée de transport.
- 2 emplacements pour rangement d'outils.
- Triangle de signalisation BP.EXTMS en accessoire (fixation par 2 clips sur le sac).
- Charge maximum: 5 kg.
- Dimensions : fermé 400x400x400 mm, ouvert: 1130 x 1100 mm .

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BS.EXTM	400	400	400	2.5

Triangle de signalisation EXPRESS TOOLMAT

- Permet la sécurisation de la zone de travail.
- Matière polypropylène.
- Visibilité renforcée par 2 bandes réfléchissantes.
- Une face avec crochet pour message de sécurité.
- Une face avec emplacement pour fiche d'instructions format A4.
- Fixation sur le sac Express Toolmat BS.EXTM par 2 clips.

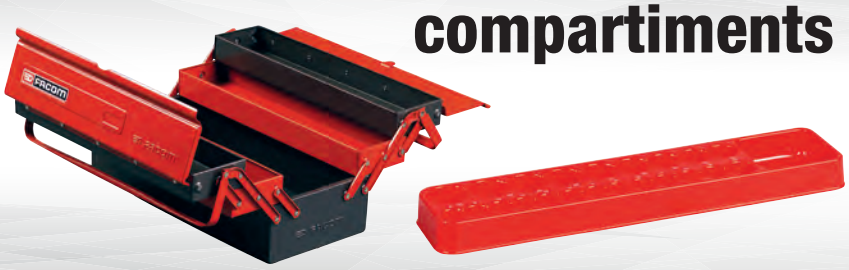


	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [g]
BP.EXTMS	370	362	294	600

BOÎTES À OUTILS TÔLE

BOÎTES À OUTILS MÉTALLIQUES "TRADITION"

Accès instantané aux compartiments !



Robustes
- Embiellage renforcé et rivets anodisés.
- Couvercle avec renforts anti-déformation, riveté sur toute sa longueur.

Pratiques
- Possibilité d'aménagement des casiers.
- Verrouillage par cadenas.

Confortables
- Poignée confort.
- Ebavurage soigné des bords pour la sécurité.

Boîte à outils métallique 3 cases

- Bon compromis encombrement/volume utile.
- L'écartement des poignées donne instantanément accès à toutes les cases.
- Fonds des compartiments recouvert de mousse.
- Possibilité de verrouillage par cadenas (non fourni).
- Soute dimensions (L x l x H) : 448 x 205 x 98 mm.
- Casiers dimensions (L x l x H) : 448 x 100 x 55 mm.
- Charge utile : 20 kg.
- Contenance : 13 dm³.
- Rouge 3020 et gris Elian

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
BT.9	185	475	3.4

Boîte à outils métallique 5 cases

- Grand volume de rangement.
- L'écartement des poignées donne instantanément accès à toutes les cases.
- Fond des compartiments recouvert de mousse.
- Possibilité de verrouillage par cadenas (non fourni).
- Soute dimensions (L x l x H) : 448 x 200 x 98 mm.
- Casiers dimensions (L x l x H) : 448 x 100 x 55 mm.
- Charge utile : 25 kg.
- Contenance : 17 dm³.
- Rouge 3020 et gris Elian

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BT.11A	238	475	220	4.5

Boîte à outils métallique 5 cases - grand volume

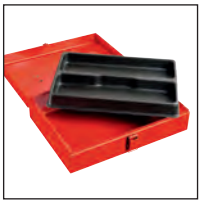
- Grand volume de rangement.
- Possibilité de contenir un niveau ou une scie à métaux.
- L'écartement des poignées donne instantanément accès à toutes les cases.
- Fond des compartiments recouvert de mousse.
- Possibilité de verrouillage par cadenas (non fourni).
- Soute dimensions (L x l x H) : 518 x 200 x 98 mm.
- Casiers dimensions (L x l x H) : 526 x 100 x 55 mm.
- Charge utile : 30 kg.
- Contenance : 18 dm³.
- Rouge 3020 et gris Elian

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BT.13A	238	560	220	5.0

Boîte à outils métallique "compact”

- Boîte tôle contenant un plateau porte-outils avec cloison centrale, poignée confort.
- Volume libre de la soute dimensions (L x l x H) : 290 x 155 x 45 mm.
- Compartiments plateau dimensions (L x l x H) : 260 x 80 x 30 mm (x 2).
- Dimensions (L x l x H) : 295 x 207 x 95 mm.
- Rouge 3020 et gris Elian.

Poids : 1,8 kg.



	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BT.4A	95	295	207	1.8

Boîte à outils métallique 2 cases

- Composée d’une soute et d’un plateau articulé par biellettes.
- L’ouverture du couvercle dégage automatiquement le plateau de la soute.
- Fond des compartiments recouvert de mousse.
- Possibilité de verrouillage par cadenas (non fourni).
- Poignée de transport, formes arrondies et cartouche pour personnalisation.
- Soute dimensions (L x l x H) : 440 x 170 x 85 mm.
- Casier dimensions (L x l x H) : 440 x 170 x 50 mm.
- Charge utile : 15 kg.
- Contenance : 10 dm³.
- Rouge 3020 et gris Elian.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BT.6A	155	467	165	3.0

COFFRES

COFFRES MAINTENANCE

Desserte d’atelier roulante - 3 étagères

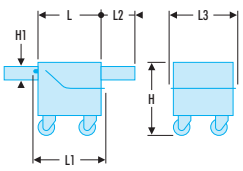
- 3 étagères en métal :
  - Plan de travail et étagères avec rebords de 40 mm évitant la chute des outils, bordure lisse et arrondie évitant tout risque de blessure.
  - Plaques d’ABS noir amovibles pour une bonne protection et une maintenance facile.
  - 2 positions possibles pour l’étagère centrale.
  - Résistance à une charge statique de 200 kg.
  - Dimensions utiles des étagères : L.745 x P.455 mm.
- Poignée de manœuvre en métal, extra large pour plus de confort.
- 4 roues Ø 100 mm, 2 fixes et 2 pivotantes dont une avec frein pour un déplacement aisé.
- Livré démonté :

- Montage simple et rapide par vis et écrous.

- Dimensions hors tout (sans la poignée):L.750 x P.460 x H.927 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Color	⚖ [kg]
ROLL.UC3S	927	750	460	Rouge 3020	19

Servante coffre noir



- Modèle avec accès vertical.
- Un compromis encombrement/volume utile particulièrement intéressant.
- Transportable dans un véhicule.
- Roues 125 mm permettant d’effectuer de longues distances sans fatigue.
- 2 tiroirs hauteur dimensions (L x P x H) : 100 x 360 x 300 mm.
- Chaque tiroir est complété par un bac mobile, dimensions (L x P x H) : 360 x 148 x 40 mm, pour le rangement des petits outils.
- 2 compartiments dimensions (L x P x H) : 440 x 140 x 60 mm.
- L’intérieur du couvercle de la servante permet le rangement de documents ou d’objets plats.
- Soute grand volume dimensions (L x P x H) : 668 x 443 x 248 mm.
- Condamnation possible par cadenas (non livré).
- Protection des talons d’Achille grâce à la soute rayonnée.
- Couleur : noir 9004.

	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
2092B	550	100	670	740	252	512	512	28,50

ETABLIS MOBILES

COFFRES MOBILES

Plus qu'un coffre, une mini servante !

- Idéale pour la maintenance itinérante.
- Grande maniabilité grâce aux roues Haute Performance.
- À combiner avec un coffre fixe pour un maximum de rangement.
- Dimensions hors tout (roues et plan de travail compris) : L774 x P546 x H621 mm.
- Capacité de 12 modules.

Coffres roulant JET+ 4 tiroirs - 3 modules par tiroir

- Idéal pour la maintenance itinérante.
- Poignée escamotable pour les déplacements.
- Grande maniabilité grâce aux roues Haute Performance (diamètre 125 mm, 2 fixes et 2 pivotantes dont une avec frein.
- 4 tiroirs = 12 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm.
- 3 tiroirs de 60 mm = 9 modules.
- 1 tiroir de 130 mm = 3 modules.
- Les tiroirs de 200 peuvent également recevoir des modules.
- Peut recevoir les cloisons amovibles JET2.15 et JET2.16 - non livrées.
- Charge répartie admissible et volume utile par tiroir des versions M3 :- tiroir de 60 mm : 20 kg - 15 litres.- tiroir de 130 mm : 25 kg - 30 litres.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 85 kg.
- Volume utile de rangement : 75 litres.
- Dimensions (L x P x H) hors tout (roues et plan de travail compris) : 774 x 546 x 621 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs (L x P x H) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.CR4M3	60/130	569	421	Rouge 3020	48.5
JET.CR4GM3	60/131	569	421	Noir 9004	48.5

COFFRES POUR SERVANTES

Coffres JET+ 4 tiroirs - 3 modules par tiroir

- 4 tiroirs = 12 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
- 3 tiroirs de 60 mm = 9 modules.
- 1 tiroir de 130 mm = 3 modules.
- Les tiroirs de 200 mm peuvent également recevoir des modules, des cloisons amovibles (Réf JET2.15 - JET2.16 = non livrées).
- Charge répartie admissible et volume utile par tiroir des versions M3 :
- Tiroir de 60mm : 20 kg - 15 litres.
- Tiroir de 130mm : 25 kg - 30 litres.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 85 kg.
- Volume utile de rangement : 75 litres.
- Charge totale admissible sur le plan de travail en position statique : 500 kg.
- En option : Kit de roulage CHRONO.C4K2 composé d'une poignée de manœuvre et d'un jeu de 4 roues de 125 mm, 2 fixes et 2 pivotantes, dont une avec frein .
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 mm.
- Peut-être transformé en version mobile avec le jeu CHRONO.C4K2 (Poignée + roues).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.C4M3	480	774	546	Rouge 3020	45.0
JET.C4GM3	480	774	546	Noir 9004	45.0

Coffres JET+ 4 tiroirs - 4 modules par tiroir

- 4 tiroirs = 16 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
- 3 tiroirs de 60 mm = 12 modules.
- 1 tiroir de 130 mm = 4 modules.
- Les tiroirs de 200 peuvent également recevoir des modules, des cloisons amovibles (Réf JET2.15 - JET2.16 = non livrées).
- Charge répartie admissible et volume utile par tiroir des versions M4 :
- Tiroir de 60 mm : 25 kg - 20 litres.
- Tiroir de 130 mm : 30 kg - 40 litres.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 105 kg.
- Volume utile de rangement : 100 litres.
- Charge totale admissible sur le plan de travail en position statique : 600 kg.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 759 x 421 x 60 / 130 mm.
- Peut-être transformé en version mobile avec le jeu CHRONO.C4K2 (Poignée + roues).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.C4M4	480	964	546	Rouge 3020	51,50
JET.C4GM4	480	964	546	Noir 9004	51.5

Coffres JET+ 4 tiroirs - 5 modules par tiroir

- 4 tiroirs = 20 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
- 3 tiroirs de 60 mm = 15 modules.
- 1 tiroir de 130 mm = 5 modules.
- Les tiroirs de 200 mm peuvent également recevoir des modules des cloisons amovibles (Réf JET2.15 - JET2.16 = non livrées).
- Charge répartie admissible et volume utile par tiroir des versions M4 :
- Tiroir de 60 mm : 35 kg - 25 litres.
- Tiroir de 130 mm : 40 kg - 50 litres.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 145 kg.
- Volume utile de rangement : 125 litres.
- Charge totale admissible sur le plan de travail en position statique : 700 kg.
- Dimensions, hors tout roues et plan de travail compris (L. x P. x H.) : 1154 x 546 x 480 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 948 x 421 x 60 / 130 mm.
- Peut-être transformé en version mobile avec le jeu CHRONO.C4K2 (Poignée + roues).

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
JET.C4M5	480	1154	546	Rouge 3020	60.5
JET.C4GM5	480	1154	546	Noir 9004	60.5

COFFRES MAINTENANCE

Coffre métallique 2 tiroirs

- 2 tiroirs équipés de poignées en aluminium et de glissières avec ressort de rappel.
- 1 tiroir, hauteur 40 mm, (L x P) 570 x 270 mm.
- 1 tiroir, hauteur 119 mm, (L x P) 570 x 270 mm
- Dessus du coffre protégé par un tapis.
- Fermeture centralisée à clé.
- 2 poignées latérales.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
BT.C2TA	293	670	345	Rouge 3020	16.5

Coffre métallique 3 tiroirs

- 3 tiroirs équipés de poignées en aluminium et équipés de glissières avec ressort de rappel.
- 2 tiroirs, hauteur 65 mm, (L x P) 570 x 270 mm.
- 1 tiroir, hauteur 100 mm, (L x P) 570 x 270 mm.
- 1 compartiment supérieur, (L x P) 509.5 x 224 mm.
- Fermeture centralisée à clé. La fermeture du couvercle bloque les tiroirs en position fermée.
- 2 poignées latérales.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
BT.C3TA	383	663	335	Rouge 3020	23

Coffre métallique 4 tiroirs

- 4 tiroirs équipés de poignées en aluminium et équipés de glissières avec ressort de rappel.
- 3 tiroirs, hauteur 50 mm, (L x P) 570 x 270 mm.
- 1 tiroir, hauteur 125 mm, (L x P) 570 x 270 mm.
- 1 compartiment supérieur , 600 x 280 x 70 mm.
- Fermeture centralisée à clé.
- La fermeture du couvercle bloque les tiroirs en position fermée.
- 2 poignées latérales.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BT.C4TA	438	664	336	27

Coffre métallique 6 tiroirs

- 6 tiroirs équipés de poignées en aluminium et équipés de glissières avec ressort de rappel.
- 3 tiroirs, hauteur 40 mm, (L x P) 169.5 x 271.5 mm.
- 2 tiroirs, hauteur 40 mm, (L x P) 571.5 x 271.5 mm.
- 1 tiroir, hauteur 119 mm, (L x P) 571.5 x 271.5 mm.,
- 1 compartiment supérieur, 600 x 280 x 70 mm.
- Fermeture centralisée à clé.
- La fermeture du couvercle bloque les tiroirs en position fermée.
- 2 poignées latérales.
- Dimensions hors tout (L x P x H) : 663 x 335 x 438 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	⚖ [kg]
BT.C6TA	438	663	335	Rouge 3020	30.5

BOÎTES À OUTILS BI-MATIÈRE

BT.200 - MAINTENANCE ITINÉRANTE

My Mobile Storage Solution révolutionne l'organisation du travail. Les outils sont à portée de main et les lourdes charges deviennent faciles à déplacer. Gain de temps, performance et bien-être, My Mobile Storage Solution permet une optimisation de vos interventions :

Ultra mobile
- Modulaire, il transporte les outils, pièces détachées ou charges diverses.

Modulaire selon vos besoins
- Un outil évolutif qui permet de choisir différentes configurations pour créer la combinaison parfaite à votre usage.

Conçu pour une organisation optimale
- Des boites à outils innovantes et résistantes, équipées de racks de rangement, de cloisons amovibles et pouvant recevoir les plateaux mousses personnalisés réalisables à la demande.

Facile à utiliser
- Léger, My Mobile Storage Solution se déplace sans effort et les outils restent toujours accessibles.

Diable de portage multi-usage

- Livré avec 1 jeu de supports de fixation pour 1 boîte ou 1 panier (BT.200, BT.203, BT.HT1BASKET).
- Le jeu de support supplémentaire peut être acheté en option (BT.HT1SUP)
- Base pliante avec blocage sécurisé
- Roues de 200 mm pour un déplacement facile même sur terrain accidenté
- Capacité : 100 kg.
- Dimensions hors tout (L x l x H) : 550 X 490 x 990 mm.
- Dimensions hors tout avec base repliée (L x l x H) : 550 X 260 x 990 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BT.HT1	990	550	490	9.5

BOÎTES À OUTILS BI-MATIÈRE

Boite à outils bi-matière

- Métal et polypropylène.
- Couvercle en polypropylène nervuré d'une grande résistance.
  Vous pouvez y déposer votre plateau amovible, pour dégager l'accès au contenu de votre boite. (charge maxi 5kg sur le couvercle).
- Rangement organisé :
  - 2 portes outils latéraux pour tournevis et pinces.
  - 1 plateau amovible compartimenté (L x P x H) : 362 x 232 x 80 mm.
  - 1 emplacement dédié pour une monture de scie.
- 4 solutions de portage :
  - Avec une poignée supérieure rétractable.
  - Avec une sangle avec coussin de confort pour l'épaule. Amovible, elle pourra être utilisée pour les autres boites de la gamme.
  - Avec deux poignées latérales.
  - Avec le diable BT.HT1, installation simple et rapide.
- Fermeture par cadenas (diam 5,6,8) – cadenas non livré.
- Possibilité d'empiler les boîtes à outils.
- Capacité : 25L / 15 kg.
- Dimensions utiles (L x l x H) : 460 x 260 x 250 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BT.200	294	510	287	5.2

Boite à outils bi-matière - 3 tiroirs

- Métal et polypropylène.
- Structure en métal, tiroirs en polypropylène.
- Rangement organisé :
  - 3 tiroirs en polypropylène, hauteur 65 mm, équipés de glissières à billes, ouverture 100%.
  - Peuvent recevoir les modules plastique et mousse de la gamme FACOM (voir catalogue).
  - Les tiroirs peuvent aussi être compartimentés avec des cloisons pour le rangement de petites pièces.
  - La boite est livrée avec 1 jeu de 5 cloisons (1 longitudinale et 4 transversales), le jeu de cloisons peut être commandé en option (BT.203-07).
- 3 solutions de portage :
  - Avec les poignées latérales.
  - Avec le diable BT.HT1, installation simple et rapide.
  - Avec la sangle de portage vendue en option (BT.200STRAP).
- Loquet de sécurité sur chaque tiroir (on actionne le loquet vers la gauche pour ouvrir le tiroir).
- Fermeture centralisée par cadenas (diam. 6) - cadenas non livré.
- Possibilité d'empiler les boîtes à outils.
- Capacité : 15 kg.
- Dimensions utiles (L x l x H) : 430 x 225 x 65 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BT.203	270	510	270	7.3

Supports de fixation

- Jeu de 2 supports polyamide chargé fibre de verre.
  Permet l'installation des boites BT.200, BT.203 et du panier BT.HT1BASKET sur le diable BT.HT1.
- Charge maxi : 30 kg.
- 3 jeux maximum par diable.
- Fixation rapide par vis/écrou sur le diable BT.HT1.

	⧋ [g]
BT.HT1SUP	56

Panier en fil d'acier

- Fil d'acier diamètre 3 mm.
- Charge maxi : 20 kg.
- Dimensions (LxPxH) : 627x370x230 mm.
- Dimensions du fond du panier (LxPxH): 540x280x230 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⧋ [kg]
BT.HT1BASKET	230	627	370	2.4

Sangle de portage

- Sangle d'épaule réglable avec coussin de confort moussé.
- Compatible avec les boîtes BT.200 et BT.203.
- Montage et démontage rapide grâce aux boucles d'attache dédiées.
- Réglable jusqu'à 1270 mm.

	⧋ [g]
BT.200STRAP	152

VALISES À ROULETTES

FLYCASE - SPÉCIAL MAINTENANCE ITINÉRANTE

Très résistant
- Matière polypropylène injecté, résistant aux chocs.
- Coins renforcés augmentant la durée de vie.
- Angle de charnière en acier inoxydable, résiste à la corrosion.

Étanche
- Joint d'échantéité, posé d'un seul bloc : protège le contenu des agressions extérieures.
- Fermoirs à jeu minimal, 100% étanche aux poussières et à l'eau.

Modulable
- Adaptable grâce au programme de mousse à la demande à tous types de compositions d'outils.
- Empilable.
- Plusieurs points de cadenassage.
- Plaque d'identification personnalisable.

Facile à transporter
- Poignée télescopique ergonomique augmentant le confort d'utilisation.
- Poignées sur les 2 côtés permettant une manipulation aisée.
- Roues ultra résistantes.
- Valve de dépressurisation.

Caisse à roulette étanche - L 546 mm

IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41
- Polypropylène injecté haute densité résistant à des conditions extrêmes d'utilisation. Compatible usage militaire, aéronautique...
- Totalement hermétique et résistant aux chocs, poussières et liquides industriels.
- Plusieurs points de cadenassage disponibles.
- Axes de charnières en acier inoxydable.
- Fermoirs et joint d'étanchéité sans jeu.
- Résiste aux différences de pression. Valve de dépressurisation manuelle.
- Poignée conçue pour un confort maximal.
- Tolérance de température : -33°/+90°.
- Poignée télescopique et poignées sur les côtés pour une plus grande facilité d'utilisation.
- Empilable.
- Plaque d'identification personnalisable.
- Dimensions intérieures (L x l x P) : 517 x 277 x 217 mm.
- Dimensions extérieures (L x l x P) : 546 x 347 x 247 mm.

	L [mm]	l [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.FC1	546	347	247	6.540

Caisse à roulette étanche - L 627 mm

IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 MIL-STD 810F

- Polypropylène injecté haute densité résistant à des conditions extrêmes d'utilisation. Compatible usage militaire, aéronautique...
- Totalement hermétique et résistant aux chocs, poussières et liquides industriels.
- Plusieurs points de cadenassage disponibles.
- Axes de charnières en acier inoxydable.
- Fermoirs et joint d'étanchéité sans jeu.
- Résiste aux différences de pression. Valve de dépressurisation manuelle.
- Poignée conçue pour un confort maximal.
- Tolérance de température : -33°/+90°.
- Poignée télescopique et poignées sur les côtés pour une plus grande facilité d'utilisation.
- Empilable.
- Plaque d'identification personnalisable.
- Dimensions intérieures (L x l x P) : 538 x 405 x 250 mm.

	L [mm]	l [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.FC2	627	475	292	9.950

Caisse à roulette étanche - L 670 mm

IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 MIL-STD 810F

- Polypropylène injecté haute densité résistant à des conditions extrêmes d'utilisation. Compatible usage militaire, aéronautique...
- Totalement hermétique et résistant aux chocs, poussières et liquides industriels.
- Plusieurs points de cadenassage disponibles.
- Axes de charnières en acier inoxydable.
- Fermoirs et joint d'étanchéité sans jeu.
- Résiste aux différences de pression. Valve de dépressurisation manuelle.
- Poignée conçue pour un confort maximal.
- Tolérance de température : -33°/+90°.
- Poignée télescopique et poignées sur les côtés pour une plus grande facilité d'utilisation.
- Empilable.
- Plaque d'identification personnalisable.
- Dimensions intérieures (L x l x P) : 580 x 440 x 330 mm.

	L [mm]	l [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.FC3	670	510	372	12.320

Coffre à outils à roulettes étanche

- Polypropylène injecté haute densité résistant à des conditions extrêmes d'utilisation. Compatible usage militaire, aéronautique...
- Totalement hermétique et résistant aux chocs, poussières et liquides industriels.
- Plusieurs points de cadenassage disponibles.
- Axes de charnières en acier inoxydable.
- Fermoirs faciles d'utilisation.
- Résiste aux différences de pression.
- 2 poignées latérales & poignée télescopique.
- Tolérance de température: -33°/+90°.
- Plaque d'identification personnalisable.
- 4 tiroirs de 60 mm de hauteur + plateau
- Possibilité d'accéder aux outils par le devant ou par le haut.

	L [mm]	l [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.FC4S	581	381	455	14

SELECTION GUIDE

Quelle valise choisir ?

Les valises FACOM bénéficient d'une conception robuste pour les charges lourdes et sont aménagées pour optimiser votre espace de rangement. Toutes les valises sont équipées de serrures à clés pour la sécurité de votre outillage.
Protégez votre dos et réduisez la fatigue :
Faites rouler vos valises d'outillage. La plupart des valises FACOM sont compatibles avec le système "chariot porte valise FACOM" ou sont équipées de roues d'origine.

À chaque besoin sa valise :

	Portée main	Valises à roulettes
Standard	-	BV.21TR1
A toute épreuve	BV.51A: Avec porte-outils rack BV.51APR: Avec porte-outils à poche	-
Seal tight	-	BV.FC1
Grande capacité	-	BV.61A
Cuir	BV.7A: large BV.5A: Avec des tiroirs	-

VALISES ÉLECTRO

Valise technicien

- Rangement des outils dans les racks (8) à lamelles en caoutchouc répartis sur 4 surfaces de rangement.
  - 1 porte documents dans le couvercle.
  - 1 soute entièrement modulaire avec 5 cloisons déclipsables.
- Blocage du couvercle en position ouverte.
- Verrouillage par clé numérotée (20 numéros de serrures différents possible sur commande spéciale).
- Poignée bi-matière.
- Coque anti- chocs en polypropylène.
- Pieds caoutchoucs anti- glisse.
- Dimensions des 5 cloisons :
  - 1 cloison 315 mm x 65 mm.
  - 2 cloisons 185 mm x 65 mm.
  - 2 cloisons 125 mm x 65 mm.
- Dimension (L x P x H) de la soute : 435 x 315 x 65 mm.
- Dimensions (L x P x H) intérieures : 470x 345 x 190 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.51A	205	486	430	6.1

Valise technicien + panneaux supplémentaires

- Identique au modèle BV.51A, mais livré avec des panneaux intérieurs de rangement supplémentaires.
- 4 faces porte-outils.
- Rangement des outils dans les racks (8) à lamelles en caoutchouc répartis sur 4 surfaces de rangement.
  - 1 porte documents dans le couvercle.
  - 1 soute entièrement modulaire avec 5 cloisons déclipsables.
- Blocage du couvercle en position ouverte.
- Verrouillage par clé numérotée (20 numéros de serrures différents possible sur commande spéciale).
- Poignée bi-matière.
- Coque anti- chocs en polypropylène.
- Pieds caoutchoucs anti- glisse.
- Dimensions des 5 cloisons :
  - 1 cloison 315 mm x 65 mm.
  - 2 cloisons 185 mm x 65 mm.
  - 2 cloisons 125 mm x 65 mm.
- Dimension (L x P x H) de la soute : 435 x 315 x 65 mm.
- Dimensions (L x P x H) intérieures : 470 x 345 x 190 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.51APR	205	486	430	5.3

Jeu de 3 boîtes plastique

- 3 boîtes pour rangement de petites pièces avec 3 types de cloisonnement différents.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [g]
BV.21BP	26	165	110	252

Mousse séparatrice de soute

- Dimensions (L x l x H) : 490 x 345 x 35 mm.

	⚖ [g]
BV.21M	124

VALISES À ROULETTES

Valise container électro-mécanique à roulettes

- Polyéthylène haute densité (HDPE).
- Système trolley intégré verrouillage et repliable.
- 2 pages intercalaires amovibles pour un rangement optimisé et ordonné.
- 1 soute de grande capacité pour outils volumineux et/ou pièces détachées.
- 2 poignées offrant 2 solutions de portage.
- Plots de stabilité.
- 3 boîtes de rangement pour petites pièces.
- Renforts de protections.
- Roues de grandes dimensions.
- Serrures de sûreté par clés (20 numéros de serrures différents possible sur commande spéciale).
- Charges maxi : 30 kg.
- Longueur dépliée : 850 mm.
- Dimensions intérieures (L x l x H) : 470 x 390 x 347 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
BV.61A	365	550	440	8.5

Valise éléctro-mécanique de maintenance à roulettes

- Système trolley en acier verrouillable et repliable.
- Rangement modulaire des outils avec cloisonnement étanche d'un compartiment à l'autre.
- Mousse séparatrice de soute pour éviter le déplacement des outils lors du transport et pouvant servir de protection genoux.
- 2 boîtes de rangement de petites pièces.
- Serrures de sûreté TSA Lock
- Charges maxi : 25 kg.
- Dimensions intérieures (L x l x H) : 500 x 360 x 165 mm.
- Dimensions hors tout (L x l x H) : 530 x 390 x 180 mm, hors système trolley.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BV.21TR1	180	530	390	5.2

VALISES CUIR

VALISES CUIR

La solidité du cuir, associée à l'esthétique des matériaux plastiques : longévité et confort.

• Qualité des finitions.

• Rangement optimisé.

• Comfort.

• Sécurité.

Valise cuir à façade rabattable

- 1 panneau double face amovible et inclinable, 400 x 280 mm, comprenant :
  - une face porte-outils et une face avec poche pour documents A4 ou produits divers.
  - un panneau de fond porte-outils 11 empreintes.
  - une façade basculante porte-outils.
  - fond de valise en tôle galvanisée.
- Pieds isolant du sol.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BV.7A	185	445	330	3.8

Valise cuir à tiroirs

- Tiroirs coulissants dont un équipé de 4 bacs cloisonnables de 1 à 8 compartiments, donnant l'accès immédiat au contenu dimensions (L x l x H) : 375 x 116 x 40 mm.
- Bac amovible avec poignée de transport.
- Dos basculant porte-outils 22 empreintes.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BV.5A	215	425	320	4.6

VALISES SOUPLES "MAINTENANCE LÉGÈRE"

Valise souple

- D'un poids très faible, cette valise dédiée à la "Maintenance légère", peut recevoir différentes sélections d'outillage ou d'équipement.
- Matériau résistant aux hydrocarbures.
- Fermeture à glissières à 2 coulisseaux permettant la mise en place d'un cadenas (non livré).
- Une poche porte-documents A4.
- 29 emplacements d'outils et un compartiment coffret ou appareil de mesures, dimensions (L x l x H) : 220 x 120 x 50 mm maxi.
- Flancs rigides pour un bon maintien en place des outils.
- Charge utile : 10 kg.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [g]
BV.16	75	440	315	920

Valise souple 4 volets

- Cette valise dédiée à la «Maintenance légère" offre un rangement polyvalent.
- 4 surfaces différentes prévues pour le rangement des outils (+ de 40 outils).
- 1 poche latérale avec fermeture éclair et rabat pour protéger des documents.
- Ouverture totale grâce aux fermetures éclairs à 2 coulisseaux.
- Possibilité de sécuriser le contenu avec un cadenas (non fourni).
- Faces extérieures en matériau anti-chocs et résistant aux hydrocarbures.
- Livré sans outillage.

	H [mm]	L [mm]	l [mm]	⚖ [kg]
BS.12	130	430	320	1.9

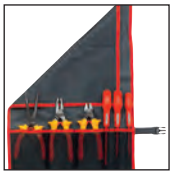
TROUSSES "MAINTENANCE LÉGÈRE"

Trousse en nylon - 4 pochettes

- Matière : nylon.
- 4 grandes pochettes PVC.
- Résistance aux agents chimiques et hydrocarbures.
- Pratique : repliable.
- Sécurité : fermeture par sangle clipsée.
- Confort : emplacements étudiés au format des outils.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.38A-4B	530	310	166

Trousse en nylon - 6 pochettes



- Matière : nylon.
- 3 petites et 3 grandes pochettes PVC.
- Résistance aux agents chimiques et hydrocarbures.
- Pratique : repliable.
- Sécurité : fermeture par sangle clipsée.
- Confort : emplacements étudiés au format des outils.

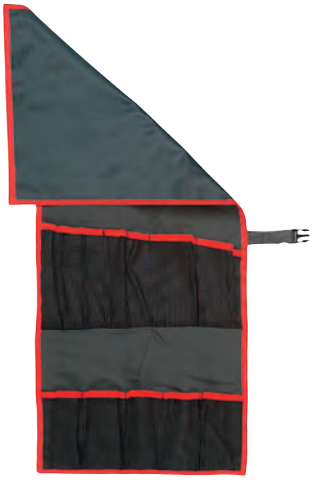
	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.38A-6F	520	360	181

Trousse en nylon - 10 pochettes

- Matière : nylon.
- 3 petites, 1 moyenne et 6 grandes pochettes PVC.
- Résistance aux agents chimiques et hydrocarbures.
- Pratique : repliable.
- Sécurité : fermeture par sangle clipsée.
- Confort : emplacements étudiés au format des outils.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.38A-10C	735	320	223

Trousse en nylon - 12 pochettes



- Matière : nylon.
- 5 petites et 7 grandes pochettes PVC.
- Résistance aux agents chimiques et hydrocarbures.
- Pratique : repliable.
- Sécurité : fermeture par sangle clipsée.
- Confort : emplacements étudiés au format des outils.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
N.38A-12C	800	330	258

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À CLIQUET 202

Série mixte à cliquet 202
Série mixte courte à cliquet 208
Série mixte tête articulée à cliquet 210
Série polygonale à cliquet 211
Série polygonale à cliquet tête à 15° 212
Série polygonale à cliquet droite multi-ouvertures 215

CLÉS MIXTES 218

Série standard 218
Série courte 221
Série contrecoudée 222
Série puissance 223

CLÉS À FOURCHES 224

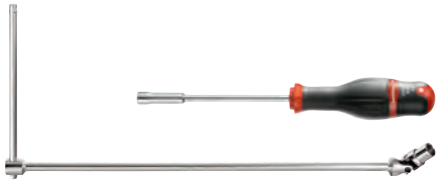
Série standard 224
Série “extra-fine” 226
Série micro-mécanique 227
Série puissance 228

CLÉS POLYGONALES 229

Série standard 229
Série inclinée 232
Série droite 234
Série demi-lune 235
Série puissance 236
Série à frapper 237

CLÉS À PIPE 240

Série standard 240
Série en tube 243
Série à béquille 244



CLÉS À DOUILLES 245

Série emmanchée et poignée en T 245
Série à cardan 247
Série articulée 249

CLÉS À TUYAUTER 250

Série à cliquet 250
Série standard 251

CLÉS À ERGOTS 253

Série pour écrous à encoches latérales 253
Série pour écrous à trous latéraux 254
Série pour écrous à empreintes sur le dessus 255

AUTRES CLÉS 255

Clé de serrage pour containers 255

CLÉS À OUVERTURE VARIABLE 256

Série à molette 256
Série crémaillère 259

LES CLÉS FACOM

Une large gamme pour toutes les applications

Puissance

Clés à frapper

Clés polygonales contrecoudées

Clés mixtes longues

Productivité

Clés mixtes à cliquet

Clés polygonales à cliquet

Clés à fourche rapide

Clés mixtes standard

Clés mixtes contrecoudées

Clés à pipe standard

Clés à cliquets articulées

Clés à cliquets courtes

Clés à tuyauter à cliquet

Clés à cliquet multi-ouvertures

Accessibilité et usages spécifiques

Clés mixtes courtes

Clés demi lune
Clés Antidéflagrant

Clés à douilles

Clés à tuyauter

Clés à fourches “micro-mécaniques"

Gain de poids et de place

Clés à ouverture variable

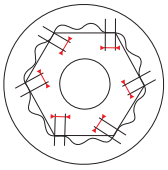
Clés à fourches

SÉCURITÉ ET PRODUCTIVITÉ EXCLUSIFS FACOM

Les étuis portatifs JP. pour trouver instantanément la bonne clé.

L’accessoire de sécurité pour les clés à frapper.

Les clés isolées VSE pour le travail sous tension.


Le profil OGV® pour un serrage plus puissant sans abîmer les écrous.

LES ÉTUIS PORTATIFS

Une innovation utile !

Gagnez du temps

- Trouvez instantanément la bonne clé. Vos clés ne sont plus éparpillées dans votre boîte à outils.
- Préhension facile de la clé choisie.

Travaillez en toute securité

- N'oubliez plus vos clés en fin de travail et évitez donc tout risque d'accident lié à une clé oubliée dans la zone d'intervention. Visualisation instantanée des clés manquantes. Compatible avec le concept FOD (Foreign Object Damage).

Optimisez le rangement

- Grâce à cet étui le jeu de clés est rangé de façon compacte et ordonnée d'où un gain de place. La compacité de l'étui permet de le ranger dans les tiroirs de servantes et dans les caisses à outils.

Disponible pour les principales familles de clés

- Clés mixtes standard et courtes.
- Clés à cliquets réversibles standard et courtes.
- Clés à cliquets articulées.
- Clés à cliquets polygonales.

GUIDE DE CHOIX : JEUX ET MODULES DE CLÉS À CLIQUET

Solution de productivité : des jeux et modules de clés à cliquet pour tous vos usages

	Caractéristique principale	Référence	Page
Interventions sur sites Prévention FOD. Sécurité machine/opérateur. Productivité max. 	**Polyvalente :** Tous usages serrage plat.	467B.JP10	204
	Ultra-compact / ultra-maniable : Accessibilité spécifique.	467BS.JP6 467BF.JP10	208 210
	Polygonale Sécurité maximale grâce au serrage œil.	65.JP6	212
Maintenance générale 	**Polygonale / polyvalente :** Tous usages de serrage plat. Jeux de base.	64.JE6T 64.JU6T 65.JU6T 467B.J7	211 211 212 204
	Inches		
Maintenance ultra-légère 	**11 en 1 / Cuattro :** Gain de poids- tête extra plate - jeu complet - diamètre compacte - accès vis encastrées	464.J1 64C.J2	216 215
	Multi-service Toutes les solutions de serrage à cliquet compact avec un gain de poids maximal.	467BS.BOX	209
Maintenance atelier 	**Polyvalente :** Tous usages serrage plat.	MOD.467BJ12 MOD.467BJ13	204
	Ultra-maniable : Accessibilités spécifiques. Equipé pour serrage douille.	MOD.467BXL MOD.467BFJ12	204 210
	Polygonale : Sécurité maximal liée au serrage œil. Inclinaison 15° ou non suivant accès.	MOD.64J7 MOD.65J7	211 213

GUIDE DE CHOIX CLÉS MIXTES À CLIQUET

FACOM vous offre une large gamme de clés à cliquets adaptées à tous vos besoins : Clés mixtes standard, mixtes courtes, mixtes articulées, polygonales droites, polygonales contrecoudées et multi-ouvertures.

Gain de temps

- Grâce au mécanisme à cliquet, gagnez en productivité car vous ne perdez plus de temps à repositionner la clé.

Accessibilite maximum

- L'angle de reprise de 5° (6° pour les dimensions 8 et 9 mm) permet de travailler dans des zones exigües. Le mécanisme est extrêmement compact. FACOM propose des accessoires optimisant l'accessibilité.

Performance et sécurité

- FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à cliquet : ISO 1711-1 + 50% garantis. Le levier encastré évite tout risque d'inversion accidentelle.

3 modèles de clés mixtes à cliquet pour plus de polyvalence et tous les usages

CLÉS MIXTES COURTES Productivité & Accessibilité Ultra-compacte :

- 40% plus compacte que la clé mixte à cliquet standard.

CLÉS MIXTES ARTICULÉES Productivité & Maniabilité Ultra-maniable :

- Solutionne les problématiques de serrage dans les situations nécessitant de travailler "en aveugle".
- La tête articulée à cliquet procure une accessibilité sans équivalent car elle est plus compacte que l'association cliquet-cardan-douille.

CLÉS MIXTES STANDARD Productivité & Polyvalence Ultra-polyvalente :

- Tête œil : mécanisme à cliquet avec angle de reprise à 5°, coudée à 15°.
- Fourche orientée à 15°.

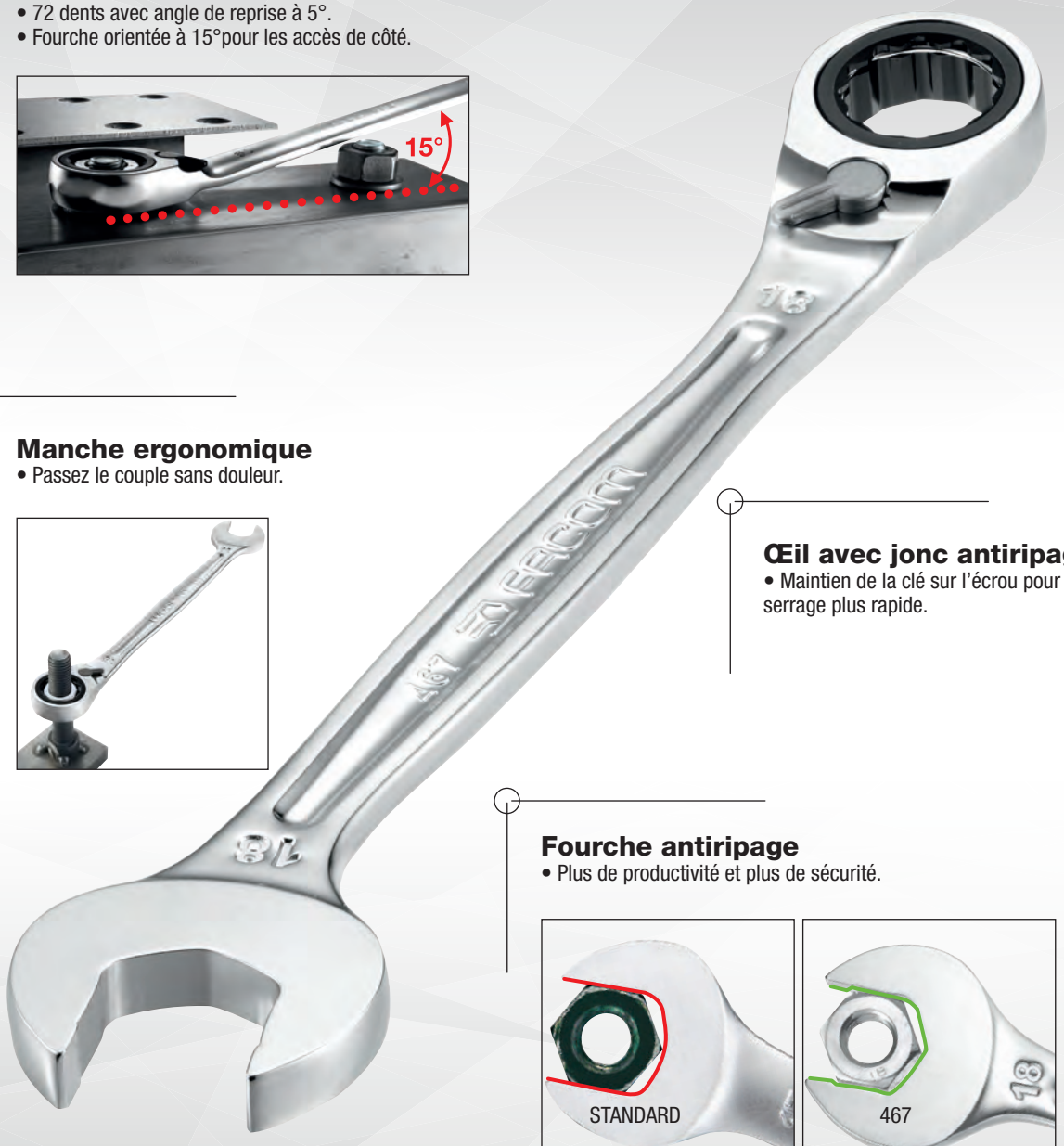
NOUVELLE CLÉ À CLIQUET 467B

GARANTIE
GUARANTEE

Clé mixte à cliquet ULTRA GRIP
Travaillez plus vite et en sécurité

467

- Inverseur intégré, évite tout risque d'inversion accidentelle.
- Tête œil : mécanisme à cliquet
- 72 dents avec angle de reprise à 5°.
- Fourche orientée à 15°pour les accès de côté.



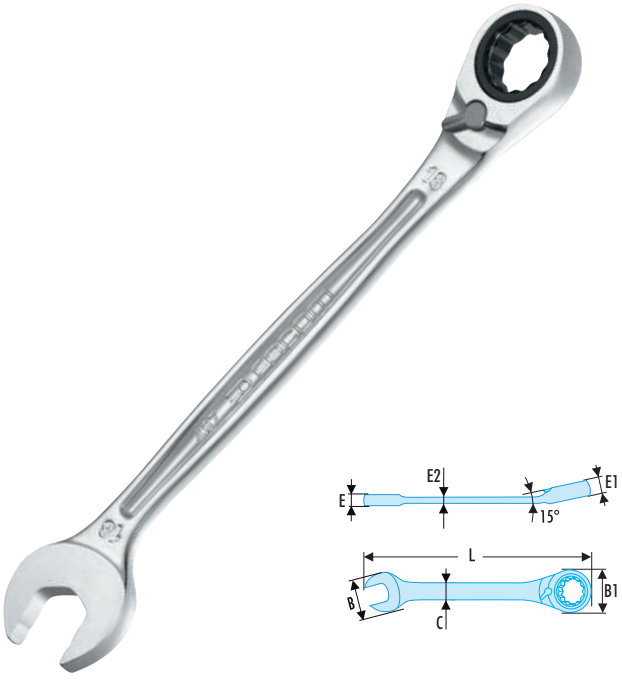
Manche ergonomique
- Passez le couple sans douleur.

Œil avec jonc antiripage
- Maintien de la clé sur l'écrou pour un serrage plus rapide.

Fourche antiripage
- Plus de productivité et plus de sécurité.

SÉRIE MIXTE À CLIQUET

467B - Clés mixtes à cliquet métriques

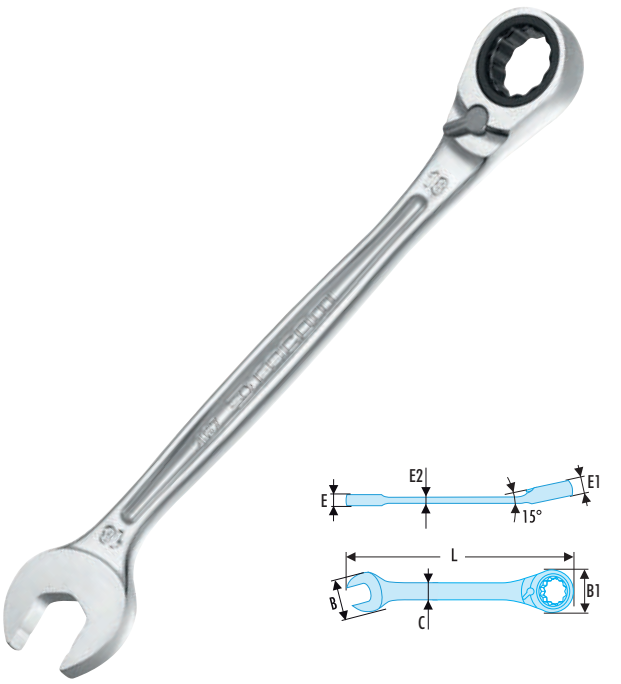


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés à cliquet Ultra-Grip : jonc de retenu sur l'oeil + encoche anti-ripage sur la fourche. Ne glisse pas sur les écrous, sécurité optimale.
- Mécanisme à cliquet compact, réversible par levier. Meilleure accessibilité.
- Angle de reprise à 5° (7.5° pour la dimension 6 mm; 6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm). Productivité améliorée.
- Oeil et fourche inclinés à 15°.
- Dimensions métriques : 6 à 41 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467B.6	6	14.1	14.1	6.5	4	6.3	2.7	128	20
467B.7	7	18.6	16.8	8.2	4.6	6.5	3.1	140	34
467B.8	8	18.6	16.8	8.2	4.6	6.5	3.1	140	34
467B.9	9	21	18.6	9	4.6	6.9	3.2	149	40
467B.10	10	22.7	20.2	10.4	5.1	7.3	3.4	158	49
467B.11	11	23.7	22	10.6	5.2	7.7	3.5	165	58
467B.12	12	26.8	23.2	11.3	5.4	8.2	3.8	171	69
467B.13	13	28.4	25.3	12.2	5.7	8.6	4.3	178	86
467B.14	14	30.8	27	13	5.9	9	4.3	190	100
467B.15	15	32.3	28.3	14	6.1	9.4	4.7	199	115
467B.16	16	34.9	30	14.1	6.6	9.9	5.3	208	138
467B.17	17	36.8	31.7	15.4	6.6	10.3	5.4	225	162
467B.18	18	38.4	32.8	15.6	7.4	10.7	5.8	236	183
467B.19	19	41.2	33.9	16	7.4	11.2	6	247	212
467B.21	21	46.9	39.7	18	8.6	13	6.3	287	314
467B.22	22	46.9	39.7	18	8.6	13	6.3	287	314
467B.24	24	51	46	19.5	8.9	14.5	6.7	320	414
467B.27	27	57.9	52	21	9.8	15.5	7.1	356	567
467B.30	30	64.9	58	24.2	10.5	17	8.3	400	794
467B.32	32	67.9	62.2	26	11	17.5	8.5	422	951
467B.34	34	72	62.2	27	11	17.5	8.7	455	1026
467B.36	36	79.9	66	30	13	18	10.5	487	1343
467B.38	38	79.9	66	30	13	18	10.5	487	1343
467B.41	41	84.7	72	31.3	14	19.5	12.5	565	1871

467B - Clés mixtes à cliquet en pouces



ASME B107.100

- Clés mixtes standard à cliquet : pour toutes les applications courantes.
- Mécanisme à cliquet compact et reversible par levier.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 1/4" ; 6° pour les dimensions 5/16" et 11/32").
- Oeil et fourche inclinée à 15°.
- Dimensions en pouces de 1/4 à 15/16".
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467B.1/4	1/4	14.1	14.1	4	6.3	2.7	128	20
467B.5/16	5/16	18.6	16.8	4.6	6.5	3.1	140	34
467B.11/32	11/32	21	18.6	4.6	6.9	3.2	149	40
467B.3/8	3/8	22.7	20.2	5.1	7.3	3.4	158	49
467B.7/16	7/16	23.7	22	5.2	7.7	3.5	165	58
467B.1/2	1/2	28.4	25.3	5.7	8.6	4.3	178	86
467B.9/16	9/16	30.8	27	5.9	9	4.3	190	100
467B.5/8	5/8	34.9	30	6.6	9.9	5.3	208	138
467B.11/16	11/16	36.8	31.7	6.6	10.3	5.4	225	162
467B.3/4	3/4	41.2	33.9	7.4	11.2	6	247	212
467B.7/8	7/8	46.9	39.7	8.6	13	6.3	287	314
467B.15/16	15/16	51	46	8.9	14.5	6.7	320	414

467B - Jeux de clés mixte à cliquet métrique et en pouces sur étui portatif

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
- Compact et facile à utiliser en interventions sur sites.
- Résiste aux produits chimiques.

	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
467B.JP8	-	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Etui : CK.467BJP8	8	0,85
467B.JP10	-	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.467BJP10	10	1.2
467B.JP12	-	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.467BJP12	12	1.4
467B.JP8U	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	-	Etui : CK.467BJP8U	8	0.85
467B.JP12U	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 15/16	-	Etui : CK.467BJP12U	12	1.4

Jeu de clés mixtes à cliquet métriques

- Présentation : en boîte.

	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
467B.J7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	7	710

MOD.467B - Modules de clés mixtes à cliquet métriques en plateau thermoformé et en mousse

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :

- MOD.467BJ12 et MOD.467BJ13 : adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.
- MOD.467BXL,: adaptés aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.467BXL	21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	XL PL.653	6	4.22
MOD.467BJ12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.652	12	1.675
MOD.467BJ13	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 + 467S.10 + 467.ADAPT10-19	PL.682	14	1.7
MODM.467BJ12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467J12	12	1.535

NOUVELLE CLÉ À CLIQUET 467BR

Clé mixte à cliquet ULTRA RAPIDE

467R

GARANTIE GUARANTEE

Œil avec jonc antiripage

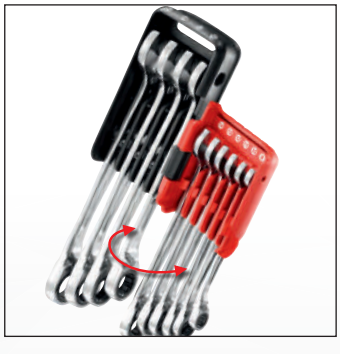
- Maintien sur l'écrou pour un serrage plus rapide.

Manche confort

- Pour passer le couple sans douleur. Inverseur intégré. Tête œil : mécanisme à cliquet 72 dents avec angle de reprise à 5°, coudée à 15°.

Etui "pocket"

- Trouvez vos clés instantanément & gagnez de la place avec des outils rangés.



Fourche rapide à effet cliquet

- Serrage rapide sans perdre de temps à repositionner la clé. Reprise facilitée sans dégagement de l'outil.

Utilisation becs de fourche

- Parfaitement adaptée aux opérations d'approche.

467BR - Clés mixtes à fourche rapide à cliquet métriques

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Mécanisme à cliquet des deux côtés: Travail plus rapide.
- Fourche avec mécanisme à cliquet: effet cliquet si la fourche est totalement engagée et phase d'approche si engagée à moitié. Polyvalence.
- Jonc de retenu sur l'oeil. Pas de ripage sur les écrous, sécurité optimale.
- Mécanisme à cliquet compact, réversible par levier. Meilleure accessibilité.
- Angle de reprise à 5° (6° pour la dimension 8 mm). Productivité améliorée.
- Oeil et fourche inclinés à 15°.
- Dimensions métriques: 8 à 19 mm.
- Présentation: chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467BR.8	8	18.6	16.8	8.2	4.6	6.5	3.1	140	34
467BR.10	10	22.7	20.2	10.4	5.1	7.3	3.4	158	49
467BR.11	11	23.7	22	10.6	5.2	7.7	3.5	165	58
467BR.12	12	26.8	23.2	11.3	5.4	8.2	3.8	171	69
467BR.13	13	28.4	25.3	12.2	5.7	8.6	4.3	178	86
467BR.14	14	30.8	27	13	5.9	9	4.3	190	100
467BR.16	16	34.9	30	14.1	6.6	9.9	5.3	208	138
467BR.17	17	36.8	31.7	15.4	6.6	10.3	5.4	225	162
467BR.18	18	38.4	32.8	15.6	7.4	10.7	5.8	236	183
467BR.19	19	41.2	33.9	16	7.4	11.2	6	247	212

Jeu de 7 clés mixtes à fourche à cliquet métriques

	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
467BR.J7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	7	710

467BR - Jeu de 10 clés mixtes à fourche à cliquet métriques

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
467BR.JP10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui portatif : CK.467BJP10.	10	1.21

MOD.467BR - Modules de clés mixtes à fourche à cliquet métriques en plateau thermoformé

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PL.652	12	1.5
MOD.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	PL.690	14	1.7

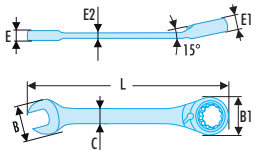
MODM.467BR - Modules de clés mixtes à fourche à cliquet métriques en plateau mousse

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PM.MOD467J12	12	1.5
MODM.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	PM.MOD467J14	14	1.7

SÉRIE MIXTE COURTE À CLIQUET

467BS - Clés mixtes à cliquet courtes métriques

- Clés mixtes à cliquet à manche extra-court : idéales dans les zones très encombrées.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5° (6° pour les dimensions 7 et 8 mm).
- Œil et fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 7 à 19 mm.
- Présentation : chromée satinée.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467BS.7	7	18.6	7.6	4.6	6.5	3.1	90.5	25
467BS.8	8	18.6	7.6	4.6	6.5	3.1	90.5	25
467BS.10	10	22.7	9.0	5.1	7.3	3.6	95.5	37
467BS.11	11	23.7	9.2	5.2	7.7	3.7	103.5	44
467BS.12	12	26.8	10.0	5.4	8.2	4.0	106.5	51
467BS.13	13	28.4	10.1	5.7	8.6	4.5	108.5	65
467BS.14	14	30.8	11.3	5.9	9.0	4.5	115.5	75
467BS.15	15	32.3	11.8	6.1	9.4	4.7	119.5	87
467BS.16	16	34.9	12.3	6.6	9.9	5.3	123.5	106
467BS.17	17	36.8	13.1	6.6	10.3	5.4	127.5	116

467BS - Jeux de clés mixtes à cliquet courtes sur étui portatif

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
- Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

	A [mm]	Contenu	Qté	ΔΔ [kg]
467BS.JP6	8 , 10, 11,12, 13, 14	CK.67SJ1	6	0.4
467BS.JP10	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17	CK.467BSJP10	10	0,7

Module de clés mixtes à cliquet courtes en pouces en plateau mousse

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Contenant	ΔΔ [g]
MODM.467BSJU10	1/4 - 5/16 -11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	40	418	PM.MOD467SJU10	0.8

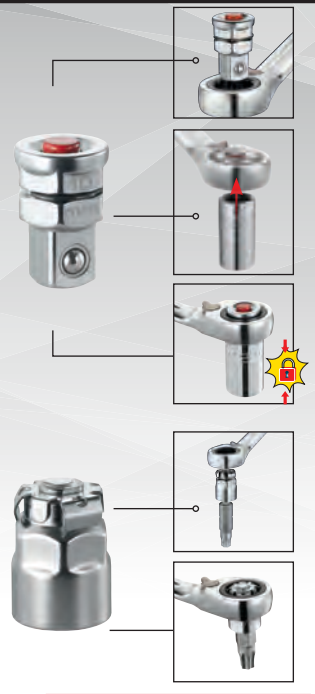
COFFRET MULTI-SERRAGE ULTRA COMPACT

Accessibilité maximale

Grâce au système clé courte à cliquet / adaptateur douille / embouts.

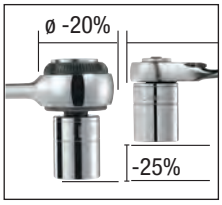
Ultra-compact Ultra-accessible Multi-serrage

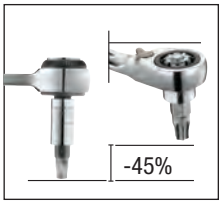
- Disposez de toutes les solutions de serrage à cliquet compact pour des applications présentant des difficultés d'accès. Grâce aux adaptateurs, la clé se transforme en cliquet ultra-compact pour douilles et embouts.

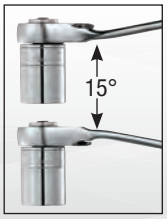


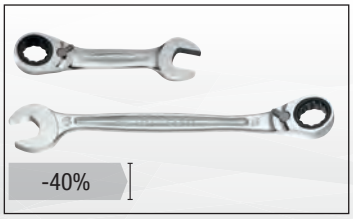
Accédez partout

- Mécanisme 72 dents = 5° de reprise.









Coffret multi-serrage à cliquet ultra compact métriques

- La solution serrage plat / serrage douille / vissage polyvalent et ultra-compacte.

Comprenant :

- 7 clés mixtes à cliquet courtes : 467SB.7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 10 douilles 1/4" : R.5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 1 rallonge 1/4" de longueur 55 mm : R.209.
- 2 adaptateurs clé de 10 mm à douille 1/4" et clé de 10 mm à embouts 6 pans 1/4" : 467.ADAPT10MM.
- 20 embouts :

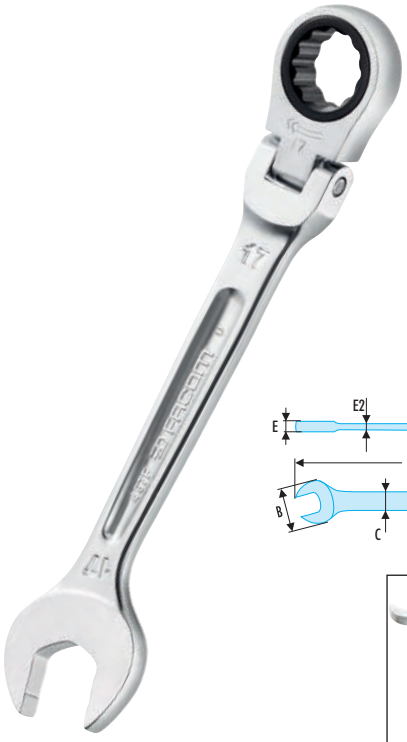
- Pour vis à fente : ES 4,5 - 6,5 - 8 mm
- Pour vis Phillips® : EP 1 - 2 - 3
- Pour vis Pozidriv® : ED 1 - 2 - 3
- Pour vis Torx® et Résistorx® : EXR 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
- Pour vis 6 pans creux : EH 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm

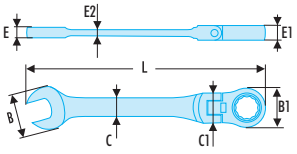
- Boite plastique : BP.102.
- Plateau mousse : PM.467SBOX.

	⚖ [g]
467BS.BOX	890

SÉRIE MIXTE TÊTE ARTICULÉE À CLIQUET

467BF - Clés mixtes à cliquet articulées métriques





NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés mixtes à cliquet à tête articulées : permettent d'atteindre les écrous difficiles d'accès.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par retournement de la clé.
- Angle de reprise à 5° (6° pour les dimensions 8 et 9 mm).
- Tête oeil articulée à 180°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 8 à 19 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⍁ [g]
467BF.8	8	18.6	16.7	8.0	4.6	6.5	3.1	127.5	38
467BF.10	10	22.7	20.0	9.8	5.1	7.3	3.6	136.5	53
467BF.11	11	23.7	21.8	9.8	5.2	7.7	3.7	141.5	61
467BF.12	12	26.8	23.0	10.7	5.4	8.2	4.0	148.0	74
467BF.13	13	28.4	25.2	11.6	5.7	8.6	4.5	155.0	94
467BF.14	14	30.8	26.8	12.0	5.9	9	4.5	161.0	108
467BF.15	15	32.3	28.3	13.4	6.1	9.4	4.7	170.0	123
467BF.16	16	34.9	29.8	13.5	6.6	9.9	5.3	180.0	152
467BF.17	17	36.8	31.8	15.0	6.6	10.3	5.4	191.0	167
467BF.18	18	38.4	32.8	15.1	7.4	10.7	5.8	204.0	189
467BF.19	19	41.2	33.9	15.2	7.4	11.2	5.9	216.0	215

BF - Jeux de clés mixtes à cliquet articulée métriques ou en pouces sur étui portatif

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
- Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

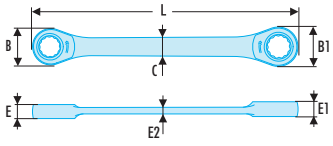
	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	⍁ [kg]
467BF.JP10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19		Etui portatif : CK.467BJP10	10	1.3
467BF.JP12		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.467BJP12	12	1.5
467BF.JP8U	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4		Étui portatif : CK.467BJP10.	8	1.25

467BF - Modules de clés mixtes à cliquet articulées métriques en plateau thermoformé et en mousse

	A [mm]	Contenu	Qté	⍁ [kg]
MOD.467BFJ12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.680	12	1.5
MODM.467BFJ12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467FJ12	12	1.6

SÉRIE POLYGONALE À CLIQUET

64 - Clés polygonales à cliquet droites métriques



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Clés polygonales à cliquet droites : permettent d'accéder à plat sur l'écrou.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par retournement de la clé.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 6 mm ; 6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm).
- Dimensions métriques : de 6 à 24 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
64.6X7	6x7	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	35
64.8X9	8x9	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
64.10X11	10x11	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
64.12X13	12x13	23	24,8	11,3	8,2	8,6	4,2	170	80
64.14X15	14x15	26,5	29,5	13,1	9,0	9,4	4,7	190	130
64.16X18	16x18	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
64.17X19	17x19	31,5	33,5	15,2	10,3	11,2	5,4	230	190
64.21X23	21x23	40	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480
64.22X24	22x24	40	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480

64 - Clés polygonales à cliquet droites en pouces

ASME B107.100

- Clés polygonales à cliquet droites : permettent d'accéder à plat sur l'écrou.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par retournement de la clé.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 1/4" mm ; 6° pour les dimensions 5/16" et 11/32").
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 5/16".
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
64.1/4X5/16	1/4x5/16	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	40
64.5/16X11/32	5/16x11/32	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
64.3/8X7/16	3/8x7/16	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
64.1/2X9/16	1/2x9/16	23	24,8	11,3	8,6	9,0	4,2	180	115
64.5/8X11/16	5/8x11/16	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
64.3/4X13/16	3/4x13/16	33,5	40,0	15,2	11,2	13,0	5,4	245	310
64.7/8X15/16	7/8x15/16	40	46,0	15,2	13	14,5	5,4	260	480

64 - Jeux de clés polygonales à cliquet droites métriques et pouces

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Présentation : en boîte ou en trousse.

	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
64.J4	-	10x11 - 12x13 - 16x18-17x19	Boîte	4	535
64.JE6T	-	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	Trousse : N.38A-6B	6	825
64.JU6T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	-	Trousse : N.38A-6B	6	1300

Module de 7 clés polygonales à cliquet droites métriques en plateau thermoformé

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
MOD.64J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	40	175	418	Plateau PL.608A	7	925

SÉRIE POLYGONALE À CLIQUET TÊTE À 15°

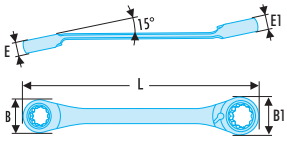
65 - Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° métriques

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 6 mm ; 6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm). • Tête oeil inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 6 à 24 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
65.6X7	6x7	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
65.8X9	8x9	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
65.10X11	10x11	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
65.12X13	12x13	23,4	25,5	8,2	8,6	170	90
65.14X15	14x15	26,9	29,8	9,0	9,4	190	130
65.16X18	16x18	29,8	34,0	9,9	10,7	210	190
65.17X19	17x19	31,8	34,0	10,3	11,2	230	210
65.21X23	21x23	40,1	46,0	13,0	14,5	260	430
65.22X24	22x24	40,1	46,5	13,0	14,5	260	425

65 - Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° en pouces



ASME B107.100

- Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 1/4" ; 6° pour les dimensions 5/16" et 11/32"). • Tête oeil inclinée à 15°.
- Dimensions en pouce : de 1/4" à 15/16".
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
65.1/4X5/16	1/4x5/16	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
65.5/16X11/32	5/16x11/32	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
65.3/8X7/16	3/8x7/16	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
65.1/2X9/16	1/2x9/16	25,5	26,9	8,6	9,0	180	110
65.5/8X11/16	5/8x11/16	29,8	31,8	9,9	10,3	200	170
65.3/4X13/16	3/4x13/16	34,0	40,1	11,2	13,0	245	290
65.7/8X15/16	7/8x15/16	40,1	46,5	13	14,5	260	420

Jeu de 6 clés polygonales à cliquet inclinées à 15° métriques sur étui portatif

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
- Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

	A [mm]	Qté	⚖ [kg]
65.JP6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	6	0,8

Jeu de 6 clés polygonales à cliquet inclinées à 15° en pouces

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Présentation : en trousse.

	A ["]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
65.JU6T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Trousse : N.38A-6B	6	1.3

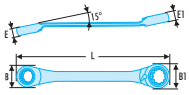
Module de 7 clés polygonales à cliquet inclinées à 15° métriques en plateau thermoformé

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.65J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	40	418	PL.608A	7	1.2

65 - Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° Spline

- Clés polygonales à cliquet inclinées 15° à profil Spline, spécifique pour fixations aéronautiques.
- Le profil cannelé permet de passer plus de couple avec moins d'efforts car la surface de contact au serrage est plus importante.
- Les points de contact d'une clé Spline sont toujours à l'écart des coins de l'écrou. Cela limite l'usure des écrous.
- Le profil Spline procure une grande polyvalence. Il est compatible avec les types de fixations suivantes: cannelée (Spline), Torx, 4, 6 et 12 pans.
- Le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier .
- Angle de reprise à 5° (6° pour les dimensions 7, 8 et 9).
- Dimensions Spline : de 7 à 36.
- Présentation chromée satinée.



	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
65.7X9SPL	7/32x9/32	14	17	6.3	6.5	115	24
65.8X10SPL	1/4x5/16	14	17	6.3	6.5	115	30
65.12X14SPL	3/8x7/16	20.2	22	7.3	7.7	150	49
65.16X18SPL	1/2x9/16	25.5	26.9	8.6	9	180	99
65.20X22SPL	5/8x11/16	29.8	31.8	9.9	10.3	200	165
65.24X28SPL	3/4x7/8	34	40.1	11.2	13	245	276
65.26X30SPL	13/16x15/16	40.1	46.5	13	14.5	260	294
65.32X36SPL	1Px1P1/8	46	58.5	14.5	17	295	658

Module de clés polygonales à cliquet inclinées à 15° Spline en plateau mousse

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
MODM.65J7	7x9 - 8x10 - 12x14 - 16x18 - 20x22 - 24x28 - 26x30	40	418	PM.MOD65SPL7	7	950

Lot de 2 adaptateurs pour clés 10 mm vers carré 1/4"

- 2 adaptateurs permettent d'utiliser votre clé à cliquet de 10 mm avec des douilles carré 1/4" et embouts 6 pans 1/4".

	⚖ [g]
467.ADAPT10MM	10

Lot de 2 adaptateurs pour clé vers carré 1/4" et 1/2"

- 1 adaptateur permet d'utiliser votre clé à cliquet de 10 mm avec des douilles carré 1/4" et embouts 6 pans 1/4".
- 1 adaptateur permet d'utiliser votre clé à cliquet de 19 mm avec des douilles carré 1/2".

	⚖ [g]
467.ADAPT10-19	15

LES SOLUTIONS MULTI-OUVERTURES : LE CONCEPT "CUATTRO"

Clés à cliquet polygonales multi-ouvertures pour un minimum de poids

Chaque tête dispose de 2 dimensions
1 clé = 4 dimensions

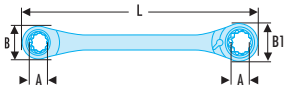
- Mécanisme 72 dents = 5° de reprise
- FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à cliquet : ISO 1711-1 + 50% garanti.
- Levier d'inversion encastré = éviter les inversions de sens accidentelles.
- Tête compacte.
- 8 ouvertures disponibles : 8-10-12-13-16-17-18-19 mm.

SÉRIE POLYGONALE À CLIQUET DROITE MULTI-OUVERTURES

64C - Clés polygonales à cliquet droites multi-ouvertures métriques

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1, DIN ISO 1711-1

- Clés polygonales à cliquet droites multi-ouvertures : clés très polyvalentes = 4 dimensions par clé. Gain de poids : 1 seule clé dans la caisse à outils au lieu de 4.
- 4 dimensions métriques par clé :- 64C.S1 : 8x10 - 12x13 mm.
- 64C.S2 : 16x17 - 18x19 mm.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5°.
- Présentation : chromée satinée.



	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
64C.S0	4x6 - 5x7	14,2	17,2	115	36
64C.S1	8x10 - 12x13	20,2	25,2	150	105
64C.S2	16x17 - 18x19	31,8	34,0	230	270
64C.S3	12x14 - 13x15	26,5	29,5	190	163

Jeu de 2 clés polygonales à cliquet droites multi-ouvertures métriques

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

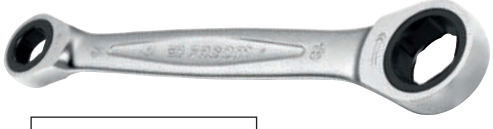
- Jeu de 2 clés polygonales à cliquet droites multi-ouvertures (8 dimensions) :
- 64C.S1 : 8x10 - 12x13 mm. - 64C.S2 : 16x17 - 18x19 mm.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5°.
- Présentation : chromée satinée.
- Livré en boîte carton.

	A [mm]	Qté	⚖ [g]
64C.J2	8x10 - 12x13 - 16x17 - 18x19	2	400

Clé polygonale à cliquet droite ouverture 14 et 19 mm

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Idéal pour les espaces avec faible accessibilité en hauteur. La clé extra-plate est 3 fois moins haute qu'un système traditionnel cliquet + douille.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par retournement de la clé.
- Angle de reprise à 5°.
- Dimensions des 2 têtes à cliquet sans bague : 14 et 19 mm.
- Présentation : chromée satinée.



	A [mm]	⚖ [g]
464.M14X19	14 x 19	170

Jeu de 9 bagues réductrices pour clé polygonale à cliquet 464.M14X19

- Les dimensions 14 et 18 mm sont inclues directement dans la clé 464.M14X19

	A [mm]	Qté	⚖ [g]
464.MKIT	8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17	9	100

JEU CLÉ À CLIQUET "11 EN 1" = 1 CLÉ POLYGONALE À CLIQUET + 9 BAGUES

Spécial maintenance itinérante : gagnez 60% de poids par rapport à un jeu de 6 clés à cliquet polygonales

Gagnez du temps

- Mécanisme à cliquet évitant les repositionnements improductifs.
- Mise en place simple des bagues adaptateur : 1 seul clic suffit.
- Pas de perte de temps à chercher la dimension voulue : marquage très lisible.

Accessibilité maximum :

- Mécanisme 72 dents = 5% de reprise.Tête extra-plate : 3 fois plus fine que le système cliquet-douille.
- Fonction cliquet traversant pour les filetages longs.

Performance et sécurité :

- FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à cliquet : ISO1711-1 + 50% garanti. Pas de risque d'oubli de l'outil dans la machine après intervention grâce au système de contrôle visuel rapide des outils manquants. Système de verrouillage efficace d'une seule main : pas de risque d'éjection de la bague grâce au système de verrouillage et déverrouillage des bagues. Les bagues restent dans leur logement mousse même en cas de renversement ou de chute de la boîte. Boîte et mousse résistantes aux chocs et aux agents chimiques.

Dimensions / Ouvertures : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm.

Coffret de serrage plat "11 en 1"

Jeu "11 en 1" ultra-léger : 1 clé + 9 bagues = 11 dimensions.

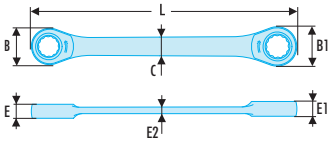
- Idéal pour les espaces avec faible accessibilité en hauteur. La clé extra-plate est 3 fois moins haute qu'un système traditionnel cliquet + douille.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5°.
- Dimensions des 2 têtes à cliquet sans bague : 14 et 19 mm.
- 9 bagues réducteurs.
- Boîte plastique : BP.102.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Contenant	⚖ [g]
464.J1	8, 9, 10 , 11, 12, 13, 15, 16, 17	45	265	235	BP.102 - PM.464J1	530

464TX - Clés à cliquet

- Idéale pour se glisser dans les endroits difficiles d'accès !
- EXTRA-PLATE : La tête œil compacte remplace l'association "cliquet/douille" et offre les fonctionnalités d'un cliquet extra-plat.
- COMPACTE : Système à cliquet intégré dans une tête œil compacte. 2 dimensions par clé.
- RAPIDE : Angle de reprise à 5°. Serrage ultra-rapide sans perdre de temps à repositionner la clé.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⧋ [g]
464TX.6X8	6x8	16,8	20,2	8,7	6,5	6,9	3,2	128	45
464TX.10X12	10X12	20,2	21,8	9,7	7,3	7,7	3,6	150	60
464TX.14X18	14X18	26,5	29,5	13,7	9,0	9,4	4,7	190	140
464TX.20X24	20X24	31,5	33,5	15,9	10,3	11,2	5,4	230	210



Jeu de 3 clés à cliquets

	A [mm]	Qté	⧋ [g]
464TX.J3	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18.	3	245

Jeu de 4 clés à cliquets

	A [mm]	Qté	⧋ [g]
464TX.J4	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24.	4	465

SERRAGE À CLIQUET DE VIS/ÉCROU À EMPREINTE FEMELLE

Cliquets pour embouts.
voir p. 284

LA CLÉ MIXTE "NOUVELLE GÉNÉRATION"

La clé mixte réinventée pour vous !

440

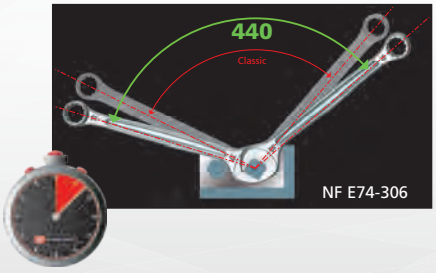
Plus de confort
Manche à section variable pour doubler la surface d'appuis sur la main.
Passez le couple sans douleur !

Plus de contrôle
En phase d'approche :
Meilleure stabilité. Meilleur guidage.
La clé ne tourne pas dans la main.

Plus d'accessibilité avec l'œil
Dégagement de l'œil pour accéder à des écrous en série ou semi-encastrés.

Plus de puissance en toute sécurité
La clé mixte 440 a été dessinée et conçue pour allier compacité et résistance :
Les encombrements satisfont aux exigences des normes d'outillage NF ISO 1711-1 et de la norme aéronautique SAE AS 954G. Les couples de serrages garantis sont très largement supérieurs aux spécifications des normes d'outillage et de boulonnerie ISO 898-1 haute résistance (classe de qualité 12,9).
La clé mixte 440 a également été conçue pour assurer un maximum de sécurité à l'utilisateur.
Lorsque des couples de serrage critiques sont atteints, la clé se déforme progressivement.
Il n'y a pas de casse brutale qui peut engendrer des risques de blessures pour l'utilisateur.

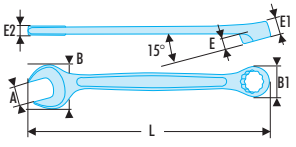
Plus d'efficacité avec la fourche
Grâce à sa géométrie fourche-manche :
Gagnez 20% de temps.
Gagnez 15% d'espace en zones fortement encombrées.



ISO 898-1* Norme boulonnerie
ISO 1711-1 Norme outillage standard
SAE AS 954G Norme outillage aéronautique
440 Clé mixte FACOM — Performance maximum

SÉRIE STANDARD

440 - Clés mixtes métriques



NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Clé standard pour toutes les applications courantes.
- Haut niveau de performances mécaniques allié à un encombrement réduit respectant les standards aéronautiques.
- Tête oeil :
  - Dégagement de l'oeil (cote E) conçu pour une meilleure accessibilité aux vis en série ou encastrées.
  - Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou. Suffixe H = oeil 6 pans.
  - Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche :
  - Fourche inclinée à 15°.
  - Géométrie tête fourche-manche optimisée pour une accessibilité accrue.
- Dimensions métriques : de 4 à 41 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.4H	4	10,0	7,8	2,1	3,5	3,0	106	10
440.5H	5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,6	115	16
440.5,5H	5,5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,8	115	15
440.6	6	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.7	7	17,2	11,2	3,4	6,2	3,9	122	20
440.8	8	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.9	9	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.10	10	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	40
440.11	11	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.12	12	27,0	18,0	4,4	8,4	5,8	162	60
440.13	13	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.14	14	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.15	15	32,6	22,2	5,9	10,0	6,8	185	95
440.16	16	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.17	17	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.18	18	38,7	26,0	7,2	11,4	8,1	208	150
440.19	19	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
440.20	20	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185
440.21	21	45,4	30,9	7,8	12,8	8,8	233	205
440.22	22	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
440.23	23	49,0	33,6	8,7	13,8	9,3	257	255
440.24	24	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
440.25	25	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
440.26	26	55,5	37,8	9,8	15,1	10,1	285	345
440.27	27	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
440.28	28	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
440.29	29	63,0	42,0	10,8	16,6	11,2	320	475
440.30	30	65,0	43,5	11,2	17,1	11,5	340	530
440.32	32	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
440.33	33	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
440.34	34	72,0	48,9	12,8	19,0	13,0	390	745
440.35	35	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
440.36	36	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
440.38	38	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1100
440.41	41	85,0	58,3	14,7	23,0	16,0	460	1300

440 - Clés mixtes en pouces

ASME B107.100, SAE AS954G

- Clé standard pour toutes les applications courantes.
- Haut niveau de performances mécaniques allié à un encombrement réduit respectant les standards aéronautiques.
- Tête oeil :
  - Dégagement de l'oeil (cote E) conçu pour une meilleure accessibilité aux vis en série ou encastrées.
  - Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou. Suffixe H = oeil 6 pans.
  - Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche :
  - Fourche inclinée à 15°.
  - Géométrie tête fourche-manche optimisée pour une accessibilité accrue.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 1"1/2.
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.1/4	1/4	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.5/16	5/16	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.11/32	11/32	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.3/8	3/8	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	45
440.7/16	7/16	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.1/2	1/2	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.9/16	9/16	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.5/8	5/8	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.11/16	11/16	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.3/4	3/4	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
440.13/16	13/16	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185
440.7/8	7/8	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
440.15/16	15/16	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
440.1'	1	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
440.1'1/16	1'1/16	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
440.1'1/8	1'1/8	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
440.1'1/4	1'1/4	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
440.1'5/16	1'5/16	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
440.1'3/8	1'3/8	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
440.1'7/16	1'7/16	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
440.1'1/2	1'1/2	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1100

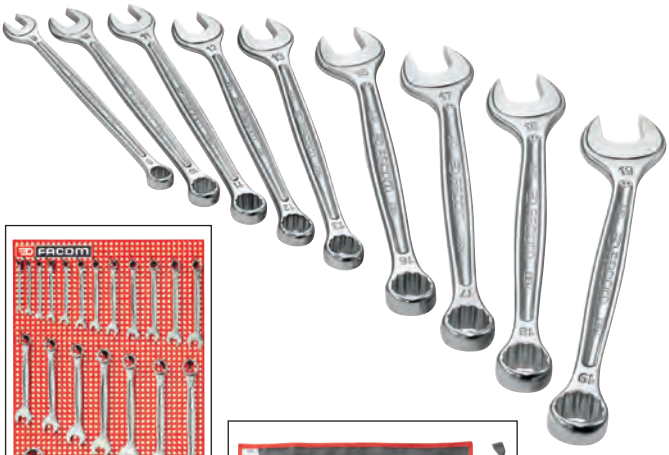
440 - Jeux de clés mixtes métriques sur étui portatif

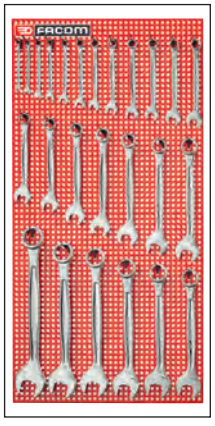
NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
- Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
440.JP8		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Etui : CK.467BJP8	8	0,72
440.JP10		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.467BJP10	10	1.02
440.JP12A		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.467BJP12	12	1.17
440.JP14		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.440J3	14	1.7
440.JP8U	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/5		Etui : CK.467BJP8U	8	0,72
440.JP12U	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 15/17		Etui : CK.467BJP12U	12	1.17

440 - Jeux de clés mixtes métriques





NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Présentation : en trousse, en boîte ou sur panneau.

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
440.JN8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	8	1.0
440.JN8T	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Trousse : N.38A-8C	8	1.1
440.JE9	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Boîte	9	0,660
440.JE11	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	11	0,900
440.JE16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17- 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	16	2.0
440.JE16T	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Trousse : N.38A-17A	16	2.2
440.JE18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	18	2.0
440.JE25	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32- 34	Boîte	25	6.0
440.JE29	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 41	Boîte	29	11.2
440.P25M	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34	Panneau : PK.1	25	5.6

440 - Jeux de clés mixtes en pouces

ASME B107.100, SAE AS954G

- Présentation : en trousse ou en boîte.

	A ["]	Contenant	Qté	⚖ [g]
440.JU9	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	Boîte	9	700
440.JU12	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16	Boîte	12	1600
440.JU21	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1" - 1"1/16 - 1"1/8 - 1"1/4 - 1"5/16 - 1"3/8 - 1"7/16 - 1"1/2	Boîte	21	1300
440.JU6T	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Trousse : N.38A-6B	6	605
440.JU17T	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1" - 1 1/16" - 1 1/8" - 1 1/4"	Trousse : N.38A-17A	17	3400

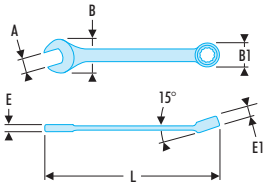
Modules 440 de clés mixtes en plateau thermoformé et mousse

- Compatible avec le système modulaire FACOM :
- MOD.440-1XL et MOD.440-2XL, MODM.440-1 et MODM.440-2 : adaptés aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.
- MOD.440-1, MOD.440-2 et MOD.440-4 : adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A ["]	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.440-1XL		7 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	40	188	418	PL.671	17	1.9
MOD.440-2XL		27 - 29 - 30 - 32 - 34	40	188	418	XL PL.671	5	2.9
MOD.440-1		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	40	175	418	PL.670	16	1.801
MOD.440-2		27 - 29 - 30 - 32	40	175	418	PL.314A	4	2.0
MOD.440-4	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16		40	175	418	PL.673	13	1.6
MODM.440-1		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	45	188	418	PM.MOD440-1	17	19
MODM.440-2		27 - 29 - 30 - 32 - 34	45	188	418	PM.MOD440-2	5	22

SÉRIE COURTE

39 - Clés mixtes courtes métriques



NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, ASME B107.100

- Clés mixtes courtes : le manche court et la tête compacte permettent une grande maniabilité. Idéal pour les accès difficiles.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou. Suffixe H = oeil 6 pans.
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 17 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	6 - 12 [mm]	ΔΔ [g]
39.3,2H	3,2	10,0 x 7,0	3,1	3,1	77	6	10
39.4H	4	10,0 x 8,0	3,1	3,1	77	6	10
39.5H	5	11,8 x 9,0	3,5	4,0	82	6	10
39.5,5H	5,5	11,8 x 9,5	3,5	4,0	84	6	10
39.6	6	15,0 x 10,4	4,1	5,0	90	12	15
39.7	7	15,0 x 11,5	4,1	5,0	90	12	15
39.8	8	17,2 x 12,5	4,5	5,8	94	12	20
39.9	9	19,4 x 14,0	4,8	6,0	98	12	25
39.10	10	21,5 x 15,3	5,1	6,4	103	12	30
39.11	11	23,7 x 16,8	5,3	6,8	109	12	35
39.12	12	26,0 x 18,0	5,5	7,5	127	12	50
39.13	13	28,0 x 19,5	5,8	8,0	141	12	55
39.14	14	30,2 x 20,8	6,0	8,5	147	12	70
39.15	15	32,3 x 22,1	6,4	9,0	152	12	80
39.16	16	34,4 x 23,6	6,7	9,6	158	12	90
39.17	17	36,5 x 25,0	6,9	10,0	165	12	100

39 - Clés mixtes courtes en pouces

ASME B107.100

- Clés mixtes courtes : le manche court et la tête compacte permettent une grande maniabilité. Idéal pour les accès difficiles.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou. Suffixe H = oeil 6 pans.
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions en pouces : de 1/8" à 11/16".
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	6 - 12 [mm]	ΔΔ [g]
39.1/8H	1/8	10,0 x 7,0	3,1	3,1	77	6	10
39.5/32H	5/32	10,0 x 8,0	3,1	3,1	77	6	10
39.3/16H	3/16	11,8 x 9,0	3,5	4,0	82	6	10
39.7/32H	7/32	11,8 x 9,5	3,5	4,0	84	6	10
39.1/4	1/4	15,0 x 10,4	4,1	5,0	90	6	15
39.9/32	9/32	15,0 x 11,5	4,1	5,0	90	6	15
39.5/16	5/16	17,2 x 12,5	4,5	5,8	94	6	20
39.11/32	11/32	19,4 x 14,0	4,8	6,0	98	6	25
39.3/8	3/8	21,5 x 15,3	5,1	6,4	103	6	30
39.7/16	7/16	23,7 x 16,8	5,3	6,8	109	6	35
39.1/2	1/2	28,0 x 19,5	5,8	8,0	141	12	50
39.9/16	9/16	30,2 x 20,8	6,0	8,5	147	12	70
39.5/8	5/8	34,4 x 23,6	6,7	9,6	158	12	90
39.11/16	11/16	36,5 x 25,0	6,9	10,0	165	12	100

39 - Jeux de clés mixtes courtes métriques

NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.00

- Présentation : en étui, en trousse ou en boîte.

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
39.JP6	8 - 10- 11 - 12 - 13 -14	Etui : CK.67SJ1	6	285
39.JE9T	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17	Trousse : N.38A-9E	9	580
39.JE10	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	Boite BP.39VA + Plateau PL.206	10	266
39.JE10T	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	Trousse : N.38A-10A	10	300
39.JE16T	3,2H - 4H - 5H - 5,5H - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	Trousse : N.38A-16A	16	700

39 - Jeux de clés mixtes courtes en pouce

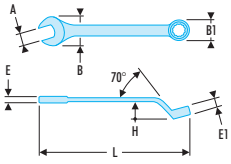
ASME B107.100

- Présentation : en trousse.

	A ["]	Contenant	Qté	⚖ [g]
39.JU10T	1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16	Trousse : N.38A-10A	10	250
39.JU14T	1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Trousse : N.38A-16A	14	560

SÉRIE CONTRECOUDÉE

41 - Clés mixtes contrecoudées métriques



NF ISO 7738, ISO 7738, DIN 3113

- Clés mixtes contrecoudées : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 6 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
41.6	6	14,5 x 11,0	4,0	6,0	12,5	113	30
41.7	7	18,5 x 13,0	4,5	7,0	15,0	127	35
41.8	8	18,5 x 13,0	4,5	7,0	15,0	127	35
41.9	9	23,5 x 15,5	5,0	8,0	16,5	142	50
41.10	10	23,5 x 15,5	5,0	8,0	16,5	142	50
41.11	11	27,5 x 18,5	5,5	8,6	18,5	160	75
41.12	12	27,5 x 18,5	5,5	8,6	18,5	160	75
41.13	13	31,5 x 21,5	5,5	9,0	18,5	180	100
41.14	14	31,5 x 21,5	5,5	9,0	18,5	180	100
41.15	15	36,5 x 24,5	6,6	10,3	20,5	200	130
41.16	16	36,5 x 24,5	6,6	10,3	20,5	200	130
41.17	17	40,5 x 27,0	7,3	11,2	22,0	224	195

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
41.18	18	40,0 x 27,0	7,3	11,2	22,0	224	195
41.19	19	43,0 x 30,0	7,8	12,6	24,0	248	250
41.21	21	48,0 x 33,0	8,2	13,0	26,5	275	320
41.22	22	48,0 x 33,0	8,2	13,0	26,5	275	320
41.23	23	53,0 x 36,0	9,0	14,0	28,5	302	415
41.24	24	53,0 x 36,0	9,0	14,0	28,5	302	415
41.26	26	59,0 x 40,0	9,5	15,0	31,5	332	605
41.27	27	59,0 x 40,0	9,5	15,0	31,5	332	605
41.28	28	63,0 x 43,5	10,0	15.6	33,5	364	700
41.29	29	63,0 x 43,5	10,0	15.6	33,5	364	700
41.30	30	68,0 x 46,5	10.5	16.5	35,5	398	850
41.32	32	68,0 x 46,5	10.5	16.5	35,5	398	850

41 - Jeux de clés mixtes contrecoudées métriques

NF ISO 7738, ISO 7738, DIN 3113

- Présentation : en boîte, en trousse ou sur panneau.

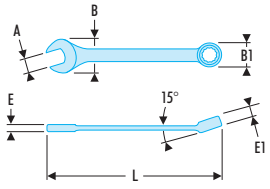
	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
41.JE18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	18	3.0
41.JE12T	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22	Trousse : N.38A-12B	12	2.1
41.P24M	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Panneau : PK.1	24	9.5

SÉRIE PUISSANCE

40.LA - Clés mixtes longues métriques

NF ISO 1711-1, NF ISO 3318, NF ISO 7738, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 7738, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Clés mixtes longues : le manche extra-long permet de passer des couples importants avec un minimum d'effort.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 19 à 50 mm.
- Présentation : chromée satinée.



	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
40.19LA	19	45,0 x 29,6	8,7	12,0	329	0,240
40.21LA	21	49,0 x 32,3	9,5	13,0	355	0,305
40.22LA	22	51,0 x 33,8	9,9	14,0	368	0,360
40.23LA	23	53,0 x 35,4	10,3	14,5	381	0,370
40.24LA	24	55,0 x 36,9	10,7	15,0	394	0,455
40.26LA	26	59,0 x 39,4	11,5	15,5	420	0,520
40.27LA	27	61,0 x 40,6	11,9	16,0	433	0,590
40.28LA	28	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	0,600
40.29LA	29	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	0,600
40.30LA	30	65,0 x 45,2	13,1	17,0	472	0,800
40.32LA	32	69,5 x 47,8	13,2	18,0	498	0,850
40.33LA	33	49,0 x 32,3	9,5	13,0	498	0,850

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
40.34LA	34	51,0 x 33,8	9,9	14,0	524	1,040
40.35LA	35	53,0 x 35,4	10,3	14,5	524	1,040
40.36LA	36	55,0 x 36,9	10,7	15,0	550	1,200
40.38LA	38	59,0 x 39,4	11,5	15,5	576	1,435
40.41LA	41	61,0 x 40,6	11,9	16,0	615	1,720
40.42LA	42	62,4 x 42,2	12,3	16,5	615	1,720
40.46LA	46	62,4 x 42,2	12,3	16,5	680	2,435
40.50LA	50	65,0 x 45,2	13,1	17,0	732	3,500
40.55LA	55	42,0 x 84,5	21.5	31	760	3,900
40.60LA	60	44,0 x 90,0	23	32	800	4,900
40.65LA	65	49,7 x 98,0	24.5	32	840	6,000

40.LA - Jeu de clés mixtes et longues métriques

NF 1711-1, NF ISO 3318, NF ISO 7738, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 7738, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Présentation : en boîte.

	A [mm]	Qté	⚖ [kg]
40LA.JE17	19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 41 - 42	17	13.8

SÉRIE STANDARD

CLÉ À FOURCHES

La clé "double dimensions"

2 dimensions par clé !

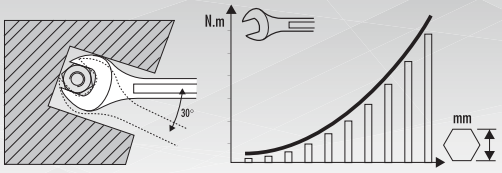
Réduction du nombre de clés et du poids dans la caisse à outils.

Performance et précision

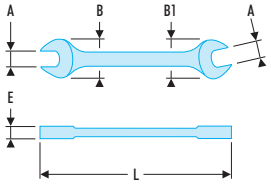
FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à fourches : ISO 1711-1 + 30% garanti. Tolérances d'ouvertures serrées pour une prise parfaite sur l'écrou.

Finesse et confort

Forme et volumes réduits pour une meilleure accessibilité.
Têtes effilées. Angle de reprise de 30° par retournement de la clé.



44 - Clés à fourches métriques



NF ISO 10102, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10102, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 3110

- Clés à fourches = les fourches sont plus fines qu'une clé mixte standard pour une meilleure accessibilité en épaisseur. Exemples : étriers de frein, contre-écrous de flexibles hydrauliques.
- Têtes inclinées à 15°.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 42 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
44.3,2X5,5	3,2x5,5	11,0 x 13,5	3,5	90	13
44.4X5	4x5	11,0 x 13,5	3,5	90	10
44.6X7	6x7	15,0 x 17,5	3,7	120	20
44.8X9	8x9	19,0 x 22,0	4,2	137	35
44.8X10	8x10	19,0 x 22,0	4,2	137	33
44.10X11	10x11	23,0 x 25,0	4,9	152	50
44.10X13	10x13	23,0 x 29,0	4,9	162	64
44.12X13	12x13	25,8 x 29,8	5,5	167	72
44.12X14	12x14	25,5 x 29,8	5,5	167	70
44.14X15	14x15	31,0 x 33,5	5,7	182	95
44.13X17	13x17	31,0 x 37,0	6,3	192	117
44.16X17	16x17	37,0 x 42,0	6,3	210	148
44.16X18	16x18	39,0 x 42,0	7,3	220	182
44.17X19	17x19	39,0 x 42,0	7,3	220	174
44.18X19	18x19	39,0 x 42,0	7,3	220	173
44.19X22	19X22	43,0 x 48,5	4,2	240	221
44.20X22	20x22	43,0 x 48,5	7,5	240	221
44.21X23	21x23	47,0 x 52,0	8,3	245	284
44.22X24	22x24	47,0 x 52,0	8,3	245	277
44.24X27	24x27	53,0 x 58,0	8,8	270	349
44.25X28	25x28	59,5 x 64,0	9,5	285	412
44.26X28	26x28	59,5 x 64,0	9,5	285	409
44.27X29	27x29	59,5 x 64,0	9,5	285	400
44.27X30	27x30	59,5 x 64,0	9,5	285	403
44.30X32	30x32	64,0 x 70,0	9,8	318	516
44.34X36	34x36	71,0 x 75,0	11,7	342	781
44.36X41	36x41	78,0 x 87,0	12,3	381	1034
44.38X42	38x42	78,0 x 87,0	12,3	381	1022

44 - Clés à fourches en pouces

ASME B107.100

- Clés à fourches = les fourches sont plus fines qu'une clé mixte standard pour une accessibilité accrue en épaisseur. Exemples : étriers de frein, contre-écrous de flexibles hydrauliques.
- Têtes inclinées à 15°.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 1"5/8.
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
44.1/4X5/16	1/4x5/16	15,0 x 17,5	3,7	120	20
44.5/16X3/8	5/16X3/8	19,0 x 22,0	4,2	37	35
44.11/32X13/32	11/32X13/32	19,0 x 22,0	4,2	137	32
44.3/8X7/16	3/8X7/16	23,0 x 25,0	4,9	152	49
44.7/16X1/2	7/16X1/2	25,5 x 29,8	5,5	167	72
44.1/2X9/16	1/2X9/16	31,0 x 33,5	5,7	182	93
44.9/16X5/8	9/16X5/8	31,0 x 33,5	5,7	182	95
44.1'7/16X1'5/8	1'7/16X1'5/8	78,0 x 87,0	12	381	945
44.5/8X3/4	5/8X3/4	39,0 x 42,0	7,3	220	182
44.5/8X11/16	5/8X11/16	39,0 x 42,0	7,3	220	173
44.3/4X13/16	3/4X13/16	43,0 x 48,5	7,5	240	220
44.3/4X7/8	3/4X7/8	43,0 x 48,5	7,5	240	221
44.13/16X7/8	13/16X7/8	43,0 x 48,5	7,5	240	221
44.7/8X15/16	7/8X15/16	47,0 x 52,0	8,3	245	272
44.15/16X1'	15/16X1'	53,0 x 58,0	8,8	270	349
44.1'X1'1/16	1'X1'1/16	59,5 x 64,0	9,5	285	414
44.1'1/16X1'1/8	1'1/16X1'1/8	59,5 x 64,0	9,5	285	400
44.1'1/8X1'1/4	1'1/8X1'1/4	64,0 x 70,0	9,8	318	542
44.1'3/16X1'5/16	1'3/16X1'5/16	64,0 x 70,0	9,8	318	544
44.1'3/8X1'1/2	1'3/8X1'1/2	78,0 x 87,0	12,3	381	1050

44 - Jeux de clés à fourches métriques

NF ISO 10102, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10102, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 3110

• Présentation : en trousse, en boîte ou sur panneau.

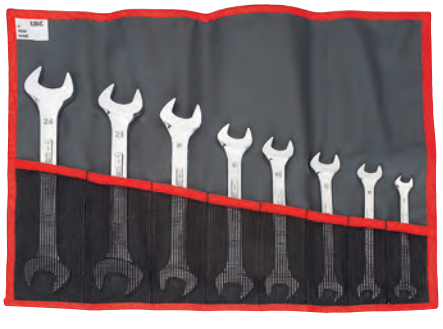
	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
44.JE9	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	9	550
44.JE8	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Boîte	8	980
44.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Boîte	12	2300
44.JE16	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Boîte	16	2500

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
44.JE8T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Trousse : N.38A-8C	8	1000
44.JE9T	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Trousse : N.38A-9E	9	580
44.P16E	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Panneau : PK1	16	2500

44 - Jeux de clés à fourches en pouces

ASME B107.100

• Présentation : en trousse ou en boîte.



	A ["]	Contenant	Qté	⚖ [g]
44.JU6	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Boîte	6	650
44.JU8T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16 - 1"1/8x1"1/4	Trousse : N.38A-8B	8	1600

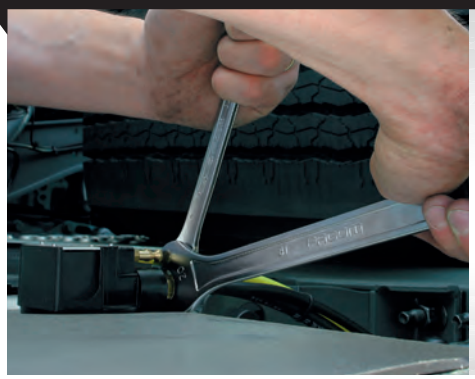
MOD.44 - Modules de clés à fourches métriques en plateau thermoformé

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.44-1	44. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	40	175	418	Plateau : PL.315	9	1.3
MOD.44-2	44. 26x28 - 27x29 - 30x32	40	175	418	Plateau : PL.316	3	1.6

SÉRIE "EXTRA-FINES"

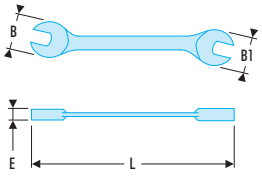
CLÉS À FOURCHES EXTRA-FINES



Clés à fourches extra-fines

30% plus fine que les fourches classiques.
Idéales pour serrage des contre-écrous
ou écrous extra-plats.

31 - Clés à fourches "extra-fines" métriques



NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à fourches "extra-fines" : 30 % plus fines qu'une clé à fourches classique = accessibilité maximum.
- Indispensable pour les accès réduits et les contre-écrous.
- Têtes inclinées à 15°.
- Dimensions métriques : de 6 à 24 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
31.6X7	6x7	16,6 x 19,6	2,2	147	20
31.8X9	8x9	20,5 x 24,5	2,6	176	30
31.10X11	10x11	20,5 x 24,5	2,6	176	30
31.12X13	12x13	29,0 x 33,5	3,6	209,5	70
31.14X15	14x15	29,0 x 33,5	3,6	209,5	70
31.16X17	16x17	38,0 x 42,5	4,6	250	140
31.18X19	18x19	38,0 x 42,5	4,6	250	140
31.22X24	22x24	48,0 x 52,0	5,6	290	270

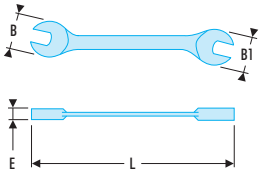
31 - Jeux de clés à fourches “extra-fines" métriques

NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Présentation : en trousse.

	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
31.JE6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Trousse : N.38A-6B	6	0,680
31.JE8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 22x24	Trousse : N.38A-8B	8	1.0

22 - Clés à fourches “micromécanique" têtes inclinées 15° métriques



NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à fourches "micromécanique" : le manche court et la grande finesse des têtes permettent d'intervenir dans des espaces très réduits.
- Têtes inclinées à 15°.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 13 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
22.3,2X5,5	3,2x5,5	10 x 13	2,4	70	10
22.4X5	4x5	10 x 13	2,4	70	10
22.6X7	6x7	14 x 16	2,7	80	10
22.8X9	8x9	18 x 20	3,0	90	20
22.10X11	10x11	21 x 23	3,0	100	25
22.12X13	12x13	26 x 28	3,5	110	35

SÉRIE MICROMÉCANIQUE

22 - Jeu de clés à fourches “micromécanique" têtes inclinées 15° métriques et en pouces

• Présentation : en trousse.

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
22.JE6T	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13	Trousse : N.38A-6A	6	140

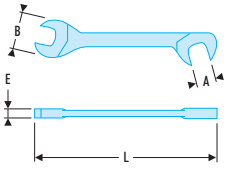
34 - Clés à fourches “micromécanique" têtes inclinées à 15° et 75° métriques

NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à fourches "micromécanique" : le manche court et la grande finesse des têtes permettent d’intervenir dans des espaces très réduits.
- Les têtes inclinées à 15° et 75° permettent d’intervenir sur des écrous inaccessibles avec une clé standard.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 17 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
34.3,2	3,2	10	2,4	70	10
34.4	4	10	2,4	70	10
34.5	5	13	2,4	75	10
34.5,5	5,5	13	2,4	75	10
34.6	6	15	2,7	80	15
34.7	7	15	2,7	80	15
34.8	8	18,5	3,0	90	20
34.9	9	18,5	3,0	90	20
34.10	10	22	3,0	100	25
34.11	11	22	3,0	100	25
34.12	12	27	3,5	120	35
34.13	13	27	3,5	120	35
34.14	14	27	3,5	120	40
34.15	15	33	4,5	140	70
34.16	16	33	4,5	140	70
34.17	17	33	4,5	140	70

34 - Clés à fourches “micromécanique" têtes inclinées à 15° et 75° en pouces



ASME B107.100

- Clés à fourches "micromécanique" : le manche court et la grande finesse des têtes permettent d’intervenir dans des espaces très réduits.
- Les têtes inclinées à 15° et 75° permettent d’intervenir sur des écrous inaccessibles avec une clé standard.
- Dimensions en pouces : de 3/16" à 11/16".
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
34.3/16	3/16	13	2,4	75	10
34.7/32	7/32	13	2,4	75	10
34.1/4	1/4	15	2,7	80	15
34.9/32	9/32	15	2,7	80	15
34.5/16	5/16	18,5	3,0	90	20
34.11/32	11/32	18,5	3,0	90	20
34.3/8	3/8	22	3,0	100	25
34.13/32	13/32	22	3,0	100	30
34.7/16	7/16	22	3	100	30
34.1/2	1/2	27	3,5	120	35
34.9/16	9/16	27	3,5	120	40
34.5/8	5/8	33	4,5	140	70
34.11/16	11/16	33	4,5	140	70

34 - Jeux de clés à fourches “micromécanique" en trousse métriques et en pouces

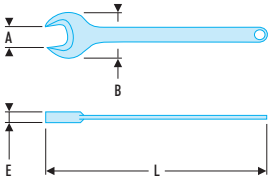
NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Présentation : en trousse.

	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
34.JL16T		3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	Trousse : N.38A-16A	6	560
34.JU13T	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 -3/8 - 13/32 - 7/16 -1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16		Trousse : N.38A-5C	13	430

SÉRIE PUISSANCE

45 - Clés à fourche simple



NF ISO 4229, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 4229, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 894, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1

- Clés à fourche simple : la fourche est plus épaisse pour les couples de serrage très élevés.

Exemples : travaux publics, chantiers ferroviaires, chantiers navals, agriculture, plateformes pétrolières, constructions métalliques.

- Trou d'accrochage en bout de manche : rangement des clés sur panneau ou accrochage pour éviter la perte ou la chute.
- Fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 30 à 75 mm.
- Présentation : brunie.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
45.30	30	66,0	12,0	240	320
45.32	32	71,5	13,0	270	410
45.34	34	71,5	13,0	270	570
45.36	36	79,5	14,5	296	590
45.38	38	79,5	14,5	296	610
45.41	41	90,5	17,5	335	860
45.46	46	95,5	18,0	370	1000
45.50	50	106,5	19,5	410	1800
45.55	55	106,5	19,5	410	2000
45.60	60	121,5	21,5	488	2500
45.65	65	121,5	21,5	488	2300
45.70	70	153,0	24,0	595	3300
45.75	75	153,0	24,0	595	3400

CLÉS POLYGONALES – PROFIL 12 PANS

Profil 12 pans OGV®

Angles de reprise de 30°.
Serrage plus puissant et réduction du matage des écrous.

3 configurations selon les contraintes d'accessibilité :

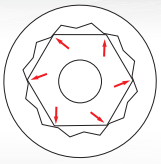
❶ Clés polygonales droites.
❷ Clés polygonales contrecoudées.
❸ Clés polygonales demi-lune.

LE PROFIL OGV® FACOM

Plus de performance sans abîmer vos écrous !

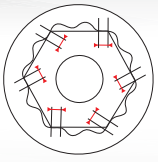
- Serrage plus puissant : la surface de contact douille/écrou est augmentée et les contraintes réduites.
- Réduction du matage : l'entraînement de l'écrou se fait sur les faces et non sur les angles.
- Longévité accrue : les angles vifs de la clé, zone de concentration des contraintes, sont supprimés.

Profil classique

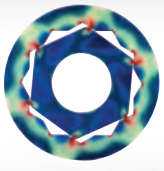


Efforts sur angles

Profil OGV® FACOM

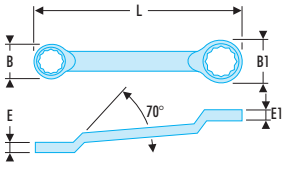


Appui sur les faces



SÉRIE STANDARD

55A - Clés polygonales contrecoudées métriques

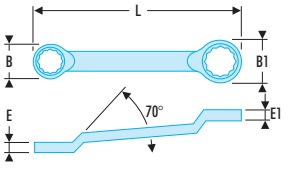


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 838, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés polygonales contrecoudées : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions métriques : de 6 à 50 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
55A.6X7	6x7	10,7 x 12,2	5,5 x 6,2	167	40
55A.7X8	7x8	12,0 x 14,0	5,5 x 6,5	172	45
55A.8X9	8x9	13,7 x 15,5	6,5 x 7,2	182	60
55A.8X10	8x10	13,7 x 15,5	6,5 x 7,2	182	65
55A.10X11	10x11	16,5 x 18,0	7,5 x 17,0	197	85
55A.11X13	11x13	18,0 x 21,0	8,9 x 9,2	217	110
55A.12X13	12x13	19,5 x 21,5	8,9 x 9,2	218	120
55A.13X15	13x15	21,5 x 23,5	9,2 x 9,7	238	150
55A.14X15	14x15	22,0 x 23,5	9,2 x 9,7	238	135
55A.13X16	13x16	21,5 x 26,0	9,4 x 10,7	245	155
55A.13X17	13x17	21,0 x 26,0	9,4 x 10,7	245	150
55A.16X17	16x17	25,7 x 27,0	10,7 x 11,2	258	200
55A.16X18	16x18	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	195
55A.17X19	17x19	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	265
55A.18X19	18x19	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	260
55A.18X21	18x21	29,0 x 33,0	11,7 x 12,7	296	290
55A.19X22	19x22	29,0 x 33,7	11,7 x 12,7	296	285
55A.20X22	20x22	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	365
55A.21X23	21x23	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	360
55A.22X24	22x24	33,7 x 36,7	12,2 x 13,2	324	390
55A.24X26	24x26	37,2 x 41,0	12,7 x 14,3	328	470
55A.24X27	24x27	37,2 x 41,2	12,7 x 14,3	328	465
55A.25X28	25x28	39,7 x 43,0	13,7 x 14,7	345	515
55A.26X28	26x28	39,7 x 43,0	13,7 x 14,7	345	510
55A.27X29	27x29	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	575
55A.27X30	27x30	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	570
55A.27X32	27x32	41,5 x 46,2	14,3 x 15,7	353	575
55A.30X32	30x32	45,3 x 48,7	15,2 x 16,7	360	640
55A.30X34	30x34	46,0 x 52,0	17,2 x 19,2	402	820
55A.34X36	34x36	52,0 x 55,0	18,2 x 20,2	440	1075
55A.36X41	36x41	53,7 x 61,7	18,2 x 20,2	440	1080
55A.38X42	38x42	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	455	1100
55A.46X50	46x50	70,7 x 76,7	20,7 x 21,7	510	1900

55A - Clés polygonales contrecoudées en pouces



ASME B107.100

- Clés polygonales contrecoudées : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 1"1/4.
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
55A.1/4X5/16	1/4X5/16	11,0 x 14,0	5,5 x 6,5	172	45
55A.11/32X13/32	11/32X13/32	15,5 x 18,0	7,5 x 8,7	197	80
55A.3/8X7/16	3/8X7/16	16,5 x 18,0	7,5 x 17,0	197	85
55A.7/16X1/2	7/16X1/2	18,0 x 21,0	8,9 x 9,2	217	110
55A.1/2X9/16	1/2X9/16	21,5 x 23,0	9,2 x 9,7	238	145
55A.9/16X5/8	9/16X5/8	22,0 x 23,5	9,2 x 9,7	238	135
55A.5/8X11/16	5/8X11/16	25,7 x 27,0	10,7 x 11,2	258	200
55A.19/32x25/32	19/32x25/32	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	195
55A.5/8X3/4	5/8X3/4	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	265
55A.11/16X3/4	11/16X3/4	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	260
55A.3/4X13/16	3/4X13/16	29,0 x 33,0	11,7 x 12,7	296	290
55A.13/16X7/8	13/16X7/8	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	365
55A.7/8X15/16	7/8X15/16	33,7 x 36,7	12,2 x 13,2	324	390
55A.15/16X1'	15/16X1"	37,2 x 41,0	12,7 x 14,3	328	470
55A.1'X1'1/16	1"X1"1/16	39,7 x 42,0	13,7 x 14,7	345	475
55A.1'1/16X1'1/8	1"1/16X1"1/8	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	575
55A.1'1/8X1'1/4	1"1/8 x 1"1/4	45,3 x 48,7	15,2 x 16,7	360	640

SÉRIE STANDARD

55A - Jeux de clés polygonales contrecoudées métriques

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 838, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Présentation : en trousse, en boîte ou sur panneau.

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
55A.JN6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	6	0,740
55A.JD8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Boîte	8	1.0
55A.JE8	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24 x 26	Boîte	8	1.4
55A.JD10	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32	Boîte	10	2.0
55A.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24x26 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Boîte	12	3.3
55A.JD12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32	Boîte	12	3.1

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
55A.JD12A	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	Boîte	12	3.1
55A.JE14	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Boîte	14	6.2
55A.JN6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Trousse : N.38A-6B	6	0,830
55A.JD8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Trousse : N.38A-8B	8	1.1
55A.JE8T	8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 24 x 26	Trousse : N.38A-8B	8	1.5
55A.P14E	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 - 26 x 28 - 27 x 29 - 30 x 32 - 36 x 41 - 38 x 42	Panneau : PK.1	14	8.6

55A - Jeux de clés polygonales contrecoudées en pouces

- Présentation en trousse

	A ["]	Contenant	⚖ [kg]
55A.JU10	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16 - 1"1/8"x1"1/4"	Boîte	2.4

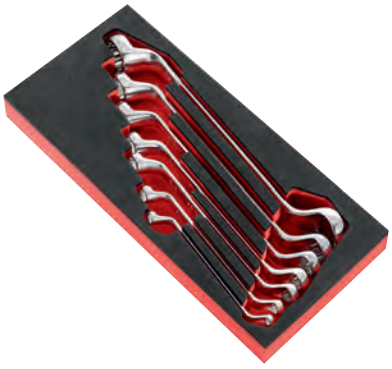
MOD.55 - Modules de clés polygonales contrecoudées métriques et en pouces en plateau thermoformé

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM: adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A ["]	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.55-1		55A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	40	418	PL.317A	7	0,920
MOD.55-2		55A. 21x23 - 22x24 - 26x28	40	418	PL.318A	3	1.5
MOD.55-3	55A. 1/2x9/16 - 1/4x5/16 -11/32x13/32 - 19/32x25/32- 3/4x13/16 - 3/8 x 7/16 - 5/8x 11/16		40	418	PL.600A	7	1.0

MODM.55 - Modules de clés polygonales contrecoudées métriques et en pouces en plateau mousse

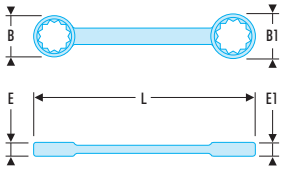
- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM: adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.55A-1		8x9 - 10-11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18-19 x 21x23	PM.MOD55A-1	7	1.3
MODM.55A-2	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16		PM.MOD55A-2	7	1.7

59L- Clés polygonales longues contrecoudées métriques

59L- Clés polygonales longues contrecoudées en pouces



AS 955

- Clés polygonales longues contrecoudées métriques : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'éviter un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Dimensions métriques : de 6 à 19 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
59L.6X7	6X7	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.8X9	8X9	11,8	13,3	6,5	7,5	240	63
59L.10X11	10X11	14,6	16	7,5	8,7	288	98
59L.12X13	12X13	17,3	18,8	10,4	11,3	330	176
59L.14X15	14X15	20	21,5	12	13,7	364	258
59L.14X17	14X17	20	23,9	12	13,7	364	263
59L.18X19	18x19	25,3	26,5	14	15,1	405	369

AS 954

- Clés polygonales longues contrecoudées en pouces : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'éviter un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 13/16".
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
59L.1/4X5/16	1/4x5/16	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6	17,2	7,5	8,8	288	
59L.1/2X9/16	1/2x9/16	18,8	20	12	13,7	364	176
59L.5/8X3/4	5/8x3/4	22,8	26,5	14	15,1	405	356
59L.11/16X13/16	11/16x13/16	25,4	30	17	18	410	369

MOD.59L - Modules de clés polygonales contrecoudées métriques et en pouces en plateau mousse et plateau thermoformé

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM: adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

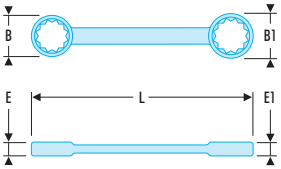
	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.59LJU4	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4		PM.MOD59LJU4	4	0,890
MODM.59LJ6		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 18x19	PM.MOD59LJ6	6	0,950
MOD.59LJ6		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 18x19	PL.698	6	0,950

SÉRIE INCLINÉE

56A - Clés polygonales courtes inclinées 10° pouces

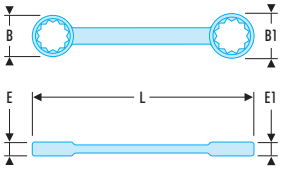
ASME B107.100 GGG-W-636E

- Clés polygonales courtes contre-coudées 10°.
- Le dégagement permet le passage des doigts ou d'un obstacle.
- La série courte augmente l'accessibilité.
- Manche ergonomique permettant de passer du couple en conservant un confort d'utilisation.
- Œil 6 pans à profil OGV® pour la clé 56A.3/16X7/32.
- Œil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions en pouces : de 3/16 à 13/16.
- Présentation : chromée satinée.



	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
56A.3/16X7/32	3/16x7/32	8,7x9,5	5,4x5,9	100	24
56A.1/4X5/16	1/4x5/16	10,5x12,5	5,9x6,5	110	31
56A.5/16X3/8	5/16x3/8	12,5x14,6	6,5x7,6	115	45
56A.3/8X7/16	3/16x7/32	14,6x16,7	7,6x8,3	122	55
56A.7/16X1/2	7/16x1/2	16,7x19	8,3x9,3	130	68
56A.1/2X9/16	1/2x9/16	19x21	9,3x10,3	140	89
56A.9/16X5/8	9/16x5/8	21x23,3	10,3x11,5	145	103
56A.5/8X3/4	5/8x3/4	23,3x27,5	11,5x12,8	160	139
56A.11/16X13/16	11/16x13/16	25,6x29,9	11,8x13	170	170

56L - Clés polygonales longues contrecoudées inclinées 10° métriques



ISO 691, AS954, ISO 9227

- Clés polygonales courtes contrecoudées 10°. Le dégagement permet le passage des doigts ou d'un obstacle.
- Manche ergonomique permettant de passer du couple en conservant un confort d'utilisation.
- Œil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions métriques : de 6 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
56L.6X7	6X7	12,5x10,5	5,90x6,50	170	46
56L.8X9	8X9	14,6x12,5	6,50x7,60	180	72
56L.10X11	10X11	17,0x15,5	8,50x9,00	185	81
56L.12X13	12X13	21,0x19,0	9,30x10,30	220	142
56L.14X15	14X15	23,3x21,0	10,30x11,50	230	162
56L.16X17	16X17	26,5x25,0	11,50x11,80	250	210
56L.17X19	17X19	27,5x25,6	11,80x12,80	270	250
56L.18X19	18X19	29,5x28,5	12,50x13,50	270	250
56L.20X22	20X22	32,2x29,9	13,50x14,50	300	361
56L.21X23	21X23	35,5x32,5	14,00x14,50	330	500
56L.24X27	24X27	40,0x36,2	14,50x16,00	370	604
56L.30X32	30X32	47,5x44,6	17,50x18,00	430	763

56L - Clés polygonales longues contrecoudées inclinées 10° pouces

ASME B107.100 AS 954G GGG-W-636E

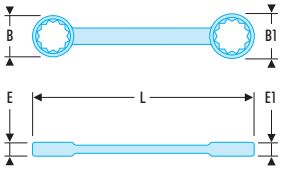
- Clés polygonales courtes contrecoudées 10°. Le dégagement permet le passage des doigts ou d'un obstacle.
- Manche ergonomique permettant de passer du couple en conservant un confort d'utilisation.
- Œil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions en pouces : de 3/16 à 13/16.
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
56L.1/4X5/16	1/4x5/16	10,5x12,5	5,9x6,5	170	48
56L.5/16X11/32	5/16x11/32	12,5x13,5	6,5x7,2	180	62
56L.5/16X3/8	5/16x3/8	12,5x14,6	6,5x7,6	180	70
56L.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6x16,7	7,6x8,3	185	82
56L.7/16X1/2	7/16x1/2	16,7x19	8,3x9,3	210	108
56L.1/2X9/16	1/2x9/16	19x21	9,3x10,3	220	137
56L.9/16X5/8	9/16x5/8	21x23,3	10,3x11,5	230	158
56L.5/8X3/4	5/8x3/4	23,3x27,5	11,5x12,8	260	216
56L.11/16X3/4	11/16x3/4	25,6x27,5	11,8x12,8	270	256
56L.13/16X7/8	13/16x7/8	29,9x32,2	13,5x14,5	300	363
56L.15/16x1P	15/16x1P	34,5x36,8	15x15,5	340	502
56L.1Px1P1/16	1Px1P1/16	36,8x38,8	15,4x16	370	598
56L.1P1/8x1P1/4	1P1/8x1P1/4	40,8x45,2	16x18	400	762

MODM.56 - Module de clés polygonales contrecoudées en pouces en plateau mousse

	A ["]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenu	Qté	⚖ [kg]
MODM.56JU8	1/4X5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 9/16x5/8 - 5/16X3/8 - 7/16x1/2 - 9/16X5/8 - 11/16x3x4	45	188	418	PM. MOD56JU8	8	0.9

57L - Clés polygonales longues contrecoudées inclinées 15° métriques



AS 955

- Clés polygonales longues parois fines contrecoudées 15°.
- Parois fines et profil long pour une accessibilité maximale.
- Clés utilisées en assemblage et maintenance moteurs.
- Œil 12 pans à profil OGV pour un serrage puissant.
- Dimensions en mm : de 5,5 à 22.
- Présentation : phosphatée noire.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
57L.5.5X7	5.5x7	9,5x10,7	6,3x7,3	4	191.8	50
57L.8X9	8x9	11,8x13,3	6,5x7,5	4	231.7	60
57L.8X10	8x10	11,8x14,6	6,5x7,5	4	231.7	66
57L.10X11	10x11	14,6x16	7,5x8,7	4	276.4	103
57L.10X12	10x12	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	105
57L.12X13	12x13	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	162
57L.12X14	12x14	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	181
57L.14X17	14x17	20x23,9	12x14	6	350.4	270
57L.17X19	17x19	23,9x26,5	14x15,1	7	390.3	360
57L.18X20	18x20	25,4x30,6	14x15,1	8	409.7	400
57L.19X22	19x22	28,5x31	16,7x17	8	409.7	425
57L.20X22	20x22	28,5x31	16,7x17	8	409.7	454

57L - Clés polygonales longues contrecoudées inclinées 15° pouces

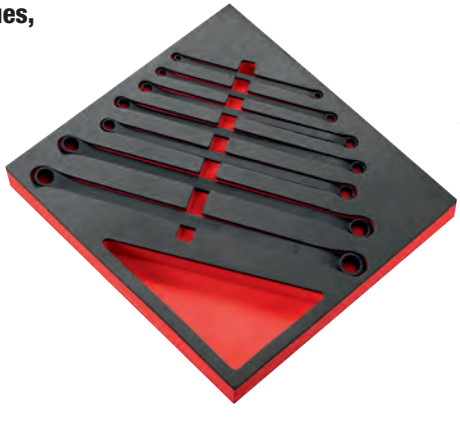
AS 954G

- Clés polygonales longues parois fines contrecoudées 15°.
- Parois fines et profil long pour une accessibilité maximale.
- Clés utilisées en assemblage et maintenance moteurs.
- Œil 12 pans à profil OGV pour un serrage puissant.
- Dimensions en pouces : de 7/32 à 7/8.
- Présentation : phosphatée noire.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
57L.7/32x1/4	7/32x1/4	9,5x10,7	6,3x7,3	4	191.8	42
57L.1/4x5/16	1/4x5/16	10,2x11,6	6,3x7,3	4	191.8	42
57L.5/16x3/8	5/16x3/8	11,8x14,6	6,5x7,5	4	231.7	60
57L.3/8x7/16	3/8x7/16	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	105
57L.7/16x1/2	7/16x1/2	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	185
57L.1/2x9/16	1/2x9/16	18,8x20	12x13,7	6	350.4	272
57L.9/16x5/8	9/16x5/8	20x22,8	13,7x14	6	350.4	278
57L.5/8x3/4	5/8x3/4	22,8x26,5	14x15,1	7	390.3	393
57L.11/16x13/16	11/16x13/16	25,4x30	14x15,1	8	396.1	503
57L.25/32X7/8	25/32x7/8	28,5x31	16,7x17	8	409.7	529

MOD.57L - Module de clés polygonales contrecoudées métriques, en pouces et Spline en plateau mousse et thermoformé

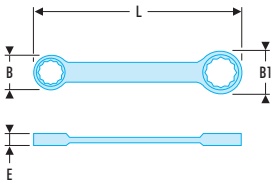
- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM: adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.57LJ7		5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19 - 18x20	PM. MOD57LJ7	7	1,4
MODM.57LJU5	7/32X1/4 - 5/16x3/8 - 7/16X1/2 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4		PM. MOD57LJU5	5	1
MODM.57LSPL6		7x9 - 8x10 - 12x14 - 16x18 - 18x20 - 22x24	PM. MOD57LSPL6	6	1
MOD.57LJ6		5.5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 12x14 - 17x19	PL.697	6	1

SÉRIE DROITE

59 - Clés polygonales droites métriques



NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés polygonales droites : la finesse des têtes et le manche court permet le travail dans les ensembles mécaniques encombrés.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions métriques : de 6 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	l [mm]	L [mm]	[g]
59.6X7	6X7	10,8 x 12,0	5,0	100	120	10
59.8X9	8X9	13,2 x 14,5	5,5	115	135	16
59.10X11	10X11	15,8 x 17,2	6,4	128	150	28
59.12X13	12X13	19,8 x 21,2	7,2	143	165	40
59.14X15	14X15	21,2 x 24,4	7,9	157	185	50
59.16X17	16X17	24,2 x 26,5	8,5	168	210	65
59.18X19	18X19	27,0 x 28,6	9,2	189	225	80
59.21X23	21X23	30,5 x 33,6	9,9	217	240	130
59.22X24	22X24	32,0 x 35,2	10,6	217	255	130
59.26X28	26X28	36,5 x 39,2	11,3	265	270	230
59.27X29	27X29	39,2 x 43,6	12,6	285	315	270
59.30X32	30X32	45,0 x 48,0	13,8	285	335	280

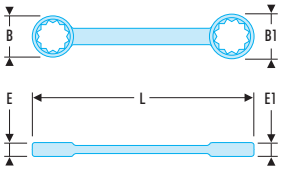
59 - Jeux de clés polygonales droites métriques

NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Présentation : en trousse ou en boîte.

	A [mm]	Contenant	Qté	[g]
59.JN6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	6	280
59.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Boîte	12	1300
59.JN8T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Trousse : N.38A-8C	8	570

59TX - Clés à oeil droites profil Torx®



- Clés à oeil droites profil Torx® : idéales dans les endroits où l'accès en hauteur est limité et/ou impossible avec un cliquet + douille.
- Angle de reprise de 30° par retournement de la clé grâce au brochage spécial.
- Dimensions Torx : de E6 à E24.
- Présentation : chromée satinée.

	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	Torx [No]	[g]
59TX.6X8	9,1 x 11,1	5,2 x 6,3	113	E6 x E8	15
59TX.10X12	12,7 x 14,8	7,0 x 8,2	141	E10 x E12	35
59TX.14X18	17,3 x 21,8	8,0 x 9,5	181	E14 x E18	65
59TX.20X24	24,6 x 28,7	11,0 x 13,5	224	E20 x E24	190

Jeu de 4 clés à oeil droites profil Torx®

- Clés à oeil droites profil Torx® : idéales dans les endroits où l'accès en hauteur est limité et/ou impossible avec un cliquet + douille.
- Angle de reprise de 30° par retournement de la clé grâce au brochage spécial.
- Jeux de 4 clés : E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E18 - E20 x E24.
- Présentation : chromée satinée.

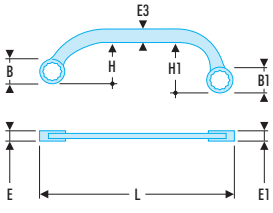
	Torx [No]	Qté	[g]
59TX.J4	E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24	4	315

SÉRIE DEMI-LUNE

57 - Clés polygonales demi-lune métriques

NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés polygonales demi-lune : la forme en demi-lune permet de manoeuvrer des écrous inaccessibles avec un outil classique.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions métriques : de 10 à 22 mm.
- Présentation : chromée satinée.



	A [mm]	B x B1[mm]	E x E1 [mm]	E3 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
57.10X12	10X12	15,2 x 18,0	6,4 x 6,7	9,7	33,0 x 44,2	142	85
57.11X13	11X13	18,2 x 21,1	7,9 x 8,4	11,3	43,8 x 55,3	165	85
57.13X15	13X15	22,0 x 25,0	8,1 x 9,2	13,3	54,5 x 66,0	191	100
57.14X16	14X16	22,0 x 25,0	8,1 x 9,2	13,3	54,5 x 66,0	191	180

	A [mm]	B x B1[mm]	E x E1 [mm]	E3 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
57.14X17	14X17	22,0 x 25,0	8,1 x 9,2	13,3	54,5 x 66,0	191	180
57.15X17	15X17	25,2 x 27,8	9,0 x 10,0	13,8	56,0 x 67,2	220	180
57.16X18	16X18	25,2 x 27,8	9,0 x 10,0	13,8	56,0 x 67,2	220	215
57.19X22	19X22	28,2 x 32,2	9,9 x 11,3	15,5	66,5 x 78,5	255	280

Jeu de 5 clés polygonales demi-lune métriques

NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés polygonales demi-lune : la forme en demi-lune permet de manoeuvrer des écrous inaccessibles avec un outil classique.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
57.JE5	57.10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22	5	850

CLÉS POLYGONALES À CLIQUET

Gagnez du temps

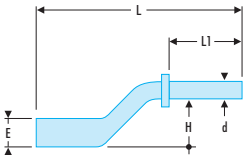
Retrouvez les clés polygonales à cliquet. p. 211

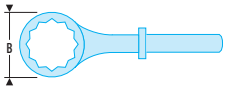
SÉRIE 64

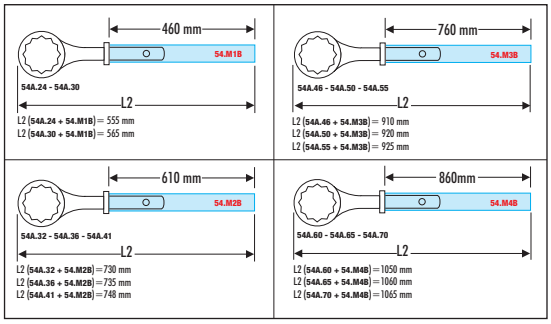
SÉRIE 65

SÉRIE PUISSANCE

54A - Clés polygonales contrecoudées “gros efforts" métriques







NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés polygonales contrecoudées "gros efforts" : clés destinées aux (des)serrages puissants, grâce à la résistance élevée de la tête polygonale et à la longueur importante du manche adaptable (à commander séparément).
- Le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d’un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Manche à utiliser : 54.M1B pour les dimensions 24 et 30 mm ; 54.M2B pour les dimensions 32 à 41 mm ; 54.M3B pour les dimensions 46 à 55 mm ; 54.M4B pour les dimensions 60 à 70 mm.
- Dimensions métriques : de 24 à 70 mm.
- Présentation : chromée satinée.

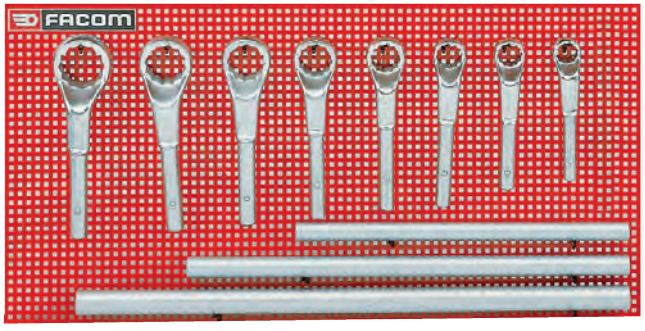
	A [mm]	B [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
54A.24	24	38,0	18,5	17,0	29,5	180	85	380
54A.30	30	48,0	18,5	18,0	33,5	200	95	550
54A.32	32	49,0	21,5	18,0	34,0	235	116	700
54A.36	36	54,0	21,5	20,0	35,5	245	120	840
54A.41	41	62,0	21,5	22,0	39,5	265	127	1000
54A.46	46	69,0	24,5	23,0	40,0	280	129	1300
54A.50	50	76,0	24,5	25,5	42,5	290	129	1500
54A.55	55	81,0	24,5	28,0	45,5	300	136	1500
54A.60	60	90,0	29,5	30,5	49,0	345	156	2300
54A.65	65	98,0	29,5	33,0	53,0	355	158	2400
54A.70	70	105,0	29,5	35,5	55,0	365	160	2800

54.MB - Manches

- Manche à utiliser : 54.M1B pour les dimensions 24 et 30 mm ; 54.M2B pour les dimensions 32 à 41 mm ; 54.M3B pour les dimensions 46 à 55 mm ; 54.M4B pour les dimensions 60 à 70 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	⚖ [g]
54.M1B	613
54.M2B	1185
54.M3B	2748
54.M4B	2862

Jeu de clés polygonales “gros efforts" métriques



NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Livré avec manches : 54.M1B, 54.M2B, 54.M3B.
- Présentation : sur panneau PK.1.

	A [mm]	Contenant	Manche	Qté	⚖ [kg]
54.P9M	24 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 41 - 50 - 55	PK.1	54.M1B, 54.M2B, 54.M3B	11	15.4

SÉRIE À FRAPPER

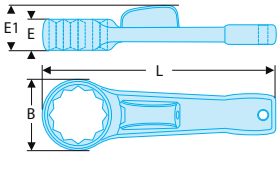
51BS CLÉS À FRAPPER "HAUTE SÉCURITÉ"

Système de fixation innovant

- **Travaillez en toute sécurité : plus besoin de tenir la clé.**
- **Gagnez en productivité : utilisable d'une seule main, plus besoin d'accessoires.**

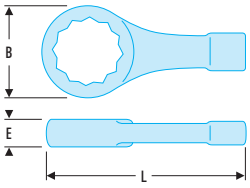
51BS - Clés à frapper sécurisées métriques

- Système de verrouillage breveté qui permet de maintenir la clé sur l'écrou.
- Pas besoin de tenir la clé en frappant = pas de risque de blessure, sécurité maximum.
- Levier de déblocage innovant et facile à utiliser.
- Trou d'accroche pour travail en hauteur.
- Dimensions en mm de 24 à 80 mm.
- Présentation : phosphatée noire.



	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
51BS.24	24	45	19.5	32.5	180	0,510
51BS.27	27	45	19.5	32.5	180	0,493
51BS.30	30	48	21	33.8	195	0,607
51BS.32	32	51	21.5	34.2	195	0,649
51BS.36	36	59	25	37.2	205	0,904
51BS.41	41	62	26	37.2	231	0,904
51BS.46	46	71	28	39.0	240	1.7
51BS.50	50	75	31	41.0	255	1.5
51BS.55	55	80	35	47.5	270	2.0
51BS.60	60	85	38	49.5	280	2.3
51BS.65	65	93	41	48.0	300	2.7
51BS.70	70	102	43	58.0	320	3.5
51BS.75	75	108	48	60.0	330	3.8
51BS.80	80	118	52	63.0	360	4.7

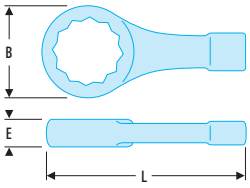
51B - Clés polygonales à frapper métriques



- Clés polygonales à frapper : utilisation avec une masse ou un marteau pneumatique pour les (dé)blocages en mécanique lourde.
- Clés forgées dans un acier résilient pour résister aux chocs.
- Dimensions métriques : de 24 à 115 mm.
- Présentation : brunie.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⍙⍙ [kg]
51B.24	24	42	19	165	0,297
51B.27	27	45	19.5	180	0,360
51B.30	30	48	21	195	0,490
51B.32	32	51	21.5	195	0,547
51B.34	34	51	21.5	195	0,547
51B.36	36	56	24	205	0,787
51B.38	38	56	24	205	0,787
51B.40	40	62	26	230	1.0
51B.41	41	62	26	230	1.0
51B.42	42	62	26	230	1.0
51B.44	44	71	28	240	1.3
51B.45	45	71	28	240	1.3
51B.46	46	71	28	240	1.3
51B.50	50	75	31	255	1.6
51B.55	55	80	35	270	2.0
51B.56	56	80	35	270	2.0
51B.58	58	80	35	270	2.0
51B.60	60	85	38	280	2.3
51B.65	65	93	41	300	3.0
51B.70	70	102	43	320	3.6
51B.75	75	108	48	330	4.0
51B.80	80	118	52	360	5.2
51B.85	85	118	52	360	5.2
51B.95	95	134	55	400	6.9
51B.100	100	134	55	400	6.9
51B.105	105	170	58	435	11.2
51B.110	110	170	58	435	11.2
51B.115	115	170	58	435	11.2

51B - Clés polygonales à frapper en pouces



- Clés polygonales à frapper : utilisation avec une masse ou un marteau pneumatique pour les (dé)blocages en mécanique lourde.
- Clés forgées dans un acier résilient pour résister aux chocs.
- Dimensions pouces : de 1" à 4"1/8.
- Présentation : brunie.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⍙⍙ [kg]
51B.1P	1'	42	19	165	0,267
51B.1P1/2	1'1/2	56	24	205	0,787
51B.1P1/4	1'1/4	51	21.5	195	0,547
51B.1P1/8	1'1/8	48	21	195	0,490
51B.1P11/16	1'11/16	71	28	240	1.3
51B.1P13/16	1'13/16	71	28	240	1.3
51B.1P15/16	1'15/16	75	31	255	1.6
51B.1P3/4	1'3/4	71	28	240	1.3
51B.1P3/8	1'3/8	56	24	205	0,787
51B.1P5/16	1'5/16	51	21.5	195	0,547
51B.1P5/8	1'5/8	62	26	230	1.0
51B.1P7/16	1'7/16	56	24	205	0,787
51B.1P7/8	1'7/8	75	31	255	1.6
51B.2P	2'	75	31	255	1.6
51B.2P1/2	2'1/2	93	41	300	3.0
51B.2P1/4	2'1/4	80	35	270	2.0
51B.2P1/8	2'1/8	80	35	270	2.0
51B.2P15/16	2'15/16	108	48	330	4.0
51B.2P3/16	2'3/16	80	35	270	2.0
51B.2P3/4	2'3/4	102	43	320	3.6
51B.2P3/8	2'3/8	85	38	280	2.3
51B.2P5/16	2'5/16	85	38	280	2.3
51B.2P5/8	2'5/8	102	43	320	3.6
51B.3P	3'	108	48	330	4.0
51B.3P1/2	3'1/2	134	55	400	6.9
51B.3P1/8	3'1/8	118	52	360	5.2
51B.3P3/4	3'3/4	134	55	400	6.9
51B.3P3/8	3'3/8	118	52	360	5.2
51B.3P7/8	3'7/8	134	55	400	6.9
51B.4P1/4	4'1/4	170	58	435	11.2
51B.4P1/8	4'1/8	170	58	435	11.2

POIGNÉE DE MAINTIEN EXCLUSIVE FACOM

Poignée de sécurité pour les clés à frapper

Un grand nombre d'accidents mettent en cause les clés à frapper. Une étude réalisée auprès de grands sites industriels (de la pétrochimie, chimie lourde, cimenterie, réparation navale, métallurgie, TP et exploitations minières) montre un pourcentage élevé d'accidents.

FACOM a conçu une poignée de sécurité pour clés à frapper :

- Rapide et simple de mise en place pour une utilisation facile et sans contrainte.
- La poignée FACOM allie sécurité maximum et coût minimum : elle s'adapte sur toutes les clés à frapper traditionnelles.

La poignée permet d'accéder à une sécurité maximum pour un coût minimum : il n'est pas nécessaire de renouveler l'ensemble de son équipement en clés à frapper.

- La main de l'opérateur n'est plus dans le champ de frappe.
- La clé est solidaire de la poignée de sécurité = pas de risque de chute de la clé.
- Garde de protection de la main en matière "soft".
- Convient pour tous les modèles :
  - Clés polygonales Facom.
  - Clés polygonales des autres marques.
  - Clés à fourches.
- Convient pour toutes les ouvertures de 24 mm à 75 mm.

AUTRES CONSEILS DE SÉCURITÉ

Port des lunettes, gants, chaussures, casque de sécurité indispensable.

Poignée de sécurité pour clé à frapper

- Sécurité :
- La main de l'opérateur n'est plus dans le champ de frappe.
- Garde protection de la main en matière "soft".
- Pictogrammes de consignes de sécurité.
- Simplicité et rapidité d'exécution :
- Moins de 10s pour positionner la clé sur la poignée de sécurité.
- Mécanisme de verrouillage.
- Convient pour les ouvertures de 24 à 75 mm.
- Convient pour tout modèle de clé à frapper.

Livré avec une sangle supplémentaire.

	⚖ [g]
50.SH	250

SÉRIE STANDARD

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES

Débouchage spécifique et poinçonnage profond

- Coudage et débouchage spécifiques : la possibilité de passage d'une tige filetée ou d'une broche ne nuit pas à la résistance de la clé.
- Poinçonnage profond dans la douille : serrage possible même en cas de dépassement de la tige filetée.
- La hauteur de l'œil permet une puissance maximale sur les écrous "haut".

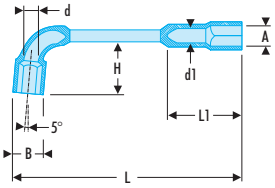
75 - Clés à pipe débouchées forgées 6 pans x 6 pans métriques

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à pipe débouchées : clés destinées aux (des)serrages puissants.
- Tête courte et tête longue : 6 pans.
- Débouchage de la tête courte pour passage des tiges filetées.
- Dimensions métriques : de 6 à 38 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
75.6	6	10,0	4,5	4,5	15	102	21	30
75.7	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
75.8	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
75.9	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
75.10	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
75.11	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
75.12	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
75.13	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
75.14	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
75.15	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
75.16	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
75.17	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
75.18	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
75.19	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
75.20	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
75.21	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
75.22	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
75.23	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
75.24	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
75.25	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
75.26	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
75.27	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
75.28	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
75.29	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1000
75.30	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
75.31	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1400
75.32	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
75.33	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1500
75.34	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1600
75.35	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1600
75.36	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	1700
75.38	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	2100

75 - Clés à pipe débouchées forgées 6 pans x 6 pans en pouces



- Clés à pipe débouchées : clés destinées aux (des)serrages puissants.
- Tête courte et tête longue : 6 pans.
- Débouchage de la tête courte pour passage des tiges filetées.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 1".
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
75.1/4	1/4	10,0	4,5	4,5	15	102	21	30
75.5/16	5/16	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
75.3/8	3/8	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
75.7/16	7/16	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
75.1/2	1/2	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
75.9/16	9/16	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
75.5/8	5/8	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
75.11/16	11/16	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
75.3/4	3/4	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
75.13/16	13/16	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
75.7/8	7/8	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
75.15/16	15/16	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
75.1'	1"	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795

75 - Jeux de clés à pipe débouchées métriques et en pouces

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

• Présentation : en boîte ou sur panneau.

	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	⍙ [kg]
75.JN8		8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	8	2.4
75.JN10		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	10	2.2
75.J12		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	Boîte	12	3.4
75.JE16		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	16	4.7
75.P22M		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Panneau : PK.1	22	13.4
75.JU10	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8	-	Boîte	10	2.8

Module de clés à pipe débouchées métriques en plateau thermoformé

• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM: adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

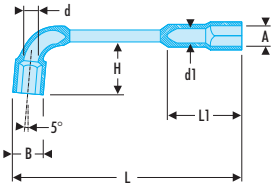
	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⍙ [kg]
MOD.75-1	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	40	175	418	Plateau : PL.625	10	2.5

Module de clés à pipe débouchées métriques en plateau mousse

• Compatible avec le système de rangement modulaire Facom : adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⍙ [kg]
MODM.75	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	45	188	418	PM.MOD75	13	2.7

76 - Clés à pipe débouchées forgées 12 pans x 6 pans métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à pipe débouchées : clés destinées aux (des)serrages puissants.
- Tête courte 12 pans pour reprise à 30° et tête longue 6 pans.
- Débouchage de la tête courte pour passage des tiges filetées.
- Dimensions métriques : de 6 à 38 mm.
- Présentation : chromée satinée.

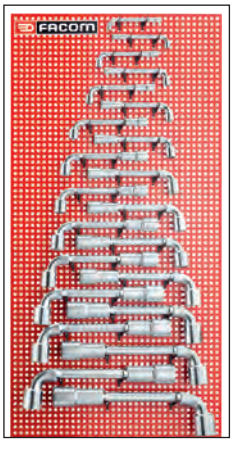
	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
76.6	6	10,0	4,5	4,5	16	102	21	30
76.7	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
76.8	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
76.9	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
76.10	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
76.11	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
76.12	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
76.13	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
76.14	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
76.15	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
76.16	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
76.17	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
76.18	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
76.19	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
76.20	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
76.21	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
76.22	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
76.23	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
76.24	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
76.25	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
76.26	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
76.27	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
76.28	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
76.29	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1000
76.30	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
76.31	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1400
76.32	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
76.33	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1500
76.34	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1600
76.35	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1600
76.36	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	1700
76.38	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	2700

76 - Jeux de clés à pipe métriques

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

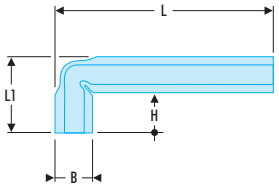
- Présentation : en boîte ou sur panneau.

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
76.JN8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	8	2.4
76.JN10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	10	2.2
76.JE16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	16	4.7
76.P22M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Panneau : PK.1	22	13.4



SÉRIE EN TUBE

92A - Clés en tube coudées métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés en tube coudées : permet le travail sur des tiges filetées longues.
- Trou de passage permettant l'utilisation des broches : 160A.
- Broche à utiliser : 160A.1 pour les dimensions de 4 à 23 mm ; 160A.2 pour les dimensions de 24 à 32 mm.
- Dimensions métriques : de 4 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
92A.4	4	8,5	16,5	95	23,5	20
92A.5	5	9,5	16,0	95	23,5	20
92A.5,5	5,5	10,0	17,5	95	25,0	25
92A.6	6	10,5	17,5	100	26,5	30
92A.7	7	11,5	19,5	100	28,5	30
92A.8	8	13,0	20,5	109	31,5	45
92A.9	9	14,5	22,0	109	33,0	50
92A.10	10	16,0	23,0	118	36,5	65
92A.11	11	17,0	23,0	118	36,5	70
92A.12	12	19,0	27,0	127	43,0	100
92A.13	13	20,5	27,0	127	43,0	110
92A.14	14	21,5	31,0	136	49,0	155
92A.15	15	22,5	31,0	136	49,0	160
92A.16	16	24,0	35,0	145	55,0	190
92A.17	17	26,0	35,0	145	55,0	200
92A.18	18	27,5	39,0	154	61,0	225
92A.19	19	28,5	39,0	154	61,0	230
92A.20	20	29,5	41,5	163	66,5	320
92A.21	21	31,0	42,5	163	67,5	325
92A.22	22	32,0	42,5	172	68,0	350
92A.23	23	33,0	46,5	165	72,5	390
92A.24	24	34,5	45,5	175	74,5	415
92A.27	27	38,5	49,0	184	81,0	520
92A.30	30	42,5	53,5	195	86,5	640
92A.32	32	45,0	57,0	200	93,0	785

92A - Jeux de clés en tube coudées métriques

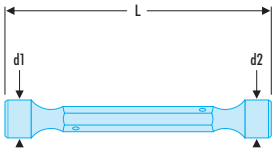
NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Présentation : en boîte ou sur râtelier.

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
92A.JE8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	8	1.5
92A.P16M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Râtelier : CKS.39A	16	4.0

SÉRIE À BÉQUILLE

97 - Clés à béquilles doubles forgées métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Clés à béquilles doubles : le débouchage complet de la clé permet le passage des tiges filetées très longues.
- Le corps hexagonal forgé permet un serrage avec une clé.
- Trou de passage permettant l'utilisation des broches : 160A.
- Broche à utiliser : 160A.1 pour les dimensions 6x7 à 21x23 mm ; 160A.2 pour les dimensions de 24x26 à 30x32 mm.
- Têtes 6 pans. • 2 dimensions par clé.
- Dimensions métriques : de 6 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d1 x d2 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
97.6X7	6x7	4,0	9,5	9,5 x 10,7	10,7	110	35
97.8X9	8x9	4,0	12,5	12,5 x 14	14,0	120	50
97.10X11	10x11	6,0	15,0	15 x 16	16,0	130	65
97.12X13	12x13	6,0	17,5	17,5 x 19	19,0	140	110
97.14X15	14x15	6,5	20,0	20 x 21,5	21,5	150	140
97.16X17	16x17	8,2	22,7	22,7 x 24	24,0	160	190

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d1 x d2 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
97.18X19	18x19	8,2	25,2	25,2 x 26,5	26,5	170	240
97.20X22	20x22	10,2	27,7	27,7 x 30,2	30,2	180	260
97.21X23	21x23	10,2	29,0	29 x 31,2	31,2	185	295
97.24X26	24x26	12,5	33,0	33 x 35,5	35,5	190	415
97.27X29	27x29	12,5	37,0	37 x 39,5	39,5	200	505
97.30X32	30x32	12,5	40,5	40,5 x 43	43,0	200	630

Jeu de clés à béquilles doubles forgées métriques

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Présentation : en boîte.

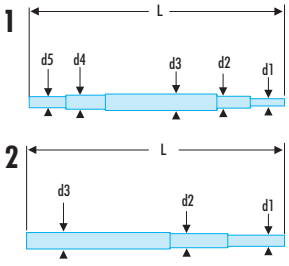
	6 pans [No]	Contenant	Qté	⚖ [g]
97.JE6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 -18x19	Boîte	6	770

Module de clés à béquilles doubles forgées métriques en plateau thermoformé

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
MOD.97	8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19	40	175	418	PL.359	6	900

160A - Broches pour clés 91A - 92A - 97



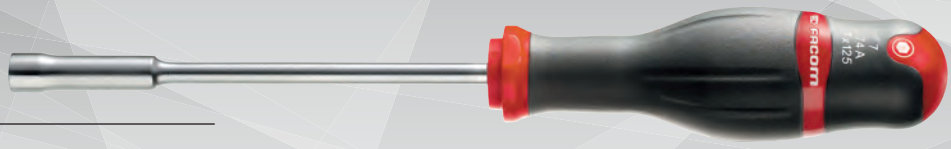
- Pour 160A.1 : Forme 1.
- Pour 160A.2 : Forme 2.
- Présentation : chromée satinée.

	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	d5 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
160A.1	3,80	5,25	9	7,4	6,25	220	80
160A.2	10,75	12,25	13	-	-	300	280

SÉRIE EMMANCHÉE ET POIGNÉE EN T

CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE TOURNEVIS

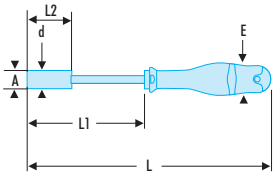
Corps forgé pour une résistance maximale.
Débouchage profond pour passage des filetages longs.



Manche PROTWIST®

- Prise en main naturelle et excellente ergonomie.
- Approche rapide et efficace.
- Serrage en force confortable.
- Passage de couple important à moindre effort.
- Résistances aux efforts, aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

74A - Clés à douilles forgées avec poignée tournevis métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- Clés à douilles avec poignée tournevis : idéal pour les vis avec accès limité en hauteur ou en petite mécanique.
- Poignée de tournevis Protwist pour un confort optimal même lors des (des) serrages puissants.
- Douille 6 pans avec débouchage profond pour les filetages longs.
- Corps forgé pour une résistance maximale.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 14 mm.
- Présentation : chromée satinée.

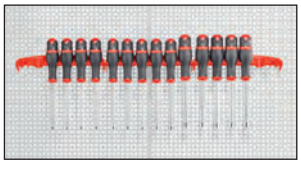
	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
74A.3,2	3,2	6,0	36	245	125	20	110
74A.4	4,0	7,0	36	245	125	20	115
74A.4,5	4,5	7,5	36	245	125	25	120
74A.5	5,0	8,0	36	245	125	25	120
74A.5,5	5,5	8,0	36	245	125	30	120
74A.6	6,0	9,5	36	245	125	35	125
74A.7	7,0	9,5	36	245	125	35	130
74A.8	8,0	12,0	36	245	125	50	155
74A.9	9,0	12,0	36	245	125	50	160
74A.10	10,0	14,5	40	250	125	50	200
74A.11	11,0	16,0	40	250	125	50	210
74A.12	12,0	17,0	40	250	125	50	210
74A.13	13,0	18,5	40	250	125	55	250
74A.14	14,0	20,0	40	250	125	55	255

74A - Jeux de clés à douilles forgées avec poignée tournevis métriques

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

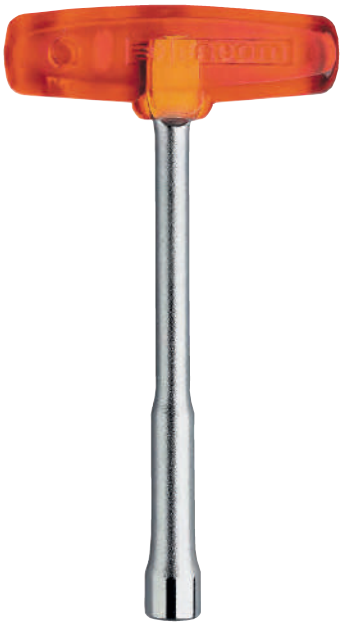
- Présentation : sur râtelier plastique ou en trousse.

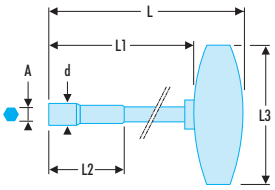
	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
74A.JL9	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Trousse : N.38A-10D	9	1.0
74A.JL14	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Trousse : N.38A-14A	14	1.7
74A.P14E	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Râtelier : 3 x CKS.08	14	1.8



SÉRIE EMMANCHÉE ET POIGNÉE EN T

74T - Clés à douilles forgées avec poignée en “T" métriques



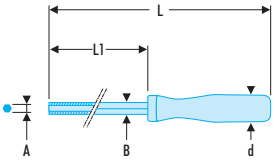


NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à douilles avec poignée en "T" : permet de passer plus de puissance lors des (des)serrages.
- Douille 6 pans avec débouchage profond pour les filetages longs.
- Corps forgé pour une résistance maximale.
- Dimensions métriques : de 5 à 14 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
74T.5	5	185	155	29	85	80
74T.5,5	5,5	185	155	34	85	85
74T.6	6	185	155	39	85	100
74T.7	7	185	155	39	85	115
74T.8	8	185	155	54	85	120
74T.9	9	185	155	54	85	120
74T.10	10	185	155	54	85	125
74T.11	11	185	155	54	85	130
74T.12	12	185	155	54	85	135
74T.13	13	185	155	59	85	135
74T.14	14	185	155	59	85	140

94A - Clés emmanchées en tube avec poignée tournevis métriques

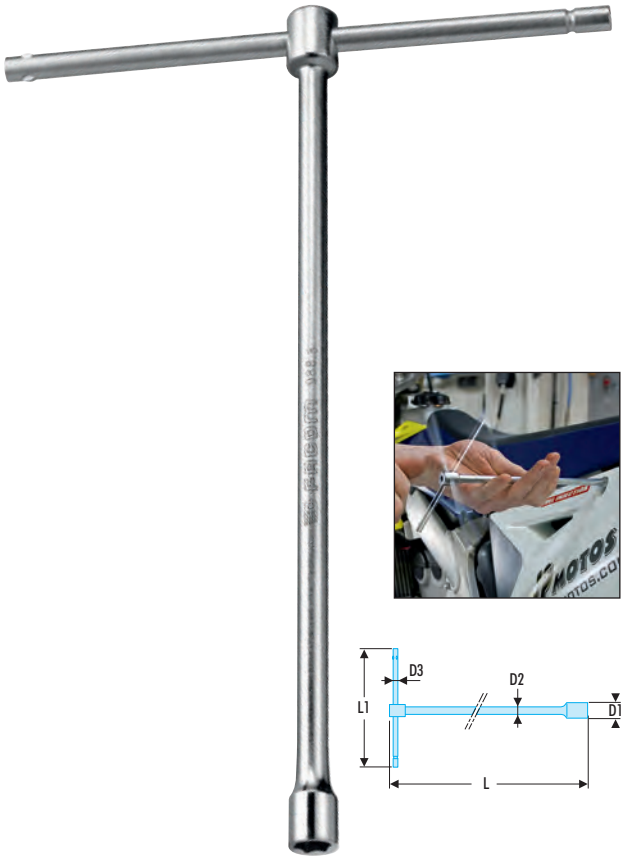


- Clés emmanchées en tube avec poignée tournevis : idéal pour les vis avec accès limité en hauteur ou en petite mécanique.
- Corps en tube pour permettre les (des)serrages sur les tiges filetées très longues.
- Douille 6 pans.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 14 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
94A.3,2	3,2	7	25	225	125	70
94A.4	4	7	25	225	125	75
94A.5	5	7	25	225	125	80
94A.5,5	5,5	7	25	225	125	100
94A.6	6	9	28	235	125	110
94A.7	7	9	28	235	125	125
94A.8	8	11	28	235	125	150
94A.9	9	11	28	235	125	160
94A.10	10	13	32	245	125	165
94A.11	11	13	32	245	125	245
94A.12	12	16	39	260	125	260
94A.13	13	16	39	260	125	275
94A.14	14	18	39	260	125	280

SÉRIE À CARDAN

98B - Clés à douille en "T" avec poignée coulissante métriques

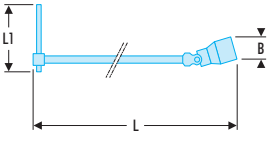


NF ISO 2236, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés à douille en "T" avec poignée coulissante : idéal pour les (des)serrages nécessitant une accessibilité ou une rapidité d'execution.
- Poignée de manoeuvre coulissante avec gorge :
- la gorge de blocage en position milieu permet une approche rapide par rotation entre les doigts : "effet roulement".
- la tige en position extrême permet une utilisation "bras de levier" pour les desserrages puissants ou pour se dégager dans les endroits exigus.
- Douille 6 pans.
- Dimensions métriques : 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
98B.8	8	12,50	7	7	235	165	160
98B.10	10	15,00	8	8	260	175	245
98B.12	12	17,60	9	9	260	180	305
98B.13	13	19,25	9	9	260	180	310
98B.14	14	20,50	10	10	260	200	380

99C - Clés à douilles en "T" à cardan avec poignée coulissante métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Clés à douille en "T" à cardan : le cardan autorise un angle de travail permettant une meilleure accessibilité.
- La douille 6 pans.est maintenue en position grâce au freinage par ressort.
- Dimensions métriques : de 6 à 19 mm.
- Présentation : chromée satinée et chromée polie pour la douille.

	A [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
99C.6	6	10,3	399	165	225
99C.7	7	10,3	399	165	225
99C.8	8	12,6	399	165	225
99C.9	9	13,8	399	175	225
99C.10	10	15,0	431	175	325
99C.11	11	16,5	431	175	325
99C.12	12	17,5	434	175	335
99C.13	13	19,0	466	175	415
99C.14	14	20,5	466	175	430
99C.15	15	21,7	498	180	545
99C.16	16	23,0	499	180	560
99C.17	17	24,0	499	180	560
99C.18	18	24,7	501	180	570
99C.19	19	26,0	523	220	860

SÉRIE À CARDAN

99C - Jeux de clés à douilles en “T" à cardan avec poignée coulissante métriques

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Présentation : en boîte ou sur panneau.

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
99C.JE8	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17	Boîte	8	2.9
99C.JE12	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	12	4.6
99C.P12E	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Panneau : PK.1	12	6.9

Module de clés à douilles en “T" à cardan métriques en plateau thermoformé

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	40	525	418	PL.304	7	4.0

Module de clés à douilles en “T" à cardan métriques en plateau mousse

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	45	564	418	PM.MOD99B	7	3.5

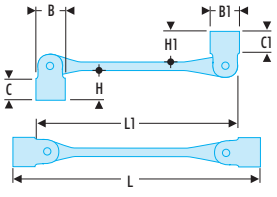
SÉRIE ARTICULÉE

66A - Clés à douilles articulées métriques

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691,
DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés à douilles articulées : la douille est orientale à 180° pour une accessibilité maximum.
- La douille est maintenue en position grâce au freinage par ressort.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions métriques : de 6 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
66A.6X7	6x7	10,3 x 11,5	15 x 15	23,0 x 23,0	188,5	156	95
66A.8X9	8x9	12,6 x 13,85	15 x 15	23,0 x 23,0	188,5	156	100
66A.10X11	10x11	15,0 x 16,5	18 x 18	26,0 x 26,0	194,5	156	105
66A.10X13	10x13	15,0 x 19,0	21 x 21	31,0 x 31,0	233,5	189,5	190
66A.12X13	12x13	17,5 x 19,0	21 x 21	31,0 x 31,0	233,5	189,5	195
66A.14X15	14x15	20,5 x 21,75	23 x 23	33,0 x 33,0	237,5	231	215
66A.16X17	16x17	23,0 x 24,0	23 x 23	35,0 x 35,0	280,0	231	325
66A.18X19	18x19	24,7 x 26,0	24 x 28	36,0 x 40,0	286,0	231	345
66A.20X22	20x22	27,3 x 30,5	28 x 28	41,5 x 41,5	329,0	270	515
66A.21X23	21x23	28,6 x 31,5	28 x 30	41,5 x 43,5	331,0	270	535



MOD.66A - Modules de clés à douilles articulées métriques en plateau thermoformé

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

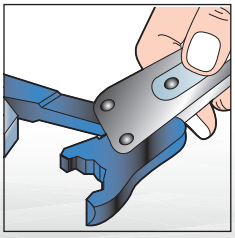
	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
MOD.66A-1	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17	40	175	418	PL.319A	3	940
MOD.66A-2	18X19 - 20X22 - 66A.21X23	40	175	418	PL.320	6	1600

SÉRIE À CLIQUET

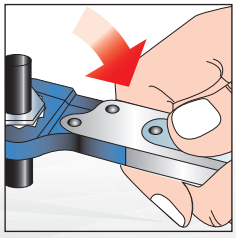
CLÉS À TUYAUTER À EFFET CLIQUET

Effet cliquet et accessibilité !

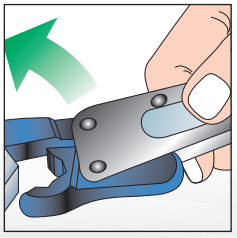
- Mise en place aisée, même avec très peu d'espace autour du tuyau.



- Serrage sur les 6 pans de l'écrou pour un meilleur entraînement.

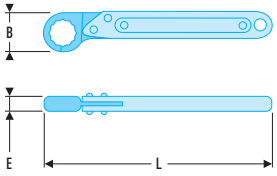


- Reprise sans nécessité de sortir la clé de l'écrou : le serrage est 5 fois plus rapide qu'avec une clé classique.



- Serrage rapide sur toutes canalisations en automobile, PL, TP, compresseur, réfrigération, aéronautique, sanitaire, etc.

70A - Clés à tuyauter droites avec toile métriques



- Clé à tuyauter à cliquet : la clé s'ouvre pour passer autour du tuyau et se referme sur l'écrou pour une prise optimum. La forme spéciale de la clé permet un effet cliquet.
- Serrage rapide sur toutes les canalisations en automobile, poids lourd, travaux publics, compresseurs, réfrigération, aéronautique, sanitaire.
- Tête 6 pans : de 8 à 10 mm - Tête 12 pans : de 11 à 32 mm.
- Trou d'accrochage en bout de manche : rangement des clés sur panneau ou accrochage pour éviter la perte ou la chute.
- Dimensions métriques : de 7 à 32 mm.
- Présentation : manche chromé satiné / tête brunie.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
70A.8	8	24,6	7,0	139,5	90
70A.9	9	24,6	7,0	139,5	90
70A.10	10	24,6	7,0	139,5	90
70A.11	11	25,4	7,2	141,0	90
70A.12	12	27,5	7,2	141,0	85
70A.13	13	27,5	7,2	141,0	90
70A.14	14	35,7	10,0	191,0	180
70A.16	16	35,7	10,0	191,0	175

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
70A.17	17	35,7	10,0	191,0	175
70A.18	18	35,7	10,0	191,0	170
70A.19	19	37,0	10,0	191,0	160
70A.22	22	40,7	13,0	233,0	295
70A.24	24	43,2	13,0	235,0	300
70A.27	27	55,5	14,1	325,0	605
70A.30	30	56,4	15,9	325,0	615
70A.32	32	58,5	15,9	325,0	625

70A - Jeux de clés à tuyauter à cliquet métriques

- Présentation : en boîte ou en trousse.

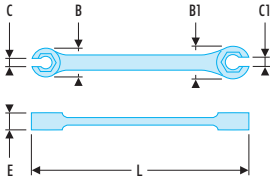
	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
70A.JN6	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	Boîte	6	560
70A.JE5T	14 - 16 - 17 - 18 - 19	Trousse : N.38A-5A	5	720

SÉRIE STANDARD

43 - Clés à tuyauter droites avec toile métriques

- Clés à tuyauter avec toile : la tête est renforcée par une toile permettant des (des)serrages puissants. Exemples : durites de freins, écrou d'injecteur.
- La toile retient aussi la clé sur l'écrou.
- Manche court pour une meilleure maniabilité.
- Dimensions métriques : de 7 à 19 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
43.7X9	7X9	15,6 x 18,3	5,0 x 6,6	10,0	124	40
43.8X10	8X10	16,6 x 19,1	5,9 x 7,4	10,0	124	40
43.10X11	10X11	19,1 x 20,0	7,4 x 8,1	10,0	124	45
43.11X13	11X13	20,0 x 22,9	8,1 x 9,5	11,5	143	65
43.12X14	12X14	22,3 x 24,6	8,9 x 10,3	11,5	143	70
43.17X19	17X19	28,3 x 31,4	12,6 x 14,1	13,0	162	100



Jeu de clés à tuyauter droites avec toile métriques

- Présentation : en trousse.

	A [mm]	Contenant	Qtés	⚖ [g]
43.JE5T	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19	Trousse : N.38A-5B	17	330

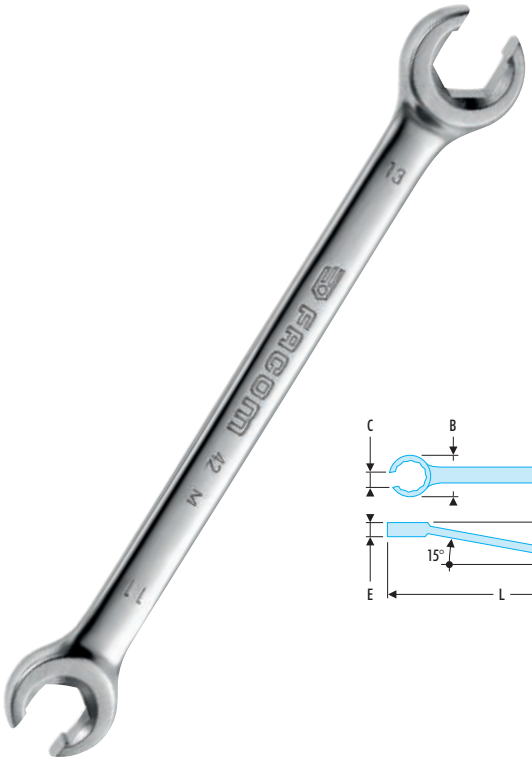
Module de clés à tuyauter droites avec toile métriques en plateau thermoformé

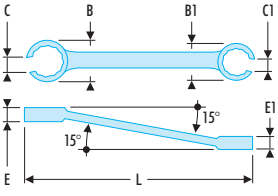
- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
MOD.43	7X9 - 8X10 - 11X13 - 12X14 - 17X19	40	175	418	PL.365	5	960

SÉRIE STANDARD

42 - Clés à tuyauter inclinées à 15° métriques



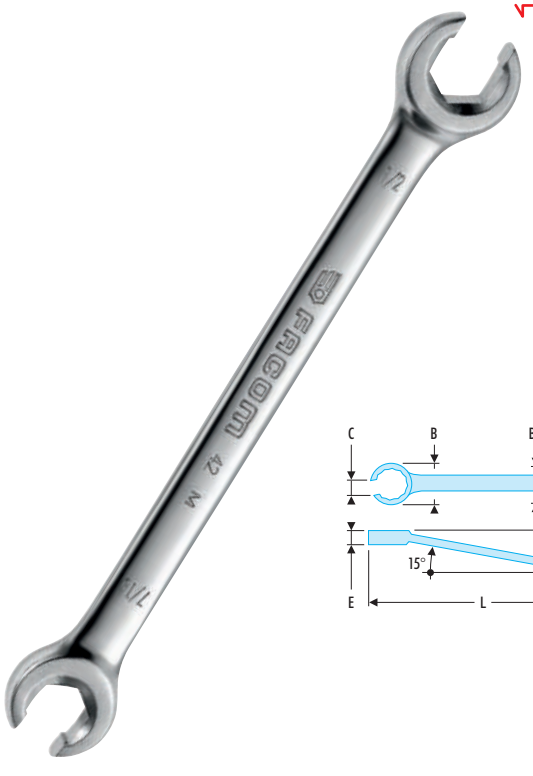


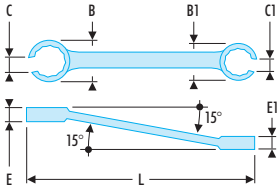
DIN 3118, ISO 691

- Clés à tuyauter inclinées à 15° : facilite l'accès aux écrous.
- Tête 6 pans : de 8x10 à 12x14 mm - Tête 12 pans : de 14x17 à 36x41 mm.
- Dimensions métriques : de 8 à 41 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
42.8X10	8X10	17,9 x 19,4	6 x 7	6,5	7,5	140	55
42.10X11	10X11	19,4 x 21,4	7 x 9	8,0	8,5	154	65
42.10X12	10X12	19,4 x 21,4	7 x 9	8,0	8,5	154	65
42.11X13	11X13	21,4 x 25,4	9 x 11	8,5	10.5	175	110
42.12X14	12X14	21,4 x 25,4	9 x 11	11,0	12,5	175	120
42.14X17	14X17	27,4 x 31,4	11 x 14	11,0	12,5	197	135
42.17X19	17X19	31,4 x 33,4	14 x 15	12,0	13,0	215	175
42.19X22	19X22	33,4 x 38,4	15 x 17	13,0	14,0	230	210
42.22X24	22X24	38,4 x 41,9	17 x 18	15,0	16,0	245	270
42.24X27	24X27	42,4 x 46,4	18 x 20	16,0	17,0	260	290
42.30X32	30X32	50,4 x 52,4	22 x 24	19,5	21,0	300	480
42.36X41	36X41	61,0 x 68,0	25 x 32	25,0	27,0	320	1100

42 - Clés à tuyauter inclinées à 15° en pouces





ASME B107.100

- Clés à tuyauter inclinées à 15° : facilite l'accès aux écrous.
- Tête 6 pans : 5/16 x 3/8 et 7/16 x 1/2 - Tête 12 pans : de 9/16 x 5/8 à 1" x 1"1/8.
- Dimensions en pouces : de 5/16" à 1"1/8.
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
42.5/16x3/8	5/16x3/8	17,9 x 19,4	6 x 7	6,5	7,5	140	55
42.7/16x1/2	7/16x1/2	21,4 x 25,4	9 x 11	8,5	10.5	175	110
42.9/16x5/8	9/16x5/8	27,4 x 31,4	11 x 14	11,0	12 ,5	197	135
42.11/16x3/4	11/16x3/4	31,4 x 33,4	14 x 15	12,0	13,0	215	175
42.3/4x7/8	3/4x7/8	33,4 x 38,4	15 x 17	13,0	14,0	230	210
42.1'x1'1/8	1'x1'1/8	50,4 x 52,4	18 x 20	19,5	21,0	300	290

Jeu de 5 clés à tuyauter inclinées à 15° métriques

- Présentation : en trousse.

	A [mm]	Contenant	Qté	⚖ [g]
42.JE5T	8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 - 22x24	Trousse : N.38A-5A	5	770

SÉRIE POUR ÉCROUS À ENCOCHES LATÉRALES

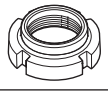
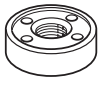
CLÉS À ERGOTS

Plus de polyvalence avec les clés à ergots FACOM

Modèles réglables
=
multi-ouvertures
(Articulées ou à crémaillère)
Une clé articulée remplace plusieurs clés fixes.

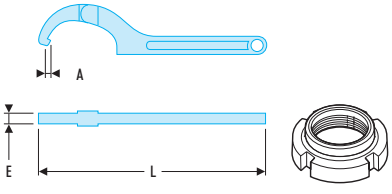
Plus de choix

- Clés à ergots simple : écrous à encoche d'arbre de rotation / transmission de manchons de serrage ou de démontage, de mandrins.
- Clés à double ergot : écrous de roulements à rotule sur billes,…

		Série	
	Type d'empreinte	Ergot simple	Ergot double
Empreintes latérales à l'écrou	Ecrous à encoches latérales 		115A, 119
	Ecrous à trous latéraux	126A	116
Empreinte sur le dessus de l'écrou	Ecrous à encoches sur le dessus		118.A
	Ecrous à trous sur le dessus 		117.B

125A - Clés à ergots modèles articulés

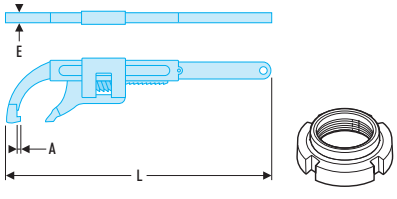
- Pour écrous à encoche latérale.
- L'articulation est équipée d'une rondelle-ressort garantissant douceur et fiabilité du fonctionnement.
- Ces 5 dimensions remplacent à elles seules trois fois plus de clés de modèles classiques fixes.
- Capacité : de 15 à 180 mm.
- Présentation : chromée satinée.



	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
125A.35	3,0	15 - 35	5	168	80
125A.50	4,0	35 - 50	6	202	170
125A.80	5,0	50 - 80	8	280	380
125A.120	5,5	80 - 120	9	345	700
125A.180	7,5	120 - 180	11	492	1500

115A - Clés à ergots modèles à crémaillère

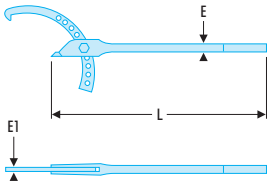
- Pour écrous à encoche latérale.
- Capacité : de 10 à 200 mm.
- Présentation : chromée satinée.

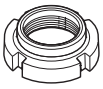


	A [mm]	d [mm]	E [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
115A.50	4	10 - 50	4	215	213	340
115A.100	5	20 - 100	5	360	347	800
115A.200	7	30 - 200	7	550	548	1900

SÉRIE POUR ÉCROUS À ENCOCHES LATÉRALES

119 - Clés à ergots modèles gros efforts



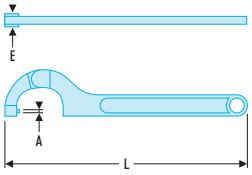


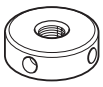
- Pour écrous à encoche latérale.
- Remplacent de nombreuses clés de modèles classiques, grâce à leurs 11 points de réglage en ouverture.
- Ergot : forgés et traités pour une dureté élevée.
- Capacité : de 120 à 324 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
119.3/8	120 - 224	26	9,5	610	3160
119.3/4	220 - 324	32	20	635	5900

SÉRIE POUR ÉCROUS À TROUS LATÉRAUX

126A - Clés à ergots articulées





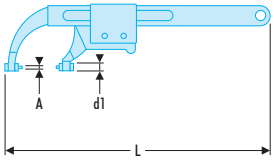
- Pour écrous à trous latéraux.
- Ergots amovibles.
- Mêmes conception et avantages que la clé "125A" mais équipées d'ergots amovibles pour la manoeuvre des écrous à trous.
- Les 5 dimensions remplacent à elles seules l'ensemble des clés de modèles classiques fixes.
- Ergots traités pour une dureté élevée.
- Capacité : de 15 à 180 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
126A.35	3	15 - 35	10	168	80
126A.50	4	35 - 50	12	202	170
126A.80	5	50 - 80	14	280	360
126A.120	6	80 - 120	18	345	700
126A.180	8	120 - 180	20	492	1500

126.E - Jeux de 2 ergots de rechange pour clés 126A

	d [mm]	Clé	⚖ [g]
126.E35	3	126A.35	5
126.E50	4	126A.50	5
126.E80	5	126A.80	10
126.E120	6	126A.120	20
126.E180	8	126A.180	35

116 - Clés à ergots à mors coulissants



- Pour écrous à trous latéraux.
- Ergots amovibles.
- Le coulissement du mors mobile s'effectue par simple glissement. Le blocage sur écrou est obtenu par autoserrage.
- Les clés sont équipées de 2 jeux d'ergots facilement interchangeables.
- Capacité : de 0 à 200 mm.
- Présentation : corps chromé satiné ; ergots phosphatés.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
116.50	2,5 - 4	0 - 50	8	213	380
116.100	4 - 6	0 - 100	12	345	820
116.200	6 - 8	35 - 200	16	546	2000

SÉRIE POUR ÉCROUS À EMPREINTES SUR LE DESSUS

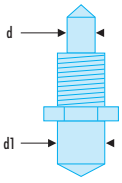
Clé pour écrous à trous percés sur la face

- Pour écrous à trous percés sur la face.
- La clé se règle comme un compas, en agissant sur la vis centrale.
- Ergots doubles et ronds amovibles.
- Chaque clé est livrée avec 4 jeux de 2 ergots.
- Capacité : de 20 à 100 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	L [mm]	Capacité [mm]	⚖ [g]
117.B	245	20 - 100	530

117.E - Jeux de 2 ergots de rechange pour clé 117.B

- Ergots doubles et ronds, pour écrous percés sur face.



	d [mm]	d1 [mm]	⚖ [g]
117.E1	2,5	4	15
117.E2	6	8	25
117.E3	3	5	20
117.E4	7	9	30

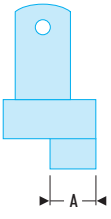
Clé pour écrous à fente sur la face

- Pour écrous à fente sur la face.
- La clé se règle comme un compas, en agissant sur la vis centrale.
- Ergots doubles et carrés amovibles.
- Chaque clé est livrée avec 4 jeux de 2 ergots.
- Capacité : 20 à 100 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	L [mm]	⚖ [g]
118A	245	530

118.EC - Jeux de 2 ergots de rechange pour clé 118A

- Ergots doubles et carrés pour écrous à fente sur la face.



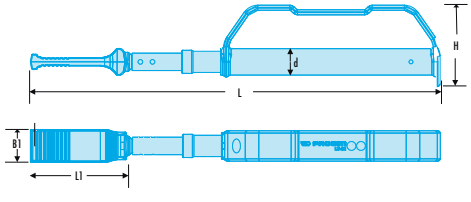
	A [mm]	⚖ [g]
118.EC4	4	10
118.EC5	5	15
118.EC6	6	15
118.EC8	8	20

AUTRES CLÉS

CLÉ DE SERRAGE POUR CONTAINERS

Clé pour serrage des ridoirs sur containers

- Sécurité optimale pour le serrage des ridoirs de containers sur le port ou en mer.
- Manche télescopique permettant une grande accessibilité et un couple accru sans effort.
- Tête forgée extrêmement résistante avec surface anti glissement.
- Poignée large et confortable avec protection des mains qui évite tout choc (et blessure) avec l'environnement extérieur.
- L'outil peut être attaché avec une sangle pour travaux en hauteur ou en mouvement.
- Présentation : chromée satinée.



	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
LT.01	44	42	100	540	122	2,3

CLÉS À MOLETTE SÉRIE 101 – 101G – 101GR

Accessibilité et reprise maximale

• Tête inclinée à 22° pour un meilleur accès.

Gain de temps

• Ajustement facile et rapide du mors mobile sur l'écrou grâce à la molette d'ajustement (Série 101 et 101G).

Pratique

• Lecture rapide de la dimension de l'écrou.
• Graduation en mm d'un côté et en pouce de l'autre côté.

• Manche métal à forme en "IPN" pour allier résistance maximale et confort (série 101).

• Manche bi-matière pour allier confort maximal (série 101G et 101GR).

Polyvalence

• Mors réversible. Un côté plat pour une utilisation traditionnelle n'endommageant pas les pièces travaillées. Un côté à denture fine pour les serrages puissants sur tubes et autres pièces nécessitant une bonne accroche et un passage d'un couple élevé. (Série 101GR).

Œillet d'accroche.

FACOM

1918 :

FACOM est créé. En partenariat avec un client, l'entreprise développe et commercialise son 1er produit : une clé à molette innovante avec une forme spéciale adaptée aux besoins, une résistance hors norme, une ergonomie exceptionnelle.

2018 :

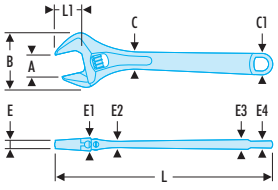
100 ans plus tard, FACOM réinvente la clé à molette et son produit originel : réglage plus rapide, accessibilité renforcée, confort/prise en main au-delà des standards actuels.

CLÉ À MOLETTE

101.G - Clés à molette, manche bi-matière

NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

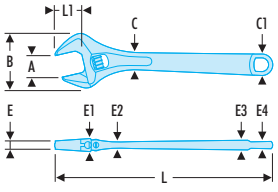
- Version G ajustement rapide :
  - Gain de temps : ajustement facile et rapide du mors mobile sur l'écrou grâce à la molette d'ajustement.
  3 étapes :
  - tirer la molette : le mors mobile se libère instantanément.
  - déplacer le mors mobile à la main pour ajuster à la dimension souhaitée.
  - si nécessaire, utiliser la molette de manière traditionnelle pour ajuster très finement.
  2 à 3 fois plus rapide qu'une clé à molette standard.



	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
101.8G	33	65,47	18,0 x 29,9	6,7	14,2	22,1	201	250
101.10G	38	75,6	21,0 x 34,8	8,8	16,3	25,0	255	400
101.12G	41	89,3	25,0 x 39,7	10,1	18,5	27,3	301	650
101.15G	50	105,6	28,0 x 42,0	13,4	20,4	27,2	376	1050

101.GR - Clés à molette à mors réversible, manche bi-matière

- Version GR à mors réversible :
  - Extrême polyvalence : le mors mobile est réversible. D'un côté, le mors est plat pour une utilisation traditionnelle n'endommageant pas les pièces travaillées. De l'autre côté, le mors est à denture fine pour les serrages puissants sur tubes et autres pièces nécessitant une bonne accroche et un passage d'un couple élevé.
- Mors à profil fin pour une meilleure accessibilité.
- Ouverture extra large permettant une plus grande polyvalence.
- Graduation en mm sur une face.
- Présentation : corps chromé brillant. Manche bi-matière.

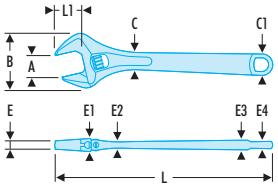


	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
101.8GR	33	65,4	18,0 x 29,9	6,7	14,2	22,1	201	270
101.10GR	38	75,6	21,0 x 34,8	8,8	16,3	25,0	255	440
101.12GR	41	89,3	25,0 x 39,7	10,1	18,5	27,3	301	700
101.15GR	50	105,6	28,0 x 47,0	13,4	20,4	27,2	376	1110

101 - Clés à molette, ajustement rapide, manche métal

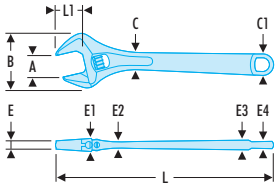
NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Gain de temps : ajustement facile et rapide du mors mobile sur l'écrou grâce à la molette d'ajustement.
  3 étapes :
  - tirer la molette : le mors mobile se libère instantanément.
  - déplacer le mors mobile à la main pour ajuster à la dimension souhaitée.
  - si nécessaire, utiliser la molette de manière traditionnelle pour ajuster très finement.
  2 à 3 fois plus rapide qu'une clé à molette standard.
- Mors à profil fin pour une meilleure accessibilité.
- Ouverture extra large permettant une plus grande polyvalence.
- Graduation en mm sur une face.
- Présentation : corps chromé brillant.



	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
101.4	17	37,0	12,0 x 16,3	4,5	9,4	7,7	110	75
101.6	23	48,6	14,0 x 20,0	5,2	11,4	9,8	150	170
101.8	33	65,4	18,0 x 24,0	6,7	14,2	9,9	200	300
101.10	38	75,6	21,0 x 30,0	8,8	16,3	11,0	254	510
101.12	41	89,3	25,0 x 34,0	10,1	18,5	13,0	300	800
101.15	50	105,6	28,0 x 39,0	13,4	20,4	14,9	375	1350
101.18	63	124,1	32,0 x 46,0	15,9	23,0	15,9	450	2000

113A.C - Clés à molette chromées

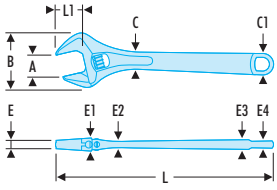


NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Bonne accessibilité à la molette = réglage facile.
- Mâchoire mobile non dépassante en position d'ouverture maximum.
- Préréglage de l'ouverture des becs grâce à une graduation millimétrique.
- Sens de rotation de la molette à droite.
- Gamme de 4" à 24".
- Présentation : corps chromé et faces tête polies.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
113A.4C	13	34,0	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
113A.6C	20	45,0	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
113A.8C	27	61,5	18,5 x 24,0	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
113A.10C	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12C	34	80,0	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
113A.15C	44	97,0	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1200
113A.18C	53	115,0	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1800
113C.24C	62	132,0	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3500

113AS.C - Clés à molette courtes



ISO 6787 NF ISO 6787 DIN 3117 ASME B107.100

- Manche court et profil fin procure une accessibilité optimale.
- Légère = confort amélioré.
- Ouverture XL pour une grande polyvalence d'utilisation : jusqu'à 41 mm.
- Bonne accessibilité à la vis de réglage = facilité d'utilisation.
- Mâchoire mobile non dépassante en position d'ouverture maximum.
- Graduation millimétrique.
- Présentation : corps chromé et face têtes polies.

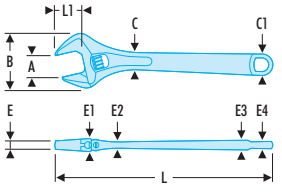
	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
113AS.6C	33	58	17x19	6.3	9,9	6,7	8.8	7.1	160	25,3	178
113AS.8C	40	74	19x23	7	12,1	8,8	10,4	9	200	32,4	328

SÉRIE À MOLETTE

113A.T - Clés à molette phosphatées

NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Bonne accessibilité à la molette = réglage facile.
- Mâchoire mobile non dépassante en position d'ouverture maximum.
- Préréglage de l'ouverture des becs grâce à une graduation millimétrique.
- Sens de rotation de la molette à gauche.
- Gamme de 4" à 24".
- Présentation : corps phosphaté et faces tête "meulée fin".

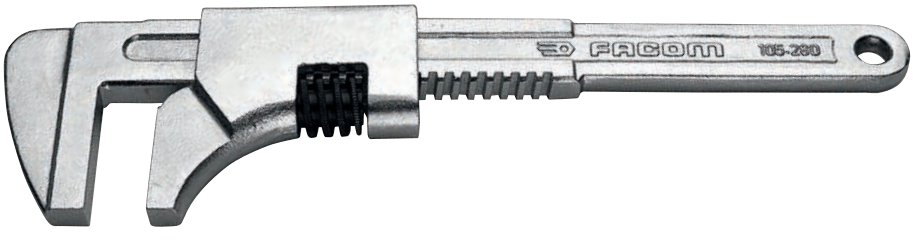


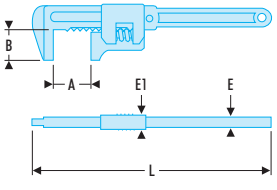
	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
113A.4T	13	34	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
113A.6T	20	45	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
113A.8T	27	61,5	18,5 x 24	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
113A.10T	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12T	34	80	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
113A.15T	44	97	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1200
113A.18T	53	115	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1800
113A.24T	62	132	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3270

SÉRIE CRÉMAILLÈRE

105 - Clés à crémaillère

- Clés robustes à grande ouverture pour les travaux lourds. Exemples : bâtiment, agriculture, chantiers.
- Gamme de 3 clés : ouvertures maximales de 60 - 70 - 80 mm.
- Présentation : chromée satinée.





	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
105.230	60	34	10	17	230	480
105.280	70	45	11	20	280	810
105.375	80	45	13	22	375	1500

CLIQUETS - DOUILLES - ACCESSOIRES

GAMME 1/4" "RADIO" 271

Coffrets 1/4" 271
Cliquets 1/4" 282
Accessoires 1/4" 285
Douilles 1/4" 290
Douilles 1/4" longues 291
Douilles 1/4" Torx® 293
Douilles tournevis 1/4" 294

GAMME 3/8" "JUNIOR" 295

Coffrets 3/8" 295
Cliquets 3/8" 302
Accessoires 3/8" 304
Douilles 3/8" 308
Douilles 3/8" Torx® 311
Douilles tournevis 3/8" 311

GAMME 1/2" STANDARD 312

Coffrets 1/2" 312
Cliquets 1/2" 326
Accessoires 1/2" 328
Douilles 1/2" 332
Douilles 1/2" Torx® 334
Douilles tournevis 1/2" 334

GAMME 3/4" "CAMION" 337

Coffrets 3/4" 337
Cliquets 3/4" 341
Accessoires 3/4" 343
Douilles 3/4" 345

GAMMES 1" "MAMMOUTH" 346

Cliquets 1" 346
Accessoires 1" 347
Douilles 1" 348
Compositions de douilles 1" 349

GAMME "IMPACT" 350

Douilles et accessoires impact 3/8" 350
Douilles et accessoires impact 1/2" 352
Douilles et accessoires impact 3/4" 357
Douilles et accessoires impact 1" 361
Douilles et accessoires impact 1" 1/2 363

CHOISIR SES DOUILLES

Service, performance et sécurité FACOM

Service
• FACOM met à votre disposition plus de 1500 références de cliquets, douilles, accessoires et coffrets pour tous vos besoins, usage manuel, travail avec outillage énergisé ou travail sous tension.

Performance
• Les cliquets, douilles et accessoires FACOM bénéficient de performances largement supérieures aux normes en vigueur.

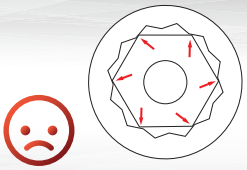
Sécurité
• Pour votre sécurité, respectez les codes couleurs ainsi que les autres consignes de sécurité.
- Chromé : Usage manuel exclusif.
- Noir : Usage avec outils à choc ou énergisés.
- Orange : Sous tension, usage manuel.
- Cuivre/Béryllium : Usage en ambiance explosive.

COULEUR DE LA DOUILLE OU ACCESSOIRE	USAGE	DIMENSIONS	CARRE CONDUCTEUR	p.
Chromé	Petite mécanique Electronique Electromécanique Cycle	De 3,2 à 14 mm De 3/16" à 9/16"	Gamme Radio 1/4"	289
Chromé	Mécanique générale Mécanique automobile	De 7 à 24 mm De 1/4" à 1"	Gamme Junior 3/8"	307
	Moto	De 8 à 34 mm De 3/8" à 1"1/4	Gamme Standard 1/2"	332
Chromé	Mécanique générale Poids lourds Travaux publics	De 19 à 55 mm De 3/4" à 2"1/4	Gamme Camion 3/4"	345
	Engins agricoles Off shore	De 41 à 100 mm De 1"13/16 à 3"3/8	Gamme Mammouth 1"	346
Noir	Pour tous vos serrages énergisés	De 6 à 120 mm De 3/8" à 1"5/8	Gamme Impact 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1"1/2 Machines à chocs énergisées Visseuses énergisées	351
Orange	Pour vos travaux sous tension	Douilles de 6 à 12 mm Douilles de 9 à 19 mm Douilles de 8 à 22 mm	Radio 1/4" Junior 3/8" Standard 1/2"	963
Cuivre-Béryllium	Pour vos travaux en ambiance explosive	Voir = Gamme ADF		748

LE PROFIL OGV® FACOM

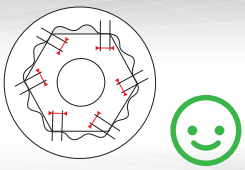
Plus de performance sans abîmer vos écrous !
Le Profil OGV, de forme OGiVal, permet :
- Des serrages plus puissants : surface de contact douille/écrou augmentée.
- Réduction du matage de l'écrou : entrainement sur les faces et non sur les angles.
- Plus de sécurité : réduction du risque de ripage sur écrous arrondis.

Profil classique



Efforts sur angles

Profil OGV®



Appui sur les faces

CHOISIR SON CLIQUET

USAGE	OFFRE	AUTRES AVANTAGES	
Universel	 **161B - Cliquets "étanches compacts"** Cliquet avec le mécanisme original FACOM hautes performances. Nouveau doigt haute résistance breveté et fabriqué en technologie MIM. Joint d'étanchéité. Tête ronde. Inversion par chapeau. 72 dents, 5° de reprise.	Etanchéité certifiée IP51 Trou d'accroche	1/4" : **R.161B** 3/8" : **J.161B** 1/2" : **S.161B**
	 161 - Cliquets "étanches" Cliquet à mécanisme FACOM hautes performances. Joint d'étanchéité. Tête forme "Parcmètre". Inversion par levier. 72 dents. 5° de reprise.	Trou d'accroche	1/4" : **RL.161** 3/8" : **JL.161** 1/2" : **SL.161** 3/4" : **KL.161**
	 151B - Cliquets "Original" Cliquet avec le mécanime original FACOM. Tête ronde. Inversion par chapeau. 72 dents, 5° de reprise.	Trou d'accroche	1/4" : **R.151B** 3/8" : **J.151B** 1/2" : **S.151B** 3/4" : **K.154B** 1" : **M.151**
Rapidité & productivité	 **360 - Cliquet à manche rotatif** Phase d'approche en tournant le manche = 2 fois plus rapide. Idéal dans les zones difficilement accessibles. Tête ronde. Inversion par chapeau. 60 dents, 6° de reprise.	Verrouillage de la douille	1/4" : **R.360** 3/8" : **J.360** 1/2" : **S.360**
Verrouillage des douilles et accessoires	 **171 - Cliquets à verrouillage** Sécurisation des douilles et accessoires pour éviter tout risque de chute ou perte dans des zones difficilement accessibles. Tête forme "Parcmètre". Inversion par levier. 72 dents, 5° de reprise.	Verrouillage de la douille Trou d'accroche	1/4" : **RL.171** 3/8" : **JL.171** 1/2" : **SL.171**
Puissance / Accessibilité	 **SXL - Cliquets à manche extensible / long - Tête articulée** Manche extensible : utilisation standard / rangement facile en position fermée ou plus de couple ou accessibilité maximum en position allongée. Tête forme "Parcmètre". Inversion par levier. 72 dents, 5° de reprise.	Verrouillage de la douille Trou d'accroche	3/8" : **JXL.171** 1/2" : **SXL.161** **SXL.171** **S.154**
Accessibilité	 **Cliquet ultra-compact pour embouts et douilles** Conception étudiée pour réduire par 2 la dimension par rapport à un cliquet classique.	Permet d'utiliser les douilles 1/4" avec l'adaptateur ECR.1	1/4" : **R.PE** **R.180** **R.180HX**
	 Cliquet sans manche Pour une approche manuelle avec/sans rallonge dans les endroits exigus.		1/4" : **R.150A**
Autres	 **Cliquet intercalaire** Pour utilisation avec poignée en T ou poignée articulée.		3/8" : **J.156** 1/2" : **S.156**

LE CLIQUET ÉTANCHE "PERFORMANCE" R-J-S.161B

Résistant aux gros efforts

- Mécanisme à joint d'étanchéité : étanche aux poussières industrielles. Certifié IP51.
- "Doigt" (pièce en mouvement dans le mécanisme) breveté pour un maximum de contact avec la denture. Le doigt est fabriqué grâce à la technologie MIM (Metal Injection Molding) qui garantit une grande précision de fabrication et une résistance optimum.
- Cliquet testé sous contraintes extrêmes.

Tête compacte – Inverseur chapeau

- Cliquet 1/2" : hauteur de tête réduite : <39 mm
- Inversion par chapeau rotatif : inversion facile et rapide.
- Inverseur métal résistant aux chocs et aux coups.

Précis

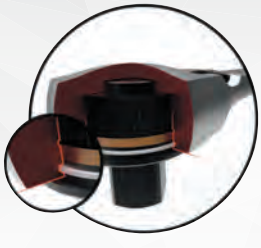
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.

Confortable - Ergonomique

- Cliquet 1/2" ultra léger : 410 g, le + léger de sa catégorie.
- Centre de gravité déplacé vers la tête pour des mouvements de reprise plus aisés.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux solvants d'atelier les plus sévères.

	Carré conducteur
R.161B	1/4"
J.161B	3/8"
S.161B	1/2"

LE CLIQUET ÉTANCHE "TOUT TERRAIN" RL-JL-SL.161



Résistant à l'environnement de travail

- Mécanisme à double joint d'étanchéité : étanche aux poussières industrielles.
- Cliquet testé en environnement agressif, sale et poussiéreux.

Précis

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.

Tête compacte - Inverseur levier

- Inversion par levier : inversion facile même main gantée. Visualisation du sens de rotation.
- Inverseur encastré dans le corps du cliquet : protection optimale. Evite les inversions accidentelles.

Confortable – Ergonomique

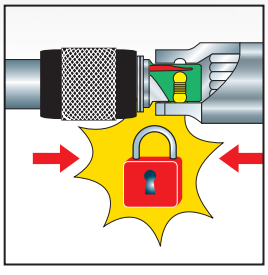
- Cliquet 1/2" léger (450 g. 20% + léger qu'un cliquet traditionnel).
- Centre de gravité déplacé vers la tête pour des mouvements de reprise plus aisés.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux solvants d'atelier les plus sévères.

	Carré conducteur
RL.161	1/4"
JL.161	3/8"
SL.161	1/2"

LE CLIQUET RAPIDE À MANCHE ROTATIF R-J-S.360

Inverseur chapeau - Platine paume de main

- Inversion par chapeau rotatif : inversion facile et rapide.
- La platine paume de main permet d'appuyer sur la tête du cliquet pour un (des)serrage puissant tout en limitant le risque d'inversion accidentelle.



Sûr - Confortable - Ergonomique

- Verrouillage de la douille.
- Inutile de tenir la douille dans la phase d'approche sur écrous peu freinés = placez simplement la douille sur l'écrou et tournez le manche.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux solvants d'atelier les plus sévères.

	Carré conducteur
R.360	1/4"
J.360	3/8"
S.360	1/2"

Travaillez 2 fois plus vite grâce au manche rotatif

- Le manche rotatif permet une approche 2 fois plus rapide qu'un cliquet traditionnel. Pas de temps perdu en mouvement de va-et-vient.
- Vous gagnez du temps surtout dans les zones encombrées.

Précis

- Angle de reprise 0° (pas de mouvement du corps du cliquet) en phase d'approche en tournant le manche.
- Mécanisme 60 dents pour une reprise à 6° en utilisation traditionnelle.

LES CLIQUETS ULTRA COMPACT ET DOUILLES "HX - HEXAGONALES" R.PE, R.180 POUR EMBOUTS ET DOUILLES

Cliquets développés pour le meilleur compromis compacité / résistance

- Les embouts sont mis directement dans le mécanisme des cliquets (R. PE et R.180) ce qui réduit la hauteur par 2 !
- Les douilles série HX permettent :
  - un entraînement classique par le carré 1/4" avec un cliquet ou accessoires
  - un entraînement par l'extérieur de la douille par l'hexagone de 11 mm avec le cliquet R.180HX.
  Les douilles séries HX sont mises directement dans le mécanisme du cliquet R.180HX ce qui réduit la hauteur par 2 !

Pour embouts
R.PE cliquet traditionnel
R.180 tête flexible.
Hauteur : -52%, Ø : - 35%.

Tête flexible
R.180 pour embouts
R.180HX pour douilles série HX.

Pour douilles HX
R.180HX tête flexible.
Hauteur : -50%.

Douilles hexagonales série HX
Entraînement direct par la fourche ou l'œil d'une clé mixte.

Nos solutions en coffrets compact et pratique

R.PE + embouts
R.PEJ31

R.180 + embouts
R.180J31

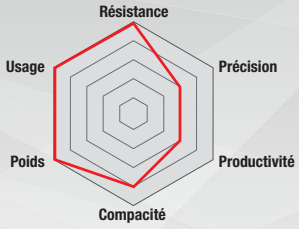
R.180 + douilles/embouts
R1PICO

R.180HX + douilles HX
RXPICO

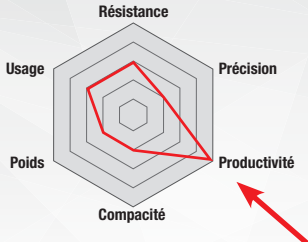
LA GAMME DE CLIQUETS FACOM

A chaque situation, une solution !

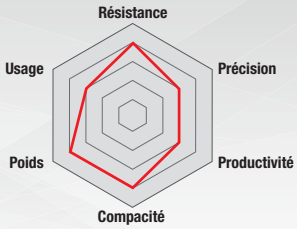
161B
Le performant



360
Le rapide

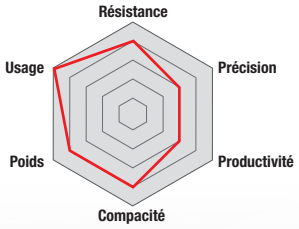


151B
L'original

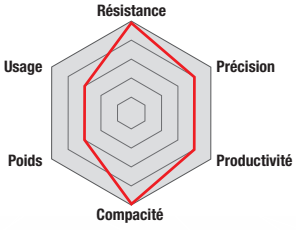


Des solutions pour vous !

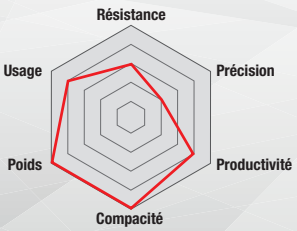
L.161
Le tout terrain



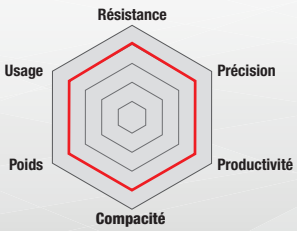
SXL
Le polyvalent



R.PE-R.180-HX
L'ultra compact



L.171
Le sûr



LE CONCEPT DE BOÎTES NANO ET DBOX

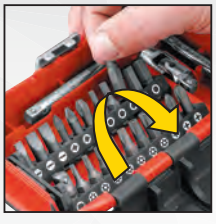
Ultra complet : 100% vissage-serrage

- Jusqu'à 38 outils, carré ¼", en dimensions métriques ou en pouces, douilles 6 ou 12 pans : cliquet étanche ou rapide.

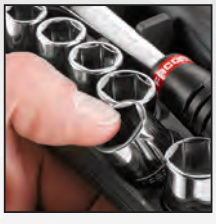
Ultra-compact

- 50% plus compact que les jeux 1/4" en coffret traditionnel.

Ultra pratique Préhension facile des outils



- Redressement des embouts lors de l'ouverture.



- Prise de douilles par basculement.

- Fermoir auto-fermant.

Sécurité renforcée

- Le concept "Detection BOX" permet un inventaire instantané même si le coffret est fermé.

Facile à ranger

- Se range dans tous les tiroirs de servantes (largeur d'un module 1/3).
- Tient posé verticalement.
- Ne glisse pas, même sur un support lisse.

Pratique et résistant

- Facile à porter grâce à la rallonge qui fait office de poignée.
- Les douilles restent en place même si le coffret est renversé.
- Coque bi-matière, fermoirs et axes de charnières métalliques.

BOÎTE "NOUVELLE GÉNÉRATION"

FACOM réinvente la boîte

Fermeture automatique

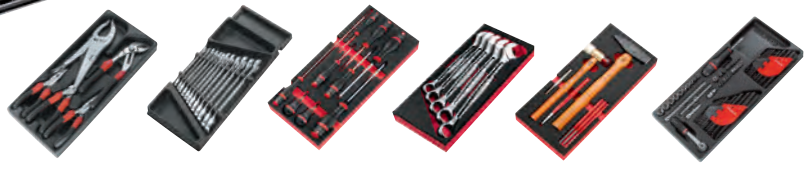
Personnalisable
- Un espace dédié permet de coller une pastille de couleur ou d'écrire une information.

Anti glisse
- Sur les surfaces lisses grâce aux patins en polypropylène tendre.

Ouverture à 180°
- La boîte s'ouvre à plat à 180°.

Empilable
- Pour un rangement facile.

100% compatible
- Modules compatibles avec la nouvelle boîte Mbox et les tiroirs de servantes.



COFFRETS DE DOUILLES NANO 1/4'' METRIQUES

25 PIÈCES

6 12 — 3,2 4 5 **5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14**

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3 | **ECR**

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | **EH3 EH4 EH5 EH6 EH7**

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40 ECR

55 mm | **100 mm**

			12			[kg]
RL.NANO112	RL.161		12	BV.NANO1	152 x 48 x 92 mm	0.655

38 PIÈCES

6 12 — **3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14**

PH1 PH2 PH3 | **PZ1 PZ2 PZ3** | **ECR**

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | **EH3 EH4 EH5 EH6 EH7**

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

			6			[kg]
R2NANO	R.161B		6	BV.NANO	152 x 48 x 92 mm	0.710
RL.NANO1	RL.161		6	BV.NANO	152 x 48 x 92 mm	0.710
R.360NANO	RL.360		6	BV.NANO	152 x 48 x 92 mm	0.770

COFFRETS DE DOUILLES NANO 1/4" EN POUCES

28 PIÈCES

6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3 | ECR

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | 100 mm

			12			ΔΔ [kg]
RL.NANO-U112	RL.161		12	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.655
R.360NANO-U112	R.360		12	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.715

38 PIÈCES

6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3 | ECR

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | 100 mm

			6 12			ΔΔ [kg]
RL.NANO-U1	RL.161		6	BV.RNANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.710
RL.NANO-U2	RL.161		12	BV.RNANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.710
R.360NANO-U1	R.360		6	BV.RNANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.770

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/4'' METRIQUES

12 PIÈCES

6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 — PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 — EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm — **100 mm**

							[kg]
R.151-1P6	R.151B	6	BP.MBOXS	PL.S09	210 x 139 x 59 mm	0.615
RL.161-1P6	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S09	210 x 139 x 59 mm	0.620

15 PIÈCES

6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 — PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 — EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm — **100 mm**

							[kg]
R.161-2P6	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.665
RL.161-2P6	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.665
RL.171-2P6	RL.171	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.675
R.360-2P6	R.360	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.725

19 PIÈCES

6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 — PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 — EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm — **100 mm**

							[kg]
R.161-3P6	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S11	210 x 139 x 59 mm	0.735
RL.161-3P6	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S11	210 x 139 x 59 mm	0.665

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/4" METRIQUES

21 PIÈCES

6 12 3,2 4 5 **5,5 6 7 8 9 10 11 12 13** 14

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | **EH3 EH4 EH5** EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

100 mm | 55 mm

			6				[kg]
R.161-4P6	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.670
RL.161-4P6	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.670
RL.171-4P6	RL.171		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.680
R.360-4P6	R.360		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.730

31 PIÈCES

6 12 3,2 4 5 **5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14**

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | **EH3 EH4 EH5 EH6** EH7

EXR10 **EXR15 EXR20 EXR25** EXR27 **EXR30** EXR40

55 mm | **100 mm**

			6 12				[kg]
R.161-5P6	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
R.161-5P12	R.161B		12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
RL.161-5P6	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
RL.161-5P12	RL.161		12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810

37 PIÈCES

6 12 3,2 4 5 **5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14**

PH1 PH2 PH3 | **PZ1 PZ2 PZ3**

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | **EH3 EH4 EH5 EH6 EH7**

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

			6				[g]
R.161-6P6	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.805
R.161-6M6	R.161B		6	BP.MBOXS	PM.R161-6	210 x 139 x 59 mm	0.790
RL.161-6P6	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.805

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/4" EN POUCES

15 PIÈCES

6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

							⚖ [kg]
R.161-1P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.700
RL.161-1P6U	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.700
RL.171-1P6U	RL.171	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.710
R.360-1P6U	R.360	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.710

17 PIÈCES

6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

							⚖ [kg]
R.161-2P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S12	210 x 139 x 59 mm	0.740
RL.161-2P6	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S12	210 x 139 x 59 mm	0.740

21 PIÈCES

6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | **EH1/8 EH5/32 EH3/16** EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | **100 mm**

							⚖ [kg]
R.161-3P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.680
RL.161-3P6U	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.680

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/4" EN POUCES

31 PIÈCES

6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | 100 mm

							[kg]
R.161-4P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820
R.161-4P12U	R.161B	12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820
RB.161-4P12U	R.161B	12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
RL.161-4P6U	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820
RL.161-4P12U	RL.171	12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820

37 PIÈCES

6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 | PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 | EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm | 100 mm

							[kg]
R.161-5P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S15	210 x 139 x 59 mm	0.820
RL.161-5P6U	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S15	210 x 139 x 59 mm	0.820

36 PIÈCES

Module de douilles 1/4" 6 pans en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.
- Contient :
  - 1 x cliquet 1/4" étanche hautes performances : R.161B.
  - 10 x douilles 1/4" 6 pans en pouces : R. 3/16' - 7/32' - 1/4' - 9/32' - 5/16' - 11/32' - 3/8' - 13/32' - 7/16' - 1/2'.
  - 2 x rallonges 1/4" : L 55 mm (R.209) - L 150 mm (R.215).
  - 1 x cardan 1/4" : R.240A.
  - 1 x poignée coulissante 1/4" : R.120A.
  - 1 x poignée tournevis 1/4" : R.236A.
  - 1 x douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 1/4" - 6,35 mm : R.235.
  - 9 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm : ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2. ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm. EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 1/8' - 5/32' - 3/16' - 7/32'.
  - 10 x clés males 6 pans courtes en pouces : 82H. 5/64' - 3/32' - 1/8' - 9/64' - 5/32' - 3/16' - 7/32' - 1/4' - 5/16' - 3/8'.
- Plateau thermoformé L (420 x 188 mm) : PL.L13.

	[kg]
MOD.R161-1U	0.975

COFFRETS 1/4'' MBOX MÉTRIQUES ET EN POUCES

Type de douille		mm / inch	R.420AMU R.161B mm + inch Standard		R.430BP R.161B mm Standard	R.440AEP R.161B mm Standard	R.440AUP R.161B Inch Standard	R.2BL R.161B mm Std + longues	R.450BP R.161B Inch Std + longues	
	3,2		•		•				•	•
	4		•		•				•	•
	5	3/16	•	•	•	•	•		•	•
	5,5	7/32	•	•	•	•	•	•	•	•
	6	1/4	•	•	•	•	•	•	•	•
	7	9/32	•	•	•	•	•	•	•	•
	8	5/16	•	•	•	•	•	•	•	•
	9	11/32	•	•	•	•	•	•	•	•
	10	3/8	•	•	•	•	•	•	•	•
	11	13/32	•	•	•	•	•	•	•	•
	12	7/16	•	•	•	•	•	•	•	•
	13	1/2	•	•	•	•	•	•	•	•
	14	9/16		•		•	•	•	•	•
34 têtes inclinées à 15° et 75°	3,2									
	4									
	5	3/16				•	•			
	5,5	7/32				•	•			
	6	1/4				•	•			
	7	9/32				•	•			
	8	5/16				•	•			
	9	11/32				•	•			
	10	3/8				•	•			
	11	13/32				•	•			
	12	7/16				•	•			
	13	1/2				•	•			
	14	9/16				•	•			
EP	1							•		
	2							•		
	3							•		
EH mm	3								•	
	4								•	
	5								•	
	6								•	
	7								•	
	8									
ED	1							•	•	
	2							•	•	
	3							•		
ES	3								•	
	4,5							•	•	
	5,5								•	
	6,5							•	•	
	8							•	•	
EXR	10							•		
	15							•		
	20							•		
	25							•		
	27							•		
	30							•		
	40							•		
22	3,2 x 5,5				•					
	4 x 5				•					
	6 x 7				•					
	8 x 9				•					
	10 x 11				•					
	12 x 13				•					
	R.209		•			•	•	•	•	
	R.210							•		
	R.215		•			•	•		•	
	R.240A		•			•	•	•	•	
	R.235							•	•	
	R.245								• x 12	
	R.236A		•			•	•	•	•	
	R.120A					•	•		•	
	R.110								•	
	R.140A					•	•		•	
	R.216					•	•		•	
	R.227A								•	
	181A.18G					•	•			
	AN2.5X75				•					
	AN3.5X75					•	•			
			PL.S16 BP.MBOXS 210 x 139 x 59 0,840 Kg		PL.M22 BP.MBOXM 329 x 215 x 59 1,460 Kg	PL.L14 BP.MBOXL 434 x 270 x 70 mm 2,355 Kg	 2,350 Kg	PL.M23 BP.MBOXM 329 x 215 x 59 1,635 Kg	PL.L15 BP.MBOXL 434 x 270 x 70 2,880 Kg	

R.420AMU

R.430BP

R.440AEP

R.440AUP

R.2BL

R.450BP

COFFRETS 1/4'' ET 1/2'' MBOX MÉTRIQUES

Type de douille		mm	RSX.427AP	RS.161-1		RS.360-1		RS.161-2	
	1/4'		R.161B	R.161B		R.360		R.161B	
	1/2'		S.161B	S.161B		S.161B		S.161B	
	12 6		Torx	6		6		6	
			Torx	1/4'	1/2'	1/4'	1/2'	1/4'	1/2'
			Standard	Standard		Standard		Standard	
		5,5		•		•		•	
		6		•		•		•	
		7		•		•		•	
		8		•		•		•	
		9		•		•		•	
		10		•	•	•	•	•	•
		11		•	•	•	•	•	•
		12		•	•	•	•	•	•
		13		•	•	•	•	•	•
		14			•		•	•	•
		15			•		•		•
		16			•		•		•
		17			•		•		•
		18			•		•		•
		19			•		•		•
		21			•		•		•
		22			•		•		•
		24			•		•		•
		27			•		•		•
		30			•		•		•
		32			•		•		•
	Douilles Torx 1/4' STX	E4	•						
		E5	•						
		E6	•						
		E7	•						
		E8	•						
		E10	•						
	Douilles Torx 1/2' STX	S12	•						
		E14	•						
		E16	•						
		E18	•						
		E20	•						
	EP	1						•	
		2						•	
		3						•	
	EH mm	3						•	
		4						•	
		5						•	
		6						•	
		7						•	
	ED	1						•	
		2						•	
		3						•	
	ES	4,5						•	
		6,5						•	
		8						•	
	EX Torx - EXR Résistorx	T8	•						
		T10 TT10	•					•	
		T15 TT15	•					•	
		T20 TT20	•					•	
		T25 TT25	•					•	
		T27 TT27	•					•	
		T30 TT30						•	
		T40 TT40						•	
		R.209						•	
		R.210		•		•		•	
		R.240A		•		•		•	
		R.235	•					•	
		R.236A		•		•		•	
		AM.H	•						
		S.210		•		•		•	
		S.240A		•		•		•	
			PL.M24	PL.M25				PL.L16	
			BP.MBOXM	BP.MBOXM				BP.MBOXL	
			329 x 219 x 59 mm	329 x 215 x 59 mm				434 x 270 x 70 mm	
			2,100 Kg	2,890 Kg		2,950 Kg		4,020 Kg	

RSX.427AP

RS.161-1

RS.360-1

RS.161-2

MODULES 1/4" PLATEAU THERMOFORMÉ MÉTRIQUES

Type de douille		1/4' mm	MOD.R161-16 R.161B Standard	MOD.R161-26 R.161B Standard	MOD.RL161-26 RL.161 Standard	MOD.R161-46 R.161B Standard	MOD.R161-66 R.161B Standard
		5,5	•	•	•	•	•
		6	•	•	•	•	•
		7	•	•	•	•	•
		8	•	•	•	•	•
		9	•	•	•	•	•
		10	•	•	•	•	•
		11	•	•	•	•	•
		12	•	•	•	•	•
		13	•	•	•	•	•
		14	•	•	•	•	•
	EP	1				•	•
		2				•	•
		3				•	•
	EH	3		•	•	•	•
		4		•	•	•	•
		5		•	•	•	•
	mm	6		•	•	•	•
		7				•	•
	ED	1	•	•	•	•	•
		2	•	•	•	•	•
		3					•
	ES	4,5		•	•		•
		6,5		•	•	•	•
		8		•	•	•	•
	EXR	10	•			•	•
		15	•			•	•
		20	•			•	•
		25	•			•	•
		27	•			•	•
		30	•			•	•
		40	•			•	•
	82H	2		•	•		
		2,5		•	•		
		3		•	•		
		4		•	•		
		5		•	•		
		6		•	•		
		7		•	•		
		8		•	•		
		9		•	•		
		10		•	•		
	83SH	1,5				•	
		2				•	
		2,5				•	
		3				•	
		4				•	
		5				•	
		6				•	
		7				•	
		8				•	
	89S	10				•	
		15				•	
		20				•	
		25				•	
		27				•	
		30				•	
		40				•	
		45				•	
		R.209	•	•	•	•	•
		R.210					•
		R.215	•	•	•	•	
		R.240A	•	•	•	•	•
		R.120A	•	•	•	•	
		R.236A	•	•	•	•	•
		R.235	•	•	•	•	•
				PL.L13 420 x 188 mm		PL.658	PL.S15 188 x 105 mm
			0,930 Kg	1,085 Kg		1,280 Kg	0,555 Kg

MOD.R161-16

MOD.R161-26

MOD.RL161-26

MOD.R161-46

MOD.R161-66

MODULES 1/4" PLATEAU MOUSSE MÉTRIQUES

Type de douille		mm	MODM.R161-36 R.161B Standard	MODM.RL161-36 RL.161 Standard
1/4'		5,5	•	•
		6	•	•
		7	•	•
		8	•	•
		9	•	•
		10	•	•
		11	•	•
		12	•	•
		13	•	•
		14	•	•
	EP	1	•	•
		2	•	•
		3	•	•
	EH	3	•	•
		4	•	•
		5	•	•
	mm	6	•	•
		7	•	•
	ED	1	•	•
		2	•	•
		3	•	•
	ES	4,5	•	•
		6,5	•	•
		8	•	•
	EXR	10		
		15	•	•
		20	•	•
		25	•	•
		27	•	•
		30	•	•
		40	•	•
	83SH	1,5	•	•
		2	•	•
		2,5	•	•
		3	•	•
		4	•	•
		5	•	•
		6	•	•
		7		
		8	•	•
		10	•	•
		R.209	•	•
		R.210		
		R.215	•	•
		R.240A	•	•
		R.120A	•	•
		R.236A	•	•
		R.235	•	•
			PM.MODR1AN	
			420 x 188 mm	
			1,025 Kg	

MODM.R161-36

MODM.RL161-36

COFFRETS D'EMBOUTS ET CLIQUETS 1/4"

Coffret douilles 1/4" 6 pans métriques et embouts - 23 pièces - R.180

Contient :
- 1 x cliquet 1/4" ultra-compact tête flexible : R.180.
- 5 x douilles 1/4" 6 pans métriques : R. 6 - 8 - 10 - 12 - 13 mm.
- 1 x rallonge : L 100 mm (EF.R180).
- 15 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :
  - EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2.
  - ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ2.
  - ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8 mm.
  - EH.1 pour vis 6 pans creux métrique : 3 - 4 - 5 - 6 mm.
  - EXR.1 pour vis Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30.
- 1 x embout porte-douilles : ECR.1.
- Coffret bimatière vide : BV.RPE2.

	⚖ [g]
R1PICO	375

Coffret douilles 1/4" hexagonales 6 pans métriques - 11 pièces - R.180HX

Contient :
- 1 x cliquet entainement 11 mm ultra-compact tête flexible pour douilles série HX : R.180HX.
- 10 x douilles 1/4" hexagonale 6 pans métriques : R.HX 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- Coffret bimatière vide : BV.RXPICO.

	⚖ [g]
RXPICO	265

Coffret d'embouts 1/4" - 31 pièces - R.180

Contient :
- 1 x cliquet porte-embouts 1/4" ultra-compact tête flexible : R.180.
- 1 x rallonge : L 100 mm (EF.R180).
- 28 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :
  - EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
  - ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
  - ES.1T pour vis à fente : 4 - 5,5 mm.
  - EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.
  - EX.1 pour vis Torx® : T6 - T7 - T8 - T9.
  - EXR.1 pour vis Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 .
- 1 x embout porte-douilles : ECR.1.
- Coffret bimatière vide : BV.RPE1.

	⚖ [g]
R.180J31	335

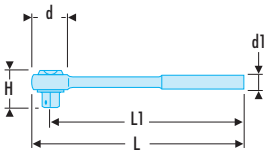
Coffret d'embouts 1/4" - 31 pièces - R.PE

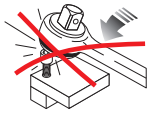
Contient :
- 1 x cliquet porte-embouts 1/4" ultra-compact : R.PE.
- 1 x rallonge : L 100 mm (EF.RPE).
- 28 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :
  - EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
  - ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
  - ES.1T pour vis à fente : 4 - 5,5 mm.
  - EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.
  - EX.1 pour vis Torx® : T6 - T7 - T8 - T9.
  - EXR.1 pour vis Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 .
- 1 x embout porte-douilles : ECR.1.
- Coffret bimatière vide : BV.RPE1.

	⚖ [g]
R.PEJ31	445

COFFRETS D'EMBOUTS ET CLIQUETS 1/4"

Cliquet 1/4" rapide à manche rotatif



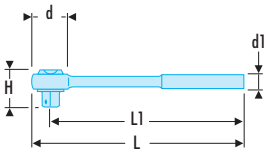


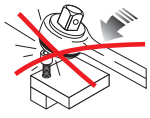
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme à manche rotatif : travaillez deux fois plus vite même dans les zones difficilement accessibles.
- Mécanisme à 60 dents pour une reprise à 6° lors du serrage final.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.360	27	21	29	106	120	145

Cliquet 1/4" étanche hautes performances à verrouillage



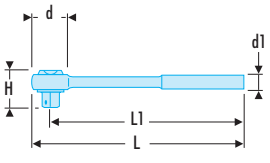


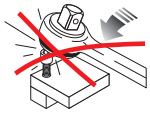
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RL.171	22	17,5 / 20	23	121	110	85

Cliquet 1/4" étanche hautes performances





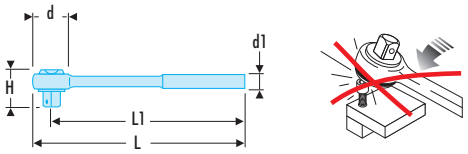
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité, quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système ""paume de main"", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RL.161	22	17,5 / 20	22.5	121	110	80

Cliquet 1/4" étanche hautes performances

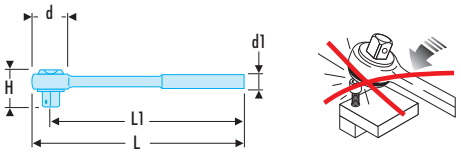
- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.
- Entretien facile : kit de pièces détachées R.161B-KIT.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.161B	24,5	17,2 / 19,5	24	121,2	109	80

Cliquet 1/4" original

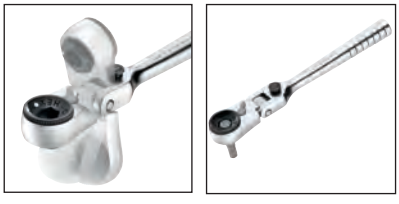
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée satinée.
- Entretien facile : kit de pièces détachées R.151B-KIT.

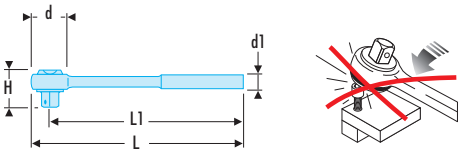


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.151B	24,5	13 / 19,3	24	121,2	109	75

Cliquet 1/4" ultra-compact tête flexible 180° pour embouts 1/4"

- La compacité de la tête procure un accès exeptionnel lors de l'utilisation d'embouts 6 pans 1/4".
- Tête flexible à 180°.
- Le bouton permet de verrouiller la tête en position.
  13 positions de verrouillage
- Mécanisme 60 dents pour une reprise à 6°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" grâce à l'adaptateur ECR.1.
- Livré avec une rallonge magnétique traversante 100 mm permettant l'utilisation "poignée en T" (EF.R180).
- Poids : cliquet 70 g, rallonge 40 g.

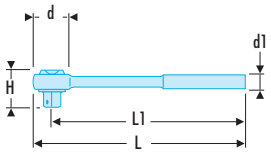


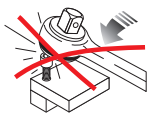


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.180	18,5	11	12,5	115	107	70

COFFRETS D'EMBOUTS ET CLIQUETS 1/4"

Cliquet 1/4" ultra-compact tête flexible 180° pour douilles 1/4" série HX

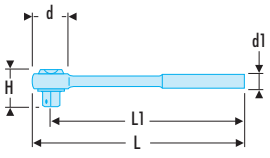


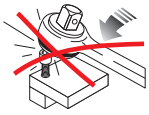


- Cliquet spécial pour douilles série R.HX. entraînement par l'extérieur de la douille par l'hexagone de 11 mm. Assemblage cliquet / douille 2 fois plus compact qu'un montage cliquet / douille traditionnel. Idéal dans les endroits difficiles d'accès.
- Tête flexible à 180°.
- Le bouton permet de verrouiller la tête en position. 13 positions de verrouillage.
- Mécanisme 60 dents pour une reprise à 6°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.180HX	22	13,8 / 15,511	7.7	115	70

Cliquet 1/4" ultra-compact pour embouts 1/4"





- Sa conception procure une compacité exeptionnelle lors de l'utilisation d'embouts.
- Mécanisme 60 dents pour une reprise à 6°.
- Travaillez avec des douilles grâce à l'adaptateur ECR.
- Livré avec une rallonge magnétique.

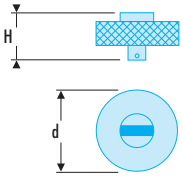
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.PE	18.5	16	26,5	115	107.0	95

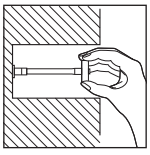
Clé à cliquet porte-embouts 1/4" - 5/16"

- Reçoit les embouts :
  - Série 1 : 6 pans 1/4".
  - Série 2 : 6 pans 5/16".
- Utilisable pour la pose des fixations aéronautiques 1/4" et 5/16".
- Angle de reprise : 5°.
- Têtes inclinées à 15°.
- Maintien de l'embout par clip.
- Tête moletée pour approche rapide.
- Longueur : 150 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	L [mm]	⚖ [g]
65.PE	150	75

Cliquet 1/4" "sans manche"





- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Idéal pour les accès en puits sans espace.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	H [mm]	⚖ [g]
R.150A	38,5	26,5	120

ACCESSOIRES 1/4"

ENTRETIEN DES CLIQUETS 1/4"

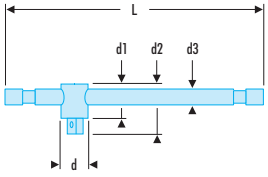
Entretien facile avec FACOM : un kit complet comprenant toutes les pièces du mécanisme et la graisse adaptée. Vous avez tout le nécessaire. Vous n'assemblez pas des pièces neuves avec des pièces partiellement usées.

		⊠	151 style 151B style	161 style 161B style
Kit : 151B		1/4" 6.35 mm	R.151B-KIT : R.151 R.151B	R.161B-KIT : R.161, R.161B, R.155A, R.157A, R.158A, R.150A
Kit : 161B				

Poignée coulissante 1/4"

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante qui peut ainsi faire une clé en T ou en L.
- Présentation : chromée brillante.

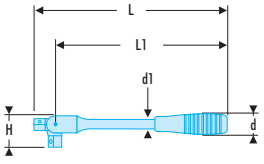


	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
R.120A	12	14	22	7	115	50

Poignée articulée 1/4" - 150 mm

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'articulation permet la manoeuvre, même gênée par des obstacles.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.

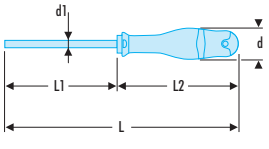


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.140A	19	8	25,5	150	131,5	85

Poignée tournevis 1/4"

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Manche bi-matière ergonomique.
- Idéal pour les accès difficiles.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée brillante.



	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.236A	30	8.3	150	50.0	80

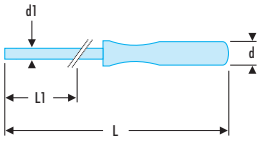
ACCESSOIRES 1/4"

Poignée tournevis 1/4" Courte

- Manche bi-matière ergonomique.
- Lame courte pour rangement facile et accès difficiles nécessitant un outil très compact.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Δ [g]
R.236C	30	8,3	130	20	75

Poignée tournevis 1/4" longue

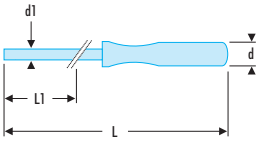


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Manche bi-matière ergonomique.
- Lame longue pour les accès difficiles nécessitant une grande longueur.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Δ [g]
R.227A	23,5	8	260	160	125

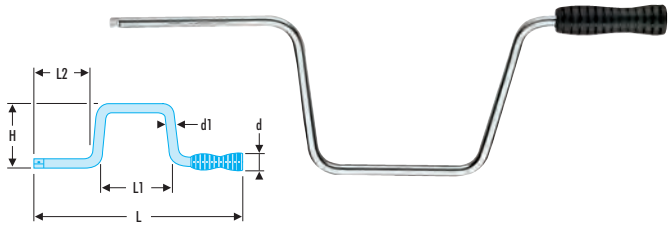
Poignée tournevis 1/4" flexible



- Manche bi-matière ergonomique.
- Idéal pour les accès difficiles grâce à la lame flexible.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Ne peut pas être utilisé pour des serrages puissants. Couple transmissible avec la lame flexible : maximum.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Δ [g]
R.222B	40	8	275	150	180

Vilebrequin 1/4"

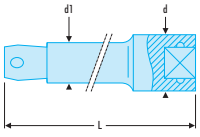


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Grande rapidité de manoeuvre.
- Utilisation directe avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Poignée tournante en pvc.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Δ [g]
R.110	21	8	110	360	130	120	220

R - Rallonge 1/4" standard



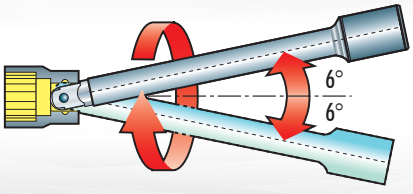
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

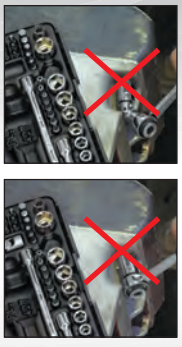
- Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée brillante.

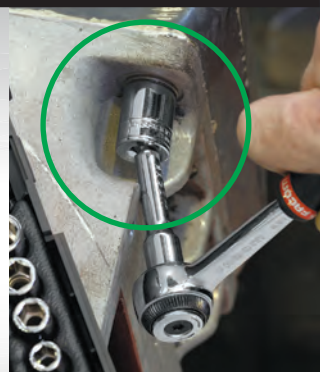
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Δ [g]
R.209	12	8,2	55	30
R.210	12	8,2	100	45
R.215	12	8,2	150	65
R.217	12	8,2	250	105

RALLONGE ANGULAIRE

Inaccessible avec une douille ou un cardan ? Pensez à la rallonge angulaire !

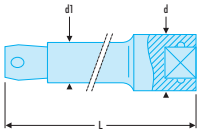






R.S - Rallonge 1/4" angulaire

- La forme sphérique du carré mâle d'entraînement permet un désaxage / débattement de 6° maximum de la rallonge par rapport à la douille.
- Facilite la manoeuvre en accès difficile.
- Dans ce cas, la rallonge angulaire remplace avantageusement le cardan car elle est plus compacte et plus rapide.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée brillante.

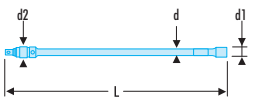


	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.209S	12	8,2	55	30
R.210S	12	8,2	100	45

R.RC - Rallonge 1/4" à verrouillage

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Mécanisme de verrouillage : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Verrouillage total : utilisation avec des douilles équipées de gorges à bille.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée satinée , avec bague de verrouillage phosphatée.

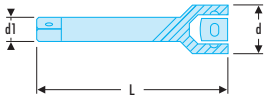


	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.210RC	8,2	12	13	100	45
R.215RC	8,2	12	13	150	60
R.217RC	8,2	12	13	250	100

Rallonge flexible 1/4"

ASME B107.10

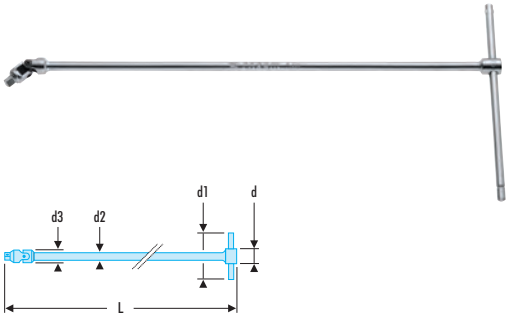
- Permet d'atteindre des écrous d'accès difficile.
- Ne peut pas être utilisée pour des serrages puissants : 2,8 N.m maxi.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée brillante.



	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.216	12	8	150	65

ACCESSOIRES 1/4"

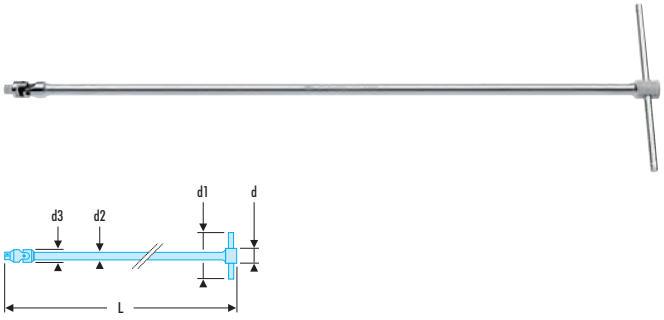
Poignée à cardan 1/4"



- Le cadran transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusqu'à 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	[g]
R.229A	13	135	9	13	385	215

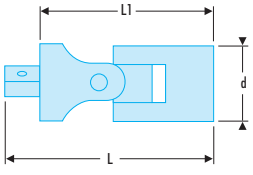
Poignée à cardan 1/4" longue



- Le cardan transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusquà 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	[g]
R.228	13	135	9	13	470	250

Cardan universel 1/4"

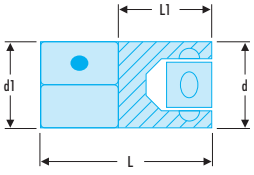


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Articulations freinées par ressorts. Reste dans la position initiale pour atteindre les endroits difficilement accessibles.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée brillante, rivets phosphatés.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.240A	13	33	25	20

Augmentateur 1/4" à 3/8"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Carré femelle 1/4", carré mâle 3/8".
- Permet l'utilisation de douilles et accessoires 3/8".
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.232	12	12	24,5	13,5	15

Jeu de 3 entretoises "augmentateurs"

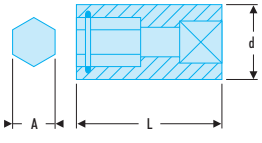
- Entretoises permettant l'usage d'un carré d'entraînement de dimension inférieure à la douille :
  - Carré 1/4" + D.169RJ --> douille 3/8" (ø 1/4' : 28,7 - R 1/4' : 13 mm).
  - Carré 3/8" + D.169JS --> douille 1/2" (ø 3/8' : 37,8 - R 3,8' : 16 mm).
  - Carré 1/2" --> douille 3/4" (ø 1/4' : 43,9 - R 1/8' : 22).
- Encombrement faible permettant de réduire le nombre d'outils nécessaires dans les interventions de maintenance sur site.
- Retenue magnétique et verrouillage de l'entretoise (JS et SK).
- La couronne moletée permet une approche à la main pour les accès difficiles.

	[g]
D.169	100

Douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Avec joint de retenue standard pour les embouts de vissage série 1 (1/4" - 6,35 mm) : démontages fréquents.
- Présentation : chromée brillante.

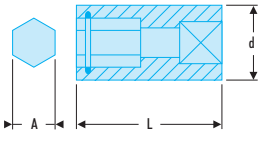


	A ["]	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	[g]
R.235	1/4	11,3	22	1/4	10

Douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue forte

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Avec joint de retenue pour maintien plus ferme des embouts de vissage série 1 (1/4" - 6,35 mm) : démontages peu fréquents.
- Carré équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.
- Présentation : chromée brillante.



	A ["]	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	[g]
R.245	1/4	11,3	22	1/4	10

Douille 1/4" porte-embout à bague de verrouillage

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Verrouillage de l'embout.
- Carré équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.

	A ["]	L [mm]	Carré ["]	[g]
EF.R	1/4	30	1/4	25

COFFRETS D'EMBOUTS ET CLIQUETS 1/4"

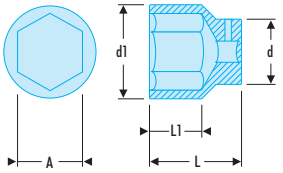
Coffret de douilles 1/4" Hexagonale 6 pans métriques et embouts - 37 pièces

Contient :
- 1 x cliquet entainement 11 mm ultra-compact tête flexible pour douilles série HX : R.180HX.
- 1 x cliquet 1/4" compact hautes performances : R.161B.
- 10 x douilles 1/4" hexagonale 6 pans métriques : R.HX 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 2 x rallonges 1/4": L 55 mm (R.209) - L 100 mm (R.210).
- 1 x cardan 1/4": R.240A.
- 1 x douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard : R.235.
- 21 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :
  - EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
  - ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
  - ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm.
  - EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
  - EXR.1 pour vis Resistorx® : TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.
- Coffret vide : BP.MBOXS.
- Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S19.

	⚖ [g]
R.161-6P6HX	805

DOUILLES 1/4"

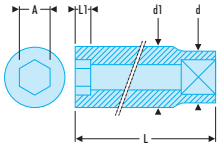
R.HX - Douilles 1/4" hexagonales 6 pans métriques



- Douilles à double entraînement :
  - entraînement classique par carré 1/4" avec un cliquet ou accessoires classiques 1/4".
  - entraînement par l'extérieur de la douille par l'hexagone de 11 mm avec le cliquet ultra compact à tête flexible à 180° (R.180HX). Assemblage cliquet / douille 2 fois plus compact qu'un montage cliquet / douille traditionnel. Idéal dans les endroits difficiles d'accès.
- L'hexagone permet également un entraînement direct par la fourche ou l'oeil d'une clé mixte.
- Présentation : chromée satinée.
- Disponible en boites : 10 douilles R.HX + cliquet R.180HX (RXPICO) ou 10 douilles R.HX + 1 cliquet traditionnel R.161B + 2 rallonges + 1 cardan + 21 embouts (R.161-6P6HX).

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬢ [mm]	⚖ [g]
R.5.5HX	5,5	11,0	8,2	18,0	5,0	6	6
R.6HX	6,0	11,0	9,2	18,0	5,0	6	8
R.7HX	7,0	11,0	10,4	18,0	5,0	6	8
R.8HX	8,0	11,0	11,5	18,0	5,0	6	8
R.9HX	9,0	11,0	12,4	18,0	5,0	6	8
R.10HX	10,0	11,0	13,8	18,0	7,0	6	7
R.11HX	11,0	11,0	15,8	18,0	7,0	6	8
R.12HX	12,0	11,0	16,8	18,0	7,0	6	10
R.13HX	13,0	11,0	17,8	18,0	7,0	6	14
R.14HX	14,0	11,0	19,8	18,0	7,0	6	16

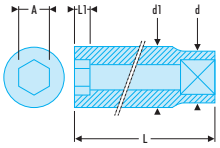
R - Douilles 1/4" 6 pans métriques



NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf R.40E).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬢ [mm]	⚖ [g]
R.3,2	3,2	11,2	5,9	2,4	22	2,4	6	4
R.4	4,0	11,2	6,9	2,6	22	2,6	6	4
R.5	5,0	11,2	8,2	4,8	22	4,8	6	5
R.5,5	5,5	11,2	8,8	4,8	22	4,8	6	6
R.6	6,0	11,2	9,4	5,6	22	5,6	6	6
R.7	7,0	11,0	11,0	6	22	6,0	6	7
R.8	8,0	12,0	12,0	6,50	22	6,5	6	8
R.9	9,0	13,2	13,2	6,50	22	6,5	6	10
R.10	10,0	14,7	14,7	7,80	22	7,8	6	14
R.11	11,0	15,8	15,8	9	22	9,0	6	16
R.12	12,0	17,0	17,0	9,50	22	9.5	6	18
R.13	13,0	17,7	17,7	10	22	10.0	6	20
R.14	14,0	18,7	18,7	10	22	10.0	6	24

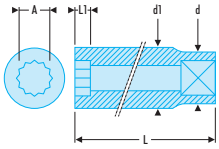
R - Douilles 1/4" 6 pans en pouces



ASME B107.1
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf R.40U).
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬢ [mm]	⚖ [g]
R.3/16	3/16	11,2	8,0	4,75	22	4,8	6	6
R.7/32	7/32	11,2	9,0	5,50	22	5,5	6	8
R.1/4	1/4	11,2	10,1	6	22	6,0	6	8
R.9/32	9/32	11,0	11,0	6	22	6,0	6	10
R.5/16	5/16	12,0	12,0	6,50	22	6,5	6	10
R.11/32	11/32	13,2	13,2	6,50	22	6,5	6	12
R.3/8	3/8	14,7	14,7	7,80	22	7,8	6	16
R.13/32	13/32	14,7	14,7	7,80	22	7,8	6	16
R.7/16	7/16	15,8	15,8	9	22	9,0	6	16
R.1/2	1/2	17,7	17,7	10	22	10,0	6	22
R.9/16	9/16	18,7	18,7	10	22	10,0	6	24

R.E - Douilles 1/4" 12 pans métriques

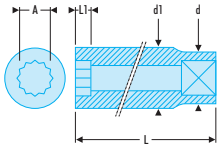


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf RB.40AE).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
R.5,5E	5,5	11,2	8,8	22	4.8	12	8
R.6E	6,0	11,2	9,4	22	5.6	12	9
R.7E	7,0	11,0	11,0	22	6.0	12	9
R.8E	8,0	12,0	12,0	22	6.5	12	11
R.9E	9,0	13,2	13,2	22	6.5	12	14
R.10E	10,0	14,7	14,7	22	7.8	12	18
R.11E	11,0	15,8	15,8	22	9.0	12	19
R.12E	12,0	17,0	17,0	22	9.5	12	23
R.13E	13,0	17,7	17,7	22	10.0	12	24
R.14E	14,0	18,7	18,7	22	10.0	12	26

R.E - Douilles 1/4" 12 pans en pouces



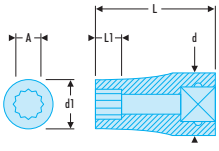
ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16E	3/16	11,2	8,0	22	4.8	12	6
R.7/32E	7/32	11,2	9,0	22	5.5	12	8
R.1/4E	1/4	11,2	10,1	22	6.0	12	8
R.9/32E	9/32	11,2	10,6	22	6.0	12	10
R.5/16E	5/16	12,0	12,0	22	6.5	12	10
R.11/32E	11/32	13,0	13,0	22	6.5	12	12
R.3/8E	3/8	14,7	14,7	22	7.8	12	16
R.13/32E	13/32	14,7	14,7	22	7.8	12	16
R.7/16E	7/16	15,8	15,8	22	9.0	12	16
R.1/2E	1/2	17,7	17,7	22	10.0	12	22
R.9/16E	9/16	18,7	18,7	22	10.0	12	24

DOUILLES 1/4" LONGUES

RB - Douilles 1/4" parois fine 12 pans en pouces

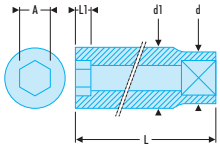


ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Haut niveau de performances adaptées à la boulonnerie aéronautique.
- Parois affinées pour une meilleure accessibilité.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf RB.40AU).
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
RB.3/16	3/16	11,2	7,6	22	4,8	12	7
RB.7/32	7/32	11,2	8,7	22	5,5	12	8
RB.1/4	1/4	11,2	9,7	22	6,0	12	8
RB.9/32	9/32	11,2	10,6	22	6,0	12	10
RB.5/16	5/16	11,9	11,9	22	6,5	12	10
RB.11/32	11/32	12,9	12,9	22	6,5	12	11
RB.3/8	3/8	13,7	13,7	22	7,8	12	14
RB.7/16	7/16	14,8	15,8	22	9,0	12	17
RB.1/2	1/2	16,0	16,9	22	10,0	12	18
RB.9/16	9/16	17,5	18,7	22	10,0	12	22

R.LA - Douilles 1/4" longues 6 pans métriques



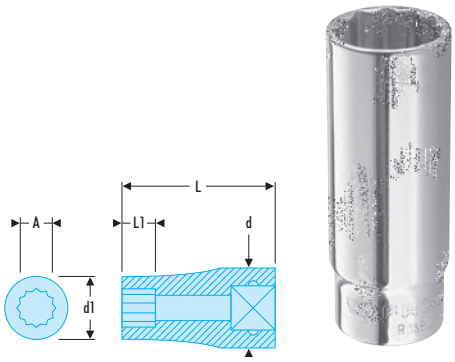
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf RL.40E (3,2 --> 9 mm) et Réf RL.41E (10 --> 14 mm).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
R.3.2LA	3,2	12,0	5,80	50,5	1,8	6	18
R.4LA	4,0	12,0	6,80	50,5	2,0	6	18
R.5LA	5,0	12,0	8,10	50,5	2,3	6	18
R.5.5LA	5,5	12,0	8,10	50,5	3,0	6	18
R.6LA	6,0	12,0	9,40	50,5	5,6	6	18
R.7LA	7,0	12,0	10,90	50,5	7,1	6	27
R.8LA	8,0	12,0	12,00	50,5	7,9	6	27
R.9LA	9,0	12,8	12,80	50,5	7,9	6	32
R.10LA	10,0	14,3	14,30	50,5	7,9	6	41
R.11LA	11,0	16,0	16,00	50,5	7,9	6	54
R.12LA	12,0	16,8	16,80	50,5	8,4	6	50
R.13LA	13,0	18,2	18,20	50,5	8,4	6	59
R.14LA	14,0	19,2	19,20	50,5	10,2	6	68

DOUILLES 1/4" LONGUES

R.EL - Douilles 1/4" longues 12 pans métriques

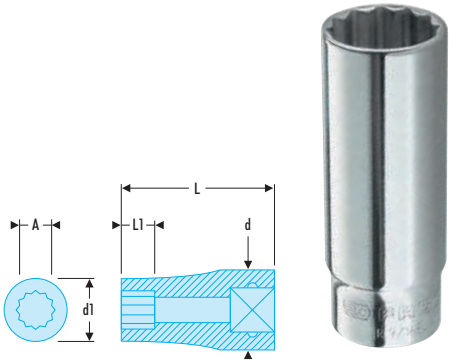


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Haut niveau de performances adaptées à la boulonnerie aéronautique.
- Parois affinées pour une meilleure accessibilité.
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
R.4EL	4	6.7	11.2	50	4	12	18
R.4.5EL	4.5	7.3	11.2	50	4.5	12	18
R.5EL	5	7.8	11.2	50	5.5	12	18
R.5.5EL	5.5	8.5	11.2	50	6	12	18
R.6EL	6	9.2	11.2	50	7	12	18
R.7EL	7	10.3	11.2	50	8	12	27
R.8EL	8	11.2	11.7	50	9	12	27
R.9EL	9	13	12	50	10	12	32
R.10EL	10	14.3	12.9	50	11	12	41
R.11EL	11	15.5	14.3	50	12	12	54
R.12EL	12	16.8	15.5	50	13	12	56
R.13EL	13	18	16.4	50	14	12	59
R.14EL	14	19.3	17.9	50	16	12	68

R.EL - Douilles 1/4" longues 12 pans en pouces



ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Haut niveau de performances adapté à la boulonnerie aéronautique.
- Parois affinées pour une meilleure accessibilité.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf REL.40U).
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16EL	3/16	10,9	7,7	50	6,0	12	14
R.7/32EL	7/32	10,9	8,5	50	7,4	12	15
R.1/4EL	1/4	10,9	9,4	50	7,4	12	17
R.9/32EL	9/32	10,9	10,2	50	8,5	12	17
R.5/16EL	5/16	11,8	11,4	50	9,0	12	23
R.11/32EL	11/32	12,0	12,5	50	9,7	12	25
R.3/8EL	3/8	12,8	13,7	50	11,2	12	32
R.7/16EL	7/16	14,3	15,6	50	11,9	12	40
R.1/2EL	1/2	16,2	17,3	50	13,8	12	45
R.9/16EL	9/16	17,1	18,8	50	16,2	12	49

Jeux de douilles 1/4" sur rack métallique

	A ["]	A [mm]	6 12 [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
R.40E		R. 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	CKS.93	13	0,255
RB.40AE		R.E 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	CKS.93	10	0,200
RL.40E		R.LA 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9	6	CKS.89	8	0,215
RL.41E		R.LA 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	CKS.89	5	0,300
REL.40		R.EL 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9	12	CKS.89	8	0,215
REL.41		R.EL 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	CKS.89	5	0,300
R.40U	R. 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16		6	CKS.93	11	0,220
RB.40AU	RB. 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16		12	CKS.93	10	0,205
REL.40U	R.EL 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16		12	CKS.93	10	0,345
RTX.40		RTX. E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10	Torx®	CKS.89	7	0,105

Jeux de douilles 1/4" en coffret

- Boîte : BP.MOXS.

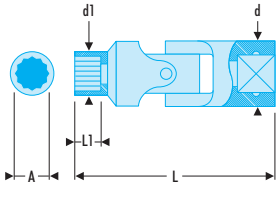
	A ["]	A [mm]	6 12 [mm]	Contenant	Qtys	[kg]
R.400		R.E 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	PL.S17	10	0,445
R.401		R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	PL.S17	10	0,445
R.400U	R.E 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16		12	PL.S17	10	0,455
R.401U	R. 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16		6	PL.S17	10	0,455
R.404		R.EL 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	PL.S18	10	0,700
R.405		R.LA 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	PL.S18	10	0,700
R.404U	R.EL 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16		12	PL.S18	10	0,590

R.F - Douilles 1/4" articulées 12 pans en pouces

ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Solution compacte évitant l'usage de cardan.
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	[g]
R.3/16F	3/16	13	8,0	31,6	5,3	12	13
R.7/32F	7/32	13	8,5	32,4	6,1	12	13
R.1/4F	1/4	13	9,8	32,8	6,5	12	13
R.9/32F	9/32	13	10,5	32,8	6,5	12	13
R.5/16F	5/16	13	12,0	33,3	7,0	12	14
R.11/32F	11/32	13	13,3	33,3	7,0	12	16
R.3/8F	3/8	13	13,7	34,6	8,3	12	21
R.7/16F	7/16	13	15,5	35,8	9,5	12	27
R.1/2F	1/2	13	18,0	36,8	10,5	12	34
R.9/16F	9/16	13	19,2	36,8	10,5	12	35

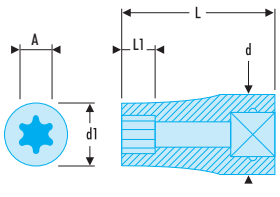


DOUILLES 1/4" TORX®

RTX - Douilles 1/4" Torx®

- Pour vis mâles Torx®.
- Disponible en jeu sur rack métallique Réf RTX.40(E4 --> E10) et Réf RSX.J6 (E6 --> E16).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	[g]
RTX.4	3,70	11,2	5,4	22	3,2	E4	8
RTX.5	4,58	11,2	6,7	22	3,0	E5	8
RTX.6	5,54	11,2	7,7	22	3,6	E6	8
RTX.7	6,22	11,2	8,3	22	3,6	E7	8
RTX.8	7,29	11,2	9,6	22	4,3	E8	9
RTX.10	9,19	12,0	11,3	22	5,6	E10	11



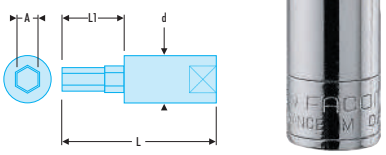
DOUILLES TOURNEVIS 1/4" À EMBOUTS AMOVIBLE

Douilles 1/4" et 1/2" Torx® et embouts - 21 pièces

Contient :
- 4 x douilles 1/4" Torx® : RTX. E6 - E7 - E8 - E10.
- 5 x douilles 1/2" Torx ® : STX. E10 - E14 - E16 - E18 - E20.
- 1 x douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 1/4" - 6,35 mm : R.235.
- 1 x douille 1/2" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 5/16" - 7,94 mm : S.236.
- 7 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm : - EXR.1 pour vis Resistorx® : TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.
- 3 x embouts - entraînement 5/16" - 7,94 mm - L 35 mm : - EX.2 pour vis Torx® : T 45 - T 50 - T 55.
- Coffret vide : BP.MBOXS.
- Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S05.

	⚖ [kg]
RSX.19B	0,840

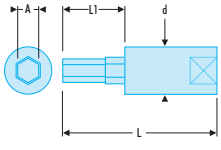
RT - Douilles tournevis 1/4" pour vis 6 pans métriques



- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 1/4" porte-embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) à retenue ferme. Démontages peu fréquents : R.245.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Douille	Embouts	⚖ [g]
RT.2	2,0	11,3	37	15	R.245	EH.102	18
RT.2,5	2,5	11,3	37	15	R.245	EH.102,5	18
RT.3	3,0	11,3	37	15	R.245	EH.103	18
RT.4	4,0	11,3	37	15	R.245	EH.104	18
RT.5	5,0	11,3	37	15	R.245	EH.105	19
RT.6	6,0	11,3	37	15	R.245	EH.106	20
RT.7	7,0	11,3	37	15	R.245	EH.107	21
RT.8	8,0	11,3	37	15	R.245	EH.108	22
RT.10	10,0	11,3	37	15	R.245	EH.110	24

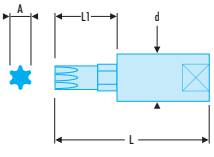
RT - Douilles tournevis 1/4" pour vis 6 pans en pouces



- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 1/4" porte-embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) à retenue ferme. Démontages peu fréquents : R.245.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A ["]	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Embouts	⚖ [g]
RT.1/8	1/8	3,17	11,3	37	15	EH.101/8	18
RT.5/32	5/32	3,96	11,3	37	15	EH.105/32	18
RT.3/16	3/16	4,76	11,3	37	15	EH.103/16	18
RT.7/32	7/32	5,56	11,3	37	15	EH.107/32	19
RT.1/4	1/4	6,35	11,3	37	15	EH.101/4	20

RX - Douilles tournevis 1/4" pour vis Torx®



- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 1/4" porte-embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) à retenue ferme. Démontages peu fréquents : R.245.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	Embouts	No.	⚖ [g]
RX.10	2,72	11,3	37	15	T10	EX.110	T10	17
RX.15	3,26	11,3	37	15	T15	EX.115	T15	17
RX.20	3,84	11,3	37	15	T20	EX.120	T20	18
RX.25	4,40	11,3	37	15	T25	EX.125	T25	18
RX.27	4,96	11,3	37	15	T27	EX.127	T27	18
RX.30	5,49	11,3	37	15	T30	EX.130	T30	18
RX.40	6,60	11,3	37	15	T40	EX.140	T40	18

COFFRETS 3/8'' "DÉTECTION BOX" MÉTRIQUES

		J.161DBOX1	JL.DBOX1	JL.DBOX112	JL.DBOX500	JL.DBOX501	J.360DBOX1	J.360DBOX112	JXL.DBOX1
		J.161B	JL.161	JL.161	JL.171	JL.171	J.360	J.360	JXL.171
Type de douille	mm	6 Standard	6 Standard	12 Standard	6 Standard	12 Standard	Standard	6 Standard	6 Standard
	J.8	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.9	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.10	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.11	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.12	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.13	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.14	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.15	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.16	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.17	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.18	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.19	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.21	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.22	•	•	•	•	•	•	•	•
	J.210	•	•	•			•	•	
	J.210RC				•	•			•
	J.215	•	•	•			•	•	
	J.210RC				•	•			•
	J.240A	•	•	•	•	•	•	•	•
		BV.J1NANO							
		280 x 124 x 50 mm							
		1,840 Kg	1,880 Kg	1,880 Kg	1,920 Kg	1,920 Kg	2,105 Kg	2,105 Kg	2,075 Kg

J.161DBOX1

JL.DBOX1

JL.DBOX112

JL.DBOX500

JL.DBOX501

J.360DBOX1

J.360DBOX112

JXL.DBOX1

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 3/8'' METRIQUES

15 PIÈCES

6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm | 250 mm

J.161-1P6	J.161B		6	BP.MBOXM	PL.M13	329 x 219 x 59 mm	1.565
J.161-1P12	J.161B		12	BP.MBOXM	PL.M13	329 x 219 x 59 mm	1.565

18 PIÈCES

6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm | 250 mm

J.161-2P6	J.161B		6	BP.MBOXM	PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.950
J.161-2P12	J.161B		12	BP.MBOXM	PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.950
JL.161-2P6	JL.161		6	BP.MBOXM	PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.990
JL.161-2P12	JL.161		12	BP.MBOXM	PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.990

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 3/8'' METRIQUES

20 PIÈCES

6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm | 250 mm

J.161-3P6	J.161B		6	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.190
J.161-3P12	J.161B		12	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.190
JL.161-3P6	JL.161		6	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.230
JL.161-3P12	JL.161		12	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.230
JL.171-3P6	JL.171		6	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.270
JL.171-3P12	JL.171		12	BP.MBOXM	PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.270
J.360-3P6	J.360		6	BP.MBOXM	PL.M16	329 x 219 x 59 mm	2.460
J.360-3P12	J.360		12	BP.MBOXM	PL.M16	329 x 219 x 59 mm	2.460

24 PIÈCES

6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm | 250 mm

J.161-4P6	J.161B		6	BP.MBOXL	PL.L10	434 x 270 x 70 mm	3.495
J.161-4P12	J.161B		12	BP.MBOXL	PL.L10	434 x 270 x 70 mm	3.495

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 3/8'' EN POUCES

12 PIÈCES

6 12 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/32 7/8 15/16 1

125 mm | 250 mm

						[kg]
J.161-1P12U	J.161B	12	BP.MBOXM	PL.M17	329 x 219 x 59 mm	1.470

16 PIÈCES

6 12 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/32 7/8 15/16 1

125 mm | 250 mm

						[kg]
J.161-2P12U	J.161B	12	BP.MBOXM	PL.M18	329 x 219 x 59 mm	2.070
JL.161-2P12U	JL.161	12	BP.MBOXM	PL.M18	329 x 219 x 59 mm	2.110

19 PIÈCES

6 12 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/32 7/8 15/16 1

125 mm | 250 mm

						[kg]
J.161-3P12U	J.161B	12	BP.MBOXL	PL.L11	434 x 270 x 70 mm	3.325

COFFRETS 3/8'' MBOX MÉTRIQUES ET EN POUCES

Type de douille		mm/inch	J.430AMU J.161B 12 6 mm + inch Standard		JL.430AMU JL.161 12 mm + inch Standard		J.431BSP J.161B 6 mm Standard	J.430BSP J.161B 12 mm Standard	J.451EP J.161B + J.156 6 12 mm Std + longues		J.450U J.161B + J.156 6 12 Inch Std + longues	
	7	1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	8	5/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	9	3/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	10	7/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	11	1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12	9/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	13	5/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	14	11/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	15	3/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	16	13/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	17	7/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	18	15/16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	19	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	21		•		•		•	•	•	•		
	22		•		•		•	•	•	•		
	24		•		•				•	•		
EH	3	1/8					•	•	•		•	
	4	5/32					•	•	•		•	
	5	3/16					•	•	•		•	
	6	7/32					•	•	•		•	
	7	1/4							•		•	
	8	5/16							•		•	
	10	3/8							•		•	
ED	1								•		•	
	2						•	•	•		•	
	3						•	•	•		•	
	4						•	•	•		•	
ES	4,5											
	5,5						•	•	•		•	
	6,5						•	•	•		•	
	8						•	•	•		•	
	10						•	•	•		•	
	J.210		•		•		•	•	•		•	
	J.215		•		•		•	•	•		•	
	J.216								•		•	
	J.240A		•		•		•	•	•		•	
	J.120A		•		•		•	•	•		•	
	J.110								•		•	
	J.140A								•		•	
	J.235						•	•	•		•	
	J.236						•	•	•		•	
			PL.L12				PL.M19		PL.77B		PL.78B	
			BP.MBOXL				BP.MBOXM		BT.105			
			434 x 270 x 70 mm				329 x 219 x 59 mm		540 x 280 x 58 mm			
			3,500 Kg		3,540 Kg		2,365 Kg	2,365 Kg	7,700 Kg		7,380 Kg	

J.430AMU

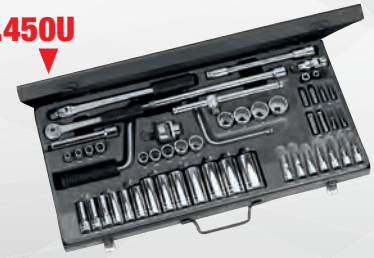
JL.430AMU

J.431BSP

J.430BSP

J.451EP

J.450U



MODULES 3/8'' PLATEAU THERMOFORMÉ MÉTRIQUES ET POUCES

Type de douille	mm/inch		MOD.J161-36	MOD.JL161-36	MOD.JL171-36	MOD.J360-36	MOD.J161-212U	MOD.JL161-212U
			J.161B	JL.161	JL.171	J.360	J.161B	JL.161
			6 mm Standard	6 mm Standard	6 mm Standard	6 mm Standard	12 inch Standard	12 inch Standard
	7	1/4	•	•	•	•	•	•
	8	5/16	•	•	•	•	•	•
	9	3/8	•	•	•	•	•	•
	10	7/16	•	•	•	•	•	•
	11	1/2	•	•	•	•	•	•
	12	9/16	•	•	•	•	•	•
	13	5/8	•	•	•	•	•	•
	14	11/16	•	•	•	•	•	•
	15	3/4	•	•	•	•	•	•
	16	13/16	•	•	•	•	•	•
	17	7/8	•	•	•	•	•	•
	18		•	•	•	•		
	19		•	•	•	•		
	21		•	•	•	•		
	22		•	•	•	•		
	J.210		•	•		•	•	•
	J.215		•	•		•	•	•
	J.210RC				•			
	J.215RC				•			
	J.240A		•	•	•	•	•	•
	J.120A		•	•	•	•	•	•
			PL.M15			PL.M16	PL.M18	
			309 x 188 x 55 mm					
			1,595 Kg	1,635 Kg	1,675 Kg	1,865 Kg	1,455 Kg	1,495 Kg

MOD.J161-36

MOD.JL161-36

MOD.JL171-36

MOD.J360-36

MOD.J161-212U

MOD.JL161-212U

MODULES 3/8'' PLATEAU MOUSSE MÉTRIQUES

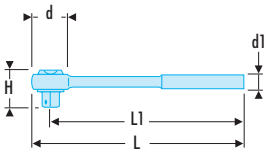
Type de douille	mm/inch		MODM.J161-36 J.161B 6 pans Standard	MODM.JL161-36 JL.161 6 pans Standard
	7	1/4	•	•
	8	5/16	•	•
	9	3/8	•	•
	10	7/16	•	•
	11	1/2	•	•
	12	9/16	•	•
	13	5/8	•	•
	14	11/16	•	•
	15	3/4	•	•
	16	13/16	•	•
	17	7/8	•	•
	18		•	•
	19		•	•
	21		•	•
	22		•	•
	J.210		•	•
	J.215		•	•
	J.210RC			
	J.215RC			
	J.240A		•	•
	J.120A		•	•
			PM.MODJ161-3	
			410 x 188 x 55 mm	
			1,450 Kg	1,490 Kg

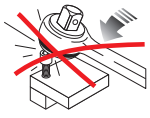
MODM.JL161-36

MODM.J161-36

CLIQUETS 3/8"

Cliquet 3/8" rapide à manche rotatif



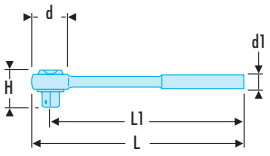


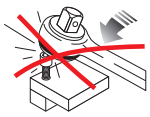
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme à manche rotatif : travaillez deux fois plus vite même dans les zones difficilement accessibles.
- Mécanisme à 60 dents pour une reprise à 6° lors du serrage final.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Système ""paume de main"", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.360	37	37	39	233	215	465

Cliquet 3/8" étanche hautes performances à verrouillage



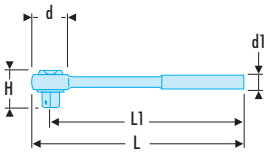


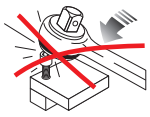
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
JL.171	29	24/ 27	24,5	210	195	245

Cliquet 3/8" étanche hautes performances





NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité, quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
JL.161	29	24 / 27	29	210	195	240

Cliquet 3/8" étanche hautes performances

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.
- Entretien facile : kit de pièces détachées J.161B-KIT.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.161B	30	24,3 / 28,2	27,6	201	185	200

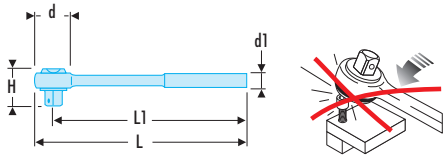
Cliquet 3/8" original

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Entretien facile : kit de pièces détachées J.151B-KIT.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.151B	30	16,6 / 28,1	27,6	201	185	195

Cliquet 3/8" étanche hautes performances à manche extensible à verrouillage

- Cliquet 2 en 1 à manche extensible. Utilisation standard et rangement facile en position fermée. Plus de couple, moins d'efforts et accessibilité maximum en position allongée.
- Longueur totale de 247 à 355 mm. 8 positions de réglage sécurisées par cran d'arrêt.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
JXL.171	29	28/32	33	247/355	192/300	400

ENTRETIEN DES CLIQUETS 3/8"

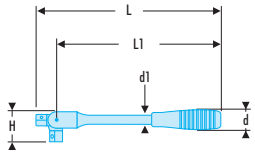
Entretien facile avec FACOM : un kit complet comprenant toutes les pièces du mécanisme et la graisse adaptée. Vous avez tout le nécessaire. Vous n'assemblez pas des pièces neuves avec des pièces partiellement usées.

Kit : 151B	
Kit : 161B	

☒	151 style 151B style	161 style 161B style
3/8" 9.52 mm	J.151B-KIT : J.151A J.151B	J.161B-KIT : J.161, J.161B, J.153, J.155A, J.157A, J.158A, R.161E

ACCESSOIRES 3/8"

Poignée articulée 3/8" - 260 mm

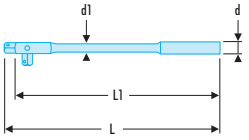


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'articulation permet la manoeuvre, même gênée par des obstacles.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.140A	25	10	33,5	260	235,5	230

Poignée articulée 3/8" manche métallique - 255 mm

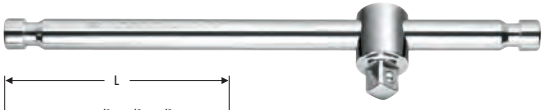


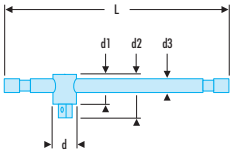
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'articulation permet la manoeuvre, même gênée par des obstacles.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Manche métallique avec une poignée moletée.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.145	17	11	255	245	290

Poignée coulissante 3/8"



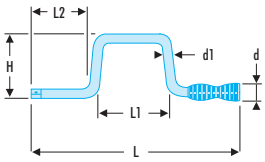


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante qui peut ainsi faire une clé en T ou en L.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.120A	20	23	34	12	200	215

Vilebrequin 3/8"

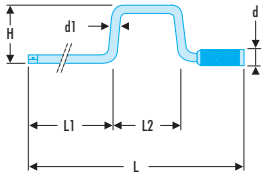


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Grande rapidité de manoeuvre.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- Poignée tournante en pvc.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
J.110A	29	12	115	382	130	110	395

Vilebrequin 3/8" manche métallique



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Grande rapidité de manoeuvre.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- Poignée tournante en métal.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
J.115	29	9,5	75	420	195	125	425

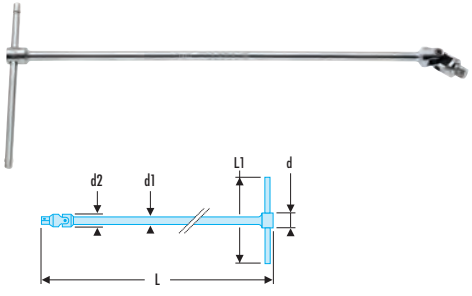
Cliquet 3/8" intercalaire

- Permet d'ajouter un mécanisme à cliquet sur un outil de manœuvre fixe (poignée articulée notamment).
- Entraînement : carré 3/8" femelle.
- Sortie : carré 3/8" mâle.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	H [mm]	⚖ [g]
J.156	39	53	200

Poignée à cardan 3/8"

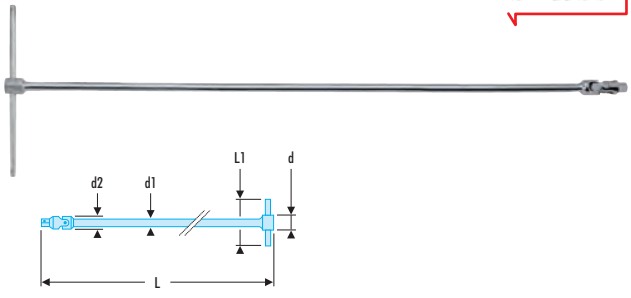
- Le cardan transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusquà 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée satinée.



	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.229A	17	10	19	460	175	410

Poignée à cardan 3/8" Longue

- Le cardan transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusquà 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée satinée.

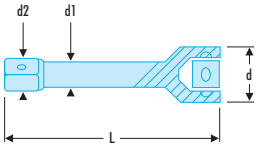


	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.228	18	12	19	700	190	660

J - Rallonges 3/8"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

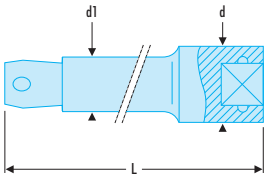
- Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- Présentation : chromée brillante.

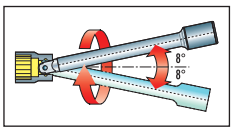


	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.208	18	10	12,6	50	65
J.209	18	10	12,6	75	85
J.210	18	10	12,6	125	130
J.215	18	10	12,6	250	230
J.217	18	10	12,6	500	445

ACCESSOIRES 3/8"

J.S - Rallonges angulaires 3/8"

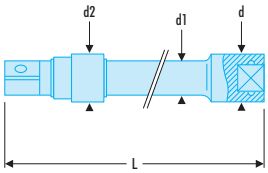




- La forme sphérique du carré mâle d'entraînement permet un désaxage / débattement de 8° de la rallonge par rapport à la douille.
- Facilite la manoeuvre en accès difficile.
- Dans ce cas, la rallonge angulaire remplace avantageusement le cardan car elle est plus compacte et plus rapide.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.209S	18	12,5	75	80
J.210S	18	12,5	125	130

J.RC - Rallonges 3/8" à verrouillage

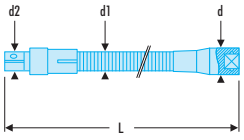


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Mécanisme de verrouillage : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Verrouillage total : utilisation avec des douilles équipées de gorges à bille.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- Présentation : chromée brillante, avec bague de verrouillage phosphatée.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.210RC	18	12,5	18	125	135
J.215RC	18	12,5	18	250	240
J.217RC	18	12,5	18	500	490

Rallonge flexible 3/8"

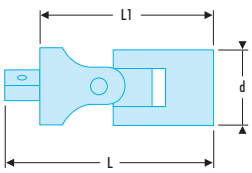


ASME B107.10

- Permet d'atteindre des écrous d'accès difficile.
- Ne peut pas être utilisée pour les serrages puissants : 4,2 N.m maxi.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.216	18	12,6	15	200	145

Cardan universel 3/8"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

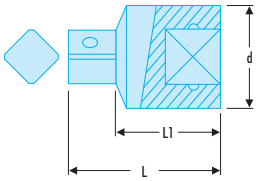
- Articulations freinées par ressort. Reste dans la position initiale pour atteindre les endroits difficilement accessibles.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- Présentation : chromée brillante, rivets phosphatés.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.240A	19	50,7	38,7	60

Réducteur 3/8" à 1/4"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Carré femelle 3/8", carré mâle 1/4".
- Pour l'utilisation de douilles et accessoires 1/4".
- Couple maximal : 62 N.m.
- Présentation : chromée brillante.

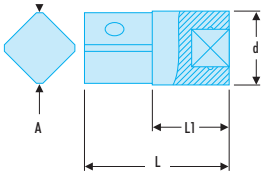
	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.230	17,5	24,5	17	25



Augmentateur 3/8" à 1/2"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Carré femelle 3/8", carré mâle 1/2".
- Pour l'utilisation de douilles et accessoires 1/2".
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.232	16,5	18	34,5	19	45



Jeu de 3 entretoises "augmentateurs"

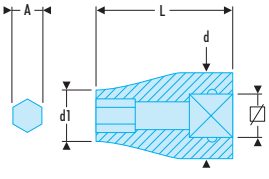
- Entretoises permettant l'usage d'un carré d'entraînement de dimension inférieure à la douille :
  - Carré 1/4" + D.169RJ --> douille 3/8" (ø 1/4' : 28,7 - R 1/4' : 13 mm).
  - Carré 3/8" + D.169JS --> douille 1/2" (ø 3/8' : 37,8 - R 3,8' : 16 mm).
  - Carré 1/2" --> douille 3/4" (ø 1/4' : 43,9 - R 1/8' : 22).
- Encombrement faible permettant de réduire le nombre d'outils nécessaires dans les interventions de maintenance sur site.
- Retenue magnétique et verrouillage de l'entretoise (JS et SK).
- La couronne moletée permet une approche à la main pour les accès difficiles.

	⚖ [g]
D.169	100

J - Douilles 3/8" porte-embouts à jonc de retenue

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124
- Avec clips de retenue standard pour les embouts de vissage : démontages fréquents.
- Présentation : chromée brillante.
- J.235 : pour embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm).
- J.236 : pour embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm).

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
J.235	1/4	18,0	11,3	30	3/8	28
J.236	5/16	18,0	14,0	30	3/8	30



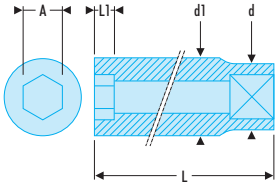
Douille porte-embouts à bague de verrouillage 3/8" pour embouts 1/4"

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124
- Verrouillage de l'embout.
- Carré équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.

	A ["]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
EF.J	1/4	43	3/8	50

DOUILLES 3/8"

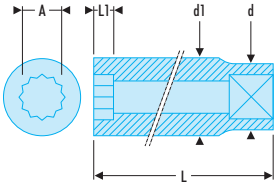
J.H - Douilles 3/8" 6 pans métriques



NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
J.7H	7	17,6	11,0	27	6,0	6	24
J.8H	8	17,6	12,2	27	6,5	6	25
J.9H	9	17,6	13,5	27	6,7	6	25
J.10H	10	17,6	14,7	27	7,8	6	26
J.11H	11	17,6	16,0	27	9,0	6	27
J.12H	12	17,6	17,2	27	9,5	6	26
J.13H	13	17,4	18,3	30	10,4	6	36
J.14H	14	17,6	19,5	30	10,5	6	34
J.15H	15	18,9	20,8	30	12,0	6	38
J.16H	16	19,9	22,0	30	12,0	6	45
J.17H	17	21,7	23,4	30	13,0	6	52
J.18H	18	21,7	24,7	33	13,0	6	69
J.19H	19	22,7	26,0	33	14,0	6	62
J.20H	20	22,2	27,2	33	15,0	6	70
J.21H	21	23,5	28,5	33	16,0	6	75
J.22H	22	24,7	29,7	33	16,5	6	80
J.23H	23	26,0	31,0	33	16,5	6	90
J.24H	24	26,3	31,3	33	16,5	6	86

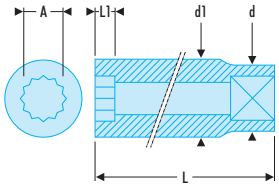
J -Douilles 3/8" 12 pans métriques



NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf J.40E : 7 --> 16 mm).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
J.7	7	17,6	11,0	27	6,0	12	24
J.8	8	17,6	12,2	27	6,5	12	25
J.9	9	17,6	13,5	27	6,7	12	25
J.10	10	17,6	14,7	27	7,8	12	26
J.11	11	17,6	16,0	27	9,0	12	27
J.12	12	17,6	17,2	27	9,5	12	26
J.13	13	17,5	18,3	30	10,4	12	36
J.14	14	17,7	19,5	30	10,5	12	34
J.15	15	19,0	20,8	30	12,0	12	38
J.16	16	20,0	22,0	30	12,0	12	45
J.17	17	21,7	23,4	30	13,0	12	52
J.18	18	21,7	24,7	33	13,0	12	69
J.19	19	22,7	26,0	33	14,0	12	62
J.20	20	22,2	27,2	33	15,0	12	70
J.21	21	23,5	28,5	33	16,0	12	75
J.22	22	24,7	29,7	33	16,5	12	80
J.23	23	26,0	31,0	33	16,5	12	90
J.24	24	26,3	31,3	33	16,5	12	86

J - Douilles 3/8" 12 pans en pouces



ASME B107.1
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf J.40U : 1/4' --> 11/16').
- Présentation : chromée brillante.

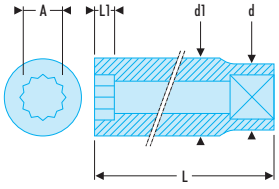
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
J.1/4	1/4	17,5	10,0	27	6,0	12	24
J.5/16	5/16	17,5	11,9	27	6,5	12	25
J.3/8	3/8	17,6	14,1	27	7,5	12	26
J.7/16	7/16	17,5	16,0	27	9,0	12	27
J.1/2	1/2	17,5	18,1	30	10,4	12	36
J.9/16	9/16	17,7	19,5	30	10,5	12	34
J.5/8	5/8	20,0	22,0	30	12,0	12	46
J.11/16	11/16	21,0	24,0	33	13,0	12	74
J.3/4	3/4	22,7	26,0	33	14,0	12	76
J.13/16	13/16	23,0	28,0	33	16,0	12	79
J.7/8	7/8	24,7	29,7	33	16,5	12	104
J.15/16	15/16	26,3	31,3	33	16,5	12	136
J.1P	1	28,3	33,3	33	16,5	12	156

JB - Douilles 3/8" 12 pans en pouces parois fines

ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Haut niveau de performances adaptées à la boulonnerie aéronautique.
- Parois affinées pour une meilleure accessibilité.
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
JB.1/4	1/4	16,7	9,7	27	6,0	12	20
JB.5/16	5/16	16,7	11,7	27	6,8	12	21
JB.11/32	11/32	16,7	12,7	27	6,8	12	22
JB.3/8	3/8	16,7	13,7	27	7,5	12	23
JB.7/16	7/16	16,7	15,6	27	9,0	12	24
JB.1/2	1/2	16,7	17,6	30	10,4	12	27
JB.9/16	9/16	18,5	19,6	30	10,5	12	33
JB.5/8	5/8	20,0	21,6	30	12,0	12	42
JB.11/16	11/16	22,0	23,6	32	13,0	12	50
JB.3/4	3/4	22,8	25,4	32	15,0	12	55
JB.13/16	13/16	24,0	27,4	32	16,0	12	68
JB.7/8	7/8	24,0	29,4	32	16,0	12	68

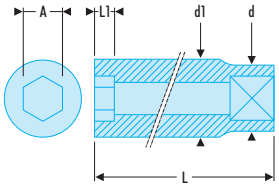


J.HLA - Douilles 3/8" longues 6 pans métriques

NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

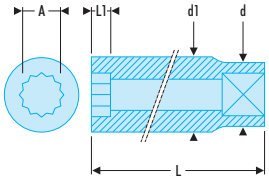
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf JL.40E (7 --> 15 mm) et Réf JL.41E (16 --> 24 mm).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
J.7HLA	7	17,3	10,6	55	6,0	6	44
J.8HLA	8	17,3	12,0	55	7,5	6	46
J.9HLA	9	17,3	13,0	55	7,5	6	47
J.10HLA	10	17,3	14,5	55	9,0	6	50
J.11HLA	11	17,3	16,0	55	10,5	6	53
J.12HLA	12	17,2	16,8	55	12,0	6	53
J.13HLA	13	17,0	18,0	55	12,0	6	54
J.14HLA	14	18,0	20,0	55	15,0	6	60
J.15HLA	15	20,0	21,0	60	15,0	6	75
J.16HLA	16	20,0	22,0	60	15,0	6	85
J.17HLA	17	22,0	23,5	60	15,0	6	102
J.18HLA	18	23,0	24,5	60	18,0	6	109
J.19HLA	19	24,0	25,0	60	18,0	6	110
J.21HLA	21	26,0	27,0	60	18,0	6	123
J.22HLA	22	28,0	29,0	60	21,0	6	150
J.24HLA	24	30,0	31,0	60	24,0	6	176



DOUILLES 3/8"

J.LA - Douilles 3/8" longues 12 pans métriques

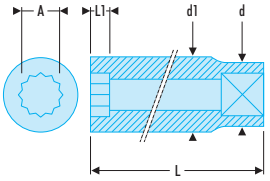


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Disponible en jeu sur rack métalique (Réf JL.40U).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
J.7LA	7	17,3	10,6	55	6,0	12	44
J.8LA	8	17,3	12,0	55	7,5	12	46
J.9LA	9	17,3	13,0	55	7,5	12	47
J.10LA	10	17,3	14,5	55	9,0	12	50
J.11LA	11	17,3	16,0	55	10,5	12	53
J.12LA	12	17,3	16,8	55	12,0	12	53
J.13LA	13	17,2	18,0	55	12,0	12	54
J.14LA	14	17	20,0	55	15,0	12	60
J.15LA	15	18	21,0	55	15,0	12	75
J.16LA	16	20	22,0	60	15,0	12	85
J.17LA	17	20	23,5	60	15,0	12	102
J.18LA	18	22	24,5	60	18,0	12	109
J.19LA	19	23	25,0	60	18,0	12	110
J.21LA	21	24	27,0	60	18,0	12	123
J.22LA	22	26	29,0	60	21,0	12	150
J.24LA	24	30	31,0	60	21,0	12	176

J.LA - Douilles 3/8" longues 12 pans en pouces



ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
J.1/4LA	1/4	17,5	10,6	44,7	4,0	12	36
J.5/16LA	5/16	17,5	12,4	44,7	4,3	12	36
J.3/8LA	3/8	17,5	14,3	44,7	4,7	12	41
J.7/16LA	7/16	17,5	16,2	44,7	6,2	12	45
J.1/2LA	1/2	18,2	18,2	44,7	7,4	12	50
J.9/16LA	9/16	20,5	20,5	48,0	9,0	12	72
J.5/8LA	5/8	22,3	22,3	63,8	10,2	12	104
J.11/16LA	11/16	23,8	23,8	63,8	10,2	12	113
J.3/4LA	3/4	25,3	25,3	63,8	11,8	12	127
J.13/16LA	13/16	27,0	27,0	63,8	12,3	12	140
J.7/8LA	7/8	30,2	30,2	63,8	12,7	12	181
J.15/16LA	15/16	31,8	31,8	63,8	12,7	12	185
J.1PLA	1	33,4	33,4	63,8	12,7	12	185

Jeu de douilles 3/8" sur rack métallique

	A ["]	A [mm]	6 12 [mm]	Torx [No]	Contenant	Qtés	ΔΔ [kg]
J.40E		J. 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	12		CKS.94	10	0,380
JL.40E		J.LA 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15	12		CKS.94	9	0,615
JL.41E		J.LA 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	12		CKS.94	7	0,975
J.40U	J. 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16		12		CKS.94	8	0,365
JL.40U	J. 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16		12		CKS.94	10	0,850
JTX.40			TORX®	JTX. E8 - E10 - E12 - E14 - E16	CKS.91	5	0,350
JT.40		JT. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	6		CKS.91	6	0,305

J - Jeu de douilles 3/8" en coffret

- Boîte BP.MBOXM.

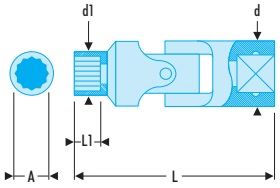
	A [mm]	Contenant	Qtés	ΔΔ [kg]
J.400	J. 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	PL.M20	17	1,540
J.401	J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	PL.M20	17	1,540
J.404	J.LA 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PL.M21	16	2,150
J.405	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PL.M21	16	2,150

J.F - Douilles 3/8" articulées 12 pans en pouces

ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Solution compacte évitant l'usage du cadran.
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
J.3/8F	3/8	19	14,0	27	8,3	12	26
J.7/16F	7/16	19	15,8	27	9,8	12	27
J.1/2F	1/2	19	18,3	30	11,3	12	36
J.9/16F	9/16	19	19,5	30	11,3	12	34
J.5/8F	5/8	19	22,00	30	12,8	12	46
J.11/16F	11/16	19	24,00	33	13,8	12	74
J.3/4F	3/4	19	25,8	33	15,8	12	76

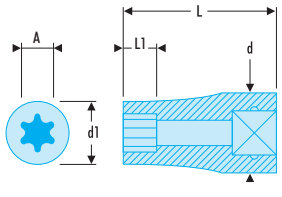


DOUILLES TORX® 3/8"

JTX - Douilles Torx® 3/8"

- Pour vis mâles Torx®.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf JTX.40).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
JTX.8	7,29	17,3	9,9	26	5,6	E8	40
JTX.10	9,19	17,3	11,8	26	6,4	E10	40
JTX.12	10,95	17,3	14,5	26	8,0	E12	40
JTX.14	12,67	17,3	15,7	26	8,8	E14	50
JTX.16	14,70	17,3	18,0	26	9,6	E16	100

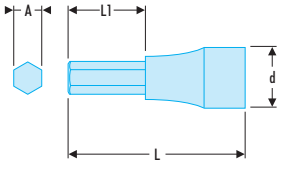


DOUILLES TOURNEVIS 3/8"

JT - Douilles tournevis 3/8" pour vis 6 pans creux métriques

- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 3/8" porte-embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) J.235 ou série 2 (5/16" - 7,94 mm) J.236.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf JT.40 (4 --> 8 mm);
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

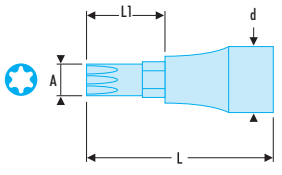
	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Douille	Embouts	⚖ [g]
JT.3	3	18	45,0	15,0	J.235	EH.103	31
JT.4	4	18	45,0	15,0	J.235	EH.104	31
JT.5	5	18	45,0	15,0	J.235	EH.105	32
JT.6	6	18	45,0	15,0	J.235	EH.106	33
JT.7	7	18	45,0	15,0	J.235	EH.107	34
JT.8	8	18	47,5	17,5	J.236	EH.208	43
JT.10	10	18	47,5	17,5	J.236	EH.210	50



JX - Douilles tournevis 3/8" pour vis Torx®

- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 3/8" porte-embout série 1 (1/4" - 6,35 mm) J.235 ou série 2 (5/16" - 7,94 mm) J.236.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	Douille	Embouts	No.	⚖ [g]
JX.10	2,72	46,0	16,0	T10	J.235	EX.110	T10	34
JX.15	3,26	46,0	16,0	T15	J.235	EX.115	T15	34
JX.20	3,84	46,0	16,0	T20	J.235	EX.120	T20	34
JX.25	4,40	46,0	16,0	T25	J.235	EX.125	T25	34
JX.27	4,96	46,0	16,0	T27	J.235	EX.127	T27	34
JX.30	5,49	46,0	16,0	T30	J.235	EX.130	T30	34
JX.40	6,60	52,5	22,5	T40	J.236	EX.240	T40	45
JX.45	7,77	52,5	22,5	T45	J.236	EX.245	T45	45
JX.50	8,79	52,5	22,5	T50	J.236	EX.250	T50	18
JX.55	11,17	52,5	22,5	T55	J.236	EX.255	T55	61



COFFRETS 1/2'' "DÉTECTION BOX" MÉTRIQUES

		S.161DBOX1	SL.DBOX1	SL.DBOX112	SL.DBOX500	SL.DBOX501	S.360DBOX1	S.360DBOX112	SXL.DBOX1
		S.161B	SL.161	SL.161	SL.171	SL.171	S.360	S.360	SXL.161
	Type de douille	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
mm	8	•	•	•	•	•	•	•	•
	9								
	10	•	•	•	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•	•	•	•
	16	•	•	•	•	•	•	•	•
	17	•	•	•	•	•	•	•	•
	18	•	•	•	•	•	•	•	•
	19	•	•	•	•	•	•	•	•
	21	•	•	•	•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•	•	•	•
	23								
	24	•	•	•	•	•	•	•	•
	27	•	•	•	•	•	•	•	•
	30	•	•	•	•	•	•	•	•
	32	•	•	•	•	•	•	•	•
	S.210	•	•	•			•	•	
	S.215	•	•	•			•	•	•
	S.210RC				•	•			
	S.215RC				•	•			
	S.210S								•
	S.240A	•	•	•	•	•	•	•	•
	S.120A								
		BV.S1NANO							
		340 x 180 x 58 mm							
		3,535 Kg	3,575 Kg		3,630 Kg		3,705 Kg		3,850 Kg

COFFRETS 1/2" "DÉTECTION BOX" MÉTRIQUES

		SL.DBOX4	SL.DBOX412	S.360DBOX4	S.360DBOX112	SXL.DBOX2	SXL.DBOX3
		SL.161	SL.161	S.360	S.360	SXL.161	SXL.171
	Type de douille	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
mm	8	•	•	•	•		
	9	•	•	•	•		
	10	•	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•	•
	16	•	•	•	•	•	•
	17	•	•	•	•	•	•
	18	•	•	•	•	•	•
	19	•	•	•	•	•	•
	21	•	•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•	•
	23	•	•	•	•	•	•
	24	•	•	•	•	•	•
	25					•	•
	26					•	•
	27	•	•	•	•	•	•
	28					•	•
	29					•	•
	30	•	•	•	•	•	•
	32	•	•	•	•	•	•
	S.210						
	S.215					•	
	S.210RC						•
	S.215RC						•
	S.210S	•	•	•	•	•	
	S.240A						
	S.120A	•	•	•	•		
	S.232B					•	•
		BV.S2NANO				BV.S3NANO	
		340 x 480 x 58 mm					
		3,435 Kg		3,565 Kg		3,705 Kg	3,835 Kg

SL.DBOX4

SL.DBOX412

S.360DBOX4

S.360DBOX412

SXL.DBOX2

SXL.DBOX3

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/2'' METRIQUES

15 PIÈCES

6 12 — 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

		6 12				Δ [kg]
S.151-1P6	S.151B	6	BP.MBOXM	PL.M03	329 x 219 x 59 mm	2.250
S.151-1P12	S.151B	12	BP.MBOXM	PL.M03	329 x 219 x 59 mm	2.250

19 PIÈCES

6 12 — 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

			6 12				Δ [kg]
S.151-2P6	S.151B		6	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.970
S.151-2P12	S.151B		12	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.970
S.161-2P6	S.161B		6	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.980
S.161-2P12	S.161B		12	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.980
SL.161-2P6	SL.161		6	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	3.020
SL.161-2P12	SL.161		12	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	3.020

23 PIÈCES

6 12 — 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

			6 12				Δ [kg]
S.161-3P6	S.161B		6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.600
S.161-3P12	S.161B		12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.600
SL.161-3P6	SL.161		6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.640
SL.161-3P12	SL.161		12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.640
SL.171-3P6	SL.171		6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.705
SL.171-3P12	SL.171		12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.705
S.360-3P6	S.360		6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.770
S.360-3P12	S.360		12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.770

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/2'' METRIQUES

26 PIÈCES

6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

			6 12				Δ [kg]
S.161-4P6	S.161B		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.790
S.161-4P12	S.161B		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.790
SL.161-4P6	SL.161		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.830
SL.161-4P12	SL.161		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.830
SL.171-4P6	SL.171		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3,895
SL.171-4P12	SL.161		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.895
S.360-4P6	S.360		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.960
S.360-4P12	S.360		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	3.960
SXL.161-4P6	SXL.161		6	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	5.100
SXL.161-4P12	SXL.161		12	BP.MBOXL	PL.L02	434 x 270 x 70 mm	5.100

30 PIÈCES

6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm | 250 mm

			6 12				Δ [kg]
S.161-5P6	S.161B		6	BP.MBOXL	PL.L03	434 x 270 x 70 mm	5.755
S.161-5P12	S.161B		12	BP.MBOXL	PL.L03	434 x 270 x 70 mm	5.755
SL.161-5P6	SL.161		6	BP.MBOXL	PL.L03	434 x 270 x 70 mm	5.795
SL.161-5P12	SL.161		12	BP.MBOXL	PL.L03	434 x 270 x 70 mm	3.795

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/2'' EN POUCES

15 PIÈCES

6 12 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 21/32
11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32
1' 1'/16 1'1/8 1'3/16 1'1/4

130 mm 250 mm

S.161-1P6U	S.161B	6	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm	2.645
S.161-1P12U	S.161B	12	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm	2.645
SL.161-1P6U	SL.161	6	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm	2.685
SL.161-1P12U	SL.161	12	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm	2.685

22 PIÈCES

6 12 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 21/32
11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32
1' 1'/16 1'1/8 1'3/16 1'1/4

130 mm 250 mm

S.161-2P6U	S.161B	6	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm	4.410
S.161-2P12U	S.161B	12	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm	4.410
SL.161-2P6U	SL.161	6	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm	4.450
SL.161-2P12U	SL.161	12	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm	4.450

25 PIÈCES

6 12 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 21/32
11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32
1' 1'/16 1'1/8 1'3/16 1'1/4

130 mm 250 mm

S.161-3P6U	S.161B	6	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm	5.115
S.161-3P12U	S.161B	12	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm	5.115
SL.161-3P6U	SL.161	6	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm	5.155
SL.161-3P6U	SL.161	6	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm	5.155

COFFRETS 1/2'' MBOX MÉTRIQUES ET EN POUCES

Type de douille	mm	inch	S.447ADP S.161B 6 mm Standard	S.446ADP S.161B 12 mm Standard	S.851 S.161B 6 mm Standard	S.850 S.161B 12 mm Standard	S.450EP S.161B + S.156 12 12 mm Std + longues		S.450UP S.161B + S.156 12 12 Inch Std + longues	
	8		•	•	•	•	•			
	9		•	•			•			
	10	3/8	•	•	•	•	•		•	
	11	7/16	•	•	•	•	•		•	
	12	1/2	•	•	•	•	•	•	•	•
	13	9/16	•	•	•	•	•	•	•	•
	14	19/32	•	•	•	•	•	•	•	
	15	5/8	•	•	•	•	•	•	•	•
	16	21/32	•	•	•	•	•	•	•	
	17	11/16	•	•	•	•	•	•	•	
	18	3/4	•	•	•	•	•	•	•	•
	19	25/32	•	•	•	•	•	•	•	
	20	13/16	•	•					•	•
	21	7/8	•	•	•	•	•	•	•	•
	22	15/16	•	•	•	•	•	•	•	•
	23	31/32	•	•	•	•	•	•	•	
	24	1	•	•	•	•	•	•	•	•
	26	1''1/16	•	•			•	•	•	•
	27	1''1/8	•	•	•	•	•	•	•	•
	28	1''1/4	•	•			•	•	•	•
	29						•	•		
	30		•	•	•	•	•	•		
	32		•	•	•	•	•	•		
EP		1			•	•				
		2			•	•				
		3			•	•				
EH	30 mm	70 mm								
	5	5	•	•	•	•	•	•		
	6	6	•	•	•	•	•	•		
	7	7	•	•		•		•		
	8	8	•	•	•	•	•	•		
	10	10	•	•	•	•	•	•		
	12	12	•	•						
	14	14	•	•						
ED		1			•	•				
		2			•	•				
		3			•	•	•		•	
		4					•		•	
ES		5,5								
		6,5			•	•				
		8			•	•				
		10			•	•				
		12			•	•				
		14					•		•	
		16					•		•	
EXR		10								
		15								
		20			•	•				
		25			•	•				
		27			•	•				
		30			•	•				
		40			•	•				
		45			•	•				
	S.210		•	•	•	•	•		•	
	S.215		•	•	•	•	•		•	
	S.240A		•	•	•	•	•		•	
	S.120A		•	•			•		•	
	S.236		•	•	•	•	•		•	
	S.237		•	•			•		•	
	S.110						•		•	
	S.141A						•		•	
	S.234						•		•	
			PL.L07		PL.L08		PLT.11, PL.23A, PL.24A		PLT.11, PL.23A, PL.25A	
			BP.MBOXL 434 x 270 x 70 mm 5,075 Kg			4,540 Kg	BT.108 452 x 284 x 111 mm 14,750 Kg			13,350 Kg

COFFRETS 1/2'' MBOX MÉTRIQUES

		S.401B	S.400B	S.405AE	S.404AE	STM.J9A	AMEX.3A
		12 6 TORX®	6	12	6	12	TORX®
Type de douille	mm	Standard	Standard	Longue	Longue	Douille tournevis hexagonale	Douille tournevis TORX®
	8	•	•				
	9	•	•				
	10	•	•				
	11	•	•				
	12	•	•	•	•		
	13	•	•	•	•		
	14	•	•	•	•		
	15	•	•	•	•		
	16	•	•	•	•		
	17	•	•	•	•		
	18	•	•	•	•		
	19	•	•	•	•		
	20						
	21	•	•	•	•		
	22	•	•	•	•		
	23	•	•	•	•		
	24	•	•	•	•		
	25						
	26	•	•	•	•		
	27	•	•	•	•		
	28	•	•				
	29	•	•				
	30	•	•	•	•		
	32	•	•	•	•		
STM	5					•	
	6					•	
	7					•	
	8					•	
	10					•	
	12					•	
	14					•	
	17					•	
	19					•	
SXM	T20						•
	T25						•
1/2"	T27						•
	T30						•
	T40						•
	T45						•
	T50						•
	T55						•
	T60						•
		PL.M04		PL.L09		PL.S02	
		BP.MBOXM		BP.MBOXL		BP.MBOXS	
		329 x 219 x 59 mm		434 x 270 x 70 mm		210 x 139 x 59 mm	
		2,900 Kg		4,620 Kg		1,150 Kg	0,970 Kg

S.401B
S.400B

S.405AE
S.404AE

STM.J9A

AMEX.3A

COFFRETS 1/4" ET 1/2" MBOX MÉTRIQUES

Type de douille		mm	RSX.427AP R.161B S.161B Torx Torx Standard	RS.161-1 R.161B S.161B 6 1/4' Standard	1/2'	RS.360-1 R.360 S.161B 6 1/4' Standard	1/2'	RS.161-2 R.161B S.161B 6 1/4' Standard	1/2'
mm		5,5		•		•		•	
		6		•		•		•	
		7		•		•		•	
		8		•		•		•	
		9		•		•		•	
		10		•	•	•	•	•	•
		11		•	•	•	•	•	•
		12		•	•	•	•	•	•
		13		•	•	•	•	•	•
		14			•		•	•	•
		15			•		•		•
		16			•		•		•
		17			•		•		•
		18			•		•		•
		19			•		•		•
		21			•		•		•
		22			•		•		•
		24			•		•		•
		27			•		•		•
		30			•		•		•
		32			•		•		•
Douilles Torx 1/4' STX		E4	•						
		E5	•						
		E6	•						
		E7	•						
		E8	•						
		E10	•						
Douilles Torx 1/2' STX		S12	•						
		E14	•						
		E16	•						
		E18	•						
		E20	•						
EP		1						•	
		2						•	
		3						•	
EH		3						•	
		4						•	
		5						•	
mm		6						•	
		7						•	
ED		1						•	
		2						•	
		3						•	
ES		4,5						•	
		6,5						•	
		8						•	
EX		T8	•						
Torx -		T10	•					•	
EXR		T15	•					•	
Résistorx		T20	•					•	
		T25	•					•	
		T27	•					•	
		T30						•	
		T40						•	
		R.209						•	
		R.210		•		•		•	
		R.240A		•		•		•	
		R.235	•					•	
		R.236A		•		•		•	
		AM.H	•						
		S.210		•		•		•	
		S.240A		•		•		•	
			PL.M24	PL.M25				PL.L16	
				BP.MBOXM				BP.MBOXL	
			329 x 219 x 59 mm	329 x 215 x 59 mm				434 x 270 x 70 mm	
			2,100 Kg	2,890 Kg		2,950 Kg		4,020 Kg	

RSX.427AP

RS.161-1

RS.360-1

RS.161-2

MODULES 1/2'' PLATEAUX THERMOFORMÉS MÉTRIQUES

Type de douille	mm	MOD.S161-36	MOD.SL161-36	MOD.S161-46	MOD.SL161-46
		S.161B	SL.161	S.161B	SL.161
		Standard	Standard	Standard	Standard
	8	•	•	•	•
	9	•	•	•	•
	10	•	•	•	•
	11	•	•	•	•
	12	•	•	•	•
	13	•	•	•	•
	14	•	•	•	•
	15	•	•	•	•
	16	•	•	•	•
	17	•	•	•	•
	18	•	•	•	•
	19	•	•	•	•
	21	•	•	•	•
	22	•	•	•	•
	23	•	•	•	•
	24	•	•	•	•
	26				
	27	•	•	•	•
	28			•	•
	29			•	•
	30	•	•	•	•
	32	•	•	•	•
	S.210	•	•	•	•
	S.215	•	•	•	•
	S.210RC				
	S.215RC				
	S.240A	•	•	•	•
	S.120A			•	•
		PL.M01		PL.L02	
		309 x 188 mm		410 x 188 mm	
		2,985 Kg	3,025 Kg	3,680 Kg	3,720 Kg

MOD.S161-36

MOD.SL161-36

MOD.S161-46

MOD.SL161-46

MODULES 1/2'' PLATEAUX THERMOFORMÉS EN POUCES

Type de douille	inch	MOD.S161-112U S.161B 12 6 Standard	MOD.SL161-112U SL.161 12 Standard	MOD.S161-212U S.161B 12 Standard	MOD.SL161-212U SL.161 12 Standard
	3/8	•	•	•	•
	7/16	•	•	•	•
	1/2	•	•	•	•
	9/16	•	•	•	•
	19/32	•	•	•	•
	5/8	•	•	•	•
	21/32	•	•	•	•
	11/16	•	•	•	•
	3/4	•	•	•	•
	13/16	•	•	•	•
	7/8	•	•	•	•
	15/16			•	•
	1			•	•
	1''1/16			•	•
	1''1/8			•	•
	1''3/16			•	•
	1''1/4			•	•
	S.210	•	•	•	•
	S.215	•	•	•	•
	S.210RC				
	S.215RC				
	S.240A	•	•	•	•
	S.120A			•	•
		PL.M05 309 x 188 mm		PL.L05 410 x 188 mm	
		2,030 Kg	2,070 Kg	3,300 Kg	3,340 Kg

MOD.S161-112U

MOD.SL161-112U

MOD.S161-212U

MOD.SL161-212U

COFFRETS 1/2" MODULE THERMOFORME, METRIQUE, HEXAGONAL, TORX, XZN

Type de douille	mm	MOD.HLB	MOD.TX1A	MOD.CH	MOD.SHPA
		-	-	-	-
		6	Torx	Hex + Torx + XZN	Hex + Torx + XZN
		3/8' 1/2'	3/8' 1/2'	3/8' 1/2'	1/2'
		Douilles longues	Douilles + clés standard	Douilles + douilles tvs standard + longues	Douilles tournevis standard + longues
	7	•			
	8	•			
	9	•			
	10	•			
	11	•			
	12	•			
	13	•			
	14	•			
	15	•			
	16	•			
	17	•			
	18	•			
	19	•			
Douilles Torx 3/8' JTX	E8		•	•	
	E10		•	•	
	E12		•		
	E14		•		
	E16		•		
Douilles Torx 1/2' STX	E12			•	
	E14			•	
	E16			•	
	E18		•	•	
	E20		•	•	
Clés Torx 59	E6 x E8		•		
	E10 x E12		•		
	E14 x E16		•		
	E18 x E20		•		
Embouts Résistorx EXR.1	TT10		•		•
	TT15		•		
	TT20		•		
	TT25		•		
	TT27				•
	TT30		•		•
	TT40		•		•
Embouts Torx EXR.2	T40		•		•
	T45		•		
	T50		•		•
	T55		•		•
Douilles tournevis hexagonales SHP.LA	5				•
	6			•	•
	7				•
	8			•	•
	10			•	
	12			•	
Douilles tournevis à cannelures D.34BL	7			•	
	9			•	
	10			•	
	12			•	
	14			•	
	16			•	
Douilles tournevis XZN SV.LB	M6			•	•
	M8			•	•
	M10			•	•
	M12			•	•
	M14			•	•
	M16				•
	M18				•
Douilles tournevis Torx long SX.LA	T40				•
	T45				•
	T55			•	•
	T70			•	•
	R.235		•		
	J.235		•		
	S.236		•		
		PL.M06	PL.M08	PL.663	PL.336A
		309 x 188 x 55 mm		410 x 188 x 55 mm	
		1,445 Kg	1,100 Kg	2,750 Kg	2,150 Kg

MOD.HLB

MOD.TX1A

MOD.CH

MOD.SHPA

MODULES 1/2'' PLATEAU MOUSSE MÉTRIQUES

Type de douille	mm	MODM.S161-36	MODM.SL161-36	MODM.SL171-36	MODM.S1A	MODM.SL1
		S.161B	SL.161	SL.171	S.161B	SL.161
		mm Standard	mm Standard	mm Standard	mm Standard	mm Standard
	8	•	•	•	•	•
	9	•	•	•		
	10	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•
	16	•	•	•	•	•
	17	•	•	•	•	•
	18	•	•	•	•	•
	19	•	•	•	•	•
	21	•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•
	23	•	•	•	•	•
	24	•	•	•	•	•
	26					
	27	•	•	•	•	•
	28					
	29					
	30	•	•	•	•	•
	32	•	•	•	•	•
	S.210	•	•		•	•
	S.215	•	•		•	•
	S.210RC			•		
	S.215RC			•		
	S.240A	•	•	•	•	•
	S.120A				•	•
		PM.MODS161-3			PM.MODS1A	
		410 x 188 x 55 mm				
		2,840 Kg	2,880 Kg	3,030 Kg	3,150 Kg	3,190 Kg

MOD.S161-36

MOD.SL161-36

MOD.SL1

DOUILLES 1/2"

MODULES 1/2'' PLATEAU MOUSSE EN POUCES

Type de douille	inch	MODM.S161-212U S.161B 12 Standard	MODM.SL161-212U SL.161 12 Standard
		inch	inch
	3/8	•	•
	7/16	•	•
	1/2	•	•
	9/16	•	•
	19/32	•	•
	5/8	•	•
	21/32	•	•
	11/16	•	•
	3/4	•	•
	13/16	•	•
	7/8	•	•
	15/16	•	•
	1	•	•
	1''1/16	•	•
	1''1/8	•	•
	1''3/16	•	•
	1''1/4	•	•
	J.210	•	•
	J.215	•	•
	J.210RC		
	J.215RC		
	J.240A	•	•
	J.120A	•	•
		PM.MODS161-2U	
		410 x 188 x 55 mm	
		1,450 Kg	1,490 Kg

MODM.S161-212U

MODM.SL161-212U

Jeux de douilles 1/2" sur rack métallique

	A [']	A [mm]	6 12 [mm]	Torx [No]	Contenant	Qtés	[kg]
S.40E		S. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	12		CKS.95	9	0,560
S.41E		S. 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24	12		CKS.95	8	0,790
S.40U	S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8'		12		CKS.97	21	0,475
S.41U	S. 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1'		12		CKS.95	22	0,645
STX.40			HCI	STX. E12 - E14 - E16 - E18 - E20	CKS.90	5	0,385

MODULES 1/2" PLATEAU MOUSSE, MÉTRIQUE, HEXAGONAL, TORX, XZN

Type de douille	mm	MODM.HLA - 3/8' 1/2' Douilles longues	MODM.CHA - Hex + Torx + XZN 3/8' 1/2' Douilles + douilles tvs standard + longues	MODM.SHP - Hex + Torx + XZN 1/2' Douilles tournevis standard + longues
	7	•		
	8	•		
	9	•		
	10	•		
	11	•		
	12	•		
	13	•		
	14	•		
	15	•		
	16	•		
	17	•		
	18	•		
	19	•		
Douilles Torx 1/4' RTX	E8		•	
Douilles Torx 3/8' JTX	E8		•	
	E10		•	
	E12			
	E14			
	E16			
Douilles Torx 1/2' STX	S12		•	
	E14		•	
	E16		•	
	E18		•	
	E20		•	
Douilles tournevis hexagonales STM	5			•
	6			•
	7			•
	8			•
	10			•
	12			•
	14			•
	17			•
	19			•
Douilles tournevis hexagonales SHP.LA	5			
	6		•	•
	7		•	•
	8		•	•
	10		•	•
	12		•	•
Douilles tournevis XZN SV.LB	M6		•	
	M8		•	
	M10		•	
	M12		•	
	M14		•	
	M16		•	
	M18		•	
Douilles tournevis Torx long SX.LA	T40		•	
	T45		•	
	T55		•	
	T70		•	
		PM.MODHLA	PM.MODCHAIM17	PM.SHP
		410 x 188 x 55 mm		
		1,385 Kg	2,580 Kg	1,480 Kg

MODM.HLA

MODM.CHA

MODM.SHP

ENTRETIEN DES CLIQUETS 1/2"

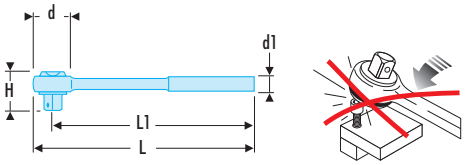
Entretien facile avec FACOM : un kit complet comprenant toutes les pièces du mécanisme et la graisse adaptée. Vous avez tout le nécessaire. Vous n'assemblez pas des pièces neuves avec des pièces partiellement usées.

Kit : 151B	
Kit : 161B	

☐	151 style 151B style	161 style 161B style
1/2" 12.7 mm	S.151B-KIT : S.151, S.151B, S.154	S.161B-KIT : S.161, S.161B, S.143A, S.153A, S.155A, S.157A, S.158A

CLIQUETS 1/2"

Cliquet 1/2" rapide à manche rotatif

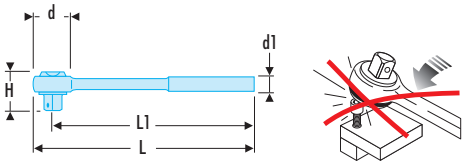


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme à manche rotatif : travaillez deux fois plus vite même dans les zones difficilement accessibles.
- Mécanisme à 60 dents pour une reprise à 6° lors du serrage final.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des) serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.360	45	37	41	251	230	570

Cliquet 1/2" étanche hautes performances à verrouillage

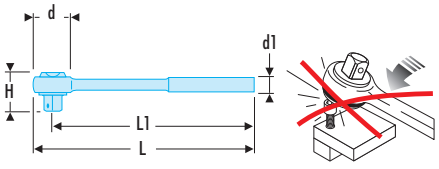


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des) serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SL.171	37	32	37	262	245	450

Cliquet 1/2" étanche hautes performances

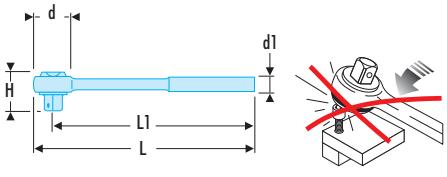


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des) serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SL.161	37	32	37	262	245	445

Cliquet 1/2" étanche hautes performances



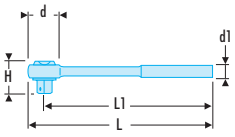
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

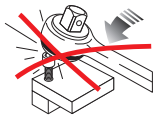
- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Entretien facile : kit de pièces détachées S.161B-KIT.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.161B	38,5	18,1 / 33,1	38,2	260	244	410

Cliquet 1/2" original

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Entretien facile : kit de pièces détachées S.151B-KIT.
- Présentation : chromée satinée.

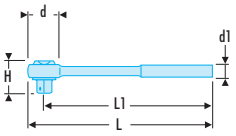


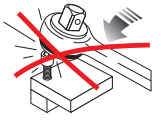


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.151B	38,5	31,3 / 33,7	38,2	260	244	400

Cliquet 1/2" long

- Manche extra-long pour passer plus de couple avec moins d'efforts.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée satinée.





	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.154	40	30	40	404	38	780

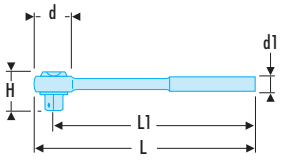
Cliquet 1/2" étanche hautes performances à manche extensible

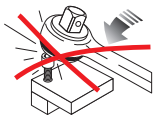
- Cliquet 2 en 1 à manche extensible. Utilisation standard et rangement facile en position fermée. Plus de couple, moins d'efforts et accessibilité maximum en position allongée.
- Longueur totale de 264 à 397 mm. 8 positions de réglage sécurisées par cran d'arrêt.
- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SXL.161	37	38	37	264	397	720

Cliquet 1/2" étanche hautes performances à manche extensible à verrouillage tête flexible

- Cliquet 2 en 1 à manche extensible. Utilisation standard et rangement facile en position fermée. Plus de couple, moins d'efforts et accessibilité maximum en position allongée.
- Longueur totale de 304 à 437 mm. 8 positions de réglage sécurisées par cran d'arrêt.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système ""paume de main"", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur."
- Présentation : chromée satinée.

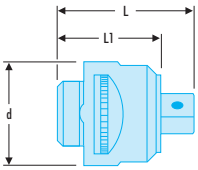




	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SXL.171	37	38	37	304	437	830

ACCESSOIRES 1/2"

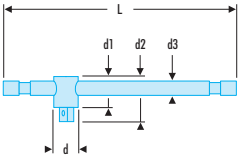
Cliquet 1/2" intercalaire



- Permet d'ajouter un mécanisme à cliquet sur un outil de manœuvre fixe (poignée articulée notamment).
- Entraînement : carré 1/2" femelle.
- Sortie : carré 1/2" mâle.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.156	39	59	41	230

Poignée coulissante 1/2"

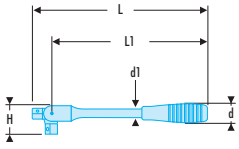


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante qui peut ainsi faire une clé en T ou en L.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.120A	24	29	45	14	275	275

Poignée articulée 1/2" - 381 mm

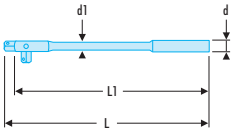


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'articulation permet la manoeuvre, même gênée par des obstacles.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.141A	31	14	41	381	349,5	595

Poignée articulée 1/2" manche métallique - 410 mm



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'articulation permet la manoeuvre, même gênée par des obstacles.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Manche métallique avec une poignée moletée.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.145	20	15	410	392	740

Poignée articulée 1/2" à manche extensible

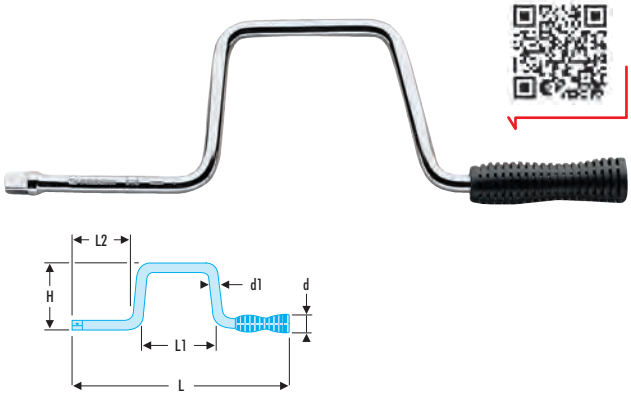
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SXL.180	54	246	280 / 413	660

- Poignée articulée extensible. Utilisation standard et rangement facile en position fermée. Plus de couple, moins d'efforts et accessibilité maximum en position allongée.
- Longueur totale de 280 à 413 mm. 8 positions de réglage sécurisées par cran d'arrêt.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

Vilebrequin 1/2"

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

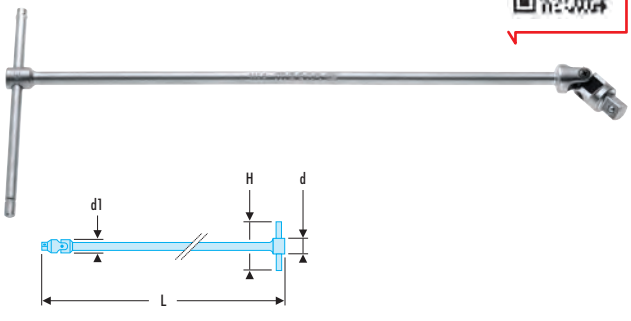
- Grande rapidité de manoeuvre.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Poignée tournante en pvc.
- Présentation : chromée brillante.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
S.110	29	12	115	402	130	130	510

Poignée à cardan 1/2"

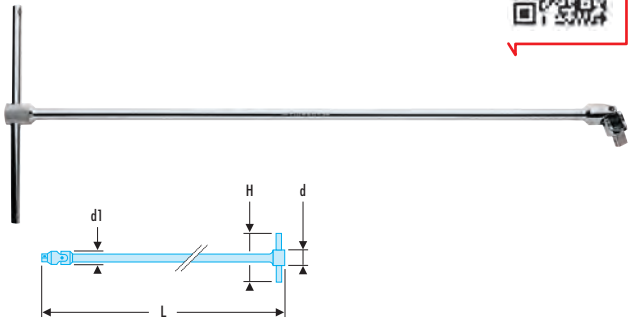
- Le cadran transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusqu'à 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée brillante.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.229A	18	24	180	495	550

Poignée à cardan 1/2" extra-longue

- Le cadran transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusqu'à 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée brillante.

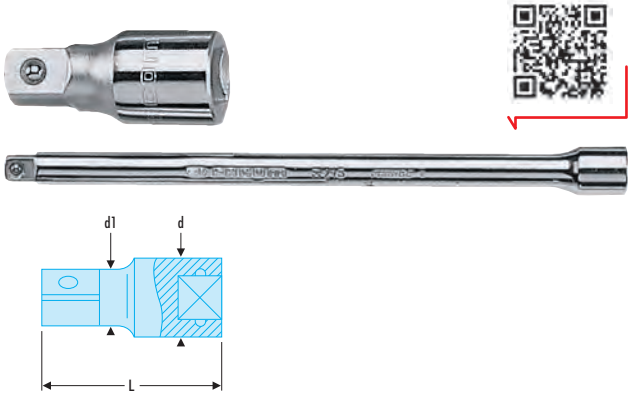


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
S.228	24	25	240	700	1200

S - Rallonges 1/2"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Présentation : chromée brillante.

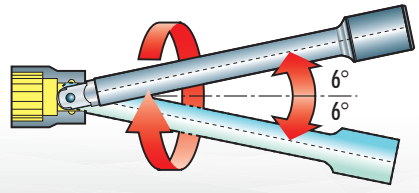


	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
S.206	23	16,5	52,5	1/2	90
S.208	23	16,5	75	1/2	130
S.210	23	16,5	130	1/2	225
S.215	23	16,5	250	1/2	420
S.217	23	16,5	500	1/2	840

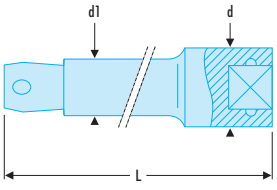
ACCESSOIRES 1/2"

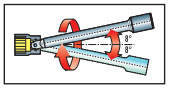
RALLONGE ANGULAIRE

Inaccessible avec une douille ou un cardan ? Pensez à la rallonge angulaire !



S.S - Rallonges angulaires 1/2"

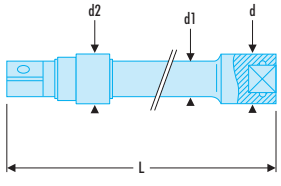




- La forme sphérique du carré mâle d'entraînement permet un désaxage / débattement angulaire de 8° de la rallonge par rapport à la douille.
- Facilite la manoeuvre en accès difficile.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2'"- 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
S.208S	23	16,5	75	1/2	130
S.210S	23	16,5	130	1/2	225
S.215S	23	16,5	250	1/2	420

S.RC - Rallonges 1/2" à verrouillage

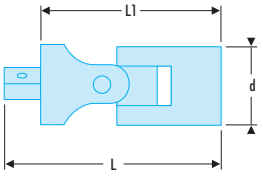


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Mécanisme de verrouillage : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Verrouillage total : utilisation avec des douilles équipées de gorge à bille.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16' - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2' - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Présentation : chromée brillante, avec bague moletée phosphatée.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
S.210RC	23	16,5	23	130	1/2	250
S.215RC	23	16,5	23	250	1/2	450
S.217RC	23	16,5	23	500	1/2	860

Cardan universel 1/2"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

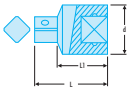
- Articulation freinée par ressort. Reste dans la position initiale pour atteindre les endroits difficilement accessibles.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Présentation : chromée brillante, rivets phosphatés.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.240A	25	68.2	52.2	150

Réducteur 1/2" à 3/8"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Carré femelle 1/2" et carré mâle 3/8".
- Permet l'utilisation de douilles et accessoires 3/8".
- Couple maxi : 212 N.m.
- Présentation : chromée brillante.

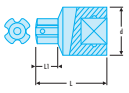


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.230	23	33,5	23	55

Réducteur 1/2" à CDX®

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Carré femelle 1/2" et carré mâle CDX®.
- Permet l'utilisation de douilles et accessoires CDX®.
- Présentation : chromée brillante.

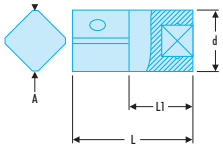


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.231	22	37	12	65

Augmentateur 1/2" à 3/4"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Carré femelle 1/2" et carré mâle 3/4" à plongeur.
- Permet l'utilisation de douilles et accessoires 3/4".
- Carré mâle équipé d'un plongeur pour le verrouillage des douilles et accessoires.
- Présentation : chromée brillante.



	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.232B	25	49	26	135

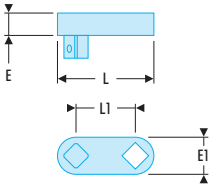
Jeu de 3 entretoises "augmentateurs"

- Entretoises permettant l'usage d'un carré d'entraînement de dimension inférieure à la douille :
  - Carré 1/4" + D.169RJ --> douille 3/8" (ø 1/4' : 28,7 - R 1/4' : 13 mm).
  - Carré 3/8" + D.169JS --> douille 1/2" (ø 3/8' : 37,8 - R 3,8' : 16 mm).
  - Carré 1/2" --> douille 3/4" (ø 1/4' : 43,9 - R 1/8' : 22).
- Encombrement faible permettant de réduire le nombre d'outils nécessaires dans les interventions de maintenance sur site.
- Retenue magnétique et verrouillage de l'entretoise (JS et SK).
- La couronne moletée permet une approche à la main pour les accès difficiles.

	⚖ [g]
D.169	100

Désaxeur 1/2"

- Carré femelle 1/2" et carré mâle 1/2".
- Permet la manoeuvre des écrous difficiles d'accès en décalant l'axe des clés.
- Présentation : chromée brillante.

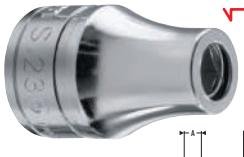


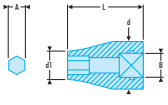
	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
S.234	15	25	65	40	165

S - Douilles 1/2" porte-embouts à jonc de retenue

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124,

- Avec clips de retenue standard pour les embouts de vissage : démontages fréquents.
- S.236 : pour embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm).
- S.237 : pour embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm).
- Présentation : chromée brillante.





	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
S.236	5/16	23,0	14	36	1/2	54
S.237	1/2	23	20,5	44	1/2	70

Douille 1/2" porte-embouts à bague de verrouillage

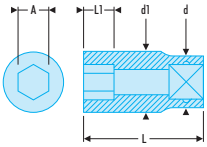
NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124,

- Verrouillage de l'embout.
- Carré équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.

	A ["]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
EF.S	1/4	50	1/2	90

DOUILLES 1/2"

S.H - Douilles 1/2" 6 pans métriques

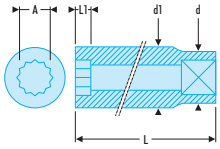


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
S.8H	8	22,8	13,1	36	6,5	6	45
S.9H	9	22,8	13,8	36	6,5	6	50
S.10H	10	22,8	15,3	36	7,8	6	50
S.11H	11	22,8	16,5	36	9,0	6	50
S.12H	12	22,8	17,8	36	9,5	6	50
S.13H	13	22,8	18,9	36	10,4	6	50
S.14H	14	22,8	20,2	36	10,5	6	55
S.15H	15	22,8	21,4	36	12,0	6	55
S.16H	16	21,6	22,6	36	12,0	6	55
S.17H	17	23,1	24,1	36	13,0	6	65
S.18H	18	23,4	25,5	36	13,0	6	70
S.19H	19	24,6	26,6	36	14,0	6	75
S.20H	20	25,4	27,4	36	14,0	6	80
S.21H	21	25,1	29,1	38	16,0	6	85
S.22H	22	26,4	30,4	38	16,5	6	95
S.23H	23	27,6	31,6	38	16,5	6	105
S.24H	24	28,7	32,7	38	16,5	6	115
S.25H	25	27,7	34,1	38	16,5	6	125
S.26H	26	29,0	35,4	38	16,5	6	135
S.27H	27	29,2	36,6	44	19,0	6	160
S.28H	28	30,5	37,9	44	20,0	6	175
S.29H	29	31,3	38,7	44	20,0	6	190
S.30H	30	33,0	40,4	44	20,0	6	200
S.31H	31	34,2	41,6	44	20,0	6	205
S.32H	32	35,1	42,6	44	20,0	6	210
S.34H	34	37,5	44,9	44	20,0	6	240

S - Douilles 1/2" 12 pans en pouces

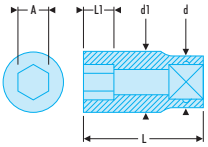


ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf S.40U (3/8" --> 21/32") et Réf S.41U (11/16" --> 1").
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
S.3/8	3/8	22,8	14,7	36	7,8	12	50
S.7/16	7/16	22,8	16,5	36	9,0	12	50
S.1/2	1/2	22,8	18,9	36	10,4	12	50
S.9/16	9/16	22,8	20,2	36	10,5	12	50
S.19/32	19/32	22,8	21,4	36	12,0	12	55
S.5/8	5/8	21,6	22,6	36	12,0	12	60
S.21/32	21/32	23,1	24,1	36	13,0	12	60
S.11/16	11/16	22,6	24,6	36	13,0	12	65
S.3/4	3/4	25,0	27,0	36	14,0	12	75
S.25/32	25/32	25,9	27,9	36	14,0	12	80
S.13/16	13/16	24,6	28,6	38	16,0	12	80
S.7/8	7/8	26,4	30,4	38	16,5	12	90
S.15/16	15/16	28,7	32,7	38	16,5	12	115
S.31/32	31/32	27,7	34,1	38	16,5	12	115
S.1'	1	28,3	34,7	38	16,5	12	120
S.1'1/16	1 1/16	29,2	36,6	44	19,0	12	150
S.1'1/8	1 1/8	31,3	38,7	44	20,0	12	170
S.1'3/16	1 3/16	33,0	40,4	44	20,0	12	180
S.1'1/4	1 1/4	35,1	42,5	44	20,0	12	205

S.H - Douilles 1/2" 6 pans en pouces

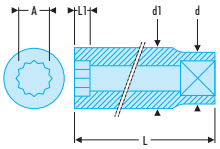


ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
S.3/8H	3/8	22,8	14,7	36	7,8	6	50
S.7/16H	7/16	22,8	16,5	36	9,0	6	50
S.1/2H	1/2	22,8	18,9	36	10,4	6	50
S.9/16H	9/16	22,8	20,2	36	10,5	6	50
S.19/32H	19/32	22,8	21,4	36	12,0	6	55
S.5/8H	5/8	21,6	22,6	36	12,0	6	60
S.21/32H	21/32	23,1	24,1	36	13,0	6	60
S.11/16H	11/16	22,6	24,6	36	13,0	6	65
S.3/4H	3/4	25,0	27,0	36	14,0	6	75
S.25/32H	25/32	25,9	27,9	36	14,0	6	80
S.13/16H	13/16	24,6	28,6	38	16,0	6	80
S.7/8H	7/8	26,4	30,4	38	16,5	6	90
S.15/16H	15/16	28,7	32,7	38	16,5	6	115
S.31/32H	31/32	27,7	34,1	38	16,5	6	115
S.1PH	1	28,3	34,7	38	16,5	6	120
S.1P1/16H	1 1/16	29,2	36,6	44	19,0	6	150
S.1P1/8H	1 1/8	31,3	38,7	44	20,0	6	170
S.1P3/16H	1 3/16	33,0	40,4	44	20,0	6	180
S.1P1/4H	1 1/4	35,1	42,5	44	20,0	6	205

S - Douilles 1/2" 12 pans métriques

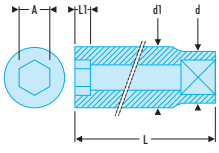


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Disponible sur rack métallique : Réf S.40E (8 --> 16 mm) et Réf S.41E (17 --> 24 mm).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
S.8	8	22,8	13,1	36	6,5	12	45
S.9	9	22,8	13,8	36	6,5	12	50
S.10	10	22,8	15,3	36	7,8	12	50
S.11	11	22,8	16,5	36	9,0	12	50
S.12	12	22,8	17,8	36	9,5	12	50
S.13	13	22,8	18,9	36	10,4	12	50
S.14	14	22,8	20,2	36	10,5	12	55
S.15	15	22,8	21,4	36	12,0	12	55
S.16	16	21,6	22,6	36	12,0	12	55
S.17	17	23,1	24,1	36	13,0	12	65
S.18	18	23,4	25,4	36	13,0	12	70
S.19	19	24,6	26,6	36	14,0	12	75
S.20	20	25,4	27,4	36	14,0	12	80
S.21	21	25,1	29,1	38	16,0	12	85
S.22	22	26,4	30,4	38	16,5	12	95
S.23	23	27,6	31,6	38	16,5	12	105
S.24	24	28,7	32,7	38	16,5	12	115
S.25	25	27,7	34,1	38	16,5	12	125
S.26	26	29,0	35,4	38	16,5	12	135
S.27	27	29,2	36,6	44	19,0	12	160
S.28	28	30,5	37,9	44	20,0	12	175
S.29	29	31,3	38,7	44	20,0	12	190
S.30	30	33,0	40,4	44	20,0	12	200
S.31	31	34,2	41,6	44	20,0	12	205
S.32	32	35,1	42,5	44	20,0	12	210
S.34	34	37,5	44,9	44	20,0	12	240

S.HLA - Douilles 1/2" longues 6 pans métriques

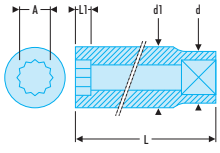


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
S.12HLA	12	21,8	17,8	77	12	6	105
S.13HLA	13	21,8	19,0	77	12	6	115
S.14HLA	14	21,8	20,3	77	15	6	120
S.15HLA	15	21,8	21,5	77	15	6	125
S.16HLA	16	22,0	22,8	77	15	6	130
S.17HLA	17	23,0	24,0	77	15	6	140
S.18HLA	18	24,0	25,0	77	18	6	160
S.19HLA	19	25,0	26,5	77	18	6	160
S.21HLA	21	27,0	29,0	77	18	6	200
S.22HLA	22	28,0	30,0	77	21	6	215
S.23HLA	23	29,0	31,5	77	21	6	235
S.24HLA	24	30,0	32,8	77	24	6	255
S.26HLA	26	32,0	35,0	77	24	6	280
S.27HLA	27	33,0	36,5	77	27	6	310
S.28HLA	28	34,0	37,8	77	27	6	330
S.29HLA	29	35,0	39,0	77	27	6	355
S.30HLA	30	36,0	40,0	77	30	6	355
S.32HLA	32	38,0	42,8	77	33	6	410

S.LA - Douilles 1/2" longues 12 pans métriques



NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

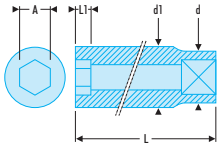
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
S.12LA	12	21,8	17,8	77	12	12	105
S.13LA	13	21,8	19,0	77	12	12	115
S.14LA	14	21,8	20,3	77	15	12	120
S.15LA	15	21,8	21,5	77	15	12	125
S.16LA	16	22,0	22,8	77	15	12	130
S.17LA	17	23,0	24,0	77	15	12	140
S.18LA	18	24,0	25,0	77	18	12	160
S.19LA	19	25,0	26,5	77	18	12	160
S.21LA	21	27,0	29,0	77	18	12	200
S.22LA	22	28,0	30,0	77	21	12	215
S.23LA	23	29,0	31,5	77	21	12	235
S.24LA	24	30,0	32,8	77	24	12	255
S.26LA	26	32,0	35,0	77	24	12	280
S.27LA	27	33,0	36,5	77	27	12	310
S.28LA	28	34,0	37,8	77	27	12	330
S.29LA	29	35,0	39,0	77	27	12	355
S.30LA	30	36,0	40,0	77	30	12	355
S.32LA	32	36,0	42,8	77	33	12	410

S.LA - Douilles 1/2" longues 12 pans en pouces

ASME B107.1

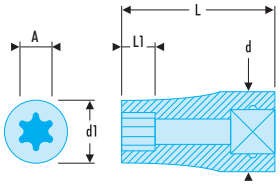
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Présentation : chromée brillante.



	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
S.1/2LA	1/2	22,3	19,0	82,2	8,1	12	135
S.9/16LA	9/16	22,3	20,6	82,2	9,6	12	140
S.5/8LA	5/8	22,3	22,3	82,2	10,9	12	150
S.11/16LA	11/16	24,4	24,4	82,2	10,9	12	160
S.3/4LA	3/4	26,9	26,9	82,2	12,4	12	165
S.13/16LA	13/16	28,7	28,7	82,2	12,9	12	175
S.7/8LA	7/8	30,2	30,2	82,2	14,0	12	200
S.15/16LA	15/16	31,7	31,7	82,2	15,0	12	225
S.1PLA	1	33,3	33,3	82,2	15,2	12	255
S.1P1/16LA	1 1/16	36,5	36,5	82,2	16,0	12	320
S.1P1/8LA	1 1/8	38,1	38,1	82,2	16,7	12	350
S.1P1/4LA	1 1/4	42,9	42,9	82,2	16,7	12	430

DOUILLES TORX® 1/2"

STX - Douilles Torx® 1/2"



- Pour vis mâles Torx®.
- Présentation : chromée brillante.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf STX.40 (E12 --> E20) et Réf RSX.J6 (E6 --> E16).
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	No.	⚖ [g]
STX.12	10,95	21	15,0	37	8,0	E12	E12	50
STX.14	12,67	21	16,3	37	8,8	E14	E14	50
STX.16	14,70	22	18,8	37	9,6	E16	E16	60
STX.18	16,38	22	20,4	37	11,1	E18	E18	60
STX.20	18,16	22	22,9	37	12,7	E20	E20	65
STX.24	21,84	22	26,5	37	16,1	E24	E24	100

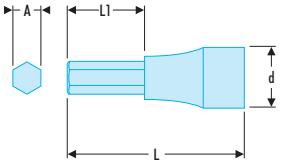
DOUILLES TOURNEVIS 1/2"

Coffret de douilles 1/4" et 1/2" Torx® et embouts - 21 pièces

Contient :
- 4 x douilles 1/4" Torx® : RTX. E6 - E7 - E8 - E10.
- 5 x douilles 1/2" Torx ® : STX. E10 - E14 - E16 - E18 - E20.
- 1 x douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 1/4" - 6,35 mm : R.235.
- 1 x douille 1/2" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 5/16" - 7,94 mm : S.236.
- 7 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :
  - EXR.1 pour vis Resistorx® : TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.
- 3 x embouts - entraînement 5/16" - 7,94 mm - L 35 mm :
  - EX.2 pour vis Torx® : T 45 - T 50 - T 55.
- Coffret vide : BP.MBOXS.
- Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S05.

	⚖ [kg]
RSX.19B	0,840

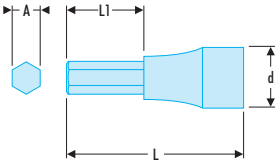
STM - Douilles tournevis 1/2" pour vis 6 pans creux métriques



- Série longueur standard.
- Pour vis 6 pans creux.
- Embout non démontable.
- Disponible en jeu en coffret Réf STM.J9A (5 --> 19 mm).
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
STM.4	4	22,8	60	24	60
STM.5	5	22,8	60	24	60
STM.6	6	22,8	60	24	60
STM.7	7	22,8	60	24	65
STM.8	8	22,8	60	24	70
STM.10	10	22,8	60	24	80
STM.12	12	23,1	60	24	100
STM.14	14	23,1	60	24	120
STM.17	17	23,4	60	24	140
STM.19	19	23,4	60	24	160

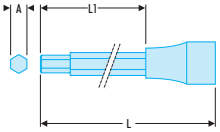
ST - Douilles tournevis 1/2" pour vis 6 pans creux en pouces



- Série longueur standard.
- Pour vis 6 pans creux.
- Embout non démontable.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A ["]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Douille	Embouts	⚖ [g]
ST.1/4	1/4	23	54	17	S.236	EH.201/4	70
ST.5/16	5/16	23	54	17	S.236	EH.205/16	70
ST.3/8	3/8	23	54	17	S.236	EH.203/8	75
ST.7/16	7/16	23	70	31	S.237	ENH.307/16	110
ST.1/2	1/2	23	70	31	S.237	ENH.301/2	120
ST.9/16	9/16	23	70	31	S.237	ENH.309/16	125
ST.5/8	5/8	23	70	31	S.237	ENH.305/8	145
ST.3/4	3/4	23	70	31	S.237	ENH.303/4	165

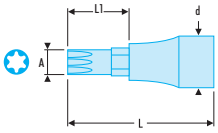
SHP.LA - Douilles tournevis 1/2" embouts longs et extra-longs pour vis à 6 pans creux métriques



- Série longue et extra-longue.
- Pour vis 6 pans creux.
- Embout non démontable.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SHP.6LA	6	100	64	80
SHP.7LA	7	100	64	80
SHP.8LA	8	100	64	80
SHP.10LA	10	140	104	135
SHP.12LA	12	100	64	145
SHP.5ELA	5	180	144	110
SHP.6EL1A	6	140	104	95
SHP.6EL2A	6	220	184	130

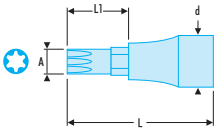
SXM - Douilles tournevis 1/2" pour vis Torx®



- Série longueur standard.
- Pour vis à empreinte femelle Torx®.
- Embout non démontable.
- Disponible aussi en jeu en coffret Réf AMEX.3A (T20 --> T60).
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
SXM.20	3,84	22,8	60	24	T20	60
SXM.25	4,40	22,8	60	24	T25	60
SXM.27	4,96	22,8	60	24	T27	60
SXM.30	5,49	22,8	60	24	T30	60
SXM.40	6,60	22,8	60	24	T40	65
SXM.45	7,77	22,8	60	24	T45	65
SXM.50	8,79	22,8	60	24	T50	75
SXM.55	11,17	22,8	60	24	T55	95
SXM.60	13,17	23,1	60	24	T60	115

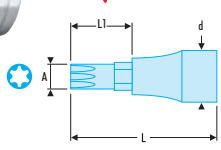
SX.LA - Douilles tournevis 1/2" embout long pour vis Torx®



- Série longue.
- Pour vis à empreinte femelle Torx®.
- Embout non démontable.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
SX.40LA	6,60	22,8	120	84	T40	95
SX.45LA	7,77	22,8	120	84	T45	95
SX.55LA	11,17	22,8	140	104	T55	220
SX.70LA	15,49	23,1	140	104	T70	280

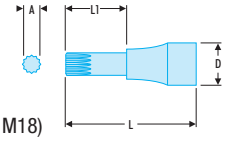
D.B - Douilles tournevis à 6 cannelures



- Spéciale dépose vis de culasses.
- Série longueur standard.
- Pour vis à empreinte cannelée.
- Embout non démontable.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	d [mm]	l [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
D.34B7	7	7	60	60	15	70
D.34B7L	7	7	100	100	63	120
D.34B9L	9	9	100	100	63	130
D.34B10	10	10	60	60	15	75
D.34B12L	12	12	100	100	63	140
D.34B14L	14	14	100	100	63	150
D.34B16L	16	16	100	100	63	160

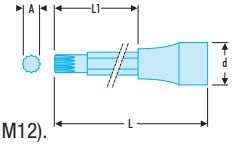
SV.B - Douilles tournevis 1/2" à denture multiple XZN®



- Série longueur standard.
- Pour vis à empreinte femelle XZN®.
- Embout non démontable.
- Disponible en jeu en coffret Réf SV.J7A (M6 --> M18) et Réf SV.J8B (L 60 mm : M6 --> M12 + L 100 mm : M6 --> M12).
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SV.6B	M6	22,8	60	24	60
SV.8B	M8	22,8	60	24	60
SV.10B	M10	22,8	60	24	70
SV.12B	M12	22,8	60	24	80
SV.14B	M14	22,8	60	24	100
SV.16B	M16	23,1	60	24	110
SV.18B	M18	21.8	60	24	170

SV.LB - Douilles tournevis 1/2" embout long et extra-long à denture multiple XZN®



- Série longue et extra-longue.
- Pour vis à empreinte femelle XZN®.
- Embout non démontable.
- Disponible en jeu en coffret Réf SVL.J7A (M6 --> M18) et Réf SV.J8B (L 60 mm : M6 --> M12 + L 100 mm : M6 --> M12).
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
SV.6LB	M6	22,8	100	64	80
SV.8LB	M8	22,8	100	64	80
SV.10LB	M10	22,8	100	64	90
SV.10ELB	M10	22,8	120	120	110
SV.12LB	M12	22,8	100	64	120
SV.12ELB	M12	22,8	140	104	150
SV.14LB	M14	22,8	100	64	150
SV.16LB	M16	22,8	100	64	160
SV.18LB	M18	22,8	100	64	180

DOUILLES TOURNEVIS 1/2"

Coffret de douilles tournevis 1/2" courtes XZN® - 7 pièces

Contient :
- 7 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 60 mm : SV.B M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18.
- Coffret vide : BP.MBOXS.
- Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S03.

	⚖ [kg]
SV.J7A	0,925

Coffret de douilles tournevis 1/2" longues XZN® - 7 pièces

Contient :
- 7 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 100 mm : SV.LB M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18.
- Coffret vide : BP.MBOXS.
- Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S03.

	⚖ [kg]
SVL.J7A	1,205

Coffret de douilles tournevis 1/2" courtes et longues XZN® - 8 pièces

Contient :
- 4 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 60 mm : SV.B M6 - M8 - M10 - M12.
- 4 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 100 mm : SV.LB M6 - M8 - M10 - M12.
- Coffret vide : BP.MBOXS.
- Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S04.

	⚖ [kg]
SV.J8B	0,945

Coffret de douilles tournevis 1/2" longues et extra-longues XZN® - 6 pièces

Contient :
- 4 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 100 mm : SV.LB M6 - M8 - M10 - M12.
- 2 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 120 mm : SV.ELB M10 - M12.
- Coffret vide : BP.MBOXS.
- Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S08.

	⚖ [kg]
SV.LJ6B	0,930

COFFRETS 1/2" ET 3/4" METRIQUE ET EN POUCES

Type de douille	mm / inch	SK.453N S.161B + K.151B 6 1/2' Douilles standard	SK.453N 3/4' Douilles standard	SK.452N S.161B + K.151B 12 1/2' Douilles standard	SK.452N 3/4' Douilles standard	SK.452U S.161B + K.151B 12 1/2' Douilles standard	SK.452U 3/4' Douilles standard
mm	8	•		•			
	9	•		•			
	10	•		•			
	11	•		•			
	12	•		•			
	13	•		•			
	14	•		•			
	15	•		•			
	16	•		•			
	17	•		•			
	18	•		•			
	19	•		•			
	21	•		•			
	22	•	•	•	•		
	23	•		•			
	24	•	•	•	•		
	26	•		•			
	27	•	•	•	•		
	28	•		•			
	29	•		•			
	30	•	•	•	•		
	32	•	•	•	•		
	34		•		•		
	36		•		•		
	41		•		•		
	46		•		•		
	50		•		•		
inch	3/8					•	
	7/16					•	
	1/2					•	
	9/16					•	
	19/32					•	
	5/8					•	
	21/32					•	
	11/16					•	
	3/4					•	
	25/32					•	
	13/16					•	
	7/8					•	
	15/16					•	
	31/32					•	
	1'					•	
	1'1/16					•	•
	1'1/8					•	•
	1'3/16					•	
	1'1/4					•	•
	1'3/8						•
	1'7/16						•
	1'1/2						•
	1'5/8						•
	1'13/16						•
	2'						•
	S.210	•		•		•	
	S.215	•		•		•	
	S.240A	•		•		•	
	S.120A	•		•		•	
	S.110	•		•		•	
	K.210B		•		•		•
	K.215B		•		•		•
	K.120B		•		•		•
		P.22					
		1 x C.K422CA + 2 x CK422EA					
		BT.6A					
		468 x 190 x 160 mm					
		17,200 Kg				16,200 Kg	

SK.453N

SK.452N

SK.452U

COFFRETS MÉTAL 3/4'' MÉTRIQUE

	K.421N	K.420N	K.433E	K.432E	KL.411	KL.500	KL.501	K.437E	K.436E
Type de douille	K.151B 6 Standard	K.151B 12 Standard	K.151B 6 Standard	K.151B 12 Standard	KL.161 6 Standard	KL.161 6 Standard	KL.161 12 Standard	K.151B 6 Standard	K.151B 12 Standard
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
19					•			•	•
21					•	•	•	•	•
22	•	•			•	•	•	•	•
23								•	•
24	•	•			•	•	•	•	•
26									
27	•	•			•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•
33			•	•					
34	•	•	•	•	•	•	•	•	•
36	•	•	•	•	•	•	•	•	•
38			•	•					
41	•	•	•	•	•	•	•	•	•
42			•	•					
46	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
54			•	•					
55			•	•				•	•
K.210B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K.215B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K.240A						•	•		
K.120B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PL.42	PL.42	PL.40	PL.40	PL.438	-	-	PL.87A	
	BT.103					BV.COMPO-KA		BT.103	
	643 x 230 x 111 mm					565 x 420 x 85 mm		643 x 230 x 111 mm	
	12,900 Kg		16,300 Kg		15,200 Kg	14,900 Kg		15,500 Kg	

COFFRETS MÉTAL, PLASTIQUE ET THERMOFORMÉS 3/4'' MÉTRIQUES

	K.441A	K.442A	SK.453N		SK.452N		MOD.K1	MOD.KL2	K.415E	K.405E
Type de douille	K.151B 6 Standard 3/4'	K.151B 12 Standard 3/4'	K.151B 6 Standard 1/2'	3/4'	K.151B 12 Standard 1/2'	3/4'	K.151B 6 Standard 3/4'	KL.161 6 Standard 3/4'	K.151B 6 Longues 3/4'	- 6 Longues 3/4'
mm										
8			•		•					
9			•		•					
10			•		•					
11			•		•					
12			•		•					
13			•		•					
14			•		•					
15			•		•					
16			•		•					
17			•		•					
18			•		•					
19	•	•	•		•					
21	•	•	•		•					
22	•	•	•	•	•	•			•	•
23	•	•	•		•				•	•
24	•	•	•	•	•	•			•	•
26			•		•				•	•
27	•	•	•	•	•	•			•	•
28			•		•					
29			•		•				•	•
30	•	•	•	•	•	•			•	•
32	•	•	•	•	•	•			•	•
33										
34	•	•		•		•	•	•	•	•
36	•	•		•		•	•	•	•	•
38	•	•							•	•
41	•	•		•		•	•	•	•	•
42									•	•
46	•	•		•		•	•	•		
50	•	•		•		•	•	•		
54										
55	•	•					•	•		
K.210B	•	•		•		•	•	•	•	
K.215B	•	•			•	•			•	
K.240A	•	•						•		
K.120B	•	•		•		•	•		•	
K.125A	•	•								
K.140A	•	•								
K.230B							•			
S.210			•		•					
S.215			•		•					
S.240A			•		•					
S.120A			•		•					
S.110			•		•					
	-	-	P.22				PL.324	PL.662A	PL.43	PL.60A
	1 x C.K422CA + 2 x CK422EA						-	-	-	-
	BT.6A						-	-	BT.103G	BT.111
	468 x 190 x 160 mm						396 x 224 x 84	410 x 188 x 84	643 x 230 x 111	396 x 224 x 82
	17,000 Kg		17,200 Kg				7,700 Kg	7,200 Kg	16,270 Kg	9,300 Kg

K.441A

SK.453N

SK.452N

MOD.K1

MOD.KL2

K.415E

K.405E

COFFRETS MÉTAL 3/4'' EN POUCES

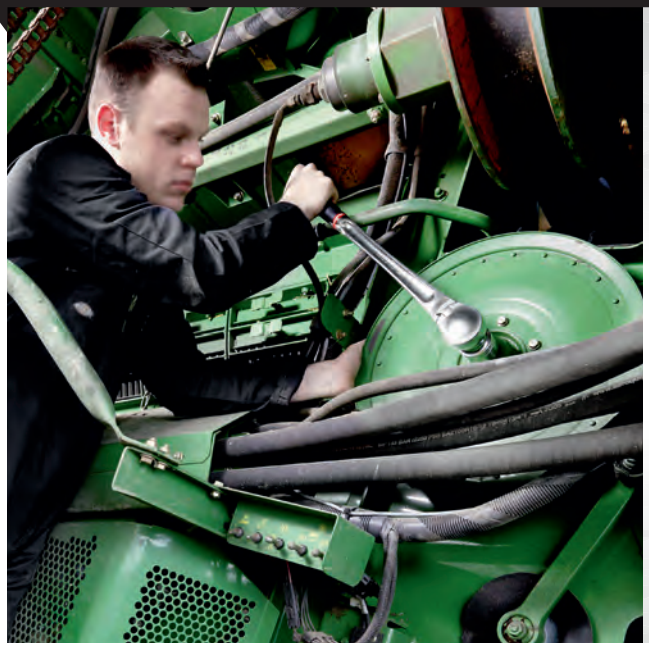
		K.442U	SK.452U	
		K.151B	K.161B + K.151B	
		12 Inch	12 Inch	
Type de douille		Standard	Standard	
	mm	3/4'	1/2'	3/4'
	3/8		•	
	7/16		•	
	1/2		•	
	9/16		•	
	19/32		•	
	5/8		•	
	21/32		•	
	11/16		•	
	3/4	•	•	
	25/32		•	
	13/16		•	
	7/8	•	•	
	15/16	•	•	
	31/32		•	
	1'	•	•	
	1'1/16	•	•	•
	1'1/8	•	•	•
	1'3/16		•	
	1'1/4	•	•	•
	1'5/16	•		
	1'3/8	•		•
	1'7/16	•		•
	1'1/2	•		•
	1'5/8	•		•
	1'11/16	•		
	1'3/4	•		
	1'13/16	•		•
	1'7/8	•		
	2'	•		•
	2'1/8	•		
	2'3/16	•		
	2'1/4	•		
	S.210		•	
	S.215		•	
	S.240A		•	
	S.120A		•	
	S.110		•	
	K.210B	•		•
	K.215B	•		•
	K.120B	•		•
	K.125A	•		
	K.140A	•		
		-	P.22	
		1 x C.K422CA + 2 x CK422EA		
		BT.6A		
		468 x 190 x 160 mm		
		22,100 Kg	16,200 Kg	

K.442U

SK.452U

CLIQUETS 3/4"

CLIQUET 3/4" KL.161



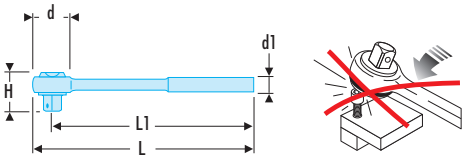
Cliquet extrêmement compact et léger pour les accès difficiles !

- Cliquet monobloc et poignée ergonomique pour prise à 2 mains : permet d'appliquer de gros efforts.
- Etanche aux poussières industrielles pour une plus grande longévité.
- Précision : mécanisme 120 dents pour une reprise à 3°.
- Inversion par levier : facile même avec main gantée.

Cliquet 3/4" étanche hautes Performances

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Etanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 120 dents pour une reprise à 3°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact, verrouillage de sécurité par plongeur.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée satinée.

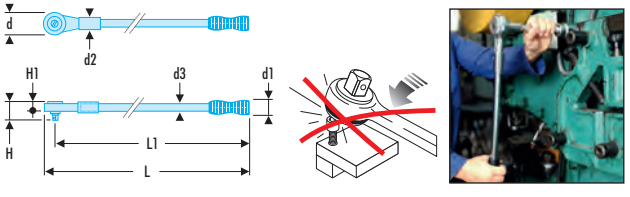


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[kg]
KL.161	60	31/35	52	512	481	1.47

Cliquet 3/4" avec manche amovible

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

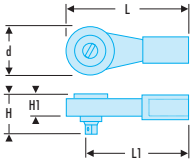
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Manche amovible K.154AM.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée satinée.



	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[kg]
K.154B	68	40	30	20	61	37	548	514	2.4

CLIQUETS 3/4"

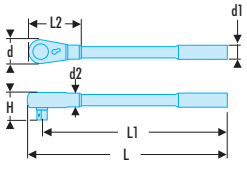
Cliquet 3/4" sans manche



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Utilisation avec broche K.125 ou K.126 et manche K.154AM.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
K.151B	68	61	37	170	136	1.2

Cliquet 3/4 "Chantier"



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Adapté aux travaux extérieurs :
  - Mécanisme peu sensible aux salissures.
  - Inversion par levier : facile même mais gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
  - Mécanisme 40 dents pour une reprise à 9°.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Manche amovible K.149M.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
K.149	65,5	25	32	62	510	475	2.9

Manche pour cliquet 3/4" K.151B

- Manche destiné aux cliquets 3/4" Réf K.154B et K.151B
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée satinée.

	⚖ [kg]
K.154AM	1.130

ENTRETIEN DES CLIQUETS 3/4"

- L'entretien de votre cliquet est une opération très simple :
  Un simple nettoyage et le remplacement périodique des pièces d'usure permettent de conserver votre cliquet toujours disponible en parfait état.

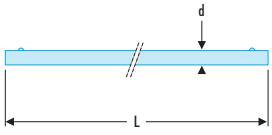
	K.151	K.151A	K.151B	K.154A	K.154B	K.149
Chapeaux						
M.151C	•					
K.151BC		•	•	•	•	
Kit pièces détachées						
K.151RN	•	•	•	•	•	
Rotors						
K.150AR						
K.151AR		•	•	•	•	
Kit pièces complet						
K.149RN						•

ACCESSOIRES 3/4"

K.A - Broche pour cliquet 3/4"

- S'utilisent comme poignées rallonges sur le cliquet Réf K.151B, ainsi que sur les poignées Réf K.140A et K.200E.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
K.125A	20	425	1.0
K.126A	20	500	1.2

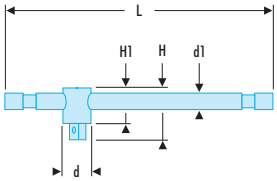


Poignée coulissante 3/4"

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122,
ASME B107.10

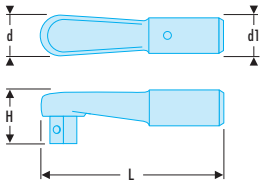
- Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante en position de clé en T ou en L
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
K.120B	36	20	62	37	425	1.3



Carré fixe 3/4"

- Utilisation avec broche Réf K.125A ou K.126A.
- Pour désserrage puissant sans rique d'endommagement du cliquet.
- Présentation : chromée satinée.

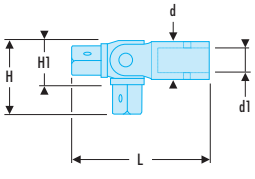


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
K.200E	35	30	40	152	630

Poignée articulée 3/4"

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122

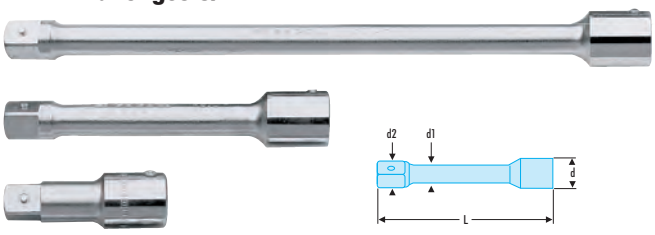
- Utilisation avec broches Réf K.125A ou K.126A.
- Permet la manoeuvre des écrous dans toutes les positions angulaires sur 180°.
- Articulation 180°.
- Un ressort freine l'articulation dans n'importe quelle position.
- Présentation : chromée satinée.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
K.140A	40	20	70	46	125	760

ACCESSOIRES 3/4"

K.B - Rallonges 3/4"

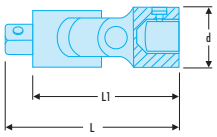


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.
- Présentation : chromée satinée.

	C [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
K.208B	25	36	25	25	100	410
K.210B	25	36	20	25	200	620
K.215B	25	36	20	25	400	1100

Cardan universel 3/4"

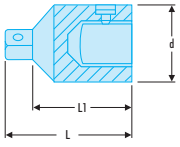


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Articulations freinées par ressort.
- Reste dans la position initiale pour atteindre les endroits difficiles.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
K.240A	40	105	82	550

Réducteur 3/4" à 1/2"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Permet l'utilisation de douilles et accessoires 1/2".
- Embout carré 1/2" interchangeable (Réf K.230B1).
- Couple maximal : 512 N.m.
- Présentation : chromée satinée, carré phosphaté.

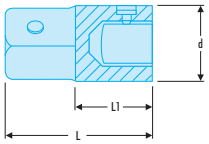
	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
K.230B	36	58,5	43	250

Carré mâle 1/2" interchangeable

- Carré mâle 1/2" interchangeable pour réducteur 3/4" à 1/2" (Réf K.230B).
- Présentation : chromée satinée.

	⚖ [g]
K.230B1	35

Augmentateur 3/4" à 1"

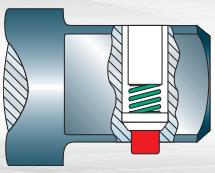


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Permet l'utilisation de douilles et accessoires 1".
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
K.232A	36	67	39	340

VERROUILLAGE DES DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/4" – 1"

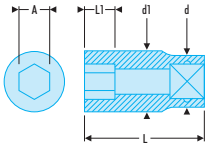


Sécurité et confort !

- Verrouillage interdisant toute chute accidentelle de la douille pendant l'utilisation.
- Déverrouillage rapide par simple pression sur le plongeur.
- Compatible avec les outils classiques à retenue par bille.

DOUILLES 3/4"

K.HB - Douilles 3/4" 6 pans métriques

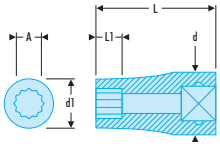


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipées d'un bouton de déverrouillage rapide.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
K.19HB	19	36	30,1	51,0	14	6	207
K.21HB	21	36	32,0	51,0	14	6	208
K.22HB	22	36	33,4	51,0	14	6	221
K.23HB	23	36	36,0	52,5	14	6	244
K.24HB	24	36	36,0	52,5	16	6	237
K.26HB	26	36	38,9	52,5	16	6	231
K.27HB	27	36	39,7	52,5	18	6	232
K.28HB	28	36	41,0	52,5	18	6	239
K.29HB	29	36	42,0	52,5	18	6	245
K.30HB	30	36	43,2	59,0	20	6	282
K.32HB	32	36	45,9	59,0	22	6	301
K.33HB	33	36	48,1	59,0	22	6	330
K.34HB	34	36	48,4	59,0	24	6	322
K.35HB	35	36	50,1	59,0	24	6	344
K.36HB	36	36	51,0	59,0	24	6	347
K.38HB	38	40	54,3	66,9	27	6	478
K.40HB	40	40	56,0	66,9	27	6	493
K.41HB	41	40	57,3	66,9	27	6	504
K.42HB	42	40	59,5	66,9	27	6	552
K.43HB	43	40	60,7	66,9	27	6	560
K.44HB	44	40	61,9	66,9	28	6	587
K.46HB	46	40	63,5	75,0	30	6	641
K.50HB	50	40	68,5	75,0	33	6	725
K.54HB	54	45	74,0	75,0	36	6	880
K.55HB	55	45	74,7	75,0	36	6	875

K.B - Douilles 3/4" 12 pans métriques



NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

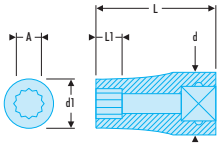
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipées d'un bouton de déverrouillage rapide.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
K.19B	19	36	30,1	51,0	14	12	207
K.21B	21	36	32,0	51,0	14	12	208
K.22B	22	36	33,4	51,0	14	12	221
K.23B	23	36	36,0	52,5	14	12	244
K.24B	24	36	36,0	52,5	16	12	237
K.26B	26	36	38,9	52,5	16	12	231
K.27B	27	36	39,7	52,5	18	12	232
K.28B	28	36	41,0	52,5	18	12	239
K.29B	29	36	42,0	52,5	18	12	245
K.30B	30	36	43,2	59,0	20	12	282
K.32B	32	36	45,9	59,0	22	12	301
K.33B	33	36	48,1	59,0	22	12	330
K.34B	34	36	48,4	59,0	24	12	322
K.35B	35	36	50,1	59,0	24	12	344
K.36B	36	36	51,0	59,0	24	12	347
K.38B	38	40	54,3	66,9	27	12	478
K.40B	40	40	56,0	66,9	27	12	493
K.41B	41	40	57,3	66,9	27	12	504
K.42B	42	40	59,5	66,9	27	12	552
K.43B	43	40	60,7	66,9	28	21	301
K.44B	44	40	61,9	66,9	28	12	587
K.46B	46	40	63,5	75,0	30	12	641
K.50B	50	40	68,5	75,0	33	12	725
K.54B	54	45	74,0	75,0	36	12	880
K.55B	55	45	74,7	75,0	36	12	875

K.B - Douilles 3/4" 12 pans en pouces

ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipées d'un bouton de déverrouillage rapide.
- Présentation : chromée satinée.

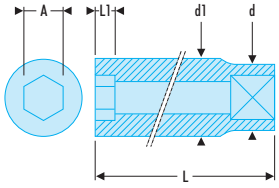


	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
K.3/4B	3/4	36	30,1	51,0	14	12	207
K.7/8B	7/8	36	33,6	51,0	14	12	220
K.15/16B	15/16	36	35,7	52,5	14	12	233
K.1PB	1"	36	38,0	52,5	14	12	250
K.1P1/16B	1 1/16"	36	39,7	52,5	18	12	232
K.1P1/8B	1 1/8"	36	41,6	52,5	18	12	241
K.1P3/16B	1 3/16"	36	43,2	59,0	20	12	280
K.1P1/4B	1 1/4"	36	45,9	59,0	22	12	304
K.1P5/16B	1 5/16"	36	48,1	59,0	22	12	326
K.1P3/8B	1 3/8"	36	50,1	59,0	24	12	343
K.1P7/16B	1 7/16"	36	51,0	59,0	24	12	339

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
K.1P1/2B	1 1/2"	40	54,3	66,9	27	12	478
K.1P9/16B	1 9/16"	40	56,0	66,9	27	12	498
K.1P5/8B	1 5/8"	40	57,3	66,9	27	12	498
K.1P11/16B	1 11/16"	40	60,7	66,9	27	12	564
K.1P3/4B	1 3/4"	40	62,2	66,9	28	12	586
K.1P13/16B	1 13/16"	40	63,5	75,0	30	12	641
K.1P7/8B	1 7/8"	40	66,2	75,0	33	12	699
K.2PB	2"	40	68,5	75,0	33	12	698
K.2P1/8B	2 1/8"	45	74,0	75,0	36	12	880
K.2P3/16B	2 3/16"	45	74,7	75,0	36	12	855
K.2P1/4B	2 1/4"	45	77,1	75,0	36	12	913

DOUILLES 3/4"

K.LA - Douilles 3/4" longues 6 pans métriques

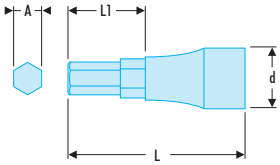


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipées d'un bouton de déverrouillage rapide.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
K.19LA	19	36	30,1	90	18	6	339
K.21LA	21	36	32,0	90	18	6	367
K.22LA	22	36	33,4	90	21	6	391
K.23LA	23	38	36,0	90	21	6	461
K.24LA	24	38	36,0	90	24	6	400
K.26LA	26	36	38,9	90	24	6	474
K.27LA	27	38	39,7	90	27	6	480
K.29LA	29	40	42,0	90	27	6	505
K.30LA	30	40	43,2	90	30	6	530
K.32LA	32	40	45,9	90	33	6	540
K.33LA	33	45	48,1	90	33	6	600
K.34LA	34	45	48,4	90	33	6	656
K.35LA	35	45	50,1	90	33	6	707
K.36LA	36	45	51,0	90	36	6	672
K.38LA	38	45	54,3	90	36	6	772
K.41LA	41	45	57,3	90	40	6	778
K.42LA	42	45	59,5	90	40	6	863

KT.A - Douilles tournevis 3/4" pour vis 6 pans creux métriques



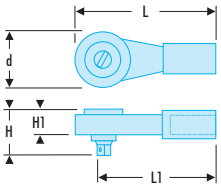
- Embouts interchangeables à verrouillage par plongeur.
- Présentation douille : chromée, avec embout phosphaté.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
KT.14A	14	36	74,5	25	297
KT.17A	17	36	74,5	25	307
KT.19A	19	36	74,5	25	314
KT.22A	22	36	74,5	25	314

GAMMES 1" "MAMMOUTH"

CLIQUETS ET ACCESSOIRES 1"

Cliquet 1" sans manche



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

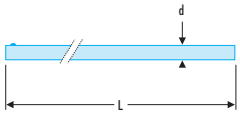
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Utilisation avec broche M.125A ou M.126A , ou avec la broche de la poignée M120A.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[kg]
M.151	73	77	45	197	161	2.1

M.A - Broches pour cliquet 1" M.151

- S'utilisent comme poignées rallonges sur le cliquet Réf M.151.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.125A	25	500	1.9
M.126A	25	700	2.7

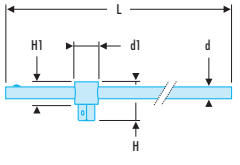


Poignée coulissante 1"

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante en position de clé en T ou de clé en L.
- Equipé d'un verrouillage par plongeur.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	[kg]
M.120A	25	42	79	49,5	500	2.4

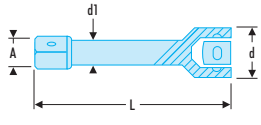


M.A - Rallonges 1"

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Equipée d'un déverrouillage de sécurité par plongeur.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	C [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.210A	33	33	48	25	200	1.1
M.215A	33	33	48	25	415	2.0

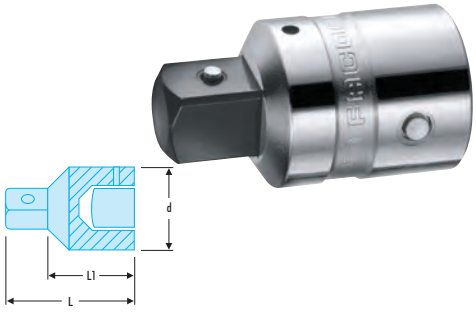


Réducteur 1" à douilles 3/4"

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123

- Utilisation du cliquet / accessoire 1" avec des douilles 3/4".
- Carré interchangeable 3/4" : M.230C1.
- Présentation : chromée satinée, avec carré bruni.

	⚖ [kg]
M.230C	0.415



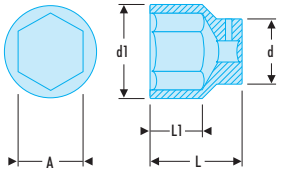
Carré mâle 3/4" interchangeable

- Couple maximal 1412 N.m.
- Carré mâle 3/4" interchangeable, se monte sur réducteur 1" à 3/4" (Réf M.230C).
- Présentation : brunie.

	⚖ [g]
M.230C1	110

DOUILLES 1"

M.HA - Douilles 1" 6 pans métriques

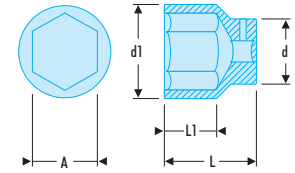


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124

- Culot aminci pour gain de poids.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipée d'un bouton de déverrouillage.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[kg]
M.41HA	41	51,3	56,9	74	25	6	0,685
M46HA-M1P13/16HA	46	51,3	64,4	76	30	6	0,850
M.50HA	50	51,3	69,4	80	33	6	0,970
M.54HA-M2P1/8HA	54	56,3	74,4	84	31	6	1,260
M.55HA	55	56,3	75,4	84	36	6	1,260
M.58HA	58	56,3	79,6	85	35	6	1,350
M.60HA	60	56,3	82,4	87	39	6	1,430
M.63HA	63	58,3	85,4	92	35	6	1,545
M.65HA	65	58,3	88,4	92	42	6	1,650
M.67HA	67	58,3	90,4	92	39	6	1,690
M.70HA	70	56,3	95,0	96	45	6	1,920
M.71HA	71	56,3	96,0	96	45	6	1,900
M.75HA	75	63,3	101,0	100	48	6	2,260
M.77HA	77	63,3	108,0	100	51	6	2,750
M.80HA	80	63,3	108,0	106	52	6	2,800
M.82HA	82	63,3	110,8	110	52	6	2,880
M.85HA	85	71,3	114,0	110	52	6	3,225
M.90HA	90	71,3	121,0	110	56	6	3,555
M.95HA	95	71,3	127,0	110	56	6	3,800
M.100HA	100	71,3	133,0	115	56	6	4,225

M.HA - Douilles 1" 6 pans en pouces

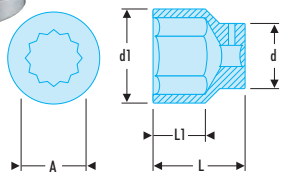


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124

- Culot aminci pour gain de poids.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipée d'un bouton de déverrouillage.
- Présentation : chromée satinée.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[kg]
M.1P/8HA	1"7/8	51,3	66,4	80	29	6	0,929
M.2PHA	2"	51,3	70,4	80	31	6	1,000
M.54HA-M2P1/8HA	2"1/8	56,3	74,4	84	31	6	1,260
M.2P1/8HA	2"1/8	56,3	74,4	84	31	6	1,300
M.2P3/16HA	2"3/16	56,3	75,4	84	35	6	1,300
M.2P1/4HA	2"1/4	56,3	78,5	84	35	6	1,400
M.2P3/8HA	2"3/8	56,3	82,4	87	39	6	1,400
M.2P1/2HA	2"1/2	58,3	86,4	92	35	6	1,600
M.2P5/8HA	2"5/8	58,3	90,4	92	39	6	1,700
M.2P3/4HA	2"3/4	94,4	58,3	96	45	6	1,900
M.3PHA	3"	65,3	103,4	100	51	6	2,400
M.3P1/8HA	3"1/8	65,3	107,4	106	51	6	2,800
M.3P3/8HA	3"3/8	73,3	113,4	110	56	6	3,200

Douilles 1" 12 pans



ASME B107.1

- Culot aminci pour gain de poids.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipée d'un bouton de déverrouillage.
- Présentation : chromée.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[kg]
M.65B	65	58,3	85,4	92	42	12	1.7

COMPOSITIONS DE DOUILLES 1" MÉTRIQUES

Coffret douilles 1" - 6 pans métriques - 19 pièces - M.151

Contient :
- 1 x cliquet 1" sans manche : M.151.
- 15 x douilles 6 pans métriques : M.46HA - M.50HA - M.54HA - M.55HA - M.58HA - M.60HA - M.63HA - M.65HA - M.67HA - M.70HA - M.71HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA - M.82HA - M46HA-M1P13/16HA.
- 1 x poignée coulissante 1" - M.120A.
- 1 x rallonge 1" - L 130 mm - M.210A.
- 1 x rallonge 1" - L 250 mm - M.215A.
- Coffret métallique BT.101.
- Plateau thermoformé PL.57.

	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.431E	158	344	768	46.0

Coffret douilles 1" - 6 pans mètriques - 13 pièces - M.151

Contient :
- 1 x cliquet 1" sans manche : M.151.
- 15 x douilles 1" 6 pans métriques - M.41HA - M.4HA - M.50HA - M.60HA - M.65HA - M.70HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA.
- 1 x rallonge 1" - L 120 mm - M.210A.
- 1 x rallonge 1" - L 415 mm - M.215A.
- 1 x poignée coulissante 1" - M.120A.
- Coffret métallique : BT.104.
- Plateau thermoformé : PL.85.

	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.423E	123	344	568	29.7

COMPOSITIONS DE DOUILLES 1" POUCES

Coffret de douilles 1" - 6 pans métriques - 19 pièces - M.151

Contient :
- 1 x cliquet 1" sans manche : M.151.
- 15 x douilles 6 pans métriques : M.58HA - M.60HA - M.63HA - M.65HA - M.67HA - M.70HA - M.71HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA - M.82HA - M.85HA - M.90HA - M.95HA - M.100HA.
- 1 x poignée coulissante 1" - M.120A.
- 1 x rallonge 1" - L 130 mm - M.210A.
- 1 x rallonge 1" - L 250 mm - M.215A.
- Coffret métallique BT.101.
- Plateau thermoformé PL.54.

	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.441E	158	344	768	63.1

Coffret douilles 1" - 6 pans en pouces - 16 pièces - M.151

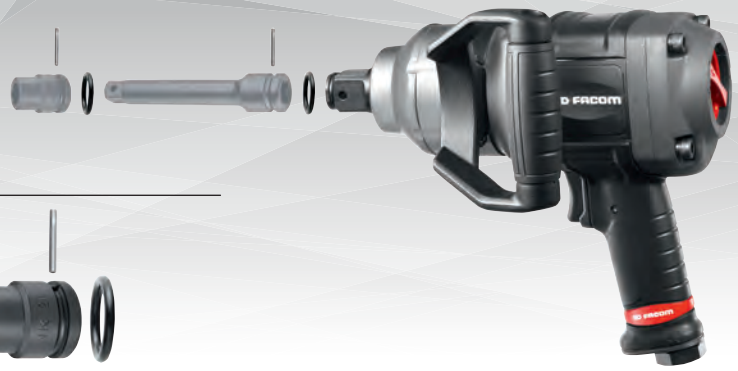
Contient :
- 1 x cliquet 1" sans manche : M.151.
- 12 x douilles 1" 6 pans en pouces - M.1'7/8HA - M.2'1/2HA - M.2'1/4HA - M.2'3/16HA - M.2'3/4HA - M.2'1/8HA - M.2'3/8HA - M.2'5/8HA - M.2'HA - M.3'1/8HA - M.3'3/8HA - M.3'HA - M.54HA-M2P1/8HA.
- 1 x rallonge 1" - L 200 mm - M.210A.
- 1 x rallonge 1" - L 415 mm - M.215A.
- 1 x poignée coulissante 1" - M.120A.
- Coffret métallique : BT.101.
- Plateau thermoformé : PL.58.

	H [mm]	P [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
M.431U	344	158	768	29.7

DOUILLES IMPACT 3/8"

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT

Développés pour vos outils energisés !



Goupilles	Ø	L (mm)
GA.15B	2,5	14,8
GA.18B	2,5	17,8
GA.19B	2,5	19,0
GA.20B	3,0	20,0
GA.22B	3,0	22,0
GA.25B	3,0	25,0
GA.31B	4,0	31,0
GA.35B	4,0	35,0
GA.45B	5,0	45,0
GA.77B	5,0	77,0
GA.75B	6,0	75,0
GA.84B	6,0	84,0

Bagues	Ø	L (mm)
BA.15B	3,5	15,0
BA.18B	3,5	18,0
BA.19B	3,5	19,0
BA.20B	4,0	20,0
BA.22B	4,0	22,0
BA.25B	4,0	25,0
BA.30B	5,0	30,0
BA.36B	5,0	36,0
BA.45B	7,0	45,0
BA.76B	7,0	76,0
BA.74B	10,0	74,0
BA.84B	10,0	84,0

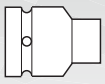
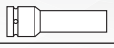
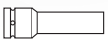
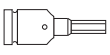
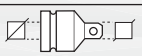
Performance

- Spécialement étudiés pour résister aux contraintes des machines à chocs (voir section 14). L'acier spécial et le traitement thermique leur assurent une très haute limite élastique et une grande résistance à l'usure.

Sécurité

- Chaque outil et accessoire comporte un trou et une gorge conforme aux normes ISO 2725. Le verrouillage est assuré par une goupille traversante et une bague extensible. (A commander séparément). Ne jamais utiliser une douille à main chromée sur une machine à chocs.

COMMENT CHOISIR LES OUTILS IMPACT ?

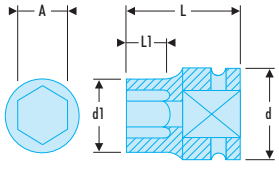
Type d'outils	Entraînement	Dimensions disponibles
Douilles 	☒ 3/8" ☒ 1/2" ☒ 3/4" ☒ 1" ☒ 1"1/2	6 > 19 mm 8 > 36 mm ; 3/8" > 1"1/16 17 > 46 mm ; 3/4" > 1"5/8 22 > 77 mm 55 > 120 mm 12 16 > 22 mm
Douilles Torx®	☒ 1/2"	E10 > E24
Douilles Torx® longues 	☒ 1/2" ☒ 3/4"	E10 > E24
Douilles longues 	☒ 1/2" ☒ 3/4" ☒ 1"	6 8 > 32 mm 12 8 > 36 mm 17 > 46 mm 17 > 46 mm 22 > 70 mm
Douilles Extra Longues	☒ 1"	32 - 33 mm
Douilles tournevis Monobloc 	☒ 1/2" ☒ 3/4"	Torx® : T30 - T60 Torx® long : T20 - T70 Hexagonal : 5 - 17 mm XZN : M6 - M18 XZN long : M6 - M18 Hexagonal : 17 - 24 mm
Cardan	☒ 3/8" ☒ 1/2" ☒ 3/4" ☒ 1" ☒ 1"1/2	1 cardan par carré d'entrainement
Augmentateur - Réducteur 	☒ 3/8" ☒ 1/2" ☒ 3/4" ☒ 1" ☒ 1"1/2	☒ 3/8" > ☒ 1/2" ☒ 1/2" > ☒ 3/4" ☒ 1/2" > ☒ 3/8" ☒ 3/4" > ☒ 1" ☒ 3/4" > ☒ 1/2" ☒ 1" > ☒ 1"1/2 ☒ 1" > ☒ 3/4" ☒ 1"1/2 > ☒ 2"1/2 ☒ 1"1/2 > ☒ 1"
Tournevis à frapper	☒ 3/8" ☒ 1/2"	200 Nm 400 Nm

NJ.A - Douilles impact 3/8" 6 pans métriques

NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

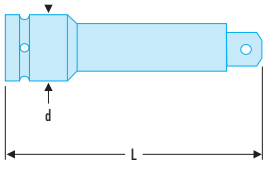
	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
NJ.6A	6	BA.15B	GA.15B	20	11,5	6	30	4,0	6	40
NJ.7A	7	BA.15B	GA.15B	20	12,5	8	30	4,0	6	45
NJ.8A	8	BA.15B	GA.15B	20	14,0	8	30	5,2	6	45
NJ.9A	9	BA.15B	GA.15B	20	15,0	8	30	5,0	6	45
NJ.10A	10	BA.15B	GA.15B	20	16,5	8	30	6,0	6	45
NJ.11A	11	BA.15B	GA.15B	20	17,5	9	30	7,0	6	50
NJ.12A	12	BA.15B	GA.15B	20	19,0	9	30	8,0	6	50
NJ.13A	13	BA.18B	GA.18B	22	20,0	10	30	8,0	6	50
NJ.14A	14	BA.18B	GA.18B	22	21,5	11,5	30	10,0	6	65
NJ.15A	15	BA.18B	GA.18B	22	22,0	11	30	10,0	6	70
NJ.16A	16	BA.18B	GA.18B	22	24,0	12,5	30	10,0	6	70
NJ.17A	17	BA.18B	GA.18B	22	26,0	12,5	30	10,0	6	70
NJ.18A	18	BA.18B	GA.18B	22	26,0	12,5	30	12,0	6	75
NJ.19A	19	BA.18B	GA.18B	22	27,8	14	30	12,0	6	80



NJ.A - Rallonges impact 3/8"

ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

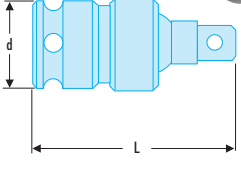


	BA	GA	d [mm]	L [mm]	[g]
NJ.210A	BA.16A	GA.15A	19	75	95
NJ.211A	BA.16A	GA.15A	19	150	170

Cardan impact 3/8"

ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	[g]
NJ.240A	BA.19B	GA.19B	24	51	85

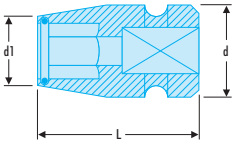
Augmentateur impact 3/8" à 1/2"

- Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	d [mm]	L [mm]	[g]
NJ.232A	22	36	95

ACCESSOIRES IMPACT 3/8"

NJ.A - Douilles impact porte-embouts 3/8"

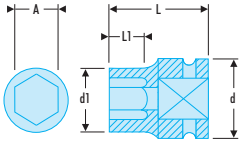


NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,
- NJ.236A : pour embouts 5/16".
- NJ.237A : pour embouts 1/2".

	A ["]	BA	GA	d ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⧋ [g]
NJ.236A	5/16	BA.18B	-	5/16	22	14,0	37	3/8	35
NJ.237A	1/2	-	GA.18B	1/2	22	19	37	3/8	45

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1/2"

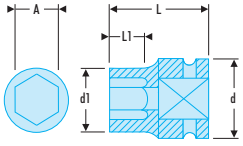
NS.A - Douilles impact 1/2" 6 pans métriques



NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⧋ [g]
NS.8A	8	BA.20B	GA.20B	24	15	38	21	6	70
NS.9A	9	BA.20B	GA.20B	24	16	38	21	6	70
NS.10A	10	BA.20B	GA.20B	24	16	38	21	6	75
NS.11A	11	BA.20B	GA.20B	24	18	38	21	6	75
NS.12A	12	BA.20B	GA.20B	24	20	38	21	6	75
NS.13A	13	BA.20B	GA.20B	24	21	38	21	6	75
NS.14A	14	BA.20B	GA.20B	24	22	38	21	6	85
NS.15A	15	BA.20B	GA.20B	24	24	38	21	6	105
NS.16A	16	BA.20B	GA.20B	24	24	38	21	6	105
NS.17A	17	BA.20B	GA.20B	25	26	38	21	6	110
NS.18A	18	BA.20B	GA.20B	25	28	38	21	6	110
NS.19A	19	BA.20B	GA.20B	25	28	38	21	6	110
NS.20A	20	BA.20B	GA.20B	25	30	38	21	6	110
NS.21A	21	BA.20B	GA.20B	25	30	38	21	6	150
NS.22A	22	BA.25B	GA.25B	30	32	38	21	6	150
NS.23A	23	BA.25B	GA.25B	30	34	38	21	6	150
NS.24A	24	BA.25B	GA.25B	30	34	38	21	6	160
NS.26A	26	BA.25B	GA.25B	30	36	42	23	6	180
NS.27A	27	BA.25B	GA.25B	30	38	43	23	6	200
NS.28A	28	BA.25B	GA.25B	30	40	44	25	6	260
NS.29A	29	BA.25B	GA.25B	30	40	44	25	6	260
NS.30A	30	BA.25B	GA.25B	30	42	44	25	6	270
NS.32A	32	BA.25B	GA.25B	30	44	44	25	6	280

NS.A - Douilles impact 1/2" 6 pans en pouces



ASME B107.2
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

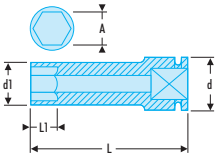
	A ["]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⧋ [g]
NS.3/8A	3/8	BA.20B	GA.20B	24	16,0	38	17	6	75
NS.7/16A	7/16	BA.20B	GA.20B	24	18,0	38	17	6	75
NS.1/2A	1/2	BA.20B	GA.20B	24	21,0	38	17	6	75
NS.9/16A	9/16	BA.20B	GA.20B	24	22,0	38	17	6	80
NS.5/8A	5/8	BA.25B	GA.20B	24	24,0	38	17	6	105
NS.11/16A	11/16	BA.20B	GA.20B	25	25,0	38	21	6	110
NS.3/4A	3/4	BA.25B	GA.20B	25	28,0	38	21	6	120
NS.13/16A	13/16	BA.20B	GA.20B	25	30,0	38	21	6	105
NS.7/8A	7/8	BA.25B	GA.25B	30	32,0	38	21	6	160
NS.15/16A	15/16	BA.25B	GA.25B	30	34,0	38	21	6	160
NS.1PA	1'	BA.25B	GA.25B	30	36,0	42	23	6	180
NS.1P1/16A	1' 1/16	BA.25B	GA.25B	30	38,0	43	23	6	205

NSD.B - Douilles impact 1/2" 12 pans métriques

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	[g]
NSD.8B	8	21.9	14.5	38	3.6	12	50
NSD.9B	9	21,9	15,6	38	4,1	12	50
NSD.10B	10	21.9	16.7	38	4.6	12	53
NSD.11B	11	21.9	18	38	5.5	12	54
NSD.12B	12	21.9	19	38	6.1	12	54
NSD.13B	13	23,9	20,2	38	6,8	12	70
NSD.14B	14	23,9	21,5	38	8,4	12	70
NSD.15B	15	24,9	23,0	38	8,4	12	80
NSD.16B	16	24,9	24,9	38	9,6	12	80
NSD.18B	18	26,9	26,9	38	10,2	12	100
NSD.17B	17	25,9	25,9	38	9,6	12	90
NSD.19B	19	29,9	29,9	38	11,2	12	130
NSD.20B	20	29,9	29,9	38	11,5	12	130
NSD.21B	21	31,7	31,7	38	11,7	12	150
NSD.22B	22	31,9	31,9	38	12,5	12	150
NSD.23B	23	33,9	33,9	42	12,7	12	180
NSD.24B	24	35,9	35,9	42	13,9	12	200
NSD.26B	26	35,9	37,9	42	14,6	12	230
NSD.27B	27	38,0	39,8	46	15,8	12	270
NSD.28B	28	38,0	39,8	46	16,7	12	270
NSD.29B	29	38,0	41,9	46	16,7	12	280
NSD.30B	30	38,0	41,9	46	16,7	12	280
NSD.32B	32	38,0	43,9	46	18,3	12	280
NSD.34B	34	38,0	45,8	46	20,0	12	300
NSD.35B	35	38,0	49,8	50	20,0	12	410
NSD.36B	36	38,0	49,8	50	20,0	12	420

NS.LA - Douilles impact 1/2" longues 6 pans métriques

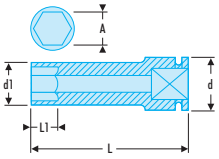


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	[g]
NS.8LA	8	BA.20B	GA.20B	24	15,0	78	21	6	130
NS.10LA	10	BA.20B	GA.20B	24	17,0	78	21	6	150
NS.11LA	11	BA.20B	GA.20B	24	18,0	78	21	6	160
NS.12LA	12	BA.20B	GA.20B	24	20,0	78	21	6	165
NS.13LA	13	BA.20B	GA.20B	24	21,0	78	21	6	185
NS.14LA	14	BA.20B	GA.20B	24	22,0	78	21	6	200
NS.15LA	15	BA.20B	GA.20B	24	24,0	79	21	6	210
NS.16LA	16	BA.20B	GA.20B	24	24,0	78	21	6	220
NS.17LA	17	BA.20B	GA.20B	26	26,0	78	21	6	250
NS.18LA	18	BA.20B	GA.20B	25	28,0	78	21	6	275
NS.19LA	19	BA.20B	GA.20B	25	28,0	78	21	6	270
NS.21LA	21	BA.20B	GA.20B	25	30,0	78	21	6	280
NS.22LA	22	BA.25B	GA.25B	30	32,0	78	26	6	290
NS.23LA	23	BA.25B	GA.25B	30	34,0	78	26	6	300
NS.24LA	24	BA.25B	GA.25B	30	34,0	78	26	6	300
NS.26LA	26	BA.25B	GA.25B	30	36,0	78	26	6	305
NS.27LA	27	BA.25B	GA.25B	30	38,0	78	26	6	310
NS.28LA	28	BA.25B	GA.25B	30	40,0	78	26	6	315
NS.29LA	29	BA.25B	GA.25B	30	40,0	78	26	6	330
NS.30LA	30	BA.25B	GA.25B	30	42,0	78	26	6	340
NS.32LA	32	BA.25B	GA.25B	30	44,0	78	26	6	340

NSB - Douilles impact 1/2" longues parois fines 6 pans métriques



NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Parois fines pour les accès difficiles.
- Profil 6 pans convexes pour une meilleure résistance.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	[g]
NSB.10	10	BA.20B	GA.20B	24	17,0	80	78	6	170
NSB.13	13	BA.20B	GA.20B	24	21,0	80	78	6	210
NSB.15	15	BA.20B	GA.20B	24	24,0	80	78	6	220
NSB.16	16	BA.20B	GA.20B	24	24,0	80	78	6	230
NSB.17	17	BA.20B	GA.20B	26	26,0	80	78	6	245
NSB.18	18	BA.20B	GA.20B	25	28,0	80	78	6	245
NSB.19	19	BA.20B	GA.20B	25	28,0	80	78	6	240
NSB.21	21	BA.20B	GA.20B	25	30,0	80	78	6	245
NSB.22	22	BA.25B	GA.25B	30	32,0	85	78	6	250
NSB.24	24	BA.25B	GA.25B	30	34,0	85	78	6	280
NSB.27	27	BA.25B	GA.25B	30	38,0	85	78	6	325
NSB.30	30	BA.25B	GA.25B	30	42,0	85	78	6	330
NSB.32	32	BA.25B	GA.25B	30	44,0	85	78	6	335

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1/2"

DOUILLES JANTES ALLIAGES

NSIL.3 = jeu de 3 douilles longues parois fines avec protection plastique spéciales jantes alliages.

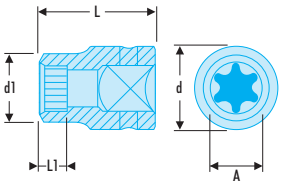
Durée de vie 4 à 5 fois supérieure à une douille longue classique grâce à un anneau qui entoure l'extrémité de la douille.

NSD.L - Douilles impact 1/2" longues 12 pans métriques

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[g]
NSD.8L	8	21.9	14.5	82	3.6	12	121
NSD.10L	10	21.9	16.7	82	4.6	12	121
NSD.11L	11	21.9	18	82	5.5	12	123
NSD.12L	12	21.9	19	82	6.1	12	124
NSD.14L	14	23.9	21.5	82	8.4	12	186
NSD.16L	16	24.9	24.9	82	9.6	12	193
NSD.17L	17	25.9	25.9	82	9.6	12	209
NSD.18L	18	26.9	26.9	82	10.2	12	221
NSD.19L	19	29.9	29.9	82	11.2	12	300
NSD.21L	21	31.7	31.7	82	11.7	12	320
NSD.22L	22	31.9	31.9	82	12.5	12	320
NSD.23L	23	33.9	33.9	82	12.7	12	350
NSD.24L	24	35.9	35.9	82	13.9	12	400
NSD.26L	26	37.9	37.9	82	14.6	12	435
NSD.27L	27	38.0	39.8	82	15.8	12	485
NSD.28L	28	38.0	39.8	82	16.7	12	455
NSD.29L	29	38.0	41.9	82	16.7	12	490
NSD.30L	30	38.0	41.9	82	16.7	12	455
NSD.32L	32	38.0	43.9	82	18.3	12	535
NSD.34L	34	38.0	45.8	90	20.0	12	540
NSD.35L	35	38.0	49.8	90	20.0	12	685
NSD.36L	36	38.0	49.8	90	20.0	12	635

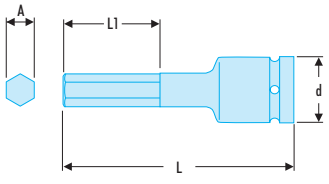
NSTX - Douilles impact 1/2" Torx®



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour vis à empreinte mâle Torx®.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Torx [No]	[g]
NSTX.10	9,19	BA.20B	GA.20B	25	14,2	38	E10	85
NSTX.12	10,95	BA.20B	GA.20B	25	15,2	38	E12	85
NSTX.14	12,67	BA.20B	GA.20B	25	18,2	38	E14	90
NSTX.16	14,70	BA.20B	GA.20B	25	19,2	38	E16	90
NSTX.18	16,38	BA.20B	GA.20B	25	22,2	38	E18	90
NSTX.20	18,16	BA.25B	GA.25B	30	24,2	38	E20	135
NSTX.24	21,84	BA.25B	GA.25B	30	28,2	40	E24	140

NSTX.L - Douilles impact 1/2" Torx® femelles

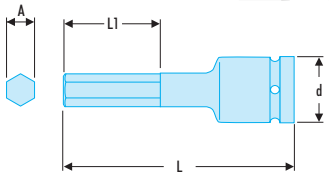


- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour vis à empreinte mâle Torx®.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	[g]
NSTX.10L	9,37	BA.20B	GA.20B	25	70	7,11	E10	95
NSTX.12L	11,12	BA.20B	GA.20B	25	70	8,25	E12	100
NSTX.14L	12,85	BA.20B	GA.20B	25	70	9,52	E14	105
NSTX.16L	14,71	BA.20B	GA.20B	25	70	10,79	E16	120
NSTX.18L	16,64	BA.20B	GA.20B	25	70	11,94	E18	140
NSTX.20L	18,41	BA.20B	GA.20B	25	70	13,33	E20	150
NSTX.22L	20,24	BA.20B	GA.20B	25	70	14,48	E22	160
NSTX.24L	22,09	BA.20B	GA.20B	25	70	15,00	E24	170

NSX.B - Douilles tournevis impact 1/2" embout Torx®

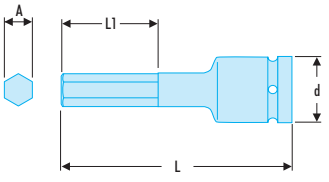
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour vis à empreinte femelle Torx®.
- Douille tournevis monobloc.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
NSX.30B	5,58	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T30	90
NSX.40B	6,67	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T40	95
NSX.45B	7,85	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T45	95
NSX.50B	8,89	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T50	100
NSX.55B	11,28	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T55	105
NSX.60B	13,36	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T60	110

NSX.L - Douilles tournevis impact 1/2" Torx®

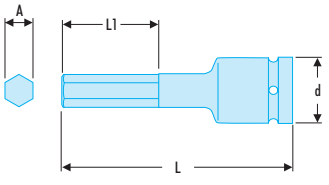
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour vis à empreinte femelle Torx®.
- Douille tournevis monobloc.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
NSX.20L	3,84	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T20	80
NSX.25L	4,4	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T25	80
NSX.30L	5,49	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T30	80
NSX.40L	6,6	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T40	80
NSX.45L	7,77	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T45	85
NSX.50L	8,79	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T50	90
NSX.55L	11,17	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T55	105
NSX.60L	13,2	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T60	120
NSX.70L	15,49	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T70	135

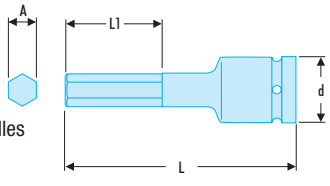
NSHM - Douilles tournevis impact 1/2" pour vis 6 pans creux métriques

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Douille tournevis monobloc.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬢ [mm]	⚖ [g]
NSHM.5	5	BA.20B	GA.20B	25	79	16	6	70
NSHM.6	6	BA.20B	GA.20B	25	79	16	6	70
NSHM.8	8	BA.20B	GA.20B	25	79	25	6	90
NSHM.10	10	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	110
NSHM.12	12	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	130
NSHM.14	14	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	130
NSHM.17	17	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	170
NSHM.19	19	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	190

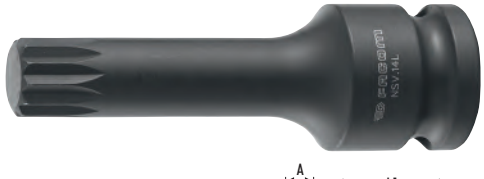
NSV - Douilles tournevis impact 1/2" XZN®

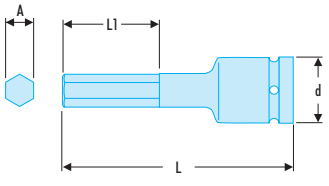


- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour vis à empreinte femelle XZN®.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	XZN [No]	⚖ [g]
NSV.6	5,97	BA.20B	GA.20B	25	50	15	6	60
NSV.8	7,16	BA.20B	GA.20B	25	50	15	8	65
NSV.10	9,56	BA.20B	GA.20B	25	50	15	10	70
NSV.12	11,36	BA.20B	GA.20B	25	50	15	12	75
NSV.14	13,17	BA.20B	GA.20B	25	50	15	14	80
NSV.16	15,58	BA.20B	GA.20B	25	50	15	16	90
NSV.18	16,79	BA.20B	GA.20B	25	50	15	18	95

NSV.L - Douilles tournevis impact 1/2" longues XZN®



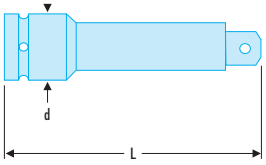


- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour vis à empreinte femelle XZN®.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	XZN [No]	⚖ [g]
NSV.10L	9,56	BA.20B	GA.20B	25	78	15	10	95
NSV.12L	11,36	BA.20B	GA.20B	25	78	15	12	105
NSV.14L	13,17	BA.20B	GA.20B	25	78	15	14	120
NSV.16L	15,58	BA.20B	GA.20B	25	78	15	16	140
NSV.18L	16,79	BA.20B	GA.20B	25	78	15	18	150

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1/2"

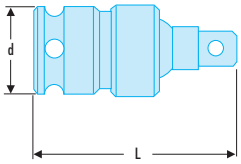
NS.A - Rallonges impact 1/2"



ASME B107.2
- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NS.210A	BA.20B	GA.20B	24	75	130
NS.215A	BA.20B	GA.20B	24	125	230
NS.219A	BA.20B	GA.20B	24	250	510

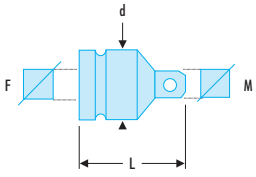
Cardan impact 1/2"



ASME B107.2
- Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NS.240A	BA.22B	GA.22B	28	60	205

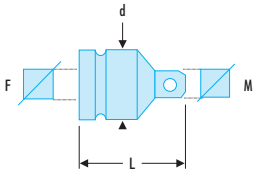
Réducteur impact 1/2" à 3/8"



ASME B107.2
- Pour votre sécurité, utilisez les réducteurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
NS.230A	BA.20B	GA.20B	24	35	F = 1/2" - M = 3/8"	35

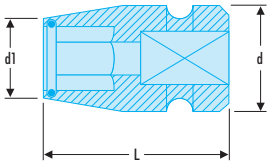
Augmentateur impact 1/2" à 3/4"



ASME B107.2
- Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
NS.232B	BA.25B	GA.25B	30	48	F = 1/2" - M = 3/4"	170

NS.A - Douilles porte-embouts impact 1/2"



NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121
- NS.236 : pour embouts 5/16".
- NS.237 : pour embouts 1/2".

	A ["]	BA	GA	d ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
NS.236A	5/16	BA.20B	GA.20B	5/16	24	15,5	40	1/2	60
NS.237A	1/2	BA.20B	GA.20B	1/2	24	20	40	1/2	40

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 3/4"

Composition douilles impact 3/4" 6 pans métriques de 19 à 42 mm

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

Contient :

- 16 x douilles impact 3/4" 6 pans métriques : NK.A 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 42 mm.
- 1 x rallonge impact 3/4" : L 175 mm (NK.210A).
- 1 x cardan impact 3/4" : NK.240A.
- Bague BA.36B (x1) et goupille associée - GA.35B.

- Coffret métallique vide : BT.111, dim. (L. x P. x H.) : 396 x 224 x 82 mm.
- Plateau thermoformé : PL.79A.

	H [mm]	L [mm]	[kg]
NK.500E	82	396	11

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 3/4"

Composition douilles impact 3/4" 12 pans métriques de 19 à 42 mm

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

Contient :

- 16 x douilles impact 3/4" 6 pans métriques : NK.A 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 42 mm.
- 1 x rallonge impact 3/4" : L 175 mm (NK.210A).
- 1 x cardan impact 3/4" : NK.240A.
- Bague BA.36B (x1) et goupille associée - GA.35B.

- Coffret métallique vide : BT.111, dim. (L. x P. x H.) : 396 x 224 x 82 mm.
- Plateau thermoformé : PL.79A.

	[kg]
NKD.500	11

Composition douilles impact 3/4" de 3/4" à 1"5/8

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

Contient :

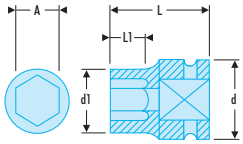
- 12 x douilles impact 3/4" 6 pans en pouces : NK.A 3/4’ - 13/16’ - 7/8’ - 15/16’ - 1’ - 1’1/16 - 1’1/8 - 1’1/4 - 1’5/16 - 1’7/16 - 1’1/2 - 1’5/8.
- 1 x rallonge impact 3/4" : L 175 mm (NK.210A).
- 1 x cardan impact 3/4" : NK.240A.
- Bague BA.36B (x1) et goupille associée - GA.35B.

- Coffret métallique vide : BT.111, dim.(L. x P. x H.) : 396 x 224 x 82 mm.
- Plateau thermoformé : PL.80A.

	H [mm]	L [mm]	[kg]
NK.500U	82	396	8.9

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 3/4"

NK.A - Douilles impact 3/4" 6 pans métriques

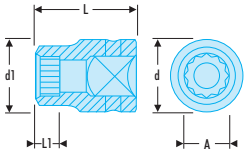


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
NK.17A	17	BA.30B	GA.31B	38	28,5	50	14	6	300
NK.18A	18	BA.30B	GA.31B	38	29,0	50	14	6	310
NK.19A	19	BA.30B	GA.31B	38	29,5	50	14	6	315
NK.21A	21	BA.30B	GA.31B	38	32,0	50	14	6	330
NK.22A	22	BA.30B	GA.31B	38	34,0	50	14	6	345
NK.23A	23	BA.30B	GA.31B	38	35,0	50	17	6	350
NK.24A	24	BA.30B	GA.31B	38	36,0	50	17	6	350
NK.26A	26	BA.30B	GA.31B	38	38,0	52	18	6	480
NK.27A	27	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	18	6	480
NK.28A	28	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	18	6	520
NK.29A	29	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	18	6	520
NK.30A	30	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	20	6	545
NK.32A	32	BA.30B	GA.31B	38	46,0	55	22	6	620
NK.33A	33	BA.30B	GA.31B	44	48,0	57	22	6	650
NK.34A	34	BA.30B	GA.31B	44	48,0	57	22	6	680
NK.35A	35	BA.30B	GA.31B	44	50,0	57	24	6	680
NK.36A	36	BA.30B	GA.31B	44	52,0	57	24	6	705
NK.38A	38	BA.30B	GA.31B	44	56,0	57	26	6	890
NK.41A	41	BA.30B	GA.31B	44	58,0	63	27	6	890
NK.42A	42	BA.30B	GA.31B	44	62,0	63	27	6	925
NK.46A	46	BA.30B	GA.31B	44	65,0	68	30	6	1000

NKD.A - Douilles impact 3/4" 12 pans métriques

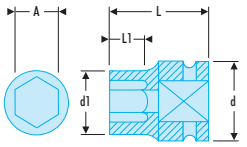


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	⚖ [g]
NKD.16A	16	BA.30B	GA.31B	38	38	50	14	12	185
NKD.17A	17	BA.30B	GA.31B	38	30,0	50	14	12	190
NKD.18A	18	BA.30B	GA.31B	38	38	50	14	12	215
NKD.19A	19	BA.30B	GA.31B	38	32,5	50	14	12	220
NKD.21A	22	BA.30B	GA.31B	38	36,5	50	14	12	230
NKD.22A	21	BA.30B	GA.31B	38	50	50	14	12	230
NKD.23A	23	BA.30B	GA.31B	39,9	50	50	12,7	12	248
NKD.24A	24	BA.30B	GA.31B	39,9	50	50	13,9	12	249
NKD.26A	26	BA.30B	GA.31B	40,9	50	50	14,6	12	297
NKD.27A	27	BA.30B	GA.31B	40,9	50	50	15,8	12	297
NKD.28A	28	BA.30B	GA.31B	43,9	50	50	16,3	12	330
NKD.29A	29	BA.30B	GA.31B	44	50	50	16,7	12	410
NKD.30A	30	BA.30B	GA.31B	44	50	50	16,7	12	410
NKD.32A	32	BA.30B	GA.31B	44	50	50	18,3	12	410
NKD.33A	33	BA.30B	GA.31B	44	56	56	19,1	12	500
NKD.34A	34	BA.30B	GA.31B	44	56	56	20,0	12	500
NKD.35A	35	BA.30B	GA.31B	44	56	56	20,1	12	520
NKD.36A	36	BA.30B	GA.31B	44	56	56	21,5	12	540
NKD.38A	38	BA.30B	GA.31B	44	56	56	22,3	12	540
NKD.41A	41	BA.30B	GA.31B	45	62	62	24,9	12	618
NKD.42A	42	BA.30B	GA.31B	45	62	62	25,4	12	679
NKD.46A	46	BA.30B	GA.31B	45	63	63	28,6	12	814

NK.A - Douilles impact 3/4" 6 pans en pouces

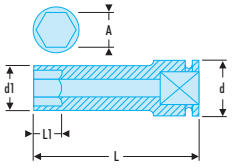


ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A ["]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
NK.3/4A	3/4	BA.30B	GA.31B	38	29,5	50	14	6	315
NK.13/16A	13/16	BA.30B	GA.31B	38	32,0	50	14	6	330
NK.7/8A	7/8	BA.30B	GA.31B	38	34,0	50	14	6	345
NK.15/16A	15/16	BA.30B	GA.31B	38	36,0	50	17	6	350
NK.1PA	1"	BA.30B	GA.31B	44	41	50	18	6	480
NK.1P/16A	1' 1/16	BA.30B	GA.31B	44	43	54	23	6	480
NK.1P1/8A	1' 1/8	BA.30B	GA.31B	44	44	54	23	6	520
NK.1P1/4A	1' 1/4	BA.30B	GA.31B	44	49	56	23	6	620
NK.1P5/16A	1 '5/16	BA.30B	GA.31B	44	53	56	23	6	680
NK.1P7/16A	1 '7/16"	BA.30B	GA.31B	44	55	56	24	6	515
NK.1P1/2A	1' 1/2	BA.30B	GA.31B	44	57	58	26	6	890
NK.1P5/8A	1'5/8	BA.30B	GA.31B0	44	60	58	28	6	890

NK.LA - Douilles impact 3/4" longues 6 pans métriques



NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

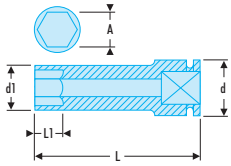
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
NK.17LA	17	BA.30B	GA.31B	44	31	90	20	6	550
NK.19LA	19	BA.30B	GA.31B	44	33	90	24	6	620
NK.21LA	21	BA.30B	GA.31B	44	35	90	24	6	600
NK.22LA	22	BA.30B	GA.31B	44	37	90	24	6	780
NK.23LA	23	BA.30B	GA.31B	44	38	90	24	6	780
NK.24LA	24	BA.30B	GA.31B	44	39	90	40	6	820
NK.26LA	26	BA.30B	GA.31B	44	41	90	40	6	800
NK.27LA	27	BA.30B	GA.31B	44	43	90	40	6	810
NK.29LA	29	BA.30B	GA.31B	44	45	90	40	6	890
NK.30LA	30	BA.30B	GA.31B	44	47	90	40	6	900
NK.32LA	32	BA.30B	GA.31B	44	48	90	45	6	930
NK.33LA	33	BA.30B	GA.31B	44	48	90	45	6	980
NK.34LA	34	BA.30B	GA.31B	44	48	90	45	6	1100
NK.35LA	35	BA.30B	GA.31B	44	50	90	45	6	1240
NK.36LA	36	BA.30B	GA.31B	44	52	90	45	6	1240
NK.38LA	38	BA.30B	GA.31B	44	56	90	45	6	1220
NK.41LA	41	BA.30B	GA.31B	44	58	90	48	6	1470
NK.42LA	42	BA.30B	GA.31B	44	62	90	48	6	1450
NK.46LA	46	BA.30B	GA.31B	44	65	100	48	6	1500

NKB - Douilles impact 3/4" longues parois fines 6 pans métriques

NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

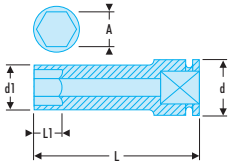
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Parois fines pour les accès difficiles.
- Profil 6 pans convexe pour une meilleure résistance.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
NKB.21	21	BA.36B	GA.35B	44	35	90	24	6	600
NKB.22	22	BA.36B	GA.35B	44	37	90	24	6	600
NKB.24	24	BA.36B	GA.35B	44	39	90	40	6	640
NKB.27	27	BA.36B	GA.35B	44	43	90	40	6	670
NKB.30	30	BA.36B	GA.35B	44	47	90	40	6	700
NKB.32	32	BA.36B	GA.35B	44	48	90	45	6	706
NKB.33	33	BA.36B	GA.35B	44	48	90	45	6	750
NKB.36	36	BA.36B	GA.35B	44	52	90	45	6	765

NKD.L - Douilles impact 3/4" - 12 pans longues métriques

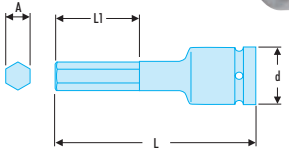
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
NKD.17L	17	BA.30B	GA.31B	40	28,6	85	9,3	12	450
NKD.19L	19	BA.30B	GA.31B	40	30,5	85	11,1	12	450
NKD.21L	21	BA.30B	GA.31B	40	34,5	85	11,7	12	450
NKD.22L	22	BA.30B	GA.31B	40	35,0	85	12,5	12	470
NKD.23L	23	BA.30B	GA.31B	40	38,0	85	12,7	12	490
NKD.24L	24	BA.30B	GA.31B	40	38,0	85	13,9	12	490
NKD.26L	26	BA.30B	GA.31B	40	40,9	85	14,6	12	500
NKD.27L	27	BA.30B	GA.31B	40	40,9	85	15,8	12	500
NKD.29L	29	BA.30B	GA.31B	44	43,9	85	16,7	12	570
NKD.30L	30	BA.30B	GA.31B	44	45,7	85	16,7	12	640
NKD.32L	32	BA.30B	GA.31B	44	48,0	85	18,3	12	640
NKD.33L	33	BA.30B	GA.31B	44	50,7	85	19,1	12	750
NKD.34L	34	BA.30B	GA.31B	44	50,7	85	20,0	12	750
NKD.35L	35	BA.30B	GA.31B	44	51,7	85	20,1	12	750
NKD.36L	36	BA.30B	GA.31B	44	53,7	85	21,5	12	780
NKD.38L	38	BA.30B	GA.31B	44	53,7	85	22,3	12	820
NKD.41L	41	BA.30B	GA.31B	45	60,0	85	24,9	12	910
NKD.42L	42	BA.30B	GA.31B	45	62,0	85	25,4	12	950
NKD.46L	46	BA.30B	GA.31B	45	67,0	85	28,6	12	1260

NKHM - Douilles tournevis impact 3/4" pour vis 6 pans creux métriques

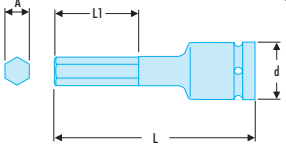
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Douilles tournevis monobloc.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
NKHM.17	17	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600
NKHM.19	19	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600
NKHM.22	22	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600
NKHM.24	24	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600

NKTX.L - Douilles impact 3/4" Torx® longues

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour vis à empreinte mâle Torx®.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NKTX.18L	16.64	BA.36B	GA.35B	44	21,5	100	11,94	E18	440
NKTX.20L	18.41	BA.36B	GA.35B	44	23,5	100	13,33	E20	455
NKTX.22L	20.24	BA.36B	GA.35B	44		100	14,48	E22	460
NKTX.24L	22.09	BA.36B	GA.35B	44	28,0	100	15,00	E24	480

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 3/4"

NKVR - Douilles impact 3/4" Tamper XZN®

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

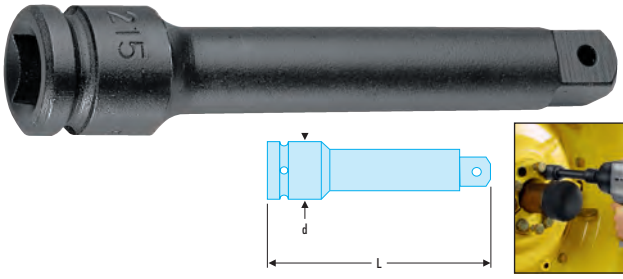
	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	XZN [No]	⚖ [g]
NKVR.16	16	BA.36B	GA.35B	44	50	19	16	217
NKVR.18	18	BA.36B	GA.35B	44	50	19	18	221

NKXR - Douilles impact 3/4" Tamper Torx®

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
NKXR.70	15.49	BA.36B	GA.35B	44	50	16	70	230
NKXR.80	17.51	BA.36B	GA.35B	44	50	16	80	230
NKXR.90	19.88	BA.36B	GA.35B	44	50	16	90	240
NKXR.100	22.09	BA.36B	GA.35B	44	50	16	100	255

NK.A - Rallonges impact 3/4"

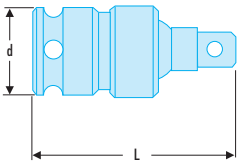


ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NK.210A	BA.30B	GA.31B	38	175	105
NK.215A	BA.30B	GA.31B	38	252	120
NK.218A	BA.30B	GA.31B	38	330	150

Cardan impact 3/4"

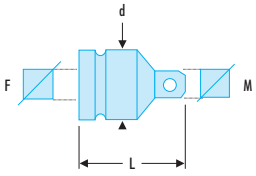


ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
NK.240A	BA.36B	GA.35B	44	90	720

Réducteur impact 3/4" à 1/2"



ASME B107.2

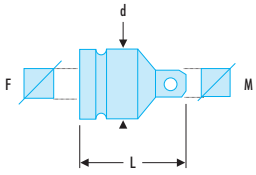
- Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
NK.230A	BA.36B	GA.35B	44	54	F = 3/4" - M = 1/2"	210

Augmentateur impact 3/4" à 1"

ASME B107.2

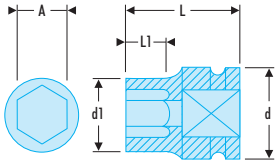
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
NK.232A	BA.36B	GA.35B	44	68	F = 3/4" - M = 1"	375

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1"

NM.A - Douilles impact 1" 6 pans métriques

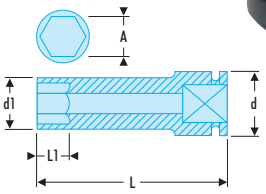


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬡ [mm]	⚖ [kg]
NM.22A	22	BA.45B	GA.45B	54	40	60	17	6	0,500
NM.24A	24	BA.45B	GA.45B	54	42	60	18	6	0,500
NM.26A	26	BA.45B	GA.45B	54	42	60	18	6	0,520
NM.27A	27	BA.45B	GA.45B	54	44	60	18	6	0,520
NM.28A	28	BA.45B	GA.45B	54	44	60	18	6	0,520
NM.29A	29	BA.45B	GA.45B	54	46	60	18	6	0,520
NM.30A	30	BA.45B	GA.45B	54	48	63	20	6	0,750
NM.32A	32	BA.45B	GA.45B	54	50	63	22	6	0,760
NM.33A	33	BA.45B	GA.45B	54	52	63	22	6	0,750
NM.34A	34	BA.45B	GA.45B	54	52	63	22	6	0,750
NM.35A	35	BA.45B	GA.45B	54	54	63	24	6	0,800
NM.36A	36	BA.45B	GA.45B	54	56	65	24	6	0,840
NM.38A	38	BA.45B	GA.45B	54	58	65	26	6	0,840
NM.41A	41	BA.45B	GA.45B	54	63	70	27	6	1,040
NM.42A	42	BA.45B	GA.45B	54	66	70	30	6	1,040
NM.46A	46	BA.45B	GA.45B	54	68	70	30	6	1,500
NM.50A	50	BA.45B	GA.45B	54	73	75	33	6	1,650
NM.52A	52	BA.45B	GA.45B	54	75	80	36	6	1,750
NM.54A	54	BA.45B	GA.45B	54	78	80	36	6	1,790
NM.55A	55	BA.45B	GA.45B	54	80	80	36	6	1,840
NM.56A	56	BA.45B	GA.45B	54	83	82	39	6	2,060
NM.58A	58	BA.45B	GA.45B	54	85	82	39	6	2,190
NM.60A	60	BA.45B	GA.45B	54	87	82	39	6	2,370
NM.65A	65	BA.45B	GA.45B	54	93	87	45	6	2,730
NM.70A	70	BA.45B	GA.45B	54	99	94	45	6	2,980
NM.75A	75	BA.76B	GA.77B	86	106	100	48	6	3,300
NM.77A	77	BA.76B	GA.77B	86	108	100	52	6	3,500

NM.LA - Douilles impact 1" longues 6 pans métriques



NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

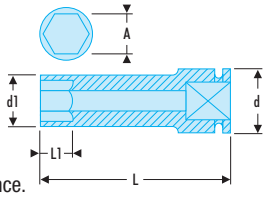
	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⬡ [mm]	⚖ [kg]
NM.22LA	22	BA.45B	GA.45B	54	40	100	17	6	1,0
NM.24LA	24	BA.45B	GA.45B	54	42	100	18	6	1,0
NM.27LA	27	BA.45B	GA.45B	54	46	100	18	6	1,1
NM.29LA	29	BA.45B	GA.45B	54	49	100	18	6	1,2
NM.30LA	30	BA.45B	GA.45B	54	50	100	20	6	1,2
NM.32LA	32	BA.45B	GA.45B	54	50	100	22	6	1,3
NM.33LA	33	BA.45B	GA.45B	54	52	100	22	6	1,3
NM.34LA	34	BA.45B	GA.45B	54	52	100	22	6	1,3
NM.35LA	35	BA.45B	GA.45B	54	54	100	24	6	1,3
NM.36LA	36	BA.45B	GA.45B	54	56	100	24	6	1,5
NM.38LA	38	BA.45B	GA.45B	54	58	100	26	6	1,5
NM.41LA	41	BA.45B	GA.45B	54	63	100	27	6	1,7
NM.42LA	42	BA.45B	GA.45B	54	64	100	27	6	1,7
NM.46LA	46	BA.45B	GA.45B	54	68	100	30	6	1,6
NM.50LA	50	BA.45B	GA.45B	54	73	100	33	6	1,9
NM.54LA	54	BA.45B	GA.45B	54	78	100	36	6	1,8
NM.55LA	55	BA.45B	GA.45B	54	80	100	36	6	1,9
NM.60LA	60	BA.45B	GA.45B	54	87	120	39	6	2,2
NM.65LA	65	BA.45B	GA.45B	54	93	120	45	6	2,2
NM.70LA	70	BA.45B	GA.45B	54	99	125	45	6	2,2

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1"

NMB - Douilles impact 1" longues 6 pans parois fines métriques

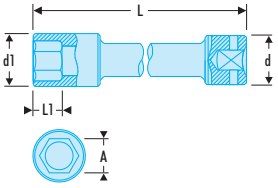
NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Parois fines pour les accès difficiles.
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Profil 6 pans convexe pour une meilleure résistance.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [kg]
NMB.24	24	BA.45B	GA.45B	54	42	100	18	6	0,940
NMB.27	27	BA.45B	GA.45B	54	46	100	18	6	1.0
NMB.30	30	BA.45B	GA.45B	54	50	100	20	6	1.0
NMB.32	32	BA.45B	GA.45B	54	50	100	22	6	1.0
NMB.33	33	BA.45B	GA.45B	54	52	100	22	6	1.0
NMB.36	36	BA.45B	GA.45B	54	56	100	24	6	1.1
NMB.46	46	BA.45B	GA.45B	54	68	100	30	6	1.5
NMB.50	50	BA.45B	GA.45B	54	73	100	33	6	1.5

NM.ELA - Douilles impact 1" extra-longues 6 pans métriques



- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.32ELA	32	BA.45B	GA.45B	54	52	270	32	6	2.6
NM.33ELA	33	BA.45B	GA.45B	54	53	270	33.0	6	2.6

Douille impact 1" 12 pans métrique

- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Dimension de 65 mm = spéciale moyeux.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
NMD.65A	65	62	93	80	35	12	1.850

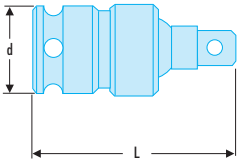
NM.A - Rallonges impact 1"

ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NM.209A	BA.45B	GA.45B	54	125	1.2
NM.210A	BA.45B	GA.45B	54	200	1.6
NM.215A	BA.45B	GA.45B	54	330	2.5

Cardan impact 1"

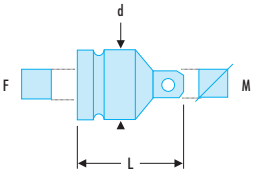


ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NM.240A	BA.45B	GA.45B	54	110	2.0

NM.A - Réducteurs impact



ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [kg]
NM.230A	BA.45B	GA.45B	54	75	F = 1" - M = 3/4"	0.540
NM.231A	BA.45B	GA.45B	54	154	F = 1" - M = 3/4"	1.0

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1" 1/2

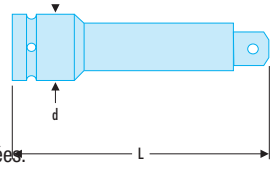
Augmentateur impact 1" à 1" 1/2

ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	[kg]
NM.232A	BA.45B	GA.45B	54	90	1,50

NG.A - Rallonge impact 1"1/2

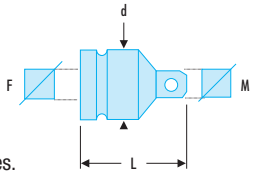


ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	[kg]
NG.210A	BA.74B	GA.75B	86	250	5.6

Réducteur impact 1"1/2 à 1"



ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	[kg]
NG.230A	BA.74B	GA.75B	86	98	F =1" 1/2 - M = 1"	2.2

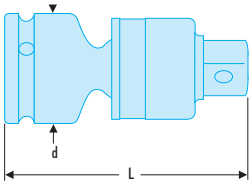
NG.A - Douilles impact 1"1/2 6 pans métriques

NF ISO 2725-2,
NF ISO 1711-2,
ISO 2725-2, ISO 1711-2,
DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[mm]	[kg]
NG.55A	55	BA.74B	GA.75B	86	87	90	38	6	2.5
NG.60A	60	BA.74B	GA.75B	86	94	92	38	6	2.9
NG.65A	65	BA.74B	GA.75B	86	100	95	40	6	3.2
NG.70A	70	BA.74B	GA.75B	86	106	100	43	6	3.8
NG.75A	75	BA.74B	GA.75B	86	112	103	45	6	3.9
NG.80A	80	BA.74B	GA.75B	86	119	110	51	6	4.6
NG.85A	85	BA.74B	GA.75B	86	125	118	52	6	5.4
NG.90A	90	BA.74B	GA.75B	86	131	118	52	6	5.7
NG.95A	95	BA.74B	GA.75B	95	137	118	52	6	6.6
NG.100A	100	BA.74B	GA.75B	95	144	125	59	6	7.2
NG.105A	105	BA.74B	GA.75B	95	150	125	59	6	7.8
NG.110A	110	BA.74B	GA.75B	95	156	125	59	6	8.6
NG.115A	115	BA.74B	GA.75B	95	162	135	67	6	9.7
NG.120A	120	BA.74B	GA.75B	95	169	135	67	6	9.5

Cardan impact 1"1/2

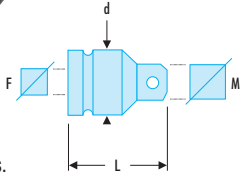


ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	[kg]
NG.240A	BA.74B	GA.75B	86	172	4.2

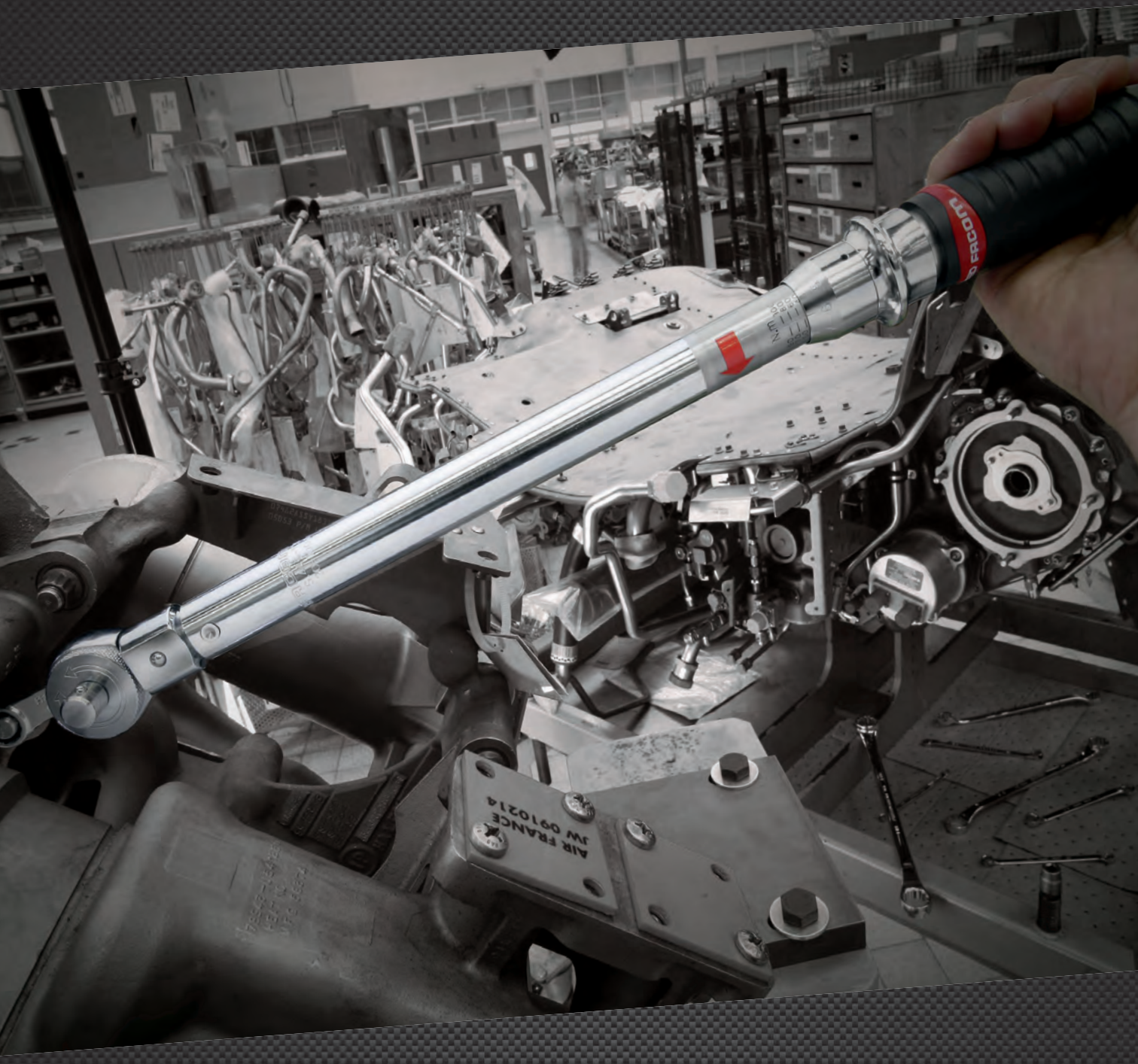
Augmentateur impact 1"1/2 à 2"1/2



ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	[kg]
NG.232A	BA.74B	GA.75B	86	120	F =1" 1/2 - M = 2"1/2	3.9



SERRAGE CONTRÔLÉ

SERVICES 366

Guide de choix 366
Guide de serrage contrôlé 368
Services dynamométriques 370

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES 374

Clés à déclenchement "haute performance" 374
Clés à déclenchement "polyvalentes" 380
Clés à réarmement manuel 381
Clés grande capacité 383
Multiplicateur de couple 384
Clés réglables "sans vernier" 386

ELECTRONIC TORQUE WRENCHES 388

Gamme électronique clés et adaptateurs 388

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES 392

Tournevis dynamométriques à débrayage 392
Tournevis dynamométriques à débrayage "sans vernier" 395

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRONIQUES 396

Tournevis dynamométriques électroniques 396

ACCESSOIRES DYNAMOMÉTRIQUES 397

Accessoires 9 x 12 mm 398
Accessoires 14 x 18 mm 400
Accessoires 20 x 7 mm 402
Accessoires spéciaux 403
Accessoires Crowfoot 404
Composition d'accessoires 406

CLÉS DE SERRAGE ANGULAIRE 410

Clés de serrage angulaire 410

CONTRÔLEURS DE COUPLE 411

Contrôleurs de couple 411

GUIDE DE CHOIX

Pour trouver la clé adaptée à votre application :

❶ Choisissez votre type d'application ❷ Choisissez le type de déclenchement

VERNIER : SERRAGE AVEC DES COUPLES VARIÉS

❷ DÉCLENCHEMENT A 5°					ALERTE SONORE ET VISUELLE	RÉARMEMENT MANUEL
❸ 50 000 Cycles ± 4% 9x12, 14x18, Ø30	50 000 Cycles ± 4% 20x7	50 000 Cycles ± 4% 9x12, 14x18 lbf.in ou lbf.ft	25 000 Cycles ± 4% Cliquet fixe	25 000 Cycles ± 4% 9x12, 14x18	15 000 Cycles ± 4% Ø30	100 000 Cycles ± 6% 20x7, Carré fixe
❹						
306D	306R	306U	208	208D	200	203

COUPLE DE SERRAGE EN N.m

0 | 0.05 | 0.1 | 0.5 | 1 | 5 | 10 | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500

306D: R.306-25D (5–25), J.306-50D (10–50), S.306-100D (20–100), S.306-200D (40–200), S.306-350D (70–350), R.3040A (1–5)

306R: S.306.100R (20–100), S.306-200R (40–200), S.306-350R (70–350)

306U: R.306U (4,52–22,6), J.306U (22,6–113), S.306U (68–339)

208: R.208-25 (5–25), J.208-50 (10–50), S.208-100 (20–100), S.208-200 (40–200), S.208-340 (60–340)

208D: S.208-340D (60–340), S.208-200D (40–200), J.208-50D (10–50), S.208-100D (20–100)

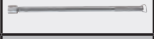
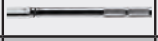
200: K.200DB (180–900), K.202DB (300–1500), M.200DB (500–2500)

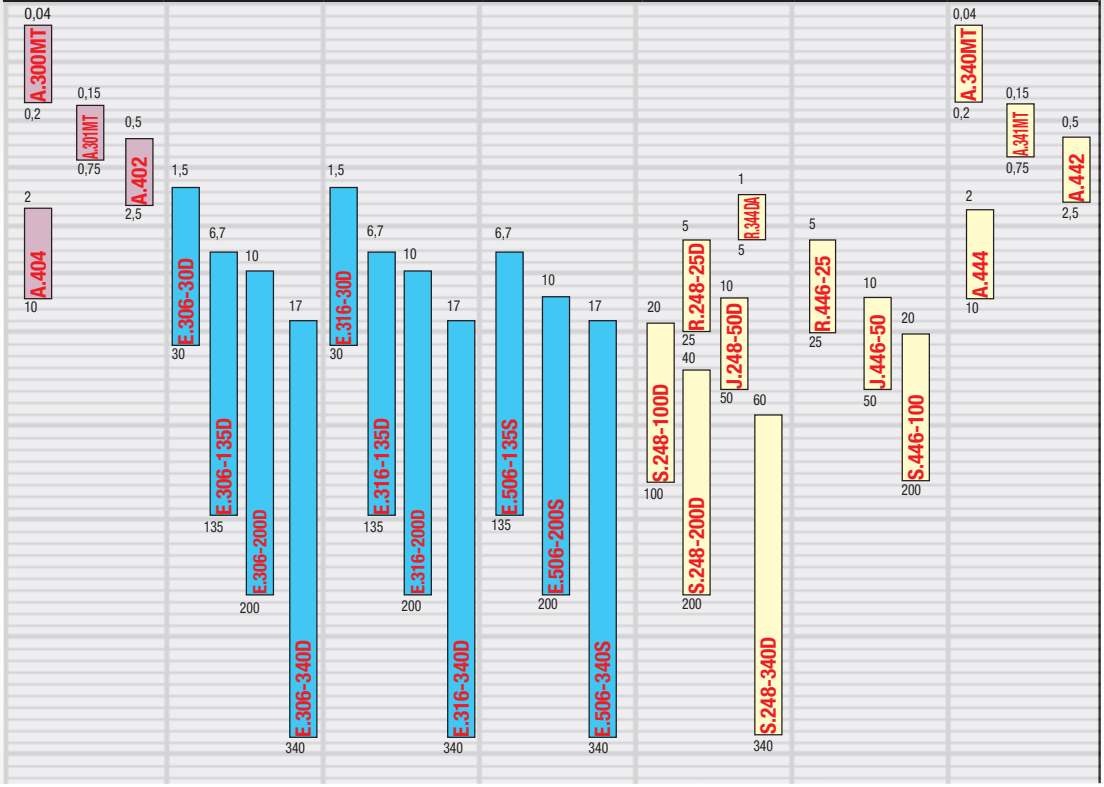
203: R.203DA (36), J.203DA (20–100), S.203DA (40–200)

GUIDE DE CHOIX

❸ Choisissez ses caractéristiques
(Nombre de cycles, précision, attachement)

❹ Choisissez la gamme de couple

	LECTURE DU COUPLE			SANS VERNIER : SERRAGE RÉPÉTITIF AU MÊME COUPLE		
DÉBRAYAGE	CADRAN	ELECTRONIQUE		MÉCANIQUE		DÉBRAYAGE
				DÉCLENCHEMENT 5°	CASSURE À 20°	
100 000 Cycles +/- 6% ⎔ 4 mm, 1/4"	20 000 Cycles +/- 4% Carré fixe	25 000 Cycles +/- 2% 9x12, 14x18	10 000 Cycles +/- 3% Carré fixe	100 000 Cycles +/- 4% 9x12, 14x18	50 000 Cycles +/- 8% 9x12, 20x7	100 000 Cycles +/- 6% ⎔ 4 mm, 1/4"
						
A.400 / A.300MT	E.306	E.316	E.506	248	446	A.440 / A.340MT

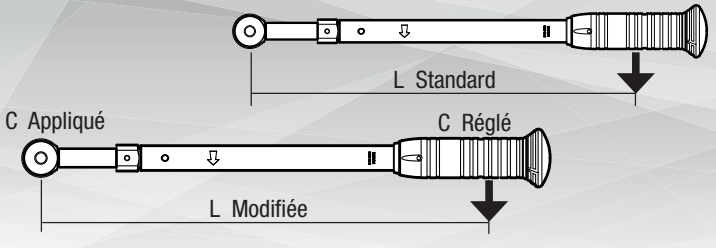


CALCUL DU CŒFFICIENT CORRECTEUR

Dans le cas de l'utilisation d'un accessoire non standard ou d'un crowfoot, le couple appliqué ne correspond pas au couple réglé..

Couple appliqué =

Couple réglé x $\frac{\text{L Modifiée}}{\text{L Standard}}$



GUIDE DE SERRAGE CONTRÔLÉ

Couple de serrage et force de précharge

- Seule une précharge correcte procure un assemblage fiable :
  – précharge trop faible : risque de desserrage
  – précharge trop forte : risque de déformation des pièces à assembler, ou de rupture de la vis.
- La précharge est fonction du couple de serrage appliqué sur la vis et du coefficient de frottement.

Qu'est-ce que la précharge ? (Fo)

C'est la force en Newton qui met les pièces en pression lors du serrage de la vis.

Qu'est-ce qu'un couple de serrage ? (Cs)

Le couple «-est une force-» appliquée au bout d'un bras de levier-;couple (N.m) = force (Newton) x longueur (mètre).

Tableau des couples de serrage :

Les couples de serrage sont calculés à 85 % de la limite élastique (documentation E 25-030).

1. Quel coefficient de frottement ?

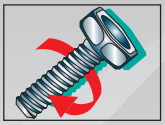
Choisir le tableau de valeurs en fonction de votre vis (0.10, 0.15, ou 0.20). Exemple : μ = 0.10

2. Quelle «-classe de qualité-» de vis ?

Les caractéristiques des vis dépendent de leur classe de qualité (les vis 12.9 étant «-les plus performantes-»).
Choisir la colonne correspondant à la classe de votre vis.
Exemple : vis d 10, qualité de vis

3. Couples de serrage (Cs).

Ils sont indiqués, pour chaque type de vis, en Newton x mètre (N.m). Dans l'exemple, on appliquera un couple de serrage de 36 N.m sur la vis.



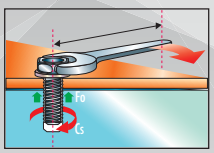


Table de conversions

L'unité internationale est le N.m (Newton x mètre).

1. Convertir des N.m

- Newton-mètre en Kilogramme-force mètre : 1 N.m = 0,102 kgf.m
- Newton-mètre en Pound-force foot : 1 N.m = 0,738 lbf.ft
- Newton-mètre en Pound-force inch : 1 N.m = 8,851 lbf.in
- Newton-mètre en Ounce-force inch : 1 N.m = 141.61 ozf.in

2. Convertir des kgf.m

- Kilogramme-force mètre en Newton-mètre : 1 kgf.m = 9.81 N.m
- Kilogramme-force mètre en Pound-force foot : 1 kgf.m = 7.23 lbf.ft
- Kilogramme-force mètre en Pound-force inch : 1 kgf.m = 86,8 lbf.in

3. Convertir des lbf.ft

- Pound-force foot en Newton-mètre : 1 lbf.ft = 1.35 N.m
- Pound-force foot en Kilogramme-force mètre : 1 lbf.ft = 0.138 kgf.m
- Pound-force foot en Pound-force inch : 1 lbf.ft = 12 lbf.in

4. Convertir des lbf.in

- Pound-force inch en Newton-mètre : 1 lbf.in = 0.1129 N.m
- Pound-force inch en Kilogramme-force mètre : 1 lbf.in = 0,0115 kgf.m
- Pound-force inch en Pound-force foot : 1 lbf.in = 0,083 lbf.ft
- Pound-force inch en Ounce-force inch : 1 lbf.in = 16 ozf.in

Iso 272			Classes de qualité boulonnerie acier ISO 898-1													
			5,6		5,8		6,8		8,8*		9,8**		10,9		12,9	
d mm	ISO mm	mm	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo
1,6**	0,35	3,2	0,06	260	0,084	364	0,096	416	0,128	555	0,144	624	0,189	815	0,221	954
2**	0,4	4	0,126	432	0,177	604	0,202	690	0,27	921	0,303	1 036	0,396	1 352	0,463	1 582
2,5**	0,45	5	0,261	718	0,365	1 006	0,417	1 150	0,556	1 533	0,626	1 724	0,82	2 251	0,96	2 634
3	0,5	5,5	0,44	1 077	0,62	1 508	0,71	1 724	0,95	2 298	1,09	2 586	1,4	3 376	1,64	3 951
4	0,7	7	1,03	1 868	1,44	2 615	1,65	2 988	2,2	3 985	2,49	4 484	3,23	5 853	3,78	6 849
5	0,8	8	2,03	3 053	2,85	4 275	3,25	4 885	4,34	6 514	4,92	7 335	6,3	9 568	7,4	11 196
6	1	10	3,53	4 310	4,95	6 034	5,6	6 896	7,5	9 195	8,53	10 336	11	13 506	12,9	15 805
8	1,25	13	8,5	7 904	11,9	11 066	13,6	12 647	18,2	16 863	20,63	18 968	26	24 768	31	28 984
10	1,5	16	16,8	12 580	23	17 612	27	20 128	36	26 838	41	30 197	52	39 418	61	46 128
12	1,75	18	29	18 337	40	25 672	46	29 339	62	39 119	70	44 022	91	57 457	106	67 236
14	2	21	46	25 175	65	35 245	74	40 280	99	53 707	111	60 251	145	78 882	170	92 309
16	2	24	71	34 597	100	48 436	115	55 356	153	73 808	173	83 165	225	108 406	263	126 858
18	2,5	27	99	42 094	139	58 932	159	67 351	220	92 440			313	131 897	366	154 348
20	2,5	30	140	54 059	196	75 682	225	86 494	311	119 003			440	169 385	515	198 216
22	2,5	34	192	67 511	269	94 515	307	108 017	424	148 374			602	211 534	704	247 540
24	3	36	241	77 845	338	108 983	387	124 552	534	171 437			758	243 914	887	285 432
27	3	41	355	102 393	498	143 350	569	163 829	784	225 110			1 114	320 832	1 304	375 442
30	3,5	46	483	124 491	677	174 287	773	199 185	1 067	274 030			1 515	390 072	1 773	456 467
33	3,5	50	653	155 083	915	217 116	1 046	248 132	1 442	341 347			2 048	485 926	2 397	568 637
36	4	55	841	182 032	1 177	254 845	1 346	291 252	1 855	400 571			2 636	570 369	3 085	667 453
39	4	60	1 088	218 667	1 523	306 135	1 741	349 868	2 399	481 158			3 410	685 159	3 990	801 782
42**	4,5	65	1 348	250 311	1 887	350 435	2 156	400 497	2 965	550 683			4 223	784 306	4 941	917 805
45**	4,5	70	1 681	292 970	2 353	410 158	2 690	468 752	3 698	644 534			5 267	917 973	6 164	1 074 223
48**	5	75	2 032	329 254	2 845	460 956	3 251	526 807	4 470	724 359			6 367	1 031 663	7 450	1 207 265
52**	5	80	2 608	395 006	3 651	553 008	4 172	632 009	5 737	869 013			8 171	1 237 685	9 562	1 448 354
56**	5,5	85	3 255	456 159	4 557	638 622	5 208	729 854	7 161	1 003 549			10 199	1 429 298	11 935	1 672 582
60**	5,5	90	4 032	532 893	5 645	746 050	6 451	852 629	8 871	1 172 365			12 634	1 669 732	14 785	1 953 941
64**	6	95	4 856	602 793	6 798	843 911	7 769	964 470	10 683	1 326 146			15 215	1 888 753	17 805	2 210 243

μ = 0.10 tableau de serrage pour visserie phosphatée ou zinguée, lubrification adaptée de bonne qualité (μ = coefficient de frottement moyen)

GUIDE DE SERRAGE CONTRÔLÉ

μ = 0.15 tableau de serrage pour visserie noire ou zinguée, lubrification sommaire (état de livraison) (μ = coefficient de frottement moyen)

Iso 272			Classes de qualité boulonnerie acier ISO 898-1													
			5,6		5,8		6,8		8,8*		9,8**		10,9		12,9	
d mm	ISO mm	mm	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo
1,6**	0,35	3,2	0,075	234	0,105	327	0,12	374	0,16	499	0,18	561	0,235	732	0,275	857
2**	0,4	4	0,159	388	0,222	544	0,254	621	0,339	829	0,381	932	0,498	1 217	0,582	1 424
2,5**	0,45	5	0,33	648	0,463	907	0,529	1 036	0,705	1 382	0,793	1 555	1,04	2 030	1,21	2 375
3	0,5	5,5	0,57	972	0,8	1 362	0,91	1 556	1,21	2 075	1,38	2 335	1,79	3 048	2,09	3 567
4	0,7	7	1,3	1 685	1,83	2 359	2,09	2 696	2,78	3 594	3,16	4 044	4,09	5 279	4,79	6 178
5	0,8	8	2,59	2 759	3,62	3 862	4,14	4 414	5,5	5 886	6,27	6 626	8,1	8 645	9,5	10 116
6	1	10	4,49	3 891	6,2	5 448	7,1	6 226	9,5	8 302	10,84	9 334	14	12 194	16,4	14 269
8	1,25	13	10,9	7 145	15,2	10 003	17,4	11 432	23	15 242	26,34	17 146	34	22 388	40	26 198
10	1,5	16	21	11 379	30	15 930	34	18 206	46	24 275	52	27 313	67	35 655	79	41 724
12	1,75	18	37	16 594	52	23 231	59	26 550	79	35 401	90	39 835	116	51 995	136	60 845
14	2	21	59	22 789	83	31 905	95	36 463	127	48 618	143	54 570	187	71408	219	83 563
16	2	24	93	31 385	130	43 939	148	50 216	198	66 955	224	75 422	291	98 340	341	115 079
18	2,5	27	128	38 123	179	53 373	205	60 998	283	83 746			402	119 454	471	139 787
20	2,5	30	182	49 039	254	68 655	291	78 463	402	107 941			570	153 657	667	179 811
22	2,5	34	250	61 326	350	85 857	400	98 123	552	134 806			783	192 157	917	224 865
24	3	36	313	70 616	438	98 863	500	112 986	691	155 489			981	221 266	1 148	258 928
27	3	41	463	93 042	649	130 259	741	148 868	1 022	204 577			1 452	291 534	1 700	341 157
30	3,5	46	628	113 045	880	158 263	1 005	180 872	1 387	248 811			1 969	354 209	2 305	414 500
33	3,5	50	854	141 009	1 195	197 412	1 366	225 614	1 884	310 343			2 676	441 828	3 132	517 033
36	4	55	1 096	165 409	1 534	231 573	1 754	264 655	2 418	363 974			3 435	518 282	4 020	606 501
39	4	60	1 424	198 910	1 994	278 474	2 279	318 257	3 139	437 669			4 463	623 253	5 223	729 339
42**	4,5	65	1 760	227 588	2 464	318 624	2 816	364 141	3 872	500 694			5 515	713 110	6 453	834 491
45**	4,5	70	2 203	266 613	3 085	373 258	3 525	426 580	4 847	586 548			6 903	835 386	8 079	977 579
48**	5	75	2 659	299 530	3 722	419 342	4 254	479 248	5 849	658 966			8 330	938 528	9 748	1 098 277
52**	5	80	3 425	359 684	4 795	503 558	5 480	575 495	7 335	791 306			10 731	1 127 011	12 558	1 318 843
56**	5,5	85	4 270	415 172	5 978	581 240	6 832	664 275	9 394	913 378			13 379	1 300 871	15 656	1 522 296
60**	5,5	90	5 306	485 416	7 428	679 583	8 490	776 666	11 673	1 067 916			16 625	1 520 971	19 455	1 779 860
64**	6	95	6 382	548 969	8 935	768 556	10 212	878 350	14 041	1 207 731			19 998	1 720 102	23 402	2 012 885

μ = 0.20 tableau de serrage pour visserie revêtue ou non. Montage à sec. (μ = coefficient de frottement moyen)

Iso 272			Classes de qualité boulonnerie acier ISO 898-1													
			5,6		5,8		6,8		8,8*		9,8**		10,9		12,9	
d mm	ISO mm	mm	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo
1,6**	0,35	3,2	0,086	210	0,12	294	0,137	335	0,183	447	0,206	503	0,269	657	0,315	769
2**	0,4	4	0,183	349	0,256	488	0,293	558	0,39	744	0,439	837	0,573	1 093	0,671	1 279
2,5**	0,45	5	0,383	582	0,536	815	0,612	931	0,816	1 242	0,918	1 397	1,2	1 824	1,4	2 134
3	0,5	5,5	0,66	874	0,92	1 224	1,06	1 399	1,41	1 866	1,6	2 099	2,07	2 740	2,43	3 207
4	0,7	7	1,51	1 514	2,11	2 120	2,42	2 422	3,22	3 230	3,66	3 635	4,74	4 744	5,5	5 552
5	0,8	8	3	2 481	4,2	3 473	4,81	3 970	6,4	5 293	7,27	5 958	9,4	7 774	11	9 098
6	1	10	5,2	3 498	7,2	4 893	8,3	5 598	11,1	7 464	12,57	8 392	16,3	10 962	19,1	12 828
8	1,25	13	12,6	6 426	17,7	8 997	20	10 283	27	13 710	30,62	15 423	39	20 137	46	23 565
10	1,5	16	25	10 238	35	14 334	40	16 382	53	21 843	61	24 575	78	32 082	92	37 542
12	1,75	18	43	14 934	60	20 908	69	23 895	92	31 860	105	35 849	136	46 795	159	54 760
14	2	21	69	20 514	97	28 719	111	32 822	148	43 763	167	49 142	218	64 277	255	75 218
16	2	24	108	28 280	152	39 592	174	45 248	232	60 331	262	67 944	341	88 611	399	103 694
18	2,5	27	149	34 324	209	48 054	239	54 919	330	75 421			469	107 549	549	125 856
20	2,5	30	213	44 188	298	61 863	341	70 700	471	97 253			667	138 456	781	162 023
22	2,5	34	293	55 298	411	77 418	470	88 478	648	121 574			920	173 269	1 077	202 762
24	3	36	366	63 630	513	89 083	586	101 809	809	140 084			1 148	199 376	1 343	233 313
27	3	41	544	83 910	762	117 474	871	134 257	1 201	184 517			1 706	262 920	1 997	307 672
30	3,5	46	737	101 914	1 032	142 679	1 180	163 062	1 628	224 292			2 311	319 331	2 704	373 685
33	3,5	50	1 004	127 210	1 406	178 094	1 607	203 536	2 216	279 953			3 148	398 593	3 684	466 438
36	4	55	1 288	149 174	1 803	208 844	2 060	238 679	2 840	328 236			4 036	467 413	4 723	546 973
39	4	60	1 677	179 487	2 348	251 282	2 683	287 179	3 697	394 919			5 255	562 393	6 150	658 119
42**	4,5	65	2 070	205 323	2 898	287 452	3 312	328 516	4 554	451 710			6 486	643 344	7 590	752 849
45**	4,5	70	2 596	240 641	3 635	336 897	4 154	385 025	5 712	529 410			8 136	754 008	9 520	882 350
48**	5	75	3 130	270 321	4 383	378 449	5 009	432 514	6 887	594 706			9 809	847 006	11 478	991 177
52**	5	80	4 041	324 763	5 657	454 668	6 465	519 620	8 889	714 478			12 661	1 017 590	14 816	1 190 797
56**	5,5	85	5 034	374 739	7 048	524 635	8 054	599 582	11 075	824 426			15 773	1 174 182	18 458	1 374 043
60**	5,5	90	6 266	438 337	8 772	613 672	10 026	701 340	13 785	964 342			19 634	1 373 457	22 976	1 607 237
64**	6	95	7 533	495 676	10 546	693 947	12 052	793 082	16 572	1 090 488			23 603	1 553 119	27 620	1 817 480

SERVICES DYNAMOMÉTRIQUES

L'expertise est la clé de la confiance

Accords de reconnaissance multilatéral EA et bilatéraux

ACCREDITATION STANLEY BLACK&DECKER FRANCE N° 2-6503(*). Portée disponible sur www.cofrac.fr

cofrac ETALONNAGE

FACOM possède son propre laboratoire de contrôle sur son site de Morangis, France. Ce laboratoire est accrédité par le comité français d'accréditation (ou) COFRAC, signataire de l'accord de reconnaissance multilatéral EA.

Le laboratoire Facom est votre partenaire dans :

L'assurance de vos serrages.
L'étalonnage et la vérification périodique de vos outils afin de répondre aux exigences des normes ISO.
Une reconnaissance de la validité d'étalonnage et de la vérification des outils avec les pays européens et mondiaux signataires de l'accord de reconnaissance multilatéral ou des accords de reconnaissance bilatéraux (EA ; ILAC).
Le raccordement de vos outils au système national et international d'unités SI.

Le contrôle périodique de vos outils est l'assurance de votre tranquillité.

Nota 1 : Pour de plus amples détails sur les services du laboratoire, veuillez consulter le catalogue SAV ou le site internet www.facom.com
Nota 2 : La délivance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype COFRAC-ETALONNAGE garantit le raccordement des résultats au système international d'unités SI.

Signataires de l'accord de reconnaissance multilatéral EA

- **COFRAC**, Comité Français d'Accréditation
- **DKD** Deutscher AkkreditierungsRat
- **BMWA** Bundes Ministerium für wirtchaftliche Angelegenheiten
- **BKO** Belgische Kalibratie Organisatie obe Organisation Belge d'Etalonnage
- **DANAK** Danish Accreditation National Agency of Industry & Trade
- **ENAC** Entidad Nacional de Acreditacion
- **FINAS** Finnish Accreditation Service
- **NAB** National Accreditation Board
- **ACCREDIA** Ente Italiano di Accreditamento
- **NA** Norwegian Accreditation
- **RVA** Raad voor Accreditatie
- **IPAC** Instituto Português de Acréditação
- **CAI** Czech Accreditation Institute
- **UKAS** United Kingdom Accreditation Servioe
- **SWEDAC** Swedish Board for Accreditation & Conformity
- **SAS** Swiss Accreditation Service
- **ESYD** Hellenic Accreditation System
- **PCA** Polskie Centrum Akredytacji

Signataires des accords de reconnaissance bilatéraux

- **NATA** National Association of Testing Authorities
- **SANAS** South Africa National Laboratory Accreditation Service
- **A2AL** American Association for Laboratory
- **SAC** Singapore Confederation of Industries

RAPPEL : Si un outil envoyé sous garantie est fonctionnel et conforme à nos prescriptions, une attestation de conformité constructeur, accompagne le produit, mais cette attestation ne pourra être utilisée en lieu et place d'un certificat d'étalonnage, ni d'un constat de vérification. Si une prestation accréditée COFRAC est demandée, elle sera facturée, même si la clé s'avère irréparable. Cette prestation ne sera pas facturée si la proposition d'un forfait machine neuve (FMN) qui fait suite à ce contrôle est acceptée. Les informations concernant les prestations accreditées COFRAC sont valides au jour de l'édition du catalogue.

(*) L'utilisation de la marque d'accréditation COFRAC est soumise à des règles strictes. Sa reproduction n'est possible que sous le couvert d'une autorisation.

LES SERVICES DYNAMOMÉTRIQUES COFRAC

Le laboratoire FACOM propose différents services dans le cadre de son accréditation COFRAC N° 2-1934 pour la mesure de couple.
Le logotype COFRAC étalonnage, garantit le raccordement direct des résultats au système international d'unités S.I. (raccordement aux étalons nationaux et internationaux).

ACCREDITATION STANLEY BLACK&DECKER FRANCE N° 2-6503(*). Portée disponible sur www.cofrac.fr

1. Certificat d'étalonnage COFRAC avec déclaration de conformité (3 ou 10 points) pour les outils gradués FACOM ou autres marques.

Dans la plage d'accréditation 0,04 N.m à 3000 N.m suivant la norme ISO 6789 (*)

- Clés dynamométriques à lecture directe (type 1)
  - A cadran
  - Électronique
- Clés dynamométriques à déclenchement avec vernier (type 2).
- Tournevis avec vernier de 0,04 N.m à 10 N.m.

2. Réglage au couple demandé avec Certificat d'étalonnage avec déclaration de conformité COFRAC (1 point)

Dans la plage d'accréditation 0,04 N.m à 3000 N.m suivant la norme ISO 6789 (*)

- Clés dynamométriques à déclenchement sans vernier (type 2) de 1 N.m à 350 N.m
- Tournevis sans vernier de 0,04 N.m à 10 N.m.

3. Certificat d'étalonnage COFRAC pour les contrôleurs de mesure de couple FACOM (Autres marques nous consulter)

Dans la plage d'accréditation 0,04 N.m à 5000 N.m

- Électronique type E.4000 et E.5000
  - De 0,1 N.m à 3000 N.m
- Électronique type E.2000
  - De 2,5 N.m à 1000 N.m
- Mécanique type CDS
  - De 0,05 N.m à 12 N.m

(*) : Pour les outils dynamométriques à commande manuelle de couple maximal inférieur ou égal à 10 N.m, l'incertitude du moyen (voir p.7) peut dépasser les ±1% spécifiés par la norme ISO 6789. Dans ce cas, la tolérance admissible pour l'outil est réduite d'autant pour garantir la conformité de l'outil.

En cas de demande incomplète, un devis sera établi et la clé sera conservée six semaines maximum. Ensuite elle sera retournée.

(*) L'utilisation de la marque d'accréditation COFRAC est soumise à des règles strictes. Sa reproduction n'est possible que sous le couvert d'une autorisation.

PRESTATIONS ACCRÉDITÉES COFRAC

Attention, la raison sociale de la société utilisatrice doit-être fournie lors de la commande d'un certificat d'étalonnage COFRAC.

ACCREDITATION STANLEY BLACK&DECKER FRANCE N° 2-6503(*). Portée disponible sur www.cofrac.fr

MARQUE FACOM ou autre marque

Clés et tournevis dynamométriques

Désignation de la prestation	Incertitude Méthode et moyen	Domaine de mesure	
Certificat d'étalonnage 3 points COFRAC avec déclaration de conformité pour outils gradués	cf tableau page suivante	0,04 N.m à 360 N.m	CVC.RJS
		360 N.m à 3000 N.m	CVC.KM
Certificat d'étalonnage 10 points COFRAC avec déclaration de conformité pour outils gradués	cf tableau page suivante	0.04 N.m to 3000 N.m	CEC10.RJS
		360 N.m à 3000 N.m	CEC10.KM
Pré-réglage avec certificat d'étalonnage 1 point COFRAC avec déclaration de conformité	cf tableau page suivante	0,04 N.m à 3000 N.m	PRER.CO

Contrôleurs de couple

Désignation de la prestation	Incertitude Méthode et moyen	Domaine de mesure	
Certificat d'étalonnage COFRAC couplemètre 1 sens	cf tableau page suivante	0,04 N.m à 1000 N.m	CEC11
Certificat d'étalonnage COFRAC couplemètre 2 sens	cf tableau page suivante	0,04 N.m à 1000 N.m	CEC12
Certificat d'étalonnage COFRAC couplemètre E.5000 1 sens	cf tableau page suivante	10 N.m à 1000 N.m	CEC31
Certificat d'étalonnage COFRAC couplemètre E.5000 2 sens	cf tableau page suivante	10 N.m à 1000 N.m	CEC32

Après analyse, tout outil sortant du cadre forfaitaire pourra donner lieu à rédaction d'un devis.

1 - Dans le cadre de la garantie, ce forfait comprend :

Le contrôle suivant procédures, NF EN ISO 6789 (sauf § 5.1.6 : test de surcharge et § 5.1.7 : essai d'endurance qui ne sont pas appliqués) ou procédures spécifiques, validées par le COFRAC.
La remise en état de l'outil si nécessaire.
Un document avec les valeurs avant et après intervention.
Certificat d'étalonnage COFRAC avec déclaration de conformité pour les outils gradués ou certificat d'étalonnage COFRAC dans le cas des couplemètres.
Le transport jusqu'au distributeur.

2 - Pour les outils FACOM n'entrant pas dans le cadre de la garantie et étant hors tolérance, la remise en état fera l'objet d'un devis.

Si celui-ci est accepté : le coût de la prestation correspondra au prix du forfait réparation + le prix du certificat d'étalonnage COFRAC avec déclaration de conformité pour les outils gradués ou du certificat d'étalonnage COFRAC dans le cas des couplemètres.
Si celui-ci est refusé : le coût de la prestation correspondra, si l'outil est fonctionnel, au prix du certificat d'étalonnage COFRAC avec déclaration de conformité pour les outils gradués ou du certificat d'étalonnage COFRAC dans le cas des couplemètre.

(*) L'utilisation de la marque d'accréditation COFRAC est soumise à des règles strictes. Sa reproduction n'est possible que sous le couvert d'une autorisation.

TABLEAUX DES INCERTITUDES ET MÉTHODES ACCRÉDITÉES COFRAC

ACCREDITATION STANLEY BLACK&DECKER FRANCE N° 2-6503(*). Portée disponible sur www.cofrac.fr

1. Etalonnage des outils dynamométriques à commande manuelle

Domaine de mesure	Incertitude du moyen	Méthodes et moyens mis en œuvre
0,04 N.m à 1 N.m	± (1,2.10-3 N.m + 4.10-3.C)	Comparaison avec le capteur CALS 010 n° 0108
0,5 N.m à 5 N.m	± (6.10-3 N.m + 4.10-3.C)	Comparaison avec le capteur CCS05 n° 5191
1 N.m à 10 N.m	± (6.10-3 N.m + 4.10-3.C)	Comparaison avec le capteur CS1 n° 1248
5 N.m à 50 N.m	± 1.10-2.C	Comparaison avec le capteur CS 50 n° 166
10 N.m à 100 N.m	± 1.10-2.C	Comparaison avec le capteur CS 100 n° 135
15 N.m à 150 N.m	± 1.10-2.C	Comparaison avec le capteur CS 150 n° 74
40 N.m à 400 N.m	± 1.10-2.C	Comparaison avec le capteur CS 400 n° 134
100 N.m à 1000 N.m	± 1.10-2.C	Comparaison avec le capteur CS 1000 n° 142
150 N.m à 1500 N.m	± 1.10-2.C	Comparaison avec le capteur CS 1500 n° 150-8
400 N.m à 3000 N.m	± 1.10-2.C	Comparaison avec le capteur CS 3000 n° 300-11

2. Etalonnage des couplemètres (appareils de mesure de couple)

Domaine de mesure	Incertitude du moyen	Méthodes et moyens mis en œuvre
0,04 N.m à 1 N.m	± (10-3 N.m + 2.10-3.C	Système à masses suspendues et disque n° 21400
0,5 N.m à 50 N.m	± (5.10-3 N.m + 2.10-3.C	Système à masses suspendues et bras n° 21420
10 N.m à 150 N.m	± (0,02 N.m + 2.10-3.C)	Système à masses suspendues et bras n° 21421
20 N.m à 1000 N.m	± (0,06 N.m + 2.10-3.C)	Système à masses suspendues et bras n° 21428
150 N.m à 5000 N.m	± (0,20 N.m + 2.10-3.C)	Système à masses suspendues et bras n° 21515
10 N.m à 100 N.m	± (0,05 N.m + 5.10-3.C)	Comparaison à un couplemètre de référence HBM TB1A/100 n° 061730083 associé au pont de mesure HBM MGC plus n° 019783
100 N.m à 1000 N.m	± (0,05 N.m + 5.10-3.C)	Comparaison à un couplemètre de référence HBM TB1A/1000 n° 052830025 associé au pont de mesure HBM MGC plus n° 019783

C = couple appliqué.
Ces 2 tableaux donnent les indications concernant le domaine de mesure du moyen, l'incertitude absolue du moyen, la méthode et le moyen mis en œuvre pour réaliser une prestation
Exemple : Clé dynamométrique de la référence S.306-200D de capacité 40 N.m à 200 N.m. Prestation demandée, (désignation du produit) : certificat d'étalonnage COFRAC clé graduée FACOM.

- Référence prestation : CEC10.RJS C'est le repère n°1 qui correspond pour la liaison avec les tableaux.

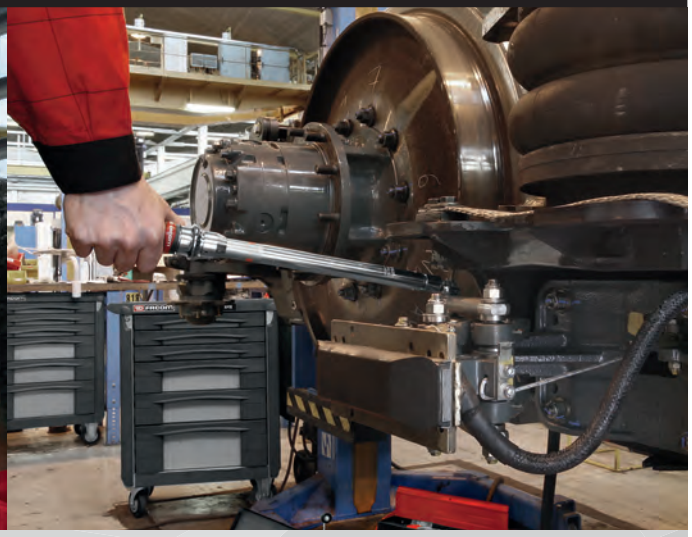
Le repère n°1 se trouve dans le tableau 1 où nous avons les indications suivantes :

- Domaine de mesure du moyen : 40 N.m à 400 N.m,
- Incertitude absolue du moyen : ± 1.10-2.C
- Méthode et moyen mis en œuvre : Comparaison avec le capteur CS 400 n° 134

ATTENTION : En cas de demande incomplète, un devis sera établi et la clé sera conservée six semaines maximum. Ensuite elle sera retournée.

(*) L'utilisation de la marque d'accréditation COFRAC est soumise à des règles strictes. Sa reproduction n'est possible que sous le couvert d'une autorisation.

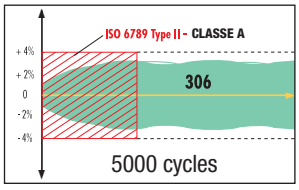
SÉRIE 306 CLÉS À DÉCLENCHEMENT "HAUTE PERFORMANCE"



ISO 6789 type II - CLASSE A
La précision même en usage intensif

PERFORMANTE
- Usage intensif : endurance du mécanisme testée jusqu'à 50000 déclenchements.
- Fiabilité de la précision dans le temps à la norme ISO 6789 (plus de 5000 déclenchements).
- Précision réglée à ± 2 % sortie usine.

SÛRE
- Vernier de réglage précis et inaltérable, facile à lire et à régler pour éviter les risques d'erreur.
- Verrouillage automatique du réglage, pas de risque de déblocage accidentel.



ERGONOMIQUE
- Poignée confort.
- Plus longue pour faciliter le passage du couple et améliorer la précision.
- Anneau de suspension pour le rangement.

CLÉS À DÉCLENCHEMENT "HAUTE PERFORMANCE"

306A - Clés à déclenchement avec cliquet amovible

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision sortie usine : ± 2% sauf :
  - R.306-25D - K306-600D - K306-1000D (± 4%).
  - R.304DA (± 6%).
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles (clés jusqu'à 200 N.m).
- Utilisation possible avec accessoires :
  - Attachement : 9 x 12 ou 14 x 18 mm.
  - Diamètre : 30 mm.
- Clés monosens utilisables en desserrage par retournement des embouts.
- Clés numérotées livrées avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Livrées en boîte plastique avec cliquet et poignée pivot (sauf Réf R.306A25 - R.301A - K.306A600 - K.306A1000).

K.306A J.306A

	L [mm]	Attachement	Boîte	Capacité [N.m]	Clé	Cliquet	Graduation [N.m]	Poignée	ΔΔ [kg]
R.301A	185	9 x 12	BP.102	1 - 5	R.304DA	R.372	0,05	-	0.290
R.306A25	271	9 x 12	BP.D1	5 - 25	R.306-25D	R.372	0,10	-	0.450
J.306A50	357	9 x 12	BP.D2	10 - 50	J.306-50D	J.372	1,00	S.305P	0.930
J.306A100	437	9 x 12	BP.D2	20 - 100	S.306-100D	J.372	1,00	S.305P	1.0
S.306A100	437	9 x 12	BP.D2	20 - 100	S.306-100D	S.372	1,00	S.305P	1.0
S.306A200	515	14 x 18	BP.D3	40 - 200	S.306-200D	S.382	1,00	S.305P	1.3
S.306A350	725	14 x 18	BP.D3	70 - 350	S.306-350D	S.382	2,00	S.305P	1.8
K.306A600	990	14 x18	BP.D600	120 - 600	K.306-600D	K.382	2,00	-	5.2
K.306A1000	1280	Ø 30 mm	BP.D1000	200 - 1000	K.306-1000D	K.151A	4,00		5.9

306D - Clés à déclenchement sans accessoire

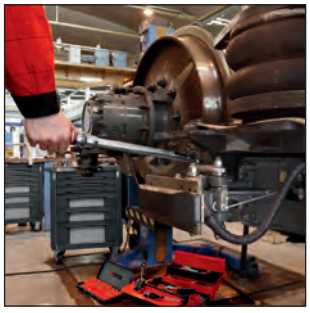
NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision sortie usine : ± 2% sauf :
  - R.306-25D - K.306A600 - K.306A1000 (± 4%).
  - R.304DA (± 6%).
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles (clés jusqu'à 200 N.m).
- Utilisation possible avec accessoires :
  - Attachement : 9 x 12 ou 14 x 18 mm.
  - Diamètre : 30 mm.
- Clés monosens utilisables en desserrage par retournement des embouts.
- Clés numérotées livrées avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Livrées en boîte plastique.

K.306D S.306D

	L [mm]	Attachement	Boîte	Capacité [N.m]	Graduation [N.m]	ΔΔ [kg]
R.304DA	185	9 x 12	BP.102	1 - 5	0,05	0.290
R.306-25D	271	9 x 12	BP.D1	5 - 25	0,10	0.450
J.306-50D	357	9 x 12	BP.D2	10 - 50	1,00	0.930
S.306-100D	437	9 x 12	BP.D2	20 - 100	1,00	1.0
S.306-200D	515	14 x 18	BP.D3	40 - 200	1,00	1.3
S.306-350D	725	14 x 18	BP.D3	70 - 350	2,00	1.8
K.306-600D	945	14 x 18	BP.D600	120 - 600	2,00	4.6
K.306-1000D	1280	Ø 30 mm	BP.D1000	200 - 1000	4,00	5.9

Clé à déclenchement "faibles couples" avec cliquet fixe



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision sortie usine : ± 6%.
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles.
- Clé compacte pour accès difficiles.
- Cliquet 72 dents (5°) pour utilisation avec douilles.
- Clé monosens.
- Clé numérotée livrée avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Livrée en boîte, dim. (L. x l.) : 205 x 120 mm.

	L [mm]	Boîte	Capacité [N.m]	Carré ["]	Graduation [N.m]	ΔΔ [g]
R.306-5	197	BP.102	1 - 5	1/4	0,05	300

S.306R - Clés à déclenchement - attachement 20 x 7 mm

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision sortie usine : ± 2%.
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles (clés --> 200 N.m).
- Utilisation possible avec accessoires attachement 20 x 7 mm.
- Clés monosens utilisables en desserage par retournement des embouts.
- Clés numérotées, livrées avec un certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Clés livrées en tube plastique de protection.

	L [mm]	Attachement	Capacité [N.m]	Graduation [N.m]	ΔΔ [kg]
S.306-100R	420	20 x 7	20 - 100	1	1.0
S.306-200R	510	20 x 7	40 - 200	1	1.3
S.306-350R	698	20 x 7	70 - 350	2	1.9

R-J-S.306U Clés double échelle graduées en Lbf.In ou Lbf.Ft et N.m.

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Précision sortie usine : ± 2% .
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles.
- Clés double sens graduées en lbf.in ou lbf.ft et N.m.
- Cliquet réversible.
- Clés entièrement métalliques avec poignée moletée.
- Clés numérotées, livrées avec un certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Livrées en boîte plastique avec cliquet.

	L [mm]	Attachement	Boîte	Capacité [lbf.ft]	Capacité [lbf.in]	Carré ["]	Graduation [lbf.ft]	Graduation [lbf.in]	ΔΔ [kg]
R.306U	285	9 x 12	BP.D1	-	40 - 200	1/4	-	1	0.460
J.306U	379	9 x 12	BP.D2	-	200 - 1000	3/8	-	5	1.0
S.306U	600	14 x 18	BP.D3	30 - 250	-	1/2	1	-	1.6

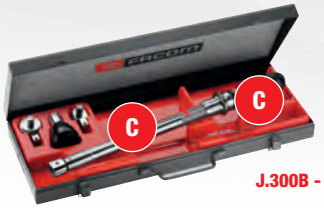
COMPOSITIONS DE CLÉS SÉRIE 306

Chaque composition modulaire, livrée en coffret métallique, comporte deux logements libres. Chacun de ces logements libres peut recevoir un module d'embouts ou de douilles.

Mode d'emploi :

1. Identifier les tailles des modules (colonne "Modules") qui peuvent rentrer dans la composition; par exemple pour la S.300B, 2 modules de taille C (C+C).
2. Choisir les modules dans la taille qui convient ; pour la S.300B, attachement 9 x 12, on peut choisir par exemple les 2 modules de taille C suivants, S.300-2 et J.300-3 (voir ci-dessous).

R.300B



J.300B - J.310B - S.300B

MODULES / mm	A 9 x 5 mm	B 14 x 5 mm	C 15 x 10 mm	
	R.300-1 ☑ 1/4" Douilles de 7-8-10-11-13 mm R.209 150 g		**J.300-1** ☑ 3/8" Douilles de 10-11-13-15-16-17-18-19 J.210 ΔΔ 540 g **J.300-11** ☑3/8" Douilles de 10-11-13-15-16-17-18-19 J.210 ΔΔ 680 g	**S.300-1** ☑ 1/2" Douilles de 11-13-15-16 17-18-19-21-22 S.210 ΔΔ 850 g **S.300-11** ☑ 1/2" Douilles de 16-17-18-19-21-22-24-27 S.210 ΔΔ 980 g
		R.300-2 Embouts de 10: 8-10-11-12-13 mm ΔΔ 200 g	**J.300-2** Embouts de 10: 11-13-15-16-17-18-19 mm ΔΔ 380 g	**S.300-2** Embouts de 10: 11-13-15-16-17-18-19 mm ΔΔ 350 g
		R.300-3 Embouts de 12: 8-10-11-12-13 mm ΔΔ 200 g	**J.300-3** Ring ends no.12: 10-11-13-15-16-17-18-19 mm ΔΔ 380 g	**S.300-3** Embouts de 12: 11-13-15-16-17-18-19 mm ΔΔ 350 g
		R.300-4 ☑ 1/4" Embouts de RT : 3-4-5-6 mm ΔΔ 100 g	**J.300-4** ☑ 3/8" Embouts de JT: 5-6-8-10 mm ΔΔ190 g	**S.300-4** 1/2" Embouts de ST : 6-8-10-12 mm ΔΔ 330 g

SÉRIE 300 B COMPOSITIONS MODULAIRES

Contenu des compositions modulaires "Série 300B" :

- 1 clé série 306 D. 1 cliquet. 1 embout à carré conducteur. 1 poignée-pivot S.305P (sauf R.300B).
- 1 coffret métallique avec plateau de rangement. (2 emplacements vides pouvant recevoir des modules).
- S.310B

	Capacité N.m	Attachement	Clé	Contenu Cliquet	Carré	Boîte	Plateau	Coffret	☑ "	Module	ΔΔ kg
R.300B	5-25	9 x 12	R.306-25D	R.372	R.373	BP.115	PL.141A	322 x 128 x 50	1/4	A+B	1,5
J.300B	10-50	9 x 12	J.306-50D	J.372	J.373	BT.118	PL.140	470 x 175 x 55	3/8	C+C	3,1
J.310B	20-100	9 x 12	S.306-100D	J.372	J.373	BT.118	PL.137	470 x 175 x 55	3/8	C+C	3,3
S.300B	20-100	9 x 12	S.306-100D	S.372	S.373	BT.118	PL.137	470 x 175 x 55	1/2	C+C	3,3
S.310B	40-200	14 x 18	S.306-200D	S.382	S.383	BT.119	PL.138	625 x 175 x 55	1/2	C+E	4,4
S.320B	70-350	14 x 18	S.306-350D	S.382	S.383	BT.120	PL.139	770 x 175 x 55	1/2	D+F	5,3

MODULES / mm	D 24 x 10 mm	E 28 x 10 mm	F 39 x 10 mm
	S.300-21 ☑ 1/2" Douilles de 17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm S.210 ΔΔ1300 g		
	K.300-2 Embouts de 11: 22-24-27-30-32 mm ΔΔ 1020 g	**S.300-12** Embouts de 11: 16-17 18-19-21-22-24-27 mm ΔΔ 1280 g	**S.300-22** Embouts de 11: 17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm ΔΔ 1580 g
		S.300-13 Embouts de 13: 16-17 - 18-19-21-22-24-27 mm ΔΔ 1140 g	**S.300-23** Embouts de 13: 17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm **K.300-3** ΔΔ 1,440 g Embouts de 13: 22-24-27-30-32-34-36 mm ΔΔ 1320 g
		S.300-14 ☑ 1/2" Hex. Embouts ST: 8-10-12 -14 mm ΔΔ 400 g	**S.300-24** ☑ 1/2" Hex. Embouts ST: 8-10-12-14-17 mm ΔΔ 540 g

SÉRIE 208 CLÉ À DÉCLENCHEMENT "POLYVALENTE"

Iso 6789
Type II - CLASSE A
La clé compacte pour tous usages

Résistante
- Endurance du mécanisme testée jusqu'à 25000 déclenchements.
- Résistante à tous les hydrocarbures pour une utilisation en garage ou milieu industriel.

Fiable
- Précision à ± 4 % conforme à la norme ISO 6789.
- Maintien de la précision dans le temps.
- Double vernier de réglage pour une approche rapide et un ajustement en finesse.

2 séries :

- Avec cliquet fixe.

- Avec cliquet amovible.

Compacte
- Plus courte et plus légère pour les applications avec encombrement limité.
- Version avec cliquet fixe pour une tête plus réduite.

CLÉS À DÉCLENCHEMENT "POLYVALENTES"

R-J-S.208 - Clés à déclenchement avec cliquet fixe

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Précision : ± 4%.
- Endurance du mécanisme 25 000 cycles.
- Cliquet 72 dents (reprise 5°), utilisation avec douilles.
- Clés monosens.
- Déclenchement sensitif et sonore à l'obtention du couple.
- Réarmement automatique.
- Livrées avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Livrées en tube plastique de protection.

	L [mm]	Capacité [N.m]	Carré ["]	Graduation [N.m]	ΔΔ [kg]
R.208-25	300	5 - 25	1/4	0,1	0.500
J.208-50	357	10 - 50	3/8	0,5	0,780
S.208-100	416	20 - 100	1/2	1,0	1.0
S.208-200	479	40 - 200	1/2	2,0	1.2
S.208-340	632	60 - 340	1/2	2,0	1.5

J-S.208D - Clés à déclenchement sans accessoire

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Précision : ± 4%.
- Endurance du mécanisme 25 000 cycles.
- Attachement : 9 x 12 ou 14 x 18 mm pour accessoires (cliquets, embouts polygonaux et à fourche).
- Clés monosens utilisables en desserrage par retournement des embouts.
- Déclenchement sensitif et sonore à l'obtention du couple.
- Réarmement automatique.
- Livrées avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Livrées en tube plastique de protection.

	L [mm]	Attachement	Capacité [N.m]	Graduation [N.m]	ΔΔ [kg]
J.208-50D	337	9 x 12	10 - 50	0,5	0.780
S.208-100D	396	9 x 12	20 - 100	1,0	0.920
S.208-200D	466	14 x 18	40 - 200	2,0	1.1
S.208-340D	618	14 x 18	60 - 340	2,0	1.4

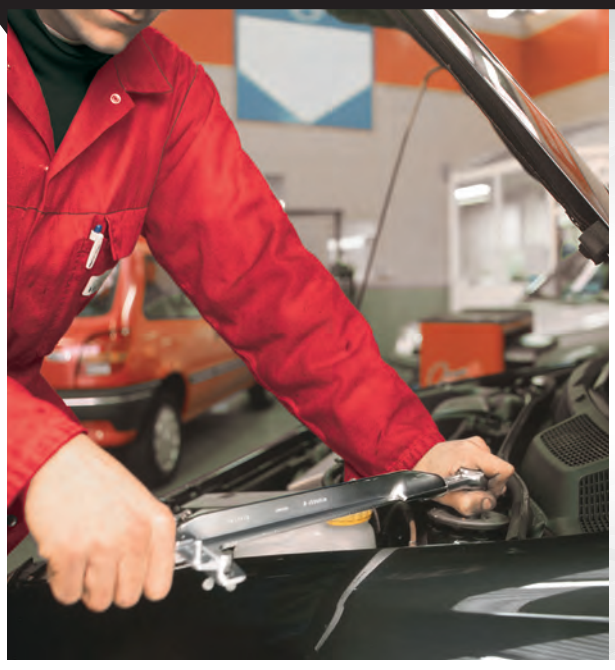
J-S.208A - Clés à déclenchement avec cliquet amovible

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Précision : ± 4%.
- Endurance du mécanisme 25 000 cycles.
- Attachement : 9 x 12 ou 14 x 18 mm pour accessoires (cliquets, embouts polygonaux et à fourche).
- Clés monosens utilisables en desserrage par retournement des embouts.
- Déclenchement sensitif et sonore à l'obtention du couple.
- Réarmement automatique.
- Livrées avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Livrées en tube plastique de protection avec cliquet.

	L [mm]	Attachement	Capacité [N.m]	Carré ["]	Clé	Cliquet	Graduation [N.m]	ΔΔ [kg]
J.208A50	337	9 x 12	10 - 50	3/8	J.208-50D	J.372V	0,5	0.780
S.208A100	396	9 x 12	20 - 100	1/2	S.208-100D	S.372V	1,0	0.920
S.208A200	466	14 x 18	40 - 200	1/2	S.208-200D	S.382V	2,0	1.1
S.208A340	618	14 x 18	60 - 340	1/2	S.208-340D	S.382V	2,0	1.4

CLÉS À RÉARMEMENT MANUEL

CLÉ À RÉARMEMENT MANUEL



La clé simple et robuste

Simplicité-Fiabilité
- Clés particulièrement fiables et robustes.
- Précision : ± 6 % de la valeur affichée conforme à la norme ISO 6789.
- Clés numérotées livrées avec certificat d'étalonnage.

Triple signal
- Le déclenchement du basculeur à l'obtention du couple procure un triple signal : visuel, sensitif et sonore.
- Le secteur gradué très lisible facilite le réglage du couple.
- Pendant le serrage, le déplacement de l'index visualise la progression du couple.

R-J-S.203DA - Clés à réarmement manuel

- Précision : ± 6 %.
- Clé R.203A, graduée en N.m. avec carré fixe.
- Clés J.203A - S.203A, graduées en daN.m.
- Livrées en coffret plastique de rangement avec un certificat d'étalonnage ISO 6789.

	L [mm]	Boîte	Capacité [daN.m]	Carré ["]	Graduation	⚖ [g]
R.203DA	320	BP.D5	0,6 - 3,6	1/4	2,0 N.m	300
J.203DA	440	BP.D5	2 - 10	3/8	0,5 daN.m	800
S.203DA	460	BP.D5	4 - 20	1/2	1,0 daN.m	900

R-J-S.203A - Clés à réarmement manuel avec carré conducteur et poignée

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Précision : ± 6% de la valeur affichée.
- Clé R.203A, graduée en N.m.
- Clés J.203A - S.203A, graduées en daN.m.
- Livrées en coffret plastique de rangement avec un certificat d'étalonnage ISO 6789.

	L [mm]	Boîte	Capacité [daN.m]	Carré	Carré ["]	Clé	Graduation	Poignée	⚖ [kg]
R.203A	320	BP.D5	0,6 - 3,6	-	1/4	R.203DA	2,0 N.m	R.200P	0.400
J.203A	440	BP.D5	2 - 10	J.203E	3/8	J.203DA	0,5 daN.m	S.200P	0.950
S.203A	460	BP.D5	4 - 20	S.203E	1/2	S.203DA	1,0 daN.m	S.200P	1.0

SJ-K214 - Rallonge pour clé série 203

- Permet de doubler ou de tripler la capacité des clés Réf J.203DA - S.203DA.
- Utilisation avec :
  - Cliquets 152.
  - Embouts série 20 : SJ.214.
  - Douilles 3/4" : K.214A.

	L [mm]	Capacité [daN.m]	⚖ [kg]
SJ.214	400	x2	0.680
K.214A	860	x3	3.0

CLÉS À RÉARMEMENT MANUEL

J-S.202A - Clés à réarmement manuel avec cliquet amovible

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 6% de la valeur affichée.
- Clé carré 1/4" : voir produit Réf R.203A.
- Livrées en coffret plastique de rangement avec certificat d'étalonnage ISO 6789.

	L [mm]	Boîte	Capacité [daN.m]	Carré ["]	Clé	Cliquet	Graduation	ΔΔ [kg]
J.202A	460	BP.D5	2-10	3/8	J.203DA	J.152	0,5 daN.m	1.0
S.202A	470	BP.D5	4-20	1/2	S.203DA	S.152	1,0 daN.m	1.1

R-J-S.205E - Compositions modulaires avec douilles

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Chacune de ces compositions dispose d'un logement libre pouvant recevoir un module supplémentaire d'embouts.
- Choix d'un module et d'une taille (voir dans le tableau).
- Livrées avec poignée :
  - R.200P (R.205E)
  - S.200P (J.205E - S.205E).
- Livrées avec rallonge SJ.214 (sauf R.205E).
- Livrées dans une boîte en tôle grise.

	Boîte	Capacité [daN.m]	Carré ["]	Clé	Douille	Plateau	ΔΔ [kg]
R.205E	BT.112G	0,6 - 3,6	1/4	R.203DA	R.300.1	PL.142	1.4
J.205E	BT.118	2 - 10	3/8	J.203DA	J.300.11	PL.136	4.3
S.205E	BT.119	4 - 20	1/2	S.203DA	S.300.11	PL.135	4.7

SÉRIE 200 CLÉ GRANDE PUISSANCE

La clé grands couples

Confort d'utilisation

- Cadran de grand diamètre.
- Deux échelles de lecture N.m et lbf.ft.
- Précision : ± 4 % de la valeur affichée conforme à la norme ISO 6789.
- Alarme lumineuse à l'obtention du couple.

Robuste

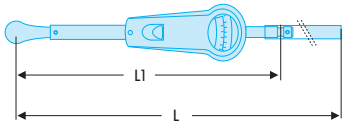
- Large attachement cylindrique Ø 30 mm.
- Utilisation possible avec cric ou palan.

CLÉS GRANDE CAPACITÉ

KM.B - Clés grande capacité avec cliquet et carré conducteur

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 4 % de la valeur affichée.
- Deux échelles de lecture : N.m et lbf.ft.
- Cadran de grand diamètre.
- Alarme lumineuse à l'obtention du couple.
- Attachement cylindrique diamètre 30 mm.
- Clés numérotées livrées avec un certificat d'étalonnage.
- Clés livrées en coffret métallique avec plateau de rangement), dim. (L. x l. x H.) : 760 x 220 x 140 mm.

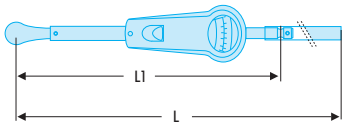


	L [mm]	L1 [mm]	Boîte	Capacité [lbf.in]	Capacité [N.m]	Carré	Carré ["]	Clé	Cliquet	Manche	Plateau	[kg]
K.201B	1019	595	BT.102	150 - 650	180 - 900	H.200E	3/4	K.200DB	K.151A	K.200MA	PL.549	8.0
K.203B	1019	595	BT.102	250 - 1100	300 - 1500	K.200E	3/4	K.202DB	K.151A	K.202MA	PL.549	8.0
M.201B	-	724	BT.102	300 - 1800	500 - 2500	M.200EA	1	M.200DB	M.151	-	PL.549	18,000

KM.B - Clés grande capacité avec carré conducteur

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 4 % de la valeur affichée.
- Deux échelles de lecture : N.m et lbf.ft.
- Cadran de grand diamètre.
- Alarme lumineuse à l'obtention du couple.
- Attachement cylindrique diamètre 30 mm.
- Clés numérotées livrées avec un certificat d'étalonnage.
- Clés livrées en coffret métallique avec plateau de rangement, dim. (L. x l. x H.) : 760 x 220 x 140 mm.

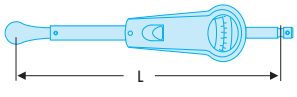


	L [mm]	L1 [mm]	Boîte	Capacité [lbf.ft]	Capacité [N.m]	Carré	Carré ["]	Clé	Manche	Plateau	[kg]
K.200B	1019	595	BT.102	150 - 650	175 - 900	H.200E	3/4	K.200DB	K.200MA	PL.549	6.2
K.202B	1019	595	BT.102	250 - 1100	300 - 1500	K.200E	3/4	K.202DB	K.202MA	PL.549	6.3
M.200B	-	724	BT.102	300 - 1800	500 - 2500	M.200EA	1	M.200DB	-	PL.549	13,00

KM.DB - Clés grande capacité sans accessoire

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 4 % de la valeur affichée.
- Deux échelles de lecture : N.m et lbf.ft.
- Cadran de grand diamètre.
- Alarme lumineuse à l'obtention du couple.
- Attachement cylindrique diamètre 30 mm.
- Clés numérotées livrées avec un certificat d'étalonnage.



	L [mm]	Capacité [lbf.ft]	Capacité [N.m]	Graduation [lbf.ft]	Graduation [N.m]	[kg]
K.200DB	595	150 - 650	180 - 900	25	25	3.6
K.202DB	595	250 - 1100	300 - 1500	50	50	4.7
M.200DB	724	300 - 1800	500 - 2500	100	100	5.7

Manche pour clé M.200DB

- Manche télescopique permettant de disposer d'un bras levier de 3 m, longueur de clé comprise.
- Livré avec boulonnerie.

	[kg]
M.200M	8.144

MULTIPLICATEURS DE COUPLE

Pour des serrages et desserrages puissants sans source d'énergie extérieure

Plus précis, plus sûrs et plus compacts

- L'application de la force en douceur et lentement permet d'atteindre une meilleure précision.
- La réduction du bras de levier par rapport à une clé grands couples permet de garantir la sécurité pour l'opérateur.
- L'encombrement des multiplicateurs permet de travailler là où une clé grands couples ne passe pas.

TYPE MC

- Compact et léger pour les accès difficiles.
- Fourni avec un levier d'arrêt.

TYPE NP

- Limiteur de couple d'entrée pour protéger le mécanisme.
- Système anti-retour pour plus de sécurité.
- Mécanisme lubrifié à vie pour faciliter l'entretien.
- Fourni avec 2 bras de réaction droit et coudé.

MULTIPLICATEUR DE COUPLE

GUIDE DE CHOIX MULTIPLICATEUR DE COUPLE

Evaluation du couple d'entrée : couple d'entrée = couple de sortie / coefficient multiplicateur

Exemple : Couple de serrage à effectuer : 2000 N.m Modèle NP.300B
–> Couple d'entrée = 2000 / 25 = 80 N.m.

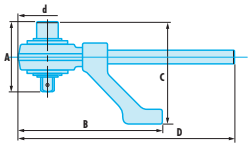
	Carré d'entrée	Carré de sortie	Précision	Coefficient multiplicateur	Couple maxi d'entrée	Couple maxi de sortie
MC.130B	1/2"	3/4"	+/-4%	5	260	1300
MC.270B	3/4"	1"	+/-4%	5	540	2700
NP.100B	1/2"	3/4"	+/-4%	25	40	1000
NP.200B	1/2"	1"	+/-4%	25	80	2000
NP.300B	1/2"	1"	+/-4%	25	120	3000
NP.600B	1/2"	1"1/2	+/-4%	25	240	6000

Attention

- Pour votre sécurité, utilisez exclusivement les douilles et accessoires de la gamme impact. Verrouillez la douille avec la goupille et la bague adaptée.
- L'utilisation de clés à choc (manuel ou pneumatique) est interdite avec ce type d'outillage.

MC.B Multiplicateurs de couple

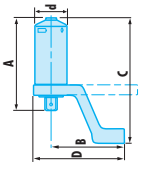
- Modèles compacts et légers adaptés aux travaux d'entretien sur véhicules utilitaires, Poids lourds.
- Rapport de multiplication : 5:1.
- Livrés avec 2 bras de réaction (droit et coudé) et un carré d'entrainement de rechange.

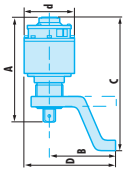


	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	L [mm]	⍙ [kg]
MC.130B	126	263	180	106	396	3.8
MC.270B	128	263	186	106	396	3.8

NP.B - Compositions avec multiplicateur de couple

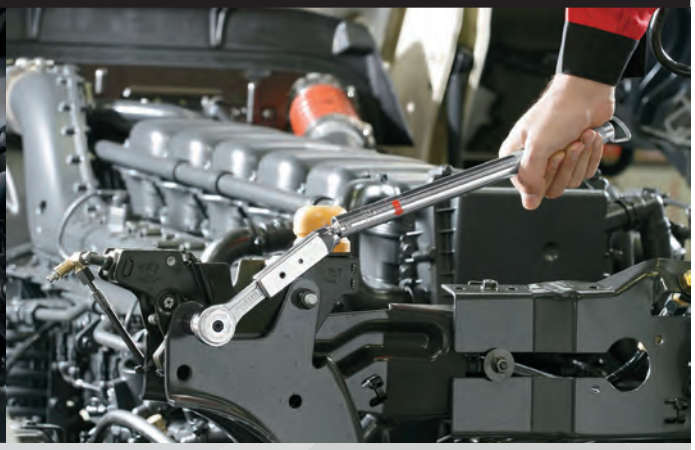
- Serrage et desserrage puissant sans source d'energie extérieure.
- Rapport de multiplication constant : 25:1.
- Sécurité : limiteur de couple d'entrée.
- Système anti retour.
- Livrées avec 2 bras de réaction (droit et coudé) et un carré d'entrainement de rechange, accompagné d'un certificat de conformité.





	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	⍙ [kg]
NP.100B	174	165	218	72	3,00
NP.200B	174	165	218	72	3,00
NP.300B	224	141	285	108	7,00
NP.600B	271	154	351	119	10,60

SÉRIES 248 ET 446 CLÉS RÉGLABLES "NON GRADUÉES"



Les clés de production compactes et endurantes !

Endurantes
- Usage intensif et répétitif, testées à plus de 100 000 déclenchements.

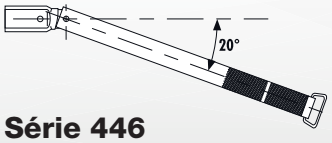
Compactes et légères
- Plus courtes et plus compactes pour travailler dans des conditions d'accès difficiles.
- Plus légères pour un confort d'utilisation en utilisation intensive.

Sûres
- Clés non graduées préréglées destinées aux serrages en production.
- Réglage du couple avec une clé mâle et un appareil de contrôle, pas de risque de déréglage par un opérateur.
- Déclenchement sensitif et sonore : utilisation même dans les ambiances sonores et sans visibilité.

Série 248 ►

Série 248
- Déclenchement à 5°.
- Attachement 9x12 et 14x18.
- Précision ±4%.

Série 446 ▼



Série 446
- Déclenchement à grand débattement 20°.
- Attachement 20x7.
- Précision ±8%.

CLÉS RÉGLABLES "SANS VERNIER"

Clés à déclenchement réglables "sans vernier"

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 4 %.
- Endurance éprouvée : 100 000 cycles.
- Attachement : 9 x 12 ou 14 x 18 mm.
- Clés pouvant être préréglées et utilisées en serrage et desserrage.
- Réglage du couple avec une clé mâle à l'aide d'un banc de contrôle, voir gamme de contrôleurs de couple.
- Poignée métallique moletée.
- Clés numérotées et livrées en tube plastique de protection.

	L [mm]	Attachement	Capacité [lbf.ft]	Capacité [lbf.in]	Capacité [N.m]	ΔΔ [kg]
R.344DA	200	9 x 12	-	10 - 50	1 - 5	0.240
R.248-25D	250	9 x 12	-	45 - 220	5 - 25	0.280
J.248-50D	331	9 x 12	-	90 - 440	10 - 50	0.740
S.248-100D	399	9 x 12	15 - 74	-	20 - 100	0.880
S.248-200D	464	14 x 18	30 - 148	-	40 - 200	1.1
S.248-340D	618	14 X 18	44 - 250	-	60 - 340	1.4

R-J-S.446 - Clés à cassure réglables "sans vernier" (grand débattement)

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 8%.
- Endurance éprouvée : 50 000 cycles.
- Attachement : 9 x 12 ou 20 x 7 mm.
- Clés réglables avec un couplemètre, voir gamme de contrôleurs de couple.
- Clés livrées avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Clés livrées en tube plastique de protection.

	L [mm]	Attachement	Capacité [N.m]	Carré ["]	ΔΔ [g]
R.446-25	214	9 x 12	5 - 25	1/4	380
J.446-50	279	20 x 7	10 - 50	3/8	490
S.446-100	407	20 x 7	20 - 100	1/2	840

GAMME ÉLECTRONIQUE - CLÉS ET ADAPTATEURS

FACOM possède une gamme électronique, apportant productivité et précision. Plage de couple de 1,5 à 340 N.m.

Dans un espace restreint, nos clés et adaptateurs permettent la reprise de couple ou d'angle.

La série E.306

- Apporte une précision électronique pour les serrages au couple.

La série E.316

- Pour le serrage couple & angle, un seul outil pour votre productivité.

La série E.506

- Pour un serrage couple & angle occasionnel.

La série E.406

- Pour un serrage angulaire en toute simplicité.

- L'affichage électronique évite les erreurs de lecture.
- Les LED et buzzer informe l'utilisateur sur son serrage (présents sur les 4 séries).
- La même interface utilisateur sur tous les modèles, pour une grande facilité d'utilisation.

Pourquoi le serrage couple/angle ?
Le serrage à l'angle permet de s'affranchir des problèmes de frottements inhérents au serrage de couple. En effet, en connaissant le pas de vis et l'angle de serrage, on définit un déplacement et donc une tension dans la vis.

Le serrage Couple/Angle s'effectue en 2 étapes :
- Un pré-couple pour accoster les pièces et éliminer les défauts d'interface.
- Puis un vissage à un angle spécifique.

La bonne tension dans l'assemblage évite un dévissage ou une casse de la vis.

GAMME ÉLECTRONIQUE - CLÉS ET ADAPTATEURS

Séries E.306 et E.316

- 9 valeurs couple et/ou angle pré-programmables.
- 250 résultats mémorisables, téléchargeables via USB.

Série E.506

- 9 valeurs couple et/ou angle pré-programmables.
- 50 résultats mémorisables.

Série E.406

- 9 valeurs d'angle pré-programmables.
- 50 résultats mémorisables.

CLÉS ET ADAPTATEURS DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRONIQUES

E.306D - Clés dynamométriques électroniques à lecture de couple

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 2% entre 20% et 100% de la capacité de la clé.
- Mode de mesure : pic ou suiveur.
- Unité de mesure : N.m, lbf.ft, lbf.in et Kg.cm.
- Attachements : 9 x 12 et 14 x 18 mm.
- Clés numérotées et livrées avec un certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Préréglage possible de 9 valeurs de couple.
- Mémoire 250 valeurs avec liaison PC USB.
- Livrées en coffret plastique et plateau mousse.

	L [mm]	Capacité [N.m]	⚖ [kg]
E.306-30D	360	1,5 - 30,0	1.5
E.306-135D	375	6,7 - 135,0	1.5
E.306-200D	474	10 - 200	2.4
E.306-340D	594	17 - 340	2.6

E.306A - Clés dynanométriques électroniques à lecture de couple avec cliquet

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 2% entre 20% et 100% de la capacité de la clé.
- Mode de mesure : pic ou suiveur.
- Unité de mesure : N.m, lbf.ft, lbf.in et Kg.cm.
- Attachements : 9 x 12 et 14 x 18 mm.
- Clés numérotées et livrées avec un certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Préréglage possible de 9 valeurs de couple et/ou angle.
- Mémoire 250 valeurs avec liaison PC USB.
- Livrées avec cliquet en coffret plastique et plateau mousse.

	L [mm]	Capacité [N.m]	Carré ["]	Cliquet	⚖ [kg]
E.306A30R	390	1,5 - 30,0	1/4	R.372	1.6
E.306A135J	415	6,7 - 135,0	3/8	J.372V	1.7
E.306A135S	415	6,7 - 135,0	1/2	S.372V	1.7
E.306A200S	530	10 - 200	1/2	S.382V	2.7
E.306A340S	650	17 - 340	1/2	S.382V	2.9

E.316D - Clés dynamométriques électroniques couple/angle

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision :
  - Couple : ± 2% entre 20% et 100% de la capacité de la clé.
  - Angle : ± 2°.
- Attachement : 9 x 12 et 14 x 18 mm.
- Mode de mesure : pic ou suiveur.
- Clavier verrouillable (l'opérateur a uniquement accès au choix de programme et à la mémorisation des résultats).
- Unité de mesure : N.m, lbf.ft, lbf.in, Kg.cm et deg.
- Préréglage possible de 9 valeurs de couple et/ou angle.
- Mémoire 250 valeurs avec liaison PC USB.
- Livrées avec certificat d'étalonnage.
- Livrées en coffret plastique et plateau mousse.

	L [mm]	Capacité [N.m]	⚖ [kg]
E.316-30D	360	1,5 - 30,0	1.5
E.316-135D	375	6,7 - 135,0	1.5
E.316-200D	474	10 - 200	2.4
E.316-340D	594	17 - 340	2.6

E.316A - Clés dynamométriques électroniques couple/angle avec cliquet

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision :
  - Couple : ± 2% entre 20% et 100% de la capacité de la clé.
  - Angle : ± 2°.
- Attachement : 9 x 12 et 14 x 18 mm.
- Mode de mesure : pic ou suiveur.
- Clavier verrouillable (l'opérateur a uniquement accès au choix de programme et à la mémorisation des résultats).
- Unité de mesure : N.m, lbf.ft, lbf.in, Kg.cm et deg.
- Préréglage possible de 9 valeurs de couple et/ou angle.
- Mémoire 250 valeurs avec liaison PC USB.
- Livrées avec certificat d'étalonnage.
- Livrées avec cliquet en coffret plastique et plateau mousse.

	L [mm]	Capacité [N.m]	Carré ["]	Cliquet	⚖ [kg]
E.316A30R	390	1,5 - 30,0	1/4	R.372	1.6
E.316A135J	415	6,7 - 135,0	3/8	J.372V	1.7
E.316A135S	415	6,7 - 135,0	1/2	S.372V	1.7
E.316A200S	530	10 - 200	1/2	S.382V	2.7
E.316A340S	650	17 - 340	1/2	S.382V	2.9

Adaptateur angulaire

- Précision : ± 2°.
- Plage angulaire : 1 – 360°.
- Unité de mesure : degré.
- Résolution : 0,1°.
- Préréglage possible de 9 valeurs d'angle.
- Mémoire 50 valeurs.
- Livré en coffret plastique avec certificat d'étalonnage.

	⚖ [g]
E.406	388

E.506 - Adaptateurs Couple et Angle

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision :
  - Couple : ± 3% entre 20% et 100% de la capacité de la clé.
  - Angle : ± 2°.
- Mode de mesure : pic ou suiveur.
- Compteur de cycle.
- Clavier verrouillable (l'opérateur a uniquement accès au choix de programme et à la mémorisation des résultats).
- Unité de mesure : N.m, lbf.ft, lbf.in, Kg.cm et deg.
- Préréglage possible de 9 valeurs de couple et/ou d'angle.
- Mémoire 50 valeurs.
- Livré en coffret plastique avec certificat d'étalonnage.

	L [mm]	Capacité [N.m]	Resolution	⚖ [g]
E.506-135S	80	6,7 - 135,0	0,1	268
E.506-200S	80	10 - 200	0,1	268
E.506-340S	80	17 - 340	0,1	268

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE À DÉBRAYAGE

Précision et longévité pour les petits couples

SÉRIE A.300MT

Fiable et performant
- Fiabilité du mécanisme testé à plus de 50 000 opérations.
- Précision : performance supérieure à la norme ISO 6789 qui spécifie ± 6 %.
- Réarmement automatique tous les 120°.

Sûr
- Débrayage automatique une fois le couple atteint, impossible de dépasser le couple réglé.
- Système de réglage protégé : pas de risque de dérèglement accidentel.
- Méplat sur le manche pour qu'il ne roule pas sur le plan de travail.

SÉRIE A.400

Ergonomique
- Vernier de lecture simple et clair.
- Excellente prise en main grâce à sa poignée ergonomique.
- Léger.

ISO 6789 Type II - CLASSE D - CLASSE F

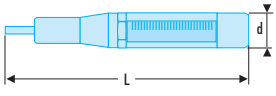
TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES À DÉBRAYAGE

A.MT - Tournevis Micro-Tech® "faibles couples"

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Tournevis de poids et d'encombrement réduits spécialement étudiés pour les faibles couples de serrage.
- Sens de serrage dynamométrique à droite.
- Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embouts série 0 - 4 mm (sortie 1/4" avec adaptateur ECR.0 en option).
- Clé mâle de réglage.
- Livrés avec certificat d'étalonnage et clé de réglage.

	d [mm]	L [mm]	Capacité [cN.m]	Embouts	Graduation	Graduation [Cn.m]	ΔΔ [g]
A.300MT	21	96,5	4 - 20	0	0,05	0,05	75
A.301MT	23	130,0	15 - 75	1	0,50	0,5	130



A.MTJ1 - Compositions tournevis dynanométrique Micro-Tech® - embouts de vissage

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Tournevis de poids et d'encombrement réduits spécialement étudiés pour les faibles couples de serrage.
- Sens de serrage dynamométrique à droite.
- Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embouts série 0 - 4 mm (sortie 1/4" avec adaptateur ECR.0 en option).
- Embouts série 0 entraînement 4 mm.
- Clé mâle de réglage 4 mm.
- Livrées en coffret avec certificat d'étalonnage.

	Capacité [cN.m]	Embouts	Tournevis	ΔΔ [g]
A.300MTJ1	4 - 20	1,8 - 2,5, PH 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm, PZ 0 - 1 - 2 mm	A.300MT	300
A.301MTJ1	15 - 75	4 - 4,5 - 5,5, PH 1,5 - 2,5 - 3 mm, PZ 0 - 1 mm	A.301MT	370

A.400 - Tournevis avec Vernier de réglage

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Classe II type D (A.400 maintenance).
- Tournevis monosens, sens de serrage dynamométrique à droite.
- Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embout 1/4".
- Adaptateur ECR 1/4" - 1/4" pour douilles et accessoires en option.
- Entraînement 1/4" sur le manche pour utilisation avec une poignée à cliquet type A.300PA.
- Clé de réglage.
- Livré avec certificat d'étalonnage, clé de réglage et numéro individuel d'identification.

	L [mm]	Couple [N.m]	Graduation [N.m]	ΔΔ [g]
A.402	147	0,5 - 2,5	0,1	280
A.404	147	2 - 10	0,5	400

A.J2 - Compositions tournevis dynamométrique - embouts de vissage

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Classe II type D (A.400 maintenance).
- Tournevis monosens, sens de serrage dynanométrique à droite.
- Sortie hexagonale femellle pour utilisation avec embouts série 1 - 1/4".
- Entraînement 1/4" sur le manche pour utilisation avec une poignée à cliquet type A.300PA.
- Poignée à cliquet (A.300PA).
- Clé mâle de réglage 4 mm.
- Livrées en coffret avec certificat d'étalonnage et numéro individuel d'identification.

	Boîte	Wrench	Embouts	Plateau	Poignée	Porte-embout	Tournevis	⚖ [g]
A.402J2	BP.102	A.402-20	4,5 - 6,5 - 8, Hexagon: 3 - 4 - 5 mm, PZ: 1 - 2 - 3 mm	PL.436	A.300PA	EF.1P4	A.402	700
A.404J2	BP.102	A.404-20	4,5 - 6,5 - 8, Hexagon: 3 - 4 - 5 mm, PZ: 1 - 2 - 3 mm	PL.435	A.300PA	EF.1PA	A.404	830

A.J1 - Compositions tournevis dynamométrique - douilles 1/4"

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Classe II type D (A.400 maintenance).
- Tournevis monosens, sens de serrage dynanométrique à droite.
- Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embout 1/4".
- Entraînement 1/4" sur le manche pour utilisation avec une poignée à cliquet type A.300PA.
- Poignée à cliquet A.300PA.
- Adaptateur ECR 1/4" - 1/4" pour douilles et accessoires.
- Rallonges 1/4" (R.210 et R.215).
- Clé mâle de réglage 4 mm.
- Livrées en coffret avec certificat d'étalonnage et numéro individuel d'identification.

	Boîte	Clé	Douille	Plateau	Poignée	Tournevis	⚖ [kg]
A.402J1	BP.115	A402 - 20	R.3,2 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 mm	PL.434	A.300PA	A.402	1,10
A.404J1	BP.115	A404 - 20	R.3,2 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 mm	PL.433	A.300PA	A.404	1,20

Poignée à cliquet pour tournevis dynamométriques

- Poignée à cliquet adaptable : procure une puissance de serrage accrue pour les serrages répétitifs, ou à couple élevé.
- Pour tournevis dynamométriques de capacité 0,50 --> 10 N.m.
- Couple maxi : 30 N.m.

	⚖ [g]
A.300PA	85

Embout porte-douille 4 mm - 1/4"

- Embout pour utiliser des douilles 1/4" avec les tournevis dynamométriques A.300MT - A.340MT.
- Entraînement 6 pans 4 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
ECR.0	22	7

Embout porte-douilles - 1/4"

NF ISO 1173, ISO 1173
- Embout pour utiliser des douilles 1/4" avec les tournevis dynamométriques A.400 - A.440 - A.301MT - A.341MT.

	L [mm]	⚖ [g]
ECR	25	15

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES À DÉBRAYAGE "SANS VERNIER"

SÉRIE A.440 ET A.340MT SANS VERNIER

Les tournevis destinés à la production

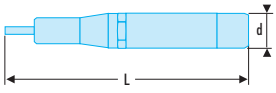
Les mêmes performances que les A.400 et A.300MT

- Pas de vernier, le réglage du couple s'effectue sur un couplemètre.
- Performances supérieures aux exigences de la norme ISO 6789 (±6 % de la valeur préréglée).
- Débrayage au couple : interdit tout dépassement des valeurs de serrage.
- Réarmement automatique tous les 120°.

ISO 6789 Type II - CLASSE D - CLASSE F

A.MT - Tournevis dynamométrique Micro-Tech® "Production"

- Tournevis sans vernier : le réglage de ce type de tournevis non gradué s'effectue sur un banc de contrôle.
- Tournevis de poids et d'encombrement réduits spécialement étudiés pour les faibles couples de serrage.
- Tournevis monosens, sens de serrage dynamométrique à droite.
- Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embouts 4 mm (adaptateur ECR.0 pour douilles 1/4" en option).
- livrés avec clé mâle de réglage 4 mm.
- Livrés avec certificat d'étalonnage et numéro individuel d'identification.



	d [mm]	L [mm]	Capacité [cN.m]	Capacité [lbf.in]	Embouts Série	Sortie	⚖ [g]
A.340MT	21	96,5	4 - 20	0,35 - 1,70	0	4 mm	75
A.341MT	23	130,0	15 - 75	1,30 - 6,50	1	1/4"	130

A.440 - Tournevis dynamométriques "Production"

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Classe II type F (A.440 production).
- Tournevis sans vernier : le réglage de ce type de tournevis non gradué s'effectue sur un banc de contrôle.
- Tournevis monosens, sens de serrage dynamométrique à droite.
- Sortie hexagonale femelle pour utilisation avec embouts série 1 - 1/4".
- Entraînement 1/4" sur le manche pour utilisation avec une poignée à cliquet type A.300PA.
- livrés avec clé mâle de réglage 4 mm.
- Livrés avec certificat d'étalonnage et numéro individuel d'identification.

	L [mm]	Couple [N.m]	⚖ [g]
A.442	147	0,5 - 2,5	300
A.444	168	2 - 10	400

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRONIQUES

TOURNEVIS ÉLECTRONIQUES SÉRIE E.S400

Haute précision pour petit couple

Ce nouveau produit a été conçu pour offrir une haute précision en gardant la facilité d'utilisation distinctive de la marque. Les fonctions de traçabilité en font un outil idéal pour la maintenance dans les secteurs de l'aéronautique, du médical, du nucléaire...

Haute performance

- Précision 2% entre 20% et 100% de la capacité, très supérieure aux tournevis mécaniques et à la norme ISO 6789 (6% pour les tournevis dynamométriques).
- Mesure électronique: grande répétabilité et pas d'effet d'usure.

Facilité d'utilisation

- 9 valeurs de couple pré-réglables.
- Choix des unité des mesure : cN.m, in.lb, Kg.cm.
- Alerte sonore et visuelle quand le couple est atteint.
- Ergonomique : poignée Protwist et système autobloquant pour les embouts.

Traçabilité

- Transmission des couples de serrage réels par câble USB.
- 250 valeurs de couple mémorisables.

E.S400 - Tournevis dynamométriques électroniques à lecture de couple

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 2% sens horaire (± 3% antihoraire) entre 20% et 100% de la capacité du tournevis.
- Résolution: 0,1 cN.m.
- Mode de mesure : pic ou suiveur.
- Sortie 1/4" avec système d'auto-blocage pour embouts série 1 et série 6.
- Unité de mesure : cN.m, in.lb, Kg.cm . • Préréglage possible de 9 valeurs de couple.
- Mémoire 250 valeurs avec liaison PC USB.
- Clavier verrouillable (l'opérateur a uniquement accès au choix de programme et à la mémorisation des résultats).
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Livrés avec 1 pile AAA-LR03 1.5V.
- Livrés avec certificat d'étalonnage ISO6789.
- Livrés en coffret plastique et plateau mousse, dim. (L.xl.xH.): 570x100x70 mm.
- Câble USB E.S404-USB et set bouchons E.S404-KIT disponibles en rechange.

	L [mm]	Capacité [N.m]	ΔΔ [g]
E.S401	215	0,1 - 1	630
E.S404	215	0,4 - 4	630

E.S400J1 - Compositions tournevis dynamométrique électronique - embouts de vissage

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision : ± 2% sens horaire (± 3% antihoraire) entre 20% et 100% de la capacité du tournevis.
- Résolution: 0,1 cN.m.
- Mode de mesure : pic ou suiveur.
- Sortie 1/4" avec système d'auto-blocage pour embouts série 1 et série 6.
- Unité de mesure : cN.m, in.lb, Kg.cm .
- Préréglage possible de 9 valeurs de couple.
- Mémoire 250 valeurs avec liaison PC USB.
- Clavier verrouillable (l'opérateur a uniquement accès au choix de programme et à la mémorisation des résultats).
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Livrées avec 1 pile AAA-LR03 1.5V.
- Livrées avec certificat d'étalonnage ISO6789. • Tournevis longueur 215 mm.
- 6 embouts série 6 à gorge 1/4" - longueur 50 mm : fente 3 - 4 - 5,5 et Phillips® High Perf' 1 - 2 - 3.
- Livrées en coffret plastique et plateau mousse, dimensions (LxlxH): 570x100x70 mm.
- Câble USB E.S404-USB et set bouchons E.S404-KIT disponibles en rechange.

	L [mm]	Capacité [N.m]	Tournevis	ΔΔ [kg]
E.S401J1	570	0,1 - 1	E.S401	1.2
E.S404J1	570	0,4 - 4	E.S404	1.2

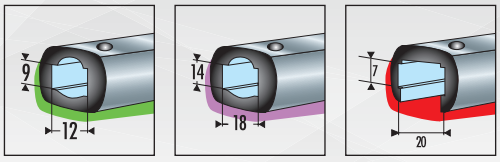
ACCESSOIRES DYNAMOMÉTRIQUES

Poignée pivot | Cliquet standard | Cliquet compact | Carré conducteur | Embout à fourche | Embout polygonal | Embout "crowfoot"

7 TYPES D'ACCESSOIRES

Clé équipée avec un cliquet J.372, une poignée S.305P et une douille.

3 types d'attachement :



9x12 | 14x18 | 20x7

1. CHOISISSEZ VOTRE CLÉ OU TOURNEVIS

306	208	200	203
R.304DA R.306-25D J.306-50D S.306-100D R.306U J.306U	J.208-50D S.208-100D		
S.306-200D S.306-350D S.306U K.306-600D	J.208-200D S.208-340D		
K.306-1000D		K.200DB K.202DB M.200DB	
S.306-100R S.306-200R S.306-350R			R.203DA J.203DA S.203A

E.306	E.316	248	446
E.306-30D E.306-135D	E.316-30D E.316-135D	R.344DA R.248-25D J.248-50D S.248-100D	R.446-25
E.306-200D E.306-340D	E.316-200D E.316-340D	S.248-200D S.248-340D	
			J.446-50 S.446-100

A.400 A.300MT	A.440 A.340MT
A.402 A.404	A.442 A.444
A.300MT A.301MT	A.340MT A.341MT

2. SÉLECTIONNEZ LE TYPE D'ACCESSOIRE

9x12	J.372 S.372	R.372 J.372V S.372V	R.373 J.373 S.373	Series 10	Series 12
14x18	S.382	S.382V K.382A	S.383 K.383	Series 11	Series 13
Ø 30		K.200DB K.202DB M.200DB	M.151		
20x7		J.152 S.152	J.203E S.203E	Series 20	

9x12	J.372 S.372	R.372 J.372V S.372V	R.373 J.373 S.373	Series 10	Series 12
14x18	S.382	S.382V K.382A	S.383 K.383	Series 11	Series 13
20 x 7		J.152 S.152	J.203E S.203E	Series 20	

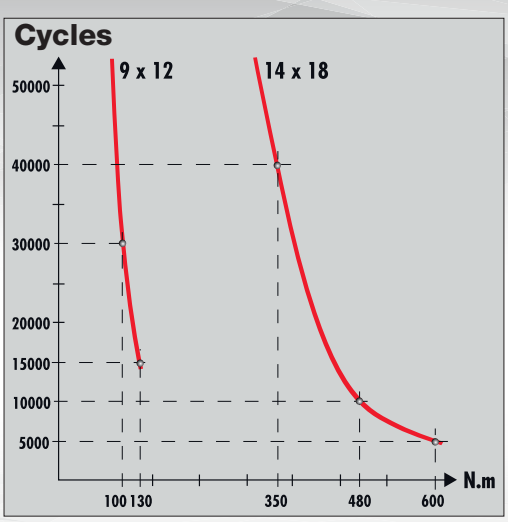
∅ 1/4	ECR	
∅ 4		ECRO

ACCESSOIRES 9 X 12 MM

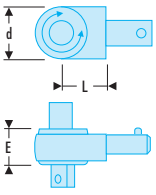
SÉCURITÉ EMBOUTS

Les accessoires dynamométrie sont soumis, lors du déclenchement de la clé, à des chocs violents qui peuvent entraîner leur rupture après un certain nombre de déclenchements.

Le diagramme ci-contre vous informe, en fonction du type d'attachement, du nombre de cycles d'utilisation à ne pas dépasser par rapport au couple appliqué. Avant d'atteindre le nombre de cycles maximum, vous devez procéder au remplacement de l'accessoire.



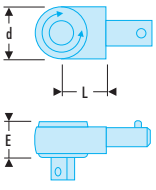
Cliquets - attachement 9 x 12 mm



- S'utilisent avec la poignée pivot S.305P.
- Cliquet avec mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°

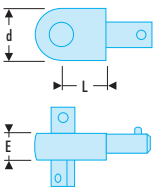
	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
J.372	37	26	15	3/8	155
S.372	37	26	15	1/2	165

Cliquets compacts - attachement 9 x 12 mm



	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
R.372	27	19	15	1/4	70
J.372V	37	26	15	3/8	140
S.372V	37	26	15	1/2	150

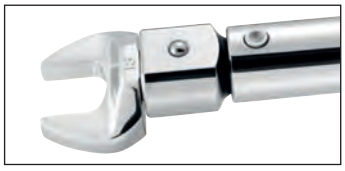
Carrés conducteurs - attachement 9 x 12 mm

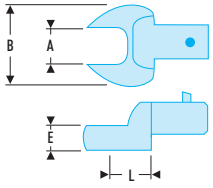


- S'utilisent avec la poignée pivot S.305P, sauf le modèle R.373.

	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
R.373	23	14	15	1/4	55
J.373	26	17	15	3/8	85
S.373	26	17	15	1/2	100

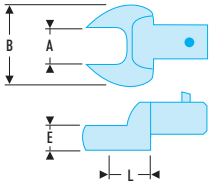
Embouts à fourche métriques - attachement 9 x 12 mm





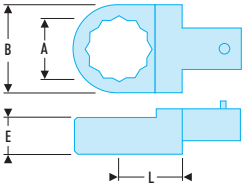
	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
10.7	7	21,0	5	17,5	33
10.8	8	22,0	5	17,5	32
10.9	9	23,5	6	17,5	38
10.10	10	24,5	6	17,5	37
10.11	11	26,0	6	17,5	36
10.12	12	27,5	7	17,5	44
10.13	13	29,0	7	17,5	45
10.14	14	31,5	7	20,0	42
10.15	15	33,0	9	20,0	61
10.16	16	35,5	9	20,0	60
10.17	17	37,5	9	20,0	62
10.18	18	39,0	9	20,0	69
10.19	19	41,5	9	20,0	67

Embouts à fourche en pouces - attachement 9 x 12 mm



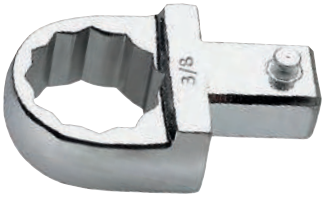
	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
10.1/4	1/4	19	5	17,5	33
10.5/16	5/16	19	5	17,5	26
10.3/8	3/8	25	6	17,5	38
10.7/16	7/16	25	6	17,5	36
10.1/2	1/2	31	7	17,5	43
10.9/16	9/16	31	7	20,0	41
10.5/8	5/8	37	9	20,0	60
10.11/16	11/16	37	9	20,0	59
10.3/4	3/4	40	9	20,0	69

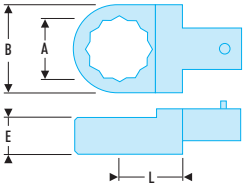
Embouts polygonaux métriques - attachement 9 x 12 mm



	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
12.7	7	20	7,9	17,5	33
12.8	8	20	7,9	17,5	33
12.9	9	20	7,9	17,5	32
12.10	10	20	7,9	17,5	36
12.11	11	20	7,9	17,5	34
12.12	12	20	12,1	17,5	41
12.13	13	20	12,1	17,5	40
12.14	14	23,5	12,1	17,5	49
12.15	15	24,5	12,1	17,5	46
12.16	16	26,5	12,9	17,5	54
12.17	17	27,5	13,1	17,5	50
12.18	18	30	13,1	17,5	57
12.19	19	31	13,1	17,5	67

12 - Embouts polygonaux en pouces - attachement 9x12 mm



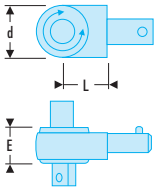


- Embouts polygonaux droits, carré d'entrainement 3/8".
- Ergonomie permettant une utilisation dans des endroits où l'accessibilité est critique.
- 9 dimensions disponibles.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]
12.1/4	1/4	20	7,9	17,5
12.5/16	5/16	20	7,9	17,5
12.3/8	3/8	20	7,9	17,5
12.7/16	7/16	20	7,9	17,5
12.1/2	1/2	20	12,1	17,5
12.9/16	9/16	23,5	12,1	17,5
12.5/8	5/8	26,5	12,9	17,5
12.11/16	11/16	30	13,1	17,5
12.3/4	3/4	31	13,1	17,5

ACCESSOIRES 14 X 18 MM

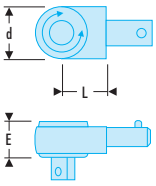
Cliquet - attachement 14 x 18 mm



- Cliquet avec mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- S'utilise avec la poignée pivot S.305P.
- Carré : 1/2".
- Couple maximum d'utilisation : 350 N.m.

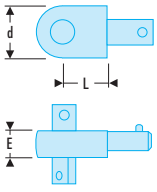
	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
S.382	41	26	27	1/2	300

Cliquets compacts - attachement 14 x 18 mm



	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
S.382V	41	26	27	1/2	285
K.382A	69	35	27	3/4	870

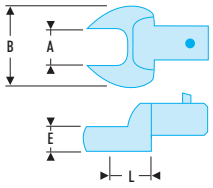
Carrés conducteurs - attachement 14 x 18 mm



- S'utilisent avec la poignée pivot S.305P, sauf le modèle K.383.

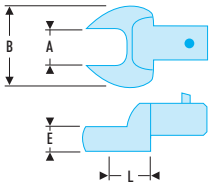
	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
S.383	32	22	27	1/2	160
K.383	38	22	27	3/4	340

Embouts à fourche métriques - attachement 14 x 18 mm



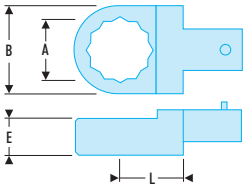
	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
11.13	13	34	8	25,0	114
11.14	14	34	8	25,0	113
11.15	15	34	8	25,0	111
11.16	16	39	10	25,0	140
11.17	17	39	12	25,0	134
11.18	18	39	12	25,0	136
11.19	19	45	12	25,0	140
11.21	21	45	12	25,0	157
11.22	22	52	14	25,0	161
11.23	23	52	14	25,0	172
11.24	24	52	14	25,0	165
11.27	27	59	16	32,5	222
11.30	30	64	18	32,5	277
11.32	32	64	18	32,5	269

Embouts à fourche en pouces - attachement 14 x 18 mm



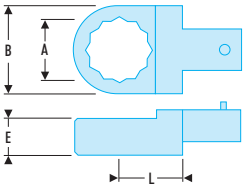
	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
11.1/2	1/2	34	8	25,0	114
11.9/16	9/16	34	8	25,0	111
11.5/8	5/8	39	10	25,0	140
11.11/16	11/16	39	12	25,0	137
11.3/4	3/4	45	12	25,0	156
11.13/16	13/16	45	12	25,0	152
11.7/8	7/8	52	14	25,0	172
11.15/16	15/16	52	14	25,0	167
11.1"1/4	1"1/4	59	16	32,5	266
11.1"1/16	1"1/16	64	18	32,5	221

Embouts polygonaux - attachement 14 x 18 mm



	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
13.13	13	30,0	11	25	113
13.14	14	30,0	11	25	109
13.15	15	30,0	11	25	107
13.16	16	30,0	11	25	127
13.17	17	30,0	12	25	123
13.18	18	30,0	12	25	118
13.19	19	31,0	12	25	141
13.21	21	33,0	12	25	133
13.22	22	35,0	14	25	153
13.23	23	38,0	14	25	157
13.24	24	38,0	14	25	143
13.27	27	41,5	16	31	183
13.30	30	45,0	18	31	223
13.32	32	47,5	18	31	209
13.34	34	51,0	11	31	212
13.36	36	53,0	19	31	193

13 - Embouts polygonaux en pouces - attachement 14x18



ASME B107.100

- Embouts polygonaux attachement 14x18.
- Dimensions en pouces : de 1/2 à 1P1/16.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
13.1/2	1/2	30	21.5	60.9	126
13.9/16	9/16	30	21.5	61.4	128
13.5/8	5/8	30	21.5	62.9	134
13.11/16	11/16	30	21.5	63.9	138
13.3/4	3/4	31	21.5	65.4	142
13.13/16	13/16	33	21.5	66.4	150
13.7/8	7/8	35	21.5	67.4	152
13.15/16	15/16	38	21.5	68.4	180
13.1P1/16	1P1/16	41.5	21.5	76.6	204

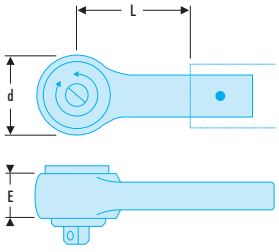
ACCESSOIRES 20 X 7 MM

Poignées pivot - attachement 20 x 7 mm

- Permettent de maintenir la clé parallèle au plan de serrage et contribuent à la précision du serrage.
- S'utilisent avec carrés conducteurs Réf J.203E - S.203E et clé dynamométrique Réf R.203 DA.

	d [mm]	L [mm]	Clé	Utilisation pour	ΔΔ [g]
R.200P	22	45	R.203DA	R.203DA	20
S.200P	36	55	J.203E - S.203E	J.203E, S.203E	55

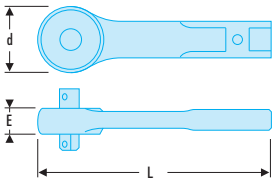
Cliquets - attachement 20 x 7 mm



- Cliquet avec mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- S'utilisent sur clés dynamométriques Réf J.203DA - S.203DA - S306-100R - S.306-200R - S.306-350R.

	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Carré ["]	Clé	ΔΔ [g]
J.152	38	25	55	3/8	J.203DA	274
S.152	38	25	55	1/2	S.203DA - S.306-100R - S.306-350R - S.306-200R	275

Carrés conducteurs - attachement 20 x 7 mm



- S'utilisent sur clés dynamométriques Réf J.203DA - S.203DA - S.306-100R - S.306-200R - S.306-350R.

	d [mm]	E [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
J.203E	25	11	56	3/8	140
S.203E	25	11	56	1/2	150

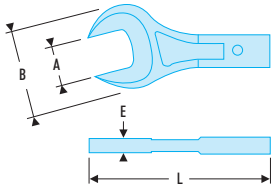
Adaptateurs - attachement 20 x 7 mm

- Permettent d'utiliser :
- les embouts 9 x 12 mm sur les clés de capacité maxi 100 N.m.
- les embouts 14 x 18 mm sur les clés de capacité maxi 600 N.m.

	Attachement	ΔΔ [g]
J.274	9 x 12	135
S.284	14 x 18	145

Embouts à fourche - attachement 20 x 7 mm

- S'utilisent sur clés dynamométriques séries 203, 306R et 446.



	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
20.10	10	24	6,0	105	60
20.11	11	24	6,0	105	60
20.12	12	29	6,0	106	60
20.13	13	29	6,0	106	60
20.14	14	29	6,0	106	65
20.15	15	40	7,5	109	105
20.16	16	40	7,5	109	105
20.17	17	40	7,5	109	105
20.18	18	40	7,5	109	100

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
20.19	19	40	7,5	109	100
20.21	21	53	8,0	112	145
20.22	22	53	8,0	112	145
20.23	23	53	8,0	112	145
20.24	24	53	8,0	112	140
20.27	27	66	9,0	115	185
20.30	30	66	9,0	115	185
20.32	32	66	9,0	115	180
20.36	36	74	10,0	118	220

ACCESSOIRES SPÉCIAUX

Poignée pivot

- Permet de maintenir la clé parallèle au plan de serrage.
- Utilisation avec les cliquets et carrés conducteurs 3/8" et 1/2".
- Encombrement diam. maxi : 45 mm.
- Longueur : 66 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
S.305P	66	110

14 - Carrés à souder

- Le soudage d'un embout modifie les valeurs de déclenchement des clés dynamométriques. L'utilisation d'un contrôleur de couple est donc recommandée (E.2000).
- Revêtement traité anti-échauffement.
- Présentation : noir mat.
- Dureté : 46-50 HRc.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	L1 [mm]
14.9X12	9x12	14,7	17,4	24,5	16,5
14.14X18	14x18	22	26,3	36,5	24,5

ACCESSOIRES CROWFOOT

J.SPR - Embouts Crowfoot 3/8" 12 pans spline métriques

AS954

- S'utilisent sur les clés dynanomètrique à tête intergangeable.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
J.7SPR	7	9.4	5.5	11.1	64.9	50.8	24
J.8SPR	8	10.7	5.5	11.1	65.5	50.8	26
J.9SPR	9	12.4	6.5	11.1	66.4	50.8	28
J.10SPR	10	12.4	6.5	11.1	66.4	50.8	30
J.12SPR	12	14.5	7.0	11.1	67.4	50.8	34
J.14SPR	14	16.6	7.9	11.1	68.5	50.8	36
J.16SPR	16	18.7	8.7	11.1	69.5	50.8	38
J.18SPR	18	20.5	9.5	11.1	70.5	50.8	40
J.20SPR	20	23.0	10.3	11.1	71.5	50.8	44

J.R - Embouts Crowfoot 3/8" 12 pans en pouces

AS954

- S'utilisent sur les clés dynanomètrique à tête intergangeable.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
J.1/4R	1/4	10.7	5.5	11.1	65.5	50.8	28
J.5/16R	5/16	12.4	6.5	11.1	66.4	50.8	30
J.3/8R	3/8	14.5	7.1	11.1	67.4	50.8	36
J.7/16R	7/16	16.6	7.9	11.1	68.5	50.8	38
J.1/2R	1/2	18.7	8.7	11.1	69.5	50.8	42
J.9/16R	9/16	20.5	9.5	11.1	70.5	50.8	44
J.5/8R	5/8	23.0	10.3	11.1	71.5	50.8	46

R.FLA - Embouts Crowfoot 1/4" à tuyauter en pouces

ASME B107.100

- Tête 12 pans à parois fines.
- Couple max recommandé : 8,5 N.m.
- Adapté aux spécifications aéronautiques.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 3/8".
- Présentation : chromée brillante."

	A ["]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
R.1/4FLA	1/4	11.9	4.5	5.9	36.3	13
R.5/16FLA	5/16	13.3	5.8	5.9	36.8	12.5
R.3/8FLA	3/8	15.7	7	5.9	38	14

R.CF - Embouts Crowfoot 1/4" à fourche métriques

ASME B107.100

- Conception anti-glissement permettant une bonne tenue sur la fixation.
- Forme conçue pour répartir la force de contact sur une plus grande surface.
- Utilisation dans des endroits difficiles d'accès.
- Convient à des utilisations à faible couple.
- Dimensions en mm : de 7 à 14.
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
R.7CF	7	5.5	23.6	13.2	9
R.8CF	8	5.5	24.9	16.5	9
R.9CF	9	5.5	25.9	18.3	11
R.10CF	10	5.5	26.8	19.6	14
R.11CF	11	5.5	28.7	22.1	18
R.12CF	12	5.5	29.8	25.4	23
R.13CF	13	5.5	30.3	26.2	25
R.14CF	14	5.5	32.3	27.9	27

J.CF - Embouts Crowfoot 3/8" à fourche en pouces

ASME B107.100

- Conception anti-glissement permettant une bonne tenue sur la fixation.
- Forme conçue pour répartir la force de contact sur une plus grande surface.
- Utilisation dans des endroits difficiles d'accès.
- Convient à des utilisations à faible couple.
- Dimensions en pouces : de 3/8" à 3".
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.3/8CF	3/8	8	32.3	23.4	27
J.7/16CF	7/16	8	33.1	23.4	29
J.1/2CF	1/2	8	35.8	27.9	32
J.9/16CF	9/16	8	40	31.5	35
J.5/8CF	5/8	8	42.1	34.3	41
J.11/16CF	11/16	8	47.5	39.1	45
J.3/4CF	3/4	8	48.5	40.4	50
J.13/16CF	13/16	8	50	43.7	52
J.7/8CF	7/8	8	51.3	45.2	54
J.15/16CF	15/16	8	52.8	45.7	59
J.1PCF	1P	8	54.1	50.8	70
J.1P1/16CF	1P1/16	8	55.3	53.1	109
J.1P1/8CF	1P1/8	8	56	53.1	115
J.1P3/16CF	1P3/16	8	57.6	53.8	120
J.1P1/4CF	1P1/4	8	59.5	54.6	122
J.1P5/16CF	1P5/16	8	61.9	54.6	125
J.1P3/8CF	1P3/8	8	63.4	61	131
J.1P7/16CF	1P7/16	8	65.3	61	135
J.1P1/2CF	1P1/2	8	67.8	65.8	150
J.1P9/16CF	1P9/16	8	69.3	65.8	154
J.1P5/8CF	1P5/8	8	71.2	69.1	163
J.1P11/16CF	1P11/16	8	73.6	69.1	172
J.1P3/4CF	1P3/4	8	74.5	73.7	177
J.1P13/16CF	1P13/16	8	76.9	73.7	181
J.1P7/8CF	1P7/8	8	77.9	81.3	204
J.1P15/16CF	1P15/16	8	81.1	84.8	222
J.2PCF	2P	11.1	85.2	88.1	322
J.2P1/16CF	2P1/16	11.1	86.8	88.1	331
J.2P1/8CF	2P1/8	11.1	90	91.2	336
J.2P3/16CF	2P3/16	11.1	91.7	92.7	354
J.2P1/4CF	2P1/4	11.1	93.3	99.1	404
J.2P5/16CF	2P5/16	11.1	95	100.8	408
J.2P3/8CF	2P3/8	11.1	99.6	105.4	458
J.2P7/16CF	2P7/16	11.1	103.7	105.4	467
J.2P1/2CF	2P1/2	11.1	106.9	108.7	499
J.2P9/16CF	2P9/16	11.1	108.5	110.2	503
J.2P5/8CF	2P5/8	11.1	112.5	116.6	576
J.2P11/16CF	2P11/16	11.1	114.5	119.9	608
J.2P3/4CF	2P3/4	11.1	117.6	121.4	621
J.2P13/16CF	2P13/16	11.1	121.5	121.4	626
J.2P7/8CF	2P7/8	11.1	123.3	129.3	689
J.2P15/16CF	2P15/16	11.1	124.9	130.8	703
J.3PCF	3P	11.1	125.7	130.8	717

R.CF - Embouts Crowfoot 1/4" à fourche en pouces

ASME B107.100

- Conception anti-glissement permettant une bonne tenue sur la fixation.
- Forme conçue pour répartir la force de contact sur une plus grande surface.
- Utilisation dans des endroits difficiles d'accès.
- Convient à des utilisations à faible couple.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 9/16".
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
R.1/4CF	1/4	5.5	23.1	13.5	9
R.5/16CF	5/16	5.5	24.8	16.5	14
R.3/8CF	3/8	5.5	26.4	19.8	16
R.7/16CF	7/16	5.5	28	22.1	18
R.1/2CF	1/2	5.5	29.6	26.2	23
R.9/16CF	9/16	5.5	31.2	28.4	25

J.CF - Embouts Crowfoot 3/8" à fourche métriques

ASME B107.100

- Conception anti-glissement permettant une bonne tenue sur la fixation.
- Forme conçue pour répartir la force de contact sur une plus grande surface.
- Utilisation dans des endroits difficiles d'accès.
- Convient à des utilisations à faible couple.
- Dimensions en mm : de 8 à 32.
- Présentation : chromée brillante.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
J.8CF	8	8	33.8	22.9	20
J.9CF	9	8	33.6	22.9	22
J.10CF	10	8	34.2	23.6	25
J.11CF	11	8	34.8	23.6	32
J.12CF	12	8	37.4	27.9	35
J.13CF	13	8	37.9	27.9	37
J.14CF	14	8	38.5	30	40
J.15CF	15	8	41.1	34.3	45
J.16CF	16	8	42.2	34.3	49
J.17CF	17	8	43.6	35.8	54
J.18CF	18	8	48.9	40.9	59
J.19CF	19	8	49.5	40.9	61
J.20CF	20	8	52.5	40.9	63
J.21CF	21	8	53.4	43.9	65
J.22CF	22	8	56.3	43.9	68
J.23CF	23	8	59.4	51.3	75
J.24CF	24	8	60.7	51.3	80
J.27CF	27	8	59.8	51.3	90
J.30CF	30	8	62.4	54	100
J.32CF	32	8	61.8	54	110

ACCESSOIRES CROWFOOT

J.FL - Embouts Crowfoot à tuyauter 3/8" en pouces

ASME B107.100

- Tête haute 12 pans à parois fines pour une meilleure accessibilité.
- Convient aux utilisations dans des endroits confinés là où les cliquets et autres clés ne peuvent passer.
- Le trou sur le carré d'entrainement aide à maintenir l'embout pendant l'utilisation.
- Adapté aux spécifications aéronautiques.
- Dimensions en pouces : 5/8 à 1P1/16.
- Présentation : chromée brillante.

	A ["]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	⚖ [g]
J.5/8FL	5/8	24.6	18.3	38	40
J.11/16FL	11/16	27	18.3	41	46
J.3/4FL	3/4	29.4	19.1	43	54
J.13/16FL	13/16	31.4	19.1	45	58
J.7/8FL	7/8	33.7	19.8	48	68
J.15/16FL	15/16	35.7	19.8	49	72
J.1PFL	1P	37.7	20.6	51	74
J.1P1/16FL	1P1/16	39.7	20.6	53	83

Coffret d'embouts 9 x12 mm fourche métriques

Contient :

- 11 x embouts 9x12 mm fourche métriques : 10.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19.
- Plateau mousse : PM.10J11.
- Coffret vide : BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
10.J11	330	980

Coffret d'embouts 9 x12 mm fourche en pouces

Contient :

- 9 x embouts 9x12 mm fourche en pouces : 10.1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4.
- Plateau mousse : PM.10J9U.
- Coffret vide : BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
10.J9U	335	866

Coffret d'embouts 14 x18 mm fourche métriques

Contient :

- 11 x embouts 9x12 mm fourche métriques : 11.13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24.
- Plateau mousse : PM.11J11.
- Coffret vide : BP.109.

	L [mm]	⚖ [kg]
11.J11	480	2.5

Coffret d'embouts 14 x18 mm fourche en pouces

Contient :
- 8 x embouts 9x12 mm fourche en pouces : 11.1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16.
- Plateau mousse : PM.11J8U.
- Coffret vide : BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
11.J8U	385	1.6

Coffret d'embouts 9 x12 mm polygonaux métriques

Contient :
- 11 x embouts 9x12 mm polygonaux métriques : 12.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19.
- Plateau mousse : PM.12J11.
- Coffret vide : BP.115.

	L [mm]	⚖ [kg]
12.J11	330	1.0

Coffret d'embouts 9 x12 mm polygonaux en pouces

Contient :
- 9 x embouts 9x12 mm polygonaux en pouces : 12.1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4.
- Plateau mousse : PM.12J9U.
- Coffret vide : BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
12.J9U	335	877

Coffret d'embouts 14 x18 mm polygonaux métriques

Contient :
- 10 x embouts 9x12 mm polygonaux métriques : 11.14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24.
- Plateau mousse : PM.13J10.
- Coffret vide : BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
13.J10	385	1.9

COMPOSITIONS D'ACCESSOIRES

Coffret d'embouts 14 x18 mm polygonaux en pouces

Contient :
- 8 x embouts 9x12 mm polygonaux en pouces : 13.1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16.
- Plateau mousse : PM.13J8U.
- Coffret vide : BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
13.J8U	385	1.6

Coffret d'embouts 1/4 crowfoot fourche métriques

Contient :
- 8 x embouts 1/4 crowfoot fourche métriques : R.7CF - 8CF - 9CF - 10CF - 11CF - 12CF - 13CF - 14CF.
- Plateau mousse : PM.RJ8CF.
- Coffret vide : BP.102.

	L [mm]	⚖ [g]
R.J8CF	200	294

Coffret d'embouts 1/4 crowfoot fourche en pouces

Contient :
- 6 x embouts 1/4 crowfoot fourche en pouces : R.1/4CF - 5/16CF - 3/8CF - 7/16CF - 1/2CF - 9/16CF.
- Plateau mousse : PM.RJ6CFU.
- Coffret vide : BP.102.

	L [mm]	⚖ [g]
R.J6CFU	200	264

Coffret d'embouts 3/8 crowfoot fourche métriques

Contient :
- 14 x embouts 3/8 crowfoot fourche métriques : J.10CF - 11CF - 12CF - 13CF - 14CF - 15CF - 16CF - 17CF - 18CF - 19CF - 21CF - 22CF - 23CF - 24CF.
- Plateau mousse : PM.JJ14CF.
- Coffret vide : BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
J.J14CF	385	1.4

Coffret d'embouts 3/8 crowfoot fourche en pouces

Contient :
- 11 x embouts 3/8 crowfoot fourche en pouces : J.3/8CF - 7/16CF - 1/2CF - 9/16CF - 5/8CF - 11/16CF - 3/4CF - 13/16CF - 7/8CF - 15/16CF - 1PCF.
- Plateau mousse : PM.JJ11CFU.
- Coffret vide : BP.112.

	L [mm]	⚖ [kg]
J.J11CFU	385	1.2

Coffret d'embouts 3/8 crowfoot à tuyauter en pouces

Contient :
- 8 x embouts 3/8 crowfoot à tuyauter en pouces : J.5/8FL - 11/16FL - 3/4FL - 13/16FL - 7/8FL - 15/16FL - 1PFL - 1P1/16FL.
- Plateau mousse : PM.JJ8FLU.
- Coffret vide : BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
J.J8FLU	335	915

Coffret embouts 3/8 12 pans spline métriques

Contient :
- 11 x embouts 3/8" 12 pans spline métriques : J.7SPR - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20.
- Plateau mousse : PM.JJ9SPR.
- Coffret vide : BP.115.

	L [mm]	⚖ [g]
J.J9SPR	327	970

Coffret embouts 3/8 12 pans en pouces

Contient :
- 7 x embouts 3/8 12 pans en pouces : J.1/4R - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8.
- Plateau mousse : PM.JJ7RU
- Coffret vide : BP.102.

	L [mm]	⚖ [g]
J.J7RU	200	280

CLÉS DE SERRAGE ANGULAIRE

CLÉ DE SERRAGE ANGULAIRE

Spécial serrage des culasses

FACOM vous propose une gamme complète d'outils adaptés.

Visibilité maximale

- Au choix tambour conique avec marquage laser inversé. (DMP.360, DM.360L, D.360L) ou tambour plat avec marquage classique. (DM.360, DM.370) Positionnez le tambour sur la valeur préconisée par le constructeur et arrêtez vous à zéro.

Accroche facilitée

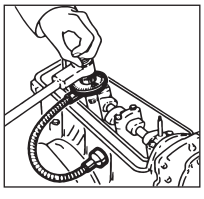
- Large gamme d'accessoires pour immobiliser le tambour : Pince, aimant, 3 butées 24, 45, 65 mm.

Respect des préconisations des constructeurs

- Il faut respecter impérativement les préconisations des constructeurs pour le serrage des culasses.
- Respect du couple de serrage avec une clé dynamométrique adaptée.
- Respect de l'ordre de serrage et du serrage angulaire.

DM - Clés de serrage angulaire

- Permet le suivi précis du serrage angulaire associé à un serrage au couple avec une clé.
- Tambour plat avec une lecture par le dessus.
- Positionnement du tambour sur la valeur préconisée par le constructeur puis serrage jusqu'au zéro.
- Graduations : 2°.
- Entraînement carré mâle et femelle.
- Point fixe par flexible avec aimant.



	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
DM.360	63	410	1/2	350
DM.370	73	430	3/4	550

CONTRÔLEURS DE COUPLE

CONTRÔLEUR DE COUPLE

Le contrôle de couple à portée de tous

E.2000

Simple et rapide

- Appareil très simple d'utilisation avec réglages minimums pour éviter les erreurs.
- Pour un test rapide avant utilisation d'une clé.

Sûr

- Pas de risque de mauvaise lecture par l'opérateur : préréglage possible d'une valeur limite et d'une tolérance indicateur par LED orange, vert, rouge.
- Sortie RS232 pour la traçabilité.

Large plage de couple

- 3 appareils pour couvrir une grande plage de couple de 2 à 1000 Nm.

E.2000 - Contrôleurs de couple

- Précision : ± 1%, ± 1 digit.
- Unité de mesure : N.m, lbf.ft, lbf.in.
- Mode de mesure : suiveur, crête et pic.
- Préréglage possible d'une valeur limite et d'une tolérance avec indicateur par LED orange, vert, rouge.
- Liaison PC RS232.
- Dimensions (L. x l. x H.) : 150 x 150 x 90 mm.
- Livrés avec un certificat d'étalonnage.

	L [mm]	Capacité [N.m]	Carré	Carré ["]	ΔΔ [kg]
E.2000-50	150	2 - 50	-	3/8"	2.6
E.2000-350	150	10 - 350	-	1/2"	2.6
E.2000-1000	150	100 - 1000	27	-	4.6

EQUIPEMENT DE CALIBRATION SERRAGE CONTRÔLÉ

Afin d'assurer précision et répétabilité de vos serrages, la norme ISO 6789 impose que tous les outils dynamométriques soient étalonnés après 5000 cycles ou 12 mois si cette limite n'est pas atteinte.

FACOM vous propose une solution autonome : vérifiez et gérez vous-même votre parc d'outils avec un équipement de calibration modulaire et conforme à la norme ISO, comprenant des capteurs de grande précision, le logiciel FACOM personnalisable, ainsi que le banc de contrôle CD.12A de haute précision.

Logiciel de Calibration FACOM

- Le logiciel FACOM, conçu pour la personnalisation permet la vérification de la calibration des clés dynamométriques selon la norme ISO 6789.
- Mode de mesure: pic, suiveur et crête.
- Calibration complète de la vérification à la certification selon des étapes intuitives pour l'utilisateur. Utilisation selon les procédures ISO pré-chargées ou possibilité de gérer un parc d'outils en créant une procédure client via l'interface "drag and drop".
- Environnement requis: Windows OS et un capteur FACOM série E.6000 connecté à un port USB.

Téléchargeable gratuitement sur **www.facom.com**

Capteurs d'étalonnage E.6000

- Capteurs à connecter sur un port USB pour utilisation avec le logiciel de calibration FACOM. Conçus pour une calibration autonome avec des tolérances très serrées ,ils assurent une précision et une exactitude < 1% sur la plage de couples, selon la norme ISO 6789.
- Une gamme complète de capteurs de 0.04 à 1000 N.m.

Banc de calibration FACOM

- La norme ISO 6789 impose l'application d'une force sur une durée limitée dans le temps et sur une clé parfaitement horizontale. Ce banc permet un déclenchement de qualité en assurant exactitude et répétabilité du test.
- Le rapport de réduction de 1200:1 permet un contrôle précis du couple appliqué selon les spécifications de la norme ISO 6789.
- Conçu pour utiliser les capteurs série E.6000,le banc CD.12A est robuste et durable. La barre de charge réglable assure une position idéale, pendant que la force est appliquée avec précision grâce au rapport de réduction du banc.

Référence	Description	Plage (N.m) MIN.	Plage (N.m) MAX.	Précision 1%	Précision 0,50%
E.6000-C1000	Capteur large plage 10 à 1000 N.m	10	1000	10-99	100-1000
E.6000-C400	Capteur 20 à 400 N.m	20	400	20-39	40-400
E.6000-C50	Capteur 5 à 50 N.m	5	50	N/A	5-50
E.6000-C30	Capteur 1 à 30 N.m	1	30	1-2	3-30

Banc de calibration

- Installation sécurisée et stable pour une précision de calibration conforme à la norme ISO 6789.
- Permet d'étalonner toutes les clés jusqu'à un couple maxi de 1000 N.m.
- Support assurant une horizontalité précise de la clé.
- Le rapport de réduction de 1200:1 permet un contrôle précis du couple appliqué selon les spécifications de la norme ISO 6789.
- S'utilise avec les capteurs d'étalonnage FACOM série E.6000.

	Capacité [N.m]	⚖ [g]
CD.12A	1000	1250

Capteurs d'étalonnage

- Système modulaire jusqu'à 1000 N.m capacité.
- Précision ± 1% conforme à la norme ISO 6789.
- Haute précision de 0.5% entre 10 et 100% de la plage de couples.
- S'utilse seul ou avec le banc de calibration CD12.A.
- Fixation horizontale ou verticale selon utilsation en laboratoire ou zone de travail.
- Nécessite d'installer le logiciel de contrôle FACOM sur PC (Windows) équipé d'un port USB.
- Connexion USB pour transfert des données et alimentation.
- Livrés avec adaptateurs pour carrés d'entrainement des clès.
- Livrés en coffret plastique avec un certificat d'étalonnage.

	Capacité [N.m]	Carré	⚖ [kg]
E.6000-C08	0.04-1	-	0.8
E.6000-C5	0.5-5	-	0.8
E.6000-C30	1-30	1/4"	1
E.6000-C50	5-50	3/8"	1
E.6000-C400	20-400	1/2"	1
E.6000-C1000	10-1000	3/4"	2.5

CDS - Couplemètres pour tournevis

- Précision : +/- 2 % de la valeur lue, entre 20 % et 100 % de la capacité maximale.
- Appareil livré numéroté avec certificat d'étalonnage.
- Aiguille suiveuse et cadran de grand diamètre pour une lecture facile et sans erreur.
- Dimensions : 250 x 150 x 100 mm.
- Livré avec 2 carrés d'entraînement.

	Capacité [cN.m]	Capacité [lbf.in]	Carré ["]	Graduation [Cn.m]	Graduation [lbf.in]	Graduation [N.m]
CDS.1	7 -> 35	-	1/4"	0.5	-	-
CDS.2	26 -> 130	-	1/4"	2	-	-
CDS.3	0,8 -> 4	7 -> 36	1/4"	-	0.5	0.05
CDS.4	2,4 -> 12	24 -> 120	1/4" - 3/8"	-	2	0.2

TOURNEVIS - CLÉS MÂLES - EMBOUTS DE VISSAGE

TOURNEVIS 416

Jeux et modules de tournevis PROTWIST® 418
Tournevis PROTWIST® pour vis à fente 419
Tournevis PROTWIST® pour vis Phillips® 422
Tournevis PROTWIST® pour vis Pozidriv® 423
Tournevis PROTWIST® pour vis à empreinte carrée 424
Tournevis PROTWIST® pour vis Torx® et Resistorx® 424
Tournevis PROTWIST® inox 426
Tournevis PROTWIST® SHOCK 428
Tournevis isolés 1000 Volts PROTWIST® 430
Tournevis PROTWIST® BORNEO® isolés 1000 volts 433
Tournevis ISORYL 434
Tournevis manche bois 436
Tournevis multilames 438
Tournevis porte-embouts 441
Tournevis détecteurs de tension 442
Aimanteur - Désaimanteur 442
Pose-vis 443
Tournevis coudés 444

CLÉS MÂLES 444

Jeux de clés mâles 444
Jeux de clés mâles coudées en étui 446
Jeux de clés mâles sur monture 448
Clés mâles coudées 6 pans 449
Clés mâles coudées 6 pans INOX 451
Clés mâles coudées Torx® 452
Clés mâles emmanchés - Clés mâles en T 453
Clés mâles à profils spéciaux 457

EMBOUTS DE VISSAGE 458

Embouts standard série 0 - entraînement 4 mm 459
Embouts standards série 1 - entraînement 1/4" 460
Jeux d'embouts + porte embouts en étui standard série 1 - entraînement 1/4" 464
Modules d'embouts de vissage standards série 1 - entraînement 1/4" 466
Embouts High Perf' série 1 - entraînement 1/4" 466
Embouts High Perf' Titane série 1 - entraînement 1/4" 468
Embouts standards série 2 - entraînement 5/16" 469
Embouts standards série 6 - entraînement 1/4"- à gorge 471
Embouts High Perf' titane série 6 - entraînement 1/4" - à gorge 473
Porte-embouts et accessoires pour vissage manuel 474
Porte-embouts et accessoires pour vissage énergisé non impact 475
Embouts impact série 2 - entraînement 5/16" 476
Embouts impact série 3 - entraînement 1/2" 478
Compositions d'embouts impact 479
Tournevis à frapper 480

TOURNEVIS HAUTES PERFORMANCES

PROTWIST® Nouvelle génération + 100 % de durée de vie. Ergonomie optimisée.

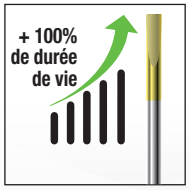
+ 10% de Couple

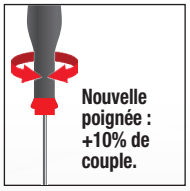
Marquage laser
Pour une meilleure tenue à l'usure.

Matière du manche SOFT GRIP
Pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.

Nouveau traitement thermique en ligne
+ 100% de durée de vie. *
+ 100% de résistance de la lame. *

Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome)
4 x plus de résistance à la corrosion.*

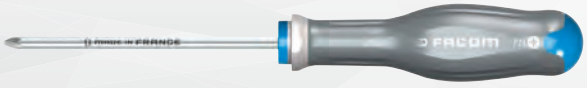




Matière du manche : SOFT GRIP pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.

GAMMES SPÉCIFIQUES

SHOCK



STAINLESS

1000 VOLTS EN 60900

RFID FLUO

* Versus modèle FACOM PROTWIST® actuel.

CHOISIR LE BON TOURNEVIS POUR TOUS VOS BESOINS

Modèle	STANDARD	PUISSANCE	SHOCK	INOX	ISOLÉ	SLS	RFID	FLUO
	AT	ATWH	ATW.CK	AT.ST	AT.VE	AT.SLS	AT.RFID	AT.F
	1. Lame courte 2. Standard 3. Longue portée	1. Standard	1. Standard	1. Standard	1. Standard	1. Standard	1. Lame courte 2. Standard 3. Longue portée	1. Lame courte 2. Standard 3. Longue portée
	2.5mm-12mm	5.5mm-14mm	4mm-14mm	4mm-8mm	2.5mm-12mm SLIM 3.5-6.5mm	2mm-10mm	2mm-10mm	2.5mm-10mm
	0-4	1-4	1-3	1-2	0-4 SLIM 1-2	1-2	0-3	0-3
	0-4	1-4	1-3	1-2	0-3 SLIM 1-2	1-3	0-3	2
	1-3	-	-	-	-	-	-	-
	6-40	-	-	10-40	-	-	10-40	15-20
	10-40	-	-	-	-	-	-	-
	5-40	-	-	-	-	-	-	-
	10-40	-	-	-	-	-	-	-
Bonco	-	-	-	-	1-2 PH/1-2 PZ SLIM 1-2 PH/1-2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	2-8	3-4-5
	-	-	-	-	-	-	PZ1-2. PH1-2 Slotted 2-8	PZ1-2. PH1-2 Slotted 2.5-5.5

Modèle							
Marché	Industrie/Auto PRO	Industrie/Auto PRO	À toute épreuve Auto/PRO Construction	Industrie alimentaire/Marine/ Aeronautique	Electrique	Travail en hauteur	Aeronautique FOD
Position	Intensif Longévité	Couple élevé	Incassable	Hygiene	Travail en direct	Sécurité de l'outil	Détection de l'outil
Caracté-ristiques	Usinage des empreintes par commande numérique. Nouveau traitement thermique	Lame hexagonale et écrou	Lame traversante et écrou	Acier inoxydable	Totalement isolé 1000 volts VDE Profil SLIM	Solution d'attache SLS	FLUO et/ou RFID
Avantage	+100 % de durée de vie	Vissage/ Dévissage puissants	Déblocage de vis	Résistance à la rouille	Sécurité électrique Accessibilité	Pas de risque de chute d'outils	Grande visibilité Traçabilité

JEUX ET MODULES DE TOURNEVIS PROTWIST®

Jeux de tournevis PROTWIST®

- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement " tri-coating " de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleur résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	Contenu	Qté	⚖ [g]
ATD.J5	ATD0X75 - ATD1X100 - ATD2X125 - ATD3X150 - ATD4X200	5	750
ATP.J5	ATP0X75 - ATP1X100 - ATP2X125 - ATP3X150 - ATP4X200	5	750
ATX.J6	ATX10X75 - ATX15X75 - ATX20X100 - ATX25X100 - ATX30X125 - ATX40X150	6	680
ATXP.J6	ATXP10X75 - ATXP15X75 - ATXP20X100 - ATXP25X100 - ATXP30X125 - ATXP40X150	6	680
ATXR.J5	ATXR10X75 - ATXR15X75 - ATXR20X100 - ATXR25X100 - ATXR30X125	5	510
ATXRP.J5	ATXRP10X75 - ATXRP15X75 - ATXRP20X100 - ATXRP25X100 - ATXRP30X125	5	450
ATP.J6	AT3,5X75 - AT4X100 - AT5,5X150 - AT6,5X150 - ATP1X100 - ATP2X125	6	590
ATD.J6	AT3,5X75 - AT4X100 - AT5,5X150 - AT6,5X150 - ATD1X100 - ATD2X125	6	600
AT.J10	AT3,5X75 - AT4X100 - AT5,5X150 - ATF6,5X150 - ATWH8X150 - ATWH10X200 - ATP1X100 - ATP2X125 - ATD1X100 - ATD2X125	10	1190
ATWP.J6	AT4X100 - AT5,5X150 - ATWH6,5X150 - ATWH8X200 - ATWPH1X100 - ATWPH2X125	6	720
ATWH.J13	AT3,5X75 - AT4X100 - AT5,5X100 - ATWH6,5X150 - AWH8X150 - AWH10X200 - AT4X25 - AT6,5X35 - ATP1X100 - ATP2X125 - ATP2X35 - ATD1X100 - ATD2X125	13	1400

Ratelier porte-tournevis

- Facilité d'utilisation et gain de temps.
- Pas d'emplacement spécifique, les tournevis peuvent être positionnés dans n'importe quelle alvéole.
- Pas de risque d'abimer les outils, Rack en polypropylène et formes étudiées assurent un contact sans risque.
- Grande couverture de gamme.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CKS.08A	38	238	40

Modules de tournevis PROTWIST® en plateau thermoformé

XL

- Rangement organisé des outils dans les tiroirs.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	Qté	⚖ [g]
MOD.AT1	40	418	PL.325	8	985
MOD.AT3	40	418	PL.326	8	785
MOD.ATX	40	418	PL.327	7	840
MOD.ATXR	40	418	PL.327	7	840
MOD.AT2	40	418	PL.631	8	750
MOD.AT4	40	418	PL.676	9	995
MOD.AT5	40	418	PL.677	10	900
MOD.AT6	40	418	PL.678	10	900
MOD.AT7	40	418	PL.325	8	1000

Modules de tournevis PROTWIST® en plateau mousse

- Rangement organisé des outils dans les tiroirs = productivité, confort et sécurité.
- Mousse haute densité bicolore :

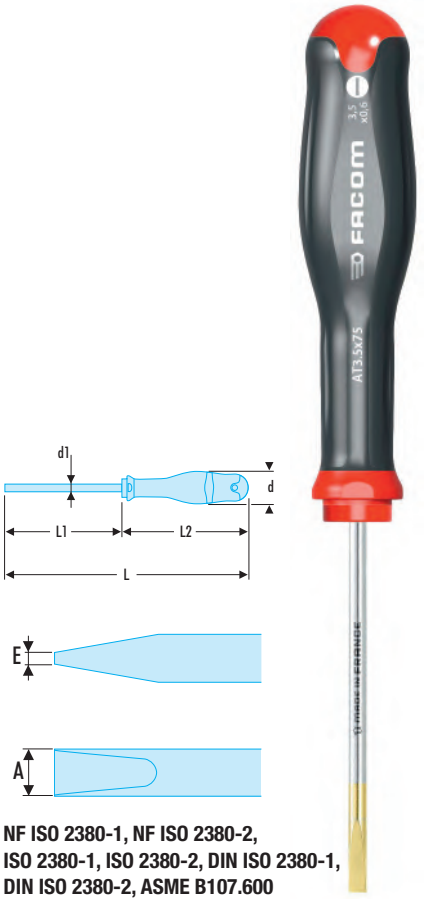
- Visualisation immédiate des outils manquants.
- Résistance à l'écrasement, aux hydrocarbures, aux liquides hydrauliques et aux produits de nettoyage.

- Préhension facile grâce aux passe-doigts.
- Retenue optimisée des outils lors du transport.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	Qté	⚖ [g]
MODM.AT1	45	418	PM.MODAT1	8	900
MODM.AT3	45	418	PM.MODAT3	9	763
MODM.ATXR	45	418	PM.MODATXR	7	763
MODM.AT2	45	418	PM.MODAT2	8	900
MODM.AT4	45	418	PM.MODAT4	9	900
MODM.AT5	45	418	PM.MODAT5	10	900
MODM.AT6	45	418	PM.MODAT6	10	900

TOURNEVIS PROTWIST® POUR VIS À FENTE

AT - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - lames fraisées

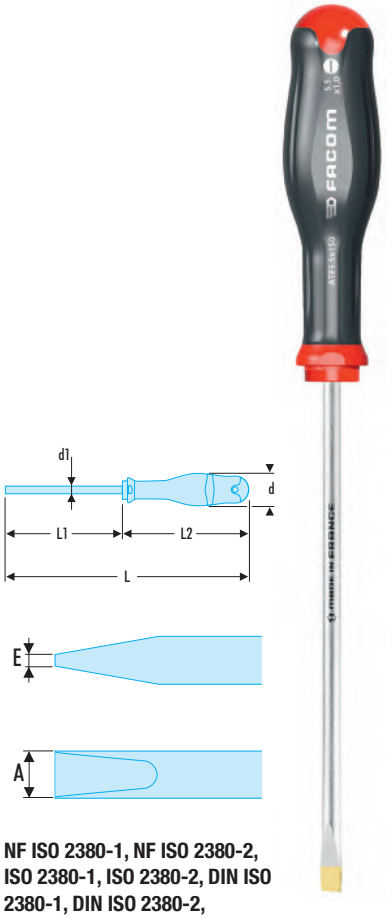


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame cylindrique permettant l'accès dans les puits.
- Lame extra-longue jusqu'à 300 mm pour accès difficiles et éloignés.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleur résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	[g]
AT2X75	2,0	19	2,0 x 75	0,4	169	94	18
AT2.5X50	2,5	19	2,5 x 50	0,4	144	94	20
AT2.5X75	2,5	19	2,5 x 75	0,4	169	94	21
AT3X75	3,0	19	3,0 x 75	0,5	178	94	32
AT3X100	3,0	19	3,0 x 100	0,5	203	94	33
AT3.5X75	3,5	25	3,5 x 75	0,6	178	103	41
AT3.5X100	3,5	25	3,5 x 100	0,6	203	103	43
AT3.5X250	3,5	25	3,5 x 250	0,6	353	103	55
AT4X100	4,0	25	4,0 x 100	0,8	209	103	47
AT4X150	4,0	25	4,0 x 150	0,8	259	103	52
AT4X200	4,0	25	4,0 x 200	0,8	309	103	57
AT4X300	4,0	25	4,0 x 300	0,8	409	103	120
AT5.5X100	5,5	30	5,5 x 100	1,0	209	109	82
AT5.5X125	5,5	30	5,5 x 125	1,0	234	109	87
AT5.5X150	5,5	30	5,5 x 150	1,0	259	109	91
AT5.5X200	5,5	30	5,5 x 200	1,0	309	109	105
AT5.5X300	5,5	30	5,5 x 300	1,0	409	109	130
AT6.5X125	6,5	36	6,5 x 125	1,2	245	120	132
AT6.5X150	6,5	36	6,5 x 150	1,2	270	120	140
AT6.5X200	6,5	36	6,5 x 200	1,2	320	120	153
AT6.5X300	6,5	36	6,5 x 300	1,2	420	120	180

ATF - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - lames forgées



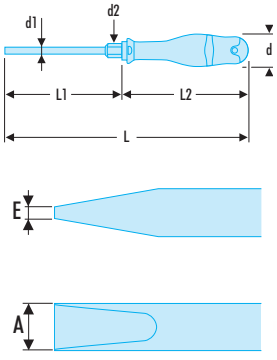
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame forgée avec une résistance élevée à la torsion.
- Lame extra-longue jusqu'à 250 mm pour accès difficiles et éloignés.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleur résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	[g]
ATF5.5X100	5,5	30	5,5 x 100	1,0	209	109	76
ATF5.5X150	5,5	30	5,5 x 150	1,0	259	109	84
ATF6.5X100	6,5	36	6,0 x 100	1,2	220	120	120
ATF6.5X150	6,5	36	6,0 x 150	1,2	270	120	131
ATF8X150	8,0	40	7,0 x 150	1,2	275	125	149
ATF8X200	8,0	40	7,0 x 200	1,2	325	125	164
ATF10X200	10,0	40	9,0 x 200	1,6	325	125	214
ATF10X250	10,0	40	9,0 x 250	1,6	375	125	268

TOURNEVIS PROTWIST® POUR VIS À FENTE

ATWH - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - série puissance

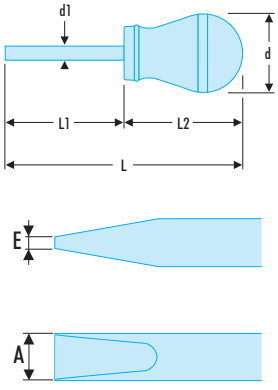


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Lame extra-longue jusqu'à 250 mm pour un accès difficiles et éloignés.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
ATWH5.5X125	5,5	30	5 x 125	8	1,0	234	109	90
ATWH6.5X150	6,5	36	6 x 150	10	1,2	270	120	135
ATWH8X175	8,0	40	7 x 175	11	1,2	300	125	160
ATWH8EX175	8,0	40	8 x 175	12	1,6	300	125	220
ATWH10X175	10,0	40	9 x 175	14	1,6	300	125	320
ATWH12X200	12,0	40	10 x 200	14	2,0	325	125	350
ATWH12X250	12,0	40	10 x 250	14	2,0	375	125	375
ATWH14X250	14,0	40	12 x 250	16	2,5	375	125	450

AT - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - lames courtes



NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame ronde courte et manche boule pour travaux à dégagement limité.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AT4X25	4,0	36	4,0 x 25	0,8	81	56	35
AT4X35	4,0	36	4,0 x 35	0,8	91	56	36
AT5.5X35	5,5	36	5,5 x 35	1,0	91	56	41
AT6.5X35	6,5	36	6,5 x 35	1,2	91	56	46

BIEN CHOISIR VOTRE TOURNEVIS CRUCIFORME

Puissance - Longévité - Qualité

PHILLIPS® PH POZIDRIV® PZ

Deux grands types de vis cruciformes existent avec des caractéristiques de profil très différentes. Il est important de choisir le tournevis adapté.

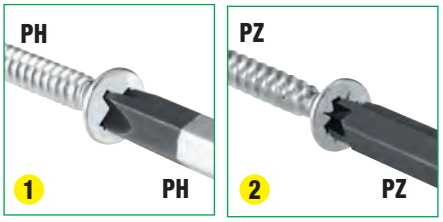
- Pour augmenter la durée de vie de vos outils.
- Pour préserver l'empreinte de vos vis.
- Pour transmettre le maximum de couple sans ripage, notamment lors de dévissages difficiles.

Pour faciliter le choix des tournevis FACOM, chaque empreinte a un code couleur différent.

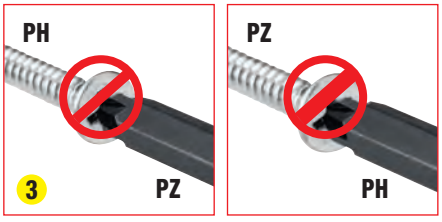
- Les tournevis PHILLIPS® ont un code jaune et les POZIDRIV® bleu…
- De plus, le pictogramme représentant l'empreinte figure sur le code couleur.

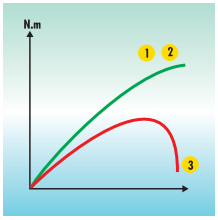
PETITES DIFFÉRENCES / GROS EFFETS

Bonnes empreintes et dimensions.

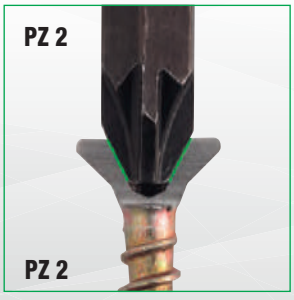


Mauvaises empreintes ou dimensions.





Couple transmis en fonction des associations vis-tournevis.

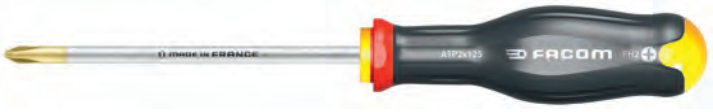


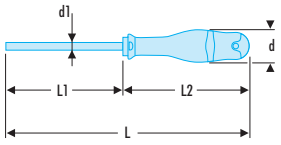
Tournevis adapté à la vis, zones de contact optimisées, transmission du couple maximum dans les meilleures conditions.

Tournevis inadaptés, zones de contact réduites, usure ou casse accentuée (pointes usées, ailettes cassées) phénomène de ripage pouvant détériorer les vis, dégrader les pièces assemblées, occasionner des blessures.

TOURNEVIS PROTWIST® POUR VIS PHILLIPS®

AT - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - lames rondes



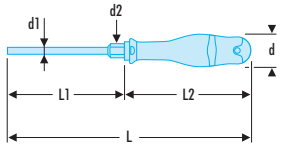


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame extra-longue jusqu'à 400 mm pour un accès difficiles et éloignés.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ATP0X75	25	3,0 x 75	178	103	PH0	45
ATP1X75	30	4,5 x 75	184	109	PH1	73
ATP1X100	30	4,5 x 100	209	109	PH1	76
ATP1X250	30	4,5 x 250	359	109	PH1	99
ATP2X100	36	6,0 x 100	220	120	PH2	120
ATP2X125	36	6,0 x 125	245	120	PH2	126
ATP2X250	36	6,0 x 250	370	120	PH2	153
ATP2X400	36	6,0 x 400	520	120	PH2	186
ATP3X150	40	8,0 x 150	275	125	PH3	194
ATP4X200	40	10,0 x 200	325	125	PH4	277

ATWPH - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Phillips® - série Puissance

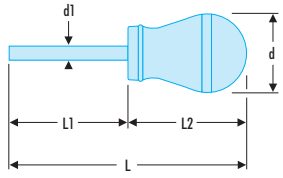


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ATWPH1X100	30	5 x 100	8	209	109	PH1	70
ATWPH2X125	36	6 x 125	10	245	120	PH2	130
ATWPH3X150	40	8 x 150	12	275	125	PH3	200
ATWPH4X200	40	10 x 200	14	325	125	PH4	280

ATP - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Phillips® - lames courtes



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame ronde courte et manche boule pour travaux à dégagement limité.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ATP1X25	36	4,5 x 25	81	56	PH1	38
ATP1X35	36	4,5 x 35	91	56	PH1	39
ATP2X35	36	6,0 x 35	91	56	PH2	44

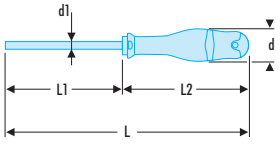
TOURNEVIS PROTWIST® POUR VIS CRUCIFORME POZIDRIV®

ATD - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Pozidriv® - lames rondes

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ATD0X75	25	3,0 x 75	178	103	PZ0	45
ATD1X75	30	4,5 x 75	184	109	PZ1	73
ATD1X100	30	4,5 x 100	209	109	PZ1	76
ATD1X250	30	4,5 x 250	359	109	PZ1	99
ATD2X100	36	6,0 x 100	220	120	PZ2	120
ATD2X125	36	6,0 x 125	245	120	PZ2	126
ATD2X250	36	6,0 x 250	370	120	PZ2	153
ATD3X150	40	8,0 x 150	275	125	PZ3	194
ATD4X200	40	10,0 x 200	325	125	PZ4	277

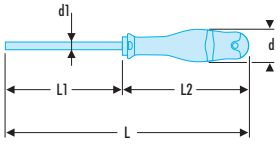


ATWDH - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Pozidriv® - série Puissance

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ATWDH1X100	30	5 x 100	8	209	109	PZ1	209
ATWDH2X125	36	6 x 125	10	245	120	PZ2	245
ATWDH3X150	40	8 x 150	12	275	125	PZ3	275
ATWDH4X200	40	10 x 200	14	325	125	PZ4	325

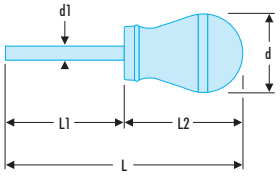


ATD - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Pozidriv® - lames courtes

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

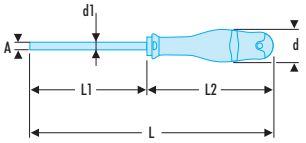
- Lame ronde courte et manche boule pour travaux à dégagement limité.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ATD1X25	36	4,5 x 25	81	56	PZ1	38
ATD1X35	36	4,5 x 35	91	56	PZ1	40
ATD2X35	36	6,0 x 35	91	56	PZ2	45



TOURNEVIS PROTWIST® POUR VIS À EMPREINTE CARRÉE

ATSQ - Tournevis PROTWIST® pour vis à empreinte carrée Robertson®

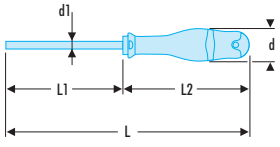


- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Robertson [No]	⚖ [g]
ATSQ1X75	4	30	4 x 75	184	109	SQ1	73
ATSQ2X100	5	36	5 x 100	220	120	SQ2	120
ATSQ3X125	6	40	6 x 125	250	125	SQ3	185

TOURNEVIS PROTWIST® POUR VIS TORX® ET RESISTORX®

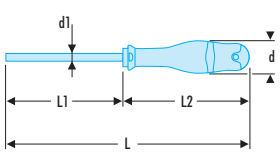
ATX - Tournevis PROTWIST® pour vis Torx®



- Conforme aux spécifications Torx®.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
ATX6X50	1,65	19	2,5 x 50	144	94	T6	20
ATX7X50	1,97	19	2,5 x 50	144	94	T7	20
ATX8X50	2,30	26	2,5 x 50	153	103	T8	35
ATX9X75	2,48	25	3,0 x 75	178	103	T9	45
ATX10X75	2,74	30	3,0 x 75	184	109	T10	50
ATX15X75	3,26	30	3,5 x 75	184	109	T15	61
ATX20X100	3,84	36	4,0 x 100	220	120	T20	67
ATX20X150	3,84	36	4,0 x 150	270	120	T20	73
ATX25X100	4,40	36	5,0 x 100	220	120	T25	113
ATX27X100	4,96	36	5,5 x 100	220	120	T27	113
ATX30X125	5,49	36	6,0 x 125	245	120	T30	126
ATX40X150	6,60	40	7,0 x 150	275	125	T40	173

ATXP - Tournevis PROTWIST® pour vis Torx Plus®



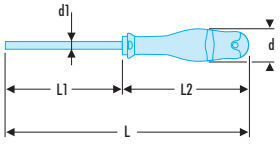
- Conforme aux spécifications Torx®.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Resistorx [No]	⚖ [g]
ATXP5X50	1,42	19	2,5 x 50	144	95	IP5	20
ATXP6X50	1,65	19	2,5 x 50	144	95	IP6	20
ATXP7X50	1,97	19	2,5 x 50	144	95	IP7	20
ATXP8X50	2,30	25	2,5 x 50	153	103	IP8	35
ATXP9X75	2,48	25	3,0 x 75	178	103	IP9	45
ATXP10X75	2,74	30	3,0 x 75	184	109	IP10	50
ATXP15X75	3,26	30	3,5 x 75	184	110	IP15	61
ATXP20X100	3,84	36	4,0 x 100	220	120	IP20	67
ATXP25X100	4,40	36	5,0 x 100	220	120	IP25	113
ATXP27X100	4,96	36	5,5 x 100	220	120	IP27	113
ATXP30X125	5,49	36	6,0 x 125	245	120	IP30	126
ATXP40X150	6,60	40	7,0 x 150	275	125	IP40	173

ATXR - Tournevis PROTWIST® pour vis Resistorx®

- Conforme aux spécifications Resistorx®.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

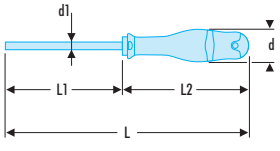
	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Resistorx [No]	ΔΔ [g]
ATXR10X75	2,74	25	3,0 x 75	184	109	TT10	50
ATXR15X75	3,26	30	3,5 x 75	185	110	TT15	61
ATXR20X100	3,84	36	4,0 x 100	220	120	TT20	67
ATXR25X100	4,40	36	5,0 x 100	220	120	TT25	113
ATXR27X100	4,96	36	5,5 x 100	220	120	TT27	113
ATXR30X125	5,49	36	6,0 x 125	245	120	TT30	126
ATXR40X150	6,60	40	7,0 x 150	275	125	TT40	173



ATXRP - Tournevis PROTWIST® pour vis Torx Plus®

- Conforme aux spécifications Tamper Resistant Torx Torx Plus®.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Resistorx [No]	ΔΔ [g]
ATXRP10X75	2,74	30	3,0 x 75	184	109	IPR10	50
ATXRP15X75	3,26	30	3,5 x 75	185	110	IPR15	61
ATXRP20X100	3,84	36	4,0 x 100	220	120	IPR20	67
ATXRP25X100	4,40	36	5,0 x 100	220	120	IPR25	113
ATXRP27X100	4,96	36	5,5 x 100	220	120	IPR27	113
ATXRP30X125	5,49	36	6,0 x 125	245	120	IPR30	126
ATXRP40X150	6,60	40	7,0 x 150	275	125	IPR40	173

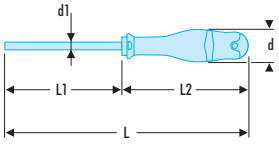


Jeu de 5 tournevis Torx® lame longue

	Contenu	Qté	ΔΔ [g]
ATX275.J5	T20 x 275 - T25 x 275 - T27 x 275 - T30 x 275 - T40 x 275 mm	5	800

TOURNEVIS PROTWIST® POUR VIS TORX® ET RESISTORX®

ATX275 - Tournevis PROTWIST® pour vis Torx® lame longue



- Conforme aux spécifications Torx®.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
ATX20X275	3,84	36	4,9 x 275	395	120	T20	67
ATX25X275	4,40	36	5,0 X 275	395	120	T25	113
ATX27X275	4,96	36	5,5 X 275	395	120	T27	113
ATX30X275	5,49	36	6,0 X 275	395	120	T30	126
ATX40X275	6,60	40	7,0 X 275	400	125	T40	173

TOURNEVIS PROTWIST® INOX

Les domaines de prédilection pour l'outillage INOX

- Les industries sensibles aux contaminations : agro-alimentaire, chambres blanches, laboratoires et milieux médicaux…
- Les environnements extérieurs favorisant la rouille : milieux marins, bâtiment (fixation de portes et fenêtres, terrasses…).

PROTWIST®

Conserver la caractéristique antirouille d'une vis INOX requiert l'utilisation d'un tournevis INOX

- Lors du vissage, un tournevis standard dépose inexorablement des particules métalliques qui finissent par rouiller, contaminant les vis inox.
- Seul un tournevis inox garantit la non-contamination de la vis et donc sa grande résistance à la corrosion.

Tournevis alliant résistance à l'oxydation, robustesse et confort de vissage :

- Manche ergonomique PROTWIST surmoulé sur lame en acier inoxydable, choisi pour ses caractéristiques haut de gamme et soumis à un traitement thermique précis et maîtrisé.

Acier inoxydable X46Cr13

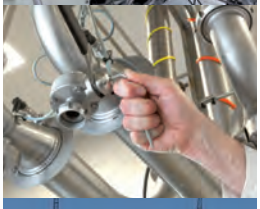
- Aussi utilisé pour la coutellerie alimentaire haut de gamme, les outils de chirurgie, les disques de frein…

Trempe sous vide

- Garantissant les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.

Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave

- 20 min à 120°C, surpression 1 bar.



TOURNEVIS PROTWIST® INOX

Jeu de 6 tournevis PROTWIST® INOX

- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
- La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment utilisée en coutellerie alimentaire haut de gamme, outils de chirurgie, disques de freins.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

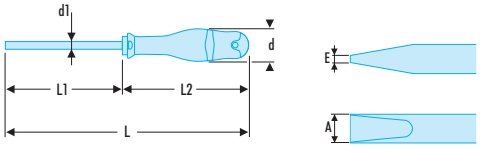
	Contenu	Qté	ΔΔ [g]
ATDST.J6	AT4X100ST - AT5.5X100ST - ATF6.5X150ST - ATF8X175ST - ATD1X100ST - ATD2X125ST	6	620
ATPST.J6	AT4X100ST - AT5.5X100ST - ATF6.5150ST - ATF8X175ST - ATP1X100ST - ATP2X125ST	6	620

AT.ST - ATF.ST - Tournevis PROTWIST® INOX pour vis à fente

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
- La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment utilisée en coutellerie alimentaire haut de gamme, outils de chirurgie, disques de freins.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

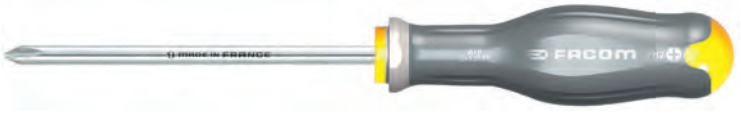
	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⧋ [g]
AT4X100ST	4,0	30	4,0 x 100	0,8	209	109	47
AT5.5X100ST	5,5	30	5,5 x 100	1,0	210	110	82
ATF6.5X150ST	6,5	36	6,5 x 150	1,2	270	120	153
ATF8X175ST	8,0	36	6,5 x 175	1,2	420	120	180



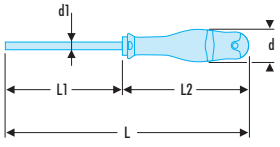
ATP.ST - Tournevis PROTWIST® INOX pour vis cruciformes Phillips®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
- La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment utilisée en coutellerie alimentaire haut de gamme, outils de chirurgie, disques de freins.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.



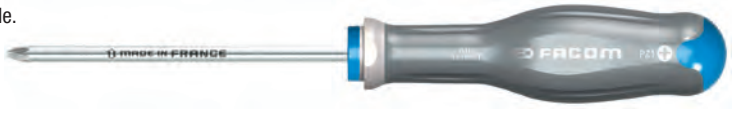
	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⧋ [g]
ATP1X100ST	30	4,5 x 100	209	109	PH1	76
ATP2X125ST	36	6,0 x 125	245	120	PH2	126



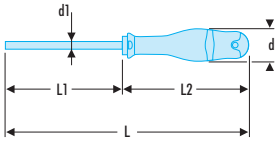
ATD.ST - Tournevis PROTWIST® INOX pour vis cruciformes Pozidriv®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
- La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment utilisée en coutellerie alimentaire haut de gamme, outils de chirurgie, disques de freins.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

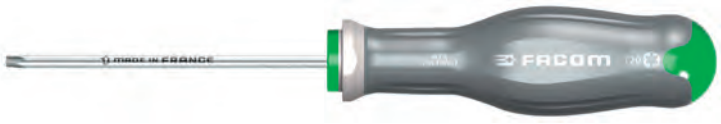


	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⧋ [g]
ATD1X100ST	30	4,5 x 100	209	109	PZ1	76
ATD2X125ST	36	6,0 x 125	245	120	PZ2	126

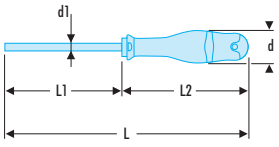


TOURNEVIS PROTWIST® INOX

ATX.ST - Tournevis PROTWIST® INOX pour vis Torx®



- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
- La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment utilisée en coutellerie alimentaire haut de gamme, outils de chirurgie, disques de freins.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.



	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
ATX10X75ST	30	3,0 x 75	184	109	T10	50
ATX15X75ST	30	3,5 x 75	184	109	T15	61
ATX20X100ST	36	4,0 x 100	220	120	T20	67
ATX25X100ST	36	5,0 x 100	220	120	T25	113
ATX30X125ST	36	6,0 x 125	245	120	T30	126
ATX40X150ST	40	7,0 x 150	275	125	T40	173

CLÉS MÂLES INOX

Clés inox : pourquoi ?

- **Très grande résistance à l'oxydation :**
  - Pas de rouille de l'outil.
  - Pas de contamination de la vis.
- **Clé en inox traité, sans revêtement :**
  - Pas de risque d'écaillage.
  - Pas de perte de matière.

Retrouvez la gamme des clés mâles inox p. 451

TOURNEVIS À ZONE DE FRAPPE

Une puissance de desserrage exceptionnelle

PROTWIST®

- L'onde de choc va permettre de décoller une vis rouillée et donc de pouvoir la desserrer plus facilement.
- Rajout d'un insert métallique.
- Transmission optimale de l'énergie de frappe de l'insert vers la lame : insert métallique associé au cœur en polyamide modifié chocs du PROTWIST®.
- Réduction notoire du rebond et des vibrations dans la paume de la main lors de la frappe : la lame et l'insert ne sont pas en contact mais séparés par le polyamide.
- Excellente prise en main : ergonomie du manche PROTWIST® et revêtement soft assurant un grip efficace et confortable.
- Grande résistance : lame hexagonale en acier hautement allié et insert pour protéger la zone de frappe.

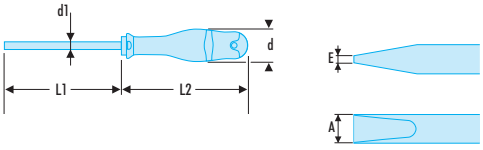
TOURNEVIS PROTWIST® SHOCK

ATWH.CK - Tournevis PROTWIST® SHOCK pour vis à fente

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Insert métallique large et bombé pour protéger la zone de frappe, associé à une lame hexagonale en acier 73MO.
- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
ATW4X100CK	4,0	25	4,1 x 100	0,8	204	104	57
ATWH5.5X125CK	5,5	25	4 x 100	1,0	204	104	57
ATWH6.5X150CK	6,5	30	5 x 125	1,2	235	110	88
ATWH8X175CK	8,0	36	6 x 150	1,2	270	120	147
ATWH10X175CK	10,0	40	7 x 175	1,6	300	125	195
ATWH12X200CK	12,0	40	10 x 200	2,0	325	125	292
ATWH14X250CK	14,0	40	10 x 250	2,5	375	125	322

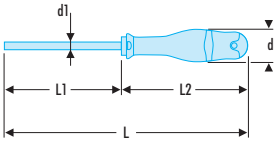


ATWPH.CK - Tournevis PROTWIST® SHOCK pour vis cruciformes Phillips®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Insert métallique large et bombé pour protéger la zone de frappe, associé à une lame hexagonale en acier 73MO.
- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
ATWPH1X100CK	30	5 x 100	209	109	PH1	70
ATWPH2X125CK	36	6 x 125	245	120	PH2	130
ATWPH3X150CK	40	8 x 150	275	125	PH3	200

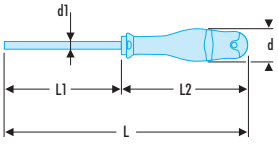


ATWDH.CK - Tournevis PROTWIST® SHOCK pour vis Pozidriv®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

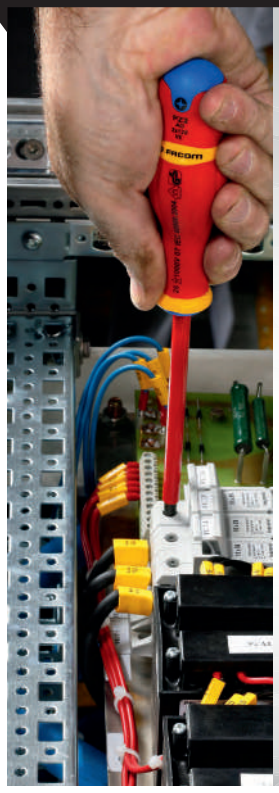
- Insert métallique large et bombé pour protéger la zone de frappe, associé à une lame hexagonale en acier 73MO.
- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ATWDH1X100CK	30	5 x 100	8	210	110	PZ1	86
ATWDH2X125CK	36	6 x 125	10	245	120	PZ2	142
ATWDH3X150CK	40	8 x 150	12	275	125	PZ3	211



JEUX ET MODULES DE TOURNEVIS PROTWIST® ISOLÉS 1000 VOLTS

TOURNEVIS ISOLÉS 1000 VOLTS



Tournevis FACOM VE 1000 Volts

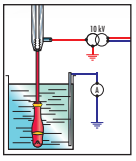
PROTWIST®

1000 VOLTS EN 60900

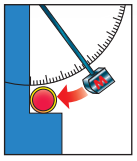
Outillage contre les risques électriques conforme à la norme EN 60900 pour travaux sous tension jusqu'à 1000 volts en courant alternatif et 1500 volts en courant continu.

Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10s, en fin de cycle de fabrication.

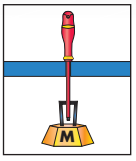
Tests réalisés selon la norme européenne EN 60900.



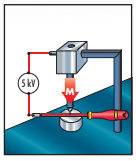
Résistance électrique



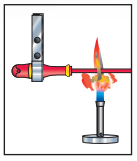
Résistance aux chocs



Résistance à l'arrachement



Résistance à la pénétration



Essai de combustion

Sécurité

Les travaux sous tension comportent des risques. Pour votre sécurité, il est important de :
- Ne pas détériorer l'isolant par :
- La chaleur (temp. d'utilisation -20° à +70°),
- Les produits chimiques,
- Les entailles et pénétrations.
- Vérifier l'isolant visuellement avant chaque usage.

AT.VE - Jeux de tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts

- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes VDE approuvé, en fin de cycle de fabrication.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	Contenu	Qté	⚖ [g]
ATD.J5VE	AT3.5X100VE - AT4X100VE - AT5.5X125VE - ATD1X100VE - ATD2X125VE	5	430
ATP.J5VE	AT3.5X100VE - AT4X100VE - AT5.5X125VE - ATP1X100VE - ATP2X125VE	5	430
ATD.J8VE	AT2.5X75VE - AT3X100VE - AT3.5X100VE - AT4X100VE 6 - AT5.5X125VE - AT6.5X150VE - 6ATD1X100VE - 6 ATD2X125VE	8	650

Module 8 tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts

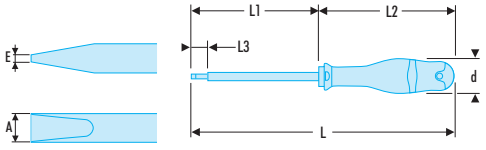
	H [mm]	L [mm]	Plateau	Contenu	Qté	⚖ [kg]
MOD.AT1VE	40	418	PL.325	ATVE 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 - ATP1 x 100VE - ATP2 x 125VE - ATD1 x 100VE - ATD2 x 125VE	8	0.907

TOURNEVIS ISOLÉS 1000 VOLTS PROTWIST® POUR VIS À FENTE

AT.VE - Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis à fente

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes VDE approuvé, en fin de cycle de fabrication.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.
- Lame fraisée : -> 5,5 mm incluse.
- Lame de filet : 6,5 -> 12 mm.



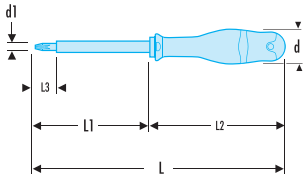
	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
AT2X75VE	2,0	19	0,4	170	40	95	18	23
AT2.5X50VE	2,5	25	0,4	153	50	103	18	30
AT2.5x75VE	2,5	25	0,4	178	75	103	18	32
AT3X75VE	3,0	25	0,5	178	75	103	18	38
AT3X100VE	3,0	25	0,5	202	100	103	18	39
AT3.5x75VE	3,5	25	0,6	179	75	104	18	42
AT3.5x100VE	3,5	25	0,6	204	100	104	18	44
AT4X100VE	4,0	30	0,8	210	100	110	18	48
AT4X150VE	4,0	30	0,8	260	150	110	18	53

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
AT5.5x125VE	5,5	30	1,0	235	125	110	18	88
AT5.5x150VE	5,5	30	1,0	260	150	110	18	92
AT5.5x200VE	5,5	30	1,0	310	200	110	18	106
AT6.5x150VE	6,5	36	1,2	270	150	120	18	120
AT6.5x200VE	6,5	36	1,2	320	200	120	18	170
AT8X150VE	8,0	40	1,2	275	150	125	18	160
AT8X200VE	8,0	40	1,2	325	200	125	18	180
AT10X200VE	10,0	40	1,6	325	200	125	18	240
AT12X250VE	12,0	40	2,0	375	250	125	18	360

ATP.VE - Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Phillips®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes VDE approuvé, en fin de cycle de fabrication.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

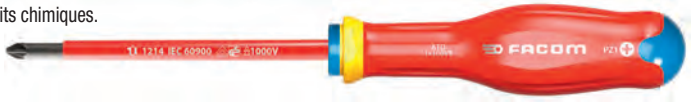


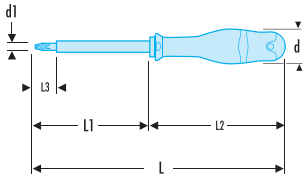
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
ATP0X75VE	25	3,0	179	75	104	18	PH0	46
ATP1X100VE	30	4,5	210	100	110	18	PH1	77
ATP2X125VE	36	6,0	215	125	120	18	PH2	127
ATP3X150VE	40	8,0	275	150	125	18	PH3	195
ATP4X200VE	40	10,0	375	200	125	18	PH4	278

ATD.TVE - Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Pozidriv®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes approuvé VDE, en fin de cycle de fabrication.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

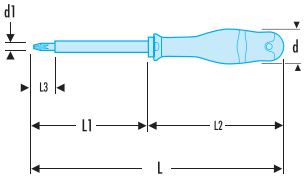




	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ATD0X75VE	25	3,0	179	75	104	18	PZ0	46
ATD1X100VE	30	4,5	209	100	109	18	PZ1	77
ATD2X125VE	36	6,0	245	125	120	18	PZ2	127
ATD3X150VE	40	8,0	275	150	125	18	PZ3	195

TOURNEVIS ISOLÉS 1000 VOLTS PROTWIST® POUR VIS À FENTE

AT.TVE - Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis à fente

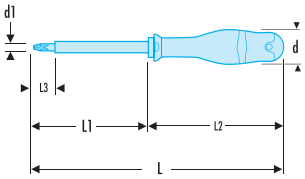


- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes approuvé VDE, en fin de cycle de fabrication.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.
- Lame fraisée : -> 5,5 mm incluse.
- Lame de filet : 6,5 -> 12 mm.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
AT3.5X100TVE	25	3.5	3.8	5.5	204	100	104	15	46
AT4X100TVE	30	4	4.3	6	210	100	110	15	65
AT5.5X125TVE	30	5.5	5.8	7.5	235	125	110	15	83
AT6.5X150TVE	36	6.5	6.8	8.5	270	150	120	15	134

TOURNEVIS ISOLÉS 1000 VOLTS PROTWIST® POUR VIS CRUCIFORMES PHILLIPS®

ATP.TVE - Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Phillips®

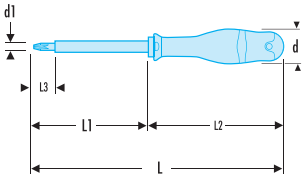


- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes approuvé VDE, en fin de cycle de fabrication.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
ATP1x100TVE	30	4.5	4.8	6.5	210	100	110	18	70
ATP2x125TVE	36	6	6.3	8	245	125	120	18	120

TOURNEVIS ISOLÉS 1000 VOLTS PROTWIST® POUR VIS CRUCIFORME POZIDRIV®

ATD.TVE - Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Pozidriv®



- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes VDE approuvé, en fin de cycle de fabrication, le profil Slim donne 27% de plus de portée.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
ATD1x100TVE	30	4.5	4.8	6.5	210	100	110	18	70
ATD2x125TVE	36	6	6.3	8	245	125	120	18	120

JEUX ET MODULES DE TOURNEVIS PROTWIST® BORNEO® ISOLÉS 1000 VOLTS

TOURNEVIS ISOLÉS 1000 VOLTS

Tournevis spéciaux pour les vis à empreinte mixte des appareillages électriques.

Empreinte adaptée
- Empreinte du tournevis spécialement adaptée aux contacteurs, relais, disjoncteurs, boîtiers, borniers…

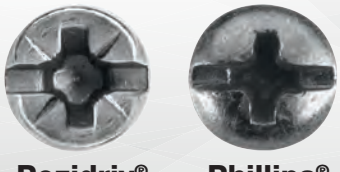
Vissages puissants
- Couple transmissible très supérieur à un tournevis classique.

Qualité du vissage
- Qualité du vissage améliorée, moins de ripage, moins d'usure des vis comme du tournevis.
- Meilleur contrôle du vissage - boîtiers et cages préservés.

1000 VOLTS EN 60900

PROTWIST® Borneo®

Sécurité
- Tournevis conformes à la norme EN 60900.
- La majorité des équipements utilisent des vis mixtes Pozidriv®/Fente (série tournevis FACOM ATB). Il existe cependant des modèles équipés de vis Phillips®/Fente (série tournevis FACOM ATPB). Seule une bonne association tournevis/vis vous garantira une satisfaction à 100 %.



Pozidriv® Phillips®

Jeux de tournevis PROTWIST® BORNEO® pour empreintes mixtes

- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes VDE approuvé, en fin de cycle de fabrication, le profil Slim donne 27% de plus de portée.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	Contenu	Qté	⚖ [g]
ATB.J4TVE	ADB1X100TVE - ADB2X125TVE - APB1X100TVE - APB2X125TVE	4	432
ATB.J8TVE	A3.5X100VE - A4X100VE - A5.5X125VE - A6.5X150VE - ADB1X100TVE - ADB2X125TVE - APB1X100TVE - APB2X125TVE	8	00

TOURNEVIS PROTWIST® BORNEO® ISOLÉS 1000 VOLTS

ATPB.TVE /ATDB.TVE- Tournevis PROTWIST® BORNEO® pour vis mixtes - Phillips®/Pozidriv®

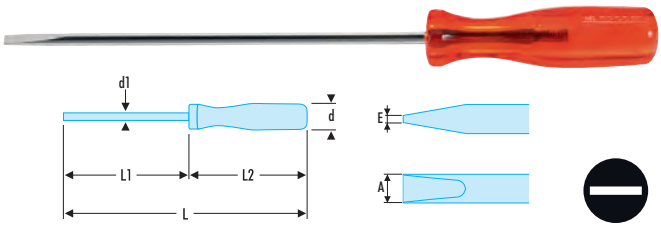
- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes approuvé VDE, en fin de cycle de fabrication.
- Traitement thermique en ligne : + 100% de durée de vie et + 100% de résistance.
- Matière du manche : Soft Grip pour plus de confort et toujours résistant aux produits chimiques.
- Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome) : 4 fois plus de résistance à la corrosion.
- Ergonomie optimisée du manche : + 10% de couple.
- Marquage laser : pour une meilleure résistance à l'usure.
- Usinage des empreintes par commande numérique : meilleure adaptation de la vis en augmentant le transfert de couple et en réduisant l'usure.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Phillips [No]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ATPB1x100TVE	30	5	210	100	110	18	PH1		75
ATPB2x125TVE	36	6	245	125	120	18	PH2		121
ATDB1x100TVE	30	5	210	100	110	18		PZ1	75
ATDB2x125TVE	36	6	245	125	120	18		PZ2	121

Jeux de tournevis ISORYL

	Contenu	Qté	Support pour	ΔΔ [kg]
AS.4	AP.0X75 - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AP.4X200	5	Rack	0,685
AJ.3	AR.3,5X100 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X150 - AR.8X150 - ATH.8EX175 - A.3,5X100VE - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AD.1X75 - AD.2X100 - AD.3X150 - AF	14	Boîte	1.2
AS.15	AR.3,5X100 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X100 - AR.8X150 - ATH.8EX175 - A3,5X100VE - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AD.1X75 - AD.2X100 - AD.3X150 - AF	14	Rack	1.5

AR - Tournevis ISORYL pour vis à fente - lame fraisée



NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame ronde fraisée pour accessibilité au fond des puits.
- Présentation : chromée polie.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AR.2X40	2,0	16	2,0 x 40	0,4	110	70	13,50
AR.2,5X50	2,5	16	2,5 x 50	0,4	120	70	15,00
AR.2,5X75	2,5	16	2,5 x 75	0,4	145	70	16,00
AR.3X75	3,0	16	3,0 x 75	0,5	145	70	17,50
AR.3,5X75	3,5	20.5	3,5 x 75	0,6	155	80	31,00
AR.3,5X100	4,0	20.5	3,5 x 100	0,8	180	80	33,00
AR.4X100	4,0	24	4,0 x 100	0,8	190	90	45,00
AR.4X150	4,0	24	4,0 x 150	0,8	240	90	50,00
AR.5,5X100	5,5	28	5,5 x 100	1,0	200	100	71,00
AR.5,5X150	5,5	28	5,5 x 150	1,0	250	100	80,00
AR.5,5X200	5,5	28	5,5 x 200	1,0	300	100	89,00
AR.6,5X100	6,5	30	6,5 x 100	1,2	210	110	102,00
AR.6,5X150	6,5	30	6,5 x 150	1,2	260	110	114,00
AR.6,5X200	6,5	30	6,5 x 200	1,2	310	110	226,00
AR.8X150	8,0	30	8,0 x 150	1,2	260	110	141,00

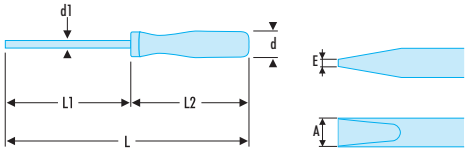
TOURNEVIS ISORYL POUR VIS À FENTE

ARA - Tournevis ISORYL pour vis à fente - manche avec agrafe

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

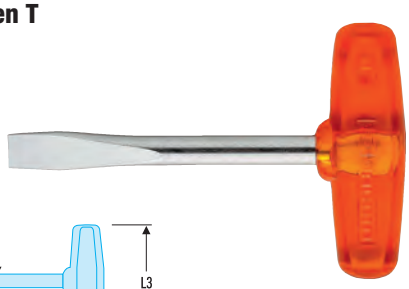
- Présentation : chromée polie.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
ARA.2,5X50	2,5	13	2,5 x 50	0,4	110	60	10
ARA.2,5X75	2,5	13	2,5 x 75	0,4	135	60	11
ARA.3,5X50	3,5	13	3,5 x 50	0,6	110	60	12
ARA.3,5X75	3,5	13	3,5 x 75	0,6	135	60	14

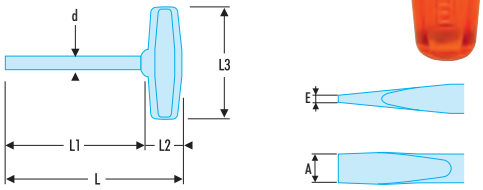


AGT - Tournevis ISORYL pour vis à fente - lame forgée - poignée en T

- Permet de transmettre des couples élevés.
- Présentation : chromée.



	A [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
AGT.8X100	8	8 x 100	1,2	130	30	85	150
AGT.10X100	10	10 x 100	1,6	130	30	85	160

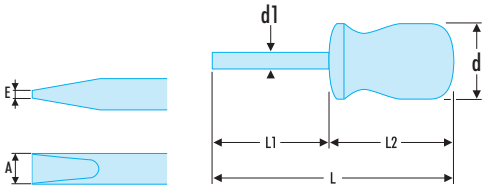


ARB - Tournevis ISORYL pour vis à fente - lame courte

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Pour travaux à dégagement réduit.
- Présentation : chromée polie.

	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
ARB.4X40	4,0	29	4,0 x 40	0,8	90	50	38
ARB.5,5X40	5,5	29	5,5 x 40	1,0	90	50	39
ARB.6,5X40	6,5	29	6,5 x 40	1,2	90	50	42



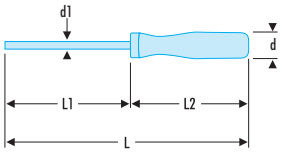
TOURNEVIS ISORYL POUR VIS PHILLIPS®

AP - Tournevis ISORYL pour vis cruciformes Phillips®

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

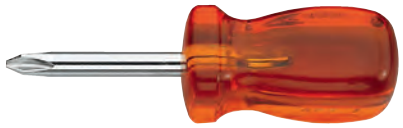
- Présentation : chromée.

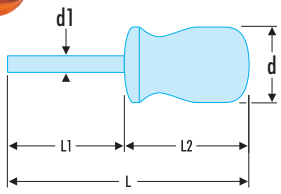
	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
AP.0X50	20,5	4 x 50	130	80	PH0	31
AP.0X75	20,5	4 x 75	155	80	PH0	33
AP.1X75	24,0	5 x 75	165	90	PH1	55
AP.1X100	24,0	5 x 100	190	90	PH1	59
AP.2X100	28,0	6 x 100	200	100	PH2	77
AP.2X125	28,0	6 x 125	225	100	PH2	81
AP.3X150	30,0	8 x 150	260	110	PH3	142
AP.4X200	34,0	10 x 200	320	120	PH4	246



TOURNEVIS ISORYL POUR VIS PHILLIPS®

APB - Tournevis ISORYL pour vis cruciformes Phillips® - lame courte





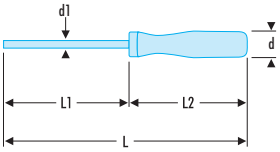
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Pour travaux à dégagement réduit.
- Présentation : chromée.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
APB.0X40	29	4 x 40	90	50	PH0	33
APB.1X40	29	5 x 40	90	50	PH1	36
APB.2X40	29	6 x 40	90	50	PH2	40

TOURNEVIS ISORYL POUR VIS POZIDRIV®

AD - Tournevis ISORYL pour vis cruciformes Pozidriv®

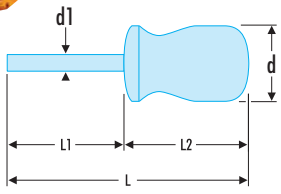


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lames en acier allié, haute résistance.
- Présentation : brunie.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
AD.0X50	20,5	4 x 50	130	95	PZ0	31
AD.1X75	24,0	4 x 75	165	95	PZ1	55
AD.2X100	28,0	6 x 100	200	95	PZ2	77
AD.2X125	28,0	6 x 125	225	63	PZ2	81
AD.3X150	30,0	8 x 150	260	63	PZ3	142

ADB - Tournevis ISORYL pour vis cruciformes Pozidriv® - lame courte



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Pour travaux à dégagement réduit.
- Présentation : brunie.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ADB.1X40	29	5 x 40	90	77	PZ1	38
ADB.2X40	29	6 x 40	90	77	PZ2	44

JEUX DE TOURNEVIS MANCHE BOIS

Jeux de tournevis manche bois

	Contenant	Contenu	Qté	⚖ [g]
ATHH.JS5	Boîte	ATHH.5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X175 - 12X200	5	952
ATHH.PJ3	Panneau : PK.1	ATHH.P1 - P2 - P3	3	372
ATHH.J7	Boîte	ATHH.4X90 - 5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X17 - 12X200 - 14X250	7	1262
AJT.2	Boîte	ATHH.5,5X100 - ATHH.6,5X125 -ATHH. 8X150 - ATHH.10X175 - ATHH.P1 - ATHH.P2 - ATHH.D1 - ATHH.D2	8	908

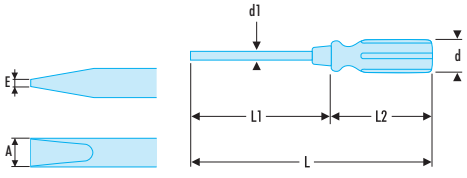
TOURNEVIS MANCHE BOIS POUR VIS À FENTE

ATH - Tournevis manche bois pour vis à fente - lame forgée

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de "décoller" une vis bloquée.
- Zone de frappe élargie par bouchon métallique.
- Lame ronde forgée et traitée sur toute sa longueur.
- Liaison manche-lame par ailettes.
- Présentation : brunie.

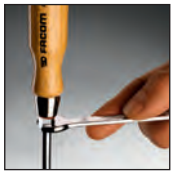
	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⧋ [g]
ATH.5,5X100	5,5	22	5 x 100	1,0	205	105	65
ATH.6,5X100	6,5	26	6 x 100	1,2	210	110	86
ATH.8X150	8,0	28	7 x 150	1,2	270	120	130
ATH.8EX175	8,0	32	7 x 175	1,6	305	130	177
ATH.10X200	10,0	32	9 x 200	1,6	330	130	222
ATH.12X250	12,0	32	10 x 250	2,0	380	130	335



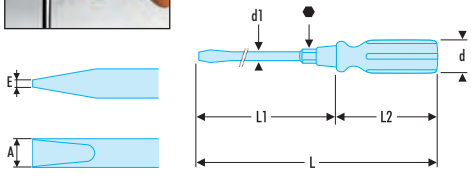
ATHH - Tournevis manche bois pour vis à fente - lame forgée avec 6 pans

NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de "décoller" une vis bloquée.
- Lame forgée et traitée, équipée d'un 6 pans pour blocage ou déblocage avec une clé.
- Liaison manche-lame par ailettes.
- Le manche, côté lame, a une virole acier sertie avec amortisseur, à l'opposé, une rondelle cuir protège le bois des chocs.
- Présentation : chromée, polie.



	A [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L2 [mm]	6 pans [mm]	⧋ [g]
ATHH.4X90	4,0	25	4,5 x 90	0,8	195	95	6	49
ATHH.5,5X100	5,5	25	5,5 x 100	1,0	200	100	8	58
ATHH.6,5X125	6,5	26	6,5 x 125	1,2	240	115	10	100
ATHH.6,5X175	6,5	26	6,5 x 175	1,2	290	115	10	110
ATHH.8X150	8,0	28	8,0 x 150	1,2	270	120	13	160
ATHH.10X175	10,0	30	9,0 x 175	1,6	300	125	13	207
ATHH.12X200	12,0	32	10,0 x 200	2,0	330	130	17	278
ATHH.14X250	14,0	32	10,0 x 250	2,5	385	135	17	331



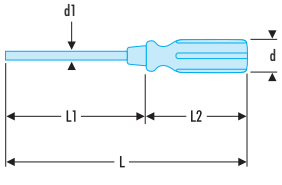
TOURNEVIS MANCHE BOIS POUR VIS CRUCIFORMES

ATHH.P - Tournevis manche bois pour vis cruciformes Phillips® - lame avec 6 pans

NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

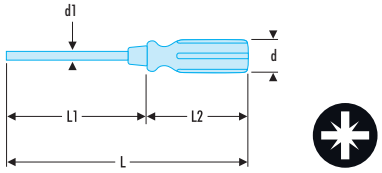
- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de "décoller" une vis bloquée.
- Lame forgée et traitée, équipée d'un 6 pans pour blocage ou déblocage avec une clé.
- Liaison manche lame par ailettes.
- Le manche, côté lame, a une virole acier sertie avec amortisseur, à l'opposé, une rondelle de cuir protège le bois des chocs.
- Présentation : chromée, polie.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	6 pans [mm]	Phillips [No]	⧋ [g]
ATHH.P1	25	5 x 100	200	100	8	PH1	60
ATHH.P2	26	6 x 125	235	110	10	PH2	92
ATHH.P3	28	8 x 150	270	120	13	PH3	160



TOURNEVIS MANCHE BOIS POUR VIS CRUCIFORMES

ATHH.D - Tournevis manche bois pour vis cruciformes Pozidriv® - lame avec 6 pans



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de "décoller" une vis bloquée.
- Lame forgée et traitée, équipée d'un 6 pans pour blocage ou déblocage avec une clé.
- Liaison manche lame par ailettes.
- Le manche côté lame a une virole acier sertie avec amortisseur, à l'opposé, une rondelle cuir protège le bois des chocs.
- Présentation : brunie.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	6 pans [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ATHH.D1	25	5 x 100	200	100	8	PZ1	60
ATHH.D2	26	6 x 125	240	115	10	PZ2	92
ATHH.D3	28	8 x 150	270	120	13	PZ3	160

TOURNEVIS MULTILAMES

AM - Compositions de tournevis PROTWIST® multilames

- Permettent de disposer dans un faible encombrement de plusieurs empreintes de vissage.
- Chaque lame a deux extrémités utiles.
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- La poignée entraîne les lames par le 6 pans 1/4".
- Un ressort maintient les lames dans la poignée.
- Présentation :
  - AM.1 : boîte plastique BP.112.
  - AM.2 - AM.3 - AM.4 : trousse compacte.

	A [mm]	Phillips [No]	Resistorx [No]	Torx [No]	Poignée	Qté	ΔΔ [g]
AM.3	AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5	AMZ.P1-3	-	AMZ.X10-15 - AMZ.X20-25 - AMZ.X30-40	AM.D	7	450
AM.4	AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5	-	AMZ.XRP10-15 - AMZ.XRP10-15 - AMZ.XRP27-30	-	AM.D	6	350

AMZ - Lames réversibles

- Lame interchangeable 6 pans 1/4".
- Longueur : 175 mm.
- Longueur sortie de la poignée : 125 mm.
- Présentation : chromée.

	L [mm]	Contenu	ΔΔ [g]
AMZ.S3,5-4	175	fente : 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4	40
AMZ.S5,5-6,5	175	fente : 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5	40
AMZ.P0-1	175	PH0 - PH1	40
AMZ.P2-3	175	PH2 - PH3	40
AMZ.P1-2	175	PH1 - PH2	40
AMZ.D0-1	175	PZ0 - PZ1	40
AMZ.D2-3	175	PZ2 - PZ3	40
AMZ.D1-2	175	PZ1 - PZ2	40
AMZ.H2,5	175	6 pans : 2,5	40
AMZ.H3	175	6 pans : 3,0	40
AMZ.H4	175	6 pans : 4,0	40
AMZ.H5	175	6 pans : 5,0	40

	L [mm]	Contenu	ΔΔ [g]
AMZ.H6	175	6 pans : 6,0	40
AMZ.X8-9	175	T8 - T9	40
AMZ.X10-15	175	T10 - T15	40
AMZ.X20-25	175	T20 - T25	40
AMZ.X30-40	175	T30 - T40	40
AMZ.TX10-15	175	TT10 - TT15	40
AMZ.TX20-25	175	TT20 - TT25	40
AMZ.TX30-40	175	TT30 - TT40	40
AMZ.XRP10-15	175	IPR TT+ 10-15	40
AMZ.XRP20-25	175	IPR TT+ 20-25	40
AMZ.XRP27-30	175	IPR TT+ 27-30	40
AMZ.E	175	Porte-embout 6 pans 1/4"	40

Composition tournevis PROTWIST® multilames

- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Cliquet 45 dents de grande qualité = rapidité du vissage, précision, résistance et longévité.
- Bague 3 positions : vissage, dévissage et blocage.
- Très faible couple de retour de la lame.
- Manche réservoir permettant de ranger six embouts complémentaires de 25 mm (non fournis).
- Entrainement 6 pans 1/4".

Comprenant :

- ACL.2A : Poignée porte-lames reversibles.
- AMZ.E : Lame porte-embouts 6 pans 1/4".
- AMZ.S3.5-4 : Lame réversible Fente 3,5 - 4 mm.
- AMZ.S5.5-6.5 : Lame réversible Fente 5,5 - 6,5 mm.
- AMZ.P0-1 : Lame réversible Phillips® PH0 - PH1.
- AMZ.P2-3 : Lame réversible Phillips®PH2 - PH3.
- AMZ.D0-1 : Lame réversible Pozidriv® PZ0 - PZ1.
- AMZ.D2-3 : Lame réversible Pozidriv® PZ2 - PZ3.
- AMZ.H2.5 : Lame réversible 6 pans 2,5 mm.
- AMZ.H3 : Lame réversible 6 pans 3 mm.
- AMZ.H4 : Lame réversible 6 pans 4 mm.
- AMZ.H5 : Lame réversible 6 pans 5 mm.
- AMZ.H6 : Lame réversible 6 pans 6 mm.
- AMZ.X10-15 : Lame réversible Torx® T10 - T15.
- AMZ.X20-25 : Lame réversible Torx® T20 - T25.
- AMZ.X30-40 : Lame réversible Torx® T30 - T40.

	Contenant	Plateau	⚖ [g]
ACL.2A15	BP.112	PL.307B	440

Poignée porte-lames à cliquet PROTWIST®

- RAPIDE : fonction tournevis à cliquet pour travailler plus vite.
- PUISSANT : fonction clé en T pour travailler en force.
- COMPACT : fonction tournevis Nano pour les espaces confinés.
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Cliquet 45 dents de grande qualité = rapidité du vissage, précision, résistance et longévité.
- Bague 3 positions : vissage, dévissage et blocage.
- Très faible couple de retour de la lame.
- Manche réservoir permettant de ranger six embouts complémentaires de 25 mm (non fournis).
- Entrainement 6 pans 1/4".

	⚖ [g]
ACL.2A	172

Poignée porte-lames réversibles PROTWIST®

- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Entraînement 6 pans 1/4".
- Longueur : 133 mm.
- Diamètre : 35 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
AM.D	133	100

TOURNEVIS MULTILAMES

Tournevis multilames modèle "Radio"

- Longueur avec lame : 105 mm.
- Livré avec 3 lames pour vis à fente, diam. 1,5 - 2 - 2,5 mm, stockées dans le manche.
- Présentation : chromée polie.

	L [mm]	⚖ [g]
AMR	105	14

Tournevis multilames modèle "Junior"

- Longueur avec lame : 150 mm.
- Livré avec 3 lames pour vis à fente, diam. 3,5 - 4 - 5,5 mm, stockées dans le manche.
- Présentation : chromée polie.

	L [mm]	⚖ [g]
AMJ	150	57

Tournevis multilames modèle "Standard"

- Longueur avec lame : 165 mm.
- Livré en trousse, avec 2 lames réversibles :
  - Vis à fente, diam. 5,5 mm et Phillips® n° 1.
  - Vis à fente, diam. 6,5 mm et Phillips® n° 2.
- Présentation : chromée polie.

	L [mm]	⚖ [g]
AMS	165	100

TOURNEVIS À CLIQUET

Manche ergonomique bi-matière PROTWIST®
- Confort d'utilisation.

Manche réservoir
- Manche évidé permettant le stockage de petites pièces : vis, embouts.

Mécanisme de cliquet hautes performances
- 45 dents, 3 positions, faible couple de retour.

Lame chromée 100 mm
- Résistance à la corrosion et accessibilité.
- Zone moletée pour vissage rapide par la lame.

Porte-embouts magnétique
- Maintien de l'embout et de la vis.

TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS

Composition de tournevis 3 en 1 PROTWIST®

- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Cliquet 45 dents de grande qualité = rapidité du vissage, précision, résistance et longévité.
- Bague 3 positions : vissage, dévissage et blocage.
- Très faible couple de retour de la lame.
- Manche réservoir permettant de ranger six embouts complémentaires de 25 mm (non fournis).
- Entrainement 6 pans 1/4"".

Comprenant :

- ACL.2A : Poignée porte-lames réversibles.
- E.120 : Jeu mixte de 28 embouts 1/4".
- AMZ.E : Lame porte-embouts 6 pans 1/4".

	⚖ [g]
ACL.2A2	420

Jeu de tournevis 3 en 1 PROTWIST® - 5 pièces

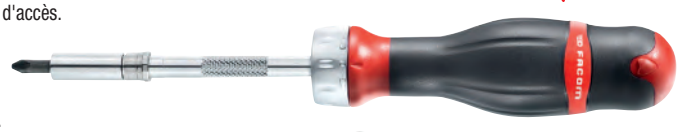
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Cliquet 45 dents de grande qualité = rapidité du vissage, précision, résistance et longévité.
- Bague 3 positions : vissage, dévissage et blocage.
- Très faible couple de retour de la lame.
- Manche réservoir permettant de ranger six embouts complémentaires de 25 mm (non fournis).
- Entrainement 6 pans 1/4".

Comprenant :

- ACL.2A : Poignée porte-lames réversibles.
- AMZ.E : Lame porte-embouts 6 pans 1/4".
- AMZ.P1-2 : Lame réversible Phillips® PH1 - PH2.
- AMZ.S3.5-4 : Lame réversible Fente 3,5 - 4 mm.
- AMZ.S5.5-6.5 : Lame réversible Fente 5,5 - 6,5 mm.
- AMZ.D1-2 : Lame réversible Pozidriv® PZ1 - PZ2.

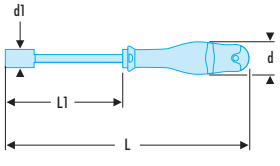
	⚖ [g]
ACL.2A5	300

Tournevis porte-embouts à cliquet PROTWIST® + 15 embouts



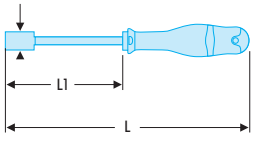
- Entraînemernt 6 pans 1/4".
- Cliquet 45 dents de grande qualité = rapidité du vissage, précision, résistance et longévité.
- Bague 3 positions : vissage, dévissage et blocage (sélectionnables à une main).
- Bouchon réservoir pour chargeur.
- Bouchon utilisable comme mini porte-embouts d'appoint pour les vissages difficiles d'accès.
- Manche en partie creux permettant de stocker plus d'embouts ou des vis.
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Très faible couple de retour de la lame.
- L'adaptateur magnétique puissant permet à l'aimant de maintenir l'embout et la vis.
- Mini porte-embouts d'appoint grâce au logement central aimanté des chargeurs.
- Comprenant 2 chargeurs :

- 1 chargeur contenant 7 embouts de vissage + 1 à part :
pour vis à fente 4 - 6,5 ; pour vis Phillips® PH.1 - PH.2 ; pour vis Pozidriv® PZ.1 - PZ.2 ; pour vis à 6 pans creux 4 - 6).
- 1 chargeur transparent contenant 7 embouts Resistorx EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140.



	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
ACL.1A	38.1	10	225	100

AM - Tournevis porte-embouts PROTWIST®



- Entraînemernt 6 pans 1/4".
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- AM.H : Modèle à jonc.
- AM.M1 : Modèle magnétique court.
- AM.M2 : Modèle magnétique long.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
AM.H	11	180	75	80
AM.M1	10	180	63	120
AM.M2	10	245	125	150

TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS

Tournevis automatique à porte-embouts 6 pans 1/4"

- Pour des vis à grande longueur filetée, on diminue le temps de vissage et dévissage d'un tiers.
- Mandrin rapide pour les embouts de vissage série 1 : 1/4" (6,35 mm).
- Cliquet à 3 positions : vissage, dévissage, blocage.
- Bague de blocage de l'axe hélicoïdal en position rentrée.
- Longueur : ouvert, 305 mm ; fermé, 230 mm.
- Présentation : chromée polie.

	L [mm]	⚖ [g]
AAM.PE	230	345

TOURNEVIS DÉTECTEURS DE TENSION

AV.BT - Tournevis détecteurs très basse tension

- Pour très basse tension.
- 2 modèles :
  - AV.BT1 : Modèle standard.
  - AV.BT2 : Modèle avec agrafe.
- Livré avec 50 cm de fil comportant fiche et pince crocodile.

	d [mm]	L [mm]	Longueur lame [mm]	Tension\Volt	⚖ [g]
AV.BT1	4	196	104	6 - 24	53
AV.BT2	3	138	53	6 - 24	27

AV.HT - Tournevis détecteurs basse tension

- Garde de sécurité largeur : 5 mm.
- Témoin lumineux.
- Manche transparent.
- Lame en acier vanadium chromé.
- Extrémité lame en phosphate noir durci.
- AV.HT1C : Modèle standard.
- AV.HT2C : Modèle avec agrafe.
- Homologué VDE-GS.

	L [mm]	Longueur lame [mm]	Tension\Volt	⚖ [g]
AV.HT1C	190	10	90 - 480	45
AV.HT2C	140	65	110 - 250	20

AIMANTEUR - DÉSAIMANTEUR

Aimanteur - Désaimanteur

- Aimante la lame du tournevis afin de maintenir la vis en place.
- Désaimante le tournevis après utilisation.

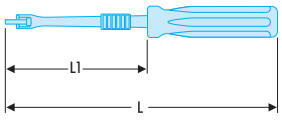
	⚖ [g]
837	73

POSE-VIS

AFR - AFP - Tournevis pose-vis

- Pour empreinte fente et Phillips®.
- Pose-vis et vissage avec le même outil.
- Le guide est manoeuvrable avec le pouce, le ressort retient la vis sur la lame.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
AFR.3X100	3	0,5	190	100	-	37
AFR.4X125	4	0,6	225	125	-	65
AFR.5X150	5	0,7	260	150	-	95
AFP.1	-	-	260	150	PH1	100
AFP.2	-	-	285	175	PH2	120

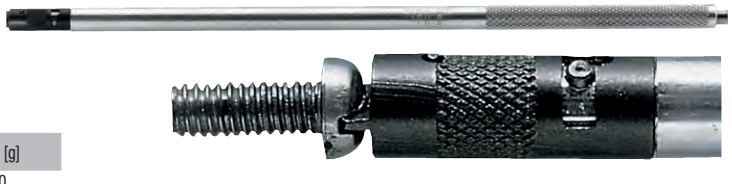


Tournevis pose-vis pour vis à fente

- Pour vis à fente de largeur 0,5 --> 1,5 mm.
- Bague coulissante pour bloquer les deux demi-lames en coin dans la fente de la vis.
- Utiliser un tournevis pour le blocage ou déblocage de la vis.
- Longueur lame : 150 mm.
- Longueur totale : 240 mm.

	L [mm]	ΔΔ [g]
AF	240	56

AFU - Pose-vis pour vis à fente



- La rotation de la bague bloque la lame dans la fente de la vis.
- Manche acier finement moleté.
- AFU.2 est équipé d'un aimant en bout de manche.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
AFU.0	3,8	0,5	135	20
AFU.1	7,0	0,8	130	20
AFU.2	7,0	0,8	230	30

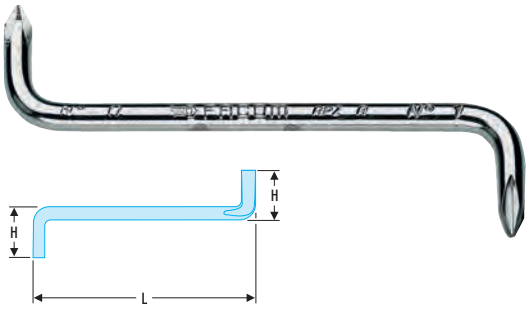
AFUX - Pose-vis pour vis Phillips®

- Le déplacement de la bague bloque les lames dans l'empreinte de la vis.
- Manche acier finement moleté.
- AFUX.2 est équipé d'un aimant en bout de manche.

	L [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
AFUX.1	130	PH1	25
AFUX.2	235	PH2	40

TOURNEVIS COUDÉS

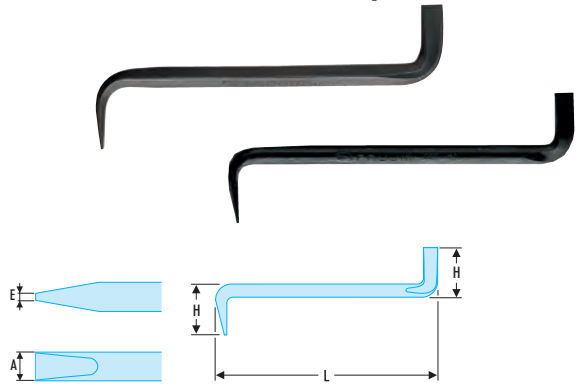
APZ - Tournevis coudés - pour vis Phillips®



DIN 5008
- A chaque extrémité une empreinte différente.
- Pour travaux à dégagement limité.
- Présentation : chromée.

	H [mm]	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
APZ.A	18	86	PH0 - PH1	15
APZ.B	20	142	PH1 - PH2	40
APZ.C	22	205	PH3 - PH4	140

ARZ - AKZ - Tournevis coudés - pour vis à fente



DIN 5000
- ARZ à lame ronde.
- AKZ à lame carrée.
- Deux extrémités dans deux plans à 90°.
- Opérant par quart de tour par retournement.
- Présentation : brunie.

	A [mm]	E [mm]	H [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
ARZ.4	4,0	0,8	13,0	0,5	86	0,5	10
ARZ.5,5	5,5	1,0	14,0	0,6	95	0,6	20
ARZ.6,5	6,5	1,2	16,0	0,7	110	0,7	30
AKZ.6	8,0	1,2	17,5	0,7	123	0,7	40
AKZ.8	10,0	1,6	20,0	1	175	1,0	90

CLÉS MÂLES

CLÉS MÂLES COUDÉES 6 PANS

JL - JU - Jeux de clés mâles 6 pans en trousse

- 82H : Clés courtes.
- 83H : Clés longues.
- 83SH : Clés longues tête sphérique.

JL = jeu de clés métriques.
JU = jeu de clés en pouces.

	⬢ ["]	⬢ [mm]	Clé	⚖ [g]
82H.JE10	-	0,9 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0	82H	122
82H.JL10	-	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0	82H	433
82H.JL12	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - ,8,0 - 9,0 - 10,0 - 12,0	82H	600
82H.JL13	-	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19	82H	2220
82H.JU7	0,028 - 0,035 - 0,050 - 3/64 - 1/16 - 5/64 - 3/32	-	82H	151
82H.JU10	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 3/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	82H	433
82H.JU13	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4	-	82H	2080
83H.JL10	-	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0	83H	585
83H.JL12	-	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12	83H	810
83H.JL13	-	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19	83H	3040
83H.JU10	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	83H	440
83SH.JL10	-	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0	83SH	585
83SH.JL12	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 12,0	83SH	810
83SH.JU8	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	83SH	435

JEUX DE CLÉS MÂLES SUR ANNEAUX

87HL - Clés mâles 6 pans longues sur anneau

NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M
- Clés issues de la série 83H.
- Acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

	6 [mm]	⚖ [g]
87HL.JE8	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0	150
87HL.JU8	5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	175

87H - Clés mâles 6 pans courtes sur anneau

NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M
- Clés issues de la série 82H.
- Acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

	6 ["]	6 [mm]	⚖ [g]
87H.JE8	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0	150
87H.JU8	5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	-	175

Clés mâles Torx® sur anneau

- Conformes aux spécifications Torx®.
- Comprend les 8 clés Torx® n° : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.

	⚖ [g]
89.JA8	107

JEUX DE CLÉS MÂLES EN TROUSSE

89.JL - Jeux de clés Torx® en trousse

- Conformes aux spécifications Torx®.

	Torx [No]	Clé	⚖ [g]
89.JL8	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	89	110
89.JL12	7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50	89	271

LES CLÉS MÂLES FACOM

Robustesse et longévité :
- Clés en acier allié au silicium pour combiner résistance et endurance au matage.

Sécurité assurée :
- Traitement thermique précis et constant pour une dureté maîtrisée assurant le vrillage de la clé avant sa casse nette et sans éclat.

Contact parfait à la vis :
- Clés tronçonnées et non cisaillées permettant l'obtention d'une face sans bavure ni irrégularité.

Jeux en étui JP, 6 pans et Torx®.
- Poignées multilames, 6 pans et Torx®.
- Jeux sur anneau, en trousse et en module.

Une gamme complète
- Clés mâles coudées 6 pans, proposées en 3 longueurs, standard et à tête sphérique (séries 82 et 83).
- Clés mâles coudées Torx et Résistorx® (séries 89).
- Clés mâles coudées à profil spéciaux : XZN®, à créneaux et bristol (séries 80, 81 et 85).
- Clés mâles en T : 6 pans (série 84 TC).
- Clés mâles en T emmanchées : 6 pans et Torx® (séries 84TZ et 89TX).
- Clés mâles emmanchées PROTWIST®: 6 pans standard et à tête sphérique (séries AWHH et AWSH).

… et des supports adaptés à chaque besoin.

ÉTUI "EASY LOCK SYSTEM"

Accès total à chaque clé
- Accès à chaque clé complètement indépendant de la position des autres clés.
- Repérage instantané de toutes les dimensions.
- Ouverture de l'étui type "portefeuille".

Maintien des clés constant dans la durée
- Verrouillage des clés totalement indépendant de l'usure de l'étui.
- Pas de risque de perte des clés.

Accrochage facile de l'étui
- Grâce à la position excentrée du trou de fixation.

Résistance et longévité
- Élastomère choisi pour sa résistance à l'usure, sa bonne tenue dans le temps et sa résistance aux agents chimiques et aux variations climatiques.
- Accrochage facile.

JEUX DE CLÉS MÂLES COUDÉES EN ÉTUI

JP - Jeux de clés mâles coudées 6 pans en étui

- Les clés mâles sont présentées dans un étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.
- Jeux disponibles en 4 types de clés mâles :
  - 82H : Clés courtes.
  - 83H : Clés longues.
  - 83SH : Clés longues tête sphérique.
  - 83S.L : Clés extra-longues tête sphérique.

JP = jeu de clés métriques.
JPU = jeu de clés en pouces.

	6 ["]	6 [mm]	Clé	Qté	⧋ [g]
82H.JP9A	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	82H	9	260
83H.JP9A	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	83H	9	350
83SH.JP7	-	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	83SH	7	290
83SH.JP9A	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10	83SH	9	380
83SH.JPAA	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0	83SH	9	270
83SH.JP6U	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4	-	83SH	6	300
83SH.JP8AU	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	83SH	8	365
83S.JP9AL	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	83S.L	9	350
82H.JP8AU	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	82H	8	235

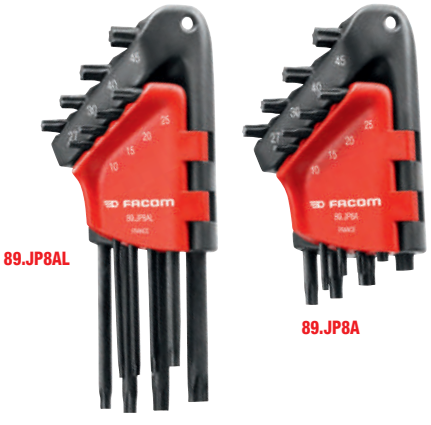
Jeu de 6 clés mâles pour vis 6 pans de sécurité

- Les clés mâles sont présentées dans un étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.
- L'étui contient les dimensions : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.

	Qté	⧋ [g]
83R.JP6	6	350

89.JP - Jeux de clés mâles coudées Torx® en étui

- Conformes aux spécifications Torx® et Resistorx®.
- Les clés mâles sont présentées dans un étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.
- Jeux disponibles en 4 types de clés mâles :
  - 89 : Clés mâles Torx®.
  - 89L : Clés mâles Torx® longues.
  - 89R : Clés mâles Resistorx®.
  - 89S : Clés mâles Torx® longues - têtes sphériques.

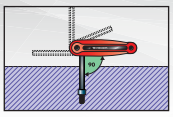


	Torx [No]	Clé	Qté	⧋ [g]
89.JP6	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	89	6	230
89.JP8A	T10 - T15 - T20 -T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89	8	330
89.JP8AL	T10 - T15 - T20 -T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89L	8	360
89R.JP6	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 -T40	89R	6	220
89S.JP8A	T10 - T15 - T20 -T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89S	8	260

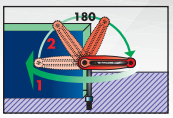
JEUX DE CLÉS MÂLES SUR MONTURE

POIGNÉE MULTILAMES

Puissance et confort

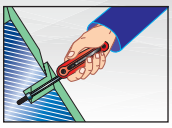


Une butée bloque la lame à 90°
- Procurant un appui franc pour les efforts puissants en toute sécurité.



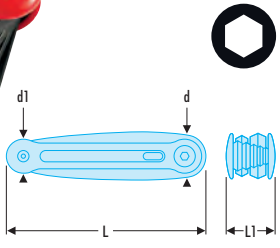
Lame à 180°
- Pour une approche rapide en position "tournevis".

Basculement de la monture à 180°
- Pour la reprise rapide sans sortir la lame de la vis.



Structure composite
- Armature métallique, 30 % de résistance en plus.
- Flasque résine : prise en main ergonomique.
- Pour clés 6 pans et Torx®.

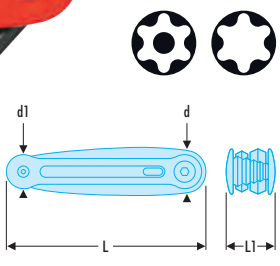
86H - Clés mâles 6 pans sur monture



- Monture très compacte.
- Prise en main confortable.
- Clés en butée à 90° pour le serrage.
- Clés en acier au silicium issues de la série 82H.
- Présentation : phosphatée.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 ["]	6 [mm]	Qté	ΔΔ [g]
86H.JE7A	30	24	138	32	-	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	7	405
86H.JE7B	22	18	118	28	-	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	7	145
86H.JU6	30	24	138	32	5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	-	6	420
86H.JU7	22	18	118	28	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4	-	7	142

89.JM - Clés mâles Torx® sur monture

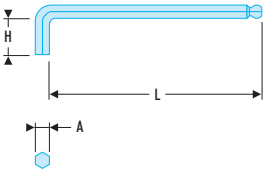


- Conformes aux spécifications Torx® et Résistorx®.
- Monture très compacte, prise en main confortable.
- 89A.JM8 : Torx® (T).
- 89R.JM8 : Résistorx® (TT).

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	Qté	ΔΔ [g]
89A.JM8	30	24	138	32	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	8	170
89R.JM8	30	24	138	32	TT8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	8	160

CLÉS MÂLES COUDÉES 6 PANS

83SH - Clés mâles longues métriques - à tête sphérique

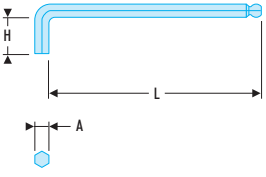


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Fabriquée en acier au silicium.
- La tête sphérique permet de manoeuvrer des vis avec une inclinaison jusqua 30°.
- Présentation : phosphatée.

	A [mm]	H [mm]	H x L [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
83SH.1,5	1,5	14	14 x 62	62	1
83SH.2	2,0	16	16 x 75	75	2
83SH.2,5	2,5	18	18 x 85	85	4
83SH.3	3,0	20	20 x 90	90	7
83SH.4	4,0	25	25 x 100	100	15
83SH.5	5,0	28	28 x 115	115	24
83SH.6	6,0	32	32 x 135	135	42
83SH.7	7,0	34	34 x 140	140	57
83SH.8	8,0	36	36 x 150	150	80
83SH.9	9,0	38	38 x 160	160	110
83SH.10	10,0	40	40 x 170	170	140
83SH.12	12,0	45	45 x 190	190	225

83SH - Clés mâles longues en pouces - à tête sphérique



ASME B18.3

- Fabriquée en acier au silicium.
- La tête sphérique permet de manoeuvrer des vis avec une inclinaison jusqua 30°.
- Présentation : phosphatée.

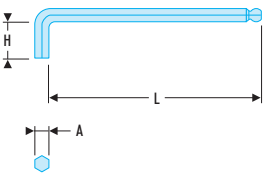
	A ["]	H [mm]	H x L [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
83SH.3/32	3/32	17	17 x 85	86	4
83SH.1/8	1/8	19	20 x 90	95	7
83SH.5/32	5/32	21	25 x 100	105	13
83SH.3/16	3/16	24	28 x 115	114	22
83SH.7/32	7/32	26	32 x 135	124	34
83SH.5/16	5/16	32	36 x 150	152	80
83SH.3/8	3/8	35	38 x 170	172	128

83S.L - Clés mâles extra-longues - à tête sphérique

NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Longueurs supérieures : plus de levier, puissance supérieure, accès en ligne amélioré.
- Présentation : phosphatée.

	A [mm]	H [mm]	H x L [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
83S.2L	2,0	16	16 x 100	100	4
83S.2,5L	2,5	18	18 x 111	111	6
83S.3L	3,0	20	20 x 124	124	10
83S.4L	4,0	25	25 x 138	138	20
83S.5L	5,0	28	28 x 159	159	36
83S.6L	6,0	32	32 x 179	179	58
83S.8L	8,0	36	36 x 198	198	115
83S.10L	10,0	40	40 x 221	221	200



CLÉS MÂLES COUDÉES 6 PANS

83H - Clés mâles longues métriques

NF ISO 2936,
ISO 2936,
DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Fabriquée en acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

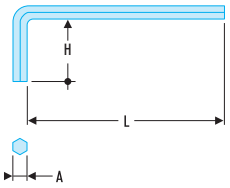
	A [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
83H.1,5	1,5	14	62	1
83H.2	2,0	16	75	2
83H.2,5	2,5	18	85	4
83H.3	3,0	20	90	7
83H.3,5	3,5	25	95	10
83H.4	4,0	25	100	15
83H.4,5	4,5	26	110	18
83H.5	5,0	28	115	24
83H.6	6,0	32	135	42
83H.7	7,0	34	140	57
83H.8	8,0	36	150	80
83H.9	9,0	38	160	110
83H.10	10,0	40	170	140
83H.11	11,0	42	180	180
83H.12	12,0	45	190	225
83H.13	13,0	50	200	286
83H.14	14,0	56	215	361
83H.15	15,0	58	225	435
83H.16	16,0	60	235	515
83H.17	17,0	63	245	602
83H.18	18,0	66	255	713
83H.19	19,0	70	265	830
83H.22	22,0	80	275	1010
83H.23	23,0	85	285	1160
83H.24	24,0	90	299	1310
83H.27	27,0	100	315	1380
83H.32	32,0	125	64	1470

83H - Clés mâles longues en pouces

ASME B18.3

- Fabriquée en acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

	A ["]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
83H.3/64	3/64	14	58	1,00
83H.1/16	1/16	13	62	2,00
83H.5/64	5/64	16	75	3,00
83H.3/32	3/32	17	85	4,00
83H.7/64	7/64	18	90	5,00
83H.1/8	1/8	20	90	7,00
83H.9/64	9/64	22	95	10,00
83H.5/32	5/32	25	100	13,00
83H.3/16	3/16	28	115	22,00
83H.7/32	7/32	32	135	34,00
83H.1/4	1/4	32	140	46,00
83H.5/16	5/16	36	150	80,00
83H.3/8	3/8	38	170	128,00
83H.7/16	7/16	42	180	186,00
83H.1/2	1/2	45	190	263,00
83H.9/16	9/16	56	215	376,00



82H - Clés mâles courtes métriques

NF ISO 2936, ISO 2936,
DIN ISO 2936,

- Fabriquée en acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

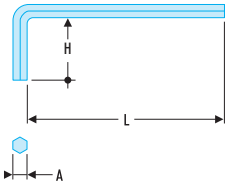
	A [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
82H.0,9	0.9	12	38	0.3
82H.1,3	1.3	13	45	0.7
82H.1,5	1.5	13	45	0.9
82H.2	2	16	50	2
82H.2,5	2.5	17	62	3
82H.3	3	20	65	5
82H.3,5	3.5	22	66	8
82H.4	4	25	70	10
82H.4,5	4.5	26	75	15
82H.5	5	28	80	20
82H.6	6	32	90	30
82H.7	7	34	95	45
82H.8	8	36	100	60
82H.9	9	38	105	80
82H.10	10	40	112	100
82H.11	11	42	118	130
82H.12	12	45	125	165
82H.13	13	50	135	205
82H.14	14,0	55	140	260
82H.15	15,0	58	150	310
82H.16	16,0	60	154	370
82H.17	17,0	63	160	440
82H.18	18,0	66	170	540
82H.19	19,0	70	180	640
82H.22	22,0	80	200	950
82H.23	23,0	85	210	1100
82H.24	24,0	90	224	1300
82H.27	27,0	100	250	1300
82H.32	32,0	125	315	1400

82H - Clés mâles courtes en pouces

ASME B18.3

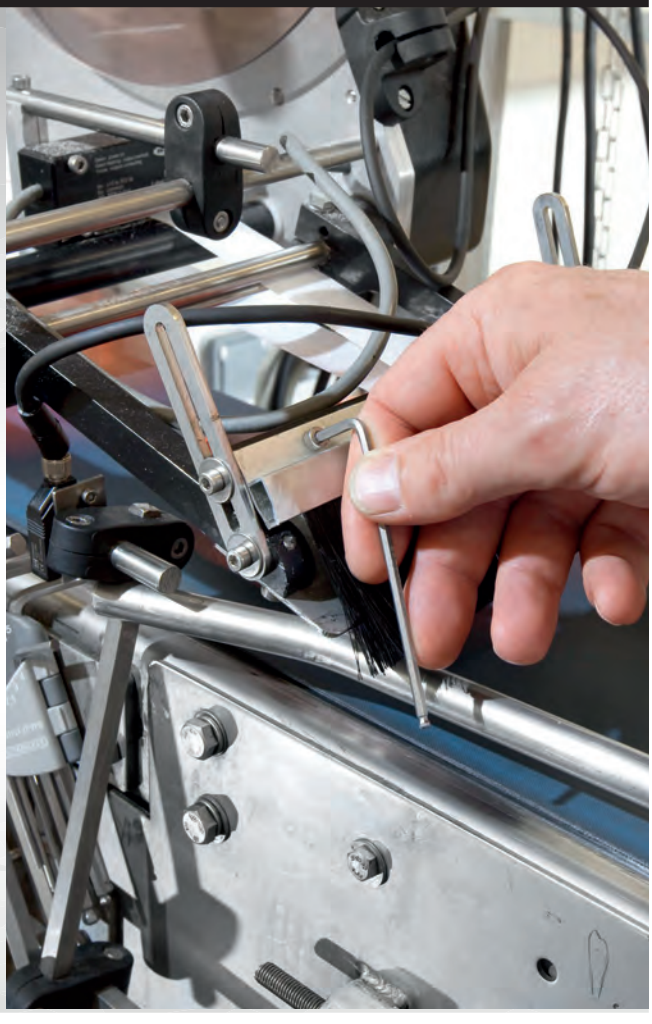
- Fabriquée en acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

	A ["]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
82H.050	0.5	12	38	0.4
82H.3/64	3/64	12	38	0.5
82H.1/16	1/16	13	45	0.7
82H.5/64	5/64	16	50	2
82H.3/32	3/32	17	62	3
82H.7/64	7/64	18	60	4
82H.1/8	1/8	20	65	6
82H.9/64	9/64	22	66	8
82H.5/32	5/32	25	70	10
82H.3/16	3/16	28	80	16
82H.7/32	7/32	32	90	24
82H.1/4	1/4	32	90	33
82H.5/16	5/16	36	100	59
82H.3/8	3/8	40	112	90
82H.7/16	7/16	42	118	135
82H.1/2	1/2	45	125	200
82H.9/16	9/16	55	140	273
82H.5/8	5/8	60	160	383
82H.11/16	11/16	63	170	540
82H.3/4	3/4	70	175	623
82H.7/8	7/8	80	200	955
82H.1'	1'	90	235	1500



CLÉS MÂLES COUDÉES 6 PANS INOX

CLÉS MÂLES INOX



Acier inoxydable X46Cr13
- Aussi utilisé pour la coutellerie alimentaire haut de gamme, les outils de chirurgie, les disques de frein…

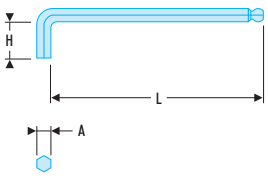
Trempe sous vide
- Garantissant les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.

Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave
- 20 min à 120°C, surpression 1 bar.

83SH.ST - Clés mâles INOX - 6 pans

NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M
- Acier inoxydable Réf X46Cr13. Aussi utilisé pour la coutellerie alimentaire haut de gamme, les outils de chirurgie, les disques de freins, etc.
- Trempe sous vide = garantissant les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.
- Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave (20 min à 120°C, surpression 1 bar).

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	[g]
83SH.1,5ST	1,5	14	62	1
83SH.2ST	2,0	16	75	2
83SH.2,5ST	1,5	18	85	4
83SH.3ST	3,0	20	90	7
83SH.4ST	4	25	100	15
83SH.5ST	5,0	28	115	24
83SH.6ST	6,0	32	135	42
83SH.8ST	8,0	36	150	80
83SH.10ST	10,0	40	170	140



CLÉS MÂLES COUDÉES 6 PANS INOX

Jeu de 9 clés mâles INOX - 6 pans

- Acier inoxydable Réf X46Cr13. Aussi utilisé pour la coutellerie alimentaire haut de gamme, les outils de chirurgie, les disques de freins.
- Trempe sous vide = garantissant les caractéristiques mécaniqueset la résistance à la corrosion.
- Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave (20 min à 120°C, surpression 1 bar).
- Clés mâles présentées en étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.

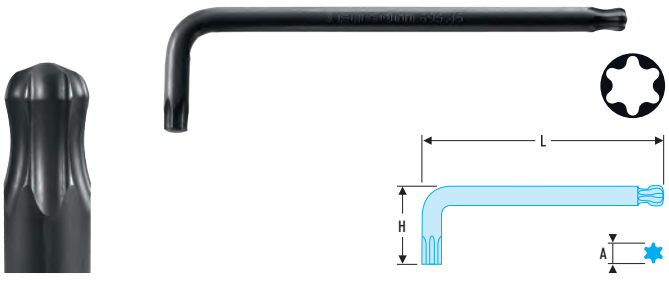
	6 [mm]	Clé	⚖ [g]
83SHST.JP9	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	9	365

TOURNEVIS INOX

Gamme de tournevis inox disponible p. 426

CLÉS MÂLES COUDÉES TORX®

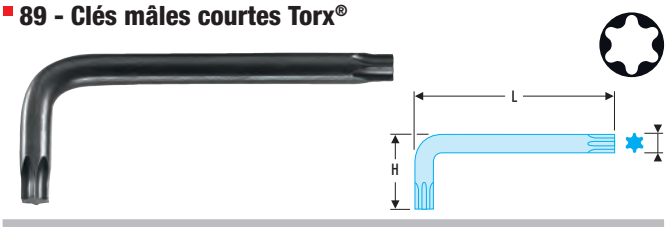
89S - Clés mâles longues Torx® - à tête sphérique



- Conformes aux spécifications Torx®.
- La tête sphérique permet un débattement jusqu'à 20°, pour les endroits difficiles d'accès.
- Présentation : brunie.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
89S.15	3,26	22	93.5	T15	8
89S.20	3,84	23	99	T20	10
89S.25	4,40	25	105	T25	18
89S.27	4,96	27	110,5	T27	23
89S.30	5,49	30	120	T30	30
89S.40	6,60	33	131	T40	45
89S.45	7,70	27	141	T45	63

89 - Clés mâles courtes Torx®



- Conformes aux spécifications Torx®.
- Présentation : brunie.

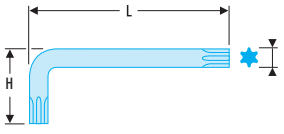
	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
89.6	1,65	18,0	51,0	T6	3
89.7	1,97	18,0	51,5	T7	3
89.8	2,30	18,0	51,5	T8	3
89.9	2,48	19,5	51,5	T9	4
89.10	2,72	19,5	53,0	T10	4
89.15	3,26	21,5	57,0	T15	6
89.20	3,84	24,0	61,0	T20	8

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
89.25	4,40	25,5	63,5	T25	11
89.27	4,96	27,0	67,5	T27	16
89.30	5,49	30,0	76,0	T30	20
89.40	6,60	34,0	83,5	T40	31
89.45	7,70	37,0	88,5	T45	43
89.50	8,79	41,0	106,0	T50	62
89.55	11,17	48,0	121,0	T55	70

89R - Clés mâles courtes Resistorx®

- Conformes aux spécifications Resistorx®.
- Pour vis de sécurité.
- Présentation : brunie.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
89R.10	2,72	20	54	T10	4
89R.15	3,26	21	57	T15	6
89R.20	3,84	24	61	T20	8
89R.25	4,40	25	65	T25	11
89R.30	5,49	30	76	T30	20
89R.40	6,60	33	83	T40	31



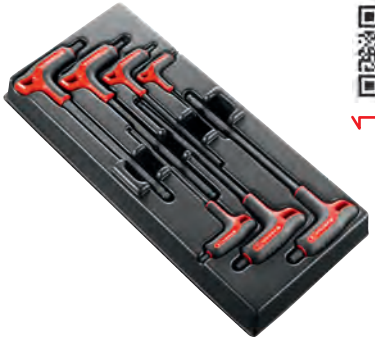
POIGNÉES HEXAGONALES EN "P"

- Lame en acier taité: grande résistance à la torsion et longue durée de vie (ISO 2936).

- Poignée Soft grip pour plus de confort.
- Transfert de couple élevé et plus de contrôle.

CLÉS MÂLES EMMANCHÉS - T SPINNER KEYS

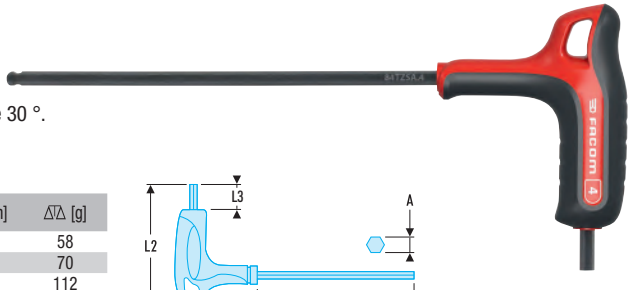
Module 7 clés mâles poignées en "P" 6 pans tête sphérique métriques



- 84TZ.3 mm.
- 84TZ.3 mm.
- 84TZS.4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm.

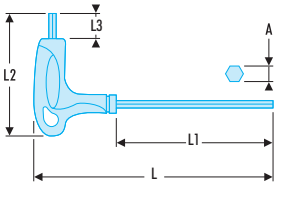
	H [mm]	L [mm]	Plateau	Qté	⚖ [g]
MOD.84TZSA	40	418	PL329	7	996

84TZSA - Clés mâles poignée en "P" 6 pans tête sphérique métriques



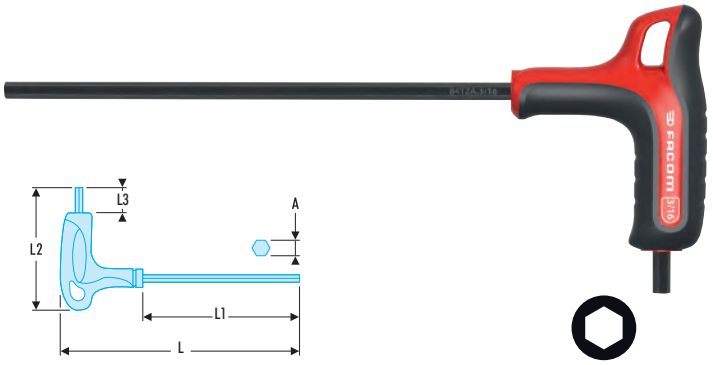
- Acier au silicium carbone pour une durée de vie plus longue
- Poignée souple pour plus de confort et pour appliquer plus de couple.
- La tête sphérique permet un vissage rapide jusqu'à un angle de 30 °.
- Extrémité courte pour un couple / serrage élevé.
- Présentation : polie, phosphatée.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
84TZSA.4	4	183	130	77	12	58
84TZSA.5	5	183	130	77	12	70
84TZSA.6	6	240	175	95	15	112
84TZSA.7	7	240	175	95	15	120
84TZSA.8	8	240	175	95	15	125
84TZSA.10	10	240	175	95	15	192



CLÉS MÂLES EMMANCHÉES - CLÉS MÂLES EN "T"

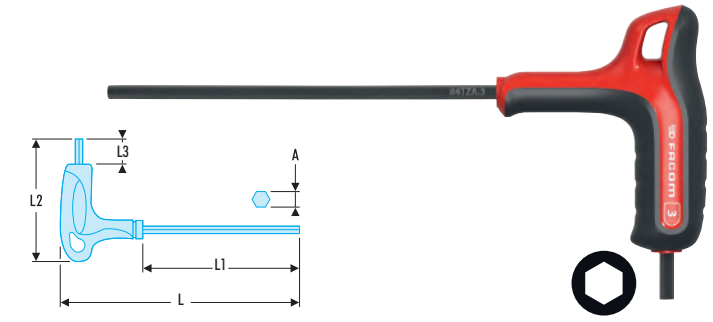
84TZA - Clés mâles poignée en "P" 6 pans métriques



- Acier au silicium carbone pour une durée de vie plus longue
- Poignée souple pour plus de confort et pour appliquer plus de couple
- Extrémité courte pour un couple / serrage élevé.
- Présentation : polie, phosphatée.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⧋ [g]
84TZA.2,5	2.5	133	90	63	11	9
84TZA.3	3	133	90	63	11	12
84TZA.4	4	183	130	77	12	58
84TZA.5	5	183	130	77	12	70
84TZA.6	6	240	175	95	15	112
84TZA.8	8	240	175	95	15	125
84TZA.10	10	240	175	95	15	192

84TZA - Clés mâles poignée en "P" 6 pans en pouces



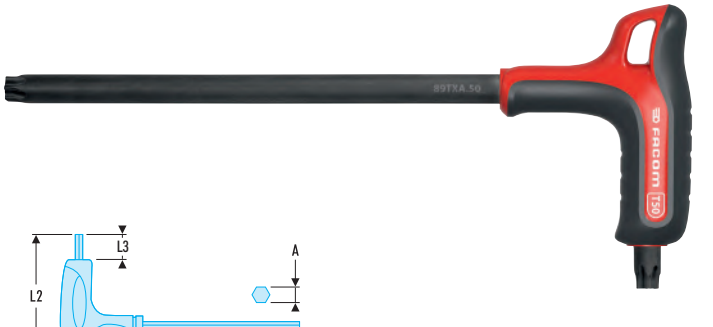
- Acier au silicium carbone pour une durée de vie plus longue
- Poignée souple pour plus de confort et pour appliquer plus de couple
- Extrémité courte pour un couple / serrage élevé.
- Présentation : polie, phosphatée.

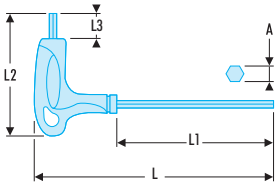
	A ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⧋ [g]
84TZA.5/32	5/32	183	130	77	12	58
84TZA.3/16	3/16	183	130	77	12	65
84TZA.7/32	7/32	240	175	95	15	80
84TZA.1/4	1/4	240	175	95	15	115
84TZA.5/16	5/16	240	175	95	15	125
84TZA.3/8	3/8	240	175	95	15	180

Module 7 clés mâles poignée en "P" Torx®

	H [mm]	L [mm]	Contenu	Plateau	Qté	⧋ [g]
MOD.89TXA	40	418	89TX.10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	PL328	7	648

89TXA - Clés mâles poignée en "P" Torx®





- Acier au silicium carbone pour une durée de vie plus longue
- Poignée souple pour plus de confort et pour appliquer plus de couple
- Extrémité courte pour un couple / serrage élevé.
- Présentation : grenaillée chromée.

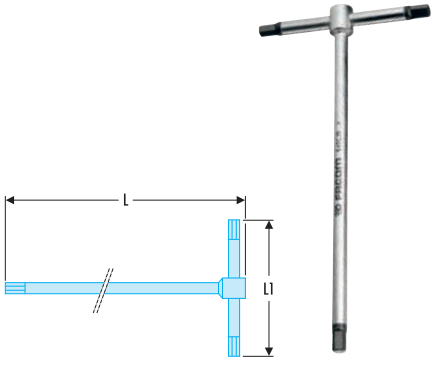
	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Torx [No]	⧋ [g]
89TXA.6	1,65	133	90	63	11	T6	7
89TXA.7	1,97	133	90	63	11	T7	8
89TXA.8	2,30	133	90	63	11	T8	9
89TXA.9	2,48	133	90	63	11	T9	10
89TXA.10	2,72	133	90	63	12	T10	12
89TXA.15	3,26	133	130	77	12	T15	15
89TXA.20	3,84	183	130	77	12	T20	40
89TXA.25	4,40	183	130	77	15	T25	55
89TXA.27	4,96	183	175	95	15	T27	60
89TXA.30	5,49	240	175	95	15	T30	90
89TXA.40	6,60	240	175	95	15	T40	105
89TXA.45	7,77	240	175	95	15	T45	125
89TXA.50	8,79	240	175	95	15	T50	170

Jeu de 5 clés mâles 6 pans à poignée en "T"

- Comprenant les clés 84TC.3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.

	Contenu	Qté	⚖ [g]
84TC.JE5	84TC.3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	5	519

84TC - Clés mâles 6 pans en "T" métriques



- Profil 6 pans aux 3 extrémités.
- Présentation : chromée, extrémités brunies.

	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
84TC.2	125	62,5	2,0	22
84TC.2,5	125	62,5	2,5	22
84TC.3	150	75,0	3,0	26
84TC.4	180	90,0	4,0	63
84TC.5	210	105,0	5,0	100
84TC.6	210	105,0	6,0	145
84TC.8	250	125,0	8,0	220
84TC.10	300	150,0	10,0	440
84TC.12	320	160,0	12,0	645
84TC.14	340	170,0	14,0	680

CLÉS À DOUILLES EN "T" AVEC BARRE COULISSANTE

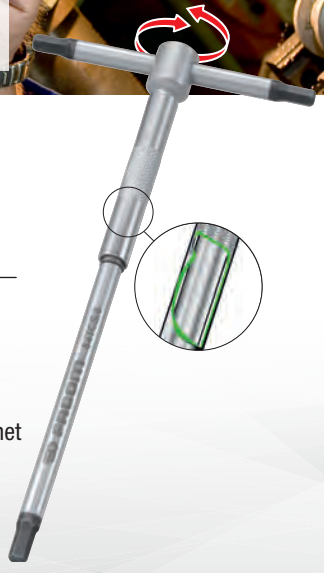
Clés mâles 6 pans en "T" rapide.

Approche 2 fois plus rapide qu'une clé standard !
= un confort de travail incroyable.

Utilisation :
- Maintenir le tube.
- Lancer la clé.
- La clé est bien guidée et tourne beaucoup plus vite qu'en la tenant entre les doigts : "effet roulement".

Accessibilité :
- Le corps long permet un meilleur accès comparé à une clé mâle 6 pans traditionnelle.
- Accès facile sur les vis nécessitant de la profondeur.

Serrages/ desserrages puissants :
- Empreinte 6 pans mâle aux 3 extrémités : permet une utilisation "bras de levier".



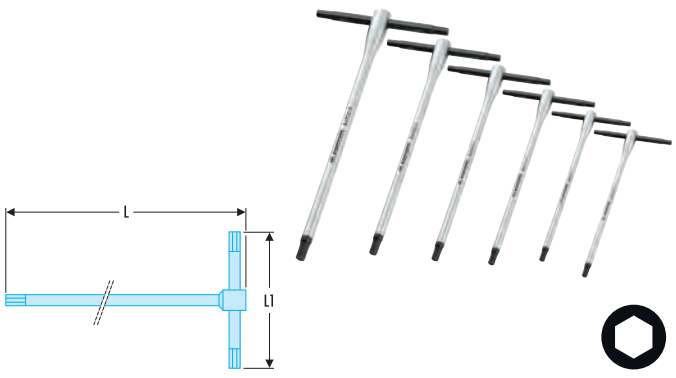
CLÉS MÂLES EMMANCHÉS

Jeu de 6 clés en "T" avec barre coulissante

- Appropriées pour les principales applications telles que la réparation de motos, l'assemblage automobile et la maintenance industrielle.
- Disponibles en six tailles de 2,5 mm à 8 mm.
- Barre transversale coulissante avec poignée en T pour une meilleure accessibilité.
- Broche de sécurité pour empêcher l'extraction de la barre.
- Extrémités en phosphate parfaitement adaptées aux vis pour une meilleure précision.
- Acier au chrome vanadium pour la durabilité.
- Finition chromée avec extrémités polies sur la tige.
- Jeu de 6 clés mâles en "T" : 84TCD.2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 et 8 mm.

	Contenu	Qté	⚖ [g]
84TCD.J6	84TCD.2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 and 8 mm	6	500

84TCD - Clés mâles en "T" coulissantes



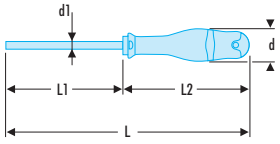
- Appropriées pour les principales applications telles que la réparation de motos, l'assemblage automobile et la maintenance industrielle.
- Disponibles en six tailles de 2,5 mm à 8 mm.
- Barre transversale coulissante avec poignée en T pour une meilleure accessibilité.
- Broche de sécurité pour empêcher l'extraction de la barre.
- Extrémités en phosphate parfaitement adaptées aux vis pour une meilleure précision.
- Acier au chrome vanadium pour la durabilité.
- Finition chromée avec extrémités polies sur la tige.

	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
84TCD.2.5	125	63	20
84TCD.3	150	63	22
84TCD.4	175	76	47
84TCD.5	195	87	76
84TCD.6	215	99	117
84TCD.8	250	122	219

Jeu de clés mâles 6 pans emmanchées à tête sphérique

	Contenu	Qté	⚖ [g]
AWSH.JT6	AWSH 2X75 - 2.5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 mm	6	375

AWSH - Clés mâles 6 pans emmanchées à tête sphérique



- La tête sphérique permet un vissage rapide jusqu'à un angle de 30°.
- Manche ergonomique bi-matière PROTWIST® pour un vissage confortable et puissant.

	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⬢ [mm]	⚖ [g]
AWSH2X75	19	2,0 x 75	169	94	2,0	31
AWSH2,5X75	19	2,5 x 75	169	94	2,5	33
AWSH3X75	19	3,0 x 75	169	94	3,0	35
AWSH4X75	25	4,0 x 75	178	103	4,0	45
AWSH5X100	30	5,0 x 100	208	109	5,0	80
AWSH6X100	36	6,0 x 100	220	120	6,0	120
AWSH8X100	36	8,0 x 100	220	120	8,0	180

Jeu de clés mâles 6 pans emmanchées

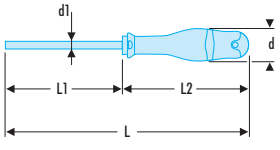
- Manche ergonomique bi-matière PROTWIST® pour un vissage confortable et puissant.
- Livré en trousse.

	Contenu	Qté	[g]
AWHH.JT6	AWHH 2X75 - 2,5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 mm.	6	375

AWHH - Clés mâles 6 pans emmanchées

- Manche ergonomique bi-matière PROTWIST® pour un vissage confortable et puissant.

	d [mm]	L [mm]	L2 [mm]	[mm]	[g]
AWHH2X75	19	169	94	2,0	31
AWHH2,5X75	19	169	94	2,5	33
AWHH3X75	19	169	94	3,0	35
AWHH4X75	25	178	103	4,0	45
AWHH5X100	30	209	109	5,0	80
AWHH6X100	36	220	120	6,0	120
AWHH8X100	36	220	120	8,0	180



CLÉS MÂLES À PROFILS SPÉCIAUX

80 - Clés mâles courtes XZN®

- Conformes aux spécifications XZN®.
- Présentation : chromée.

	A [mm]	XZN [No]	[g]
80.5	5	M5	16
80.6	6	M6	25
80.8	8	M8	46
80.10	10	M10	80
80.12	12	M12	131
80.14	14	M14	198
80.16	16	M16	300

Jeu de clés mâles coudées pour denture multiple XZN

	Contenu	Qté	[g]
80.JL7	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16	7	918

EMBOUTS DE VISSAGE

GAMME D'EMBOUTS DE VISSAGE FACOM

Qualité - Longévité - Économie

Facom vous propose, pour le choix de vos embouts de vissage, différents types de conditionnement :

- À l'unité.
- Conditionnés par 3.
- 3 embouts de même type.
- 3 embouts différents.

Bien choisir un embout de vissage :

• **1-**En fonction du type de vissage

Standard intensif — Hight perf intensif

Hight Perf' intensif — Hight Perf' TITANE intensif

Impact

• **2-**En fonction de l'outil et de son hexagone d'entraînement

Série 0 - Entraînement 4 mm

Série 1 - Entraînement 1/4" - 6,35 mm

Standard — Hight perf — Titane

Série 2 - Entraînement 5/16" - 7,94 mm

Standard — Impact

Série 3 - Entraînement 1/2" - 12,7 mm

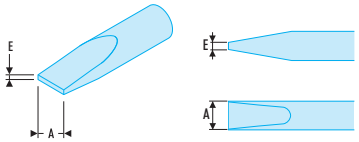
Impact

Série 6 - Entraînement 1/4" - 6,35 mm

Standard intensif — Hight perf intensif — Titane

EMBOUTS STANDARD SÉRIE 0 - ENTRAÎNEMENT 4 MM

ES.0 - Embouts de vissage pour vis à fente



- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

	E [mm]	E x l [mm]	L [mm]	A fente [No]	ΔΔ [g]
ES.002	0,4	0,4 x 2,0	28	2,0	3
ES.002,5	0,4	0,4 x 2,5	28	2,5	3
ES.003	0,5	0,5 x 3,0	28	3,0	3
ES.004	0,5	0,5 x 4,0	28	4,0	3
ES.004,5	0,6	0,6 x 4,5	28	4,5	3

EP.0 - Embouts de vissage pour vis Phillips®

- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

	L [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
EP.0X2	28	PH.00	3
EP.000	28	PH.0	3

ED.0 - Embouts de vissage pour vis Pozidriv®

- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

	L [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ED.0X2	28	PZ.00	3
ED.000	28	PZ.0	3
ED.001	28	PZ.1	3

EH.0 - Embouts de vissage pour vis 6 pans creux

- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

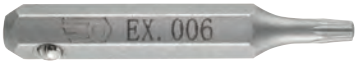
	L [mm]	6 pans [mm]	ΔΔ [g]
EH.000,9	28	0,9	3
EH.001,3	28	1,3	3
EH.001,5	28	1,5	3
EH.002	28	2,0	3
EH.002,5	28	2,5	3

ETS.0 - Embouts de vissage tête sphérique pour vis 6 pans creux

- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.

	L [mm]	6 pans [mm]	ΔΔ [g]
ETS.001,5	28	1,5	3
ETS.002	28	2,0	3
ETS.002,5	28	2,5	3

EX.0 - Embouts de vissage pour vis Torx®



- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

	L [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
EX.006	28	T6	2
EX.007	28	T7	2
EX.008	28	T8	2
EX.010	28	T10	2

EMBOUTS DE VISSAGE

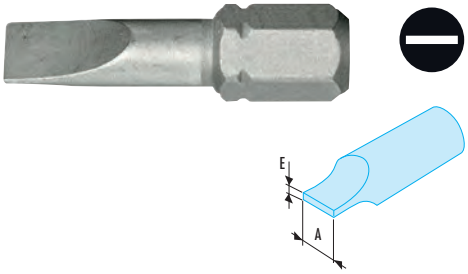
EMBOUTS STANDARD SÉRIE 0 - ENTRAÎNEMENT 4 MM

Embout porte-douille 4 mm - 1/4"

- Embout pour utilisation des douilles 1/4" série "radio" avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.
- Entraînement 4 mm (6 pans).
- Longueur : 22 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
ECR.0	22	7

ES.1 - Embouts standards série 1 pour vis à fente

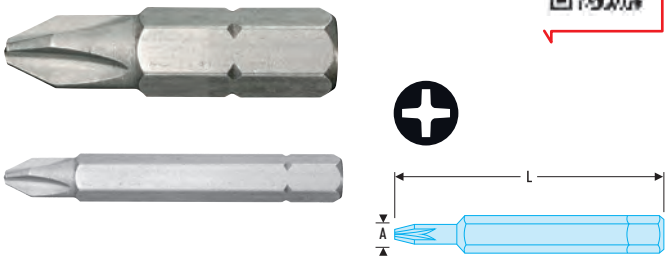


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ES.133	3	0,5	25	5

EP.1 - Embouts standards série 1 pour vis cruciformes Phillips®

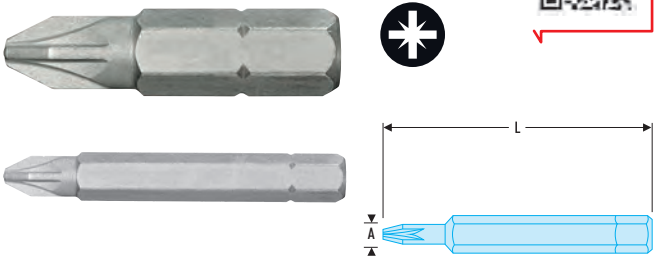


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.100	25	PH0	7
EP.111	50	PH1	14
EP.122	50	PH2	14

ED.1 - Embouts standards série 1 pour vis cruciformes Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.100	25	PZ0	6
ED.111	50	PZ1	11
ED.112	50	PZ2	12

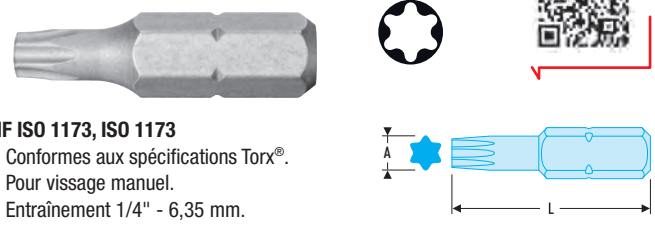
ECAR.1 - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte carrée Robertson®

NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	d [mm]	L [mm]	Carré [No]	Carré ["]	⚖ [g]
ECAR.101	3,5	25	1	1	8
ECAR.102	6,0	25	2	2	10
ECAR.103	6,0	25	3	3	12

EX.1 - Embouts standards série 1 pour vis Torx®



NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformes aux spécifications Torx®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	A [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
EX.106	1,65	25	T6	5
EX.107	1,97	25	T7	5
EX.108	2,30	25	T8	5
EX.109	2,48	25	T9	5
EX.110	2,72	25	T10	5
EX.115	3,26	25	T15	5
EX.120	3,84	25	T20	6
EX.125	4,40	25	T25	6
EX.127	4,96	25	T27	6
EX.130	5,49	25	T30	6
EX.140	6,60	25	T40	6

EMBOUTS STANDARDS SÉRIE 1 - ENTRAÎNEMENT 1/4" - 6,35 MM

EX1 - Jeux de 3 embouts standards série 1 Torx®

- Pour vis Torx®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Torx [No]	Contenu	⚖ [g]
EX108.J3	25	T8	EX.108 (x3)	19
EX110.J3	25	T10	EX.110 (x3)	19
EX115.J3	25	T15	EX.115 (x3)	19
EX120.J3	25	T20	EX.120 (x3)	24
EX125.J3	25	T25	EX.125 (x3)	21
EX127.J3	25	T27	EX.127 (x3)	20
EX130.J3	25	T30	EX.130 (x3)	21
EX140.J3	25	T40	EX.140 (x3)	24

Jeu de 3 embouts standards série 1 Torx® T8-10-15

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Pour vissage manuel.
- Pour vis Torx®.
- Comprenant 3 embouts :
  - EX.108 (T8).
  - EX.110 (T10).
  - EX.115 (T15).
- Longueur : 25mm.

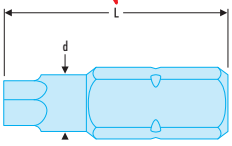
	Embouts	⚖ [g]
EX11.J3	EX.125	80

Jeu de 3 embouts standards série 1 Torx® T20-25-30

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Pour vissage manuel.
- Pour vis Torx®.
- Comprenant 3 embouts :
  - EX.120 (T20).
  - EX.125 (T25).
  - EX.130 (T30).
- Longueur : 25 mm.

	Embouts	⚖ [g]
EX12.J3	EX.127	41

EXP.1 - Embouts standards série 1 pour vis Torx Plus®



NF ISO 1173, ISO 1173

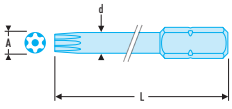
- Conformes aux spécifications Torx Plus®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Resistorx [No]	⚖ [g]
EXP.106	25	IP6	5
EXP.107	25	IP7	5
EXP.108	25	IP8	5
EXP.109	25	IP9	5
EXP.110	25	IP10	5
EXP.115	25	IP15	5
EXP.120	25	IP20	6
EXP.125	25	IP25	6
EXP.127	25	IP27	6
EXP.130	25	IP30	6
EXP.140	25	IP40	6

EXR.1 - Embouts standards série 1 pour vis Resistorx®

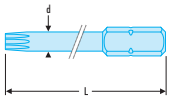
NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformes aux spécifications Resistorx®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Les embouts longs 70 mm, sont décolletés pour permettre l'accès aux vis logées dans les puits.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	Resistorx [No]	⚖ [g]
EXR.110	2,72	-	25	TT10	5
EXR.115	3,26	-	25	TT15	6
EXR.120	3,84	-	25	TT20	6
EXR.125	4,40	-	25	TT25	6
EXR.127	4,96	-	25	TT27	6
EXR.130	5,59	-	25	TT30	6
EXR.140	6,60	-	25	TT40	6
EXR.110L	2,72	5,2	70	TT10	8
EXR.115L	3,26	5,2	70	TT15	8
EXR.120L	3,84	5,6	70	TT20	9
EXR.125L	4,40	5,6	70	TT25	11
EXR.130L	5,59	6,0	70	TT30	14
EXR.140L	6,60	7,1	70	TT40	17

EXRP.1 - Embouts standards série 1 pour vis Torx Plus® Tamper Resistant



NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformes aux spécifications Torx Plus® Tamper Resistant.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Tamper [No]	⚖ [g]
EXRP.108	25	IPR8	5
EXRP.110	25	IPR10	5
EXRP.115	25	IPR15	6
EXRP.120	25	IPR20	6
EXRP.125	25	IPR25	6
EXRP.127	25	IPR27	6
EXRP.130	25	IPR30	6
EXRP.140	25	IPR40	6

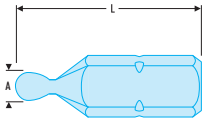
EMBOUTS DE VISSAGE

EMBOUTS STANDARDS SÉRIE 1 - ENTRAÎNEMENT 1/4" - 6,35 MM

ETS.1 - Embouts standards série 1 à tête sphérique pour vis 6 pans creux

NF ISO 1173, ISO 1173

- La tête sphérique permet le vissage avec une inclinaison jusqu'à 30°.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

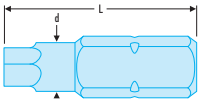


	L [mm]	6 pans [mm]	[g]
ETS.102,5	25	2,5	5
ETS.103	25	3,0	5
ETS.104	25	4,0	5
ETS.105	25	5,0	6
ETS.106	25	6,0	6

EH.1 - Embouts standards série 1 pour vis 6 pans creux métriques

NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.



	L [mm]	6 pans [mm]	[g]
EH.101,5	25	1,5	5
EH.102	25	2,0	5
EH.102,5	25	2,5	5
EH.103	25	3,0	5
EH.104	25	4,0	5
EH.105	25	5,0	6
EH.106	25	6,0	7
EH.107	25	7,0	8
EH.108	25	8,0	9
EH.110	25	10,0	11

EH10 - Jeux de 3 embouts standards série 1 pour vis 6 pans creux métriques

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	6 pans [mm]	Contenu	[g]
EH102.J3	25	2,0	EH.102 (x3)	15
EH102,5.J3	25	2,5	EH.102,5 (x3)	19
EH103.J3	25	3,0	EH.103 (x3)	17
EH104.J3	25	4,0	EH.104 (x3)	18
EH105.J3	25	5,0	EH.105 (x3)	20
EH106.J3	25	6,0	EH.106 (x3)	24
EH108.J3	25	8,0	EH.108 (x3)	31

Jeu de 3 embouts standards série 1 pour vis 6 pans creux métriques

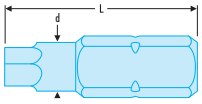
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant 3 embouts :
  - EH.104 (4 mm).
  - EH.105 (5 mm).
  - EH.106 (6 mm).

	L [mm]	[g]
EH1.J3	25	19

EH.1 - Embouts standards série 1 pour vis 6 pans creux en pouces

NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

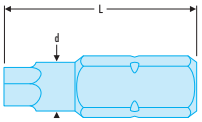


	A ["]	L [mm]	[g]
EH.101/8	1/8	25	5
EH.105/32	5/32	25	5
EH.103/16	3/16	25	5
EH.107/32	7/32	25	6
EH.101/4	1/4	25	7

EV.1 - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte denture multiple XZN

NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.



	L [mm]	XZN [No]	[g]
EV.104	25	M4	5
EV.105	25	M5	5
EV.106	25	M6	6
EV.108	25	M8	7
EV.110	25	M10	8

ETRI.1 - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte Tri-wing

NF ISO 1173, ISO 1173
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
ETRI.101	25	1	5,5
ETRI.102	25	2	5,5
ETRI.103	25	3	5,5
ETRI.104	25	4	5,5
ETRI.105	25	5	5,5

EBNA.1 - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte BNAE

NF ISO 1173, ISO 1173
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	BNAE [No.]	ΔΔ [g]
EBNA.104	25	4	5
EBNA.105	25	5	5
EBNA.106	25	6	6

ETOR - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte Torq Set®

NF ISO 1173, ISO 1173
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
ETOR.100	25	0	5,5
ETOR.101	25	1	5,5
ETORM.101/4	25	1/4	13
ETORM.102	25	2	6
ETORM.103	25	3	6
ETORM.104	25	4	6
ETORM.105	25	5	6
ETORM.106	25	6	6
ETORM.108	25	8	6
ETORM.110	25	10	6

AME.B - Jeux de 9 embouts de vissage High Perf' + porte-embouts

- Pour vissage manuel intensif.
- AME.B3 : Fente, Phillips®, Pozidriv®.
- AME.B4 : Fente, Pozidriv® , 6 pans.
- AME.B5 : Fente, Phillips®, Torx®.
- AME.B6 : Torx®, Resistorx®.
- Livrés avec porte-embouts à jonc (Réf EF.6P1).

	6 [mm]	A [mm]	Phillips [No]	Pozidriv [No]	Resistorx [No]	Torx [No]	ΔΔ [g]
AME.B3	-	0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5	1 - 2 - 3	1 - 2 - 3	-	-	100
AME.B4	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5	-	1 - 2	-	-	100
AME.B5	-	0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5	1 - 2	-	-	T10 - T15 - T20 - T25 - T30	100
AME.B6	-	-	-	-	TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40	8 - 9	125

Poignée porte-embouts "Pocket"

- Equivaut à 6 tournevis en 1.
- Stockage des embouts intégré = 3 embouts fente et 3 Pozidriv® pour vissage manuel.
- Lame porte-embouts magnétique 1/4".
- Volume réduit en position fermée.

	A [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
EFPZ	4,5 - 6,5 - 8,0	1 - 2 - 3	200

EMBOUTS DE VISSAGE

JEUX D'EMBOUTS + PORTE EMBOUTS EN ÉTUI STANDARD SÉRIE 1 - ENTRAÎNEMENT 1/4" - 6,35 MM

BOÎTE D'EMBOUTS DE VISSAGE

Design exclusif : compacte et facile à utiliser

Boîte en polyamide (PA66)
- Grande résistance aux chocs.
- Maintien efficace et durable des embouts.
- Bonne résistance aux produits chimiques.

1 Ouverture / fermeture faciles type porte-monnaie.

2 Sortie des embouts par système de poussoirs, efficace et ludique, sur la face arrière.

3 Choix facilité : embouts visibles sur la face avant + pictos des empreintes.

Jeu mixte de 10 embouts 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts - N°2

- Comprenant :
  - Embouts pour vissage manuel.
  - Embouts fente : ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
  - Embouts Pozidriv® : ED.101T - ED.102T - ED.103T.
  - Embouts 6 pans : EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
  - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

	⚖ [g]
E.111	119

Jeu mixte de 10 embouts 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts - N°1

- Comprenant :
  - Embouts pour vissage manuel.
  - Embouts fente : ES.134,5T - ES.135,5T - ES.136,5T - ES.148T.
  - Embouts Phillips® : EP.101T - EP.102T - EP.103T.
  - Embouts Pozidriv® : ED.101T - ED.102T - ED.103T.
  - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

	⚖ [g]
E.110	115

Jeu mixte de 10 embouts Torx® 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts

- Comprenant :
  - Embouts pour vissage manuel.
- Embouts : EX.108 - EX.109 - EX.110 - EX.115 - EX.120 (x2) - EX.125 - EX.127 - EX.130 - EX.140.
- Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

	⚖ [g]
E.112	121

Jeu mixte de 10 embouts Résistorx® 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts

- Comprenant :
  - Embouts pour vissage manuel.
  - Embouts : EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 (X2) - EXR.125 (X2) - EXR.127 - EXR.130 (X2) - EXR.140.
- Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

	⚖ [g]
E.113	100

Jeu mixte de 10 embouts Torx Plus® Tamper Résistant 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts

- Comprenant :
  - Embouts pour vissage manuel.
  - Embouts : EXRP.108 - EXRP.110 - EXRP.120 (X2) - EXRP.125 - EXRP.127 - EXRP.130 (X2) - EXRP.140.
  - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

	⚖ [g]
E.114	116

Jeu mixte de 10 embouts Torx Plus® 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts

- Comprenant :
  - Embouts pour vissage manuel.
  - Embouts : EXP.108 - EXP.109 - EXP.110 - EXP.115 - EXP.120 - EXP.125 - EX.127 - EX.130 (x2) - EXP.140.
  - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

	⚖ [g]
E.116	116

Jeu mixte de 28 embouts série 1 High Perf' 1/4" - série 1 + porte-embouts

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant :
  - 3 embouts pour vis à fente : ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
  - 3 embouts pour vis Phillips® : EP.101T - ES.102T - ES.103T.
  - 3 embouts pour vis Pozidriv® : ED.101T - ED.102T - ED.103T.
  - 4 embouts 6 pans : EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
  - 6 embouts Torx® : EX.110 - EX.115 - EX.120 - EX.125 - EX.130 - EX.140.
  - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

	⚖ [g]
E.120	270

Jeu de 10 embouts de 50 mm de long 1/4" - série 1

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant :
  - 3 embouts pour vis Phillips® : EP.601T - EP.602T (x2).
  - 3 embouts pour Pozidriv® : ED.601T - ED.602T (x2).
  - 4 embouts 6 pans : EH.603 - EH.604 - EH.605 - EH.606.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

	⚖ [g]
E.611	171

Jeu de 10 embouts de 50 mm à gorge 1/4" - série 1

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant :
  - 3 embouts pour vis Phillips® : EP.601T - EP.602T (x2).
  - 3 embouts pour Pozidriv® : ED.601T - ED.602T (x2).
  - 4 embouts Torx® : T10 - T20 - T25 - T30.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

	⚖ [g]
E.612	171

EMBOUTS DE VISSAGE

MODULES D'EMBOUTS DE VISSAGE STANDARDS SÉRIE 1 - ENTRAÎNEMENT 1/4" - 6,35 MM

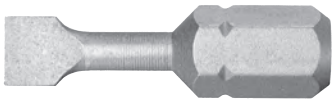
Module 20 embouts de vissage

	H [mm]	L [mm]	Contenu	Plateau	Qté	⚖ [kg]
M0D.E20L	40	418	EH.204L, 205L, 206L, 207L, 208L, 210L, EV.205L, 206L, 208L, 210L, EX.230L, 240L, 245L, 250L - EXR.110L, 115L, 120L, 125L, 130L,140L - J.236	PL.624	20	0.755

Module 41 embouts de vissage

	H [mm]	L [mm]	Contenu	Plateau	Qté	⚖ [kg]
M0D.E41	40	418	ED.101T-102T-103T - EH.104-105-106-107 - EH.204L-205L-206L-207L-208L-210L - EH.208-210 - EV.205L-206L-208L-210L - EV.206-208-210 - EX.230L-240L-245L-250L - EX.245-250-255	PL.621	44	0.895

ES.1T - Embouts High Perf' série 1 pour vis à fente



NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ES.134T	4,0	0,5	25	2
ES.134,5T	4,5	0,6	25	3
ES.135,5T	5,5	0,8	25	3
ES.145,5T	5,5	1,0	25	4
ES.136,5T	6,5	1,2	25	4
ES.148T	8,0	1,6	25	8

EP.1T - Embouts High Perf' série 1 pour vis cruciformes Phillips®

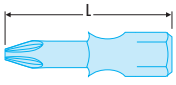
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.101T	25	PH1	3
EP.102T	25	PH2	4
EP.103T	25	PH3	4

EMBOUTS HIGH PERF' SÉRIE 1 - ENTRAÎNEMENT 1/4" - 6,35 MM

ED.1T - Embouts High Perf' série 1 pour vis cruciformes Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.101T	25	PZ1	3
ED.102T	25	PZ2	4
ED.103T	25	PZ3	4

ES13T - ES14T - Jeux de 3 embouts High Perf' série 1 pour vis à fente

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	E [mm]	L [mm]	Contenu	[g]
ES134T.J3	0,5	25	ES.134T (x3)	17
ES134,5T.J3	0,6	25	ES.134.5T (x3)	17
ES135,5T.J3	0,8	25	ES.135,5T (x3)	19
ES136,5T.J3	1,2	25	ES.136,5T (x3)	21
ES148T.J3	1,5	25	ES.148T (x3)	20

EP10T - Jeux de 3 embouts High Perf' série 1 - 25 mm

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	Contenu	[g]
EP101T.J3	25	PH1	EP.101T (x3)	17
EP102T.J3	25	PH2	EP.102T (x3)	17
EP103T.J3	25	PH3	EP.103T (x3)	16

ED10T - Jeux de 3 embouts High Perf' série 1 pour vis Pozidriv®

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	Contenu	[g]
ED101T.J3	25	PZ1	ED.101T (x3)	17
ED102T.J3	25	PZ2	ED.102T (x3)	17
ED103T.J3	25	PZ3	ED.103T (x3)	20

Jeu de 3 embouts High Perf' pour vis à fente

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant 3 embouts :
  - ES.134,5 (4,5 mm).
  - ES.136,5 (6,5 mm).
  - ES.148T (8 mm).

	L [mm]	[g]
ES1.J3	25	17

Jeu de 3 embouts High Perf' pour vis Phillips®

NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant 3 embouts :
  - EP.101 (PH1).
  - EP.102 (PH2).
  - EP.103 (PH3).

	L [mm]	[g]
EP1.J3	25	19

Jeu de 3 embouts High Perf' pour vis Pozidriv®

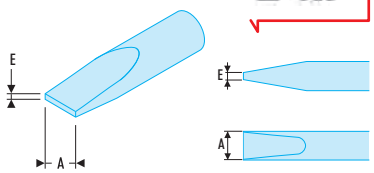
- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant 3 embouts :
  - ED.101 (PZ1).
  - ED.102 (PZ2).
  - ED.103 (PZ3).

	L [mm]	[g]
ED1.J3	25	18

EMBOUTS DE VISSAGE

EMBOUTS HIGH PERF' TITANE SÉRIE 1 - ENTRAÎNEMENT 1/4" - 6,35 MM

ES.12T - Embouts High Perf' Titane série 1 pour vis à fente



NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ES.124,5T	4,5	0,6	25	3
ES.125,5T	5,5	0,8	25	3
ES.175,5T	5,5	1,0	25	4
ES.126,5T	6,5	1,2	25	4
ES.128T	8,0	1,6	25	8

EP.13T - Embouts High Perf' Titane série 1 pour vis cruciformes Phillips®

NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.131T	25	PH1	3
EP.132T	25	PH2	4
EP.133T	25	PH3	4

ED.13T - Embouts High Perf' Titane série 1 pour vis cruciformes Pozidriv®

NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.131T	25	PZ1	3
ED.132T	25	PZ2	4
ED.133T	25	PZ3	4

EP13T - Jeux de 3 embouts High Perf' Titane série 1 - 25 mm pour vis Phillips®

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	Contenu	⚖ [g]
EP131T.J3	25	PH1	EP.131T (x3)	16
EP132T.J3	25	PH2	EP.132T (x3)	18
EP133T.J3	25	PH3	EP.133T (x3)	17

ED13T - Jeux de 3 embouts High Perf' Titane série 1 - 25 mm - Titanium pour vis Pozidriv®

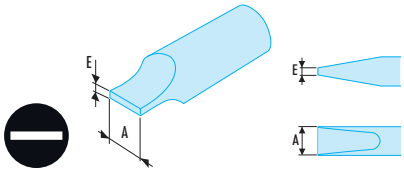
NF ISO 2351-2,
NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	Contenu	⚖ [g]
ED131T.J3	25	PZ1	ED.131T (x3)	17
ED133T.J3	25	PZ3	ED.133T (x3)	19

EMBOUTS STANDARDS SÉRIE 2 - ENTRAÎNEMENT 5/16" - 7,94 MM

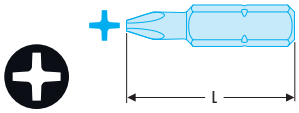
ES.2 - Embouts standards série 2 pour vis à fente



NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
ES.206,5	6,5	1,2	41	11
ES.208	8,0	1,2	41	13
ES.210	10,0	1,6	41	19
ES.212	12,0	2,0	41	23

EP.2 - Embouts standards série 2 pour vis cruciformes Phillips®

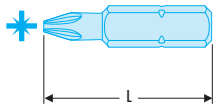


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

	L [mm]	Phillips [No]	ΔΔ [g]
EP.201	32	PH1	10
EP.202	32	PH2	11
EP.203	32	PH3	11
EP.204	32	PH4	14

ED.2 - Embouts standards série 2 pour vis cruciformes Pozidriv®

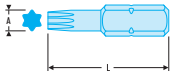
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.



	L [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ED.201	32	PZ1	10
ED.202	32	PZ2	11
ED.203	32	PZ3	11
ED.204	32	PZ4	12

EX.2 - Embouts standards série 2 pour vis Torx®

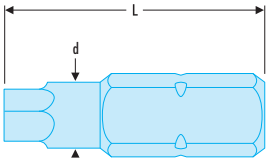
NF ISO 1173, ISO 1173
- Conformes aux spécifications Torx®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.



	d [mm]	L [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
EX.220	-	35	T20	13
EX.225	-	35	T25	13
EX.227	-	35	T27	13
EX.230	-	35	T30	15
EX.240	-	35	T40	15
EX.245	-	35	T45	15
EX.250	-	35	T50	18
EX.255	-	35	T55	31
EX.220L	5,6	70	T20	25
EX.225L	5,6	70	T25	25
EX.230L	6,0	70	T30	30
EX.240L	7,0	70	T40	30
EX.245L	Hex.7,94	70	T45	40
EX.250L	Hex.7,94	70	T50	55

EH.2 - Embouts standards série 2 pour vis 6 pans creux

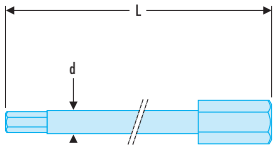
NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.



	L [mm]	6 pans ["]	6 pans [mm]	ΔΔ [g]
EH.204	30	-	4	8
EH.205	30	-	5	9
EH.206	30	-	6	11
EH.208	30	-	8	13
EH.210	30	-	10	17
EH.201/4	30	1/4	-	12
EH.205/16	30	5/16	-	15
EH.203/8	30	3/8	-	19

EH.2L - Embouts standards longs série 2 pour vis 6 pans creux

NF ISO 1173, ISO 1173
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

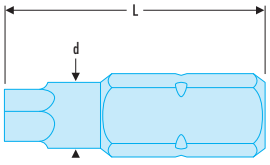


	d [mm]	L [mm]	6 pans [mm]	ΔΔ [g]
EH.204L	4,8	70	4	15
EH.205L	6,0	70	5	19
EH.206L	7,0	70	6	23
EH.207L	8,9	70	7	28
EH.208L	8,9	70	8	29
EH.210L	11,3	70	10	42

EMBOUTS DE VISSAGE

EMBOUTS STANDARDS SÉRIE 2 - ENTRAÎNEMENT 5/16" - 7,94 MM

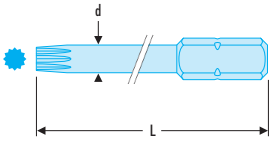
EV.2 - Embouts standards série 2 pour vis à empreinte denture multiple XZN



NF ISO 1173, ISO 1173
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

	L [mm]	XZN [No]	⚖ [g]
EV.206	28	M6	9
EV.208	28	M8	10
EV.210	32	M10	15
EV.212	36	M12	21

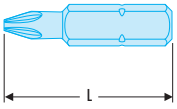
EV.L - Embouts standards longs série 2 pour vis à empreinte denture multiple XZN



NF ISO 1173, ISO 1173
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

	d [mm]	L [mm]	XZN [No]	⚖ [g]
EV.205L	6,0	70	M5	26
EV.206L	7,0	70	M6	27
EV.208L	7,5	70	M8	28
EV.210L	10,0	70	M10	39

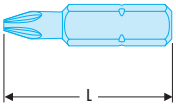
ETORM.2 - Embouts standards série 2 pour vis à empreinte Torq Set®



NF ISO 1173, ISO 1173
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

	L [mm]	Vis	⚖ [g]
ETORM.201/4	1/4	1/4	14
ETORM.203/8	3/8	3/8	14
ETORM.205/16	5/16	5/16	14
ETORM.208	8	8	14
ETORM.210	10	10	14

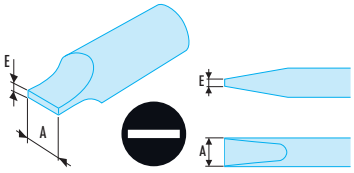
EBNA.2 - Embouts standards série 2 pour vis à empreinte BNAE



NF ISO 1173, ISO 1173
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

	L [mm]	BNAE [No.]	⚖ [g]
EBNA.204	35	4	9
EBNA.205	35	5	9
EBNA.206	35	6	10
EBNA.208	35	8	10

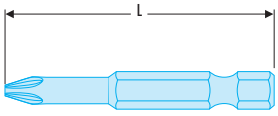
ES.6 - Embouts standards série 6 pour vis à fente



NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ES.603	3,0	0,5	50	8
ES.603,5	3,5	0,6	50	8
ES.604	4,0	0,5	50	9
ES.604,5	4,5	0,6	50	9
ES.605,5	5,5	0,8	50	10
ES.606,5	6,5	1,2	50	11
ES.608	8,0	1,2	70	13,70
ES.623	3,0	0,5	70	9
ES.623,5	3,5	0,6	70	9
ES.624	4,0	0,8	70	11
ES.625,5	5,5	1,0	70	14

EP.6 - Embouts standards série 6 pour vis cruciformes Phillips®

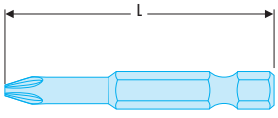


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.661	70	PH1	12
EP.662	70	PH2	14
EP.663	70	PH3	15
EP.691	90	PH1	16
EP.692	90	PH2	18

EMBOUTS STANDARDS SÉRIE 6 - ENTRAÎNEMENT 1/4"- 6,35 MM À GORGE

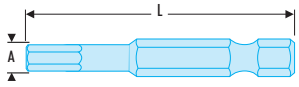
ED.6 - Embouts standards série 6 pour vis cruciformes Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	L [mm]	Pozidriv [No]	ΔΔ [g]
ED.661	70	PZ1	12
ED.662	70	PZ2	14
ED.663	70	PZ3	15
ED.691	90	PZ1	16
ED.692	90	PZ2	18
ED.693	90	PZ3	19

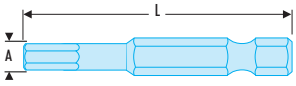
EX.6 - Embouts standards série 6 pour vis Torx®



NF ISO 1173, ISO 1173
- Conformes aux spécifications Torx®.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
EX.610	2,72	5,2	70	T10	8
EX.615	3,26	5,2	70	T15	9
EX.620	3,84	5,6	70	T20	10
EX.625	4,40	5,6	70	T25	11
EX.627	4,96	5,8	70	T27	13
EX.630	5,59	6,0	70	T30	14
EX.640	6,60	7,1	70	T40	18

EH.6 - Embouts standards série 6 pour vis 6 pans creux



NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

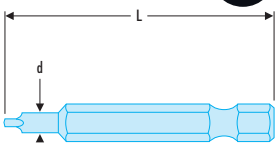
	L [mm]	6 pans [mm]	ΔΔ [g]
EH.603	50	3	14
EH.604	50	4	14
EH.605	50	5	15
EH.606	50	6	15
EH.608	50	8	18

EH60 - Jeux de 3 embouts standards série 6 pour vis 6 pans creux

- Pour vis 6 pans.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	6 pans [mm]	Contenu	ΔΔ [g]
EH603.J3	50	3	EH.603 (x3)	30
EH604.J3	50	4	EH.604 (x3)	32
EH605.J3	50	5	EH.605 (x3)	38
EH606.J3	50	6	EH.606 (x3)	44

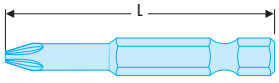
ECAR.6 - Embouts standards série 6 pour vis à empreinte carrée ROBERTSON



NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
ECAR.601	50	1	10
ECAR.602	50	2	12
ECAR.603	50	3	15

ETORM.6 - Embouts standards série 6 pour vis à empreinte Torq set®



NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	L [mm]	Torq-set [No]	ΔΔ [g]
ETORM.601/4	50	1/4	12
ETORM.602	50	2	12
ETORM.603	50	3	12
ETORM.604	50	4	12
ETORM.605	50	5	12
ETORM.606	50	6	12
ETORM.608	50	8	12
ETORM.610	50	10	12

EMBOUTS DE VISSAGE

EMBOUTS STANDARDS SÉRIE 6 - ENTRAÎNEMENT 1/4"- 6,35 MM À GORGE

EF.6DM - Douilles magnétiques pour vis 6 pans

NF ISO 1173, ISO 1173

- Maintien de la vis par aimant.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
EF.6DM5,5L	5,5	70	31
EF.6DM7L	7,0	70	36
EF.6DM8L	8,0	70	42
EF.6DM10L	10,0	70	49
EF.6DM13L	13,0	70	63

EF.6D - Douilles pour vis 6 pans

NF ISO 1173, ISO 1173

- Entraînement 1/4"- 6,35 mm à gorge.

	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
EF.6D5,5L	5,5	70	26
EF.6D7L	7,0	70	32
EF.6D8L	8,0	70	37
EF.6D10L	10,0	70	44
EF.6D13L	13,0	70	58

ES60 - Jeux de 3 embouts standards pour vis à fente - série 6

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	E [mm]	L [mm]	Contenu	⚖ [g]
ES603.J3	0,5	50	ES.603 (x3)	35
ES604.J3	0,5	50	ES.604 (x3)	30
ES604,5.J3	0,6	50	ES.604,5 (x3)	31
ES605,5.J3	0,8	50	ES.605,5 (x3)	36
ES606,5.J3	1,2	50	ES.606,5 (x3)	40
ES608.J3	1,2	50	ES.608 (x3)	45

EX6 - Jeux de 3 embouts standards - série 6 pour vis Torx®

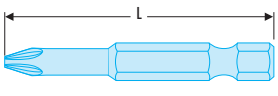
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Torx [No]	Contenu	⚖ [g]
EX610.J3	50	T10	EX.610 (x3)	30
EX615.J3	50	T15	EX.615 (x3)	29
EX620.J3	50	T20	EX.620 (x3)	32
EX625.J3	50	T25	EX.625 (x3)	39
EX630.J3	70	T30	EX.630 (x3)	40
EX640.J3	50	T40	EX.640 (x3)	43

EP.60T - Embouts High Perf' - série 6 pour vis cruciformes Phillips®

NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

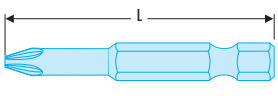


	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.601T	50	PH1	9
EP.603T	50	PH3	11

ED.60T - Embouts High Perf' - série 6 pour vis cruciformes Pozidriv®

NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.



	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.601T	50	PZ1	9
ED.603T	50	PZ3	11

EMBOUTS HIGH PERF' TITANE SÉRIE 6 - ENTRAÎNEMENT 1/4" - 6,35 MM À GORGE

EP60T - Jeux de 3 embouts pour vis Phillips® - High Perf' - série 6

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	L [mm]	Phillips [No]	Contenu	⚖ [g]
EP601T.J3	50	PH1	EP.601T (x3)	35
EP603T.J3	50	PH3	EP.603T (x3)	40

ED60T - Jeux de 3 embouts pour vis Pozidriv® - High Perf' - série 6

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	Pozidriv [No]	Contenu	⚖ [g]
ED601T.J3	50	PZ1	ED.601T (x3)	35
ED603T.J3	50	PZ3	ED.603T (x3)	38

EP.6T - Embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Phillips®

NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
EP.631T	50	PH1	9
EP.632T	50	PH2	10
EP.633T	50	PH3	11

ED.6T - embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Pozidriv®

NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
ED.631T	50	PZ1	9
ED.632T	50	PZ2	10
ED.633T	50	PZ3	11

EP63T - Jeux de 3 embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Phillips®

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	L [mm]	Phillips [No]	Contenu	⚖ [g]
EP631T.J3	50	PH1	EP.631T (x3)	27
EP632T.J3	50	PH2	EP.632T (x3)	30
EP633T.J3	50	PH3	EP.633T (x3)	33

ED63T - Jeux de 3 embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Pozidriv®

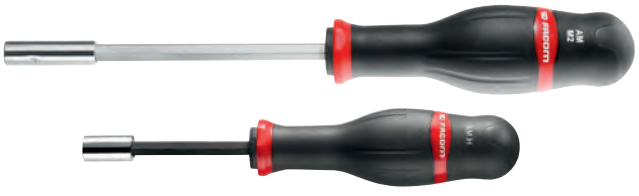
- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

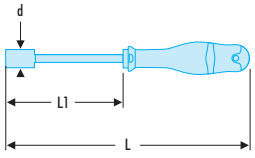
	L [mm]	Pozidriv [No]	Contenu	⚖ [g]
ED631T.J3	50	PZ1	ED.631T (x3)	27
ED632T.J3	50	PZ2	ED.632T (x3)	30
ED633T.J3	50	PZ3	ED.633T (x3)	33

EMBOUTS DE VISSAGE

PORTE-EMBOUTS ET ACCESSOIRES POUR VISSAGE MANUEL

AM - Tournevis PROTWIST® porte-embouts





- Entraînement 6 pans 1/4".
- AM.H Modèle à jonc.
- AM.M1 Modèle magnétique court.
- AM.M2 Modèle magnétique long.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [g]
AM.H	11	180	75	80
AM.M1	10	180	63	120
AM.M2	10	245	125	150

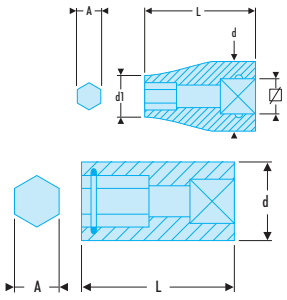
Embout porte-douilles - carré 1/4" - 6 pans 1/4"

NF ISO 1173, ISO 1173

- Embout pour utiliser des douilles 1/4" avec les tournevis dynamométriques séries A.400 - A.440 - A.301MT - A.341MT.
- Entrainement 6 pans 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	⧋ [g]
ECR	25	15

Douilles porte-embouts à jonc pour embouts série 1 - 6 pans 1/4" - 6,35 mm

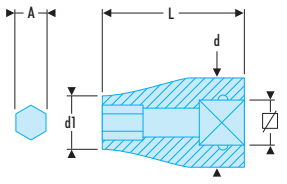


NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Pour embouts série 1 entrainement 1/4" - 6,35 mm.
- Les douilles Réf R.235 - J.235 - SJ.235 comportent un clip standard pour les démontages fréquents.
- La douille Réf R.245 comporte un clip de retenue pour un maintien ferme des embouts. Pour les démontages peu fréquents, le carré est équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.

	A ["]	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	⧋ [g]
R.235	1/4	11,3	22	1/4	10
R.245	1/4	11,3	22	1/4	10
J.235	1/4	18,0	30	3/8	28
SJ.235	1/4	18,6	30	CDX	28

J-SJ-S - Douilles porte-embouts à jonc pour embouts série 2 - 5/16" - 7,94 mm



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Pour embouts série 2 entrainement 5/16" - 7,94 mm.
- Utilisation manuelle.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⧋ [g]
J.236	5/16	18,0	14,0	30	3/8	30
SJ.236	5/16	18,6	14	30	CDX	32
S.236	5/16	23,0	14	36	1/2	54

PORTE-EMBOUTS ET ACCESSOIRES POUR VISSAGE ÉNERGISÉ NON IMPACT

EF - Douilles porte-embouts à bague de verrouillage

NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124
- Pour embouts série 1 entrainement 1/4" - 6,35 mm.

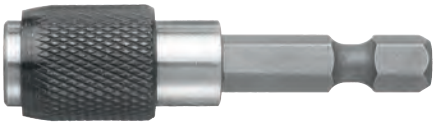
	A ["]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
EF.R	1/4	30	1/4	25
EF.J	1/4	43	3/8	50
EF.S	1/4	50	1/2	90

Porte-embouts magnétique à bague de verrouillage

NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Changement rapide des embouts.
- Maintien de la vis sur l'embout par aimant.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P6	77	41

Porte-embouts à bague de verrouillage



NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Changement rapide des embouts.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P5	51	31

Porte-embouts court à jonc

NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Longueur : 57 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P1	57	30

Porte-embouts magnétique à jonc - berilium

NF ISO 1173, ISO 1173
- Corps en cuivre-berilium.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P3	74	39

Porte-embouts magnétique à jonc

NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6P4	75	36

EMBOUTS DE VISSAGE

PORTE-EMBOUTS ET ACCESSOIRES POUR VISSAGE ÉNERGISÉ NON IMPACT

Porte-douilles - carré 1/4"

NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Verrouillage par plongeur.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6R	50	16

Porte-douilles long - carré 1/4"

NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Verrouillage par plongeur.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6RL	100	38

Porte-douilles - carré 3/8"

NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 3/8".
- Verrouillage par plongeur.

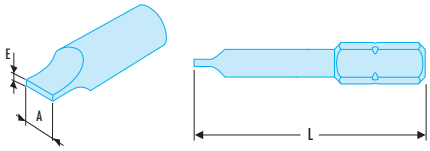
	L [mm]	⚖ [g]
EF.6J	50	25

Porte-douilles long - carré 3/8"

NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 3/8".
- Verrouillage par plongeur.

	L [mm]	⚖ [g]
EF.6JL	100	80

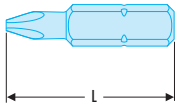
ENS.2 - Embouts impact série 2 pour vis à fente



NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.
- Présentation : brunie.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ENS.205,5	5,5	0,8	41	10
ENS.206,5	6,5	1,2	41	12
ENS.208	8,0	1,2	41	14
ENS.210	10,0	1,6	41	19
ENS.212	12,0	2,0	41	22
ENS.214	14,0	2,5	41	28

ENP.2 - Embouts impact série 2 pour vis Phillips®



NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.
- Présentation : brunie.

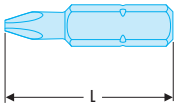
	L [mm]	Phillips [No]	⚖ [g]
ENP.201	32	PH1	14
ENP.202	32	PH2	14
ENP.203	32	PH3	14
ENP.204	32	PH4	14

EMBOUTS IMPACT SÉRIE 2 - ENTRAÎNEMENT 5/16" - 7,94 MM

END.2 - Embouts impact série 2 pour vis Pozidriv®

NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.
- Présentation : brunie.

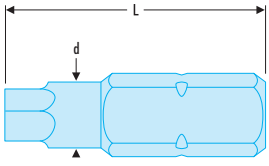
	L [mm]	Pozidriv [No]	⚖ [g]
END.201	32	PZ1	10
END.202	32	PZ2	10
END.203	32	PZ3	11
END.204	32	PZ4	12



ENH.2 - Embouts impact série 2 pour vis 6 pans creux

NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.
- Présentation : brunie.

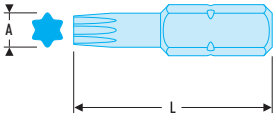
	L [mm]	6 [mm]	⚖ [g]
ENH.204	30	4	9
ENH.205	30	5	10
ENH.206	30	6	11
ENH.208	30	8	13
ENH.210	30	10	17



ENX.2 - Embouts impact série 2 pour vis Torx®

NF ISO 1173, ISO 1173
- Conformes aux spécifications Torx®.
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Présentation : brunie.

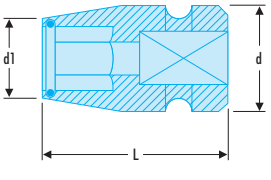
	A [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
ENX.220	3,84	35	T20	13
ENX.225	4,40	35	T25	13
ENX.227	4,96	35	T27	13
ENX.230	5,49	35	T30	15
ENX.240	6,60	35	T40	15
ENX.245	7,77	35	T45	15
ENX.250	8,79	35	T50	18
ENX.255	11,77	35	T55	31

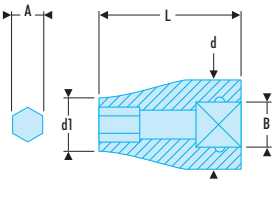


NJ-NS.236A - Douilles impact porte-embouts

NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,
- Pour votre sécurité, utiliser les bagues et les goupilles de verrouillage.
- Présentation : brunie.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
NJ.236A	5/16	22	14	37	3/8	35
NS.236A	5/16	24	15,5	40	1/2	60

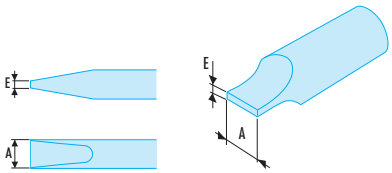




EMBOUTS DE VISSAGE

EMBOUTS IMPACT SÉRIE 3 - ENTRAÎNEMENT 1/2" - 12,7 MM

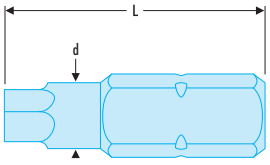
ENS.3 - Embouts impact série 3 pour vis à fente



NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les clés à chocs.
- Présentation : brunie.
- Entraînement 1/2" - 12,7 mm.

	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ENS.312	2,0	50	40
ENS.314	2,5	50	46
ENS.316	2,5	50	59

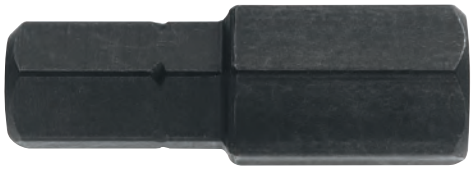
ENH.3 - Embouts impact série 3 pour vis à 6 pans creux métriques

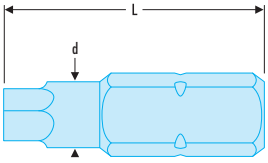


NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les clés à chocs.
- Entraînement 1/2" - 12,7 mm.
- Présentation : brunie.

	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
ENH.303	3	50	20
ENH.304	4	50	22
ENH.305	5	50	22
ENH.306	6	50	24
ENH.307	7	50	24
ENH.308	8	50	24
ENH.310	10	50	30
ENH.311	11	50	40
ENH.312	12	50	45
ENH.314	14	50	55
ENH.317	17	50	73
ENH.319	19	50	86

ENH.3 - Embouts impact série 3 pour vis à 6 pans creux en pouces

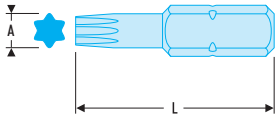




NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les clés à chocs.
- Entraînement 1/2" - 12,7 mm.
- Présentation : brunie.

	A ["]	L [mm]	⚖ [g]
ENH.301/2	1/2	50	48
ENH.309/16	9/16	50	57
ENH.305/8	5/8	50	65
ENH.303/4	3/4	50	86
ENH.307/16	7/16	50	40

NEX - Embouts impact série 3 pour vis Torx®

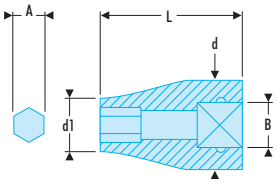


NF ISO 1173, ISO 1173
- Conformes aux spécifications Torx®.
- Utilisation avec clés à chocs.
- Entraînement 1/2" - 12,7 mm.

	A [mm]	L [mm]	Torx [No]	⚖ [g]
NEX.25A	4,40	50	T25	18
NEX.27A	4,96	50	T27	18
NEX.30A	5,49	50	T30	20
NEX.40A	6,60	50	T40	25
NEX.45A	7,77	50	T45	25
NEX.50A	8,79	50	T50	30
NEX.55A	11,17	50	T55	38
NEX.60A	13,20	50	T.60	45
NEX.70A	15,49	50	T70	55

NJ-NS.237A - Douilles impact porte-embouts

NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,
- Utilisation avec clés à choc.
- Pour votre sécurité, utiliser toujours les bagues et les goupilles de verrouillage.
- Présentation : brunie.



	A ["]	d ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	⚖ [g]
NJ.237A	1/2	1/2	22	22	37	3/8	45
NS.237A	1/2	1/2	24	20	40	1/2	40

COMPOSITIONS D'EMBOUTS IMPACT

Coffret 14 embouts impact 3/8"

- Comprenant :
- 2 douilles porte-embout carré 3/8", 6 pans 1/2" et 5/16" (NJ.236A - NJ.237A).
- 6 embouts impact 6 pans : 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm (Réf ENH.306 - ENH.307 - ENH.308 - ENH.310 - ENH.312 - ENH.314).
- 5 embouts Impact Torx® : T30 - T40 - T45 - T50 - T55 (Réf NEX.30A - NEX.40A - NEX.45A - NEX.50A - NEX.55A).
- 3 embouts Impact Phillips® : PH2 - PH3 - PH4 (Réf ENP.202 - ENP.203 - ENP.204).
- Coffret plastique BP.102.
- Plateau thermoformé PL.402A.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
JHX.14A	52	205	0.76

Coffret 14 embouts impact 1/2"

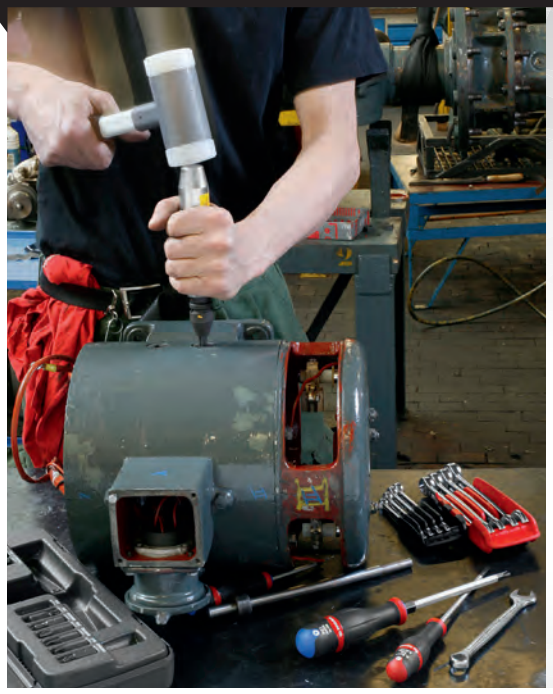
- Comprenant :
- 2 douilles porte-embouts carré 1/2", 6 pans 1/2" et 5/16".
- 6 pans : 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm.
- Torx® n° 30 - 40 - 45 - 50 - 55.
- Phillips® n° 2 - 3 - 4.
- Coffret plastique BP.102.
- Plateau thermoformé PL.402A.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
NHX.14B	55	205	0.85

EMBOUTS DE VISSAGE

SÉRIE ENTRAÎNEMENT 3/8"

TOURNEVIS À FRAPPER



Déblocage rapide et en toute sécurité des vis grippées, rouillées ou collées

- Choisissez l'embout adapté à l'empreinte de vis et frappez sur le tournevis avec une massette.
- L'impact sur le manche du tournevis comprime un ressort qui provoque une rotation brutale de l'embout qui débloque la vis. Pas d'impact violent et répété comme avec clé à chocs donc moins de risques de destruction de l'empreinte de la vis.
- Fonctionnement : serrage et désserrage.

Sécurité

- Utilisez toujours une massette et non un marteau qui abîme le tournevis (voir section 10).
- Portez des lunettes de protection (voir section 15).

Tournevis à frapper carré 3/8"

- Carré 3/8" = 9,53 mm.
- Couple : 200 N.m.
- Diamètre : 32 mm.
- Présentation : chromée.

	L [mm]	Embouts	⚖ [g]
NJ.260	160	ENH.309/16	795

Composition tournevis à frapper de 12 outils

- Comprenant :
  - END n° 2 - 3 : Embouts Pozidriv®.
  - ENP n° 2 - 3 : Embouts Phillips®.
  - ENS : 6,5 - 8 - 10 mm : Embouts vis à fente.
  - ENH : 5 - 6 - 8 mm : Embouts 6 pans.
  - NJ.236A.
  - NJ.260.
  - Boîte plastique BP.115.
  - Plateau termoformé PL.72A.

	⚖ [kg]
NJ.261M	1.72

Composition tournevis à frapper de 16 outils

- Comprenant :
  - END n° 2 - 3 - 4 : Embouts Pozidriv®.
  - ENP n° 2 - 3 - 4 : Embouts Phillips®.
  - ENS : 6,5 - 8 - 10 mm : Embouts vise à fente.
  - ENX n° 20 -25 -27 - 30 - 40: Embouts Impact Torx®.
  - NJ.236A.
  - NJ.260.
  - Boîte plastique BP.115.
  - Plateau termoformé PL.73A.

	⚖ [kg]
NJ.262	1.78

SÉRIE ENTRAÎNEMENT 1/2"

Tournevis à frapper 1/2"

- Carré 1/2" = 12,7 mm.
- Couple : 400 N.m.
- Diamètre : 32 mm.
- Longueur : 165 mm.
- Présentation : chromée.

	L [mm]	⚖ [g]
NS.260A	165	800

Composition tournevis à frapper de 13 outils

- Comprenant :
  - END n° 2 - 3 - 4 : Embouts Pozidriv®.
  - ENS : 8 - 10 - 12 - 14 mm : Embouts vis à fente.
  - ENH : 5 - 6 - 8 - 10 mm : Embouts 6 pans.
  - NS.236A : Douilles Impact porte-embouts..
  - NS.260A : Tournevis à frapper.
  - Boîte plastique BP.115.
  - Plateau termoformé PL.49A.

	⚖ [kg]
NS.263M	1.78

Module tournevis à frapper

- Comprenant :
- NS.260A : Tournevis à frapper 1/2".
- NS.236A : Douille porte-embouts carré 1/2" à 5/16".
- 15 embouts impact : ENH.5 - ENH.6 - ENH.8 - ENH.10 - END.2-2 - END.2-3
- ENP.2-2 - ENP.2-3 - ENP.2-4 - ENX.2-20 - ENX.2-25 - ENX.2-30 - ENX.2-40 - ENX.2-45 - ENX.2-55.
- Plateau thermoformé PL.380.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
MOD.NS260	40	418	1.3

Composition tournevis à frapper de 21 outils

- Carré 1/2" = 12,7 mm.
- Couple : 400 N.m.
- Comprenant :
  - END n° 2 - 3 - 4 mm : Embouts Pozidriv®.
  - ENP n° 2 - 3 - 4 mm : Embouts Phillips®.
  - ENS n° 8-10-12-14 mm : Embouts vis à fente.
  - ENH n° 5 - 6 - 8 - 10 mm : Embouts 6 pans.
  - ENX n° 20 - 30 - 40 - 45 - 50 mm : Embouts Impact Torx®.
  - NS.236A : Douilles Impact porte-embouts.
  - NS.260A : Tournevis à frapper.
  - Boîte plastique BP.115.
  - Plateau thermoformé PL.50A.

	⚖ [kg]
NS.265M	1.92

PINCES - PINCES CIRCLIPS® - PINCES-ÉTAUX

PINCE COUPANTE PUISSANCE DÉMULTIPLIÉE 484

Pince coupante puissance démultipliée 484

PINCES SÉRIE CPE 486

Pinces coupantes diagonales 487
Pinces coupantes devant 487
Pinces à becs demi-ronds 489
Pinces à becs plats 490
Pinces à becs ronds 490
Pinces à dénuder standard 491

PINCES SÉRIE G 491

Pinces coupantes diagonales 491
Pinces coupantes devant 491
Pinces à becs demi-ronds 492
Pinces universelles 492
Pinces à becs plats 493

PINCES ÉLECTRO-MÉCANICIEN 493

Pinces coupantes 493
Pinces à becs plats 494
Pinces à becs demi-ronds 494
Pinces à dénuder standard 494

PINCES 1000 VOLTS SÉRIE VE 495

Pinces coupantes diagonales 495
Pinces coupantes devant 496
Pinces à becs demi-ronds 497
Pinces universelles 497
Pinces à becs plats 498
Pinces à becs ronds 498
Pinces à dénuder standard 498

PINCES MULTIPRISES MÉCANICIEN 499

Pinces multiprises à verrouillage 499
Pinces multiprises automatiques 503
Pinces multiprises à secteurs 503

PINCES POUR CIRCLIPS® 504

Pinces pour circlips® intérieurs 504
Pinces pour circlips® extérieurs 505
Pinces pour circlips® grande capacité 507
Pinces pour circlips® réversibles 508
Pinces pour circlips à becs amovibles 508
Pinces à joncs 509

PINCES À FREINER 510

Pinces à freiner 510

LPINCES-ÉTAUX 511

Pinces-étaux grande capacité 512
Pinces-étaux grande accessibilité 514
Pinces-étaux "métallier" 515
Pinces-étaux "serre-joint" 516

TENAILLES 517

Tenailles type "russe" 517

PINCES SPÉCIALES 517

Pinces coupantes pour plastique 517
Pinces demi-rondes extra-longues 518
Pinces coupantes démultipliées 519
Pince "connecteur" 519

JEUX ET MODULES DE PINCES 520

Jeux de pinces 520
Modules 522

192T.18 CPE PINCE COUPANTE PUISSANCE DÉMULTIPLIÉE

Coupe puissante et sans effort.

Une innovation FACOM combinant une nouvelle cinématique et une ergonomie particulièrement optimisées pour la coupe de forts diamètres de fils et un usage intensif.

1. **Profil de came brevetée**
   Autorisant la coupe de corde à piano jusqu'à 3 mm.
2. **Profil de tête**
   Conçu pour réduire les efforts et améliorer la longévité.
3. **Partie supérieure moulée avec protège doigt**
   Pour une prise en main naturelle entre l'index et le pouce sans risque de glissement.
4. **Système de ressort intégré**
   Réduisant l'effort et la tension.
5. **Profil de came brevetée et cinématique optimisée.**
   Démultiplie la force de coupe en conservant une ouverture compacte.
6. **Poignées ergonomiques bi-matière**
   Résistant aux produits chimiques industriels, automobiles et aérospatiaux (y compris Skydrol, chloroéthane, acétone, essence, etc.).
7. **Trou d'accroche**
   Pour plus de praticité.

192T.18CPE PINCE COUPANTE PUISSANCE DÉMULTIPLIÉE

Coupe puissante et sans effort.

50% moins d'effort de coupe*

- Performance de coupe exceptionnelle.
- Profil de lame brevetée et cinématique optimisée.
- Démultiplie la force de coupe en conservant une ouverture compacte.

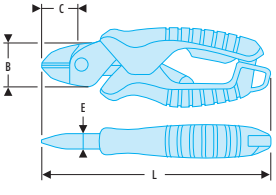
Ergonomique et compacte

- Softgrip pour un confort optimal.

*Comparé à une pince coupante diagonale 180 mm FACOM (192A.18CPE).

Pince coupante puissance démultipliée

- Profil de tranchants multi-surface autorisant la coupe de corde à piano jusqu'à 3 mm
- Profil de tête conçu pour réduire les efforts et améliorer la longévité
- Partie supérieure moulée avec protège doigt pour une prise en main naturelle entre l'index et le pouce sans risque de glissement.
- Système de ressort intégré réduisant l'effort et la tension.
- Profil de came brevetée et cinématique optimisée. Démultiplie la force de coupe en conservant une ouverture compacte.
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, tranchants trempés par induction.
- Poignées ergonomiques bi-matière, résistant aux agents chimiques avec:
  - Système de verrouillage permettant de maintenir la pince fermée et réduire son comportement quand elle n'est pas utilisée.
  - Anneau d'attache
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
192T.18UPE	34	21	11	173	350

NOUVELLES PINCES CPE

Efforts réduits, longévité et ergonomie.

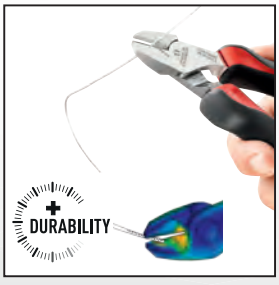
Testé indépendamment par :

usergo

1. La partie supérieure sculptée avec garde avant assure un maintien naturel et facilite la prise en main.
2. La partie inférieure plus large augmente le contact avec la pince favorisant le grip et le confort.
3. Le ressort de rappel réduit l'effort et la fatigue de l'utilisateur.
4. Traitement chromé pour une résistance maximale à la corrosion.
5. Trou d'accroche.

Moins d'effort
- La coupe nécessite moins de force.

Soft grip
- Pour un confort optimal.
- Ergonomie des poignées.



Durabilité accrue
- Performance et durée de vie plus longue.

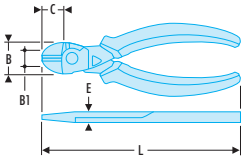
PINCES COUPANTES DIAGONALES

192A.CPE - Pinces coupantes diagonales - hautes performances

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Nouveau profil de becs offrant une meilleure longévité et capacité de coupe.
- Tranchants offrant une coupe nette quelque soit le type de fil : fil tendre, matériaux modernes et corde à piano selon les dimensions suivantes :
  - 192A.16CPE : 2.0mm 210 kg/mm²
  - 192A.18CPE : 2.2mm 205 kg/mm²
  - 192A.20CPE : 2.5mm 200 kg/mm²
- Géométrie réduisant notablement l'effort de coupe grâce à un axe décalé et un profil de tranchant spécifique.
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, tranchants trempés par induction.
- Gaines ergonomiques bi-matière, en matériau résistant aux agents chimiques avec :
  - Ressort de rappel
  - Anneau d'attache

  (l'anneau d'attache augmente la longueur nominale de 10 mm)
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion

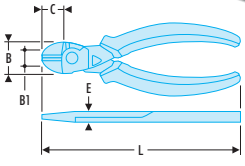


	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
192A.16CPE	24,0	180	2,0	10,0	160	200
192A.18CPE	26,0	20,0	2,2	11,0	180	260
192A.20CPE	28,0	22,0	2,5	11,5	200	320

391A.CPE - Pince coupante diagonale - modèle électricien

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Tête effilée pour les accès difficiles et encombrés (armoires électriques, travaux de câblage).
- Taillants 1/2 ras conçus pour couper net tous les types de fils : fils durs (maxi. 160 Kg/mm²), fils de cuivre fins, matériaux modernes.
- Effort de coupe minimal grâce à l'important bras de levier et à l'axe décalé.
- Grande longévité grâce à l'Acier Chrome Molybdène Vanadium (dureté élevée des taillants : 61/63 HRc).
- Gaines ergonomiques en matériau très résistant aux produits chimiques.
- Ressort de rappel amovible.
- Présentation : chromée.



	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
391A.14CPE	21,5	15,5	1,4	9,5	145	9	160
391A.16CPE	19	21	1,6	10	165	9	190

PINCES COUPANTES DEVANT

190A.CPE - Pinces coupantes devant - hautes performances

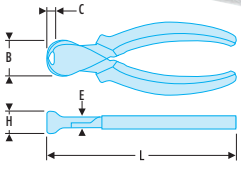
NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Tranchants offrant une coupe nette quelque soit le type de fil : fil tendre, matériaux modernes et corde à piano selon les dimensions suivantes :
  - 190A.16CPE : 2.0mm 210 kg/mm²
  - 190A.20CPE : 2.5mm 200 kg/mm²
- Géométrie réduisant notablement l'effort de coupe grâce à un axe décalé et un profil de tranchant spécifique.
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, tranchants trempés par induction.
- Gaines ergonomiques bi-matière, en matériau résistant aux agents chimiques avec :
  - Ressort de rappel
  - Anneau d'attache

  (l'anneau d'attache augmente la longueur nominale de 10 mm)
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion

190A.16CPE

190A.20CPE



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
190A.16CPE	6,5	28	6,5	2,0	11,5	160	200
190A.20CPE	7,5	31	7,5	2,5	13,5	200	340

PINCES DEMI-RONDES FACOM

Une offre complète adaptée à tous les besoins.

Haute performance.

- Les pinces à becs ½ ronds FACOM sont usinées avec précision sur des machines numériques robotisées.
- Pour saisir, manipuler toutes sortes de pièces ou de fils même dans les endroits difficiles d'accès.
- La finition parfaite, sans angle vif, autorise la deuxième main de l'utilisateur à un contact confortable et sans danger.

Modèles becs courts droits et coudés à 40°.

- Becs fins, finement striés (pas de 0,5 mm), équipé d'un coupe fil latéral.

Modèles becs longs droits et coudés à 40°

- Becs renforcés et striés (pas de 0,8 mm), équipé d'un serre tube et d'un coupe fil latéral. Pour les mécaniciens, maintenance industrielle, métiers de l'automobile… Finition CPE et vernies.
- Becs fins, finement striés (pas de 0,5 mm), équipé d'un coupe fil latéral. Pour les électriciens, électromécaniciens, travaux délicats. Finition G et VE (isolé 1000V – EN60900).

Précision et régularité de coupe garanties

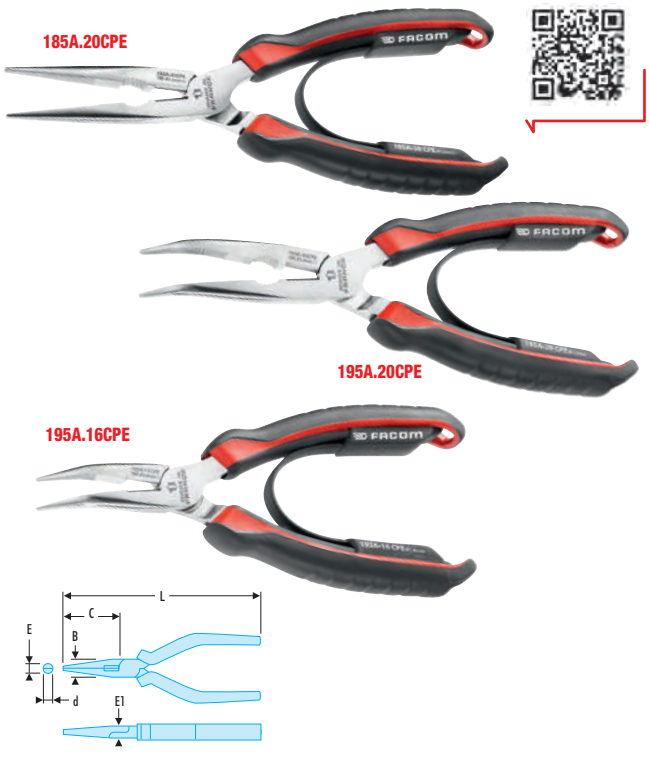
- Pour couper net les fils de cuivre fins et matériaux modernes, les fils durs (max. diamètre 1,6 mm à 160 kg/mm).

Industrie, automobile...

Electricité, électromécanique ...

PINCES À BEC DEMI-RONDS

185A-195A.CPE - Pinces à becs 1/2 ronds



NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Becs fins, finement striés, serre-tube et coupe-fil lateral.
- Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (maxi. 1.6mm, 160 kg/mm²).
- 185: Becs droits.
- 195: Becs coudés 40°.
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, tranchants trempés par induction.
- Gaines ergonomiques bi-matière, en matériau résistant aux agents chimiques avec :
  - Ressort de rappel.
  - Anneau d'attache.
  (l'anneau d'attache augmente la longueur nominale de 10 mm).
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion.

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
185A.20CPE	18	75	2,9	-	3,6	9	200	192
195A.20CPE	18	69	2,9	-	3,6	9	200	192
195A.16CPE	17	50	-	2,5	3	9	160	177

183A-183AE.CPE - Pinces demi-rondes bec long éffilé

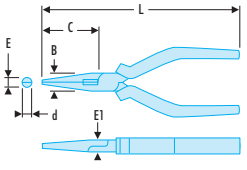
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Becs fins effilés, finement striés
  - 183A: Becs coudés 40° et coupe-fil lateral.
  - 183AE: Becs droits, serre-tube, dénudage et serrage (1.5mm² - 2.5mm² - 4mm²).
- Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (maxi. 1.6mm, 160 kg/mm²).
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, tranchants trempés par induction.
- Gaines ergonomiques bi-matière, en matériau résistant aux agents chimiques avec :
  - Ressort de rappel
  - Anneau d'attache
  (l'anneau d'attache augmente la longueur nominale de 10 mm)
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion

	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
183A.20CPE	69	3	18	9	200	2,5	185
183AE.20CPE	69	3	18	9	200	2,5	185

Pince demi-ronde bec court

- Becs fins, finement striés et coupe-fil lateral.
- Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (maxi. 1.6mm, 160 kg/mm²).
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, tranchants trempés par induction.
- Gaines ergonomiques bi-matière, en matériau résistant aux agents chimiques avec :
  - Ressort de rappel
  - Anneau d'attache
  (l'anneau d'attache augmente la longueur nominale de 10 mm)
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion



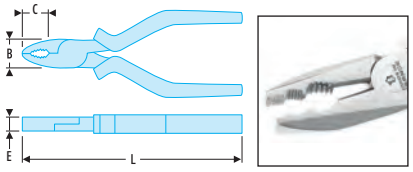
	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
193A.16CPE	17	50	2,5	3	9	160	177

PINCES UNIVERSELLES

187A.CPE - Pinces universelles

187A.18CPE

187A.20CPE



NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

- Prises plates et ovales, striées combinées à de hautes performances de coupe.
- Tranchants offrant une coupe nette quelque soit le type de fil : fil tendre, matériaux modernes et corde à piano selon les dimensions suivantes :
  - 187A.16CPE : 1.8mm 215 kg/mm²
  - 187A.18CPE : 2.0mm 210 kg/mm²
  - 187A.20CPE : 2.2mm 205 kg/mm²
  - 187AE.20CPE : 2.2mm 205 kg/mm²
- 187AE permet d'agripper clous et vis
- Géométrie réduisant notablement l'effort de coupe grâce à un axe décalé et un profil de tranchant spécifique.
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, tranchants trempés par induction.
- Gaines ergonomiques bi-matière, en matériau résistant aux agents chimiques avec :
  - Ressort de rappel
  - Anneau d'attache
  (l'anneau d'attache augmente la longueur nominale de 10 mm)
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion

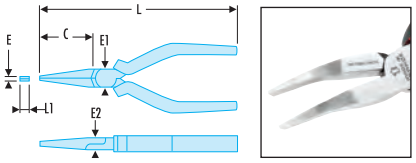
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Piano diam. [mm]	ΔΔ [g]
187A.16CPE	21	34	9,5	165	1,8	195
187A.18CPE	23	36	10,0	185	2,0	225
187A.20CPE	26	42	11,5	205	2,2	300
187AP.20CPE	26	42	11,5	205	2,2	300

PINCES À BECS PLATS

188A.CPE - Pinces à becs plats

188A.16CPE

188A.20CPE



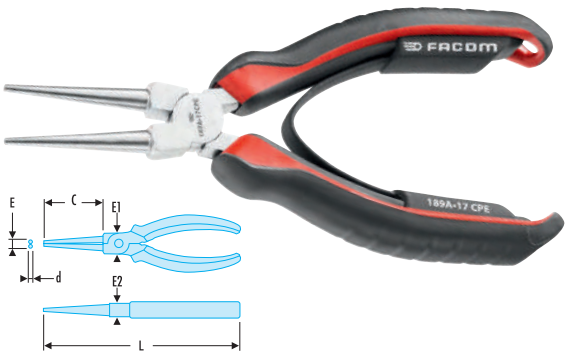
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Becs plats, finement striés et effilés combinant prise ferme et accessibilité.
  - 188A: Becs droits
  - 188AC: Becs coudés
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant.
- Gaines ergonomiques bi-matière, en matériau résistant aux agents chimiques avec :
  - Ressort de rappel
  - Anneau d'attache
  (l'anneau d'attache augmente la longueur nominale de 10 mm)
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion

	B [mm]	E1 [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
188A.16CPE	46	4,0	18	9	168	6,5	140
188A.20CPE	75	4,0	18	9	200	6,5	200
188AC.16CPE	46	4,0	18	9	168	6,5	140

PINCES À BECS RONDS

Pince à bec rond



NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Pour confectionner des boucles, coudes ou anneaux.
- Becs finement striés à l'intérieur pour renforcer la prise.
- Diamètre des becs en extrémité : 2 mm.
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant.
- Gaines ergonomiques bi-matière, en matériau résistant aux agents chimiques avec :
  - Ressort de rappel
  - Anneau d'attache
  (l'anneau d'attache augmente la longueur nominale de 10 mm)
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion

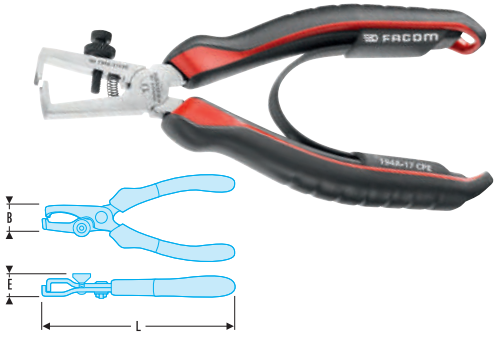
	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
189A.17CPE	41	2	4	18	9	170	135

PINCE À DÉNUDER STANDARD

Pince à dénuder

ASME B107.500

- Pour fils multibrins ou monobrins 0.5 -> 6 mm².
- Vis de réglage moletée avec contre-écrou. • Ressort de rappel métallique.
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant.
- Gaines ergonomiques bi-matière, en matériau résistant aux agents chimiques avec :
  - Ressort de rappel - Anneau d'attache
  (l'anneau d'attache augmente la longueur nominale de 10 mm)
- Présentation : Chromée, resistant à la corrosion



	B [mm]	d mini - maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
194A.17CPE	17	0,5 - 6,0	8,5	170	185

PINCES COUPANTES DIAGONALES

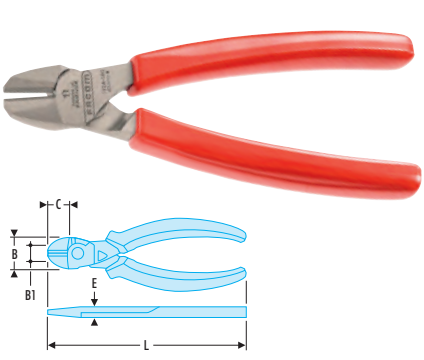
SÉRIE G PINCE FINITION POLIE VERNIE

- Haute durabilité, acier allié au carbone, avec des arêtes de coupe trempées par induction.
- Poignées ergonomiques mono-matière qui gardent les avantages des poignées trempées classiques, résistantes aux agents chimiques de l'atelier.
- Finition vernis pour aider à prévenir la rouille.
- Nouveau profil de becs offrant une meilleure longévité et capacité de coupe.
- Tranchants offrant une coupe nette quelque soit le type de fil : fil tendre, matériaux modernes et corde à piano selon les dimensions.
- Géométrie réduisant notablement l'effort de coupe grâce à un axe décalé et un profil de tranchant spécifique.

192A.G - Pinces coupantes diagonales - Hautes performances

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- 192A.16G : 2.0mm 210 kg/mm²
- 192A.18G : 2.2mm 205 kg/mm²
- 192A.20G : 2.5mm 200 kg/mm²

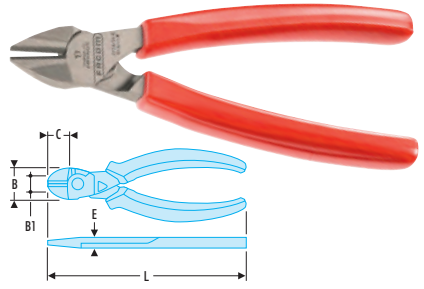


	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
192A.16G	24,0	18,0	2,0	1010,0	160	170
192A.18G	26,0	20,0		2,2	180	230
192A.20G	28,0	22,0		2,5	200	290

391A.G - Pinces coupantes électricien

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.50

- 391A.14G : 1.4mm 225 kg/mm²
- 391A.16G : 1.6mm 220 kg/mm²



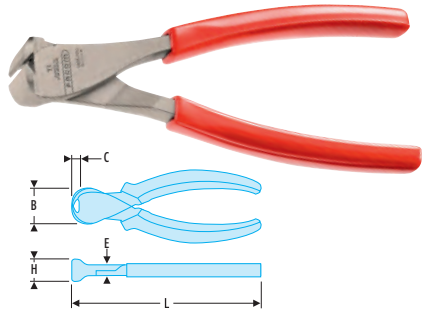
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
391A.14G	21,5	15,5	9,5	145	130
391A.16G	19	21	10	165	160

PINCES COUPANTES DEVANT

190A.G - Pinces coupantes

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

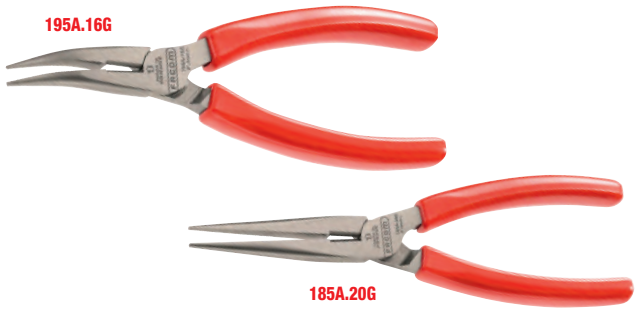
- 190A.16G : 2.0mm 210 kg/mm²
- 190A.20G : 2.5mm 200 kg/mm²

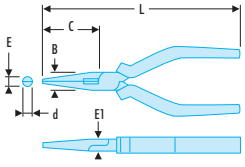


	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
190A.16G	28	6,5	2,0	11,5	23	160	170
190A.20G	31	7,5	2,5	13,5	29	200	310

PINCES À BEC DEMI-RONDS

185A-195A.G - Pinces demi-rondes becs longs



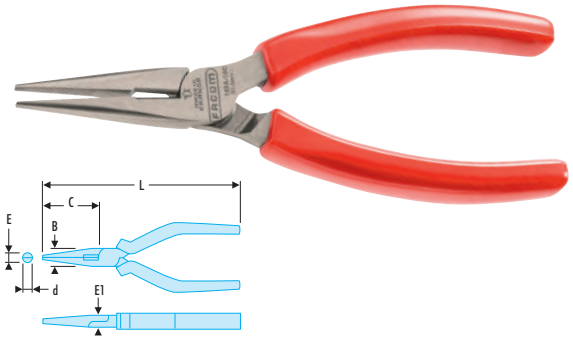


NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Becs fins, finement striés et coupe-fil lateral.
- Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (maxi. 1.6mm, 160 kg/mm²).
  - 183AE : Becs droit long et fin avec dénudage et serrage 1.5mm² - 2.5mm² - 4mm².
  - 185: Becs droits
  - 195: Becs coudés 40°
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, tranchants trempés par induction.
- Poignées ergonomiques PVC, anti-dérapantes, préservant l'accessibilité, résistant aux agents chimiques.
- Présentation : Vernie, resistant à la corrosion

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
185A.20G	18	75	2,9	3,6	9	200	192
195A.16G	17	50	2,5	3,0	9	160	177
195A.20G	18	69	2,9	3,6	9	200	192

Pince à bec demi rond



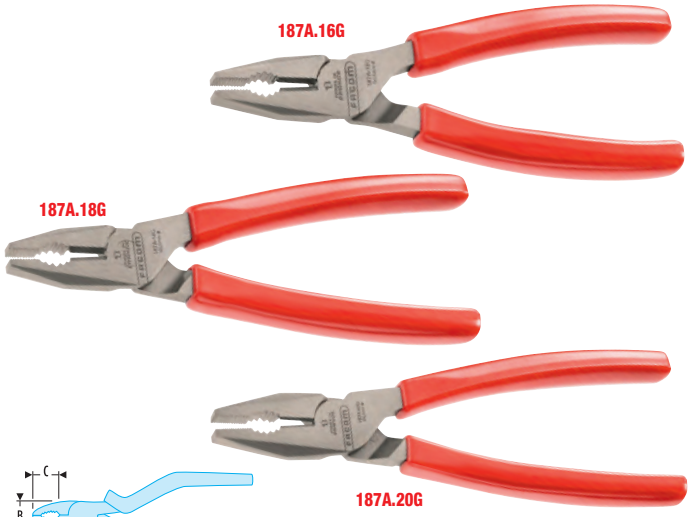
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

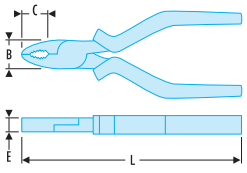
- Becs fins, finement striés et coupe-fil lateral.
- Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (maxi. 1.6mm, 160 kg/mm²).
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, t ranchants trempés par induction.
- Poignées ergonomiques PVC, anti-dérapantes, préservant l'accessibilité, résistant aux agents chimiques
- Présentation : Vernie, resistant à la corrosion

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
193A.16G	17	50	2,5	3	9	160	177

PINCES UNIVERSELLES

187A.G - Pinces universelles





NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

- Prises plates et ovales, striées combinées à de hautes performances de coupe.
- Tranchants offrant une coupe nette quelque soit le type de fil : fil tendre, matériaux modernes et corde à piano selon les dimensions suivantes :
  - 187A.16G : 1.8mm 215 kg/mm²
  - 187A.18G : 2.0mm 210 kg/mm²
  - 187A.20G : 2.2mm 205 kg/mm²
- Géométrie réduisant notablement l'effort de coupe grâce à un axe décalé et un profil de tranchant spécifique.
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant, tranchants trempés par induction.
- Poignées ergonomiques PVC, anti-dérapantes, préservant l'accessibilité, résistant aux agents chimiques
- Présentation : Vernie, resistant à la corrosion

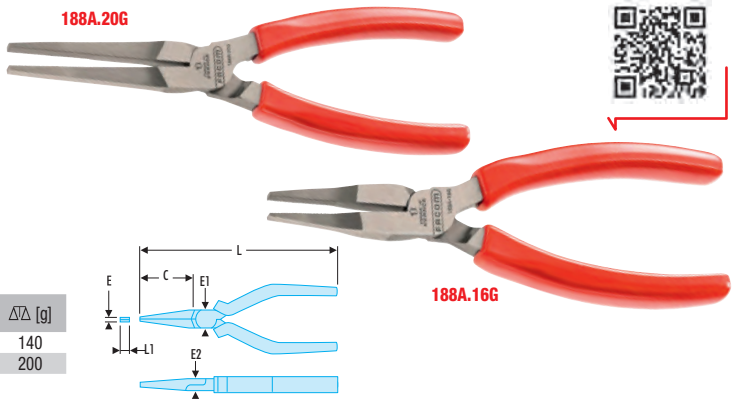
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
187A.16G	21	34	21	9,5	165	195
187A.18G	23	36	23	10,0	185	225
187A.20G	26	42	26	11,5	205	300

PINCES À BECS PLATS

188A.G - Pinces à becs plats

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Becs fins en forme plate et finement dentelé pour une prise ferme et accessibilité.
- Alliage d'acier au carbone particulièrement résistant.
- Poignées ergonomiques PVC, anti-dérapantes, préservant l'accessibilité, résistant aux agents chimiques
- Présentation : vernie, résistant à la corrosion



	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
188A.16G	46	4	18	9	168	6,5	140
188A.20G	75	4	18	9	200	6,5	200

PINCES COUPANTES

PINCES COUPANTES DE PRÉCISION

3 types de coupe :

AXIALE
Taillants robustes, pour tous matériaux.

SEMI-RASE
Coupe nette, pour matériaux semi-durs.

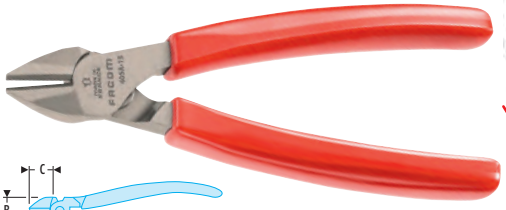
À RAS
Coupe très nette, sans "picot".

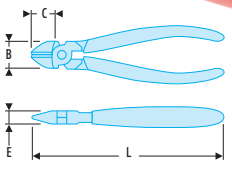
Pinces électroniques Micro-Tech®. Voir Section Electronique p.974.

Pince coupante diagonale "compacte"

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Capacité :
  - Fil dur 160 kg/mm²: diamètre 1.6 mm.
  - Fil mi-dur 100 kg/mm²: diamètre 1.8 mm.
- Poignées ergonomiques PVC, anti-dérapantes, préservant l'accessibilité, résistant aux agents chimiques.
- Présentation : vernie, résistant à la corrosion.



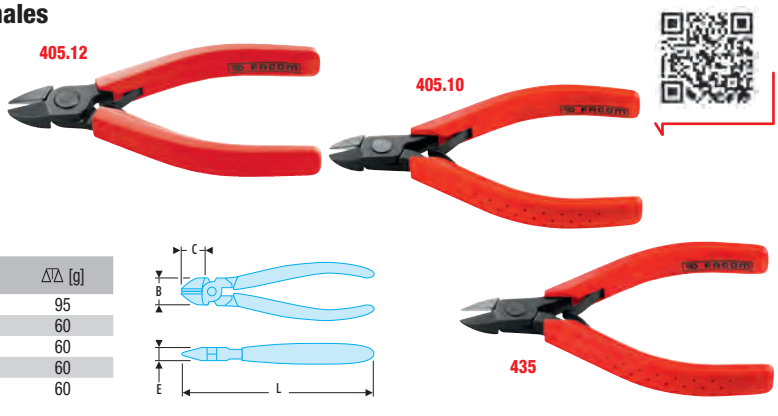


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
405A.15	24,0	18,0	10,0	160	160

405-416-425-435 - Pinces coupantes diagonales

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

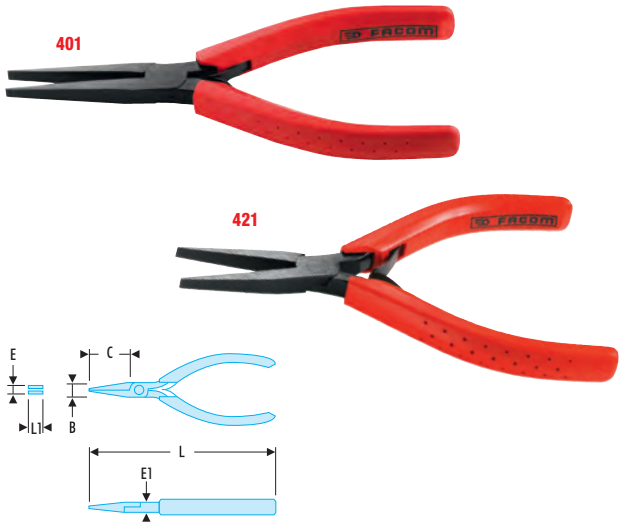
- 405 : Coupe axiale.
- 416 - 435 : Coupe semi-rase, becs effilés.
- 425 : Coupe à ras, becs allongés de 13 mm.
- Présentation : brunie mate, gaine rouge, ressort d'ouverture.
- Cuivre pour les réf. 405.10 et 405.12.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
405.12	16,0	16,0	16,0	120	95
405.10	11,5	10,5	10,5	110	60
435	13,0	10,5	10,5	110	60
416	11,5	10,5	10,5	110	60
425	13,0	10,5	10,5	110	60

PINCES À BECS PLATS

401- 421 - Pinces à becs plats

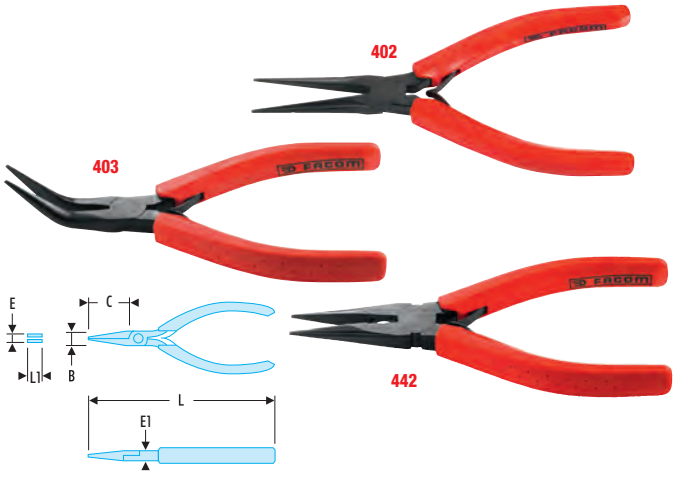


NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500
- Becs lisses avec les angles intérieurs arrondis pour ne pas blesser les pièces manipulées.
- Présentation : brunie mate, gaine rouge.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
401	48	14	5	1	160	8	80
421	33	11	3	1	130	7	70

PINCES À BEC DEMI-RONDS

402 - 403 - 442 - Pinces à becs demi-ronds



NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500
- 402 : Becs lisses courts.
- 403 : Becs lisses, coudés à 40°.
- 442 : Becs striés courts, avec coupe-fil latéral (diamètre 2 mm / cuivre : 1 mm / acier : 100 Kg/mm²).
- Présentation : brunie mate, gaine rouge, ressort d'ouverture.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
402	48	14	14	1,5	160	8	76
403	45	14	14	1,2	155	8	75
442	42	14	14	3,8	150	8	88

PINCE À DÉNUDER STANDARD

Pince à dénuder extra-fine

- Maxi. AWG 14.
- Pour fils fins.
- Couteaux étroits.
- Réglage de la profondeur de coupe par butée.
- Diamètre monobrin, multibrins : 1,5 mm.
- Section : 1,8 mm².
- Longueur : 130 mm.
- Présentation : brunie, gainée pvc.

	L [mm]	[g]
194.12	130	70

PINCES COUPANTES DIAGONALES

NOUVELLES PINCES ISOLÉES 1000 VOLTS

Durabilité accrue : performance et durée de vie plus longue.

+ DURABILITY

1000 VOLTS EN 60900

Moins d'effort

- Le ressort de rappel réduit l'effort et la fatigue de l'utilisateur.

Tests d'isolation

Réalisés selon la norme européenne EN 60900

1. 10000 volts en immersion
2. 5000 volts après essai de peénetration
3. Adhérence après chauffe à 70°C
4. Choc après refroidissement à - 25°C
5. Non-propagation des flammes

- La partie supérieure sculptée avec garde-avant assure un maintien naturel et facilite la prise en main.

- La partie inférieure plus large augmente le contact avec la pince favorisant le grip et le confort.

SOFT GRIP

Soft grip

- Pour un confort optimal.

- Conformité à la norme européenne EN 60900
- Pour travaux sous tension jusqu'à 1000 volts en courant alternatif
- Chaque outil fait l'objet d'un test diélectrique unitaire à 10 000 volts pendant 10 secondes,
- Notre site de production est accrédité et certifié pour fabriquer des outils isolés,

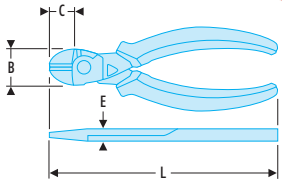
Sécurité

- Ne pas détériorer l'isolant par:
  – La chaleur (température d'utilisation -20 à +70°C)
  – Les produits chimiques
  – Les entailles et pénétrations
- Vérifier l'isolant visuellement avant chaque usage
- Porter gants et lunettes

192A.VE - Pinces coupantes diagonales - Hautes performances - isolées 1000 Volts

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Pour votre sécurité, chaque pince est testée individuellement à 10 000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Nouvelle conception de tête pour augmenter la durabilité et la capacité de coupe.
- Taillants conçus pour couper net tous les types de fils : corde à piano, fils tendres, matériaux modernes, etc.
  - 192A.16VE : 2.0 mm 210 kg/mm².
  - 192A.18VE : 2.2 mm 205 kg/mm².
- Effort de coupe minimal grâce à l'important bras de levier et à l'axe décalé.
- Haute durabilité Acier en alliage de carbone, avec arêtes de coupe trempées par induction.
- Poignées ergonomiques bi-matériau résistantes aux agents chimiques comportant:
  - Ressort de rappel positif.
  - Point d'attache prêt à attacher (le point d'attache ajoute 10 mm à la longueur nominale).
- Finition vernis pour éviter la rouille.



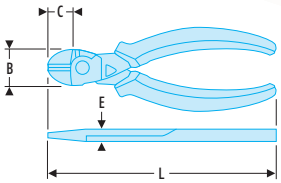
	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu - Ø max [mm²]	ΔΔ [g]
192A.16VE	24,0	18,0	2,0	10,0	160	0,7 - 4,0	200
192A.18VE	26,0	20,0	2,2	11,0	180	0,7 - 4,5	260

PINCES COUPANTES DIAGONALES

391A.VE - Pinces coupantes diagonales - Modèle électricien - isolées 1000 Volts

391A.14VE

391A.16VE



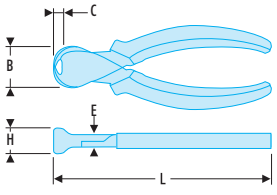
NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Tête effilée pour les accès difficiles et encombrés (armoires électriques, travaux de câblage, etc).
- Taillants conçus pour couper net tous les types de fils : corde à piano, fils tendres, matériaux modernes, etc.
  - 391A.14VE : 1.4mm 225 kg/mm².
  - 391A.16VE : 1.6mm 220 kg/mm².
- Effort de coupe minimal grâce à l'important bras de levier et à l'axe décalé.
- Grande longévité grâce à l'acier chrome molybdène vanadium, avec arêtes de coupe trempées par induction.
- Poignées ergonomiques bi-matériau résistantes aux agents chimiques comportant:
  - Ressort de rappel positif.
  - Point d'attache prêt à attacher (le point d'attache ajoute 10 mm à la longueur nominale).
- Finition vernis pour éviter la rouille.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
391A.14VE	21,5	15,5	9,5	145	9	190
391A.16VE	19	21	10	165	9	190

PINCES COUPANTES DEVANT

Pince coupante devant - Haute performance - isolée 1000 Volts



NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Taillants conçus pour couper net tous les types de fils : corde à piano, fils tendres, matériaux modernes, etc.
  - 190A.16CPE : 2.0mm 210 kg/mm²
  - 190A.20CPE : 2.5mm 200 kg/mm²
- Effort de coupe minimal grâce à l'important bras de levier et à l'axe décalé.
- Grande longévité grâce à l'aier en alliage de carbone, avec arêtes de coupe trempées par induction.
- Poignées ergonomiques bi-matériau résistantes aux agents chimiques comportant:
  - Ressort de rappel positif.
  - Point d'attache prêt à attacher (le point d'attache ajoute 10 mm à la longueur nominale).
- Finition chromée pour résistance à la corrosion.

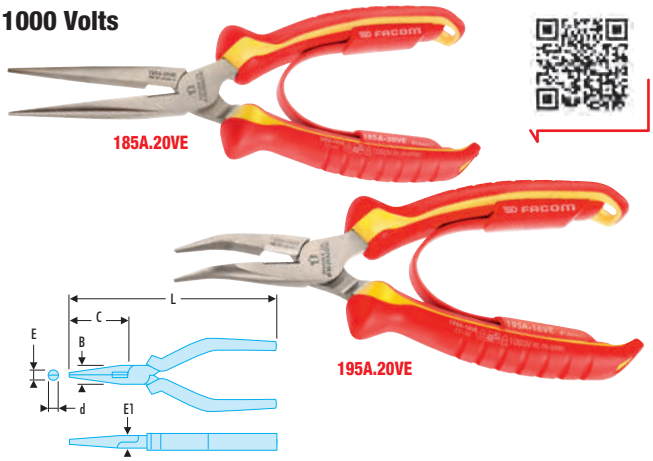
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
190A.16VE	6,5	28	6,5	2,0	11,5	160	200

PINCES DEMI-RONDES

185A-195A.VE - Pinces demi-rondes becs longs isolées 1000 Volts

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Pour votre sécurité, chaque pince est testée individuellement à 10 000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Becs fins, finement striés.
- Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur.
- 185A.20VE : becs droits.
- 195A.20VE : becs coudés 40°.
- Ressort de rappel positif.
- Gaines ergonomiques antidérapantes.
- Finition chromée, vernie.

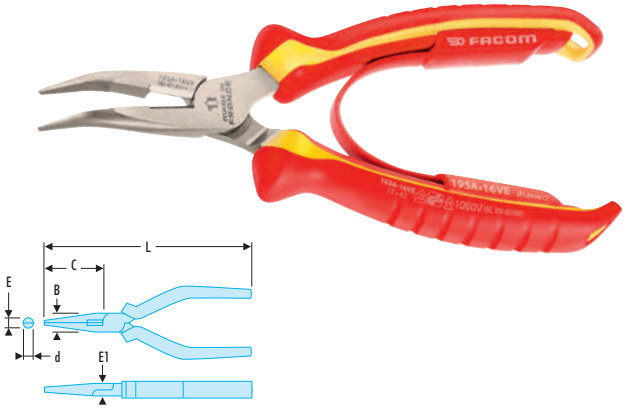


	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	160 kg/mm² [Ø mm]	Cu - Ø max [mm²]	[g]
185A.20VE	18	75	2,9	3,6	9	200	1,6	0,7 - 3,5	192
195A.20VE	18	69	2,9	3,6	9	200	1,6	0,7 - 3,5	192

193A-195A.VE - Pinces demi-rondes becs courts - isolées 1000 Volts

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Pour votre sécurité, chaque pince est testée individuellement à 10 000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Becs fins, finement striés avec coupe- fil latéral.
- 193A.VE : becs droits.
- 195A.VE : becs coudés 40°.
- Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur à une spécification maximale de 1,6 mm 160 kg / mm².
- Effort de coupe minimal grâce à l'important bras de levier et à l'axe décalé.
- Grande longévité grâce à l'alliage acier carbonne, avec arêtes de coupe trempées par induction.
- Poignées ergonomiques bi-matériau résistantes aux agents chimiques comportant :
  - Ressort de rappel positif.
  - Point d'attache prêt à attacher (le point d'attache ajoute 10 mm à la longueur nominale).
- Finition chromée pour résistance à la corrosion.



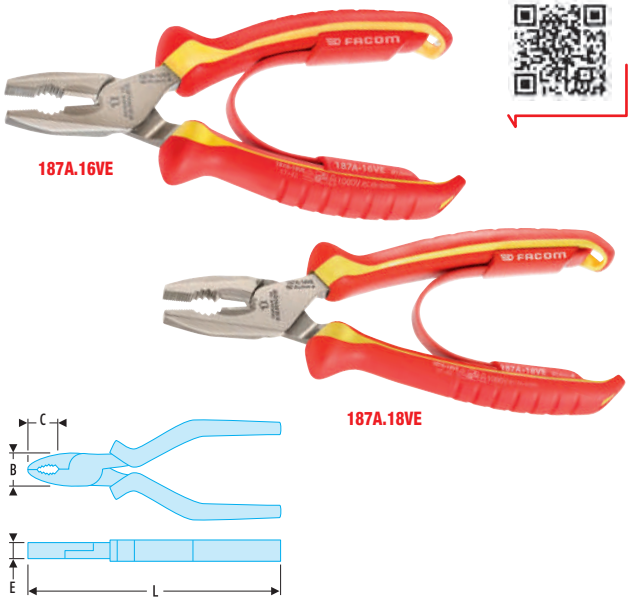
	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	160 kg/mm² [Ø mm]	Cu - Ø max [mm²]	[g]
193A.16VE	17	50	2,5	3	9	160	1,6	0,7 - 3,0	177
195A.16VE	17	50	2,5	3	9	160	1,6	0,7 - 3,0	177

PINCES UNIVERSELLES

187A.VE - Pinces universelles - isolées 1000 Volts

NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

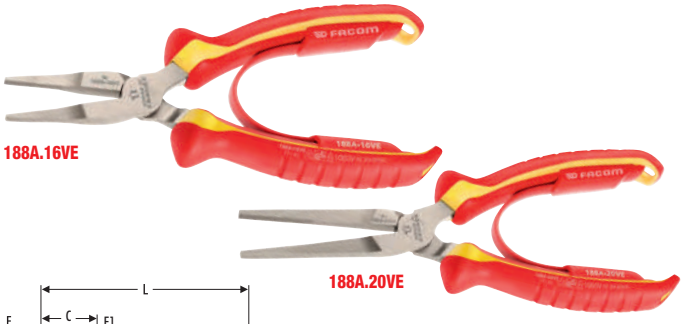
- Pour votre sécurité, chaque pince est testée individuellement à 10 000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Les surfaces de serrage des tubes / câbles ovales et serties sont combinées avec des arêtes de coupe performantes.
- Arêtes de coupe conçues pour couper de manière propre tous les types de fils: des fils souples et des matériaux modernes à une spécification maximale du fil de piano:
  - 187A.16VE: 1.8mm 215 kg / mm²
  - 187A.18VE: 2,0mm 210 kg / mm²
- Un avantage mécanique élevé grâce à une réduction de la géométrie des rebords et des arêtes de coupe.
- Haute résistance en alliage acier carbone , avec arêtes de coupe trempées par induction.
- Poignées ergonomiques monobloc qui maintiennent les avantages de l'accessibilité des poignées classiques, résistant aux agents chimiques de l'atelier
- Finition vernis pour résistance à la corrosion.

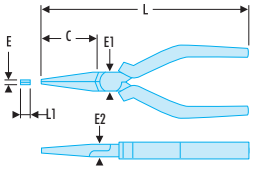


	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
187A.16VE	21	34	1,8	9,5	165	195
187A.18VE	23	36	2,0	10,0	185	225

PINCES À BECS PLATS

188A.VE - Pinces à becs plats isolées 1000 Volts





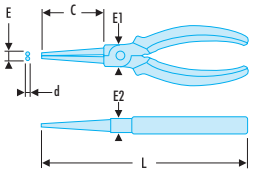
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Pour votre sécurité, toutes les pinces sont testées individuellement à 10 000 volts pendant 10 secondes, à la fin du cycle de fabrication.
- De forme plate étroite et finement serré pour une prise ferme et une accessibilité
- Haute résistance en alliage acier carbone.
- Poignées ergonomiques bi-matiére résistantes aux agents chimiques comportant:
  - Ressort de rappel positif
  - Point d'attache prêt à attacher (Le point d'attache ajoute 10 mm à la longueur nominale)
- Finition vernis pour résistance à la corrosion.

	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
188A.16VE	46	4	18	9	168	6,5	140
188A.20VE	75	4	18	9	200	6,5	200

PINCE À BEC ROND

Pince à bec rond isolée 1000 Volts



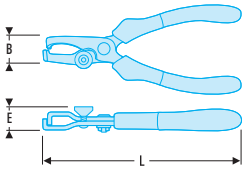
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Pour votre sécurité, chaque pince est testée individuellement à 10 000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Pour confectionner des boucles, coudes ou anneaux.
- Becs finement striés à l'intérieur, pour renforcer la prise.
- Diamètre de chaque bec en extrémité : 2 mm.
- Poignées ergonomiques bi-matériau résistantes aux agents chimiques comportant :
  - Ressort de rappel positif.
  - Point d'attache prêt à attacher (le point d'attache ajoute 10 mm à la longueur nominale).
- Finition vernis pour résistance à la corrosion.

	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
189A.17VE	41	2	4	18	9	170	135

PINCE À DÉNUDER STANDARD

Pince à dénuder - isolée 1000 Volts



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Pour votre sécurité, chaque pince est testée individuellement à 10 000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Pour fils multibrins ou monobrins 0,5 --> 6 mm².
- Vis de réglage moletée avec contre-écrou.
- Poignées ergonomiques bi-matériau résistantes aux agents chimiques comportant:
  - Point d'attache prêt à attacher (le point d'attache ajoute 10 mm à la longueur nominale).
- Finition vernis pour résistance à la corrosion.

	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
194A.17VE	17	8,5	170	185

PINCE MULTIPRISE 180.VE - AXE RIVETÉ

1000 VOLTS EN 60900

Retrouvez la pince 180.VE p. 952

PINCES MULTIPRISES

Puissance et précision

PUISSANTE
• La position très rappochée des branches et leur ergonomie permet un serrage plus puissant.

ROBUSTE
• La crémaillère à 12 positions et le pivot entrepassé apporte précision et robustesse.

TÊTE AFFINÉE
• à denture autoserrante.

2 finitions disponibles

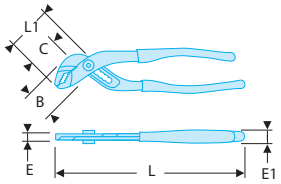
Version CPE :
• Chromée.
• Gaines bi-matière ergonomiques.

Version G :
• Vernie.
• Gaines ergonomiques.

Version 181EF :
• Tête allongée

PINCES MULTIPRISES À VERRROUILLAGE

181A - Pinces multiprises entrepassées à verrouillage

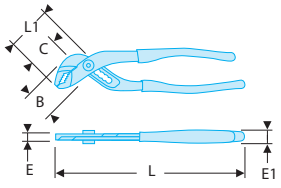


NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976

- Bouton de réglage rapide et précis avec verrouillage de sécurité.
- Crémaillère à 12 positions.
- Ergonomie et position très rapprochée des branches pour un serrage plus puissant.
- Haute résistance à la torsion et à la flexion.
- Tête affinée à denture autoserrante.
- Dents trempées, dureté 62 HRC.
- Présentation :
  - Chromée, poignées ergonomiques bi-matière : 181A.CPE.
  - Vernie, poignées ergonomiques PVC : 181A.G.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacité écrous [mm]	Capacité maxi tube [mm]	⚖ [g]
181A.18CPE	22	24	7,5	20,0	185	48	36	36	230
181A.25CPE	28	28	7,5	22,5	245	54	41	42	360
181A.18G	22	24	7,5	20,0	185	48	36	36	225
181A.25G	28	28	7,5	19,0	245	54	41	42	350
181A.30G	35	33	9,0	22,5	300	73	46	49	680

181EF - Pinces multiprises entrepassées à verrouillage

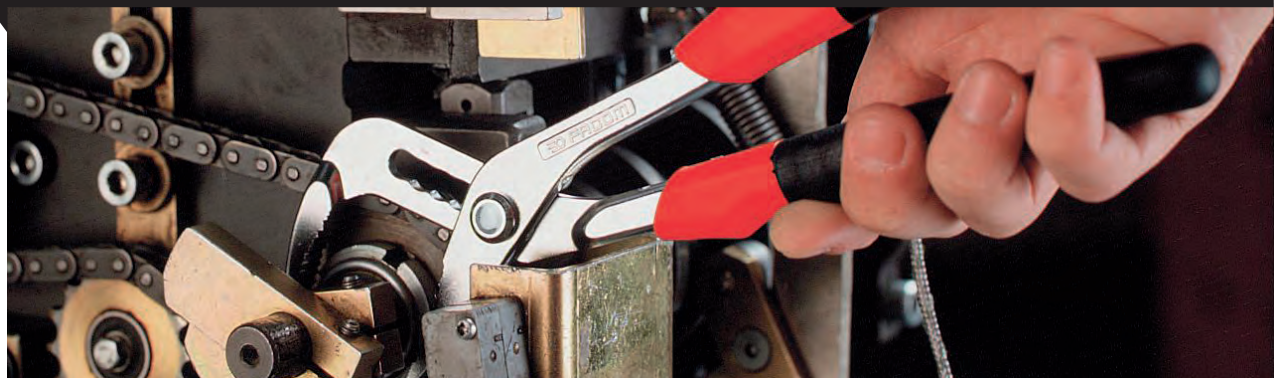


NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976

- Pinces à tête allongée idéales pour travailler dans des endroits difficiles d'accès.
- Bouton de réglage rapide et précis avec verrouillage de sécurité.
- Crémaillère à 12 positions.
- Ergonomie et position très rapprochée des branches pour un serrage plus puissant.
- Haute résistance à la torsion et à la flexion.
- Tête affinée à denture autoserrante.
- Dents trempées, dureté 62 HRC.
- Présentation :
  - Chromée, poignées ergonomiques bi-matière : 181EF.CPE .
  - Vernie, poignées ergonomiques PVC : 181EF.G .

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacité écrous [mm]	Capacité maxi tube [mm]	⚖ [g]
181EF.25CPE	25	37,5	7,5	22,5	256	63	41	42	350
181EF.25G	25	37,5	7,5	19,0	256	63	41	42	340

180 - PINCE MULTIPRISE SUPERPOSÉE - AXE RIVETÉ



Idéale pour les accès difficiles !

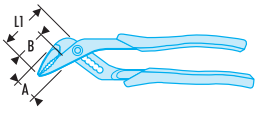
- Becs longs et effilés pour intervenir plus facilement sur des pièces peu accessibles. 7 positions de réglage.
- Capacité becs parallèles : 44 mm.

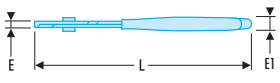
Sécurité
- Dispositif anti-pince-doigt.
- Modèle isolé "VE" pour travaux en environnement électrique ou sous tension jusqu'à 1000 volts alternatifs.
- Conformité à la norme européenne EN60900.

180 - Pinces multiprises "grande capacité"

NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976
- Capacité : 44 mm.
- Idéales pour les accès difficiles : Becs longs et effilés.
- Double traitement thermique des becs : haute résistance à l'usure, dureté 60/62 HRc.
- Disponibles en 3 variantes :
  - 180.CPE : présentation chromée, gaines ergonomiques.
  - 180 : présentation chromée.
  - 180.VE : présentation vernie, gaines antidérapantes isolées 1000 Volts, conformes à EN 60 900 et qualifiées pour travaux sous tension ou à proximité de la tension.

180A.SE : Axe de rechange.





	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
180	30	30	35	8	14	250	58	320
180.CPE	30	30	35	8	22	250	58	360
180.VE	30	30	35	8	22	250	58	360

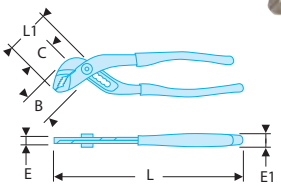
PINCES MULTIPRISES À VERROUILLAGE

PINCE MULTIPRISE À CHARNIERE SUPERPOSÉE

Pince auto-serrante

- Denture auto-serrante sur tubes.
- Manœuvre des écrous sans déformation.
- Capacité : 40 mm. (170A.25)
- Sécurité : butée anti-pince doigt.
- Axe riveté.

170A - Pinces multiprises standards

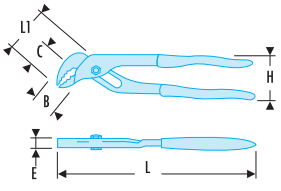


NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Branches spatulées pour un bon confort d'utilisation.
- Denture autoserrante.
- 8 positions de réglage.(6 pour la 170A.18)
- Crémaillère et pivot souple, moins de points de blocage.
- Sécurité anti-pince-doigts.
- Gaines pvc.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacité écrous [mm]	Capacité maxi tube [mm]	⚖ [g]
170A.18	27	24	8	14	53	180	43	30	30	220
170A.25	34	34	8	17	58	250	54	40	44	330
170A.30	34	34	8,6	17	74	310	75	55	55	650

484 - Pinces multiprises à branches entrepassées



NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Branches entrepassées : assurent à l'axe de la branche centrale un appui équilibré.
- 2 boutonnières épaisses : longévité et sécurité d'emploi.
- 7 positions de réglage.
- Capacité :
  - 484A : 34 mm.
  - 484A.30 : 43 mm.
- Présentation : laque satinée.

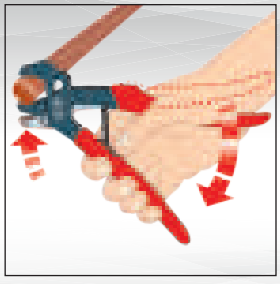
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
484A	33	33	38	7,0	50	240	60	345
484A.30	38	38	40	9,5	52	300	66	560

PINCES MULTIPRISES AUTOMATIQUE

PINCE MULTIPRISE AUTORÉGLABLE

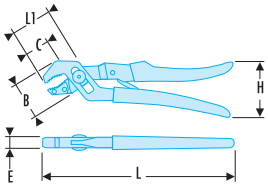
Rapidité

- Le réglage de l'ouverture se fait instantanément et automatiquement, d'une seule main, lors de la prise de pièce.



485 - Pinces multiprises automatiques

- Réglage de l'ouverture automatique et d'une seule main lors de la prise de pièce.
- Capacité :
  - 485.17 : diamètre 28 mm, 6 pans 23 mm.
  - 485.23 : diamètre 45 mm, 6 pans 38 mm.
- Présentation : brunie, branches gainées PVC.



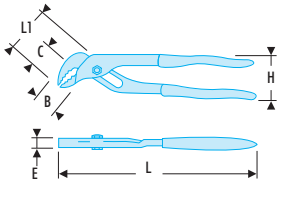
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
485.17	28	28	23	7	42	170	42	150
485.23	40	40	30	10	70	230	57	380

PINCES MULTIPRISES À SECTEURS

Pince à mors droits "très grande capacité"

NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

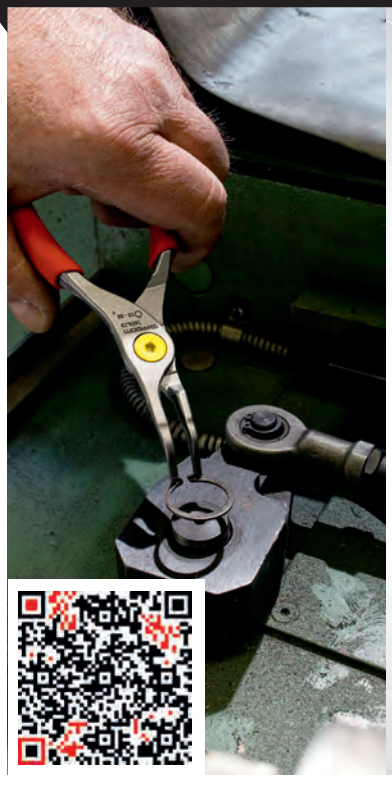
- Bec à mors droits crantés.
- Crémaillère à secteurs.
- 11 positions de réglage.
- Capacité : 105 mm.
- Présentation : chromée, gainée pvc.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
481.40	56	50	14	102	412	90	1.1

PINCES POUR CIRCLIPS® INTÉRIEURS

PINCES CIRCLIPS® FACOM



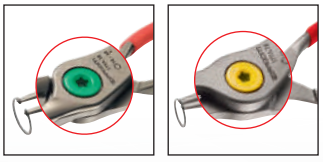
Un concentré de savoir-faire !

- Embouts corde à piano :
  - Résistance à la déformation.
  - Renforcée pour limiter les risques de rupture.
- Ressort encastré : souplesse d'utilisation optimale :
  - Protection du ressort.
  - Limite les risques de perte et/ou éjection du ressort.
- Embouts allongés et orientés à 10° :
  - Meilleur maintien des circlips.
  - Réduit les risques de vrillage et d'échappement des circlips.

Confort et ergonomie

- Gaines en PVC granité antiglisse.
- Réduit les risques de glissement ou échappement pendant la manipulation.
- Améliore le confort d'utilisation lors de manipulation intensives.

- Faciles à nettoyer.
  Finesse et accessibilité
- Tête et becs affinés pour un accès facilité même dans les espaces encombrés.



Ouvrante Fermante

Productivité

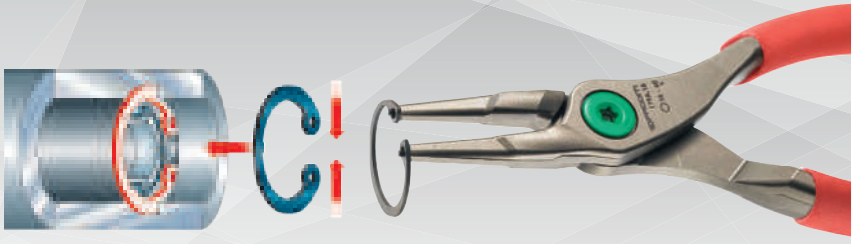
- Code couleur : ouverture / fermeture.
- Gain de productivité grâce à une identification plus rapide de la pince dans la caissette des outils.

PINCES FERMANTES POUR CIRCLIPS® INTÉRIEURS

- 3 formes de becs ; droits, 45° ou 90°.
- Présentation chromée.

SÉCURITÉ

Le port de lunettes de protection est recommandé.



179A - Pinces pour Circlips® intérieurs - becs droits

NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Pour Circlips® 8 --> 200 mm.
- Embouts en corde à piano : grande résistance à la déformation.
- Embouts allongés et orientés à 10° pour un maintien optimum des circlips.
- Code couleur d'identification : gain de temps.
- Gaines en PVC granité antiglisse.

	d [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
179A.9	0,9	8 -13	140	115
179A.13	1,3	12 - 25	140	115
179A.18	1,8	19 - 60	185	215
179A.23	2,2	40 - 100	215	300
179A.32	3,2	85 - 200	310	565

169A - Pinces pour Circlips® intérieurs - Becs 45°

NF E 73-130, ASME B107.500

- Pour Circlips® 8 --> 100 mm
- Embouts en corde à piano : grande résistance à la déformation.
- Embouts allongés et orientés à 10° pour un maintien optimum des circlips.
- Code couleur d'identification : gain de temps.
- Gaines en PVC granité antiglisse.

	d [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	[g]
169A.9	0,9	8 -13	140	115
169A.13	1,3	12 - 25	140	115
169A.18	1,8	19 - 60	180	215
169A.23	2,2	40 - 100	215	300

199A - Pinces pour Circlips® intérieurs - Becs 90°

NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Pour Circlips® 8 --> 200 mm.
- Embouts en corde à piano : grande résistance à la déformation.
- Embouts allongés et orientés à 10° pour un maintien optimum des circlips.
- Code couleur d'identification : gain de temps.
- Gaines en PVC granité antiglisse.

	d [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	[g]
199A.9	0,9	8 -13	130	115
199A.13	1,3	12 - 25	130	115
199A.18	1,8	19 - 60	170	215
199A.23	2,2	40 - 100	205	300
199A.32	3,2	85 - 200	290	565

PINCES OUVRANTES POUR CIRCLIPS® EXTÉRIEURS

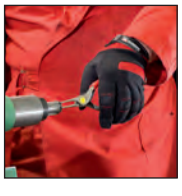
- 3 formes de becs : droits, 45° ou 90°.
- Présentation Chromée.

SÉCURITÉ

Le port de lunettes de protection est recommandé.

PINCES POUR CIRCLIPS® EXTÉRIEURS

177A - Pinces pour Circlips® extérieurs - Becs droits



NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Pour Circlips® 3 --> 200 mm.
- Embouts en corde à piano : grande résistance à la déformation.
- Embouts allongés et orientés à 10° pour un maintien optimum des circlips.
- Code couleur d'identification : gain de temps.
- Gaines en PVC granité antiglisse.

	d [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	[g]
177A.9	0,9	3 - 10	150	105
177A.13	1,3	10 - 25	150	105
177A.18	1,8	19 - 60	180	175
177A.23	2,2	40 - 100	215	280
177A.32	3,2	85 - 200	310	600

PINCES POUR CIRCLIPS® EXTÉRIEURS

167A - Pinces pour Circlips® extérieurs - Becs 45°

NF E 73-130ASME B107.500

- Pour Circlips® 3 --> 100 mm.
- Embouts en corde à piano : grande résistance à la déformation.
- Embouts allongés et orientés à 10° pour un maintien optimum des circlips.
- Code couleur d'identification : gain de temps.
- Gaines en PVC granité antiglisse.

	d [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
167A.9	0.9	3 - 10	145	105
167A.13	1.3	10 - 25	145	105
167A.18	1.8	19 - 60	175	175
167A.23	2.2	40 - 100	215	280

197A - Pinces pour Circlips® extérieurs - Becs 90°

NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Pour Circlips® 3 --> 200 mm.
- Embouts en corde à piano : grande résistance à la déformation.
- Embouts allongés et orientés à 10° pour un maintien optimum des circlips.
- Code couleur d'identification : gain de temps.
- Gaines en PVC granité antiglisse.

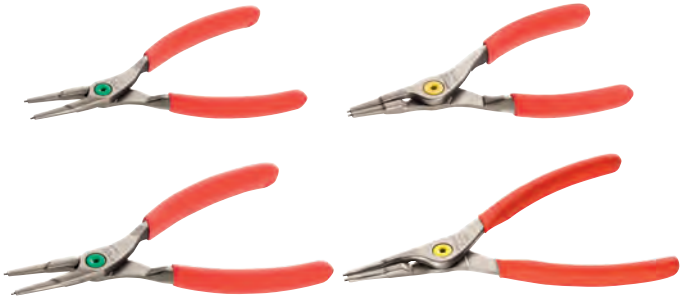
	d [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
197A.9	0,9	3 - 10	140	105
197A.13	1,3	10 - 25	140	105
197A.18	1,8	19 - 60	170	175
197A.23	2,2	40 - 100	200	280
197A.32	3,2	85 - 200	290	600

Jeu de 4 pinces pour Circlips® - becs droits et becs coudés à 90° - 18 à 60 mm

- Comprenant :
- 177A.18 : Pince pour Circlips® extérieurs, pour Circlips® 19 --> 60 mm, à becs droits.
- 197A.18 : Pince pour Circlips® extérieurs, pour Circlips® 19 --> 60mm, à becs 90°.
- 179A.18 : Pince pour Circlips® intérieurs, pour Circlips® 19 --> 60 mm, à becs droits.
- 199A.18 : Pince pour Circlips® intérieurs, pour Circlips® 19 --> 60 mm, à becs 90°.
- Dimensions : 55 x 240 x 335 mm.

	⚖ [g]
PCJ4	860

Jeu de 4 pinces pour Circlips® - Becs droits - 10 à 60 mm



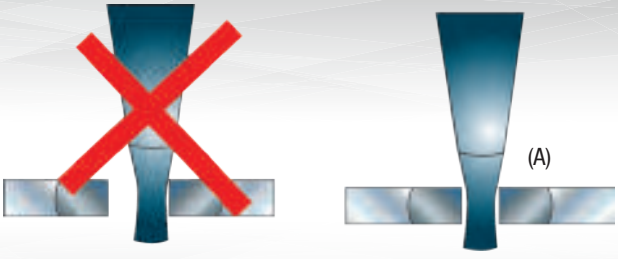
- Comprenant :
- 177A.13 : Pince pour Circlips® extérieurs, pour Circlips® 10 --> 25 mm, à becs droits.
- 177A.18 : Pince pour Circlips® extérieurs, pour Circlips® 19 --> 60 mm, à becs droits.
- 179A.13 : Pince pour Circlips® intérieurs, pour Circlips® 12 --> 25 mm , à becs droits.
- 179A.18 : Pince pour Circlips® intérieurs, pour Circlips® 19 --> 60 mm , à becs droits.
- Dimensions : 55 x 240 x 335 mm.

	⚖ [g]
PCSNJ4	740

PINCES POUR CIRCLIPS® GRANDE CAPACITÉ

COMMENT CHOISIR UNE PINCE POUR CIRCLIPS®

- Choisir toujours les becs de diamètre le plus près de la dimension des trous du Circlips® (A).
- Ne pas modifier les becs des pinces.



SÉCURITÉ

Le port de lunettes de protection est recommandé.

499 - 479 - Pinces à crémaillère "fermantes" pour Circlips® intérieurs

ASME B107.500
- Bec interchangeable.
- Crémaillère pour tenir sans effort les Circlips® pendant la mise en place (dispose d'une gâchette de déverrouillage).
- Présentation : chromée, gainée PVC rouge.

	d [mm]	d mini - maxi [mm]	L maxi [mm]	L [mm]	Becs	ΔΔ [g]
499.32	3,2	85 - 200	310	310	45°	480
479.32	3,2	85 - 200	310	310	Droit	480

477-497 - Pinces à crémaillère "ouvrantes" pour Circlips® extérieurs

ASME B107.500
- Bec interchangeable.
- Crémaillère pour tenir sans effort les Circlips® pendant la mise en place (dispose d'une gâchette de déverrouillage).
- Présentation : chromée, gainée PVC rouge.

	d [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	Becs	ΔΔ [g]
477.32	3,2	85 - 200	310	45°	480
497.32	3,2	85 - 200	310	Droit	480

490.SE - Embouts complémentaires et de rechange pour pinces 477 à 499

- Chaque référence se compose de 2 embouts et de 2 vis.

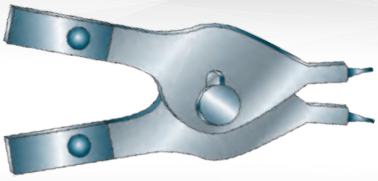
	d [mm]	d mini - maxi [mm]	Becs
490.SE28-1	2,8	65 - 120	Droit
490.SE32-1	3,2	85 - 200	Droit
490.SE38-1	3,8	120 - 200	45°
490.SE28-2	2,8	65 - 120	45°
490.SE32-2	3,2	85 - 200	45°
490.SE38-2	3,8	120 - 200	45°

PINCES POUR CIRCLIPS® RÉVERSIBLES

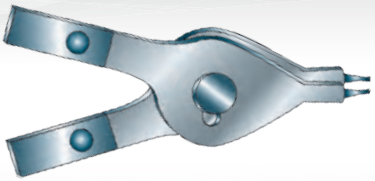
PINCES RÉVERSIBLES INTÉRIEUR EXTÉRIEUR

Pinces reversibles 475A

- Chaque pince a deux positions de travail pour Circlips® extérieurs ou intérieurs.
- Changement rapide de position par écrou moleté.



Position 1 pour Circlips® extérieurs.



Position 2 pour Circlips® intérieurs.

475A - Pinces réversibles pour Circlips® intérieurs et extérieurs

- Chaque pince à deux positions de travail pour Circlips® extérieurs ou intérieurs.
- Présentation : brunie, gainée PVC.

	d [mm]	d mini - maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
475A.15	1,0	10 --> 30 - 10 --> 18	150	75
475A.20	1,8	20 --> 48 - 19 --> 45	200	155

Jeu de 2 pinces réversibles

- Comprenant :
  - 475A.15 : pour Circlips® intérieurs, diam. 10 --> 30 mm et extérieurs, diam. 10 --> 18 mm.
  - 475A.20 : pour Circlips® intérieurs, diam. 20 --> 48 mm et extérieurs, diam. 19 --> 45 mm.
- Livré en trousse, dim. (L. x l. x H.) : 245 x 135 x 35 mm.

	⚖ [g]
475A.J1	430

PINCES POUR CIRCLIPS® À BECS AMOVIBLES

Composition pour Circlips® intérieurs et extérieurs

- Becs interchangeables pour une capacité de :
  - diam. 8 --> 63 mm, pour les Circlips® intérieurs.
  - diam. 3 --> 63 mm, pour les Circlips® extérieurs.
- Comprenant :
  - 469.PA : Pince pour Circlips® intérieurs.
  - 467.PA : Pince pour Circlips® extérieurs.
  - 82H.2,5 : Clé mâle.
  - Jeu de 18 becs amovibles.
  - Livré en boîte plastique.

	⚖ [g]
470	1500

Pince pour Circlips® intérieurs

- Bec interchangeable pour une capacité de diam. 8 --> 63 mm.
- Butée à vis pour le réglage de la course.
- Ressort de rappel d'ouverture.
- Présentation : chromée, gainée PVC rouge.
- Livrée en trousse avec clé mâle et jeux d'embouts E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.

	⚖ [g]
469	160

Pince pour Circlips® extérieurs

NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Bec interchangeable pour une capacité de diam. 3 --> 63 mm.
- Butée à vis pour le réglage de la course.
- Ressort de rappel d'ouverture.
- Présentation : chromée, gainée PVC rouge.
- Livrée en trousse avec clé mâle et jeux d'embouts E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.

	⚖ [g]
467	160

470.E - Becs de rechange pour pinces Circlips® 467 et 469

- Disponibles en forme droite, à 45° et 90°.
- La référence correspond à un jeu de 2 becs.

	d [mm]	d mini - maxi [mm]	Becs
470.E1	0,9	8 --> 12 - 3 --> 10	Droit
470.E2	0,9	8 --> 12 - 3 --> 10	45°
470.E3	0,9	8 --> 12 - 3 --> 10	90°
470.E5	1,3	12 --> 25 - 10 --> 25	Droit
470.E6	1,3	12 --> 25 - 10 --> 25	45°
470.E7	1,3	12 --> 25 - 10 --> 25	90°
470.E8	1,8	19 --> 63 - 19 --> 63	Droit
470.E9	1,8	19 --> 63 - 19 --> 63	45°
470.E10	1,8	19 --> 63 - 19 --> 63	90°

Jeu de vis de rechange

- Pour produits Réf : 467 - 469 - 470.

	⚖ [g]
467.01AJ2	5

PINCE À JONCS

411A - Pinces à joncs extérieurs

ASME B107.500

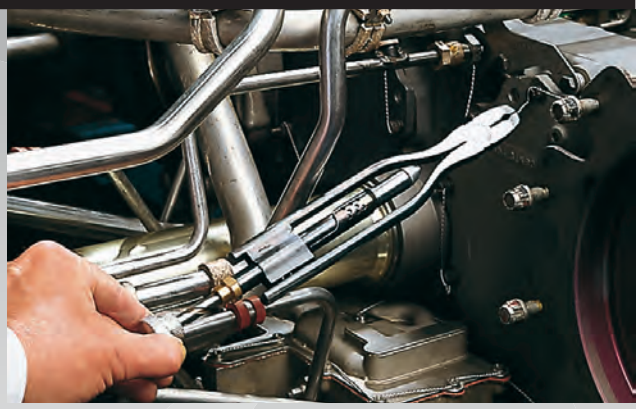
- Becs spéciaux pour manoeuvrer des joncs ou anneaux d'arrêt.
- Présentation : chromée, gainée PVC.

	d mini - maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
411A.17	15 - 62	150	190
411A.20	60 - 160	190	275

PINCES À FREINER

PINCES À FREINER FACOM

Permettent de torsader rapidement les fils de freinage de sécurité, garantissant le blocage des assemblages subissant des vibrations.

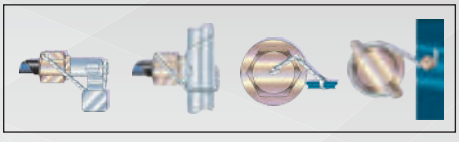


1 Les deux extrémités du fil sont dans le bec. Verrouillez la pince.

2 Tirez la molette : le fil est torsadé. Poussez la molette pour réarmer si nécessaire.

3 Coupe-fil latéral pour terminer le travail.

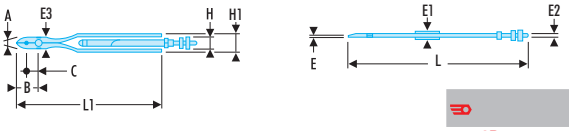
- Pour les fils Ø 1 mm inoxydables et inconels.
- Coupe-fil latéral.
- Extrémité de bec affinée pour une meilleure maniabilité.
- Modèle 10” : 3 tours, 125 mm de course.



- Modèle 8” : 2,5 tours, 95 mm de course. Modèle automatique
- Rappel automatique du mécanisme, simplicité et gain de temps.

445 - Pinces à freiner courtes (8”)

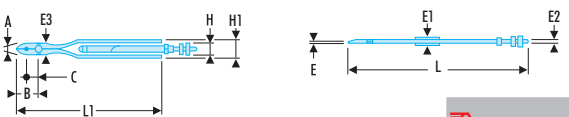
ASME B107.500
- Modèle «automatique».
- Coupe-fil latéral : Inox diamètre 1 mm.
- 2,5 tours : 95 mm de course.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
445.8R	3	20	7	2,5	15	10,5	15	22	37	215	170	245

445 - Pinces à freiner (10”)

ASME B107.500
- Modèle «automatique».
- Coupe-fil latéral : Inox diamètre 1 mm.
- 3 tours : 125 mm de course.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
445.10R	3	30	11	2,5	15,5	11,5	19	25	40	360	230	400

PINCES-ÉTAUX

Simplicité - sécurité - solidité

FACOM réinvente la pince-étau

Mors parallèles denture sur toute la profondeur

- La pièce ne glisse pas. Pas de mouvement quel que soit le type de pièce, serrage très puissant.

Mors forgés et renforcés

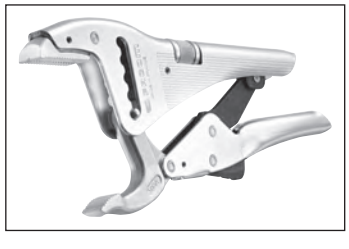
- Serrage puissant. Longue durée de vie
- Rainure usinée sur mors supérieur pour maintien et serrage de pièces de faible diamètre.

Boutonnière 5 positions

- Grande capacité et facilité de réglage.

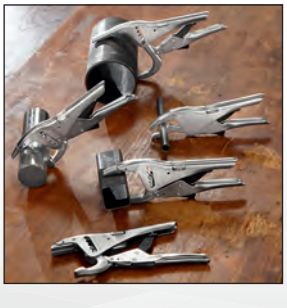
Système innovant breveté d'ouverture de la boutonnière

- Gain de temps grâce à l'ouverture immédiate de la pince par simple pression sur les poignées.
- Ajustement très rapide sur n'importe quel type de pièce.



Gâchette de déblocage brevetée

- Sécurité : déblocage une main sans choc, pas d'ouverture accidentelle.



Poignées ergonomiques

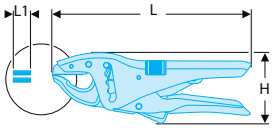
- Préhension facile et confortable, avec ou sans gants.

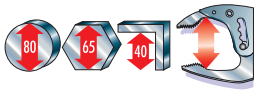
Accroche compatible Safety Lock System

- Permet de sécuriser le travail en hauteur.
- Compatible FME (Nucléaire).

PINCES-ÉTAUX GRANDE CAPACITÉ

Pince-étaux à becs courts

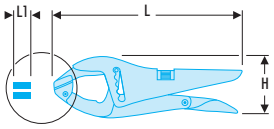


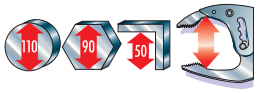


ASME B107.500
- Boutonnière 5 positions.
- Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
- Pratique et sûr. Utilisable d'une seule main.
- Becs largeur 17 mm.
- Rainure usinée sur le bec supérieur pour le serrage de tubes de faible diamètre.
- Présentation chromée.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
500A	81	230	17	740

Pince-étaux à becs longs

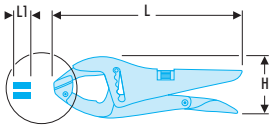


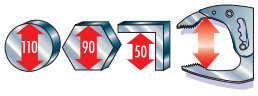


ASME B107.500
- Boutonnière 5 positions.
- Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
- Pratique et sûr. Utilisable d'une seule main.
- Becs largeur 17 mm.
- Rainure usinée sur le bec supérieur pour le serrage de tubes de faible diamètre.
- Avec bout de bec articulé, s'adapte à toutes les configurations de prise.
- Présentation chromée.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
501A	81	250	17	770

Pince-étaux à bout de becs articulés

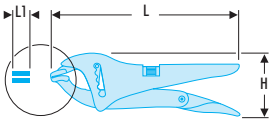


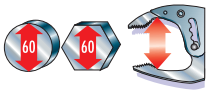


ASME B107.500
- Boutonnière 5 positions.
- Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
- Pratique et sûr. Utilisable d'une seule main
- Becs largeur 17 mm.
- Rainure usinée sur le bec supérieur pour le serrage de tubes de faible diamètre.
- Bout de bec articulé, s'adapte à toutes les configurations de prise.
- Présentation chromée.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
506A	81	250	17	790

Pince-étaux mono-position





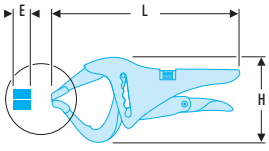
ASME B107.500
- Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
- Pratique et sûr. Utilisable d'une seule main.
- Rainure usinée sur le bec supérieur pour le serrage de tubes de faible diamètre.
- Présentation chromée.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
501AMP	81	248	17	758

Pince-étaux grande capacité

ASME B107.500

- Boutonnière 5 positions.
- Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
- Pratique et sûr. Utilisable d'une seule main.
- Capacité jusqu'à 135 mm.
- Becs largeur 17 mm.
- Rainure usinée sur le bec supérieur pour le serrage de tubes de faible diamètre.
- Présentation chromée.



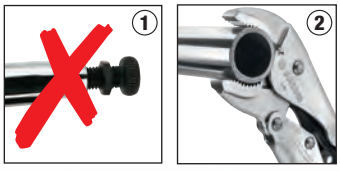
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
505A	85	274	17	814

SÉRIE 580 PINCES-ÉTAUX À SERRAGE AUTOMATIQUE

Idéal pour gagner du temps et pour travailler en série

Pas de réglage

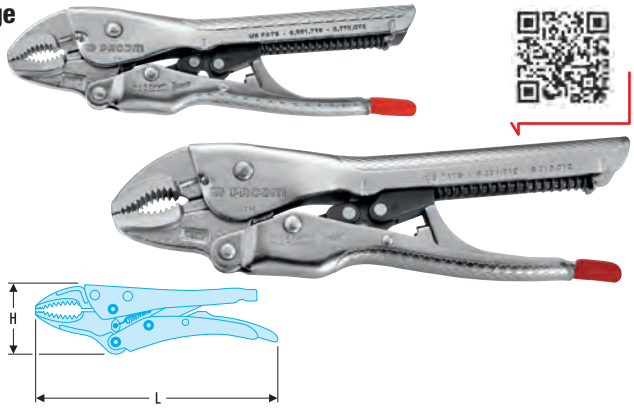
① N'ajustez que la pression et oubliez les réglages.
② La pince s'adapte automatiquement de la pièce épaisse à la pièce fine et de la pièce fine à la pièce épaisse.



Mécanisme de fermeture automatique breveté.

③ Permet aux mâchoires de s'ajuster automatiquement sur la pièce à serrer, quelle que soit sa taille et avec la même pression.

580 - Pinces-étaux automatiques becs coudés multi-usage



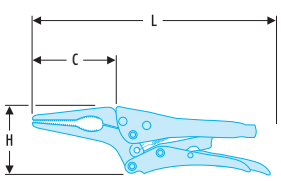
ASME B107.500

- Pince adaptée pour les travaux de fabrication ou de maintenance en industrie, automobile.
- Ajustage automatique sur la pièce à serrer, seule la pression est à régler.
- Mâchoire traitée en acier forgé Chrome Molybdène : grande résistance à l'usure.
- Poignée quadrillée pour une prise en main anti-glisse.
- Déverrouillage d'une seule main par levier à ouverture intérieure.
- Présentation : chromée, mécanisme breveté bruni.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
580.6	30	21	8	45	150	235
580.10	38	30	12	63	250	642

PINCES-ÉTAUX GRANDE CAPACITÉ

Pince-étau automatique becs longs



ASME B107.500
- Pince pour tenir, placer ou extraire des pièces dans les endroits d'accès difficiles.
- Becs adaptés pour maintenir des pièces de section plate ou ronde.
- Ajustage automatique sur la pièce à serrer, seule la pression est à régler.
- Mâchoire traitée en acier forgé au Chrome Molybdène : grande résistance à l'usure.
- Poignée quadrillée pour une prise en main anti-glisse.
- Déverrouillage d'une seule main par levier à ouverture intérieure.
- Présentation : chromée, mécanisme breveté bruni.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
582.7	45	61	5,5	61	45	175	256

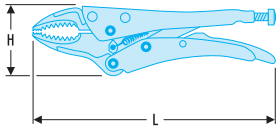
PINCES-ÉTAUX GRANDE ACCESSIBILITÉ

513 - Pinces-étaux mono-réglage becs courts

513.5

513A.7

513.10



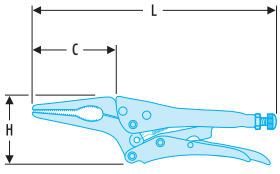
ASME B107.500
- Mâchoires fines.
- Réglage de l'ouverture par vis.
- Présentation : cataphorèse noire.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
513.5	25	18	6,4	49	140	180
513A.7	35	27	9,0	59	190	380
513.10	55	35	10,3	71	235	628

517 - Pinces-étaux mono-réglage becs longs

517.6

517.10

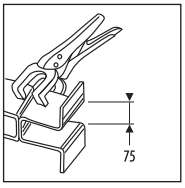


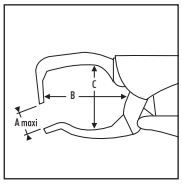
ASME B107.500
- Permet la saisie et le blocage sur des pièces difficilement accessibles.
- Réglage de l'ouverture par vis.
- Présentation : chromée.

	A maxi [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
517.6	55	50	48	165	200
517.10	70	80	60	235	430

PINCES-ÉTAUX "MÉTALLIER"

Pince-étau "soudure à l'arc"



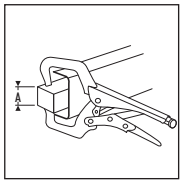


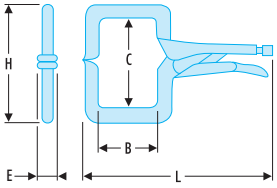
ASME B107.500

- Mâchoire en alliage léger anti-piqûres.
- Corps acier.
- Aligne parfaitement et fermement les pièces à souder.
- Laisse un grand espace libre pour le passage de l'outil de soudage.
- Réglage de l'ouverture par vis.
- Encombrement : 280 x 82 x 70 mm.
- Présentation : chromée.

	A maxi [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
502A	75	65	50	82	280	735

Pinces-étaux "soudure à l'arc" - Modèle "Col de cygne"



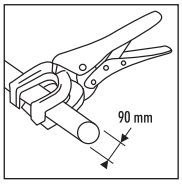


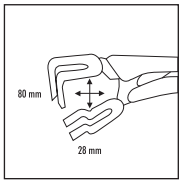
ASME B107.500

- Mâchoires en alliage léger anti-piqûre.
- Corps acier.
- Maintient avec une forte pression les profilés, fers en U, cornières.
- Réglage de l'ouverture par vis.
- Présentation : chromée.

	A maxi [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
504A.100	80	65	100	12	147	280	655
504A.180	125	120	180	20	240	350	927

Pince-étau pour rond



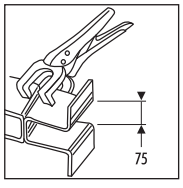


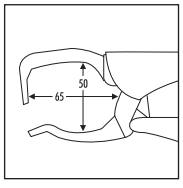
ASME B107.500

- Pour saisir et maintenir fermement des ronds.
- Mâchoire et corps en tôle.
- Réglage de l'ouverture par vis.
- Encombrement : 280 x 85 x 68 mm.
- Présentation : chromée.

	A maxi [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
503	90	80	28	85	280	945

Pince-étau pour cornière





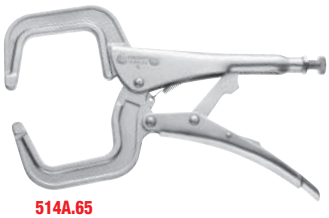
ASME B107.500

- Pour saisir et maintenir fermement les cornières, fer en U.
- Mâchoire et corps en tôle.
- Réglage de l'ouverture par vis.
- Encombrement : 280 x 85 x 70 mm.
- Présentation : chromée.

	A maxi [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
512	75	65	50	85	280	953

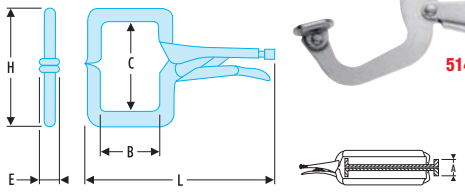
PINCES-ÉTAUX "MÉTALLIER"

Pinces-étaux "longue portée"


514A.65

514A.240

514A.45R



ASME B107.500
- Mâchoires spéciales en acier forgé pour maintenir très fermement profilés, fers en U, cornières profondes.
- Corps en tôle.
- Les versions référencées «R» sont équipées de patins orientables en bout de bec.
- Réglage de l'ouverture par vis.
- Présentation : chromée.

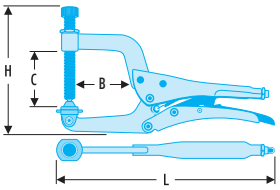
	A maxi [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
514.45R	45	45	60	19	90	175	270
514A.65	70	65	100	12	150	300	905
514A.240	230	240	100	20	165	460	1400
514A.240R	230	240	100	32	165	460	1500
514A.400	370	400	100	20	165	630	1700

PINCES-ÉTAUX "SERRE-JOINT"

520A - Pinces-étaux "serre-joint à vis"

520A.70

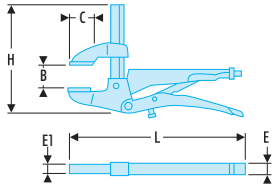
520A.170



ASME B107.500
- Vis cuivrée avec patin orientable.
- Ajustage précis grâce à une vis de réglage.
- Présentation : chromée.

	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
520A.70	70	70	165	280	1.0
520A.100	70	100	196	280	1.1
520A.170	70	170	270	280	1.3

521 - Pinces-étaux "serre-joint coulissant"



ASME B107.500
- Force de serrage : 4000 N, réglable.
- Mors coulissant forgé, traité, zingué.
- Denture cémentée et chromée.
- Mors interieur inclinable de 9° par vis de réglage.
- Présentation : chromée.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
521.100	100	65	28	15	190	260	1.0
521.150	150	65	28	15	240	260	1.1
521.200	200	65	28	15	290	260	1.2

TENAILLES TYPE "RUSSE"

TENAILLES ET PINCES COUPANTES HAUTES PERFORMANCES

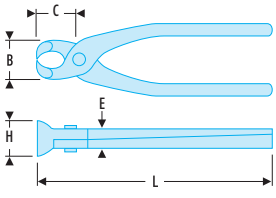
Effort de coupe réduit au maximum !

Pour ligaturer et couper en une seule opération
- Coupe nette.
- Taillants affûtés après traitement thermique pour couper net le fil à ligaturer.

Puissance de coupe optimale
- Axe fortement décalé.
- Accessibilité maximum.
- Forme effilée.

495A - Tenailles type "russe"

NF ISO 9242, ISO 9242, DIN ISO 9242
- Branches semi-rigides, arrondies pour une rotation rapide dans la main.
- Longue durée de vie des taillants traités «haute fréquence» à 60/62 HRC.
- Capacité de coupe des taillants :
  - Jusqu'à un diamètre de 4,5 mm sur fil doux pour la 300 mm.
  - Maxi. sur fil dur 160 Kg/mm².
- Présentation : brunie, tête polie.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
495A.20EL	28	10,0	12	20	200	240
495A.22EL	31	10,5	13	23	220	310
495A.25EL	35	12,0	14	25	250	390
495A.28EL	35	12,0	14	25	280	450
495A.30EL	35	12,0	14	25	300	510

PINCES COUPANTES POUR PLASTIQUE

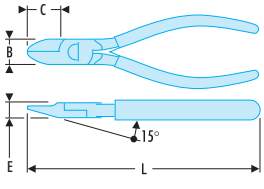
Pinces spéciales pour carottes d'injection et bavures de pièces en plastique.

Coupe à ras

- Taillants trempés HF et coupe à ras pour une coupe nette.

PINCES COUPANTES POUR PLASTIQUE

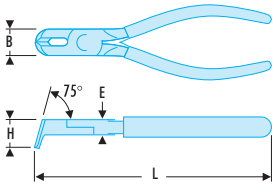
395 - Pinces coupantes diagonales pour plastique



- Deux tailles de maillure et de longueur.
- Ressort de rappel d'ouverture.
- Présentation : brunie polie, gaine PVC.

	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
395.14	16	20	6	10	140	115
395.16	18	22	7	11	160	150

Pince coupante à 75° pour plastique

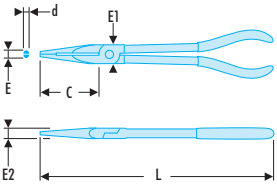


- Taillants à 75°.
- Ressort de rappel d'ouverture.
- Présentation : brunie polie, gaine PVC.

	B [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
396	18	9	24,3	150	145

PINCES DEMI-RONDES EXTRA-LONGUES

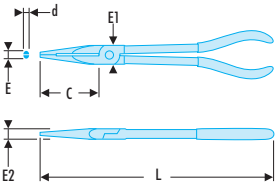
Pince à bec demi-ronds extra longues à double articulation



- Longueur 340 mm.
- Double articulation et profil affiné. pour travail dans les endroits difficiles d'accès, même avec une seule main.
- Becs striés procurant une bonne accroche.
- Poignée ergonomique facilitant la préhension.
- Présentation: polie, gaine plastique.

	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
185.34L	81	6	3	19	340	350

Pince à bec demi-ronds extra longues à double articulation - coudée 45°



- Longueur 340 mm.
- Coudée 45° pour une meilleure accessibilité.
- Double articulation et profil affiné. pour travail dans les endroits difficiles d'accès, même avec une seule main.
- Becs striés procurant une bonne accroche.
- Poignée ergonomique facilitant la préhension.
- Présentation: polie, gaine plastique.

	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
195.34L	77	6	3	19	340	350

Jeu de 2 pinces extra longues à double articulation

- Pinces extra longues à double articulation et profil affiné pour travail dans les endroits difficiles d'accès, même avec une seule main.
- Présentation: polie, gaine plastique.

	⚖ [g]
185.2L	882

Pince universelle coudée

- Coudée 45°, becs demi ronds pour travail dans les zones difficiles d'accès.
- L'angle de la pince permet une bonne visibilité de la pièce travaillée et évite les mouvements inconfortables du poignet.
- Pince universelle 3 en 1: serre tube, préhension, coupante.
- Becs longs et fins pour une meilleure accessibilité.
- Poignée ergonomique facilitant la préhension.
- Présentation: polie, gaine plastique.

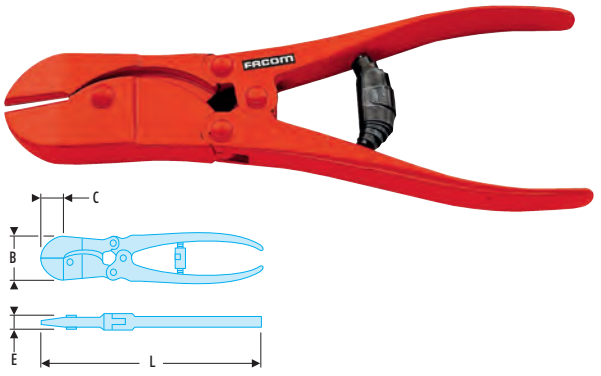
	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
193.20G	14.7	82.5	3	3	9.9	200	280

PINCES COUPANTES DÉMULTIPLIÉES

Pince coupante diagonale

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Capacité importante avec un faible effort de coupe grâce au système articulé de démultiplication : corde à piano 200 kg/mm², diamètre 2,5 mm.
- Présentation : laquée rouge.

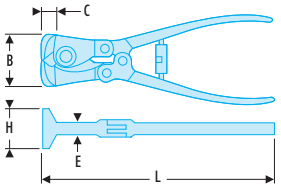


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
171.20EL	37	22	16	200	515

Pince coupante frontale

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Capacité importante avec un faible effort de coupe grâce au système de levier articulé : corde à piano 200 kg/mm², diamètre 2,5 mm.
- Présentation : laquée rouge.



	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
191A.22EL	48	9	2,5	17	34	210	660

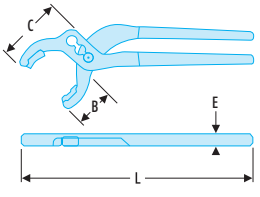
PINCE "CONNECTEUR"

410 - Pinces "connecteur"

ASME B107.500

- Pour manipuler des pièces cylindriques fragiles (bagues vissées des connecteurs, tubes lampes, faisceaux de fils, etc).
- Capacité importante obtenue par une charnière coulissante à 3 positions : diamètre maxi. 55 mm.
- Mors amovibles en plastique disponibles en 2 duretés de becs :
  - 410 : mors durs - 70 shore B.
  - 410.S : mors souples - 55 shore B.
- Présentation : chromée polie, gaine PVC.

Mors de rechange :
- 410.1 : Jeu de 2 mors avec vis (qualité dure).
- 410.S1 : Jeu de 2 mors avec vis (qualité souple).



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
410	68	47	10	230	320
410.S	68	47	10	230	320

JEUX DE PINCES

Jeu de 3 pinces CPE

- Comprenant :
  - 1 pinces multiprise à verrouillage : 181A.25CPE.
  - 1 pince coupante diagonale : 192A.16CPE.
  - 1 pince becs 1/2 ronds : 185A.20CPE.
- Livré en boîte carton.

	⚖ [g]
CPE.A3	790

Jeu de 4 pinces CPE

- Comprenant :
  - 1 pince multiprise à verrouillage : 181A.25CPE.
  - 1 pince coupante diagonale : 192.16CPE.
  - 1 pince à becs 1/2 ronds : 185.20CPE.
  - 1 pince universelle : 187.18CPE.
- Livré en boîte carton.

	⚖ [g]
CPE.A4	1.02

Jeu de 3 pinces 1000 Volts

- Outillage isolé 1000 V, conforme à EN 60 900.
- Comprenant :
  - 1 pince multiprise : 180.VE.
  - 1 pince coupante diagonale : 391.16VE.
  - 1 pince à becs 1/2 ronds coudés : 195.20VE.
- Livré en boîte carton.

	⚖ [g]
VE.A3	790

Jeu de 3 pinces “mécaniques”

- Comprenant :
  - 1 pince universelle : 187A.20G.
  - 1 pince coupante diagonale : 192A.18G.
  - 1 pince à bec demi-rond : 185A.20G.
- Livré en boîte carton.

	⚖ [g]
GJP.A3	750

Jeu de 4 pinces “mécaniques”

- Comprenant :
  - 1 pince coupante diagonale : 192A.16G.
  - 1 pince à bec demi-rond : 185A.20G.
  - 1 pince à bec demi-rond : 195A.20G.
  - 1 pince multiprise à glissière : 170A.25.
- Livré en boîte carton.

	⚖ [g]
GJP.A4	950

MODULES DE PINCES

Module 3 pinces

- Comprenant :
  - 1 pince à bec demi-rond : 185A.20CPE.
  - 1 pince universelle : 187A.18CPE.
  - 1 pince coupante diagonale :192A.16CPE.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [kg]
MOD.CPEA0	40	418	PL.MODCPEA0	0.942

Module de 5 pinces

- Comprenant :
  - 1 pince coupante diagonale : 192A.16CPE.
  - 1 pince à becs 1/2 ronds : 185A.20CPE.
  - 1 pince multiprise à verrouillage : 181A.25CPE.
  - 1 pince à grande capacité : 501A.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [g]
MOD.CPEA5	40	418	PL.MODCPEA5	2060

Module de 3 pinces 1000 volts

- Outillage isolé 1000 V, conforme à EN 60 900.
- Comprenant :
  - 1 pince multiprise à verrouillage : 180.VE.
  - 1 pince coupante diagonale : 391A.16VE.
  - 1 pince à dénuder : 194A.17VE.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [kg]
MOD.VEA0	40	418	PL.MODVEA0	0.951

Module 2 pinces réglables

- Comprenant :
  - 1 pince multiprise : 180A.CPE.
  - 1 pince étau à gachette : 501AMP.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [kg]
MOD.PR4	40	418	PL.330	1.2

Module 2 pinces réglables

- Comprenant :
  - 1 pince multiprise : 180.CPE.
  - 1 pince étau à becs courts : 500a.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [kg]
MOD.PR8	40	418	PL.330	1.2

Module 2 pinces réglables

- Comprenant :
  - 1 pince multiprise à verrouillage : 181A.25CPE.
  - 1 pince-étau à becs longs : 501A.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [kg]
MOD.PR9	40	418	PL.330	0.504

Module 2 pinces réglables

- Comprenant :
  - 1 pince multiprise à verrouillage : 181A.25CPE.
  - 1 pince étau à gachette : 501AMP.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [kg]
MOD.PR11	40	418	PL.330	1.2

Module 2 pinces réglables

- Comprenant :
  - Pince multiprise à verrouillage : 181A.25CPE.
  - Pince-étau becs coudés : 580.10.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [kg]
MOD.PR12	40	418	PL.330	1.2

Module 4 pinces Circlips®

- Comprenant :
  - 1 pince externe droite : 177A.13 & 177A.18.
  - 1 pince interne droite: 179A.13 & 179A.18

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [kg]
MOD.PCSN	40	418	PL.683	0.842

Module 4 pinces Circlips®

- Comprenant :
  - 1 pince externe droite : 177A.18.
  - 1 pince extérieure à 90 : 197A.18.
  - 1 pince à interanl droites : 179A.18
  - 1 pince interne à 90 ° : 199A.18.

	H [mm]	L [mm]	Plateau	⚖ [kg]
MOD.PC	40	418	PL.332A	0.842

MODULES DE PINCES

Module mousse de 3 pinces

- Comprenant
  - 1 pince coupante diagonale : 192A.16CPE.
  - 1 pince à bec demi-rond : 185A.20CPE.
  - 1 pince universelle : 187A.18CPE.

	Plateau	⚖ [g]
MODM.CPEA0	PM.MODCPEA0	975

Module mousse de 4 pinces

- Comprenant :
  - 1 pince coupante diagonale : 192A.16CPE.
  - 1 pince becs 1/2 ronds : 185A.20CPE.
  - Pince multiprise à verrouillage :181A.25CPE.
  - 1 pince étau grande capacité : 501A.

	Plateau	⚖ [g]
MODM.CPEA1	PM.MODCPEA1	1580

Module mousse de 4 pinces

- Comprenant :
  - 1 pince coupante diagonale : 92A.16CPE.
  - 1 pince becs 1/2 ronds : 185A.20CPE.
  - 1 pince multiprise à verrouillage : 181A.25CPE.
  - 1 cisaille polyvalente : 980C.

	Plateau	⚖ [g]
MODM.CPEA2	PM.MODCPEA2	974

Module mousse de 3 pinces

- Comprenant :
  - 1 pince coupante diagonale : 194A.17CPE.
  - 1 pince multiprise à verrouillage : 181A.25CPE.
  - 1 pince étau grande capacité : 500A.

	Plateau	⚖ [g]
MODM.CPEA3	PM.MODCPEA3	1280

Module mousse de 3 pinces étaux

- Comprenant :
  - 1 pince étau à gachette : 501AMP.
  - 1 pince étau grande capacité : 500A.

	Plateau	⚖ [g]
MODM.501A	PM.MOD501A	1920

Module mousse de 4 pinces Circlips®

- Comprenant :
  - 1 pince externe droite 1177A.13 & 177A.18.
  - 1 pince interne droite 179A.13 & 179A.18

	Plateau	⚖ [g]
MODM.PCSN	PM.MODPCSN	946

MÉTROLOGIE - MESURAGE - TRAÇAGE

MÉTROLOGIE DIGITALE 528

Laser 528
Pieds à coulisse 531
Jauge de profondeur 532
Micromètre 532
Comparateur 532

MÉTROLOGIE MÉCANIQUE 533

Pieds à coulisse mécaniques 533
Jauges de profondeur mécaniques 534
Micromètres mécaniques 535
Compositions “métrologie” 536
Comparateurs mécaniques 537
Bases magnétiques 537
Trusquins 538
Marbres et Vés 538

JAUGES D'ÉPAISSEUR ET CALIBRES 539

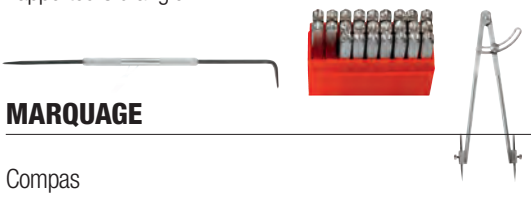
Jauges à rayons 539
Jauges de filetage 539

RÈGLES ET RÉGLETS 540

Règles de mécanicien 541
Réglets Classe II 541

EQUERRES ET RAPPORTEURS D'ANGLES 543

Equerres de précision 543
Autres équerres 545
Rapporteurs d’angle 546



MARQUAGE 547

Compas 547
Module mesurage traçage 548
Pointes à tracer 548
Lettres et chiffres à frapper 549

MÈTRES À RUBAN "MESURES COURTES" 550

Série boîtier Grip 550
Série Boîtier ABS 551
Série Boîtier Métal 551
Série export mm et pouces (vente interdite en France) 551

MÈTRES À RUBAN "MESURES LONGUES" 552

Ruban acier traité anticorrosion Classe I 552
Ruban acier traité anticorrosion Classe II 553

NIVEAUX 553

Niveaux de mécanicien 552
Niveaux trapézoïdaux 554
Niveaux tubulaires 555

MÈTRES PLIANTS 556

Mètre pliant synthétique 556

ÉQUERRES BÂTIMENT 556

Équerres 556
Falusses équerres 556

MARQUAGE BÂTIMENT 556

Cordeaux à traçer 557
Craies 557

E.LM30

Nouveau Télémètre laser

Design FACOM
Compact, léger.
Rangement facilité.

Lecture rapide
Ecran LCD,
Lettres blanches
sur fond noir.

Plage de mesure :
0,165 -> 30m.
Précision de mesure :
+/- 3 mm -> 10m.
Arrêt automatique :
Après 180 s.

Fonctionnement simple
un seul bouton pour les mesures de maintien et mesures continues.

LASER 2

≤1.0mW @ 620-690nm
IEC 60825-1: 2014

LASER

Télémètre laser

IEC/EN60825-1: 2014

- Conception compacte et légère pour un stockage facile.
- Un seul bouton pour un fonctionnement simple.
- Appuyez sur le bouton pour les mesures de maintien et mesures continues.
- Plage de mesure : 0,165 - 30 m.
- Précision de mesure : +/- 3 mm.
- La plus petite unité affichée : 1 mm.
- Classe laser : classe 2 (IEC/EN60825-1: 2014).
- Type laser : 620-690 nm, power < 1mW.
- Arrêt automatique de l'unité : après 180 s.
- Durée de vie des piles (2 x AAA incluses) : jusqu'à 3000 mesures.
- Plage de température de stockage : - 10°C - + 60°C.
- Plage de température de fonctionnement : 0°C - + 40°C.
- *Poids piles incluses.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
E.LM30	120	46	30	0.112*

LA MÉTROLOGIE INTRODUCTION AUX NORMES

DIN 862 - Mesure à Vernier mécanique ou à affichage digital de 0 à 2000 mm.

Echelle à vernier ou circulaire graduée de 0,1 / 0,05 / 0,02 mm.

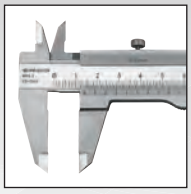
• Norme dimensionnelle

Longueur de la règle (mm)	Hauteur mors inférieurs a1 (mm)	Hauteur mors supérieurs a1 (mm)	Epaisseur totale pour mesure d'intérieur a1 (mm)	Encombrement jauge de profondeur a1 (mm)
160	40	8	5	100
200	60	8	10	100
250	75	10	10	100
300	90	10	10	100

• Précision

Longueur de la règle (mm)	Limite d'erreur en µm			
	Précision			Mesure digitale
	0.1 / 1/10ème	0.05 / 1/20ème	0.02 / 1/50ème	0.01 / 1/100ème
50	50		20	20
100	50		20	20
200	50		30	30
300	50		30	30

• La dureté des surfaces de mesure : +/- 53 HRc pour les mesures Inox.
• Mesures à affichage digitale :
- Vitesse de déplacement > à la norme (0,5m/s).
- Notification de l'erreur en cas de : - Vitesse de déplacement trop élevée.
- État de l'alimentation trop faible.



DIN 863 - Partie 1 - Micromètres d'extérieur - design standard
Micromètre mécanique et à affichage digital.

• Norme dimensionnelle : - Doit être de 6,5 - 7,5 ou 8 mm de Ø.
- Tolérance de planéité des surfaces de mesure doit être de 0,6 µm.
- Le levier de verrouillage ne doit pas altérer la mesure de plus de 2 µm.
- Le cylindre de contact.

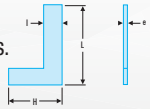
Etendue de mesure (mm)	Erreur de justesse (µm)	Tolérance de parallélisme Force appliquée = 10N (µm)	Flexion tolérée du cadre Force appliquée = 10N (µm)
0-25	4	2	2
25-50	4	2	2
50-75	5	3	3
75-100	5	3	3

Autres spécifications couvertes par la Norme.

• Force maximum appliquée sur la pièce mesurée entre 5 – 10 N.
• La qualité des matériaux utilisés et leur élasticité à l'effort.

DIN 875 - Equerres de mécanicien.

• Classe de précision.
• Tolérance de perpendicularité de 2 surfaces.
• Planéité des chants.
• Marquages légaux.



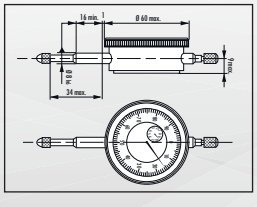
Tolérance perpendicularité (µm)			
Dim. (L) mm	Classe de précicion		
	0	1	2
75	7	14	28
100	7	15	30
150	8	18	35
200	9	20	40
250	10	23	45
300	11	25	50
500	15	35	70

Dim. (L) mm	Hauteur	
	Classe 00/0/1	Classe 2
75	50	50
100	70	70
150	100	100
200	130	130
250	165	165
300	200	175
500	330	250

Tolérance planéité (µm)			
L x H mm	Classe de précicion		
	0	1	2
50	3	5	10
70	3	5	11
75	3	6	11
100	3	6	12
130	3	7	13
150	4	7	14
165	4	7	15
200	4	8	16
250	5	9	18
300	5	10	20
330	5	11	-
500	7	14	28

DIN 878 Comparateurs de précision 1/100ème.

• Norme dimensionnelle.
• Définition de la précision.
• Force de mesure - comprise entre 0,3 N et 1,5 N.



PIED À COULISSE À AFFICHAGE DIGITAL

Convivial, performant et fiable !

Convivial
- Facilité de lecture grâce à l'écran LCD.
- Prise en main plus intuitive.
- Une manipulation souple et rapide.
- Une transmission de donnée facilitée.

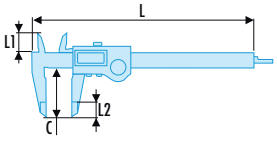
Fiable
- DIN 862.
- Protection IP – IEC529.
  - Protection contre la poussière et les liquides pour garantir une fiabilité parfaite quelques soient les conditions d'usage.
  - IP 6x = Aucune pénétration de poussière.
  - IP x5 = Protégé contre les jets de liquide dans toutes les directions pendant 3 minutes.
- Système de mesure inductif breveté.
- Connexion RS 232.
- Utilitaire de transmission de données sur PC.

Transmission de données performante
- Utilitaire gagewedge développé pour FACOM.
- Fiabilité des relevés de données.
- Gain de temps, simple et facile d'utilisation.
- Compatible avec l'ensemble de la gamme digitale FACOM.
- Simple connexion entre l'instrument de mesure et le PC via un câble RS232.

PIEDS À COULISSE

Pieds à coulisse à affichage digital - 1/100ème

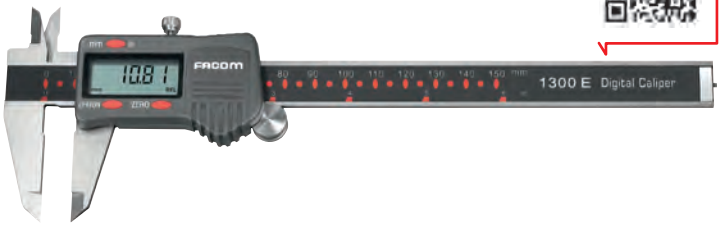
NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862
- Précision : 1/100ème - 0,01 mm.
- Répétabilité : 10 µm.
- Indice de protection IP 65 :
  - IP 6 : protection totale contre la poussière.
  - IP 5 : protection contre les jets de liquide.
- Mécanique en acier Inox rectifié.
- Règle de lecture avec système inductif breveté.
- Jauge de profondeur plate.
- Affichage digital LCD 6 mm.
- Zéro flottant.
- Conversion mm / inch.
- Mise hors tension automatique.
- Compatibilité avec logiciel Gagewedge, sortie RS232.
- Autonomie : environ 3500 heures.
- Livré en coffret avec certificat de conformité.



	C [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Capacité [mm]	Erreur de justesse [µm]	⚖ [g]
1320	50	290	20	14	200	30	680

1300EA - Pied à coulisse digital d'atelier 150 mm - 1/100ème

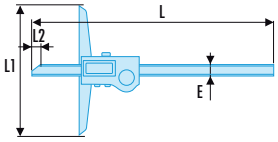
NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862
- Pied à coulisse de poche destiné à être utilisé en atelier.
- Précision : 1/100ème - 0,01 mm.
- Affichage digital pour une meilleure facilité de lecture (résolution 0,01mm).
- Mesures : mm / inch. Mesure intérieure / extérieure / profondeur.
- Indice de protection IP 20.
- Livré avec batterie CR2032.



	L [mm]	Capacité [mm]	⚖ [g]
1300EA	235	150	420

JAUGE DE PROFONDEUR

Jauge de profondeur à affichage digital 300 mm - 1/100ème



NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

- Précision : 1/100ème - 0,01 mm.
- Répétabilité : 10 µm.
- Indice de protection IP 65 :
  - IP 6 : protection totale contre la poussière.
  - IP 5 : protection contre les jets de liquide.
- Mécanique en acier Inox rectifié.
- Règle de lecture avec système inductif breveté.
- Affichage digital LCD 6 mm.
- Zéro flottant.
- Conversion mm / inch.
- Compatibilité avec logiciel Gagewedge, sortie RS232.
- Mise hors tension automatique.
- Autonomie : environ 3500 heures.
- Livré en coffret avec certificat de conformité.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Capacité [mm]	Erreur de justesse [µm]	ΔΔ [g]
1350	16	372	150	10	300	20	928

MICROMÈTRE

Micromètre à affichage digital 25 mm

NF EN ISO 3611, ISO 3611, DIN 863

- Précision : 0,001 mm.
- Etendue de mesure : 0 - 25 mm.
- Force de mesure ajustable : 10 N (DIN 863).
- Indice de protection IP 65 :
  - IP 6 : protection totale contre la poussière.
  - IP 5 : protection contre les jets de liquide.
- Mise en veille à partir de 20 min.
- Position stand by sans perte de l'origine.
- Avance rapide : Avance tambour 12 mm / tour.
- Compatibilité avec logiciel Gagewedge, sortie RS232.
- Autonomie : 10 000 heures en continu.
- livré en coffret avec certificat de conformité.

	Capacité [mm]	ΔΔ [g]
1355A	0 - 25	270

COMPARATEUR

Comparateur à affichage digital

DIN 878

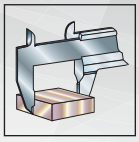
- Précision : 0,001 mm.
- Etendue de mesure : 0 - 12,5 mm.
- Conversion mm / inch.
- Indice de protection IP 51.
- Affichage LCD 6 mm.
- Canon de fixation (Ø 8 mm).
- Touche de mesure interchangeable (M2,5).
- Lunette orientable à 270°.
- Zéro flottant.
- Changement d'origine pour n'importe quelle position du palpeur.
- Possibilité de mesurer avec deux références distinctes.
- Mémorisation de la mesure (gel de l'affichage).
- Compatibilité avec logiciel Gagewedge, sortie RS232.
- Livré avec certificat de conformité FACOM.

	Capacité [mm]	ΔΔ [g]
1365	0 - 12,5	120

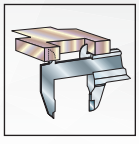
PIEDS À COULISSE MÉCANIQUES

MÉTROLOGIE MÉCANIQUE

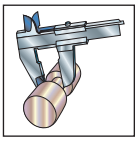
Une gamme aux performances accrues



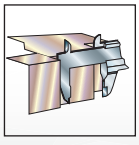
Mesure extérieure.



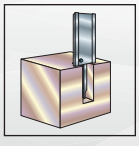
Mesure intérieure.



Mesure de gorge.



Mesure de décrochement.



Mesure de profondeur.

Service plus

Pour garantir la précision de vos instruments de mesure, veillez à le faire contrôler annuellement auprès d'un organisme accrédité.

Conformité à la Norme DIN 862
- Règlementation dimensionnelle.
- Dureté des faces de mesure.
- Précision et limite d'erreur en µm.
- Norme sur la qualité et lisibilité des graduations.

Spécifications techniques
- Acier Inoxydable rectitifé.
- Blocage du vernier par vis afin de fiabiliser la prise de mesure dans risque de glissement.
- Vernier avec guide. Positionnement naturel de la main.
- Manipulation plus confortable.

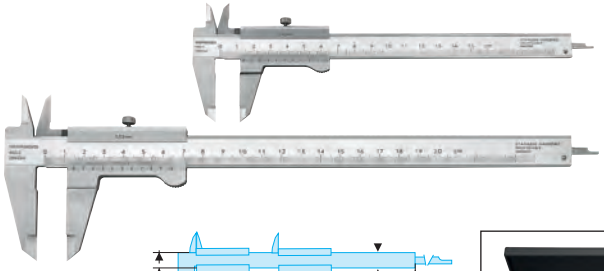
Qualité de lecture irréprochable
- Contraste et anti-reflets.
- Lisibilité impeccable.
- Graduation chimique pour garantir une parfaite tenue à l'usure et aux produits chimiques

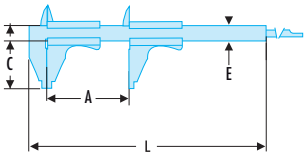
Précision
- Au 1/50ème – 1/20ème – 1/10ème.

Traçabilité
- Livré avec certficat de conformité et n° de série.

805 - Pieds à coulisse universels classe 0 - 1/50ème

NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862
- Précision : 1/50ème - 0,02 mm.
- Mesure d'intérieur, d'extérieur, de profondeur.
- Règle acier Inox - finition mate.
- Dureté de la règle : 40 HRc minimum.
- Jauge de profondeur plate.
- Vernier avec guide pour un meilleur positionnement du pouce.
- Endurance du vernier : 20 000 cycles minimum.
- Blocage du vernier par vis.
- Livré en coffret avec certificat de conformité.

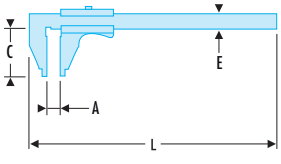




	A [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Erreur de justesse [µm]	Précision [mm]	⚖ [g]
805.1	150	40	16	228	20	0,02	290
805.2	200	50	17	290	30	0,02	419

Pied à coulisse classe 0 - 1/50ème

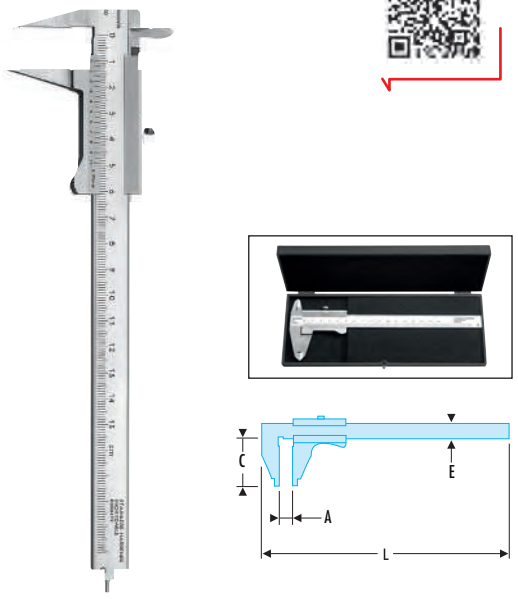
NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862
- Précision : 1/50ème - 0,02 mm.
- Capacité de mesure : 200 mm.
- Mesure d'intérieur, d'extérieur (alésage supérieur à 10 mm).
- Règle acier Inox - finition mate.
- Dureté de la règle : 40 HRc minimum.
- Vernier avec guide pour un meilleur positionnement du pouce.
- Endurance du vernier : 20 000 cycles minimum.
- Blocage du vernier par vis.
- Résistance des graduations aux produits chimiques.
- Parfait contraste pour garantir une qualité de lecture optimale.
- Livré en coffret avec certificat de conformité.



	A [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Erreur de justesse [µm]	Précision [mm]	⚖ [g]
805.M	200	60	17	290	30	0,02	423

PIEDS À COULISSE MÉCANIQUES

Pied à coulisse universel - 150mm - 1/20ème

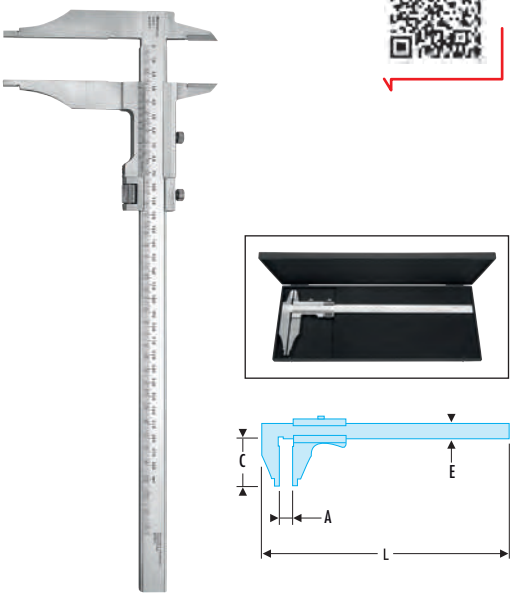


NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

- Précision : 1/20ème - 0,05 mm.
- Mesure d'intérieur, d'extérieur, de profondeur.
- Règle acier Inox - finition mate.
- Dureté de la règle : 40 HRc minimum.
- Jauge de profondeur plate.
- Vernier avec guide pour un meilleur positionnement du pouce.
- Endurance du vernier : 20 000 cycles minimum.
- Blocage du vernier par vis.
- Livré en coffret avec certificat de conformité.

	A [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Erreur de justesse [µm]	Précision [mm]	ΔΔ [g]
816	150	40	16	228	50	0,05	288

Pied à coulisse universel - 300 mm - 1/50ème



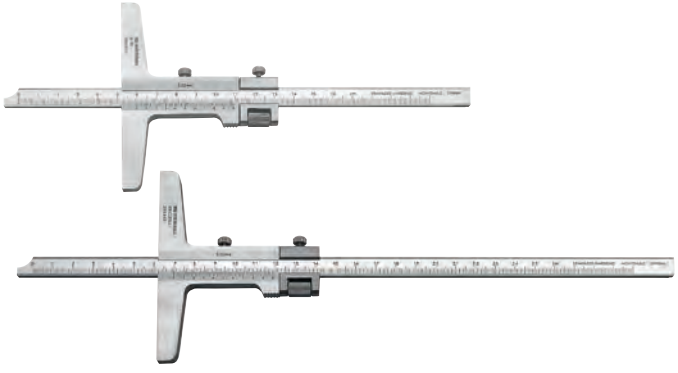
NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

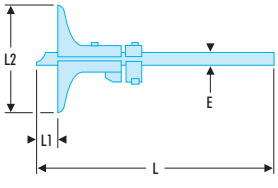
- Précision : 1/50ème - 0,02 mm.
- Capacité de mesure : 300 mm.
- Mesure d'intérieur, d'extérieur (alésage supérieur à 10 mm).
- Règle acier Inox - finition mate.
- Dureté de la règle : 40 HRc minimum.
- Vernier avec guide pour un meilleur positionnement du pouce.
- Endurance du vernier : 20 000 cycles minimum.
- Blocage du vernier par vis.
- Vis de réglage de précision.
- Livré en coffret avec certificat de conformité.

	A [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Erreur de justesse [µm]	Précision [mm]	ΔΔ [g]
805.S	300	100	20	418	30	0,02	941

JAUGES DE PROFONDEUR MÉCANIQUES

811 - Jauges de profondeur classe 0 - 1/50ème





NF EN ISO 13385-2, ISO 13385-2, DIN 862

- Précision : 1/50ème - 0,02 mm.
- Règle acier Inox - finition mate.
- Dureté de la règle : 40 HRc minimum.
- Dureté surface de mesure : 53 HRc minimum.
- Vernier avec guide pour un meilleur positionnement du pouce.
- Endurance du vernier : 20 000 cycles minimum.
- Blocage du vernier par vis de réglage de précision.
- Livré en coffret avec certificat de conformité.

	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Erreur de justesse [µm]	Précision [mm]	ΔΔ [g]
811B	160	10	240	160	100	20	0,02	465
811C.250	250	10	330	250	100	30	0,02	491

MICROMÈTRES MÉCANIQUES

806 - Micromètres au 1/100 de mm

NF EN ISO 3611, ISO 3611, DIN 863

- Précision : 1/100ème - 0,01 mm.
- Résolution : 0,01 mm.
- Touche en carbure : Ø 6,5 mm.
- Tambour à cliquet avec limiteur de Couple.
- Force appliquée sur pièce à mesurer strictement comprise entre 5 et 10 Nm.
- Tambour : Ø 18 mm.
- Tambour avec 50 divisions (un tour de tambour : 0,5 mm).
- Plaquettes isothermiques.
- Livrés avec :
  - Clé d'étalonnage à ergots.
  - Clé de câle étalon à partir du modèle 806C.50.
- Cales étalon :
  - 806.C50 : 25 mm ± 1,5 µm.
  - 806.C75 : 50 mm ± 2 µm.
  - 806.C100 : 75 mm ± 2,5 µm.
- Conditionnement en coffret plastique.
- Livré avec certificat de conformité.

	Erreur de justesse [µm]	Parallèlisme des faces de mesures [µm]	Plage de mesure [mm]	Planéité des surfaces de mesure/Max [µm]	⚖ [g]
806.C25	4	2	0 - 25	0,4	310
806C.50	4	2	25 - 50	0,4	482
806C.75	5	3	50 - 75	0,4	631
806C.100	5	3	75 - 100	0,4	744

Micromètre d'extérieur à friction au 1/100ème

NF EN ISO 3611, ISO 3611, DIN 863

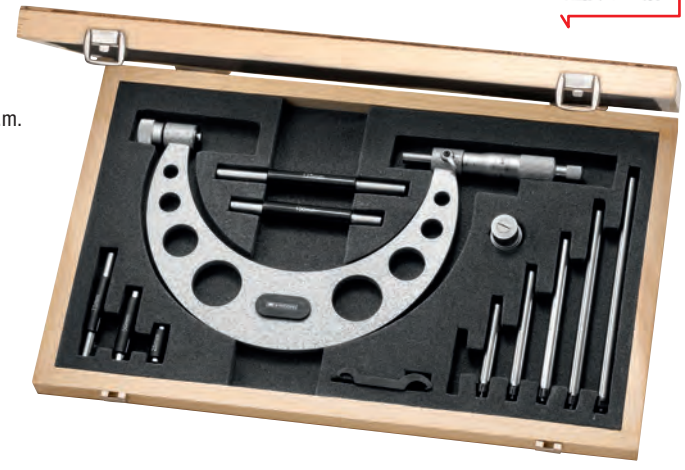
- Précision : 1/100ème - 0,01 mm.
- Résolution : 0,01 mm.
- Touche en carbure : Ø 6,5 mm.
- Tambour à cliquet avec limiteur de Couple.
- Force appliquée sur pièce à mesurer strictement comprise entre 5 et 10 N.m.
- Tambour = Ø 18 mm.
- Dispositif de blocage de la touche.
- Conditionnement en coffret plastique.
- Livré avec certificat de conformité.

	Capacité [mm]	Erreur de justesse [µm]	Parallèlisme des faces de mesures [µm]	Planéité des surfaces de mesure/Max [µm]	⚖ [g]
806.F	0 - 25	4	2	0,4	273

Micromètre d'extérieur à rallonge au 1/100 mm

NF EN ISO 3611, ISO 3611, DIN 863

- Précision : 1/100ème - 0,01 mm.
- Etendue de lecture de 0 à 150 mm.
- Résolution : 0,01 mm.
- Tambour à cliquet avec limiteur de Couple.
- Force appliquée sur pièce à mesurer strictement comprise entre 5 et 10 N.m.
- Tambour : Ø 18 mm.
- Touche en carbure : Ø 6,5 mm.
- Touche fixe interchangeable.
- Livré avec un jeu de 5 rallonges.
- Livré avec les 5 cales étalons.
- Cales étalon :
  - 807.CALE25 : 25 mm ± 1,5 µm.
  - 807.CALE50 : 50 mm ± 2 µm.
  - 807.CALE75 : 75 mm ± 2,5 µm.
  - 807.CALE100 : 100 mm ± 3 µm.
  - 807.CALE125 : 125 mm ± 3,5 µm.
- Plaquettes isothermiques.
- Dispositif de blocage de la touche.
- Conditionnement en coffret bois.
- Livré avec certificat de conformité.



	⚖ [g]
807C	1.8

COMPOSITIONS “MÉTROLOGIE”

Module métrologie

- 805.1 : pied à coulisse 1/50 mm capacité 150 mm.
- 806.F : palmer 1/100 mm capacité 25 mm.
- 814.M : jauge de filetage 23 lames de 25 à 300.
- 804 : jauges d’épaisseur métriques de 4/100 à 1 mm.
- Plateau thermoformé PL.634.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MOD.MET	40	175	418	930

Coffret métrologie-contrôle 8 outils

Comprenant :
- 805.M : pied à coulisse 1/50 de mm (capacité : 200 mm).
- DELA.1050.300 : réglet inoxydable de 300 mm.
- 811 : jauge de profondeur 1/50 de mm (capacité : 160 mm), réglage fin par vis de rappel.
- 818B.15 : équerre simple de 150 mm (classe de précision : 1).
- 236 : pointe à tracer en carbure.
- 256.4 : pointeau.
- 806.C25 : micromètre 1/100 de mm (capacité : 25 mm).
- 1901.05 : compas droit (capacité : 150 mm).
- Livré en coffret (L. x P. x H.) : 365 x 260 x 30 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
809.J2	30	365	260	2.1

Coffret métrologie-contrôle 10 outils

Comprenant :
- 805.M : pied à coulisse 1/50 de mm (capacité 200 mm).
- 806.C25 : micromètre 1/100 de mm (capacité : 25 mm).
- 806C.50 : micromètre 1/100 de mm (capacité : 25 - 50 mm).
- 811 : jauge de profondeur au 1/50 de mm (capacité : 160 mm), réglage fin par vis de rappel.
- 818B.15 : équerre simple de 150 mm (classe de précision 1).
- 819B.15 : équerre à chapeau de 150 mm (classe de précision 1).
- 1901.05 : compas droit de 150 mm.
- 236 : pointe à tracer en carbure.
- DELA.1051.300 : réglet inoxydable de 300 mm.
- 256.4 : pointeau.
- Livré en coffret (L. x P. x H.) : 410 x 280 x 40 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⚖ [kg]
809.J3	40	410	280	3.6

COMPARATEURS MÉCANIQUES

Comparateur au 1/100 de mm

- Précision : 1/100ème - 0,01 mm.
- Course 10 mm enregistrée avec totalisateur.
- Cadran tournant : Ø 57 mm.
- Touche de mesure interchangeable.

812B.1AC : Touche à bille acier pour comparateur 812B.AC

	⚖ [g]
812B.AC	345

Comparateur à levier au 1/100 de mm

- Précision : 1/100ème - 0,01 mm.
- Course : 0,8 mm.
- Cadran tournant : Ø 31 mm.
- Livré avec 2 tiges de fixation : Ø 4 et 8 mm.
- Touche : Ø 2 mm.

	⚖ [g]
812B.P	154

BASES MAGNÉTIQUES

Ensemble comparateur-base magnétique

- Comparateur 812B.AC
  livré avec le support magnétique articulé 812.3.

	⚖ [kg]
812A	2.245

Support magnétique articulé pour comparateur

- Rayon d'action : 280 mm.
- Force d'arrachement vertical : 600 N (60 kg).
- Ø de filetage : M8.
- Socle : 50 x 55 x 60 mm.

	⚖ [kg]
812.3	1.9

TRUSQUINS

Trusquin de précision 300 mm - 1/50ème

- Classe 0.
- Précision 1/50ème - 0,02 mm.
- Erreur de justesse : ± 28µm.
- Erreur de fidélité : ± 12µm.
- Règle Inox - finition mate anti reflet :
  - Largeur : 25 mm.
  - Dureté de 40 HRc minimum.
- Capacité maximum de mesure : 300 mm.
- Traceur en acier allié :
  - Dureté minimum de 53 HRc.
  - Meilleure qualité de traçage.
  - 796B.04 : n° de série A02 0001 --> mars 01.
  - 796C.04 : n° de série A02 0001 --> A04 0001.
- Réglage de précision par vis de rappel.
- Loupe de grossissement positionnable.
- Support de comparateur livré d'origine : pour comparateur avec tige de Ø 8 mm (Norme DIN 878).
- Encombrement total : 455 mm x 90 mm.
- Livré avec certificat de conformité.

	⚖ [kg]
796B	3.280

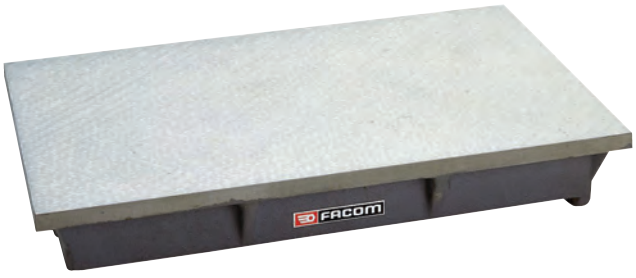
Trusquin de mécanicien

- Modèle sans graduation.
- Réglage fin par barrette orientable, grâce à une vis poussoir.
- Socle en fonte.
- Face dressée avec rainure en V de 90°.
- Tige : Ø 10 mm.

	⚖ [kg]
795A	1.745

MARBRES ET VÉS

Marbres en fonte



DIN 876
- Classe II.

	Dimensions [mm]	⚖ [kg]
1200.50	500 x 300	22

1202.00 - Paires de vés en acier - 20 microns

ISO 8512-1, DIN 876
- Paire de vés à 4 entailles 90°.
- Vés appariés, n° d'identification frappé sur la face supérieure.

	Dimensions [mm]	⚖ [kg]
1202	30 x 40 x 50 x 60	7.4
1202.00	20 x 30 x 40 x 50	2.8

JAUGES À RAYONS

Jauges à rayons

- Pour le contrôle des rayons de congés et raccordements.
- Lames en acier trempé.
- 3 modèles pour rayons concaves et convexes de 1 à 25 mm.

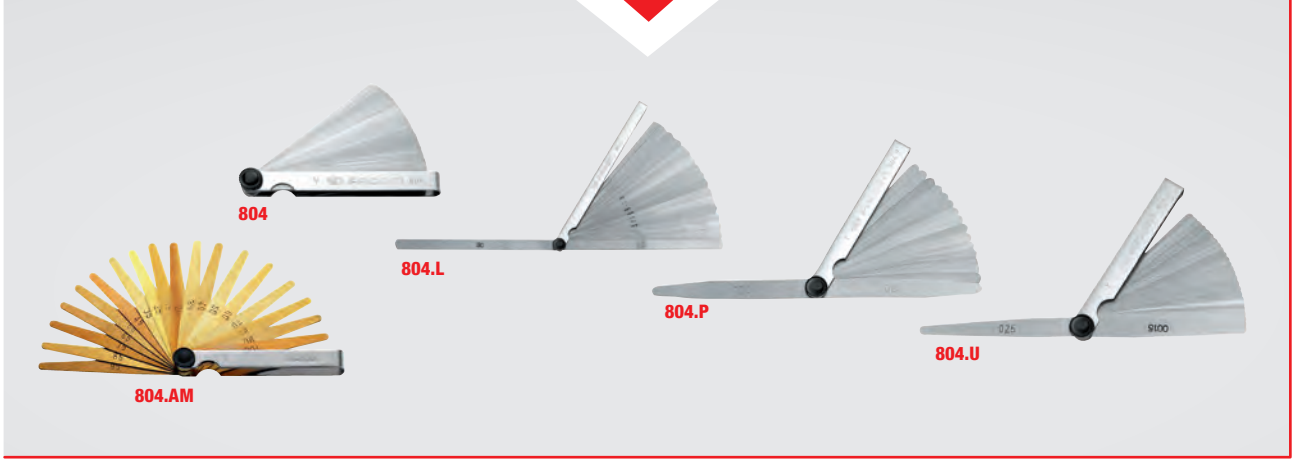
	A [mm]	Contenant	Nombre de lames	⚖ [g]
DELA.1786.00	1,0 --> 7,0	1,00 - 1,25 - 1, 50 - 1,75 - 2,00 - 2,25 - 2,50 - 2,75 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 - 7,00	34	600
DELA.1787.00	7,5 --> 15,0	7,50 - 8,00 - 8,50 - 9,00 - 9,50 - 10,00 - 10,50 - 11,00 - 11,50 - 12,00 - 12,5 - 13,00 - 13,50 - 14,00 - 14,50 - 15,00	32	720
DELA.1790.00	15,5 --> 25,0	15,50 - 16,00 - 16,50 - 17,00 - 17,50 - 18,00 - 18,50 - 19,00 - 19,50 - 20,00 - 21,00 - 22,00 - 23,00 - 24,00 - 25,00	30	350

JAUGES DE FILETAGE

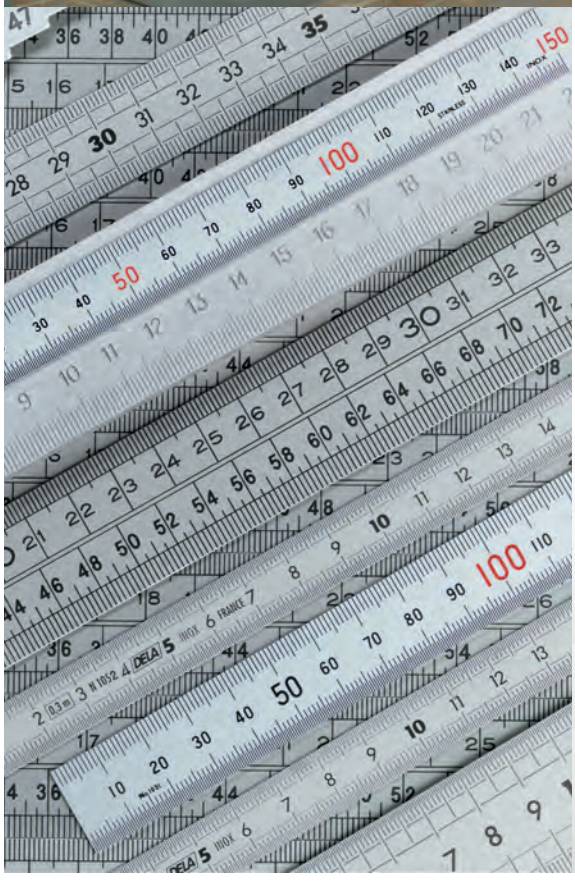
814 - Jauges de filetage

	Contenant	Nombre de lames	Type de pas	⚖ [g]
814.M	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 100 - 110 - 120 - 125 - 130 - 140 - 150 - 160 - 170 - 175 - 180 - 190 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300	1 calibre à fileter 60° + 31 lames	Pas métrique	53
814.NI	0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 - 7,00	1 calibre à fileter 60° + 25 lames	Pas I.S.O	420
814.WH	4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 48 - 60	1 calibre à fileter 55° + 29 lames	Pas Whitworth	40
814.G	Filets intérieurs : 11 - 14 - 19 - 28 Filets extérieurs : 11 - 14 - 19 - 28	8 lames	Pas du gaz	150

VOIR LES JAUGES D'ÉPAISSEURS
SECTION 23



RÈGLES ET RÉGLETS



Une spécialité FACOM, un savoir-faire de rigueur

Une fabrication maîtrisée : depuis 1918, la fabrication des réglets est réalisée dans nos usines en France.

Technique de gravure chimique

- Graduation profonde dans la matière.
- Parfait contraste.
- Résiste à l'usure et aux produits chimiques.

Choix rigoureux des matières premières pour garantir la meilleure qualité

- Compromis entre rigidité et souplesse.
- Aspect mat pour qualité de lecture parfaite.
- Finition lisse pour des graduations fines et nettes.

Une gamme de plus de 20 références

- Inox ou dural.
- Rigides, semi-rigides, flexibles.
- Graduation mm – 1/2 mm.

INFOS

Réglementation européenne 2004/22/CE, une harmonisation et évolution incontournable.

- Measuring Instrument Directive - Annexe MI-008 – mesure matérialisée.
- Harmonisation de la réglementation pour les 25 pays membres.
- Entrée en vigueur en France le 30 octobre 2006.
- Mise en place progressive à expiration des approbations modèles.
- NB : Seule les mesures > à 500 mm sont considérées dans la métrologie légale (OIML 35). Aucune approbation de modèle et marquage réglementaire n'est nécessaire pour les mesures < à 500 mm.

RÈGLES DE MÉCANICIEN

Règle pleine Inox non graduée

NF E 11-104, DIN 874
- Classe I, planéité : 4 + L/60 µm (L étant la longueur en mm).
- Acier inoxydable.
- Livrée en coffret bois.

	L [mm]	Section [mm²]	⚖ [g]
809.IN500	500	50 x 10	40

Règle pleine Inox graduée

NF E 11-105, DIN 874
- Classe I, planéité : 4 + L/60 µm
  (L étant la longueur exprimée en mm).
- Avec graduation à zéro décalé.
- Livrée en coffret bois.

	L [mm]	Section [mm²]	⚖ [g]
809.ING500	500	50 x 10	2.900

809 - Règles à filament Inox

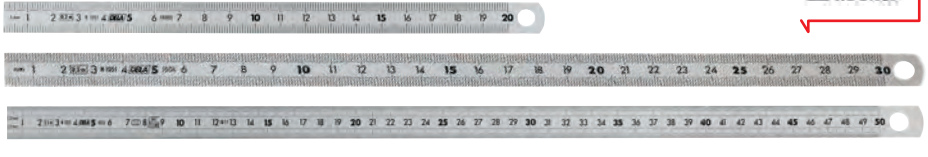
NF E 11-104, DIN 874
- Pour contrôler un plan ou une arête.
- Acier inoxydable trempé avec poignée isolante.
- Livrées en étui.

	L [mm]	Planéité des surfaces de mesure/Max [µm]	⚖ [g]
809.75	75	2	80
809.100	100	2	125
809.150	150	3	200
809.200	200	3	280

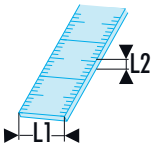
RÉGLETS CLASSE II

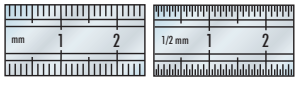
DELA.1051 - Réglets Inox flexibles - 2 faces

- Gravés sur 2 faces.
- Un bord en mm - Un bord en 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Traitement antireflet.
- La Classe II suivant la réglementation concerne les réglets de longueur supérieure ou égale à 500 mm.



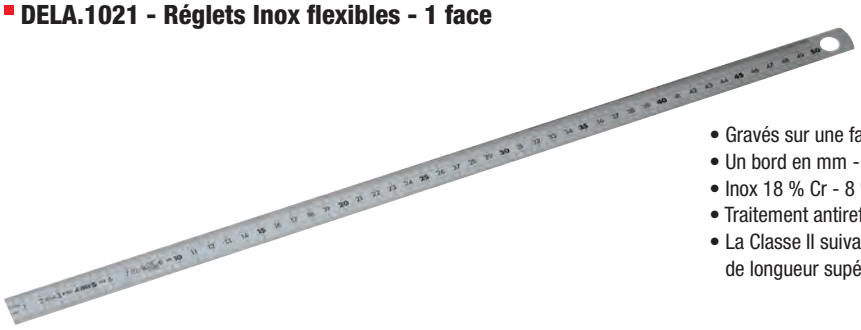
	L [mm]	L1 x L2 [mm]	⚖ [g]
DELA.1051.150	150	13 x 0,5	124
DELA.1051.200	200	13 x 0,5	11
DELA.1051.300	300	13 x 0,5	16
DELA.1051.500	500	20 x 0,5	40



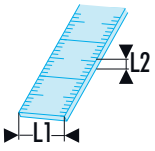


RÉGLETS CLASSE II

DELA.1021 - Réglets Inox flexibles - 1 face



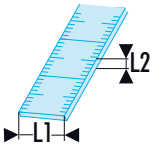
- Gravés sur une face.
- Un bord en mm - Un bord en 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Traitement antireflet.
- La Classe II suivant la réglementation concerne les réglets de longueur supérieure ou égale à 500 mm.



	L [mm]	L1 x L2 [mm]	ΔΔ [g]
DELA.1021.1000	1000	25 x 0,5	100
DELA.1021.1500	1500	25 x 0,5	152
DELA.1021.2000	2000	25 x 0,5	200

DELA.1056 - Réglets “courts” semi-rigides Inox - 2 faces

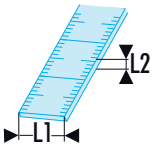
- Gravés sur deux faces.
- Un bord en mm - Un bord en 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Traitement antireflet.
- La Classe II suivant la réglementation concerne les réglets de longueur supérieure ou égale à 500 mm.



	L [mm]	L1 x L2 [mm]	ΔΔ [g]
DELA.1056.300	300	30 x 0,8	60
DELA.1056.500	500	30 x 0,8	120

DELA.1056 - Réglets “longs” semi-rigides Inox - 1 face

- Gravés sur une face.
- Un bord en mm - Un bord en 1/2 mm.
- Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
- Traitement antireflet.
- La Classe II suivant la réglementation concerne les réglets de longueur supérieure ou égale à 500 mm.

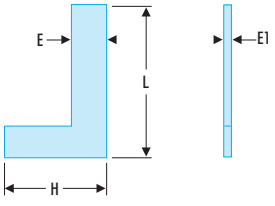


	L [mm]	L1 x L2 [mm]	ΔΔ [g]
DELA.1056.1000	1000	30 x 0,8	100
DELA.1056.1500	1500	30 x 0,8	8,5
DELA.1056.2000	2000	30 x 0,8	11

EQUERRES DE PRÉCISION

818.CLO - Equerres simples de précision Inox - Classe 0

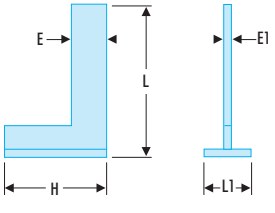
NF E 11-103, DIN 875
- Précision : ± 5 + h/50 µm (h étant la hauteur exprimée en mm).
- Acier inoxydable.
- Arêtes extérieures et surfaces planes rectifiées.



	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
818.75CLO	15 x 5	50	75	0,140
818.100CLO	20 x 5	70	100	0,220
818.150CLO	27 x 6	100	150	0,455
818.200CLO	31 x 7	130	200	0,760
818.300CLO	39 x 8	200	300	1,765

819.CLO - Equerres de précision à chapeau Inox - Classe 0

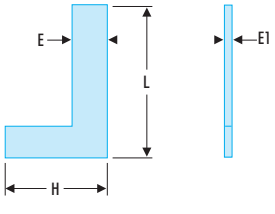
NF E 11-103, DIN 875
- Précision : ± 5 + h/50 µm (h étant la hauteur exprimée en mm).
- Acier inoxydable.
- Arêtes extérieures et surfaces planes rectifiées.



	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
819.75CLO	15 x 5	50	75	15	0,175
819.100CLO	20 x 5	70	100	20	0,280
819.150CLO	27 x 6	100	150	28	0,600
819.200CLO	31 x 7	130	200	32	1,095
819.300CLO	39 x 8	200	300	40	2,337

818B - Equerres simples - Classe I

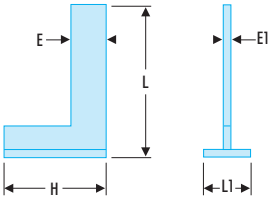
NF E 11-103, DIN 875
- Faces et chants rectifiés.
- Acier XC12.



	E x E1 [mm]	L x H [mm]	⚖ [kg]
818B.10	19 x 5	100 x 70	0,130
818B.15	24 x 6	150 x 100	0,240
818B.20	30 x 7	200 x 130	0,410
818B.30	30 x 7	300 x 180	0,880

EQUERRES DE PRÉCISION

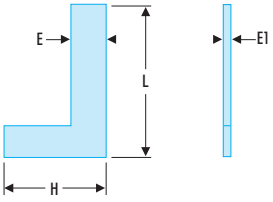
Equerres simples à chapeau - Classe I



NF E 11-103, DIN 875
- Faces et chants rectifiés.
- Chapeau rapporté vissé.
- Acier XC12.
- Livrées avec certificat de conformité.

	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
819B.15	24 x 6	100	150	25	0,470

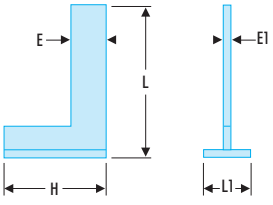
DELA.1256 - Equerres simples - Classe II



NF E 11-103, DIN 875
- Equerres simples à 90°.

	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
DELA.1256.02	20 x 5	70	100	0,125
DELA.1256.04	20 x 5	100	150	0,290
DELA.1256.06	30 x 7	130	200	0,515
DELA.1256.07	30 x 7	165	250	0,580
DELA.1256.08	30 x 7	200	300	0,700
DELA.1256.10	40 x 7	330	500	1,800

DELA.1257 - Equerres simples à chapeau - Classe II

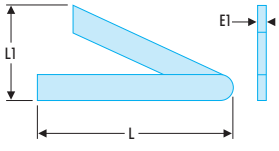


NF E 11-103, DIN 875
- Chapeau rapporté vissé.
- Appui parfait talon et face.

	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
DELA.1257.02	20 x 5	70	100	20	0,200
DELA.1257.04	20 x 5	100	150	20	0,390
DELA.1257.06	30 x 7	130	200	30	0,715
DELA.1257.08	40 x 8	200	300	40	1,020
DELA.1257.10	40 x 7	330	500	40	2,600

AUTRES ÉQUERRES

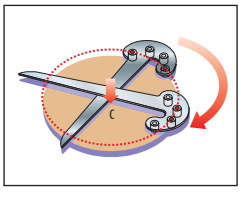
817 - Fausses équerres



- Acier rectifié surface et chants.

	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
817.15	15	150	19 - 145	465
817.20	15	200	24 - 195	491
817.25	15	250	24 - 240	300
817.30	15	300	24 - 285	480

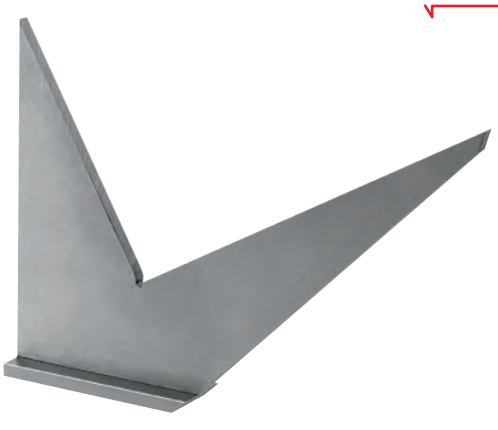
Equerre à centrer



- Equerre en acier, munie de 4 plots symétriques.
- Permet, en deux opérations, de déterminer le centre d'un arc de cercle.

	⚖ [g]
DELA.1290.00	100

DELA.1272 - Equerres double onglet à chapeau

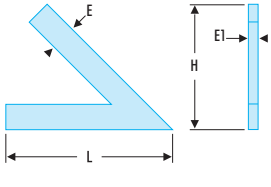


NF E 11-103, DIN 875

- Angles de 30°, 45°, 60°, 90°.

	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
DELA.1272.01	100	78	663
DELA.1272.03	150	105	880
DELA.1272.04	200	142	300

Equerre à chapeau à 45°



	E x E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DELA.1292.00	26 x 7	150	150	105

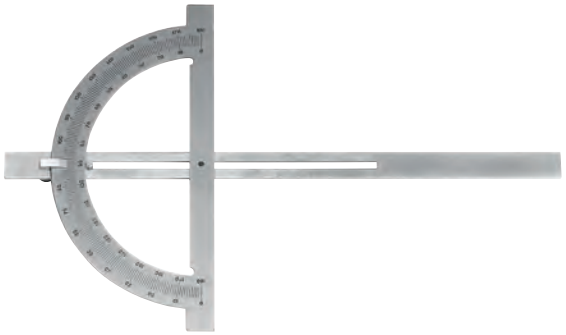
RAPPORTEURS D'ANGLE

Rapporteur d'angle

- Acier Inox rectifié.
- Base du secteur divisée en mm.
- Double division inversée de 0 à 180°.
- Ø du secteur : 85 mm.
- Longueur de la règle : 170 mm.
- Lecture facile par un index à l'intérieur d'une lumière.

	L [mm]	[g]
1885.00	170	150

Rapporteur d'angle grande capacité



- Acier trempé.
- Graduations en degrés.
- Secteur évidé pour mesures d'angles de 10 à 170°.
- Ø du secteur : 200 mm.
- Longueur de la règle : 400 mm.
- Règle coulissante, blocage par vis.

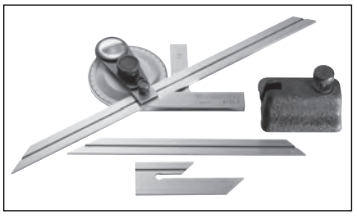
	L [mm]	[g]
DELA.1880.00	400	420

Rapporteur d'angle simplifié

- Modèle en acier inox sans équerre.
- Précision : 5 mn d'arc.
- Longueur : 300 mm.
- Livré en coffret (L. x P. x H.) : 370 x 145 x 35 mm.

	L [mm]	[g]
DELA.1897.02	300	400

Rapporteur d'angle de précision

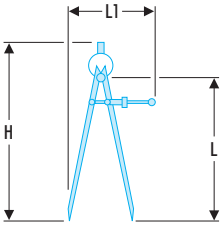


- Rapporteur d'angle en acier trempé inoxydable.
- Surface de lecture chromée mate, antireflet.
- Capacité de mesure 0 - 360°.
- Lecture minimale : 5' d'arc sur vernier.
- Diamètre du cadran : 70 mm.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 315 x 75 x 20 mm.
- Cadran rotatif avec vernier et vis de blocage du cardan.
- 2 Règles extrémités coupées à 45° et 60° dont :
  - 1 règle courte de 200 mm x 16 mm.
  - 1 règle longue de 300 mm x 16 mm.
- Règle décalée de 85 mm x 16 mm.
- Vis de blocage des règles coulissantes.
- Loupe de grossissement.
- Support base fonte : 70 mm x 30 mm.
- Livré en coffret rigide aménagé dimensions (L. x P. x H.) : 325 x 125 x 47 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	[g]
813B.S	20	315	75	35

COMPAS

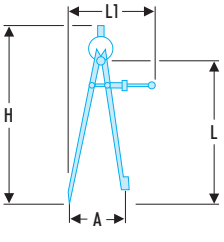
DELA.1901 - Compas à pointes sèches



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
DELA.1901.05	195	150	85	90
DELA.1901.07	245	200	100	160
DELA.1901.08	300	250	125	200

Compas porte-crayon

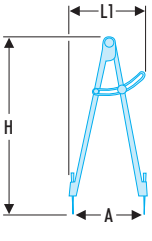
- Crayon : Ø 8 mm.



	A [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
DELA.1905.05	250	300	250	125	210

Compas 1/4 de cercle

- Modèles droits à branches très rigides en acier poli, pointes trempées, interchangeables.



	A [mm]	H [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
823.25	250	250	94	370

MODULE MESURAGE TRAÇAGE

Module mesurage traçage

- 257G : pointeau automatique.
- 234 : pointe à tracer.
- 893.316 : mètre à ruban 3 m.
- DELA.1051.05 : réglet 300 mm.
- 1885.00 : rapporteur d'angle.
- DELA.1223.02 : equerre droite et d'onglet 300 mm.
- Plateau thermoformé PL.633.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
MOD.234	40	175	418	1,050

POINTES À TRACER

Pointe à tracer acier

- Pointe traitée en acier au chrome-vanadium.
- Pointe : Ø 4 mm.
- Longueur : 190 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
234	190	20

Pointe à tracer à pointes acier interchangeables

- Pointes traitées en acier rapide.
- Pointes : Ø 4 mm.
- Corps : Ø 8 mm.
- Longueur : 260 mm.

Jeu de 2 pointes de rechange : 234.SP2.

	L [mm]	⚖ [g]
234A.S	260	58

Pointe à tracer "carbure" type crayon

- Corps hexagonal acier muni d'une agrafe.
- Pointe réaffutable :
- longueur : 12 mm
- Ø : 2,5 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
DELA.1589.00A	150	100

Pointe à tracer “carbure” monobloc

- Pointe rapportée en carbure de tungstène, pour traçage sur pièces trempées : Ø 2 mm.
- Corps octogonal : Ø 12 mm.
- Longueur : 180 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
236	180	30

Pointes carrées

- Pointe acier traité, lame carrée.
- Manche ergonomique Protwist.
- Pour avant-trou, chanfreinage, ébavurage, etc.

	L [mm]	Lame	Manche	⚖ [g]
AP6X80	190	6 x 80	30 x 110	80
AP8x125	245	8 x 125	36 x 125	120

LETTRES ET CHIFFRES À FRAPPER

292A - Jeux de 26 lettres et point à frapper

DIN 7353

- Hauteurs des lettres : 3 à 8 mm.
- Acier carbone 60 HRc
- Livrés en boîte plastique.

	A [mm]	L [mm]	Dimensions [mm]	Section des marquages [mm]	⚖ [g]
292A.3	3	70	110 x 40 x 80	8 x 8	800
292A.4	4	70	110 x 40 x 80	8 x 8	800
292A.5	5	75	110 x 40 x 80	10 x 10	1340
292A.6	6	75	110 x 40 x 80	10 x 10	1350
292A.8	8	83	145 x 55 x 90	13 x 13	2520

293A - Jeux de 9 chiffres à frapper

DIN 7353

- Hauteurs des chiffres : 2 à 8 mm.
- Acier carbone 60 HRc
- Livrés en boîte plastique.

	A [mm]	L [mm]	Dimensions [mm]	Section des marquages [mm]	⚖ [g]
293A.3	2	70	40 x 40 x 80	8 x 8	265
293A.4	4	75	40 x 40 x 80	8 x 8	275
293A.5	5	75	40 x 40 x 80	10 x 10	460
293A.6	6	75	40 x 40 x 80	10 x 10	460
293A.8	8	83	55 x 55 x 90	13 x 13	925

SÉRIE BOÎTIER GRIP

897A - MESURE À RUBAN HAUTES PERFORMANCES

Boîtier bi-matières
- Revêtement gomme soft : confort et longévité
- Insert plaque métal
- Haute résistance

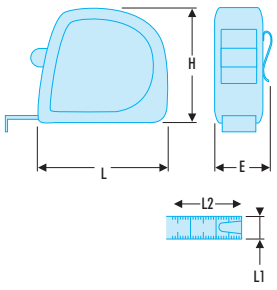
Crochet large avec fixation 3 points.

Bouton de blocage avec retour automatique

Ruban haute qualité en Mylar extra large.
- 19 mm pour les mesures 3 mètres
- 28 mm pour les mesures 5 et 8 mètres
- Extrême rigidité (jusqu'à plus de 3 m)
- Résistance à l'abrasion.

Agrafe pour accroche ceinture

897A - Mètre à ruban 3M boîtier grip

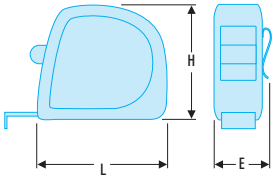


- Revêtement soft résistant aux chocs et aux conditions d'utilisation intensives.
- Ruban revêtement nylon haute performance, mat anti-reflet.
- 897A.319:Crochet 2 rivets couvrant avec plaque de renfort en acier Inox.
- 897A.528 - 897A.828: Crochet 3 rivets couvrant avec plaque de renfort en acier Inox.
- Rigidité horizontale et verticale du ruban voir tableau dimensionnel.
- Agrafe de ceinture Inox

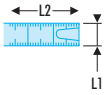
	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [m]	Rigidité Max Horizontale [m]	⚖ [g]
897A.319	40	61,6	65	19	3	1,7	14
897A.528	54	71,2	74	28	5	3,1	33
897A.828	54	80,5	83,5	28	8	3,1	48

SÉRIE BOÎTIER ABS

893B - Mètres à ruban boîtier ABS



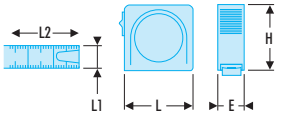
- Boîtier ergonomique, matière ABS.
- Ruban avec revêtement nylon, mat antireflet.
- Grande rigidité du ruban.
- Crochet couvrant haute résistance :
  - 2 rivets avec plaque de renfort inox sur les 2 et 3 m.
  - 3 rivets avec plaque de renfort inox sur les 5 et 8 m.
- Ruban imprimé double face, pour utilisation en réglet.



	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
893B.213	31	59,2	60	16	2
893B.319	35,2	59,2	60	16	3
893B.519	35,2	65,1	70	19	5
893B.825	42,1	78,1	80	25	8

SÉRIE BOÎTIER “MÉTAL”

Mètre à ruban boîtier Inox 2 mètres



- Compact.
- Largeur : 16 mm.
- Ruban 2 rivets.
- Rigidité jusqu’à 1,10 m.

	A [mm]	E [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [m]	⚖ [g]
800A.216	50	21,4	50	16	2	90

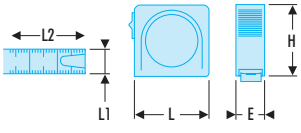
SÉRIE EXPORT MM ET POUCES (VENTE INTERDITE EN FRANCE)

RUBAN EXPORT MM/POUCES

- Équipé de ruban acier, traité, cambré pour assurer la rigidité.
- Revêtement laqué jaune, vernis de protection.
- Les boîtiers de cette série sont identiques à ceux des séries métriques correspondantes.
- Les rubans avec double graduation sont interdits à la vente sur le territoire français.

Mètre à ruban boîtier ABS - mm et pouces

- Ruban à double graduation mm/inch (vente interdite en France).



	E [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [“]	L2 [m]	⚖ [g]
DELA.35.00EX	33	62	16	10	3	345

RUBAN ACIER TRAITÉ ANTICORROSION CLASSE I

MESURES LONGUES À RUBAN

Les rubans plastiver sont particulièrement appréciés par les métiers “extérieurs” (chantiers...). Nos rubans sont strictement contrôlés pour répondre aux normes de précisions Classes I, II, III.

RUBAN ACIER : Classes I et II

- Vernis anti-abrasion
- Laque jaune
- Traitement anti-corrosion
- Acier trempé

RUBAN PLASTIVER : Classe III

32 fils de verre, enrobés de PVC, le marquage cm en noir et m en rouge offre une lisibilité remarquable.

RUBAN ACIER TRAITÉ ANTICORROSION

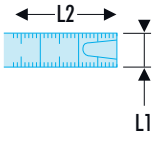
Définition de la classe I

La classe I, très exigeante, n’autorise qu’une tolérance de ± 1/10 de millimètres pour 1 mètre. Les produits classe I sont accompagnés d’un certificat d’étalonnage COFRAC. Les rubans classe I sont obligatoirement “à trait”. Le zéro commence à environ 10 cm du bout du ruban.

Certificat d’étalonnage

Ces produits sont livrés accompagnés d’un certificat d’étalonnage agréé COFRAC. Ce certificat s’inscrit, par exemple, dans le cadre des démarches de certification ISO 9000.- Pour les longueurs de 10 et 20 mètres, un contrôle est effectué tous les mètres.- Pour les longueurs de 30 et 50 mètres, un contrôle est fait tous les 5 mètres.

Mètre à ruban à boîtier ajouré 20 m



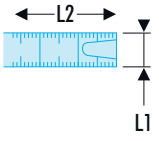
- Ruban acier traité anticorrosion Classe I.
- Boîtier en acier laqué avec manivelle escamotable.
- Galets de guidage du ruban.
- Boucle munie d’un crochet rabattable.
- Mesure dite «à trait», le zéro démarre 10 cm après la boucle.

	L1 [mm]	L2 [m]	⚖ [g]
DELA.62881.02C	13	20	420

RUBAN ACIER TRAITÉ ANTICORROSION CLASSE II

Mètre à ruban 50 m

- Ruban acier traité anticorrosion Classe II.
- Poignée revolver, ergonomique avec manivelle escamotable.
- Boucle munie d’un crochet rabattable.
- Livré en mallette dimensions (L. x P. x H.) : 325 x 275 x 56 mm.



	L1 [mm]	L2 [m]	⚖ [g]
DELA.2883.04	13	50	240

NIVEAUX

NIVEAUX DE MÉCANICIEN

Niveau à deux fioles

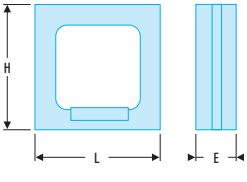
- Précision : 0,4 mm/m.
- Acier dressé avec rainures pour surfaces cylindriques.
- Fiole longitudinale réglable et protégée.

	L [mm]	⚖ [g]
DELA.3151.01	200	400

Niveau à cadre

DIN 877

- Niveau en fonte stabilisée.
- Précision : 0,04 mm/m.
- Flancs munis de plaquettes isolantes antiglisse.
- Fioles protégées par un plexiglas incolore.
- Base prismatique avec Vé 140°.
- Liquide : éther.
- Livré en coffret bois avec certificat de conformité.



		H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
3071.200	42,5	200	200	4,300

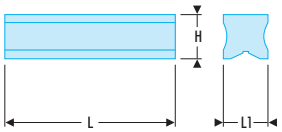
DELA.3180 - Niveaux ronds à poser

- Niveaux à fiole sphérique.
- Vérification de surfaces horizontales selon deux axes.
- Laiton nickelé.

	d [mm]	⚖ [g]
DELA.3180.03	30	20
DELA.3180.05	50	80

NIVEAUX DE MÉCANICIEN

3067 - Niveaux droits de haute précision



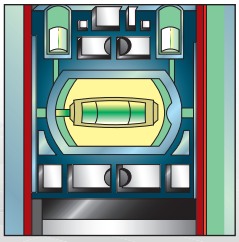
DIN 877
- Niveaux en fonte stabilisée.
- Précision : 0,04 mm/m.
- Flancs munis de plaquettes isolantes antiglisse.
- Fioles protégées par un plexiglas incolore.
- Base prismatique avec Vé 140°.
- Liquide : éther.
- Livrés en coffret bois avec certificat de conformité.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[kg]
3067.200	42,5	200	40	1,620
3067.300	47,0	300	50	2,580

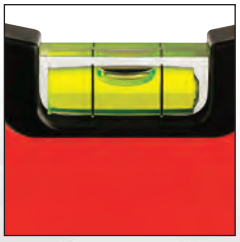
NIVEAUX

Des outils d'utilisation simple et de qualité professionnelle !

Précision
- La précision d'un niveau est définie par 2 éléments :
  - Qualité et l'usinage des semelles,
  - Qualité de la fiole et son positionnement.
- Fiole scellée et solidaire du niveau.



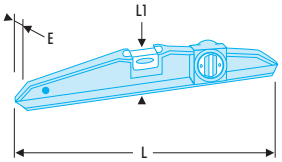
Lisibilité
- Fiole usinée dans un bloc de verre acrylique :
  - Antireflets.
  - Anti effets de parallaxe.
- Absence de ternissement dans le temps.
- Haute résistance aux chocs.



Solidité
- Embouts en matières synthétiques incassables.
- Système pare-chocs pour une meilleure protection de la semelle.
- Rigidité.
- Verre acrylique étanche et très résistant aux chocs.

NIVEAUX TRAPÉZOÏDAUX

307BM - Niveaux trapézoïdaux magnétiques

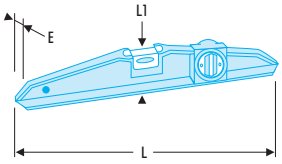


DIN 877
- En position inverse, précision 0,75 mm/m.
- Corps massif en alliage léger, moulé sous pression.
- Revêtement de protection par poudrage électrostatique.

	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
307BM.25	22	250	45	200
307BM.40	23	400	50	420
307BM.60	23	600	50	500

307B - Niveaux trapézoïdaux standards

DIN 877
- En position inverse, précision 0,75 mm/m.
- Corps massif en alliage léger, moulé sous pression.
- Revêtement de protection par poudrage électrostatique.

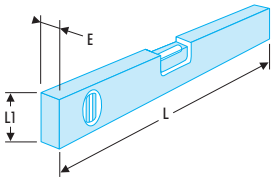


	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
307B.25	22	250	45	200
307B.40	23	400	50	420
307B.60	23	600	50	680

NIVEAUX TUBULAIRES

320B - Niveaux standards, 1 semelle usinée

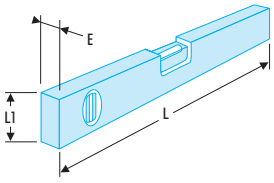
DIN 877
- En position inverse, précision 0,75 mm/m.
- Corps en alliage léger, étiré.
- Revêtement par poudrage électrostatique.
- Fiole verticale et fiole horizontale.



	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
320B.40	21	400	50	96
320B.60	21	600	50	106

309BM - Niveaux magnétiques

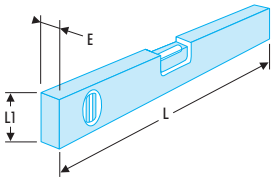
DIN 877
- En position inverse, précision 1 mm/m.
- Corps en alliage léger, étiré.
- Surfaces lisses et anodisées (nettoyage facile).
- Fiole verticale et fiole horizontale.



	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
309BM.40	21	400	50	300
309BM.60	21	600	50	80

311B - Niveaux magnétiques, 1 semelle usinée

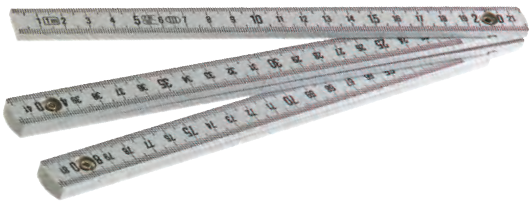
DIN 877
- En position inverse, précision 0,5 mm/m.
- Equipé d'une fiole verticale, d'une fiole horizontale et d'une fiole de déclivité.



	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
311B.60	25	600	54	184
311B.80	25	800	54	378

MÈTRE PLIANT SYNTHÉTIQUE

Mètre pliant synthétique classe III 2 mètres - 10 branches



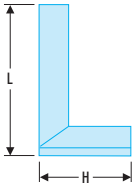
- Graduation recto verso sur les 2 bords en mm.
- Encliquetage des branches 90° ou 180°.
- Lavable.

	l [mm]	⚖ [g]
DELA.401.00	16	105

EQUERRES BÂTIMENT

EQUERRES

DELA.1223 - Equerres de menuisier Inox

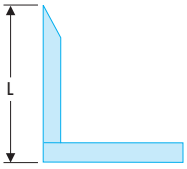


- Lame acier inoxydable divisée en mm recto-verso protégée par un fourreau.
- Antireflet.
- Gravures profondes.
- Talon aluminium, anodisé.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DELA.1223.01	120	200	160
DELA.1223.02	140	250	200
DELA.1223.03	170	300	240
DELA.1223.04	200	400	300

FAUSSES ÉQUERRES

DELA.1208 - Fausses équerres et fausses équerres à coulisse



- Talon bois, lame acier, garniture laiton. 1207 : fausse équerre 1208 : fausse équerre à coulisse

	L [mm]	⚖ [g]
DELA.1208.02	250	120
DELA.1208.03	300	140

MARQUAGE BÂTIMENT

Fil à plomb

- Fil à plomb type mécanicien
- Diamètre : 16 mm.
- Livré avec 4 m de cordeau Ø 2 mm.

	⚖ [g]
DELA.3224.00	125

CORDEAUX À TRAÇER

DELA.3298 - Cordeaux à tracer, fil à plomb

- Réservoir métallique avec blocage du cordeau en repliant la manivelle.
- Cordeau : Ø 1,5 mm.

	L [m]	⚖ [g]
DELA.3298.15	15	65
DELA.3298.30	30	80

DELA.13299 - Cordeaux à tracer "Profil"

- Boîtier alu ergonomique, guide-fil anti-usure.
- Bobinage rapide.
- Cordeau en polycoton Ø 1mm muni d'un crochet.

Cordeau de rechange de 100 m : DELA.3226.01.CORD.

	L [m]	⚖ [g]
DELA.13299.15	15	125
DELA.13299.30	30	265

Cordeau à tracer Grodel

- Gros-oeuvre bâtiment et travaux publics.
- Boîtier synthétique haute résistance à manivelle rabattable.
- Réservoir grande capacité.
- Cordeau : Ø 3 mm.

	L [m]	⚖ [g]
DELA.3400.00	30	140

CRAIES

Craies de Briançon naturelles

- Craie naturelle taillée, grasse, pour le marquage sur métal.
- Section : 10 x 10 mm.
- Longueur : 100 mm.
- Couleur : blanche.
- Boîte de 50 unités.

	L [mm]	⚖ [g]
DELA.3310.00	100	1300

MARTELLERIE - OUTILS DE FRAPPE

MARTEAUX - MASSES 560

Marteaux manche graphite 560
Marteaux manche bois Hickory 562

MASSETTES 567

Massettes sans rebond 567
Massettes à embouts interchangeables 568
Jets 570

OUTILS DE FRAPPE 571

Coffrets polychocs 571
Série gainée 572
Chasse-goupilles 575
Chasse-clous et pointeaux 577
Burins-Bédanes 578

MODULES OUTILS DE FRAPPE 580

Modules outils de frappe 580

MARTEAU MANCHE GRAPHITE

La frappe en toute sécurité

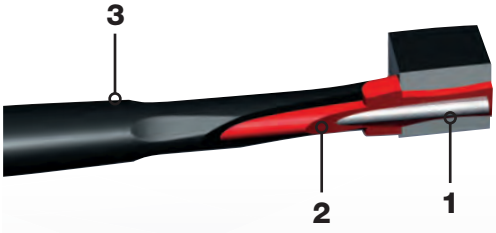
Profiber®

3 matières combinées pour un résultat parfait

1 - Graphite :
Pour une meilleure résistance.
Pas de risque de casse de manche.

2 - Polypropylène :
Pour une réduction des vibrations.

3 - Élastomère :
Pour une prise en main parfaite et une excellente tenue aux liquides corrosifs des ateliers.



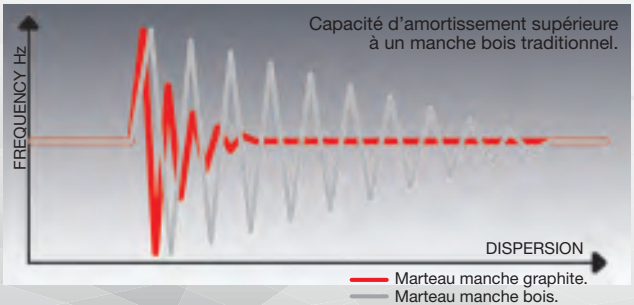
200 C

205 C

Sécurité maximale
• Indémanchable : liaison tête-manche par résine époxy. Incassable.

Confort absolu
• Anti vibration : matière absorbante et coup de fouet affiné pour réduire les vibrations.

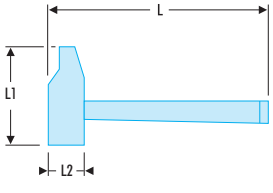
Prise en main sûre
• Élastomère : matière soft pour une bonne tenue en main.
• Garde élargie pour ne pas laisser échapper le marteau.



SÉCURITÉ
Portez des lunettes de protection.

MARTEAUX MANCHE GRAPHITE

200C - Marteaux de mécanicien rivoir manche graphite

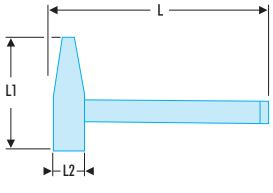


NF ISO 15601, ISO 15601

- Manche de sécurité ergonomique à noyau graphite.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
200C.26	245	80	25	345
200C.28	270	88	28	380
200C.30	270	93	30	470
200C.32	300	100	32	585
200C.36	300	106	35	725
200C.40	330	108	40	1000
200C.42	330	117	42	1100
200C.50	360	138	50	1900
200C.60	380	151	60	2800

205C - Marteaux de mécanicien manche graphite



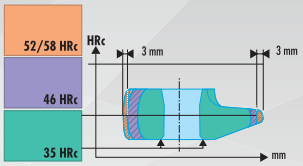
NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 1041

- Manche de sécurité ergonomique à noyau graphite.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
205C.20	280	96	19	250
205C.30	300	106	23	380
205C.50	320	122	27	580
205C.80	350	132	33	960
205C.100	360	137	36	1200

MARTEAU MANCHE BOIS

Sécurité, ergonomie, confort



LA TÊTE
Emmanchement “sécurité” triple coinchage :
- 2 coins Acier + 1 bois pour un meilleur répartition des appuis du manche sur la tête du marteau.

Excellente tenue de la tête sur le manche :
- Traitement thermique précis de la tête.

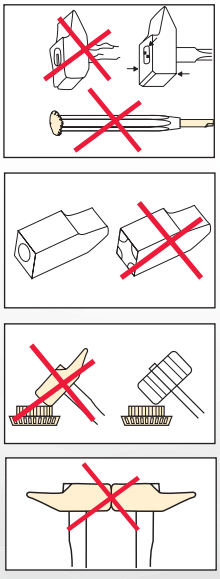
LE MANCHE
Hickory :
- Excellente résistance mécanique. Peu sensible aux écarts climatiques.

Octogone du manche :
- Exclusivité FACOM. Meilleur compromis résistance mécanique / absorption des vibrations.

Anneaux de croissance

Nous n’acceptons pour la fabrication de nos manches que des carrelets avec un nombre strict d’anneaux de croissance : ceci détermine la fréquence de pousse de l’arbre. Pousse rapide, peu d’anneaux de croissance, bois peu compact donc faible résistance mécanique.

- Examiner l’état d’un outil avant de l’utiliser.
- Ne pas l’employer s’il a été détérioré par des usages inadéquats : tête excessivement usée ou champignonnée, emmanchement douteux, manche avec traces de coups.
- Pour un travail en toute sécurité, la frappe doit s’effectuer dans la zone centrale de la face du marteau.Une frappe bien orientée permet de bénéficier longtemps de toutes les qualités d’un marteau.
- Pour éviter tous risques d’éclats, ne jamais frapper sur des matériaux d’une dureté supérieure à 46 HRc ; sinon utiliser les maillets et massettes FACOM.

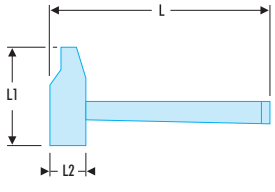


SÉCURITÉ

Portez des lunettes de protection.

MARTEAUX MANCHE BOIS HICKORY

200H - Marteaux de mécanicien rivoir

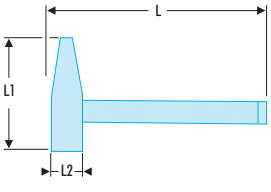


NF ISO 15601, ISO 15601

- Manche Hickory "haute sécurité", triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Manche	ΔΔ [g]
200H.26	245	80	25	210.MHB01	345
200H.28	270	88	28	210.MHB02	380
200H.30	270	93	30	210.MHB03	470
200H.32	300	100	32	210.MHB04	585
200H.36	300	106	35	210.MHB04	725
200H.40	330	108	40	210.MHB05	1000
200H.42	330	117	42	210.MHB05	1100
200H.50	360	138	50	210.MHB06	1900
200H.60	380	151	60	210.MHB27	2800

205H - Marteaux de mécanicien



NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 1041

- Manche Hickory "haute sécurité", triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

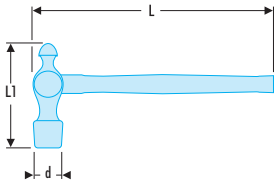
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Manche	ΔΔ [g]
205H.20	280	96	19	210.MHB12	250
205H.30	300	106	23	210.MHB13	380
205H.50	320	122	27	210.MHB14	580
205H.80	350	132	33	210.MHB15	960
205H.100	360	137	36	210.MHB16	1200

MARTEAUX MANCHE BOIS

Sécurité outils de frappe

- Vérifiez l'état de votre outil avant utilisation.
- N'utilisez pas d'outils présentant des signes d'usure, de champignonnage, d'écaille ou fissure.
- Portez des lunettes et des gants de protection.

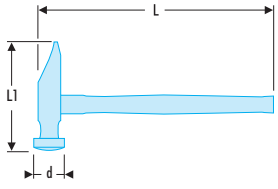
202H - Marteaux de mécanicien tête boule



NF ISO 15601, ISO 15601, ASME B107.400
- Manche Hickory emmanchement "haute sécurité" coin acier.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Manche	⚖ [g]
202H.1/4	20	275	65	210.MHB07	140
202H.1/2	26	297	84	210.MHB08	280
202H.1	31	322	104	210.MHB09	430
202H.1'1/2	37	363	123	210.MHB10	840
202H.2	40	394	128	210.MHB11	1100

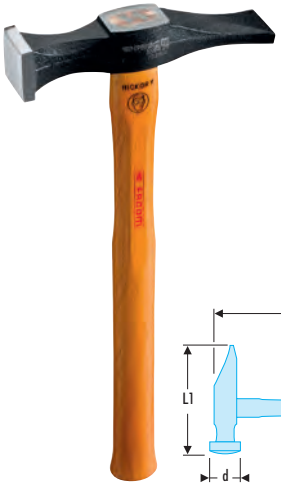
860H - Marteaux à garnir tête ronde

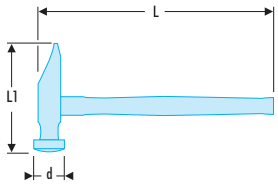


NF ISO 15601, ISO 15601
- Manche Hickory "haute sécurité", triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Manche	⚖ [g]
860H.26	26	297	114	210.MHB26	340
860H.28	28	297	118	210.MHB26	370
860H.30	30	314	123	210.MHB28	440
860H.32	32	339	134	210.MHB29	570
860H.36	36	339	139	210.MHB29	700
860H.40	40	377	149	210.MHB31	920

Marteau à garnir tête carrée





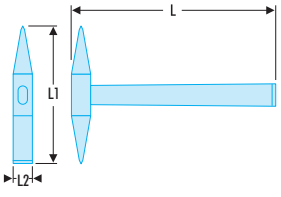
NF ISO 15601, ISO 15601
- Manche Hickory "haute sécurité", triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Manche	⚖ [g]
859H.28	28	319	140	210.MHB34	560

213H - Marteaux à piquer les soudures

NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 6465

- Manche Hickory "haute sécurité", triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

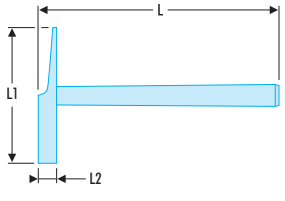


	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Manche	⚖ [g]
213H.30	270	170	21	210.MHB32	340
213H.40	270	180	21	210.MHB32	480

203H - Marteaux d'électricien

NF ISO 15601, ISO 15601

- Manche Hickory "haute sécurité", triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

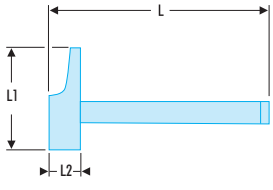


	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
203H.16	237	141	16	160
203H.18	237	142	18	200

215H - Marteaux de menuisier

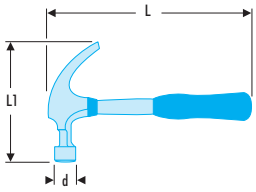
NF ISO 15601, ISO 15601

- Manche Hickory "haute sécurité", triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.



	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
215H.20	264	91	20	210
215H.22	283	99	22	270
215H.26	285	109	26	360

Marteau de charpentier

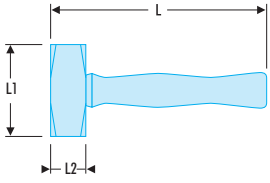


ASME B107.400

- Manche tubulaire indémanchable, poignée pvc.
- Tête équilibrée avec panne arrache-clou.
- Présentation : chromée polie.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
204	30	335	130	810

1262H - Masses à angles abattues

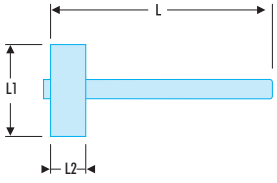


NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 6475

- Manche Hickory "haute sécurité", triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Manche	⚖ [kg]
1262H.100	245	100	40	210.MHB22	1.0
1262H.125	248	105	43	210.MHB23	1.3
1262H.150	254	115	45	210.MHB24	1.5

Masse gros efforts



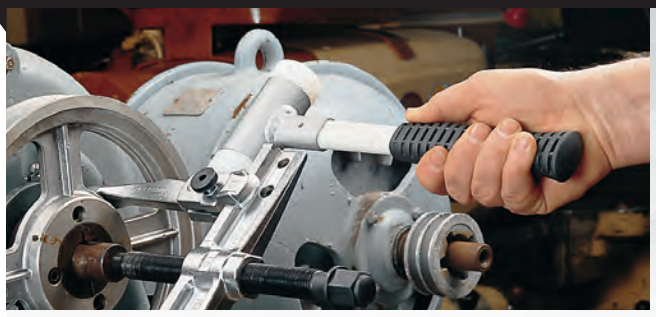
NF ISO 15601, ISO 15601, DIN 6475

- Manche Hickory "haute sécurité".

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Manche	⚖ [kg]
1263H.400	60	880	175	60	210.MHB35	4.8

MASSETTES SANS REBOND

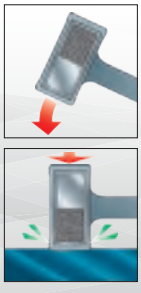
MASSETTES SANS REBOND



Sécurité, ergonomie, confort !

Les “antirebond”

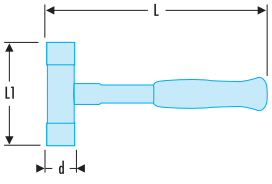
Ces massettes, grâce à l’inertie de leur tête remplie de billes d’acier, suppriment pratiquement l’effet de rebond qui peut être très gênant, en particulier lors des phases d‘ajustages précis. La massette est littéralement “plaquée” après la frappe. Par ailleurs, les surfaces de frappe, en nylon ou en polyuréthane, permettent de taper sur des pièces métalliques de dureté élevée sans aucun risque d’éclat.



La massette “monobloc” en polyuréthane

- La massette 216, en plus de sa conception “sans rebond”, est entièrement surmoulée en polyuréthane.
- Cette protection en fait une massette monobloc et évite ainsi tout danger de rupture de la tête et donc tout risque de voir les billes se répandre dans l’atelier.
- Le polyuréthane garantit une résistance aux agents chimiques et une longévité nettement supérieure aux embouts de massettes classiques.

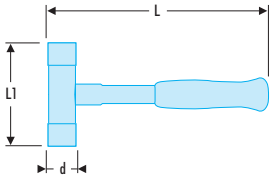
216 - Massettes sans rebond monobloc



- Massettes sans rebond avec micro billes d'acier.
- Corps et manche en acier surmoulé en polyuréthane.
- Surface de frappe de dureté shore D45 ±5.
- Poignée pvc ergonomique.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
216.40	40	298	110	657
216.50	50	308	115	888
216.60	60	316	120	1300

212A - Massettes sans rebond à embouts interchangeables



- Manche en fibre de verre.
- Corps acier.
- Embouts spéciaux en nylon de dureté shore D74 ±5, aisément remplaçables.
- Poignée ergonomique pvc.
- Présentation : Epoxy noir.
- Embout de rechange : 212.E35 --> E60.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
212A.35	35	305	112	700
212A.40	40	310	117	840
212A.50	50	320	120	1200
212A.60	60	330	145	1700

MASSETTES À EMBOUTS INTERCHANGEABLES

MASSETTES À EMBOUTS INTERCHANGEABLES

Sécurité outils de frappe

- Vérifiez l'état de votre outil avant utilisation.
- N'utilisez pas d'outils présentant des signes d'usure, de champignonnage, d'écaille ou fissure.
- Portez des lunettes et des gants de protection.

207A-208A - Massettes à embouts interchangeables

- 207A : Massettes série "légère" corps aluminium.
- 208A : Massettes série "lourde" corps acier.
- Un nombre réduit de combinaisons d'embouts vous est proposé monté, mais vous pouvez composer vous-même votre massette en choisissant un corps de masse, et deux embouts de votre choix.
- Embouts disponibles :
  - Série EA : néoprène.
  - Série EB : polyuréthane.
  - Série EC : nylon.

	d [mm]	Embouts	Présentation	ΔΔ [kg]
207A.25CB	25	EC - EB	Aluminium	0,135
207A.32CB	32	EC - EB	Aluminium	0,210
207A.40CB	40	EC - EB	Aluminium	0,350
207A.50CB	50	EC - EB	Aluminium	0,560
207A.60CB	60	EC - EB	Aluminium	0,840
208A.25CBA	25	EC - EB	Laiton	0,220
208A.32CBA	32	EC - EB	Laiton	0,345
208A.32BBA	32	EB - EB	Laiton	0,350
208A.40CBA	40	EC - EB	Laiton	0,615
208A.40CCA	40	EC - EC	Laiton	0,620
208A.50CBA	50	EC - EB	Laiton	1,000
208A.60CBA	60	EC - EB	Laiton	1,550

207A-208A - Corps de massette

- 207A : Corps de massette série "légère" en aluminium, manche hickory.
- 208A : Corps de massette série "lourde" en acier, manche hickory.

	d [mm]	L [mm]	Manche	Présentation	⚖ [g]
207A.25	25	280	210.MHB12	Aluminium	110
207A.32	32	300	210.MHB13	Aluminium	160
207A.40	40	323	210.MHB14	Aluminium	270
207A.50	50	350	210.MHB15	Aluminium	410
207A.60	60	363	210.MHB16	Aluminium	610
208A.25A	25	280	210.MHB12	Laiton	200
208A.32A	32	300	210.MHB13	Laiton	295
208A.40A	40	323	210.MHB14	Laiton	510
208A.50A	50	350	210.MHB15	Laiton	830
208A.60A	60	363	210.MHB16	Laiton	1300

EA-EB-EC - Embouts de rechange pour massettes

- Embouts :
  - EA : embouts néoprène, dureté shore A75. Remplace les maillets caoutchouc.
  - EB : embouts polyuréthanne thermoplastique (TPU), dureté shore D56. Remplace les maillets en bois et cuir.
  - EC : embouts nylon, dureté shore D68. Remplace les maillets en métaux tendres (cuivre, plomb, laiton, aluminium).

EA

EB

EC

	d [mm]	Color	Embouts
EA.25	25	Noir	Néoprène
EA.32	32	Noir	Néoprène
EA.40	40	Noir	Néoprène
EA.50	50	Noir	Néoprène
EA.60	60	Noir	Néoprène
EB.25	25	Rouge	TPU
EB.32	32	Rouge	TPU
EB.40	40	Rouge	TPU
EB.50	50	Rouge	TPU
EB.60	60	Rouge	TPU
EC.25	25	Blanc	Nylon
EC.32	32	Blanc	Nylon
EC.40	40	Blanc	Nylon
EC.50	50	Blanc	Nylon
EC.60	60	Blanc	Nylon

JETS

214 - Jets standards

- Corps en acier.
- Embouts interchangeables en nylon dureté shore D74.
- A utiliser avec un marteau ou à la main, pour la mise en place ou l'extraction de petites pièces ou roulement.
- Remplacent les jets en bronze ou en laiton.

	d [mm]	L [mm]	Embouts	ΔΔ [g]
214.10	10	166	212.E10	100
214.15	15	175	212.E15	200

214.R - Jets sans rebond

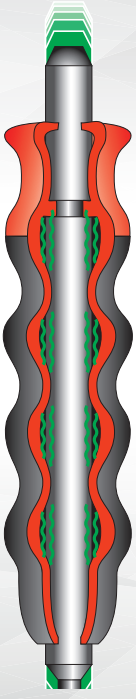
- Corps en acier avec conception anti-rebond : le corps est rempli de billes d'acier empêchant le rebond qui suit le choc.
- Embouts interchangeables en nylon dureté shore D74.
- Ces jets, de diamètre important, peuvent être utilisés directement à la main pour placer des pièces délicatement.

	d [mm]	L [mm]	Embouts	ΔΔ [g]
214.R20	20	150	212.E20	220
214.R25	25	153	212.E25	330
214.R30	30	157	212.E30	460
214.R35	35	157	212.E35	620

COFFRETS POLYCHOCS

SYSTÈME POLYCHOCS

Jets, chasse-goupilles



Protection des pièces
- Système permettant d'adapter la dureté de l'embout de frappe pour éviter de marquer les pièces.
- Travail de qualité et de précision.

Multi-solutions
- 3 matières d'embouts différentes : laiton, aluminium et polyamide.
- Large choix de diamètres.

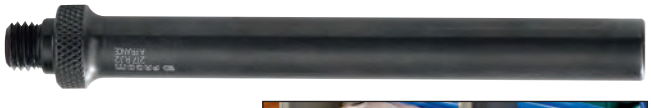
Confort et sécurité
- Poignée gainée amortissante exclusive.
- Coulissement pour une meilleure absorption des chocs.
- Prise en main sûre.

Composition de jets de 3 matières : Laiton - Polyamide - Aluminium

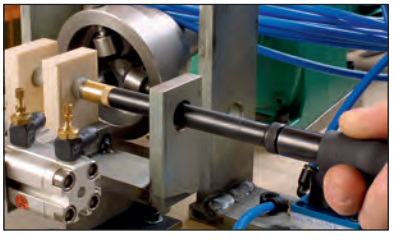
- Diamètre : 10 --> 20 mm.
- Comprenant :
  - 217.G16 : 1 poignée gainée anti-vibration.
  - 5 embouts aluminium chasse-goupille (diam. : 10 - 12 - 14 - 16 - 18 mm ; longueur utile : 60 mm).
  - 3 embouts laiton (diam. : 12 - 16 - 20 mm ; longueur utile : 40 mm).
  - 3 embouts polyamide (diam. : 12 - 16 - 20 mm ; longueur utile : 40 mm).
  - 1 rallonge (longueur utile : 100 mm).
  - 3 embouts pour rallonge : laiton (diam. : 12 - 16 - 18 mm ; longueur utile : 20 mm).
  - 3 embouts pour rallonge : polyamide (diam. : 12 - 16 - 18 mm ; longueur utile : 20 mm).
- Livrée en coffret plastique, dim. (L. x l. x H.) : 265 x 230 x 50 mm.

	H [mm]	L [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
217.GJ1	50	265	265	1.4

Rallonge



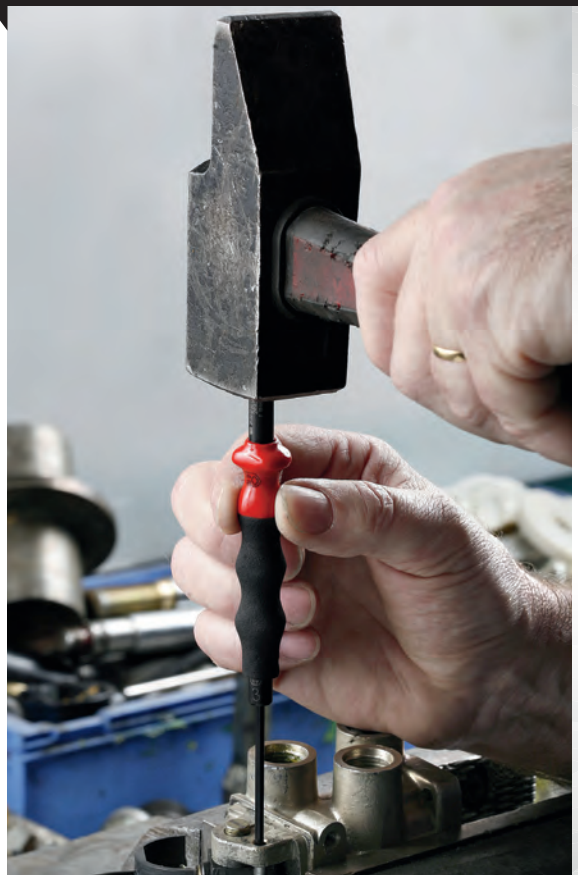
- Rallonge porte-embouts filetés M8.



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
217.R12	12	125	105

SÉRIE GAINÉE

SÉRIE GAINÉE - UNE ÉVOLUTION



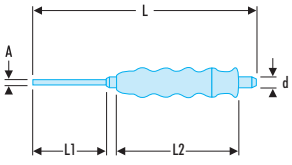
Une gaine ultra confort anti-roulement

Ergonomie
- Absorbe les chocs.
- Elasticité de la gaine.
- Coulissement semi libre de la gaine.
- Prise en main plus stable, plus sûre.
- Protection de la main.

Sécurité
- Choix des meilleurs aciers.
- Traitement thermique très précis avec différentiation des duretés. DIN 7255. Spécifications FACOM.
- Meilleure absorption des chocs et élasticité pour éviter les risques de casse.

Précision et Puissance
- La prise en main confortable assure une frappe précise.
- La stabilité de l'outil assure une frappe plus puissante.

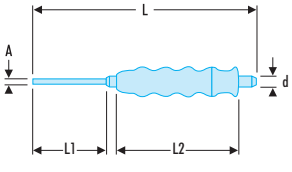
249G - Chasse-goupilles gainés



- Tige grande longueur.
- Tête traitée 43 HRc.
- Tige traitée 58 HRc.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
249.G2	1,95	8	140	35	105	88
249.G3	2,95	8	150	45	105	90
249.G4	3,95	10	190	60	105	94
249.G5	4,95	10	200	70	105	98
249.G6	5,90	12	210	80	105	142
249.G8	7,90	12	216	86	105	158
249.G10	9,80	14	230	100	105	181
249.G12	11,80	16	280	130	105	380
249.G14	13,80	18	290	140	105	490
249.G16	15,70	18	310	160	105	580

247G - Chasse-clous gainés

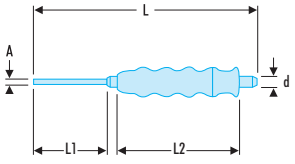


- Tête traitée 36 - 44 HRc.
- Pointe traitée 52 - 60 HRc.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
247.G2	1,9	10	185	55	105	102
247.G3	2,9	10	185	55	105	106
247.G4	3,9	10	185	55	105	109
247.G5	4,9	10	185	55	105	112
247.G6	5,9	10	185	55	105	115
247.G8	7,8	12	185	55	105	173

255G - Pointeaux gainés

- Tête traitée 36 - 44 HRc.
- Pointe traitée 57 - 60 HRc.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
255.G2,5	2,5	10	185	55	105	104
255.G4	4	10	185	55	105	110
255.G6	6	10	185	55	105	116
255.G8	8	12	185	55	105	174
255.G10	10	14	185	55	105	210

249.6 - Jeux d'outils de chocs gainés

- Jeux de chasse-goupilles et chasse-clous.

249.GJ5

249.GJ7

249.GJ4

	Contenu
249.GJ5	249.G3 - G4 - G5 - G6 - G8
249.GJ7	249.G2 - G3 - G4 - G5 - G6 - G8 - G10
249.G247GJ12	249.G2 - G3 - G4 - G5 - G6 - G8 247.G2 - G3 - G4 - G5 - G6 - G8
249.GJ4	249.G10 - G12 - G14 - G16

Module chasse goupilles gainés

- Comprenant :
- 249.G2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm : Chasses-goupilles.
- 247.G4 - 5 - 6 - 8 mm : Chasses-clous.
- 255.G6 : Pointeau.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	⚖ [kg]
MOD.CG	40	418	PL.334	1.5

Module chasse-goupilles - burins - bédanes gainés

- Comprenant :
- 249.G12 - 14 - 16 mm : Chasses-goupilles gainés.
- 263G19 - 20 - 22 : Burins gainés.
- 265.G18 : Bédane gainé.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	⚖ [kg]
MOD.CG1	40	418	PL.611	3.0

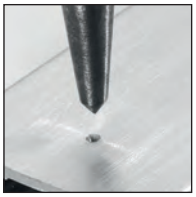
SÉRIE GAINÉE

SÉRIE GAINÉE

Sécurité outils de frappe

- Vérifiez l'état de votre outil avant utilisation.
- N'utilisez pas d'outils présentant des signes d'usure, de champignonnage, d'écaille ou fissure.
- Portez des lunettes et des gants de protection.

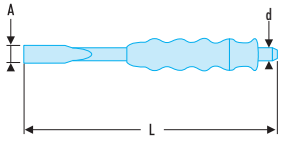
Pointeau automatique gainé



- Choc provoqué par le déclenchement d'un ressort sous l'effet d'une simple pression sur la tête.
- Puissance de frappe réglable par vissage de la tête de 15 à 25 kg.
- Poignée ergonomique FACOM.
- Pointe traitée 55 - 58 HRc.

	⚖ [g]
257.G	175

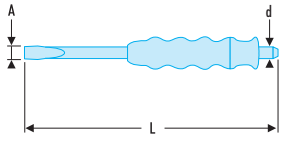
263.G - Burins gainés



- Burins de mécanicien.
- Dureté :
  - Tranchant = 57 - 60 HRc.
  - Tête de frappe = 36 - 44 HRc.
- Angle du tranchant : 60°.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
263.G19	15	12	190	165
263.G20	20	16	200	305
263.G22	25	18	220	415

Bédane gainée



- Dureté :
  - Tranchant : 57 - 60 Hrc.
  - Tête de frappe : 36 - 44 Hrc.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
265.G18	10	10	180	110

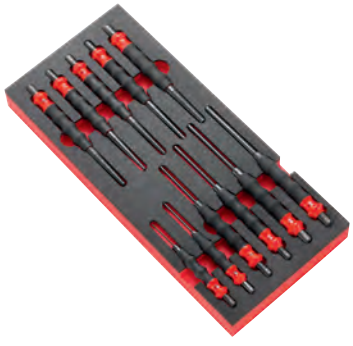
Jeu d'outils gainés

- Comprenant :
  - 263.G19 - 20 - 22 : 3 burins.
  - 265.G18 : 1 bédane.
- Livré en boîte carton.

	⚖ [kg]
263.GJ4	1.0

Module mousse chasse - goupilles gainés

- Comprenant :
  - 249.G 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm : Chasses-goupilles.
  - 247.G 4 - 5 - 6 - 8 mm : Chasse-clous.
  - 255.G6 : Pointeau précision 6 mm.



	H [mm]	L [mm]	Contenant	⚖ [kg]
MODM.CG	45	418	PM.MODCG	1.5

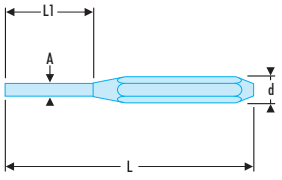
CHASSE-GOUPILLES

249 - Chasse-goupilles standard

NF E 71-211, DIN 6450, ASME B107.410

- Traitement thermique assurant une dureté de 53 à 58 HRc selon les dimensions.
- Présentation : corps hexagonal, tige en acier haute résistance.
- Finition : zinguée.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
249.2	1,9	8	115	30	30
249.3	2,9	8	125	40	35
249.4	3,9	10	150	50	65
249.5	4,9	10	165	50	75
249.6	5,9	12	180	50	120
249.8	7,9	12	200	50	160
249.10	9,9	16	200	50	220

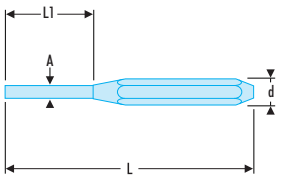


248 - Chasse-goupilles monobloc

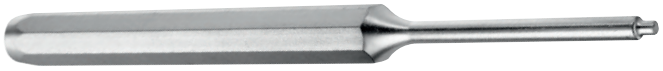
NF E 71-211, DIN 6450

- Traitement thermique assurant une dureté de 53 à 55 HRc.
- Présentation : corps octogonal, tige en acier haute résistance.
- Finition : zinguée.

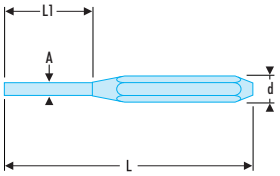
	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
248.2	1,9	8	150	30	45
248.3	2,9	8	150	40	50
248.4	3,9	10	150	50	55
248.5	4,9	10	150	50	65
248.6	5,9	10	150	50	70
248.8	7,9	12	150	50	100
248.10	9,9	12	150	50	120



246 - Chasse-goupilles pour goupilles élastiques

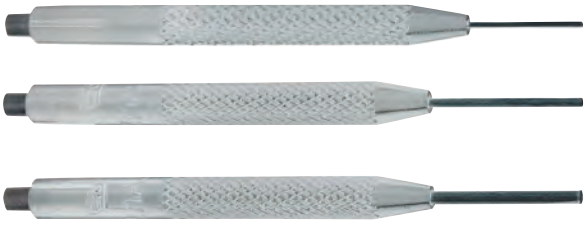


- L'épaulement de la tige du chasse goupille permet de centrer parfaitement l'outil sur les goupilles fendues.
- Dureté 53 à 58 HRc selon les dimensions garantissant une parfaite absorption de l'onde de choc.
- Présentation : corps octogonal.
- Finition : zinguée.

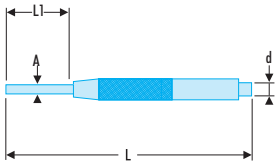


	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
246.2	1,9	8	150	30	45
246.3	2,9	8	150	40	45
246.4	3,9	10	150	50	60
246.5	4,9	10	150	50	60
246.6	5,9	10	150	50	70
246.8	7,9	12	150	50	100

251A - Chasse-goupilles de précision à manchon de guidage



- Ce chasse-goupille comporte une tige coulissante à l'intérieur d'un manchon de guidage évitant tout flambage même dans les petites dimensions.
- Dureté de la tige de 52 à 57 HRc selon les dimensions.
- Présentation : corps zingué, tige brunie.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
251A.1	0,9	3	70	14	5
251A.1,5	1,4	3,5	83	21	10
251A.2	1,9	3,5	88	26	10
251A.2,5	2,4	4,5	93	22	18
251A.3	2,9	4,5	93	22	20
251A.3,5	3,4	5,5	96	25	25
251A.4	3,9	5,5	96	28	30
251A.5	4,9	7	107	33	45
251A.6	5,9	9	112	36	65

JEUX

Jeux de chasse-goupilles

- JS : présentation sur support.
- JT : présentation en trousse.

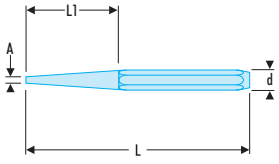
	Contenu	Dimensions [mm]	Qté	ΔΔ [g]
249.JS7	249.2-3-4-5-6-8-10	120x195x45	7	868
249.JT7	249.2-3-4-5-6-8-10	230x120	7	755
248.JS6	248.2-3-4-5-6-8	120x190x45	6	588
248.JT7	248.2-3-4-5-6-8-10	265 x 120	7	695
246.JS6	246.2-3-4-5-6-8	120x190x45	6	593
246.JT6	246.2-3-4-5-6-8	200x165	6	545
251A.JS9	251A.1-1.5-2-2.5-3-3.5-4-5-6	120x115x45	9	354
251A.JT9	251A.1-1.5-2-2.5-3-3.5-4-5-6	180 x 120	0	260
247.249JS12	247.2-3-4-5-6-8 / 249.2-3-4-5-6-8	120x180x47	12	1000
247.265JT10	247.3-4-5 / 256.4-6 / 249.3-4-5 / 263.20 / 265.18	180x120 / 240x60	10	1200

CHASSE-CLOUS

247 - Chasse-clous

- Tige traitée à 54 - 58 HRc.
- Présentation : corps octogonal.
- Finition : zinguée.

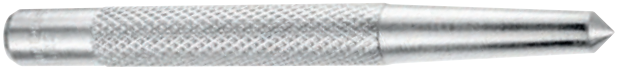
	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
247.2	2	10	120	40	62
247.3	3	10	120	40	63
247.4	4	10	120	40	65
247.5	5	10	120	40	65
247.6	6	10	120	40	70
247.8	8	12	120	40	100



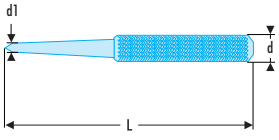
POINTEAUX

256 - Pointeaux de précision

- Forgés dans un acier au chrome-vanadium, dureté de 52 à 58 HRc.
- Présentation : corps moleté.
- Finition : zinguée.

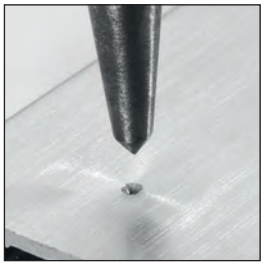


	A [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
256.2,5	2,5	7	100	25
256.4	4	8	105	35
256.6	6	10	115	60
256.8	8	12	130	100
256.10	10	14	130	135



Pointeau automatique

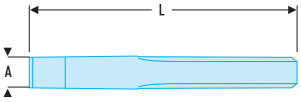
- Choc provoqué par le déclenchement d'un ressort, sous l'effet d'une simple pression sur la tête.
- Puissance de frappe réglable par vissage de la tête moletée.
- Charge de pression : 11 --> 22 kg.
- Longueur : 163 mm.
- Diamètre :
  - Corps : 16 mm.
  - Tige : 7 mm.
- Présentation : corps chromé, pointe graissée.
- Pointe interchangeable : 257.07.
- Capuchon de rechange : 257.10A.



	L [mm]	⚖ [g]
257A	163	135

BURINS-BÉDANES

263 - Burins



- Burins à profil constant.
- Forgés dans des aciers au chrome vanadium ; traitement thermique différencié -tranchant 54 - 58 HRc - tête de frappe 38 - 46 HRc pour éviter le champignonage.
- Tranchant réaffûtable à la meule.
- Présentation : laquée.

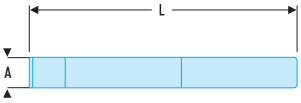
	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
263.15	21	150	200
263.18	21	180	250
263.20	24	200	350
263.22	24	220	380
263.25	27	250	500
263.30	27	300	610

263P - Burins avec protection

- Burins avec protection, diamètre 85 mm.
- Forgés dans des aciers au chrome vanadium ; traitement thermique différencié : tranchant 54 - 58 HRc - tête de frappe 38 - 46 HRc pour éviter le champignonage.
- Tranchant réaffûtable à la meule.
- Présentation : laquée.

	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
263.P25	27	250	610
263.P30	27	300	710

Burins extra-plat



- Burin extra-plat.
- Forgé dans des aciers au chrome vanadium, traités 57 HRc sur tranchant et 40 HRc sur la tête de frappe.
- Largeur de lame : 26 mm.
- Longueur : 235 mm.
- Présentation : laquée.

	L [mm]	⚖ [g]
259	235	240

Burin extra-plat avec protection

- Burin avec protection, diamètre : 85 mm.
- Forgé dans des aciers au chrome vanadium, traités 57 HRc sur tranchant et 40 HRc sur la tête de frappe.
- Largeur de lame : 26 mm.
- Longueur : 235 mm.
- Présentation : laquée.

	L [mm]	⚖ [g]
259.P	235	400

265 - Bédanes

- Bédanes à profil constant.
- Forgés dans des aciers au chrome vanadium ; traitement thermique différencié : tranchant 54 - 58 HRc - tête de frappe 38 - 46 HRc pour éviter le champignonage.
- Tranchant réaffûtable à la meule.
- Présentation : laquée.

	A [mm]	L [mm]	⚖ [g]
265.18	8	180	240
265.20	10	200	310
265.22	10	220	370

Burin spatulé avec protection

- Burin avec protection, diamètre : 85 mm.
- Forgé dans des aciers au chrome vanadium et traités pour 57 HRc sur tranchant.
- Tranchant réaffûtable à la meule.
- Tête traitée pour éviter le champignonnage.
- Largeur de lame : 60 mm. • Longueur : 250 mm.
- Présentation : laquée.

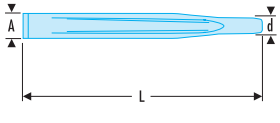
	L [mm]	⚖ [g]
260.P	250	630

Jeu de burins et bédanes sur support

	Contenu	Dimensions [mm]	⚖ [kg]
263.265JS5	263.15-20-25 265.18-22	255 x 180 x 30	1.9

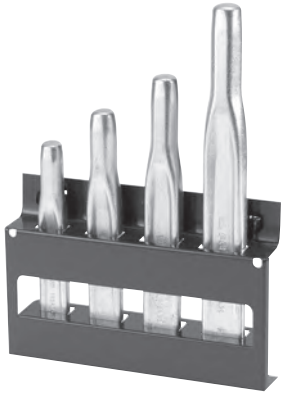
262A - Burins nervurés, tête ronde

- Burins forgés, à chants arrondis pour une meilleure tenue en main.
- Tête cylindrique pour une frappe plus sûre.
- Dureté du taillant : 57 à 59 HRc.
- Angle du taillant : 60°.
- Présentation : zinguée.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
262A.15	21	16	150	170
262A.18	24	18	180	250
262A.20	26	18	200	340
262A.25	29	21	260	500

Jeu de burins nervurés sur support



	Contenu	Dimensions [mm]	⚖ [kg]
262A.JS4	262A.15-18-20-25	180 x 30 x 250	1.5

MODULES OUTILS DE FRAPPE

Module outils de frappe 205C

- Comprenant :
  - 205C.50 : Marteau composite 500 g.
  - 208A.32CBA : Massette acier 32 mm.
  - 248.G 4 - 5 - 6 mm : Chasse-goupilles gainés longs.
  - 263.18 : Burins.
  - 256.6 : Pointeau.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.MI7	40	418	PL.333	7	1.7

Module mousse outils de frappe 200C

- Comprenant :
  - 200C.40 : Marteau rivoir composite 40 mm.
  - 208A.32CBA : Massette acier 32 mm.
  - 256.6 : Pointeau précision 6 mm.
  - 263.G19 : Burin gainé 190 mm.
  - 249.G 4 - 5 - 6 mm : Chasses-goupilles gainés.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI6	45	418	PM.MODMI6	7	2.2

Module mousse outils de frappe avec chasses-goupilles longs

- Comprenant :
  - 205C.50 : Marteau composite 500 g.
  - 208A.32CBA : Massette acier 32 mm.
  - 256.6 : Pointeau précision 6 mm.
  - 263.18 : Burin.
  - 248. 4 - 5 - 6 mm : Chasse-goupilles longs.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI7	45	418	PM.MODMI7	7	1.7

Module mousse outils de frappe avec chasse-goupilles gainés longs

- Comprenant :
  - 205C.50 : Marteau composite 500 g.
  - 208A.32CB : Massette acier 32 mm.
  - 263.G19 : Burin gainé 190 mm.
  - 256.6 : Pointeau précision 6 mm.
  - 249.G 4 - 5 - 6 mm : Chasses-goupilles gainés longs.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI5	45	418	PM.MODMI5	7	1.8

Module outils de frappe

- Comprenant :
  - 200H.32 : Marteau rivoir Hickory 32 mm.
  - 208A.32CBA : Massette acier 32 mm.
  - 263.20 : Burin.
  - 256.6 : Pointeau.
  - 248.4 - 5 - 6 mm : Chasses-goupilles longs.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.MI1	40	418	PL.333	7	1.8

Module mousse outils de frappe

- Comprenant :
  - 200H.40 : Marteau rivoir Hickory 40 mm.
  - 208A.32CBA : Massette 32 mm.
  - 263.20 : Burin.
  - 256.6 : Pointeau précision 6 mm.
  - 248.4 - 5 - 6 mm : 3 chasses-goupilles longs.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI1	45	418	PM.MODMI1	7	1.8

Module outils de frappe et marteau Hickory

- Comprenant :
  - 205H.50 : Marteau DIN Hickory 500 g.
  - 208A.32CBA : Massette acier 32 mm.
  - 263.18 : Burin.
  - 256.6 : Pointeau.
  - 248.4 - 5 - 6 mm : Chasses-goupilles longs.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.MI3	40	418	PL.333	7	1.7

Module mousse outils de frappe 205

- Comprenant :
  - 205H.100 : Marteau DIN Hickory 1kg.
  - 208A.32CBA : Massette.32 mm
  - 263.20 : Burin.
  - 256.6 : Pointeau précision 6 mm.
  - 248.4 - 5 - 6 mm : 3 chasses-goupilles longs.

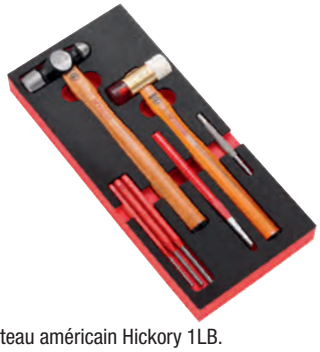
	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI3	45	418	PM.MODMI3	7	1.8

Module outils de frappe

- Comprenant :
  - 202H.1/2 : Marteau americain Hickory 1/2.
  - 208A.32CBA : Massette acier 32 mm.
  - 263.18 : Burin.
  - 256.6 : Pointeau.
  - 248.4 - 5 - 6 mm : 3 chasses-goupilles longs.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MOD.MI4	40	418	PL.333	7	1.5

Module mousse outils de frappe, marteau tête boule



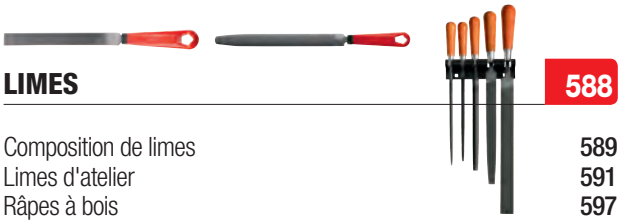
- Comprenant :
  - 202H.1 : Marteau américain Hickory 1LB.
  - 208A.32CB : Massette acier 32 mm.
  - 263.20 : Burin.
  - 256.6 : Pointeau précision 6 mm.
  - 248.4 - 5 - 6 mm : 3 chasses-goupilles longs.

	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	⚖ [kg]
MODM.MI4	45	418	PM.MODMI4	7	1.8

SCIAGE - PERÇAGE - COUPE

SCIAGE 584

Monture de scie 584
Lames de scie à main 587



LIMES 588

Composition de limes 589
Limes d'atelier 591
Râpes à bois 597
Lames de précision 597

FORETS, TARAUDS, FILIÈRES DE MÉCANICIEN 598

Tarauds 598
Filières 599
Compositions d'outils pour fileter et tarauder 600
Outils pour tarauds et filières 601
Forets de mécanicien 602

SCIES TRÉPANS 605

Trépans à pas variable 605

FRAISES, GRATTOIRS 606

Fraises 606
Grattoirs 606

CISAILLES À TÔLE 608

Cisailles à tôle 608

COUPE-BOULONS 610

Coupe-boulons 610

COUPE-CÂBLES 612

Coupe-câbles cuivre et aluminium 612
Coupe-câbles acier 613

CUTTERS 615

Cutters 615

CISEAUX - COUTEAUX 619

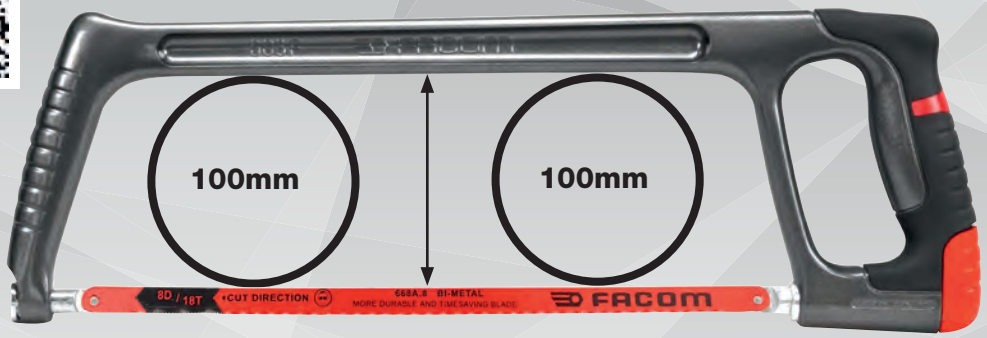
Ciseaux 619
Couteaux 620

DÉCOUPE-JOINT 623

Découpe-joint 623

MONTURE DE SCIE

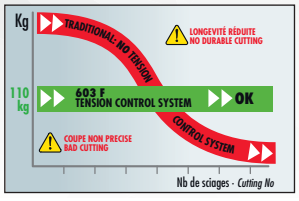
MONTURE DE SCIE HAUTE PERFORMANCE 603F



COUPE OPTIMALE ET DURABLE
- Tension de lame constante : 110 kg controlée automatiquement.
- Archet rigide en aluminium.
- Poignée ergonomique bi-matières réduisant les vibrations.

GAIN DE TEMPS
- Capacité de coupe de 100 mm sur toute la longueur de l'archet.
- Changement de lame ultra rapide.
- 8 positions de coupe (tous les 45°).

COUPE TOUJOURS PARFAITE
- Pour une tension optimale de coupe (110 kg), tourner le bouton jusqu'au CLACK.



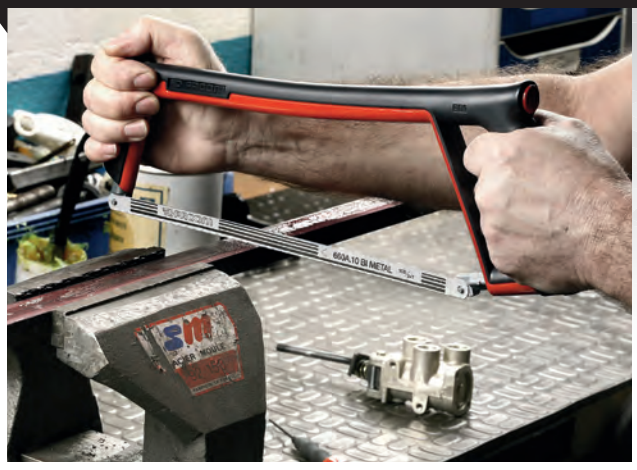
Monture de scie à métaux "Haute performance"

NF E 73-073, DIN 6473
- Contrôle automatique de tension de la lame à 110 kg pour une coupe optimale et durable.
- Archet aluminium pour une rigidité maximum.
- Poignée ergonomique = confort de coupe maximum.
- 8 positions de la lame.
- Changement de lame ultra-rapide.
- Utilisation avec lames standard de 300 mm.
- Dimensions (L. x l.) : 440 x 145 mm.
- Livrée montée avec une lame.
- Lames de rechange : 668A.

	L [mm]	⚖ [g]
603F	440	830

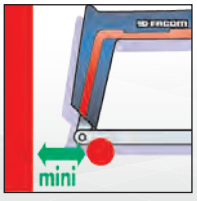
MONTURE DE SCIE

MONTURE DE SCIE COMPACTE 601

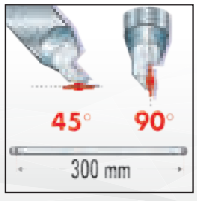


Pratique et compacte

Compacte : rangement dans caisse à outils métallique, sac textile ou module de servante.



• Espace mort minimum pour attaquer la coupe.



• 2 positions de lame sur axes usinés et épaulés.

• Repose main gauche.

Monture de scie à métaux compact

NF E 73-073, DIN 6473

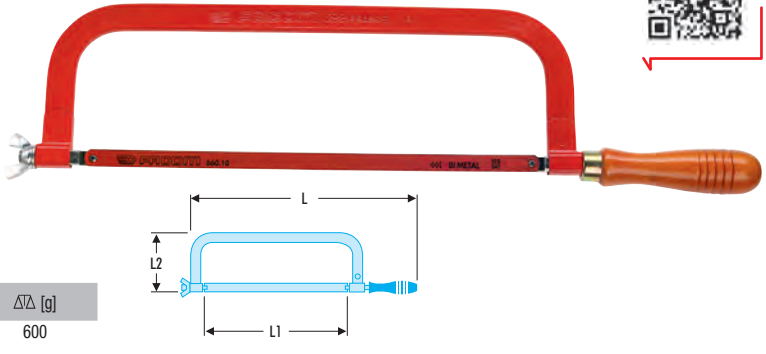
- Structure métal-résine anti-choc : légère et compact.
- Tension de la lame à 80 kg.
- 2 positions de lame : 45° et 90°.
- Utilisation avec lames standard de 300 mm.
- Dimensions (L. x l.) : 385 x 145 mm.
- Livrée montée avec une lame.
- Lames de rechange : 668A.

	L [mm]	⚖ [g]
601	385	590

Monture à archet plat - monture d'ajusteur

NF E 73-073, DIN 6473

- Poignée bois.
- Utilisation avec lames standard de 300 mm.
- Lames de rechange : 668A.

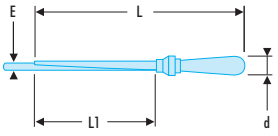


	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
599	520	300	130	600

MONTURE DE SCIE

Monture droite à lame guidée

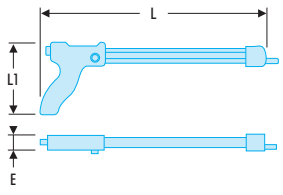
- Permet le dégagement de la lame en bout sur la longueur souhaitée, pour des coupes dans des endroits difficiles d'accès.
- Utilisation avec lames standard de 300 mm.
- Lames de rechange : 668A.

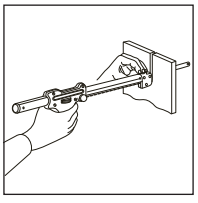


	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
606A	33	16	350	190	410

Monture revolver à guide-lame coulissant

- Le guide-lame coulissant permet le maintien de la lame pendant toute l'action de sciage.
- Une molette permet de le bloquer en retrait pour maintenir le bout de lame dégagé.
- Utilisation avec lames standard de 300 mm.
- Lames de rechange : 668A.





	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
605.B	30	370	130	780

Module mousse scie - mesure - lime

- Comprenant :
  - 234.S : Pointe à tracer.
  - 603F : Scie à métaux en alu.
  - 893.316 : Mètre à ruban.
  - CAR.MD200EMA : Lime carré mi-douce 200 mm emmanchée.
  - DRD.MD250EMA : Lime demi-ronde 200 mm emmanchée.
  - PAM.B250EMA : Lime plate batarde 200 mm emmanchée.
  - TRI.MD200EMA : Lime triangle mi-douce 200 mm emmanchée.
  - Plateau mousse PM.MOD603F.

	H [mm]	I [mm]	L [mm]	[kg]
MODM.603F	45	325	418	2.3

LAMES DE SCIE À MAIN

Module Scie - Mesure - Limes

- Comprenant :
  - 601 : Monture de scie.
  - 666A.10 10 : Lames de scie (10 dents par cm).
  - 234.S : Pointe à tracer.
  - 803.300M : Réglet inox 2 faces 300 mm.
  - 893B.319 : Mètre ruban 3m.
  - 5 limes avec poignée : PAM.B250EMA (lime plate bâtarde) - DRD.MD250EMA (lime demi-ronde, demi-douce) - CAR.MD200EMA (lime carrée, demi-douce) - TRI.MD200EMA (lime triangulaire, demi-douce) - RD.MD200EMA (lime ronde, demi-douce).
  - Plateau PL.335.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
MOD.601	40	600	2.3

LAMES DE SCIE À MÉTAUX 668A

Fabriquées à partir d'acier au cobalt

- Meilleure résistance à l'échauffement, réduction de l'usure des dents.
- Performances homogènes pendant toute la vie de la lame.
- Meilleure flexibilité et coupe plus nette.
- Adaptées à tous les matériaux.
- Disponibles en 8, 10 et 12 dents.

668A - Lame de scie bimétal en acier au cobalt

- Caractéristiques :
  - 668A.8 : pour aciers demi-durs épais - épaisseurs recommandée : 6 - 25 mm.
  - 668A.10 : pour aciers spéciaux ou alliages - épaisseurs recommandée : 3 - 6 mm.
  - 668A.12 : pour inox, cuivre - épaisseurs recommandée : 1 - 3 mm.
- Lame en acier au cobalt : meilleure résistance à l'échauffement, réduction de l'usure des dents.
- Performance homogène pendant toute la vie de la lame.
- Meilleure flexibilité et coupe plus nette.
- Adaptée à tous les matériaux.
- Longueur de lame : 300 mm.
- Minimum de commande : 10 lames.

	Dents [cm]	Contenant	⚖ [kg]
668A.8	8	Boîte plastique	0,020
668A.10	10	Boîte plastique	0,018
668A.12	12	Boîte plastique	0,018

GUIDE DE CHOIX DES LIMES

Spécifications techniques FACOM.

- Conception avec aciers à teneur en carbone élevée.
- Traitement thermique approprié à chaque modèle :
  - 64 à 66 HRc pour les limes mécaniques.
  - 53 à 56 HRc pour les râpes.
  - 65 à 67 HRc pour les limes d'affûtage.

Choix du type de taille en fonction du matériau		Acier	Fonte	Laiton	Plastiques durs, bois et assimilés	Aluminium et matériaux tendres
Double taille pour l'acier et les métaux.		●	●	●	●	
Simple taille pour les surfaces fines. Pour l'affûtage de toutes sortes de scies, pour limer sur tour et pour les travaux d'ajustage.		●				
Taille curviligne pour les matières tendres, pour le travail sur tôle, etc. Donne une surface très lisse.		●		●	●	●
Piqûre râpe pour les matières tendres et le bois. Donne une surface rugueuse.					●	●

Conseils pour le choix d'une lime.

Le choix s'opère selon 4 critères :

1. La forme ou section.
2. Le type de taille en fonction du matériau.
3. La finesse de taille en fonction du travail à effectuer.
   - Pour les limes standard : - B : Bâtarde pour les travaux de dégrossissage. - MD : Demi-douce pour les travaux courants.
   - Pour les limes de précision : - TOA : Bâtarde pour les travaux de dégrossissage. - T2A : pour les travaux fins standard.

FORMES		
PLATE À MAIN ▬	PAM DEMI-RONDE DRD ◗	RONDE RD ●
TRIANGULAIRE TRI ▲	CARRÉ CAR ■	

4. La longueur. La longueur est toujours indiquée sans la soie. Principales

GUIDE DE CHOIX : MANCHES BOIS POUR LIMES ET RÂPES

Type de limes	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
PAM : Plate à main	MAN.3	-	MAN.3	MAN.2	MAN.1	MAN.0
DRD : Demi-ronde	MAN.3	-	MAN.3	MAN.2	MAN.1	MAN.0
TRI : Triangulaire	MAN.4	MAN.3	MAN.3	MAN.2	MAN.1	MAN.1
RD : Ronde	MAN.4	MAN.4	MAN.4	MAN.3	MAN.2	MAN.0
CAR : Carrée	MAN.4	MAN.4	MAN.4	MAN.3	MAN.2	MAN.1
CT : Couteau	MAN.3	MAN.3	MAN.2	MAN.2	MAN.1	MAN.1
PIL : Pilier	MAN.3	-	MAN.2	MAN.2	MAN.1	-
PDE : Plate d'entrée	MAN.3	MAN.3	MAN.2	MAN.2	MAN.1	MAN.1
BAR : Barette	MAN.3	-	MAN.2	MAN.2	MAN.1	-
FRC / FRO : Fraisées	-	-	-	-	-	MAN.0
TRO: Ronde tronçonneuse	-	-	MAN.4	MAN.4	-	-
Type de râpes	**100 mm**	**125 mm**	**150 mm**	**200 mm**	**250 mm**	**300 mm**
RAB.DRD : Demi-ronde	-	-	-	-	MAN.1	MAN.0
RAB.P : Plate	-	-	-	-	MAN.1	MAN.0
RAB.RD : Ronde	-	-	-	-	MAN.1	MAN.0

COMPOSITIONS DE LIMES

MAN - Manches bois pour limes et râpes

- Manches en bois verni à virole en acier nickelé.
- Livrés à l'unité.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MAN.0	34	132	55
MAN.1	32	124	45
MAN.2	28	110	40
MAN.3	25	102	30
MAN.4	22	98	25

GUIDE DE CHOIX : MANCHES PLASTIQUES POUR LIMES ET RÂPES

Type de limes	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
PAM : Plate à main	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	MP.0
DRD : Demi-ronde	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	MP.0
TRI : Triangulaire	-	-	MP.3	MP.1	MP.0	MP.0
RD : Ronde	MP.4	MP.4	MP.4	MP.3	MP.1	MP.0
CAR : Carrée	-	-	MP.4	MP.3	MP.1	MP.0
CT : Couteau	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	-
PIL : Pilier	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	-
PDE : Plate d'entrée	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	-
BAR : Barette	MP.4	-	MP.3	MP.2	MP.1	-
FRC / FRO : Fraîsées	-	-	-	-	-	MP.0
TRO: Ronde tronçonneuse	-	-	MP.4	MP.4	-	-
Type de râpes	**100 mm**	**125 mm**	**150 mm**	**200 mm**	**250 mm**	**300 mm**
RAB.DRD : Demi-ronde	-	-	-	-	MP.1	MP.0
RAB.P : Plate	-	-	-	-	MP.1	MP.0
RAB.RD : Ronde	-	-	-	-	MP.1	-

MP - Manches en plastique pour limes et râpes

- Manche ergonomique en plastique résistant aux solvants d'atelier les plus agressifs.
- Livrés à l'unité.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MP.0	30	120	40
MP.1	30	120	45
MP.2	28	120	40
MP.3	28	105	35
MP.4	25	100	20

COMPOSITIONS DE LIMES

Composition de 5 limes

- Composition de 5 limes, avec manche en bois verni, pour la mécanique générale et automobile.
- Comprenant :
  - PAM.B250A : Lime plate bâtarde.
  - DRD.MD250A : Lime demi-ronde, demi-douce.
  - CAR.MD200EMA : Lame carrée, demi-douce.
  - TRI.MD200EMA : Lame triangulaire, demi-douce.
  - RD.MD200A : Lame ronde, demi-douce.
- Présentée sur un stand mural en tôle martelée grise (Réf CKS.35A).

	⚖ [kg]
STG	1.265

Composition de 9 limes

- Composition de 9 limes et râpes pour la mécanique et la maintenance industrielle.
- Comprenant :
  - PAM.B250A : Lime plate bâtarde.
  - PAM.MD200A : Lime plate, demi-douce.
  - DRD.B250A : Lime demi-ronde bâtarde.
  - DRD.MD200A : Lime demi-ronde, demi-douce.
  - RD.B250A : Lime ronde bâtarde.
  - RD.MD200A : Lime ronde, demi-douce.
  - CAR.MD200A : Lime carrée, demi-douce.
  - TRI.MD150A : Lime triangulaire, demi-douce.
  - RAB.DRDMD250A : Râpe demi-ronde, demi-douce.
- Présentée sur un stand mural en tôle martelée grise (Réf CKS.34A).

	⚖ [kg]
STU	2.150

Compositions de 6 limes à clés - longueur 100 mm

NFE 75-001, NFE 75-002

- Limes de type Genève avec manche en bois.
- Disponibles en 3 finesses de taille :
  - CLE.BAM100A : Limes bâtardes.
  - CLE.MDAM100A : Limes demi-douces.
  - CLE.DAM100A : Limes douces.
- Livrées en trousse plastique, dimensions (L. x l. x H.) : 200 x 105 x 11 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CLE.BAM100A	11	200	210
CLE.MDAM100A	11	200	210
CLE.DAM100A	11	200	210

Module de 5 limes - longueur 200 mm

- Comprenant :
  - PAM.B200EMA : Lime plate bâtarde.
  - DRD.MD200EMA : Lime demi-ronde, demi-douce.
  - CAR.MD200EMA : Lime carrée, demi-douce.
  - TRI.MD200EMA : Lime triangulaire, demi-douce.
  - RD.MD200EMA : Lime ronde, demi-douce.
  - Plateau thermoformé PL.606.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).

	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
MOD.LIM	40	418	950

COMPOSITIONS DE LIMES

Composition de 5 limes demi-douces - longueur 200 mm

NFE 75-001, NFE 75-002

- Comprenant :
  - PAM.MD200EMA : Lime plate, demi-douce.
  - DRD.MD200EMA : Lime demi-ronde, demi-douce.
  - CAR.MD200EMA : Lime carré, demi-douce.
  - RD.MD200EMA : Lime ronde, demi-douce.
  - TRI.MD200EMA : Lime triangulaire, demi-douce.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).

	⚖ [g]
LIM200EM.J5	820

Composition de 5 limes demi-douces - longueur 250 mm

NFE 75-001, NFE 75-002

- Comprenant :
  - PAM.MD250EMA : Lime plate, demi-douce.
  - DRD.MD250EMA : Lime demi-ronde, demi-douce.
  - CAR.MD250EMA : Lime carré, demi-douce.
  - RD.MD250EMA : Lime ronde, demi-douce.
  - TRI.MD250EMA : Lime triangulaire, demi-douce.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).

	⚖ [g]
LIM250EM.J5	1350

LIMES D'ATELIER

PAM.MDA - Half-round flat files

NFE 75-001, NFE 75-002

- Flat files with handle.
- 2 double cut squares.
- 1 single cut square.
- 1 smooth cut.
- Designed for steel, cast iron, brass, and hard plastics.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PAM.MD150A	4 x 15	150	75
PAM.MD200A	5 x 20	200	145
PAM.MD250A	6 x 25	250	270

PAM.MDEMA - Limes plates demi-douces emmanchées

NFE 75-001, NFE 75-002

- Limes plates à main.
- 2 faces à taille double.
- 1 bord à taille simple.
- 1 bord lisse.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux courant pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PAM.MD150EMA	4 x 15	150	140
PAM.MD200EMA	5 x 20	200	200
PAM.MD250EMA	6 x 25	250	340

LIMES D'ATELIER

PAM.BA - Limes plates bâtardes

NFE 75-001, NFE 75-002
- Limes plate à main.
- 2 faces à taille double.
- 1 bord à taille simple.
- 1 bord lisse.
- Conseillées pour les travaux de dégrossissage pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

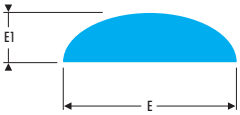
	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PAM.B150A	4 x 15	150	60
PAM.B200A	5 x 20	200	145
PAM.B250A	6 x 25	250	270

PAM.BEMA - Limes plates bâtardes emmanchées

NFE 75-001, NFE 75-002
- Limes plates à main.
- 2 faces à taille double.
- 1 bord à taille simple.
- 1 bord lisse.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux de dégrossissage pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
PAM.B150EMA	4 x 15	150	140
PAM.B200EMA	5 x 20	200	200
PAM.B250EMA	6 x 25	250	340

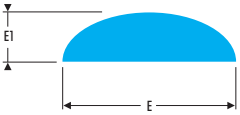
DRD.MDA - Limes demi-rondes demi-douces



NFE 75-001, NFE 75-002
- Limes demi-rondes à main.
- Demi-rond à taille double.
- Face à taille double.
- Conseillées pour les travaux courants pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DRD.MD150A	4,5 x 16,0	150	60
DRD.MD200A	6 x 21	200	115
DRD.MD250A	7 x 25	250	220

DRD.MDEMA - Limes demi-rondes demi-douces emmanchées

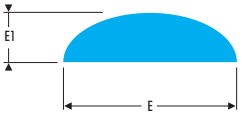


NFE 75-001, NFE 75-002
- Limes demi-rondes à main.
- Demi-rond à taille double.
- Face à taille double.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux courants pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DRD.MD150EMA	4,5 x 16,0	150	100
DRD.MD200EMA	6 x 21	200	160
DRD.MD250EMA	7 x 25	250	280

LIMES D'ATELIER

DRD.BA - Limes demi-rondes bâtardes

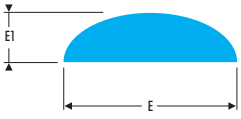


NFE 75-001, NFE 75-002

- Limes demi-rondes à main.
- Demi-rond à taille double.
- Face à taille double.
- Conseillées pour les travaux de dégrossissage pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DRD.B150A	4,5 x 16,0	150	60
DRD.B200A	6 x 21	200	115
DRD.B250A	7 x 25	250	220

DRD.BEMA - Limes demi-rondes bâtardes emmanchées

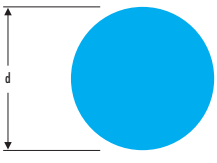


NFE 75-001, NFE 75-002

- Limes demi-rondes à main.
- Demi-rond à taille double.
- Face à taille double.
- Manches ergonomiques en plastique résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs.
- Conseillées pour les travaux de dégrossissage pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
DRD.B150EMA	4,5 x 16,0	150	100
DRD.B200EMA	6 x 21	200	160
DRD.B250EMA	7 x 25	250	280

RD.MDA - Limes rondes demi-douces

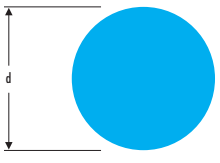


NFE 75-001, NFE 75-002

- Limes rondes à main.
- Taille double.
- Conseillées pour les travaux courants pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RD.MD150A	6	150	50
RD.MD200A	8	200	75
RD.MD250A	10	250	135

RD.MDEMA - Limes rondes demi-douces emmanchées



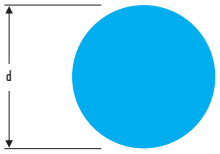
NFE 75-001, NFE 75-002

- Limes rondes à main.
- Taille double.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux courants pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RD.MD150EMA	6	150	100
RD.MD200EMA	8	200	140
RD.MD250EMA	10	250	208

LIMES D'ATELIER

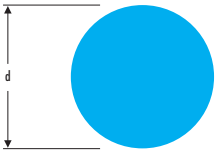
RD.BA - Limes rondes bâtardes



NFE 75-001, NFE 75-002
- Limes rondes à main.
- Taille double.
- Conseillées pour les travaux de dégrossissage pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RD.B150A	6	150	50
RD.B200A	8	200	75
RD.B250A	10	250	135

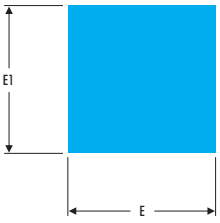
RD.BEMA - Limes rondes bâtardes emmanchées



NFE 75-001, NFE 75-002
- Limes rondes à main.
- Taille double.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux de dégrossissage pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RD.B150EMA	6	150	100
RD.B200EMA	8	200	140
RD.B250EMA	10	250	200

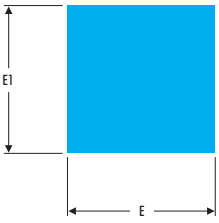
CAR.MDA - Limes carrées demi-douces



NFE 75-001, NFE 75-002
- Limes carrées à main.
- Taille double sur les 4 faces.
- Conseillées pour les travaux courants pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CAR.MD150A	6 x 6	150	60
CAR.MD200A	8 x 8	200	80
CAR.MD250A	10 x 10	250	140

CAR.MDEMA - Limes carrées demi-douces emmanchées

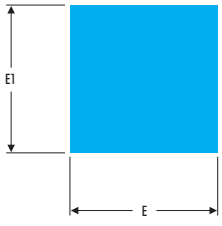


NFE 75-001, NFE 75-002
- Limes carrées à main.
- Taille double sur les 4 faces.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux courants pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CAR.MD150EMA	6 x 6	150	100
CAR.MD200EMA	8 x 8	200	120
CAR.MD250EMA	10 x 10	250	190

LIMES D'ATELIER

CAR.BEMA - Limes carrées bâtardes emmanchées

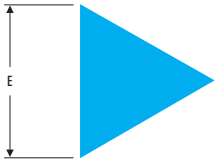


NFE 75-001, NFE 75-002

- Limes carrées à main.
- Taille double sur les 4 faces.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux de dégrossissage pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
CAR.B150EMA	6 x 6	150	100
CAR.B200EMA	8 x 8	200	120
CAR.B250EMA	10 x 10	250	190

TRI.MDA - Limes triangulaires demi-douces

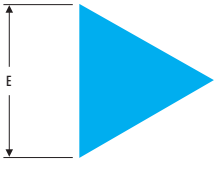


NFE 75-001, NFE 75-002

- Limes triangulaires à main.
- Taille double sur les 3 faces.
- Conseillées pour les travaux courants pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
TRI.MD150A	11	150	90
TRI.MD200A	15	200	170
TRI.MD250A	19	250	270

TRI.MDEMA - Limes triangulaires demi-douces emmanchées



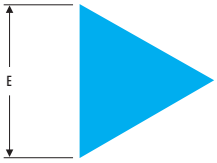
NFE 75-001, NFE 75-002

- Limes triangulaires à main.
- Taille double sur les 3 faces.
- Présentation : manches ergonomiques en plastique (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux courants pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
TRI.MD150EMA	11	150	130
TRI.MD200EMA	15	200	210
TRI.MD250EMA	19	250	330

LIMES D'ATELIER

TRI.BEMA - Limes triangulaires bâtardes emmanchées

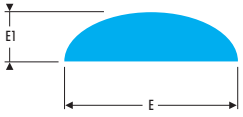


NFE 75-001, NFE 75-002
- Limes triangulaires à main.
- Taille double sur les 3 faces.
- Manches ergonomiques en plastique résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs.
- Conseillées pour les travaux de dégrossissage pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.

	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
TRI.B150EMA	11	150	130
TRI.B200EMA	15	200	210
TRI.B250EMA	19	250	330

RÂPES À BOIS

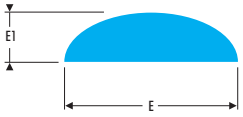
RAB.DRDMDA - Half-round second-cut rasps medium cut



NFE 75-001, NFE 75-002
- Râpes demi-rondes à main.
- RAB.DRDB250EMA - RAB.DRDMD300EMA : Râpe emmanchée.
- Présentation : manches ergonomiques en plastiques (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux courants pour les matériaux tendres, aluminium, plomb, plastique ou bois.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RAB.DRDMD250A	25 x 7	250	260
RAB.DRDMD300A	30,0 x 8,5	300	420
RAB.DRDMD250EMA	25 x 7	250	300
RAB.DRDMD300EMA	30,0 x 8,5	300	380

RAB.DRDBA - Râpes demi-rondes bâtardes grosse piqûre



NFE 75-001, NFE 75-002
- Râpes demi-rondes à main.
- RAB.DRDB300EMA : Râpe emmanchée.
- Présentation : manches ergonomiques en plastiques (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux de grossissage, les matériaux tendres, aluminium, plomb, plastique ou bois.

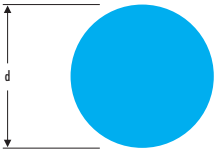
	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RAB.DRDB250A	25 x 7	250	260
RAB.DRDB300EMA	30,0 x 8,5	300	480

RÂPES À BOIS

RAB.RDA - Râpes rondes demi-douces moyenne piqûre

NFE 75-001, NFE 75-002

- Râpes rondes à main.
- RAB.RD250EMA : Râpe emmanchée.
- Présentation : manches ergonomiques en plastiques (résistant aux solvants d'ateliers les plus agressifs).
- Conseillées pour les travaux courants pour les matériaux tendres, aluminium, plomb, plastique ou bois.



	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RAB.RD250A	10	250	140
RAB.RD250EMA	10	250	180

RAB.P - Râpes plates moyenne piqûre

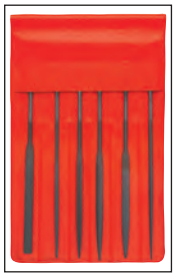
- Râpes plates à main.
- Finition bâtarde : conseillée pour les travaux de dégrossissage pour l'acier, la fonte, le laiton et les plastiques durs.
- Finition demi-douce : conseillée pour les travaux courants, pour les matériaux tendres, aluminium, plomb, plastique ou bois.

	E x E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
RAB.PB250A	25 x 6	250	320
RAB.PMD250A	25 x 6	250	320

LIMES DE PRÉCISION

AS - Compositions de 6 et 12 limes aiguilles

- AS.6L : Jeu de 6 limes aiguilles : ronde (RD), demi-ronde (DRD), plate d'entrée (DPE), carré (CAR), triangulaire (TRI), carrelette (PAM).
- AS.12L : Jeu de 12 limes aiguilles : ronde (RD), demi-ronde (DRD), plate d'entrée (PDE), feuille de sauge (FS), couteau (CT), carré (CAR), triangulaire (TRI), carrelette (PAM), barrette (BAR), carrelette BR (PAMBR), crochet (CRO), ovale (OV).
- T0 pour les travaux de dégrossissage.
- T2 pour les limages précis.

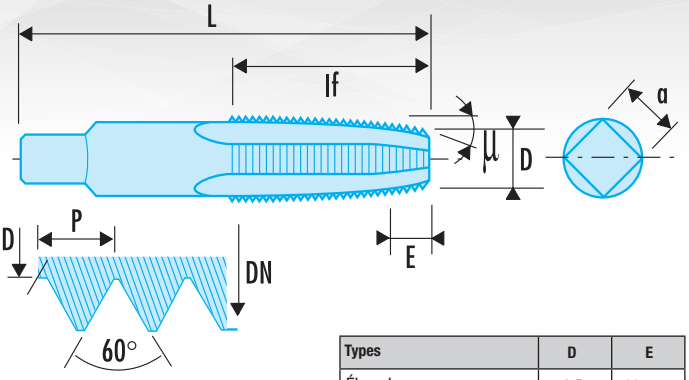


	L [mm]	Contenant	Contenant	Limes	⚖ [g]
AS.6L140T0A	140	6	Trousse plastique	T0	115
AS.6L140T2A	140	6	Trousse plastique	T2	115
AS.6L160T0A	160	6	Trousse plastique	T0	140
AS.6L160T2A	160	6	Trousse plastique	T2	140
AS.12LBC100T0A	100	12	Boîte carton	T0	55
AS.12LBC100T2A	100	12	Boîte carton	T2	55
AS.12LBP140T0A	140	12	Boîte plastique	T0	115
AS.12LBP140T2A	140	12	Boîte plastique	T2	115
AS.12LBP160T0A	160	12	Boîte plastique	T0	140
AS.12LBP160T2A	160	12	Boîte plastique	T2	140
AS.12LTP180T0A	180	12	Trousse plastique	T0	175
AS.12LTP180T2A	180	12	Trousse plastique	T2	175

TARAUDS

GUIDE DE CHOIX POUR TARAUDS

- À filets rectifiés et détalonnés.
- Pas métrique ISO à droite. • Qualité d'usinage 6H.
- Jeu de 2 (référence T2) pour métaux tendres : 1 ébaucheur, 1 finisseur.
- Jeu de 3 (référence T3) pour métaux durs : 1 ébaucheur, 1 intermédiaire, 1 finisseur.

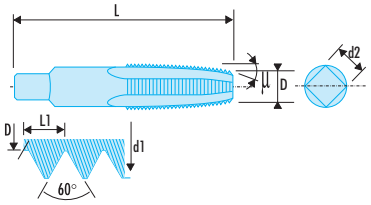


- Dureté maxi 70 daN/mm² :
  - pour tarauds 227 et 80 daN/mm²
  - pour tarauds 227.S.

Types	D	E
Ébaucheur	= 6 P	6°
Intermédiaire DN - 1.2p.	= 3.5 P	9°
Finisseur 18°	= 2 P	18°

227 - Tarauds standards

NF ISO 529, NFEN 22857, ISO 529, ISO 2857
- Acier HSS.
- 227.T3 : Jeux de 3 tarauds (ébaucheur, intermédiaire et finisseur).
- 227.T2 : Jeux de 2 tarauds (ébaucheur et finisseur).



	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Contenant	⚖ [g]
227.3X50T3	3	2,50	48	0,50	x 3	20
227.4X70T3	4	3,15	53	0,70	x 3	25
227.5X80T3	5	4,00	58	0,80	x 3	40
227.6X100T3	6	5,00	66	1,00	x 3	50
227.7X100T3	7	5,60	66	1,00	x 3	60
227.8X125T3	8	6,30	72	1,25	x 3	85
227.9X125T3	9	7,10	72	1,25	x 3	100
227.10X150T3	10	8,00	80	1,50	x 3	140
227.12X175T3	12	7,10	89	1,75	x 3	150
227.14X200T3	14	9,00	95	2,00	x 3	240
227.16X200T3	16	10,00	102	2,00	x 3	305
227.18X250T3	18	11,20	112	2,50	x 3	460
227.20X250T3	20	11,20	112	2,50	x 3	490
227.3X50T2	3	2,50	48	0,50	x 2	10
227.4X70T2	4	3,15	53	0,70	x 2	10
227.5X80T2	5	4,00	58	0,80	x 2	15
227.6X100T2	6	5,00	66	1,00	x 2	25
227.7X100T2	7	5,60	66	1,00	x 2	45
227.8X125T2	8	6,30	72	1,25	x 2	60
227.10X150T2	10	8,00	80	1,50	x 2	70
227.12X175T2	12	7,10	89	1,75	x 2	80

TARAUDS

227.S - Tarauds au cobalt “Haute performance”

NF ISO 529, NFEN 22857, ISO 529, ISO 2857

- Acier rapide au molybdène et au cobalt.
- La dureté du cobalt augmente la résistance au couple et à l’usure par rapport aux tarauds standards.
- 227.ST3 : Jeux de 3 tarauds (ébaucheur, intermédiaire et finisseur).
- 227.ST2 : Jeux de 2 tarauds (ébaucheur et finisseur).

	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Contenant	⚖ [g]
227.S3X50T3	3	2,50	48	0,50	x 3	15
227.S4X70T3	4	3,15	53	0,70	x 3	25
227.S5X80T3	5	4,00	58	0,80	x 3	40
227.S6X100T3	6	5,00	66	1,00	x 3	50
227.S8X125T3	8	6,30	72	1,25	x 3	85
227.S10X150T3	10	7,10	80	1,50	x 3	140
227.S12X175T3	12	8,00	89	1,75	x 3	150
227.S3X50T2	3	2,50	48	0,50	x 2	5
227.S4X70T2	4	3,15	53	0,70	x 2	10
227.S5X80T2	5	4,00	58	0,80	x 2	15
227.S6X100T2	6	5,00	66	1,00	x 2	25
227.S7X100T2	7	5,60	66	1,00	x 2	45
227.S8X125T2	8	6,30	72	1,25	x 2	50
227.S9X125T2	9	7,10	72	1,25	x 2	50
227.S10X150T2	10	8,00	80	1,50	x 2	70
227.S12X175T2	12	7,10	89	1,75	x 2	80
227.S14X200T2	14	9,00	95	2,00	x 2	160
227.S16X200T2	16	10,00	102	2,00	x 2	200
227.S18X250T2	18	11,20	112	2,50	x 2	290

FILIÈRES

221 - Filières extensibles

NF ISO 261, ISO 261, DIN ISO 261

- Pas métrique ISO à droite.
- Acier rapide HSS au chrome vanadium traité à 62/64 HRc (234 daN/mm²).
- Vis conique de réglage permet un ajustement parfait au diamètre du filetage.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	⚖ [g]
221.3X50	25,4	3	0,50	8	3,5	25
221.4X70	25,4	4	0,70	8	3,5	25
221.5X80	25,4	5	0,80	8	3,5	30
221.6X100	25,4	6	1,00	9	3,5	30
221.7X100	25,4	7	1,00	9	3,5	30
221.8X125	25,4	8	1,25	9	3,5	30
221.9X125	25,4	9	1,25	9	3,5	30
221.10X150	38,1	10	1,50	13	6,0	80
221.12X175	38,1	12	1,75	13	6,0	90
221.14X200	38,1	14	2,00	13	6,0	80
221.16X200	38,1	16	2,00	13	6,0	75
221.18X250	38,1	18	2,50	15	8,0	75

COMPOSITIONS D'OUTILS POUR FILETER ET TARAUDER

221 - Compositions de tarauds, filières et porte-outils

NFE 75-001, NFE 75-002

- Chaque composition comprend des jeux de deux tarauds par dimensions : ébaucheur et finisseur.
- Les compositions de Réf 227.SJ1 et 227.SJ2 comprennent des tarauds au cobalt (Réf 227.S).
- Plateau PL.47 et boîte BT.109G : pour composition de Réf 221.227J1 et 221.227SJ1.
- Plateau PL.46 et boîte BT.105 : pour composition de Réf 221.227J2 et 221.227SJ2.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	⧋ [kg]
221.227J1	M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12	53	470	195	3.1
221.227SJ1	M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12	53	470	195	3.1
221.227J2	M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18	58	540	284	5.7
221.227SJ2	M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18	58	540	284	5.7

227.A - Compositions de tarauds et forets

NFE 75-001, NFE 75-002

- Chaque composition comprend des jeux de 3 tarauds par dimensions : ébaucheur, intermédiaire et finisseur.
- La composition de Réf 227.SJ2A comprend des tarauds au cobalt (Réf 227.S).
- Livrées en boîte tôle BT.228J2.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Forets	⧋ [kg]
227.J2A	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	57	105	172	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm	1.1
227.SJ2A	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	57	105	172	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm	1.1

227 - Compositions de tarauds

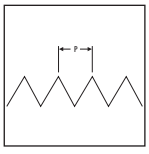
NFE 75-001, NFE 75-002

- Chaque composition comprend des jeux de 3 tarauds par dimensions : ébaucheur, intermédiaire et finisseur.
- La composition de Réf 227.SJ1 comprend des tarauds au cobalt (Réf 227.S).
- Livrées en boîte tôle BT.228J1.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Qtés	⧋ [g]
227.J1	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	31	118	118	21 tarauds	720
227.SJ1	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	31	118	118	21 tarauds au cobalt	720

COMPOSITIONS D'OUTILS POUR FILETER ET TARAUDER

237 - Outils à restaurer les filets



- Permet de restaurer avec précision les pas de vis intérieur et extérieur.

	L [mm]	P [mm]	Filetage	⧋ [g]
237.A	230	75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300	SI	120
237.B	230	80 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300	ISO	125
237.C	230	10F - 11F - 12F - 14F - 16F - 18F - 20F - 24F	WHITWORTH	125

OUTILS POUR TARAUDS ET FILIÈRES

830A.L - Porte-outils à cliquet longs

- L'outil idéal pour tarauder dans les endroits peu accessibles.
- Cliquet à droite et à gauche.
- Position blocage.
- Présentation : chromée polie.

	d [mm]	L [mm]	Ouverture maxi [mm]	Pour tarauds	⚖ [g]
830A.5L	20,5	250	5	M6	230
830A.10L	25,5	300	8	M12	415

830A - Porte-outils à cliquet courts

- Cliquet à droite et à gauche.
- Position blocage.
- Présentation : chromée polie.

	d [mm]	L [mm]	Ouverture maxi [mm]	Ouverture mini [mm]	Pour tarauds	Taraudé	⚖ [g]
830A.5	20,5	85	5	5	M6	M6	165
830A.10	25,5	105	8	8	M12	M12	312

830A.RN - Ensembles de réparation pour porte-outils

- Ensembles mors et ressort.
- 830A.5RN, pour porte-outils 830A.5 et 830A.5L.
- 830A.10RN, pour porte-outils 830A.10 et 830A.10L.

	⚖ [g]
830A.5RN	15
830A.10RN	15

831 - Tourne-à-gauche

NF E 66-130

- Corps en zamak moulé sous pression, mâchoires rectifiées et traitées.
- Présentation : laquée gris martelé.

	L [mm]	Ouverture maxi [mm]	Ouverture mini [mm]	Taraudé	⚖ [g]
831.1	180	2-8	2-8	M3->M7	100
831.2	300	4-11	4-11	M5->M12	300
831.3	385	5-16	5-16	M6->M12	705

832 - Porte-filières

- Corps en zamak moulé sous pression, permettant un centrage précis de la filière.
- Présentation : laquée gris martelé.

	d ["]	d [mm]	L [mm]	Support pour	⚖ [g]
832.1'	1	25,4	220	221.3x50 --> 221.9x125	115
832.1'1/2	1'-1/2	38,1	325	221.10x150 --> 221.18x250	410

FORETS DE MÉCANICIEN

222A.T - Forets taillés

- Pour acier jusqu'à 800MPA, acier inoxydable, fonte grise, alliage d'aluminium.

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
222A.T1	1,0	35	5
222A.T1,5	1,5	40	5
222A.T2	2,0	50	5
222A.T2,5	2,5	57	5
222A.T3	3,0	62	5
222A.T3,3	3,3	65	5
222A.T3,5	3,5	70	5
222A.T4	4,0	75	10
222A.T4,2	4,2	75	10
222A.T4,5	4,5	80	10
222A.T5	5,0	85	10
222A.T5,5	5,5	92	15
222A.T6	6,0	92	15
222A.T6,5	6,5	102	20
222A.T6,8	6,8	105	25

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
222A.T7	7,0	107	25
222A.T7,5	7,5	110	30
222A.T8	8,0	117	35
222A.T8,5	8,5	117	40
222A.T9	9,0	127	50
222A.T9,5	9,5	127	55
222A.T10	10,0	132	60
222A.T10,2	10,2	132	65
222A.T10,5	10,5	132	70
222A.T11	11,0	142	80
222A.T11,5	11,5	142	90
222A.T12	12,0	152	100
222A.T12,5	12,5	152	110
222A.T13	13,0	152	115

222A.TJ - Compositions de forets taillés

NF ISO 235, ISO 235, DIN 338

- Pour acier jusqu'à 800 MPA, acier inoxydable, fonte grise, alliage d'aluminium.
- Jeux 222A.TJ19 et 222A.TJ25 : Forets de 5/10 en 5/10 mm.
- Jeux 222A.TJ50 et 222A.TJ81 : Forets de 1/10 en 1/10 mm.

	d maxi [mm]	Contenant	Dimensions [mm]	⚖ [g]
222A.TJ19	1 - 10	19	165 x 110 x 35	730
222A.TJ25	1 - 13	25	190 x 110 x 54	1390
222A.TJ50	1 - 5,9	50	135 x 120 x 35	750
222A.TJ81	2 - 10	81	235 x 210 x 145	760

FORETS DE MÉCANICIEN

Composition de 32 forets pour rivetage et taraudage

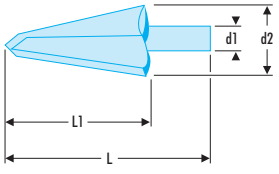
NF ISO 235, ISO 235, DIN 338

- Pour acier jusqu'à 800 MPA, acier inoxydable, fonte grise, alliage d'aluminium.
- 20 forets Réf 222A.T, de diam. : 1 --> 10,5 mm (de 5/10 en 5/10 mm).
- 12 forets pour cote de rivetage et taraudage, de diam. :
  1,9 - 2,1 - 2,6 - 2,9 - 3,2 - 3,3 - 3,8 - 4,2 - 5,1 - 6,8 - 7,9 - 10,2 mm.
- Dimensions (L. x l. x H.) : 170 x 110 x 50 mm.

	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
222A.TJ32	50	170	1.2

229A - Forets à aléser

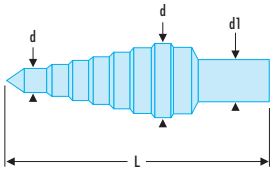
- Pour le perçage, l'ébavurage, l'alésage
  dans des matériaux de faible épaisseur : tôle, métaux non ferreux.
- En acier HSS.
- Epaisseur maxi. recommandée : 4 mm.
- Ne nécessite pas d'avant-trou.



	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
229A.1	6	3 - 14	59	37	25
229A.2	8	5 - 20	71	41	45
229A.3	9	16,0 - 30,5	76	48	130

Forets étagés

- Pour un perçage cylindrique et précis dans toutes les matières.
- Ne nécessite pas d'avant-trou.
- Affûtage en croix : auto-centreur.
- Coupe plus agressive : moins d'efforts pour l'utilisateur, pas de bavure.
- Meilleure évacuation des copeaux.
- Moins de vibration, plus silencieux.
- Queue cylindrique avec 3 méplats,
  pour un bon entrainement évitant les micro blocages.
- Marquage laser des différents diamètres dans une goujure.
- 678006 : Spécial presse étoupe ISO.
- 678014 : Spécial presse étoupe PG.



	d mini - maxi [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
229A.ST0	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	6	65	25
229A.ST1	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	8	75	65
229A.ST2	4 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30 - 33 - 36 - 39	10	107	315
229A.ST3	6 - 9 - 13 - 16 - 19 - 21 - 23 - 26 - 29 - 32 - 35 - 38	10	100	320
678006	6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29,0 - 32,5 - 36,5 - 40,5	10	96	310
678014	6,0 - 9,0 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 26,0 - 28,3 - 30,5 - 34,0 - 37,0	10	100	300

FORETS DE MÉCANICIEN

Composition de 3 forets coniques

- Capacité : 3 --> 30,5 mm.
- Inclut un flacon de lubrifiant.
- Livré en boite tôle, dim. (L. x l. x H.) : 120 x 100 x 38 mm.

	H [mm]	L [mm]	[g]
229A.J3	38	120	555

FORETS POUR PERCUSSION

Jeu de 7 forets courts à emmanchement cylindrique

- Mise rapportée au carbure affuté.
- Forets taillés dans la masse avec goujure en L.
- Diamètres : 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm.
- Livré en boite tôle, dim. (L. x l. x H.) : 155 x 100 x 30 mm.

	H [mm]	L [mm]	[g]
223.SJ7	30	155	355

TRÉPANS À PAS VARIABLE

SCIES TRÉPANS HSS BIMÉTAL

Pour le perçage de tous matériaux et métaux courants en mécanique, tôlerie et plomberie.

- Denture en acier rapide HSS ; dureté > 63 HRc.
- Fond de trépan en tôle épaisse pour réduire les vibrations.
- Fentes et trous latéraux pour l'évacuation des copeaux.

Montage rapide :
mandrin, foret, trépan.

609A - Scies trépans à pas variable

- Scies trépans à pas variable 4 --> 6 mm.
- Coupe plus douce, vibrations réduites.
- Profondeur de coupe : 34 mm.
- Mandrin + foret de rechange pour scies trépans 19 --> 29 mm : 609A.M1.
- Mandrin + foret de rechange pour scies trépans 35 --> 68 mm : 609A.M2.
- Jeu de 2 forets de rechange + vis de mandrin : 609.M-ACC.

609A.29

609A.67

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
609A.19	19	51	30
609A.22	22	51	45
609A.29	29	51	80
609A.35	35	51	100
609A.38	38	51	110
609A.40	40	45	140
609A.44	44	45	145

	d [mm]	L [mm]	⚖ [g]
609A.51	51	45	150
609A.57	57	45	165
609A.64	64	45	185
609A.65	65	45	200
609A.67	67	45	230
609A.68	68	45	285

COMPOSITIONS DE SCIES TRÉPANS

609A.J - Compositions de scies trépans à pas variable avec mandrins

- Comprenant :
  - 609A.M1 : 1 mandrin pour les scies trépans 19 --> 29 mm.
  - 609A.M2 : 1 mandrin pour les cies trépans 35 --> 64 mm.
  - 609A.M-ACC : Jeu de 2 forets de rechange + vis de mandrin.
- Livrée en coffret plastique, dim. (L. x l. x H.) : 245 x 185 x 75 mm.

	d [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [kg]
609A.J1	22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64	75	245	1.8
609A.J3	19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64	75	245	2.1

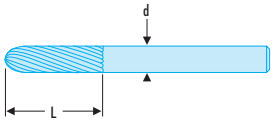
FRAISES

VFA - Fraises-limes

VF.1200

VF.1202

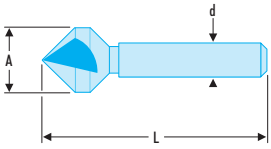
VF.1210



- Fraises en carbure de tungstène.
- Hélice à droite.
- Diamètre de tige des fraises-limes : 6 mm.

	d [mm]	L [mm]	No.	tr/min	ΔΔ [g]
VFA.600	6	18	1	50000	25
VFA.602	6	18	2	50000	25
VFA.604	6	18	3	50000	25
VFA.606	6	18	4	50000	20
VFA.608	6	18	5	50000	20
VFA.610	6	15	6	50000	20
VFA.1200	12	25	1	20000	55
VFA.1202	12	25	2	20000	55
VFA.1204	12	25	3	20000	50
VFA.1206	12	25	4	20000	30
VFA.1208	12	25	5	20000	35
VFA.1210	12	20	6	20000	40

229.TT - Fraises à noyer 90°



- Fraises 3 dents en acier HSS pour noyer les têtes de vis fraisées.
- Nécessite le perçage d'un avant-trou avec un foret cylindrique Réf 222A.T.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
229.TT2	10,4	6	50	10
229.TT3	16,5	10	60	30
229.TT4	20,5	10	63	50
229.TT5	25,0	10	67	70

Jeu de 4 fraises à noyer 90°

- Comprenant :
  - 4 fraises : 229.TT2 --> 229.TT5 (avec un flacon de lubrifiant).
- Livrée en boîte tôle, dim. (L. x l. x H.) : 120 x 100 x 38 mm.

	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
229.TTJ4	38	120	450

GRATTOIRS

Grattoir triangulaire

- Présentation : lame chromée, polie, acier haute qualité et manche en bois verni.
- Longueur lame : 200 mm.

	L [mm]	ΔΔ [g]
231	200	180

Grattoir “feuille de sauge”

- Présentation : lame chromée, polie, acier haute qualité et manche en bois verni.
- Longueur lame : 200 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
232	200	180

Grattoir droit

- Présentation : lame chromée, polie, en acier haute qualité et manche en bois verni.
- Longueur lame : 200 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
329	200	185

Jeu de 3 grattoirs Inox

- Lame en inox épaisseur : 0,8 mm.
- Zone de frappe renforcée.
- 3 formes :
  - Droite, largeur : 32 mm.
  - Droite, largeur : 50 mm.
  - Coudée, largeur : 32 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
235.J1	215	427

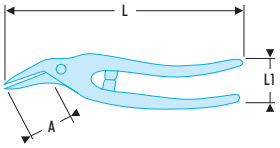
Jeu de 3 spatules souples Inox

- Lame en inox d’épaisseur : 0,5 mm.
- 3 formes :
  - Droite, largeur : 32 mm.
  - Droite, largeur : 50 mm.
  - Droite, largeur : 75 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
237.J1	215	273

CISAILLES À TÔLE

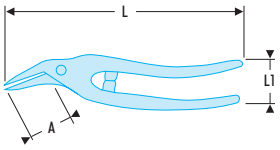
883 - Cisailles chantourneuses



- Les becs de forme très étudiée permettent de découper la tôle en suivant un tracé précis.
- Butée de fin de coupe en acier.
- Chantourneuse à gauche : 883B.G.
- Chantourneuse à droite : 883B.
- Chantourneuse à droite grande capacité : 883.32.
- Présentation : peinture Epoxy.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacité acier demi-dur [mm]	Capacité Inox [80 kg/mm²]	ΔΔ [g]
883B.G	46	260	43 - 170	1,0	0,8	535
883B	50	260	43 - 170	1,0	0,8	530
883.32	73	320	47 - 170	1,2	0,9	765

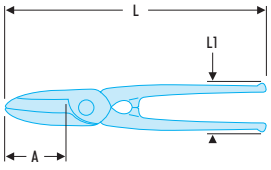
884 - Cisailles passe-franc



- Le dégagement de son bec inférieur lui permet de couper une large tôle en continu suivant une ligne droite, sans déformer les deux bords.
- Butée de fin de coupe, en acier.
- Passe-franc à doite : 884B.
- Passe-franc à doite de grande capacité : 884.30.
- Présentation : peinture Epoxy.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Capacité acier demi-dur [mm]	Capacité Inox [80 kg/mm²]	ΔΔ [g]
884B	40	260	43 - 130	1,0	0,8	670
884.30	52	300	45 - 150	1,2	0,9	840

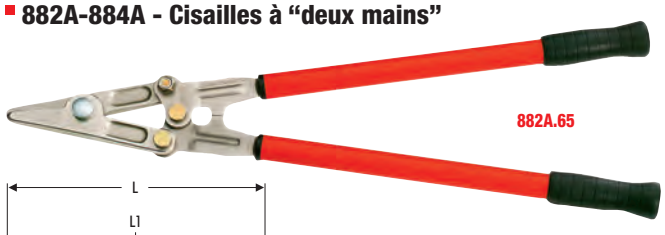
Cisaille universelle “type anglais”

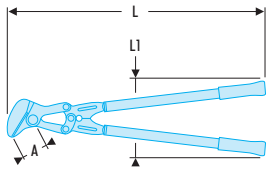


- 2 lames larges.
- Capacité :
  - Inox 80 kg/mm² : 0,5 mm.
  - Acier demi-dur : 0,8 mm.
- Butée de fin de coupe en acier forgé.
- Présentation : peinture Epoxy.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
880	55	260	45 --> 130	520

882A-884A - Cisailles à “deux mains”





884A.65

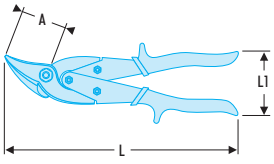
- Très grande démultiplication.
- Butée de fin de coupe en acier forgé.
- Capacité de coupe pour tôle bleue 120 kg/mm² : 2 mm (Réf 882A.65) et 2,5 mm (Réf 884A.65).
- Présentation : lames zinguées, bras tubes avec poignées néoprène.
- Lames de rechange :
  - 882A.L65 pour 882A.65.
  - 884A.L65 pour 884A.65.

	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
882A.65	50	665	210 --> 820	2.1
884A.65	48	660	200 --> 790	2.4

CISAILLES À TÔLE

Cisaille universelle chantourneuse à droite

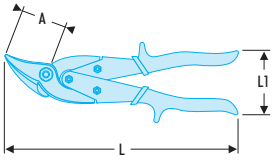
ASME B107.500
- Démultiplication réduisant les efforts.
- Mâchoires forgées, traitées et brunies.
- Branches gainées rouges avec garde.
- Rappel d'ouverture des branches par ressort encastré.
- Verrou de fermeture.
- Capacité de coupe :
  - Inox 80 kg/mm² : 0,8 mm.
  - Acier demi-dur : 0,8 mm.



	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
882A	32	250	45 - 130	475

982 - Cisailles démultipliées chantourneuses

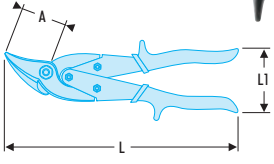
ASME B107.500
- Cisaille de type passe-franc avec une légère denture sur les tranchants pour éviter les risques de glissement de la tôle.
- Démultiplication et écartement des becs par ressort encastré.
- Lames en chrome molybdène forgées.
- Poignées bi-matière ergonomiques avec revêtement antidérapant.
- Code couleur normalisé suivant le sens de la coupe.
  - Rouge : coupe à gauche (Réf 982.G).
  - Vert : coupe à droite (Réf 982).
- Verrouillage de mors en fin d'utilisation par fermoir.
- Capacité de coupe :
  - Inox 80 kg/mm² : 0,8 mm.
  - Acier demi-dur : 1,2 mm.



	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
982	45	245	65 - 190	380
982.G	45	245	65 - 190	380

985 - Cisailles "type aviation"

ASME B107.500
- La démultiplication des lames permet les travaux de longue durée sans efforts.
- Démultiplication et écartement des becs par ressort encastré.
- Légère denture sur les tranchants pour éviter les risques de glissement de la tôle.
- Lames en chrome molybdène forgées.
- Poignées bi-matière ergonomiques avec revêtement antidérapant.
- Code couleur normalisé suivant le sens de la coupe :
  - Rouge : coupe à gauche (Réf 985.LE).
  - Vert : coupe à droite (Réf 985.RI).
  - Jaune : coupe droite (Réf 985.ST).
- Verrouillage de mors en fin d'utilisation par fermoir.
- Capacité de Coupe :
  - Inox 80 kg/mm² : 0,8 mm.
  - Acier demi-dur : 1,2 mm.

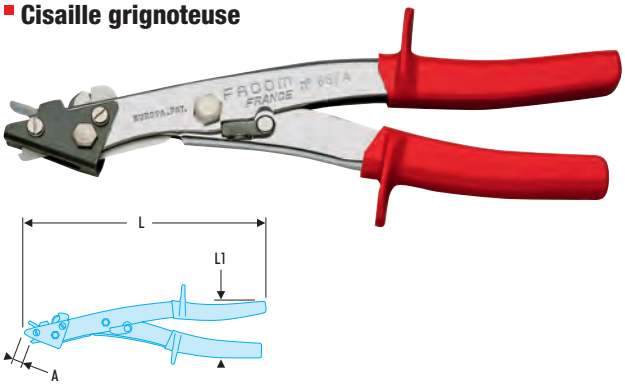


	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
985.LE	55	255	60 - 150	400
985.RI	55	255	60 - 150	400
985.ST	55	255	65 - 165	390

CISAILLES À TÔLE

CISAILLES À TÔLE

Cisaille grignoteuse



- L'écartement des branches par ressort encastré et très démultiplié permet de découper sans effort des contours sinueux en produisant un copeau de 2,8 mm de large.
- Le système de matrice et de lame permet de briser le copeau en bout de coupe.
- Les couteaux supérieurs coupent des fils d'acier demi-dur maxi. 2 mm et d'acier doux maxi. 2,5 mm.
- Verrou de blocage.
- Capacité de coupe : - Inox 80 kg/mm² : 0,8 mm. - Acier demi-dur : 1 mm.
- Couteau de rechange : 887A.L1.

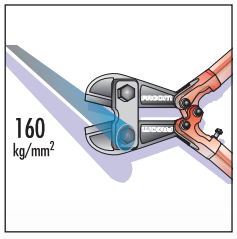
	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
887A	7	260	45 - 110	520

990.B COUPE BOULONS

Puissance
- Capacité de coupe accrue, acier jusqu'à 160 Kg/mm2.
- Disponible en bras forgés.

Longévité
- Dureté des lames améliorée pour une meilleure longévité de coupe.
- Traitement spécifique du corps pour une réduction optimale des jeux.
- Lames haute performance au chrome.
- Réglage du jeu des lames par vis excentriques.

Efficacité
- Effort de coupe réduit au maximum.
- Poignée "grip" avec garde pour plus de confort et une meilleure prise.



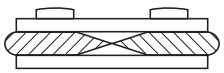
COUPE-BOULONS

COUPE-BOULONS

990.BF - Coupe-boulons bras forgés coupe axiale

- Bras forgés = moins de flexion lors de la coupe.
- Lames en acier au chrome haute performance.
- Dureté des lames optimisée pour une grande longévité de coupe.
- Réglage du jeu des lames par vis excentriques.
- Poignées ergonomiques avec garde de protection.

	Ø maxi [mm] : 60-140-160 kg/mm²	Lame	L ["]	L [mm]	[kg]
990.BF0	7,0 - 6,0 - 5,5	990.LB0	18	450	1.7
990.BF1	10 - 8 - 7	990.LB1	24	600	2.8
990.BF2	13 - 9 - 8	990.LB2	30	750	4.2
990.BF3	16 - 10 - 9	990.LB3	35	900	6.4
990.BF4	18 - 11 - 10	990.LB4	41	1050	8.6

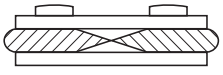


COUPE-BOULONS

990.B - Coupe-boulons bras tubulaires coupe axiale

- Lames en acier au chrome haute performance.
- Dureté des lames optimisée pour une grande longévité de coupe.
- Réglage du jeu des lames par vis excentriques.
- Poignées ergonomiques avec garde de protection.

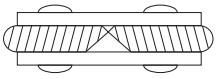
	Ø maxi [mm] : 60-140-160 kg/mm²	Lame	L ["]	L [mm]	ΔΔ [kg]
990.B0	7,0 - 6,0 - 5,5	990.LB0	18	450	1.7
990.B1	10 - 8 - 7	990.LB1	24	600	2.8
990.B2	13 - 9 - 8	990.LB2	30	750	4.2
990.B3	16 - 10 - 9	990.LB3	35	900	6.4
990.B4	18 - 11 - 10	990.LB4	41	1050	8.6



990.RB0 - Coupe-boulons coupe à ras

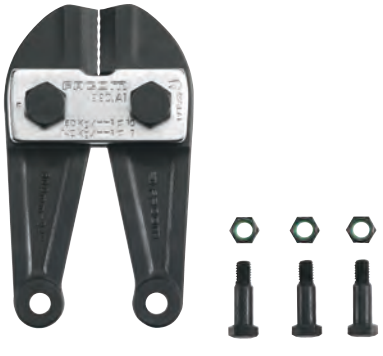
- Lames spécifiques pour coupe à ras en acier au chrome haute performance.
- Dureté des lames optimisée pour une grande longévité de coupe.
- Réglage du jeu des lames par vis excentriques.
- Poignées ergonomiques avec garde de protection.
- 990.BRF0 : Bras forgés.
- 990.R00 - 990.R0 : Bras tubulaires.

	Ø maxi [mm] : 60-140-160 kg/mm²	Lame	L ["]	L [mm]	ΔΔ [kg]
990.RB00	6 - 5 - 5	990.LRB00	12	350	1.0
990.RB0	7,0 - 6,0 - 5,5	990.LRB0	18	450	1.7
990.BRF0	7,0 - 6,0 - 5,5	990.LRB0	18	450	1.7



990.LB - Lame de rechange pour coupe-boulons

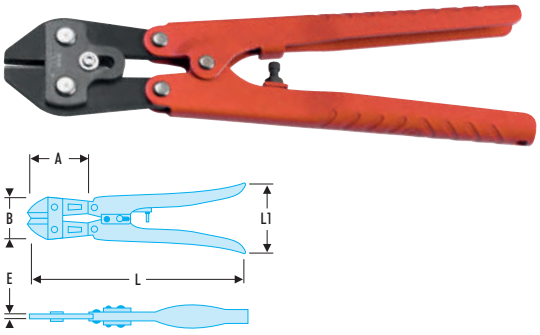
- Les lames de coupe-boulons sont des pièces consommables, dont l'usure est normale. FACOM garantit la conformité des dimensions et leur aptitude à l'emploi préconisé.
- La longévité dépend étroitement des conditions d'utilisation.
- Livrées avec visserie.



	Pour	ΔΔ [kg]
990.LB0	990.BF0 - 990.B0	0,650
990.LB1	990.BF1 - 990.B1	1,050
990.LB2	990.BF2 - 990.B2	1,650
990.LB3	990.BF3 - 990.B3	2,400
990.LB4	990.BF4 - 990.B4	3,400
990.LRB00	990.RB00	0,450
990.LRB0	990.BRF0 - 990.RB0	0,650

COUPE-BOULONS

Mini coupe-boulons



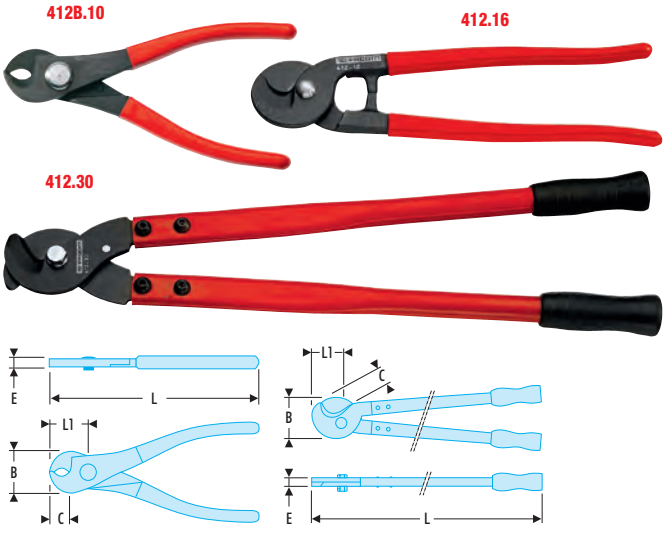
- Outil compact et léger, avec système de démultiplication conçu pour couper les fils durs et mi-durs : corde à piano, boulons, rivets, vis, goupilles, clous, etc.
- Lames forgées, traitées.
- Capacité de coupe :
  - Corde à piano : diamètre maxi. 2 mm à 200 kg/mm².
  - Fil tendre : diamètre maxi. 4 mm à 60 kg/mm².
- Branches ergonomiques en tôle d'acier, traitées, équipées d'une butée anti-chocs des lames de coupe, réglable.
- Ressort d'ouverture.
- Système de blocage des lames de coupe en position fermée.
- Présentation : lames phosphatées, branches laquées.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
997A.20	54,5	40	4,5	210	57	275

COUPE-CÂBLES

COUPE-CÂBLES CUIVRE ET ALUMINIUM

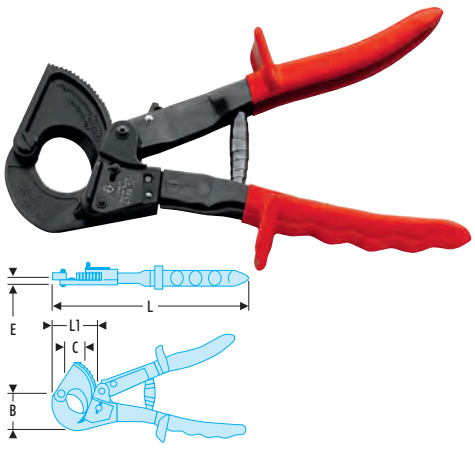
412 - Coupe-câbles manuels Cuivre-Aluminium



- 412B.10 Coupe-câbles «compact» :
  - Capacité : diamètre 10 mm.
  - Ressort de rappel d'ouverture intégré.
  - Verrouillage en position fermée.
  - Conception anticroisement.
- 412.16 Coupe-câbles «standard» :
  - Capacité : diamètre 16 mm.
  - Tête renforcée, conception anticroisement.
  - Butée de sécurité.
- 412.30 - 412.42 Coupe-câbles «puissance» :
  - Capacité : diamètre 32 mm (Réf 412.30) et diamètre 42 mm (Réf 412.42).
- Coupe puissante, ne déforme pas les câbles électriques.
- Butée de sécurité.
- Jeu de lames pour 412.30 : 412.L30.
- Jeu de lames pour 412.42 : 412.L42.

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	d mini - maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [kg]
412B.10	28	21	10	53 - 190	10	170	40	0,225
412.16	54	28	16	80 - 370	14	290	45	0,670
412.30	70	40	32	155 - 1000	16	600	60	2.5
412.42	115	70	42	200 - 1300	16	800	90	3.7

413 - Coupe-câbles à cliquet Cuivre-Aluminium



- Système cliquet-lame pour couper des câbles de diamètre important avec un effort minimum.
- Pratique dans un espace réduit.
- Gaines antidérapantes avec gardes de protection.
- Capacités : 32 - 52 mm.
- Lame de rechange pour 413A.32 : 413A.L32.

	B [mm]	C [mm]	d maxi [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
413A.32	58	34	32	7,8	255	65	385
413.52	80	53	52	8,0	275	75	800

COUPE-CÂBLES CUIVRE ET ALUMINIUM

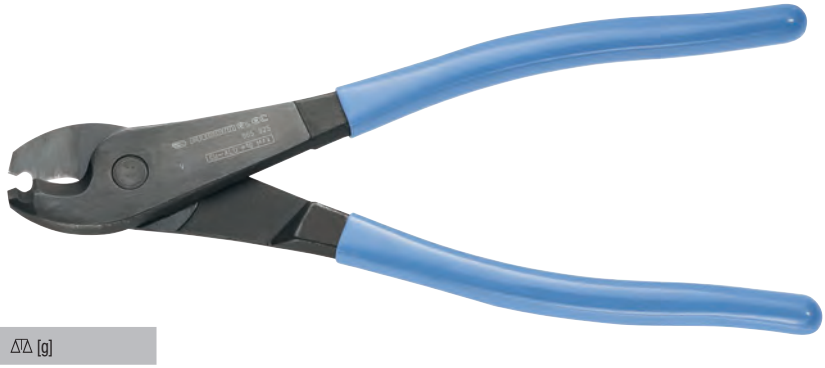
Coupe-câbles manuel Cuivre-Aluminium 10 mm

- Encoche, embout de bec permettant de dénuder un fil.
- Pour câble monobrin et multibrins.
- Capacité :
  - Câble multibrins : diamètre 10 mm.
  - Cuivre monobrin : diamètre 8 mm.
  - Almelec : diamètre 6 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
985912	165	225

Coupe-câbles manuel Cuivre-Aluminium 18 mm

- Encoche, embout de bec permettant de dénuder un fil.
- Pour câble monobrin et multibrins.
- Capacité :
  - Câble multibrins : diamètre 18 mm.
  - Cuivre monobrin : diamètre 15 mm.
  - Almelec : diamètre 10 mm.



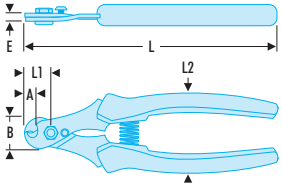
	L [mm]	⚖ [g]
985925	231	350

COUPE-CÂBLES ACIER

Coupe-câbles acier “compact”

NFE 75-001, NFE 75-002

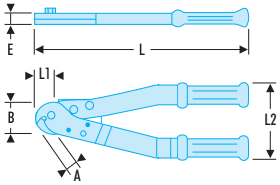
- Outil léger avec lames et angle de coupe adaptés aux matériaux résistants et aux câbles multifibres.
- Verrouillage par poussoir, ouverture par simple pression sur les branches.
- Lame en acier traité 60-62 HRc.
- Capacité :
  - 5 mm pour câble acier doux 60 - 100 kg/mm².
  - 4 mm pour câble acier dur 130 - 160 kg/mm².
  - 3 mm pour câble rond 60 kg/mm².



	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
996.5	7	21	8	165	12	50 - 125	165

COUPE-CÂBLES ACIER

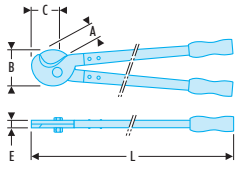
Coupe-câbles acier “standard”



NFE 75-001, NFE 75-002
- Lames rapportées en acier hautes performances.
- Compact et puissant, poignées ergonomiques.
- Capacité :
  - 8 mm pour câble acier doux 60 - 100 kg/mm².
  - 7 mm pour câble acier dur 130 - 160 kg/mm².
  - 6 mm pour câble rond 60 kg/mm².
- Lames de rechange : 996.L8.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	⧋ [g]
996.8	12	42	16	340	21	115 - 470	890

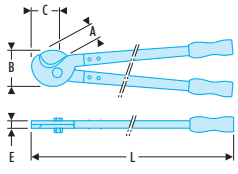
Coupe-câbles acier



NFE 75-001, NFE 75-002
- Modèle compact et puissant.
- Lame forgées en acier hautes performances.
- Conception anticroisement.
- Capacité :
  - 12 mm pour câble acier doux 60 - 100 kg/mm².
  - 10 mm pour câble acier dur 120 - 150 kg/mm².
  - 8 mm pour câble rond 60 - 80 kg/mm².
- Lames de rechange : 996.L12.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [kg]
996A.12	20	73	16	600	50	2.7

Coupe-câbles acier “puissance”



NFE 75-001, NFE 75-002
- Modèle puissance maximum.
- Lames forgées en acier hautes performances.
- Conception anticroisement.
- Poignées ergonomiques.
- Capacité :
  - 16 mm pour câble acier doux 60 - 100 kg/mm².
  - 13 mm pour câble acier dur 120 - 150 kg/mm².
  - 10 mm pour câble rond 60 - 80 kg/mm².
- Lames de rechange : 996.L16.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⧋ [kg]
996.16	28	115	16	800	55	5.0

CUTTERS

UNE GAMME DE CUTTERS PROFESSIONNELS

L'expérience de la coupe au service des professionnels !

Sécurité dédiée aux applications "Pros"

- Modèle recommandé par les CHSCT.
- Evite les risques de coupures par manipulation de lame, ripage de la lame et par glissement de lame.

Conception dédiée aux utilisations intensives et quotidiennes

- Chariot Inox pour une parfaite résistance de la lame aux efforts de torsion.
- Ergonomie pour une prise en main plus confortable.
- Revêtement soft pour éviter les glissements.

- Modèle à rechargement automatique de lame.
- Blocage de la lame par molette.

Une qualité rigoureuse

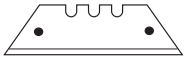
- Test d'endurance du mécanisme en dynamique.
- Tests d'efforts pour garantir un parfait blocage de lame.
- Tests de torsion pour garantir un parfait maintien de la lame.
- Tests aux produits chimiques.

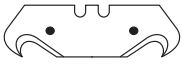
Productivité et efficacité

- Changement de lame confortable grâce au réservoir de lame dans le manche.
- Gain de temps et sécurité.

Couteau de sécurité à lame rétractable automatique

- Couteau de sécurité.
- Rappel automatique de la lame en fin d'application.
- Corps en zamac.
- Bouton poussoir en ABS avec positionnement du pouce en frontal ou en latéral.
- Livré avec 3 lames (1 lame montée + 2 lames en magasin dans le corps).

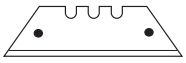


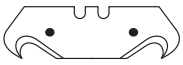


	E [mm]	H mini - maxi [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.D	27	40,5 - 44,0	176	185

CUTTERS

Couteau universel à lame rétractable

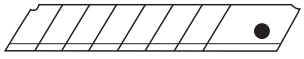




- 3 positions de sortie de lame.
- Manche moulé servant de magasin à 5 lames.
- Corps en zamac.
- Bouton poussoir en alliage de zinc.

	⚖ [g]
844.R	190

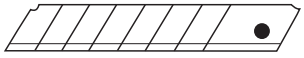
Cutter 18 mm avec rechargement automatique de lame



- Productivité, accessibilité, sécurité.
- Cutter à lame sécable avec rechargement de lame automatique.
- Manche ergonomique en ABS avec revêtement soft.
- Chariot de guidage de lame en inox.
- Molette de blocage de la lame.
- Magasin de 6 lames.
- Casse-lame intégré.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.S18	24	47	172	160

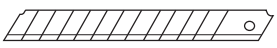
Cutter 18 mm - lame sécable



- Cutter à lame sécable.
- Manche ergonomique en ABS avec revêtement soft.
- Chariot de guidage de lame en inox.
- Blocage automatique de la lame.
- Magasin de 2 lames.
- Casse-lame intégré.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.SE18	24	43	172	90

Cutter 9 mm - lame sécable



- Cutter à lame sécable.
- Manche ergonomique en ABS avec revêtement soft.
- Chariot de guidage de lame en inox.
- Blocage automatique de la lame.
- Magasin de 2 lames.
- Casse-lame intégré.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.S9	17	30	149	47

CUTTERS

GUIDE DE CHOIX POUR LES LAMES

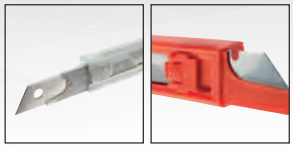
L'expérience de la coupe au service des utilisateurs

Une lame parfaitement tranchante garantit votre sécurité

- Coupe nette et franche.
- Ne détériore pas les matériaux à couper.
- Coupe sans efforts et risque de ripage ou d'échappement.
- Gain de temps.

Des conditionnements adaptés

- Distributeur de 10 lames : toujours à portée de main.

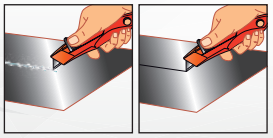


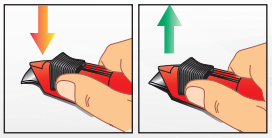
Comment choisir une lame appropriée

- Quel est le matériau à couper ? Sa matière, son épaisseur.
- Sur quelle surface la coupe aura lieu ? (Faut il protéger le support ?)
- Existe-t-il des risques de ripage ? (surface non plane)
- Quel est l'environnement de travail ?
- Quelle est la fréquence d'utilisation ?
- Quelle est la longévité souhaitée ?

Une lame est un compromis entre :

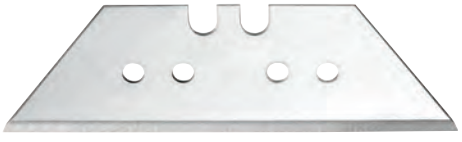
- Dureté : Garantir une résistance de la partie tranchante et une résistance aux efforts.
- Souplesse : Résister aux efforts mais aussi pouvoir offrir une torsion et un rappel garantissant une coupe nette.
- Angle de Coupe : torsion et un rappel garantissant une coupe nette.

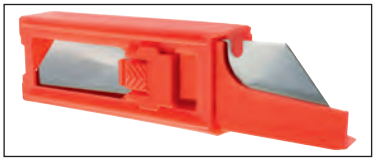




Lame trapèze perforée - Haute résistance

- Lame trapèze haute résistance.
- Conçue pour garantir une parfaite qualité de coupe lors d'applications intensives.
- Idéale pour couper : - Carton épais. - Durite. - Plastique. - Mousse anti-vibration. - Gaine thermo rétractable. - Feuillard Nylon. - Tube plastique. - Joints.
- Livrée en distributeur de 10 lames.

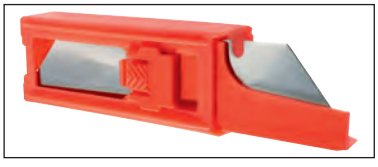




	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.TTL10	0,65	19	60	50

Lame trapèze de sécurité - Haute performance

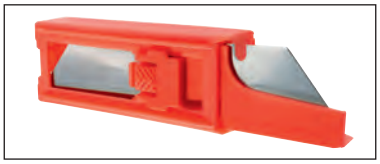
- Lame trapèze haute performance.
- Conception aux coins arrondis pour éviter tous les risques de coupure accidentelles liées aux angles des lames.
- Conçue pour garantir une parfaite qualité de coupe lors d'applications intensives.
- Idéale pour couper : - Carton épais. - Durite. - Plastique. - Mousse anti-vibration. - Gaine thermo rétractable. - Feuillard Nylon. - Tube plastique. - Joints.
- Livrée en distributeur de 10 lames.



	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.TRL10	0,65	19	60	50

CUTTERS

Lame crochet - Haute résistance



- Lame crochet haute résistance.
- Conception dédiée à la protection des supports lors de la coupe des matériaux.
- Idéal pour couper :
  - Revêtements de sols type moquette, linoléum, pvc ou tout autre matériau posé sur support.
  - Sangles et tissus épais.
- Livrée en distributeur de 10 lames.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.TCL10	0,65	19	50	50

Etui de 10 lames sécables 18 mm

- Lame sécable 18 mm, 7 segments.
- Idéale pour toutes les applications de coupe quotidienne :
  - Carton épais.
  - Durite.
  - Plastique.
  - Mousse anti-vibration.
  - Gaine thermo rétractable.
  - Feuillard nylon.
  - Tube plastique.
  - Joints.
- Attention la lame sécable n'est pas conçue pour résister aux efforts de torsion trop importants.
- Livré en distributeur de 10 lames.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.S18L10	0,53	18	110	90

Etui de 10 lames sécables 9 mm

- Lame sécable 9 mm, 12 segments.
- Idéale pour toutes les applications de coupe quotidienne :
  - Carton épais.
  - Durite.
  - Plastique.
  - Mousse anti-vibration.
  - Gaine thermo rétractable.
  - Feuillard nylon.
  - Tube plastique.
  - Joints.
- Attention la lame sécable n'est pas conçue pour résister aux efforts de torsion trop importants.
- Livré en distributeur de 10 lames.

	E [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
844.S9L10	0,43	9,5	84	30

CUTTERS

"COUPE TOUT" L'OUTIL POLYVALENT

Garantit une coupe nette sans effort

Feuilles d'aluminium (jusqu'à 1 mm) ou de métal dur (jusqu'à 0,5 mm), PVC, cartons, caoutchouc, revêtement de sol jusqu'à 5 mm, durites, colliers plastiques, tubes de faibles diamètres, câbles électriques (jusqu'à Ø 2,5 mm), mousse isolante, du papier d'emballage... Et bien d'autres applications.

1-Précis: Lames striées, aucun risque de dérapage.

2-Malin: 2 Positions d'ouverture, s'adapte à votre main. (26 mm / 36 mm).

3-Sûr: Système de blocage en position fermée.

4-Confortable: Gaines bimatière anti-dérapante.

980 - Version lame droite
980C - Version lame dégagée

- Idéale pour couper des matériaux sur des grandes longueurs.
- La main reste toujours parfaitement dégagée.

Coupe-Tout

- 980 : version lame droite.
- 980C : version lame dégagée.
- Ouverture des lames : 29 --> 36 mm.
- Ouverture de la poignée : 77 --> 102 mm.
- Confortable : Gaines bi-matières anti-dérapantes.
- Sécurité : système de blocage en position fermée.
- Précis : Tranchant de la lame légèrement crantée (aucun risque de dérapage).
- Idéal pour toutes les applications de coupe quotidienne :
  - Carton, caoutchouc, pvc, cuir de 5 mm.
  - Tôle fine 0,5 mm, feuille aluminium jusqu'à 1 mm.
  - Câble électrique de diam. 2,5 mm.
  - Durites, tubes, mousse isolante etc.

980

980C

	B [mm]	C [mm]	L [mm]	⚖ [g]
980	67	49	205	200
980C	67	49	205	200

CISEAUX

Ciseaux d'électriciens gainés

- Branches surmoulées bi-matière ergonomiques, droitier ou gaucher.
- Lames longues avec coupe-fil.
- Présentation : branches bi-matière, lames brunies.

	L [mm]	Lame	⚖ [g]
841A.4	143	45 mm	80

CISEAUX

Ciseaux d'électricien

- Branches 100% métal pour droitier ou gaucher.
- Lames courtes renforcées, avec coupe-fil.
- Présentation : chromée, polie.

	L [mm]	Lame	⚖ [g]
841	150	33 mm	95

Ciseaux à usage intensif

- Structure complète en acier (lames + poignées).
- Partie sertissage.
- Coupe-câble Ø 50 mm sur les deux lames.
- Fente de dénudage (1,5mm - 2,5mm – 4 mm).
- Lame en acier inoxydable.
- Etui avec clip d'accrochage à la ceinture.
- Languettes antidérapantes sur les anneaux des poignées.
- Grand et petit oeil pour des doigts de tailles différentes.

	L [mm]	Lame	⚖ [g]
841A.3	160	40 mm	150

Ciseaux multi-usages

- Modèle multi-usage, très polyvalent et confort maximum.
- Poignée ergonomique exclusive FACOM pour droitier pour un meilleur confort.
- Idéal pour la coupe de cartons épais, aluminium (d'épaisseur : 0,2 mm), caoutchouc (d'épaisseur : 3mm), cuir (d'épaisseur : 5 mm), corde, etc.
- Lames en acier inoxydable : précision et meilleure durée de vie du tranchant.
- Présentation : branches bi-matière, lames brunies.

	L [mm]	Lame	⚖ [g]
841A.9	255	107 mm	210

COUTEAUX

Couteau à cran d'arrêt manche bi-matière

- Lame en acier inoxydable poli. Une partie de la lame est lisse pour les coupes précises et une autre partie de la lame est crantée pour les coupes puissantes.
- Ouverture rapide d'une seule main.
- Pointe en bout de couteau : fonction brise glace.
- Sécurité : cran d'arrêt.
- Oeillet d'accroche universel.
- Agrafe type mètre ruban au dos du couteau pour accrochage direct à la ceinture.
- Longueur de lame : 77 mm ; Longueur fermé : 115 mm.
- Longueur totale : 186 mm.
- Livré en étui nylon vertical accrochable à la ceinture.

	L [mm]	⚖ [g]
840.F	115	170

COUTEAUX

840 LE COUTEAU 100% INOX

Le couteau conçu comme un outil

Inoxydable
Lame en Inox 12C27.

Confortable.
Ouverture rapide à une main en toute sécurité grâce à la molette (ambidextre).

Livré avec son étui cuir horizontal Pour une liberté totale de mouvement et un respect des règles de sécurité.

Oeillet d'accrochage universel.

Déverrouillage sécurisé
Fermeture par déverrouillage sécurisé du cran d'arrêt "liner lock" en deux temps.

Ergonomique
manche monobloc en inox brossé pour une meilleure prise en main.

COUTEAUX

Couteau Inox à molette

- Conception 100% inox 12C27 : très grande résistance à la corrosion. Idéal dans les millieux marins.
- Ouverture rapide et d'une seule main.
- Ambidextre.
- Sécurité : cran d'arrêt et déverrouillage en 2 temps.
- Oeillet d'accroche universel.
- Longueur de lame : 73,5 mm ; Longueur fermé : 115,5 mm.
- Longueur totale : 189 mm.
- Livré avec un étui cuir horizontal.

	L [mm]	⚖ [g]
840LE	115.5	250

Couteau à cran d'arrêt manche bois

- Lame en acier inoxydable poli.
- Sécurité : cran d'arrêt.
- Manche bois de rose et mitre en argent nickelé.
- Longueur de lame : 78 mm ; longueur fermé : 105 mm.
- Longueur totale : 183 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
840.4A	105	160

Couteau d'électricien manche plastique 2 lames

- Couteau d'électricien avec lames adaptées au travail des câbles :
  - 1 lame droite affûtage évidé pour un usage général (longueur : 65 mm).
  - 1 lame courte incurvée , position et forme adaptées au travail du câble (longueur : 35 mm).
- Sécurité : cran d'arrêt sur les deux lames.
- Oeillet d'accroche universel.
- Longueur fermé : 104 mm.
- Longueur totale : 131/169 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
640180	104	100

COUTEAUX

Couteau d'électricien manche bois

- Lame en acier inoxydable poli.
- Lame de type serpette.
- Manche en bois.
- Longueur de lame : 60 mm ; Longueur fermé : 100 mm.
- Longueur totale : 160 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
840B	100	85

Couteau d'électricien manche bois 2 lames

- Lames en acier inoxydable poli.
- Lame de type serpette, longueur : 65 mm.
- Lame droite, longueur : 80 mm.
- Manche en bois.
- Longueur fermé : 100 mm.
- Longueur totale : 165/180 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
843	100	115

Couteau d'électricien manche bois avec dénudeur

- Lame en acier inoxydable poli.
- Lame dotée de 2 encoches :
  - 1 encoche demi-lune pour dénuder.
  - 1 encoche en vé pour couper.
- Manche en bois de pallissandre.
- Longueur de lame : 77 mm ; longueur fermé : 103 mm.
- Longueur totale : 180 mm.

	L [mm]	⚖ [g]
840.1	180	75

DÉCOUPE-JOINT

DÉCOUPE-JOINT

La solution pour réaliser vos joints rapidement et en toute autonomie

- Ces éléments permettent la découpe nette et précise de joints circulaires dans diverses matières (carton, cuir, caoutchouc, tissus...).
- Pour les découpes de Ø 3 à 50 mm, utiliser un emporte-pièce 245A.T avec une poignée 245A.M.
- Pour les découpes de Ø 44 à 420 mm, utiliser le compas composé d'une pointe et d'un couteau coulissant.
- Tous ces éléments sont disponibles, soit à l'unité, soit en composition.

245A.T - Emporte-pièces

	d [mm]	Capacité Ø maxi [mm]	Pour	ΔΔ [g]
245A.T3	3	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	10
245A.T4	4	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	10
245A.T6	6	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	15
245A.T8	8	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	15
245A.T10	10	M13 x 100	245.J1 - 245.J2	15
245A.T12	12	21	245.J1 - 245.J2	20
245A.T14	14	28	245.J1 - 245.J2	20
245A.T16	16	21	245.J1 - 245.J2	20
245A.T18	18	21	245.J1 - 245.J2	25
245A.T20	20	21	245.J1 - 245.J2	25
245A.T22	22	31	245.J1 - 245.J2	40
245A.T24	24	31	245.J1 - 245.J2	40
245A.T26	26	31	245.J1 - 245.J2	45
245A.T28	28	31	245.J1 - 245.J2	50
245A.T30	30	31	245.J1 - 245.J2	60
245A.T32	32	41	245.J2	75
245A.T34	34	41	245.J2	80
245A.T36	36	41	245.J2	80
245A.T38	38	41	245.J2	75
245A.T40	40	41	245.J2	75
245A.T42	42	52	245.J2	100
245A.T44	44	52	245.J2	105
245A.T46	46	52	245.J2	105
245A.T48	48	52	245.J2	100
245A.T50	50	52	245.J2	100

245A.T6

245A.T22 245A.T12

Accessoires pour emporte-pièces et compas

	No.	Pour	ΔΔ [g]
245A.M1	1	245.J1	450
245A.M2	2	245.J1	530
245A.M3	3	245.J1	310
245A.M4	4	245.J1 - 245.J2	150
245A.P1	5	245.J1 - 245.J2 - 245.AC	40

EXTRACTION