PROXXON

Des outils de caractère !



PROXXON INDUSTRIAL

L'IMPULSION
Retrouvez nous sur
www.limpulsion.fr



Kits de clés à douille PROXXON. Fabriqués selon des procédés de production ultramodernes, dans le plus grand atelier mondial de forgeage d'outils à froid.

PROXXON INDUSTRIAL

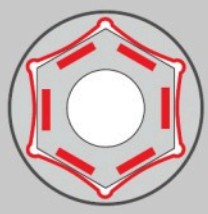






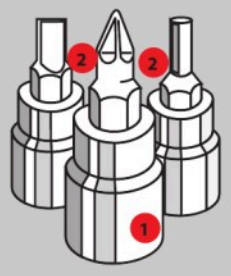
Le cliquet - la pièce la plus importante:

Forgé en acier CrV monobloc. Trempé avec engrenage impeccable: plusieurs des 52 dents s'enclenchent simultanément pour permettre le transfert extrêmement élevé de couple. Avec mécanisme de libération: Desserage des outils d'insertion en appuyant sur un bouton.
Protection de surface optimale: 2x nickelé puis chromé mat.
Poignée inséparable en caoutchouc thermoplastique (TPR) résistant aux l'huiles et aux acides avec dispositif pratique pour le suspendre.



Le système Driver:

L'entraînement s'effectue par les parois et non par les angles. Afin d'assurer une meilleure transmission du couple, les angles de l'écrou ne sont pas sollicités.

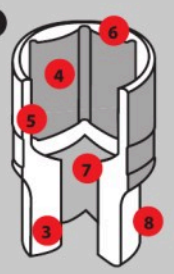


Les embouts de vissage:

Avec porte-embout CrV 1.
Lame en acier spécial revêtu d'un alliage Chrome-Silicium-Manganèse-Molybdène 2.

Les douilles et éléments accessoires sont forgés en acier allié 31 CrV 3.

A haute teneur en carbone offrant solidité et résistance à l'usure. 3 Un forgeage profond et régulier est garanti sur les parois à 6 pans, afin de ne pas endommager les filetages dépassant. Malgré leur finesse, 4 il ne subsiste aucun risque de casse. La surface supérieure chanfrainée 5 facilite la mise en place. Sur l'entraînement à 4 pans, 4 ajustements sont fraisés 6 afin que le cliquet s'enclenche parfaitement. Les douilles à partir de 19 mm sont usinées au tour du côté de l'entraînement 4 pans afin 7 d'assurer une meilleure prise en main.
8 Protection de surface optimale: 2 nickelages et 1 chromage mat.



DIN
ISO





La qualité gagne

Les valeurs de dureté et de couple maximum sont supérieures aux exigences DIN/ISO. Le respect des dimensions prescrites se situe dans les tolérances admises.

Dimensions des douilles bien lisibles par marquage laser.

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Kits forgés en acier 31 au chrome vanadium CrV3. En robustes coffrets acier à revêtement pulvérulent. Testés des centaines de milliers de fois en atelier.

Tableau de filetages M 1,6 – M 24 avec couples de serrage, fixée dans le couvercle de façon permanente.

Nos mécaniciens préfèrent des coffrets en acier pour les jeux de douilles. Ils sont robustes et compactes – beaucoup d'outils bien disposés dans un espace reduit.



Avec des formes d'inserts indestructibles et résistant au distorsion en POLYPROPYLÈNE injecté. Résistant aux huiles et acides, facile à nettoyer. Avec marquage durable et bien lisible pour toutes les tailles de pièces!

Herstellung nach
Certificate of Registration
File No: A10048 vom 09.02.01
ISO 9001:2000

Coffret de douilles pour le travail puissant. Avec cliquet 1/2". 29 pièces.

Douilles 8 – 34 mm (le dernier pour M 22 selon la nouvelle norme ISO). Douilles rallongées en 13 – 17 et 19 mm pour boulons filetés dépassant largement. Douilles spéciales pour bougies de 16 et 21 mm. Composition selon illustration.

N° 23 000



Coffret complet avec cliquet 1/4" et 1/2", 56 pièces.

Douilles de 4 à 32 mm. Douilles spéciales pour bougies en 16 et 21 mm. Embouts de vissage à entraînement carré pour vis à fente, vis à empreinte cruciforme, vis TX (troués) et vis hexagonales creuses. Clés pour vis à 6 pans creux (coudées) en 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 et 3 mm.
Composition selon illustration.

N° 23 040



Coffret de douilles auto avec cliquet 1/4" et 1/2", 27 pièces.

Pour tous les boulons importants en auto de 6 à 32 mm. Douilles spéciales pour bougies en 16 et 21 mm.
Composition selon illustration.

N° 23 020

Assortiments judicieux, pour la mécanique de précision comme pour les applications

Marquage laser: pour rendre les calibres de clé clairement lisibles. En robustes coffrets

PROXXON INDUSTRIAL



Manche de tournevis 1/4" 4 pans. La poignée supérieure 1/4" peut réceptionner un cliquet ou une pièce en T.



Coffret pour la mécanique de précision avec cliquet 1/4", 36 pièces.

Douilles de 4 à 13 mm. Embouts de vissage à entraînement 4 pans pour vis à fentes, vis à empreinte cruciforme, vis TX et vis à 6 pans creux. En outre, 5 clés coudées pour vis à 6 pans creux en 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 et 3 mm. Composition selon illustration.

N° 23 080



Coffret de vissage avec cliquet 1/4" et support magnétique. 39 pièces.

Pour utiliser sur une perceuse. Douilles 1/4" (6,3 mm) de 4 à 14 mm. En outre, 16 embouts à 6 pans en acier spécial renforcé. Un adaptateur de chaque pour la transformation 6 pans/4 pans (support magnétique/ embouts pour douilles) et 6 pans creux/4 pans creux. Cliquet/embouts de vissage. Clés coudées pour vis à 6 pans creux en 1,25 –1,5 – 2 – 2,5 et 3 mm. Composition selon illustration.

N° 23 070



Coffret pour la fine mécanique avec cliquet compact 1/4" et jeu de douilles avec embouts magnétiques puissants. 32 pièces.



Jeu de douilles de 5 – 13 mm. Avec rallonges de 50, 100 et 150 mm. Ecrous et vis sont solidement tenus par l'aimant lors de l'utilisation dans les canaux. 17 embouts standard (25 mm) fortement alliés spécial acier. Adaptateur 6/4 pans.
Composition selon illustration.

N° 23 078



Coffret compact avec cliquet 3/8". 24 pièces.

De 6 – 24 mm. Y compris douilles spéciales bougies en 16, 18 et 21 mm. Composition selon illustration.

N° 23 110



Coffret super compact avec cliquet 3/8". 65 pièces.

Jeu de douilles de 6 – 24 mm. Douilles rallongées pour boulons filetés dépassant largement de 10 – 13 – 15 et 17 mm. Douilles spéciales bougies 14 – 16 – 18 et 19 mm. Embouts de vissage 4 pans pour vis HX, TX et XZN. 8 clés coudées HX 1,25 – 1,5 – 2 – 2,25 et 3 mm ainsi qu'en T X6 – 8 et 10.
Composition selon illustration.

N° 23 112

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

requérant de la force ! Assortiments forgés en acier 31 au chrome vanadium CrV3.

acier à revêtement pulvérulent, avec garniture très souple.

DIN
ISO



Coffret spécial d'embouts TX, 24 pièces.

Embouts de vissage TX à entraînement 1/4" (6,3 mm) de TX 8 à TX 30 (troué) et douilles TX de E 4 à E 10 (toutes avec un couple de serrage jusqu'à 25 Nm).
Avec entraînement 1/2" (12,5 mm) de TX 40 à 60 et douilles TX E 12 à E 20 (pour un couple de serrage de 25 à 135 Nm). 3 clés coudées TX 6, 8 et 10.
Composition selon illustration.
N° 23 102



Coffret spécial d'embouts TX intérieures et extérieures, 29 pièces.

Pour entraînement 1/4" (6,3 mm) et couples de serrage jusqu'à 25 Nm: embouts TX intérieurs de 10 – 30. Embouts TX extérieurs de E 4 – 10. Pour entraînement 1/2" (12,5 mm) et couples de serrage de 25 à 210 Nm: embouts TX intérieurs de 30 – 60 (version courte de 55 mm) et tailles 40 – 60 (version longue de 100 mm). Embouts TX extérieurs de E 12 – 20. Avec clés coudées TX 6 – 8 et 10.
N° 23 103



Coffret spécial pour vis à 6 pans creux, 18 pièces.

Pour entraînement 1/4" (6,3 mm) et couples de serrage jusqu'à 25 Nm. Taille 2 – 6 mm.
Pour entraînement 4 pans 1/2" (12,5 mm) et couples de serrage de 25 – 210 Nm: tailles 6 – 14 mm (version courte de 55 mm) et tailles 5 – 12 mm (version longue de 100 mm).
Composition selon illustration.

N° 23 100



Coffret spécial pour vis à denture multiple XZN, 18 pièces.

Pour moteur (culasse), arbres de transmission, essieux arrière. Pour entraînement 4 pans 1/2" (12,5 mm). Embouts de vissage de 5 – 14 mm en version normale (50 mm) et extra-longue (100 mm). En plus, 6 douilles – 12 pans - entraînement extérieur 9 – 21 mm.
Composition selon illustration.

N° 23 296

Pour tailles de vis en pouces, compris entre 5/32" et 1 1/8".



Coffret spécial de clés à douilles pour calibres de vis en pouces, 36 pièces.

Embouts pour entraînement carré 1/4" (6,3 mm): 5/32" – 3/16" – 7/32" –1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 13/32" – 7/16" – 1/2" – 9/16". Embouts HX pour tournevis 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4".
Embouts pour entraînement carré 1/2" (12,5 mm): 3/8" – 7/16" – 15/32" –1/2" – 9/16" – 19/32" – 5/8" – 21/32" – 11/16" – 3/4" – 13/16" – 7/8" – 15/16" – 1" – 1 1/8".
Avec en plus cinq clé hexagonales mâles de tailles 0,05" – 1/16" –5/64"– 3/32" – 1/8". 1/4"-Adaptateur.

N° 23 114

6 compositions utiles en coffret plastique compact avec fermeture et inserts solides en POLYPROPYLÈNE.

PROXXON INDUSTRIAL



Composition et design par PROXXON

Design Patent

Avec douille 34 mm (conformément à la nouvelle norme ISO pour M 22).

Coffret complet avec cliquets 1/4" et 1/2". 65 pièces.

Douilles de 4 à 34 mm. Douilles spéciales pour bougies en 16 et 21 mm. Embouts de vissage à entraînement 4 pans pour vis à fentes, vis à empreinte cruciforme, vis TX (troué) et vis à 6 pans creux. Cinq clés pour vis à 6 pans creux (coudées) en taille 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 et 3 mm. 4 rallonges, un manche tournevis à 4 pans, 2 cardans.
Contenu voir illustration.

N° 23 286

Coffret complet avec cliquets 1/4" et 1/2". 65 pièces. Pour dimensions en pouces.



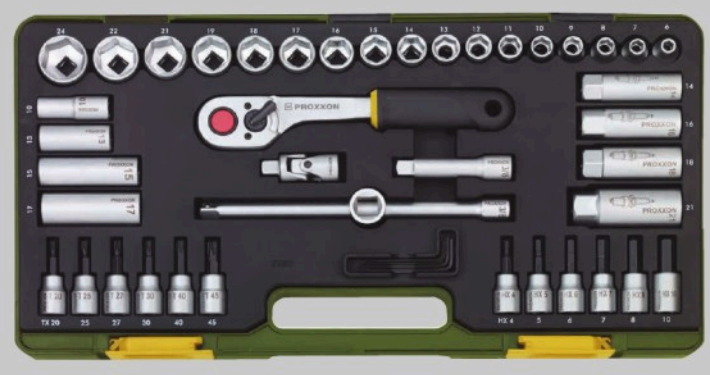
Douilles de 5/32" à 1 3/8". Douilles spéciales pour bougies en 5/8" et 13/16". Embouts de vissage à entraînement 4 pans pour vis à fentes, vis à empreinte cruciforme, vis TX (troué) et vis à 6 pans creux. Cinq clés pour vis à 6 pans creux (coudées) en taille 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 et 3 mm. 4 rallonges, un manche tournevis à 4 pans, 2 cardans.
Contenu voir illustration.

N° 23 294



Pour tailles de vis en pouces, comprises entre 5/32" et 1 3/8".

Coffret compact avec cliquet 3/8", 47 pièces.



Douilles de 6 à 24 mm. Douilles rallongées 10 à 17 mm (pour les filetages dépassant largement). Douilles spéciales pour bougies en 14, 16, 18 et 21 mm. Embouts de vissage à entraînement 4 pans pour vis à 6 pans creux (4 à 10 mm) et pour vis TX (20 à 45). 2 rallonges. Cardan. Clés pour vis à 6 pans creux en 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 et 3 mm.
Contenu voir illustration.

N° 23 282

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Avec cliquet robuste à endentement fin pour le travail puissant.

Mécanisme de déverrouillage en appuyant sur un bouton.



DIN
ISO

Herstellung nach
Certificate of Registration
File No: A10048 vom 09.02.01
ISO 9001:2000

Forme asymétrique permettant une meilleure vision lors de la mise en place.

Endentement parfait et mécanisme d'inversion fiable. 72 dents s'enclenchent simultanément et transmettent ainsi le couple extrême.



Coffret spécial avec douilles rallongées, 20 pièces.



Avec entraînement 1/4" (6,3 mm) pour un couple de serrage inférieur à 25 Nm: Douilles pour 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11et 12 mm.
Avec entraînement 1/2" (12,5 mm) pour un couple de serrage supérieur à 25 Nm :
Douilles pour 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 et 24 mm. Toutes les pièces sont chromées mat et clairement lisibles.
Contenu complet suivant illustration.

N° 23 292

Coffret mécanique de précision avec cliquet à déverrouillage 1/4", 50 pièces.



Douilles de 4 à 13 mm. Douilles rallongées de 6 à 10 mm (pour les boulons filetés dépassant largement). Embouts de vissage à entraînement 4 pans pour vis à fentes, vis à empreinte cruciforme, vis TX (troué) et vis à 6 pans creux. Douilles TX de E 4 à E 10. Cardan. 2 rallonges. Manche tournevis 4 pans. En outre, 5 clés coudées pour vis à 6 pans creux en 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 et 3 mm.
Composition selon illustration.

N° 23 280

Coffret spécial pour vis TX et vis à 6 pans creux, 42 pièces.



Avec entraînement 4 pans 1/4" (6,3 mm)
(Pour couples de serrage jusqu'à 25 Nm): Embouts de vissage pour vis à 6 pans creux, tailles 2 – 6 mm et embouts de vissage TX 8 – TX 40 (troué) ainsi que douilles TX E 4 à E 10.
Avec entraînement 4 pans 1/2" (12,5 mm)
(Pour couples de serrage de 25 – 210 Nm): Embouts de vissage pour vis à 6 pans creux, tailles 7 – 14 mm (version courte de 55 mm) et tailles 6 – 12 mm (version longue de 100 mm), pour vis TX, tailles 45 – 60 (version courte) et pour douilles TX tailles E 12 à E 20. Pour cela 5 clés pour vis à 6 pans creux coudées, tailles 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 et 3 mm. Composition selon illustration.
N° 23 290

L'IMPULSION
Retrouvez nous sur
www.limpulsion.fr

NO 23650: Le coffret classique connu mondialement depuis 25 ans. Avec des outils de vissage de haute qualité. Maintenant, dans sa 7ème génération.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO



Design Patent

FLEX-DOT
Tournevis
3 – 5,5 and 8
1 – 2

SlimLine-**Ring-clés mixtes** 6 à 19 mm. Avec 14 (les tailles 16 et 18 ajoutées, nouvelle norme ISO pour vis M 10 et M 12).

Jeux de douilles 1/2". 14 douilles, les tailles 11, 16, 18 et 21 mm sont ajoutées).

Marteau rivoir (300 g) avec manche en graphite offrant un amortissement inégalé des vibrations. Garnitures souples antidérapantes au niveau du manche pour une bonne prise en main.

Douilles spéciales pour les bougies d'allumage 16 et 21 vient s'ajouter la taille d'une importante croissance: la taille 18.

KNIPEX
Pince universelle 180 mm

Cliquet à inverseur avec mécanisme de déverrouillage.

Pince multiprise 250 mm

Ensembles de 8-pièces Pocket-clé pour vis à six pans creux (HX 1,5 – 8 mm) et pour vis TX (TX 9 – 40).

Coffret à outils universel

Clés mixtes avec tête polygonale 15° de 6 – 19 mm. Jeu de douilles 1/2" de 8 – 24 mm. Douilles spéciales bougies de 16 – 18 et 21 mm. Testeur de tension auto avec câble et pince croco. Composition selon illustration. Chaque pièce à sa place fixe, rangée pour toujours!

N° 23 650



Un coffret developpé par le concepteur M. Helmut Scholz en POLYPROPYLÈNE dans une qualité sans fioritures. Résistant aux chocs et coups de pi[illegible]

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

L'assistante compacte en interventions mobiles.

Avec outils de très haute qualité.

DIN ISO

Sacoche à outils universelle. Les outils à main les plus importants dans une sacoche textile fonctionnelle.



Extrême compacité !
Dimensions hors tout : 335 x 295 x 60 mm.



Contrôleur de tension VDE 0680

FLEX-DOT
Tournevis
- 3 – 5,5
- 1 – 2

Pince universelle 180 mm

Pince multiprise 250 mm

Embouts 1/4"
pour clé à douille
4 – 14 mm

Kit de clés coudées
HX 1,5 – 10 mm

Embouts hexagonaux
- 1 – 2 – 3
- 4 – 5,5 – 6,5
- 3 – 4 – 5 – 6
- 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30

Marteau de mécanicien
300 g, avec manche en graphite.

SlimLine
Clés à fourches et polygonales
8 – 10 – 13 – 17

Cliquet 1/4" et
Poignée de vissage

Chaque pièce à sa place attitrée :
Robuste tableau à outils et garniture mousse de haute qualité à marquages clairs.

Cliquet 1/4" (forgé monobloc). Embouts pour clé à douille 1/4" de 4 – 14 mm, y compris rallonge de 100 mm et poignée de (dé)vissage. Support magnétique et 1 adaptateur respectivement hexagonal mâle/carré mâle et hexagonal femelle/carré femelle. 16 embouts hexagonaux en acier spécial hautement allié. SlimLine – Clés à fourche et polygonales 8 – 17. Kits de clés coudées HX 1,5 à 10 mm Marteau de mécanicien 300 g avec manche en graphite renforcé de fibre de verre.
Reste du contenu: voir illustration.
N° 23 670

Le système L-BOXX: ordre et sécurité dans l'outillage pour le rangement et le transport.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO

L-BOXX®- Système L 102 (extrêmement à plat!)





Rangement ordonné, rapide et sans problème, transport à l'abri des collisions. Compatible avec de nombreux équipements de véhicule de fabricants renommés. Dimensions extérieures: 445 x 358 x 118 mm. Panneau à outils et incrustation de mousse en matériaux de haute qualité.

Coffret à outils d'artisan universel en système éprouvé L-BOXX

14 douilles 1/2" (12,5 mm) 8 – 24 mm, cliquet standard 1/2", cardan, rallonges 125 et 250 mm, 4 douilles rallongées 10 – 19 mm. 15 clés mixtes *SlimLine* à fourche et polygonale 6 – 21 mm, clés à cliquet ***MicroSpeeder*** 10 x 13 et 17 x 19 mm, 5 tournevis à fente 3 – 6,5 mm, PH 1 et 2, détecteur de tension, jeux de clés coudées HX et TX (9 pièces chacun), pince universelle **KNIPEX** 180 mm et pince à charnière encastrée **KNIPEX** 250 mm, marteau rivoir (300 g) avec poignée en graphite.

N° 23 660

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

1/4"
6,3 mm

Cliquets, douilles et accessoires pour la mécanique de précision.

En acier au chrome vanadium 31 CrV 3.





Cliquet 1/4". Très robuste !
Endentement irréprochable: plusieurs des 72 dents s'enclenchent simultanément pour permettre la transmission d'un couple extrême. Libération de la douille par bouton poussoir. Tête et manche forgés d'une seule pièce. Poignée en TPR (Thermoplastic Rubber) résistant aux graisses et aux acides avec œillet pratique pour suspendre.
N° 23 330





Cliquet 2000 1/4". Super-fin !
Avec inverseur. Fonction de libération de la douille par bouton poussoir. Entraînement à cliquet précis à 44 dents pour une longue durabilité et un couple élevé. Tête et manche forgés d'une seule pièce. Poignée ergonomique en matériau souple HYTREL de DUPONT avec œillet pratique pour le suspendre.
N° 23 170





Cliquet standard 1/4". Elu d'innombrable fois !
Avec inverseur directement sur le mécanisme du cliquet. Plusieurs des 52 dents s'enclenchent simultanément pour permettre la transmission d'un couple extrême. Fonction de libération de la douille par bouton poussoir. Tête et manche forgés d'une seule pièce. Poignée en TPR (Thermoplastic Rubber) résistant aux graisses et aux acides avec œillet pratique pour suspendre.
N° 23 092





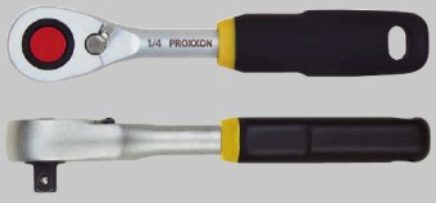
Cliquet articulé standard 1/4". Avec tête flexible.
La tête est verrouillable d'un bouton dans les positions de poussée de 6 à 90°. Idéal quand il devient étroit et délicat. Le fonctionnement est sinon exactement comme la clé à cliquet standard 1/4" décrit ci-dessus (NO 23 092).
N° 23 074

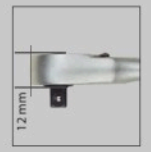




Cliquet ROTARY 1/4". Avec fonction supplémentaire de tournevis à renvoi d'angle !
En tournant le manche, une précontrainte unilatérale jusqu'à la butée est possible. Quelques millimètres suffisent pour le vissage et le dévissage. En marche à vide, le vissage se fait par la rotation du manche. Endentement de précision (52 dents) avec fonction d'inversement. Mécanisme de déverrouillage: desserrage des douilles par bouton-pressoir.
N° 23 082

Les cliquets MICRO pour les travaux délicats et là où l'espace est restreint ! A visser dans le compartiment moteur, sous le tableau de bord, sur l'airbag, pour travailler sur le système de climatisation, sur les garnitures intérieures, sur le toit ouvrant, etc.





MICRO cliquet compact avec entraînement carré 1/4".
Avec tête extrêmement mince (23 x 12 mm). Endentement fin: plusieurs des 72 dents s'enclenchent simultanément et transmettent un couple élevé. Levier de commutation pour inversion gauche droite. Mécanisme de déverrouillage: libération de la douille par bouton poussoir. Forgé en acier CrV, 2x nickelé et chromé mat. Poignée en TPR (Thermoplastic Rubber) résistant à l'huile et aux acides. Longueur totale 120 mm. Avec œillet pratique pour suspendre.
N° 23 160



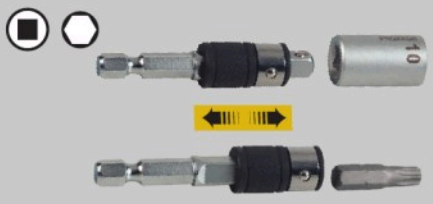
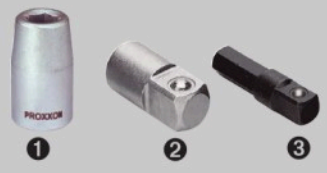


MICRO cliquet à embouts avec support hexagonal 1/4".
Pour des embouts standards 1/4". Avec insert magnétique. Distance entre le levier du commutateur et l'extrémité de l'embout 30 mm seulement. Technologie et application sont identiques à la description ci-dessus pour le MICRO cliquet compact 1/4".
N° 23 158

1/4" 6,3 mm

Douilles et accessoires pour la mécanique de précision.

En acier au chrome vanadium 31 CrV 3.

		Dimension	N° article
	**Rallonge avec coulisseau en T 1/4"**	100 mm	23 704
	**Poignée coulissante en T 1/4"**	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 23 705
	**Rallonge flexible 1/4"**	150 mm	23 706
	**Cardan 1/4"**		23 709
	**Porte-embouts 1/4" magnétique** Avec six pans mâle et six pans femelle. Idéal pour le travail avec visseuse et perceuse.		23 703
	**Adaptateur de perceuse** 1/4" pour douilles		23 700
	**Adaptateur combiné avec douille carrée de 1/4" et douille à embout de 1/4".** Pour accueillir des clés à douille carrée de 1/4" et des embouts hexagonaux standard de 1/4" (6,3 mm). Le changement de récipient se fait en déplaçant simplement la douille du récipient. Pour utilisation avec des tournevis sans fil et électriques.		23 783
	**Manche tournevis 4 pans 1/4"** longueur 140 mm	140 mm	23 702
	**Adaptateur 1/4" pour embout 6 pans** ❶ (DIN 3126) de 4 pans creux à 6 pans creux		23 780
	Adaptateur 1/4" ❷ de 1/4" 4 pans creux à 3/8" 4 pans		23 782
	Adaptateur 1/4" ❸ de 1/4" 4 pans à 1/4" 6 pans		23 701
	**Douilles 1/4"** Fabriqué en acier CrV. Longueur totale 25 mm.	4 mm 4,5 mm 5 mm 5,5 mm 6 mm 6,5 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm	23 710 23 711 23 712 23 713 23 714 23 715 23 716 23 718 23 720 23 722 23 724 23 726 23 728

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

	Dimension	N° article
 **Douilles rallongées 1/4"** pour les filetages dépassant largement. Fabriqué en acier CrV. Longueur totale 50 mm.	4 mm	23 767
	5 mm	23 768
	5,5 mm	23 769
	6 mm	23 770
	7 mm	23 772
	8 mm	23 774
	9 mm	23 776
	10 mm	23 778
	11 mm	23 777
	12 mm	23 775
	13 mm	23 779
	14 mm	23 773
 **Douilles tournevis 1/4" pour vis à 6 pans, 33 mm** à 6 pans en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	HX 2 mm	23 744
	HX 2,5 mm	23 746
	HX 3 mm	23 743
	HX 4 mm	23 745
	HX 5 mm	23 747
	HX 5,5 mm	23 748
	HX 6 mm	23 749
	HX 8 mm	23 751
 **Douilles TX 1/4"** Fabriqué en acier CrV. Longueur totale 25 mm.	E 4	23 788
	E 5	23 790
	E 6	23 792
	E 7	23 793
	E 8	23 794
	E 10	23 796
 **Douilles tournevis 1/4" pour vis TTX 1/4", 33 mm (avec douille creuse)** En acier en Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	TTX 5	23 755
	TTX 6	23 752
	TTX 8	23 753
	TTX 10	23 754
	TTX 15	23 756
	TTX 20	23 758
	TTX 25	23 760
	TTX 27	23 761
	TTX 30	23 762
	TTX 40	23 764
 **Douilles tournevis 1/4" pour vis à fente, 33 mm** Embouts en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	FD 4 mm	23 737
	FD 5,5 mm	23 739
	FD 7 mm	23 741
	FD 8 mm	23 742
Douilles tournevis 1/4" pour vis cruciformes, 33 mm Embouts en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	PH 1	23 730
	PH 2	23 731
	PH 3	23 732
 **Douilles tournevis 1/4" pour vis Pozidriv, 33 mm** Embouts en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	PZ 1	23 733
	PZ 2	23 735

3/8"
10 mm

Cliquets, douilles et accessoires maniables et compacts.

En acier au chrome vanadium 31 CrV 3.





Cliquet 3/8". Très robuste !
Endentement irréprochable: plusieurs des 72 dents s'enclenchent simultanément pour permettre la transmission d'un couple extrême. Libération de la douille par bouton poussoir. Tête et manche forgés d'une seule pièce. Poignée en TPR (Thermoplastic Rubber) résistant aux graisses et aux acides avec œillet pratique pour suspendre.
N° 23 332





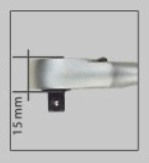
Cliquet 2000 3/8". Super-fin !
Avec inverseur. Fonction de libération de la douille par bouton poussoir. Entraînement à cliquet précis à 44 dents pour une longue durabilité et un couple élevé. Tête et manche forgés d'une seule pièce. Poignée ergonomique en matériau souple HYTREL de DUPONT avec œillet pratique pour le suspendre.
N° 23 180





Cliquet standard 3/8". Elu d'innombrable fois !
Avec inverseur directement sur le mécanisme du cliquet. Plusieurs des 52 dents s'enclenchent simultanément pour permettre la transmission d'un couple extrême. Fonction de libération de la douille par bouton poussoir. Tête et manche forgés d'une seule pièce. Poignée en TPR (Thermoplastic Rubber) résistant aux graisses et aux acides avec œillet pratique pour suspendre.
N° 23 094





Cliquet MICRO-compact 3/8". Avec une tête extrêmement fine !
Plusieurs des 72 dents s'engagent simultanément et transmettent un couple élevé. Levier de commutation pour la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse. Mécanisme de libération: libérez les embouts en appuyant sur un bouton. Forgé en acier CrV, 2 x nickelé et chromé mat. Manche en TPR (caoutchouc thermoplastique) résistant à l'huile et aux acides.
N° 23 162





Cliquet ROTARY 3/8". Avec fonction supplémentaire de tournevis à renvoi d'angle !
En tournant le manche, une précontrainte unilatérale jusqu'à la butée est possible. Quelques millimètres suffisent pour le vissage et le dévissage. En marche à vide, le vissage se fait par la rotation du manche. Endentement de précision (52 dents) avec fonction d'inversement. Mécanisme de déverrouillage : desserrage des douilles par bouton-pressoir.
N° 23 083

	Dimension	N° article
 **Rallonge avec coulisseau en T 3/8"** adaptateur de 3/8" 4 pans à 1/2" 4 pans creux.	200 mm	23 558
 **Rallonge 3/8"**	75 mm 150 mm	23 554 23 556
 **Cardan 3/8"**		23 560
 **Adaptateur 3/8"** de 4 pans creux 3/8" à 4 pans 1/4" (coulisseau pour rallonge 1/4").		23 564
Adaptateur 3/8 " de 4 pans creux 3/8" à 4 pans 1/2" (coulisseau pour rallonge 1/2").		23 566
 **Adaptateur de perceuse** pour douilles 3/8"		23 562
 **Douilles spéciales pour bougies 3/8"** Avec joint TPR (Thermoplastic Rubber) pour maintenir la bougie. Longueur 64 mm. **Idem** en longueur 70 mm.	16 mm 18 mm 19 mm 21 mm	23 550 23 551 23 541 23 552
 **Douille spéciale pour bougies 3/8"** 6 pans et 12 pans (Bi-HX). Mise en oeuvre particulièrement aisée (Ø 20 mm). Avec joint TPR (Thermoplastic Rubber) pour maintenir la bougie. Longueur 64 mm.	14 mm	23 553

L'IMPULSION
Retrouvez nous sur
www.limpulsion.fr

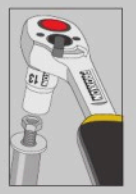
	Dimension	N° article
 **Douilles 3/8"** Fabriqué en acier CrV.	6 mm	23 500
	7 mm	23 502
	8 mm	23 504
	9 mm	23 506
	10 mm	23 508
	11 mm	23 510
	12 mm	23 512
	13 mm	23 514
	14 mm	23 516
	15 mm	23 518
	16 mm	23 520
	17 mm	23 522
	18 mm	23 523
	19 mm	23 524
	21 mm	23 526
	22 mm	23 528
	24 mm	23 530
 **Douilles rallongées 3/8"** Pour les boulons filetés dépassant largement. Fabriqué en acier CrV. Longueur totale 46 mm.	8 mm	23 532
	9 mm	23 534
	10 mm	23 536
	11 mm	23 538
	12 mm	23 540
	13 mm	23 542
	14 mm	23 543
Idem en longueur totale 64 mm.	15 mm	23 544
	17 mm	23 546
	18 mm	23 548
	19 mm	23 549
	22 mm	23 545
	24 mm	23 547
 **Douilles tournevis 3/8" pour vis à 6 pans, 50 mm** Embouts en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	HX 4 mm	23 575
	HX 5 mm	23 576
	HX 6 mm	23 578
	HX 7 mm	23 579
	HX 8 mm	23 580
	HX 9 mm	23 577
	HX 10 mm	23 581
	HX 11 mm	23 573
 **Douilles TX 3/8 "** Fabriqué en acier CrV.	E 6	23 612
	E 7	23 613
	E 8	23 614
	E 10	23 616
	E 12	23 618
	E 14	23 620
	E 18	23 624
 **Douilles tournevis 3/8" pour vis TX, 50 mm** Embouts 6 pans en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	TX 10	23 583
	TX 15	23 582
	TX 20	23 584
	TX 25	23 585
	TX 27	23 586
	TX 30	23 587
	TX 40	23 588
	TX 45	23 589
	TX 50	23 590
 **Douilles tournevis 3/8" pour vis cruciformes, 50 mm** Embouts en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	PH 1	23 594
	PH 2	23 595
	PH 3	23 596
 **Douilles 4 pans 3/8", 50 mm** Pour vis à denture multiple XZN. Embout en acier Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	VZ 5	23 628
	VZ 6	23 629
	VZ 8	23 631
	VZ 10	23 633

1/2" 12,5 mm

Cliquets, douilles et accessoires pour le travail puissant.

En acier au chrome vanadium 31 CrV 3.





Cliquet 1/2". Très robuste !
Endentement irréprochable: plusieurs des 72 dents s'enclenchent simultanément pour permettre la transmission d'un couple extrême. Libération de la douille par bouton poussoir. Tête et manche forgés d'une seule pièce. Poignée en TPR (Thermoplastic Rubber) résistant aux graisses et aux acides avec œillet pratique pour suspendre.
N° 23 334





Cliquet 2000 1/2". Super-fin !
Avec inverseur. Fonction de libération de la douille par bouton poussoir. Entraînement à cliquet précis à 44 dents pour une longue durabilité et un couple élevé. Tête et manche forgés d'une seule pièce. Poignée ergonomique en matériau souple HYTREL de DUPONT avec œillet pratique pour le suspendre.
N° 23190





Cliquet standard 1/2". Elu d'innombrable fois !
Avec inverseur directement sur le mécanisme du cliquet. Plusieurs des 52 dents s'enclenchent simultanément pour permettre la transmission d'un couple extrême. Fonction de libération de la douille par bouton poussoir. Tête et manche forgés d'une seule pièce. Poignée en TPR (Thermoplastic Rubber) résistant aux graisses et aux acides avec œillet pratique pour suspendre.
N° 23 096





Cliquet MICRO-compact 1/2". Avec une tête extrêmement fine !
Plusieurs des 72 dents s'engagent simultanément et transmettent un couple élevé. Levier de commutation pour la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse. Mécanisme de libération: libérez les embouts en appuyant sur un bouton. Forgé en acier CrV, 2 x nickelé et chromé mat. Manche en TPR (caoutchouc thermoplastique) résistant à l'huile et aux acides.
N° 23 164





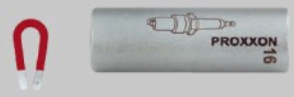
Cliquet ROTARY 1/2". Avec fonction supplémentaire de tournevis à renvoi d'angle !
En tournant le manche, une précontrainte unilatérale jusqu'à la butée est possible. Quelques millimètres suffisent pour le vissage et le dévissage. En marche à vide, le vissage se fait par la rotation du manche. Endentement de précision (52 dents) avec fonction d'inversement. Mécanisme de déverrouillage: desserrage des douilles par bouton-pressoir.
N° 23 084



Levier extra long avec charnière et fonction cliquet !
Pour dévisser des vis tenaces sans trop de force. Mécanisme de cliquet robuste, reversible (60 dents). Poignée en TPR (Thermoplastic Rubber) résistant aux huiles et aux acides.
N° 23 090 Longueur totale 43 cm

		Dimension	N° article
	**Rallonge avec coulisseau en T 1/2"** adaptateur 1/2" 4 pans à 3/8" 4 pans creux	250 mm	23 457
	**Rallonge 1/2"**	64 mm 125 mm 250 mm	23 452 23 454 23 456
	**Adaptateur 1/2"** de 4 pans creux 1/2" à 4 pans 3/8" (coulisseau pour rallonge 3/8").		23 458
	**Cardan 1/2"**		23 450
	**Adaptateur de perceuse 1/2"**		23 460

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

	Dimension	N° article
 **Douilles spéciales pour bougies 1/2"** Avec joint TPR (Thermoplastic Rubber) pour maintenir la bougie. Longueur 65 mm.	16 mm	23 442
Idem en longueur 70 mm.	18 mm	23 443
	19 mm	23 445
	21 mm	23 444
 **Douilles spéciales magnétiques pour bougies 1/2"** Un aimant permanent puissant facilite la mise en place et maintient fermement la bougie. Longueur 65 mm.	16 mm	23 392
	18 mm	23 394
	19 mm	23 395
Idem en longueur 70 mm.	21 mm	23 396
 **Douilles 1/2"** Usinées au tour, côté 4 pans à partir de la taille 19 mm. Fabriqué en acier CrV.	8 mm	23 400
	9 mm	23 402
	10 mm	23 404
	11 mm	23 406
	12 mm	23 408
	13 mm	23 410
	14 mm	23 412
	15 mm	23 414
	16 mm	23 415
	17 mm	23 416
	18 mm	23 417
	19 mm	23 418
	20 mm	23 419
	21 mm	23 420
	22 mm	23 422
	23 mm	23 423
	24 mm	23 424
	27 mm	23 426
	30 mm	23 428
	32 mm	23 430
	34 mm	23 431
	36 mm	23 429
 **Douilles rallongées 1/2"** pour les boulons filetés dépassant largement. Fabriqué en acier CrV. Longueur totale 79 mm	10 mm	23 355
	11 mm	23 356
	12 mm	23 357
	13 mm	23 358
	14 mm	23 359
	15 mm	23 360
	16 mm	23 361
	17 mm	23 362
	18 mm	23 363
	19 mm	23 364
	21 mm	23 365
	22 mm	23 366
	24 mm	23 367
 **Douilles tournevis 1/4" pour vis à 6 pans, 55 mm** Embouts en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	HX 5 mm	23 476
	HX 6 mm	23 477
	HX 7 mm	23 478
	HX 8 mm	23 479
	HX 9 mm	23 463
	HX 10 mm	23 480
	HX 11 mm	23 465
	HX 12 mm	23 481
	HX 14 mm	23 482
	HX 17 mm	23 471
	HX 19 mm	23 473
Douilles tournevis 1/4" pour vis à 6 pans, 100 mm à 6 pans en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	HX 5 mm	23 484
	HX 6 mm	23 475
	HX 7 mm	23 485
	HX 8 mm	23 486
	HX 9 mm	23 466
	HX 10 mm	23 487
	HX 11 mm	23 467
	HX 12 mm	23 483
	HX 14 mm	23 468

1/2"
12,5 mm



	Dimension	N° article
Douilles TX 1/2" Fabriqué en acier CrV.	E 10	23 380
	E 12	23 382
	E 14	23 384
	E 16	23 386
	E 18	23 388
	E 20	23 390
	E 24	23 391



Douilles tournevis 1/2" pour vis TX, 55 mm Embouts en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	TX 20	23 488
	TX 25	23 489
	TX 27	23 490
	TX 30	23 491
	TX 40	23 492
	TX 45	23 493
	TX 50	23 494
	TX 55	23 446
	TX 60	23 447
	TX 70	23 448
Douilles tournevis 1/2" pour vis TX,100 mm Embouts en acier au Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	TX 40	23 495
	TX 45	23 496
	TX 50	23 497
	TX 55	23 498
	TX 60	23 499



Douilles 4 pans 1/2", 55 mm Pour vis à denture multiple XZN. Embouts en acier Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	VZ 5	23 318
	VZ 6	23 319
	VZ 8	23 321
	VZ 10	23 323
	VZ 12	23 325
	VZ 14	23 327
	VZ 16	23 328
	VZ 18	23 329
Douilles 4 pans 1/2", 100 mm Pour vis à denture multiple XZN. Embouts en acier Chrome Silicium Manganèse Molybdène. Porte-embouts en acier CrV.	VZ 6	23 370
	VZ 8	23 371
	VZ 9	23 376
	VZ 10	23 372
	VZ 12	23 373
	VZ 14	23 374
	VZ 16	23 377
	VZ 18	23 378



Douilles carrées 1/2"- 12 pans Fabriqué en acier CrV.	9 mm	23 304
	10 mm	23 305
	12 mm	23 307
	18 mm	23 311
	19 mm	23 312
	21 mm	23 314

3/4"
19 mm

Jeu de douilles avec 3/4" d'entraînement 4 pans

Pour les camions, les tracteurs et les machines, 14 pièces.

10 douilles de 22 à 50 mm. Cliquet reversible L 520 mm (72 dents) avec mécanisme de déverrouillage. Levier avec coulisseau (500 mm). Deux rallonges 200 et 400 mm.

N° 23 300



L'IMPULSION
Retrouvez nous sur
www.limpulsion.fr

Coffrets spéciaux pour l'atelier pour vis longs et goujons filetés.

Avec clés à pipe courtes forgées et un cliquet à entraînement extérieur.



Coffret spécial de 14 pièces de 13 à 27 mm

Avec cliquet à inverseur, poignée en TPR (Thermoplastic Rubber), rallonge de 55 mm (également en conception ouverte) et adaptateur 4 pans 1/2" (12,5 mm). En coffret d'acier robuste (revêtement résine) avec insert intérieur robuste en plastique.
N° 23 604

Coffret spécial de 13 pièces de 5,5 à 14 mm

Avec cliquet à inverseur, poignée en TPR (Thermoplastic Rubber), rallonge de 55 mm (également en conception ouverte) et adaptateur 4 pans 1/4" (6,3 mm). En coffret d'acier robuste (revêtement résine) avec insert intérieur robuste en plastique.
N° 23 602

Clé à molette forgée à partir d'acier au chrome vanadium. D'après la norme DIN 3117/ISO 6787.

Version extra-longue avec prise ergonomique en TPR (Thermoplastic Rubber), résistant aux graisses et à l'acide et d'un oeillet pour suspendre. Tête mince à mâchoires polies. Guidage précis de la mâchoire mobile avec réglage aisée grâce à une vis moletée. Échelle millimètrée bien lisible pour des ouvertures de la clé et pour mesurer des objets.



		taille de clé maximale
N° 23 990	RG 200	24,5 mm
N° 23 992	RG 250	29 mm
N° 23 994	RG 300	34 mm

Jeux de douilles IMPACT pour écrous de roue. Douilles avec insert en plastique comme butée pour protéger les surfaces des boulons de roues et en sus avec gaine extérieur en plastique pour la protection des surfaces de jantes alu.

Pour utilisation avec visseuses pneumatiques 1/2". Acier spécial fortement allié pour résistance à l'abrasion extrême et couple maximal de 500 Nm. Comprenant un jeu de chaque en 17 – 19 et 21 mm. Coffret en acier robuste (enduit de poudre).

N° 23 938	Jeu de douilles longueur standard	85 mm
N° 23 970	Jeu de douilles extra-longues	130 mm



Douilles IMPACT individuelles, longueur standard: 85 mm

N° 23 962	taille 17
N° 23 964	taille 19
N° 23 966	taille 21

Douilles IMPACT individuelles, extra-longues: 130 mm.

N° 23 972	taille 17
N° 23 974	taille 19
N° 23 976	taille 21

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Clés dynamométrique MicroClick. Outils de précision avec une grande précision (Tol

Calibrage pièce par pièce et contrôle final. Avec certificat.

PROXXON INDUSTRIAL

Débrayage automatique rapide : clic clairement audible et est atteint.



Affichage analogique clairement lisible pour le couple présélectionné.

Prise ergonomique axial que l'on saisit automatiquement. Important pour un déclenchement précis.

Micro échelle supplémentaire pour ajustement de précision.

Présélection simple du couple en tournant l'anneau moleté. La position est alors fixée par l'anneau.



Remarque:
Douilles à IMPACT pour écrous de roue, voir page 19!

Manche en acier stable et ovale. Avec une protection de rouille optimale : 2 nickelages et 1 chromage mat.

Calibré pièce par pièce au contrôle final. Avec numéro de série pour identification inscrit de façon durable.



MicroClick MC 320. Pour 60 – 320 Nm.

Avec entraînement 4 pans 1/2" (12,5 mm). Longueur total 610 mm. Voir description ci-dessus.
N° 23 354

MicroClick MC 200. Pour 40 – 200 Nm.

Avec entraînement 4 pans 1/2" (12,5 mm). Longueur total 530 mm. Voir description ci-dessus.
N° 23 353

MicroClick MC 100. Pour 20 – 100 Nm.

Avec entraînement 4 pans 3/8" (10 mm). Longueur total 430 mm. Particulièrement approprié pour les motocyclettes. Voir description ci-dessus.
N° 23 351

MicroClick MC 60. Pour 12 – 60 Nm.

Avec entraînement 4 pans 3/8" (10 mm). Longueur totale 370 mm. Sinon, comme décrit ci-dessus.
N° 23 350

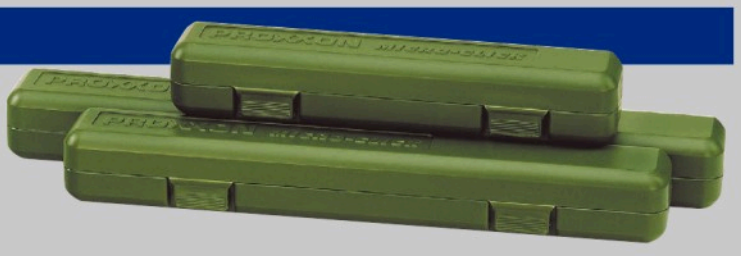
MicroClick MC 30. Pour 6 – 30 Nm.

Avec entraînement 4 pans 1/4" (6,3 mm). Longueur total 335 mm. Voir description ci-dessus.
N° 23 349

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

érance selon ISO 6789-1 + / - 3%).

tactile lorsque le couple préréglé



*Les clés dynamométriques **MicroClick** sont des outils de précision. Aussi, elles sont livrées dans une mallette pratique en plastique permettant de les conserver en sécurité.*

Mécanisme d'ouverture pratique. Les embouts se décollent lors d'une simple pression sur le bouton.



3/4" 19 mm

Clé dynamométrique MicroClick MC 500. Pour 100 – 500 Nm.



Pour les travaux de réparation sur petits camions, utilitaires et tracteurs. Avec entraînement 4 pans 3/4" (19 mm). Mécanisme à cliquet et commutateur d'inversion gauche droite.

Manche robuste en acier avec protection anti-rouille optimale: 2x nickelé, puis chromé mat. Calibré pièce par pièce au contrôle final (avec certificat). Tolérance selon ISO 6789: +/- 3%.

Affichage analogique clairement lisible avec micro-échelle supplémentaire pour l'ajustement de précision. Longueur totale 820 mm. Emballé en mallette pratique en plastique.

N° 23 340

Remarque:
Reportez-vous à la page 23 pour les tournevis dynamométriques MC 2 (0,4 – 2 Nm), MC 5 (1 – 5 Nm) et MC 10 (2 – 10 Nm) et la clé dynamométrique MicroClick MC 15 (3 – 15 Nm).

mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm[1]
M 1,6	SW 3,2	HX 1,5	TX 5	-	-	0,2
M 2	SW 4	HX 1,5	TX 6	-	-	0,35
M 2,5	SW 5	HX 2	TX 7; 8	-	-	0,8
M 3	SW 5,5	HX 2,5	TX 9; 10	E 4	-	1,3
M 3,5	SW 6	HX 2,5	TX 15	E 4	-	2
M 4	SW 7	HX 3	TX 20	E 5; 6	-	2,9
M 5	SW 8	HX 4	TX 25; 27	E 6; 8	-	6
M 6	SW 10	HX 5	TX 27; 30	E 8; 10	VZ 5	10,2
M 7	SW 11	HX 5	TX 40	E 8; 10	VZ 5	16
M 8	SW 13	HX 6	TX 45	E 10; 12	VZ 6	25
M 10	SW 16; 17	HX 8	TX 45; 50	E 12; 14	VZ 8	50
M 12	SW 18; 19	HX 10	TX 55	E 14; 18	VZ 10	86
M 14	SW 21; 22	HX 12	TX 60	E 18; 20	VZ 12	138
M 16	SW 24	HX 14	TX 70	E 20	VZ 14	215
M 18	SW 27	HX 14	TX 80	E 24		296
M 20	SW 30	HX 17	TX 90	E 24		420
M 22	SW 32; 34	-				573
M 24	SW 36	HX 19				725

1) Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl μ=0,14

PROXXON SA • Haerebierg 6 – 10 • L-6868 Wecker • i@proxxon.com
© copyright by PROXXON

Les couples de serrage sont indiqués pour des boulons à filetage régulier (DIN 13, Partie 13) et avec une tête aux dimensions requises (DIN 912, 931, 934). Le coefficient de friction utilisé est celui d'une vis qui n'a pas été traitée ni phosphatée (point de vissage non graissé, légèrement huilé).

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Pour la sécurité et le bon couple de serrage: les outils de précision MicroClick.

Clé dynamométrique MicroClick

Débrayage automatique lors du serrage de vis : Signal de clic clairement audible et tactile lorsque le couple préréglé est atteint. Réglage du couple en tournant la bague moletée à l'extrémité du manche. La valeur choisie est fixée en rentrant la bague. Échelle graduée bien lisible.



MicroClick MC 2. Pour 0,4 – 2 Nm.

Manche mince long de 50 mm, avec logement magnétique pour embouts standards 1/4" (6,3 mm). Avec en plus adaptateur hexagonal mâle 1/4" / carré mâle 1/4" pour embouts de clé à douille. Précision +/- 6 %. Longueur totale 170 mm. Poids 135 g.
N° 23 343

MicroClick MC 5. Pour 1 – 5 Nm.

Micro-échelle supplémentaire pour un ajustement de précision. 1 tour = 1 Nm. Bague graduée par pas de 0,1 Nm. Avec embout carré 1/4" (6,3 mm) pour embouts de clé à douille et adaptateur enfichable avec douille ressort pour la retenue, par adhérence de formes, d'embouts standards 1/4" (6,3 mm). Précision +/- 6 %. Longueur totale 165 mm.
N° 23 347

MicroClick MC 10. Pour 2 – 10 Nm.

Ajustement précis : 1 tour = 2 Nm. Bague à graduations de 0,2 Nm. Avec logement 1/4" côté frontal pour appliquer une poignée en T avec pièce coulissante (livrée d'origine).
N° 23 348



Remarque:
Une poignée de tournevis ergonomique permet un couple de 6 – 8 Nm "sans aide manuelle". Par conséquent, la **MC 10** *a une réception frontale de 1/4" pour l'utilisation d'un levier (poignée en T, cliquet).*

Clés dynamométriques MicroClick MC 60-Multi et MC 200-Multi. Pour pas de filets à droite et à gauche.

Des accessoires pour clé à fourche permettent un accès latéral : Pour serrer des vis et manchons sur des raccords de tuyauteries, des conduites hydrauliques, des tiges filetées. Débrayage automatique rapide : signal de clic nettement audible et perceptible lorsque le couple sélectionné est atteint. Haute précision de débrayage selon DIN/ ISO 6789. Tolérance +/- 3 %. Avec certificat de contrôle. Emballé en pratique mallette plastique.

3/8"
10 mm

MicroClick MC 60-Multi. Pour 12 – 60 Nm.



Outils enfichables avec embout carré enfichable (9 x 12 mm) pour crantage avec tige ressort : 10 clés à fourche en acier forgé au CrV, en calibres 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 et 19 mm. Tête de cliquet avec embout carré 3/8".
N° 23 341

1/2"
12,5 mm

MicroClick MC 200-Multi. Pour 40 – 200 Nm.



Outils enfichables avec embout carré enfichable (14 x 18 mm) pour crantage avec tige ressort : 9 clés à fourche en acier forgé au CrV, en calibres 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 et 30 mm. Tête à cliquet avec embout carré 1/2" (12,5 mm).
N° 23 342

L'IMPULSION
Retrouvez nous sur
www.limpulsion.fr

Calibré pièce par pièce. Avec certificat.

DIN ISO

PROXXON INDUSTRIAL

Tournevis dynamométrique MicroClick MC 15. Pour 3 – 15 Nm.

Déclenchement automatique court lors du serrage de vis: Signal de clic clairement audible et tactile lorsque le couple préréglé est atteint. Serrage du couple en tournant la bague moletée sur l'extrémité du manche. La valeur présélectionnée est fixée par l'insertion de la bague. Facile à lire affichage analogique avec micro-échelle supplémentaire pour le réglage fin. Anneau d'échelle avec graduation 0,4 Nm. Entrainement 1/4" 4 pans (6,3 mm) avec adaptateur 1/4" pour embouts de tournevis standards. Commutable de droite à gauche. Précision +/- 3 %. Longueur totale 195 mm.



N° 23 345





Les clés dynamométriques MicroClick sont des outils de précision. Aussi, elles sont livrées dans une mallette pratique en plastique permettant de les conserver en sécurité.

Clés dynamométriques MC 100/E et MC 200/E Pour l'industrie, le commerce et les laboratoires : Idéal pour les raccords vissés affectés d'une obligation de documentation. Pour pas de filets à droite et à gauche.

Affichage numérique d'unités de mesure sélectionnées et affichage du résultat : Dix couples de serrage de consigne différents peuvent être sélectionnés et enregistrés. Choix possible également de la tolérance voulue (1 – 9 %). Interface Bluetooth : liaison avec un smartphone ou une tablette pour l'utilisation et la documentation en temps réel de la valeur mesurée Calibré pièce par pièce et soumis au contrôle final. Avec certificat de contrôle. Y compris 3 piles AAA.

MC 100/E. Pour 10 – 100 Nm.
Entraînement à embout carré 3/8" (10 mm).
N° 23 337

MC 200/E. Pour 20 – 200 Nm.
Embout d'entraînement carré 1/2" (12,5 mm).
N° 23 338



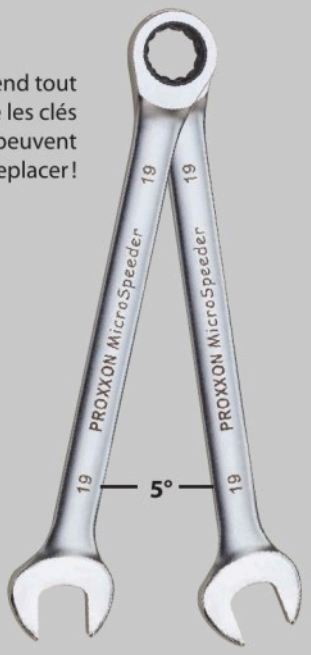
Utilisation en temps réel de l'appli mobile



MicroSpeeder avec fonction de cliquet sur le côté de la bague. Pour gagner du temps en travaillant sans repositionnement. Version extra-longue.

PROXXON INDUSTRIAL

La fonction cliquet prend tout son intérêt lorsque les clés conventionnelles ne peuvent plus se replacer!



L'anneau intérieur à 72 dents en acier spécial durci permet l'entraînement avec un déplacement du levier de seulement 5°.
Cependant, la capacité de transmission de couple dépasse de loin la norme DIN/ISO.
Manches en acier CrV avec protection de surface optimale: 2x nickelé puis 1x chromé mat.
Tailles de clés bien lisibles par un procédé de marquage électrolytique!



Avec mécanisme d'entraînement encapsulé.



Encombrement réduit de la clé (A + B). Tête en plus très mince.

MicroSpeeder standard (version droite, étroite sans inverseur).



Avec fonction cliquet sur l'anneau. Pour économiser du temps de travail sans le re-déplacer! Idéal pour l'utilisation dans des secteurs étroits. Pour montage et démontage du moteur et transmission automatique, les axes arrières etc…

MicroSpeeder en version standard à l'unité

N° 23 257	dim. 8
N° 23 258	dim. 9
N° 23 259	dim. 10
N° 23 260	dim. 11
N° 23 261	dim. 12
N° 23 262	dim. 13
N° 23 263	dim. 14
N° 23 264	dim. 15
N° 23 265	dim. 16
N° 23 266	dim. 17
N° 23 267	dim. 18
N° 23 268	dim. 19
N° 23 270	dim. 21
N° 23 271	dim. 22
N° 23 273	dim. 24



Version droite sans inverseur. La clé est tout simplement inclinée.

MicroSpeeder en version droite et étroite dans un coffret. 7 pièces.

Une pièce de chaque en version extra-longue dans les tailles 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 et 19 mm, comme décrit ici. Dans un coffret en acier robuste (peint par poudrage).
N° 23 275



L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Jeu MicroSpeeder dans son support pliable. 8 – 19 mm. 10 pièces.



Avec fonction de cliquet sur le côté de l'anneau et mécanisme inverseur droite-gauche. Pour gagner du temps en travaillant sans repositionnement. Idéal pour le vissage sur des surfaces planes grâce à l'anneau incliné de 15°. Clipsée dans un support pliage fonctionnel, chaque clé a sa place fixe. Le compagnon idéal du chantier. Avec option supplémentaire de montage mural dans l'atelier. Tailles de clés bien lisibles. Rangement pour toujours!
Une pièce de chaque en version extra-longue en tailles 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 et 19 mm.

N° 23 126



MicroSpeeder avec levier inverseur et anneau incliné de 15°.



Il n'est pas possible d'utiliser la clé avec l'anneau incliné de 15° simplement en la retournant, d'où le mécanisme inverseur droitegauche. Idéale pour le vissage sur des surfaces planes.

MicroSpeeder avec levier inverseur à l'unité

N° 23 130	dim. 8
N° 23 131	dim. 9
N° 23 132	dim. 10
N° 23 133	dim. 11
N° 23 134	dim. 12
N° 23 135	dim. 13
N° 23 136	dim. 14
N° 23 137	dim. 15
N° 23 138	dim. 16
N° 23 139	dim. 17
N° 23 140	dim. 18
N° 23 141	dim. 19
N° 23 143	dim. 21
N° 23 144	dim. 22
N° 23 146	dim. 24



Tête inclinée de 15° idéal pour visser sur des surfaces planes.

MicroSpeeder à inverseur dans un coffret. 7 pièces.

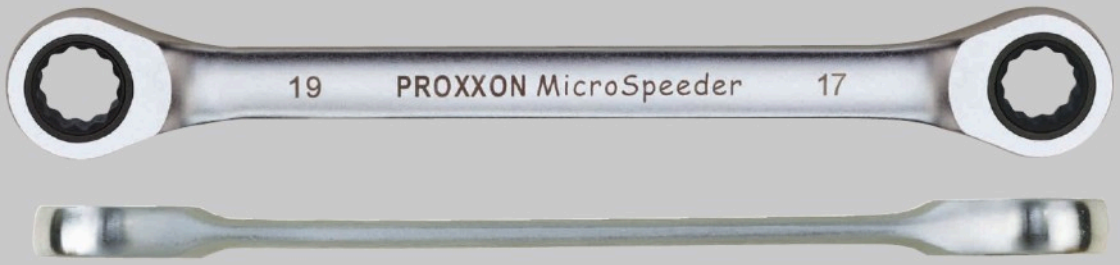
1 de chaque en version extra-longue en 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 et 19 mm, selon description ici. Livré dans un coffret en acier robuste (peint par poudrage).
N° 23 124



L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

MicroSpeeder avec fonction de cliquet sur le côté de la bague. Pour gagner du temps en travaillant sans repositionnement. Version extra-longue.

MicroSpeeder polygonal en forme droite, étroite. Idéal pour l'utilisation dans des endroits étroits.



Version droite sans inverseur.
La clé est tout simplement inclinée.

Pour montage et démontage de moteurs, pour les transmissions automatiques, les axes arrières etc. Fonction de cliquet avec anneau intérieur à 72 dents en acier spécial fortement allié. L'entraînement s'effectue déjà avec un déplacement du levier de seulement 5°. Manches en acier CrV avec protection de surface optimale: 2x nickelé puis 1x chromé mat. Avec marquage laser et tailles clairement lisibles.

N° 23 241	dim. 8 x 9	**N° 23 247**	dim. 14 x 15
N° 23 243	dim. 10 x 11	**N° 23 249**	dim. 16 x 18
N° 23 244	dim. 10 x 13	**N° 23 250**	dim. 17 x 19
N° 23 246	dim. 12 x 13	**N° 23 252**	dim. 22 x 24

MicroSpeeder côté de la bague avec coude auto-bloquant. Pour une inclinaison jusqu'à 90° de chaque côté.



Très pratique lors du travail, la fonction autoagrippant de l'anneau articulé reste toujours à disposition, même après plus de 10000 utilisations. Grâce à sa flexibilité, cette clé est inégalable dans des endroits exigus et étroits.

MicroSpeeder articulé à l'unité

N° 23 045	dim. 8 mm
N° 23 046	dim. 9 mm
N° 23 047	dim. 10 mm
N° 23 048	dim. 11 mm
N° 23 049	dim. 12 mm
N° 23 050	dim. 13 mm
N° 23 051	dim. 14 mm
N° 23 052	dim. 15 mm
N° 23 053	dim. 16 mm
N° 23 054	dim. 17 mm
N° 23 055	dim. 18 mm
N° 23 056	dim. 19 mm
N° 23 058	dim. 21 mm
N° 23 059	dim. 22 mm
N° 23 061	dim. 24 mm



Anneau articulé autoagrippant:
Inégalable dans des endroits exigus et étroits.

MicroSpeeder à anneau articulé autoagrippant dans un coffret. 7 pièces.

1 de chaque en version extra-longue en 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 et 19 mm, selon description ici. Dans un coffret en acier robuste (peint par poudrage).

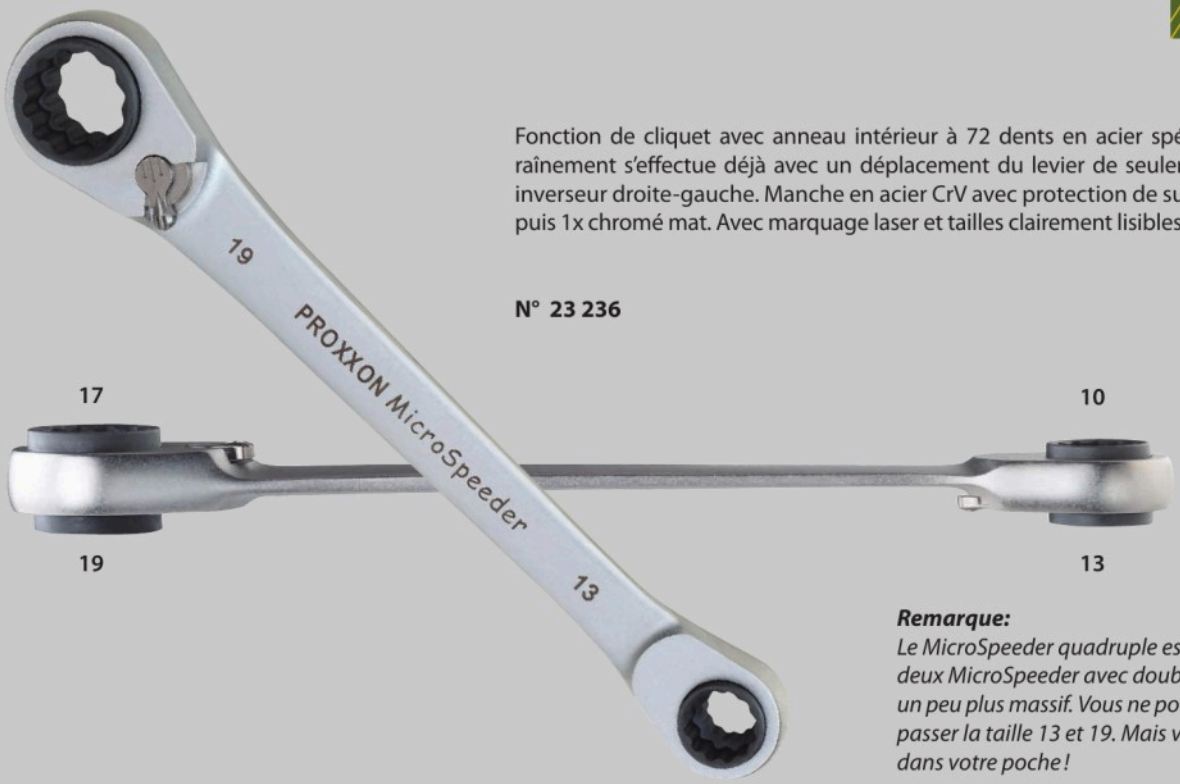
N° 23 068



L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

MicroSpeeder quadruple. Un seul outil pour les boulons de voitures les plus importants: 10 – 13 – 17 – 19 mm.

PROXXON INDUSTRIAL



Fonction de cliquet avec anneau intérieur à 72 dents en acier spécial fortement allié. L'entraînement s'effectue déjà avec un déplacement du levier de seulement 5°. Avec mécanisme inverseur droite-gauche. Manche en acier CrV avec protection de surface optimale: 2x nickelé puis 1x chromé mat. Avec marquage laser et tailles clairement lisibles. Longueur totale 210 mm.

N° 23 236

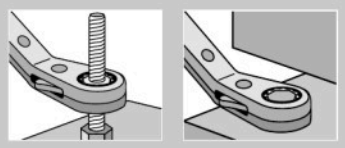
Remarque:
Le MicroSpeeder quadruple est comparé à l'utilisation de deux MicroSpeeder avec double anneau 10 x 13 et 17 x 19 un peu plus massif. Vous ne pouvez également pas faire passer la taille 13 et 19. Mais vous avez qu'un seul outil dans votre poche!

Speeder-Clés à cliquet en version standard. Avec mécanisme de commutation. Facile, pratique et surtout appropriées pour les travaux de montage. Description comme à droite.

Clés à cliquet Speeder 6 pièces.

De 6 – 19 mm. 1 clé de chaque SW 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 et 17 x19. Mécanisme à cliquet fiable en acier CrV (commutable). Coffret en acier robuste (enduit) avec fermoir. Compartiment de rangement pratique pour les petits objets (les écrous représentés ne sont pas inclus).

N° 23 231



DIN
ISO



Speeder-Clés à cliquet à l'unité

N° 23 201	6 x 7	**N° 23 211**	14 x 15
N° 23 204	8 x 9	**N° 23 214**	16 x 18
N° 23 205	10 x 11	**N° 23 215**	17 x 19
N° 23 207	10 x 13	**N° 23 216**	19 x 21
N° 23 209	12 x 13		

Clés SlimLine. Les outils pour bloquer. Forgée à chaud en acier CrV durcie et affinée.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO

Herstellung nach Certificate of Registration File No: A10048 vom 09.02.01 ISO 9001:2000

- *Traitement de surface optimisée (2 x nickelée, 1 x chromée) avec un touché agréable.*
- *Avec un marquage laser permanent et une grande lisibilité des dimensions en mm.*
- *Têtes polies, minces et étroitres mais aux couples largement supérieurs aux prescriptions DIN/ISO.*
- *Les tolérances de mesure sont plus restreintes que celles préscrites par DIN/ISO. Chaque outil est contrôlé.*

Jeu de doubles clés à fourche SlimLine 8 pièces. Livré dans un support. Selon DIN 3110 et ISO 3318.

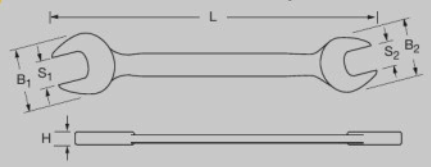
En tailles 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 et 20 x 22 mm. Chaque clé est clipsée dans un socle en plastique pratique avec un trou pour la suspension au mur.

N° 23 800 Jeu complet



Chaque clé à sa propre place: clipsée dans un socle en plastique, qui s'attache aussi au mur et qui est pourvu d'indications claires des tailles. Car il faut de l'ordre!

PROXXON INDUSTRIAL *SlimLine - Double clé à fourche, à l'unité*



NO	$S_1 \times S_2$	B_1	B_2	L	H
23 828	5 x 5,5mm	13	14	111	3
23 830	6 x 7 mm	16	18	123	3,4
23 832	8 x 9 mm	20	22	140	3,5
23 834	10 x 11 mm	24	26	157	4,5
23 836	12 x 13 mm	28	29	173	4,7
23 838	10 x 13 mm	24	29	174	4,7
23 840	14 x 15 mm	32	34	190	5,5
23 842	16 x 17 mm	36	38	205	6
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 848	17 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	7,5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	7,5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	8,5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9,5
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15



L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Avec des ouvertures de la clé clairement lisibles.

SlimLine - mixtes à fourche et polygonale. 12 pièces. Complet avec support. Selon DIN 3113 et ISO 3318 (anneau incliné de 15°).

En tailles: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 et 19 mm. Chaque clé est clipsée dans un socle en matière plastique avec un trou pour la suspension au mur.

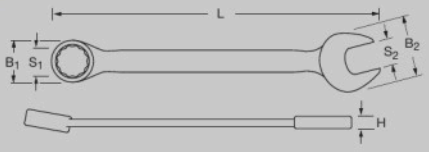
N° 23 820 Jeu complet

SlimLine - Clés mixtes à fourche et polygonale. 15 pièces. Avec nouvelles tailles ISO: 16, 18 et 21 mm. Comme décrit à gauche.

En tailles: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17 – 18 – 19 et 21 mm.

N° 23 821 Jeu complet

PROXXON INDUSTRIAL *SlimLine* - **Clés mixtes à fourche et polygonale, à l'unité**



NO	S_1	B_1	B_2	L	H
23 905	5,5 mm	9	14	93	3,3
23 906	6 mm	10	16	100	3,5
23 907	7 mm	12	18	110	3,5
23 908	8 mm	13	20	120	4
23 909	9 mm	15	22	130	4
23 910	10 mm	16	24	140	4,5
23 911	11 mm	17	26	150	4,9
23 912	12 mm	19	28	160	5
23 913	13 mm	20	29	170	5,5
23 914	14 mm	22	32	180	5,8
23 915	15 mm	24	34	190	5,9
23 916	16 mm	25	36	195	5,9
23 917	17 mm	25	38	210	6,4
23 918	18 mm	28	38	216	6,9
23 919	19 mm	28	42	230	7,1
23 920	20 mm	30	46	250	7,3
23 921	21 mm	32	45	245	7,5
23 922	22 mm	33	46	270	8,2
23 924	24 mm	36	49	280	8,3
23 927	27 mm	39	55	310	9,1
23 930	30 mm	44	59	340	10
23 932	32 mm	46	64	360	10,8
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21



SlimLine clés doubles polygonales et SlimLine clés mixtes à fourche et polygonale dans une trousse textile à enrouler (métrique et en pouce) à voir en pages 30/31.



Clés SlimLine. Forgées à chaud en acier CrV, soigneusement trempées et plaquées. Avec marquage des tailles clairement lisible.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO

Herstellung nach Certificate of Registration File No: A10048 vom 09.02.01 ISO 9001:2000

Chaque clé à sa propre place: clipsée dans un socle en plastique, qui s'attache aussi au mur et qui est pourvu d'indications claires des tailles. Car il faut de l'ordre!

Clés doubles polygonales SlimLine en jeu de 8 pièces. Complet avec support. Selon DIN 838 et ISO 3318.

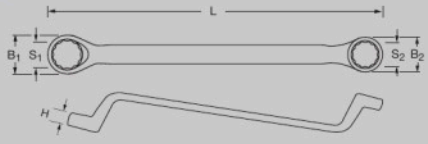
En tailles: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 et 20 x 22 mm. Chaque clé est clipsée dans un socle en plastique pratique avec un trou pour la suspension au mur.

N° 23 810 Jeu complet



PROXXON INDUSTRIAL

SlimLine **-Doubles clés polygonale, à l'unité**



NO	$S_1 \times S_2$	B_1	B_2	L	H
23 868	5 x 5,5 mm	9	10	162	5
23 870	6 x 7 mm	10	12	173	5.6
23 872	8 x 9 mm	13	14	182	6.1
23 874	10 x 11 mm	16	17	200	7.9
23 876	12 x 13 mm	18	19	212	8.5
23 878	10 x 13 mm	16	19	212	8.5
23 880	14 x 15 mm	21	23	225	9.8
23 882	16 x 17 mm	24	25	245	10.4
23 886	18 x 19 mm	27	28	260	11.3
23 888	17 x 19 mm	25	28	216	11.3
23 890	20 x 22 mm	30	32	285	12.8
23 892	21 x 23 mm	31	33	310	12.9
23 896	24 x 27 mm	34	38	335	13.9
23 900	30 x 32 mm	42	45	375	15.3



L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Clés SlimLine, emballage carton.

Des jeux complèts pour les tailles 6 – 32 mm. Les outils pour bloquer.

SlimLine - Clés mixtes à fourche et polygonale, 21 pièces. De 6 – 32 mm. Selon DIN 3113 et ISO 3318 (côté de l'anneau incliné de 15°).





En tailles: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 et 32 mm. Emballé dans un carton renforcé.
N° 23 822 Jeu complèt

SlimLine - Doubles clés à fourche, 11 pièces. De 6 – 32 mm. Selon DIN 3110 et ISO 3318.



En tailles: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 et 30 x 32 mm.
Emballé dans un carton renforcés.
N° 23 802 Jeu complèt

SlimLine - Clés doubles polygonales, 11 pièces. De 6 – 32 mm. Selon DIN 838 et ISO 3318.



En tailles: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 et 30 x 32 mm.
Emballé dans un carton renforcés.
N° 23 812 Jeu complèt

SlimLine Clés mixtes à fourche et polygonale pour vis métriques et en pouce. Côté de l'anneau incliné de 15°.Dans une trousse textile pratique à enrouler et suspendre.

SlimLine - Clés mixtes à fourche et polygonale pour vis métriques. 12 pièces.



En tailles: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 et 19 mm.

N° 23 825

SlimLine - Clés mixtes à fourche et polygonale pour vis en pouce. 12 pièces.



En tailles: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" et 13/16".
N° 23 816

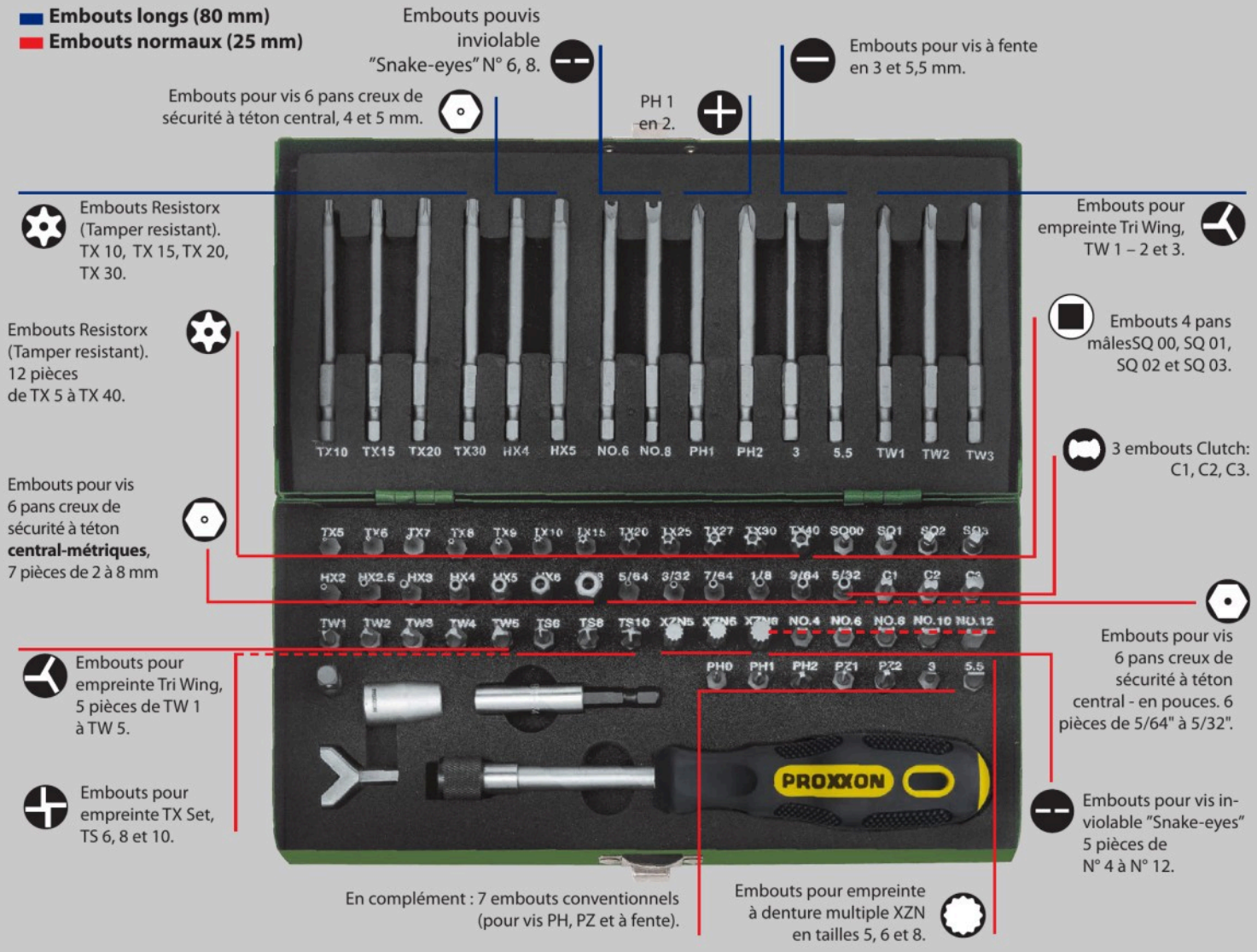




Remarque:
Trousse pratique à accrocher dans l'atelier

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Coffret d'embouts de sécurité spéciaux. Avec pour certains, des formes inhabituelles. Pour que rien ne soit indévissable.



Super coffret d'embouts spéciaux de sécurité. 75 pièces.

Avec embouts spéciaux 1/4" (6,3 mm) en longueur standard (25 mm) et extra longue pour trous borgnes (80 mm). Avec tournevis avec dispositif pour inserts à ressort. Support magnétique pour le travail avec une visseuse électrique. Adaptateur avec prise carrée et hexagonale (mâle) et la contrepartie avec carré et l'hexagone (femelle). Dispositif spécial pour centrage de crochets vis. Chaque pièce est clairement marquée.

N° 23 107

Kit pour mécanique de précision avec cliquet 1/4" MICRO-Bit, 36 pièces

Pour (dé)visser en espace très exigu. Aucun embout adaptateur nécessaire ! Cliquet MICRO-Bit avec logement hexagonal 1/4". Avec insert magnétique. Distance entre le levier de commutation et l'extrémité de l'embout 30 mm seulement. Avec tête extrêmement mince (23 x 12 mm). Denture fine : plusieurs des 72 dents s'enclenchent simultanément et transmettent ainsi un couple élevé. Levier pour inverser la rotation gauche/droite. En acier forgé au CrV, 2 nickelages et 1 chromage mat. Manche en caoutchouc thermoplastique (TPR) résistant aux huiles et acides. Longueur totale 120 mm

N° 23 109



L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Jeu de clés avec tournevis à cliquet articulé, avec support magnétique pour le travail avec tournevis électrique.

		25 mm	80 mm
	FD	3 – 5,5 – 7	3 – 5,5 – 10
	PH	1 – 2 – 3	1 – 2
	PZ	1 – 2 – 3	
	TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	
	TX		10 – 15 – 20 –25 27 – 30 – 40
	HX	2,5 – 3 – 4 – 5 – 6	3 – 4 – 5– 6



Jeu de clés avec tournevis articulé à cliquet avec support magnétique. 54 pièces

23 embouts 1/4" (6,3 mm) en longueur standard (25 mm) et 16 embouts extra-long (80 mm) pour des trous borgnes. Adaptateur 4 pans mâle à 6 pans mâle et la contrepartie avec carré femelle à 6 pans creux (femelle). Insert spécial pour centrage. 10 Douilles 1/4" de 5,5 à 13 mm. Avec support magnétique pour le travail avec le tournevis ou une perceuse. Dans un coffret robuste en acier (enduit de poudre)

N° 23 104

Tournevis inclinable avec fonction cliquet pour plus de couple et de facilité. Pour travailler sans le re-déplacer. Pour embouts standard 1/4".



Verrouillage de la poignée en appuyant sur un bouton dans les liaisons normales et angulaires. Le passage de la droite à la rotation anti-horaire se fait en tournant la bague de sélection. A la position centrale, la fonc-tion d'encliquetage est éliminée. Système autolock: Les embouts sont fixés automatiquement lors de l'inversion par ressort et aimant. Pousser l'éjecteur en arrière pour supprimer.

N° 22 288

Embouts de qualité industrielle, précis et durables.



En chrome-molybdène-silicium-manganèse-vanadium alliage d'acier spécial. Fabriqué selon les techniques les plus avancées.

	25 mm	80 mm
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	10 – 15 – 20 – 25 – 30
HX	2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8	3 – 4 – 5
XZN	5 – 6 – 8	
PH	0 – 1 – 2	1
PZ	1 – 2	
FD	3,5	



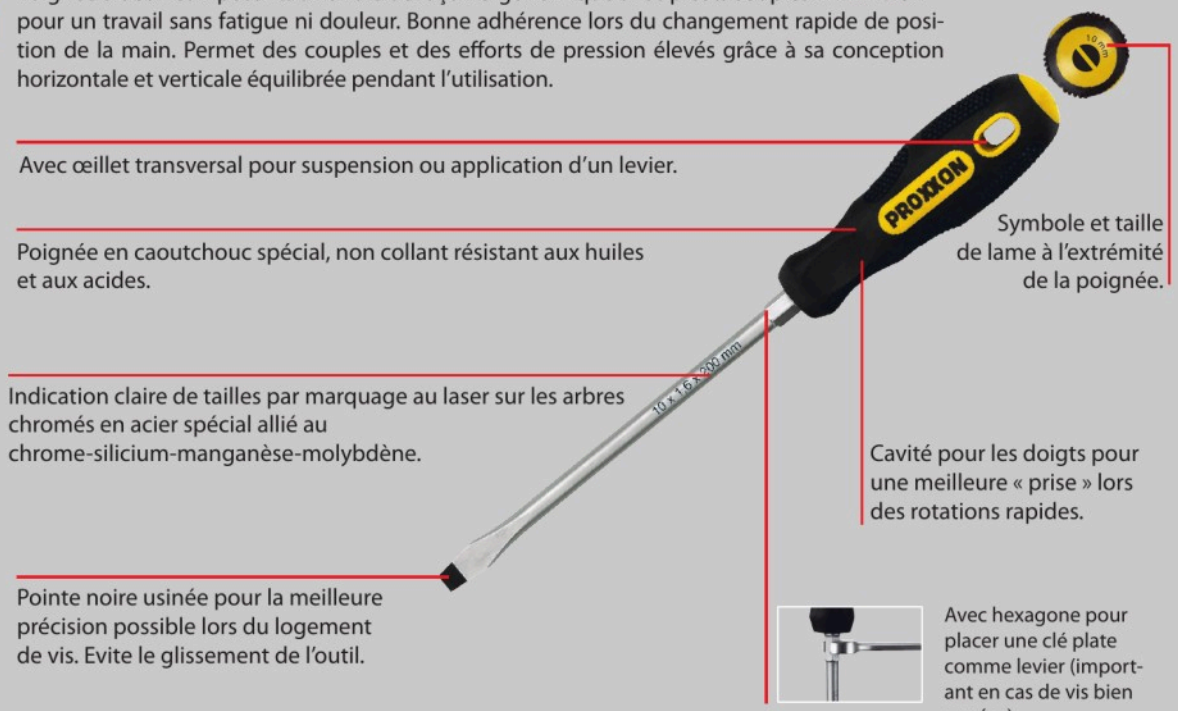
FLEX-DOT tournevis universel pour l'atelier et le montage.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN
ISO

Conception ergonomique et design pour un travail de qualité:

Poignée à deux composants arrondie de façon ergonomique avec picots souples *"FLEX-DOT®"* pour un travail sans fatigue ni douleur. Bonne adhérence lors du changement rapide de position de la main. Permet des couples et des efforts de pression élevés grâce à sa conception horizontale et verticale équilibrée pendant l'utilisation.



Avec œillet transversal pour suspension ou application d'un levier.

Poignée en caoutchouc spécial, non collant résistant aux huiles et aux acides.

Symbole et taille de lame à l'extrémité de la poignée.

Indication claire de tailles par marquage au laser sur les arbres chromés en acier spécial allié au chrome-silicium-manganèse-molybdène.

Cavité pour les doigts pour une meilleure « prise » lors des rotations rapides.

Pointe noire usinée pour la meilleure précision possible lors du logement de vis. Evite le glissement de l'outil.

Avec hexagone pour placer une clé plate comme levier (important en cas de vis bien serrées).





Tournevis pour vis à fente

N°	mm	mm	mm	mm
22 010	3	0,5	100	75
22 012	4	0,8	100	75
22 014	5,5	1	125	100
22 016	6,5	1,2	150	110
22 018	8	1,2	175	122
22 020	10	1,6	200	122
22 026 Stubbi	5,5	1	25	60

Tournevis pour vis à 6 pans (tête sphérique) HX

N°	HX intérieur	mm	mm
22 204	2	100	75
22 206	2,5	100	75
22 208	3	100	75
22 210	4	100	100
22 212	5	100	110
22 214	6	150	110
22 216	8	150	122





Tournevis pour vis cruciformes PHILLIPS

N°	PH	mm	mm
22 050	0	60	75
22 052	1	80	100
22 054	2	100	110
22 056	3	150	122
22 060 Stubbi	2	25	60

Tournevis pour vis cruciformes POZIDRIV

N°	PZ	mm	mm
22 070	0	60	75
22 072	1	80	100
22 074	2	100	110
22 076	3	150	122

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr





Tournevis TTX-Tamper-TX
(avec œillet frontal)

N°	TTX	mm	mm
22 230	8	75	75
22 232	10	100	100
22 234	15	100	100
22 236	20	100	100
22 238	25	100	110
22 240	27	100	110
22 242	30	100	110
22 244	40	100	110

Tournevis à 6 pans

N°	Exterieur HX	mm	mm
22 260	5,5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

Ensembles de tournevis pratiques pour l'utilisation quotidienne.

Des outils ne doivent en aucun cas manquer dans la caisses à outils. Un premier équipement complet pour les installateurs et les techniciens.

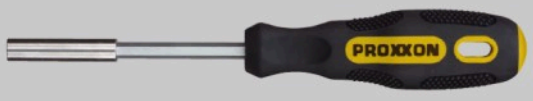
Jeu de tournevis FLEX-DOT, 6 pièces

N°						
22 604	**4 x Fente :**	3	4	5.5	6.5	
	2 x Cruciforme:	PH 1	2			
22 606	**4 x Fente :**	3	4	5.5	6.5	
	2 x Pozidriv:	PZ 1	2			
22 640	**6 x Tamper-TX:**	TTX 10	15	20		
		25	30	40		
22 642	**6 x HX:**	HX 2.5	3	4		
		5	6	8		
22 644	**6 x Exterieur-HX:**	5.5		6	7	
		8		10	13	



Tournevis pour embouts standard 1/4" et douilles 1/4"

Pour embouts 6 pans standard 1/4" (6,3 mm). L'aimantation des embouts maintient les vis en acier. Simple mise en place des vis.



N°		mm	mm
22 281	⬡	100	110

Pour embouts 6 pans 1/4" (6,3 mm). Avec système de blocage, les embouts sont maintenus. Pour libérer, pousser la bague arrière.

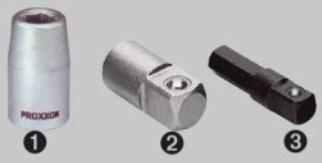


N°		mm	mm
22 282	⬡	110	110

Pour douilles 4 pans 1/4" et embouts 6 pans standard 1/4 " (6,3 mm)
Le changement de porte-outil se fait par simple déplacement du porte-embout.



N°		mm	mm
22 283	■ ⬡	110	110



		N°
❶	**Adaptateur 1/4" pour embout 6 pans** (DIN 3126) de 4 pans creux à 6 pans creux	23 780
❷	**Adaptateur 1/4"** de 1/4" 4 pans creux à 3/8" 4 pans	23 782
❸	**Adaptateur 1/4"** de 1/4" 4 pans à 1/4" 6 pans	23 701

MICRO-Set de crochets spéciaux, 4 pièces



Pour une utilisation dans le secteur automobile, dans le commerce et l'industrie. Idéal pour séparer les fils, retirer les petits fusibles et pour monter et démonter les joints toriques. L'ensemble se compose de 4 crochets: (1) pointe droite, (2) pointe à angle de 90°, (3) pointe à angle de 45° et (4) pointe pleine. Lame Ø 3 mm, longueur de la lame 80 mm. Longueur totale 155 mm.



N° 22 700



Dans un étui fonctionnel avec fermeture éclair. 1 paire de pinces pour saisir les petites vis et les petites pièces.

Tournevis de grande précision pour les électriciens, les constructeurs d'

MICRO-Tournevis, 13 pièces

⊖	**Fente:**	1 x 50 – 2 x 50
⊕	**Cruciforme:**	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
✪	**TX:**	5 x 50 – 6 x 50 – 7 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50
⬡	**HX:**	1,5 x 50 – 2 x 50

N° 22 720

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

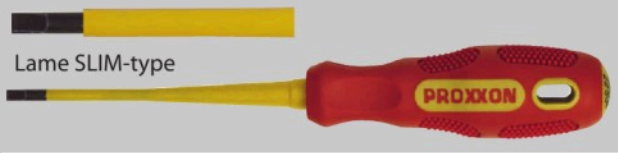
Tournevis isolés FLEX-DOT selon la norme VDE

Tournevis VDE pour le travail en toute sécurité sur des tensions jusqu'à 1.000 V alternatif. L'isolant de protection SLIM-type (de fente 4) de chaque lame est traité au pistolet. Pour la sécurité, les pièces sont examinées à l'unité.

PROXXON INDUSTRIAL

Lame standard

Lame SLIM-type



SLIM-type



Tournevis isolé à fente

N°	mm	mm	mm	mm
22 300	2,5	0,4	75	75
22 304	4	0,8	100	100
22 306	5,5	1	125	100
22 308	6,5	1,2	150	110

Tournevis isolé pour empreinte PHILLIPS

N°	PH	mm	mm
22 330	0	60	75
22 332	1	80	100
22 334	2	100	110

Tournevis isolés avec profil de combinaison SL/PZ



Le nouveau profil s'adapte exactement aux vis plus/moins utilisées dans les installations électriques, par exemple les armoires de commande, les boîtes à fusibles, les interrupteurs, les borniers, etc.

N°		
22 342	**SL/PZ**	1 x 80 mm
22 344	**SL/PZ**	2 x 100 mm

Jeu de tournevis VDE, 6 pièces



N°						
22 630	⊖	**4 x Fente**	2,5	4	5,5	6,5
	⊕	**2 x PH**	PH 1	PH 2		

Détecteur de tension selon VDE 0680

Affichage de la tension de phase de 220 à 250 V, 50/60 Hz (500 Hz). Fait de haute résistance ABS, avec une surface rugueuse et antidérapante. Pièce par pièce testée à 2.000 V. Longueur de la lame 60 mm. Longueur totale de 140 mm.



N°	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0,5	60	75
22 392	3,5	0,5	80	100

appareils photo, horlogers, bijoutiers, les mécaniciens de precision et les modélistes.

MICRO-Tournevis, 15 pièces

Lames en acier au nickel-chrome-molybdène fortement allié. Pour une dureté et ténacité extrême. Chromé, avec pointe brunie. Poignée ergonomique à deux composants en plastique de haute qualité (résistant aux chocs, à l'huile et aux acides) avec zone de prise en main en matière douce. Avec bague pivotante et empreinte pour le doigt.

⊖	**Fente:**	1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
⊕	**Cruciforme:**	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
✪	**TX:**	5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
○	**HX:**	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

N° 28 148

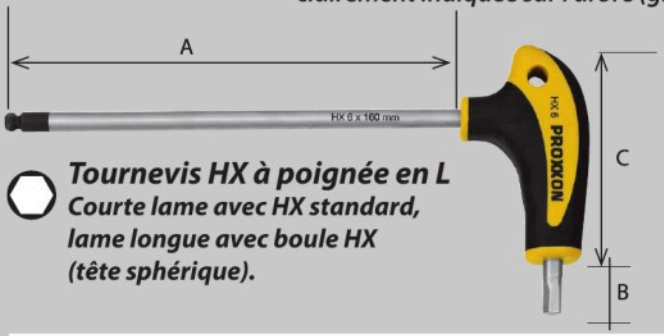


L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tournevis avec poignée en L: les robustes avec lames droites.

PROXXON INDUSTRIAL

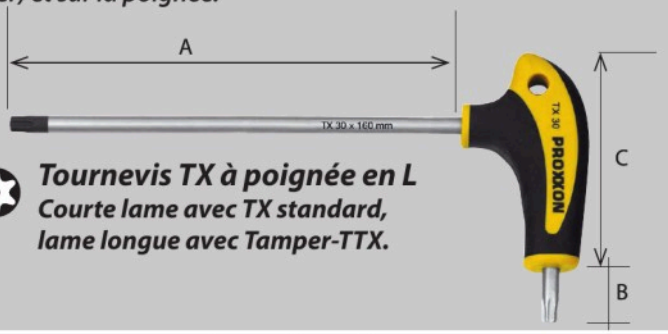
Si des couples élevés sont nécessaires lors du serrage de vis, le tournevis avec poignée en L est la solution. La prise ergonomique et asymétrique facilite le travail dans l'utilisation permanent. La conception à 2 composantes douce et agréable au touché permet des couples et des efforts de pressions élevés. Taille clairement indiquée sur l'arbre (gravé au laser) et sur la poignée.



Tournevis HX à poignée en L

Courte lame avec HX standard, lame longue avec boule HX (tête sphérique).

N°	HX	A mm	B mm	C mm
22 402	2	110	15	55
22 404	2,5	110	15	55
22 406	3	110	15	55
22 408	4	110	15	55
22 410	5	160	20	75
22 412	6	160	20	75
22 414	7	160	20	75
22 416	8	200	20	75
22 418	10	215	20	100



Tournevis TX à poignée en L

Courte lame avec TX standard, lame longue avec Tamper-TTX.

N°	TX	A mm	B mm	C mm
22 440	8	110	15	55
22 442	9	110	15	55
22 444	10	110	15	55
22 446	15	110	15	55
22 448	20	110	15	55
22 450	25	160	20	75
22 452	27	160	20	75
22 454	30	160	20	75
22 456	40	185	20	75
22 458	45	215	20	100
22 460	50	215	20	100



Jeux de tournevis à poignée en L

Avec un support pour l'atelier. Indications de tailles bien lisibles sur le support pour un rangement parfait des tournevis à poignée en L.

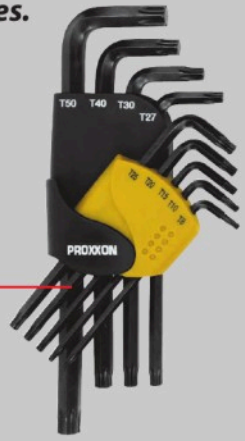
N°	Contenu
22 650	**8 pièces. Jeux de tournevis HEX à poignée** en L avec support: HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 –10
22 652	**10 pièces. Jeux de tournevis TX à poignée** en L avec support: TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 45 – 50



Jeu de clés coudées pour vis 6 pans hexagonales creuses (HX). 9 pièces.

Avec tête sphérique hexagonale sur les longues clés (les clés courtes sont chanfreinées). 1 de chaque en 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 et 10 mm. En acier chrome-vanadium. Dans un support à fermoir pratique.

N° 23 946



Jeu de clés coudées pour vis TX. 9 pièces.

1 de chaque en TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 et 50. En acier spécial revêtu d' un alliage au nickel-chrome-molybdène. Dans un support à fermoir pratique.

N° 23 944

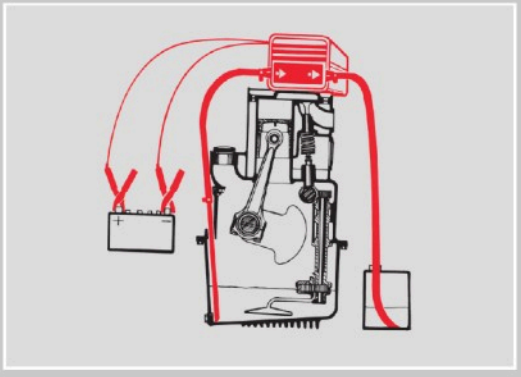
L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Pour une vidange d'huile aisée en 2 à 3 minutes.

Pompe de vidange d'huile AP 12

12 VOLT





Conseil:
La sonde d'aspiration d'huile convient pour tout type de véhicules dont l'orifice de la jauge de niveau d'huile est supérieur à 6 mm.

Vidange aisée d'huile moteur, de gasoil et de mazout.

Capacité env. 250 l/h (avec conduite d'aspiration de 1/2"). Pour vidange d'huile avec sonde env. 3 l/min. (Température d'huile 40 °C). Conduite de 200 cm de long à pinces crocodile pour les pôles de batterie. Bornes de raccordement d'alimentation côtés aspiration et pression pour tuyaux 1/2". Livrée avec une sonde (diamètre extérieur 6 mm) pour l'orifice de la jauge de niveau d'huile, connectée fixement à une conduite blindée d'aspiration. Avec un tuyau de vidange transparent de 1/2", longueur env. 150 cm. Boîtier en POLYAMIDE renforcée de fibre de verre. Dimension env. 120 x 90 x 90 mm. Poids env. 1,4 kg.

N° 25 262

Jeu de clés de poche pour vis hexagonales creuses (HX). 8 pièces.

1 de chaque en 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 et 8 mm. En acier chrome-vanadium, affiné galvaniquement. L'emboîtement en matière douce est agréable à la main et peut aussi servir comme levier.

N° 23 956





Jeu de clés de poche pour vis TX. 8 pièces.

1 de chaque en TX 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 et 40. En acier spécial revêtu d'un alliage au nickel-chrome-molybdène. L'emboîtement en matière douce est agréable à la main et peut aussi servir comme levier.

N° 23 954

Contenu

		pages
	*Jeux de douilles en coffret* *Coffret de douilles 3/4"*	*2 – 10* *18*
	*Cliquets, douilles et accessoires*	*11 — 18*
	*Coffrets spéciaux pour l'atelier, clés à molette* *Douilles à IMPACT pour écrous de roues*	*19*
	*Tournevis dynamométriques MicroClick et clés dynamométriques MicroClick*	*20 – 23* *22*
	*Clés à cliquet Speeder et MicroSpeeder*	*24 – 27*
	*Clés SlimLine*	*28 – 31*
	Coffrets d'embouts spéciaux	*32 – 33*
	*Tournevis FLEX-DOT* *MICRO-Tournevis*	*34 – 38* *36 – 37*
	*Jeux de clés coudées et de poche* *AP 12 Pompe universelle et d'aspiration d'huile*	*38 – 39* *39*

Il existe un catalogue séparé de 76 pages pour le système d'outils électriques de précision MICROMOT que vous pouvez obtenir gratuitement en contactant l'adresse ci-dessous.



Sous réserve d'erreur et de toutes modifications techniques qui servent à l'amélioration.

PROXXON GmbH
Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • DE-54343 Föhren
Tél. + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 0 • Fax + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 200
courriel: export@proxxon.com • www.proxxon.co

© by PROXXON S.A. Gesamtherstellung: © steinicke, wittlich

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr