

APEX®

ASSEMBLY & FABRICATION TOOLS

2017-2018

TM

TABLE DES MATIÈRES

LES AVANTAGES APEX

4

EMBOUTS DE TOURNEVIS

| | |
|-------------------|----|
| PHILLIPS | 9 |
| MORTORQ® | 12 |
| PLAT | 14 |
| TORX® | 17 |
| TORX PLUS® | 20 |
| POZIDRIV® | 21 |
| SEL-O-FIT™ | 22 |
| QUADREX® | 22 |
| FREARSON | 23 |
| À PANS CREUX | 25 |
| TÊTE CREUSE CARRÉ | 28 |
| TRIPLE CARRÉ | 29 |
| TORQ SET® | 30 |
| TRI WING® | 31 |
| HI TORQUE | 32 |
| B.N.A.E. | 32 |

PORTE-EMBOUTS, SERRE-ÉCROUS, TOURNEVIS ET ADAPTATEURS HEXAGONAUX

| | |
|------------------------|----|
| PORTE-EMBOUTS | 34 |
| SERRE-ÉCROUS | 36 |
| TOURNEVIS | 39 |
| ADAPTATEURS HEXAGONAUX | 39 |

DOUILLES 1/4" , RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES

| | |
|---|----|
| DOUILLES SAE ET CLÉS UNIVERSELLES | 44 |
| DOUILLES MÉTRIQUES ET CLÉS UNIVERSELLES | 46 |
| DOUILLES SPLINE ET TORX | 58 |
| RALLONGES ET ADAPTATEURS | 50 |

DOUILLES 3/8" , RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES

| | |
|---|----|
| DOUILLES SAE ET CLÉS UNIVERSELLES | 51 |
| DOUILLES MÉTRIQUES ET CLÉS UNIVERSELLES | 56 |
| DOUILLES CANNELÉES ET TORX | 60 |
| RALLONGES ET ADAPTATEURS | 60 |

DOUILLES 1/2", RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES

| | |
|---|----|
| DOUILLES SAE ET CLÉS UNIVERSELLES | 63 |
| DOUILLES MÉTRIQUES ET CLÉS UNIVERSELLES | 69 |
| DOUILLES CANNELÉES ET TORX | 75 |
| RALLONGES ET ADAPTATEURS | 76 |

DOUILLES 5/8", RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES

| | |
|---|----|
| DOUILLES SAE ET CLÉS UNIVERSELLES | 78 |
| DOUILLES MÉTRIQUES ET CLÉS UNIVERSELLES | 79 |
| RALLONGES ET ADAPTATEURS | 79 |

DOUILLES 3/4" , RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES

| | |
|---|----|
| DOUILLES SAE ET CLÉS UNIVERSELLES | 80 |
| DOUILLES MÉTRIQUES ET CLÉS UNIVERSELLES | 81 |
| RALLONGES ET ADAPTATEURS | 82 |

DOUILLES 1" , RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES

| | |
|---|----|
| DOUILLES SAE ET CLÉS UNIVERSELLES | 83 |
| DOUILLES MÉTRIQUES ET CLÉS UNIVERSELLES | 84 |
| RALLONGES ET ADAPTATEURS | 85 |

DOUILLES 1 1/2", SAE

| | |
|-----------------------------------|----|
| DOUILLES SAE ET CLÉS UNIVERSELLES | 85 |
|-----------------------------------|----|

OUTILS PROTÉGÉS u-GUARD ET ANTIRAYURES

| | |
|--------------------|-----|
| SÉRIE D'OUTILS UGS | 92 |
| SÉRIE D'OUTILS UGH | 101 |

SOLUTIONS SUR MESURE

| | |
|----------------------------------|-----|
| DOUILLES RÉVERSIBLES | 107 |
| DOUILLES PORTE-TARAUD | 107 |
| PORTE-FORETS | 108 |
| ENTRAÎNEMENT CANNELÉ N°5 | 108 |
| DOUILLES BUDD WHEEL | 109 |
| DOUILLES POUR BOUGIE D'ALLUMAGE | 109 |
| DOUILLES POUR ÉCROU DE ROUE | 110 |
| EMBOUTS À DOUBLE EXTRÉMITÉ | 110 |
| EMBOUTS MARQUEURS | 110 |
| EMBOUTS À TÊTE HEXAGONALE BOMBÉE | 112 |
| DOUILLES À CHOCS | 113 |
| DOUILLES MIXTES | 113 |
| OUTILS À CONTRE-ALÉSAGE | 115 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

126

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

| | |
|--|-----|
| LES AVANTAGES APEX | 4 |
| EMBOUTS DE VISSAGE | 8 |
| PORTE-EMBOUTS, SERRE-ÉCROUS, TOURNE VIS ET ADAPTATEURS HEXAGONAUX | 33 |
| DOUILLES 1/4", RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES | 43 |
| DOUILLES 3/8", RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES | 50 |
| DOUILLES 1/2", RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES | 62 |
| DOUILLES 5/8", RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES | 78 |
| DOUILLES 3/4", RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES | 80 |
| DOUILLES 1", RALLONGES, ADAPTATEURS ET CLÉS UNIVERSELLES | 83 |
| DOUILLES 1 1/2", SAE | 85 |
| OUTILS PROTÉGÉS ANTIRAYURES u-GUARD | 86 |
| SOLUTIONS SUR MESURE | 104 |
| INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES | 126 |

OUTILS D'ASSEMBLAGE DE QUALITÉ INDUSTRIELLE

DE LA FABRICATION AUX OPÉRATIONS DE RÉPARATION DÉLICATES,
LES ENTREPRISES EXIGENT DES OUTILS DE FIXATION QUI SOIENT

FIABLES, DURABLES ET PRÉCIS.

DES ÉCONOMIES ET DES AMÉLIORATIONS DE PRODUCTIVITÉ CONSIDÉRABLES PEUVENT ÊTRE RÉALISÉES GRÂCE AUX EMBOUTS DE VISSAGE, AUX DOUILLES ET AUX CLÉS UNIVERSELLES, QUI DURENT PLUS LONGTEMPS, SONT MIEUX ADAPTÉS ET OFFRENT UN EXCELLENT RETOUR SUR INVESTISSEMENT.



APEX : LEADER MONDIAL DES OUTILS D'ASSEMBLAGE DEPUIS 1933

Depuis 1933, Apex propose des solutions robustes et de haute qualité pour les applications d'assemblage et les programmes de maintenance/réparation. Nous sommes fiers de notre capacité à fournir aux clients des outils innovants et robustes, qui augmentent la productivité, l'efficacité opérationnelle et la sécurité des opérateurs. APEX comprend que tout repose sur la durabilité et la cohérence. C'est pour cette raison que nos outils sont conçus pour travailler et s'adapter mieux, tout en durant bien plus longtemps que les outils concurrents.

**LA GAMME APEX D'OUTILS
D'ASSEMBLAGE INDUSTRIELS
DE HAUTE PRÉCISION FAIT
OFFICE DE RÉFÉRENCE POUR
TOUTES LES INSTALLATIONS DE
MAINTENANCE ET DE RÉPARATION
ET LES PRINCIPALES CHAÎNES DE
MONTAGE À TRAVERS LE MONDE.**

LES AVANTAGES APEX

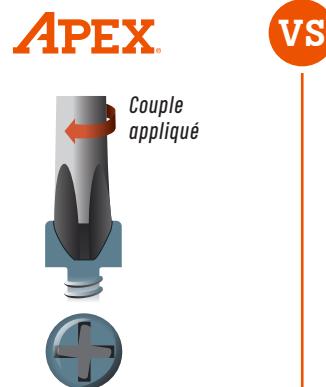
La qualité APEX commence avec nos **matières premières de qualité supérieure**.

Seul un acier allié de qualité industrielle, exclusif à Apex est utilisé pour la fabrication.

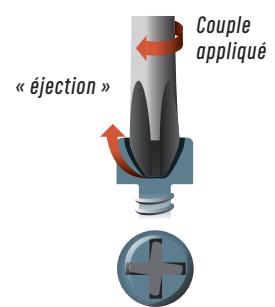
Chaque outil est **conçu selon les spécifications** les plus exigeantes de l'industrie. Les embouts APEX sont conformes aux normes gouvernementales et militaires les plus strictes, le cas échéant. Les tolérances des douilles, serre-écrous et clés universelles sont en moyenne 45 % plus serrées que la norme ASME (B107.17) et 42 % plus serrées que les spécifications DIN 475.

Presque tous les outils APEX sont usinés (et non forgés), ce qui permet d'obtenir des outils homogènes et très précis, ayant des tolérances de rectitude et de concentricité les plus strictes du marché.

APEX



Marque X



L'ajustement précis des outils Apex élimine l'éjection et l'usure prématuée des embouts.

Ajustement de précision supérieur aux normes de l'industrie pour prolonger la durée de vie de la fixation et de l'outil d'assemblage

Alliage d'acier de haute qualité pour prolonger la durée de vie



Outils usinés avec précision qui fonctionnent mieux

Spécifications techniques perfectionnées pour atteindre des tolérances plus strictes

Procédé de traitement thermique par bain de sel pour une homogénéité et une robustesse améliorées

DES OUTILS QUI FONCTIONNENT MIEUX, DONNENT UN MEILLEUR RÉSULTAT ET DURENT PLUS LONGTEMPS.

APEX

+33.1.64.43.22.00 | www.APEX-Tools.com

LES AVANTAGES APEX

Chaque outil Apex est trempé selon *notre procédé exclusif de traitement thermique de bain de sel*, le traitement le plus perfectionné du marché. Ce traitement minimise l'oxydation de surface et la carburation, et améliore considérablement l'homogénéité et la résistance de nos outils. Si nécessaire, nous pouvons personnaliser le traitement thermique d'un outil pour répondre aux exigences particulières de votre application.

Notre *système de gestion de la qualité est certifié ISO 9001*. Tous les outils doivent être conformes à nos nos exigences de contrôle de la qualité. Nous vous garantissons ainsi des outils de qualité supérieure, conformes à la qualité APEX.



LES AVANTAGES APEX

- Leader de renommée mondiale des outils d'assemblage de qualité industrielle
- Une meilleure longévité du produit et une meilleure homogénéité dues à des matériaux exclusifs et des procédés de fabrication cohérents
- Un meilleur transfert du couple sur la pièce de fixation grâce à une conception d'ajustement précise et à des tolérances plus strictes
- Une offre variée de plus de 10 000 références disponibles
- Des solutions sur mesure avec des délais de réalisation rapides

UN COÛT DE POSSESSION CONSIDÉRABLEMENT RÉDUIT



LE BON TRAITEMENT THERMIQUE POUR LES EMBOUTS

Le choix du traitement thermique approprié est primordial pour prolonger la durée de vie d'un outil. Des traitements thermiques différents en fonction des applications, des opérateurs et des outils électriques. APEX propose une sélection de trois niveaux de dureté thermique pour la plupart des embouts de vissage afin de répondre à l'usage particulier du client. Ces traitements thermiques sont précisés par un suffixe alphabétique, comme suit :

X - La plus grande dureté existante

I - Dureté intermédiaire

R - La plus faible dureté

Quelques essais peuvent être nécessaires afin de déterminer le traitement thermique le plus adapté à une application. La sélection du traitement thermique dépend de vos critères d'utilisation. Si un embout se casse ou se brise en morceaux, choisissez un embout moins dur. Si vous craignez l'usure, choisissez un embout plus dur. Il n'est pas rare qu'une application provoque à la fois des cassures et une usure. Ce phénomène est attribuable à plusieurs facteurs, comme une grande variété d'utilisateurs, de valeurs de serrage et de réglages des outils électriques.

En général, les applications avec un couple de serrage élevé nécessitent un traitement thermique « R » pour supporter la torsion et résister aux cassures. Le traitement thermique « X » convient surtout aux applications de serrage faible, particulièrement si elles utilisent des vis en acier trempé.

Si l'embout casse, un changement de dureté pourrait vous donner un rendement plus satisfaisant. Le traitement thermique « X » est le plus courant. Il doit être choisi sauf si un problème ou une application particulière vous incite à préférer la dureté « I » ou « R ». Pour choisir un traitement thermique spécial, ajoutez le suffixe alphabétique correspondant au numéro de la pièce. Par exemple, pour avoir un embout Phillips n°2 avec une dureté « X », le numéro de la pièce sera 440-2X. Les embouts Apex ne sont pas tous disponibles avec tous les traitements thermiques. Un traitement thermique spécial peut être fourni pour certaines applications inhabituelles. N'hésitez pas à demander des informations supplémentaires à votre représentant Apex.

Puisque la dureté « X » est la plus demandée par nos clients, il s'agit de notre produit « par défaut » si le suffixe « X » n'est pas indiqué sur le numéro de pièce. Pour toutes les autres désignations de dureté, l'emballage du produit présentera le suffixe de dureté approprié.

APEX



Marque X



Les embouts et douilles APEX ont une durée de vie bien plus importante que la plupart de nos concurrents.

UNE OFFRE INÉGALÉE

Ce catalogue contient plus de 5 000 références d'embouts, de douilles, de clés universelles et d'accessoires de FIXATION parmi les plus utilisés. Notre offre complète compte près de 10 000 numéros de pièces. Si l'outil que vous recherchez n'apparaît pas dans le catalogue, appelez-nous. Il est possible que nous l'ayons hors catalogue. Dans le cas contraire, nos experts en outillage pourront créer et fabriquer des outils sur mesure adaptés à vos applications. Vous pouvez aussi soumettre des demandes particulières en ligne sur notre site Internet www.APEX-tools.com en remplissant un simple formulaire. C'est grâce à cette flexibilité qu'APEX est devenu le seul fabricant qui est à la fois un leader technologique et commercial dans les catégories de produits industriels suivantes : embouts et porte-embouts, douilles à chocs, rallonges et clésuniverselles.

DISPONIBILITÉ ET SERVICE

Apex compte environ 2000 distributeurs homologués dans le monde entier assurant une disponibilité immédiate, et proposant des services et une assistance d'experts. APEX stocke plus de 1000 références et une multitude de découpes pour fabriquer plusieurs milliers d'autres pièces destinées à un puissant réseau mondial de distribution.



APEX

+33.1.64.43.22.00 | www.APEX-Tools.com



EMBOUTS DE VISSAGE HAUTE PRÉCISION : EMBOUT ET ENTRAÎNEMENT



/// FABRIQUÉ EN
ACIER EXCLUSIF DE QUALITÉ
INDUSTRIELLE. LE PROCESSUS
D'USINAGE DE POINTE ET LE
TRAITEMENT THERMIQUE AVANCÉ
OFFRENT UN MEILLEUR AJUSTEMENT,
PLUS HOMOGÈNE, SUR L'OUTIL DE
SERRAGE ET AMÉLIORE LA RÉSISTANCE
ET LA LONGÉVITÉ DES EMBOUTS.

EMBOUTS ET LAMES D'ENTRAÎNEMENT

STYLES D'EMBOUT ET DE LAME DISPONIBLES :

- | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| ⊕ Phillips® | ⊕ Torx Plus® inviolable | ⊕ B.N.A.E | ⊕ MorTorq® Super |
| ⊖ Plat | ⊕ Pozidriv® | ⊖ Vis à pans | ⊕ Tri-Wing® |
| ⊗ Torx® | ⊕ Sel-o-fit™ | ⊖ Tête creuse carrée | ⊖ Hi-Torque® |
| ⊗ Torx Plus® | ⊕ Quadrex® | ⊕ Torq-Set® | ⊖ Triple carré |
| ⊗ Torx® inviolable | ⊕ Frearson | ⊕ MorTorq® | |

⊕ EMBOUTS PHILLIPS

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Remarques |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 440-1X | 1 | 1 25 | |
| 440-1I | 1 | 1 25 | |
| 440-115X | 1 | 11/2 38 | |
| 440-12X | 1 | 2 51 | |
| 440-125X | 1 | 2 1/2 64 | |
| 440-13X | 1 | 3 76 | |
| 440-2X | 2 | 1 25 | |
| 440-2I | 2 | 1 25 | |
| 440-2R | 2 | 1 25 | |
| 440-215X | 2 | 11/2 38 | |
| 440-22X | 2 | 2 51 | |
| 440-225X | 2 | 2 1/2 64 | |
| 440-23X | 2 | 3 76 | |
| 440-24X | 2 | 4 101 | |
| 440-255X | 2 | 5 1/2 140 | |
| 440-26X | 2 | 6 152 | |
| 440-27X | 2 | 1 25 | Pour empreintes peu profondes |
| 440-3X | 3 | 1 25 | |
| 440-3I | 3 | 1 25 | |
| 440-3BNX | 3 | 1 1/4 32 | Tête large |
| 440-3I25X | 3 | 1 1/4 32 | |
| 440-32X | 3 | 2 51 | |
| 440-325X | 3 | 2 1/2 64 | |
| 440-33X | 3 | 3 76 | |
| 440-34X | 3 | 4 101 | |
| 440-4X | 4 | 15/16 33 | |

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4" – ACR®

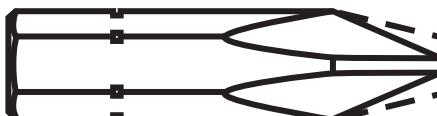


| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Remarques |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| 440-1-ACR1-RX | 1 | 1 25 | |
| 440-1-ACR1-DX | 1 | 1 25 | |
| 440-1-ACR1X | 1 | 1 25 | |
| 440-2-ACR2-RX | 2 | 1 25 | |
| 440-2-ACR2-RI | 2 | 1 25 | |
| 440-2-ACR2-DX | 2 | 1 25 | |
| 440-2-ACR2X | 2 | 1 25 | |
| 446-2-ACR2-DX | 2 | 1 25 | Dégagement limité |
| 446-2-ACR2X | 2 | 1 25 | Dégagement limité |
| 440-22-ACR2-RX | 2 | 2 51 | |
| 440-22-ACR2-DX | 2 | 2 51 | |
| 440-22-ACR2X | 2 | 2 51 | |
| 440-3-ACR3-DX | 3 | 1 25 | |
| 440-3-ACR3-RX | 3 | 1 25 | |
| 440-3-ACR3X | 3 | 1 25 | |

Numéro de pièce avec suffixe - R Pour le dévissage

Numéro de pièce avec suffixe - D Pour le vissage

Numéro de pièce sans suffixe Pour le dévissage et le vissage



AVANTAGE DES EMBOUTS SÉRIE 27 :

Les embouts de la série 27 sont parfaits pour les vis Phillips à empreinte peu profonde. L'empreinte surdimensionnée de l'embout permet d'obtenir un meilleur contact.

⊕ EMBOUTS PHILLIPS

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4" DÉGAGEMENT LIMITÉ



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. | Longueur détournée (A) IN. | Longueur détournée (A) MM. | Dia. ext. détourné (B) IN. | Dia. ext. détourné (B) MM. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 446-0X | 0 | 1 | 25 | 7/16 | 11 | 0.17 | 4.06 |
| 446-1X | 1 | 1 | 25 | 7/16 | 11 | 0.17 | 4.06 |
| 446-12X | 1 | 2 | 51 | 7/16 | 11 | 0.17 | 4.06 |
| SD-1055-A | 1 | 2 | 51 | 1 3/8 | 35 | 0.17 | 4.06 |
| 446-2I | 2 | 1 | 25 | 7/16 | 11 | 0.17 | 4.06 |
| 446-2X | 2 | 1 | 25 | 7/16 | 11 | 0.17 | 4.06 |
| 446-27X* | 2 | 1 | 25 | 7/16 | 11 | 0.17 | 4.06 |
| 446-215T | 2 | 1 1/2 | 38 | 1 | 25 | 0.17 | 4.06 |
| 446-215X | 2 | 1 1/2 | 38 | 7/16 | 11 | 0.17 | 4.06 |
| 446-22TX | 2 | 2 | 51 | 1 1/2 | 38 | 0.17 | 4.06 |
| 446-22X | 2 | 2 | 51 | 7/16 | 11 | 0.17 | 4.06 |
| 446-225T | 2 | 2 1/2 | 64 | 1 3/4 | 44 | 0.17 | 4.06 |
| 446-23T | 2 | 3 | 76 | 2 1/4 | 57 | 0.17 | 4.06 |
| 446-3X | 3 | 1 | 25 | 7/16 | 11 | 0.24 | 6.1 |

*Pour empreintes peu profondes



AVANTAGE DES EMBOUTS À DIAMÈTRE RÉDUIT :

Les embouts à diamètre réduit sont idéaux pour visser les vis sous la surface d'une cloison sèche.

EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16" - ACR®



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 480-2-ACR2-RX | 2 | 11/4 | 32 |
| 480-2-ACR2X | 2 | 11/4 | 32 |
| 480-3-ACR3X | 3 | 11/4 | 32 |
| 480-4-ACR4X | 4 | 11/4 | 32 |

Numéro de pièce avec suffixe -R Pour le dévissage



Numéro de pièce avec suffixe -D Pour le vissage



Numéro de pièce sans suffixe Pour le dévissage et le vissage



EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16"

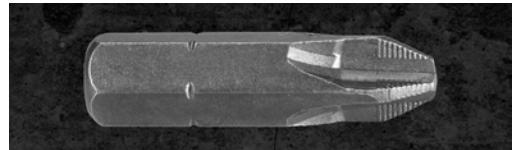


| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. | Remarques |
|-----------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| 480-1X | 1 | 11/4 | 32 | |
| 480-2X | 2 | 11/4 | 32 | |
| 480-2I | 2 | 11/4 | 32 | |
| 480-22X | 2 | 2 | 51 | |
| 480-225X | 2 | 2 1/2 | 64 | |
| 480-24X | 2 | 4 | 101 | |
| 480-3X | 3 | 11/4 | 32 | |
| 480-3I | 3 | 11/4 | 32 | |
| 480-325X | 3 | 2 1/2 | 64 | |
| 480-34X | 3 | 4 | 101 | |
| 480-4X | 4 | 11/4 | 32 | |
| 480-4BNX | 4 | 11/2 | 38 | Tête large |
| 480-425X | 4 | 2 1/2 | 64 | |

EMBOUTS CARRÉS 5/16"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 830-1X | 1 | 11/8 | 29 |
| 830-2X | 2 | 11/8 | 29 |
| 830-2R | 2 | 11/8 | 29 |
| 830-3X | 3 | 11/8 | 29 |
| 830-4X | 4 | 11/8 | 29 |



AVANTAGE DES EMBOUTS APEX ACR® :

Tes vis peintes, recouvertes ou rouillées peuvent poser des problèmes spécifiques. En se calant dans les empreintes de vis, les nervures sur les ailes des embouts Apex® ACR® réduisent le risque d'échappement et de ripage susceptible d'endommager la surface autour de la vis. Choisissez l'embout pour le vissage, le dévissage ou les deux. Cette technologie s'utilise sur les embouts et les lames.

EMBOUTS PHILLIPS

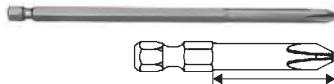
LAME HEXAGONALE 1/4"

| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. | Longueur détournée IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|
| 4910-BX | 0 | 3 1/2 89 | 1/8 3.2 | 2 3/4 70 |
| 4910-AX | 0 | 2 3/4 70 | 1/8 3.2 | 2 51 |
| 4910-CX | 0 | 6 152 | 1/8 3.2 | 2 51 |
| 4910X | 0 | 115/16 49 | 1/8 3.2 | 11/4 32 |
| 491-AX | 1 | 2 3/4 70 | 3/16 4.8 | 2 51 |
| 491-BX | 1 | 3 1/2 89 | 3/16 4.8 | 2 3/4 70 |
| 491-CCX | 1 | 6 152 | 3/16 4.8 | 5 1/4 133 |
| 491-CX | 1 | 6 152 | 3/16 4.8 | 2 51 |
| 491X | 1 | 115/16 49 | 3/16 4.8 | 2 32 |
| 492-200MM | 2 | 7 13/16 200 | 1/4 6.4 | 7 178 |
| 492-27X | 2 | 115/16 49 | 1/4 6.4 | 11/4 32 |
| 492-4X | 2 | 4 102 | 1/4 6.4 | 3 1/4 83 |
| 492-A-27X* | 2 | 2 3/4 70 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 492-Al | 2 | 2 3/4 70 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 492-AX | 2 | 2 3/4 70 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 492-B-27X* | 2 | 3 1/2 89 | 1/4 6.4 | 2 3/4 70 |
| 492-BI | 2 | 3 1/2 89 | 1/4 6.4 | 2 3/4 70 |
| 492-BX | 2 | 3 1/2 89 | 1/4 6.4 | 2 3/4 70 |
| 492-C-27X* | 2 | 6 152 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 492-CC-27X* | 2 | 6 152 | 1/4 6.4 | 5 1/4 133 |
| 492-CCX | 2 | 6 152 | 1/4 6.4 | 5 1/4 133 |
| 492-Cl | 2 | 6 152 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 492-CX | 2 | 6 152 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 492I | 2 | 115/16 49 | 1/4 6.4 | 11/4 32 |
| 492X | 2 | 115/16 49 | 1/4 6.4 | 11/4 32 |
| SD-1474-D | 2 | 4 1/2 114 | 1/4 6.4 | 3 3/4 95 |
| SD-1975-B | 2 | 3 1/2 89 | .151 3.8 | 2 3/4 70 |
| SD-2052-10 | 2 | 10 254 | 9/32 7.1 | 9 229 |
| SD-2052-8 | 2 | 8 203 | 9/32 7.1 | 7 178 |
| SD-4429 | 2 | 115/16 49 | .170 4.3 | 7/16 11 |
| SD-4496-2 | 2 | 6 152 | .120 3.0 | 2 3/4 70 |
| SD-5206 | 2 | 6 152 | .170 4.3 | 5 1/4 133 |
| SD-5413 | 2 | 2 51 | .170 4.3 | 7/16 11 |
| 4930-AX | 3 | 2 3/4 70 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 4930-BX | 3 | 3 1/2 89 | 1/4 6.4 | 2 3/4 70 |
| 4930-CCX | 3 | 6 152 | 1/4 6.4 | 5 1/4 133 |
| 4930-CX | 3 | 6 152 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 4930X | 3 | 115/16 49 | 1/4 6.4 | 11/4 32 |
| 493-Al | 3 | 2 3/4 70 | 5/16 7.9 | 13/4 44 |
| 493-AR | 3 | 2 3/4 70 | 5/16 7.9 | 13/4 44 |
| 493-AX | 3 | 2 3/4 70 | 5/16 7.9 | 13/4 44 |
| 493-BX | 3 | 3 1/2 89 | 5/16 7.9 | 2 1/2 64 |
| 493-CX | 3 | 6 152 | 5/16 7.9 | 5 127 |
| 493X | 3 | 115/16 49 | 5/16 7.9 | 1 25 |
| 494X | 4 | 115/16 49 | 3/8 9.5 | 1 25 |

* Pour empreintes peu profondes



LAME HEXAGONAL 1/4" - ACR®



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. | Longueur détournée IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|
| 491-ACR1-DX | 1 | 115/16 49 | 3/16 4.8 | 11/4 32 |
| 491-ACR1-RX | 1 | 115/16 49 | 3/16 4.8 | 11/4 32 |
| 491-ACR1X | 1 | 115/16 49 | 3/16 4.8 | 11/4 32 |
| 491-A-ACR1X | 1 | 2 3/4 70 | 3/16 4.8 | 2 51 |
| 492-ACR2-DX | 2 | 115/16 49 | 1/4 6.4 | 11/4 32 |
| 492-ACR2-RX | 2 | 115/16 49 | 1/4 6.4 | 11/4 32 |
| 492-ACR2X | 2 | 115/16 49 | 1/4 6.4 | 11/4 32 |
| 492-A-ACR2-DX | 2 | 2 3/4 70 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 492-A-ACR2X | 2 | 2 3/4 70 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 492-B-ACR2-DX | 2 | 3 1/2 89 | 1/4 6.4 | 2 3/4 70 |
| 492-B-ACR2X | 2 | 3 1/2 89 | 1/4 6.4 | 2 3/4 70 |
| 492-C-ACR2-DX | 2 | 6 152 | 1/4 6.4 | 2 51 |
| 493-ACR3X | 3 | 115/16 49 | 5/16 7.9 | 1 25 |

Numéro de pièce avec suffixe - R
Pour le dévissage

Numéro de pièce avec suffixe - D
Pour le vissage

Numéro de pièce sans suffixe
Pour le dévissage et le vissage

LAME HEXAGONALE 1/4" AVEC GUIDE TÉLESCOPIQUE



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre du guide IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| SD-556-A | 2 | 3 1/2 89 | 7/16 11.1 |
| SD-556 | 2 | 6 152 | 7/16 11.1 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 7/16"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. | Longueur détournée IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|
| 482X | 2 | 3 1/2 89 | 1/4 6.4 | 2 1/4 57 |
| 483X | 3 | 3 1/2 89 | 5/16 7.9 | 2 1/4 57 |
| 484X | 4 | 3 1/2 89 | 3/8 9.5 | 2 1/4 57 |



CHOISIR UN EMBOUT :

Gagnez du temps dans la sélection de vos embouts. Avec les calibres Phillips et Torx® APEX, trouvez rapidement l'embout correspondant à vos vis. Commandez la référence SD-3749 pour Phillips et SD-4064-G pour Torx®.



EMBOUTS PHILLIPS

ENTRAÎNEMENT YANKEE N°130A - 9/32"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 451X | 1 | 3 1/4 83 | 3/16 4.8 |
| 452X | 2 | 3 1/4 83 | 9/32 7.1 |
| 453X | 3 | 3 1/4 83 | 5/16 7.9 |

EMBOUTS FILETÉS 10-32



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 501X | 1 | 1 1/2 38 | 3/16 4.8 |
| 501-AX | 1 | 1 13/16 46 | 3/16 4.8 |
| SD-4739 | 2 | 1 1/2 38 | 3/16 4.3 |
| 502X | 2 | 1 1/2 38 | 1/4 6.4 |
| 502-ACR2X* | 2 | 1 1/2 38 | 1/4 6.4 |
| SD-1342-2 | 2 | 1 3/4 45 | 1/4 6.4 |
| 502-AX | 2 | 1 13/16 46 | 1/4 6.4 |
| 503X | 3 | 1 1/2 38 | 5/16 7.9 |

* Dispose de nervures anti-échappement ACR®. Voir le conseil de la page 10.

EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT FILETÉ 12-24



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 551X | 1 | 1 3/16 30 | .30 7.6 |
| 552X | 2 | 1 3/16 30 | .30 7.6 |
| 552I | 2 | 1 3/16 30 | .30 7.6 |
| 553X | 3 | 1 3/16 30 | .30 7.6 |

EMBOUTS FILETÉ 1/4"-24



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 401X | 1 | 1 1/2 38 | 3/16 4.8 |
| 402X | 2 | 1 1/2 38 | 1/4 6.4 |
| 403X | 3 | 1 1/2 38 | 5/16 7.9 |
| 403I | 3 | 1 1/2 38 | 5/16 7.9 |

EMBOUTS FILETÉS 8-32



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 591X | 1 | 1 3/16 30 | 7/32 5.6 |
| 592X | 2 | 1 3/16 30 | 7/32 5.6 |

LAME CARRÉ FEMELLE



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Carré femelle IN. | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|

| | | | | |
|-----|---|-----|----------|----------|
| 821 | 1 | 1/4 | 2 51 | 1/4 6.4 |
| 822 | 2 | 1/4 | 2 51 | 1/4 6.4 |
| 832 | 2 | 3/8 | 2 5/8 67 | 5/16 7.9 |
| 833 | 3 | 3/8 | 2 5/8 67 | 5/16 7.9 |
| 834 | 4 | 3/8 | 2 5/8 67 | 5/16 7.9 |
| 852 | 2 | 1/2 | 2 7/8 73 | 5/16 7.9 |
| 853 | 3 | 1/2 | 2 7/8 73 | 5/16 7.9 |
| 854 | 4 | 1/2 | 2 7/8 73 | 3/8 9.5 |

EMBOUTS MORTORQ®



| Numéro de pièce | Dimension/type embout IN. | Dimension MorTorq | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 440-MT-00 | Embouts entraînement hexagonal 1/4" | 00 | 1 25 |
| 440-MT-0 | Embouts entraînement hexagonal 1/4" | 0 | 1 25 |
| 440-MT-1 | Embouts entraînement hexagonal 1/4" | 1 | 1 25 |
| 440-MT-2 | Embouts entraînement hexagonal 1/4" | 2 | 1 25 |
| 480-MT-3 | Embouts entraînement hexagonal 5/16" | 3 | 1 1/4 32 |
| AM-MT-0 | Lame entraînement hexagonal 1/4 | 0 | 1 15/16 49 |
| AM-MT-1 | Lame entraînement hexagonal 1/4 | 1 | 1 15/16 49 |
| AM-MT-2 | Lame entraînement hexagonal 1/4 | 2 | 1 15/16 49 |
| AN-MT-3 | Lame entraînement hexagonal 7/16 | 3 | 1 1/4 32 |
| AN-MT-4 | Lame entraînement hexagonal 7/16 | 4 | 1 1/4 32 |

MORTORQ® SUPER



EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 5/16"

| Numéro de pièce | Dimension Mortorq Super | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| 480-MTS-2 | 2 | 1 1/4 32 |



QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE UN EMBOUT ET UNE LAME :

Sur les outils électriques, les embouts sont généralement utilisés avec un porte-embouts. Cette combinaison économique et d'une grande souplesse permet de retenir magnétiquement la vis sur l'embout. Les lames se montent directement dans le mandrin de l'outil. Voir la liste complète des portes-embouts APEX, pages 34 à 36.

TYPES DE TÊTE

Remarque : Lorsque vous commandez des lames plates, rappelez-vous que la Dimension des têtes et la largeur des fentes des vis trempées, d'assemblage et à tôles ne répondent pas aux mêmes spécifications que les vis standard à bois ou à métaux qui apparaissent dans le tableau ci-dessous. En outre, puisque ces dimensions changent d'un fabricant à l'autre, les lames doivent être commandées en fonction des dimensions de la tête et de la fente et non en fonction des dimensions de la vis.

DIMENSIONS DES VIS À TÊTE FENDUE

Diamètre de la tête

| Dimensions Vis | Tête plate/ovale | | Tête ronde | | Tête goutte | Tête pression | Tête cylindrique Métaux | Tête cylindrique | Largeur de la fente | |
|----------------|------------------|--------|------------|--------|-------------|---------------|-------------------------|------------------|---------------------|-------|
| | Bois | Métaux | Bois | Métaux | | | | | | |
| 1 | 0,146 | 0,146 | 0,138 | 0,138 | – | – | – | 0,118 | – | 0,026 |
| | 0,130 | 0,130 | 0,122 | 0,122 | – | – | – | 0,104 | – | 0,019 |
| 2 | 0,172 | 0,172 | 0,162 | 0,162 | 0,194 | 0,181 | – | 0,140 | 0,167 | 0,031 |
| | 0,156 | 0,156 | 0,146 | 0,146 | 0,180 | 0,171 | – | 0,124 | 0,155 | 0,023 |
| 3 | 0,199 | 0,199 | 0,187 | 0,187 | 0,226 | 0,208 | – | 0,161 | 0,193 | 0,035 |
| | 0,181 | 0,181 | 0,169 | 0,169 | 0,211 | 0,197 | – | 0,145 | 0,180 | 0,027 |
| 4 | 0,225 | 0,225 | 0,211 | 0,211 | 0,257 | 0,235 | – | 0,183 | 0,219 | 0,039 |
| | 0,207 | 0,207 | 0,193 | 0,193 | 0,241 | 0,223 | – | 0,166 | 0,205 | 0,031 |
| 5 | 0,252 | 0,252 | 0,236 | 0,236 | 0,289 | 0,263 | – | 0,205 | 0,245 | 0,043 |
| | 0,232 | 0,232 | 0,217 | 0,217 | 0,272 | 0,249 | – | 0,187 | 0,231 | 0,035 |
| 6 | 0,279 | 0,279 | 0,260 | 0,260 | 0,321 | 0,290 | – | 0,226 | 0,270 | 0,048 |
| | 0,257 | 0,257 | 0,240 | 0,240 | 0,303 | 0,275 | – | 0,208 | 0,256 | 0,039 |
| 7 | 0,305 | – | 0,285 | – | 0,352 | – | – | – | 0,296 | 0,048 |
| | 0,283 | – | 0,264 | – | 0,333 | – | – | – | 0,281 | 0,039 |
| 8 | 0,332 | 0,332 | 0,309 | 0,309 | 0,384 | 0,344 | – | 0,270 | 0,322 | 0,054 |
| | 0,308 | 0,308 | 0,287 | 0,287 | 0,364 | 0,326 | – | 0,250 | 0,306 | 0,045 |
| 9 | 0,358 | – | 0,334 | – | – | – | – | – | – | 0,054 |
| | 0,334 | – | 0,311 | – | – | – | – | – | – | 0,045 |
| 10 | 0,385 | 0,385 | 0,359 | 0,359 | 0,448 | 0,339 | – | 0,313 | 0,373 | 0,060 |
| | – | 0,359 | 0,334 | 0,334 | 0,425 | 0,378 | – | 0,292 | 0,357 | 0,050 |
| 12 | 0,438 | 0,438 | 0,408 | 0,408 | 0,511 | 0,454 | – | 0,357 | 0,425 | 0,067 |
| | 0,410 | 0,410 | 0,382 | 0,382 | 0,487 | 0,430 | – | 0,334 | 0,407 | 0,056 |
| 14 | 0,491 | – | 0,457 | – | – | – | – | – | – | 0,075 |
| | 0,461 | – | 0,424 | – | – | – | – | – | – | 0,064 |
| 1/4" | – | 0,507 | – | 0,472 | 0,573 | 0,513 | 0,375 | 0,414 | 0,492 | 0,075 |
| | – | 0,477 | – | 0,443 | 0,546 | 0,488 | 0,363 | 0,389 | 0,473 | 0,064 |
| 16 | 0,544 | – | 0,506 | – | – | – | – | – | – | 0,075 |
| | 0,512 | – | 0,476 | – | – | – | – | – | – | 0,064 |
| 18 | 0,597 | – | 0,555 | – | – | – | – | – | – | 0,084 |
| | 0,563 | – | 0,523 | – | – | – | – | – | – | 0,072 |
| 5/16" | – | 0,635 | – | 0,590 | 0,698 | 0,641 | 0,437 | 0,518 | 0,615 | 0,084 |
| | – | 0,600 | – | 0,557 | 0,666 | 0,609 | 0,424 | 0,490 | 0,594 | 0,072 |
| 20 | 0,650 | – | 0,604 | – | – | – | – | – | – | 0,084 |
| | 0,614 | – | 0,570 | – | – | – | – | – | – | 0,072 |
| 24 | 0,756 | – | 0,702 | – | – | – | – | – | – | 0,094 |
| | 0,716 | – | 0,664 | – | – | – | – | – | – | 0,081 |
| 3/8" | – | 0,762 | – | 0,708 | 0,823 | 0,769 | 0,562 | 0,622 | 0,740 | 0,094 |
| | – | 0,722 | – | 0,670 | 0,787 | 0,731 | 0,547 | 0,590 | 0,716 | 0,081 |

EMBOUTS FENDUS

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"

DÉGAGEMENT LIMITÉ



LAMES HEXAGONALES 5/16"



| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Épaisseur de la lame IN. MM. | Largeur de la lame IN. MM. |
|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 445-000X | 1F-2R | 1 25 | .021 0.53 | .125 3.2 |
| 445-00X | 2F-3R | 1 25 | .025 0.64 | .140 3.6 |
| 445-0X | 3F-4R | 1 25 | .030 0.76 | .154 3.9 |
| 445-10X | 4F-5R | 1 25 | .034 0.86 | .185 4.7 |
| 445-20X | 5F-6R | 1 25 | .036 0.91 | .216 5.5 |
| 445-30X | 6R-7R | 1 25 | .038 0.97 | .248 6.3 |
| 445-00-15X | 2F-3R | 1 1/2 38 | .028 0.71 | .138 3.5 |
| 445-0-15X | 3F-4R | 1 1/2 38 | .032 0.81 | .154 3.9 |
| 445-10-15X | 4F-5R | 1 1/2 38 | .034 0.86 | .185 4.7 |
| 445-20-15X | 5F-6R | 1 1/2 38 | .036 0.91 | .216 5.5 |
| 445-30-15X | 6R-7R | 1 1/2 38 | .038 0.97 | .248 6.3 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Épaisseur de la lame IN. MM. | Largeur de la lame IN. MM. |
|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 445-1X | 4F-5R | 1 25 | .034 0.86 | 3/16 4.8 |
| 445-2X | 6F-8R | 1 25 | .040 1.02 | 7/32 5.6 |
| 445-3X | 8F-10R | 1 25 | .042 1.07 | 1/4 6.4 |
| 445-4X | 10F-12R | 1 25 | .046 1.17 | 9/32 7.1 |
| 445-5X | 12R-14R | 1 1/2 38 | .050 1.27 | 5/16 7.9 |
| 445-6X | 14F-16R | 1 1/2 38 | .050 1.40 | 23/64 9.1 |
| 445-1-15X | 4F-5R | 1 1/2 38 | .034 0.86 | 3/16 4.8 |
| 445-2-15X | 6F-8R | 1 1/2 38 | .040 1.02 | 7/32 5.6 |
| 445-3-15X | 8F-10R | 1 1/2 38 | .042 1.07 | 1/4 6.4 |
| 445-4-15X | 10F-12R | 1 1/2 38 | .046 1.17 | 9/32 7.1 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16"



| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Épaisseur de la lame IN. MM. | Largeur de la lame IN. MM. |
|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 485-1X | 4F-5R | 1 1/2 38 | .034 0.86 | .188 4.8 |
| 485-2X | 6F-8R | 1 1/2 38 | .040 1.02 | .219 5.6 |
| 485-3X | 8F-10R | 1 1/2 38 | .042 1.07 | .25 6.4 |
| 485-4X | 10F-12R | 1 1/2 38 | .046 1.17 | .296 7.52 |
| 485-5X | 12F-14R | 1 1/2 38 | .050 1.27 | .328 8.33 |
| 485-6X | 14F-16R | 1 1/2 38 | .055 1.40 | .328 8.33 |
| 485-7X | 16F-18R | 1 3/4 45 | .060 1.52 | .50 12.7 |

EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT FILETÉ 10-32



| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Épaisseur de la lame IN. MM. | Largeur de la lame IN. MM. |
|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 103-00X | 2F-3R | 1 1/2 38 | .026 0.66 | .14 3.56 |
| 103-1X | 4F-5R | 1 1/2 38 | .034 0.86 | .187 4.75 |
| 103-2X | 5F-6R | 1 1/2 38 | .036 0.91 | .225 5.72 |
| 103-3X | 6F-7R | 1 1/2 38 | .038 0.97 | .25 6.35 |
| 103-4X | 7F-8R | 1 1/2 38 | .040 1.02 | .275 7.24 |
| 103-5X | 8F-10R | 1 1/2 38 | .042 1.07 | .296 7.52 |
| 103-6X | 10F-12R | 1 1/2 38 | .046 1.17 | .309 7.24 |

EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT FILETÉ 1/4"-24



| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Épaisseur de la lame IN. MM. | Largeur de la lame IN. MM. |
|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 309-000X | 1F-2R | 1 1/2 38 | .022 0.56 | .125 3.18 |
| 309-00X | 2F-3R | 1 1/2 38 | .026 0.66 | .14 3.56 |
| 309-1X | 4F-5R | 1 1/2 38 | .034 0.86 | .187 4.75 |
| 309-2X | 5F-6R | 1 1/2 38 | .036 0.91 | .225 5.72 |
| 309-3X | 6F-7R | 1 1/2 38 | .038 0.97 | .25 6.35 |
| 309-4X | 7F-8R | 1 1/2 38 | .040 1.02 | .285 7.24 |
| 309-5X | 8F-10R | 1 1/2 38 | .042 1.07 | .296 7.52 |
| 309-6X | 10F-12R | 1 1/2 38 | .046 1.17 | .315 8 |
| 309-8X | 14F-16R | 1 1/2 38 | .055 1.40 | .361 9.17 |

EMBOUTS FENDUS

LAME HEXAGONALE 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Largeur de la lame | | Diamètre IN. MM. | Épaisseur de la lame IN. MM. |
|-----------------|---------------------|----------------------------|--------------------|-----|---------------------|---------------------------------|
| | | | IN. | MM. | | |
| 320-000X | 1F-2R | 1 15/16 49 | .022 | .56 | .122 | 3.10 |
| 326-000X | 1F-2R | 2 3/4 70 | .022 | .56 | .122 | 3.10 |
| 323-000X | 1F-2R | 3 76 | .022 | .56 | .122 | 3.10 |
| 327-000X | 1F-2R | 3 1/2 89 | .022 | .56 | .122 | 3.10 |
| 324-000X | 1F-2R | 4 102 | .022 | .56 | .122 | 3.10 |
| 325-000X | 1F-2R | 5 127 | .022 | .56 | .122 | 3.10 |
| 328-000X | 1F-2R | 6 152 | .022 | .56 | .122 | 3.10 |
| 320-00X | 2F-3R | 1 15/16 49 | .026 | .66 | .134 | 3.40 |
| 326-00X | 2F-3R | 2 3/4 70 | .026 | .66 | .134 | 3.40 |
| 323-00X | 2F-3R | 3 76 | .026 | .66 | .134 | 3.40 |
| 327-00X | 2F-3R | 3 1/2 89 | .026 | .66 | .134 | 3.40 |
| 324-00X | 2F-3R | 4 102 | .026 | .66 | .134 | 3.40 |
| 325-00X | 2F-3R | 5 127 | .026 | .66 | .134 | 3.40 |
| 328-00X | 2F-3R | 6 152 | .026 | .66 | .134 | 3.40 |
| 320-0X | 3F-4R | 1 15/16 49 | .030 | .76 | .151 | 3.84 |
| 326-0X | 3F-4R | 2 3/4 70 | .030 | .76 | .151 | 3.84 |
| 323-0X | 3F-4R | 3 76 | .030 | .76 | .151 | 3.84 |
| 327-0X | 3F-4R | 3 1/2 89 | .030 | .76 | .151 | 3.84 |
| 324-0X | 3F-4R | 4 102 | .030 | .76 | .151 | 3.84 |
| 325-0X | 3F-4R | 5 127 | .030 | .76 | .151 | 3.84 |
| 328-0X | 3F-4R | 6 152 | .030 | .76 | .151 | 3.84 |
| 320-1X | 4F-5R | 1 15/16 49 | .034 | .86 | .187 | 4.75 |
| 326-1X | 4F-5R | 2 3/4 70 | .034 | .86 | .187 | 4.75 |
| 323-1X | 4F-5R | 3 76 | .034 | .86 | .187 | 4.75 |
| 327-1X | 4F-5R | 3 1/2 89 | .034 | .86 | .187 | 4.75 |
| 324-1X | 4F-5R | 4 102 | .034 | .86 | .187 | 4.75 |
| 325-1X | 4F-5R | 5 127 | .034 | .86 | .187 | 4.75 |
| 328-1X | 4F-5R | 6 152 | .034 | .86 | .187 | 4.75 |
| 320-2X | 5F-6R | 1 15/16 49 | .036 | .91 | .215 | 5.46 |
| 326-2X | 5F-6R | 2 3/4 70 | .036 | .91 | .215 | 5.46 |
| 323-2X | 5F-6R | 3 76 | .036 | .91 | .215 | 5.46 |
| 327-2X | 5F-6R | 3 1/2 89 | .036 | .91 | .215 | 5.46 |
| 324-2X | 5F-6R | 4 102 | .036 | .91 | .215 | 5.46 |
| 325-2X | 5F-6R | 5 127 | .036 | .91 | .215 | 5.46 |
| 328-2X | 5F-6R | 6 152 | .036 | .91 | .215 | 5.46 |
| 320-3X | 6F-8R | 1 15/16 49 | .038 | .97 | .250 | 6.35 |
| 326-3X | 6F-8R | 2 3/4 70 | .038 | .97 | .250 | 6.35 |
| 323-3X | 6F-8R | 3 76 | .038 | .97 | .250 | 6.35 |

| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Largeur de la lame | | Diamètre IN. MM. | Épaisseur de la lame IN. MM. |
|-----------------|---------------------|----------------------------|--------------------|------|---------------------|---------------------------------|
| | | | IN. | MM. | | |
| 327-3X | 6F-8R | 3 1/2 89 | .038 | .97 | .250 | 6.35 |
| 324-3X | 6F-8R | 4 102 | .038 | .97 | .250 | 6.35 |
| 325-3X | 6F-8R | 5 127 | .038 | .97 | .250 | 6.35 |
| 328-3X | 6F-8R | 6 152 | .038 | .97 | .250 | 6.35 |
| 320-4X | 8F-10R | 1 15/16 49 | .042 | 1.07 | .275 | 6.99 |
| 326-4X | 8F-10R | 2 3/4 70 | .042 | 1.07 | .275 | 6.99 |
| 323-4X | 8F-10R | 3 76 | .042 | 1.07 | .275 | 6.99 |
| 327-4X | 8F-10R | 3 1/2 89 | .042 | 1.07 | .275 | 6.99 |
| 324-4X | 8F-10R | 4 102 | .042 | 1.07 | .275 | 6.99 |
| 325-4X | 8F-10R | 5 127 | .042 | 1.07 | .275 | 6.99 |
| 328-4X | 8F-10R | 6 152 | .042 | 1.07 | .275 | 6.99 |
| 320-5X | 10F-12R | 1 15/16 49 | .046 | 1.17 | .312 | 7.92 |
| 326-5X | 10F-12R | 2 3/4 70 | .046 | 1.17 | .312 | 7.92 |
| 323-5X | 10F-12R | 3 76 | .046 | 1.17 | .312 | 7.92 |
| 327-5X | 10F-12R | 3 1/2 89 | .046 | 1.17 | .312 | 7.92 |
| 324-5X | 10F-12R | 4 102 | .046 | 1.17 | .312 | 7.92 |
| 325-5X | 10F-12R | 5 127 | .046 | 1.17 | .312 | 7.92 |
| 328-5X | 10F-12R | 6 152 | .046 | 1.17 | .312 | 7.92 |
| 320-6X | 12F-14R | 1 15/16 49 | .050 | 1.27 | .360 | 9.14 |
| 326-6X | 12F-14R | 2 3/4 70 | .050 | 1.27 | .360 | 9.14 |
| 323-6X | 12F-14R | 3 76 | .050 | 1.27 | .360 | 9.14 |
| 327-6X | 12F-14R | 3 1/2 89 | .050 | 1.27 | .360 | 9.14 |
| 324-6X | 12F-14R | 4 102 | .050 | 1.27 | .360 | 9.14 |
| 325-6X | 12F-14R | 5 127 | .050 | 1.27 | .360 | 9.14 |
| 328-6X | 12F-14R | 6 152 | .050 | 1.27 | .360 | 9.14 |

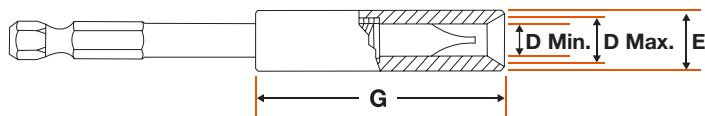
Si l'outil que vous recherchez n'apparaît pas dans le catalogue, appelez-nous. Il est possible que nous l'ayons hors catalogue. Dans le cas contraire, nos experts outillage pourront créer et fabriquer des outils sur mesure adaptés à votre application.

Appelez-nous au : 1-800-845-5629

ou consultez notre site Internet www.APEX-tools.com

LAMES FENDUES AVEC GUIDE

Le numéro de pièce de chaque guide télescopique commence par un préfixe alphabétique indiquant le guide utilisé avec un montage particulier. Le tableau ci-dessous indique toutes les données dimensionnelles de chaque guide.



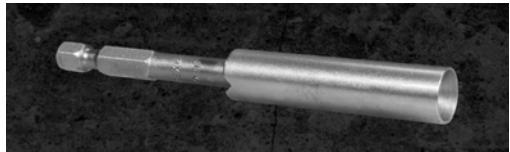
| Numéro de pièce de la vis | Dimension de la vis | D Max. IN. | Min D IN. | Longueur guide G MM. | Diamètre du guide E IN. | MM. |
|---------------------------|---------------------|------------|-----------|----------------------|-------------------------|-----|
| L | 5F-6R | .260 | 6.60 | .233 | 5.92 | |
| M | 6F-6R | .309 | 7.85 | .261 | 6.63 | |
| P | 8F-6R | .368 | 9.35 | .310 | 7.87 | |
| NP* | 8F-10R | .368 | 9.35 | .310 | 7.87 | |
| R | 10F-12R | .415 | 10.54 | .369 | 9.37 | |
| S | 12F-14R | .478 | 12.14 | .416 | 10.57 | |
| T | 14F-16R | .522 | 13.26 | .479 | 12.17 | |
| U | 16F-20R | .621 | 15.77 | .523 | 13.28 | |
| W | 20F-22R | .665 | 16.89 | .622 | 15.80 | |
| Y | 24F-24R | .715 | 18.16 | .666 | 16.92 | |

*Le manchon NP est un guide cylindrique.

LAME HEXAGONALE 1/4"



| N° de pièce Ensemble complet | N° de pièce Embout uniquement | Dimension de la vis | Longueur embout | Épaisseur de la lame IN. | Diamètre embout IN. | MM. |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|------|
| NOL-320X | 320-LX | 5F-6R | 3 1/2 | .89 | .036 | 91 |
| L-320X | 320-LX | 5F-6R | 3 3/4 | .95 | .036 | .91 |
| M-320X | 320-MX | 6F-8R | 3 3/4 | .95 | .038 | .97 |
| NM-320X | 320-MX | 6F-8R | 3 1/2 | .89 | .038 | .97 |
| P-320X | 320-PX | 8F-10R | 3 3/4 | .95 | .042 | 1.07 |
| R-320X | 320-RX | 10F-12R | 3 3/4 | .95 | .046 | 1.17 |
| S-320X | 320-SX | 12F-14R | 3 7/8 | .98 | .050 | 1.27 |
| T-320X | 320-TX | 14F-16R | 4 1/8 | 105 | .055 | 1.40 |



LES AVANTAGES DE L'UTILISATION D'UN GUIDE

Une douille de guidage permet d'engager facilement une vis nervurée avec un embout. Elle guide l'embout et facilite le « calage » de l'alignement entre la lame et la fente.

LAME HEXAGONALE 1/4" - SÉRIE LONGUE



| N° de pièce Assemblage complet | N° de pièce Embout uniquement | Dimension de la vis | Longueur embout IN. MM. | Épaisseur lame IN. MM. | Diamètre embout IN. MM. |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| L-328X | 328-LX | 5F-6R | 6 1/2 | 165 | 0.036 0.91 |
| M-328X | 328-MX | 6F-8R | 6 1/2 | 165 | 0.038 0.97 |
| P-328X | 328-PX | 8F-10R | 6 1/2 | 165 | 0.042 1.07 |
| R-328X | 328-RX | 10F-12R | 6 1/2 | 165 | 0.046 1.17 |
| S-328X | 328-SX | 12F-14R | 6 1/2 | 165 | 0.050 1.27 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONALE 1/4" - SÉRIE EXTRA COURTE



| N° de pièce Assemblage complet | N° de pièce Embout uniquement | Dimension de la vis | Longueur embout IN. MM. | Épaisseur lame IN. MM. | Diamètre embout IN. MM. |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 000L-322X | 322-000LX | 2F-3R | 2 3/32 | .53 | .026 0.66 |
| OOL-322X | 322-00LX | 3F-4R | 2 3/32 | .53 | .030 0.76 |
| OL-322X | 322-OLX | 4F-5R | 2 3/32 | .53 | .034 0.86 |
| L-322X | 322-LX | 5F-6R | 2 3/32 | .53 | .036 0.91 |
| M-322X | 322-MX | 6F-8R | 2 3/32 | .53 | .040 1.02 |
| P-322X | 322-PX | 8F-10R | 2 3/32 | .53 | .042 1.07 |
| R-322X | 322-RX | 10F-12R | 2 3/32 | .53 | .046 1.17 |

LAME HEXAGONALE 7/16"



| N° de pièce | Dimension de la vis | Longueur embout IN. MM. | Épaisseur lame IN. MM. | Diamètre embout IN. MM. |
|-------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| R-321X | 10F-12R | 3 7/8 | .98 | .046 1.17 |
| S-321X | 12F-14R | 3 7/8 | .98 | .050 1.27 |
| T-321X | 14F-16R | 4 1/8 | 105 | .055 1.40 |
| U-321X | 16F-20R | 4 1/8 | 105 | .060 1.52 |
| W-321X | 20F-22R | 4 1/8 | 105 | .062 1.57 |
| Y-321X | 24F-24R | 4 1/8 | 105 | .065 1.65 |



EMBOUTS TORX®

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Torxalign® Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|----------------------------|------------------|------|-------------------------|
| 440-TX-05X | – | T-5 | .055 | 1 25 |
| 440-TX-06X | – | T-6 | .065 | 1 25 |
| 440-TX-07X | – | T-7 | .077 | 1 25 |
| 440-TX-08X | – | T-8 | .090 | 1 25 |
| 440-TX-09X | – | T-9 | .097 | 1 25 |
| 440-TX-10X | 440-TX-10-W | T-10 | .107 | 1 25 |
| 440-TX-15X | 440-TX-15-W | T-15 | .128 | 1 25 |
| 440-TX-15-125 | – | T-15 | .128 | 1 1/4 32 |
| 440-TX-20X | 440-TX-20-W | T-20 | .151 | 1 25 |
| 440-TX-20-125 | – | T-20 | .151 | 1 1/4 32 |
| 440-TX-20-2 | – | T-20 | .151 | 2 51 |
| 440-TX-25X | 440-TX-25-W | T-25 | .173 | 1 25 |
| 440-TX-27X | 440-TX-27-W | T-27 | .195 | 1 25 |
| 440-TX-30X | 440-TX-30-W | T-30 | .216 | 1 25 |
| 440-TX-30I | 440-TX-30-W | T-30 | .216 | 1 25 |
| 440-TX-40X | 440-TX-40-W | T-40 | .260 | 1 25 |
| 440-TX-40I | 440-TX-40-W | T-40 | .260 | 1 25 |
| 440-TX-45X* | – | T-45 | .306 | 1 1/4 32 |
| 440-TX-50X* | – | T-50 | .346 | 1 1/4 32 |

*La partie hexagonale se cassera avant que la valeur de serrage nominale maximale de l'empreinte Torx® ne soit atteinte.

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



⊕ INVIOABLE

| Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|-------------------------|
| 440-TX-07-H | T-7-H | .077 | 1 25 |
| 440-TX-08-H | T-8-H | .090 | 1 25 |
| 440-TX-09-H | T-9-H | .097 | 1 25 |
| 440-TX-10-H | T-10-H | .107 | 1 25 |
| 440-TX-15-H | T-15-H | .128 | 1 25 |
| 440-TX-20-H | T-20-H | .151 | 1 25 |
| 440-TX-25-H | T-25-H | .173 | 1 25 |
| 440-TX-27-H | T-27-H | .195 | 1 25 |
| 440-TX-30-H | T-30-H | .216 | 1 25 |
| 440-TX-40-H | T-40-H | .260 | 1 25 |

INVIOABLE

Les vis Torx® de type inviolable ont un tenon au centre de l'empreinte de la tête de vis. Ce tenon ne s'insère que dans les embouts Torx® de type inviolable.



EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16"



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|-------------------------|
| 480-TX-20X | T-20 | .151 | 11/4 32 |
| 480-TX-25X | T-25 | .173 | 11/4 32 |
| 480-TX-27X | T-27 | .195 | 11/4 32 |
| 480-TX-30X | T-30 | .216 | 11/4 32 |
| 480-TX-40X | T-40 | .260 | 11/4 32 |
| 480-TX-40I | T-40 | .260 | 11/4 32 |
| 480-TX-40-4X | T-40 | .260 | 4 102 |
| 480-TX-45X | T-45 | .306 | 11/4 32 |
| 480-TX-45-6 | T-45 | .306 | 6 152 |
| 480-TX-50X | T-50 | .346 | 11/4 32 |
| 480-TX-55X | T-55 | .440 | 11/4 32 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16"

⊕ INVIOABLE



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|-------------------------|
| 480-TX-40-H | T-40-H | .260 | 11/4 32 |
| 480-TX-45-H | T-45-H | .306 | 11/4 32 |
| 480-TX-50-H | T-50-H | .346 | 11/4 32 |
| 480-TX-55-H | T-55-H | .440 | 11/4 32 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 5/8"



| Numéro de pièce | Type plat hexagonal | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|---------------------|------------------|------|-------------------------|
| SZ-TX-55-A | DP | T-55 | .440 | 19/16 40 |
| SZ-TX-60-A | DP | T-60 | .520 | 19/16 40 |
| SZ-TX-70-A | DP | T-70 | .610 | 19/16 40 |
| SZ-TX-70-A-3 | TH | T-70 | .610 | 3 76 |
| SZ-TX-80-A* | TH | T-80 | .689 | 19/16 40 |

* DP=Pointe de foret ; TH=Trou traversant. Les embouts 5/8" sont utilisés avec des adaptateurs SC et RP référencés dans cette section.

EMBOUTS HEXAGONAUX 7/8"



| Numéro de pièce | Type plat hexagonal | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|---------------------|------------------|------|-------------------------|
| SZ-TX-90-A* | TH | T-90 | .782 | 2 51 |
| SZ-TX-100-A | TH | T-100 | .870 | 2 51 |

* TH=Trou traversant. Les embouts d'entraînement 7/8" sont utilisés avec des adaptateurs RP référencés dans cette section.

EMBOUTS TORX®

LAME HEXAGONALE 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Diamètre IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|------------------|-------------------------|
| 49-TX-05 | T-5 | .055 | .119 | 3 115/16 49 |
| 49-A-TX-05 | T-5 | .055 | .119 | 3 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-05 | T-5 | .055 | .119 | 3 3 1/2 89 |
| 49-TX-06 | T-6 | .065 | .119 | 3 115/16 49 |
| 49-A-TX-06 | T-6 | .065 | .119 | 3 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-06 | T-6 | .066 | .119 | 3 3 1/2 89 |
| 49-TX-07 | T-7 | .077 | .119 | 3 115/16 49 |
| 49-A-TX-07 | T-7 | .077 | .119 | 3 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-07 | T-7 | .077 | .119 | 3 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-07 | T-7 | .077 | .119 | 3 6 152 |
| 49-TX-08 | T-8 | .090 | .119 | 3 115/16 49 |
| 49-A-TX-08 | T-8 | .090 | .119 | 3 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-08 | T-8 | .090 | .119 | 3 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-08 | T-8 | .090 | .119 | 3 6 152 |
| 49-TX-09 | T-9 | .097 | .119 | 3 115/16 49 |
| 49-A-TX-09 | T-9 | .097 | .119 | 3 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-09 | T-9 | .097 | .119 | 3 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-09 | T-9 | .097 | .119 | 3 6 152 |
| 49-TX-10 | T-10 | .107 | .150 | 3.8 115/16 49 |
| 49-A-TX-10 | T-10 | .107 | .150 | 3.8 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-10 | T-10 | .107 | .150 | 3.8 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-10 | T-10 | .107 | .150 | 3.8 6 152 |
| 49-TX-15 | T-15 | .128 | .150 | 3.8 115/16 49 |
| 49-A-TX-15 | T-15 | .128 | .150 | 3.8 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-15 | T-15 | .128 | .150 | 3.8 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-15 | T-15 | .128 | .150 | 3.8 6 152 |
| 49-TX-15-8 | T-15 | .128 | .150 | 3.8 8 203 |
| 49-TX-20 | T-20 | .151 | .171 | 4.3 115/16 49 |
| 49-A-TX-20 | T-20 | .151 | .171 | 4.3 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-20 | T-20 | .151 | .171 | 4.3 3 1/2 89 |
| 49-TX-20-5 | T-20 | .151 | .171 | 4.3 5 127 |
| 49-C-TX-20 | T-20 | .151 | .171 | 4.3 6 152 |
| 49-TX-25 | T-25 | .173 | .193 | 4.9 115/16 49 |
| 49-A-TX-25 | T-25 | .173 | .193 | 4.9 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-25 | T-25 | .173 | .193 | 4.9 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-25 | T-25 | .173 | .193 | 4.9 6 152 |
| 49-TX-27 | T-27 | .195 | .215 | 5.5 115/16 49 |
| 49-A-TX-27 | T-27 | .195 | .215 | 5.5 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-27 | T-27 | .195 | .215 | 5.5 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-27 | T-27 | .195 | .215 | 5.5 6 152 |
| 49-TX-30 | T-30 | .216 | .236 | 6 115/16 49 |
| 49-A-TX-30 | T-30 | .216 | .236 | 6 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-30 | T-30 | .216 | .236 | 6 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-30 | T-30 | .216 | .236 | 6 6 152 |
| 49-TX-40 | T-40 | .260 | .309 | 7.8 115/16 49 |
| 49-A-TX-40 | T-40 | .260 | .309 | 7.8 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-40 | T-40 | .260 | .309 | 7.8 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-40 | T-40 | .260 | .309 | 7.8 6 152 |
| 49-TX-45 | T-45 | .304 | .345 | 8.7 115/16 49 |
| 95-DG-TX40-75MM | T-40 | .260 | .25 | 6.4 2.952 75 |
| 95-TX-40 | T-40 | .260 | .25 | 6.4 115/16 49 |
| SD-4693 | T-10 | .107 | .150 | 3.8 3 75 |
| SD-5284 | T-27 | .195 | .393 | 10 10 1/2 267 |

LAME HEXAGONALE 1/4" - TORXALIGN®



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Diamètre IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|------------------|-------------------------|
| 49-TX-08-W | T-8 | .090 | .119 | 3.0 115/16 49 |
| 49-TX-10-W | T-10 | .107 | .150 | 3.8 115/16 49 |
| 49-TX-15-W | T-15 | .128 | .150 | 3.8 115/16 49 |
| 49-A-TX-15-W | T-15 | .128 | .150 | 3.8 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-15-W | T-15 | .128 | .150 | 3.8 3 1/2 89 |
| 49-TX-20-W | T-20 | .151 | .171 | 4.3 115/16 49 |
| 49-B-TX-20-W | T-20 | .151 | .171 | 4.3 3 1/2 89 |
| 49-TX-25-W | T-25 | .173 | .193 | 4.9 115/16 49 |
| 49-TX-27-W | T-27 | .195 | .215 | 5.5 115/16 49 |
| 49-TX-30-W | T-30 | .216 | .236 | 6.0 115/16 49 |
| 49-B-TX-30-W | T-30 | .216 | .236 | 6.0 3 1/2 89 |

LAME HEXAGONALE 1/4" INVIOLABLE



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Diamètre IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|------------------|-------------------------|
| 49-TX-10-H | T-10-H | .107 | .150 | 3.8 115/16 49 |
| 49-A-TX-10-H | T-10-H | .107 | .150 | 3.8 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-10-H | T-10-H | .107 | .150 | 3.8 3 1/2 89 |
| 49-TX-15-H | T-15-H | .128 | .150 | 3.8 115/16 49 |
| 49-A-TX-15-H | T-15-H | .128 | .150 | 3.8 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-15-H | T-15-H | .128 | .150 | 3.8 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-15-H | T-15-H | .128 | .150 | 3.8 6 152 |
| 49-A-TX-20-H | T-20-H | .151 | .171 | 4.3 2 3/4 70 |
| 49-B-TX-20-H | T-20-H | .151 | .171 | 4.3 3 1/2 89 |
| 49-C-TX-20-H | T-20-H | .151 | .171 | 4.3 6 152 |

LAME HEXAGONALE 1/4" - AVEC GUIDES



| Numéro Guide | Dimension embout | Numéro Guide | | Diamètre du guide IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|--------------|------------------|--------------|------|---------------------------|-------------------------|
| M-32-TX-15 | T-15 | M | .128 | 0.437 | 12.1 3 1/2 89 |
| M-32-TX-20 | T-20 | M | .151 | 0.437 | 12.1 3 1/2 89 |
| NP-32-TX-25 | T-25 | NP | .173 | 0.437 | 12.1 3 3/4 95 |
| R-32-TX-27 | T-27 | R | .195 | 0.563 | 14.3 3 5/8 92 |
| S-32-TX-30 | T-30 | S | .216 | 0.625 | 15.9 3 7/8 98 |



EMBOUTS TORXALIGN® :

Les embouts Torxalign® se « logent » dans la gorge Torx® pour maintenir fermement la vis sur l'embout.

EMBOUTS TORX®

LAME HEXAGONALE 7/16"



| Numéro de pièce | Dimension embout | A | Diamètre IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|------------------|-------------------------|
| SD-5560 | T-30 | .215 | .370 9.4 | 7 3/8 187 |
| 48-TX-40 | T-40 | .260 | .277 7 | 3 1/2 89 |
| 48-TX-45 | T-45 | .306 | .323 8.2 | 3 1/2 89 |
| 48-TX-50 | T-50 | .346 | .363 9.2 | 3 1/2 89 |
| 48-50IP | 50IP | .346 | .354 9.0 | 3 1/2 89 |
| 48-TX-55 | T-55 | .440 | .503 12.8 | 3 3/4 95 |
| 48-55IP | 55IP | .440 | .438 11 | 3 3/4 95 |

EMBOUTS FILETÉS 10-32



| Numéro de pièce | Dimension embout | A | Diamètre IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|------------------|-------------------------|
| 50-TX-08 | T-8 | .090 | .125 3.2 | 1 1/2 38 |
| 50-TX-10 | T-10 | .107 | .150 3.8 | 1 1/2 38 |
| 50-TX-15 | T-15 | .128 | .150 3.8 | 1 1/2 38 |
| 50-TX-20 | T-20 | .151 | .171 4.3 | 1 1/2 38 |

EMBOUTS TORX® AVEC CARRÉ FEMELLE 1"



| Numéro de pièce | Dimension embout | A | Longueur totale IN. MM. | Longueur embout (B) IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|-------------------------|-----------------------------|
| SZ-8L-TX-70 | T-70 | .610 | 3 19/32 91 | 0.90 23 |
| SZ-TX-100 | T-100 | .870 | 3 19/32 91 | 1.130 29 |

EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT FILETÉ 12-24



| Numéro de pièce | Dimension embout | A | Diamètre IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|------------------|-------------------------|
| 55-TX-10 | T-10 | .107 | .150 3.8 | 1 3/16 30 |
| 55-TX-15 | T-15 | .128 | .150 3.8 | 1 3/16 30 |
| SD-4048 | T-15 | .128 | .309 7.8 | 1 3/16 30 |
| 55-TX-20 | T-20 | .151 | .171 4.3 | 1 3/16 30 |
| 55-TX-25 | T-25 | .173 | .193 4.9 | 1 3/16 30 |
| 55-TX-30 | T-30 | .216 | .309 7.8 | 1 3/16 30 |

LAME À CARRÉ FEMELLE



| Numéro de pièce | Dimension embout | A | Entraînement carré | Diamètre IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|--------------------|------------------|-------------------------|
| 834-TX-25 | T-25 | .173 | 3/8 | .240 6.1 | 2 13/16 71 |
| 834-TX30-1.62 | T-30 | .216 | 3/8 | .234 5.9 | 1 5/8 41 |
| 834-TX40-2.95 | T-40 | .260 | 3/8 | .277 7.0 | 2 61/64 75 |
| 834-TX-45-1.62 | T-45 | .306 | 3/8 | .323 8.2 | 1 5/8 41 |
| 834-TX-45-5 | T-45 | .306 | 3/8 | .323 8.2 | 5 125 |
| 834-TX-50 | T-50 | .346 | 3/8 | .363 9.2 | 2 5/8 66 |
| 834-TX50-1.62 | T-50 | .346 | 3/8 | .373 9.4 | 11/4 41 |
| 854-55IP | 55IP | .439 | 1/2 | .456 11.6 | 2 7/8 73 |
| 854-TX-50 | T-50 | .346 | 1/2 | .323 8.2 | 2 7/8 73 |
| 854-TX55-150M | T-55 | .346 | 1/2 | .363 9.2 | 5 7/8 150 |

QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE LES EMBOUTS TORX® ET TORX PLUS® :

A™

Les vis et les embouts Torx Plus® offrent une plus grande surface de contact assurant un transfert supérieur du couple lors du vissage. Ils offrent des cycles de vissage plus efficaces.

Les embouts Torx Plus® ne sont pas compatibles avec les vis Torx® standard.



EMBOUTS TORX PLUS®

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|----------------------------|
| 440-9IPX | 9IP | .098 | 1 25 |
| 440-10IPX | 10IP | .107 | 1 25 |
| 440-15IPX | 15IP | .128 | 1 25 |
| 440-20IPX | 20IP | .151 | 1 25 |
| 440-25IPSX | 25IPS | .173 | 1 25 |
| 440-25IPX | 25IP | .173 | 1 25 |
| 440-27IPX | 27IP | .195 | 1 25 |
| 440-30IPX | 30IP | .216 | 1 25 |
| 440-40IPX | 40IP | .260 | 1 25 |
| 440-45IPX | 45IP | .306 | 1 1/4 32 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4" INVIOLABLE



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|----------------------------|
| 440-10IPRX | 10IPR | .107 | 1 25 |
| 440-15IPRX | 15IPR | .128 | 1 25 |
| 440-20IPRX | 20IPR | .151 | 1 25 |
| 440-25IPRX | 25IPR | .173 | 1 25 |
| 440-27IPRX | 27IPR | .195 | 1 25 |
| 440-30IPRX | 30IPR | .216 | 1 25 |
| 440-40IPRX | 40IPR | .260 | 1 25 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16"



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|----------------------------|
| 480-30IPX | 30IP | .216 | 1 1/4 32 |
| 480-40IPX | 40IP | .260 | 1 1/4 32 |
| 480-40IP-CH | 40IP | .260 | 1 1/4 32 |
| 480-45IPX | 45IP | .306 | 1 1/4 32 |
| 480-50IPX | 50IP | .346 | 1 1/4 32 |
| 480-55IPX | 55IP | .440 | 1 1/4 32 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 5/8"



| Numéro de pièce | Type plat hexagonal | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|---------------------|------------------|------|----------------------------|
| SZ-55IP-AX | DP | 55IP | .440 | 1 1/2 38 |

LAME HEXAGONALE 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|----------------------------|
| 49-B-5IPX | 5IP | .056 | 3 1/2 89 |
| 49-C-8IPX | 8IP | .090 | 6 152 |
| 49-10IPX | 10IP | .107 | 115/16 49 |
| 49-A-10IPX | 10IP | .107 | 2 3/4 70 |
| 49-B-10IPX | 10IP | .107 | 3 1/2 89 |
| 49-C-10IPX | 10IP | .107 | 6 152 |
| 49-15IPX | 15IP | .128 | 115/16 49 |
| 49-A-15IPX | 15IP | .128 | 2 3/4 70 |
| 49-B-15IPX | 15IP | .128 | 3 1/2 89 |
| 49-20IPX | 20IP | .151 | 115/16 49 |
| 49-A-20IPX | 20IP | .151 | 2 3/4 70 |
| 49-B-20IPX | 20IP | .151 | 3 1/2 89 |
| 49-C-20IPX | 20IP | .151 | 6 152 |
| 49-25IPX | 25IP | .173 | 115/16 49 |
| 49-A-25IPX | 25IP | .173 | 2 3/4 70 |
| 49-B-25IPX | 25IP | .173 | 3 1/2 89 |
| 49-27IPX | 27IP | .195 | 115/16 49 |
| 49-A-27IPX | 27IP | .195 | 2 3/4 70 |
| 49-B-27IPX | 27IP | .195 | 3 1/2 89 |
| 49-30IPX | 30IP | .216 | 115/16 49 |
| 49-A-30IPX | 30IP | .216 | 2 3/4 70 |
| 49-B-30IPX | 30IP | .216 | 3 1/2 89 |
| 49-40IPX | 40IP | .260 | 115/16 49 |
| 49-45IPX | 45IP | .306 | 115/16 49 |

LAME HEXAGONALE 1/4"

INVIOLABLE



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|----------------------------|
| 49-10IPRX | 10IPR | .107 | 115/16 49 |
| 49-15IPRX | 15IPR | .128 | 115/16 49 |
| 49-20IPRX | 20IPR | .151 | 115/16 49 |
| 49-25IPRX | 25IPR | .173 | 115/16 49 |
| 49-27IPRX | 27IPR | .195 | 115/16 49 |
| 49-30IPRX | 30IPR | .216 | 115/16 49 |
| 49-40IPRX | 40IPR | .260 | 115/16 49 |

EMBOUTS FILETÉS 10-32



| Numéro de pièce | Dimension embout | | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|------|----------------------------|
| SD-4984-10IP | 10IP | .107 | 1 1/2 38 |

EMBOUTS POZIDRIV®

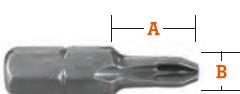
EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



Numéro de pièce Dimension de l'empreinte Longueur totale IN. MM.

| | | | |
|--------------|---|------|----|
| 440-1-PZDX | 1 | 1 | 25 |
| 440-2-PZDX | 2 | 1 | 25 |
| 440-215-PZDX | 2 | 11/2 | 38 |
| 440-22-PZDX | 2 | 2 | 51 |
| 440-3-PZDX | 3 | 1 | 25 |
| 440-4-PZDX | 4 | 11/4 | 32 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4" DÉGAGEMENT LIMITÉ



Numéro de pièce Dimension de l'empreinte Longueur totale IN. MM. Longueur détournée (A) DE détourné (B) IN. MM.

| | | | | | | | |
|------------|---|---|----|------|----|------|-----|
| 446-1-PZDX | 1 | 1 | 25 | 7/16 | 11 | 0.18 | 4.6 |
| 446-2-PZDX | 2 | 1 | 25 | 7/16 | 11 | 0.18 | 4.6 |

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAUX 5/16"



Numéro de pièce Dimension de l'empreinte Longueur totale IN. MM.

| | | | |
|------------|---|------|----|
| 480-1-PZDX | 1 | 11/4 | 32 |
| 480-2-PZDX | 2 | 11/4 | 32 |
| 480-3-PZDX | 3 | 11/4 | 32 |

EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT FILETÉ 10-32



Numéro de pièce Dimension de l'empreinte Longueur totale IN. MM. Diamètre IN. MM.

| | | | | | |
|----------------|---|------|----|-----|-----|
| 502-PZDX | 2 | 11/2 | 38 | 1/4 | 6.4 |
| SD-1342-2-PZDX | 2 | 13/4 | 45 | 1/4 | 6.4 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



Numéro de pièce Dimension de l'empreinte Longueur totale IN. MM. Diamètre IN. MM. Longueur détournée IN. MM.

| | | | | | | | |
|------------|---|--------|-----|------|-----|-------|-----|
| 491-PZDX | 1 | 115/16 | 49 | 3/16 | 4.8 | 11/4 | 32 |
| 491-A-PZDX | 1 | 2 3/4 | 70 | 3/16 | 4.8 | 2 | 51 |
| 491-B-PZDX | 1 | 3 1/2 | 89 | 3/16 | 4.8 | 2 3/4 | 70 |
| 491-C-PZDX | 1 | 6 | 152 | 3/16 | 4.8 | 2 | 51 |
| 492-PZDX | 2 | 115/16 | 49 | 1/4 | 6.4 | 11/4 | 51 |
| 492-A-PZDX | 2 | 2 3/4 | 70 | 1/4 | 6.4 | 2 | 51 |
| 492-B-PZDX | 2 | 3 1/2 | 89 | 1/4 | 6.4 | 2 3/4 | 70 |
| 492-C-PZDX | 2 | 6 | 152 | 1/4 | 6.4 | 2 | 51 |
| 493-PZDX | 3 | 115/16 | 49 | 5/16 | 7.9 | 1 | 25 |
| 493-A-PZDX | 3 | 2 3/4 | 70 | 5/16 | 7.9 | 1 3/4 | 44 |
| 493-B-PZDX | 3 | 3 1/2 | 89 | 5/16 | 7.9 | 2 1/4 | 57 |
| 493-C-PZDX | 3 | 6 | 152 | 5/16 | 7.9 | 5 | 127 |

EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT FILETÉ 1/4"-24



Numéro de pièce Dimension de l'empreinte Longueur totale IN. MM. Diamètre IN. MM.

| | | | | | |
|----------|---|------|----|------|-----|
| 401-PZDX | 1 | 11/2 | 38 | 3/16 | 4.8 |
| 402-PZDX | 2 | 11/2 | 38 | 1/4 | 6.4 |
| 403-PZDX | 3 | 11/2 | 38 | 5/16 | 7.9 |

EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT FILETÉ 8-32



Numéro de pièce Dimension de l'empreinte Longueur totale IN. MM. Diamètre IN. MM.

| | | | | | |
|----------|---|---------|----|------|-----|
| 591-PZDX | 1 | 1 13/16 | 30 | 7/32 | 5.6 |
| 592-PZDX | 2 | 1 13/16 | 30 | 7/32 | 5.6 |

A™

QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE UNE VIS PHILLIPS ET UNE VIS POZIDRIV® ?

L'empreinte superficielle en forme de croix de la tête de vis identifie une fixation Pozidriv®. La conception de l'embout et de l'empreinte Pozidriv® assure un contact permettant un meilleur transfert de couple et limitant les problèmes de désengagement par rapport aux empreintes de type Phillips.

EMBOUTS SEL-O-FIT™

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension embout | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|-------------------------|
| 440-1-SFX | 1 | 1 25 |
| 440-2-SFX | 2 | 1 25 |
| 440-215-SFX | 2 | 1 1/2 38 |
| 440-22-SFX | 2 | 2 51 |
| 440-225-SFX | 2 | 2 1/2 64 |
| 440-3-SFX | 3 | 1 25 |

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4" DÉGAGEMENT LIMITÉ



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Longueur détournée (A) IN. MM. | DE détourné (B) IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 446-2-SFX | 2 | 1 25 | 7/16 11 | 0.18 4.6 |

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAUX 5/16"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 480-2-SFX | 2 | 1 1/4 32 |

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. | DE détourné (B) IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| 491-SFX | 1 | 1 15/16 49 | 3/16 5 | 1 1/4 32 |
| 491-A-SFX | 1 | 2 3/4 70 | 3/16 5 | 2 51 |
| 491-B-SFX | 1 | 3 1/2 89 | 3/16 5 | 2 3/4 70 |
| 491-C-SFX | 1 | 6 152 | 3/16 5 | 2 51 |
| 492-SFX | 2 | 1 15/16 49 | 1/4 6 | 1 1/4 32 |
| 492-A-SFX | 2 | 2 3/4 70 | 1/4 6 | 2 51 |
| 492-B-SFX | 2 | 3 1/2 89 | 1/4 6 | 2 3/4 70 |
| 492-C-SFX | 2 | 6 152 | 1/4 6 | 2 51 |

EMBOUTS QUADREX®

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"

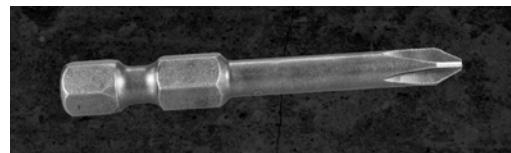


| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 950-QD-2 | 2 | 1 25 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 95-QD-2 | 2 | 1 15/16 49 | 1/4 6.4 |
| 95-A-QD-2 | 2 | 2 3/4 70 | 1/4 6.4 |
| 95-B-QD-2 | 2 | 3 1/2 89 | 1/4 6.4 |
| 95-QD-3 | 3 | 1 15/16 49 | 5/16 7.9 |



EMBOUTS SEL-O-FIT™

A Les empreintes Sel-O-Fit® sont conçues pour permettre un serrage plus efficace des vis Pozidriv®. Elles placent la force de serrage sur la partie de l'embout qui est la plus résistante et la plus avantageuse d'un point de vue mécanique. Vous pouvez ainsi appliquer une plus grande force de serrage tout en minimisant les risques de cassure et d'échappement.

⊕ EMBOUTS FLEARSON

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"

| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 440-FX | Toutes | 1 25 |
| 446-FX | Toutes | 1 25 |



EMBOUT HEXAGONAL 5/16"

| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 480-FX | Toutes | 1 3/8 35 |



LAME HEXAGONALE 1/4"

| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. | Longueur détournée IN. MM. |
|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|
| 491-FX | Toutes | 1 15/16 49 | 3/16 4.8 | 1 1/4 32 |
| 492-FX | Toutes | 1 15/16 49 | 1/4 6 | 1 1/4 32 |
| 493-FX | Toutes | 1 15/16 49 | 5/16 8 | 1 25 |
| 491-AFX | Toutes | 2 3/4 70 | 3/16 4.8 | 2 51 |
| 492-AFX | Toutes | 2 3/4 70 | 1/4 6 | 2 51 |
| 491-BFX | Toutes | 3 1/2 89 | 3/16 4.8 | 2 3/4 70 |
| 492-BFX | Toutes | 3 1/2 89 | 1/4 6 | 2 3/4 70 |
| 493-BFX | Toutes | 3 1/2 89 | 5/16 8 | 2 1/2 64 |
| 491-CFX | Toutes | 6 152 | 3/16 4.8 | 2 51 |
| 492-CFX | Toutes | 6 152 | 1/4 6 | 2 51 |



EMBOUTS FILETÉS 10-32

| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| 552-FX | Toutes | 1 3/16 30 | .30 8 |



LAME CARRÉ FEMELLE 1/4"

| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| 822-F | Toutes | 2 51 | 1/4 6 |



CARRÉ FEMELLE 3/8"

| Numéro de pièce | Dimension de la vis | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| 832-F | Toutes | 2 5/8 67 | 1/4 6 |
| 833-F | Toutes | 2 5/8 67 | 5/16 8 |
| 834-F | Toutes | 2 5/8 67 | 3/8 10 |





TABLEAU DE DIMENSIONS DES VIS À TÊTE CREUSE

SAE

| Dimension hexago-nale normale, IN. | Tête creuse Série 1960 | Vis d'assemblage Série 1936 | Vis d'assemblage à tête plate | Vis d'assemblage à tête ronde | Vis de Pression | Vis à épaulement | Bouchons de pression | Écrous Allenut | Vis d'assemblage à tête basse |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| .050 | 0 | 0,1 | 1,2 | 3,4 | — | — | — | 4 | .050 |
| 1/16 | 1 | 2 | 3,4 | 3,4 | 5,6 | — | — | — | 5,6 |
| 5/64 | 2,3 | 3,4 | 5,6 | 5,6 | 8 | — | — | — | 8 |
| 3/32 | 4,5 | 5,6 | 8 | 8 | 10 | — | — | — | 10 |
| 7/64 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1/8 | — | 8 | 10 | 10 | 1/4 | 1/4 | — | 4,5 | 1/4 |
| 9/64 | 8 | 10 | — | — | — | — | — | — | — |
| 5/32 | 10 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | — | 6 | 5/16 |
| 3/16 | 1/4 | — | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | — | 8,10 | 3/8 |
| 7/32 | — | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 7/16 | — | 1/16 | — | 7/16 |
| 1/4 | 5/16 | — | 7/16 | — | 1/2 | 1/2 | 1/8 | 1/4 | 1/2 |
| 5/16 | 3/8 | 3/8, 7/16 | 1/2 | — | 5/8 | 5/8 | — | 5/16 | 5/8 |
| 3/8 | 7/16, 1/2 | 1/2 | 5/8 | — | 3/4 | 3/4 | 1/4 | 3/8 | — |
| 7/16 | — | — | — | — | — | — | 3/8 | 7/16 | — |
| 1/2 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | — | 7/8 | 1 | 1/2 | 1/2 | — |
| 9/16 | — | 3/4, 7/8 | 7/8 | — | 1,11/8 | — | — | — | — |
| 5/8 | 3/4 | 1 | 1 | — | 11/4, 13/8 | 11/4 | — | 5/8 | — |
| 3/4 | 7/8, 1 | 11/8, 11/4, 13/8 | 11/8 | — | 11/2 | — | 3/4 | 3/4 | — |
| 7/8 | 11/8, 11/4 | — | 11/4, 13/8 | — | — | 11/2 | 1 | 7/8 | — |
| 1 | 13/8, 11/2 | 11/2 | 11/2 | — | 13/4, 2 | 13/4 | 11/4 | 1 | — |
| 11/4 | 13/4 | — | — | — | — | 2 | — | 11/4 | — |
| 11/2 | 2 | — | — | — | — | — | 11/2, 2 | 11/2 | — |
| 13/4 | 2 1/4, 2 1/2 | — | — | — | — | — | — | — | 13/4 |
| 2 | 2 3/4 | — | — | — | — | — | — | — | — |

MÉTRIQUE

| Dimension hexago-nale normale, IN.es | Vis d'assemblage à tête creuse | Vis d'assemblage à tête plate | Vis d'assemblage à tête ronde | Vis de Pression | Vis à épaulement | Tête d'écrou | Vis d'assemblage à tête basse |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|--------------|-------------------------------|
| 1.5 | M1.6, M1.7, M2 | — | — | M3 | — | — | — |
| 2 | M2.3, M2.5, M2.6 | M3 | M3 | M4 | — | — | — |
| 2.5 | M3 | M4 | M4 | M5 | — | — | — |
| 3 | M4 | M5 | M5 | M6 | 6mm | M3 | M4 |
| 4 | M5 | M6 | M6 | M8 | 8mm | M4 | M5 |
| 5 | M6 | M8 | M8 | M10 | 10mm | M5 | M6 |
| 6 | M8 | M10 | M10 | M12, M14 | 12mm | M6 | M8 |
| 8 | M10 | M12 | M12 | M16 | 16mm | M8 | M10 |
| 10 | M12 | M14, M16 | — | M20 | 20mm | M10 | M12 |
| 12 | M14 | M20 | — | M24 | — | M12 | M14 |
| 14 | M16 | — | — | — | — | — | M16 |
| 17 | M20 | — | — | — | — | M16 | M20, M22 |
| 19 | M24 | — | — | — | — | — | M24 |

EMBOUTS A SIX PANS CREUX

LAME HEXAGONALE 1/4"



EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16" - MÉTRIQUE



| Numéro de pièce | Taille Hex. IN. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 185-000X | 1/20 | 1 25 |
| 185-00X | 1/16 | 1 25 |
| 185-0X | 5/64 | 1 25 |
| 185-1X | 3/32 | 1 25 |
| 185-9X | 7/64 | 1 25 |
| 185-2X | 1/8 | 1 25 |
| 185-10X | 9/64 | 1 25 |
| 185-3X | 5/32 | 1 5/16 33 |
| 185-4X | 3/16 | 1 5/16 33 |
| 185-4-4X | 3/16 | 4 102 |
| 185-5X | 7/32 | 1 5/16 33 |
| 185-6X | 1/4 | 1 5/16 33 |
| 185-7X | 5/16 | 1 1/4 32 |
| 185-8X | 3/8 | 1 1/4 32 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4" MÉTRIQUE



| Numéro de pièce | Dimension Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------|-------------------------|
| 185-1.5MM | 1.5 | 1 25 |
| 185-2MM | 2 | 1 25 |
| 185-2.5MM | 2.5 | 1 25 |
| 185-3MM | 3 | 1 25 |
| 185-4MM | 4 | 1 5/16 33 |
| 185-5MM | 5 | 1 5/16 33 |
| 185-6MM | 6 | 1 5/16 33 |
| 185-7MM | 7 | 1 1/4 32 |
| 185-8MM | 8 | 1 1/4 32 |
| 185-9MM | 9 | 1 1/4 32 |
| 185-10MM | 10 | 1 1/4 32 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16"



| Numéro de pièce | Dimension Hex. IN. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------|-------------------------|
| 315-3X | 5/32 | 1 5/16 33 |
| 315-4X | 3/16 | 1 5/16 33 |
| 315-5X | 7/32 | 1 5/16 33 |
| 315-6X | 1/4 | 1 5/16 33 |
| 315-7X | 5/16 | 1 5/16 33 |
| 315-8X | 3/8 | 1 5/16 33 |

| Numéro de pièce | Dimension Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------|-------------------------|
| 315-2.5MM | 2.5 | 1 25 |
| 315-4MM | 4 | 1 5/16 33 |
| 315-5MM | 5 | 1 5/16 33 |
| 315-6MM | 6 | 1 5/16 33 |
| 315-7MM | 7 | 1 5/16 33 |
| 315-8MM | 8 | 1 5/16 33 |
| 315-10MM | 10 | 1 3/8 35 |
| 315-12MM | 12 | 1 1/4 32 |
| 315-14MM | 14 | 1 1/4 32 |

LAME HEXAGONALE 1/4"



| Numéro de pièce | Taille Hex. IN. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| AM-01-A | 1/20 | 1 15/16 49 |
| AM-02 | 1/16 | 1 15/16 49 |
| AM-02-A | 5/64 | 1 15/16 49 |
| AM-03 | 3/32 | 1 15/16 49 |
| AM-03-3 | 3/32 | 3 76 |
| AM-03-6 | 3/32 | 6 152 |
| AM-03-A | 7/64 | 1 15/16 49 |
| AM-03-A-4 | 7/64 | 4 102 |
| AM-04 | 1/8 | 1 15/16 49 |
| AM-04-3 | 1/8 | 3 76 |
| AM-04-35 | 1/8 | 3 1/2 89 |
| AM-04-4 | 1/8 | 4 102 |
| AM-04-5 | 1/8 | 5 127 |
| AM-04-6 | 1/8 | 6 152 |
| AM-04-A | 9/64 | 1 15/16 49 |
| AM-04-A-4 | 9/64 | 4 102 |
| AM-05 | 5/32 | 1 15/16 49 |
| AM-05-3 | 5/32 | 3 76 |
| AM-05-35 | 5/32 | 3 1/2 89 |
| AM-05-4 | 5/32 | 4 102 |
| AM-05-45 | 5/32 | 4 1/2 114 |
| AM-05-5 | 5/32 | 3 127 |
| AM-05-6 | 5/32 | 6 152 |
| AM-05-8 | 5/32 | 8 203 |
| AM-06 | 3/16 | 1 15/16 49 |
| AM-06-3 | 3/16 | 3 76 |
| AM-06-35 | 3/16 | 3 1/2 89 |
| AM-06-4 | 3/16 | 4 102 |
| AM-06-6 | 3/16 | 6 152 |
| AM-07 | 7/32 | 1 15/16 49 |
| AM-08 | 1/4 | 1 15/16 49 |
| AM-10 | 5/16 | 1 15/16 49 |

EMBOUTS À SIX PANS CREUX

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4" - MÉTRIQUE



| Numéro de pièce | Taille Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| AM-1.5MM | 1.5 | 1 15/16 49 |
| AM-2MM | 2 | 1 15/16 49 |
| AM-2.5MM | 2.5 | 1 15/16 49 |
| AM-2.5MM-4 | 2.5 | 4 102 |
| AM-3MM | 3 | 1 15/16 49 |
| AM-3MM-3 | 3 | 3 76 |
| AM-3MM-4 | 3 | 4 102 |
| AM-3MM-6 | 3 | 6 152 |
| AM-4MM | 4 | 6 152 |
| AM-4MM-3 | 4 | 3 76 |
| AM-4MM-4 | 4 | 4 102 |
| AM-4MM-6 | 4 | 6 152 |
| AM-5MM | 5 | 1 15/16 49 |
| AM-5MM-3 | 5 | 3 76 |
| AM-5MM-4 | 5 | 4 102 |
| AM-5MM-6 | 5 | 6 152 |
| AM-6MM | 6 | 1 15/16 49 |
| AM-6MM-4 | 6 | 1 15/16 49 |
| AM-6MM-6 | 6 | 6 152 |
| AM-7MM | 7 | 1 15/16 49 |
| AM-8MM | 8 | 1 15/16 49 |
| AM-10MM | 10 | 1 15/16 49 |

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Taille Hex. IN. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| AS-06 | 3/16 | 3 76 |
| AS-10 | 5/16 | 3 76 |
| AS-12 | 3/8 | 3 76 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Taille Hex. IN. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| AN-04 | 1/8 | 3 1/2 89 |
| AN-04-A | 9/64 | 3 1/2 89 |
| AN-05 | 5/32 | 3 1/2 89 |
| AN-05-6 | 5/32 | 6 152 |
| AN-06 | 3/16 | 3 1/2 89 |
| AN-06-6 | 3/16 | 6 152 |
| AN-07 | 7/32 | 3 1/2 89 |
| AN-07-8 | 7/32 | 8 203 |
| AN-08 | 1/4 | 3 1/2 89 |
| AN-08-8 | 1/4 | 8 203 |
| AN-09 | 9/32 | 3 1/2 89 |
| AN-10 | 5/16 | 3 1/2 89 |
| AN-10-6 | 5/16 | 6 152 |
| AN-12 | 3/8 | 3 1/2 89 |
| AN-12-6 | 3/8 | 6 152 |
| AN-16 | 1/2 | 3 1/2 89 |
| AN-16-6 | 1/2 | 6 152 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 7/16" - MÉTRIQUE



| Numéro de pièce | Taille Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| AN-3MM | 3 | 3 1/2 89 |
| AN-4MM | 4 | 3 1/2 89 |
| AN-5MM | 5 | 3 1/2 89 |
| SD-5585 | 5 | 6 152 |
| AN-6MM | 6 | 3 1/2 89 |
| AN-8MM | 8 | 3 1/2 89 |
| AN-10MM | 10 | 3 1/2 89 |
| AN-12MM | 12 | 3 1/2 89 |
| AN-14MM | 14 | 3 1/2 89 |
| AN-14MM-6 | 14 | 6 152 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Taille Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| AP-08 | 1/4 | 4 102 |
| AP-10 | 5/16 | 4 102 |
| AP-12 | 3/8 | 4 102 |
| AP-16 | 1/2 | 4 102 |
| AP-18 | 9/16 | 4 102 |
| AP-20 | 5/8 | 4 102 |
| AP-24 | 3/4 | 4 102 |



EMBOUTS À SIX PANS CREUX AVEC ADAPTATEURS CARRÉS, SAE

CARRÉ 3/8"



CARRÉ 3/4"



| Numéro de pièce | Numéro de pièce | Numéro de pièce | Numéro de pièce |
|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| Numéro complet | Adaptateur seul | Embout seul | Numéro complet |
| Taille Hex. IN. | IN. | Longueur totale MM. | Dimension Hex. IN. |
| SZ-9 | SC-314 | SZ-9-A | SC-720 |
| SZ-7 | SC-314 | SZ-7-A | SZ-30-A |
| SZ-10 | SC-314 | SZ-10-A | SZ-31-A |
| SZ-11 | SC-314 | SZ-11-A | SZ-32-A |
| SZ-12 | SC-314 | SZ-12-A | RP-720 |
| SZ-13 | SC-314 | SZ-13-A | SZ-33-A |
| SZ-14 | SC-314 | SZ-14-A | RP-720 |
| SZ-15 | SC-314 | SZ-15-A | SZ-34-A |
| SZ-16 | SC-314 | SZ-16-A | RP-728 |
| SZ-17 | SC-314 | SZ-17-A | SZ-37-A |
| SZ-18 | SC-314 | SZ-18-A | SC-720 |
| SZ-19 | SC-314 | SZ-19-A | SZ-35-A |
| | | | SZ-38-A |
| | | | SZ-36-A |

CARRÉ 1/2"



CARRÉ 1"



| Numéro de pièce | Numéro de pièce | Numéro de pièce | Numéro de pièce |
|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| Numéro complet | Adaptateur seul | Embout seul | Numéro complet |
| Taille Hex. IN. | IN. | Longueur totale MM. | Dimension Hex. IN. |
| SZ-41 | SC-514 | SZ-11-A | RP-820 |
| SZ-20 | SC-514 | SZ-12-A | SZ-85-A |
| SZ-21 | SC-514 | SZ-13-A | RP-820 |
| SZ-22 | SC-514 | SZ-14-A | SZ-34-A |
| SZ-23 | SC-514 | SZ-15-A | RP-828 |
| SZ-24 | SC-514 | SZ-16-A | SZ-37-A |
| SZ-25 | SC-514 | SZ-17-A | SC-820 |
| SZ-42 | SC-520 | SZ-31-A | SZ-35-A |
| SZ-43 | SC-514 | SZ-18-A | RP-828 |
| SZ-44 | SC-520 | SZ-32-A | SZ-38-A |
| SZ-26 | SC-514 | SZ-19-A | RP-828 |
| SZ-27 | RP-520 | SZ-33-A | SZ-39-A |
| | | | RP-848 |

Le préfixe « RP » indique les adaptateurs avec un trou traversant pour un goupillage.

JEUX D'EMBOUTS À SIX PANS CREUX ET ADAPTATEURS, SAE



APH38

8 pièces, carré 3/8": 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8

APH56

6 pièces, carré 1/2": 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16, 5/8

JEUX D'EMBOUTS À SIX PANS CREUX ET ADAPTATEURS, MÉTRIQUE



APH35M

5 pièces, carré 3/8": 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

APH56M

6 pièces, carré 1/2": 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 17mm

EMBOUT ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 7/16" UNIQUEMENT



| Numéro de pièce | Taille Hex. IN. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| SZ-12-A-2 | 3/16 | 2 51 |
| SZ-15-A-2 | 5/16 | 2 51 |
| SZ-11-A-3 | 5/32 | 3 76 |
| SZ-12-A-3 | 3/16 | 3 76 |
| SZ-13-A-3 | 7/32 | 3 76 |
| SZ-14-A-3 | 1/4 | 3 76 |
| SZ-15-A-3 | 5/16 | 3 76 |
| SZ-16-A-3 | 3/8 | 3 76 |
| SZ-14-A-4 | 1/4 | 4 102 |
| SZ-15-A-4 | 5/16 | 4 102 |
| SZ-16-A-4 | 3/8 | 4 102 |
| SZ-12-A-6 | 3/16 | 6 152 |

EMBOUTS ET ADAPTATEURS À SIX PANS CREUX, MÉTRIQUE

CARRÉ 3/8"



| Numéro de pièce | | Taille Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. | Longueur embout IN. MM. | Longueur embout (A) IN. MM. | Numéro complet | Adaptateur seul | Embout seul |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| Numéro complet | Adaptateur seul | | | | | | | |
| SZ-3-7-4MM | SC-314 | SZ-7-4mm | 4 | 2 1/4 | 57 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-3-7-5MM | SC-314 | SZ-7-5mm | 5 | 2 1/4 | 57 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-3-7-6MM | SC-314 | SZ-7-6mm | 6 | 2 1/4 | 57 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-3-7-8MM | SC-314 | SZ-7-8mm | 8 | 2 1/4 | 57 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-3-7-10MM | SC-314 | SZ-7-10mm | 10 | 2 1/4 | 57 13/8 | 35 7/8 | 22 | |

CARRÉ 1/2"



| Numéro de pièce | | Taille Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. | Longueur embout IN. MM. | Longueur embout (A) IN. MM. | Numéro complet | Adaptateur seul | Embout seul |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| Numéro complet | Adaptateur seul | | | | | | | |
| SZ-5-7-4MM | SC-514 | SZ-7-4MM | 4 | 2 1/2 | 63 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-5-7-5MM | SC-514 | SZ-7-5MM | 5 | 2 1/2 | 63 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-5-7-6MM | SC-514 | SZ-7-6MM | 6 | 2 1/2 | 63 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-5-7-8MM | SC-514 | SZ-7-8MM | 8 | 2 1/2 | 63 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-5-7-10MM | SC-514 | SZ-7-10MM | 10 | 2 1/2 | 63 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-5-7-12MM | SC-514 | SZ-7-12MM | 12 | 2 1/2 | 63 13/8 | 35 7/8 | 22 | |
| SZ-5-7-14MM | SC-514 | SZ-7-14MM | 14 | 2 1/2 | 63 13/8 | 35 15/16 | 24 | |
| SZ-5-10-14MM | RP-520 | SZ-10-14MM | 14 | 2 1/2 | 63 19/16 | 40 29/32 | 23 | |
| SZ-5-10-17MM | RP-520 | SZ-10-17MM | 17 | 2 1/2 | 63 19/16 | 40 29/32 | 23 | |
| SZ-5-10-19MM | RP-520 | SZ-10-19MM | 19 | 2 1/2 | 63 19/16 | 40 29/32 | 23 | |

CARRÉ 3/4"



| Numéro de pièce | | Taille Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. | Longueur embout IN. MM. | Longueur embout (A) IN. MM. | Numéro complet | Adaptateur seul | Embout seul |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| Numéro complet | Adaptateur seul | | | | | | | |
| SZ-7-10-10MM | RP-720 | SZ-7-10-10MM | 10 | 2 1/2 | 64 19/16 | 40 29/32 | 23 | |
| SZ-7-10-12MM | RP-720 | SZ-7-10-12MM | 12 | 2 1/2 | 64 19/16 | 40 29/32 | 23 | |
| SZ-7-10-14MM | RP-720 | SZ-7-10-14MM | 14 | 2 1/2 | 64 19/16 | 40 29/32 | 23 | |
| SZ-7-10-17MM | RP-720 | SZ-7-10-17MM | 17 | 2 1/2 | 64 19/16 | 40 29/32 | 23 | |

CARRÉ 1"



| Numéro de pièce complet | Adaptateur seul | Embout seul | Taille | | Longueur totale IN. MM. | Longueur embout IN. MM. | Longueur embout (A) IN. MM. |
|----------------------------|--------------------|----------------|----------|--------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | | | Hex. MM. | IN. | | | |
| SZ-8-14-17MM | RP-828 | SZ-14-17MM | 17 | 3 5/16 | 84 | 2 | 51 11/8 29 |
| SZ-8-14-19MM | RP-828 | SZ-14-19MM | 19 | 3 5/16 | 84 | 2 | 51 11/8 29 |
| SZ-8-14-22MM | RP-828 | SZ-14-22MM | 22 | 3 5/16 | 84 | 2 | 51 11/8 29 |
| SZ-8-14-24MM | RP-828 | SZ-14-24MM | 24 | 3 5/16 | 84 | 2 | 51 11/8 29 |
| SZ-8-14-27MM | RP-828 | SZ-14-27MM | 27 | 3 5/16 | 84 | 2 | 51 11/8 29 |

EMBOUTS TÊTE CARRÉE CREUSE

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Dimension nominale IN. | Longueur totale IN. MM. |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 950-0X | 0 | 1/16 | 1 25 |
| 950-1X | 1 | 3/32 | 1 25 |
| 950-2X | 2 | 1/8 | 1 25 |
| 950-3X | 3 | 9/64 | 1 25 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Dimension nominale IN. | Longueur totale IN. MM. |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 954-0X | 0 | 1/16 | 115/16 49 |
| 954-A-0X | 0 | 1/16 | 2 3/4 70 |
| 954-C-0X | 0 | 1/16 | 6 152 |
| 954-1X | 1 | 3/32 | 115/16 49 |
| 954-A-1X | 1 | 3/32 | 2 3/4 70 |
| 954-B-1X | 1 | 3/32 | 3 1/2 89 |
| 954-C-1X | 1 | 3/32 | 6 152 |
| 954-2X | 2 | 1/8 | 115/16 49 |
| 954-A-2X | 2 | 1/8 | 2 3/4 70 |
| 954-B-2X | 2 | 1/8 | 3 1/2 89 |
| 954-C-2X | 2 | 1/8 | 6 152 |
| 954-3X | 3 | 9/64 | 115/16 49 |
| 954-A-3X | 3 | 9/64 | 2 3/4 70 |
| 954-B-3X | 3 | 9/64 | 3 1/2 89 |
| 954-C-3X | 3 | 9/64 | 6 152 |

■ EMBOUTS À TÊTE CARRÉE CREUSE

LAME HEXAGONALE 1/4" DÉTOURÉE

| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Taille nominale IN. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1950-0X | 0 | 1/16 | 1 15/16 49 |
| 1951-0X | 0 | 1/16 | 2 3/4 70 |
| 1950-1X | 1 | 3/32 | 1 15/16 49 |
| SD-5535 | 1 | 3/32 | 1 15/16 49 |
| 1951-1X | 1 | 3/32 | 2 3/4 70 |
| 1953-1X | 1 | 3/32 | 3 1/2 89 |
| 1950-2X | 2 | 1/8 | 1 15/16 49 |
| 1951-2X | 2 | 1/8 | 2 3/4 70 |
| 1953-2X | 2 | 1/8 | 3 1/2 89 |
| 1956-2X | 2 | 1/8 | 6 152 |
| 1950-3X | 3 | 9/64 | 1 15/16 49 |
| 1951-3X | 3 | 9/64 | 2 3/4 70 |
| 1953-3X | 3 | 9/64 | 3 1/2 89 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| 49-TSQ-4M | 4 | 2 50 |
| 49-TSQ-5M | 5 | 2 50 |
| 49-TSQ-6M | 6 | 2 50 |
| 49-TSQ-8M | 8 | 2 50 |
| 49-TSQ-10M | 10 | 2 50 |
| 49-TSQ-12M | 12 | 2 50 |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONALE 7/16"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| 48-TSQ-5M | 5 | 3 1/2 88 |
| 48-TSQ-6M | 6 | 3 1/2 88 |
| 48-TSQ-8M | 8 | 3 1/2 88 |
| 48-TSQ-10M | 10 | 3 1/2 88 |
| 48-TSQ-12M | 12 | 3 1/2 88 |
| 48-TSQ-14M | 14 | 3 1/2 88 |

■ EMBOUTS À TRIPLE CARRÉ

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| 440-TSQ-4M | 4 | 1 25 |
| 440-TSQ-5M | 5 | 1 25 |
| 440-TSQ-6M | 6 | 1 25 |
| 440-TSQ-8M | 8 | 1 25 |
| 440-TSQ-10M | 10 | 1 25 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| 480-TSQ-6M | 6 | 11/4 32 |
| 480-TSQ-8M | 8 | 11/4 32 |
| 480-TSQ-10M | 10 | 11/4 32 |
| 480-TSQ-12M | 12 | 11/4 32 |
| 480-TSQ-14M | 14 | 11/4 32 |

■ EMBOUT CARRÉ MÂLE POUR BOUCHON DE TUYAUTERIE

1/4" À 1/2" CARRÉ MÂLE



| Numéro de pièce | Carré mâle IN | Carré mâle IN | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|---------------|---------------|-------------------------|
| P-1408 | 7/16 | 1/4 | 11/4 32 |
| P-1409 | 7/16 | 9/32 | 11/4 32 |
| P-1410 | 7/16 | 5/16 | 11/4 32 |
| P-1412 | 7/16 | 3/8 | 11/4 32 |
| P-1414 | 7/16 | 7/16 | 11/4 32 |
| P-1416 | 7/16 | 1/2 | 11/4 32 |
| P-2010 | 5/8 | 5/16 | 11/2 38 |
| P-2012 | 5/8 | 3/8 | 11/2 38 |
| P-2014 | 5/8 | 7/16 | 11/2 38 |
| P-2016 | 5/8 | 1/2 | 11/2 38 |

Remarque :

EMBOUTS TORQ-SET®

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 170-0 | 0 | 1 25 | 0 | 11/4 32 |
| 273-0 | 0 | | 0 | 115/16 49 |
| 273B-0 | 0 | | 0 | 2 3/4 49 |
| 265-0 | 0 | | 0 | 3 1/2 89 |
| 265A-0 | 0 | | 0 | 6 152 |
| 170-1/4B | 1/4 | | 1/4 | 11/4 32 |
| 170-5/16B | 5/16 | | 5/16 | 11/4 32 |
| 170-3/8B | 3/8 | | 3/8 | 11/4 32 |
| 170-1 | 1 | | 1 | 11/4 32 |
| 273A-1 | 1 | | 1 | 113/16 46 |
| 273-1 | 1 | | 1 | 115/16 49 |
| 273B-1 | 1 | | 1 | 2 3/4 49 |
| 265-1 | 1 | | 1 | 3 1/2 89 |
| 170-2 | 2 | | 2 | 11/4 32 |
| 273A-2 | 2 | | 2 | 113/16 46 |
| 273-2 | 2 | | 2 | 115/16 49 |
| 273B-2 | 2 | | 2 | 2 3/4 70 |
| 265-2 | 2 | | 2 | 3 1/2 89 |
| 265A-1 | 1 | | 1 | 6 152 |
| 265A-2 | 2 | | 2 | 6 152 |
| 170-3 | 3 | | 3 | 11/4 32 |
| 273A-3 | 3 | | 3 | 113/16 46 |
| 273-3 | 3 | | 3 | 115/16 49 |
| 273B-3 | 3 | | 3 | 2 3/4 70 |
| 265-3 | 3 | | 3 | 3 1/2 89 |
| 265A-3 | 3 | | 3 | 6 152 |
| 170-4 | 4 | | 4 | 11/4 32 |
| 273A-4 | 4 | | 4 | 113/16 46 |
| 273-4 | 4 | | 4 | 115/16 49 |
| 273B-4 | 4 | | 4 | 2 3/4 70 |
| 265-4 | 4 | | 4 | 3 1/2 89 |
| 265A-4 | 4 | | 4 | 6 152 |
| 170-5 | 5 | | 5 | 11/4 32 |
| 273-5 | 5 | | 5 | 115/16 49 |
| 273B-5 | 5 | | 5 | 2 3/4 70 |
| 265-5 | 5 | | 5 | 3 1/2 89 |
| 265A-5 | 5 | | 5 | 6 152 |
| 170-6 | 6 | | 6 | 11/4 32 |
| 273A-6 | 6 | | 6 | 113/16 46 |
| 273-6 | 6 | | 6 | 115/16 49 |
| 273B-6 | 6 | | 6 | 2 3/4 70 |
| 265-6 | 6 | | 6 | 3 1/2 89 |
| 265A-6 | 6 | | 6 | 6 152 |
| 170-8 | 8 | | 8 | 11/4 32 |
| 273A-8 | 8 | | 8 | 113/16 46 |
| 273-8 | 8 | | 8 | 115/16 49 |
| 273B-8 | 8 | | 8 | 2 3/4 70 |
| 265-8 | 8 | | 8 | 3 1/2 89 |
| 265A-8 | 8 | | 8 | 6 152 |
| 170-10 | 10 | | 10 | 11/4 32 |
| 273A-10 | 10 | | 10 | 113/16 46 |
| 273-10 | 10 | | 10 | 115/16 49 |
| 273B-10 | 10 | | 10 | 2 3/4 70 |
| 265-10 | 10 | | 10 | 3 1/2 89 |
| 265A-10 | 10 | | 10 | 6 152 |

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"- NERVURES ACR®



ACR® UNIQUEMENT POUR LE DÉVISSAGE

| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 212-1/4-ACR | 1/4 | 11/4 32 |
| 212-4-ACR | 4 | 1 25 |
| 212-6-ACR | 6 | 11/4 32 |
| 212-8-ACR | 8 | 11/4 32 |
| 212-10-ACR | 10 | 11/4 32 |

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 5/16"



EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16" - NERVURES ACR®



ACR® UNIQUEMENT POUR LE DÉVISSAGE

| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 212-1/4A-ACR | 1/4 | 11/4 32 |
| 212-5/16A-ACR | 5/16 | 11/4 32 |

EMBOUTS TORQ-SET®

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONALE 1/4" - ACR®



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 170-6-ACR | 6 | 11/4 32 |
| 170-8-ACR | 8 | 11/4 32 |
| 170-10-ACR | 10 | 11/4 32 |

LAMES HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 170-1/4A | 1/4 | 11/4 32 |
| 170-3/8A | 3/8 | 11/4 32 |
| 170-5/16A | 5/16 | 11/4 32 |
| 170-8A | 8 | 11/4 32 |
| 170-10A | 10 | 11/4 32 |

LAME HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 170-1/4 | 1/4 | 11/4 32 |
| 265-1/4 | 1/4 | 31/2 89 |
| 265A-1/4 | 1/4 | 6 152 |
| 170-5/16 | 5/16 | 11/4 32 |
| 265-5/16 | 5/16 | 31/2 89 |
| 265A-5/16 | 5/16 | 6 152 |
| 170-3/8 | 3/8 | 11/4 32 |
| 170-3/8C | 3/8 | 11/4 32 |
| 170-7/16 | 7/16 | 11/4 32 |
| 170-7/16C | 7/16 | 11/4 32 |
| 265A-3/8 | 3/8 | 6 152 |
| 265A-7/16 | 7/16 | 6 152 |

LAME 7/16"- NERVURES ACR®



ACR® UNIQUEMENT POUR LE DÉVISSAGE

| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 170-1/4-ACR | 1/4 | 11/4 32 |
| 170-5/16-ACR | 5/16 | 11/4 32 |

LAME HEXAGONALE 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 170-1/2 | 1/4 | 11/4 32 |
| 170-9/16 | 9/16 | 11/4 32 |
| 170-5/8 | 5/8 | 11/4 32 |

TRI-WING®



EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"

| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Dimension de la vis | | |
|-----------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| | | Dimension de la vis | Tête de cisaillement | Longueur totale IN. MM. |
| TWD-0 | 0 | 0-80 | - | 1 25 |
| TWD-1 | 1 | 2-56 | 4-40 | 1 25 |
| TWD-2 | 2 | 4-40 | 6-32 | 1 25 |
| TWD-3 | 3 | 6-32 | 8-32 | 1 25 |
| TWD-4 | 4 | 8-32 | 10-32 | 1 25 |
| TWD-5 | 5 | 10-32 | 1/4-28 | 1 25 |
| TWD-6 | 6 | 1/4 | 5/16 | 1 25 |
| TWD-7 | 7 | 5/16 | 3/8 | 1 25 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"- NERVURES ACR®



ACR® UNIQUEMENT POUR LE DÉVISSAGE

| Numéro de pièce | Taille de l'empreinte | Dimension de la vis | | |
|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| | | Dimension de la vis | Tête de cisaillement | Longueur totale IN. MM. |
| TWD-4-ACR | 4 | 8-32 | 10-32 | 1 25 |
| TWD-5-ACR | 5 | 10-32 | 1/4-28 | 1 25 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 5/16"



| Numéro de pièce | Taille de l'empreinte | Dimension de la vis | | |
|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| | | Dimension de la vis | Tête de cisaillement | Longueur totale IN. MM. |
| TWE-4 | 4 | 8-32 | 10-32 | 11/4 32 |
| TWE-5 | 5 | 10-32 | 1/4-28 | 11/4 32 |

LAME HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Taille de l'empreinte | Dimension de la vis | | |
|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| | | Dimension de la vis | Tête de cisaillement | Longueur totale IN. MM. |
| TW-0 | 0 | 0-80 | - | 11/4 32 |
| TW-1 | 1 | 2-56 | 4-40 | 11/4 32 |
| TW-2 | 2 | 4-40 | 6-32 | 11/4 32 |
| TW-3 | 3 | 6-32 | 8-32 | 11/4 32 |
| TW-4 | 4 | 8-32 | 10-32 | 11/4 32 |
| TW-5 | 5 | 10-32 | 1/4-28 | 11/4 32 |
| TWB-6 | 6 | 1/4-28 | 5/16-24 | 11/4 32 |
| TWB-7 | 7 | 5/16-24 | 3/8-24 | 11/4 32 |
| TWB-8 | 8 | 3/8-24 | 7/16-20 | 11/4 32 |

LAMES HEXAGONAL 1/4"



EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Taille de l'empreinte | Dimension de la vis Tête de tension | Dimension de la vis Tête de cisaillement | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|-----|
| TWA-6 | 6 | 1/4-28 | 5/16-24 | 1 1/4 | 32 |
| TWA-7 | 7 | 5/16-24 | 3/8-24 | 1 1/4 | 32 |
| TWA-8 | 8 | 3/8-24 | 7/16-20 | 1 1/4 | 32 |

LAME HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Taille de l'empreinte | Dimension de la vis Tête de tension | Dimension de la vis Tête de cisaillement | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|--|---------------------|-----|
| TW-6 | 6 | 1/4-28 | 5/16-24 | 1 1/4 | 32 |
| TW-7 | 7 | 5/16-24 | 3/8-24 | 1 1/4 | 32 |

⊖ EMBOUTS HI-TORQUE®

EMBOUTS CARRÉS 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. | Dia. IN. | Épaisseur lame IN. | Largeur lame IN. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|----------|--------------------|------------------|
| HTS-0 | 0 | 1 | 1/2 | .029 | 0.167 |
| HTS-1 | 1 | 1 | 1/2 | .049 | 0.274 |
| HTS-2 | 2 | 1 | 1/2 | .059 | 0.295 |
| HTS-3 | 3 | 1 | 1/2 | .059 | 0.377 |
| HTS-4 | 4 | 1 | 1/2 | .073 | 0.502 |

LAMES CARRÉES 3/8"



| Numéro de pièce | Taille de l'empreinte | Longueur totale IN. | Dia. IN. | Épaisseur de la lame IN. | Largeur de la lame IN. |
|-----------------|-----------------------|---------------------|----------|--------------------------|------------------------|
| HTS-2A | 2 | 1 1/4 | 3/4 | .059 | 0.295 |
| HTS-3A | 3 | 1 | 3/4 | .059 | 0.377 |
| HTS-4A | 4 | 1 | 3/4 | .073 | 0.502 |
| HTS-5 | 5 | 1 1/4 | 3/4 | .079 | 0.629 |
| HTS-6 | 6 | 1 1/4 | 3/4 | .095 | 0.745 |

EMBOUTS CARRÉS 1/2"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. | Dia. IN. | Épaisseur de la lame IN. | Largeur de la lame IN. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|----------|--------------------------|------------------------|
| HTS-7 | 7 | 1 5/8 | 1 | .112 | 0.884 |
| HTS-8 | 8 | 1 5/8 | 1 | .142 | 0.995 |
| HTS-9 | 9 | 1 5/8 | 1 1/4 | .162 | 1.136 |
| HTS-10 | 10 | 1 5/8 | 1 1/4 | .182 | 1.250 |
| HTS-12 | 12 | 2 3/8 | 1 1/4 | .216 | 1.500 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"

| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. | Dia. de la lame IN. | Épaisseur de la lame IN. | Largeur de la lame IN. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| HTN-B-1 | 1 | 1 1/4 | 9/32 | .049 | 0.274 |
| HTN-B-2 | 2 | 1 1/4 | 5/16 | .059 | 0.295 |
| HTN-B-3 | 3 | 1 1/4 | 3/8 | .059 | 0.377 |
| HTN-B-4 | 4 | 1 1/4 | 1/2 | .073 | 0.502 |

| Taille de vis nominale | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 1 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|------|-----|------|-------|------|-----|-----|
| Carré creuse Hi Torque | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | |

⊕ EMBOUTS B.N.A.E.

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|---------|
| BNAE-3MM | | 3 | 11/8 29 |
| BNAE-4MM | | 4 | 11/8 29 |
| BNAE-5MM | | 5 | 11/8 29 |
| BNAE-6MM | | 6 | 11/8 29 |
| BNAE-8MM | | 8 | 11/8 29 |

EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"- ACR®



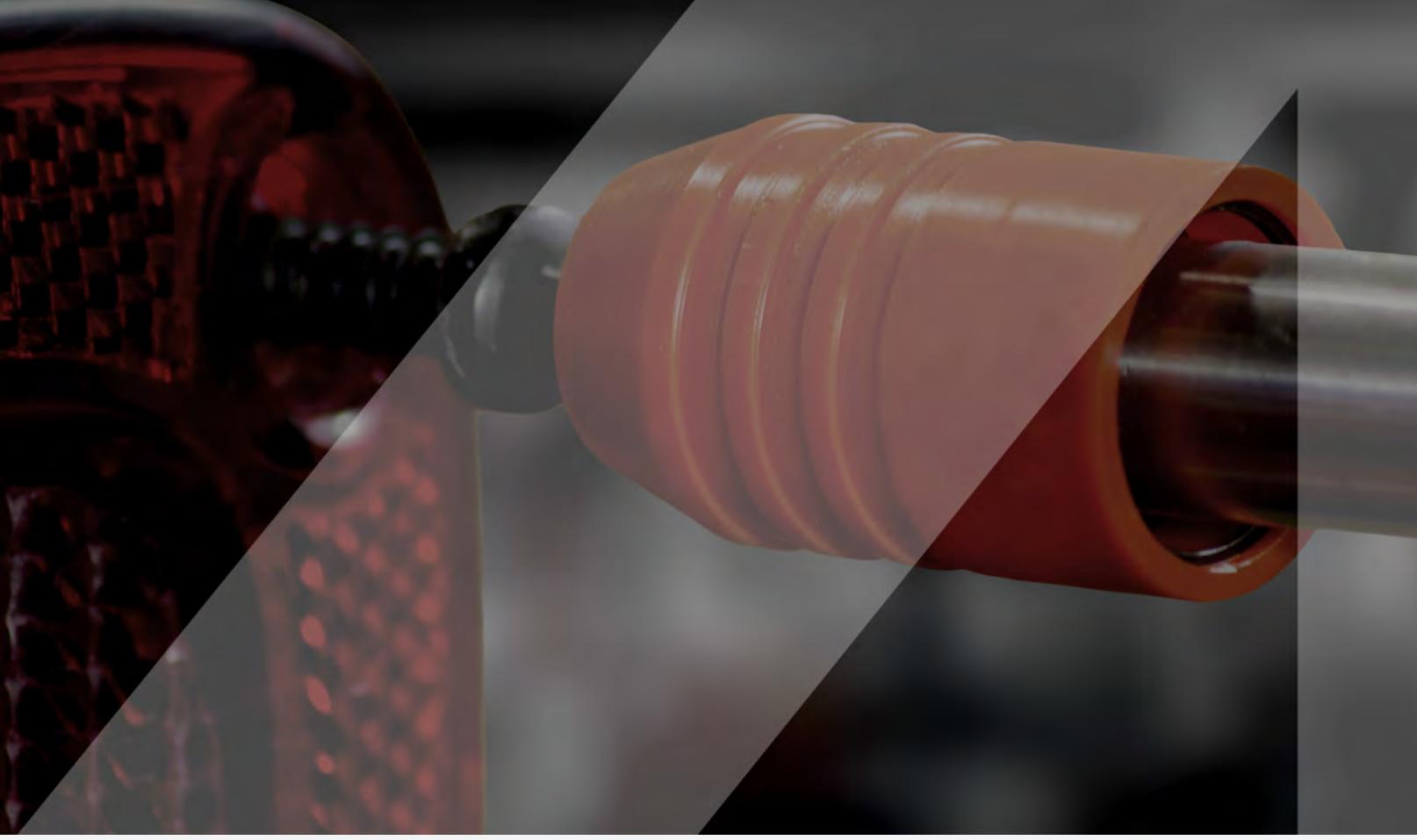
| Numéro de pièce | Dimension de l'empreinte | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|---------|
| BNAE-4MM-ACR | | 4 | 11/8 29 |
| BNAE-5MM-ACR | | 5 | 11/8 29 |
| BNAE-8MM-ACR | | 8 | 11/8 29 |

Nervures ACR® pour le vissage et le dévissage



OUTILS DE FIXATION POUR L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE :

APEX propose une gamme complète d'outils de fixation communs à l'assemblage et à la maintenance aéronautique, notamment Tri-Wing®, Torq-Set®, et Hi-Torque®. Informations supplémentaires dans le catalogue Aéronautique APEX, SP-354-EN



PORTE-EMBOUTS, SERRE-ÉCROUS, TOURNEVIS ET ADAPTATEURS HEXAGONAUX



// UNE MEILLEURE LONGÉVITÉ DU PRODUIT ET UNE MEILLEURE HOMOGÉNÉITÉ GRÂCE À DES MATERIAUX DE QUALITÉ INDUSTRIELLE EXCLUSIFS ET DES PROCÉDÉS DE FABRICATION COHÉRENTS. UN MOINDRE COÛT TOTAL DE PROPRIÉTÉ, PUISQUE LES OUTILS APEX DURENT BIEN PLUS LONGTEMPS QUE CEUX DE LA CONCURRENCE.

PORTE-EMBOUTS

NON-MAGNÉTIQUE

ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4" POUR EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Longueur totale | |
|-----------------|-----------------|-----|
| | IN. | MM. |
| 490 | 2 1/8 | 54 |
| 490-3 | 3 | 76 |
| 490-4 | 4 | 102 |
| 490-5 | 5 | 127 |
| 490-6 | 6 | 152 |
| 490-8 | 8 | 203 |
| 490-10 | 10 | 254 |

MAGNÉTIQUE

ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4" POUR EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Long. totale | | Remarques |
|-----------------|--------------|-----|------------------------------------|
| | IN. | MM. | |
| M-490-2 | 2 | 51 | |
| M-490-NR | 2 31/32 | 75 | Pas de rondelle de blocage |
| M-490 | 2 31/32 | 75 | |
| M-497 | 3 3/32 | 79 | Diamètre réduit 3/8" (9,5mm) |
| M-490-4 | 4 | 102 | |
| M-490-6 | 6 | 152 | |
| M-490-8 | 8 | 203 | |
| M-490-10 | 10 | 254 | |
| M-490-12 | 12 | 304 | |
| M-490-16 | 16 | 406 | |
| M-44-90 | 3 1/4 | 83 | Pour embouts réversibles Flip-Tip™ |



| | | | |
|---------|-------|-----|-----------------------------|
| M-495 | 2 7/8 | 73 | Tige détournée 3/8" (9,5mm) |
| M-495-5 | 5 | 127 | Tige détournée 3/8" (9,5mm) |



| | | | |
|----------|-------|-----|-------------------------------|
| RM-490 | 2 7/8 | 73 | Extrémité seulement, n°490-RN |
| RM-490-4 | 4 | 102 | Extrémité seulement, n°490-RN |
| RM-490-6 | 6 | 152 | Extrémité seulement, n°490-RN |



| | | | |
|------------|---|----|--------------------------------|
| M-490-2-OR | 2 | 51 | Avec anneau torique de retenue |
| M-490-OR | 3 | 76 | Avec anneau torique de retenue |

PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUES :

Les porte-embouts vous permettent d'utiliser une variété d'embouts sur des outils électriques. Vous faites des économies et profitez de la flexibilité, et les fixations peuvent être maintenues sur l'embout de façon magnétique.

ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4" POUR EMBOUT HEXAGONAL 1/4" DÉGAGEMENT RAPIDE



| Numéro de pièce | Longueur totale | | Remarques |
|-----------------|-----------------|-----|--------------------------------|
| | IN. | MM. | |
| QR-M-490-2 | 2 | 51 | Magnétique ; Dégagement rapide |
| QR-M-490-A | 2 29/32 | 74 | Magnétique ; Dégagement rapide |
| QR-M-490-A6 | 6 | 152 | Magnétique ; Dégagement rapide |
| QR-M-490-200M | 7 7/8 | 200 | Magnétique ; Dégagement rapide |

ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4" POUR EMBOUT HEXAGONAL 5/16"



| Numéro de pièce | Longueur totale | | Remarques |
|-----------------|-----------------|-----|------------|
| | IN. | MM. | |
| 498 | 2 3/8 | 60 | |
| M-498 | 3 1/16 | 78 | Magnétique |

LAME HEXAGONALE 5/16"



| Numéro de pièce | Longueur totale | | Remarques |
|-----------------|-----------------|-----|---|
| | IN. | MM. | |
| 630 | 1 13/16 | 46 | Pour embout hexagonal 1/4" |
| M-630 | 3 | 76 | Pour embout hexagonal 1/4" ; magnétique |
| 638 | 2 1/2 | 64 | Pour embout hexagonal 1/4" |
| M-638 | 3 3/32 | 79 | Pour embout hexagonal 1/4" ; magnétique |

ENTRAÎNEMENT TYPE BUCKEYE-DESSOUTTER 5/16" POUR EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"



| Numéro de pièce | Longueur totale | | Remarques |
|-----------------|-----------------|-----|------------|
| | IN. | MM. | |
| 610 | 2 | 51 | |
| M-610 | 3 3/16 | 81 | Magnétique |

LAME ENTRAÎNEMENT HEXAGONALE 7/16"



| Numéro de pièce | Longueur totale | | Remarques |
|-----------------|-----------------|-----|--|
| | IN. | MM. | |
| 480 | 2 3/4 | 70 | Pour embout hexagonal 5/16" |
| 488 | 2 3/4 | 70 | Pour embout hexagonal 1/4" |
| M-488 | 3 1/16 | 78 | Pour embout hexagonal 1/4" ; magnétique |
| 489 | 3 1/8 | 79 | Pour embout hexagonal 1/4" |
| M-480 | 3 5/16 | 84 | Pour embout hexagonal 5/16" ; magnétique |
| M-480-6 | 6 | 152 | Pour embout hexagonal 5/16" ; magnétique |

APEX propose une variété de porte-embouts protégés qui offrent la protection antirayure et assure la sécurité. Veuillez vous reporter à la section u-GUARD de ce catalogue.

PORTE-EMBOUTS

TYPE YANKEE 9/32" 130-A POUR EMBOUT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|
|-----------------|-------------------------|

| | |
|-------|----------|
| 450 | 2 1/4 57 |
| M-450 | 3 3/8 86 |

TYPE YANKEE 5/16" 131-A POUR EMBOUT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|
|-----------------|-------------------------|

| | |
|-------|----------|
| 460 | 2 1/4 57 |
| M-460 | 3 3/8 86 |

TYPE YANKEE 7/32" 135-A POUR EMBOUT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|
|-----------------|-------------------------|

| | |
|-------|----------|
| M-470 | 3 3/8 86 |
|-------|----------|

ENTRAÎNEMENT FILETÉ 1/4"-24 POUR EMBOUT HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|
|-----------------|-------------------------|

| | |
|--------|----------|
| 400-BH | 1 1/8 29 |
|--------|----------|

CARRÉ FEMELLE

CARRÉ FEMELLE 1/4"



| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|
|-----------------|-------------------------|

| | | |
|-------|-----------|--|
| 825 | 1 25 | Pour embout hexagonal 1/4" |
| M-825 | 2 9/32 58 | Pour embout hexagonal 1/4"; magnétique |
| 820 | 23/32 18 | Pour embout carré 1/4" |

CARRÉ FEMELLE 3/8"



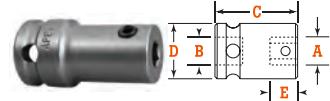
| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Remarques |
|-----------------|-------------------------|---|
| 830 | 1 1/2 38 | Pour embout carré 5/16" |
| 835 | 1 1/2 38 | Pour embout hexagonal 5/16" |
| 838 | 1 1/2 38 | Pour embout hexagonal 1/4" |
| M-838 | 2 23/32 69 | Pour embout hexagonal 1/4", magnétique |
| M-835 | 2 3/4 70 | Pour embout hexagonal 5/16", magnétique |

CARRÉ FEMELLE 1/2"



| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Remarques |
|-----------------|-------------------------|---|
| 850 | 1 3/4 45 | Pour embout carré 5/16" |
| 855 | 1 3/4 45 | Pour embout hexagonal 5/16" |
| 858 | 1 3/4 45 | Pour embout hexagonal 1/4" |
| M-855 | 2 3/4 70 | Pour embout hexagonal 5/16", magnétique |
| M-858 | 2 3/4 70 | Pour embout hexagonal 1/4", magnétique |

PORTE-EMBOUTS/ ADAPTATEURS AVEC VIS DE PRESSION OU TROU TRAVERSANT



| Vis d'arrêt | Numéro de pièce | Dispositif de retenue à goupille élastique | Goupille unique | Ouverture hexagonale (A) IN. | Entraînement carré (B) IN. | Longueur totale (C) IN. MM. | Diamètre tête (D) IN. MM. | Profondeur ouverture (E) IN. MM. |
|-------------|-----------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| SC-108 | - | - | - | 1/4 | 1/4 | 11 1/4 32 | 3/4 | 19 5/8 16 |
| SC-308 | - | - | - | 1/4 | 3/8 | 11 1/2 38 | 3/4 | 19 5/8 16 |
| SC-508 | - | - | - | 1/4 | 1/2 | 11 1/2 38 | 7/8 | 22 5/8 16 |
| SC-114 | - | - | - | 7/16 | 1/4 | 1 25 | 3/4 | 19 17/32 13 |
| SC-314 | RP-314 | 21-S-156-0750 | 7/16 | 3/8 | 13 3/8 35 | 3/4 | 19 17/32 13 | |
| SC-514 | RP-514 | 21-S-156-0937 | 7/16 | 1/2 | 15 5/8 41 | 15/16 | 24 17/32 13 | |
| SC-614 | RP-614 | 21-S-156-0375 | 7/16 | 5/8 | 13 3/4 46 | 11/4 | 32 17/32 13 | |
| SC-520 | RP-520 | 21-S-187-1125 | 5/8 | 1/2 | 11 1/2 38 | 11/8 | 29 11/16 17 | |
| SC-620 | RP-620 | 21-S-187-1250 | 5/8 | 5/8 | 11 1/2 38 | 11/4 | 32 11/16 17 | |
| SC-720 | RP-720 | 21-S-187-1500 | 5/8 | 3/4 | 11 11/16 43 | 11/2 | 38 11/16 17 | |
| SC-820 | RP-820 | 21-S-187-1375 | 5/8 | 1 | 21 1/8 54 | 21/8 | 54 11/16 17 | |
| SC-724 | RP-724 | 21-S-187-1500 | 3/4 | 3/4 | 2 | 51 | 15/8 42 7/8 22 | |
| SC-728 | RP-728 | 21-S-187-1625 | 7/8 | 3/4 | 2 | 51 | 15/8 42 57/64 23 | |
| SC-828 | RP-828 | 21-S-187-1625 | 7/8 | 1 | 21 1/8 54 | 21/8 | 54 5/8 23 | |

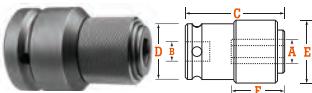
PORTE-EMBOUTS

ENTRAÎNEMENT FEMELLE FILETÉ, MANDRIN RAPIDE



| Numéro de pièce | Filetage femelle IN. | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale IN. MM. | Diamètre total IN. MM. | Profondeur ouverture IN. MM. |
|-----------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|
| QRA-08 | 3/8-24 | 1/4 | 1 3/4 45 | 3/4 19 | 61/64 24 |
| QRA-14 | 3/8-24 | 7/16 | 2 51 | 11/4 32 | 11/16 27 |
| QRF-08 | 1/2-20 | 1/4 | 1 3/4 45 | 3/4 19 | 61/64 24 |
| QRF-14 | 1/2-20 | 7/16 | 2 51 | 11/4 32 | 11/16 27 |
| QRF-20 | 1/2-20 | 5/8 | 2 5/8 67 | 15/8 41 | 11/2 38 |

CARRÉ FEMELLE, MANDRIN RAPIDE



| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale (A) IN. | Entraînement (B) IN. | Longueur totale (C) IN. MM. | Diamètre corps (D) IN. MM. | Diamètre guide (E) IN. MM. | Profondeur ouverture (F) IN. MM. |
|-----------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| QR-108 | 1/4 | 1/4 | 1 1/2 38 | 3/4 19 | 3/4 19 | 61/64 24 |
| QR-308 | 1/4 | 3/8 | 1 3/4 45 | 3/4 19 | 3/4 19 | 61/64 24 |
| QR-508 | 1/4 | 1/2 | 2 1/8 54 | 7/8 22 | 3/4 19 | 61/64 24 |
| QR-314 | 7/16 | 3/8 | 2 51 | 1 25 | 11/4 32 | 13/32 28 |
| QR-514 | 7/16 | 1/2 | 2 1/8 54 | 1 25 | 1-1/4 32 | 11/16 27 |
| QR-514-2B | 7/16 | 1/2 | 2 1/8 54 | 1 25 | 11/4 32 | 11/16 27 |
| QR-520 | 5/8 | 1/2 | 2 5/8 67 | 11/2 38 | 15/8 41 | 11/2 38 |
| QR-614 | 7/16 | 5/8 | 2 1/8 54 | 11/4 32 | 11/4 32 | 11/16 27 |
| QR-620 | 5/8 | 5/8 | 2 5/8 67 | 11/2 38 | 15/8 41 | 11/2 38 |
| QR-714 | 7/16 | 3/4 | 2 3/8 60 | 11/2 38 | 11/4 32 | 11/16 27 |
| QR-720 | 5/8 | 3/4 | 3 1/8 79 | 11/2 38 | 15/8 41 | 11/2 38 |
| QR-820 | 5/8 | 1 | 3 1/4 83 | 2 1/8 54 | 15/8 41 | 11/2 38 |
| QR-824 | 3/4 | 1 | 3 3/4 95 | 2 51 | 17/8 48 | 15/8 41 |

SERRE-ÉCROUS

SERRE-ÉCROUS HEXAGONAL 1/4" POUR VIS À TÔLES

LAME 6 PANS, SAE



| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Serre-écrous Remarques |
|-----------------|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| DB-08 | 1/4 | 2 9/16 | 7/16 | Non-magnétique |
| DB-10 | 5/16 | 2 9/16 | 1/2 | Non-magnétique |
| DB-12 | 3/8 | 2 9/16 | 9/16 | Non-magnétique |
| MDA-08 | 1/4 | 1 3/4 | 7/16 | Magnétique |
| MDA-10 | 5/16 | 1 3/4 | 1/2 | Magnétique |
| MDA-12 | 3/8 | 1 3/4 | 9/16 | Magnétique |
| MDA-14 | 7/16 | 2 | 11/16 | Magnétique |
| MDAT-08 | 1/4 | 1 3/4 | 3/8 | Magnétique |
| MDB-08 | 1/4 | 2 9/16 | 7/16 | Magnétique |
| MDB-10 | 5/16 | 2 9/16 | 1/2 | Magnétique |
| MDB-12 | 3/8 | 2 9/16 | 9/16 | Magnétique |
| MDB-14 | 7/16 | 2 9/16 | 5/8 | Magnétique |
| MDC-08 | 1/4 | 2 9/16 | 7/16 | Magnétique |
| MDC-10 | 5/16 | 2 9/16 | 1/2 | Magnétique |
| MDC-12 | 3/8 | 2 9/16 | 9/16 | Magnétique |

LES PORTE-EMBOUTS À DÉCONNEXION RAPIDE APEX MAINTIENNENT FERMEMENT LES EMBOUTS :



Un porte-embout à déconnexion rapide Apex vous permet de remplacer rapidement et facilement les embouts tout en les maintenant fermement dans le porte-embout. Pour enlever l'embout, il suffit de relever le manchon strié.

EMBOUT 6 PANS, MÉTRIQUE



| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Serre-écrous Remarques |
|-----------------|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| MHM-7MM | 7 | 31.8 | 11.1 | Magnétique |
| MHM-8MM | 8 | 31.8 | 12.7 | Magnétique |
| MHM-10MM | 10 | 31.8 | 14.3 | Magnétique |

EMBOUT 6 PANS, SAE



| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Serre-écrous |
|-----------------|--------------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| MHM-1310 | 5/16 | 1 1/8 | 1/2 | Magnétique |
| MHM-1912 | 3/8 | 1 3/4 | 9/16 | Magnétique |

SERRE-ÉCROUS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4" POUR LES VIS À TÔLE

LAME 6 PANS, SAE



| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Serre-écrous | Remarques |
|-----------------|--------------------------|---------------------|------------------------|--------------|-----------|
| MHM-1710-2 | 5/16 | 2 | 9/16 | Magnétique | |
| MHM-1710-4 | 5/16 | 4 | 9/16 | Magnétique | |

LAME 6 PANS, MÉTRIQUE



| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Serre-écrous | Remarques |
|-----------------|--------------------------|---------------------|------------------------|--------------|-----------|
| MDA-6mm | 6 | 44.5 | 9.5 | Magnétique | |
| MDA-7mm | 7 | 44.5 | 11.1 | Magnétique | |
| MDA-8mm | 8 | 44.5 | 12.7 | Magnétique | |
| MDA-10mm | 10 | 44.5 | 14.3 | Magnétique | |
| MDA-10mm-80m | 10 | 80.0 | 14.3 | Magnétique | |

6 PANS ET 6 PANS MAGNÉTIQUE, SAE SUITE



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce Magnétique | Dimension hex. IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. |
|--------------------|------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| - | M6N-0810-8 | 5/16 | 8 | 1/2 |
| - | M6N-0810-10 | 5/16 | 10 | 1/2 |
| - | M6N-0810-12 | 5/16 | 12 | 1/2 |
| 6N-0811-2 | M6N-0811-2 | 11/32 | 2 | 9/16 |
| 6N-0811-3 | M6N-0811-3 | 11/32 | 3 | 9/16 |
| 6N-0812-2 | M6N-0812-2 | 3/8 | 2 | 9/16 |
| 6N-0812-3 | M6N-0812-3 | 3/8 | 3 | 9/16 |
| 6N-0812-4 | M6N-0812-4 | 3/8 | 4 | 9/16 |
| 6N-0812-6 | M6N-0812-6 | 3/8 | 6 | 9/16 |
| - | M6N-0812-8 | 3/8 | 8 | 9/16 |
| - | M6N-0812-8 | 3/8 | 8 | 9/16 |
| - | M6N-0812-10 | 3/8 | 10 | 9/16 |
| - | M6N-0812-12 | 3/8 | 12 | 9/16 |
| 6N-0814-2 | M6N-0814-2 | 7/16 | 2 | 21/32 |
| 6N-0814-3 | M6N-0814-3 | 7/16 | 3 | 21/32 |
| 6N-0814-4 | M6N-0814-4 | 7/16 | 4 | 21/32 |
| 6N-0814-6 | M6N-0814-6 | 7/16 | 6 | 21/32 |
| - | M6N-0814-8 | 7/16 | 8 | 21/32 |
| - | M6N-0814-10 | 7/16 | 10 | 21/32 |
| - | M6N-0814-12 | 7/16 | 12 | 21/32 |
| 6N-0816-2 | M6N-0816-2 | 1/2 | 2 | 3/4 |
| 6N-0816-3 | M6N-0816-3 | 1/2 | 3 | 3/4 |
| - | M6N-0816-8 | 1/2 | 8 | 3/4 |
| - | M6N-0816-10 | 1/2 | 10 | 3/4 |
| - | M6N-0816-12 | 1/2 | 12 | 3/4 |
| 6N-0818-2 | M6N-0818-2 | 9/16 | 2 | 13/16 |

6 PANS ET 6 PANS MAGNÉTIQUE, MÉTRIQUE



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce magnétique | Taille Hex. MM. | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. |
|--------------------|------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| 6N-08-8M-3 | M6N-08-8M-3 | 8 | 76 | 12.7 |
| 6N-08-8M-4 | M6N-08-8M-4 | 8 | 102 | 12.7 |
| 6N-08-8M-6 | M6N-08-8M-6 | 8 | 152 | 12.7 |
| - | M6N-08-8M-8 | 8 | 203.2 | 12.7 |
| - | M6N-08-8M-10 | 8 | 254 | 12.7 |
| - | M6N-08-8M-12 | 8 | 304.8 | 12.7 |
| - | MVM-11-10MM | 10 | 74.6 | 14.3 |
| 6N-08-10M-3 | M6N-08-10M-3 | 10 | 76 | 14.3 |
| 6N-08-10M-4 | M6N-08-10M-4 | 10 | 102 | 14.3 |
| 6N-08-10M-6 | M6N-08-10M-6 | 10 | 76 | 14.3 |
| - | M6N-08-10M-8 | 10 | 203.2 | 14.3 |
| - | M6N-08-10M-10 | 10 | 254 | 14.3 |
| - | M6N-08-10M-12 | 10 | 304.8 | 14.3 |
| 6N-08-10M-8 | - | 10 | 203 | 14.3 |
| 6N-08-12M-2 | - | 12 | 51 | 19 |
| 6N-08-12M-3 | M6N-08-12M-3 | 12 | 76 | 19 |
| 6N-08-12M-4 | M6N-08-12M-4 | 12 | 102 | 19 |
| 6N-08-12M-6 | M6N-08-12M-6 | 12 | 152 | 19 |
| - | M6N-08-12M-8 | 12 | 203.2 | 19 |
| - | M6N-08-12M-10 | 12 | 254 | 19 |
| - | M6N-08-12M-12 | 12 | 304.8 | 19 |
| 6N-08-12M-10 | - | 12 | 254 | 19 |
| - | M6N-08-14M-8 | 14 | 203.2 | 20.6 |
| - | M6N-08-14M-10 | 14 | 254 | 20.6 |
| - | M6N-08-14M-12 | 14 | 304.8 | 20.6 |

6 PANS ET 6 PANS MAGNÉTIQUE, SAE



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce magnétique | Taille Hex. IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. |
|--------------------|------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| 6N-0806-2 | M6N-0806-2 | 3/16 | 2 | 5/16 |
| 6N-0806-3 | M6N-0806-3 | 3/16 | 3 | 5/16 |
| - | M6N-0806-5 | 3/16 | 5 | 5/16 |
| - | M6N-0806-6 | 3/16 | 6 | 5/16 |
| - | M6N-0806-8 | 3/16 | 8 | 5/16 |
| - | M6N-0806-10 | 3/16 | 10 | 5/16 |
| - | M6N-0806-12 | 3/16 | 12 | 5/16 |
| 6N-0808-2 | M6N-0808-2 | 1/4 | 2 | 7/16 |
| 6N-0808-3 | M6N-0808-3 | 1/4 | 3 | 7/16 |
| 6N-0808-4 | M6N-0808-4 | 1/4 | 4 | 7/16 |
| 6N-0808-5 | M6N-0808-5 | 1/4 | 5 | 7/16 |
| 6N-0808-6 | M6N-0808-6 | 1/4 | 6 | 7/16 |
| - | M6N-0808-8 | 1/4 | 8 | 7/16 |
| - | M6N-0808-10 | 1/4 | 10 | 7/16 |
| - | M6N-0808-12 | 1/4 | 12 | 7/16 |
| 6N-0810-2 | M6N-0810-2 | 5/16 | 2 | 1/2 |
| 6N-0810-3 | M6N-0810-3 | 5/16 | 3 | 1/2 |
| 6N-0810-4 | M6N-0810-4 | 5/16 | 4 | 1/2 |
| 6N-0810-5 | M6N-0810-5 | 5/16 | 5 | 1/2 |
| 6N-0810-6 | M6N-0810-6 | 5/16 | 6 | 1/2 |

6 PANS, GRAND DÉGAGEMENT



| N° de pièce 6 pans | Taille Hex. IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Profondeur dégagement (A) IN. |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 6B-0808 | 1/4 | 3 1/4 | 7/16 | 13/8 |
| 6B-0809 | 9/32 | 3 1/4 | 1/2 | 13/8 |
| 6B-0810 | 5/16 | 3 1/4 | 1/2 | 13/8 |
| 6B-0811 | 11/32 | 3 1/4 | 9/16 | 13/8 |
| 6B-0812 | 3/8 | 3 1/4 | 9/16 | 13/8 |
| 6B-0814 | 7/16 | 3 1/4 | 21/32 | 13/8 |
| 6B-0816 | 1/2 | 3 1/4 | 3/4 | 13/8 |
| 6B-0818 | 9/16 | 3 1/4 | 13/16 | 13/8 |
| 6B-0820 | 5/8 | 3 1/4 | 7/8 | 13/8 |

GRAND DÉGAGEMENT MAGNÉTIQUE, 6 PANS ET 12 PANS, MÉTRIQUE



| Numéro de pièce | Dimension Hex. MM. | Longueur totale MM. | Diamètre à l'extrémité MM. |
|--------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| MB6N-08-8M-4 | 8 | 102 | 13 |
| MB6N-08-8M-6 | 8 | 152 | 13 |
| MB6N-08-10M-12 | 10 | 305 | 14 |
| MB6N-08-10M-14 | 10 | 356 | 14 |
| MB6N-08-10M-2 | 10 | 51 | 14 |
| MB6N-08-10M-4 | 10 | 102 | 14 |
| MB6N-08-10M-5 | 10 | 127 | 14 |
| MB6N-08-10M-6 | 10 | 152 | 14 |
| MB6N-08-10M-8 | 10 | 203 | 14 |
| MB6N-08-10M-D-6* | 10 | 152 | 14 |
| MB6N-08-12M-10 | 12 | 254 | 19 |
| MB6N-08-12M-4 | 12 | 102 | 19 |
| MB6N-08-12M-6 | 12 | 152 | 19 |
| MB6N-08-12M-8 | 12 | 203 | 19 |
| MB6N-08-13M-6 | 13 | 152 | 19 |
| MB6N-08-14M-3 | 14 | 76 | 17 |
| MB6N-08-14M-4 | 14 | 102 | 21 |

*12 pans

SERRE-ÉCROUS À GRAND DÉGAGEMENT

Les serre-écrous à grand dégagement permettent au boulon ou à la tige de se retirer dans le logement de la tige fileté lors du serrage de l'écrou. La référence des serre-écrous à grand dégagement commence toujours par 6B- ou 6MB (pour magnétique).



SERRE-ÉCROUS HEXAGONAL 7/16"

6 PANS



| N° de pièce 6 pans | Dimension Hex. IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| 6N-1410-3 | 5/16 | 3 | 9/16 |
| 6N-1412-3 | 3/8 | 3 | 9/16 |
| 6N-1414-3 | 7/16 | 3 | 3/4 |
| 6N-1416-3 | 1/2 | 3 | 13/16 |
| 6N-1416-4 | 1/2 | 4 | 13/16 |
| 6N-1418-3 | 9/16 | 3 | 7/8 |
| 6N-1418-6 | 9/16 | 6 | 7/8 |
| 6N-1420-3 | 5/8 | 3 | 1 |
| 6N-1424-3 | 3/4 | 3 | 11/8 |
| 6N-1424-6 | 3/4 | 6 | 11/8 |

SERRE-ÉCROUS HEXAGONAL 5/8"

6 PANS



| N° de pièce 6 pans | Dimension Hex. IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| 6N-2028-4 | 7/8 | 4 | 13/8 |
| 6N-2036-4 | 11/8 | 4 | 15/8 |

Remarque :

Les serre-écrous APEX sont disponibles dans d'autres formes que celle à 6 pans (SF-hex, Double Hex, 12-pans, Torx, Torx Plus, etc.) Veuillez contacter notre service de solutions sur mesure.

TOURNEVIS



| Numéro de pièce | Dimension Femelle hexagonal IN. | Longueur totale IN. MM. | Longueur de la lame IN. MM. | Remarques |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| M-15-SC | 1/4 | 8 1/2 216 | 4 3/8 111 | Phillips n°1, n°2, n°3 ; Fendue 4F-5R, 10F-12R; Manche creux. Magnétique |
| M-15-SC-A | 1/4 | 8 1/2 216 | 4 3/8 111 | Sans embout ; Manche creux. Magnétique |



TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS

| Numéro de pièce | Dimension Femelle hexagonal IN. | Longueur totale IN. MM. | Longueur de la lame IN. MM. |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1510-P | 1/4 | 2 3/4 70 | 7/8 22 |
| 1500-P | 1/4 | 7 1/2 191 | 3 9/32 83 |

COFFRET D'EMBOUTS



Kit de 24 embouts 24BITKIT comprenant un coffret en plastique avec :

- Tournevis manuel magnétique avec porte-embouts magnétique
- Embouts Phillips : n°1, n°2, n°3
- Embouts plats : 3F-4R, 4F-5R, 6F-8R, 8F-10R, 10F-12R
- Embouts Torx® : T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40
- Embouts carrés femelles : 3/32", 1/8"
- Embouts hexagonaux : 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64"
- Embouts Pozidriv® : n°1, n°2



TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS - MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Taille Femelle hexagonal IN. | Longueur totale IN. MM. | Longueur de la lame IN. MM. |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| M-1505-P | 1/4 | 2 3/8 60 | 3/8 10 |
| M-1500-P | 1/4 | 8 1/2 216 | 4 3/8 111 |

POINÇONS



| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Dia. tige IN. MM. |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| AW-95 | 7 7/16 189 | .307 7.8 |
| AW-95-L | 8 203 | .307 7.8 |
| AW-95-LL | 8 7/8 225 | .307 7.8 |

ADAPTATEURS À LAME HEXAGONALE

LAME HEXAGONALE MÂLE AVEC CARRÉ MÂLE 1/4"



| Numéro de pièce | Entraînement hexagonal IN. | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| EX-250 | 1/4 | Pion | 1 3/8 35 |
| EX-250-B | 1/4 | Bille | 1 3/8 35 |
| EX-250-2 | 1/4 | Pion | 2 51 |
| EX-250-B-2 | 1/4 | Bille | 2 51 |
| EX-250-3 | 1/4 | Pion | 3 76 |
| EX-250-B-3 | 1/4 | Bille | 3 76 |
| EX-250-4 | 1/4 | Pion | 4 102 |
| EX-250-B-4 | 1/4 | Bille | 4 102 |
| EX-250-5 | 1/4 | Pion | 5 127 |
| EX-250-B-5 | 1/4 | Bille | 5 127 |
| EX-250-6 | 1/4 | Pion | 6 152 |
| EX-250-B-6 | 1/4 | Bille | 6 152 |
| EX-250-8 | 1/4 | Pion | 8 203 |
| EX-250-B-8 | 1/4 | Bille | 8 203 |
| EX-250-10 | 1/4 | Pion | 10 254 |
| EX-250-12 | 1/4 | Pion | 12 305 |
| EX-250-B-12 | 1/4 | Bille | 12 305 |
| EX-250-14 | 1/4 | Pion | 14 356 |
| EX-250-18 | 1/4 | Pion | 18 457 |
| EX-250-22 | 1/4 | Pion | 22 559 |

ADAPTATEURS À LAME HEXAGONALE

ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL MÂLE AVEC CARRÉ MÂLE 3/8"



| Numéro de pièce | Entraînement hexagonal IN. | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|
| EX-370 | 1/4 | Pion | 1 5/8 41 |
| EX-370-B | 1/4 | Bille | 1 5/8 41 |
| EX-370-2 | 1/4 | Pion | 2 51 |
| EX-370-B-2 | 1/4 | Bille | 2 51 |
| EX-370-3 | 1/4 | Pion | 3 76 |
| EX-370-B-3 | 1/4 | Bille | 3 76 |
| EX-370-4 | 1/4 | Pion | 4 102 |
| EX-370-B-4 | 1/4 | Bille | 4 102 |
| EX-370-5 | 1/4 | Pion | 5 127 |
| EX-370-6 | 1/4 | Pion | 6 152 |
| EX-370-B-6 | 1/4 | Bille | 6 152 |
| EX-370-8 | 1/4 | Pion | 8 203 |
| EX-370-B-8 | 1/4 | Bille | 8 203 |
| EX-370-10 | 1/4 | Pion | 10 254 |
| EX-370-B-10 | 1/4 | Bille | 10 254 |
| EX-370-12 | 1/4 | Pion | 12 305 |
| EX-370-18 | 1/4 | Pion | 18 457 |
| EX-380 | 5/16 | Pion | 1 1/2 38 |
| EX-380-B | 5/16 | Bille | 1 1/2 38 |
| EX-380-2 | 5/16 | Pion | 2 51 |
| EX-380-B-2 | 5/16 | Bille | 2 51 |
| EX-380-3 | 5/16 | Pion | 3 76 |
| EX-380-4 | 5/16 | Pion | 4 102 |
| EX-380-6 | 5/16 | Pion | 6 152 |
| EX-371 | 7/16 | Pion | 13/4 45 |
| EX-371-2 | 7/16 | Pion | 2 51 |
| EX-371-2 3/4 | 7/16 | Pion | 2 3/4 70 |
| EX-371-3 | 7/16 | Pion | 3 76 |
| EX-371-B-3 | 7/16 | Bille | 3 76 |
| EX-371-4 | 7/16 | Pion | 4 102 |
| EX-371-5 | 7/16 | Pion | 5 127 |
| EX-371-6 | 7/16 | Pion | 6 152 |
| EX-371-8 | 7/16 | Pion | 8 203 |
| EX-371-10 | 7/16 | Pion | 10 254 |
| EX-371-12 | 7/16 | Pion | 12 305 |
| EX-371-15 | 7/16 | Pion | 15 381 |

LAME HEXAGONALE MÂLE AVEC CARRÉ MÂLE 1/2"



| Numéro de pièce | Taille Hex. IN. | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|
| EX-500-2 | 1/4 | Pion | 2 51 |
| EX-500-B-2 | 1/4 | Bille | 2 51 |
| EX-500-3 | 1/4 | Pion | 3 76 |
| EX-500-B-3 | 1/4 | Bille | 3 76 |
| EX-500-4 | 1/4 | Pion | 5 102 |
| EX-500-B-4 | 1/4 | Bille | 4 102 |
| EX-500-6 | 1/4 | Pion | 6 152 |
| EX-500-B-6 | 1/4 | Bille | 6 152 |
| EX-512-2 | 5/16 | Pion | 2 51 |
| EX-512-B-2 | 5/16 | Bille | 2 51 |
| EX-512-3 | 5/16 | Pion | 3 76 |
| EX-512-B-4 | 5/16 | Bille | 4 102 |
| EX-501-2 | 7/16 | Pion | 21/8 54 |
| EX-501-B-2 | 7/16 | Bille | 21/8 54 |
| EX-501-3 | 7/16 | Pion | 3 76 |
| EX-501-B-3 | 7/16 | Bille | 3 76 |
| EX-501-4 | 7/16 | Pion | 4 102 |
| EX-501-B-4 | 7/16 | Bille | 4 102 |
| EX-501-5 | 7/16 | Pion | 5 127 |
| EX-501-B-5 | 7/16 | Bille | 5 127 |
| EX-501-6 | 7/16 | Pion | 6 152 |
| EX-501-B-6 | 7/16 | Bille | 6 152 |
| EX-501-8 | 7/16 | Pion | 8 203 |
| EX-501-B-8 | 7/16 | Bille | 8 203 |
| EX-501-10 | 7/16 | Pion | 10 254 |
| EX-501-B-10 | 7/16 | Bille | 10 254 |
| EX-501-12 | 7/16 | Pion | 12 305 |
| EX-501-B-12 | 7/16 | Bille | 12 305 |
| EX-501-15 | 7/16 | Pion | 15 381 |
| EX-502 | 5/8 | Pion | 2 51 |
| EX-502-B | 5/8 | Bille | 2 51 |
| EX-502-3 | 5/8 | Pion | 3 76 |
| EX-502-B-3 | 5/8 | Bille | 3 76 |
| EX-502-B-4 | 5/8 | Bille | 4 102 |
| EX-502-5 | 5/8 | Pion | 5 127 |
| EX-502-6 | 5/8 | Pion | 6 152 |
| EX-502-8 | 5/8 | Pion | 8 203 |

LAME HEXAGONALE MÂLE AVEC CARRÉ MÂLE 5/8"



| Numéro de pièce | Dimension Hex. IN. | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| EX-620-3 | 7/16 | Pion | 3 76 |
| EX-621-3 | 5/8 | Pion | 3 76 |
| EX-621-B-3 | 5/8 | Bille | 3 76 |
| EX-621-6 | 5/8 | Pion | 6 152 |
| EX-621-8 | 5/8 | Pion | 8 203 |

ADAPTATEURS À LAME HEXAGONALE

LAME HEXAGONALE MÂLE AVEC CARRÉ MÂLE 3/4"



| Numéro de pièce | Taille Hex. IN. | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|
| EX-757-3 | 7/16 | Trou de foret 7/32 | 3 76 |
| EX-757-B-3 | 7/16 | Bille | 3 76 |
| EX-758-4 | 5/8 | Trou de foret 7/32 | 4 102 |
| EX-758-B-4 | 5/8 | Bille | 4 102 |
| EX-758-6 | 5/8 | Trou de foret 7/32 | 6 152 |
| EX-758-9 | 5/8 | Trou traversant 7/32 | 9 229 |

ADAPTATEURS FILETÉS



TIGE FILETÉE

| Numéro de pièce | Carré mâle IN | Filetage mâle IN. | Longueur totale IN. MM. | Diamètre corps IN. MM. |
|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| TH-256 | 1/4 | 1/4-28 | 15/8 41 | 7/16 11 |
| TH-376 | 3/8 | 1/4-28 | 15/8 41 | 1/2 13 |
| TH-250 | 1/4 | 1/4-28 | 15/8 41 | 7/16 11 |
| TH-370 | 3/8 | 1/4-28 | 13/4 45 | 1/2 13 |
| TH-372 | 3/8 | 1/4-28 | 13/4 45 | 1/2 13 |

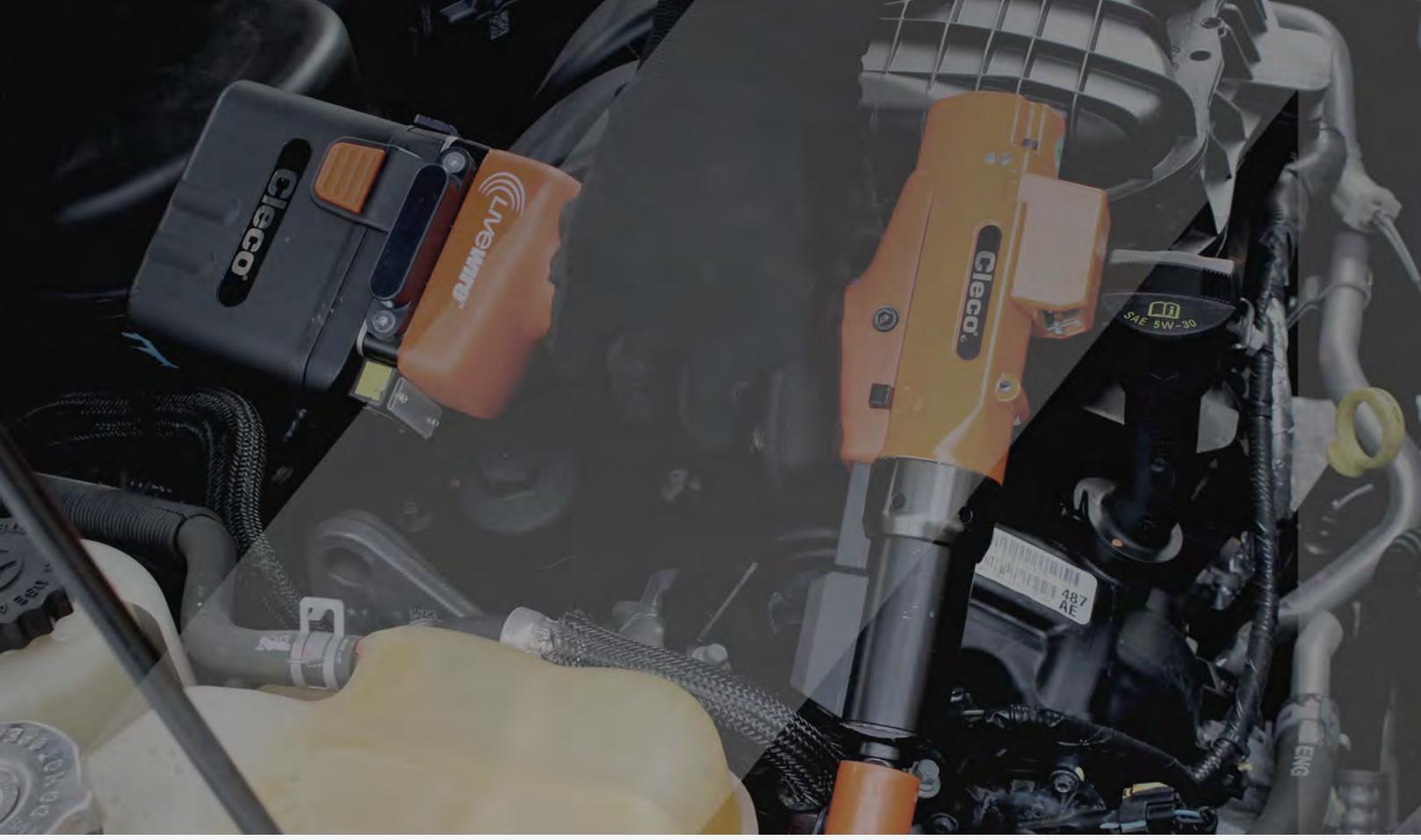
ADAPTATEURS UNIVERSEL À ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL



HEXAGONAL MÂLE VERS CARRÉ MÂLE

| Numéro de pièce standard | Carré mâle IN | Hex. mâle IN. | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. | Diamètre le plus large IN. MM. |
|--------------------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| - | KSM-25-3 | 1/4 | 1/4 | Pion 3 76 | 5/8 15.9 |
| - | KSM-25-6 | 1/4 | 1/4 | Pion 6 152 | 5/8 15.9 |
| - | KSM-25-8 | 1/4 | 1/4 | Pion 8 203 | 5/8 15.9 |
| - | KSM-25-9 | 1/4 | 1/4 | Pion 9 229 | 5/8 15.9 |
| KCM-25-B-6 | KSM-25-B-6 | 1/4 | 1/4 | Bille 6 152 | 5/8 15.9 |
| KCM-37-6 | KSM-37-6 | 3/8 | 1/4 | Pion 6 152 | 3/4 19.1 |
| - | KSM-37-B-6 | 3/8 | 1/4 | Bille 6 152 | 3/4 19.1 |
| KCM-37-9 | - | 3/8 | 1/4 | Pion 9 229 | 3/4 19.1 |





DOUILLES, CLÉS UNIVERSELLES, RALLONGES ET ADAPTATEURS

// USINÉS DANS UN ALLIAGE D'ACIER
À FORTE TENEUR EN CARBONE
ET CONÇUS POUR RÉPONDRE
OU DÉPASSER LES EXIGENCES
DU MARCHÉ, ASSURANT
DES TOLÉRANCES PLUS STRICTES
ET UNE QUALITÉ ET UNE
LONGÉVITÉ AMÉLIORÉES DU PRODUIT.

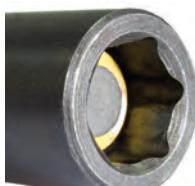
TYPES DE DOUILLE



DOUILLES À CHOC



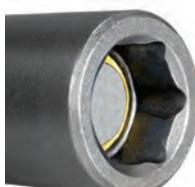
Les douilles à choc de qualité industrielle sont disponibles dans différentes longueurs et épaisseurs de parois, ainsi qu'avec des ouvertures hexagonales simples ou doubles. Des ouvertures carrées sont disponibles pour certaines dimensions.



DOUILLES À CHOC MAGNÉTIQUES FIXES



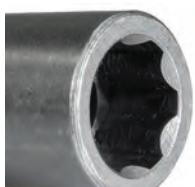
Les douilles magnétiques retiennent la fixation en position de vissage, même lorsque vous travaillez directement vers le bas. Finies les pertes de temps pour amorcer des fixations ou travailler dans des coins exiguës.



DOUILLES À CHOC MAGNÉTIQUES AVEC GRAND DÉGAGEMENT



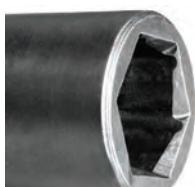
À mesure que l'écrou est vissé, un aimant monté sur ressort ou à cylindre creux permet au boulon ou au goujon d'entrer dans le corps de la douille. Les écrous sont solidement maintenus dans la douille.



DOUILLES SURFACE DRIVE



Les grandes ouvertures sur les six coins créent un flottement qui permet à la douille de glisser rapidement et facilement sur l'écrou ou le boulon. Elles sont parfaites pour compenser les défauts d'alignement entre un outil et une fixation. Elles ne sont généralement pas recommandées pour les utilisations avec clé à choc.



DOUILLES À INSERTION RAPIDE



Conçues pour les outils électriques et les outils électriques à plusieurs arbres, ces douilles possèdent une ouverture conique spéciale offrant un ajustement parfait avec l'écrou presque immédiatement après l'insertion. Cette technologie augmente la productivité et la longévité des outils. L'insertion peut être réalisée sans démarrer et arrêter l'outil à chaque écrou.



RALLONGES ET ADAPTATEURS

Une large gamme d'accessoires est disponible pour adapter les douilles sur presque tous les outils et applications.

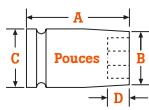


CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ

Conçus pour permettre l'accès aux fixations difficiles à atteindre.

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", SAE

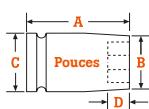
STANDARD LONGUEUR, 6 PANS ET 12 PANS



| Numéro de pièce | N° de pièce | Ouverture hexagonale | Longueur totale | Dia. à l'extrémité | Dia. côté entraînement | Profondeur ouverture |
|-----------------|-------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| pans | 12 pans | IN. | (A) IN. | (B) IN. | (C) IN. | (D) IN. |
| 1105 | - | 5/32 | 7/8 | 1/4 | 1/2 | 3/32 |
| 1106 | 1106-D | 3/16 | 7/8 | 5/16 | 1/2 | 3/32 |
| 1107 | 1107-D | 7/32 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| 1108 | 1108-D | 1/4 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| X-1108* | - | 1/4 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| HA-510 | - | 5/16 | 7/8 | 7/16 | 7/16 | 3/16 |
| 1109 | 1109-D | 9/32 | 1 | 7/16 | 1/2 | 3/16 |
| 1110 | 1110-D | 5/16 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| X-1110* | - | 5/16 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| 1111 | 1111-D | 11/32 | 1 | 9/16 | 9/16 | 3/16 |
| 1112 | 1112-D | 3/8 | 1 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| 1113 | - | 13/32 | 1 | 5/8 | 5/8 | 1/4 |
| 1114 | 1114-D | 7/16 | 1 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| 1116 | 1116-D | 1/2 | 1 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |
| 1118 | - | 9/16 | 1 | 13/16 | 13/16 | 7/16 |
| 1120 | - | 5/8 | 1 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |

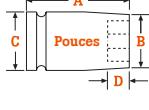
* Pièces avec un traitement thermique offrant une plus grande dureté.

LONG, 6 PANS ET 12 PANS



| Numéro de pièce | N° de pièce | Ouverture hexagonale | Longueur totale | Dia. à l'extrémité | Dia. côté entraînement | Profondeur ouverture |
|-----------------|-------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| pans | 12 pans | IN. | (A) IN. | (B) IN. | (C) IN. | (D) IN. |
| 1206 | 1206-D | 3/16 | 13/4 | 5/16 | 1/2 | 3/32 |
| 1207 | - | 7/32 | 13/4 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| 1208 | 1208-D | 1/4 | 13/4 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| 1209 | 1209-D | 9/32 | 13/4 | 7/16 | 1/2 | 3/16 |
| 1210 | 1210-D | 5/16 | 13/4 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| 1211 | - | 11/32 | 13/4 | 9/16 | 9/16 | 3/16 |
| 1212 | 1212-D | 3/8 | 13/4 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| 1213 | - | 13/32 | 13/4 | 5/8 | 5/8 | 1/4 |
| 1214 | - | 7/16 | 13/4 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| 1216 | 1216-D | 1/2 | 13/4 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |
| 1218 | - | 9/16 | 13/4 | 13/16 | 13/16 | 7/16 |

EXTRA LONG 6 PANS ET 12 PANS



| Numéro de pièce | N° de pièce | Ouverture hexagonale | Longueur totale | Dia. à l'extrémité | Dia. côté entraînement | Profondeur ouverture |
|-----------------|-------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| pans | 12 pans | IN. | (A) IN. | (B) IN. | (C) IN. | (D) IN. |
| 1308 | 1308-D | 1/4 | 3 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| 1310 | - | 5/16 | 3 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| 1311 | 1311-D | 11/32 | 3 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| 1312 | - | 3/8 | 3 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| 1313 | - | 13/32 | 3 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| 1314 | - | 7/16 | 3 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| 1316 | - | 1/2 | 3 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |
| 1318 | - | 9/16 | 3 | 13/16 | 13/16 | 7/16 |
| 1320 | - | 5/8 | 3 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |

MAGNÉTIQUE, LONGUEUR STANDARD, 6 PANS



| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale | Longueur totale | Dia. à l'extrémité | Dia. côté entraînement | Profondeur ouverture |
|-----------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| pans | IN. | (A) IN. | (B) IN. | (C) IN. | (D) IN. |
| M-1105 | 5/32 | 7/8 | 5/16 | 1/2 | 3/32 |
| M-1106 | 3/16 | 7/8 | 5/16 | 1/2 | 3/32 |
| M-1107 | 7/32 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| MX-1108* | 1/4 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| M-1108-E* | 1/4 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| MX-1108-E* | 1/4 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/64 |
| MHA-4108* | 1/4 | 7/8 | 3/8 | 3/8 | 5/64 |
| MHA-510** | 5/16 | 7/8 | 7/16 | 7/16 | 1/8 |
| MX-1109* | 9/32 | 1 | 7/16 | 1/2 | 3/16 |
| MHA-1310 | 5/16 | 1 | 7/16 | 1/2 | 1/8 |
| M-1110 | 5/16 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| MX-1110* | 5/16 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| MX-1111 | 11/32 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| M-1112* | 3/8 | 1 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| MX-1112 | 3/8 | 1 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| M-1114 | 7/16 | 1 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| M-1116 | 1/2 | 1 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |
| M-1118 | 9/16 | 1 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |

* Pièces avec un traitement thermique offrant une plus grande dureté. Les douilles MX-1108-E n'ont pas de chanfrein d'insertion.

** Sans rainure DIN

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", SAE

MAGNÉTIQUE, LONG & EXTRA LONG, 6 PANS



| Numéro de pièce | N° de pièce | Ouverture hexagonale | Longueur totale | Dia. à l'extrémité | Dia. côté entraînement | Profondeur ouverture |
|-----------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| 6 pans | Grand dégagement | IN. | (A) IN. | (B) IN. | (C) IN. | (D) IN. |
| - | MB-1206 | 3/16 | 1 3/4 | 5/16 | 1/2 | 5/32 |
| M-1208 | MB-1208 | 1/4 | 1 3/4 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| - | MB-1308 | 1/4 | 3 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| M-1209 | MB-1209 | 9/32 | 1 3/4 | 7/16 | 1/2 | 3/16 |
| M-1210 | MB-1210 | 5/16 | 1 3/4 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| - | MB-1211 | 11/32 | 1 3/4 | 9/16 | 9/16 | 3/16 |
| - | MB-1311 | 11/32 | 3 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| M-1212 | MB-1212 | 3/8 | 1 3/4 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| - | MB-1312 | 3/8 | 3 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| M-1214 | MB-1214 | 7/16 | 1 3/4 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| - | MB-1314 | 7/16 | 3 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| - | MB-1216 | 1/2 | 1 3/4 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |
| - | MB-1218 | 9/16 | 1 3/4 | 13/16 | 13/16 | 7/16 |

SURFACE DRIVE & FAST LEAD, STANDARD & LONG



| N° de pièce Surface Drive | N° de pièce Fast Lead | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| - | FL-1108 | 1/4 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| - | FL-1212 | 3/8 | 1 3/4 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| - | FL-1109 | 9/32 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| - | FL-1110 | 5/16 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| SF-1112 | FL-1112 | 3/8 | 1 | 9/16 | 9/16 | 1/4 |
| - | FL-1114 | 7/16 | 1 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| - | FL-1214 | 7/16 | 1 3/4 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| SF-1116 | FL-1116 | 1/2 | 1 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |
| - | FL-1216 | 1/2 | 1 3/4 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4" POUR VIS À TÔLES SAE

6 PANS ET 6 PANS MAGNÉTIQUE, POUR TROUS PRÉ-PERCÉS*

| Numéro de pièce | N° de pièce magnétique | Ouverture hexagonale | Longueur totale | Dia. à l'extrémité | Dia. côté entraînement | Profondeur ouverture |
|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| 6 pans | | IN. | (A) IN. | (B) IN. | (C) IN. | (D) IN. |
| - | M1E06 | 3/16 | 7/8 | 5/16 | 1/2 | 3/32 |
| - | M1E07 | 7/32 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| 1E08 | M1E08 | 1/4 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| 1E10 | M1E10 | 5/16 | 7/8 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| - | M1E11 | 11/32 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| - | M1E12 | 3/8 | 1 | 5/8 | 5/8 | 1/4 |
| - | M1E14 | 7/16 | 1 | 11/16 | 11/16 | 9/32 |
| - | M1E16 | 1/2 | 1 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |

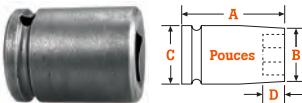
6 PANS ET 6 PANS MAGNÉTIQUE, POUR VIS À TÔLE ET VIS AUTOTARAUDEUSES*

| Numéro de pièce | N° de pièce magnétique | Ouverture hexagonale | Longueur totale | Dia. à l'extrémité | Dia. côté entraînement | Profondeur ouverture |
|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| 6 pans | | IN. | (A) IN. | (B) IN. | (C) IN. | (D) IN. |
| IP06 | M1P06 | 3/16 | 7/8 | 5/16 | 1/2 | 3/32 |
| IP07 | M1P07 | 7/32 | 7/8 | 3/8 | 1/2 | 5/32 |
| IP08 | M1P08 | 1/4 | 7/8 | 7/16 | 1/2 | 5/32 |
| - | M1P09 | 9/32 | 7/8 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| IP10 | M1P10 | 5/16 | 7/8 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| IP11 | M1P11 | 11/32 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| IP12 | M1P12 | 3/8 | 1 | 5/8 | 5/8 | 1/4 |
| IP14 | M1P14 | 7/16 | 1 | 11/16 | 11/16 | 9/32 |
| IP16 | M1P16 | 1/2 | 1 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |
| - | M1A08 | 1/4 | 7/8 | 7/16 | 1/2 | 5/64 |

*Les douilles pour trous pré-perçés ont une dureté intermédiaire.

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4" POUR ÉCROUS CARRÉS SAE

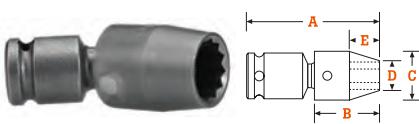
CARRÉ SIMPLE & CARRÉ DOUBLE



| N° de pièce | N° de pièce | Ouverture carré IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|--------------|--------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Simple Carré | Double Carré | | | | | |
| 1608 | 1608-D | 1/4 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3/16 |
| 1612 | 1612-D | 3/8 | 1 | 3/4 | 3/4 | 1/4 |

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", SAE

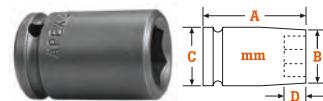
6 PANS ET 12 PANS



| N° de pièce | N° de pièce | Ouverture hexago-nale IN. | Longueur totale (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité (D) IN. | Profondeur dégagement (E) IN. |
|-------------|-------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 6 pans | 12 pans | | | | | | |
| SA-25 | SA-25-D | 1/4 | 1 7/32 | 3/4 | 5/8 | 3/8 | 3/8 |
| SA-26 | SA-26-D | 5/16 | 1 17/32 | 3/4 | 5/8 | 7/16 | 3/8 |
| SA-28 | SA-28-D | 3/8 | 1 19/32 | 13/16 | 5/8 | 17/32 | 7/16 |
| SA-29 | SA-29-D | 7/16 | 1 21/32 | 7/8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 |
| SA-30 | SA-30-D | 1/2 | 1 21/32 | 7/8 | 11/16 | 11/16 | 1/2 |
| SA-65 | - | 9/16 | 1 21/32 | 7/8 | 11/16 | 11/16 | 1/2 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", MÉTRIQUE

LONGUEUR STANDARD, 6 PANS ET 12 PANS



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexago-nale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|--------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 3.5MM11 | - | 3.5 | 22.2 | 6.4 | 12.7 | 2.4 |
| 4MM11 | - | 4 | 22.2 | 6.4 | 12.7 | 2.4 |
| 4.5MM11 | - | 4.5 | 22.2 | 7.9 | 12.7 | 2.4 |
| 5MM11 | - | 5 | 22.2 | 8.7 | 12.7 | 3.9 |
| 5.5MM11 | - | 5.5 | 22.2 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| 6MM11 | 6MM11-D | 6 | 22.2 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| 7MM11 | 7MM11-D | 7 | 22.2 | 11.1 | 12.7 | 4.8 |
| 8MM11 | 8MM11-D | 8 | 25.4 | 12.7 | 12.7 | 4.8 |
| 9MM11 | 9MM11-D | 9 | 25.4 | 14.3 | 14.3 | 4.8 |
| 10MM11 | 10MM11-D | 10 | 25.4 | 15.9 | 15.9 | 6.4 |
| OS-10MM11 | - | 10 | 25.4 | 14.3 | 14.3 | 6.4 |
| 11MM11 | 11MM11-D | 11 | 25.4 | 15.9 | 15.9 | 7.2 |
| 12MM11 | 12MM11-D | 12 | 25.4 | 17.5 | 17.5 | 7.2 |
| 13MM11 | 13MM11-D | 13 | 25.4 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |
| 14MM11 | 14MM11-D | 14 | 25.4 | 20.6 | 20.6 | 11.1 |
| 15MM11 | - | 15 | 25.4 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| 16MM11 | - | 16 | 25.4 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |

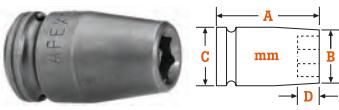
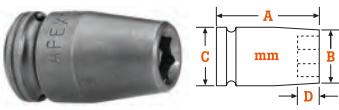
LONG, 6 PANS ET 12 PANS



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexago-nale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|--------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 5MM21 | - | 5 | 44.4 | 8.7 | 12.7 | 3.9 |
| 5.5MM21 | - | 5.5 | 44.4 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| 6MM21 | - | 6 | 44.4 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| 7MM21 | - | 7 | 44.4 | 11.1 | 12.7 | 4.8 |
| 8MM21 | 8MM21-D | 8 | 44.4 | 12.7 | 12.7 | 4.8 |
| 9MM21 | 9MM21-D | 9 | 44.4 | 14.3 | 14.3 | 4.8 |
| 10MM21 | 10MM21-D | 10 | 44.4 | 15.9 | 15.9 | 6.4 |
| 11MM21 | - | 11 | 44.4 | 15.9 | 15.9 | 7.2 |
| 12MM21 | - | 12 | 44.4 | 17.5 | 17.5 | 7.2 |
| 13MM21 | 13MM21-D | 13 | 44.4 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |
| 14MM21 | - | 14 | 44.4 | 20.6 | 20.6 | 11.1 |
| 15MM21 | 15MM21-D | 15 | 50.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| 16MM21 | - | 16 | 50.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", MÉTRIQUE

MAGNÉTIQUE, STANDARD LONGUEUR, 6 PANS



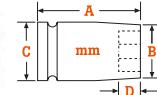
| N° de pièce Aimant fixe | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entrainement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| M-5MM11 | 5 | 22.2 | 8.7 | 12.7 | 3.9 |
| M-5.5MM11 | 5.5 | 22.2 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| M-6MM11 | 6 | 22.2 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| M-7MM11 | 7 | 22.2 | 11.9 | 12.7 | 4.8 |
| MVA-20-7MM | 7 | 22.2 | 10.5 | 10.5 | 4.8 |
| M-8MM11 | 8 | 25.4 | 12.7 | 12.7 | 4.8 |
| M-9MM11 | 9 | 25.4 | 14.3 | 14.3 | 4.8 |
| M-10MM11 | 10 | 25.4 | 15.9 | 15.9 | 6.4 |
| M-11MM11 | 11 | 25.4 | 15.9 | 15.9 | 7.2 |
| M-12MM11 | 12 | 25.4 | 17.5 | 17.5 | 7.2 |
| M-13MM11 | 13 | 25.4 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |
| M-14MM11 | 14 | 25.4 | 20.6 | 20.6 | 11.1 |
| M-15MM11 | 15 | 25.4 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |

MAGNÉTIQUE, LONG, 6 PANS



| N° de pièce Aimant fixe | N° de pièce Grand dégagement magnétique | Ouverture hexago- nale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entrainement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| - | MB-5MM21 | 5 | 44.4 | 8.7 | 12.7 | 3.9 |
| - | MB-5.5MM21 | 5.5 | 44.4 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| M-6MM21 | MB-6MM21 | 6 | 44.4 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| M-7MM21 | MB-7MM21 | 7 | 44.4 | 11.9 | 12.7 | 4.8 |
| M-8MM21 | MB-8MM21 | 8 | 44.4 | 12.7 | 12.7 | 4.8 |
| M-9MM21 | MB-9MM21 | 9 | 44.4 | 14.3 | 14.3 | 4.8 |
| M-10MM21 | MB-10MM21 | 10 | 44.4 | 15.9 | 15.9 | 6.4 |
| - | OSMB-10MM21 | 10 | 44.4 | 14.2 | 14.2 | 6.4 |
| M-11MM21 | MB-11MM21 | 11 | 44.4 | 15.9 | 15.9 | 7.2 |
| M-12MM21 | MB-12MM21 | 12 | 44.4 | 17.5 | 17.5 | 7.2 |
| M-13MM21 | MB-13MM21 | 13 | 44.4 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |
| - | MB-14MM21 | 14 | 44.4 | 20.6 | 20.6 | 11.1 |
| - | MB-15MM21 | 15 | 50.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| - | MB-16MM21 | 16 | 50.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |

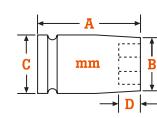
SURFACE DRIVE, STANDARD ET LONG



| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entrainement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| SF-8MM11 | 8 | 25.4 | 12.7 | 12.7 | 4.7 |
| SF-10MM11 | 10 | 25.4 | 15.9 | 15.9 | 6.4 |
| SF-10MM21 | 10 | 44.4 | 15.9 | 15.9 | 6.4 |
| SF-12MM21 | 11 | 44.4 | 17.5 | 15.9 | 7.2 |
| SF-13MM11 | 13 | 25.4 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |
| SF-13MM21 | 13 | 44.4 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |
| SF-15MM11 | 15 | 25.4 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4" POUR LES VIS À TÔLE, MÉTRIQUE

6 PANS ET 6 PANS MAGNÉTIQUE

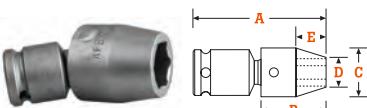


| N° de pièce 6 pans | N° de pièce Aimant fixe | Ouverture hexago- nale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entrainement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 3.5MME1 | - | 3.5 | 22.2 | 6.4 | 12.7 | 2.4 |
| 4MME1 | M-4MME1 | 4 | 22.2 | 6.4 | 12.7 | 2.4 |
| - | M-5MME1 | 5 | 22.2 | 8.7 | 12.7 | 3.9 |
| 5.5MME1 | M-5.5MME1 | 5.5 | 22.2 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| 6MME1 | M-6MME1 | 6 | 22.2 | 9.5 | 12.7 | 3.9 |
| 7MME1 | M-7MME1 | 7 | 22.2 | 11.1 | 12.7 | 4.8 |
| - | MR-7MME1* | 7 | 22.2 | 11.1 | 12.7 | 4.8 |
| 8MME1 | M-8MME1 | 8 | 25.4 | 12.7 | 12.7 | 4.8 |
| 9MME1 | M-9MME1 | 9 | 25.4 | 14.3 | 14.3 | 4.8 |
| 10MME1 | M-10MME1 | 10 | 25.4 | 15.9 | 15.9 | 6.4 |
| 11MME1 | M-11MME1 | 11 | 25.4 | 17.5 | 17.5 | 7.2 |
| 12MME1 | M-12MME1 | 12 | 25.4 | 17.5 | 17.5 | 7.2 |
| 13MME1 | M-13MME1 | 13 | 25.4 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |

* MR-7MME1 a un effet magnétique plus puissant

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", MÉTRIQUE

6 PANS



| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Longueur douille (B) MM. | Dia. douille (C) MM. | Dia. à l'extrémité (D) MM. | Profondeur dégagement (E) MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| SA-15-6M | 6 | 31 | 19.1 | 15.9 | 9.5 | 9.5 |
| SA-15-7M | 7 | 31 | 19.1 | 15.9 | 10.3 | 9.5 |
| SA-16-8M | 8 | 38 | 19.1 | 19.1 | 11.1 | 7.9 |
| SA-16-10M | 10 | 40 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |

L'angle opérationnel maximal lors de l'utilisation d'une clé universelle est de 30 degrés.

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4" POUR FIXATIONS À CANNELURE

STANDARD ET LONG



| Numéro de pièce | Dimension cannelure IN. | Dimension nominale IN. | Longueur totale (A) IN. MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| CMS-1507 | 7 | 7/32 | 2 | 51 | 21/64 | 8 | 7/16 11 |
| CMS-1408 | 8 | 1/4 | 7/8 | 22 | 3/8 | 10 | 7/16 11 |
| CMS-1508 | 8 | 1/4 | 2 | 51 | 3/8 | 10 | 7/16 11 |
| CMS-1409 | 9 | 9/32 | 7/8 | 22 | 7/16 | 11 | 7/16 11 |
| CMS-1509 | 9 | 9/32 | 2 | 51 | 7/16 | 11 | 7/16 11 |
| CMS-1410 | 10 | 5/16 | 7/8 | 22 | 29/64 | 12 | 29/64 12 |
| CMS-1510 | 10 | 5/16 | 2 | 51 | 29/64 | 12 | 29/64 12 |
| CMS-1412 | 12 | 3/8 | 7/8 | 22 | 17/32 | 14 | 17/32 14 |
| CMS-1414 | 14 | 7/16 | 1 | 25 | 39/64 | 16 | 39/64 16 |

DOUILLES CANNELÉES APEX :

Les douilles cannelées APEX sont conformes aux spécifications militaires MS-37787 et MIL-W-8982C.

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4" TORX®

POUR VIS TORX EXTERNES



| Numéro de pièce | N° de pièce Aimant fixe | Dimension embout | Longueur totale (A) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| TX-1104 | - | E4 | 1 | 25.4 | 1/4 6.4 |
| TX-1105 | - | E5 | 1 | 25.4 | 1/4 6.4 |
| TX-1106 | - | E6 | 1 | 25.4 | 5/16 7.9 |
| TX-1108 | - | E8 | 1 | 25.4 | 3/8 9.5 |
| TX-1110 | MTX-1110 | E10 | 1 | 25.4 | 9/16 14.3 |
| TX-1112 | - | E12 | 1 | 25.4 | 5/8 15.9 |

POUR VIS TORX EXTERNE, PAROI MINCE



| Numéro de pièce | N° de pièce Aimant fixe | Dimension embout | Longueur totale (A) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| TX-1404 | - | E4 | 1 | 25.4 | 1/4 6.4 |
| TX-1405 | - | E5 | 1 | 25.4 | 1/4 6.4 |
| - | MTX-1405 | E5 | 7/8 | 22.2 | 1/4 6.4 |
| TX-1406 | - | E6 | 1 | 25.4 | 5/16 7.9 |
| TX-1407 | - | E7 | 1 | 25.4 | 5/16 7.9 |
| TX-1408 | - | E8 | 1 | 25.4 | 3/8 9.5 |
| TX-1410 | - | E10 | 1 | 25.4 | 1/2 12.7 |
| TX-1411 | - | E11 | 1 | 25.4 | 1/2 12.7 |
| TX-1412 | - | E12 | 1 | 25.4 | 9/16 14.3 |

POUR ÉCROUS TORX



| Numéro de pièce | Dimension embout | Longueur totale (A) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-----------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| TX-1E05 | E5 | 7/8 | 22.2 | 3/8 9.5 |
| TX-1E06 | E6 | 7/8 | 22.2 | 7/16 11.1 |
| TX-1E08 | E8 | 7/8 | 22.2 | 1/2 12.7 |

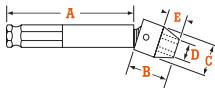


DOUILLES CANNELÉES APEX :

Les douilles cannelées APEX sont conformes aux spécifications militaires MS-37787 et MIL-W-8982C.

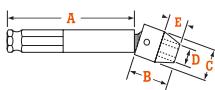
CLÉS UNIVERSELLES HEXAGONALES MÂLES 1/4"

6 PANS SAE, TYPE STANDARD & TENSION – RALLONGE



| Numéro de pièce | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale IN. | Longueur de tige (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Diamètre douille (C) IN. | Diamètre à l'extrémité (D) IN. | Profondeur dégagement (E) IN. |
|-----------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| KC-25-3 | – | 1/4 | 3 | 3/4 | 5/8 | 3/8 | 3/8 |
| KC-25-4 | – | 1/4 | 4 | 3/4 | 5/8 | 3/8 | 3/8 |
| KC-25-6 | KS-25-6 | 1/4 | 6 | 3/4 | 5/8 | 3/8 | 3/8 |
| KC-25-9 | – | 1/4 | 9 | 3/4 | 5/8 | 3/8 | 3/8 |
| KC-25-12 | – | 1/4 | 12 | 3/4 | 5/8 | 3/8 | 3/8 |
| KC-26-3 | – | 5/16 | 3 | 3/4 | 5/8 | 7/16 | 3/8 |
| KC-26-6 | KS-26-6 | 5/16 | 6 | 3/4 | 5/8 | 7/16 | 3/8 |
| KC-26-9 | – | 5/16 | 9 | 3/4 | 5/8 | 7/16 | 3/8 |
| KC-26-12 | KS-26-12 | 5/16 | 12 | 3/4 | 5/8 | 7/16 | 3/8 |
| – | KS-100-6 | 5/16 | 6 | 3/4 | 3/4 | 7/16 | 5/16 |
| KC-27-3 | – | 11/32 | 3 | 3/4 | 5/8 | 1/2 | 3/8 |
| KC-27-6 | – | 11/32 | 6 | 3/4 | 5/8 | 1/2 | 3/8 |
| KC-28-3 | – | 3/8 | 3 | 13/16 | 5/8 | 9/16 | 7/16 |
| KC-28-6 | KS-28-6 | 3/8 | 6 | 13/16 | 5/8 | 9/16 | 7/16 |
| KC-29-3 | – | 7/16 | 3 | 7/8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 |
| – | KS-28-12 | 3/8 | 12 | 13/16 | 5/8 | 9/16 | 7/16 |
| – | KS-102-6 | 3/8 | 6 | 13/16 | 3/4 | 9/16 | 3/8 |
| KC-29-6 | KS-29-6 | 7/16 | 6 | 7/8 | 5/8 | 3/8 | 1/2 |
| KC-30-3 | – | 1/2 | 3 | 7/8 | 11/16 | 11/16 | 1/2 |
| KC-30-4 | – | 1/2 | 4 | 7/8 | 11/16 | 11/16 | 1/2 |
| KC-30-6 | KS-30-6 | 1/2 | 6 | 7/8 | 11/16 | 11/16 | 1/2 |
| KC-30-9 | – | 1/2 | 9 | 7/8 | 11/16 | 11/16 | 1/2 |
| KC-101-6 | – | 11/32 | 6 | 3/4 | 3/4 | 15/32 | 5/16 |
| – | KS-104-6 | 1/2 | 6 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| KC-105-6 | KS-105-6 | 9/16 | 6 | 1 | 13/16 | 13/16 | 9/16 |
| – | KS-105-9 | 9/16 | 9 | 1 | 13/16 | 13/16 | 9/16 |

6 PANS MÉTRIQUE, TYPE STANDARD & TENSION – RALLONGE



| Numéro de pièce | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale MM. | Longueur de tige (A) MM. | Longueur douille (B) IN. | Diamètre douille (C) MM. | Diamètre à l'extrémité (D) MM. | Profondeur dégagement (E) MM. |
|-----------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| KC-5-7M-4 | – | 7 | 102 | 19.1 | 15.9 | 10.3 | 9.5 |
| KC-5-7M-6 | KS-5-7M-6 | 7 | 152 | 19.1 | 15.9 | 10.3 | 9.5 |
| – | KS-5-7M-9 | 7 | 229 | 19.1 | 15.9 | 10.3 | 9.5 |
| KC-6-8M-3 | – | 8 | 76 | 19.1 | 19.1 | 11.1 | 7.9 |
| KC-6-8M-4 | – | 8 | 102 | 19.1 | 19.1 | 11.1 | 7.9 |
| KC-6-8M-6 | KS-6-8M-6 | 8 | 152 | 19.1 | 19.1 | 11.1 | 7.9 |
| KC-6-8M-9 | KS-6-8M-9 | 8 | 229 | 19.1 | 19.1 | 11.1 | 7.9 |
| KC-6-9M-6 | – | 9 | 152 | 19.1 | 19.1 | 12.7 | 7.9 |
| KC-6-10M-3 | – | 10 | 76 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| KC-6-10M-4 | – | 10 | 102 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| KC-6-10M-6 | KS-6-10M-6 | 10 | 152 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| – | KS-6-10M-9 | 10 | 229 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| KC-6-10M-12 | – | 10 | 305 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| KC-7-11M-6 | KS-7-11M-6 | 11 | 152 | 23.8 | 22.2 | 15.1 | 10.3 |
| KC-7-12M-3 | – | 12 | 76 | 23.8 | 22.2 | 15.1 | 10.3 |
| KC-7-12M-6 | – | 12 | 152 | 23.8 | 22.2 | 15.1 | 10.3 |
| KC-7-12M-9 | – | 12 | 229 | 23.8 | 22.2 | 15.1 | 10.3 |
| KC-7-13M-3 | – | 13 | 76 | 25.4 | 22.2 | 15.1 | 11.9 |
| KC-7-13M-6 | KS-7-13M-6 | 13 | 152 | 25.4 | 22.2 | 15.1 | 11.9 |
| KC-7-13M-9 | KS-7-13M-9 | 13 | 229 | 25.4 | 22.2 | 15.1 | 11.9 |

DOUILLES ET CLÉS UNIVERSELLES APEX :

Répond aux exigences de couple minimales spécifiées dans les normes ASME B107.2, B107.33M et B107.110 relatives aux outils à choc. L'angle de fonctionnement maximal est de 30 degrés pour les clés universelles.



RALLONGES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4"

LONGUEUR
7/8" À 14"



| Numéro de pièce | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| EX-252 | 1/4 | Pion | 7/8 22 |
| EX-252-B | 1/4 | Bille | 7/8 25 |
| EX-255-2 | 1/4 | Pion | 2 51 |
| EX-255-B-2 | 1/4 | Bille | 2 51 |
| EX-255-3 | 1/4 | Pion | 3 76 |
| EX-255-4 | 1/4 | Pion | 4 102 |
| EX-255-B-4 | 1/4 | Bille | 4 102 |
| EX-255-6 | 1/4 | Pion | 6 152 |
| EX-255-B-6 | 1/4 | Bille | 6 152 |
| EX-255-8 | 1/4 | Pion | 8 203 |
| EX-255-10 | 1/4 | Pion | 10 254 |
| EX-255-12 | 1/4 | Pion | 12 305 |
| EX-255-14 | 1/4 | Pion | 14 356 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4"

CARRÉ FEMELLE 1/4" À CARRÉ MÂLE 3/8"



| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| EX-372 | 1/4 | 3/8 | Pion | 1 25.4 |
| EX-372-B | 1/4 | 3/8 | Bille | 1 25.4 |

ADAPTATEURS UNIVERSEL À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4"

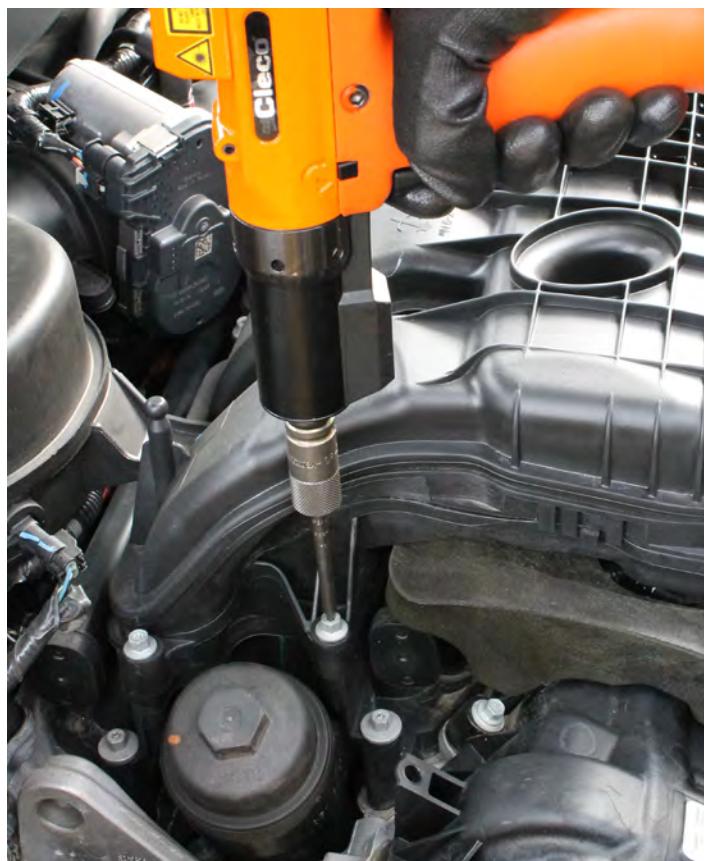
CARRÉ FEMELLE À CARRÉ MÂLE



| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Diamètre le plus large IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| MF-25 | 1/4 | 1/4 | Pion | 5/8 16 | 15/8 41 |
| MF-25-B | 1/4 | 1/4 | Bille | 5/8 16 | 15/8 41 |

DOUILLES ET CLÉS UNIVERSELLES APEX :

Les douilles et les clés universelles APEX répondent aux exigences de couple minimales spécifiées dans les normes ASME B107.2, B107.33M et B107.110 relatives aux outils à choc. L'angle de fonctionnement maximal est de 30 degrés pour les clés universelles.

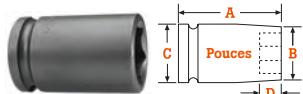


DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", SAE

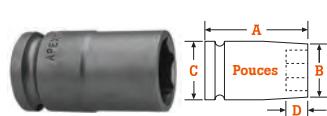
6 PANS ET 12 PANS HEXAGONAL, COURT & LONGUEUR STANDARD

| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 3108 | 3108-D | 1/4 | 11/4 | 7/16 | 3/4 | 5/32 |
| 3109 | 3109-D | 9/32 | 11/4 | 7/16 | 3/4 | 3/16 |
| 3010 | - | 5/16 | 7/8 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3110 | 3110-D | 5/16 | 11/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3111 | - | 11/32 | 11/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3012 | 3012-D | 3/8 | 7/8 | 19/32 | 3/4 | 3/16 |
| 3112 | 3112-D | 3/8 | 11/4 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| 3113 | 3113-D | 13/32 | 11/2 | 11/16 | 3/4 | 1/4 |
| 3014 | 3014-D | 7/16 | 7/8 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| 3114 | 3114-D | 7/16 | 11/2 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| 3016 | 3016-D | 1/2 | 7/8 | 13/16 | 13/16 | 5/16 |
| 3116 | 3116-D | 1/2 | 11/2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| 3117 | - | 17/32 | 11/2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| 3018 | 3018-D | 9/16 | 7/8 | 7/8 | 5/16 | |
| 3118 | 3118-D | 9/16 | 11/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| 3119 | - | 19/32 | 11/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| 3020 | 3020-D | 5/8 | 1 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| 3120 | 3120-D | 5/8 | 11/2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| 3022 | 3022-D | 11/16 | 1 | 1 | 1 | 7/16 |
| 3122 | - | 11/16 | 11/2 | 1 | 1 | 7/16 |
| 3024 | 3024-D | 3/4 | 1 | 11/16 | 11/16 | 7/16 |
| 3124 | 3124-D | 3/4 | 11/2 | 11/16 | 11/16 | 15/32 |
| 3126 | - | 13/16 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 7/16 |
| 3028 | 3028-D | 7/8 | 1 | 11/4 | 11/4 | 7/16 |
| - | HC-3816* | 1/2 | 11/2 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |

* Sans rainure DIN

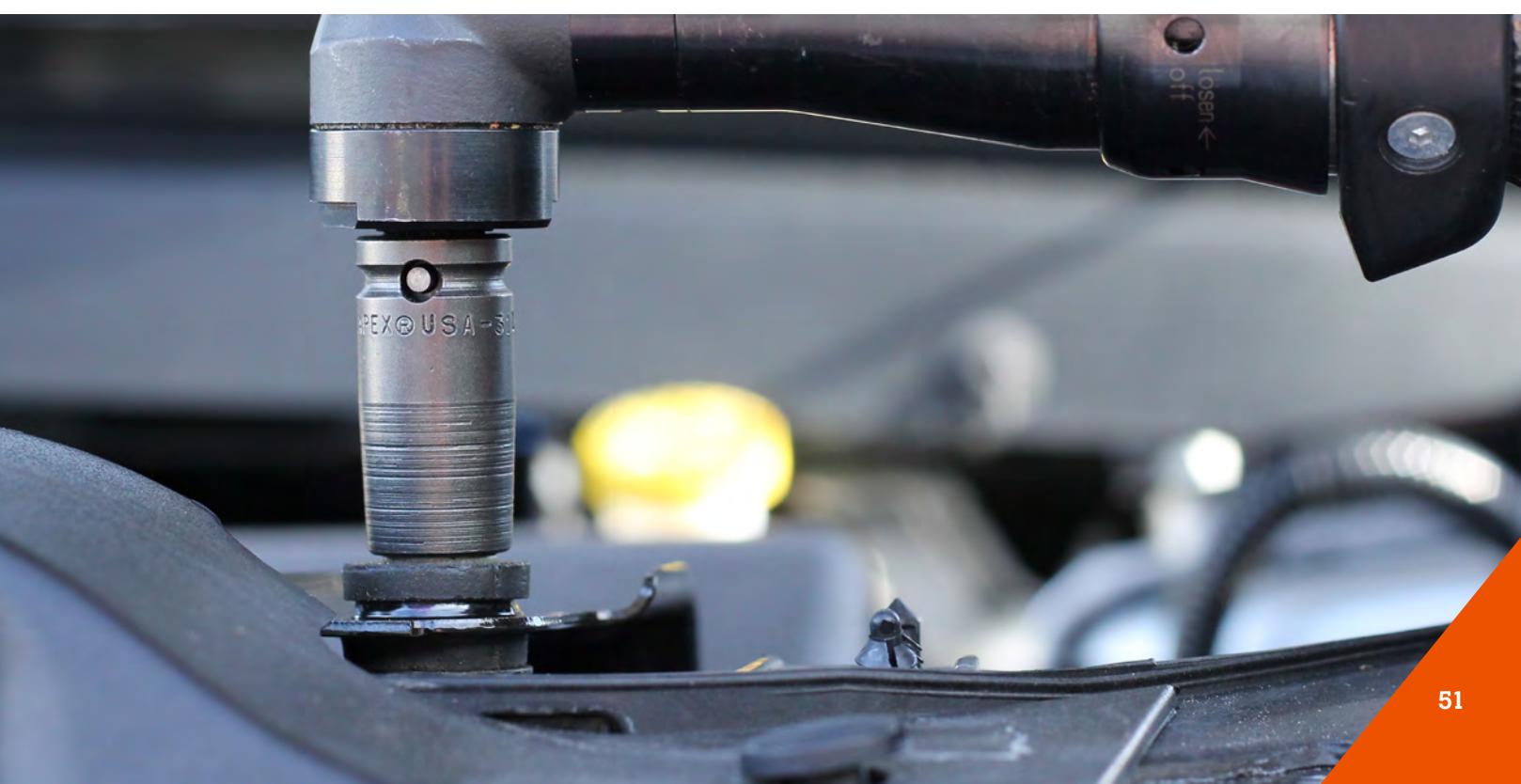


6 PANS ET 12 PANS HEXAGONAL, PAROI MINCE, LONGUEUR STANDARD



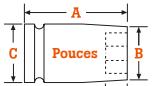
| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 3408 | 3408-D | 1/4 | 11/4 | 7/16 | 3/4 | 5/32 |
| 3409 | - | 9/32 | 11/4 | 7/16 | 3/4 | 3/16 |
| 3410 | 3410-D | 5/16 | 11/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| OS-3410* | - | 5/16 | 11/4 | 7/16 | 19/32 | 3/16 |
| 3412 | 3412-D | 3/8 | 11/2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| 3414 | 3414-D | 7/16 | 11/2 | 5/8 | 3/4 | 9/32 |
| 3416 | 3416-D | 1/2 | 11/2 | 3/4 | 3/4 | 11/32 |
| 3418 | 3418-D | 9/16 | 11/2 | 25/32 | 13/16 | 7/16 |
| 3420 | 3420-D | 5/8 | 11/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| 3424 | 3424-D | 3/4 | 11/2 | 1 | 1 | 15/32 |
| 3426 | - | 13/16 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 17/32 |
| 3428 | - | 7/8 | 11/2 | 13/16 | 11/4 | 9/16 |
| 3430 | 3430-D | 15/16 | 11/2 | 15/16 | 15/16 | 5/8 |
| 3432 | - | 1 | 11/2 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| 3434 | - | 11/16 | 11/2 | 11/2 | 11/2 | 11/16 |

* Sans rainure DIN



DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", SAE

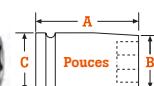
6 PANS ET 12 PANS, LONG ET EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 3208 | 3208-D | 1/4 | 2 | 7/16 | 3/4 | 5/32 |
| 3308 | - | 1/4 | 3 1/2 | 7/16 | 3/4 | 5/32 |
| 3209 | - | 9/32 | 2 | 7/16 | 3/4 | 3/16 |
| 3210 | 3210-D | 5/16 | 2 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3310 | 3310-D | 5/16 | 3 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| - | OS-3310-D* | 5/16 | 3 1/2 | 15/32 | 5/8 | 3/16 |
| 3211 | 3211-D | 11/32 | 2 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3212 | 3212-D | 3/8 | 2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| 3312 | 3312-D | 3/8 | 3 1/2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| 3214 | 3214-D | 7/16 | 2 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| 3314 | 3314-D | 7/16 | 3 1/2 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| 3216 | 3216-D | 1/2 | 2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| 3316 | 3316-D | 1/2 | 3 1/2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| 3218 | 3218-D | 9/16 | 2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| 3318 | 3318-D | 9/16 | 3 1/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| 3220 | 3220-D | 5/8 | 2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| 3320 | 3320-D | 5/8 | 3 1/2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| 3222 | 3222-D | 11/16 | 2 | 1 | 1 | 7/16 |
| 3322 | 3322-D | 11/16 | 3 1/2 | 1 | 1 | 7/16 |
| 3224 | 3224-D | 3/4 | 2 | 11/16 | 1 1/16 | 15/32 |
| 3324 | 3324-D | 3/4 | 3 1/2 | 11/16 | 11/16 | 15/32 |
| 3226 | 3226-D | 13/16 | 2 | 11/4 | 11/4 | 17/32 |
| 3326 | 3326-D | 13/16 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 17/32 |
| 3228 | 3228-D | 7/8 | 2 | 1 1/4 | 1 1/4 | 9/16 |
| 3328 | - | 7/8 | 3 1/2 | 1 1/4 | 1 1/4 | 9/16 |

* Sans rainure DIN

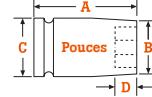
6 PANS ET 12 PANS HEX., PAROI FINE, LONG



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 3510 | - | 5/16 | 2 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| - | HC-5310-D* | 5/16 | 2 | 1/2 | 5/8 | 3/16 |
| 3511 | - | 11/32 | 2 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3512 | 3512-D | 3/8 | 2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| 3514 | 3514-D | 7/16 | 2 | 5/8 | 3/4 | 9/32 |
| 3516 | 3516-D | 1/2 | 2 | 3/4 | 3/4 | 11/32 |
| 3518 | 3518-D | 9/16 | 2 | 25/32 | 13/16 | 7/16 |
| 3524 | 3524-D | 3/4 | 2 | 1 | 1 | 15/32 |
| 3530 | - | 15/16 | 2 | 15/16 | 15/16 | 5/8 |
| 3532 | - | 1 | 2 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| 3534 | - | 11/16 | 2 | 11/2 | 11/2 | 11/16 |

* Sans rainure DIN

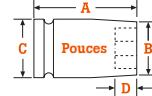
MAGNÉTIQUE, LONGUEUR STANDARD ET COURTE



| N° de pièce Aimant fixe | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| M-3108 | 1/4 | 1 1/4 | 7/16 | 3/4 | 5/32 |
| M-3109 | 9/32 | 1 1/4 | 7/16 | 3/4 | 3/16 |
| M-3110 | 5/16 | 1 1/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| M-3012 | 3/8 | 7/8 | 19/32 | 3/4 | 3/16 |
| M-3112 | 3/8 | 1 1/4 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| M-3014 | 7/16 | 7/8 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| M-3114 | 7/16 | 1 1/2 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| MSW-604 | 7/16 | 1 1/2 | 21/32 | 3/4 | 9/32 |
| M-3016 | 1/2 | 7/8 | 13/16 | 13/16 | 5/16 |
| M-3116 | 1/2 | 1 1/2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| MHC-3816* | 1/2 | 1 1/2 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |
| M-3018 | 9/16 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 5/16 |
| M-3118 | 9/16 | 1 1/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| MSW-343 | 9/16 | 1 1/2 | 3/4 | 3/4 | 7/16 |
| M-3120 | 5/8 | 1 1/2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |

* Sans rainure DIN

MAGNÉTIQUE, PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD

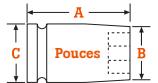


| N° de pièce Aimant fixe | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| M-3408 | 1/4 | 1 1/4 | 7/16 | 3/4 | 5/32 |
| M-3410 | 5/16 | 1 1/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| OSM-3410* | 5/16 | 1 1/4 | 7/16 | 19/32 | 3/16 |
| M-3411 | 11/32 | 1 1/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| M-3412 | 3/8 | 1 1/2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| M-3414 | 7/16 | 1 1/2 | 5/8 | 3/4 | 9/32 |
| OSM-3414* | 7/16 | 1 1/2 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| M-3416 | 1/2 | 1 1/2 | 3/4 | 3/4 | 11/32 |
| M-3418 | 9/16 | 1 1/2 | 25/32 | 13/16 | 7/16 |
| M-3424 | 3/4 | 1 1/2 | 1 | 1 | 15/32 |
| M-3426 | 13/16 | 1 1/2 | 11/8 | 11/8 | 17/32 |

* Sans rainure DIN

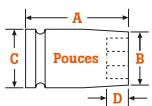
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", SAE

MAGNÉTIQUE, LONG, EXTRA LONG



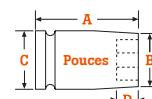
| N° de pièce Aimant fixe | N° de pièce Grand dégagement magnétique | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| - | MB-3210 | 5/16 | 2 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| M-3212 | MB-3212 | 3/8 | 2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| M-3214 | MB-3214 | 7/16 | 2 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| - | MB-3314 | 7/16 | 3 1/2 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| M-3216 | MB-3216 | 1/2 | 2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| M-3218 | MB-3218 | 9/16 | 2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| - | MB-3318 | 9/16 | 3 1/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| - | MB-3220 | 5/8 | 2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |

MAGNÉTIQUE, PAROI FINE, LONG



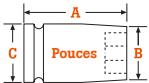
| N° de pièce Aimant fixe | N° de pièce Grand dégagement magnétique | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| - | MB-3512 | 3/8 | 2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| M-3514 | MB-3514 | 7/16 | 2 | 5/8 | 3/4 | 9/32 |
| - | MB-3516 | 1/2 | 2 | 3/4 | 3/4 | 11/32 |

SURFACE DRIVE & FAST LEAD, COURT ET STANDARD



| N° de pièce Surface Drive | N° de pièce Fast Lead | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| SF-3010 | - | 5/16 | 7/8 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| SF-3110 | FL-3110 | 5/16 | 11/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| SF-3012 | FL-3012 | 3/8 | 7/8 | 19/32 | 3/4 | 3/16 |
| SF-3112 | FL-3112 | 3/8 | 11/4 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| SF-3014 | FL-3014 | 7/16 | 7/8 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| SF-3114 | FL-3114 | 7/16 | 11/2 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| SF-3016 | FL-3016 | 1/2 | 7/8 | 13/16 | 13/16 | 5/16 |
| SF-3116 | FL-3116 | 1/2 | 11/2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| SF-3018 | FL-3018 | 9/16 | 7/8 | 7/8 | 5/16 | |
| SF-3118 | FL-3118 | 9/16 | 11/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| SF-3120 | FL-3120 | 5/8 | 11/2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| - | FL-3022 | 11/16 | 1 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| - | FL-3122 | 11/16 | 11/2 | 1 | 3/4 | 7/16 |
| - | FL-3024 | 3/4 | 1 | 11/16 | 11/16 | 7/16 |
| - | FL-3124 | 3/4 | 11/2 | 11/16 | 11/16 | 15/32 |

SURFACE DRIVE & FAST LEAD, PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD



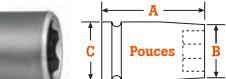
| N° de pièce Surface Drive | N° de pièce Fast Lead | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| SF-3412 | FL-3412 | 3/8 | 11/2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| SF-3414 | FL-3414 | 7/16 | 11/2 | 5/8 | 3/4 | 9/32 |
| SF-3416 | - | 1/2 | 11/2 | 3/4 | 3/4 | 11/32 |
| SF-HC-3816 | - | 1/2 | 11/2 | 11/16 | 11/16 | 11/32 |
| SF-3418 | - | 9/16 | 11/2 | 25/32 | 13/16 | 7/16 |
| SF-3432 | - | 1 | 11/2 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |

SURFACE DRIVE & FAST LEAD, LONG ET EXTRA LONG



| N° de pièce Surface Drive | N° de pièce Fast Lead | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| - | FL-3210 | 5/16 | 2 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| SF-3212 | FL-3212 | 3/8 | 2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| - | FL-3312 | 3/8 | 3 1/2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| SF-3214 | FL-3214 | 7/16 | 2 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| SF-3314 | FL-3314 | 7/16 | 3 1/2 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| SF-3216 | FL-3216 | 1/2 | 2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| SF-3316 | FL-3316 | 1/2 | 3 1/2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| SF-3218 | FL-3218 | 9/16 | 2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| SF-3318 | FL-3318 | 9/16 | 3 1/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |
| - | FL-3220 | 5/8 | 2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| SF-3320 | FL-3320 | 5/8 | 3 1/2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| SF-3224 | - | 3/4 | 2 | 11/16 | 11/16 | 15/32 |
| SF-3324 | FL-3324 | 3/4 | 3 1/2 | 11/16 | 11/16 | 15/32 |
| - | FL-3326 | 13/16 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 17/32 |

SURFACE DRIVE, PAROI FINE LONG

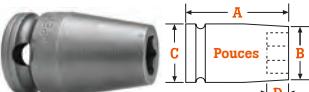


| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| SF-3512 | 3/8 | 2 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| OSSF-3512* | 3/8 | 2 | 19/32 | 19/32 | 1/4 |
| SF-3514 | 7/16 | 2 | 5/8 | 3/4 | 9/32 |
| OSSF-3514* | 7/16 | 2 | 5/8 | 5/8 | 9/32 |
| SF-3516 | 1/2 | 2 | 3/4 | 3/4 | 11/32 |
| SF-3518 | 9/16 | 2 | 25/32 | 13/16 | 7/16 |

* Pas de bague rainurée

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8" POUR VIS À TÔLES SAE

6 PANS ET 6 PANS MAGNÉTIQUE, POUR TROUS PRÉ-PERCÉS



| N° de pièce Non magnétique | N° de pièce Magnétique | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| - | M3E08 | 1/4 | 11/4 | 7/16 | 3/4 | 5/32 |
| 3E10 | M3E10 | 5/16 | 11/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3E11 | - | 11/32 | 11/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3E12 | M3E12 | 3/8 | 11/4 | 19/32 | 3/4 | 1/4 |
| 3E14 | M3E14 | 7/16 | 11/4 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| 3E16 | M3E16 | 1/2 | 11/2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| - | M3E18 | 9/16 | 11/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |

6 PANS ET 6 PANS MAGNÉTIQUE, POUR VIS AUTO-TARAUDEUSES*

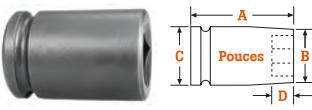


| N° de pièce Non magnétique | N° de pièce Magnétique | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| - | M3P06 | 3/16 | 11/4 | 5/16 | 3/4 | 3/32 |
| - | M3P07 | 7/32 | 11/4 | 3/8 | 3/4 | 5/32 |
| - | M3P08 | 1/4 | 11/4 | 7/16 | 3/4 | 5/32 |
| 3P10 | M3P10 | 5/16 | 11/4 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3P12 | M3P12 | 3/8 | 11/4 | 5/8 | 3/4 | 1/4 |
| 3P14 | M3P14 | 7/16 | 11/4 | 11/16 | 3/4 | 9/32 |
| 3P16 | M3P16 | 1/2 | 11/2 | 13/16 | 13/16 | 11/32 |
| - | M3P18 | 9/16 | 11/2 | 7/8 | 7/8 | 7/16 |

* Les douilles pour les vis auto-taraudeuses ont une dureté maximale.

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", SAE

CARRÉ SIMPLE & CARRÉ DOUBLE



| N° de pièce Simple Carré | N° de pièce Double Carré | Ouverture carrée IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 3607 | - | 7/32 | 11/2 | 7/16 | 3/4 | 3/16 |
| 3608 | - | 1/4 | 11/2 | 1/2 | 3/4 | 3/16 |
| 3609 | 3609-D | 9/32 | 11/2 | 9/16 | 3/4 | 3/16 |
| 3610 | 3610-D | 5/16 | 11/2 | 5/8 | 3/4 | 1/4 |
| 3612 | 3612-D | 3/8 | 11/2 | 3/4 | 3/4 | 1/4 |
| 3614 | 3614-D | 7/16 | 11/2 | 7/8 | 7/8 | 9/32 |
| 3616 | 3616-D | 1/2 | 11/2 | 1 | 1 | 11/32 |
| 3618 | 3618-D | 9/16 | 11/2 | 1 | 1 | 7/16 |
| 3620 | - | 5/8 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 7/16 |
| 3624 | - | 3/4 | 11/2 | 13/8 | 13/8 | 15/32 |

KIT DE DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", SAE

6 PANS



APS38 8 pièces, longueur standard : 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

APS38L 8 pièces, longueur : 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

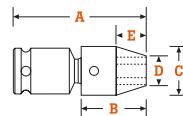
6 PANS & 12 PANS



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité (D) IN. | Profondeur ouverture (E) IN. |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------|
| SA-120 | SA-120-D | 5/16 | 1 53/64 | 3/4 | 3/4 | 7/16 | 5/16 |
| SA-122 | SA-122-D | 3/8 | 1 57/64 | 13/16 | 3/4 | 9/16 | 3/8 |
| SA-200 | - | 3/8 | 1 15/16 | 7/8 | 7/8 | 9/16 | 11/32 |
| SA-123 | SA-123-D | 7/16 | 2 1/64 | 15/16 | 3/4 | 19/32 | 1/2 |
| SA-201 | - | 7/16 | 2 | 15/16 | 7/8 | 5/8 | 13/32 |
| SA-124 | SA-124-D | 1/2 | 2 5/64 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| SA-202 | SA-202-D | 1/2 | 2 1/16 | 1 | 7/8 | 11/16 | 15/32 |
| SA-125 | SA-125-D | 9/16 | 2 1/8 | 1 | 13/16 | 13/16 | 9/16 |
| SA-203 | SA-203-D | 9/16 | 2 1/16 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| SA-302 | - | 9/16 | 2 1/8 | 11/8 | 1 | 3/4 | 9/16 |
| SA-205 | SA-205-D | 5/8 | 2 1/8 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| SA-305 | - | 11/16 | 2 5/16 | 11/4 | 1 | 1 | 11/16 |
| SA-306 | - | 3/4 | 2 5/16 | 11/4 | 11/8 | 11/8 | 11/16 |

CLÉS UNIVERSELLES IRONBAND™ À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", SAE

6 PANS



| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité (D) IN. | Profondeur dégagement (E) IN. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| SA-C-120 | 5/16 | 1.83 | .75 | .75 | .44 | .31 |
| SA-C-122 | 3/8 | 1.89 | .81 | .75 | .56 | .38 |
| SA-C-123 | 7/16 | 2.02 | .94 | .75 | .59 | .50 |
| SA-C-124 | 1/2 | 2.08 | 1.0 | .75 | .75 | .56 |
| SA-C-205 | 5/8 | 2.13 | 1.13 | .88 | .88 | .59 |
| SA-C-305 | 11/16 | 2.31 | 1.25 | 1.00 | 1.00 | .69 |
| SA-C-306 | 3/4 | 2.31 | 1.25 | 1.13 | 1.13 | .69 |

KIT DE CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", SAE

6 PANS



APU37

7 pièces, longueur standard : 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

A

DOUILLES ET CLÉS UNIVERSELLES APEX :

Les douilles et les clés universelles APEX répondent aux exigences de couple minimales spécifiées dans les normes ASME B107.2, B107.33M et B107.110 relatives aux outils à choc. L'angle de fonctionnement maximal est de 30 degrés pour les clés universelles.

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8" SAE – RALLONGE

6 PANS, TYPE STANDARD & TENSION



Tension



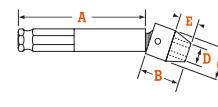
| N° de pièce Standard | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale IN. | Longueur tige (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité (D) IN. | Profondeur dégagement (E) IN. |
|----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| KA-43-6 | KD-43-6 | 3/8 | 6 | 13/16 | 5/8 | 17/32 | 7/16 |
| KA-44-3 | - | 7/16 | 3 | 7/8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 |
| KA-44-4 | - | 7/16 | 4 | 7/8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 |
| KA-44-6 | KD-44-6 | 7/16 | 6 | 7/8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 |
| KA-103-6 | KD-103-6 | 7/16 | 6 | 15/16 | 3/4 | 19/32 | 1/2 |
| KA-45-3 | - | 1/2 | 3 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| KA-45-4 | - | 1/2 | 4 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| KA-45-6 | KD-45-6 | 1/2 | 6 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| KA-45-9 | - | 1/2 | 9 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| KA-104-9 | - | 1/2 | 9 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| - | KD-104-12 | 1/2 | 12 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| KA-105-3 | KD-105-3 | 9/16 | 3 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| KA-105-4 | - | 9/16 | 4 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| KA-105-6 | KD-105-6 | 9/16 | 6 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| KA-105-9 | - | 9/16 | 9 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| KA-205-3 | - | 5/8 | 3 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| - | KD-205-6 | 5/8 | 6 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |

CLÉS UNIVERSELLES IRONBAND™ À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", SAE-EXT

6 PANS, TYPE STANDARD & TENSION



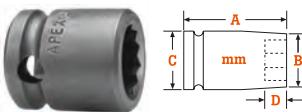
Tension



| N° de pièce Standard | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale IN. | Longueur tige (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité (D) IN. | Profondeur ouverture (E) IN. |
|----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------|
| KAW-C-43-6 | KDW-C-43-6 | 3/8 | 6 | 13/16 | 5/8 | 17/32 | 7/16 |
| KAW-C-44-6 | KDW-C-44-6 | 7/16 | 6 | 7/8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 |
| KAW-C-45-6 | KDW-C-45-6 | 1/2 | 6 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| - | KDW-C-104-3 | 1/2 | 3 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| KAW-C-104-9 | - | 1/2 | 9 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| - | KDW-C-104-12 | 1/2 | 12 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| KAW-C-105-6 | KDW-C-105-6 | 9/16 | 6 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |

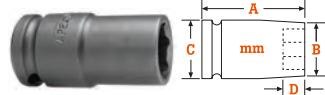
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE

6 PANS ET 12 PANS, COURT ET STANDARD



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 6MM13 | - | 6 | 31.7 | 11.1 | 19.1 | 3.9 |
| 7MM03 | - | 7 | 22.2 | 11.1 | 19.1 | 3.0 |
| 7MM13 | - | 7 | 31.7 | 11.1 | 19.1 | 4.8 |
| 8MM03 | - | 8 | 22.2 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| 8MM13 | 8MM13-D | 8 | 31.7 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| 9MM13 | 9MM13-D | 9 | 31.7 | 15.1 | 19.1 | 4.8 |
| 10MM03 | 10MM03-D | 10 | 22.2 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| 10MM13 | 10MM13-D | 10 | 31.7 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| 11MM03 | 11MM03-D | 11 | 22.2 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| 11MM13 | 11MM13-D | 11 | 31.7 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| 12MM03 | 12MM03-D | 12 | 22.2 | 19.1 | 19.1 | 7.2 |
| 12MM13 | 12MM13-D | 12 | 38.1 | 19.1 | 19.1 | 7.2 |
| 13MM03 | 13MM03-D | 13 | 22.2 | 20.6 | 20.6 | 7.9 |
| 13MM13 | 13MM13-D | 13 | 38.1 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| 14MM03 | 14MM03-D | 14 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 7.9 |
| 14MM13 | 14MM13-D | 14 | 38.1 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| 15MM03 | 15MM03-D | 15 | 23.8 | 22.2 | 22.2 | 9.5 |
| 15MM13 | 15MM13-D | 15 | 38.1 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| 16MM03 | 16MM03-D | 16 | 25.4 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 16MM13 | 16MM13-D | 16 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 17MM03 | - | 17 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 17MM13 | 17MM13-D | 17 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 18MM03 | - | 18 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 18MM13 | 18MM13-D | 18 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 19MM03 | 19MM03-D | 19 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| 19MM13 | 19MM13-D | 19 | 38.1 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |
| 20MM03 | - | 20 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| 21MM03 | - | 21 | 25.4 | 31.7 | 31.7 | 11.1 |
| 21MM13 | - | 21 | 38.1 | 31.7 | 31.7 | 13.5 |
| 22MM03 | - | 22 | 25.4 | 31.7 | 31.7 | 11.1 |
| 22MM13 | - | 22 | 38.1 | 31.7 | 31.7 | 14.3 |

6 PANS ET 12 PANS HEX., PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 6MM43 | - | 6 | 31.7 | 9.5 | 19.1 | 3.9 |
| 7MM43 | 7MM43-D | 7 | 31.7 | 11.1 | 19.1 | 4.8 |
| OS-8MM13 | - | 8 | 31.7 | 11.7 | 15.7 | 4.8 |
| 8MM43 | 8MM43-D | 8 | 31.7 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| 9MM43 | 9MM43-D | 9 | 31.7 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| 10MM43 | 10MM43-D | 10 | 31.7 | 15.1 | 19.1 | 6.4 |
| - | VC-487-10MM-D | 10 | 31.7 | 14.6 | 14.6 | 7.1 |
| - | OS-10MM43-D | 10 | 31.7 | 15 | 15 | 7.1 |
| 11MM43 | - | 11 | 38.1 | 15.9 | 19.1 | 7.2 |
| 12MM43 | 12MM43-D | 12 | 38.1 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| 13MM43 | 13MM43-D | 13 | 38.1 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |
| 14MM43 | 14MM43-D | 14 | 38.1 | 19.8 | 20.6 | 11.1 |
| 15MM43 | 15MM43-D | 15 | 38.1 | 20.6 | 20.6 | 11.1 |
| 16MM43 | 16MM43-D | 16 | 38.1 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| 17MM43 | 17MM43-D | 17 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 18MM43 | - | 18 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 19MM43 | 19MM43-D | 19 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.9 |

6 PANS ET 12 PANS, LONG & EXTRA LONG

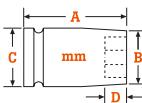
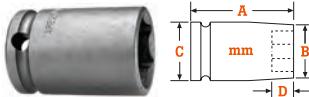


| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 7MM23 | - | 7 | 50.8 | 11.1 | 19.1 | 4.8 |
| 8MM23 | 8MM23-D | 8 | 50.8 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| 9MM23 | 9MM23-D | 9 | 50.8 | 15.1 | 19.1 | 4.8 |
| 10MM23 | 10MM23-D | 10 | 50.8 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| OS-10MM23* | OS-10MM23-D* | 10 | 50.8 | 14.2 | 15.9 | 6.4 |
| 10MM33 | - | 10 | 88.9 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| 11MM23 | 11MM23-D | 11 | 50.8 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| 12MM23 | 12MM23-D | 12 | 50.8 | 19.1 | 19.1 | 7.2 |
| 12MM33 | - | 12 | 88.9 | 19.1 | 19.1 | 7.1 |
| 13MM23 | 13MM23-D | 13 | 50.8 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| 13MM33 | - | 13 | 88.9 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| 14MM23 | 14MM23-D | 14 | 50.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| 14MM33 | - | 14 | 88.9 | 22.1 | 22.1 | 11.1 |
| 15MM23 | 15MM23-D | 15 | 50.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| 15MM33 | 15MM33-D | 15 | 88.9 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| 16MM23 | 16MM23-D | 16 | 50.8 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 17MM23 | 17MM23-D | 17 | 50.8 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 18MM23 | 18MM23-D | 18 | 50.8 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 19MM23 | 19MM23-D | 19 | 50.8 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |
| 21MM23 | - | 21 | 50.8 | 31.7 | 31.7 | 13.5 |
| 22MM23 | - | 22 | 50.8 | 31.7 | 31.7 | 14.3 |

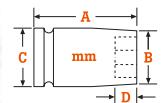
* Sans rainure DIN

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE

MAGNÉTIQUE, LONGUEUR COURT & STANDARD

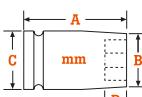


MAGNÉTIQUE, LONG ET EXTRA LONG



| N° de pièce Aimant fixe | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entrainement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| M-6MM13 | — | 6 | 31.8 | 11.1 | 19.1 | 3.9 |
| M-7MM13 | — | 7 | 31.8 | 11.1 | 19.1 | 4.8 |
| M-8MM13 | — | 8 | 31.8 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| M-9MM13 | — | 9 | 31.8 | 15.1 | 19.1 | 4.8 |
| M-10MM03 | — | 10 | 22.2 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| M-10MM13 | — | 10 | 31.8 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| — | M-10MM13-D | 10 | 31.8 | 16.8 | 19.1 | 3.8 |
| OSM-10MM13 | — | 10 | 31.7 | 14.2 | 19.1 | 7.1 |
| — | MVC-487-10MM-D | 10 | 31.8 | 14.7 | 14.7 | 4.4 |
| M-11MM03 | — | 11 | 22.2 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| M-11MM13 | — | 11 | 31.7 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| M-12MM03 | — | 12 | 22.2 | 19.1 | 19.1 | 7.2 |
| M-12MM13 | — | 12 | 38.1 | 19.1 | 19.1 | 7.2 |
| — | M-12MM13-D | 12 | 38.1 | 19.1 | 19.1 | 5.1 |
| M-13MM03 | — | 13 | 22.2 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| M-13MM13 | — | 13 | 38.1 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| MVC-693-13MM | — | 13 | 50.8 | 19.1 | 19.1 | 5.9 |
| M-14MM03 | — | 14 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 4.8 |
| M-14MM13 | — | 14 | 38.1 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| M-15MM03 | — | 15 | 23.8 | 22.2 | 22.2 | 9.5 |
| M-15MM13 | — | 15 | 38.1 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| M-16MM13 | — | 16 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| M-17MM13 | — | 17 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| M-18MM03 | — | 18 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| M-18MM13 | — | 18 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |

MAGNÉTIQUE, PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD



| Numéro de pièce Magnétique | N° de pièce 12 pans hex. | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entrainement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| MB-6MM23 | — | 6 | 50.8 | 11.1 | 19.1 | 3.9 |
| MB-7MM23 | — | 7 | 50.8 | 11.1 | 19.1 | 4.8 |
| M-8MM23 | — | 8 | 50.8 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| MB-8MM23 | — | 8 | 50.8 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| OSMB-8MM23* | — | 8 | 50.8 | 11.7 | 15.9 | 4.8 |
| MB-9MM23 | — | 9 | 50.8 | 15.1 | 19.1 | 4.8 |
| MB-10MM23 | MB-10MM23-D | 10 | 50.8 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| OSMB-10MM23* | OSMB-10MM23-D | 10 | 50.8 | 14.2 | 15.9 | 6.4 |
| MB-10MM33 | — | 10 | 88.9 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| MB-11MM23 | — | 11 | 50.8 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| MB-11MM33 | — | 11 | 88.9 | 17.5 | 19.1 | 8.0 |
| MB-12MM23 | MB-12MM23-D | 12 | 50.8 | 19.1 | 19.1 | 7.2 |
| MB-12MM33 | — | 12 | 88.9 | 19.1 | 19.1 | 8.0 |
| M-13MM23 | — | 13 | 50.8 | 20.6 | 20.6 | 5.1 |
| MB-13MM23 | MB-13MM23-D | 13 | 50.8 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| MB-13MM33 | — | 13 | 88.9 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| MB-14MM23 | MB-14MM23-D | 14 | 50.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| MB-14MM33 | — | 14 | 88.9 | 22.2 | 22.2 | 9.5 |
| MB-15MM23 | — | 15 | 50.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| MB-15MM33 | — | 15 | 88.9 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| MB-16MM23 | — | 16 | 50.8 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| MB-17MM23 | — | 17 | 50.8 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| MB-18MM23 | — | 18 | 50.8 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |

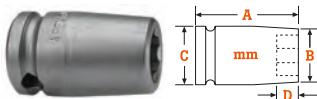
* Sans rainure DIN

| N° de pièce Aimant magnétique | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté entrainement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| M-8MM43 | — | 8 | 31.7 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| M-10MM23 | — | 10 | 50.8 | 16.8 | 19.1 | 3.9 |
| M-10MM43 | — | 10 | 31.7 | 15.1 | 19.1 | 6.4 |
| — | OSM-10MM43-D | 10 | 31.7 | 15 | 15 | 7.1 |
| M-11MM43 | — | 11 | 38.1 | 15.9 | 19.1 | 7.2 |
| M-12MM43 | — | 12 | 38.1 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| — | M-12MM43-D | 12 | 38.1 | 17.5 | 19.1 | 7.9 |
| M-13MM43 | — | 13 | 38.1 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |
| M-14MM43 | — | 14 | 38.1 | 19.8 | 20.6 | 11.1 |
| M-15MM43 | — | 15 | 38.1 | 20.5 | 20.6 | 11.1 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE

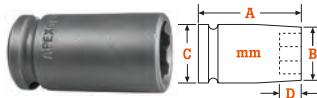
SURFACE DRIVE, COURT ET LONGUEUR STANDARD

| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté en entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|
| SF-8MM13 | 8 | 31.7 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| SF-10MM03 | 10 | 22.2 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| SF-10MM13 | 10 | 31.7 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| MSF-10MM13 | 10 | 31.8 | 16.7 | 19.1 | 3.8 |
| SF-11MM13 | 11 | 31.7 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| SF-12MM03 | 12 | 22.2 | 19.1 | 19.1 | 7.2 |
| SF-12MM13 | 12 | 38.1 | 19.1 | 19.1 | 7.2 |
| SF-13MM03 | 13 | 22.2 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| SF-13MM13 | 13 | 38.1 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| SF-14MM13 | 14 | 38.1 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| SF-15MM03 | 15 | 23.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| SF-15MM13 | 15 | 38.1 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| SF-16MM13 | 16 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| SF-17MM03 | 17 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| SF-17MM13 | 17 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| SF-18MM13 | 18 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| SF-19MM13 | 18 | 38.1 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |

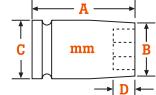


SURFACE DRIVE, PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD

| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté en entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|
| SF-10MM43 | 10 | 31.7 | 15.1 | 19.1 | 6.4 |
| OSSF-10MM43* | 10 | 31.7 | 15.1 | 15.1 | 6.4 |
| SF-11MM43 | 11 | 38.1 | 15.9 | 19.1 | 7.2 |
| SF-12MM43 | 12 | 38.1 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| SF-13MM43 | 13 | 38.1 | 19.1 | 19.1 | 8.7 |
| SF-15MM43 | 15 | 38.1 | 20.6 | 20.6 | 11.1 |
| SF-17MM43 | 17 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| SF-18MM43 | 18 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| SF-19MM43 | 19 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.9 |



SURFACE DRIVE, LONG ET EXTRA LONG

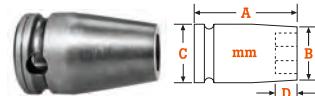


| N° de pièce Surface Diamètre | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Diamètre côté en entraînement (B) MM. | Diamètre côté en entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|---|------------------------------------|
| SF-8MM23 | 8 | 50.8 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| OSSF-8MM23* | 8 | 50.8 | 11.9 | 15.9 | 4.8 |
| SF-8MM33 | 8 | 88.9 | 11.9 | 19.1 | 4.7 |
| SF-10MM23 | 10 | 50.8 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| OSSF-10MM23* | 10 | 50.8 | 14.2 | 15.9 | 6.4 |
| VCSF-836-10MM | 10 | 123.7 | 15.0 | 19.1 | 7.1 |
| VCSF-840-10MM | 10 | 98.4 | 15.7 | 19.1 | 7.1 |
| SF-10MM33 | 10 | 88.9 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| SF-11MM23 | 11 | 50.8 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| SF-12MM23 | 12 | 50.8 | 19.1 | 19.1 | 7.2 |
| SF-13MM23 | 13 | 50.8 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| SF-13MM33 | 13 | 88.9 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |
| SF-15MM23 | 15 | 50.8 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| SF-15MM33 | 15 | 88.9 | 22.2 | 22.2 | 11.1 |
| SF-17MM23 | 17 | 50.8 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| SF-18MM23 | 18 | 50.8 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| SF-19MM23 | 19 | 50.8 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |

* Sans rainure DIN

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8" POUR VIS À TÔLES MÉTRIQUE

6 PANS ET 6 PANS MAGNÉTIQUE, POUR TROUS PRÉ- PERCÉS



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce magnétique | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia. côté en entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|
| - | M-6MME3 | 6 | 31.7 | 11.1 | 19.1 | 3.9 |
| - | M-7MME3 | 7 | 31.7 | 11.9 | 19.1 | 4.8 |
| 8MME3 | M-8MME3 | 8 | 31.7 | 12.7 | 19.1 | 4.8 |
| 10MME3 | M-10MME3 | 10 | 31.7 | 16.8 | 19.1 | 6.4 |
| - | M-11MME3 | 11 | 31.7 | 17.5 | 19.1 | 7.2 |
| 13MME3 | M-13MME3 | 13 | 38.1 | 20.6 | 20.6 | 8.7 |

* Sans rainure DIN

KIT DE DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE

6 PANS



APS312M

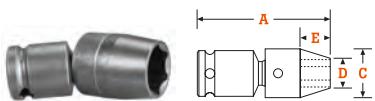
12 pièces, longueur standard : 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm

APS312LM

12 pièces, long : 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm

CLÉS UNIVERSELLES IRONBAND™ MÉTRIQUE

6 PANS



N° de pièce
6 pans

Ouverture hexagonale
MM.

Longueur totale
(A) MM.

Longueur douille
(B) MM.

Dia. douille
(C) MM.

Dia. à l'extrémité dégagement
(D) MM.

Profondeur
(E) MM.

| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Longueur douille (B) MM. | Dia. douille (C) MM. | Dia. à l'extrémité dégagement (D) MM. | Profondeur (E) MM. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|-----------------------|
| SA-C-36-10M | 10 | 48 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| SA-C-37-12M | 12 | 51 | 23.8 | 22.2 | 17.5 | 10.3 |
| SA-C-37-13M | 13 | 52 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| SA-C-37-14M | 14 | 54 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| SA-C-38-15M | 15 | 56 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| SA-C-38-17M | 17 | 59 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| SA-C-38-18M | 18 | 59 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |

JEU DE CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE

6 PANS

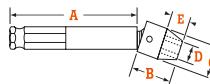


APU37M

7 pièces, longueur standard : 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 18mm

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE – RALLONGE

6 PANS, TYPE STANDARD & TENSION

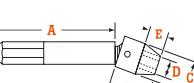


| N° de pièce Standard | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale | Longueur tige | Longueur douille | Dia. douille | Dia. à l'extrémité | Profondeur dégagement |
|----------------------|---------------------|----------------------|---------------|------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| | | MM. | (A) MM. | (B) MM. | (C) MM. | (D) MM. | (E) MM. |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|----|-----|------|------|------|------|
| KA-6-10M-4 | - | 10 | 102 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| KA-6-10M-6 | KD-6-10M-6 | 10 | 152 | 20.6 | 19.1 | 15.5 | 9.5 |
| KA-6-10M-9 | KD-6-10M-9 | 10 | 229 | 23.8 | 19.1 | 15.5 | 9.5 |
| - | KD-6-10M-12 | 10 | 305 | 20.6 | 19.1 | 15.5 | 9.3 |
| - | KD-7-11M-6 | 11 | 152 | 23.8 | 22.2 | 15.9 | 10.3 |
| KA-7-11M-12 | KD-7-11M-12 | 11 | 305 | 23.8 | 22.2 | 15.9 | 10.3 |
| KA-7-12M-4 | - | 12 | 102 | 23.8 | 22.2 | 17.5 | 10.3 |
| KA-7-12M-6 | KD-7-12M-6 | 12 | 152 | 23.8 | 22.2 | 17.5 | 10.3 |
| KA-7-12M-9 | KD-7-12M-9 | 12 | 229 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 10.3 |
| KA-7-12M-12 | KD-7-12M-12 | 12 | 305 | 23.8 | 22.2 | 17.5 | 10.3 |
| KA-7-13M-3 | - | 13 | 76 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KA-7-13M-4 | - | 13 | 102 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KA-7-13M-6 | KD-7-13M-6 | 13 | 152 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KA-7-13M-9 | KD-7-13M-9 | 13 | 229 | 27.0 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KA-7-13M-12 | KD-7-13M-12 | 13 | 305 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KA-7-14M-6 | KD-7-14M-6 | 14 | 152 | 27 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| - | KD-7-14M-9 | 14 | 152 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| - | KD-7-14M-12 | 14 | 229 | 28.6 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| - | - | 14 | 305 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| KA-8-15M-3 | - | 15 | 76 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| - | KD-8-15M-6 | 15 | 152 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KA-8-15M-9 | KD-8-15M-9 | 15 | 229 | 20.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KA-8-15M-12 | KD-8-15M-12 | 15 | 305 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |

CLÉS UNIVERSELLES IRONBAND™ À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE–RALLONGE

6 PANS, TYPE STANDARD & TENSION

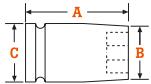


| N° de pièce Standard | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale | Longueur tige | Longueur douille | Dia. douille | Dia. à l'extrémité | Profondeur hâle |
|----------------------|---------------------|----------------------|---------------|------------------|--------------|--------------------|-----------------|
| | | MM. | (A) MM. | (B) MM. | (C) MM. | (D) MM. | (E) MM. |

| | | | | | | | |
|----------------|----------------|----|-----|------|------|------|------|
| KAW-C-6-10M-6 | KDW-C-6-10M-6 | 10 | 152 | 20.6 | 19.1 | 15.5 | 9.5 |
| KAW-C-6-10M-9 | KDW-C-6-10M-9 | 10 | 229 | 20.6 | 19.1 | 15.5 | 9.5 |
| KAW-C-7-12M-6 | KDW-C-7-12M-6 | 12 | 152 | 23.8 | 22.2 | 17.5 | 10.3 |
| KAW-C-7-12M-12 | KDW-C-7-12M-12 | 12 | 305 | 23.8 | 22.2 | 17.5 | 10.3 |
| - | KDW-C-7-13M-3 | 13 | 76 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KAW-C-7-13M-6 | KDW-C-7-13M-6 | 13 | 152 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KAW-C-7-13M-12 | KDW-C-7-13M-12 | 13 | 305 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KAW-C-7-14M-6 | KDW-C-7-14M-6 | 14 | 152 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| KAW-C-8-15M-9 | KDW-C-8-15M-9 | 15 | 229 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8" POUR FIXATIONS À CANNELURES

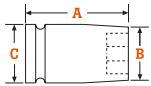
STANDARD ET LONG



| N° de pièce Standard | Dimension nominale cannelure | Taille IN. | Longueur totale (A) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| CMS-3412 | 12 | 3/8 | 1 25 | 17/32 | 14 21/32 17 |
| CMS-3512 | 12 | 3/8 | 2 1/8 54 | 17/32 | 14 21/32 17 |
| CMS-3414 | 14 | 7/16 | 11/16 27 | 5/8 | 16 11/16 18 |
| CMS-3416 | 16 | 1/2 | 11/16 27 | 23/32 | 18 23/32 18 |
| CMS-3418 | 18 | 9/16 | 11/16 27 | 13/16 | 21 13/16 21 |
| CMS-3518 | 18 | 9/16 | 2 3/8 60 | 13/16 | 21 13/16 21 |
| CMS-3420 | 20 | 5/8 | 13/16 30 | 7/8 | 22 7/8 22 |

DOUILLES TORX® À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8"

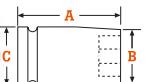
POUR VIS TORX EXTERNES



| N° de pièce | Dimension embout | Longueur totale (A) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| TX-3106 | E-6 | 11/4 32 | 3/8 10 | 3/4 19 |
| TX-3107 | E-7 | 11/4 32 | 3/8 10 | 3/4 19 |
| TX-3108 | E-8 | 11/4 32 | 7/16 11 | 3/4 19 |
| TX-3110 | E-10 | 11/4 32 | 1/2 13 | 3/4 19 |
| TX-3112 | E-12 | 11/4 32 | 5/8 16 | 3/4 19 |
| MTX-3112* | E-12 | 11/4 32 | 5/8 16 | 3/4 19 |
| TX-3114 | E-14 | 11/4 32 | 11/16 18 | 3/4 19 |
| TX-3116 | E-16 | 11/4 32 | 13/16 21 | 13/16 21 |

* Magnétique

POUR VIS TORX EXTERNES, PAROI FINE



| N° de pièce | Dimension embout | Longueur totale (A) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| TX-3406 | E-6 | 11/4 32 | 5/16 8 | 5/8 16 |
| TX-3407 | E-7 | 11/4 32 | 11/32 9 | 5/8 16 |
| TX-3408 | E-8 | 11/4 32 | 3/8 10 | 5/8 16 |
| TX-3508 | E-8 | 2 51 | 3/8 10 | 5/8 16 |
| TX-3410 | E-10 | 11/4 32 | 1/2 13 | 5/8 16 |
| MTX-3410* | E-10 | 11/4 32 | 3/8 10 | 5/8 16 |
| TX-3412 | E-12 | 11/4 32 | 9/16 14 | 5/8 16 |
| MTX-3412* | E-12 | 11/4 32 | 9/16 14 | 5/8 16 |
| TX-3414 | E-14 | 11/4 32 | 5/8 16 | 3/4 19 |
| MTX-3414* | E-14 | 11/4 32 | 5/8 16 | 3/4 19 |

* Magnétique

POUR ÉCROUS TORX



| N° de pièce | Dimension embout | Longueur totale (A) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| TX-3E08 | E-8 | 11/4 32 | 5/8 16 | 5/8 16 |
| TX-3E10 | E-10 | 11/4 32 | 5/8 16 | 5/8 16 |

RALLONGES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8"

LONGUEUR 1 1/4" À 18"



| N° de pièce | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-------------|---------------|----------------------|----------------------------|
| EX-374 | 3/8 | Pion | 13/8 34 |
| EX-374-B | 3/8 | Bille | 13/8 34 |
| EX-376-2 | 3/8 | Pion | 2 21 |
| EX-376-B-2 | 3/8 | Bille | 2 51 |
| EX-376-3 | 3/8 | Pion | 3 76 |
| EX-376-B-3 | 3/8 | Bille | 3 76 |
| EX-376-4 | 3/8 | Pion | 4 102 |
| EX-376-B-4 | 3/8 | Bille | 4 102 |
| EX-376-5 | 3/8 | Pion | 5 127 |
| EX-376-B-5 | 3/8 | Bille | 5 127 |
| EX-376-6 | 3/8 | Pion | 6 152 |
| EX-376-B-6 | 3/8 | Bille | 6 152 |
| EX-376-8 | 3/8 | Pion | 8 203 |
| EX-376-B-8 | 3/8 | Bille | 8 203 |
| EX-376-9 | 3/8 | Pion | 9 229 |
| EX-376-B-9 | 3/8 | Bille | 9 229 |
| EX-376-10 | 3/8 | Pion | 10 254 |
| EX-376-B-10 | 3/8 | Bille | 10 254 |
| EX-376-12 | 3/8 | Pion | 12 305 |
| EX-376-B-12 | 3/8 | Bille | 11 305 |
| EX-376-15 | 3/8 | Pion | 15 381 |
| EX-376-B-15 | 3/8 | Bille | 15 381 |
| EX-376-18 | 3/8 | Pion | 18 457 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8"

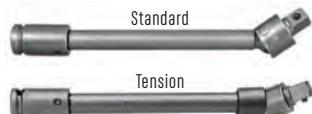
CARRÉ MÂLE 1/4" À 3/4"



| N° de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| EX-254 | 3/8 | 1/4 | Pion | 1 1/4 32 |
| EX-254-B | 3/8 | 1/4 | Bille | 1 1/4 32 |
| EX-257-2 | 3/8 | 1/4 | Pion | 2 51 |
| EX-257-B-2 | 3/8 | 1/4 | Bille | 2 51 |
| EX-257-3 | 3/8 | 1/4 | Pion | 3 76 |
| EX-257-B-3 | 3/8 | 1/4 | Bille | 3 76 |
| EX-257-4 | 3/8 | 1/4 | Pion | 4 102 |
| EX-257-B-4 | 3/8 | 1/4 | Bille | 4 102 |
| EX-257-5 | 3/8 | 1/4 | Pion | 5 127 |
| EX-257-B-5 | 3/8 | 1/4 | Bille | 5 127 |
| EX-257-6 | 3/8 | 1/4 | Pion | 6 152 |
| EX-257-B-6 | 3/8 | 1/4 | Bille | 6 152 |
| EX-257-8 | 3/8 | 1/4 | Pion | 8 203 |
| EX-257-11 | 3/8 | 1/4 | Pion | 11 279 |
| EX-503 | 3/8 | 1/2 | Pion | 1 1/2 38 |
| EX-503-B | 3/8 | 1/2 | Bille | 1 1/2 38 |
| EX-507-2 | 3/8 | 1/2 | Pion | 2 51 |
| EX-507-3 | 3/8 | 1/2 | Pion | 3 76 |
| EX-507-B-3 | 3/8 | 1/2 | Bille | 3 76 |
| EX-507-4 | 3/8 | 1/2 | Pion | 4 102 |
| EX-507-B-4 | 3/8 | 1/2 | Bille | 4 102 |
| EX-507-6 | 3/8 | 1/2 | Pion | 6 152 |
| EX-507-B-6 | 3/8 | 1/2 | Bille | 6 152 |
| EX-622 | 3/8 | 5/8 | Pion | 1 1/2 38 |
| EX-750 | 3/8 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 1 1/2 38 |
| EX-750-B | 3/8 | 3/4 | Bille | 1 1/2 38 |

ADAPTATEURS UNIVERSELS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8" – RALLONGE.

CARRÉ FEMELLE À CARRÉ MÂLE



| N° de pièce Standard | N° de pièce Tension | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Diamètre le plus large IN. MM. |
|----------------------|---------------------|------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|
| KAM-37-3 | KDM-37-3 | 3/8 | 3/8 | Pion | 3/4 19 |
| – | KDM-37-B-3 | 3/8 | 3/8 | Bille | 3/4 19 |
| KAM-37-12 | KDM-37-12 | 3/8 | 3/8 | Pion | 3/4 19 |
| – | KDM-37-6 | 3/8 | 3/8 | Pion | 3/4 19 |
| – | KDM-37-9 | 3/8 | 3/8 | Pion | 3/4 19 |
| – | KDM-38-3 | 3/8 | 3/8 | Pion | 7/8 22 |
| KAM-38-6 | KDM-38-6 | 3/8 | 3/8 | Pion | 7/8 22 |
| – | KDM-38-9 | 3/8 | 3/8 | Pion | 7/8 22 |
| – | KDM-38-12 | 3/8 | 3/8 | Pion | 7/8 22 |

ADAPTATEURS UNIVERSELS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8"

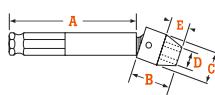
CARRÉ FEMELLE À CARRÉ MÂLE



| N° de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. | Diamètre le plus large IN. MM. |
|-------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| MF-27 | 3/8 | 1/4 | Pion | 1 5/16 49 | 3/4 19 |
| MF-27-B | 3/8 | 1/4 | Bille | 1 5/16 49 | 3/4 19 |
| MF-37 | 3/8 | 3/8 | Pion | 2 1/8 54 | 3/4 19 |
| MF-37-B | 3/8 | 3/8 | Bille | 2 1/8 54 | 3/4 19 |
| MF-38-B | 3/8 | 3/8 | Bille | 2 1/2 64 | 7/8 22 |

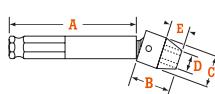
CLÉS UNIVERSELLES HEXAGONAL MÂLE 7/16"

6 PANS SAE, TYPE STANDARD & TENSION – RALLONGE



| Numéro de pièce | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale IN. | Longueur de tige (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Diamètre douille (C) IN. | Diamètre à l'extrémité (D) IN. | Profondeur dégagement (E) IN. |
|-----------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| KB-43-6 | – | 3/8 | 6 | 13/16 | 5/8 | 7.32 | 7/16 |
| – | KT-44-6 | 7/16 | 6 | 7/8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 |
| KB-45-3 | – | 1/2 | 3 | 7/8 | 11/16 | 11/16 | 1/2 |
| KB-45-4 | – KT- | 1/2 | 4 | 7/8 | 11/16 | 11/16 | 1/2 |
| KB-104-6 | 104-6 | 1/2 | 6 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| KB-202-6 | KT-202-6 | 1/2 | 6 | 1 | 7/8 | 11/16 | 15/32 |
| – | KT-202-9 | 1/2 | 9 | 1 | 7/8 | 11/16 | 15/32 |
| KB-202-12 | KT-202-12 | 1/2 | 12 | 1 | 7/8 | 11/16 | 15/32 |
| KB-317-9 | KT-317-9 | 1/2 | 9 | 1 | 1 | 11/16 | 7/16 |
| KB-105-3 | – | 9/16 | 3 | 1 | 13/16 | 13/16 | 9/16 |
| – | KT-105-6 | 9/16 | 6 | 1 | 13/16 | 13/16 | 9/16 |
| – | KT-105-9 | 9/16 | 9 | 1 | 13/16 | 13/16 | 9/16 |
| – | KT-105-12 | 9/16 | 12 | 1 | 13/16 | 13/16 | 9/16 |
| – | KT-203-6 | 9/16 | 6 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| KB-203-9 | KT-203-9 | 9/16 | 9 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| KB-203-12 | KT-203-12 | 9/16 | 12 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| – | KT-318-6 | 9/16 | 6 | 11/8 | 1 | 3/4 | 9/16 |
| KB-318-12 | – | 9/16 | 12 | 11/8 | 1 | 3/4 | 9/16 |
| KB-205-6 | KT-205-6 | 5/8 | 6 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| KB-205-12 | KT-205-12 | 5/8 | 12 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| KB-320-6 | KT-320-6 | 5/8 | 6 | 13/16 | 1 | 27/32 | 5/8 |
| – | KT-320-9 | 5/8 | 9 | 13/16 | 1 | 27/32 | 5/8 |
| – | KT-320-12 | 5/8 | 12 | 13/16 | 1 | 27/32 | 5/8 |
| KB-321-6 | – | 11/16 | 6 | 11/4 | 1 | 1 | 11/16 |
| KB-322-3 | – | 3/4 | 3 | 11/4 | 11/8 | 1-1/8 | 11/16 |
| KB-322-6 | KT-322-6 | 3/4 | 6 | 11/4 | 11/8 | 1-1/8 | 11/16 |
| – | KT-322-9 | 3/4 | 9 | 11/4 | 11/8 | 11/8 | 11/16 |

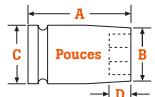
6 PANS MÉTRIQUE, TYPE STANDARD & TENSION – RALLONGE



| Numéro de pièce | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale MM. | Longueur de tige (A) MM. | Longueur douille (B) IN. | Diamètre douille (C) MM. | Diamètre à l'extrémité (D) MM. | Profondeur dégagement (E) IN. |
|-----------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| KB-6-10M-6 | KT-6-10M-6 | 10 | 152 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| – | KT-6-10M-9 | 10 | 152 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| – | KT-6-10M-12 | 10 | 305 | 20.6 | 19.1 | 15.1 | 9.5 |
| KB-7-11M-6 | – | 11 | 152 | 23.8 | 22.2 | 15.9 | 10.3 |
| KB-7-13M-3 | – | 13 | 76 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KB-7-13M-6 | KT-7-13MM-6 | 13 | 152 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KB-7-13M-9 | KT-7-13MM-9 | 13 | 229 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KB-7-13M-12 | – | 13 | 305 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KB-7-14M-6 | KT-7-14M-6 | 14 | 152 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| – | KT-7-14M-12 | 14 | 305 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 14.3 |
| – | KT-7-15M-6 | 15 | 152 | 27 | 22.2 | 19.1 | 14.3 |
| KB-8-15M-6 | KT-8-15M-6 | 15 | 152 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KB-8-15M-9 | KT-8-15M-9 | 15 | 229 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KB-8-15M-12 | KT-8-15M-12 | 15 | 305 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KB-8-16M-6 | KT-8-16M-6 | 16 | 152 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| KB-8-16M-9 | KT-8-16M-9 | 16 | 229 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| – | KT-8-16M-12 | 16 | 305 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| – | KT-8-17M-6 | 17 | 152 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KB-8-17M-12 | KT-8-17M-12 | 17 | 305 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KB-8-18M-6 | KT-8-18M-6 | 18 | 152 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| – | KT-8-18M-9 | 18 | 229 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| – | KT-8-18M-12 | 18 | 305 | 21.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KB-10-19M-6 | KT-10-19M-6 | 19 | 152 | 34.9 | 31.8 | 26.2 | 16.3 |

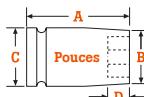
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", SAE

6 PANS ET 12 PANS, LONGUEUR STANDARD



| Numéro de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 5108 | - | 1/4 | 11/2 | 7/16 | 15/16 | 5/32 |
| 5110 | 5110-D | 5/16 | 11/2 | 1/2 | 15/16 | 3/16 |
| 5112 | 5112-D | 3/8 | 11/2 | 5/8 | 15/16 | 1/4 |
| 5114 | 5114-D | 7/16 | 11/2 | 11/16 | 15/16 | 9/32 |
| 5116 | 5116-D | 1/2 | 11/2 | 13/16 | 15/16 | 11/32 |
| SH-335 | - | 1/2 | 11/2 | 45/64 | 15/16 | 11/32 |
| 5118 | 5118-D | 9/16 | 11/2 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| SH-336 | SH-336-D | 9/16 | 11/2 | 27/32 | 15/16 | 7/16 |
| 5119 | - | 19/32 | 11/2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| 5120 | 5120-D | 5/8 | 11/2 | 1 | 1 | 7/16 |
| SH-338 | SH-338-D | 5/8 | 11/2 | 15/16 | 1 | 7/16 |
| 5122 | 5122-D | 11/16 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 7/16 |
| SH-339 | - | 11/16 | 11/2 | 11/64 | 11/16 | 7/16 |
| SW-282 | SW-282-D | 3/4 | 11/2 | 11/4 | 11/4 | 15/32 |
| 5124 | 5124-D | 3/4 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 15/32 |
| 5126 | 5126-D | 13/16 | 11/2 | 11/4 | 11/4 | 17/32 |
| 5128 | 5128-D | 7/8 | 11/2 | 15/16 | 15/16 | 9/16 |
| 5130 | 5130-D | 15/16 | 11/2 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| 5131 | - | 31/32 | 11/2 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |
| 5132 | 5132-D | 1 | 11/2 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |
| 5134 | 5134-D | 11/16 | 15/8 | 11/2 | 11/2 | 11/16 |
| 5136 | 5136-D | 11/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 3/4 |
| 5138 | 5138-D | 13/16 | 15/8 | 13/4 | 13/4 | 3/4 |
| 5140 | 5140-D | 11/4 | 13/4 | 13/4 | 13/4 | 13/16 |
| 5142 | - | 15/16 | 13/4 | 17/8 | 17/8 | 13/16 |
| 5144 | 5144-D | 13/8 | 17/8 | 2 | 2 | 13/16 |
| 5146 | - | 17/16 | 2 | 2 | 2 | 15/16 |
| 5148 | 5148-D | 11/2 | 2 | 21/8 | 21/8 | 1 |
| 5152 | 5152-D | 15/8 | 2 | 23/8 | 23/8 | 11/8 |
| 5154 | - | 111/16 | 2 | 23/8 | 23/8 | 11/8 |
| 5156 | - | 13/4 | 2 | 21/2 | 21/2 | 11/8 |

6 PANS ET 12 PANS, PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD

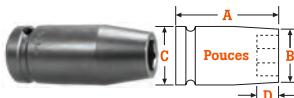


| Numéro de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 5412 | 5412-D | 3/8 | 11/2 | 19/32 | 15/16 | 1/4 |
| 5414 | 5414-D | 7/16 | 11/2 | 21/32 | 15/16 | 9/32 |
| 5416 | 5416-D | 1/2 | 11/2 | 23/32 | 15/16 | 11/32 |
| 5418 | 5418-D | 9/16 | 11/2 | 13/16 | 15/16 | 7/16 |
| 5420 | 5420-D | 5/8 | 11/2 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| 5421 | 5421-D | 21/32 | 11/2 | 29/32 | 15/16 | 7/16 |
| - | 5422-D | 11/16 | 11/2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| OS-5424* | - | 3/4 | 11/2 | 11/32 | 11/32 | 15/32 |
| 5424 | 5424-D | 3/4 | 11/2 | 11/32 | 11/8 | 15/32 |
| 5426 | 5426-D | 13/16 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 17/32 |
| HE-1028 | HE-1028-D | 7/8 | 11/2 | 11/4 | 11/4 | 9/16 |
| 5428* | - | 7/8 | 11/2 | 13/16 | 11/4 | 9/16 |
| HE-530 | - | 15/16 | 11/2 | 15/16 | 15/16 | 5/8 |
| 5430* | 5430-D | 15/16 | 11/2 | 11/4 | 11/4 | 5/8 |
| 5432 | 5432-D | 1 | 11/2 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| 5434 | 5434-D | 11/16 | 15/8 | 17/16 | 17/16 | 11/16 |
| 5436 | 5436-D | 11/8 | 15/8 | 11/2 | 11/2 | 3/4 |
| 5438 | - | 13/16 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 3/4 |
| 5440 | 5440-D | 11/4 | 13/4 | 111/16 | 13/4 | 13/16 |
| 5442 | - | 15/16 | 13/4 | 125/32 | 17/8 | 13/16 |

* Sans rainure DIN

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", SAE

6 PANS ET 12 PANS HEXAGONAL, LONG & EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 5210 | - | 5/16 | 2 1/4 | 1/2 | 15/16 | 3/16 |
| 5310 | - | 5/16 | 3 1/4 | 1/2 | 15/16 | 3/16 |
| 5212 | - | 3/8 | 2 1/4 | 5/8 | 15/16 | 1/4 |
| 5312 | - | 3/8 | 3 1/4 | 5/8 | 15/16 | 1/4 |
| 5214 | - | 7/16 | 2 1/4 | 11/16 | 15/16 | 9/32 |
| 5314 | - | 7/16 | 3 1/4 | 11/16 | 15/16 | 9/32 |
| 5216 | 5216-D | 1/2 | 2 1/4 | 13/16 | 15/16 | 11/32 |
| 5316 | 5316-D | 1/2 | 3 1/4 | 13/16 | 15/16 | 11/32 |
| 5218 | 5218-D | 9/16 | 2 1/4 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| 5318 | 5318-D | 9/16 | 3 1/4 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| 5220 | - | 5/8 | 2 1/4 | 1 | 1 | 7/16 |
| 5320 | - | 5/8 | 3 1/4 | 1 | 1 | 7/16 |
| 5222 | - | 11/16 | 2 1/4 | 11/8 | 11/8 | 7/16 |
| 5322 | 5322-D | 11/16 | 3 1/4 | 11/8 | 11/8 | 7/16 |
| 5224 | 5224-D | 3/4 | 2 1/4 | 11/8 | 11/8 | 15/32 |
| 5324 | 5324-D | 3/4 | 3 1/4 | 11/8 | 11/8 | 15/32 |
| 5226 | 5226-D | 13/16 | 2 1/4 | 11/4 | 11/4 | 17/32 |
| 5228 | 5228-D | 7/8 | 2 1/4 | 15/16 | 15/16 | 9/16 |
| 5328 | - | 7/8 | 3 1/2 | 15/16 | 15/16 | 9/16 |
| 5326 | - | 13/16 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 17/32 |
| 5230 | 5230-D | 15/16 | 2 1/4 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| 5330 | 5330-D | 15/16 | 3 1/2 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| 5232 | - | 1 | 2 1/4 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |
| 5332 | - | 1 | 3 1/2 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |
| 5234 | - | 11/16 | 2 3/8 | 11/2 | 11/2 | 11/16 |
| 5334 | - | 11/16 | 3 1/2 | 11/2 | 11/2 | 11/16 |
| 5236 | 5236-D | 11/8 | 2 3/8 | 15/8 | 15/8 | 3/4 |
| 5336 | 5336-D | 11/8 | 3 1/2 | 15/8 | 15/8 | 3/4 |
| 5238 | - | 13/16 | 2 3/8 | 13/4 | 13/4 | 3/4 |
| 5338 | - | 13/16 | 3 1/2 | 13/4 | 13/4 | 3/4 |
| 5240 | 5240-D | 11/4 | 2 1/2 | 13/4 | 13/4 | 13/16 |
| 5340 | 5340-D | 11/4 | 3 1/2 | 13/4 | 13/4 | 13/16 |
| 5242 | - | 15/16 | 2 1/2 | 17/8 | 17/8 | 13/16 |
| 5342 | - | 15/16 | 3 1/2 | 17/8 | 17/8 | 13/16 |
| 5244 | - | 13/8 | 2 1/2 | 2 | 2 | 13/16 |
| 5344 | - | 13/8 | 3 5/8 | 2 | 2 | 13/16 |
| 5248 | - | 11/2 | 2 1/2 | 21/8 | 21/8 | 1 |
| 5348 | - | 11/2 | 3 3/4 | 21/8 | 21/8 | 1 |

6 PANS ET 12 PANS, PAROI FINE, EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 5510 | - | 5/16 | 3 1/4 | 1/2 | 15/16 | 3/16 |
| 5512 | 5512-D | 3/8 | 3 1/4 | 19/32 | 15/16 | 1/4 |
| 5514 | 5514-D | 7/16 | 3 1/4 | 21/32 | 15/16 | 9/32 |
| 5516 | 5516-D | 1/2 | 3 1/4 | 23/32 | 15/16 | 11/32 |
| OS-5516* | - | 1/2 | 3 1/4 | 47/64 | 7/8 | 11/32 |
| 5518 | 5518-D | 9/16 | 3 1/4 | 13/16 | 15/16 | 7/16 |
| OS-5518* | - | 9/16 | 3 1/4 | 13/16 | 27/32 | 7/16 |
| 5520 | 5520-D | 5/8 | 3 1/4 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| 5522 | 5522-D | 11/16 | 3 1/4 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |
| SW-493 | - | 3/4 | 2 1/4 | 11/4 | 11/4 | 15/32 |
| 5524 | 5524-D | 3/4 | 3 1/4 | 11/32 | 11/8 | 15/32 |
| 5526 | 5526-D | 13/16 | 3 1/2 | 11/8 | 11/8 | 17/32 |
| 5528 | 5528-D | 7/8 | 3 1/2 | 13/16 | 11/4 | 9/16 |
| 5530 | 5530-D | 15/16 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 5/8 |
| 5532 | 5532-D | 1 | 3 1/2 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| 5534 | 5534-D | 11/16 | 3 1/2 | 17/16 | 17/16 | 11/16 |

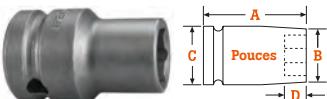
* Sans rainure DIN

MAGNÉTIQUE, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce Aimant fixe | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| M-5110 | 5/16 | 11/2 | 1/2 | 15/16 | 3/16 |
| M-5112 | 3/8 | 11/2 | 5/8 | 15/16 | 1/4 |
| M-5114 | 7/16 | 11/2 | 11/16 | 15/16 | 9/32 |
| M-5116 | 1/2 | 11/2 | 13/16 | 15/16 | 11/32 |
| MSH-335 | 1/2 | 11/2 | 45/64 | 15/16 | 11/32 |
| M-5118 | 9/16 | 11/2 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| MSH-336 | 9/16 | 11/2 | 27/32 | 15/16 | 7/16 |
| M-5120 | 5/8 | 11/2 | 1 | 1 | 7/16 |
| M-5122 | 11/16 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 7/16 |
| M-5124 | 3/4 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 15/32 |

MAGNÉTIQUE, PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD



SURFACE DRIVE & FAST LEAD, PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce Aimant fixe | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| M-5416 | 1/2 | 11/2 | 23/32 | 15/16 | 11/32 |
| M-5418 | 9/16 | 11/2 | 13/16 | 15/16 | 7/16 |
| M-5420 | 5/8 | 11/2 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |

MAGNÉTIQUE, LONG ET EXTRA LONG



| N° de pièce Aimant fixe | N° de pièce Grand dégagement | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| - | MB-5212 | 3/8 | 2-1/4 | 5/8 | 15/16 | 1/4 |
| M-5512* | - | 3/8 | 3-1/4 | 19/32 | 15/16 | 1/4 |
| - | MB-5214 | 7/16 | 2-1/4 | 11/16 | 15/16 | 9/32 |
| M-5216 | MB-5216 | 1/2 | 2-1/4 | 13/16 | 15/16 | 11/32 |
| M-5316 | - | 1/2 | 3-1/4 | 13/16 | 15/16 | 11/32 |
| M-5218 | - | 9/16 | 2-1/4 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| - | MB-HE9518 | 9/16 | 2-1/4 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| M-5518* | - | 9/16 | 3-1/4 | 13/16 | 15/16 | 7/16 |
| - | MB-5220 | 5/8 | 2-1/4 | 1 | 1 | 7/16 |

*paroi fine

SURFACE DRIVE & FAST LEAD, LONGUEUR STANDARD



SURFACE DRIVE & FAST LEAD, LONG ET EXTRA LONG



| N° de pièce Surface Drive | N° de pièce Fast Lead | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur d'ouverture (D) IN. |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SF-5112 | - | 3/8 | 11/2 | 5/8 | 15/16 | 1/4 |
| - | FL-5114 | 7/16 | 11/2 | 11/16 | 15/16 | 9/32 |
| SF-5116 | FL-5116 | 1/2 | 11/2 | 13/16 | 15/16 | 11/32 |
| SF-SH-335 | FL-SH-335 | 1/2 | 11/2 | 45/64 | 15/16 | 11/32 |
| SF-5118 | FL-5118 | 9/16 | 11/2 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| SF-SH-336 | - | 9/16 | 11/2 | 27/32 | 15/16 | 7/16 |
| SF-5120 | FL-5120 | 5/8 | 11/2 | 1 | 1 | 7/16 |
| SF-5122 | FL-5122 | 11/16 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 7/16 |
| SF-5124 | FL-5124 | 3/4 | 11/2 | 11/8 | 11/8 | 15/32 |
| SF-SW-282 | - | 3/4 | 11/2 | 11/4 | 11/4 | 15/32 |
| SF-5126 | FL-5126 | 13/16 | 11/2 | 11/4 | 11/4 | 17/32 |
| SF-5128 | FL-5128 | 7/8 | 11/2 | 15/16 | 15/16 | 9/16 |
| SF-5130 | FL-5130 | 15/16 | 11/2 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| SF-5132 | FL-5132 | 1 | 11/2 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |
| SF-5134 | FL-5134 | 11/16 | 15/8 | 11/2 | 11/2 | 11/16 |

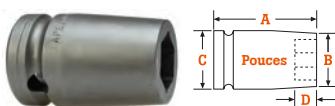
SURFACE DRIVE, PAROI FINE EXTRA LONG



| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| SF-5514 | 7/16 | 3-1/4 | 21/32 | 15/16 | 9/32 |
| SF-5516 | 1/2 | 3-1/4 | 23/32 | 15/16 | 11/32 |
| SF-5518 | 9/16 | 3-1/4 | 13/16 | 15/16 | 7/16 |
| SF-5520 | 5/8 | 3-1/4 | 7/8 | 15/16 | 7/16 |
| SF-5524 | 3/4 | 3-1/4 | 1-1/32 | 1-1/8 | 15/32 |
| SF-5526 | 13/16 | 3-1/4 | 1-1/8 | 1-1/8 | 17/32 |
| SF-5528 | 7/8 | 3-1/2 | 1-3/16 | 1-1/4 | 9/16 |
| SF-5532 | 1 | 3-1/2 | 1-3/8 | 1-3/8 | 5/8 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2" POUR VIS À TÔLES SAE

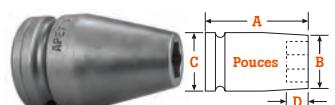
**6 PANS & 6 PANS
MAGNÉTIQUE,
POUR TROUS
PRÉ-PERCÉS***



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce Magnétique | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 5E10 | M5E10 | 5/16 | 1 1/2 | 1/2 | 15/16 | 3/16 |
| 5E12 | M5E12 | 3/8 | 1 1/2 | 5/8 | 15/16 | 1/4 |
| - | M5E14 | 7/16 | 1 1/2 | 11/16 | 15/16 | 9/32 |
| 5E16 | M5E16 | 1/2 | 1 1/2 | 13/16 | 15/16 | 11/32 |
| - | M5E18 | 9/16 | 1 1/2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |

* Les douilles pour trous pré-perforés ont une dureté intermédiaire.

**6 PANS & 6 PANS
MAGNÉTIQUE,
POUR VIS AUTO-
TARAUDEUSES***

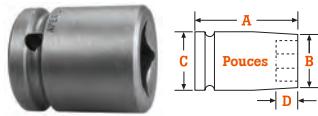


| N° de pièce 6 pans | N° de pièce Magnétique | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| - | M5P10 | 5/16 | 1 1/2 | 1/2 | 15/16 | 3/16 |
| 5P12 | M5P12 | 3/8 | 1 1/2 | 5/8 | 15/16 | 1/4 |
| 5P14 | M5P14 | 7/16 | 1 1/2 | 11/16 | 15/16 | 9/32 |
| - | M5P16 | 1/2 | 1 1/2 | 13/16 | 15/16 | 11/32 |
| - | M5P18 | 9/16 | 1 1/2 | 15/16 | 15/16 | 7/16 |

* Les douilles pour les vis auto-taraudeuses ont une dureté maximale.

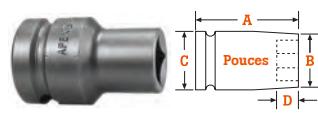
DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2" POUR ÉCROUS CARRÉS SAE

**CARRÉ SIMPLE &
CARRÉ DOUBLE,
LONGUEUR
STANDARD**



| N° de pièce Simple Carré | N° de pièce Carré double | Ouverture carrée IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 5609 | - | 9/32 | 1 1/2 | 1/2 | 15/16 | 3/16 |
| 5610 | 5610-D | 5/16 | 1 1/2 | 5/8 | 15/16 | 1/4 |
| 5612 | 5612-D | 3/8 | 1 1/2 | 3/4 | 15/16 | 1/4 |
| 5614 | 5614-D | 7/16 | 1 1/2 | 7/8 | 15/16 | 9/32 |
| 5616 | 5616-D | 1/2 | 1 1/2 | 1 | 1 | 11/32 |
| 5618 | 5618-D | 9/16 | 1 1/2 | 11/8 | 11/8 | 7/16 |
| 5620 | 5620-D | 5/8 | 1 1/2 | 11/4 | 1 1/4 | 7/16 |
| 5622 | - | 11/16 | 1 1/2 | 11/4 | 11/4 | 7/16 |
| 5624 | 5624-D | 3/4 | 1 1/2 | 1 3/8 | 1 3/8 | 15/32 |
| 5626 | - | 13/16 | 1 1/2 | 11/2 | 11/2 | 17/32 |
| 5628 | - | 7/8 | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 5/8 | 5/8 |
| 5632 | - | 1 | 1 5/8 | 1 3/4 | 1 3/4 | 5/8 |
| 5634 | - | 11/16 | 1 3/4 | 17/8 | 17/8 | 11/16 |
| 5636 | 5636-D | 11/8 | 1 3/4 | 2 | 2 | 3/4 |

**CARRÉ SIMPLE &
CARRÉ DOUBLE,
PAROI FINE,
LONGUEUR
STANDARD**



| N° de pièce Simple Carré | N° de pièce Carré double | Ouverture carrée IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 5912 | 5912-D | 3/8 | 1 1/2 | 11/16 | 15/16 | 1/4 |
| 5914 | 5914-D | 7/16 | 1 1/2 | 25/32 | 15/16 | 9/32 |
| 5918 | 5918-D | 9/16 | 1 1/2 | 1 | 1 | 7/16 |
| 5920 | - | 5/8 | 1 1/2 | - | 11/8 | 7/16 |

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2" POUR ÉCROUS CARRÉS SAE

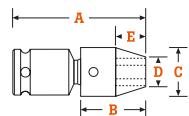
CARRÉ SIMPLE & CARRÉ DOUBLE, LONG ET EXTRA LONG



| N° de pièce Simple Carré | N° de pièce carré double | Ouverture carrée IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité entraînement (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|
| 5812 | - | 3/8 | 3 1/4 | 3/4 | 15/16 | 1/4 |
| 5716 | - | 1/2 | 2 1/4 | 1 | 1 | 11/32 |
| - | 5816-D | 1/2 | 3 1/4 | 1 | 1 | 7/16 |
| 5720 | - | 5/8 | 2 1/4 | 11/4 | 11/4 | 7/16 |
| 5820 | 5820-D | 5/8 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 7/16 |
| 5822 | 5822-D | 11/16 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 7/16 |
| 5724 | 5724-D | 3/4 | 2 1/4 | 13/8 | 13/8 | 15/32 |
| - | 5826-D | 13/16 | 3 1/2 | 11/2 | 11/2 | 17/32 |
| 5728 | - | 7/8 | 2 1/4 | 15/8 | 15/8 | 5/8 |
| - | 5832-D | 1 | 3 1/2 | 13/4 | 13/4 | 5/8 |
| - | 5834-D | 11/16 | 3 1/2 | 17/8 | 17/8 | 11/16 |
| - | 5836-D | 11/8 | 3 1/2 | 2 | 2 | 3/4 |

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", SAE

6 PANS & 12 PANS



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité (D) IN. | Profondeur dégagement (E) IN. |
|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| SA-120 | SA-120-D | 5/16 | 1 53/64 | 3/4 | 3/4 | 7/16 | 5/16 |
| SA-216 | SA-216-D | 3/8 | 2 11/64 | 7/8 | 7/8 | 9/16 | 11/32 |
| SA-217 | SA-217-D | 7/16 | 2 15/64 | 15/16 | 7/8 | 5/8 | 13/32 |
| SA-316 | - | 7/16 | 2 17/64 | 15/16 | 1 | 5/8 | 3/8 |
| SA-218 | SA-218-D | 1/2 | 2 19/64 | 1 | 7/8 | 11/16 | 15/32 |
| SA-317 | - | 1/2 | 2 31/64 | 1 | 1 | 11/16 | 7/16 |
| SA-219 | SA-219-D | 9/16 | 2 23/64 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| SA-318 | SA-318-D | 9/16 | 2 29/64 | 11/8 | 1 | 3/4 | 9/16 |
| SA-221 | SA-221-D | 5/8 | 2 27/64 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| SA-320 | - | 5/8 | 2 33/64 | 13/16 | 1 | 27/32 | 5/8 |
| SA-402 | SA-402-D | 5/8 | 2 49/64 | 11/4 | 11/4 | 7/8 | 33/64 |
| SA-321 | SA-321-D | 11/16 | 2 37/64 | 11/4 | 1 | 11/16 | |
| SA-322 | SA-322-D | 3/4 | 2 37/64 | 11/4 | 11/8 | 11/8 | 11/16 |
| SA-404 | SA-404-D | 3/4 | 2 57/64 | 13/8 | 11/4 | 11/32 | 5/8 |
| SA-501 | - | 3/4 | 3 1/32 | 15/8 | 11/2 | 11/8 | 25/32 |
| SA-406 | - | 13/16 | 2 57/64 | 13/8 | 11/4 | 11/8 | 41/64 |
| SA-407 | - | 7/8 | 2 57/64 | 13/8 | 13/16 | 15/16 | 41/64 |
| SA-409 | SA-409-D | 15/16 | 2 57/64 | 13/8 | 15/16 | 15/16 | 41/64 |
| SA-505 | - | 15/16 | 3 5/32 | 13/4 | 11/2 | 13/8 | 29/32 |
| SA-410 | - | 1 | 2 61/64 | 17/16 | 11/2 | 11/2 | 45/64 |
| SA-411 | - | 1-1/16 | 3 1/64 | 11/2 | 11/2 | 11/2 | 49/64 |
| SA-508 | - | 1-1/8 | 3 9/32 | 17/8 | 15/8 | 15/8 | 11/32 |
| SA-510 | - | 1-1/4 | 3 13/32 | 2 | 13/4 | 13/4 | 15/32 |

JEU DE DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2" SAE



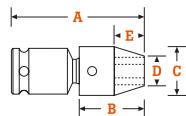
6 PANS

APS58XL

8 pièces, extra long : 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16

CLÉS UNIVERSELLES IRONBAND™ À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", SAE

6 PANS



| N° de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité (D) IN. | Profondeur ouverture (E) IN. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------|
| SA-C-216 | 3/8 | 2.17 | .88 | .88 | .56 | .34 |
| SA-C-217 | 7/16 | 2.23 | .94 | .88 | .63 | .41 |
| SA-C-218 | 1/2 | 2.30 | 1.00 | .88 | .69 | .47 |
| SA-C-219 | 9/16 | 2.36 | 1.06 | .88 | .75 | .53 |
| SA-C-221 | 5/8 | 2.42 | 1.13 | .88 | .88 | .59 |
| SA-C-321 | 11/16 | 2.58 | 1.25 | 1.00 | 1.00 | .69 |
| SA-C-322 | 3/4 | 2.58 | 1.25 | 1.00 | 1.13 | .69 |
| SA-C-407 | 7/8 | 2.89 | 1.38 | 1.25 | 1.31 | .64 |
| SA-C-409 | 15/16 | 2.89 | 1.38 | 1.25 | 1.31 | .64 |
| SA-C-410 | 1 | 2.95 | 1.44 | 1.25 | 1.50 | .70 |
| SA-C-411 | 11/16 | 3.02 | 1.50 | 1.25 | 1.50 | .77 |
| SA-C-508 | 11/8 | 3.28 | 1.88 | 1.50 | 1.63 | 1.03 |
| SA-C-510 | 11/4 | 3.41 | 2.00 | 1.50 | 1.75 | 1.16 |

JEU DE CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", SAE

6 PANS



APU56

6 pièces, longueur standard : 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

DOUILLES ET CLÉS UNIVERSELLES APEX :

Les douilles et les clés universelles APEX répondent aux exigences de couple minimales spécifiées dans les normes ASME B107.2, B107.33M et B107.110 relatives aux outils à choc. L'angle de fonctionnement maximal est de 30 degrés pour les clés universelles.

ATM

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", SAE – RALLONGE

6 PANS, TYPE STANDARD & TENSION



| N° de pièce Standard | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale IN. | Longueur tige (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité (D) IN. | Profondeur dégagement (E) IN. |
|----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| - | KN-41-3 | 5/16 | 3 | 3/4 | 5/8 | 7/16 | 3/8 |
| - | KN-41-6 | 5/16 | 6 | 3/4 | 5/8 | 7/16 | 3/8 |
| KH-43-6 | KN-43-6 | 3/8 | 6 | 13/16 | 5/8 | 17/32 | 7/16 |
| - | KN-43-9 | 3/8 | 9 | 13/16 | 5/8 | 17/32 | 7/16 |
| KH-44-6 | KN-44-6 | 7/16 | 6 | 7/8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 |
| KH-45-3 | - | 1/2 | 3 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| KH-45-4 | - | 1/2 | 4 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| KH-45-6 | KN-45-6 | 1/2 | 6 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| - | KN-45-9 | 1/2 | 9 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| KH-104-6 | KN-104-6 | 1/2 | 6 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| - | KN-104-9 | 1/2 | 9 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| KH-202-6 | KN-202-6 | 1/2 | 6 | 1 | 7/8 | 11/16 | 15/32 |
| - | KN-202-8 | 1/2 | 8 | 1 | 7/8 | 11/16 | 15/32 |
| KH-105-3 | - | 9/16 | 3 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| KH-105-6 | KN-105-6 | 9/16 | 6 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| - | KN-105-9 | 9/16 | 9 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| KH-105-12 | KN-105-12 | 9/16 | 12 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| KH-203-4 | - | 9/16 | 4 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| KH-203-6 | KN-203-6 | 9/16 | 6 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| KH-203-9 | KN-203-9 | 9/16 | 9 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| - | KN-203-12 | 9/16 | 12 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| - | KN-318-3 | 9/16 | 3 | 11/8 | 1 | 3/4 | 9/16 |
| KH-318-4 | KN-318-4 | 9/16 | 4 | 11/8 | 1 | 3/4 | 9/16 |
| KH-205-12 | - | 5/8 | 12 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| KH-205-3 | - | 5/8 | 3 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| KH-205-4 | - | 5/8 | 4 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| KH-205-6 | KN-205-6 | 5/8 | 6 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| KH-205-D-6 | - | 5/8 | 6 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| - | KN-205-9 | 5/8 | 9 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| KH-205-12 | KN-205-12 | 5/8 | 12 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| KH-320-6 | KNS-320-D-6 | 5/8 | 6 | 13/16 | 1 | 27/32 | 5/8 |
| - | KN-320-12 | 5/8 | 12 | 13/16 | 1 | 27/32 | 5/8 |
| KH-321-6 | - | 11/16 | 6 | 11/4 | 1 | 1 | 11/16 |
| KH-322-6 | KN-322-6 | 3/4 | 6 | 11/4 | 1 | 11/8 | 11/16 |
| - | KN-322-9 | 3/4 | 9 | 11/4 | 1 | 11/8 | 11/16 |
| - | KN-322-12 | 3/4 | 12 | 11/4 | 1 | 11/8 | 11/16 |
| - | KN-404-6 | 3/4 | 6 | 13/8 | 11/4 | 11/32 | 41/64 |
| KH-409-3 | - | 15/16 | 3 | 13/8 | 11/4 | 15/16 | 41/64 |
| KH-409-4 | - | 15/16 | 4 | 13/8 | 11/4 | 15/16 | 41/64 |
| KH-409-6 | - | 15/16 | 6 | 13/8 | 11/4 | 15/16 | 41/64 |
| KH-409-12 | - | 15/16 | 12 | 13/8 | 11/4 | 15/16 | 41/64 |
| KH-540-6-B-2.75 | - | 11/4 | 6 | 2 3/4 | 11/2 | 13/4 | 129/32 |

CLÉS UNIVERSELLES IRONBAND™ À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", SAE-EXT

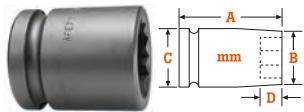
6 PANS



| N° de pièce Standard | N° de pièce Tension | Ouverture hexago- nale IN. | Lon- gueur totale (A) IN. | Lon- gueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité (D) IN. | Profondeur ouverte- (E) IN. |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| KHW-C-43-6 | KNW-C-43-6 | 3/8 | 6 | 13/16 | 5/8 | 17/32 | 7/16 |
| KHW-C-44-6 | KNW-C-44-6 | 7/16 | 6 | 7/8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 |
| KHW-C-45-6 | KNW-C-45-6 | 1/2 | 6 | 7/8 | 5/8 | 11/16 | 1/2 |
| - | KNW-C-104-9 | 1/2 | 9 | 1 | 3/4 | 3/4 | 9/16 |
| KHW-C-105-6 | KNW-C-105-6 | 9/16 | 6 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| KHW-C-105-12 | KNW-C-105-12 | 9/16 | 12 | 1 | 3/4 | 13/16 | 9/16 |
| - | KNW-C-203-6 | 9/16 | 6 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| - | KNW-C-318-6 | 9/16 | 6 | 11/8 | 1 | 3/4 | 9/16 |
| KHW-C-205-6 | KNW-C-203-9 | 9/16 | 9 | 11/16 | 7/8 | 3/4 | 17/32 |
| KHW-C-205-12 | KNW-C-205-6 | 5/8 | 6 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| - | KNW-C-205-12 | 5/8 | 12 | 11/8 | 7/8 | 7/8 | 19/32 |
| KHW-C-322-6 | KNW-C-322-6 | 3/4 | 6 | 11/4 | 1 | 11/8 | 11/16 |
| - | KNCW-322-9 | 3/4 | 9 | 11/4 | 1 | 11/8 | 11/16 |
| - | KNW-C-322-12 | 3/4 | 12 | 11/4 | 1 | 11/8 | 11/16 |
| - | KNCBUW-C-404-6 | 3/4 | 6 | 13/8 | 11/4 | 11/32 | 41/64 |
| KHW-C-409-6 | - | 15/16 | 6 | 13/8 | 11/4 | 15/16 | 41/64 |

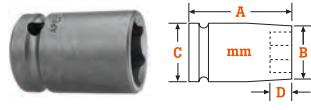
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE

6 PANS & 12 PANS, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 10MM15 | 10MM15-D | 10 | 38.1 | 16.7 | 23.8 | 6.4 |
| 11MM15 | 11MM15-D | 11 | 38.1 | 17.5 | 23.8 | 7.2 |
| 12MM15 | 12MM15-D | 12 | 38.1 | 19.1 | 23.8 | 7.2 |
| 13MM15 | 13MM15-D | 13 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 8.7 |
| 14MM15 | 14MM15-D | 14 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| 15MM15 | 15MM15-D | 15 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 16MM15 | 16MM15-D | 16 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 17MM15 | 17MM15-D | 17 | 38.1 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| 18MM15 | 18MM15-D | 18 | 38.1 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| 19MM15 | 19MM15-D | 19 | 38.1 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |
| 20MM15 | - | 20 | 38.1 | 31.7 | 31.7 | 11.9 |
| 21MM15 | 21MM15-D | 21 | 38.1 | 31.7 | 31.7 | 13.5 |
| 22MM15 | 22MM15-D | 22 | 38.1 | 33.3 | 33.3 | 14.3 |
| 23MM15 | 23MM15-D | 23 | 38.1 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |
| 24MM15 | 24MM15-D | 24 | 38.1 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |
| 25MM15 | - | 25 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |
| 26MM15 | 26MM15-D | 26 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |
| 27MM15 | 27MM15-D | 27 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 17.5 |
| 28MM15 | - | 28 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 19.1 |
| 29MM15 | 29MM15-D | 29 | 41.3 | 44.4 | 44.4 | 19.1 |
| 30MM15 | 30MM15-D | 30 | 41.3 | 44.4 | 44.4 | 19.1 |
| 32MM15 | 32MM15-D | 32 | 44.4 | 44.4 | 44.4 | 20.6 |
| 33MM15 | - | 33 | 44.4 | 47.6 | 47.6 | 20.6 |
| 34MM15 | - | 34 | 47.6 | 47.5 | 47.5 | 20.5 |
| 35MM15 | - | 35 | 47.6 | 50.8 | 50.8 | 20.6 |
| 36MM15 | - | 36 | 47.6 | 50.8 | 50.8 | 23.8 |

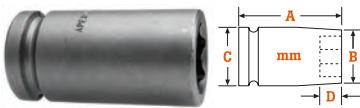
6 PANS ET 12 PANS HEX., PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 10MM45 | 10MM45-D | 10 | 38.1 | 15.9 | 23.8 | 6.4 |
| 12MM45 | 12MM45-D | 12 | 38.1 | 17.5 | 23.8 | 7.2 |
| 13MM45 | 13MM45-D | 13 | 38.1 | 18.7 | 23.8 | 8.7 |
| 14MM45 | 14MM45-D | 14 | 38.1 | 20.6 | 23.8 | 11.1 |
| 15MM45 | 15MM45-D | 15 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| 16MM45 | 16MM45-D | 16 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| 17MM45 | 17MM45-D | 17 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 18MM45 | 18MM45-D | 18 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 19MM45 | - | 19 | 38.1 | 26.3 | 26.3 | 11.9 |
| 21MM45 | 21MM45-D | 21 | 38.1 | 28.6 | 28.6 | 13.5 |
| 22MM45 | 22MM45-D | 22 | 38.1 | 30.2 | 31.7 | 14.3 |

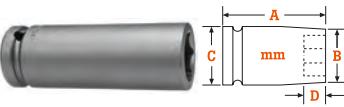
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE

6 PANS & 12 PANS, LONG



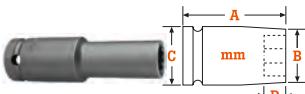
| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 10MM25 | 10MM25-D | 10 | 57.1 | 16.7 | 23.8 | 6.4 |
| 11MM25 | - | 11 | 57.1 | 17.5 | 23.8 | 7.2 |
| 12MM25 | 12MM25-D | 12 | 57.1 | 19.1 | 23.8 | 7.2 |
| 13MM25 | 13MM25-D | 13 | 57.1 | 22.2 | 23.8 | 8.7 |
| 14MM25 | - | 14 | 57.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| 15MM25 | 15MM25-D | 15 | 57.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 16MM25 | 16MM25-D | 16 | 57.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 17MM25 | 17MM25-D | 17 | 57.1 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| 18MM25 | 18MM25-D | 18 | 57.1 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| 19MM25 | - | 19 | 57.1 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |
| 20MM25 | 20MM25-D | 20 | 57.1 | 31.7 | 31.7 | 11.9 |
| 21MM25 | 21MM25-D | 21 | 57.1 | 31.7 | 31.7 | 13.5 |
| 22MM25 | 22MM25-D | 22 | 57.1 | 33.3 | 33.3 | 14.3 |
| 23MM25 | 23MM25-D | 23 | 57.1 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |
| 24MM25 | 24MM25-D | 24 | 57.1 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |
| 25MM25 | - | 25 | 57.1 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |
| 26MM25 | - | 26 | 57.1 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |
| 27MM25 | - | 27 | 60.3 | 41.3 | 41.3 | 17.5 |
| 28MM25 | - | 28 | 60.3 | 41.3 | 41.3 | 19.1 |
| 30MM25 | 30MM25-D | 30 | 60.3 | 44.4 | 44.4 | 19.1 |
| 32MM25 | - | 32 | 63.5 | 44.4 | 44.4 | 20.6 |

6 PANS ET 12 PANS, EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 10MM35 | 10MM35-D | 10 | 82.5 | 16.7 | 23.8 | 6.4 |
| 11MM35 | - | 11 | 82.5 | 17.5 | 23.8 | 7.2 |
| 12MM35 | 12MM35-D | 12 | 82.5 | 19.1 | 23.8 | 7.2 |
| 13MM35 | 13MM35-D | 13 | 82.5 | 22.2 | 23.8 | 8.7 |
| 14MM35 | 14MM35-D | 14 | 82.5 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| 15MM35 | - | 15 | 82.5 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 16MM35 | 16MM35-D | 16 | 82.5 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 17MM35 | 17MM35-D | 17 | 82.5 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| 18MM35 | 18MM35-D | 18 | 82.5 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| 19MM35 | 19MM35-D | 19 | 82.5 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |
| 20MM35 | 20MM35-D | 20 | 88.9 | 31.7 | 31.7 | 11.9 |
| 21MM35 | 21MM35-D | 21 | 88.9 | 31.7 | 31.7 | 13.5 |
| 22MM35 | 22MM35-D | 22 | 88.9 | 33.3 | 33.3 | 14.3 |
| 24MM35 | 24MM35-D | 24 | 88.9 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |
| 25MM35 | - | 25 | 88.9 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |

6 PANS ET 12 PANS HEX., PAROI FINE, EXTRA LONG



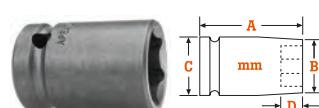
| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 10MM55 | 10MM55-D | 10 | 82.5 | 15.9 | 23.8 | 6.4 |
| 11MM55 | - | 11 | 82.5 | 16.7 | 23.8 | 7.2 |
| 12MM55 | 12MM55-D | 12 | 82.5 | 17.5 | 23.8 | 7.2 |
| 13MM55 | 13MM55-D | 13 | 82.5 | 18.7 | 23.8 | 8.7 |
| 14MM55 | 14MM55-D | 14 | 82.5 | 20.6 | 23.8 | 11.1 |
| 15MM55 | 15MM55-D | 15 | 82.5 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| 16MM55 | 16MM55-D | 16 | 82.5 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| 17MM55 | 17MM55-D | 17 | 82.5 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| 18MM55 | 18MM55-D | 18 | 82.5 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| 19MM55 | - | 19 | 82.5 | 26.3 | 26.3 | 11.9 |
| 21MM55 | 21MM55-D | 21 | 88.9 | 28.6 | 28.6 | 13.5 |
| 22MM55 | 22MM55-D | 22 | 88.9 | 30.2 | 31.7 | 14.3 |
| 24MM55 | 24MM55-D | 24 | 88.9 | 33.3 | 33.3 | 15.9 |
| 26MM55 | - | 26 | 88.9 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |
| 27MM55 | 27MM55-D | 27 | 88.9 | 36.5 | 38.1 | 17.5 |
| 29MM55 | - | 29 | 88.9 | 38.1 | 38.1 | 19.1 |
| 30MM55 | - | 30 | 88.9 | 39.7 | 41.1 | 19.1 |
| 32MM55 | - | 32 | 88.9 | 42.9 | 42.9 | 20.6 |

MAGNÉTIQUE, LONGUEUR STANDARD



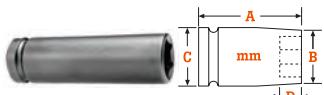
| N° de pièce Aimant fixe | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| M-10MM15 | 10 | 38.1 | 16.7 | 23.8 | 6.4 |
| M-11MM15 | 11 | 38.1 | 17.5 | 23.8 | 7.2 |
| M-12MM15 | 12 | 38.1 | 19.1 | 23.8 | 7.2 |
| M-13MM15 | 13 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 8.7 |
| M-14MM15 | 14 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| M-15MM15 | 15 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| M-16MM15 | 16 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| M-17MM15 | 17 | 38.1 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| M-18MM15 | 18 | 38.1 | 28.5 | 28.5 | 11.1 |
| M-19MM15 | 19 | 38.1 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |
| M-21MM15 | 21 | 38.1 | 31.7 | 31.7 | 13.5 |

MAGNÉTIQUE, PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD

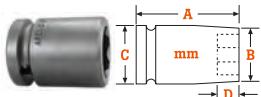


| N° de pièce Aimant fixe | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| M-13MM45 | 13 | 38.1 | 18.7 | 23.8 | 8.7 |
| M-14MM45 | 14 | 38.1 | 20.6 | 23.8 | 11.1 |
| M-15MM45 | 15 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| M-18MM45 | 18 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 8.0 |

6 PANS, MAGNÉTIQUE, PAROI FINE, EXTRA LONG



SURFACE DRIVE COURT ET LONGUEUR STANDARD



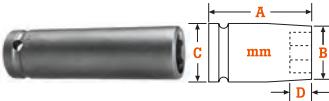
| N° de pièce | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| M-12MM55 | 12 | 82.5 | 17.4 | 23.8 | 5.2 |
| M-14MM55 | 14 | 82.5 | 20.6 | 23.6 | 6.4 |
| M-15MM55 | 15 | 82.5 | 22.2 | 23.8 | 7.1 |

MAGNÉTIQUE, LONG



| N° de pièce Aimant fixe | N° de pièce Mag. Grand dégagement | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | MB-10MM25 | 10 | 57.1 | 16.7 | 23.8 | 6.4 |
| | MB-12MM25 | 12 | 57.1 | 19.1 | 23.8 | 7.2 |
| M-13MM25 | MB-13MM25 | 13 | 57.1 | 22.2 | 23.8 | 8.7 |
| | MB-14MM25 | 14 | 57.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| M-15MM25 | MB-15MM25 | 15 | 57.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| | MB-16MM25 | 16 | 57.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| | MB-17MM25 | 17 | 57.1 | 28.4 | 28.4 | 11.1 |
| M-18MM25 | MB-18MM25 | 18 | 57.1 | 28.6 | 28.5 | 11.1 |

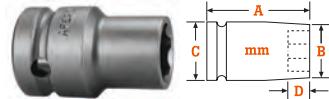
MAGNÉTIQUE, EXTRA LONG



| N° de pièce Aimant fixe | N° de pièce Mag. Grand dégagement | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | MB-13MM35 | 13 | 82.5 | 22.2 | 23.8 | 8.7 |
| | | 13 | 82.5 | 18.7 | 23.8 | 8.7 |
| M-15MM35 | MB-15MM35 | 15 | 82.5 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| M-18MM35 | MB-18MM35 | 18 | 82.5 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| M-18MM55* | | 18 | 82.5 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |

* paroi fine

SURFACE DRIVE, PAROI FINE, LONGUEUR STANDARD

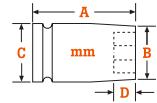


| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| SF-10MM45 | 10 | 38.1 | 15.9 | 23.8 | 6.4 |
| SF-11MM45 | 11 | 38.1 | 16.7 | 23.8 | 7.2 |
| SF-12MM45 | 12 | 38.1 | 17.5 | 23.8 | 7.2 |
| SF-13MM45 | 13 | 38.1 | 18.7 | 23.8 | 8.7 |
| SF-14MM45 | 14 | 38.1 | 20.6 | 23.8 | 11.1 |
| SF-15MM45 | 15 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| SF-16MM45 | 16 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| SF-17MM45 | 17 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| MSF-17MM45* | 17 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 7.9 |
| SF-18MM45 | 18 | 38.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| SF-19MM45 | 19 | 38.1 | 26.3 | 26.3 | 11.9 |
| SF-20MM45 | 20 | 38.1 | 31.7 | 31.7 | 11.9 |
| SF-21MM45 | 21 | 38.1 | 31.7 | 31.7 | 13.5 |
| SF-22MM45 | 22 | 38.1 | 33.3 | 33.3 | 14.3 |
| SF-23MM45 | 23 | 38.1 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |
| SF-24MM45 | 24 | 38.1 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |

* Surface Drive, magnétique

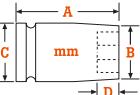
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE

SURFACE DRIVE, LONG



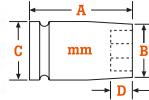
| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| SF-8MM25 | 8 | 57.1 | 12.7 | 23.6 | 4.7 |
| SF-10MM25 | 10 | 57.1 | 16.7 | 23.6 | 4.7 |
| SF-11MM25 | 11 | 57.1 | 17.5 | 23.8 | 7.2 |
| SF-12MM25 | 12 | 57.1 | 19.1 | 23.8 | 7.2 |
| SF-13MM25 | 13 | 57.1 | 22.2 | 23.8 | 7.2 |
| SF-14MM25 | 14 | 57.1 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| SF-15MM25 | 15 | 57.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| SF-16MM25 | 16 | 57.1 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| SF-17MM25 | 17 | 57.1 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| SF-18MM25 | 18 | 57.1 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| SF-19MM25 | 19 | 57.1 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |
| SF-21MM25 | 21 | 57.1 | 31.7 | 31.7 | 13.5 |
| SF-22MM25 | 22 | 57.1 | 33.3 | 33.3 | 14.3 |
| SF-24MM25 | 24 | 57.1 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |

SURFACE DRIVE, EXTRA LONG



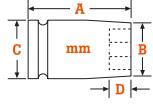
| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| SF-10MM35 | 10 | 82.5 | 16.7 | 23.8 | 6.4 |
| SF-12MM35 | 12 | 82.5 | 17.5 | 23.8 | 7.2 |
| SF-13MM35 | 13 | 82.5 | 19.1 | 23.8 | 7.2 |
| SF-14MM35 | 14 | 82.5 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| SF-15MM35 | 15 | 82.5 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| SF-16MM35 | 16 | 82.5 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| SF-17MM35 | 17 | 82.5 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| SF-18MM35 | 18 | 82.5 | 28.6 | 28.6 | 11.1 |
| SF-19MM35 | 19 | 82.5 | 28.6 | 28.6 | 11.9 |
| SF-21MM35 | 21 | 88.9 | 31.7 | 31.7 | 13.5 |
| SF-22MM35 | 22 | 88.9 | 33.3 | 33.3 | 14.3 |
| SF-24MM35 | 24 | 88.9 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |

SURFACE DRIVE, PAROI FINE EXTRA LONG



| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| SF-10MM55 | 10 | 82.5 | 15.9 | 23.8 | 6.4 |
| SF-11MM55 | 11 | 82.5 | 16.7 | 23.8 | 7.2 |
| SF-13MM55 | 13 | 82.5 | 18.7 | 23.8 | 8.7 |
| SF-14MM55 | 14 | 82.5 | 20.6 | 23.8 | 11.1 |
| SF-15MM55 | 15 | 82.5 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| SF-16MM55 | 16 | 82.5 | 22.2 | 23.8 | 11.1 |
| SF-17MM55 | 17 | 82.5 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |
| SF-18MM55 | 18 | 82.5 | 25.4 | 25.4 | 11.1 |
| SF-19MM55 | 19 | 82.5 | 26.3 | 26.3 | 11.9 |
| SF-21MM55 | 21 | 88.9 | 28.6 | 28.6 | 13.5 |
| SF-22MM55 | 22 | 88.9 | 30.2 | 31.7 | 15.9 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2" POUR LES VIS À TÔLE MÉTRIQUE



| N° de pièce Magné- tique | N° de pièce Surface hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|--------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| M-13MME5 | 13 | 38.1 | 22.2 | 23.8 | 8.7 |
| 15MME5 | 15 | 38.1 | 23.8 | 23.8 | 11.1 |

JEU DE DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2" MÉTRIQUE

6 PANS

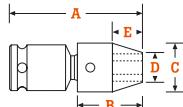


APS511M

11 pièces, longueur standard : 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm

CLÉS UNIVERSELLES IRONBAND™ À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE

6 PANS



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. douille (B) MM. | Dia. douille (C) MM. | Dia. à l'extrémité (D) MM. | Profondeur dégagement (E) MM. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| SA-C-57-13M | 13 | 58 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| SA-C-57-14M | 14 | 60 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| SA-C-58-15M | 15 | 62 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| SA-C-58-16M | 16 | 64 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| SA-C-58-17M | 17 | 66 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| SA-C-58-18M | 18 | 66 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| SA-C-510-21M | 21 | 73 | 34.9 | 31.8 | 28.6 | 16.3 |
| SA-C-510-22M | 22 | 73 | 34.9 | 31.8 | 31.8 | 16.3 |

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE

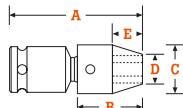


6 PANS

APU56M 6 pièces, longueur standard : 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE

6 PANS



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Longueur douille (B) MM. | Dia. douille (C) MM. | Dia. à l'extrémité (D) MM. | Profondeur dégagement (E) MM. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| SA-57-13M | 13 | 58 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| SA-57-14M | 14 | 60 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| SA-58-15M | 15 | 62 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| SA-58-16M | 16 | 64 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| SA-58-17M | 17 | 66 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| SA-58-18M | 18 | 66 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| SA-58-19M | 19 | 66 | 31.8 | 25.4 | 28.6 | 17.5 |
| SA-510-19M | 19 | 73 | 34.9 | 31.8 | 26.2 | 16.3 |
| SA-510-20M | 20 | 73 | 34.9 | 31.8 | 27.0 | 16.3 |
| SA-510-21M | 21 | 73 | 34.9 | 31.8 | 28.6 | 16.3 |
| SA-510-22M | 22 | 73 | 34.9 | 31.8 | 31.8 | 16.3 |
| SA-510-24M | 24 | 73 | 34.9 | 31.8 | 34.9 | 16.3 |

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE – RALLONGE

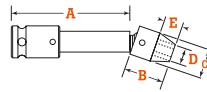
6 PANS, TYPE STANDARD & TENSION



Standard



Tension



| N° de pièce Standard | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale MM. | Longueur tige (A) MM. | Longueur douille (B) MM. | Diamètre douille (C) MM. | Dia. à l'extrémité (D) MM. | Profondeur dégagement (E) MM. |
|----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| – | KN-7-12M-6 | 12 | 152 | 23.8 | 22.2 | 17.5 | 10.3 |
| – | KN-7-12M-9 | 12 | 229 | 23.8 | 22.2 | 17.5 | 10.3 |
| KH-7-13M-3 | – | 13 | 76 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KH-7-13M-4 | – | 13 | 102 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KH-7-13M-6 | KN-7-13M-6 | 13 | 152 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KH-7-13M-9 | KN-7-13M-9 | 13 | 229 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| – | KN-7-13M-12 | 13 | 305 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KH-7-14M-6 | KN-7-14M-6 | 14 | 152 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| – | KN-7-14M-9 | 14 | 229 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| KH-8-14M-6 | – | 14 | 152 | 28.6 | 25.4 | 19.1 | 14.3 |
| KH-8-15M-3 | KN-8-15M-3 | 15 | 76 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KH-8-15M-6 | KN-8-15M-6 | 15 | 152 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KH-8-15M-9 | KN-8-15M-9 | 15 | 229 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| – | KN-8-15M-12 | 15 | 305 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KH-8-16M-3 | – | 16 | 76 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| KH-8-16M-4 | – | 16 | 102 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| KH-8-16M-6 | KN-8-16M-6 | 16 | 152 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| KH-8-16M-9 | KN-8-16M-9 | 16 | 229 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| KH-8-16M-12 | KN-8-16M-12 | 16 | 305 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| KH-8-17M-3 | – | 17 | 76 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KH-8-17M-4 | – | 17 | 102 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KH-8-17M-6 | KN-8-17M-6 | 17 | 152 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KH-8-17M-9 | KN-8-17M-9 | 17 | 229 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KH-8-18M-3 | KN-8-18M-3 | 18 | 76 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KH-8-18M-4 | – | 18 | 102 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KH-8-18M-6 | KN-8-18M-6 | 18 | 152 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KH-8-18M-9 | KN-8-18M-9 | 18 | 229 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| – | KN-8-18M-12 | 18 | 305 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KH-10-19M-3 | – | 19 | 76 | 34.9 | 31.8 | 26.2 | 16.2 |
| KH-10-19M-6 | – | 19 | 152 | 34.9 | 31.8 | 26.2 | 16.2 |
| KH-10-19M-9 | – | 19 | 229 | 34.9 | 31.8 | 26.2 | 16.2 |
| KH-10-19M-12 | – | 19 | 305 | 34.9 | 31.8 | 26.2 | 16.2 |
| – | KN-10-24M-6 | 24 | 152 | 34.9 | 31.8 | 34.9 | 16.2 |
| – | KNS-8-18M-4 | 18 | 102 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |

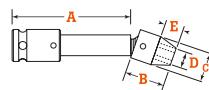


DOUILLES ET CLÉS UNIVERSELLES APEX :

Les douilles et les clés universelles APEX répondent aux exigences de couple minimales spécifiées dans les normes ASME B107.2, B107.33M et B107.110 relatives aux outils à choc. L'angle de fonctionnement maximal est de 30 degrés pour les clés universelles.

CLÉS UNIVERSELLES IRONBAND™ À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE - EXTENSION

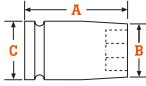
6 PANS



| N° de pièce Standard | N° de pièce Tension | Ouverture hexagonale mm. | Longueur totale (A) mm. | Longueur douille (B) mm. | Dia. douille (C) mm. | Dia. à l'extrémité mité (D) mm. | Profondeur dégagement (E) mm. |
|----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| KHW-C-7-13M-6 | KNW-C-7-13M-6 | 13 | 152 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KHW-C-7-13M-9 | KNW-C-7-13M-9 | 13 | 229 | 25.4 | 22.2 | 17.5 | 11.9 |
| KHW-C-7-14M-6 | KNW-C-7-14M-6 | 14 | 152 | 27.0 | 22.2 | 19.1 | 13.5 |
| KHW-C-8-15M-6 | KNW-C-8-15M-6 | 15 | 152 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KHW-C-8-15M-9 | - | 15 | 229 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| - | KNW-C-8-15M-12 | 15 | 305 | 28.6 | 25.4 | 19.8 | 14.3 |
| KHW-C-8-16M-6 | - | 16 | 152 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| KHW-C-8-16M-9 | KNW-C-8-16M-9 | 16 | 229 | 30.2 | 25.4 | 21.4 | 15.9 |
| KHW-C-8-17M-6 | KNW-C-8-17M-6 | 17 | 152 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KHW-C-8-17M-9 | KNW-C-8-17M-9 | 17 | 229 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KHW-C-8-18M-4 | - | 18 | 102 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KHW-C-8-18M-6 | KNW-C-8-18M-6 | 18 | 152 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |
| KHW-C-8-18M-9 | KNW-C-8-18M-9 | 18 | 229 | 31.8 | 25.4 | 25.4 | 17.5 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2" POUR FIXATIONS À CANNELURES

STANDARD & LONG



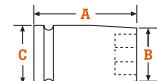
| N° de pièce | Dimen- sion cannelure nominales IN. | Dimen- sion nominale IN. | Longueur totale (A) MM. | Longueur à l'extrémité (B) MM. | Dia. à l'extrémité (C) IN. MM. | Dia. entraîne- ment (C) IN. MM. | Dia.côté Mag./ Non-Mag. |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| CMS-5416 | 16 | 1/2 | 11/4 | 32 | 23/32 | 18 | 7/8 22 Non-magnétique |
| CMS-5422 | 22 | 11/16 | 11/2 | 38 | 31/32 | 25 | 31/32 25 Non-magnétique |
| CMS-5426 | 26 | 13/16 | 11/2 | 38 | 11/8 | 29 | 11/8 29 Non-magnétique |
| CMS-5430 | 30 | 15/16 | 11/2 | 38 | 11/4 | 32 | 11/4 32 Non-magnétique |

DOUILLES CANNELÉES APEX :

Les douilles cannelées APEX sont conformes aux spécifications militaires MS-37787 et MIL-W-8982C.

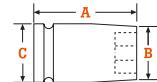
DOUILLES TORX® À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2"

POUR VIS TORX EXTERNE S



| N° de pièce | N° de pièce Aimant fixe | Dimension embout | Longueur totale (A) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-------------|-------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| TX-5110 | - | E-10 | 11/2 38 | 9/16 13 | 1 25 |
| TX-5112 | - | E-12 | 11/2 38 | 5/8 16 | 1 25 |
| TX-5114 | - | E-14 | 11/2 38 | 11/16 18 | 1 25 |
| TX-5116 | - | E-16 | 11/2 38 | 13/16 21 | 1 25 |
| TX-5118 | MTX-5118 | E-18 | 11/2 38 | 7/8 22 | 1 25 |
| TX-5120 | - | E-20 | 11/2 38 | 1 25 | 13/16 30 |
| TX-5124 | - | E-24 | 11/2 38 | 15/16 33 | 15/16 33 |

POUR VIS TORX EXTERNE, PAROI FINE



| N° de pièce | Dimension embout | Longueur totale (A) IN. MM. | Dia. à l'extrémité (B) IN. MM. | Dia. côté entraînement (C) IN. MM. |
|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| TX-5408 | E-8 | 11/2 38 | 3/8 10 | 7/8 22 |
| TX-5410 | E-10 | 11/2 38 | 1/2 13 | 7/8 22 |
| TX-5412 | E-12 | 11/2 38 | 9/16 14 | 7/8 22 |
| TX-5414 | E-14 | 11/2 38 | 5/8 16 | 7/8 22 |
| TX-5416 | E-16 | 11/2 38 | 7/8 22 | 7/8 22 |
| TX-5418 | E-18 | 11/2 38 | 15/16 24 | 15/16 24 |
| TX-5420 | E-20 | 11/2 38 | 11/16 27 | 11/16 27 |



RALLONGES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2"

**LONGUEUR
1 23/32" À 18"**



| Numéro de pièce | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|---------------|----------------------|----------------------------|
| EX-504 | 1/2 | Pion | 1 23/32 44 |
| EX-504-B | 1/2 | Bille | 1 23/32 44 |
| EX-508-2 | 1/2 | Pion | 2 51 |
| EX-508-B-2 | 1/2 | Bille | 2 51 |
| EX-508-3 | 1/2 | Pion | 3 76 |
| EX-508-B-3 | 1/2 | Bille | 3 76 |
| EX-508-4 | 1/2 | Pion | 4 102 |
| EX-508-B-4 | 1/2 | Bille | 4 102 |
| EX-508-5 | 1/2 | Pion | 5 127 |
| EX-508-B-5 | 1/2 | Bille | 5 127 |
| EX-508-6 | 1/2 | Pion | 6 152 |
| EX-508-B-6 | 1/2 | Bille | 6 152 |
| EX-508-8 | 1/2 | Pion | 8 203 |
| EX-508-B-8 | 1/2 | Bille | 8 203 |
| EX-508-9 | 1/2 | Pion | 9 229 |
| EX-508-B-9 | 1/2 | Bille | 9 229 |
| EX-508-10 | 1/2 | Pion | 10 254 |
| EX-508-B-10 | 1/2 | Bille | 10 254 |
| EX-508-12 | 1/2 | Pion | 12 305 |
| EX-508-B-12 | 1/2 | Bille | 12 305 |
| EX-508-15 | 1/2 | Pion | 15 381 |
| EX-508-B-15 | 1/2 | Bille | 15 381 |
| EX-508-16 | 1/2 | Pion | 16 406 |
| EX-508-18 | 1/2 | Pion | 18 457 |
| EX-508-24 | 1/2 | Pion | 24 610 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2"

**CARRÉ MÂLE
1/4" À 3/4"**



| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|----------------------------|
| EX-260 | 1/2 | 1/4 | Pion | 1 1/2 38 |
| EX-260-B | 1/2 | 1/4 | Bille | 1 1/2 38 |
| EX-258-B-2 | 1/2 | 1/4 | Bille | 2 51 |
| EX-258-4 | 1/2 | 1/4 | Pion | 4 102 |
| EX-375 | 1/2 | 3/8 | Pion | 1 1/2 38 |
| EX-375-B | 1/2 | 3/8 | Bille | 1 1/2 38 |
| EX-377-2 | 1/2 | 3/8 | Pion | 2 51 |
| EX-377-B-2 | 1/2 | 3/8 | Bille | 2 51 |
| EX-377-3 | 1/2 | 3/8 | Pion | 3 76 |
| EX-377-B-3 | 1/2 | 3/8 | Bille | 3 76 |
| EX-377-4 | 1/2 | 3/8 | Pion | 4 102 |
| EX-377-B-4 | 1/2 | 3/8 | Bille | 4 102 |
| EX-377-5 | 1/2 | 3/8 | Pion | 5 127 |
| EX-377-B-5 | 1/2 | 3/8 | Bille | 5 127 |
| EX-377-6 | 1/2 | 3/8 | Pion | 6 152 |
| EX-377-B-6 | 1/2 | 3/8 | Bille | 6 152 |
| EX-377-8 | 1/2 | 3/8 | Pion | 8 203 |
| EX-377-B-9 | 1/2 | 3/8 | Bille | 9 229 |
| EX-377-10 | 1/2 | 3/8 | Pion | 10 254 |
| EX-377-B-10 | 1/2 | 3/8 | Bille | 10 254 |
| EX-377-12 | 1/2 | 3/8 | Pion | 12 305 |
| EX-377-B-12 | 1/2 | 3/8 | Bille | 12 305 |
| EX-377-15 | 1/2 | 3/8 | Pion | 15 381 |
| EX-623 | 1/2 | 5/8 | Pion | 1 1/2 38 |
| EX-623-B | 1/2 | 5/8 | Bille | 1 1/2 38 |
| EX-626-3 | 1/2 | 5/8 | Pion | 3 76 |
| EX-751 | 1/2 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 1 13/16 46 |
| EX-751-B | 1/2 | 3/4 | Bille | 1 13/16 46 |

ADAPTATEURS UNIVERSEL À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2"

CARRÉ MÂLE 3/8" À 3/4"



| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. | Diamètre le plus large IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| MF-39 | 1/2 | 3/8 | Pion | 2 9/16 65 | 7/8 22 |
| MF-39B | 1/2 | 3/8 | Bille | 2 9/16 65 | 7/8 22 |
| MF-50 | 1/2 | 1/2 | Pion | 2 11/16 68 | 1 25 |
| MF-50B | 1/2 | 1/2 | Bille | 2 11/16 68 | 1 25 |
| MF-55 | 1/2 | 1/2 | Pion | 3 1/16 78 | 11/4 32 |
| MF-55B | 1/2 | 1/2 | Bille | 3 1/16 78 | 11/4 32 |
| MF-70 | 1/2 | 3/4 | Trou traversant | 7/32 3 5/8 92 | 11/2 38 |
| MF-70B | 1/2 | 3/4 | Bille | 3 5/8 92 | 11/2 38 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", – RALLONGE

CARRÉ MÂLE 1/2"

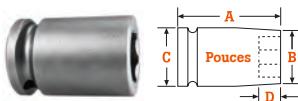


| Numéro de pièce | N° de pièce Tension | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Diamètre le plus large IN. MM. |
|-----------------|---------------------|------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|
| KHM-37-6 | KNM-37-6 | 1/2 | 3/8 | Pion | 3/4 19 |
| KHM-38-6 | KNM-38-6 | 1/2 | 3/8 | Pion | 7/8 22 |
| KHM-50-3 | KNM-50-3 | 1/2 | 1/2 | Pion | 1 25 |
| KHM-50-6 | KNM-50-6 | 1/2 | 1/2 | Pion | 1 25 |
| KHM-50-B-6 | KNM-50-B-6 | 1/2 | 1/2 | Bille | 1 25 |

Angle opérationnel maximal lors de l'utilisation d'une clé universelle à 30 degrés.

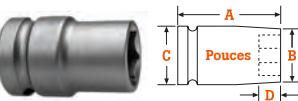
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 5/8", SAE

6 PANS & 12 PANS, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 6118 | - | 9/16 | 17/8 | 7/8 | 11/4 | 7/16 |
| 6120 | 6120-D | 5/8 | 17/8 | 1 | 11/4 | 7/16 |
| 6122 | - | 11/16 | 17/8 | 11/8 | 11/4 | 7/16 |
| 6124 | - | 3/4 | 17/8 | 11/4 | 11/4 | 15/32 |
| 6128 | - | 7/8 in | 17/8 | 13/8 | 13/8 | 9/16 |
| 6134 | - | 11/16 | 2 | 15/8 | 15/8 | 11/16 |
| 6136 | - | 11/8 | 2 | 15/8 | 15/8 | 3/4 |
| 6140 | - | 11/4 | 2 | 17/8 | 17/8 | 13/16 |
| 6142 | - | 15/16 | 2 | 2 | 2 | 13/16 |
| 6144 | - | 13/8 | 2 1/8 | 2 | 2 | 13/16 |
| 6146 | - | 17/16 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 15/16 |
| 6148 | - | 11/2 | 2 1/4 | 2 1/8 | 2 1/8 | 1 |

6 PANS, PAROI FINE, STANDARD TOTALE



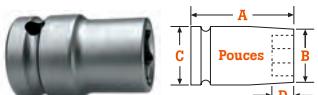
| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 6426 | 13/16 | 17/8 | 11/8 | 11/4 | 17/32 |
| 6430 | 15/16 | 2 | 15/16 | 15/16 | 5/8 |

6 PANS, EXTRA LONG



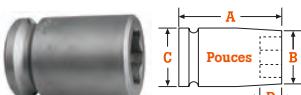
| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 6320 | 5/8 | 3 1/2 | 1 | 11/4 | 7/16 |
| 6322 | 11/16 | 3 1/2 | 11/8 | 11/4 | 7/16 |
| 6324 | 3/4 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 15/32 |
| 6326 | 13/16 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 17/32 |
| 6330 | 15/16 | 3 1/2 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |
| 6336 | 11/8 | 3 1/2 | 15/8 | 15/8 | 3/4 |
| 6340 | 11/4 | 3 1/2 | 17/8 | 17/8 | 13/16 |
| 6342 | 15/16 | 3 1/2 | 2 | 2 | 13/16 |
| 6344 | 13/8 | 3 1/2 | 2 | 2 | 13/16 |
| 6348 | 11/2 | 3 1/2 | 2 1/8 | 2 1/8 | 1 |

6 PANS ET 12 PANS HEX., PAROI FINE, EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| - | 6520-D | 5/8 | 3 1/2 | 15/16 | 11/4 | 7/16 |
| 6524 | 6524-D | 3/4 | 3 1/2 | 11/16 | 11/4 | 15/32 |
| - | 6528-D | 7/8 | 3 1/2 | 13/16 | 11/4 | 9/16 |

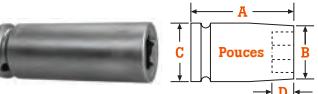
SURFACE DRIVE & FAST LEAD, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce Surface Drive | N° de pièce Fast Lead | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| SF-6118 | - | 9/16 | 17/8 | 7/8 | 11/4 | 7/16 |
| SF-6120 | - | 5/8 | 17/8 | 1 | 11/4 | 7/16 |
| SF-6124 | FL-6124 | 3/4 | 17/8 | 11/4 | 11/4 | 15/32 |
| SF-6424* | - | 3/4 | 17/8 | 11/16 | 11/4 | 15/32 |
| SF-6128 | FL-6128 | 7/8 | 17/8 | 13/8 | 13/8 | 9/16 |

* paroi fine

SURFACE DRIVE & FAST LEAD, EXTRA LONG

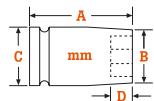


| N° de pièce Surface Drive | N° de pièce Fast Lead | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia. côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| SF-6320 | - | 5/8 | 3 1/2 | 1 | 11/4 | 7/16 |
| SF-6324 | FL-6324 | 3/4 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 15/32 |
| SF-6524* | - | 3/4 | 3 1/2 | 11/16 | 11/4 | 15/32 |
| SF-6326 | - | 13/16 | 3 1/2 | 11/4 | 11/4 | 17/32 |
| SF-6328 | - | 7/8 | 3 1/2 | 13/8 | 13/8 | 9/16 |
| SF-6330 | - | 15/16 | 3 1/2 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |

* paroi fine

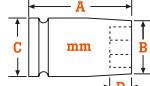
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 5/8", MÉTRIQUE

6 PANS & SURFACE DRIVE, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce | N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| - | SF-15MM16 | 15 | 48 | 23.8 | 31.8 | 11.1 |
| 16MM16 | SF-16MM16 | 16 | 48 | 25.4 | 31.8 | 11.1 |
| 17MM16 | SF-17MM16 | 17 | 48 | 28.6 | 31.8 | 11.1 |
| 18MM16 | SF-18MM16 | 18 | 48 | 28.5 | 31.8 | 11.1 |
| - | SF-19MM16 | 19 | 48 | 31.8 | 31.8 | 11.9 |
| 21MM16 | SF-21MM16 | 21 | 48 | 31.8 | 31.8 | 13.5 |
| - | SF-22MM16 | 22 | 48 | 34.9 | 34.9 | 14.3 |
| 24MM16 | SF-24MM16 | 24 | 51 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |

6 PANS & SURFACE DRIVE, EXTRA LONGUE



| N° de pièce | N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| - | SF-15MM36 | 15 | 89 | 23.8 | 31.8 | 11.1 |
| 17MM36 | - | 17 | 89 | 25.4 | 31.8 | 11.1 |
| - | SF-18MM36 | 18 | 89 | 28.6 | 31.8 | 11.1 |
| 19MM36 | SF-19MM36 | 19 | 89 | 31.8 | 31.8 | 11.9 |
| 21MM36 | SF-21MM36 | 21 | 89 | 31.8 | 31.8 | 13.5 |
| - | SF-22MM36 | 22 | 89 | 34.9 | 34.9 | 14.3 |
| 24MM36 | SF-24MM36 | 24 | 89 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |

RALLONGE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 5/8"

1 7/8" À 12"



| N° de pièce | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| EX-624 | 5/8 | Pion | 17/8 48 |
| EX-624-B | 5/8 | Bille | 17/8 48 |
| EX-627-3 | 5/8 | Pion | 2 76 |
| EX-627-4 | 5/8 | Pion | 4 102 |
| EX-627-6 | 5/8 | Pion | 6 152 |
| EX-627-8 | 5/8 | Pion | 8 203 |
| EX-627-10 | 5/8 | Pion | 10 254 |
| EX-627-12 | 5/8 | Pion | 12 305 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 5/8"



CARRÉ MÂLE 1/2" À 3/4"

| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| EX-505 | 5/8 | 1/2 | Pion | 17/8 48 |
| EX-505-B | 5/8 | 1/2 | Bille | 17/8 48 |
| EX-509-3 | 5/8 | 1/2 | Pion | 3 76 |
| EX-509-4 | 5/8 | 1/2 | Pion | 4 102 |
| EX-509-5 | 5/8 | 1/2 | Pion | 5 127 |
| EX-509-6 | 5/8 | 1/2 | Pion | 6 152 |
| EX-509-10 | 5/8 | 1/2 | Pion | 10 254 |
| EX-509-12 | 5/8 | 1/2 | Pion | 12 305 |
| EX-752 | 5/8 | 3/4 Trou traversant 7/32 | Trou traversant 7/32 | 17/8 48 |
| EX-752-B | 5/8 | 3/4 Bille | Bille | 17/8 48 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 5/8"

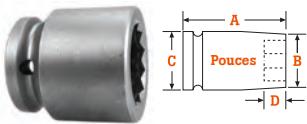


CARRÉ MÂLE 1/2" À 5/8"

| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. | Diamètre le plus large IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| MF-62 | 5/8 | 5/8 | Pion | 3 1/4 83 | 1 1/4 32 |
| MF-62B | 5/8 | 5/8 | Bille | 3 1/4 83 | 1 1/4 32 |
| MF-51 | 5/8 | 1/2 | Pion | 3 5/16 84 | 1 1/4 32 |

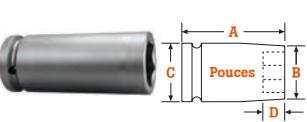
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4", SAE

6 PANS & 12 PANS, LONGUEUR STANDARD



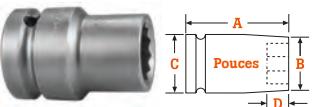
| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 7120 | 7120-D | 5/8 | 2 | 11/16 | 11/2 | 7/16 |
| 7122 | 7122-D | 11/16 | 2 | 11/8 | 11/2 | 7/16 |
| 7124 | 7124-D | 3/4 | 2 | 11/4 | 11/2 | 15/32 |
| 7128 | 7128-D | 7/8 | 2 | 11/2 | 11/2 | 9/16 |
| 7130 | 7130-D | 15/16 | 2 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |
| 7132 | 7132-D | 1 | 2 | 15/8 | 15/8 | 5/8 |
| 7134 | 7134-D | 11/16 | 2 | 13/4 | 13/4 | 11/16 |
| 7136 | 7136-D | 11/8 | 21/8 | 13/4 | 13/4 | 3/4 |
| 7140 | 7140-D | 11/4 | 21/8 | 2 | 13/4 | 13/16 |
| 7142 | 7142-D | 15/16 | 21/8 | 2 | 13/4 | 13/16 |
| 7144 | - | 13/8 | 21/8 | 21/8 | 21/8 | 13/16 |
| 7146 | - | 17/16 | 21/4 | 21/4 | 21/8 | 15/16 |
| 7148 | 7148-D | 11/2 | 21/4 | 21/4 | 21/8 | 1 |
| 7152 | 7152-D | 15/8 | 21/4 | 21/2 | 21/8 | 11/8 |
| 7154 | 7154-D | 111/16 | 21/4 | 21/2 | 21/8 | 11/8 |
| 7156 | - | 13/4 | 21/4 | 25/8 | 21/8 | 11/8 |
| 7158 | - | 113/16 | 21/4 | 23/4 | 21/8 | 11/4 |
| 7160 | 7160-D | 17/8 | 21/4 | 23/4 | 21/8 | 1-1/4 |
| 7164 | 7164-D | 2 | 23/8 | 27/8 | 21/8 | 1-3/8 |
| 7168 | - | 21/8 | 23/8 | 31/8 | 21/8 | 13/8 |
| 7170 | 7170-D | 23/16 | 21/2 | 31/8 | 21/8 | 11/2 |
| 7172 | 7172-D | 21/4 | 21/2 | 31/4 | 21/8 | 11/2 |
| 7176 | - | 23/8 | 25/8 | 31/2 | 21/8 | 15/8 |
| 7180 | 7180-D | 21/2 | 25/8 | 31/2 | 21/8 | 15/8 |

6 PANS ET 12 PANS HEX., PAROI FINE, EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 7524 | - | 3/4 | 4 | 11/8 | 13/8 | 15/32 |
| 7528 | - | 7/8 | 4 | 13/8 | 13/8 | 9/16 |
| 7530 | 7530-D | 15/16 | 4 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| 7536 | 7536-D | 11/8 | 4 | 15/8 | 15/8 | 3/4 |
| 7540 | - | 11/4 | 4 | 13/4 | 13/4 | 13/16 |
| 7542 | - | 15/16 | 4 | 17/8 | 13/4 | 13/16 |
| 7548 | - | 11/2 | 4 | 21/8 | 21/8 | 1 |
| 7552 | - | 15/8 | 4 | 21/4 | 21/8 | 11/8 |
| 7556 | - | 13/4 | 4 | 21/2 | 21/8 | 11/8 |

6 PANS ET 12 PANS HEXAGONAL, PAROI FINE LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 7424 | 7424-D | 3/4 | 2 | 11/8 | 13/8 | 15/32 |
| 7426 | - | 13/16 | 2 | 11/4 | 13/8 | 17/32 |
| 7428 | 7428-D | 7/8 | 2 | 15/16 | 13/8 | 9/16 |
| 7430 | 7430-D | 15/16 | 2 | 13/8 | 13/8 | 5/8 |
| 7432 | - | 1 | 2 | 17/16 | 17/16 | 5/8 |
| 7434 | - | 11/16 | 2 | 11/2 | 11/2 | 11/16 |
| 7436 | - | 11/8 | 21/8 | 15/8 | 15/8 | 3/4 |
| 7438 | - | 13/16 | 21/8 | 15/8 | 15/8 | 3/4 |
| 7442 | 7442-D | 15/16 | 21/8 | 17/8 | 13/4 | 13/16 |
| 7446 | - | 17/16 | 21/4 | 2 | 13/4 | 15/16 |
| 7448 | - | 11/2 | 21/4 | 21/8 | 21/8 | 1 |
| 7454 | - | 111/16 | 21/4 | 23/8 | 21/8 | 11/8 |
| 7456 | - | 13/4 | 21/4 | 27/16 | 21/8 | 11/8 |

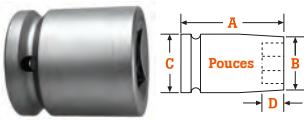
6 PANS ET 12 PANS HEXAGONAL, EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 7324SKT | 7324-D | 3/4 | 4 | 11/4 | 11/2 | 15/32 |
| 7328 | - | 7/8 | 4 | 17/16 | 11/2 | 9/16 |
| 7330 | 7330-D | 15/16 | 4 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |
| 7332 | 7332-D | 1 | 4 | 11/2 | 11/2 | 5/8 |
| 7334 | - | 11/16 | 4 | 15/8 | 15/8 | 11/16 |
| 7336 | 7336-D | 11/8 | 4 | 13/4 | 13/4 | 3/4 |
| 7340 | - | 11/4 | 4 | 17/8 | 13/4 | 13/16 |
| 7342 | - | 1-5/16 | 4 | 2 | 13/4 | 13/16 |
| 7346 | - | 17/16 | 4 | 21/8 | 21/8 | 15/16 |
| 7348 | - | 11/2 | 4 | 21/4 | 21/8 | 1 |
| 7352 | - | 15/8 | 4 | 21/2 | 21/8 | 11/8 |
| 7358 | - | 113/16 | 4 | 23/4 | 21/8 in | 11/4 |
| 7360 | - | 17/8 | 4 | 23/4 | 21/8 | 11/4 |
| 7364 | - | 2 | 41/8 | 27/8 | 21/8 | 13/8 |
| 7372 | - | 21/4 | 41/4 | 31/4 | 21/8 | 11/2 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4" POUR ÉCROUS CARRÉS SAE

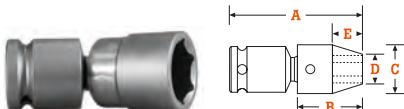
CARRÉ SIMPLE & CARRÉ DOUBLE, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce Simple Carré | N° de pièce Double Carré | Ouverture carrée IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité entraînement (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|
| 7624 | – | 3/4 | 2 | 11/2 | 11/2 | 15/32 |
| 7628 | – | 7/8 | 2 | 13/4 | 13/4 | 5/8 |
| 7630 | – | 15/16 | 2 1/8 | 17/8 | 13/4 | 5/8 |
| 7632 | – | 1 | 2 1/8 | 2 | 13/4 | 5/8 |
| 7636 | – | 11/8 | 2 1/8 | 21/8 | 21/8 | 3/4 |
| – | 7836-D | 11/8 | 4 | 2 1/8 | 21/8 | 3/4 |

CLÉS UNIVERSELLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4", SAE

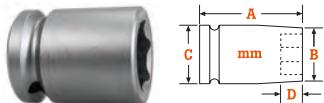
6 PANS



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Longueur douille (B) IN. | Dia. douille (C) IN. | Dia. à l'extrémité dégagement (D) IN. | Profondeur dégagement (E) IN. |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| SA-535 | 15/16 | 3 25/32 | 1 3/4 | 11/2 | 13/8 | 29/32 |
| SA-537 | 11/16 | 3 29/32 | 1 7/8 | 11/2 | 15/8 | 11/32 |
| SA-538 | 11/8 | 3 29/32 | 1 7/8 | 11/2 | 15/8 | 11/32 |
| SA-601 | 15/16 | 4 1/32 | 1 15/16 | 13/4 | 11/2 | 29/32 |
| SA-603 | 11/16 | 4 3/32 | 2 | 13/4 | 15/8 | 31/32 |
| SA-604 | 11/8 | 4 5/32 | 2 1/16 | 13/4 | 13/4 | 11/32 |
| SA-606 | 11/4 | 4 7/32 | 2 1/8 | 13/4 | 17/8 | 13/32 |
| SA-607 | 15/16 | 4 7/32 | 2 1/8 | 13/4 | 17/8 | 13/32 |
| SA-609 | 17/16 | 4 11/32 | 2 1/4 | 13/4 | 21/8 | 15/32 |
| SA-610 | 11/2 | 4 11/32 | 2 1/4 | 13/4 | 21/4 | 15/32 |
| SA-712 | 15/8 | 4 11/32 | 2 3/8 | 2 | 2 3/8 | 13/16 |
| SA-715 | 113/16 | 4 11/32 | 2 3/8 | 2 | 2 5/8 | 13/16 |
| SA-716 | 17/8 | 4 11/32 | 2 3/8 | 2 | 2 5/8 | 13/16 |
| SA-718 | 2 | 4 15/32 | 2 1/2 | 2 | 27/8 | 15/16 |

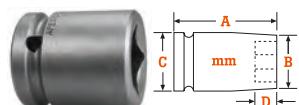
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4", MÉTRIQUE

6 PANS, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 17MM17 | 17 | 51 | 31.8 | 38.1 | 11.1 |
| 18MM17 | 18 | 51 | 28.6 | 38.1 | 11.1 |
| 19MM17 | 19 | 51 | 31.8 | 38.1 | 11.9 |
| 20MM17 | 20 | 51 | 33.3 | 38.1 | 11.9 |
| 21MM17 | 21 | 51 | 34.9 | 38.1 | 13.5 |
| 22MM17 | 22 | 51 | 38.1 | 38.1 | 14.3 |
| 22MM47 | 22 | 51 | 33.3 | 34.9 | 14.3 |
| 24MM17 | 24 | 51 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |
| 24MM47 | 24 | 51 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |
| 26MM17 | 26 | 51 | 41.3 | 41.3 | 15.9 |
| 27MM17 | 27 | 51 | 44.4 | 44.4 | 17.5 |
| 27MM47 | 27 | 51 | 38.1 | 38.1 | 17.5 |
| 29MM17 | 29 | 54 | 47.6 | 44.4 | 19.1 |
| 30MM17 | 30 | 54 | 47.6 | 44.4 | 19.1 |
| 30MM47 | 30 | 54 | 41.3 | 41.3 | 19.1 |
| 32MM17 | 32 | 54 | 50.8 | 44.4 | 20.6 |
| 32MM47 | 32 | 54 | 44.4 | 44.4 | 20.6 |
| 33MM17 | 33 | 54 | 50.8 | 44.4 | 20.6 |
| 36MM17 | 36 | 57 | 57.1 | 54.0 | 23.8 |
| 37MM17 | 37 | 57 | 57.1 | 54.0 | 23.8 |
| 41MM17 | 41 | 57 | 63.5 | 54.0 | 31.8 |
| 46MM17 | 46 | 57 | 69.9 | 54.0 | 31.8 |

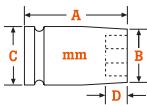
6 PANS & SURFACE DRIVE, STANDARD & LONG



| N° de pièce Surface Drive | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| SF-15MM17 | 15 | 51 | 23.6 | 38.1 | 11.1 |
| VGSF-19-15MM | 15 | 51 | 24.0 | 38.1 | 11.9 |
| SF-16MM17 | 16 | 51 | 27 | 38.1 | 11.1 |
| SF-17MM17 | 17 | 51 | 28.6 | 38.1 | 11.1 |
| SF-18MM17 | 18 | 51 | 28.6 | 38.1 | 11.1 |
| SF-18MM47 | 18 | 51 | 23.8 | 34.9 | 11.9 |
| SF-18MM37 | 18 | 102 | 28.6 | 38.1 | 11.1 |
| SF-19MM17 | 19 | 51 | 31.8 | 38.1 | 11.9 |
| SF-21MM17 | 21 | 51 | 34.9 | 38.1 | 13.5 |
| SF-21MM37 | 21 | 102 | 34.9 | 38.1 | 13.5 |
| SF-22MM37 | 22 | 102 | 36.6 | 38.1 | 14.3 |
| SF-24MM17 | 24 | 51 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |
| SF-24MM37 | 24 | 102 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |

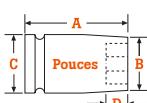
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE

6 PANS, EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 21MM37 | 21 | 102 | 34.9 | 38.1 | 13.5 |
| 24MM37 | 24 | 102 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |
| 25MM37 | 25 | 102 | 38.1 | 38.1 | 15.9 |
| 27MM37 | 27 | 102 | 41.3 | 41.3 | 17.5 |
| 28MM37 | 28 | 101.6 | 44.4 | 44.4 | 19.1 |
| 29MM37 | 29 | 101.6 | 44.4 | 44.4 | 19.1 |
| 30MM37 | 30 | 101.6 | 44.4 | 44.4 | 19.1 |
| 32MM37 | 32 | 101.6 | 47.6 | 44.4 | 20.6 |
| 33MM37 | 33 | 101.6 | 50.8 | 44.4 | 20.6 |
| 34MM37 | 34 | 101.6 | 54.0 | 54.0 | 20.6 |
| 36MM37 | 36 | 101.6 | 54.0 | 54.0 | 23.8 |
| 41MM37 | 41 | 101.6 | 63.5 | 54.0 | 28.6 |
| VGSF-20-15MM | 15 | 133.4 | 24.7 | 38.1 | 8.7 |

6 PANS, PAROI FINE, EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverture (D) MM. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 21MM57 | 21 | 102 | 34.9 | 34.9 | 13.5 |
| 22MM57 | 22 | 102 | 34.9 | 34.9 | 14.3 |
| 24MM57 | 24 | 102 | 34.9 | 34.9 | 15.9 |
| 27MM57 | 27 | 101.6 | 38.1 | 38.1 | 17.5 |
| 30MM57 | 30 | 101.6 | 42.9 | 42.9 | 19.1 |

RALLONGES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4"

2 1/4" À 15"



| N° de pièce | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| EX-753 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 2 1/4 57 |
| EX-753-B | 3/4 | Bille | 2 1/4 57 |
| EX-755-4 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 4 102 |
| EX-755-B-4 | 3/4 | Bille | 4 102 |
| EX-755-6 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 6 152 |
| EX-755-B-6 | 3/4 | Bille | 6 152 |
| EX-755-8 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 8 203 |
| EX-755-B-8 | 3/4 | Bille | 8 203 |
| EX-755-10 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 10 254 |
| EX-755-12 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 12 305 |
| EX-755-B-12 | 3/4 | Bille | 12 305 |
| EX-755-15 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 15 381 |
| EX-755-B-15 | 3/4 | Bille | 15 381 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4"

CARRÉ MÂLE 1/2" À 1"



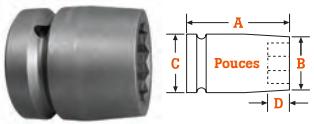
| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| EX-506 | 3/4 | 1/2 | Pion | 2 51 |
| EX-506-B | 3/4 | 1/2 | Bille | 2 51 |
| EX-510-3 | 3/4 | 1/2 | Pion | 3 76 |
| EX-510-B-3 | 3/4 | 1/2 | Bille | 3 76 |
| EX-510-4 | 3/4 | 1/2 | Pion | 4 102 |
| EX-510-B-4 | 3/4 | 1/2 | Bille | 4 102 |
| EX-510-B-5 | 3/4 | 1/2 | Bille | 5 127 |
| EX-510-6 | 3/4 | 1/2 | Pion | 6 152 |
| EX-510-B-6 | 3/4 | 1/2 | Bille | 6 152 |
| EX-510-8 | 3/4 | 1/2 | Pion | 8 203 |
| EX-510-B-8 | 3/4 | 1/2 | Bille | 8 203 |
| EX-625 | 3/4 | 5/8 | Pion | 2 51 |
| EX-625-B | 3/4 | 5/8 | Bille | 2 51 |
| EX-628-3 | 3/4 | 5/8 | Pion | 3 76 |
| EX-1000 | 3/4 | 1 | Trou traversant 9/32 | 2 9/16 65 |
| EX-1000-B | 3/4 | 1 | Bille | 2 9/16 65 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4"

CARRÉ MÂLE 3/4"



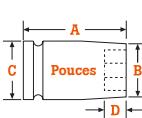
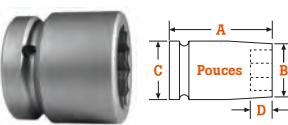
6 PANS & 12 PANS, PAROI FINE LONGUEUR STANDARD



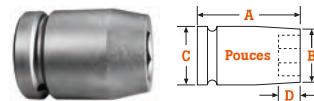
| N° de pièce 6 pans | N° de pièce 12 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| - | 8430-D | 15/16 | 2 1/8 | 17/16 | 17/8 | 13/16 |
| 8432 | 8432-D | 1 | 2 1/8 | 11/2 | 17/8 | 13/16 |
| 8434 | - | 11/16 | 2 1/8 | 19/16 | 17/8 | 13/16 |
| 8436 | - | 11/8 | 2 1/8 | 15/8 | 17/8 | 13/16 |
| 8440 | 8440-D | 11/4 | 2 1/8 | 113/16 | 2 | 13/16 |
| 8442 | 8442-D | 15/16 | 2 1/8 | 17/8 | 2 | 13/16 |
| - | 8444-D | 13/8 | 2 1/8 | 115/16 | 2 | 13/16 |
| 8448 | 8448-D | 11/2 | 2 1/4 | 21/8 | 21/8 | 15/16 |
| 8454 | - | 111/16 | 2 3/8 | 2 3/8 | 21/8 | 15/16 |
| 8456 | - | 13/4 | 2 3/8 | 2 7/16 | 21/8 | 11/16 |
| 8458 | - | 113/16 | 2 1/2 | 2 9/16 | 21/8 | 11/16 |
| 8460 | - | 17/8 | 2 1/2 | 2 5/8 | 2 5/8 | 11/16 |
| 8464 | - | 2 | 2 5/8 | 2 3/4 | 2 5/8 | 13/16 |
| 8472 | - | 2 1/4 | 2 3/4 | 3 1/8 | 2 5/8 | 15/16 |
| 8480 | - | 2 1/2 | 2 7/8 | 3 3/8 | 3 1/4 | 17/16 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1", SAE

6 PANS & 12 PANS, LONGUEUR STANDARD



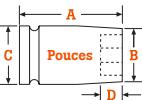
6 PANS, LONG



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8228 | 7/8 | 3 | 17/16 | 21/8 | 9/16 |
| 8236 | 11/8 | 3 | 13/4 | 21/8 | 3/4 |
| 8240 | 11/4 | 3 | 21/8 | 21/8 | 13/16 |

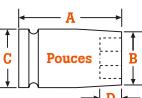
DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ, SAE

6 PANS, EXTRA LONG



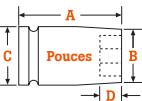
| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8324 | 3/4 | 4 1/4 | 11/4 | 2 1/8 | 15/32 |
| 8326 | 13/16 | 4 1/4 | 13/8 | 2 1/8 | 17/32 |
| 8332 | 1 | 4 1/4 | 19/16 | 2 1/8 | 5/8 |
| 8336 | 11/8 | 4 1/4 | 13/4 | 2 1/8 | 3/4 |
| 8338 | 13/16 | 4 1/4 | 17/8 | 2 1/8 | 3/4 |
| 8340 | 11/4 | 4 1/4 | 21/8 | 2 1/8 | 13/16 |
| 8342 | 15/16 | 4 1/4 | 21/8 | 2 1/8 | 13/16 |
| 8346 | 17/16 | 4 1/4 | 21/4 | 2 1/8 | 15/16 |
| 8356 | 1 3/4 | 4 1/4 | 25/8 | 2 5/8 | 11/8 |
| 8360 | 17/8 | 4 1/4 | 2 3/4 | 2 5/8 | 11/4 |
| 8364 | 2 | 4 3/8 | 27/8 | 2 5/8 | 13/8 |
| 8370 | 2 3/16 | 4 1/2 | 31/8 | 2 5/8 | 11/2 |
| 8378 | 2 7/16 | 4 1/2 | 31/2 | 3 1/4 | 15/8 |
| 8380 | 2 1/2 | 4 1/2 | 31/2 | 3 1/4 | 15/8 |
| 8382 | 2 9/16 | 4 1/2 | 3 3/4 | 3 1/4 | 13/4 |
| 8384 | 2 5/8 | 4 1/2 | 3 3/4 | 3 1/4 | 13/4 |

6 PANS, PAROI FINE, EXTRA LONG



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profondeur ouverture (D) IN. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8530 | 15/16 | 4 1/4 | 11/2 | 2 1/8 | 5/8 |
| 8536 | 11/8 | 4 1/4 | 15/8 | 2 1/8 | 3/4 |
| 8540 | 11/4 | 4 1/4 | 1 13/16 | 2 1/8 | 13/16 |
| 8542 | 15/16 | 4 1/4 | 17/8 | 2 1/8 | 13/16 |

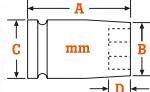
CARRÉ SIMPLE & CARRÉ DOUBLE, LONGUEUR STANDARD



| Numéro Simple Carré | N° de pièce Double Carré | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale (A) IN. | Dia. à l'extrémité (B) IN. | Dia.côté entraînement (C) IN. | Profon- deur ouverte (D) IN. |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 8624 | - | 3/4 | 2 1/8 | 1 5/8 | 2 | 13/16 |
| 8632 | - | 1 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 13/16 |
| 8634 | - | 11/16 | 2 1/8 | 2 1/8 | 2 1/8 | 13/16 |
| 8636 | - | 11/8 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 1/8 | 15/16 |
| 8638 | 8638-D | 13/16 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 1/8 | 15/16 |
| 8640 | 8640-D | 11/4 | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 1/8 | 15/16 |
| 8644 | - | 13/8 | 2 5/16 | 2 5/8 | 2 5/8 | 1 |
| - | 8646-D | 17/16 | 2 3/8 | 2 5/8 | 2 5/8 | 1 |
| 8648 | - | 11/2 | 2 3/8 | 2 3/4 | 2 5/8 | 11/16 |
| - | 8652-D | 15/8 | 2 1/2 | 2 7/8 | 2 5/8 | 11/16 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ, MÉTRIQUE

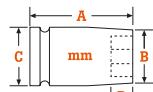
6 PANS, LONGUEUR STANDARD



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverte (D) MM. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 21MM18 | 21 | 54 | 34.9 | 50.8 | 13.5 |
| 24MM18 | 24 | 54 | 38.1 | 50.8 | 20.6 |
| 27MM18 | 27 | 54 | 42.9 | 50.8 | 20.6 |
| 29MM18 | 29 | 54 | 47.6 | 50.8 | 20.6 |
| 30MM18 | 30 | 54 | 50.8 | 50.8 | 20.6 |
| 30MM48* | 30 | 54 | 44.4 | 54.0 | 20.6 |
| 32MM18 | 32 | 54 | 54.0 | 54.0 | 20.6 |
| 34MM18 | 34 | 54 | 54.0 | 54.0 | 20.6 |
| 36MM18 | 36 | 57 | 57.1 | 54.0 | 23.9 |
| 41MM18 | 41 | 60 | 63.5 | 54.0 | 23.9 |
| 42MM18 | 42 | 60 | 63.5 | 54.0 | 23.9 |
| 46MM18 | 46 | 64 | 69.8 | 66.7 | 26.9 |
| 50MM18 | 50 | 66 | 76.2 | 66.7 | 30.2 |

* paroi fine

6 PANS, LONG



| N° de pièce 6 pans | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale (A) MM. | Dia. à l'extrémité (B) MM. | Dia.côté entraînement (C) MM. | Profondeur ouverte (D) MM. |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 24MM38 | 24 | 108 | 38.1 | 54.0 | 15.9 |
| SF-24MM38 | 24 | 108 | 38.1 | 54.0 | 15.9 |
| 27MM38 | 27 | 108 | 41.3 | 54.0 | 17.5 |
| 28MM38 | 28 | 108 | 44.4 | 54.0 | 19.1 |
| 33MM38 | 33 | 108 | 54.0 | 54.0 | 20.6 |
| 36MM38 | 36 | 108 | 54.0 | 54.0 | 23.8 |
| 37MM38 | 37 | 108 | 57.1 | 54.0 | 23.8 |
| 46MM38 | 46 | 108 | 69.8 | 66.7 | 31.8 |
| 50MM38 | 50 | 111 | 73.0 | 66.7 | 34.9 |

RALLONGES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1"

**LONGUEUR
2 13/16" À 15"**



| Numéro de pièce | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| EX-1001 | 1 | Trou traversant 9/32 | 2 13/16 71 |
| EX-1001-B | 1 | Bille | 2 13/16 71 |
| EX-1003-4 | 1 | Trou traversant 9/32 | 4 102 |
| EX-1003-B-4 | 1 | Bille | 4 102 |
| EX-1003-6 | 1 | Trou traversant 9/32 | 6 152 |
| EX-1003-B-6 | 1 | Bille | 6 152 |
| EX-1003-8 | 1 | Trou traversant 9/32 | 8 203 |
| EX-1003-B-8 | 1 | Bille | 8 203 |
| EX-1003-10 | 1 | Trou traversant 9/32 | 10 254 |
| EX-1003-B-10 | 1 | Bille | 10 254 |
| EX-1003-12 | 1 | Trou traversant 9/32 | 12 305 |
| EX-1003-B-12 | 1 | Bille | 12 305 |
| EX-1003-15 | 1 | Trou traversant 9/32 | 15 381 |
| EX-1003-B-15 | 1 | Bille | 15 381 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1"

**CARRÉ MÂLE
3/4" À 1 1/2"**



| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| EX-754 | 1 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 2 13/16 71 |
| EX-754-B | 1 | 3/4 | Bille | 2 13/16 71 |
| EX-756-4 | 1 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 4 102 |
| EX-756-6 | 1 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 6 152 |
| EX-756-8 | 1 | 3/4 | Trou traversant 7/32 | 8 203 |
| EX-756-B-8 | 1 | 3/4 | Bille | 8 203 |
| EX-1101 | 1 | 11/2 | Trou traversant 3/8 | 3 9/16 91 |

ADAPTATEURS UNIVERSEL À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1"

**CARRÉ MÂLE
3/4" À 1"**



| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. | Diamètre le plus large IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| MF-77-B | 1 | 3/4 | Bille | 4 3/4 121 | 2 51 |
| MF-82-B | 1 | 1 | Bille | 5 127 | 2 51 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1 1/2", SAE

**6 PANS,
LONGUEUR STANDARD**



| N° de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale MM. | Diá. à l'extrémité MM. | Diá.côté entraînement MM. | Profondeur ouverture MM. |
|-------------|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 9172 | 2 1/4 | 3 1/4 | 3 3/8 | 3 1/4 | 11/2 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1 1/2"

CARRÉ MÂLE 1"



| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Type de verrouillage | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| EX-1005 | 11/2 | 1 | Trou traversant 9/32 | 3 15/16 100 |
| EX-1005-B | 11/2 | 1 | Bille | 3 15/16 100 |



OUTILS PROTÉGÉS ANTI-RAYURES ET DE SÉCURITÉ ÉLEVÉE U-GUARD APEX

// LES OUTILS PROTÉGÉS MOULÉS u-GUARD À LIBRE ROTATION AMÉLIORENT LA SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR EN RÉDUISANT NETTEMENT OU EN ÉLIMINANT LES POINTS DE PINCEMENT. NOS CLIENTS BÉNÉFICIENT DE L'EXPÉRIENCE ÉPROUVÉE D'APEX EN PLUS DE LA MEILLEURE PROTECTION DISPONIBLE CONTRE LES DOMMAGES INTERNES.

LE LEADER MONDIAL DANS L'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DES CHAÎNES D'ASSEMBLAGE. LES OUTILS AVEC PRETECTON

Les outils APEX u-GUARD™ à libre rotation améliorent la sécurité de l'opérateur en réduisant sensiblement ou en éliminant les points de pincement lorsque les opérateurs portent des gants.

Les outils APEX u-GUARD offrent une barrière de protection entre les outils de serrage APEX authentiques et votre pièce finie, fournissant ainsi la performance APEX éprouvée ainsi que la meilleure protection contre les dommages internes. La conception à libre rotation fournit une protection maximale pour les surfaces polies et hautement sensibles.

APEX a des solutions pour tous les aspects sécuritaires de la chaîne de montage quand il s'agit d'outils d'assemblage. En plus de notre gamme d'embouts, porte-embouts, douilles, rallonges et clés universelles protégés, nous proposons également des gaines de protection u-GUARD qui éliminent l'espacement entre une douille et une rallonge ou entre l'outil électrique à angle droit et une douille / rallonge.

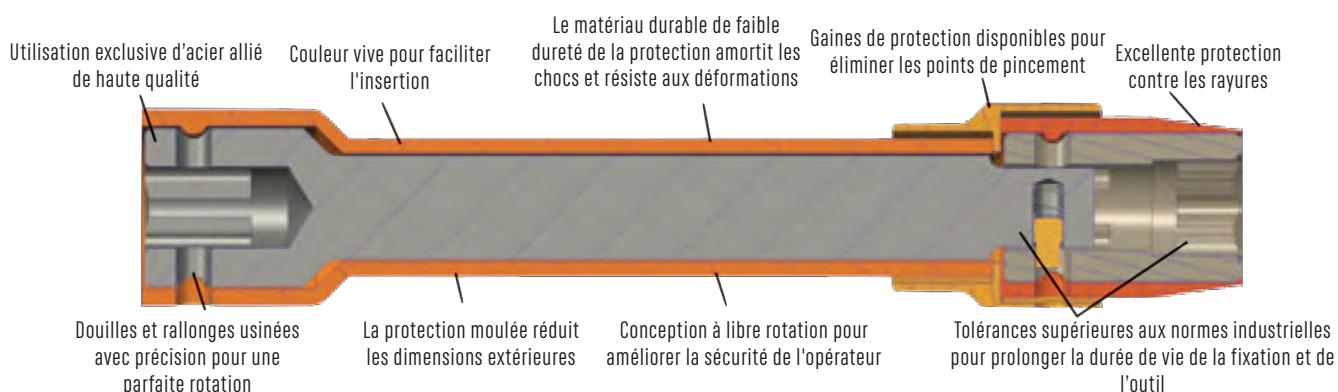
LA GAMME D'OUTILS PROTÉGÉS APEX u-GUARD A ÉVOLUÉ POUR DEVENIR LA GAMME PAR EXCELLENCE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR DANS LA PLUPART DES GRANDES USINES D'ASSEMBLAGE.



La gaine de protection APEX u-GUARD renforce la sécurité en éliminant l'espacement entre une douille et une rallonge.

AVANTAGES DES OUTILS D'APEX u-GUARD

- SÉCURITÉ ACCRUE DE L'OPÉRATEUR
- RÉDUCTION DES DOMMAGES INTERNES ET DES RAYURES
- PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE DE L'USINE
- CONCEPTION À LIBRE ROTATION POUR UNE ERGONOMIE ET UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉES
- DURABILITÉ SUPÉRIEURE, RÉDUISANT SENSIBLEMENT LE COÛT DE PROPRIÉTÉ



OUTILS PROTÉGÉS MOULÉS APEX u-GUARD UGS

Au cours de la dernière décennie, les grandes usines d'assemblage des secteurs internationaux de l'aérospatiale, de l'industrie générale, de l'automobile et de la machinerie lourde ont adopté très rapidement la série d'outils APEX u-GUARD UGS munis d'une gaine de protection moulée. La conception permet à l'outil de FIXATION de tourner librement à l'intérieur des protections, réduisant sensiblement ou éliminant le contact avec l'outil tournant pendant une opération de FIXATION. En plus d'améliorer la sécurité de l'opérateur, ces outils contribuent à minimiser les dommages et les rayures occasionnés pendant le FIXATION.



OUTILS PROTÉGÉS USINÉS APEX u-GUARD UGH

La série APEX u-GUARDUGH comprend des outils munis d'une protection à dureté élevée, usinés pour des tolérances strictes. Fabriqués dans un matériau thermoplastique technique hautes performances, ces outils à libre rotation fournissent une protection fine pour les applications à espace réduit. Les outils u-GUARD UGH peuvent être configurés de manière à s'adapter à l'application spécifique d'un client, pour laquelle un outil u-GUARD UGS standard n'est éventuellement pas disponible.

LA PROTECTION DANS LE DÉTAIL : u-GUARD UGS

- **MATÉRIAU CONSTITUÉ DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE (ÉLASTOMÈRE UTP) DE FAIBLE DURETÉ, RÉSISTANT AUX DÉFORMATIONS ET AUX CHOCS LATÉRAUX ACCIDENTELS.**
- **ABSORBE LES CHOCS LATÉRAUX ET NE PROVOQUE PAS DE BAVURES EN CAS D'IMPACT.**
- **MOULÉE SUR L'OUTIL AFIN DE RÉDUIRE LES DIMENSIONS EXTÉRIEURES, OFFRANT CEPENDANT UNE CAPACITÉ DE "LIBRE ROTATION" POUR UNE MEILLEURE ERGONOMIE ET UNE SÉCURITÉ ACCRUE DE L'OPÉRATEUR.**
- **LA PROTECTION EST INAMOVIBLE AFIN D'EMPÊCHER TOUTE MANIPULATION INDÉSIRABLE SUR LA CHAÎNE DE MONTAGE.**
- **UN FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT DURABLE ENTRE LA PROTECTION ET L'OUTIL ASSURE UNE PERTE D'EFFICACITÉ MINIMALE DE L'OUTIL.**
- **LA COULEUR CARACTÉRISTIQUE ORANGE PERMET DE VOIR PLUS FACILEMENT LE CONTACT AVEC LA FIXATION ET DE SURVEILLER FACILEMENT LA STATION DE MONTAGE.**
- **LES NUMÉROS DE PIÈCES SONT CLAIRESMENT MARQUÉS, FACILITANT L'IDENTIFICATION.**

APEX EST LA SEULE ENTREPRISE À DISPOSER DES CAPACITÉS TECHNIQUES, DES COMPÉTENCES TECHNOLOGIQUES ET D'UN RÉSEAU D'APPROVISIONNEMENT PERMETTANT DE RÉPONDRE AUX EXIGENCES MONDIALES DU MARCHÉ ACTUEL.

LEADER NOVATEUR DANS LE DOMAINE DES OUTILS D'ASSEMBLAGE

QUELQUES ÉTUDES DE CAS

PROTECTION DE TARAUD

Problème : Le client s'inquiétait concernant le risque de happement des gants de l'opérateur pendant le guidage d'un taraud.

SOLUTION Apex : Développement d'un porte-taraud incluant une protection anti-rayures à ressort, qui recouvre l'intégralité du taraud, à l'exception de la pointe.



Avantages pour le client :

- Sécurité accrue pour l'opérateur, car la protection empêche les gants d'être entraînés par le taraud
- Productivité améliorée grâce à une réduction significative des accidents

PROTECTION DE MANDRIN

Problème : Le client avait besoin d'un mandrin à connexion rapide, doté d'une protection à rotation libre, afin d'améliorer la sécurité de l'opérateur et de minimiser les rayures.

SOLUTION APEX : Développement d'un mandrin doté d'une protection à libre rotation, qui permet à l'utilisateur d'activer la fonction de changement rapide



Avantages pour le client :

- Le client peut changer rapidement les embouts
- Une protection anti-rayures remplace la surface moletée classique sans compromettre la fonctionnalité
- La conception à libre rotation améliore de façon significative la sécurité de l'opérateur

ASSEMBLAGE FINAL - DIFFÉRENTES APPLICATIONS

Problème : La douille pivotante universelle avec un angle de 30 degrés ne fournissait pas le couple requis. Le client avait également besoin d'un outil protégé afin de réduire les rayures.

SOLUTION Apex : Développement d'une douille pivotante universelle dotée d'une protection, qui permet un angle de 30 degrés



Avantages pour le client :

- L'outil sur mesure fournit le couple requis
- La douille et la tige sont recouvertes d'une gaine de protection orange à libre rotation, améliorant la sécurité et protégeant des rayures

GAINES DE PROTECTION APEX u-GUARD

NE RIEN LAISSEZ AU HASARD SUR LA CHAÎNE D'ASSEMBLAGE



Fabriquées à partir de matériaux thermoplastiques, ces protections durent bien plus longtemps que les outils à libre rotation qu'elles protègent.

L'UTILISATION DES GAINES DE PROTECTION APEX u-GUARD permet d'améliorer la sécurité de l'opérateur dans l'usine en contribuant à minimiser les blessures liées à l'outil de FIXATION sur la chaîne d'assemblage. La gaine de protection APEX u-GUARD est élaborée à partir de matières thermoplastiques qui combinent un faible frottement, une résistance à l'usure et une forte résistance aux chocs afin d'obtenir une pièce durable de haute qualité. Elle est ensuite usinée pour former un profil ajusté qui va de la rallonge jusqu'à la douille en gardant des dimensions extérieures minimales et en assurant un dégagement maximum dans la plupart des applications.

RALLONGE/DOUILLE APEX GAINES DE PROTECTION

| Dimension embout | N° de pièce | Diamètre de gaine interne min. (pouces) (côté douille) |
|------------------|-------------|--|
| 1/4" | GC-A-0688 | 0.714 |
| 1/4" | GC-A-0750 | 0.776 |
| 1/4" | GC-A-0812 | 0.840 |
| 3/8" | GC-C-0812 | 0.832 |
| 3/8" | GC-C-0938 | 0.970 |
| 3/8" | GC-C-1000 | 1.028 |
| 3/8" | GC-C-1063 | 1.084 |
| 3/8" | GC-C-1125 | 1.146 |
| 3/8" | GC-C-1250 | 1.270 |
| 1/2" | GC-E-1125 | 1.150 |
| 1/2" | GC-E-1188 | 1.208 |
| 1/2" | GC-E-1250 | 1.270 |
| 1/2" | GC-E-1375 | 1.395 |
| 1/2" | GC-E-1438 | 1.458 |



Gaine de protection avec raccord visible entre la rallonge et la douille.



Outils avec raccord protégé

LE LEADER MONDIAL DANS LA PROMOTION D'OUTILS SÉCURISÉS ET ANTI-RAYURES

POURQUOI UTILISER DES GAINES DE PROTECTION DE DOUILLE APEX u-GUARD ?

La sécurité de l'opérateur lors de l'exécution des opérations de fixation est une préoccupation croissante dans les usines d'assemblage telles que les grandes usines automobiles. Les installations de fabrication sont soucieuses du risque de pincement des gants ou des cheveux des opérateurs dans l'espacement entre la douille et la rallonge. Un tel risque peut être considérablement réduit grâce à la gaine de protection APEX u-GUARD .



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES :

- Une meilleure sécurité de l'opérateur en supprimant les points de pincement entre les douilles et les rallonges protégées
- Productivité améliorée grâce à la réduction du temps perdu à cause des accidents à déclarer
- Durabilité supérieure - durent généralement plus longtemps que les outils à libre rotation qu'elles protègent
- Faciles à installer au moyen d'un pion de verrouillage mécanique
- Conception robuste, à libre rotation
- Polyvalentes - une gaine de protection peut servir pour de multiples combinaisons de douille et de rallonge

NOUVEAU ! GAINES DE PROTECTION POUR VISSEUSES À ANGLE DROIT APEX



APEX a développé des gaines pour combler l'espacement entre la visseuse électrique à angle droit et la douille (ou la rallonge) pour la plupart des visseuses à angle droit. APEX propose actuellement des gaines de protection pour les serreuses à angle droit en tant que solution sur mesure. Pour obtenir un devis rapide, veuillez nous contacter avec les options ci-dessous :
(Il est nécessaire d'avoir une serreuse à angle droit de la marque appropriée et de disposer du numéro de modèle pour recevoir un devis)

DOUILLES SÉRIE UGS

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", SAE, NON-MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-1104 | 1/8 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-1105 | 5/32 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-1107 | 7/32 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-1107-D | 7/32 | 12 pans | 0.91 23.1 |
| UG-1E08 | 1/4 | Hex | 0.88 22.4 |
| UG-1108 | 1/4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-1108-D | 1/4 | 12 pans | 0.91 23.1 |
| UG-FL-1108 | 1/4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-X-1108 | 1/4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-1608 | 1/4 | Carré | 1.03 26.2 |
| UG-1608-D | 1/4 | Double carré | 1.03 26.2 |
| UG-1208 | 1/4 | Hex | 1.8 45.7 |
| UG-1P09 | 9/32 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-1609-D | 9/32 | Double carré | 1.03 26.2 |
| UG-1209 | 9/32 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-1110 | 5/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-1110-D | 5/16 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-1610 | 5/16 | Carré | 1.03 26.2 |
| UG-1610-D | 5/16 | Double carré | 1.03 26.2 |
| UG-FL-1110 | 5/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-1210-D | 5/16 | 12 pans Hex | 1.75 44.5 |
| UG-1210 | 5/16 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-FL-1210 | 5/16 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-X-1110 | 5/16 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-ZA-110 | 5/16 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-1111 | 11/32 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-1111-D | 11/32 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-1P11 | 11/32 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-1211 | 11/32 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-FL-1211 | 11/32 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-1112 | 3/8 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-1112-D | 3/8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-1P12 | 3/8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-FL-1112 | 3/8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-SF-1112 | 3/8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-1212 | 3/8 | 12 pans | 1.78 45.2 |
| UG-1212-D | 3/8 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-FL-1212 | 3/8 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SF-1212 | 3/8 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-1113 | 13/32 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-1213 | 13/32 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-1114 | 7/16 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-1114-D | 7/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-FL-1114 | 7/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-SF-1114 | 7/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-FL-1214 | 7/16 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-1116 | 1/2 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-1116-D | 1/2 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-1P16 | 1/2 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-FL-1116 | 1/2 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-SF-1116 | 1/2 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-1120 | 5/8 | Torx | 1.03 26.2 |
| UG-TXA-908 | E8 | Torx | 3.53 89.7 |
| UG-TX-1110 | E10 | Torx | 1.03 26.2 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", SAE, MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-M-1105 | 5/32 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-1107 | 7/32 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M1E07 | 7/32 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M1E08 | 1/4 | Hex | 0.88 22.4 |
| UG-M-1108-E | 1/4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M1E08-LN | 1/4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M1P08-LN | 1/4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-MX-1108 | 1/4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-MX-1108-E | 1/4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-SM-1108 | 1/4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-MB-1208 | 1/4 | Hex | 1.80 45.7 |
| UG-M1P09 | 9/32 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-MB-1209 | 9/32 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-M-1110 | 5/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MX-1110 | 5/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-1210 | 5/16 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MB-1210 | 5/16 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SM-1210 | 5/16 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MB-1210-D | 5/16 | 12 pans | 1.78 45.2 |
| UG-MZA-110 | 5/16 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-M-1111 | 11/32 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M1E11 | 11/32 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M1P11 | 11/32 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MX-1111 | 11/32 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MB-1211 | 11/32 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SM-1211 | 11/32 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SM-1212 | 11/32 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MB-1212-D | 11/32 | 12 pans | 1.78 45.2 |
| UG-M-1112 | 3/8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M1E12 | 3/8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M1P12 | 3/8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MX-1112 | 3/8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MB-1212 | 3/8 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-M-1114 | 7/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MX-1114 | 7/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-1114 | 7/16 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MB-1214 | 7/16 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-M-1116 | 1/2 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M1E16 | 1/2 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M1P16 | 1/2 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MTX-5114 | E14 | Torx | 1.50 38.1 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", MÉTRIQUE, NON-MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-4MM11 | 4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-4MME1 | 4 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-5MME1 | 5 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-5MM11 | 5 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-5.5MME1 | 5.5 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-5.5MM11 | 5.5 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-6MM11 | 6 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-6MM11-D | 6 | 12 pans | 0.91 23.1 |
| UG-6MME1 | 6 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-7MM11 | 7 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-7MM11-D | 7 | 12 pans | 0.91 23.1 |
| UG-7MME1 | 7 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-SF-7MM11 | 7 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-7MM21 | 7 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SF-7MM21 | 7 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-8MM11 | 8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-8MME1 | 8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-SF-8MM11 | 8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-8MM11-D | 8 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-FL-8MM11 | 8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-8MM21 | 8 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-8SF-8MM21 | 8 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-9MM11 | 9 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-9MM11-D | 9 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-SF-9MM11 | 9 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-9MM21 | 9 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-9MM21-D | 9 | 12 pans | 1.78 45.2 |
| UG-10MM11 | 10 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-10MM11-D | 10 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-10MME1 | 10 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-OS-10MM11 | 10 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-OS-10MM11-D | 10 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-SF-10MM11 | 10 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-10MM21 | 10 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-10MM21-D | 10 | 12 pans | 1.78 45.2 |
| UG-FL-10MM21 | 10 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SF-10MM21 | 10 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-11MM11 | 11 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-11MM11-D | 11 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-SF-11MM11 | 11 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-11MM21 | 11 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-12MM11 | 12 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-SF-12MM11 | 12 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-13MM11 | 13 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-13MM11-D | 13 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-13MME1 | 13 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-SF-13MM11 | 13 | Hex | 1.53 39.9 |
| UG-15MM11 | 15 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-16MM11 | 16 | Hex | 1.03 26.2 |

Remarque :

SF: Surface Drive hex / FL: Fast Lead hex

DOUILLES SÉRIE UGS

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/4", MÉTRIQUE, MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-M-5MM11 | 5 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-5MME1 | 5 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-5.5MM11 | 5.5 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-5.5MME1 | 5.5 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-6MM11 | 6 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-6MME1 | 6 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-MVA-104-7MM | 7 | Hex | 0.88 22.4 |
| UG-M-7MM11 | 7 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-7MME1 | 7 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-MR-7MME1 | 7 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-7MM21 | 7 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MB-7MM21 | 7 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SM-7MM21 | 7 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-M-8MME1 | 8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-8MM11 | 8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-8MM11-D | 8 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-M-8MM21 | 8 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MB-8MM21 | 8 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SM-8MM21 | 8 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-M-9MME1 | 9 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-9MM11 | 9 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-9MM21 | 9 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MB-9MM21 | 9 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SM-9MM21 | 9 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-M-10MM11 | 10 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-10MME1 | 10 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MSF-10MM11 | 10 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MSWM-10MME1 | 10 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-OSM-10MM11 | 10 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-MB-10MM21 | 10 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-M-10MM21 | 10 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MB-SF-10MM21 | 10 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MSF-10MM21 | 10 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-OSMB-10MM21 | 10 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SM-10MM21 | 10 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-M-11MM11 | 11 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-11MM21 | 11 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-MB-11MM21 | 11 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-SM-11MM21 | 11 | Hex | 1.78 45.2 |
| UG-M-12MM11 | 12 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-13MM11 | 13 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-13MME1 | 13 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-M-15MM11 | 15 | Hex | 1.03 26.2 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", SAE, NON MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. | Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-3108 | 1/4 | Hex | 1.28 32.5 | UG-3418 | 9/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-3108-D | 1/4 | 12 pans | 1.28 32.5 | UG-3418-D | 9/16 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-3109 | 9/32 | Hex | 1.28 32.5 | UG-3618 | 9/16 | Carré | 1.53 38.9 |
| UG-3110 | 5/16 | Hex | 1.25 31.8 | UG-3618-D | 9/16 | Double carré | 1.53 38.9 |
| UG-3110-D | 5/16 | 12 pans | 1.28 32.5 | UG-FL-3118 | 9/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-3210 | 5/16 | 12 pans | 2.03 51.6 | UG-SF-3118 | 9/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-3210 | 5/16 | Hex | 2.03 51.6 | UG-SF-3418 | 9/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-3210-D | 5/16 | Hex | 2.04 51.8 | UG-SW-343 | 9/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-3111 | 11/32 | Hex | 1.28 32.5 | UG-3218 | 9/16 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-3211 | 11/32 | Hex | 2.03 51.6 | UG-3218-D | 9/16 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-3211-D | 11/32 | 12 pans | 2.03 51.6 | UG-FL-3218 | 9/16 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-3P12 | 3/8 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SF-3218 | 9/16 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-3112 | 3/8 | Hex | 1.28 32.5 | UG-3318 | 9/16 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-3412 | 3/8 | Hex | 1.53 38.9 | UG-3318-D | 9/16 | 12 pans | 3.53 89.7 |
| UG-3412-D | 3/8 | 12 pans | 1.53 38.9 | UG-3119 | 19/32 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-3612-D | 3/8 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-3020 | 5/8 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-FL-3412 | 3/8 | Hex | 1.53 38.9 | UG-3020-D | 5/8 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-SF-3412 | 3/8 | Hex | 1.53 38.9 | UG-3420-D | 5/8 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-3612 | 3/8 | Carré | 1.54 39.1 | UG-3620 | 5/8 | Carré | 1.53 38.9 |
| UG-3212 | 3/8 | Hex | 2.03 51.6 | UG-FL-3122 | 11/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-3212-D | 3/8 | 12 pans | 2.03 51.6 | UG-SF-3122 | 11/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-3614 | 7/16 | Carré | 1.53 38.9 | UG-3222 | 11/16 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-3614-D | 7/16 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-3222-D | 11/16 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-3214 | 7/16 | Hex | 2.03 51.6 | UG-3424 | 3/4 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-3214 | 7/16 | Hex | 2.03 51.6 | UG-3424-D | 3/4 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-3016 | 1/2 | Hex | 0.91 23.1 | UG-SF-3124 | 3/4 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-3016-D | 1/2 | 12 pans | 0.91 23.1 | UG-3524 | 3/4 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-FL-3016 | 1/2 | Hex | 0.91 23.1 | UG-3524-D | 3/4 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-SF-3016 | 1/2 | Hex | 0.91 23.1 | UG-3426 | 13/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-3416 | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 | UG-TX-3108 | E8 | Torx | 1.29 32.8 |
| UG-3416-D | 1/2 | 12 pans | 1.53 38.9 | UG-10EP13 | 10EP | Torx Plus | 1.28 32.5 |
| UG-3616 | 1/2 | Carré | 1.53 38.9 | UG-TX-3110 | E10 | Torx | 1.28 32.5 |
| UG-3616-D | 1/2 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-TX-3114 | E14 | Torx | 1.28 32.5 |
| UG-3P16 | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-FL-3116 | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-3116 | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-SF-3116 | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-SF-3416 | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-SF-3216 | 1/2 | Hex | 2.03 51.6 | | | | |
| UG-3216 | 1/2 | Hex | 2.03 51.6 | | | | |
| UG-3216-D | 1/2 | 12 pans | 2.03 51.6 | | | | |
| UG-3516 | 1/2 | Hex | 2.03 51.6 | | | | |
| UG-3516-D | 1/2 | 12 pans | 2.03 51.6 | | | | |
| UG-FL-3216 | 1/2 | Hex | 2.03 51.6 | | | | |
| UG-SF-3516 | 1/2 | Hex | 2.03 51.6 | | | | |
| UG-3117 | 17/32 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-3118 | 9/16 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-3118-D | 9/16 | 12 pans | 1.53 38.9 | | | | |

DOUILLES SÉRIE UGS

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8" SAE, MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-MB-3210 | 5/16 | Hex | 2.04 51.8 |
| UG-MB-3211 | 11/32 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-3P12 | 3/8 | Hex | 1.28 32.5 |
| UG-M-3412 | 3/8 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-3614-D | 7/16 | Double carré | 1.53 38.9 |
| UG-M-3016 | 1/2 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-3P16 | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-3116 | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-3416-D | 1/2 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-M-3416-E | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M3E16 | 1/2 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MB-3216 | 1/2 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-SM-3216 | 1/2 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-3216 | 1/2 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-MB-3516 | 1/2 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-3118 | 9/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-3418-D | 9/16 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-M-3218 | 9/16 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-MB-3218 | 9/16 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-SM-3218 | 9/16 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-3318 | 9/16 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-MB-3318 | 9/16 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-M-3124 | 3/4 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-3424 | 3/4 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-3426 | 13/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MTX-3108 | E8 | Torx | 1.28 32.5 |
| UG-MTX-3110 | E10 | Torx | 1.28 32.5 |
| UG-MTX-3114 | E14 | Torx | 1.25 31.8 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE, NON MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. | Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-7MM13 | 7 | Hex | 1.28 32.5 | UG-12MM03-D | 12 | 12 pans | 0.91 23.1 |
| UG-FL-7MM13 | 7 | Hex | 1.28 32.5 | UG-FL-12MM03 | 12 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-SF-7MM13 | 7 | Hex | 1.28 32.5 | UG-12MM13 | 12 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-FL-7MM23 | 7 | Hex | 2.03 51.6 | UG-12MM13-D | 12 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-7MM23 | 7 | Hex | 2.03 51.6 | UG-FL-12MM13 | 12 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-7MM23 | 7 | Hex | 2.03 32.5 | UG-12MM23 | 12 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-SF-8MM13 | 8 | Hex | 1.28 32.5 | UG-12MM23-D | 12 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-8MM13 | 8 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SF-12MM23 | 12 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-8MM13-D | 8 | 12 pans | 1.28 32.5 | UG-13MM03 | 13 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-8MM23 | 8 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SF-13MM03 | 13 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-FL-8MM23 | 8 | Hex | 2.03 51.6 | UG-13MM03-D | 13 | 12 pans | 0.91 23.1 |
| UG-SF-8MM23 | 8 | Hex | 2.03 51.6 | UG-FL-13MM03 | 13 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-9MM23 | 9 | Hex | 2.03 51.6 | UG-13MM13 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-9MM23 | 9 | Hex | 2.03 51.6 | UG-13MM13-D | 13 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-10MM03 | 10 | Hex | 0.9 22.7 | UG-13MM43 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-10MM03 | 10 | Hex | 0.9 22.7 | UG-13MM43-D | 13 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-FL-10MM03 | 10 | Hex | 0.91 23.1 | UG-13MM43-D | 13 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-10MM13 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-CSF-13MM43 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-10MM13-D | 10 | 12 pans | 1.28 32.5 | UG-FL-13MM13 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-10MM43 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SF-13MM13 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-10MM43 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SF-13MM43 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-10MM43-D | 10 | 12 pans | 1.28 32.5 | UG-CSF-13MM23 | 13 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-FL-10MM43 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-VC-68-13MM | 13 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-10MM63 | 10 | Carré | 1.53 38.9 | UG-13MM23-D | 13 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-10MM63-D | 10 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-SF-13MM53 | 13 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-FL-13MM23 | 13 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-OS-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-13MM33 | 13 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-10MM23-D | 10 | 12 pans | 2.03 51.6 | UG-CSF-13MM33 | 13 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-CSF-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-SF-13MM33 | 13 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-FL-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-14MM13 | 14 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-FL-10MM23-E | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-14MM13-D | 14 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SF-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-14MM43 | 14 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-10MM33 | 10 | Hex | 3.53 89.7 | UG-SF-14MM13 | 14 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-CSF-10MM33 | 10 | Hex | 3.53 89.7 | UG-14MM23 | 14 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-FL-10MM33 | 10 | Hex | 3.53 89.7 | UG-14MM23-D | 14 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-SF-10MM33 | 10 | Hex | 3.53 89.7 | UG-SF-14MM23 | 14 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-11MM13 | 11 | Hex | 1.28 32.5 | UG-14MM33 | 14 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-SF-11MM13 | 11 | Hex | 1.28 32.5 | UG-15MM03 | 15 | Hex | 0.97 24.7 |
| UG-FL-11MM13 | 11 | Hex | 1.28 32.5 | UG-15MM03-D | 15 | 12 pans | 0.97 24.7 |
| UG-11MM23 | 11 | Hex | 2.03 51.6 | UG-FL-15MM03 | 15 | Hex | 0.97 24.7 |
| UG-11MM23-D | 11 | 12 pans | 2.03 51.6 | UG-SF-15MM03 | 15 | Hex | 0.97 24.7 |
| UG-SF-11MM23 | 11 | Hex | 2.03 51.6 | UG-15MM13 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-12MM03 | 12 | Hex | 0.91 23.1 | UG-15MM13-D | 15 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SF-12MM03 | 12 | Hex | 0.91 23.1 | | | | |

Remarque :

CSF : Surface hexagonale avec forêt conique extra large.

DOUILLES SÉRIE UGS

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE, NON-MAGNÉTIQUE

(SUITE)

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-15MM43 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-15MM43-D | 15 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-CSF-15MM43 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-15MM13 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-15MM43 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-15MM23 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-15MM23-D | 15 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-CSF-15MM23 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-SF-15MM33 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-15MM33 | 15 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-15MM33-D | 15 | 12 pans | 3.53 89.7 |
| UG-CSF-15MM33 | 15 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-16MM03-D | 16 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-SF-16MM03 | 16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-16MM43 | 16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-16MM43-D | 16 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-17MM13 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-17MM13-D | 17 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SF-17MM13 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-17MM23 | 17 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-17MM23-D | 17 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-SF-17MM23 | 17 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-18MM13 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-18MM13-D | 18 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SF-18MM13 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-18MM23 | 18 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-18MM23-D | 18 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-SF-18MM23 | 18 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-19MM13 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-19MM13-D | 19 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-19MM43 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-19MM43-D | 19 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-FL-19MM13 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-19MM13 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-19MM43 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-20MM13 | 20 | Hex | 1.53 38.9 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE, MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. | Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-M-7MME3 | 7 | Hex | 1.25 31.8 | UG-M-12MM23 | 12 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-7MM13 | 7 | Hex | 1.28 32.5 | UG-MB-12MM23 | 12 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-SM-7MM13 | 7 | Hex | 1.28 32.5 | UG-MB-12MM23-D | 12 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-MB-7MM23 | 7 | Hex | 2.04 51.8 | UG-SM-12MM23 | 12 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-8MM13 | 8 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SM-SF-12MM23 | 12 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-8MME3 | 8 | Hex | 1.28 32.5 | UG-MBCCB-305-12MM | 12 | Hex | 2.53 64.3 |
| UG-MSF-8MM13 | 8 | Hex | 1.28 32.5 | UG-M-13MM03 | 13 | Hex | 0.91 23.1 |
| UG-M-8MM23 | 8 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-13MM13 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MB-8MM23 | 8 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-13MME3 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SM-8MM23 | 8 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-13MM13-D | 13 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-8MM23 | 8 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-13MM43 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MB-9MM23 | 9 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-13MM43-D | 13 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-M-10MM03 | 10 | Hex | 0.9 22.7 | UG-MB-13MM23 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MVC-806-10MM | 10 | Hex | 1.2 30.5 | UG-MB-13MM23-D | 13 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-M-10MME3 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-MFL-13MM43 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-10MM13 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-MSF-13MM13 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SM-10MM13 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-MSF-13MM23 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-10MM13-D | 10 | 12 pans | 1.28 32.5 | UG-MSF-13MM43 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-10MM43 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SM-13MM13 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SM-10MM13 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SM-13MM23 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SM-10MM43 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SM-13MM43 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-10MM13 | 10 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SWMSF-13MM13 | 13 | Hex | 1.54 39.1 |
| UG-SM-10MM23 | 10 | Hex | 2.02 51.3 | UG-SWMSF-13MM23 | 13 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-OSM-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-SWMSF-13MM23 | 13 | Hex | 2.04 51.8 |
| UG-MB-10MM23-D | 10 | 12 pans | 2.03 51.6 | UG-SWM-13MM23 | 13 | Hex | 2.04 51.8 |
| UG-M-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-SWMSF-13MM23 | 13 | Hex | 2.04 51.8 |
| UG-MB-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-MB-13MM33 | 13 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-MB-10MM23-D | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-MB-SF-13MM33 | 13 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-SM-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-SM-13MM33 | 13 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-MB-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-14MM13 | 14 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-OSMB-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-14MM13-D | 14 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-14MM43-D | 14 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-M-10MM33 | 10 | Hex | 3.53 89.7 | UG-M-14MM23 | 14 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-MB-SF-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-14MM23 | 14 | 12 pans | 2.03 51.6 |
| UG-OSMB-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-14MM23-D | 14 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-SWMSF-10MM23 | 10 | Hex | 2.03 51.6 | UG-SWMSF-14MM23 | 14 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-11MM23 | 11 | Hex | 1.28 32.5 | UG-SWMSF-14MM23 | 14 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-OSMB-11MM23 | 11 | Hex | 2.03 51.6 | UG-SWMSF-14MM33 | 14 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-MB-11MM23 | 11 | Hex | 2.03 51.6 | UG-MB-14MM33 | 14 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-MB-SF-11MM23 | 11 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-15MM03 | 15 | Hex | 0.97 24.7 |
| UG-SM-11MM23 | 11 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-15MM13 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-11MM23 | 11 | Hex | 2.03 51.6 | UG-M-15MM13-D | 15 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-M-12MM03-D | 12 | 12 pans | 0.91 23.1 | UG-MSF-15MM13 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-12MM03 | 12 | Hex | 0.91 23.1 | UG-M-15MM43 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-12MM13 | 12 | Hex | 1.53 38.9 | UG-SM-15MM43 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-12MM13-D | 12 | 12 pans | 1.53 38.9 | UG-SWMSF-15MM13 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-12MM13 | 12 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |

DOUILLES SÉRIE UGS

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8", MÉTRIQUE, MAGNÉTIQUE (SUITE)

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-M-15MM23 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-MB-15MM23 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-MBSF-15MM23 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-MB-SF-15MM23 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-SM-15MM23 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-SWM-15MM33 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-SWMSF-15MM23 | 15 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-15MM33 | 15 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-MB-15MM33 | 15 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-M-16MM43 | 16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-17MM13 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SM-17MM23 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-17MM13 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-17MM23 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-17MM23 | 17 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-MB-17MM23 | 17 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-18MM13 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-18MM13 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-18MM23 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-18MM23 | 18 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-MB-18MM23 | 18 | Hex | 2.03 51.6 |
| UG-M-19MM13 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-19MM13 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", SAE, NON-MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. | Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-5608-D | 1/4 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-SF-5222 | 11/16 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-5110 | 5/16 | Hex | 1.53 38.9 | UG-5322 | 11/16 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-5110-D | 5/16 | 12 pans | 1.53 38.9 | UG-5322-D | 11/16 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-SF-5113 | 13/32 | Hex | 1.53 38.9 | UG-5522 | 11/16 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-5114 | 7/16 | Hex | 1.53 38.9 | UG-5522-D | 11/16 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-5114-D | 7/16 | 12 pans | 1.53 38.9 | UG-SF-5522 | 11/16 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-5814-D | 7/16 | Double carré | 3.28 83.3 | UG-SF-SW-282 | 3/4 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-5616 | 1/2 | Carré | 1.53 38.9 | UG-SW-282 | 3/4 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-5616-D | 1/2 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-SW-282-D | 3/4 | 12 pans | 1.03 26.2 |
| UG-5916 | 1/2 | Carré | 1.53 38.9 | UG-5124 | 3/4 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-5916-D | 1/2 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-5124-D | 3/4 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-FL-5516 | 1/2 | Hex | 3.28 83.3 | UG-FL-5124 | 3/4 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-5516 | 1/2 | Hex | 3.28 83.3 | UG-SF-5124 | 3/4 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-5618 | 9/16 | Carré | 1.53 38.9 | UG-5224 | 3/4 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-5618-D | 9/16 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-5224-D | 3/4 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-5918 | 9/16 | Carré | 1.53 38.9 | UG-FL-5224 | 3/4 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-5918-D | 9/16 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-SF-5224 | 3/4 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-5118 | 9/16 | Hex | 1.53 38.9 | UG-5324 | 3/4 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-SF-5118 | 9/16 | Hex | 1.53 38.9 | UG-5324-D | 3/4 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-5218 | 9/16 | Hex | 2.28 57.9 | UG-FL-5324 | 3/4 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-5318 | 9/16 | Hex | 3.28 83.3 | UG-SF-5324 | 3/4 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-5318-D | 9/16 | 12 pans | 3.28 83.3 | UG-5225-D | 25/32 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-5818-D | 9/16 | Double carré | 3.28 83.3 | UG-SF-5126 | 13/16 | Hex | 1.03 26.2 |
| UG-5119 | 19/32 | Hex | 1.53 38.9 | UG-5126 | 13/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-5419-D | 19/32 | 12 pans | 1.53 38.9 | UG-5126-D | 13/16 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-5219-D | 19/32 | 12 pans | 2.28 57.9 | UG-5426 | 13/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-5420 | 19/32 | Hex | 3.28 83.3 | UG-5426-D | 13/16 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-5120 | 5/8 | Hex | 1.53 38.9 | UG-FL-5126 | 13/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-5120-D | 5/8 | 12 pans | 1.53 38.9 | UG-SF-5426 | 13/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-5620 | 5/8 | Carré | 1.53 38.9 | UG-5226 | 13/16 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-5620-D | 5/8 | Double carré | 1.53 38.9 | UG-5226-D | 13/16 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-FL-5120 | 5/8 | Hex | 1.53 38.9 | UG-5526 | 13/16 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-SC-520 | 5/8 | Carré | 1.53 38.9 | UG-5526-D | 13/16 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-5720 | 5/8 | hexagonal | 2.28 57.9 | | | | |
| UG-5420-D | 5/8 | 12 pans | 3.28 83.3 | | | | |
| UG-SF-5420 | 5/8 | Hex | 3.28 83.3 | | | | |
| UG-SF-5120 | 5/8 | Hex | 3.53 89.7 | | | | |
| UG-5121-D | 21/32 | 12 pans | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-5122 | 11/16 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-5122-D | 11/16 | 12 pans | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-5422 | 11/16 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-5422-D | 11/16 | 12 pans | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-5622 | 11/16 | Carré | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-FL-5122 | 11/16 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-SF-5122 | 11/16 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-SF-5422 | 11/16 | Hex | 1.53 38.9 | | | | |
| UG-5222 | 11/16 | Hex | 2.28 57.9 | | | | |
| UG-FL-5222 | 11/16 | Hex | 2.28 57.9 | | | | |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", SAE, MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-M-5110 | 5/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-5120 | 5/8 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-5420 | 5/8 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-M-5122 | 11/16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-5124 | 3/4 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MB-5224-D | 3/4 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-MB-5324 | 3/4 | Hex | 3.28 83.3 |

DOUILLES SÉRIE UGS

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE, NON-MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-8MM15 | 8 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-8MM15-D | 8 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SF-8MM15 | 8 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-11MM15 | 11 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-11MM15 | 11 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-13MM15 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-13MM15 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-CSF-13MM45 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-13MM45 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-13MM45 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-13MM25 | 13 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-SF-13MM25 | 13 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-FL-13MM25 | 13 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-13MM35 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-13MM55 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-SF-13MM55 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-13MM55-D | 13 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-FL-13MM55 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-SF-13MM35 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-14MM65 | 14 | Carré | 1.53 38.9 |
| UG-SF-14MM15 | 14 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-14MM15 | 14 | Hex | 1.54 39.1 |
| UG-14MM25 | 14 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-15MM15 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-15MM15-D | 15 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-15MM45 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-15MM45-D | 15 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-15MME5 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-FL-15MM15 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-15MM15 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-15MM45 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-15MM25 | 15 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-SF-15MM25 | 15 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-15MM35 | 15 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-FL-15MM45 | 15 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-15MM55 | 15 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-SF-15MM35 | 15 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-16MM15 | 16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-16MM15-D | 16 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-FL-16MM15 | 16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-16MM15 | 16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-16MM45 | 16 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-16MM45-D | 16 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-SF-16MM45 | 16 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-17MM15 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-17MM15 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-17MM15-D | 17 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SF-17MM45 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-21MM25 | 21 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-SF-21MM25 | 21 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-21MM45 | 21 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-21MM45-D | 21 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-SF-21MM45 | 21 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-21MM55 | 21 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-SF-21MM55 | 21 | Hex | 3.28 83.3 |

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-17MM45 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-17MM45-D | 17 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-FL-17MM15 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-17MM25 | 17 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-17MM25-D | 17 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-SF-17MM25 | 17 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-17MM55 | 17 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-17MM55-D | 17 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-SF-17MM55 | 17 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-18MM15 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-18MM15 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-18MM15-D | 18 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-18MM45 | 18 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-19MM15-D | 18 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-FL-18MM15 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-18MM25 | 18 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-SF-18MM25 | 18 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-18MM25-D | 18 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-18MM35 | 18 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-18MM35-D | 18 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-FL-18MM35 | 18 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-18MM45 | 18 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-19MM15-D | 18 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-FL-19MM15 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-18MM35 | 18 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-SF-18MM45 | 18 | Hex | 3.53 89.7 |
| UG-19MM15 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-FL-19MM15 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-19MM25 | 19 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-SF-19MM25 | 19 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-19MM25-D | 19 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-19MM35 | 19 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-SF-19MM35 | 19 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-19MM35-D | 19 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-FL-19MM35 | 19 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-19MM45 | 19 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-19MM45-D | 19 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SF-19MM45 | 19 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-19MM55 | 19 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-FL-19MM55 | 19 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-19MM35 | 19 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-SF-19MM35 | 19 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-19MM25 | 20 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SF-20MM15 | 20 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-20MM15 | 20 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-21MM15 | 21 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-21MM15-D | 21 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-21MM45 | 21 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-21MM45-D | 21 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-SF-21MM15 | 21 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-21MM25 | 21 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-SF-21MM25 | 21 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-21MM45 | 21 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-21MM55 | 21 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-SF-21MM55 | 21 | Hex | 3.28 83.3 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE, MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| UG-M-8MM15 | 8 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-11MM15 | 11 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-13MM15 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-13MM45 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MSF-13MM15 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWML-13MM15 | 13 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-13MM25 | 13 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-MB-13MM25 | 13 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-MBSF-13MM25 | 13 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-M-13MM35 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-M-13MM55 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-MB-13MM55 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-MB-13MM35 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-MBSF-13MM35 | 13 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-M-14MM15 | 14 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MSF-14MM15 | 14 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MBSF-14MM25 | 14 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-MB-14MM25 | 14 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-MB-14MM25-D | 14 | 12 pans | 2.28 57.9 |
| UG-MB-14MM55 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-15MM15 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-15MME5 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MSF-15MM15 | 15 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SWMSF-15MM15 | 15 | 0 | 1.53 38.9 |
| UG-SWM-15MM25 | 15 | Hex | 2.25 57.2 |
| UG-M-15MM25 | 15 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-MB-15MM25 | 15 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-MSF-15MM25 | 15 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-SM-15MM25 | 15 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-M-15MM35-D | 15 | 12 pans | 3.28 83.3 |
| UG-M-15MM45 | 15 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-M-15MM55 | 15 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-M-15MM35 | 15 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-M-16MM15 | 16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-16MM45 | 16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-16MM55 | 16 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MSF-17MM15 | 17 | Hex | 0.59 15 |
| UG-M-17MM45 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MCFC-17MM15 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MSF-17MM45 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-17MM15 | 17 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-17MM15-D | 17 | 12 pans | 1.53 38.9 |
| UG-M-17MM25 | 17 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-MSF-17MM35 | 17 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-MB-17MM35 | 17 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-M-17MM55 | 17 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-M-17MM25 | 17 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-MSF-17MM25 | 17 | Hex | 3.28 83.3 |
| UG-M-18MM15 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-MSF-18MM15 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-SM-18MM25 | 18 | Hex | 1.53 38.9 |
| UG-M-18MM25 | 18 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-MSF-18MM25 | 18 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-MB-18MM25 | 18 | Hex | 2.28 57.9 |
| UG-M-18MM35 | 18 | Hex | 3.28 83.3 |

DOUILLES SÉRIE UGS

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2", MÉTRIQUE, MAGNÉTIQUE

(SUITE)

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------|
| UG-MB-18MM35 | 18 | Hex | 3.28 | 83.3 |
| UG-SM-18MM35 | 18 | Hex | 3.28 | 83.3 |
| UG-MSF-18MM45 | 18 | Hex | 3.53 | 89.7 |
| UG-M-19MM15 | 19 | Hex | 1.53 | 38.9 |
| UG-M-21MM15 | 21 | Hex | 1.53 | 38.9 |
| UG-MSF-21MM15 | 21 | Hex | 1.53 | 38.9 |
| UG-M-21MM25 | 21 | Hex | 2.28 | 57.9 |
| UG-MB-21MM25 | 21 | Hex | 2.28 | 57.9 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 5/8", SAE, NON-MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------|
| UG-FL-6324 | 3/4 | Hex | 2.03 | 51.6 |
| UG-SF-6324 | 3/4 | Hex | 2.03 | 51.6 |
| UG-6324 | 3/4 | Hex | 3.53 | 89.7 |
| UG-SF-6326 | 13/16 | Hex | 2.03 | 51.6 |
| UG-6326 | 13/16 | Hex | 3.53 | 89.7 |
| UG-6326-D | 13/16 | 12 pans | 3.53 | 89.7 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 5/8", MÉTRIQUE, NON-MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. | MM. |
|------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------|
| UG-CSF-18MM36 | 18 | Hex | 3.53 | 89.7 |
| UG-SF-19MM36 | 19 | Hex | 2.03 | 51.6 |
| UG-VFSF-132-19MM | 19 | Hex | 3.5 | 88.9 |
| UG-FL-21MM36 | 21 | Hex | 2.03 | 51.6 |
| UG-SF-21MM36 | 21 | Hex | 2.03 | 51.6 |
| UG-21MM36 | 21 | Hex | 3.53 | 89.7 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 5/8", MÉTRIQUE, MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------|
| UG-M-21MM36 | 21 | Hex | 2.03 | 51.6 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4", SAE, NON-MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation MM. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| UG-7340 | 11/4 | Hex | 4.03 | 102.4 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4", MÉTRIQUE, NON-MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Forme côté fixation | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| UG-VGSF-41-19MM | 19 | Hex | 3.5 | 88.9 |
| UG-VGSF-60-21MM | 21 | Hex | 4.03 | 102.4 |
| UG-VGSF-43-22MM | 22 | Hex | 4.03 | 102.4 |
| UG-SF-30MM37 | 30 | Hex | 4.03 | 102.4 |
| UG-30MM37 | 30 | Hex | 4.03 | 102.4 |
| UG-SF-32MM37 | 32 | Hex | 4.03 | 102.4 |
| UG-32MM37 | 32 | Hex | 4.03 | 102.4 |

EMBOUT DE VISSAGE TORX À TORX 3/8"

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation IN. | Longueur totale IN. | MM. |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|------|
| UG-834-TX-45-5 | T45 | 5 | 127 |
| UG-834-TX-50 | T50 | 2.65 | 67.3 |
| UG-834-TX-50R | T50 | 2.65 | 67.3 |

SÉRIE UGS RALLONGES ET ADAPTATEURS

RALLONGES ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL MÂLE 1/4" AVEC CARRÉ MÂLE 1/4"

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|
| UG-EX-250-2 | 2 50.8 |
| UG-EX-250-3 | 3 76.2 |
| UG-EX-250-4 | 4 101.6 |
| UG-EX-250-5 | 5 127 |
| UG-EX-250-6 | 6 152.4 |
| UG-EX-250-8 | 8 203.2 |
| UG-EX-250-10 | 10 254 |
| UG-EX-250-12 | 12 304.8 |
| UG-EX-250-18 | 18 457.2 |

ADAPTATEURS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL MÂLE 1/4" AVEC CARRÉ MÂLE 3/8"

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|
| UG-EX-370-2 | 2 50.8 |
| UG-EX-370-B-2 | 2 50.8 |
| UG-EX-370-3 | 3 76.2 |
| UG-EX-370-B-3 | 3 76.2 |
| UG-EX-370-4 | 4 101.6 |
| UG-EX-370-B-4 | 4 101.6 |
| UG-EX-370-5 | 5 127 |
| UG-EX-370-6 | 6 152.4 |
| UG-EX-370-8 | 8 203.2 |
| UG-EX-370-10 | 10 254 |

RALLONGES ET ADAPTATEURS SÉRIE UGS

RALLONGES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/4" AVEC CARRÉ MÂLE 1/4"

| Numéro de pièce | Longueur totale | IN. | MM. |
|-------------------|-----------------|-------|-----|
| UG-EX-255-2 | 2 | 50.8 | |
| UG-HA-15608 | 2 | 50.8 | |
| UG-HA-15608-2X-2 | 2 | 50.8 | |
| UG-EX-255-B-2 | 2 | 50.8 | |
| UG-EX-255-3 | 3 | 76.2 | |
| UG-EX-255-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-HA-15608-2X-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-EX-255-B-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-EX-255-6 | 6 | 152.4 | |
| UG-HA-15608-2X-6 | 6 | 152.4 | |
| UG-EX-255-B-6 | 6 | 152.4 | |
| UG-EX-255-8 | 8 | 203.2 | |
| UG-EX-255-10 | 10 | 254 | |
| UG-EX-255-12 | 12 | 304.8 | |
| UG-HA-15608-2X-14 | 14 | 355.6 | |
| UG-EX-255-18 | 18 | 457.2 | |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8" AVEC CARRÉ MÂLE 1/4"

| Numéro de pièce | Longueur totale | IN. | MM. |
|-----------------|-----------------|-------|-----|
| UG-EX-257-2 | 2 | 50.8 | |
| UG-EX-257-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-EX-257-5 | 5 | 127 | |
| UG-EX-257-6 | 6 | 152.4 | |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8" AVEC CARRÉ MÂLE 1/2"

| Numéro de pièce | Longueur totale | IN. | MM. |
|-----------------|-----------------|------|-----|
| UG-EX-503 | 1.5 | 38.1 | |
| UG-EX-503-B | 1.5 | 38.1 | |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8" AVEC CARRÉ MÂLE 5/8"

| Numéro de pièce | Longueur totale | IN. | MM. |
|-----------------|-----------------|------|-----|
| UG-EX-622 | 1.53 | 38.1 | |

RALLONGE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8" AVEC CARRÉ MÂLE 3/8"

| Numéro de pièce | Longueur totale | IN. | MM. |
|-----------------|-----------------|-------|-----|
| UG-EX-374 | 1.4 | 35.6 | |
| UG-EX-374-B | 1.4 | 35.6 | |
| UG-EX-376-2 | 2 | 50.8 | |
| UG-EX-376-B-2 | 2 | 50.8 | |
| UG-EX-376-3 | 3 | 76.2 | |
| UG-EX-376-B-3 | 3 | 76.2 | |
| UG-EX-376-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-EX-376-B-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-HC-8612-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-EX-376-5 | 5 | 127 | |
| UG-EX-376-B-5 | 5 | 127 | |
| UG-EX-376-6 | 6 | 152.4 | |
| UG-EX-376-B-6 | 6 | 152.4 | |
| UG-EX-376-8 | 8 | 203.2 | |
| UG-EX-376-B-8 | 8 | 203.2 | |
| UG-EX-376-9 | 9 | 228.6 | |
| UG-EX-376-B-9 | 9 | 228.6 | |
| UG-EX-376-10 | 10 | 254 | |
| UG-EX-376-B-10 | 10 | 254 | |
| UG-EX-376-12 | 12 | 304.8 | |
| UG-EX-376-B-12 | 12 | 304.8 | |
| UG-EX-376-15 | 15 | 381 | |
| UG-HC-22712-15 | 15.3 | 388.6 | |
| UG-EX-376-18 | 18 | 457.2 | |
| UG-EX-376-24 | 24 | 609.6 | |
| UG-EX-376-36 | 36 | 914.4 | |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL MÂLE 7/16" AVEC CARRÉ MÂLE 3/8"

| Numéro de pièce | Longueur totale | IN. | MM. |
|-----------------|-----------------|-------|-----|
| UG-EX-371-2 | 2 | 50.8 | |
| UG-EX-371-3 | 3 | 76.2 | |
| UG-EX-371-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-EX-371-6 | 6 | 152.4 | |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/2" AVEC CARRÉ MÂLE 3/8"

| Numéro de pièce | Longueur totale | IN. | MM. |
|-----------------|-----------------|-------|-----|
| UG-EX-377-2 | 2 | 50.8 | |
| UG-EX-377-B-3 | 3 | 76.2 | |
| UG-EX-377-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-EX-377-M-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-EX-377-6 | 6 | 152.4 | |
| UG-EX-377-B-6 | 6 | 152.4 | |
| UG-EX-377-8 | 8 | 203.2 | |
| UG-EX-377-12 | 12 | 304.8 | |
| UG-EX-377-B-12 | 12 | 304.8 | |

ADAPTATEURS À LAME HEXAGONALE MÂLE 7/16" AVEC CARRÉ MÂLE 1/2"

| Numéro de pièce | Longueur totale | IN. | MM. |
|-----------------|-----------------|-------|-----|
| UG-EX-501-2 | 2 | 50.8 | |
| UG-EX-501-3 | 3 | 76.2 | |
| UG-EX-501-4 | 4 | 101.6 | |
| UG-EX-501-6 | 6 | 152.4 | |

RALLONGES & ADAPTATEURS SÉRIE UGS

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/2" AVEC CARRÉ MÂLE 3/8"

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|
| UG-EX-377-2 | 2 50.8 |
| UG-EX-377-B-3 | 3 76.2 |
| UG-EX-377-4 | 4 101.6 |
| UG-EX-377-M-4 | 4 101.6 |
| UG-EX-377-6 | 6 152.4 |
| UG-EX-377-B-6 | 6 152.4 |
| UG-EX-377-8 | 8 203.2 |
| UG-EX-377-12 | 12 304.8 |
| UG-EX-377-B-12 | 12 304.8 |

RALLONGE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/2"

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. |
|------------------|-------------------------|
| UG-EX-508-8 | 8 203.2 |
| UG-EX-508-B-8 | 8 203.2 |
| UG-HE-25316 | 8 203.2 |
| UG-HE-25316-2X-8 | 8 203.2 |
| UG-EX-508-9 | 9 228.6 |
| UG-EX-508-10 | 10 254 |
| UG-EX-508-B-10 | 10 254 |
| UG-EX-508-12 | 12 304.8 |
| UG-EX-508-B-12 | 12 304.8 |
| UG-EX-508-15 | 15 381 |
| UG-EX-508-16 | 16 406.4 |
| UG-EX-508-18 | 18 457.2 |
| UG-EX-508-20 | 20 508 |
| UG-EX-508-36 | 36 914.4 |

SÉRIE UGS PORTE-EMBOUTS

PORTE-EMBOUTS À LAME HEXAGONALE MÂLE 1/4", MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Embout entraînement hexagonal Dimension IN. Forme |
|-----------------|-------------------------|---|
| UG-M-490 | 3.59 91.2 | 1/4 Hex |
| UG-M-490-4 | 4.59 116.6 | 1/4 Hex |
| UG-M-490-6 | 6.59 167.4 | 1/4 Hex |
| UG-M-490-8 | 8.59 218.2 | 1/4 Hex |
| UG-M-490-14 | 14.59 370.6 | 1/4 Hex |

PORTE-EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/4", NON MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Embout entraînement hexagonal Dimension IN. Forme |
|-----------------|-------------------------|---|
| UG-825 | 1.03 26.2 | 1/4 Hex |

PORTE-EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/4", MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Embout entraînement hexagonal Dimension IN. Forme |
|-----------------|-------------------------|---|
| UG-M-825-EB | 2.46 62.5 | 1/4 Hex |
| UG-M-825 | 2.9 73.7 | 1/4 Hex |

PORTE-EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8", NON MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Embout entraînement hexagonal Dimension IN. Forme |
|-----------------|-------------------------|---|
| UG-838 | 1.53 38.9 | 1/4 Hex |
| UG-835 | 1.53 38.9 | 5/16 Hex |

PORTE-EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8", MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Embout entraînement hexagonal Taille IN. Forme |
|-----------------|-------------------------|--|
| UG-M-835 | 3.55 90.2 | 5/16 Hex |

PORTE-EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/2", NON MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Embout entraînement hexagonal Taille IN. Forme |
|-----------------|-------------------------|--|
| UG-855 | 1.78 45.2 | 5/16 Hex |

PORTE-EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/2", MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Longueur totale IN. MM. | Embout entraînement hexagonal Taille IN. Forme |
|-----------------|-------------------------|--|
| UG-M-858 | 3.26 82.8 | 1/4 Hex |
| UG-M-855 | 3.55 90.2 | 5/16 Hex |

SÉRIE UGH

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL MÂLE VERS MÂLE CARRÉ, SAE

| Numéro de pièce | Entraînement hexagonal IN. | Carré mâle IN | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|----------------------------|---------------|-------------------------|
| NC-EX-370-8 | 1/4 | 3/8 | 8 203.2 |
| NC-EX-500-3 | 1/4 | 1/2 | 3 76.2 |
| NC-EX-500-4 | 1/4 | 1/2 | 4 101.6 |
| NC-EX-500-B-4 | 1/4 | 1/2 | 4 101.6 |
| NC-EX-500-6 | 1/4 | 1/2 | 6 152.4 |
| NC-EX-380-4 | 5/16 | 3/8 | 4 101.6 |
| NC-EX-251-6 | 7/16 | 1/4 | 6 152.4 |
| NC-EX-251-10 | 7/16 | 1/4 | 10 254 |
| NC-EX-501-5 | 7/16 | 1/2 | 5 127 |
| NC-EX-501-8-NY | 7/16 | 1/2 | 8 203.2 |
| NC-EX-501-10-NY | 7/16 | 1/2 | 10 254 |
| NC-EX-501-12-NY | 7/16 | 1/2 | 12 304.8 |
| NC-EX-501-15-NY | 7/16 | 1/2 | 15 381 |
| NC-EX-757-3 | 7/16 | 3/4 | 3 76.2 |
| NC-EX-502-6 | 5/8 | 1/2 | 6 152.4 |
| NC-EX-502-8 | 5/8 | 1/2 | 8 203.2 |
| NC-EX-758-4 | 5/8 | 3/4 | 4 101.6 |

ADAPTATEURS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE VERS CARRÉ MÂLE, SAE

| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Longueur totale IN. MM. |
|-------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| NC-EX-372 | 1/4 | 3/8 | 1 25.4 |
| NC-EX-254 | 3/8 | 1/4 | 1.25 31.8 |
| NC-EX-254-B | 3/8 | 1/4 | 1.25 31.8 |
| NC-EX-257-12-NY | 3/8 | 1/4 | 12 304.8 |
| NC-EX-257-2 | 3/8 | 1/4 | 2 50.8 |
| NC-EX-257-3 | 3/8 | 1/4 | 3 76.2 |
| NC-EX-257-8 | 3/8 | 1/4 | 8 203.2 |
| NC-EX-507-2 | 3/8 | 1/2 | 2 50.8 |
| NC-EX-507-3 | 3/8 | 1/2 | 3 76.2 |
| NC-EX-507-6 | 3/8 | 1/2 | 6 152.4 |
| EX-507-8-NC | 3/8 | 1/2 | 8 203.2 |
| NC-EX-260-2 | 1/2 | 1/4 | 2 50.8 |
| NC-EX-260-4 | 1/2 | 1/4 | 4 101.6 |
| NC-EX-377-B-2 | 1/2 | 3/8 | 2 50.8 |
| NC-EX-377-3 | 1/2 | 3/8 | 3 76.2 |
| NC-EX-751-B | 1/2 | 3/4 | 1.81 46 |
| NC-EX-505 | 5/8 | 1/2 | 1.87 47.5 |
| NC-EX-505-B | 5/8 | 1/2 | 1.88 47.7 |
| NC-EX-510-19.5-NY | 3/4 | 1/2 | 19.5 495.3 |
| NCEX-510-19.688NY | 3/4 | 1/2 | 19.68 500.1 |
| NC-EX-506 | 3/4 | 1/2 | 2 50.8 |
| NC-EX-506-B | 3/4 | 1/2 | 2 50.8 |
| NC-EX-510-4 | 3/4 | 1/2 | 4 101.6 |
| NC-EX-510-6 | 3/4 | 1/2 | 6 152.4 |
| NC-EX-510-8 | 3/4 | 1/2 | 8 203.2 |
| NC-EX-628-14 | 3/4 | 5/8 | 14 355.6 |
| NC-EX-625 | 3/4 | 5/8 | 2 50.8 |
| NC-EX-756-10 | 1 | 3/4 | 10.25 260.4 |

RALLONGES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE VERS CARRÉ MÂLE, SAE

| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Carré mâle IN | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|---------------|-------------------------|
| NC-EX-255-6 | 1/4 | 1/4 | 6 152.4 |
| NC-EX-374-B | 3/8 | 3/8 | 1.37 34.8 |
| NC-EX-376-3 | 3/8 | 3/8 | 3 76.2 |
| NC-EX-376-4-NY | 3/8 | 3/8 | 4 101.6 |
| NC-EX-504 | 1/2 | 1/2 | 1.71 43.4 |
| NC-EX-504-B | 1/2 | 1/2 | 1.72 43.6 |
| NC-EX-753 | 3/4 | 3/4 | 2.25 57.2 |
| NC-EX-753-B | 3/4 | 3/4 | 2.25 57.2 |
| NC-EX-755-3 | 3/4 | 3/4 | 3 76.2 |
| NC-EX-755-4 | 3/4 | 3/4 | 4 101.6 |
| NC-EX-755-6 | 3/4 | 3/4 | 6 152.4 |
| NC-EX-755-B-6 | 3/4 | 3/4 | 6 152.4 |
| ORNC-EX-755-6 | 3/4 | 3/4 | 6 152.4 |
| NC-EX-755-8 | 3/4 | 3/4 | 8 203.2 |
| NC-EX-755-B-8 | 3/4 | 3/4 | 8 203.2 |
| NC-EX-755-10 | 3/4 | 3/4 | 10 254 |
| NCO-EX-755-10 | 3/4 | 3/4 | 10 254 |
| ORNC-EX-755-10 | 3/4 | 3/4 | 10 254 |
| NC-EX-755-12 | 3/4 | 3/4 | 12 304.8 |
| NC-EX-755-15 | 3/4 | 3/4 | 15 381 |
| NC-EX-1003-18 | 1 | 1 | 18 457.2 |

CARRÉ FEMELLE, PORTE-EMBOUTS/ADAPTATEURS AVEC VIS DE PRESSION

| Numéro de pièce | Dimension entraînement IN. | Dimension fixation IN. Forme | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| NC-SC-108 | 1/4 | 1/4 Hex | 1.31 33.3 |
| NC-SC-308 | 3/8 | 1/4 Hex | 1.58 40.1 |
| NC-SC-308-2344A | 3/8 | 1/4 Hex | 2.34 59.5 |
| NC-SC-308-425A | 3/8 | 1/4 Hex | 4.25 108 |
| NC-SC-308-675A | 3/8 | 1/4 Hex | 6.75 171.5 |
| NC-SC-314 | 3/8 | 7/16 Hex | 1.45 36.9 |
| NC-SC-508 | 1/2 | 1/4 Hex | 1.58 40.1 |
| NC-SC-514 | 1/2 | 7/16 Hex | 1.7 43.1 |
| NC-SC-514-4032 | 1/2 | 7/16 Hex | 4.03 102.4 |
| NC-ZV | 1/2 | 5/8 Hex | 1.58 40.1 |

SERRE-ÉCROUS À ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL MÂLE 1/4", MÉTRIQUE & SAE

| Numéro de pièce | Côté fixation Dimension MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|
| NCO-6N-08-6M-5 | 6 Femelle hexagonal | 1.31 5 |
| NCO-6N-08-7M-3 | 7 Femelle hexagonal | 1.58 3.04 |
| NC-M6N-0810-6 | 5/16 Femelle hexagonal | 2.34 6.04 |
| NCO-6N-08-8M-3 | 8 Femelle hexagonal | 4.25 3.04 |
| MNC6N-08-8M-4 | 8 Femelle hexagonal | 6.75 4 |
| NCO-6N-08-8M-4 | 8 Femelle hexagonal | 1.45 4.04 |
| NCO-6N-08-8M-5 | 8 Femelle hexagonal | 1.58 5.04 |
| MDA-10MM-NC | 10 Femelle hexagonal | 1.7 1.84 |
| MNC6N-08-10M-3 | 10 Femelle hexagonal | 4.03 3 |
| MNC6N-08-10M-4 | 10 Femelle hexagonal | 1.58 4 |
| SMNC6B-08-10M-4 | 10 Femelle hexagonal | 4 |
| MNC6N-08-10M-6 | 10 Femelle hexagonal | 6 |
| MNC6N-08-10M-6 | 10 Femelle hexagonal | 6 |
| SMNC6B-08-10M-6 | 10 Femelle hexagonal | 6 |
| MNC6N-08-10M-8 | 10 Femelle hexagonal | 8 |
| MNC6N-08-22M-4 | 22 Femelle hexagonal | 4.06 |

CARRÉ FEMELLE, MANDRINS À DÉGAGEMENT RAPIDE

| Numéro de pièce | Dimension entraînement IN. | Dimension fixation IN. Forme | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| NC-QR-108 | 1/4 | 1/4 Hex | 1.5 38.1 |
| NC-QR-308 | 3/8 | 1/4 Hex | 1.75 44.5 |
| NC-QR-508 | 3/8 | 1/4 Hex | 2.125 54 |
| NC-QR-514 | 1/2 | 7/16 Hex | 2.125 54 |
| NC-QR-520 | 1/2 | 5/8 Hex | 2.625 66.7 |
| NC-QR-720 | 3/4 | 5/8 Hex | 3.125 79.4 |

ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL FEMELLE 1/4", MANDRIN À DÉGAGEMENT RAPIDE

| Numéro de pièce | Côté fixation Dimension MM. Forme | Longueur totale IN. MM. |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| NC-MRQRS-108-10MM | 10 Hex | 1.56 39.6 |

PORTE-EMBOUTS À ENTRAÎNEMENT MÂLE HEXAGONAL 1/4"

| Numéro de pièce | Côté fixation Dimension MM. Forme | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| NC-490-3 | 1/4 Femelle hexagonal | 3 76.2 |
| NC-490-4 | 1/4 Femelle hexagonal | 4 101.6 |
| NC-490-9 | 1/4 Femelle hexagonal | 9 304.8 |

SÉRIE UGH

EXTRACTEURS DE GOJONS À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8"

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation | | Longueur totale | |
|--------------------|-------------------------|----------|-----------------|------|
| | IN. | Filetage | IN. | MM. |
| NC-WJ-1271-M6X1.0 | 3/8 | M6 | 1.95 | 49.6 |
| NC-WJ-1271-M7X1.0 | 3/8 | M7 | 1.95 | 49.6 |
| NC-WJ-1271-M8X1.0 | 3/8 | M8 | 1.95 | 49.6 |
| NC-WJ-1271-M8X1.25 | 3/8 | M8 | 1.95 | 49.6 |
| NC-WJ-1271 | 3/8 | M10 | 1.89 | 48.1 |

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/4", MAGNÉTIQUE, SAE

| Numéro de pièce | Côté fixation | | Longueur totale | |
|-----------------|---------------|-------|-----------------|-------|
| | Dimension IN. | Forme | IN. | MM. |
| MNC-1208 | 1/4 | Hex | 1.81 | 46.05 |

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8", MAGNÉTIQUE, SAE

| Numéro de pièce | Côté fixation | | Longueur totale | |
|-----------------|---------------|-------|-----------------|------|
| | Dimension IN. | Forme | IN. | MM. |
| NC-M-3112 | 3/8 | Hex | 1.33 | 33.7 |
| MBNC-3512 | 3/8 | Hex | 2 | 50.8 |
| NC-MB-3314 | 7/16 | Hex | 3.57 | 90.9 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/4", NON MAGNÉTIQUE, SAE

| Numéro de pièce | Côté fixation | | Longueur totale | |
|-----------------|---------------|---------|-----------------|------|
| | Dimension IN. | Forme | IN. | MM. |
| NC-1308-D-NY | 1/4 | 12 pans | 3.07 | 78.2 |
| NC-1112 | 3/8 | Hex | 1 | 25.4 |
| NC-1212 | 3/8 | Hex | 1.81 | 46 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8", NON MAGNÉTIQUE, SAE

| Numéro de pièce | Côté fixation | | Longueur totale | |
|-----------------|---------------|---------|-----------------|-------|
| | Dimension IN. | Forme | IN. | MM. |
| NC-3108 | 1/4 | Hex | 1.3 | 33.1 |
| NC-3208 | 1/4 | Hex | 2.1 | 53.3 |
| NC-3010 | 5/16 | Hex | .938 | 23.8 |
| NC-3310 | 5/16 | Hex | 3.555 | 90.3 |
| NC-3411 | 11/32 | Hex | 1.327 | 33.7 |
| NC-3112 | 3/8 | Hex | 1.312 | 33.3 |
| NC-3212 | 3/8 | Hex | 2 | 50.8 |
| NC-3512-NY | 3/8 | Hex | 2.08 | 52.8 |
| NC-3312 | 3/8 | Hex | 3.555 | 90.3 |
| NC-3014 | 7/16 | Hex | .947 | 24.1 |
| NC-3414 | 7/16 | Hex | 1.5 | 38.1 |
| MNC-3114 | 7/16 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-3114 | 7/16 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-3114-D | 7/16 | 12 pans | 1.58 | 40.1 |
| NC-3514-NY | 7/16 | Hex | 2.077 | 52.8 |
| NC-3316 | 1/2 | Hex | 3.577 | 90.9 |
| NC-3316-NY | 1/2 | Hex | 3.577 | 90.9 |
| NC-3018 | 9/16 | Hex | .952 | 24.18 |
| NC-3018-NY | 9/16 | Hex | .952 | 24.18 |
| NC-3518 | 9/16 | Hex | 2 | 50.8 |
| NC-3120 | 5/8 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-3220 | 5/8 | Hex | 2.08 | 52.8 |
| NC-3320 | 5/8 | Hex | 3.58 | 90.9 |
| NC-3024 | 3/4 | Hex | 1.07 | 27.2 |
| NC-3224 | 3/4 | Hex | 2.08 | 52.8 |
| NC-3324 | 3/4 | Hex | 3.58 | 90.9 |
| NC-3326-D | 13/16 | 12 pans | 3.58 | 90.9 |
| NC-3028 | 7/8 | Hex | 1.08 | 27.4 |
| NC-3428 | 7/8 | Hex | 1.5 | 38.1 |
| NC-3228 | 7/8 | Hex | 2.08 | 52.8 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/2", NON MAGNÉTIQUE, SAE

| Numéro de pièce | Côté fixation | | Longueur totale | |
|-----------------|---------------|---------|-----------------|-------|
| | Dimension IN. | Forme | IN. | MM. |
| NC-SF-5110 | 5/16 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-5112 | 3/8 | Hex | 1.53 | 38.9 |
| NC-SF-5112 | 3/8 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-5212 | 3/8 | Hex | 2.33 | 59.1 |
| NC-5116 | 1/2 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-SF-5116 | 1/2 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-SF-5316 | 1/2 | Hex | 3.34 | 84.5 |
| NC-SF-5418 | 9/16 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-5220 | 5/8 | Hex | 2.33 | 59.1 |
| NC-5320 | 5/8 | Hex | 3.327 | 84.5 |
| NC-5424 | 3/4 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-SF-5424 | 3/4 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-5626 | 13/16 | Carré | 1.58 | 40.1 |
| NC-5128 | 7/8 | Hex | 1.5 | 38.1 |
| NC-5128-A | 7/8 | Hex | 1.58 | 40.1 |
| NC-5428-D | 7/8 | 12 pans | 1.58 | 40.1 |
| NC-5528 | 7/8 | Hex | 3.58 | 90.9 |
| NC-5230 | 15/16 | Hex | 2.327 | 59.11 |
| NC-5132 | 1 | Hex | 1.5 | 38.1 |
| NC-5134 | 11/16 | Hex | 1.7 | 43.1 |
| NC-5436 | 11/8 | Hex | 1.7 | 43.2 |
| NC-5140 | 11/4 | Hex | 1.83 | 46.4 |
| NC-5140-D | 11/4 | 12 pans | 1.83 | 46.4 |
| NC-5152-D | 15/8 | 12 pans | 2.077 | 52.8 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/4", NON MAGNÉTIQUE, SAE

| Numéro de pièce | Côté fixation | | Longueur totale | |
|-----------------|---------------|-------|-----------------|-------|
| | Dimension IN. | Forme | IN. | MM. |
| NC-7324 | 3/4 | Hex | 4 | 101.6 |
| NC-7524 | 3/4 | Hex | 4.08 | 103.6 |
| NC-7130 | 15/16 | Hex | 2.08 | 52.8 |
| NC-7136 | 11/8 | Hex | 2.20 | 55.9 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1", NON MAGNÉTIQUE, SAE

| Numéro de pièce | Côté fixation | | Longueur totale | |
|-----------------|---------------|-----------|-----------------|------|
| | Dimension IN. | Forme | IN. | MM. |
| NC-8224 | 3/4 | Carré | 3 | 76.2 |
| NC-8636 | 11/8 | hexagonal | 2.35 | 59.7 |
| NC-8148-NY | 11/2 | Carré | 2.327 | 59.1 |

SÉRIE UGH

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/4", MAGNÉTIQUE, MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Côté fixation | Dimension MM. | Forme | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------------------|
| NC-MB-5.5MM21 | 5.5 | Hex | | 1.83 | 46.4 |
| NC-M-6MM21 | 6 | Hex | | 1.79 | 45.5 |
| NC-MB-6MM21 | 6 | Hex | | 1.83 | 46.4 |
| NC-M-10MM21-NY | 10 | Hex | | 1.83 | 46.4 |
| NC-MB-10MM21 | 10 | Hex | | 1.83 | 46.4 |
| NC-M-13MM21 | 13 | Hex | | 1.83 | 46.4 |
| NC-MB-13MM21 | 13 | Hex | | 1.83 | 46.4 |

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8", MAGNÉTIQUE, MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Côté fixation | Dimension MM. | Forme | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------------------|
| NC-M-6MM13 | 6 | Hex | | 1.33 | 33.7 |
| NCO-MB-6MM23 | 6 | Hex | | 2.08 | 52.8 |
| SWMSF-7MM23-NC | 7 | Hex | | 2.08 | 52.8 |
| NC-M-8MM43 | 8 | Hex | | 1.33 | 33.7 |
| NCO-M-8MM43 | 8 | Hex | | 1.33 | 33.7 |
| OSMB-8MM23-NC | 8 | Hex | | 2.12 | 53.9 |
| NC-OSMB-10MM23 | 10 | Hex | | 2.08 | 52.8 |
| NC-MB-11MM33-NY | 11 | Hex | | 3.58 | 90.9 |
| SWMSF-12MM13-NC | 12 | Hex | | 1.58 | 40.1 |
| SWMSF-12MM23-NC | 12 | Hex | | 2.05 | 52.1 |
| NCW-M-13MM23 | 13 | Hex | | 2.08 | 52.8 |
| NC-MB-13MM23-NY | 13 | Hex | | 2.08 | 52.8 |
| NC-MB-13MM33-NY | 13 | Hex | | 3.58 | 90.9 |
| NC-M-14MM13 | 14 | Hex | | 1.58 | 40.1 |
| NC-MB-14MM23 | 14 | Hex | | 2 | 50.8 |
| NC-MB-15MM23-NY | 15 | Hex | | 2.08 | 52.8 |
| NC-MB-16MM23 | 16 | Hex | | 2.08 | 52.8 |
| NC-M-17MM13-D | 17 | 12 pans | | 1.58 | 40.1 |

DOUILLES À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/2", MAGNÉTIQUE, MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Côté fixation | Dimension MM. | Forme | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-------------------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------------------|
| NC-M-10MM15 | 10 | Hex | | 1.58 | 40.1 |
| NC-MB-16MM25 | 16 | Hex | | 2.33 | 59.1 |
| NC-MSF-16MM35-NY | 16 | Hex | | 3.33 | 84.5 |
| NC-MSF-18MM15-NY | 18 | Hex | | 1.58 | 40.1 |
| NC-MBSF-18MM25-NY | 18 | Hex | | 2.25 | 57.2 |

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 5/8", MAGNÉTIQUE, MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Côté fixation | Dimension MM. | Forme | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|---------------|---------------|-------|---------------------|---------------------|
| NC-M-18MM16 | 18 | Hex | | 1.95 | 49.6 |

DOUILLES TORX À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8", MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension entraînement IN. | Dimension côté fixation IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| NC-MTX-3112 | 3/8 | E12 | 1.3 |
| NC-MTX-5116-NY | 1/2 | E16 | 1.58 |
| NC-MTX-5118-NY | 1/2 | E18 | 1.58 |
| NC-MTX-5120-NY | 1/2 | E20 | 1.58 |

DOUILLES TORX À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/4", NON MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| NC-TX-1105 | E5 | 1.08 | 27.4 |
| NC-TX-1108 | E8 | 1.08 | 27.4 |

DOUILLES TORX À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8", NON MAGNÉTIQUE

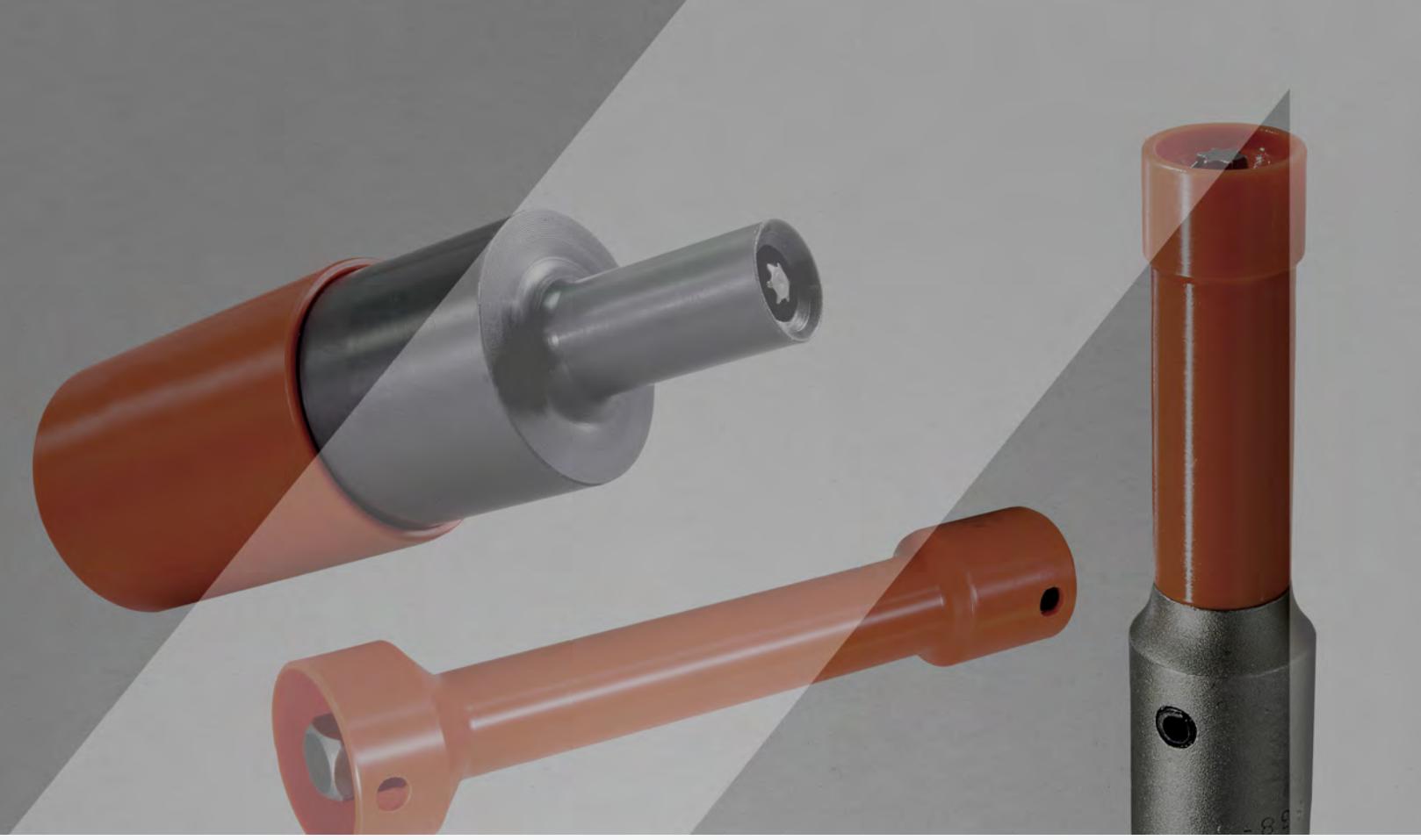
| Numéro de pièce | Dimension côté fixation | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| NCO-TX-3105 | E5 | 1.3 | 33.7 |
| NC-TX-3106 | E6 | 1.3 | 33.7 |
| NC-TX-3107 | E7 | 1.3 | 33.7 |
| NC-TX-3407 | E7 | 1.37 | 34.9 |
| NC-TXC-2708 | E8 | 4.72 | 120 |
| NC-TX-3410 | E10 | 1.3 | 32.9 |
| NC-TX-3112 | E12 | 1.25 | 31.8 |
| NCO-TX-3414 | E14 | 1.33 | 33.7 |

DOUILLES TORX À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/2", NON MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| NC-TX-5408 | E8 | 1.55 | 39.2 |
| NC-TX-5110 | E10 | 1.58 | 40.1 |
| NC-TX-5112 | E12 | 1.58 | 40.1 |
| TXNC-5114 | E14 | 1.5 | 38.1 |
| NC-TX-5414 | E14 | 1.56 | 39.7 |
| NC-TX-5114 | E14 | 1.58 | 40.1 |
| NC-TX-5116 | E16 | 1.58 | 40.1 |
| NC-TX-5118 | E18 | 1.58 | 40.1 |
| NC-TX-5120 | E20 | 1.58 | 40.1 |

DOUILLES TORX À ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/4", NON MAGNÉTIQUE

| Numéro de pièce | Dimension côté fixation | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|-----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| NC-TX-7120 | E20 | 2.08 | 52.8 |
| NC-TX-7124 | E24 | 2.08 | 52.8 |



SOLUTIONS SUR MESURE ET PRODUITS SPÉCIALISÉS



// L'EXPERT DE L'INDUSTRIE EN
DÉVELOPPEMENT D'OUTILS D'ASSEMBLAGE
SUR MESURE ET DE CONCEPTION POINTUE,
POUR RÉPONDRE AUX PROBLÈMES
D'ASSEMBLAGE
CRITIQUES DES CLIENTS.

SOLUTIONS SUR MESURE INNOVANTES

Lorsque vous rencontrez un problème complexe sur une chaîne d'assemblage ou dans une installation de maintenance/réparation et que les outils d'assemblage standards ne peuvent pas le résoudre, APEX vous aide en concevant et en élaborant un outil sur mesure qui répond à ce besoin particulier !

Depuis 85 ans, les clients du monde entier comptent sur APEX pour résoudre leurs problèmes d'assemblage critiques. En tant que spécialiste reconnu en développement d'embouts de tournevis, de douilles à choc et de clés universelles de qualité industrielle, nous concevons des outils pour optimiser vos opérations et garantir leur bon fonctionnement.

Nous sommes très fiers de notre capacité à offrir à nos clients des solutions d'outillage complètes qui non seulement satisfont leurs besoins, mais les dépassent dans la plupart des cas ! Notre service de prototypage interne, soutenu par notre usine de fabrication ultramoderne, nous donne un avantage unique, celui de fournir un outil personnalisé aux performances exceptionnelles, qu'il s'agisse du prototype ou des outils fournis pendant des années.

Laissez-nous travailler à vos côtés pour développer un outil d'assemblage sur mesure dans le but d'optimiser vos opérations et de veiller à ce que votre chaîne de montage fonctionne bien.



LES AVANTAGES DES SOLUTIONS SUR MESURE D'APEX

LEADER MONDIAL DU SECTEUR

- Reconnu en tant qu'expert de l'industrie en développement d'embouts, de porte-embouts, de douilles, et de clés universelles de conception pointue
- 85 ans d'expérience dans la résolution des problèmes des outils d'assemblage critiques de nos clients
- Des milliers de produits conçus sur mesure pour nos clients de par le monde
 - nous avons certainement déjà conçu ce que vous cherchez !

DES PRODUITS DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

- Des capacités techniques avancées, des matières premières exclusives, et un processus de fabrication cohérent se traduisent par des produits de qualité supérieure
- Des outils conçus sur mesure, plus résistants et durables, en tenant compte des contraintes des applications et des exigences de couple
- Nos outils durent nettement plus longtemps que ceux de la concurrence, ce qui réduit votre coût de propriété global

UNE TECHNOLOGIE DE POINTE

- Les tout derniers outils de modélisation volumique et d'analyse par éléments finis sont utilisés dans la conception des produits
- Des prototypes en plastique imprimés en 3D permettent aux clients de confirmer les dimensions et l'adaptation avant de commander les pièces en métal
- Système de gestion de la qualité certifié ISO 9001 / AS9100

UNE ASSISTANCE TOUJOURS DISPONIBLE

- Des spécialistes applications dédiés pour garantir une réponse rapide aux demandes de solutions sur mesure
- Une capacité de production continue (24h/24, 7J/7) pour réagir en temps réel et vous aider à éviter les interruptions de service
- Possibilité d'une livraison rapide de prototype

PROTOTYPES EN 3D

APEX vous permet de commander des prototypes en 3D en matière thermoplastique pour vous permettre d'évaluer la conception et de confirmer l'adaptation à l'outil. Lorsque vous êtes satisfaits, nous pouvons ensuite passer à la fabrication de la pièce métallique.



CONTACTEZ NOS SPÉCIALISTES APPLICATIONS POUR UN DEVIS :

Veuillez utiliser l'une des solutions suivantes pour contacter l'un de nos spécialistes applications et obtenir rapidement un devis.

E-mail : contact@APEX-tools.com

Téléphone : +33.1.64.43.22.00

Demande en ligne sur : www.APEX-tools.com



DOUILLES RÉVERSIBLES POUR VIS À TÔLE À TÊTE HEXAGONALE SAE

STANDARD



| Numéro de pièce | Dimension hex. IN. | Longueur totale IN. | Diamètre extérieur IN. | Goupille ronde Numéro de pièce |
|-----------------|--------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| SW-350 | 1/4 | 9/16 | 3/8 | 21-S-078-0375 |
| SH-402 | 13/16 | 3/4 | 13/16 | 21-S-078-0750 |

MAGNÉTIQUE



| Numéro de pièce | Dimension Hex. IN. | Longueur totale IN. | Diamètre extérieur IN. | Goupille Numéro de pièce |
|-----------------|--------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| MSW-350 | 1/4 | 31/32 | 3/8 | 21-S-078-0375 |
| MSW-90 | 1/4 | 31/32 | 7/16 | 21-S-078-0437 |
| MSW-90-B* | 1/4 | 31/32 | 7/16 | 21-S-078-0437 |
| MSW-984 | 5/16 | 31/32 | 9/16 | 21-S-078-0562 |
| MSW-984-B* | 5/16 | 31/32 | 9/16 | 21-S-078-0562 |
| MSH-400 | 3/8 | 11/8 | 11/16 | 21-S-078-0687 |

* Extrémités coniques

RALLONGES POUR DOUILLES RÉVERSIBLES



| Numéro de pièce | Lame mâle hex. IN. | Dimension mâle hex. IN. | Longueur totale IN. | Remarques sur la douille |
|-----------------|--------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|
| SH-629 | 1/4 | 1/4 | 2 | |
| SH-629-P | 1/4 | 1/4 | 2 | Verr. pion |
| SH-629-P-4 | 1/4 | 1/4 | 4 | Verr. pion |
| SH-629-5 | 1/4 | 1/4 | 5 | |
| SH-629-6 | 1/4 | 1/4 | 6 | |
| SH-57 | 1/4 | 1/4 | 2 | Hex. sur toute la longueur |
| SH-57-3 | 1/4 | 1/4 | 3 | Hex. sur toute la longueur |
| SH-57-4 | 1/4 | 1/4 | 4 | Hex. sur toute la longueur |
| SH-57-6 | 1/4 | 1/4 | 6 | Hex. sur toute la longueur |
| SH-57-8 | 1/4 | 1/4 | 8 | Hex. sur toute la longueur |
| SH-59 | 1/4 | 5/16 | 2 | |
| SH-59-3 | 1/4 | 5/16 | 3 | |
| SH-59-4 | 1/4 | 5/16 | 4 | |
| SH-59-6 | 1/4 | 5/16 | 6 | |
| SH-414 | 1/4 | 1/2 | 2 | |
| SH-412 | 1/4 | 3/8 | 2 | |
| SH-404 | 7/16 | 3/8 | 2 | |

EMBOUTS PIED DE VALVE

ENTRAÎNEMENT MÂLE HEXAGONAL 1/4"



| Numéro de pièce | Dimension fente | Longueur totale IN. MM. | Diamètre IN. MM. |
|-----------------|-----------------|-------------------------|------------------|
| SD-3138 | .083 | 2.500 63.5 | 0.178 4.5 |
| SD-5187 | .083 | 2.500 63.5 | 0.178 4.5 |
| SD-5073 | .087 | 1.750 44.4 | 0.181 4.6 |
| SD-5197 | .095 | 1.680 42.7 | 0.187 4.7 |

DOUILLES PORTE-TARAUD

ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL MÂLE, SAE



| Numéro de pièce | Dimension hexagonal mâle IN. | Dimension taraud IN. | Longueur douille IN. MM. | Dia. douille IN. MM. |
|-----------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| SJ-935-1/4 | 7/16 | 1/4 | 15/16 24 | 5/8 16 |
| SJ-935-5/16 | 1/2 | 5/16 | 15/16 24 | 5/8 16 |
| SJ-935-3/8 FS | 9/16 | 3/8 | 1 25 | 21/32 17 |
| SJ-935-7/16 | 5/8 | 7/16 | 1 25 | 3/4 19 |
| SJ-935-1/2 | 3/4 | 1/2 | 11/4 32 | 7/8 22 |

ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL MÂLE, MÉTRIQUE



| Numéro de pièce | Dimension hex. mâle MM. | Dimension taraud IN. M | Longueur douille IN. MM. | Dia. douille IN. MM. |
|-----------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| SJ-935-8Mxm5 | 8 | — M5 | 15/16 24 | 5/8 16 |
| SJ-935-10Mxm6 | 10 | — M6 | 15/16 24 | 5/8 16 |
| SJ-935-12Mxm8 | 12 | — M8 | 15/16 24 | 5/8 16 |
| SJ-935-14Mx7/16 | 14 | 7/16 — | 1 25 | 21/32 17 |
| SJ-935-14Mxm10 | 14 | — M10 | 1 25 | 21/32 17 |
| SJ-935-17Mxm8 | 17 | — M8 | 1 25 | 13/16 21 |
| SJ-935-17Mxm12 | 17 | — M12 | 1 25 | 13/16 21 |

Remarque :

APEX ne fournit pas les pièces référencées dans cette section.

DOUILLES PORTE-TARAUD

ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE, SAE



| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Dimension taraud IN. | Longueur douille IN. | Dia. douille MM. | IN. | MM. |
|-----------------|------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----|-----|
| HC-100-10 | 3/8 | #10 | 11/2 | 38 | 3/4 | 19 |
| HC-100-1/4 | 3/8 | 1/4 | 11/2 | 38 | 3/4 | 19 |
| HC-100-5/16 | 3/8 | 5/16 | 11/2 | 38 | 3/4 | 19 |
| HC-100-3/8 FS | 3/8 | 3/8 | 11/2 | 38 | 3/4 | 19 |
| HC-100-7/16 | 3/8 | 7/16 | 11/2 | 38 | 3/4 | 19 |
| HC-100-1/2 | 3/8 | 1/2 | 11/2 | 38 | 3/4 | 19 |
| HC-100-5/8 | 3/8 | 5/8 | 13/4 | 46 | 1 | 25 |
| HC-100-3/4 | 3/8 | 3/4 | 2 | 51 | 1 | 25 |
| HE-100-1/4 | 1/2 | 1/4 | 11/2 | 38 | 7/8 | 22 |
| HE-100-5/16 | 1/2 | 5/16 | 11/2 | 38 | 7/8 | 22 |
| HE-100-3/8 FS | 1/2 | 3/8 | 11/2 | 38 | 7/8 | 22 |
| HE-100-7/16 | 1/2 | 7/16 | 11/2 | 38 | 7/8 | 22 |
| HE-100-1/2 | 1/2 | 1/2 | 15/8 | 41 | 7/8 | 22 |
| HE-100-5/8 | 1/2 | 5/8 | 13/4 | 46 | 1 | 25 |
| HE-100-3/4 | 1/2 | 3/4 | 2 | 51 | 1 | 25 |

PORTE-FORETS

ENTRAÎNEMENT MÂLE HEXAGONAL 7/16"



| Numéro de pièce | Dimension foret IN. | Longueur totale IN. | Diamètre IN. | MM. |
|-----------------|---------------------|---------------------|--------------|--------|
| WJ-284-11 | #11 | 2 5/8 | 67 | 3/4 19 |
| WJ-284-30 | #30 | 2 5/8 | 67 | 5/8 16 |
| WJ-284-7/64 | 7/64 | 2 5/8 | 67 | 1/2 13 |
| WJ-284-1/8 | 1/8 | 2 5/8 | 67 | 5/8 16 |
| WJ-284-9/64 | 9/64 | 2 5/8 | 67 | 5/8 16 |
| WJ-284-5/32 | 5/32 | 2 5/8 | 67 | 3/4 19 |
| WJ-284-3/16 | 3/16 | 2 5/8 | 67 | 3/4 19 |
| WJ-284-1/4 | 1/4 | 2 5/8 | 67 | 3/4 19 |
| WJ-284-5/16 | 5/16 | 2 5/8 | 67 | 3/4 19 |
| WJ-284-3/8 | 3/8 | 2 5/8 | 67 | 1 25 |

ENTRAÎNEMENT MÂLE HEXAGONAL 7/16"



| Numéro de pièce | Dimension foret IN. | Longueur totale IN. | Diamètre IN. | MM. |
|-----------------|---------------------|---------------------|--------------|----------|
| WJ-265-3/16 | 3/16 | 2 3/8 | 60 | 3/4 19 |
| WJ-265-13/64 | 13/64 | 2 3/8 | 60 | 3/4 19 |
| WJ-265-1/4 | 1/4 | 2 3/8 | 60 | 3/4 19 |
| WJ-265-3/8 | 3/8 | 2 3/8 | 60 | 1 25 |
| WJ-265-7/16 | 7/16 | 2 3/8 | 60 | 1 25 |
| WJ-265-1/2 | 1/2 | 2 3/8 | 60 | 1 1/8 29 |
| WJ-265-17/32 | 17/32 | 2 3/8 | 60 | 1 1/8 29 |

DOUILLES POUR GRAISSEUR

POUR GRAISSEURS EN ANGLE, BROCHE PROFONDE ET PEU PROFONDE



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce Mag. | Dimen- sion Hex. IN. | Entraînement carré | Longueur totale IN. | Profondeur broche IN. | Profondeur aimant IN. | MM. |
|-----------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| ZN-112 | - | 3/8 | 1/4 | 11/4 | 32 | 9/16 | 14 |
| ZN-312 | MZN-312 | 3/8 | 3/8 | 11/2 | 38 | 9/16 | 14 |
| ZN-512 | - | 3/8 | 1/2 | 11/2 | 32 | 9/16 | 14 |
| ZN-114 | - | 7/16 | 1/4 | 11/4 | 32 | 7/16 | 11 |
| ZN-314 | MZN-314 | 7/16 | 3/8 | 11/2 | 38 | 7/16 | 11 |
| ZN-514 | MZN-514 | 7/16 | 1/2 | 11/2 | 38 | 7/16 | 11 |
| ZE-112 | - | 3/8 | 1/4 | 11/4 | 32 | 1/8 | 3 |
| ZE-314 | - | 7/16 | 3/8 | 11/2 | 38 | 3/16 | 5 |
| ZE-514 | - | 7/16 | 1/2 | 11/2 | 38 | 3/16 | 5 |

POUR GRAISSEURS DROITS



| N° de pièce 6 pans | N° de pièce Mag. | Dimen- sion Hex. IN. | Entraînement carré | Longueur totale IN. | Profondeur broche IN. | Profondeur aimant IN. | MM. |
|-----------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| ZA-110 | MZA-110 | 5/16 | 1/4 | 1 | 25 | 1/8 | 3 |
| ZA-310 | MZA-310 | 5/16 | 3/8 | 11/4 | 32 | 1/8 | 3 |
| ZA-510 | MZA-510 | 5/16 | 1/2 | 11/2 | 38 | 1/8 | 3 |
| ZA-512 | - | 3/8 | 1/2 | 11/2 | 38 | 1/8 | 3 |
| ZA-314 | MZA-314 | 7/16 | 3/8 | 11/4 | 32 | 3/16 | 5 |
| ZA-514 | MZA-514 | 7/16 | 1/2 | 11/2 | 38 | 3/16 | 5 |
| | | | | | 3/8 | | 10 |

ENTRAÎNEMENT CANNELÉ N° 5 (1 5/8")

RALLONGES



| Numéro de pièce | Longueur totale IN. | MM. | Description |
|-----------------|---------------------|-----|------------------------------------|
| EXL-15 | 15 | 381 | Cannelure femelle à cannelure mâle |

ADAPTATEURS



| Numéro de pièce | Description |
|-----------------|---------------------------------------|
| EXL-1000 | Cannelure femelle à carré mâle 1" |
| EXL-1100 | Cannelure femelle à carré mâle 1 1/2" |

ENTRAÎNEMENT CANNELÉ N°5 (1 5/8")

CLÉS UNIVERSELLES



| Numéro de pièce | Description |
|-----------------|--|
| MFL-250 | Cannelure femelle à cannelure mâle (robuste) |
| MFL-1000 | Cannelure femelle à carré mâle 1" |

DOUILLES BUDD WHEEL



| Numéro de pièce | Dimension entraînement | Longueur totale : IN. MM. | Ouverture hexagonale |
|-----------------|------------------------|---------------------------|--|
| BW-748 | Carré 3/4" | 3 3/8 85.7 | Carré combiné 13/16", hexagonal 1 1/2" |
| BW-848 | Carré 1" | 3 3/8 85.7 | Carré combiné 13/16", hexagonal 1 1/2" |
| BW-156 | Carré 1" | 4 101.6 | Carré combiné 15/16", hexagonal 1 3/4" |
| VH-1-41MM | Carré 1" | 4 101.6 | Carré combiné 13/16", hexagonal 14 mm |
| BW-8626 | Carré 1" | 2 1/8 54 | Carré 13/16" |
| BW-848-F | Carré 1" | 3 3/4 95 | Carré combiné 13/16", hexagonal 1 1/2" pour roues larges |
| HT-848 | Cannelure n° 5 | 3 13/16 96.8 | Carré carré 13/16", hexagonale 1 1/2" |
| HT-1548-D | Cannelure n° 5 | 4 101.6 | 12 pans 1 1/2" |

DOUILLES FERRY CAP



| Numéro de pièce | Dimension de la tête | Longueur totale : IN. MM. | Dia. à l'extrémité IN. MM. | Dia. entraînement IN. MM. |
|-----------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| FC-310 | 5/16 | 11/4 31.75 | 15/32 11.9 | 5/8 15.9 |
| FC-312 | 3/8 | 11/4 31.75 | 9/16 4.3 | 3/4 19.0 |

DOUILLES POUR BOUGIE D'ALLUMAGE



ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8- SAE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Dia. côté entraînement IN. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| HC-3520* | 5/8 | 2 1/2 | 0.8700 | 0.8700 |
| SWMHCSF-7320 | 5/8 | 2 1/2 | 0.86 | 0.8640 |
| WJ-1680-A | 7/8 | 3 1/2 | 1.10 | 1.10 |
| WJ-1680-B | 7/8 | 3 1/2 | 1.10 | 1.10 |

* 12 pans

ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8 - MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Dia. côté entraînement MM. |
|-------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| MVC-265-14MM | 14 | 75 | 22 | 22 |
| VC-270-14MM | 14 | 165 | 17 | 24 |
| MVC-272-14MM | 14 | 178 | 20 | 24 |
| VC-271-14MM | 14 | 178 | 20 | 24 |
| VCCB-280-14MM-D* | 14 | 180 | 18 | 20 |
| MVC-262-14MM-8.75 | 14 | 222 | 21 | 22 |
| VCFL-118-16MM | 16 | 76 | 21 | 24 |
| VC-112-16MM-D* | 16 | 76 | 24 | 24 |
| VCFL-107-16MM | 16 | 76 | 24 | 24 |
| NVCVFL-107-16MM | 16 | 78 | 29 | 29 |
| SWMVCSF-114-16MM | 16 | 80 | 22 | 22 |
| VCFL-119-16MM | 16 | 127 | 21 | 24 |
| VCFL-120-16MM | 16 | 127 | 24 | 24 |
| VCFLNC-121-16MM | 16 | 146 | 21 | 27 |
| MVC-116-16MM | 16 | 178 | 21 | 24 |
| MVC-117-16MM | 16 | 178 | 21 | 24 |
| VC-115-16MM | 16 | 178 | 21 | 24 |

* 12 pans

ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2 - MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Dimension entraînement carré IN. | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Dia. côté entraînement MM. |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| SWMVESF-122-16MM | 1/2 | 16 | 80 | 22 | 22 |
| SWMVESFNC-122-16MM | 1/2 | 16 | 82 | 25 | 25 |

DOUILLES POUR ÉCROU DE ROUE



ENTRAÎNEMENT MÂLE HEXAGONAL 5/8", MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Dimension entraîn. hex. mâle | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Dia. côté entraînement MM. | Profondeur ouverture MM. |
|-----------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| VPSFNC-1-19MM | 5/8 | 19 | 97 | 29.7 | 34.7 | 19.1 |
| VPSFNC-1-22MM | 5/8 | 22 | 97 | 34.8 | 29.6 | 19.1 |

ENTRAÎNEMENT CARRÉ 5/8", MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Dimension entraîn. carré mâle | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Dia. côté entraînement MM. | Profondeur ouverture MM. |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| VFSFNC-140-19MM-NY | 5/8 | 19 | 59.4 | 29.7 | 29.7 | 15.9 |
| VFSFNC-135-19MM | 5/8 | 19 | 58.1 | 30.0 | 30.0 | 15.9 |

ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4", SAE

| Numéro de pièce | Dimension entraîn. carré mâle | Ouverture hexagonale IN. | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Dia. côté entraînement IN. | Profondeur ouverture MM. |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| HGSFNC-3028 | 3/4 | 7/8 | 4 | 1.28 | 1.5 | 0.875 |
| HGSFNC-3328 | 3/4 | 7/8 | 4 | 1.4 | 1.5 | 0.35 |

LAME HEXAGONALE 1/4"

| Numéro de pièce | Forme de la tête | Dimension # | Longueur totale IN. | Longueur totale MM. |
|------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 49J-2P2P-100MI | Phillips - Phillips | #2 #2 | 3.9 | 100 |
| 49J-2P2P-100MR | Phillips - Phillips | #2 #2 | 3.9 | 100 |
| 49J-2P2P-150MR | Phillips - Phillips | #2 #2 | 3.9 | 100 |
| 49J-2P2P-160MR | Phillips - Phillips | #2 #2 | 6.3 | 160 |
| 49J-2P2P-50MMI | Phillips - Phillips | #2 #2 | 2.0 | 50 |
| 49J-2P2P-50MMR | Phillips - Phillips | #2 #2 | 2.0 | 50 |
| 49J-2P2P-65MMR | Phillips - Phillips | #2 #2 | 2.6 | 65 |
| 49J-2P2P-75MMI | Phillips - Phillips | #2 #2 | 3.0 | 75 |
| 49J-2P2P-75MMR | Phillips - Phillips | #2 #2 | 3.0 | 75 |
| 49J-2P2P-8I | Phillips - Phillips | #2 #2 | 8.0 | 203 |
| SD-5482 | Hex - Hex | 1/4" 1/4" | 6.0 | 152 |
| SD-5522 | Torx - Torx | T-20 T-20 | 3.9 | 100 |
| SD-5522-T25-T25 | Torx - Torx | T-25 T-25 | 3.9 | 100 |
| SD-5522-T30-T30 | Torx - Torx | T-30 T-30 | 3.9 | 100 |
| SD-5597-2P-5MM-6 | Cruciforme - Hex | #2 5 mm | 6.0 | 152 |
| SD-5597-2P-5MM-8 | Cruciforme - Hex | #2 5 mm | 8.0 | 203 |
| SD-5597-2P-T30-6 | Cruciforme - Torx | #2 T-30 | 6.0 | 152 |
| SD-5597-2P-T30-8 | Cruciforme - Torx | #2 T-30 | 8.0 | 203 |
| SD-5621 | Fendue - Fendue | 6F-8R 6F-8R | 2.75 | 70 |
| SD-5759 | Hex - Hex | 6 mm 6mm | 3.9 | 100 |

EMBOUTS MARQUEURS



CARRÉ 3/8"

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale MM. |
|-----------------|--------------------------|---------------------|
| WJ-1268-8MM | 8 | 169.2 |
| WJ-1268-10MM | 10 | 169.2 |
| WJ-1268-12MM | 12 | 169.2 |
| WJ-1268-14MM | 14 | 169.2 |

CARRÉ 1/2"

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale MM. |
|------------------|--------------------------|---------------------|
| WJ-1268-12MM-1-2 | 12 | 169.2 |
| WJ-1268-14MM-1/2 | 14 | 169.2 |
| WJ-1268-16MM-1-2 | 16 | 169.2 |
| WJ-1268 | 17 | 202.2 |
| WJ-1268-19MM-D* | 19 | 203.2 |
| WJ-1268-19MM | 19 | 203.2 |

* 12 pans

EMBOUTS À DOUBLE EXTRÉMITÉ

EMBOUTS ENTRAÎNEMENT HEXAGONAL 1/4"

| Numéro de pièce | Forme de la tête | Dimension # | Longueur totale IN. |
|-----------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 441P1S | Phillips - Fendue | #1 4F-5R | 11/4 |
| 442P2P | Phillips - Phillips | #2 #2 | 11/4 |
| 442P3S | Phillips - Fendue | #2 8F-10R | 11/4 |
| SD-5586 | Torx - Torx | T30 T30 | 13/8 |

BAGUES DE RETENUE

BAGUE EN PLASTIQUE AVEC ÂME EN ACIER



| Numéro de pièce | Dimension entraînement | Diamètre interne IN. MM. |
|-----------------|------------------------|--------------------------|
| | Carré 3/4" | |
| 10032S | Carré 3/4" | 1 7/16 36.5 |
| | Carré 3/4" | |
| 10008S | Carré 1" | 1 3/4 44.5 |
| | Carré 1" | |
| 10015S | Carré 1" | 2 1/8 54.0 |
| | Carré 1" | |
| 10017S | Carré 1" | 2 1/2 63.5 |
| | Carré 1" | |
| 10020S | Carré 11/2" | 2 7/8 73.0 |
| | Carré 11/2" | |

BAGUE MÉTALLIQUE



| Numéro de pièce | Dimension entraînement | Diamètre interne IN. MM. |
|-----------------|------------------------|--------------------------|
| | Carré 3/8" | |
| MET-1302C | Carré 3/8" | .771 19.6 |
| | Carré 1/2" | |
| MET-1402C | Carré 1/2" | 1.086 27.6 |
| | Carré 3/4" | |
| MET-1800C | Carré 1" | 1.948 49.5 |

ADAPTATEURS

ENTRAÎNEMENT YANKEE N°130-A POUR TOURNEVIS EN SPIRALE



| Numéro de pièce | Carré mâle IN. | Longueur totale IN. MM. | Dia. tige IN. MM. |
|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------|
| YK-370 | 3/8 | 2 3/16 56 | .277 7.0 |

ENTRAÎNEMENT YANKEE N°131-A POUR TOURNEVIS EN SPIRALE



| Numéro de pièce | Carré mâle IN. | Longueur totale IN. MM. | Dia. tige IN. MM. |
|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------|
|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------|

ADAPTATEURS

ENTRAÎNEMENT YANKEE N°135-A POUR TOURNEVIS EN SPIRALE



| Numéro de pièce | Carré mâle IN. | Longueur totale IN. MM. | Dia. tige IN. MM. |
|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------|
| YK-372 | 3/8 | 2 3/16 56 | .215 5.5 |

ADAPTATEURS À FILETAGE FEMELLE



| Numéro de pièce | Filetage femelle IN. | Carré mâle IN. | Type de verrouillage |
|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| TH-377 | 3/8"-24 | 3/8 | Pion |
| | | | Pion |
| TH-378 | 1/2"-20 | 3/8 | Pion |
| | | | Pion |

ADAPTATEURS À FILETAGE MÂLE



| Numéro de pièce | Filetage mâle IN. | Entrainement hexagonal IN. |
|-----------------|-------------------|----------------------------|
| TM-24 | 3/8"-24 | 1/4 |
| TN-24 | 3/8"-24 | 7/16 |

EMBOUTS À TÊTE HEXAGONALE BOMBÉE



EMBOUTS HEXAGONAUX 1/4"

| Numéro de pièce | Dimension hex. IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|------------------|---------------------------|----------------------------|
| 185-000X-BH-4.25 | 3/64 – | 4 1/4 107.95 |
| 185-00X-BH-4.5 | 1/16 – | 4 1/2 114.30 |
| 185-0X-BH-4.5 | 5/64 – | 4 1/2 114.30 |
| 185-1X-BH-6.25 | 3/32 – | 6 1/4 158.75 |
| AM-6MM-BH-165M | – 6 | 6 1/2 165.00 |
| AM-6MM-BH-255M | – 6 | 10 254.00 |

EMBOUT HEXAGONAL 7/16"

| Numéro de pièce | Dimension hex. IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|--------------------|---------------------------|----------------------------|
| SD-5809-10M-4-BH-B | – 10 | 2 7/8 73.03 |
| SD-5809-10M-6-BH-B | – 10 | 4 7/8 123.83 |
| SD-5809-10M-8-BH-B | – 10 | 6 7/8 174.63 |
| SD-5809-8M-4-BH-B | – 8 | 2 7/8 73.03 |
| SD-5814-4M-4-BH-B | – 4 | 3 1/8 79.38 |
| SD-5814-6M-4-BH-B | – 6 | 3 1/8 79.38 |
| SZ-19-A-BH | 5/8 – | 1 3/8 34.93 |
| SZ-7-10MM-BH | – 10 | 1 3/8 34.93 |
| SZ-7-6MM-BH | – 6 | 1 3/8 34.93 |
| SZ-7-6MM-BH-1125 | – 6 | 1 1/8 28.58 |
| SZ-7-6MM-BH-1375 | – 6 | 1 3/8 34.93 |
| SZ-7-6MM-BH-2375 | – 6 | 2 3/8 60.33 |
| SZ-7-8MM-BH | – 8 | 1 3/8 34.93 |

LAME HEXAGONALE 1/4"

| Numéro de pièce | Dimension hex. IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|------------------|---------------------------|----------------------------|
| AM-05-BH-9 | 5/32 – | 9 228.60 |
| AM-3MM-BH-4 | – 3 | 4 101.60 |
| AM-4MM-BH-4 | – 4 | 4 101.60 |
| AM-5MM-BH-4 | – 5 | 4 101.60 |
| SD-5536-BH | 3/32 – | 4 5/8 117.48 |
| SD-5537-BH | 5/64 – | 5 1/4 133.35 |
| SD-5609-7-64-BH | 7/64 – | 6 152.40 |
| SD-5630-2,5MM-BH | – 5 | 4 101.60 |
| SD-5734-BH | 7/64 – | 5 127.00 |
| SD-5786-BH | 5/32 – | 3 1/2 88.90 |
| SD-5160 | 5/32 – | 5 1/3 135.20 |

LAME HEXAGONALE 7/16"

| Numéro de pièce | Dimension hex. IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| AN-6MM-BH-80M | – 6 | 3 1/64 76.60 |
| AN-8MM-BH | – 8 | 3 1/2 88.90 |
| SD-5790-BH | 15/64 – | 3 1/64 76.60 |

EMBOUT HEXAGONAL 5/16"

| Numéro de pièce | Dimension Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------|----------------------------|
| 315-6MM-BH-3 | 6 | 3 76.20 |
| 315-8MM-BH-3 | 8 | 3 76.20 |
| 315-10MM-BH-3 | 10 | 3 76.20 |

LAME HEXAGONALE 1/2"

| Numéro de pièce | Dimension Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|------------------|--------------------|----------------------------|
| SD-5809-10M-4-BH | 10 | 4 101.60 |
| SD-5809-10M-6-BH | 10 | 6 152.40 |
| SD-5809-10M-8-BH | 10 | 8 203.20 |
| SD-5809-8M-4-BH | 8 | 4 101.60 |

EMBOUT HEXAGONAL 3/8"

| Numéro de pièce | Dimension Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------|----------------------------|
| SD-5814-4M-4-BH | 4 | 4 101.60 |
| SD-5814-6M-4-BH | 6 | 4 101.60 |

EMBOUT HEXAGONAL 5/8"

| Numéro de pièce | Dimension Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|--------------------|--------------------|----------------------------|
| SD-5810-12M-4-BH-B | 12 | 3 76.20 |
| SD-5810-12M-6-BH-B | 12 | 5 127.00 |
| SD-5810-12M-8-BH-B | 12 | 7 177.80 |
| SD-5810-14M-4-BH-B | 14 | 3 76.20 |
| SD-5810-14M-8-BH-B | 14 | 7 177.80 |
| SZ-10-17MM-BH | 17 | 1 9/16 39.67 |
| SZ-10-18MM-BH-3750 | 18 | 3 3/4 95.25 |

ENTRAÎNEMENT DE SERVICE CARRÉ 3/4"

| Numéro de pièce | Dimension Hex. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|------------------|--------------------|-------------------------|
| SD-5810-12M-4-BH | 12 | 4 101.60 |
| SD-5810-12M-6-BH | 12 | 6 152.40 |
| SD-5810-12M-8-BH | 12 | 8 203.20 |
| SD-5810-14M-4-BH | 14 | 4 101.60 |
| SD-5810-14M-8-BH | 14 | 8 203.20 |

DOUILLES À CHOC



ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/8"

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale IN. MM. | Diamètre à l'extrémité MM. | Diamètre côté entraînement MM. |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| RMBVC-272-12MM-D* | 12 | 2.0 50.8 | 0.63 | 0.71 |
| MBVC-41-12MM-B | 12 | 7.8 196.9 | 0.75 | 0.71 |
| MBVC-41-12MM-A | 12 | 6.0 152.4 | 0.75 | 0.71 |
| MVCCBC-284-12MM-9 | 12 | 9.0 228.6 | 0.75 | 0.75 |
| MBVC-41-12MM | 12 | 4.5 115.0 | 0.75 | 0.75 |
| VCSF-27-14MM-200M | 14 | 7.9 200.0 | 0.88 | 0.88 |
| MBVCCBC-249-14MM-8 | 14 | 8.0 203.2 | 0.87 | 0.84 |
| MVCCBC-248-14MM-4 | 14 | 4.0 101.6 | 0.87 | 0.87 |
| VC-27-14MM | 14 | 5.7 145.0 | 0.88 | 0.88 |
| MVCFL-147-15MM | 15 | 5.9 150.7 | 0.75 | 0.89 |

*12 pans

ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 1/2"

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale IN. MM. | Diamètre à l'extrémité MM. | Diamètre côté entraînement MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| HE-334-A-7 | 11/4 - | 7 187.5 | 1.12 | 1.75 |
| VESF-54-8MM | - 8 | 3.3 82.6 | 0.81 | 0.55 |
| VE-6-14M-200M | - 14 | 7.9 200.0 | 0.98 | 0.82 |
| VE-27-14MM-150M | - 14 | 6.3 160.1 | 1.00 | 0.87 |
| MBVE-338-14MM | - 14 | 5.9 150.0 | 0.94 | 0.88 |
| VE-15-30MM | - 30 | 6.0 152.4 | 1.13 | 1.63 |

ENTRAÎNEMENT CARRÉ FEMELLE 3/4"

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale MM. | Longueur totale IN. MM. | Diamètre à l'extrémité MM. | Diamètre côté entraînement MM. |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| HG-6840 | 11/4 - | 6.0 152.4 | 1.75 | 1.75 |
| HG-6940 | 11/4 - | 6.0 152.4 | 1.75 | 1.75 |
| HG-334-A-7 | 11/4 - | 7.6 193.0 | 1.50 | 1.75 |
| VG-64-21MM | - 21 | 10.0 254.0 | 1.38 | 1.38 |

EMBOUTS COMBINÉS



EMBOUT CARRÉ 1/4" DANS UNEDOUILLE, SAE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Dimension et type d'embout | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Dia. côté entraînement IN. |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| HA-10110XT40 | 5/16 | T40 Torx | 2 3/16 | 1/2 | 1/2 |

SERRE-ÉCROUS HEXAGONAL 1/4" AVEC EMBOUTS

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Dimension et type d'embout | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. |
|------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|
| SWMVM-10-7MX2QD* | 7 | Quadrex n°2 | 99.2 | 12.7 |
| SWMVM-22-8MX2QD* | 8 | Quadrex n°2 | 99.2 | 12.7 |

* Avec aimants de paroi

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/8" DANS UNEDOUILLE, MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale Dimensions et modèles (6 pans standard sauf indication contraire) | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Dia. côté entraînement MM. |
|--------------------|--|---------------------|------------------------|----------------------------|
| VC-76-8M-12M | 8mm, 12mm | 38.1 | 19.1 | 19.1 |
| MRVC-309-10MM** | 10 mm, 7 mm | 31.8 | 16.7 | 19.1 |
| VC-612-10MX8M | 10mm, 8mm | 44.5 | 19.1 | 19.1 |
| VCNC-843-10MX8M*** | 10mm, 8mm | 40.1 | 22.2 | 22.2 |
| VCSF-799-10M8M | SF-10mm, SF-8mm* | 72.6 | 16.5 | 19.1 |
| VC-274-12M-10M | 12mm, 10mm | 50.8 | 20.6 | 20.6 |
| VC-321-12MX10M | 12mm, 10mm | 146.1 | 19.1 | 19.1 |
| VC-679-13MMX8EP | 13mm, EP8 Torx Plus | 57.2 | 20.6 | 20.6 |
| VC-681-13MMX5MM | 13mm, 5mm | 101.6 | 22.2 | 22.2 |
| VCSF-418-13MM | 13mm, SF-10mm* | 63.5 | 20.6 | 20.6 |
| VCSF-419-13MM | SF-13mm, 10mm* | 68.2 | 20.6 | 20.6 |
| VC-287-14MX10M | 14mm, 10mm | 63.5 | 22.2 | 22.2 |
| VC-130-15M10M | 15mm, 10mm | 88.9 | 22.2 | 22.2 |
| VE-326-15MM-13MM | 15mm, 13mm | 73.0 | 23.8 | 23.8 |
| VC-150-15MX13M | 15mm, 13mm | 70.6 | 22.2 | 22.2 |
| VC-159-15MX13M | 15mm, 13mm | 84.1 | 22.2 | 22.2 |
| VC-295-17MX12M | 17mm, 12mm | 74.7 | 25.4 | 25.4 |
| VC-291-17MX13M | 17mm, 13mm | 82.6 | 25.4 | 25.4 |
| VC-37-19M14M | 19mm, 14mm | 69.9 | 28.6 | 28.6 |
| VCSF-110-16MX24M | SF-24mm, SF-16mm* | 162.3 | 31.8 | 30.0 |

* SF=Surface Drive hex ; ** Magnétique ; *** Gaine anti-rayures à libre rotation

EMBOUTS COMBINÉS

EMBOUT CARRÉ 3/8" DANS UNEDOUILLE, MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Dimension et type d'embout | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Dia. côté entraînement MM. |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| VCNC-844-10MXT30** | 10 | T-30 Torx | 59.1 | 22.2 | 22.2 |
| VC-613-10MXT40 | 10 | T-40 Torx | 53.7 | 16.7 | 19.1 |
| VCSF-131-11MXT30* | SF-11 | T-30 Torx | 52 | 14.9 | 19.1 |
| VC-282-14MXT50 | 14 | T-50 Torx | 82.6 | 22.2 | 22.2 |
| VE-154-19MM-6MM | 19 | 6mm Hex | 111.1 | 28.6 | 28.6 |

* SF = Surface Drive hex. ; ** Gaine anti-rayures à libre rotation

EMBOUT CARRÉ 3/8" DANS UNEDOUILLE, SAE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Dimension et type d'embout | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Dia. côté entraînement IN. |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| HC-1030 | 15/16 | 5/16 Hex | 4 1/4 | 11/4 | 11/4 |
| HC-1230 | 15/16 | 5/16 Hex | 5 3/4 | 11/4 | 11/4 |

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2" DANS UNEDOUILLE, MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale Dimensions et modèles (6 pans standard sauf indication contraire) | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Dia. côté entraînement MM. |
|---------------------|--|---------------------|------------------------|----------------------------|
| VE-368-13M10M | 13mm, 10mm | 82.6 | 22.2 | 23.8 |
| MVE-332-14MX12M** | 14mm, 12mm | 63.5 | 22.2 | 23.8 |
| VE-333-14MX12M | 14mm, 12mm | 63.5 | 22.2 | 23.8 |
| VE-260-14MD-E10 | 14mm Double Hex, E10 Torx | 97 | 22.7 | 25 |
| VE-331-15M13M | 15mm, 13mm | 82.6 | 23.8 | 23.8 |
| VE-360-17MX14M | 17mm, 14mm | 66.7 | 28.6 | 28.6 |
| VESF-106-17MX13M-D | 17mm, 13mm Double Hex | 76.2 | 25.4 | 25.4 |
| VE-382-17MX14M | 17mm, 14mm | 66.7 | 25.4 | 25.4 |
| VE-115-18MX13M | 18mm, 13mm | 76.2 | 28.6 | 28.6 |
| VE-116-18MX15M | 18mm, 15mm | 77.8 | 28.6 | 28.6 |
| VENC-117-18MXE14*** | 18mm, E14 Torx | 92.1 | 28.6 | 28.6 |
| VESF-332-15M13M* | SF-18mm, SF-13mm | 82.6 | 21 | 21 |
| VE-84-22MX19M | 22mm, 19mm | 82.6 | 29.8 | 29 |
| VESF-78-22MM-19MM* | SF-22mm, SF-19mm | 48 | 33.8 | 28 |
| VENC-27-27MX24M*** | 27mm, 24mm | 84.5 | 44.5 | 44.5 |
| VE-14-30MX18M | 30mm, 18mm | 95.3 | 44.5 | 44.5 |

* SF = Surface Drive hex. ; ** Magnétique ; *** Gaine anti-rayures à libre rotation

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1/2" DANS UNEDOUILLE, SAE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale Dimensions et modèles (6 pans standard sauf indication contraire) | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Dia. côté entraînement IN. |
|-----------------|--|---------------------|------------------------|----------------------------|
| HESF-26318-E10* | SF-9/16", E10 Torx | 2 1/4 | 15/16 | 15/16 |
| HESF-4432* | SF-1", SF-15/16 | 2 1/4 | 1 3/8 | 1 3/8 |

* SF = Surface Drive hex.

EMBOUT CARRÉ 1/2" DANS UNEDOUILLE, MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Dimension et type d'embout | Longueur totale MM. | Dia. à l'extrémité MM. | Dia. côté entraînement MM. |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| VE-120-12MXTSQ10M | Hex. 12 | Triple carré 10mm | 69.9 | 22.2 | 23.8 |
| VE-120-12MXTSQ12M | Hex. 12 | Triple carré 12mm | 69.9 | 22.2 | 23.8 |
| VE-331-13MM-T50 | Hex. 13 | Torx T50 | 82.6 | 19.1 | 23.8 |
| VESF-132-15MX10M* | SF-15 | Hex 10mm | 133.4 | 25.4 | 25.4 |
| VE-131-16MX8M | Hex. 16 | Hex 8mm | 82 | 23.9 | 23.9 |
| VE-214-17MM-D | 12 pans 17 | Torx T55 | 130 | 30 | 28.6 |
| VE-369-17MM-D-T55 | 12 pans 17 | Torx T55 | 88.8 | 28.6 | 28.6 |
| VE-371-17MM-D-T55 | 12 pans 17 | Torx T55 | 102.2 | 28.6 | 28.6 |
| VE-381-17MM-D-T55 | 12 pans 17 | Torx T55 | 188.3 | 28.6 | 28.6 |
| VE-120-18MX8M | Hex. 18 | Hex 8mm | 158 | 24 | 24 |

* SF = Surface Drive hex.

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 3/4" DANS UNEDOUILLE, SAE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale Dimensions et modèles (Hex. standard sauf indication contraire) | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Dia. côté entraînement IN. |
|---------------------|--|---------------------|------------------------|----------------------------|
| MBVA-6-12MM10MM** | 12mm, 10mm | 44.5 | 19.1 | 19.1 |
| VGNC-129-18MXE14*** | 18mm, E14 Torx | 103.6 | 28.6 | 37.2 |
| VG-66-21MX18M | 21mm, 18mm | 101.6 | 33.0 | 33.0 |
| VG-76-24MX14M | 24mm, 14mm | 101.6 | 38.1 | 38.1 |

** Magnétique ; *** Gaine anti-rayures à libre rotation

EMBOUT CARRÉ 3/4" DANS UNEDOUILLE, MÉTRIQUE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale IN. | Dimension et type d'embout | Longueur totale MM. | Diamètre à l'extrémité MM. | Dia. côté entraînement MM. |
|------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| VGSF-31-15MX10M* | SF-15 | 10mm Hex | 133.4 | 25.4 | 38.1 |
| VGSF-77-21MX12M* | SF-21 | 21mm Hex | 158.8 | 38.1 | 38.1 |

* SF = Surface Drive hex.

EMBOUTS COMBINÉS

DOUILLE À ENTRAÎNEMENT CARRÉ 1"

DANS UNEDOUILLE, SAE

| Numéro de pièce | Ouverture hexagonale Dimensions et modèles (Hex. standard sauf indication contraire) | Longueur totale IN. | Dia. à l'extrémité IN. | Dia. côté entraînement IN. |
|-------------------|--|---------------------|------------------------|----------------------------|
| VH-27-27MX22M | 27mm, 22mm | 108.0 | 47.6 | 41.3 |
| VHSF-2-38MM-33MM* | SF-38mm, SF-33mm | 95.3 | 57.2 | 57.2 |
| HHSF-8148-33MM* | 11/2", SF-33mm | 95.3 | 60.3 | 60.3 |
| HHSF-10748-33MM* | 11/2", SF-33mm | 108.0 | 60.3 | 60.3 |

* SF = entraînement hex. surface

OUTILS À CONTRE-ALÉSAGE



APEX propose des douilles et des rallonges avec contre-alésages usinés à l'extrémité de la douille ou de la rallonge. Les avantages pour l'utilisateur sont l'amélioration de l'alignement axial entre l'outil électrique et la douille ou la rallonge, l'amélioration du transfert de couple, et une meilleure ergonomie pour l'opérateur en raison d'une réduction des vibrations.

CARRÉ 3/8"

| Numéro de pièce | Type d'outil | Type de fixation | Dimension côté fixation IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|--------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|
| HC-8612-2 | Rallonge : verrouillage à pion | Carré | 3/8 - | 2 - |
| HC-8612-4 | Rallonge : verrouillage à pion | Carré | 3/8 - | 4 - |
| HC-8612-6 | Rallonge : verrouillage à pion | Carré | 3/8 - | 6 - |
| HC-8612-8 | Rallonge : verrouillage à pion | Carré | 3/8 - | 8 - |
| MBVC-41-12MM-B | Embouts Barbell magnétiques | Hex | - 12 | - 197 |
| MVCCBC-284-12MM-5 | Embouts Barbell magnétique | Hex | - 12 | - 127 |
| MVCCBC-284-12MM-9 | Embouts Barbell magnétique | Hex | - 12 | - 229 |
| MBVCCBR323-12M120M | Embouts Barbell magnétique | Hex | - 12 | - 120 |
| MBVC-41-12MM | Embouts Barbell magnétique | Hex | - 12 | - 115 |

CARRÉ 1/2"

| Numéro de pièce | Type d'outil | Type de vis | Dimension côté fixation IN. MM. | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------|
| MVECBU-131-12MM | Douille magnétique | Carré | - 12 | - 115 |
| WE-4516-4 | Rallonge : verrouillage à pion | hexagonal | 1/2 - | 4 - |
| WE-4516-6 | Rallonge : verrouillage à pion | Carré | 1/2 - | 6 - |

CARRÉ 5/8"

| Numéro de pièce | Type d'outil | Type de fixation | Dimension côté fixation MM. | Longueur totale MM. |
|-----------------|--------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|
| MVFCB-137-19MM | Douille magnétique | Hex | 19 | 48 |
| MVFCB-68-17MM | Douille magnétique | Hex | 17 | 48 |

ADAPTATEURS

ADAPTATEURS POUR DOUILLES ET CLÉS À CLIQUET, SAE



| Numéro de pièce | Carré mâle IN | Hex. mâle IN | Longueur totale IN. |
|-----------------|---------------|--------------|---------------------|
| A-108 | 1/4 | 1/4 | 25/32 |
| A-110 | 1/4 | 5/16 | 25/32 |
| A-112 | 1/4 | 3/8 | 25/32 |
| A-114 | 1/4 | 7/16 | 25/32 |
| A-116 | 1/4 | 1/2 | 25/32 |
| A-118 | 1/4 | 9/16 | 25/32 |
| A-120 | 1/4 | 5/8 | 25/32 |
| A-312 | 3/8 | 3/8 | 11/64 |
| A-314 | 3/8 | 7/16 | 11/64 |
| A-316 | 3/8 | 1/2 | 15/64 |
| A-318 | 3/8 | 9/16 | 15/64 |
| A-320 | 3/8 | 5/8 | 15/64 |
| A-322 | 3/8 | 11/16 | 15/64 |
| A-324 | 3/8 | 3/4 | 15/64 |
| A-328 | 3/8 | 7/8 | 15/64 |
| A-512 | 1/2 | 3/8 | 13/32 |
| A-514 | 1/2 | 7/16 | 13/32 |
| A-516 | 1/2 | 1/2 | 13/32 |
| A-518 | 1/2 | 9/16 | 13/32 |
| A-520 | 1/2 | 5/8 | 11/8 |
| A-522 | 1/2 | 11/16 | 11/8 |
| A-524 | 1/2 | 3/4 | 11/8 |
| A-526 | 1/2 | 13/16 | 11/8 |
| A-528 | 1/2 | 7/8 | 11/8 |
| A-530 | 1/2 | 15/16 | 11/8 |
| A-534 | 1/2 | 11/16 | 11/8 |
| A-536 | 1/2 | 11/8 | 11/8 |
| A-538 | 1/2 | 13/16 | 11/8 |
| A-540 | 1/2 | 11/4 | 11/8 |

ADAPTATEURS

DOUILLES AVEC HEX. MÂLE



ADAPTATEURS POUR DOUILLES ET CLÉS À CLIQUET, MÉTRIQUE



| Numéro de pièce | Carré femelle IN | Hex. mâle IN | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|------------------|--------------|-------------------------|
| SJ-375 | 5/16 | 3/8 | 13/16 21 |
| SJ-349 | 3/8 | 7/16 | 15/16 24 |
| SJ-350 | 7/16 | 7/16 | 15/16 24 |
| SJ-360 | 3/8 | 1/2 | 15/16 24 |
| SJ-361 | 7/16 | 1/2 | 15/16 24 |
| SJ-55 | 7/16 | 9/16 | 15/16 24 |
| SJ-241 | 1/2 | 1/2 | 1 25 |
| SJ-351 | 1/2 | 7/16 | 1 25 |
| SJ-352 | 9/16 | 7/16 | 1 25 |
| SJ-362 | 9/16 | 1/2 | 1 25 |
| SJ-379 | 1/2 | 3/8 | 1 25 |
| SJ-380 | 9/16 | 3/8 | 1 25 |
| SJ-66 | 1/2 | 9/16 | 1 25 |
| SJ-67 | 9/16 | 9/16 | 1 25 |
| SJ-68 | 5/8 | 9/16 | 11/8 28 |
| SJ-364 | 11/16 | 1/2 | 13/16 30 |

| Numéro de pièce | Hex. mâle IN | Hex. mâle IN | Longueur totale IN. MM. |
|-----------------|--------------|--------------|-------------------------|
| A-1-6mm | 1/4 | 6 | 25/32 20 |
| A-1-7mm | 1/4 | 7 | 25/32 20 |
| A-1-8mm | 1/4 | 8 | 25/32 20 |
| A-1-9mm | 1/4 | 9 | 25/32 20 |
| A-1-13mm | 1/4 | 13 | 25/32 20 |
| A-3-10mm | 3/8 | 10 | 15/16 24 |
| A-3-11mm | 3/8 | 11 | 15/16 24 |
| A-3-12mm | 3/8 | 12 | 15/16 24 |
| A-3-13mm | 3/8 | 13 | 15/16 24 |
| A-3-14mm | 3/8 | 14 | 15/16 24 |
| A-3-15mm | 3/8 | 15 | 15/16 24 |
| A-3-16mm | 3/8 | 16 | 15/16 24 |
| A-3-17mm | 3/8 | 17 | 15/16 24 |
| A-3-18mm | 3/8 | 18 | 15/16 24 |
| A-3-19mm | 3/8 | 19 | 15/16 24 |
| A-5-10mm | 1/2 | 10 | 11/8 29 |
| A-5-11mm | 1/2 | 11 | 11/8 29 |
| A-5-12mm | 1/2 | 12 | 11/8 29 |
| A-5-13mm | 1/2 | 13 | 11/8 29 |
| A-5-14mm | 1/2 | 14 | 11/8 29 |
| A-5-15mm | 1/2 | 15 | 11/8 29 |
| A-5-16mm | 1/2 | 16 | 11/8 29 |
| A-5-17mm | 1/2 | 17 | 11/8 29 |
| A-5-18mm | 1/2 | 18 | 11/8 29 |
| A-5-19mm | 1/2 | 19 | 11/8 29 |
| A-5-20mm | 1/2 | 20 | 11/8 29 |
| A-5-21mm | 1/2 | 21 | 11/8 29 |
| A-5-22mm | 1/2 | 22 | 11/8 29 |
| A-5-23mm | 1/2 | 23 | 11/8 29 |
| A-5-24mm | 1/2 | 24 | 11/8 29 |
| A-5-25mm | 1/2 | 25 | 11/8 29 |

KIT D'ADAPTATION DE LA DOUILLE OSCILLANTE WSK

Le kit d'adaptation de la douille oscillante WSK APEX peut transformer tout outil avec un carré femelle (3/8", 1/2", 5/8", 3/4", ou 1") ou une rainure DIN en une douille WSK. Il permet d'effectuer des vissages où un léger désaxage peut apparaître entre l'axe de la vis et l'axe de la visseuse (jusqu'à 10 degrés). En plus, il est très utile en cas d'utilisation manuelle quand l'espacement peut être un problème.



AVANTAGES CLÉS DE L'APEX WSK :

- Améliore la productivité en transformant immédiatement n'importe quelle douille existante en une douille oscillante
- Peut être utilisé avec des douilles standard ou spécifiques
- Corrige jusqu'à 10 degrés d'alignement
- Réduit les problèmes de ripage causés par un désalignement
- Augmente la durée de vie de l'outil grâce à une insertion correcte de la douille
- Facile à assembler





TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES



// LES TOURNEVIS APEX À LIMITATION DE COUPLE OFFRENT DES SOLUTIONS DE HAUTE QUALITÉ POUR LES APPLICATIONS NÉCESSITANT UN COUPLE PRÉCIS. CHAQUE TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE EST FABRIqué DANS DES MATERIAUX DE PREMIÈRE QUALITÉ ET USINé SELON DES TOLÉRANCES RIGOUREUSES QUI AMÉLIORENT LES PERFORMANCES ET LA DURABILITÉ.

TOURNEVIS LIMITEUR DE COUPLE

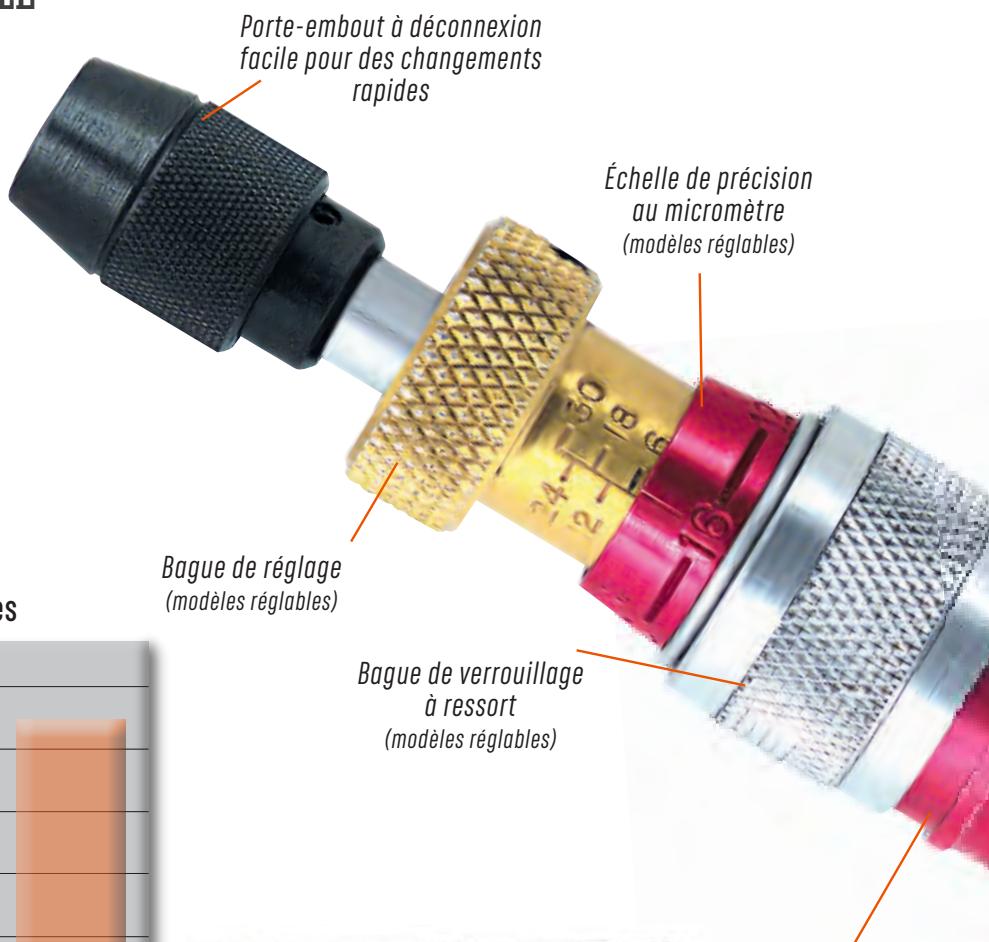
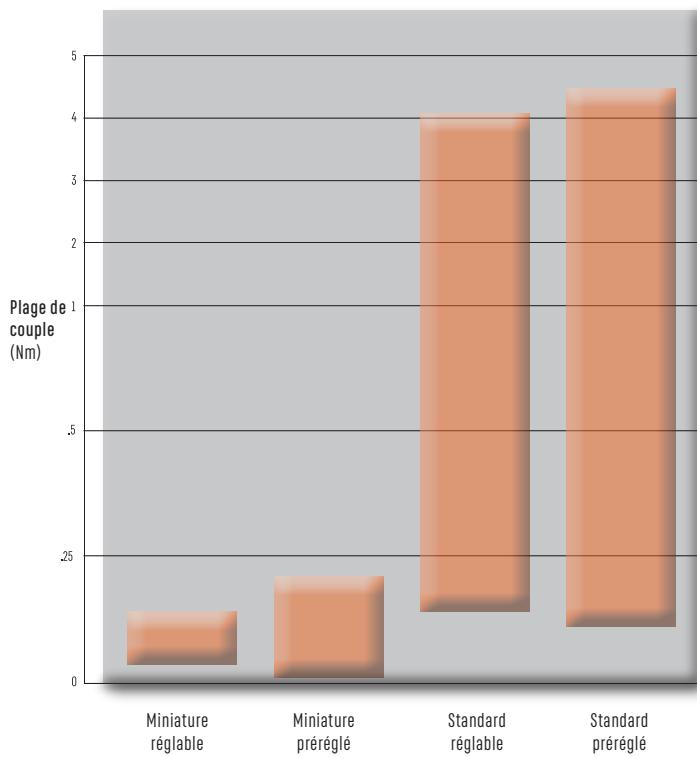
APEX®

TOURNEVIS LIMITEUR DE COUPLE INTRODUCTION :

LES TOURNEVIS APEX à limitation de couple offrent des solutions de haute qualité pour différentes applications. Nos tournevis dynamométriques augmentent la valeur du processus d'assemblage en vous permettant d'évaluer, de contrôler et d'améliorer la fiabilité du produit, ce qui se traduit au final par un client satisfait.

APEX propose une gamme complète de tournevis limiteur de couple couvrant une plage de 0,014 Nm à 4,519 Nm (2-640 in. oz). Six modèles standards sont disponibles pour des applications de serrage légers, notamment pour l'assemblage général des composants électroniques et informatiques. Deux modèles miniatures offrent une fixation fiable de la plus petite des pièces, comme pour l'assemblage de téléphone portable.

Tournevis dynamométriques



Porte-embout à déconnexion facile pour des changements rapides

Échelle de précision au micromètre (modèles réglables)

Bague de réglage (modèles réglables)

Bague de verrouillage à ressort (modèles réglables)

Porte-embout à déconnexion facile pour des changements rapides



QUALITÉ

L'assemblage de composants électroniques et autres applications de serrage léger exigent une précision qui ne peut être obtenue qu'avec des outils de précision. Tous les TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES APEX sont fabriqués dans des matériaux de qualité supérieure et usinés selon des tolérances précises. Les pièces de travail sont traitées thermiquement pour renforcer leur solidité et leur durabilité. Ensuite, chaque outil est soigneusement assemblé par nos techniciens expérimentés. Tous les TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES APEX sont munis d'un manche en aluminium pour réduire le poids et optimiser la longévité. Nos tournevis disposent également d'une came à roulement unique qui permet d'obtenir un fonctionnement souple, précis, et homogène lors des serrages. Lorsque le couple maximal est atteint, le mécanisme à came glisse automatiquement pour éviter un serrage excessif.

Chaque TOURNEVIS APEX est étalonné selon la norme ASME B107.14M avant de quitter l'usine, à l'aide d'un équipement d'essai traçable par rapport aux exigences du NIST (National Institute of Standards and Technology).



En plus d'être extrêmement durables, plusieurs caractéristiques DES TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES ont été pensées pour faciliter leur utilisation. Chacun des trois modèles standards réglables est caractérisé par la couleur rouge, bleue ou noire pour en faciliter l'identification. En outre, une bague de verrouillage à ressort brevetée verrouille l'échelle au couple souhaité. Ainsi, l'opérateur ne peut pas utiliser accidentellement le tournevis en position déverrouillée et évite ainsi un mauvais serrage. Tous les modèles sont équipés d'un porte-embout à déconnexion rapide, qui maintient l'embout en toute sécurité lors de l'utilisation, tout en permettant un retrait facile.

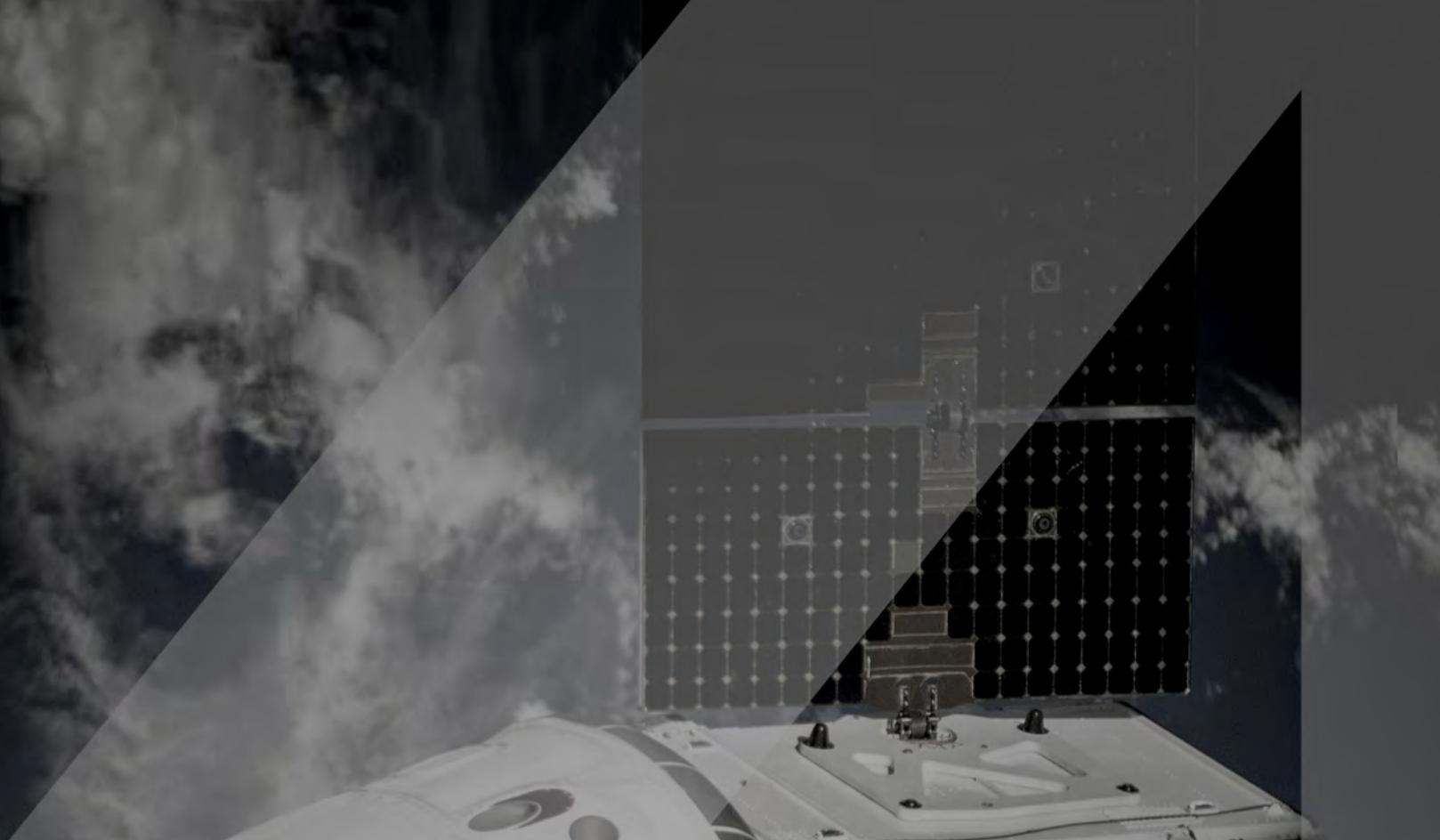
Nos processus de fabrication sont certifiés ISO 9001, ce qui signifie que les produits APEX sont fabriqués selon les normes de qualité les plus rigoureuses. Les matériaux de qualité, l'usinage de précision et l'assemblage font du TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE APEX l'outil de référence.

INTERVALLES D'ÉTALONNAGE

En raison de la précision constamment exigée pendant l'utilisation de ces produits, il est conseillé d'étalonner nos tournevis dynamométriques tous les six mois. Les objectifs de qualité, la fréquence d'utilisation et le type d'utilisation détermineront toutefois la fréquence de l'étalonnage de l'outil.



www.APEX-tools.com
Téléphone : 001-800-845-5629
APEX@APEX-tools.com
Pour plus de détails, veuillez vous reporter au catalogue APEX SP-301 sur
www.APEX-tools.com/downloads/service-literature



JOINTS UNIVERSELS



//DES SOLUTIONS DE TRANSFERT
DE COUPLE SUPÉRIEURES POUR LES
APPLICATIONS LES PLUS EXIGEANTES:
EN APESANTEUR, À 7 600 MÈTRES OU
SUR LE SOL DE L'USINE.

Présentation des joints universels APEX



APEX®

**MOINS DE TEMPS
D'ARRÊT, PLUS
D'ACTIVITÉ.**

APEX fournit des joints universels pour les applications militaires et commerciales depuis 1933. Au cours de ces 80 années, nous avons proposé des solutions pour des milliers d'applications exigeantes dans le monde entier. APEX est aujourd'hui reconnu comme le leader en termes de « moins de temps d'arrêt, plus d'activité » pour les applications et les modèles de joint universel à goupille et à bloc.

NOS PRINCIPAUX MARCHÉS SONT :

LES APPLICATIONS MILITAIRES/ GOUVERNEMENTALES

APEX répond aux exigences des applications militaires, telles que les systèmes d'armes à feu, le contrôle de vanne à distance, les véhicules aériens sans pilote (UAV), les systèmes de commande du vecteur poussée, et les joints universels d'entraînement de ventilateur.



LES INDUSTRIES DE L'AÉRONAUTIQUE

Les avions militaires, commerciaux, d'entreprise et privés utilisent tous les joints universels APEX. Parmi les utilisations courantes, nous retrouvons l'actionnement du volet de commande et des becs, les charnières pour les portes de soutes et les fenêtres, les articulations mécaniques pour les mécanismes du gouvernail, le contrôle de l'assiette et le verrouillage des portes. LES DOUBLE JOINTS UNIVERSELLES APEX ont même été utilisés pour remplacer des boîtes d'engrenages. Ces joints universels à rapport élevé résistance-poids présentent d'excellentes caractéristiques de jeu de torsion (c.-à-d. le jeu entre-dents) adaptées à ce type d'environnement.

APEX

+33.1.64.43.22.00 | www.APEX-Tools.com



ÉQUIPEMENT HORS-ROUTE/ DE CONSTRUCTION

Les applications incluent les colonnes de direction, une variété d'articulations mécaniques et des prises de force. Sont également inclus des modèles personnalisés pour les équipements spécialisés (ex. camions incendie.)



COURSE DE PERFORMANCE

Notre série MS de joints universels fait figure de référence à laquelle se comparent tous les autres joints universels. Sur ce marché concurrentiel, des considérations de conception identiques à celles de l'aéronautique s'appliquent. Les principales utilisations concernent les applications de direction, de timonerie de commande et de réglage du châssis.

TRANSMISSION D'ÉNERGIE INDUSTRIELLE

Il s'agit du domaine d'application le plus diversifié. Les utilisations typiques sont l'équipement de mise à niveau en acier, les raccords vers les systèmes de convoyeurs, les systèmes d'entraînement de pompe, les têtes de perçage multibroche, les régulateurs de goupille de jeu de quille, l'équipement de mise en boîte, les rectifieuses sans centres, les soutireuses à bouteilles, les machines à coudre industrielles, la timonerie de commande, l'équipement de mélange, les machines de conditionnement et les balances industrielles. Cette liste ne représente qu'une fraction des applications où les joints universels APEX sont utilisés. Nos joints universels à changement rapide sont extrêmement populaires dans ce domaine. Ils éliminent les obligations de précision lors de l'alignement et permettent de réparer rapidement des machines critiques et des chaînes de convoyeurs/de montage.

LES JOINTS UNIVERSEL APEX offrent une performance constante pour les industries de traitement où le fonctionnement continu est de rigueur et où la disponibilité de l'équipement/la continuité de service sont essentielles. Quelle que soit votre application, vous pouvez compter sur les joints universels APEX pour assurer la rigidité et les rapports élevés de résistance-poids avec moins de déformation, plus de résistance à la fatigue et une forte capacité de surcharge. Ajoutez à cela la vaste gamme de gaines en élastomère d'APEx qui maintiennent la lubrification et protègent le joint universel dans les environnements hostiles (saleté, eau, boues abrasives, etc.), et vous profitez d'une fiabilité inégalée pour votre application. Toutes ces caractéristiques peuvent être intégrées dans des joints universels simples, doubles, télescopiques, ou à changement rapide. Nous sommes des spécialistes des produits sur mesure, ce qui permet d'optimiser votre application et de réduire vos coûts d'exploitation. APEX est la référence en termes de joints universels à goupille et à bloc.

PRÉSENTATION DES JOINTS UNIVERSELS APEX

APEX PROPOSE DES SOLUTIONS VARIÉES POUR VOTRE APPLICATION STANDARD OU SUR MESURE

Si votre application exige un composant autre que nos joints universels de série 300 ou 400 standard, APEX peut vous le fournir. Nos ingénieurs sont prêts à résoudre vos problèmes en matière d'application.

Certaines des options disponibles sont :

■ CONFIGURATIONS DE JOINT UNIVERSEL :

En plus des paliers lisses standard, il existe également un modèle à ajustement serré qui améliore la tenue à la fatigue dans les applications à charge inversée. Pour des régimes plus élevés, nous proposons une gamme de roulement à aiguilles.

■ MATERIAUX :

acières alliés (4140, 4150, 4340), acier inoxydable austénitique (303, 304, 316, Nitronic 60), acier inoxydable martensitique, (416, 440C, 13-8, 17-4, 15-5), acier au carbone (1020, 8620) et aciers spéciaux (tels que Stressproof et S-2 modifié).

■ ROULEMENTS :

APEX utilise un élément de roulement simple et des roulements en polymère dans ces conceptions. Le choix du bon roulement optimise le rendement du joint universel, réduit/élimine l'entretien et prolonge la durée de vie du joint universel.

■ TRAITEMENT THERMIQUE :

traitement thermique de pointe, sélection par la trempe, trempe à induction et durcissement superficiel.

■ TRAITEMENT DE SURFACE :

huile légère, cadmium (vide et électrolyse), zinc électrolytique, nickel (électrolytique et électroless), oxyde noir, phosphate (manganèse et zinc), vernis de glissement, et une variété de solutions de peinture.

■ MATERIAUX DE REVÊTEMENT :

silicone, EPDM, nitrile, Viton, néoprène, polymère approuvé par la FDA pour le contact alimentaire, vinyle, silicium/Dacron, fluorosilicone/Nomex.

■ STYLES DE REVÊTEMENT :

bulbeux, plat et compliqué.

■ LUBRIFIANTS :

huile d'engrenage haute pression, graisse « naturelle », graisse synthétique, graisse synthétique avec additifs (améliore les caractéristiques de « démarrage à sec »), graisse sans dégagement gazeux, graisse de qualité alimentaire, poudre de graphite, et lubrifiant à film solide.

■ GÉOMÉTRIE :

carré, hexagonal, fileté, cannelures (droites ou en spirales), engrenages, collet fendu avec patte et vis, clavettes, diamètres de précision (0,0002"), pignons, encoche à sifflet, et déconnexion rapide. Le cas échéant, ils sont disponibles au format mâle ou femelle.



De plus, plusieurs caractéristiques peuvent être combinées sur le même ensemble. Les ingénieurs APEX utilisent ces options quotidiennement pour concevoir le produit adapté à vos besoins. Des charges extrêmes (y compris sismiques) aux environnements difficiles (-62° à 315°C), APEX est le fournisseur de la solution complète.

QUALITÉ

Les joints universels APEX sont fournis à partir de nos installations de Dayton qui sont certifiées AS9100. La norme AS9100 est un système de management de la qualité largement adopté et standardisé dans l'industrie aérospatiale, qui applique en intégralité la version actuelle de la norme ISO 9001.

Notre installation de Dayton, qui fabrique les joints universels APEX, bénéficie de la Certification du système de qualité AS9100. La motivation qui sous-tend la mise en œuvre du système qualité est notre engagement à « fournir aux clients la meilleure valeur ajoutée en leur offrant uniquement des produits et services qui répondent à leurs attentes ou les dépassent. »

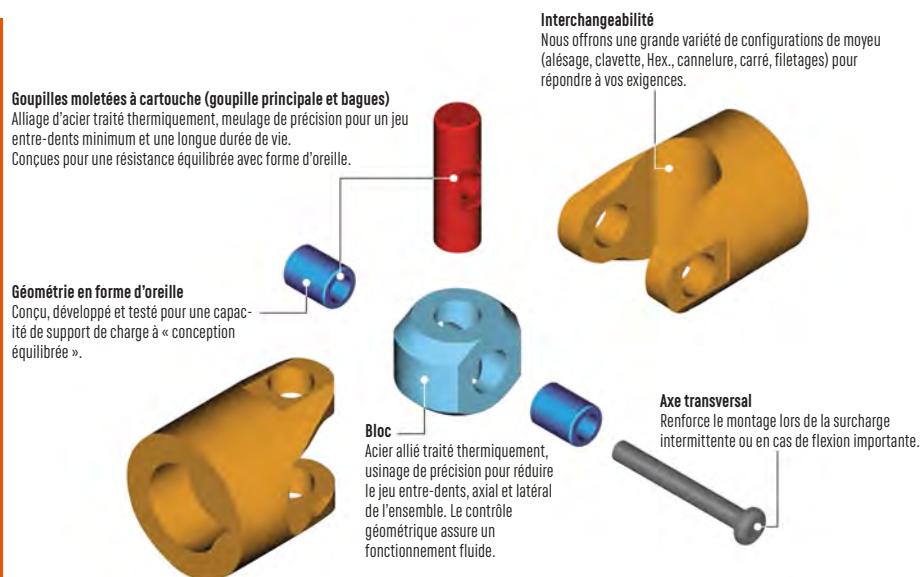


LA SOLUTION COMPLÈTE APEX PRÉSENTE DANS CHAQUE JOINT UNIVERSEL

L'illustration ci-dessous met en évidence la plupart des caractéristiques de conception communes qui ont fait d'Apex le leader du marché en termes de « moins de temps d'arrêt, plus d'activité » pour certaines des applications les plus exigeantes. Au cœur de ce succès se trouve l'excellence technique qui a créé et continue d'améliorer cette conception pour relever les défis toujours plus nombreux des nouvelles applications. Ajoutez par ailleurs les capacités de fabrication d'Apex et son processus de traitement thermique exclusif. Vous obtenez une conception « équilibrée » qui permet d'obtenir le joint universel à goupille et à bloc ayant le rapport résistance-poids le plus élevé du marché. Il n'est pas rare qu'Apex surpassé la concurrence d'au moins 30 % en termes de résistance pour des produits de taille équivalente.

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE :

- Fonctionnement efficace jusqu'à un angle de 35° standard (angles de fonctionnement plus importants disponibles)
- Capacité de surcharge intégrée pour une plus grande fiabilité. (Des surcharges de torsion temporaires jusqu'à 80 % et des surcharges axiales jusqu'à 150 % de la capacité ultime nominale peuvent se produire sans contrainte nuisible.)
- Le traitement thermique avancé de l'alliage d'acier optimise la « dureté »
- Disponible avec un revêtement qui conserve la lubrification et améliore considérablement la durée de vie.



Les ingénieurs APEX utilisent des modèles volumiques 3D et l'analyse par éléments finis (FEA) pour développer et évaluer les différentes solutions de conception.



Lorsque vous demandez l'aide d'APEX, vous êtes pris en charge par un personnel technique qui a des décennies d'expérience dans l'exécution de l'analyse par éléments finis (FEA), la modélisation volumique 3D, l'analyse métallurgique, les essais non destructifs, les essais de fonctionnement et la réalisation de prototypes.

Pour obtenir un complément d'information, veuillez nous contacter au 1-800-845-5629 ou visiter le site www.APEX-tools.com/tools/universal-joints

TABLEAU DE CONVERSION

MILLIMÈTRE - DÉCIMAL - FRACTION

| MM | DÉC. | IN. | MM | DÉC. | IN. | MM | DÉC. | IN. | MM | DÉC. | IN. | MM | DÉC. | IN. |
|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 0.100 | .0039 | | 5.159 | .2031 | 13/64 | 10.200 | .4016 | | 15.300 | .6024 | | 20.300 | .7992 | |
| 0.200 | .0079 | | 5.200 | .2047 | | 10.300 | .4055 | | 15.400 | .6063 | | 20.400 | .8031 | |
| 0.300 | .0118 | | 5.300 | .2087 | | 10.319 | .4063 | 13/32 | 15.478 | .6094 | 39/64 | 20.500 | .8071 | |
| 0.397 | .0156 | 1/64 | 5.400 | .2126 | | 10.400 | .4094 | | 15.500 | .6102 | | 20.600 | .8110 | |
| 0.400 | .0157 | | 5.500 | .2165 | | 10.500 | .4134 | | 15.600 | .6142 | | 20.638 | .8125 | 13/16 |
| 0.500 | .0197 | | 5.556 | .2188 | 7/32 | 10.600 | .4173 | | 15.700 | .6181 | | 20.700 | .8150 | |
| 0.600 | .0236 | | 5.600 | .2205 | | 10.700 | .4219 | | 15.800 | .6220 | | 20.800 | .8189 | |
| 0.700 | .0276 | | 5.700 | .2244 | | 10.716 | .4219 | 27/64 | 15.875 | .6250 | 5/8 | 20.900 | .8228 | |
| 0.794 | .0313 | 1/32 | 5.800 | .2283 | | 10.800 | .4252 | | 15.900 | .6250 | | 21.000 | .8268 | |
| 0.800 | .0315 | | 5.900 | .2323 | | 10.900 | .4291 | | 16.000 | .6299 | | 21.034 | .8281 | 53/64 |
| 0.900 | .0354 | | 5.953 | .2344 | 15/64 | 11.000 | .4331 | | 16.100 | .6339 | | 21.100 | .8307 | |
| 1.000 | .0394 | | 6.000 | .2362 | | 11.100 | .4370 | | 16.200 | .6378 | | 21.200 | .8307 | |
| 1.100 | .0433 | | 6.100 | .2402 | | 11.113 | .4375 | 7/16 | 16.272 | .6406 | 41/64 | 21.200 | .8346 | |
| 1.191 | .0469 | 3/64 | 6.200 | .2441 | | 11.200 | .4409 | | 16.300 | .6417 | | 21.300 | .8386 | |
| 1.200 | .0472 | | 6.300 | .2480 | | 11.300 | .4449 | | 16.400 | .6457 | | 21.400 | .8425 | |
| 1.300 | .0512 | | 6.350 | .2500 | 1/4 | 11.400 | .4488 | | 16.500 | .6496 | | 21.431 | .8438 | 27/32 |
| 1.400 | .0551 | | 6.400 | .2520 | | 11.500 | .4528 | | 16.600 | .6535 | | 21.500 | .8465 | |
| 1.500 | .0591 | | 6.500 | .2559 | | 11.509 | .4531 | 29/64 | 16.669 | .6563 | 21/32 | 21.600 | .8504 | |
| 1.588 | .0625 | 1/16 | 6.600 | .2598 | | 11.600 | .4567 | | 16.700 | .6575 | | 21.700 | .8543 | |
| 1.600 | .0630 | | 6.700 | .2638 | | 11.700 | .4606 | | 16.800 | .6614 | | 21.800 | .8583 | |
| 1.700 | .0669 | | 6.747 | .2656 | 17/64 | 11.800 | .4646 | | 16.900 | .6654 | | 21.828 | .8594 | 55/94 |
| 1.800 | .0709 | | 6.800 | .2677 | | 11.900 | .4685 | | 17.000 | .6693 | | 21.900 | .8622 | |
| 1.900 | .0748 | | 6.900 | .2717 | | 11.906 | .4688 | 15/32 | 17.066 | .6719 | 43/64 | 22.000 | .8661 | |
| 1.984 | .0781 | 5/64 | 7.000 | .2756 | | 12.000 | .4724 | | 17.100 | .6732 | | 22.100 | .8701 | |
| 2.000 | .0878 | | 7.100 | .2795 | | 12.100 | .4764 | | 17.200 | .6772 | | 22.200 | .8740 | |
| 2.100 | .0827 | | 7.144 | .2813 | 9/32 | 12.200 | .4803 | | 17.300 | .6811 | | 22.225 | .8750 | 7/8 |
| 2.200 | .0866 | | 7.200 | .2835 | | 12.300 | .4843 | | 17.400 | .6850 | | 22.300 | .8780 | |
| 2.300 | .0906 | | 7.300 | .2874 | | 12.303 | .4844 | 31/64 | 17.463 | .6875 | 11/16 | 22.400 | .8819 | |
| 2.381 | .0938 | 3/32 | 7.400 | .2913 | | 12.400 | .4882 | | 17.500 | .6890 | | 22.500 | .8858 | |
| 2.400 | .0945 | | 7.500 | .2953 | | 12.500 | .4921 | | 17.600 | .6929 | | 22.600 | .8898 | |
| 2.500 | .0984 | | 7.541 | .2969 | 19/64 | 12.600 | .4961 | | 17.700 | .6968 | | 22.622 | .8906 | 57/64 |
| 2.600 | .1024 | | 7.600 | .2992 | | 12.700 | .5000 | 1/2 | 17.800 | .7008 | | 22.700 | .8937 | |
| 2.700 | .1063 | | 7.700 | .3031 | | 12.800 | .5039 | | 17.859 | .7031 | 45/64 | 22.800 | .8976 | |
| 2.778 | .1094 | 7/64 | 7.800 | .3071 | | 12.900 | .5079 | | 17.900 | .7047 | | 22.900 | .9016 | |
| 2.800 | .1102 | | 7.900 | .3110 | | 13.000 | .5118 | | 18.000 | .7087 | | 23.000 | .9055 | |
| 2.900 | .1142 | | 7.938 | .3125 | 5/16 | 13.097 | .5156 | 33/64 | 18.100 | .7126 | | 23.019 | .9063 | 29/32 |
| 3.000 | .1181 | | 8.000 | .3150 | | 13.100 | .5157 | | 18.200 | .7165 | | 23.100 | .9094 | |
| 3.100 | .1220 | | 8.100 | .3189 | | 13.200 | .5197 | | 18.256 | .7188 | 23/32 | 23.200 | .9134 | |
| 3.175 | .1250 | 1/8 | 8.200 | .3228 | | 13.300 | .5236 | | 18.300 | .7205 | | 23.300 | .9173 | |
| 3.200 | .1260 | | 8.300 | .3268 | | 13.400 | .5276 | | 18.400 | .7244 | | 23.400 | .9213 | |
| 3.300 | .1299 | | 8.334 | .3281 | 21/64 | 13.494 | .5313 | 17/32 | 18.500 | .7283 | | 23.416 | .9219 | 59/64 |
| 3.400 | .1339 | | 8.400 | .3307 | | 13.500 | .5315 | | 18.600 | .7323 | | 23.500 | .9252 | |
| 3.500 | .1378 | | 8.500 | .3346 | | 13.600 | .5354 | | 18.653 | .7344 | 47/64 | 23.600 | .9291 | |
| 3.572 | .1406 | 9/64 | 8.600 | .3386 | | 13.700 | .5394 | | 18.700 | .7362 | | 23.700 | .9331 | |
| 3.600 | .1417 | | 8.700 | .3425 | | 13.800 | .5433 | | 18.800 | .7402 | | 23.800 | .9370 | |
| 3.700 | .1457 | | 8.731 | .3438 | 11/32 | 13.891 | .5469 | 35/64 | 18.900 | .7441 | | 23.900 | .9409 | |
| 3.800 | .1496 | | 8.800 | .3465 | | 13.900 | .5472 | | 19.000 | .7480 | | 24.000 | .9449 | |
| 3.900 | .1535 | | 8.900 | .3504 | | 14.000 | .5512 | | 19.050 | .7500 | 3/4 | 24.100 | .9488 | |
| 3.968 | .1563 | 5/32 | 9.000 | .3543 | | 14.100 | .5551 | | 19.100 | .7520 | | 24.200 | .9528 | |
| 4.000 | .1575 | | 9.100 | .3583 | | 14.200 | .5591 | | 19.200 | .7559 | | 24.209 | .9531 | 61/64 |
| 4.100 | .1624 | | 9.128 | .3594 | 23/64 | 14.288 | .5625 | 9/16 | 19.300 | .7598 | | 24.300 | .9567 | |
| 4.200 | .1654 | | 9.200 | .3622 | | 14.300 | .5630 | | 19.400 | .7638 | | 24.400 | .9606 | |
| 4.300 | .1693 | | 9.300 | .3661 | | 14.400 | .5669 | | 19.447 | .7656 | 49/64 | 24.500 | .9646 | |
| 4.366 | .1719 | 11/64 | 9.400 | .3701 | | 14.500 | .5709 | | 19.500 | .7677 | | 24.600 | .9685 | |
| 4.400 | .732 | | 9.500 | .3740 | | 14.600 | .5748 | | 19.600 | .7717 | | 24.606 | .9688 | 31/32 |
| 4.500 | .1772 | | 9.525 | .3750 | 3/8 | 14.684 | .5781 | 37/64 | 19.700 | .7756 | | 24.700 | .9724 | |
| 4.600 | .1811 | | 9.600 | .3780 | | 14.700 | .5787 | | 19.800 | .7795 | | 24.800 | .9764 | |
| 4.700 | .1850 | | 9.700 | .3819 | | 14.800 | .5827 | | 19.844 | .7813 | 25/32 | 24.900 | .9803 | |
| 4.763 | .1875 | 3/16 | 9.800 | .3858 | | 14.900 | .5866 | | 19.900 | .7835 | | 25.000 | .9843 | |
| 4.800 | .1890 | | 9.900 | .3898 | | 15.000 | .5906 | | 20.000 | .7874 | | 25.003 | .9844 | 63/64 |
| 4.900 | .1929 | | 9.922 | .3902 | 25/64 | 15.081 | .5938 | 19/32 | 20.100 | .7913 | | 25.100 | .9882 | |
| 5.000 | .1969 | | 10.000 | .3937 | | 15.100 | .5945 | | 20.200 | .7953 | | 25.200 | .9921 | |
| 5.100 | .2008 | | 10.100 | .3976 | | 15.200 | .5984 | | 20.241 | .7969 | 51/64 | 25.300 | .9961 | |
| | | | | | | | | | | | | 25.400 | 1.000 | 1 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|--------------|------|------------------|------|
| 460 | 35 | 3318 | 52 | 10MM25-D | 70 | 1216-D | 44 | 14MM11-D | 46 | 16MM25-D | 70 | 17MM55-D | 70 |
| 638 | 34 | 3320 | 52 | 10MM35 | 70 | 1218 | 44 | 14MM13 | 56 | 16MM35 | 70 | 185-000X | 25 |
| 820 | 35 | 3322 | 52 | 10MM35-D | 70 | 12MM03 | 56 | 14MM13-D | 56 | 16MM35-D | 70 | 185-000X-BH-4.25 | 112 |
| 822 | 12 | 3324 | 52 | 10MM45 | 69 | 12MM03-D | 56 | 14MM15 | 69 | 16MM43 | 56 | 185-00X | 25 |
| 830 | 35 | 3326 | 52 | 10MM45-D | 69 | 12MM11 | 46 | 14MM15-D | 69 | 16MM43-D | 56 | 185-00X-BH-4.5 | 112 |
| 832 | 12 | 3328 | 52 | 10MM55 | 70 | 12MM11-D | 46 | 14MM21 | 46 | 16MM45 | 69 | 185-0X | 25 |
| 833 | 12 | 3408 | 51 | 10MM55-D | 70 | 12MM13 | 56 | 14MM23 | 56 | 16MM45-D | 69 | 185-0X-BH-4.5 | 112 |
| 834 | 12 | 3409 | 51 | 10MME1 | 47 | 12MM13-D | 56 | 14MM23-D | 56 | 16MM55 | 70 | 185-1.5MM | 25 |
| 835 | 35 | 3410 | 51 | 10MME3 | 58 | 12MM15 | 69 | 14MM25 | 70 | 16MM55-D | 70 | 185-10MM | 25 |
| 838 | 35 | 3412 | 51 | 1105 | 44 | 12MM15-D | 69 | 14MM33 | 56 | 170-0 | 30 | 185-10X | 25 |
| 850 | 35 | 3414 | 51 | 1106 | 44 | 12MM21 | 46 | 14MM35 | 70 | 170-1 | 30 | 185-1X | 25 |
| 852 | 12 | 3416 | 51 | 1106D | 44 | 12MM25 | 70 | 14MM35-D | 70 | 170-1/2 | 31 | 185-1X-BH-6.25 | 112 |
| 853 | 12 | 3418 | 51 | 1107 | 44 | 12MM25-D | 70 | 14MM43 | 56 | 170-1/4 | 31 | 185-2.5MM | 25 |
| 854 | 12 | 3420 | 51 | 1107D | 44 | 12MM35 | 70 | 14MM43-D | 56 | 170-1/4A | 31 | 185-2MM | 25 |
| 855 | 35 | 3424 | 51 | 1108 | 44 | 12MM35-D | 70 | 14MM45 | 69 | 170-1/4-ACR | 31 | 185-2X | 25 |
| 858 | 35 | 3426 | 51 | 1108D | 44 | 12MM45 | 69 | 14MM45-D | 69 | 170-1/4B | 30 | 185-3MM | 25 |
| 3010 | 51 | 3428 | 51 | 1109 | 44 | 12MM45-D | 69 | 14MM55 | 70 | 170-10 | 30 | 185-3X | 25 |
| 3012 | 51 | 3430 | 51 | 1109D | 44 | 12MM55 | 70 | 14MM55-D | 70 | 170-10A | 31 | 185-4-4X | 25 |
| 3014 | 51 | 3432 | 51 | 1110 | 44 | 12MM55-D | 70 | 1500-P | 39 | 170-10-ACR | 31 | 185-4MM | 25 |
| 3016 | 51 | 3434 | 51 | 1110D | 44 | 12MME1 | 47 | 1510-P | 39 | 170-2 | 30 | 185-4X | 25 |
| 3018 | 51 | 3510 | 52 | 1111 | 44 | 1308 | 44 | 15MM03 | 56 | 170-3 | 30 | 185-5MM | 25 |
| 3020 | 51 | 3511 | 52 | 1111D | 44 | 1308-D | 44 | 15MM03-D | 56 | 170-3/8 | 31 | 185-5X | 25 |
| 3022 | 51 | 3512 | 52 | 1112 | 44 | 1310 | 44 | 15MM11 | 46 | 170-3/8A | 31 | 185-6MM | 25 |
| 3024 | 51 | 3514 | 52 | 1112D | 44 | 1311 | 44 | 15MM13 | 56 | 170-3/8B | 30 | 185-6X | 25 |
| 3028 | 51 | 3516 | 52 | 1113 | 44 | 1311D | 44 | 15MM13-D | 56 | 170-3/8C | 31 | 185-7MM | 25 |
| 3108 | 51 | 3518 | 52 | 1114 | 44 | 1312 | 44 | 15MM15 | 69 | 170-4 | 30 | 185-7X | 25 |
| 3109 | 51 | 3524 | 52 | 1114D | 44 | 1313 | 44 | 15MM15-D | 69 | 170-5 | 30 | 185-8MM | 25 |
| 3110 | 51 | 3530 | 52 | 1116 | 44 | 1314 | 44 | 15MM21 | 46 | 170-5/16 | 31 | 185-8X | 25 |
| 3111 | 51 | 3532 | 52 | 1116D | 44 | 1316 | 44 | 15MM21D | 46 | 170-5/16A | 31 | 185-9MM | 25 |
| 3112 | 51 | 3534 | 52 | 1118 | 44 | 1318 | 44 | 15MM23 | 56 | 170-5/16-ACR | 31 | 185-9X | 25 |
| 3113 | 51 | 10005S | 111 | 1120 | 44 | 1320 | 44 | 15MM23-D | 56 | 170-5/16B | 30 | 18MM03 | 56 |
| 3114 | 51 | 10008S | 111 | 11MM03 | 56 | 13MM03 | 56 | 15MM25 | 70 | 170-5/8 | 31 | 18MM13 | 56 |
| 3116 | 51 | 10010S | 111 | 11MM03-D | 56 | 13MM03-D | 56 | 15MM25-D | 70 | 170-6 | 30 | 18MM13-D | 56 |
| 3117 | 51 | 10015S | 111 | 11MM11 | 46 | 13MM11 | 46 | 15MM33 | 56 | 170-6-ACR | 31 | 18MM15 | 69 |
| 3118 | 51 | 10016S | 111 | 11MM11-D | 46 | 13MM11-D | 46 | 15MM33-D | 56 | 170-7/16 | 31 | 18MM15-D | 69 |
| 3119 | 51 | 10017S | 111 | 11MM13 | 56 | 13MM13 | 56 | 15MM35 | 70 | 170-7/16C | 31 | 18MM16 | 79 |
| 3120 | 51 | 10019S | 111 | 11MM13-D | 56 | 13MM13-D | 56 | 15MM43 | 56 | 170-8 | 30 | 18MM17 | 81 |
| 3122 | 51 | 10020S | 111 | 11MM15 | 69 | 13MM15 | 69 | 15MM43-D | 56 | 170-8A | 31 | 18MM23 | 56 |
| 3124 | 51 | 10025S | 111 | 11MM15-D | 69 | 13MM15-D | 69 | 15MM45 | 69 | 170-8-ACR | 31 | 18MM23-D | 56 |
| 3126 | 51 | 10032S | 111 | 11MM21 | 46 | 13MM21 | 46 | 15MM45-D | 69 | 170-9/16 | 31 | 18MM25 | 70 |
| 3208 | 52 | 10034S | 111 | 11MM25 | 70 | 13MM21D | 46 | 15MM55 | 70 | 17MM03 | 56 | 18MM25-D | 70 |
| 3209 | 52 | 103-00X | 14 | 11MM35 | 70 | 13MM23 | 56 | 15MM55-D | 70 | 17MM13 | 56 | 18MM35 | 70 |
| 3210 | 52 | 103-1X | 14 | 11MM55 | 70 | 13MM23-D | 56 | 15MME5 | 72 | 17MM13-D | 56 | 18MM35-D | 70 |
| 3211 | 52 | 103-2X | 14 | 11MME1 | 47 | 13MM25 | 70 | 1608 | 46 | 17MM15 | 69 | 18MM43 | 56 |
| 3212 | 52 | 103-3X | 14 | 1206 | 44 | 13MM25-D | 70 | 1608-D | 46 | 17MM15-D | 69 | 18MM45 | 69 |
| 3214 | 52 | 103-4X | 14 | 1206-D | 44 | 13MM33 | 56 | 1612 | 46 | 17MM16 | 79 | 18MM45-D | 69 |
| 3216 | 52 | 103-5X | 14 | 1207 | 44 | 13MM35 | 70 | 1612-D | 46 | 17MM17 | 81 | 18MM55 | 70 |
| 3218 | 52 | 103-6X | 14 | 1208 | 44 | 13MM35-D | 70 | 16MM03 | 56 | 17MM23 | 56 | 18MM55-D | 70 |
| 3220 | 52 | 10MM03 | 56 | 1208-D | 44 | 13MM43 | 56 | 16MM03-D | 56 | 17MM23-D | 56 | 1950-0X | 29 |
| 3222 | 52 | 10MM03-D | 56 | 1209 | 44 | 13MM43-D | 56 | 16MM11 | 46 | 17MM25 | 70 | 1950-1X | 29 |
| 3224 | 52 | 10MM11 | 46 | 1209-D | 44 | 13MM45 | 69 | 16MM13 | 56 | 17MM25-D | 70 | 1950-2X | 29 |
| 3226 | 52 | 10MM11-D | 46 | 1210 | 44 | 13MM45-D | 69 | 16MM13-D | 56 | 17MM35 | 70 | 1950-3X | 29 |
| 3228 | 52 | 10MM13 | 56 | 1210-D | 44 | 13MM55 | 70 | 16MM15 | 69 | 17MM35-D | 70 | 1951-0X | 29 |
| 3308 | 52 | 10MM13-D | 56 | 1211 | 44 | 13MM55-D | 70 | 16MM15-D | 69 | 17MM36 | 79 | 1951-1X | 29 |
| 3310 | 52 | 10MM15 | 69 | 1212 | 44 | 13MME1 | 47 | 16MM16 | 79 | 17MM43 | 56 | 1951-2X | 29 |
| 3311 | 52 | 10MM15-D | 69 | 1212-D | 44 | 13MME3 | 58 | 16MM21 | 46 | 17MM43-D | 56 | 1951-3X | 29 |
| 3312 | 52 | 10MM21 | 46 | 1213 | 44 | 14MM03 | 56 | 16MM23 | 56 | 17MM45 | 69 | 1953-1X | 29 |
| 3314 | 52 | 10MM21D | 46 | 1214 | 44 | 14MM03-D | 56 | 16MM23-D | 56 | 17MM45-D | 69 | 1953-2X | 29 |
| 3316 | 52 | 10MM25 | 70 | 1216 | 44 | 14MM11 | 46 | 16MM25 | 70 | 17MM55 | 70 | 1953-3X | 29 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|---------------|------|-------------|------|-------------|------|---------------|------|--------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 1956-2X | 29 | 21MM15-D | 69 | 265-1/4 | 31 | 27MM47 | 81 | 315-3X | 25 | 324-20X | 15 | 3312D | 52 |
| 19MM03 | 56 | 21MM16 | 79 | 265-10 | 30 | 27MM55 | 70 | 315-4MM | 25 | 324-2X | 15 | 3314D | 52 |
| 19MM03-D | 56 | 21MM17 | 81 | 265-2 | 30 | 27MM55-D | 70 | 315-4X | 25 | 324-3X | 15 | 3316D | 52 |
| 19MM13 | 56 | 21MM18 | 84 | 265-3 | 30 | 27MM57 | 82 | 315-5MM | 25 | 324-4X | 15 | 3318D | 52 |
| 19MM13-D | 56 | 21MM23 | 56 | 265-4 | 30 | 27MM57 | 82 | 315-5X | 25 | 324-5X | 15 | 3320D | 52 |
| 19MM15 | 69 | 21MM25 | 70 | 265-5 | 30 | 28MM15 | 69 | 315-6MM | 25 | 324-6X | 15 | 3322D | 52 |
| 19MM15-D | 69 | 21MM25-D | 70 | 265-5/16 | 31 | 28MM25 | 70 | 315-6MM-BH-3 | 112 | 325-000X | 15 | 3324D | 52 |
| 19MM17 | 81 | 21MM35 | 70 | 265-6 | 30 | 28MM37 | 82 | 315-6X | 25 | 325-00X | 15 | 3326D | 52 |
| 19MM23 | 56 | 21MM35-D | 70 | 265-8 | 30 | 28MM38 | 84 | 315-7MM | 25 | 325-0X | 15 | 33MM15 | 69 |
| 19MM23-D | 56 | 21MM36 | 79 | 265A-0 | 30 | 29MM15 | 69 | 315-7X | 25 | 325-1X | 15 | 33MM17 | 81 |
| 19MM25 | 70 | 21MM45 | 69 | 265A-1 | 30 | 29MM15-D | 69 | 315-8MM | 25 | 325-20X | 15 | 33MM37 | 82 |
| 19MM35 | 70 | 21MM45-D | 69 | 265A-1/4 | 31 | 29MM17 | 81 | 315-8MM-BH-3 | 112 | 325-3X | 15 | 33MM38 | 84 |
| 19MM35-D | 70 | 21MM55 | 70 | 265A-10 | 30 | 29MM18 | 84 | 315-8X | 25 | 325-4X | 15 | 3408D | 51 |
| 19MM36 | 79 | 21MM55-D | 70 | 265A-2 | 30 | 29MM37 | 82 | 320-000X | 15 | 325-5X | 15 | 3410D | 51 |
| 19MM43 | 56 | 21MM57 | 82 | 265A-3 | 30 | 29MM55 | 70 | 320-00X | 15 | 325-6X | 15 | 3412D | 51 |
| 19MM43-D | 56 | 22MM03 | 56 | 265A-3/8 | 31 | 3.5MM11 | 46 | 320-0X | 15 | 326-000X | 15 | 3414D | 51 |
| 19MM45 | 69 | 22MM13 | 56 | 265A-4 | 30 | 3.5MME1 | 47 | 320-1X | 15 | 326-00X | 15 | 3416D | 51 |
| 19MM55 | 70 | 22MM15 | 69 | 265A-5 | 30 | 3012D | 51 | 320-20X | 15 | 326-0X | 15 | 3418D | 51 |
| 1E08 | 45 | 22MM15-D | 69 | 265A-5/16 | 31 | 3014D | 51 | 320-2X | 15 | 326-1X | 15 | 3420D | 51 |
| 1E10 | 45 | 22MM17 | 81 | 265A-6 | 30 | 3016D | 51 | 320-3X | 15 | 326-20X | 15 | 3424D | 51 |
| 1P06 | 45 | 22MM23 | 56 | 265A-7/16 | 31 | 3018D | 51 | 320-4X | 15 | 326-2X | 15 | 3430D | 51 |
| 1P07 | 45 | 22MM25 | 70 | 265A-8 | 30 | 3020D | 51 | 320-5X | 15 | 326-3X | 15 | 34MM15 | 69 |
| 1P08 | 45 | 22MM25-D | 70 | 26MM15 | 69 | 3022D | 51 | 320-6X | 15 | 326-4X | 15 | 34MM18 | 84 |
| 1P10 | 45 | 22MM35 | 70 | 26MM15-D | 69 | 3024D | 51 | 3208D | 52 | 326-5X | 15 | 34MM37 | 82 |
| 1P11 | 45 | 22MM35-D | 70 | 26MM17 | 81 | 3028D | 51 | 320-LX | 16 | 326-6X | 15 | 3512D | 52 |
| 1P12 | 45 | 22MM45 | 69 | 26MM25 | 70 | 309-000X | 14 | 320-MX | 16 | 327-000X | 15 | 3514D | 52 |
| 1P14 | 45 | 22MM45-D | 69 | 26MM55 | 70 | 309-00X | 14 | 320-PX | 16 | 327-00X | 15 | 3516D | 52 |
| 1P16 | 45 | 22MM47 | 81 | 273-0 | 30 | 309-1X | 14 | 320-RX | 16 | 327-0X | 15 | 3518D | 52 |
| 20MM03 | 56 | 22MM55 | 70 | 273-1 | 30 | 309-2X | 14 | 320-SX | 16 | 327-1X | 15 | 3524D | 52 |
| 20MM15 | 69 | 22MM55-D | 70 | 273-10 | 30 | 309-3X | 14 | 320-TX | 16 | 327-20X | 15 | 35MM15 | 69 |
| 20MM17 | 81 | 22MM57 | 82 | 273-2 | 30 | 309-4X | 14 | 3210D | 52 | 327-2X | 15 | 3607 | 54 |
| 20MM25 | 70 | 23MM15 | 69 | 273-3 | 30 | 309-5X | 14 | 3212D | 52 | 327-3X | 15 | 3608 | 54 |
| 20MM25-D | 70 | 23MM15-D | 69 | 273-4 | 30 | 309-6X | 14 | 3214D | 52 | 327-4X | 15 | 3609 | 54 |
| 20MM35 | 70 | 23MM25 | 70 | 273-5 | 30 | 309-8X | 14 | 3216D | 52 | 327-5X | 15 | 3609-D | 54 |
| 20MM35-D | 70 | 23MM25-D | 70 | 273-6 | 30 | 30MM15 | 69 | 3218D | 52 | 327-6X | 15 | 3610 | 54 |
| 212-0 | 30 | 24BITKIT | 39 | 273-8 | 30 | 30MM15-D | 69 | 321-UX | 16 | 328-000X | 15 | 3610-D | 54 |
| 212-1 | 30 | 24MM15 | 69 | 273A-1 | 30 | 30MM17 | 81 | 322-000LX | 16 | 328-00X | 15 | 3612 | 54 |
| 212-1/4 | 30 | 24MM15-D | 69 | 273A-10 | 30 | 30MM18 | 84 | 322-00LX | 16 | 328-0X | 15 | 3612-D | 54 |
| 212-1/4A | 30 | 24MM16 | 79 | 273A-2 | 30 | 30MM25 | 70 | 3220D | 52 | 328-1X | 15 | 3614 | 54 |
| 212-1/4A-ACR | 30 | 24MM17 | 81 | 273A-3 | 30 | 30MM25-D | 70 | 322-0LX | 16 | 328-20X | 15 | 3614-D | 54 |
| 212-1/4-ACR | 30 | 24MM18 | 84 | 273A-4 | 30 | 30MM37 | 82 | 3222D | 52 | 328-2X | 15 | 3616 | 54 |
| 212-10 | 30 | 24MM25 | 70 | 273A-6 | 30 | 30MM47 | 81 | 3224D | 52 | 328-3X | 15 | 3616-D | 54 |
| 212-10A | 30 | 24MM25-D | 70 | 273A-8 | 30 | 30MM48 | 84 | 3226D | 52 | 328-4X | 15 | 3618 | 54 |
| 212-10-ACR | 30 | 24MM35 | 70 | 273B-0 | 30 | 30MM55 | 70 | 3228D | 52 | 328-5X | 15 | 3618-D | 54 |
| 212-2 | 30 | 24MM35-D | 70 | 273B-1 | 30 | 30MM57 | 82 | 322-MX | 16 | 328-6X | 15 | 3620 | 54 |
| 212-3 | 30 | 24MM36 | 79 | 273B-10 | 30 | 30MM57 | 82 | 323-000X | 15 | 328-LX | 16 | 3624 | 54 |
| 212-3/8A | 30 | 24MM37 | 82 | 273B-2 | 30 | 3108D | 51 | 323-00X | 15 | 328-MX | 16 | 36MM15 | 69 |
| 212-4 | 30 | 24MM38 | 84 | 273B-3 | 30 | 3110D | 51 | 323-0X | 15 | 328-PX | 16 | 36MM17 | 81 |
| 212-4-ACR | 30 | 24MM47 | 81 | 273B-4 | 30 | 3112D | 51 | 323-1X | 15 | 328-RX | 16 | 36MM18 | 84 |
| 212-5 | 30 | 24MM55 | 70 | 273B-5 | 30 | 3113D | 51 | 323-20X | 15 | 328-SX | 16 | 36MM37 | 82 |
| 212-5/16A | 30 | 24MM55-D | 70 | 273B-6 | 30 | 3114D | 51 | 323-2X | 15 | 32MM15 | 69 | 36MM38 | 84 |
| 212-5/16A-ACR | 30 | 24MM57 | 82 | 273B-8 | 30 | 3116D | 51 | 323-3X | 15 | 32MM15-D | 69 | 37MM17 | 81 |
| 212-6 | 30 | 24MM57 | 82 | 27MM15 | 69 | 3120D | 51 | 323-4X | 15 | 32MM17 | 81 | 37MM38 | 84 |
| 212-6-ACR | 30 | 25MM15 | 69 | 27MM15-D | 69 | 3124D | 51 | 323-5X | 15 | 32MM18 | 84 | 3E10 | 54 |
| 212-8 | 30 | 25MM25 | 70 | 27MM17 | 81 | 315-10MM | 25 | 323-6X | 15 | 32MM25 | 70 | 3E11 | 54 |
| 212-8A | 30 | 25MM35 | 70 | 27MM18 | 84 | 315-10MM-BH-3 | 112 | 324-000X | 15 | 32MM37 | 82 | 3E12 | 54 |
| 21MM03 | 56 | 25MM37 | 82 | 27MM25 | 70 | 315-12MM | 25 | 324-00X | 15 | 32MM47 | 81 | 3E14 | 54 |
| 21MM13 | 56 | 265-0 | 30 | 27MM37 | 82 | 315-14MM | 25 | 324-0X | 15 | 32MM55 | 70 | 3E16 | 54 |
| 21MM15 | 69 | 265-1 | 30 | 27MM38 | 84 | 315-2,5MM | 25 | 324-1X | 15 | 3310D | 52 | 3P10 | 54 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|----------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|-------------|------|---------------|------|--------------|------|
| 3P12 | 54 | 440-2I | 9 | 440-TX-27-H | 17 | 453X | 12 | 485-1X | 14 | 492-27X | 11 | 49-40IPRX | 20 |
| 3P14 | 54 | 440-2-PZDX | 21 | 440-TX-27-W | 17 | 46MM17 | 81 | 485-2X | 14 | 492-4X | 11 | 49-40IPX | 20 |
| 3P16 | 54 | 440-2R | 9 | 440-TX-27X | 17 | 46MM18 | 84 | 485-3X | 14 | 49-25IPRX | 20 | 49-45IPX | 20 |
| 4.5MM11 | 46 | 440-2-SFX | 22 | 440-TX-30-H | 17 | 46MM38 | 84 | 485-4X | 14 | 49-25IPX | 20 | 494X | 11 |
| 400-BH | 35 | 440-2X | 9 | 440-TX-30I | 17 | 480 | 34 | 48-55IP | 19 | 49-27IPRX | 20 | 498 | 34 |
| 401-PZDX | 21 | 440-30IPRX | 20 | 440-TX-30-W | 17 | 480-1-PZDX | 21 | 485-5X | 14 | 49-27IPX | 20 | 49-A-10IPX | 20 |
| 401X | 12 | 440-30IPX | 20 | 440-TX-30X | 17 | 480-1X | 10 | 485-6X | 14 | 492-A-27X | 11 | 49-A-15IPX | 20 |
| 402-PZDX | 21 | 440-3125X | 9 | 440-TX-40-H | 17 | 480-225X | 10 | 485-7X | 14 | 492-A-ACR2-DX | 11 | 49-A-20IPX | 20 |
| 402X | 12 | 440-325X | 9 | 440-TX-40I | 17 | 480-22X | 10 | 488 | 34 | 492-A-ACR2X | 11 | 49-A-25IPX | 20 |
| 403I | 12 | 440-32X | 9 | 440-TX-40-W | 17 | 480-24X | 10 | 489 | 34 | 492-ACR2-DX | 11 | 49-A-27IPX | 20 |
| 403-PZDX | 21 | 440-33X | 9 | 440-TX-40X | 17 | 480-2-ACR2-RX | 10 | 48-TSQ-10M | 29 | 492-ACR2-RX | 11 | 49-A-30IPX | 20 |
| 403-QDX | 22 | 440-34X | 9 | 440-TX-45X | 17 | 480-2-ACR2X | 10 | 48-TSQ-12M | 29 | 492-ACR2X | 11 | 49-A-TX-05 | 18 |
| 403X | 12 | 440-3-ACR3-DX | 9 | 440-TX-50X | 17 | 480-2I | 10 | 48-TSQ-14M | 29 | 492-AFX | 23 | 49-A-TX-06 | 18 |
| 41MM17 | 81 | 440-3-ACR3-RX | 9 | 441PIS | 110 | 480-2-PZDX | 21 | 48-TSQ-5M | 29 | 492-AI | 11 | 49-A-TX-07 | 18 |
| 41MM18 | 84 | 440-3-ACR3X | 9 | 442P2P | 110 | 480-2-SFX | 22 | 48-TSQ-6M | 29 | 492-A-PZDX | 21 | 49-A-TX-08 | 18 |
| 41MM37 | 82 | 440-3BNX | 9 | 442P3S | 110 | 480-2X | 10 | 48-TSQ-8M | 29 | 492-A-SFX | 22 | 49-A-TX-09 | 18 |
| 42MM18 | 84 | 440-3I | 9 | 445-000X | 14 | 480-30IPX | 20 | 48-TX-40 | 19 | 492-AX | 11 | 49-A-TX-10 | 18 |
| 440-10IPRX | 20 | 440-3-PZDX | 21 | 445-00-15X | 14 | 480-325X | 10 | 48-TX-45 | 19 | 492-B-27X | 11 | 49-A-TX-10-H | 18 |
| 440-10IPX | 20 | 440-3-SFX | 22 | 445-00X | 14 | 480-34X | 10 | 48-TX-50 | 19 | 492-B-ACR2-DX | 11 | 49-A-TX-15 | 18 |
| 440-115X | 9 | 440-3X | 9 | 445-0-15X | 14 | 480-3-ACR3X | 10 | 48-TX-55 | 19 | 492-B-ACR2X | 11 | 49-A-TX-15-H | 18 |
| 440-125X | 9 | 440-40IPRX | 20 | 445-0X | 14 | 480-3I | 10 | 490 | 34 | 492-BF | 23 | 49-A-TX-15-W | 18 |
| 440-12X | 9 | 440-40IPX | 20 | 445-10-15X | 14 | 480-3-PZDX | 21 | 490-10 | 34 | 492-BI | 11 | 49-A-TX-20 | 18 |
| 440-13X | 9 | 440-45IPX | 20 | 445-10X | 14 | 480-3X | 10 | 490-3 | 34 | 492-B-PZDX | 21 | 49-A-TX-20-H | 18 |
| 440-15IPRX | 20 | 440-4-PZDX | 21 | 445-1-15X | 14 | 480-40IP-CH | 20 | 490-4 | 34 | 492-B-SFX | 22 | 49-A-TX-25 | 18 |
| 440-15IPX | 20 | 440-4X | 9 | 445-1X | 14 | 480-40IPX | 20 | 490-5 | 34 | 492-BX | 11 | 49-A-TX-27 | 18 |
| 440-1-ACR1-DX | 9 | 440-9IPX | 20 | 445-20-15X | 14 | 480-425X | 10 | 490-6 | 34 | 492-C-27X | 11 | 49-A-TX-30 | 18 |
| 440-1-ACR1-RX | 9 | 440-FX | 23 | 445-20X | 14 | 480-45IPX | 20 | 490-8 | 34 | 492-C-ACR2-DX | 11 | 49-A-TX-40 | 18 |
| 440-1-ACR1X | 9 | 440-MT-0 | 12 | 445-2-15X | 14 | 480-4-ACR4X | 10 | 4910-AX | 11 | 492-CC-27X | 11 | 49-B-10IPX | 20 |
| 440-1I | 9 | 440-MT-00 | 12 | 445-2X | 14 | 480-4BNX | 10 | 4910-BX | 11 | 492-CCK | 11 | 49-B-15IPX | 20 |
| 440-1-PZDX | 21 | 440-MT-1 | 12 | 445-30-15X | 14 | 480-4X | 10 | 4910-CX | 11 | 492-CFX | 23 | 49-B-20IPX | 20 |
| 440-1-SFX | 22 | 440-MT-2 | 12 | 445-30X | 14 | 480-50IPX | 20 | 4910-IPRX | 20 | 492-Cl | 11 | 49-B-25IPX | 20 |
| 440-1X | 9 | 440-TSQ-10M | 29 | 445-3-15X | 14 | 480-55IPX | 20 | 4910-IPX | 20 | 492-C-PZDX | 21 | 49-B-27IPX | 20 |
| 440-20IPRX | 20 | 440-TSQ-4M | 29 | 445-3X | 14 | 480-FX | 23 | 4910X | 11 | 492-C-SFX | 22 | 49-B-30IPX | 20 |
| 440-20IPX | 20 | 440-TSQ-5M | 29 | 445-4-15X | 14 | 480-MT-3 | 12 | 4915IPRX | 20 | 492-CX | 11 | 49-B-5IPX | 20 |
| 440-215-PZDX | 21 | 440-TSQ-6M | 29 | 445-4X | 14 | 480-MTS-2 | 12 | 4915IPX | 20 | 492-FX | 23 | 49-B-TX-05 | 18 |
| 440-215-SFX | 22 | 440-TSQ-8M | 29 | 445-5X | 14 | 480-TSQ-10M | 29 | 491-A-ACR1X | 11 | 492I | 11 | 49-B-TX-06 | 18 |
| 440-215X | 9 | 440-TX-05X | 17 | 445-6X | 14 | 480-TSQ-12M | 29 | 491-ACR1-DX | 11 | 492-PZDX | 21 | 49-B-TX-07 | 18 |
| 440-225-SFX | 22 | 440-TX-06X | 17 | 446-0X | 10 | 480-TSQ-14M | 29 | 491-ACR1-RX | 11 | 492-SFX | 22 | 49-B-TX-08 | 18 |
| 440-225X | 9 | 440-TX-07-H | 17 | 446-12X | 10 | 480-TSQ-6M | 29 | 491-ACR1X | 11 | 492X | 11 | 49-B-TX-09 | 18 |
| 440-22-ACR2-DX | 9 | 440-TX-07X | 17 | 446-1-PZDX | 21 | 480-TSQ-8M | 29 | 491-AFX | 23 | 4930-AX | 11 | 49-B-TX-10 | 18 |
| 440-22-ACR2-RX | 9 | 440-TX-08-H | 17 | 446-1X | 10 | 480-TX-20X | 17 | 491-A-PZDX | 21 | 4930-BX | 11 | 49-B-TX-10-H | 18 |
| 440-22-ACR2X | 9 | 440-TX-08X | 17 | 446-215T | 10 | 480-TX-25X | 17 | 491-A-SFX | 22 | 4930-CCX | 11 | 49-B-TX-15 | 18 |
| 440-22-PZDX | 21 | 440-TX-09-H | 17 | 446-215X | 10 | 480-TX-27X | 17 | 491-AK | 11 | 4930-CX | 11 | 49-B-TX-15-H | 18 |
| 440-22-SFX | 22 | 440-TX-09X | 17 | 446-225T | 10 | 480-TX-30X | 17 | 491-BF | 23 | 49-30IPRX | 20 | 49-B-TX-15-W | 18 |
| 440-22X | 9 | 440-TX-10-H | 17 | 446-22TX | 10 | 480-TX-40-4X | 17 | 491-B-PZDX | 21 | 49-30IPX | 20 | 49-B-TX-20 | 18 |
| 440-23X | 9 | 440-TX-10-W | 17 | 446-22X | 10 | 480-TX-40-H | 17 | 491-B-SFX | 22 | 4930X | 11 | 49-B-TX-20-H | 18 |
| 440-24X | 9 | 440-TX-10X | 17 | 446-23T | 10 | 480-TX-40I | 17 | 491-BX | 11 | 493-ACR3X | 11 | 49-B-TX-20-W | 18 |
| 440-25X | 9 | 440-TX-15-125 | 17 | 446-27X | 10 | 480-TX-40X | 17 | 491-CCX | 11 | 493-AI | 11 | 49-B-TX-25 | 18 |
| 440-25IPRX | 20 | 440-TX-15-H | 17 | 446-2-ACR2-DX | 9 | 480-TX-45-6 | 17 | 491-CFX | 23 | 493-A-PZDX | 21 | 49-B-TX-27 | 18 |
| 440-25IPX | 20 | 440-TX-15-W | 17 | 446-2-ACR2X | 9 | 480-TX-45-H | 17 | 491-C-PZDX | 21 | 493-AR | 11 | 49-B-TX-30 | 18 |
| 440-25IPX | 20 | 440-TX-15X | 17 | 446-2I | 10 | 480-TX-45X | 17 | 491-C-SFX | 22 | 493-AX | 11 | 49-B-TX-30-W | 18 |
| 440-26X | 9 | 440-TX-20-125 | 17 | 446-2-PZDX | 21 | 480-TX-50-H | 17 | 491-CX | 11 | 493-BFX | 23 | 49-B-TX-40 | 18 |
| 440-27IPRX | 20 | 440-TX-20-2 | 17 | 446-2-SFX | 22 | 480-TX-50X | 17 | 491-FX | 23 | 493-B-PZDX | 21 | 49-C-10IPX | 20 |
| 440-27IPX | 20 | 440-TX-20-H | 17 | 446-2X | 10 | 480-TX-55-H | 17 | 491-PZDX | 21 | 493-BX | 11 | 49-C-20IPX | 20 |
| 440-27X | 9 | 440-TX-20-W | 17 | 446-3X | 10 | 480-TX-55X | 17 | 491-SFX | 22 | 493-C-PZDX | 21 | 49-C-8IPX | 20 |
| 440-2-ACR2-DX | 9 | 440-TX-20X | 17 | 446-FX | 23 | 482X | 11 | 491X | 11 | 493-CX | 11 | 49-C-TX-07 | 18 |
| 440-2-ACR2-RX | 9 | 440-TX-25-H | 17 | 450 | 35 | 483X | 11 | 4920IPRX | 20 | 493-FX | 23 | 49-C-TX-08 | 18 |
| 440-2-ACR2-RI | 9 | 440-TX-25-W | 17 | 451X | 12 | 484X | 11 | 4920IPX | 20 | 493-PZDX | 21 | 49-C-TX-09 | 18 |
| 440-2-ACR2X | 9 | 440-TX-25X | 17 | 452X | 12 | 485IP | 19 | 492-200MM | 11 | 493X | 11 | 49-C-TX-10 | 18 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|----------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 49-C-TX-15 | 18 | 503X | 12 | 5216 | 64 | 5420-D | 63 | 5612-D | 66 | 6136 | 78 | 6N-0811-3 | 37 |
| 49-C-TX-15-H | 18 | 50MM18 | 84 | 5216-D | 64 | 5421 | 63 | 5614 | 66 | 6140 | 78 | 6N-0812-2 | 37 |
| 49-C-TX-20 | 18 | 50MM38 | 84 | 5218 | 64 | 5421-D | 63 | 5614-D | 66 | 6142 | 78 | 6N-0812-3 | 37 |
| 49-C-TX-20-H | 18 | 50-TX-08 | 19 | 5218-D | 64 | 5424 | 63 | 5616 | 66 | 6144 | 78 | 6N-0812-4 | 37 |
| 49-C-TX-25 | 18 | 50-TX-08 | 19 | 5220 | 64 | 5424-D | 63 | 5616-D | 66 | 6146 | 78 | 6N-0812-6 | 37 |
| 49-C-TX-27 | 18 | 50-TX-10 | 19 | 5222 | 64 | 5426 | 63 | 5618 | 66 | 6148 | 78 | 6N-0812M-10 | 37 |
| 49-C-TX-30 | 18 | 50-TX-10 | 19 | 5224 | 64 | 5426-D | 63 | 5618-D | 66 | 630 | 34 | 6N-0812M-2 | 37 |
| 49-C-TX-40 | 18 | 50-TX-15 | 19 | 5224-D | 64 | 5428 | 63 | 5620 | 66 | 6320 | 78 | 6N-0812M-3 | 37 |
| 49J-2P2P-100MI | 110 | 50-TX-15 | 19 | 5226 | 64 | 5430 | 63 | 5620-D | 66 | 6322 | 78 | 6N-0812M-4 | 37 |
| 49J-2P2P-100MR | 110 | 50-TX-20 | 19 | 5226-D | 64 | 5430-D | 63 | 5622 | 66 | 6324 | 78 | 6N-0812M-6 | 37 |
| 49J-2P2P-150MR | 110 | 50-TX-20 | 19 | 5228 | 64 | 5432 | 63 | 5624 | 66 | 6326 | 78 | 6N-0814-2 | 37 |
| 49J-2P2P-160MR | 110 | 5108 | 63 | 5228-D | 64 | 5432-D | 63 | 5624-D | 66 | 6330 | 78 | 6N-0814-3 | 37 |
| 49J-2P2P-50MMI | 110 | 5110 | 63 | 5230 | 64 | 5434 | 63 | 5626 | 66 | 6336 | 78 | 6N-0814-4 | 37 |
| 49J-2P2P-50MMR | 110 | 5110-D | 63 | 5230-D | 64 | 5434-D | 63 | 5628 | 66 | 6340 | 78 | 6N-0814-6 | 37 |
| 49J-2P2P-65MMR | 110 | 5112 | 63 | 5232 | 64 | 5436 | 63 | 5632 | 66 | 6342 | 78 | 6N-0816-2 | 37 |
| 49J-2P2P-75MMI | 110 | 5112-D | 63 | 5234 | 64 | 5436-D | 63 | 5634 | 66 | 6344 | 78 | 6N-0816-3 | 37 |
| 49J-2P2P-75MMR | 110 | 5114 | 63 | 5236 | 64 | 5438 | 63 | 5636 | 66 | 6348 | 78 | 6N-0818-2 | 37 |
| 49J-2P2P-8I | 110 | 5114-D | 63 | 5236-D | 64 | 5440 | 63 | 5636-D | 66 | 635-10X | 14 | 6N-0818-3 | 37 |
| 49-TSQ-10M | 29 | 5116 | 63 | 5238 | 64 | 5440-D | 63 | 5716 | 67 | 635-6X | 14 | 6N-0818M-4 | 37 |
| 49-TSQ-12M | 29 | 5116-D | 63 | 5240 | 64 | 5442 | 63 | 5720 | 67 | 635-7X | 14 | 6N-0818M-6 | 37 |
| 49-TSQ-4M | 29 | 5118 | 63 | 5240-D | 64 | 5510 | 64 | 5724 | 67 | 635-8X | 14 | 6N-1410-3 | 38 |
| 49-TSQ-5M | 29 | 5118-D | 63 | 5242 | 64 | 5512 | 64 | 5724-D | 67 | 635-9X | 14 | 6N-1412-3 | 38 |
| 49-TSQ-6M | 29 | 5119 | 63 | 5244 | 64 | 5512-D | 64 | 5728 | 67 | 6426 | 78 | 6N-1414-3 | 38 |
| 49-TSQ-8M | 29 | 5120 | 63 | 5248 | 64 | 5514 | 64 | 5812 | 67 | 6430 | 78 | 6N-1416-3 | 38 |
| 49-TX-05 | 18 | 5120-D | 63 | 5310 | 64 | 5514-D | 64 | 5816-D | 67 | 6520-D | 78 | 6N-1416-4 | 38 |
| 49-TX-06 | 18 | 5122 | 63 | 5312 | 64 | 5516 | 64 | 5820 | 67 | 6524 | 78 | 6N-1418-3 | 38 |
| 49-TX-07 | 18 | 5122-D | 63 | 5314 | 64 | 5516-D | 64 | 5820-D | 67 | 6524-D | 78 | 6N-1418-6 | 38 |
| 49-TX-08 | 18 | 5124 | 63 | 5316 | 64 | 5518 | 64 | 5822 | 67 | 6528-D | 78 | 6N-1420-3 | 38 |
| 49-TX-08-W | 18 | 5124-D | 63 | 5316-D | 64 | 5518-D | 64 | 5822-D | 67 | 6B-0808 | 38 | 6N-1424-3 | 38 |
| 49-TX-09 | 18 | 5126 | 63 | 5318 | 64 | 551X | 12 | 5826-D | 67 | 6B-0809 | 38 | 6N-1424-6 | 38 |
| 49-TX-10 | 18 | 5126-D | 63 | 5318-D | 64 | 5520 | 64 | 5832-D | 67 | 6B-0810 | 38 | 6N-2028-4 | 38 |
| 49-TX-10-H | 18 | 5128 | 63 | 5320 | 64 | 5520-D | 64 | 5834-D | 67 | 6B-0812 | 38 | 6N-2036-4 | 38 |
| 49-TX-10-W | 18 | 5128-D | 63 | 5322 | 64 | 5522 | 64 | 5836-D | 67 | 6B-0814 | 38 | 7120 | 80 |
| 49-TX-15 | 18 | 5130 | 63 | 5322-D | 64 | 5522-D | 64 | 5912 | 66 | 6B-0816 | 38 | 7120-D | 80 |
| 49-TX-15-8 | 18 | 5130-D | 63 | 5324 | 64 | 5524 | 64 | 5912-D | 66 | 6B-0818 | 38 | 7122 | 80 |
| 49-TX-15-H | 18 | 5131 | 63 | 5324-D | 64 | 5524-D | 64 | 5914 | 66 | 6B-0820 | 38 | 7122-D | 80 |
| 49-TX-15-W | 18 | 5132 | 63 | 5326 | 64 | 5526 | 64 | 5914-D | 66 | 6MM11 | 46 | 7124 | 80 |
| 49-TX-20 | 18 | 5132-D | 63 | 5328 | 64 | 5526-D | 64 | 5918 | 66 | 6MM11-D | 46 | 7124-D | 80 |
| 49-TX-20-5 | 18 | 5134 | 63 | 5330 | 64 | 5528 | 64 | 5918-D | 66 | 6MM13 | 56 | 7128 | 80 |
| 49-TX-20-W | 18 | 5134-D | 63 | 5330-D | 64 | 5528-D | 64 | 591PDX | 21 | 6MM21 | 46 | 7128-D | 80 |
| 49-TX-25 | 18 | 5136 | 63 | 5332 | 64 | 552-FX | 23 | 591X | 12 | 6MM43 | 56 | 7130 | 80 |
| 49-TX-25-W | 18 | 5136-D | 63 | 5334 | 64 | 5521 | 12 | 5920 | 66 | 6MME1 | 47 | 7130-D | 80 |
| 49-TX-27 | 18 | 5138 | 63 | 5336 | 64 | 552X | 12 | 592-PDX | 21 | 6N-0806-2 | 37 | 7132 | 80 |
| 49-TX-27-W | 18 | 5138-D | 63 | 5336-D | 64 | 5530 | 64 | 592X | 12 | 6N-0806-3 | 37 | 7132-D | 80 |
| 49-TX-30 | 18 | 5140 | 63 | 5338 | 64 | 5530-D | 64 | 5E10 | 66 | 6N-0808-2 | 37 | 7134 | 80 |
| 49-TX-30-W | 18 | 5140-D | 63 | 5340 | 64 | 5532 | 64 | 5E12 | 66 | 6N-0808-3 | 37 | 7134-D | 80 |
| 49-TX-40 | 18 | 5142 | 63 | 5340-D | 64 | 5532-D | 64 | 5E16 | 66 | 6N-0808-4 | 37 | 7136 | 80 |
| 49-TX-45 | 18 | 5144 | 63 | 5342 | 64 | 5534 | 64 | 5MM11 | 46 | 6N-0808-5 | 37 | 7136-D | 80 |
| 4MM11 | 46 | 5144-D | 63 | 5344 | 64 | 5534-D | 64 | 5MM21 | 46 | 6N-0808-6 | 37 | 7140 | 80 |
| 4MME1 | 47 | 5146 | 63 | 5348 | 64 | 553X | 12 | 5P12 | 66 | 6N-0810-2 | 37 | 7140-D | 80 |
| 5.5MM11 | 46 | 5148 | 63 | 5412 | 63 | 55-TX-10 | 19 | 5P14 | 66 | 6N-0810-3 | 37 | 7142 | 80 |
| 5.5MM21 | 46 | 5148-D | 63 | 5412-D | 63 | 55-TX-15 | 19 | 610 | 34 | 6N-0810-4 | 37 | 7142-D | 80 |
| 5.5MME1 | 47 | 5152 | 63 | 5414 | 63 | 55-TX-20 | 19 | 6118 | 78 | 6N-0810-5 | 37 | 7144 | 80 |
| 501-AX | 12 | 5152-D | 63 | 5414-D | 63 | 55-TX-25 | 19 | 6120 | 78 | 6N-0810-6 | 37 | 7146 | 80 |
| 501X | 12 | 5154 | 63 | 5416 | 63 | 55-TX-30 | 19 | 6120-D | 78 | 6N-0810M-3 | 37 | 7148 | 80 |
| 502-ACR2X | 12 | 5156 | 63 | 5416-D | 63 | 5609 | 66 | 6122 | 78 | 6N-0810M-4 | 37 | 7148-D | 80 |
| 502-AX | 12 | 5210 | 64 | 5418 | 63 | 5610 | 66 | 6124 | 78 | 6N-0810M-6 | 37 | 7152 | 80 |
| 502-ACR2X | 12 | 5212 | 64 | 5418-D | 63 | 5610-D | 66 | 6128 | 78 | 6N-0810M-8 | 37 | 7152-D | 80 |
| 502X | 12 | 5214 | 64 | 5420 | 63 | 5612 | 66 | 6134 | 78 | 6N-0811-2 | 37 | 7154 | 80 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|-------------|------|-------------|------|---------------|------|-----------------|------|-------------|------|-------------|------|----------------|------|
| 7154-D | 80 | 7540 | 80 | 830-4X | 10 | 8640 | 84 | 95-QD-3 | 22 | A-5-19MM | 116 | AM-4MM-3 | 26 |
| 7156 | 80 | 7542 | 80 | 8324 | 84 | 8640-D | 84 | 95-TX-40 | 18 | A-520 | 115 | AM-4MM-4 | 26 |
| 7158 | 80 | 7548 | 80 | 8326 | 84 | 8644 | 84 | 9MM11 | 46 | A-5-20MM | 116 | AM-4MM-6 | 26 |
| 7160 | 80 | 7552 | 80 | 832-F | 23 | 8646-D | 84 | 9MM11-D | 46 | A-5-21MM | 116 | AM-4MM-BH-4 | 112 |
| 7160-D | 80 | 7556 | 80 | 8332 | 84 | 8648 | 84 | 9MM13 | 56 | A-522 | 115 | AM-5MM | 26 |
| 7164 | 80 | 7624 | 81 | 8336 | 84 | 8652-D | 84 | 9MM13-D | 56 | A-5-22MM | 116 | AM-5MM-3 | 26 |
| 7164-D | 80 | 7628 | 81 | 8338 | 84 | 8MM03 | 56 | 9MM21 | 46 | A-5-23MM | 116 | AM-5MM-4 | 26 |
| 7168 | 80 | 7630 | 81 | 833-F | 23 | 8MM11 | 46 | 9MM21D | 46 | A-524 | 115 | AM-5MM-6 | 26 |
| 7170 | 80 | 7632 | 81 | 8340 | 84 | 8MM11-D | 46 | 9MM23 | 56 | A-5-24MM | 116 | AM-5MM-BH-4 | 112 |
| 7170-D | 80 | 7636 | 81 | 8342 | 84 | 8MM13 | 56 | 9MM23-D | 56 | A-5-25MM | 116 | AM-6MM | 26 |
| 7172 | 80 | 7836-D | 81 | 8346 | 84 | 8MM13-D | 56 | 9MM43 | 56 | A-526 | 115 | AM-6MM-4 | 26 |
| 7172-D | 80 | 7MM03 | 56 | 834-F | 23 | 8MM21 | 46 | 9MM43-D | 56 | A-528 | 115 | AM-6MM-6 | 26 |
| 7176 | 80 | 7MM11 | 46 | 834-TX-25 | 19 | 8MM21D | 46 | 9MME1 | 47 | A-530 | 115 | AM-6MM-BH-165M | 112 |
| 7180 | 80 | 7MM11-D | 46 | 834-TX30-1.62 | 19 | 8MM23 | 56 | A-108 | 115 | A-534 | 115 | AM-6MM-BH-255M | 112 |
| 7180-D | 80 | 7MM13 | 56 | 834-TX40-2.95 | 19 | 8MM23-D | 56 | A-110 | 115 | A-536 | 115 | AM-7MM | 26 |
| 7324-D | 80 | 7MM21 | 46 | 834-TX45-1.62 | 19 | 8MM43 | 56 | A-1-10MM | 116 | A-538 | 115 | AM-8MM | 26 |
| 7324SKT | 80 | 7MM23 | 56 | 834-TX-45-5 | 19 | 8MM43-D | 56 | A-1-11MM | 116 | A-540 | 115 | AM-MT-0 | 12 |
| 7328 | 80 | 7MM43 | 56 | 834-TX-50 | 19 | 8MME1 | 47 | A-112 | 115 | AM-01-A | 25 | AM-MT-1 | 12 |
| 7330 | 80 | 7MM43-D | 56 | 834-TX50-1.62 | 19 | 8MME3 | 58 | A-1-12MM | 116 | AM-02 | 25 | AM-MT-2 | 12 |
| 7330-D | 80 | 7MME1 | 47 | 8356 | 84 | 9172 | 85 | A-1-13MM | 116 | AM-03 | 25 | AN-04 | 26 |
| 7332 | 80 | 8124-D | 83 | 8360 | 84 | 950-0X | 28 | A-114 | 115 | AM-03-6 | 25 | AN-04-A | 26 |
| 7332-D | 80 | 8126 | 83 | 8364 | 84 | 950-1X | 28 | A-116 | 115 | AM-03-A | 25 | AN-05 | 26 |
| 7334 | 80 | 8128-D | 83 | 8370 | 84 | 950-2X | 28 | A-118 | 115 | AM-03-A-4 | 25 | AN-05-6 | 26 |
| 7336 | 80 | 8130-D | 83 | 8378 | 84 | 950-3X | 28 | A-120 | 115 | AM-04 | 25 | AN-06 | 26 |
| 7336-D | 80 | 8132-D | 83 | 8380 | 84 | 950-QD-2 | 22 | A-1-6MM | 116 | AM-04-3 | 25 | AN-06-6 | 26 |
| 7340 | 80 | 8134-D | 83 | 8382 | 84 | 950-0X | 28 | A-1-7MM | 116 | AM-04-35 | 25 | AN-07 | 26 |
| 7342 | 80 | 8136-D | 83 | 8384 | 84 | 954-0X | 28 | A-1-8MM | 116 | AM-04-4 | 25 | AN-07-8 | 26 |
| 7346 | 80 | 8138 | 83 | 8430-D | 83 | 954-1X | 28 | A-1-9MM | 116 | AM-04-5 | 25 | AN-08 | 26 |
| 7348 | 80 | 8138-D | 83 | 8432 | 83 | 954-1X | 28 | A-3-10MM | 116 | AM-04-6 | 25 | AN-08-8 | 26 |
| 7352 | 80 | 8140-D | 83 | 8432-D | 83 | 954-2X | 28 | A-3-11MM | 116 | AM-04-A | 25 | AN-09 | 26 |
| 7356 | 80 | 8142 | 83 | 8434 | 83 | 954-2X | 28 | A-312 | 115 | AM-04-A-4 | 25 | AN-10 | 26 |
| 7358 | 80 | 8142-D | 83 | 8436 | 83 | 954-3X | 28 | A-3-12MM | 116 | AM-05 | 25 | AN-10-6 | 26 |
| 7360 | 80 | 8144-D | 83 | 8440 | 83 | 954-3X | 28 | A-3-13MM | 116 | AM-05-3 | 25 | AN-10MM | 26 |
| 7362 | 80 | 8146-D | 83 | 8440-D | 83 | 954-A-0X | 28 | A-314 | 115 | AM-05-35 | 25 | AN-12 | 26 |
| 7364 | 80 | 8148 | 83 | 8442 | 83 | 954-A-0X | 28 | A-3-14MM | 116 | AM-05-4 | 25 | AN-12-6 | 26 |
| 7372 | 80 | 8148-D | 83 | 8442-D | 83 | 954-A-1X | 28 | A-3-15MM | 116 | AM-05-45 | 25 | AN-12MM | 26 |
| 7424 | 80 | 8150-D | 83 | 8444-D | 83 | 954-A-1X | 28 | A-316 | 115 | AM-05-5 | 25 | AN-14MM | 26 |
| 7424-D | 80 | 8152 | 83 | 8448 | 83 | 954-A-2X | 28 | A-3-16MM | 116 | AM-05-6 | 25 | AN-14MM-6 | 26 |
| 7426 | 80 | 8160 | 83 | 8448-D | 83 | 954-A-2X | 28 | A-3-17MM | 116 | AM-05-8 | 25 | AN-16 | 26 |
| 7428 | 80 | 8162 | 83 | 8454 | 83 | 954-A-3X | 28 | A-318 | 115 | AM-05-BH-9 | 112 | AN-16-6 | 26 |
| 7428-D | 80 | 8162-D | 83 | 8456 | 83 | 954-A-3X | 28 | A-3-18MM | 116 | AM-06 | 25 | AN-3MM | 26 |
| 7430 | 80 | 8170 | 83 | 8458 | 83 | 954-B-1X | 28 | A-3-19MM | 116 | AM-06-3 | 25 | AN-4MM | 26 |
| 7430-D | 80 | 8172 | 83 | 8460 | 83 | 954-B-1X | 28 | A-320 | 115 | AM-06-35 | 25 | AN-5MM | 26 |
| 7432 | 80 | 8174 | 83 | 8464 | 83 | 954-B-2X | 28 | A-322 | 115 | AM-06-4 | 25 | AN-6MM | 26 |
| 7434 | 80 | 8176 | 83 | 8472 | 83 | 954-B-2X | 28 | A-324 | 115 | AM-06-6 | 25 | AN-6MM-BH-80M | 112 |
| 7436 | 80 | 8180 | 83 | 8480 | 83 | 954-B-3X | 28 | A-328 | 115 | AM-07 | 25 | AN-8MM | 26 |
| 7438 | 80 | 8186 | 83 | 8530 | 84 | 954-B-3X | 28 | A-5-10MM | 116 | AM-08 | 25 | AN-8MM-BH | 112 |
| 7442 | 80 | 8188 | 83 | 8536 | 84 | 954-C-0X | 28 | A-5-11MM | 116 | AM-1.5MM | 26 | AN-MT-3 | 12 |
| 7442-D | 80 | 8190 | 83 | 8540 | 84 | 954-C-0X | 28 | A-512 | 115 | AM-10 | 25 | AN-MT-4 | 12 |
| 7446 | 80 | 821 | 12 | 8542 | 84 | 954-C-1X | 28 | A-5-12MM | 116 | AM-10MM | 26 | AP-08 | 26 |
| 7448 | 80 | 8228 | 83 | 854-55IP | 19 | 954-C-1X | 28 | A-5-13MM | 116 | AM-2.5MM | 26 | AP-10 | 26 |
| 7454 | 80 | 822-F | 23 | 854-TX-50 | 19 | 954-C-2X | 28 | A-514 | 115 | AM-2.5MM-4 | 26 | AP-12 | 26 |
| 7456 | 80 | 8236 | 83 | 854-TX55-150M | 19 | 954-C-2X | 28 | A-5-14MM | 116 | AM-2MM | 26 | AP-16 | 26 |
| 7524 | 80 | 8240 | 83 | 8624 | 84 | 954-C-3X | 28 | A-5-15MM | 116 | AM-3MM | 26 | AP-18 | 26 |
| 7528 | 80 | 825 | 35 | 8632 | 84 | 954-C-3X | 28 | A-516 | 115 | AM-3MM-3 | 26 | AP-20 | 26 |
| 7530 | 80 | 830-1X | 10 | 8634 | 84 | 95-B-QD-2 | 22 | A-5-16MM | 116 | AM-3MM-4 | 26 | AP-24 | 26 |
| 7530-D | 80 | 830-2R | 10 | 8636 | 84 | 95-B-QD-2 | 22 | A-5-17MM | 116 | AM-3MM-6 | 26 | APH35M | 27 |
| 7536 | 80 | 830-2X | 10 | 8638 | 84 | 95-DG-TX40-75MM | 18 | A-518 | 115 | AM-3MM-BH-4 | 112 | APH38 | 27 |
| 7536-D | 80 | 830-3X | 10 | 8638-D | 84 | 95-QD-2 | 22 | A-5-18MM | 116 | AM-4MM | 26 | APH56 | 27 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| APH56M | 27 | EX-1003-6 | 85 | EX-257-B-2 | 61 | EX-376-B-15 | 60 | EX-502-5 | 40 | EX-512-3 | 40 | EXL-15 | 108 |
| APS312LM | 59 | EX-1003-8 | 85 | EX-257-B-3 | 61 | EX-376-B-2 | 60 | EX-502-6 | 40 | EX-512-B-2 | 40 | EXL-15 | 109 |
| APS312M | 59 | EX-1003-B-10 | 85 | EX-257-B-4 | 61 | EX-376-B-3 | 60 | EX-502-8 | 40 | EX-512-B-4 | 40 | FC-310 | 109 |
| APS38 | 54 | EX-1003-B-12 | 85 | EX-257-B-5 | 61 | EX-376-B-4 | 60 | EX-502-B | 40 | EX-620-3 | 40 | FC-312 | 109 |
| APS38L | 54 | EX-1003-B-15 | 85 | EX-257-B-6 | 61 | EX-376-B-5 | 60 | EX-502-B-3 | 40 | EX-620-6 | 40 | FL- HE-9518 | 65 |
| APS511M | 72 | EX-1003-B-4 | 85 | EX-258-4 | 76 | EX-376-B-6 | 60 | EX-502-B-4 | 40 | EX-621-3 | 40 | FL1108 | 45 |
| APS58XL | 67 | EX-1003-B-6 | 85 | EX-258-B-2 | 76 | EX-376-B-8 | 60 | EX-503 | 61 | EX-621-6 | 40 | FL1109 | 45 |
| APU56 | 68 | EX-1003-B-8 | 85 | EX-260 | 76 | EX-376-B-9 | 60 | EX-503-B | 61 | EX-621-8 | 40 | FL1110 | 45 |
| APU56M | 73 | EX-1005 | 85 | EX-260-B | 76 | EX-377-10 | 76 | EX-504 | 76 | EX-621-B-3 | 40 | FL1112 | 45 |
| AS-06 | 26 | EX-1005-B | 85 | EX-262 | 40 | EX-377-12 | 76 | EX-504-B | 76 | EX-622 | 61 | FL1114 | 45 |
| AS-10 | 26 | EX-1101 | 85 | EX-262-4 | 40 | EX-377-15 | 76 | EX-505 | 79 | EX-623 | 76 | FL1116 | 45 |
| AS-12 | 26 | EX-250 | 39 | EX-262-6 | 40 | EX-377-2 | 76 | EX-505-B | 79 | EX-623-B | 76 | FL1212 | 45 |
| AU37M | 59 | EX-250-12 | 39 | EX-262-B-4 | 40 | EX-377-3 | 76 | EX-506 | 82 | EX-624 | 79 | FL1214 | 45 |
| AW-95 | 39 | EX-250-14 | 39 | EX-370 | 40 | EX-377-4 | 76 | EX-506-B | 82 | EX-624-B | 79 | FL1216 | 45 |
| AW-95-L | 39 | EX-250-18 | 39 | EX-370-10 | 40 | EX-377-5 | 76 | EX-507-2 | 61 | EX-625 | 82 | FL3012 | 53 |
| AW-95-LL | 39 | EX-250-2 | 39 | EX-370-12 | 40 | EX-377-6 | 76 | EX-507-3 | 61 | EX-625-B | 82 | FL3014 | 53 |
| BNAE-3MM | 32 | EX-250-22 | 39 | EX-370-18 | 40 | EX-377-8 | 76 | EX-507-6 | 61 | EX-626-3 | 76 | FL3016 | 53 |
| BNAE-4MM | 32 | EX-250-3 | 39 | EX-370-2 | 40 | EX-377-B-10 | 76 | EX-507-B-3 | 61 | EX-627-10 | 79 | FL3018 | 53 |
| BNAE-4MM-ACR | 32 | EX-250-4 | 39 | EX-370-3 | 40 | EX-377-B-12 | 76 | EX-507-B-4 | 61 | EX-627-12 | 79 | FL3022 | 53 |
| BNAE-5MM | 32 | EX-250-5 | 39 | EX-370-4 | 40 | EX-377-B-2 | 76 | EX-507-B-6 | 61 | EX-627-3 | 79 | FL3024 | 53 |
| BNAE-5MM-ACR | 32 | EX-250-8 | 39 | EX-370-5 | 40 | EX-377-B-3 | 76 | EX-508-10 | 76 | EX-627-4 | 79 | FL3110 | 53 |
| BNAE-6MM | 32 | EX-250-B | 39 | EX-370-6 | 40 | EX-377-B-4 | 76 | EX-508-12 | 76 | EX-627-6 | 79 | FL3112 | 53 |
| BNAE-8MM | 32 | EX-250-B-12 | 39 | EX-370-B | 40 | EX-377-B-5 | 76 | EX-508-15 | 76 | EX-627-8 | 79 | FL3114 | 53 |
| BNAE-8MM-ACR | 32 | EX-250-B-2 | 39 | EX-370-B-10 | 40 | EX-377-B-6 | 76 | EX-508-16 | 76 | EX-628-3 | 82 | FL3116 | 53 |
| BW-156 | 109 | EX-250-B-3 | 39 | EX-370-B-2 | 40 | EX-377-B-9 | 76 | EX-508-18 | 76 | EX-750 | 61 | FL3118 | 53 |
| BW-748 | 109 | EX-250-B-4 | 39 | EX-370-B-3 | 40 | EX-380 | 40 | EX-508-2 | 76 | EX-750-B | 61 | FL3120 | 53 |
| BW-848 | 109 | EX-250-B-5 | 39 | EX-370-B-4 | 40 | EX-380-2 | 40 | EX-508-24 | 76 | EX-751 | 76 | FL3122 | 53 |
| CMS1408 | 48 | EX-250-B-6 | 39 | EX-370-B-6 | 40 | EX-380-3 | 40 | EX-508-3 | 76 | EX-751-B | 76 | FL3124 | 53 |
| CMS1409 | 48 | EX-250-B-8 | 39 | EX-370-B-8 | 40 | EX-380-4 | 40 | EX-508-4 | 76 | EX-752 | 79 | FL-3210 | 53 |
| CMS1410 | 48 | EX-251 | 40 | EX-371 | 40 | EX-380-6 | 40 | EX-508-5 | 76 | EX-752-B | 79 | FL-3212 | 53 |
| CMS1412 | 48 | EX-251-10 | 40 | EX-371-10 | 40 | EX-380-B | 40 | EX-508-6 | 76 | EX-753 | 82 | FL-3214 | 53 |
| CMS1414 | 48 | EX-251-2 | 40 | EX-371-15 | 40 | EX-380-B-2 | 40 | EX-508-8 | 76 | EX-753-B | 82 | FL-3216 | 53 |
| CMS1507 | 48 | EX-251-3 | 40 | EX-371-2 | 40 | EX-500-2 | 40 | EX-508-9 | 76 | EX-754 | 85 | FL-3218 | 53 |
| CMS1508 | 48 | EX-251-6 | 40 | EX-371-2 3/4 | 40 | EX-500-3 | 40 | EX-508-B-10 | 76 | EX-754-B | 85 | FL-3220 | 53 |
| CMS1509 | 48 | EX-251-8 | 40 | EX-371-3 | 40 | EX-500-4 | 40 | EX-508-B-12 | 76 | EX-755-10 | 82 | FL-3312 | 53 |
| CMS1510 | 48 | EX-251-B | 40 | EX-371-4 | 40 | EX-500-6 | 40 | EX-508-B-15 | 76 | EX-755-12 | 82 | FL-3314 | 53 |
| CMS-3412 | 60 | EX-251-B-2 | 40 | EX-371-5 | 40 | EX-500-B-2 | 40 | EX-508-B-2 | 76 | EX-755-15 | 82 | FL-3316 | 53 |
| CMS-3414 | 60 | EX252 | 50 | EX-371-6 | 40 | EX-500-B-3 | 40 | EX-508-B-3 | 76 | EX-755-4 | 82 | FL-3318 | 53 |
| CMS-3416 | 60 | EX252B | 50 | EX-371-8 | 40 | EX-500-B-4 | 40 | EX-508-B-4 | 76 | EX-755-6 | 82 | FL-3320 | 53 |
| CMS-3418 | 60 | EX-254 | 61 | EX-371-B-3 | 40 | EX-500-B-6 | 40 | EX-508-B-5 | 76 | EX-755-8 | 82 | FL-3324 | 53 |
| CMS-3420 | 60 | EX-254-B | 61 | EX372 | 50 | EX-501-10 | 40 | EX-508-B-6 | 76 | EX-755-B-12 | 82 | FL-3326 | 53 |
| CMS-3512 | 60 | EX25510 | 50 | EX372B | 50 | EX-501-12 | 40 | EX-508-B-8 | 76 | EX-755-B-15 | 82 | FL3412 | 53 |
| CMS-3518 | 60 | EX25512 | 51 | EX-374 | 60 | EX-501-15 | 40 | EX-508-B-9 | 76 | EX-755-B-4 | 82 | FL3414 | 53 |
| CMS-5416 | 75 | EX25514 | 50 | EX-374-B | 60 | EX-501-2 | 40 | EX-509-10 | 79 | EX-755-B-6 | 82 | FL-5114 | 65 |
| CMS-5422 | 75 | EX2552 | 50 | EX-375 | 76 | EX-501-3 | 40 | EX-509-12 | 79 | EX-755-B-8 | 82 | FL-5116 | 65 |
| CMS-5426 | 75 | EX2553 | 50 | EX-375-B | 76 | EX-501-4 | 40 | EX-509-3 | 79 | EX-756-4 | 85 | FL-5118 | 65 |
| CMS-5430 | 75 | EX2554 | 50 | EX-376-10 | 60 | EX-501-5 | 40 | EX-509-4 | 79 | EX-756-6 | 85 | FL-5120 | 65 |
| DB-08 | 36 | EX2556 | 50 | EX-376-12 | 60 | EX-501-6 | 40 | EX-509-5 | 79 | EX-756-8 | 85 | FL-5122 | 65 |
| DB-10 | 36 | EX2558 | 50 | EX-376-15 | 60 | EX-501-8 | 40 | EX-509-6 | 79 | EX-756-B-8 | 85 | FL-5124 | 65 |
| DB-12 | 36 | EX255B2 | 50 | EX-376-18 | 60 | EX-501-B-10 | 40 | EX-510-3 | 82 | EX-757-3 | 41 | FL-5126 | 65 |
| EX-507-8-NC | 101 | EX255B4 | 50 | EX-376-2 | 60 | EX-501-B-12 | 40 | EX-510-4 | 82 | EX-757-B-3 | 41 | FL-5128 | 65 |
| EX-1000 | 82 | EX255B6 | 50 | EX-376-3 | 60 | EX-501-B-2 | 40 | EX-510-6 | 82 | EX-758-4 | 41 | FL-5130 | 65 |
| EX-1000-B | 82 | EX-257-8 | 61 | EX-376-4 | 60 | EX-501-B-3 | 40 | EX-510-8 | 82 | EX-758-6 | 41 | FL-5132 | 65 |
| EX-1001 | 85 | EX-257-11 | 61 | EX-376-5 | 60 | EX-501-B-4 | 40 | EX-510-B-3 | 82 | EX-758-9 | 41 | FL-5134 | 65 |
| EX-1001-B | 85 | EX-257-2 | 61 | EX-376-6 | 60 | EX-501-B-5 | 40 | EX-510-B-4 | 82 | EX-758-B-4 | 41 | FL-5216 | 65 |
| EX-1003-10 | 85 | EX-257-3 | 61 | EX-376-8 | 60 | EX-501-B-6 | 40 | EX-510-B-5 | 82 | EXL-1000 | 108 | FL-5218 | 65 |
| EX-1003-12 | 85 | EX-257-4 | 61 | EX-376-9 | 60 | EX-501-B-8 | 40 | EX-510-B-6 | 82 | EXL-1000 | 108 | FL-5222 | 65 |
| EX-1003-15 | 85 | EX-257-5 | 61 | EX-376-B-10 | 60 | EX-502 | 40 | EX-510-B-8 | 82 | EXL-1100 | 108 | FL-5224 | 65 |
| EX-1003-4 | 85 | EX-257-6 | 61 | EX-376-B-12 | 60 | EX-502-3 | 40 | EX-512-2 | 40 | EXL-1100 | 108 | FL-5226 | 65 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|-----------------|------|----------------|------|---------------|------|--------------|------|-----------------|------|-------------------|------|-----------------|------|
| FL-5228 | 65 | HTS-12 | 32 | KAW-C-7-13M-6 | 59 | KC-6-10M-6 | 49 | KDW-C-44-6 | 55 | KH-8-17M-9 | 74 | KN-7-12M-6 | 74 |
| FL-5316 | 65 | HTS-2 | 32 | KAW-C-7-14M-6 | 59 | KC-6-10M-9 | 49 | KDW-C-45-6 | 55 | KH-8-18M-3 | 74 | KN-7-12M-9 | 74 |
| FL-5318 | 65 | HTS-2A | 32 | KAW-C-8-15M-9 | 59 | KC-6-8M-3 | 49 | KDW-C-6-10M-6 | 59 | KH-8-18M-4 | 74 | KN-7-13M-12 | 74 |
| FL-5320 | 65 | HTS-3 | 32 | KB-10-19M-6 | 62 | KC-6-8M-4 | 49 | KDW-C-6-10M-9 | 59 | KH-8-18M-6 | 74 | KN-7-13M-6 | 74 |
| FL-5324 | 65 | HTS-3A | 32 | KB-104-6 | 62 | KC-6-8M-6 | 49 | KDW-C-7-12M-12 | 59 | KH-8-18M-9 | 74 | KN-7-13M-9 | 74 |
| FL-5326 | 65 | HTS-4 | 32 | KB-105-3 | 62 | KC-6-9M-6 | 49 | KDW-C-7-12M-6 | 59 | KHM-37-6 | 77 | KN-7-14M-6 | 74 |
| FL-5416 | 65 | HTS-4A | 32 | KB-202-12 | 62 | KC-7-11M-6 | 49 | KDW-C-7-13M-12 | 59 | KHM-38-6 | 77 | KN-7-14M-9 | 74 |
| FL-5418 | 65 | HTS-5 | 32 | KB-202-6 | 62 | KC-7-12M-3 | 49 | KDW-C-7-13M-3 | 59 | KHM-50-6 | 77 | KN-8-15M-12 | 74 |
| FL-6124 | 78 | HTS-6 | 32 | KB-203-12 | 62 | KC-7-12M-6 | 49 | KDW-C-7-13M-6 | 59 | KHM-50-B-6 | 77 | KN-8-15M-3 | 74 |
| FL-6128 | 78 | HTS-7 | 32 | KB-203-9 | 62 | KC-7-12M-9 | 49 | KDW-C-7-14M-6 | 59 | KHW-C-105-12 | 69 | KN-8-15M-6 | 74 |
| FL-6324 | 78 | HTS-8 | 32 | KB-205-12 | 62 | KC-7-13M-3 | 49 | KDW-C-8-15M-9 | 59 | KHW-C-105-6 | 69 | KN-8-15M-9 | 74 |
| FL-SH-335 | 65 | HTS-9 | 32 | KB-205-6 | 62 | KC-7-13M-6 | 49 | KH-10-19M-12 | 74 | KHW-C-205-12 | 69 | KN-8-16M-12 | 74 |
| FL-SW-493 | 65 | KA-103-6 | 55 | KB-317-9 | 62 | KC-7-13M-9 | 49 | KH-10-19M-3 | 74 | KHW-C-205-6 | 69 | KN-8-16M-6 | 74 |
| HA-10110XT40 | 113 | KA-104-9 | 55 | KB-318-12 | 62 | KCM-25-B-6 | 41 | KH-10-19M-6 | 74 | KHW-C-322-6 | 69 | KN-8-16M-9 | 74 |
| HA510 | 46 | KA-105-3 | 55 | KB-320-6 | 62 | KCM-37-6 | 41 | KH-10-19M-9 | 74 | KHW-C-409-6 | 69 | KN-8-17M-6 | 74 |
| HC-100-1/2 | 108 | KA-105-4 | 55 | KB-321-6 | 62 | KCM-37-9 | 41 | KH-104-6 | 68 | KHW-C-43-6 | 69 | KN-8-17M-9 | 74 |
| HC-100-1/4 | 108 | KA-105-6 | 55 | KB-322-6 | 62 | KD-103-6 | 55 | KH-105-12 | 68 | KHW-C-44-6 | 69 | KN-8-18M-12 | 74 |
| HC-100-10 | 108 | KA-105-9 | 55 | KB-43-6 | 62 | KD-104-12 | 55 | KH-105-3 | 68 | KHW-C-45-6 | 69 | KN-8-18M-3 | 74 |
| HC-100-3/4 | 108 | KA-205-3 | 55 | KB-45-3 | 62 | KD-105-3 | 55 | KH-105-6 | 68 | KHW-C-7-13M-6 | 75 | KN-8-18M-6 | 74 |
| HC-100-3/8 FS | 108 | KA-43-6 | 55 | KB-45-4 | 62 | KD-105-6 | 55 | KH-202-6 | 68 | KHW-C-7-13M-9 | 75 | KN-8-18M-9 | 74 |
| HC-100-5/16 | 108 | KA-43-D-6 | 55 | KB-6-10M-6 | 62 | KD-105-D-3 | 55 | KH-203-4 | 68 | KHW-C-7-14M-6 | 75 | KNCBUW-C-404-6 | 69 |
| HC-100-5/8 | 108 | KA-44-3 | 55 | KB-7-11M-6 | 62 | KD-205-6 | 55 | KH-203-6 | 68 | KHW-C-8-15M-6 | 75 | KNCW-322-9 | 69 |
| HC-100-7/16 | 108 | KA-44-4 | 55 | KB-7-13M-12 | 62 | KD-41-D-3 | 55 | KH-203-9 | 68 | KHW-C-8-15M-9 | 75 | KNM-37-6 | 77 |
| HC-1030 | 114 | KA-44-6 | 55 | KB-7-13M-3 | 62 | KD-43-6 | 55 | KH-205-12 | 68 | KHW-C-8-16M-6 | 75 | KNM-38-6 | 77 |
| HC-1230 | 114 | KA-44-D-3 | 55 | KB-7-13M-6 | 62 | KD-43-D-3 | 55 | KH-205-3 | 68 | KHW-C-8-16M-9 | 75 | KNM-50-3 | 77 |
| HC-3520 | 109 | KA-44-D-6 | 55 | KB-7-13M-9 | 62 | KD-44-6 | 55 | KH-205-4 | 68 | KHW-C-8-17M-6 | 75 | KNM-50-6 | 77 |
| HC3816 | 51 | KA-45-3 | 55 | KB-7-14M-6 | 62 | KD-44-D-3 | 55 | KH-205-6 | 68 | KHW-C-8-17M-9 | 75 | KNM-50-B-6 | 77 |
| HC-8612-2 | 115 | KA-45-4 | 55 | KB-8-15M-12 | 62 | KD-45-6 | 55 | KH-205-D-6 | 68 | KHW-C-8-18M-4 | 75 | KNS-320-D-6 | 68 |
| HC-8612-4 | 115 | KA-45-6 | 55 | KB-8-15M-6 | 62 | KD-45-D-3 | 55 | KH-318-4 | 68 | KHW-C-8-18M-6 | 75 | KNS-404-6 | 68 |
| HC-8612-6 | 115 | KA-45-9 | 55 | KB-8-15M-9 | 62 | KD-6-10M-12 | 59 | KH-320-6 | 68 | KHW-C-8-18M-9 | 75 | KNS-8-18M-4 | 68 |
| HC-8612-8 | 115 | KA-6-10M-4 | 59 | KB-8-16M-6 | 62 | KD-6-10M-6 | 59 | KH-321-6 | 68 | KHW-C-8-18MD6B.87 | 75 | KNW-C-104-9 | 69 |
| HE-100-1/2 | 108 | KA-6-10M-6 | 59 | KB-8-16M-9 | 62 | KD-6-10M-9 | 59 | KH-322-6 | 68 | KN-10-24M-6 | 74 | KNW-C-105-12 | 69 |
| HE-100-1/4 | 108 | KA-6-10M-9 | 59 | KB-8-17M-12 | 62 | KD-7-11M-12 | 59 | KH-409-12 | 68 | KN-104-6 | 68 | KNW-C-105-6 | 69 |
| HE-100-3/4 | 108 | KA-7-11M-12 | 59 | KB-8-18M-6 | 62 | KD-7-11M-6 | 59 | KH-409-3 | 68 | KN-104-9 | 68 | KNW-C-203-6 | 69 |
| HE-100-3/8 FS | 108 | KA-7-12M-12 | 59 | KC-101-6 | 47 | KD-7-12M-12 | 59 | KH-409-4 | 68 | KN-105-12 | 68 | KNW-C-203-9 | 69 |
| HE-100-5/16 | 108 | KA-7-12M-6 | 59 | KC-105-6 | 49 | KD-7-12M-6 | 59 | KH-409-6 | 68 | KN-105-6 | 68 | KNW-C-205-12 | 69 |
| HE-100-5/8 | 108 | KA-7-12M-9 | 59 | KC-25-12 | 49 | KD-7-12M-9 | 59 | KH-43-6 | 68 | KN-105-9 | 68 | KNW-C-205-6 | 69 |
| HE-100-7/16 | 108 | KA-7-13M-12 | 59 | KC-25-3 | 49 | KD-7-13M-12 | 59 | KH-44-6 | 68 | KN-202-6 | 68 | KNW-C-318-6 | 69 |
| HE-1028 | 63 | KA-7-13M-3 | 59 | KC-25-4 | 49 | KD-7-13M-6 | 59 | KH-45-3 | 68 | KN-202-8 | 68 | KNW-C-322-12 | 69 |
| HE-1028-D | 63 | KA-7-13M-4 | 59 | KC-25-6 | 49 | KD-7-13M-9 | 59 | KH-45-4 | 68 | KN-203-12 | 68 | KNW-C-322-6 | 69 |
| HE-334-A-7 | 113 | KA-7-13M-6 | 59 | KC-25-9 | 49 | KD-7-14M-12 | 59 | KH-45-6 | 68 | KN-203-6 | 68 | KNW-C-43-6 | 69 |
| HESF-26318-E10 | 114 | KA-7-13M-9 | 59 | KC-26-12 | 49 | KD-7-14M-6 | 59 | KH-540-6-B-2.75 | 68 | KN-203-9 | 68 | KNW-C-44-6 | 69 |
| HESF-4432 | 114 | KA-7-14M-6 | 59 | KC-26-3 | 49 | KD-7-14M-9 | 59 | KH-7-13M-3 | 74 | KN-205-12 | 68 | KNW-C-45-6 | 69 |
| HG-334-A-7 | 113 | KA-8-15M-12 | 59 | KC-26-6 | 49 | KD-8-15M-12 | 59 | KH-7-13M-4 | 74 | KN-205-6 | 68 | KNW-C-7-13M-6 | 75 |
| HG-6840 | 113 | KA-8-15M-3 | 59 | KC-26-9 | 49 | KD-8-15M-6 | 59 | KH-7-13M-6 | 74 | KN-205-9 | 68 | KNW-C-7-13M-9 | 75 |
| HG-6940 | 113 | KA-8-15M-9 | 59 | KC-27-6 | 49 | KD-8-15M-9 | 59 | KH-7-13M-9 | 74 | KN-318-3 | 68 | KNW-C-7-13M-D-3 | 75 |
| HGSFNC-3028 | 110 | KAM-37-12 | 61 | KC-28-3 | 49 | KDM-37-12 | 61 | KH-7-14M-6 | 74 | KN-318-4 | 68 | KNW-C-7-14M-6 | 75 |
| HGSFNC-3328 | 110 | KAM-37-3 | 61 | KC-28-6 | 49 | KDM-37-3 | 61 | KH-8-14M-6 | 74 | KN-320-12 | 68 | KNW-C-8-15M-12 | 75 |
| HHSF-10748-33MM | 115 | KAM-38-6 | 61 | KC-29-3 | 49 | KDM-37-6 | 61 | KH-8-15M-3 | 74 | KN-322-12 | 68 | KNW-C-8-15M-6 | 75 |
| HHSF-8148-33MM | 115 | KAW-C-104-9 | 55 | KC-29-6 | 49 | KDM-37-9 | 61 | KH-8-15M-6 | 74 | KN-322-6 | 68 | KNW-C-8-16M-9 | 75 |
| HT-1548-D | 109 | KAW-C-105-6 | 56 | KC-30-3 | 49 | KDM-37-B-3 | 61 | KH-8-15M-9 | 74 | KN-322-9 | 68 | KNW-C-8-17M-6 | 75 |
| HT-848 | 109 | KAW-C-43-6 | 55 | KC-30-4 | 49 | KDM-38-12 | 61 | KH-8-16M-12 | 74 | KN-404-6 | 68 | KNW-C-8-17M-9 | 75 |
| HT-848 | 109 | KAW-C-44-6 | 55 | KC-30-6 | 49 | KDM-38-3 | 61 | KH-8-16M-3 | 74 | KN-41-3 | 68 | KNW-C-8-18M-6 | 75 |
| HTN-B-2 | 32 | KAW-C-45-6 | 55 | KC-30-9 | 49 | KDM-38-6 | 61 | KH-8-16M-4 | 74 | KN-41-6 | 68 | KNW-C-8-18M-9 | 75 |
| HTN-B-3 | 32 | KAW-C-6-10M-6 | 59 | KC-5-7M-4 | 49 | KDM-38-9 | 61 | KH-8-16M-6 | 74 | KN-43-6 | 68 | KS-100-6 | 49 |
| HTN-B-4 | 32 | KAW-C-6-10M-9 | 59 | KC-5-7M-6 | 49 | KDW-C-104-12 | 55 | KH-8-16M-9 | 74 | KN-43-9 | 68 | KS-102-6 | 49 |
| HTS-0 | 32 | KAW-C-7-12M-12 | 59 | KC-6-10M-12 | 49 | KDW-C-104-3 | 55 | KH-8-17M-3 | 74 | KN-44-6 | 68 | KS-104-6 | 49 |
| HTS-1 | 32 | KAW-C-7-12M-6 | 59 | KC-6-10M-3 | 49 | KDW-C-105-6 | 55 | KH-8-17M-4 | 74 | KN-45-6 | 68 | KS-105-6 | 49 |
| HTS-10 | 32 | KAW-C-7-13M-12 | 59 | KC-6-10M-4 | 49 | KDW-C-43-6 | 55 | KH-8-17M-6 | 74 | KN-45-9 | 68 | KS-105-9 | 49 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|-------------|------|----------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|---------------|------|-------------|------|
| KS-25-6 | 49 | KT-8-18M-12 | 62 | M13MM21 | 49 | M3014 | 52 | M-498 | 34 | M6N-0810-5 | 37 | M-8MM43 | 57 |
| KS-26-12 | 49 | KT-8-18M-6 | 62 | M-13MM23 | 57 | M3016 | 52 | M4MME1 | 49 | M6N-0810-6 | 37 | M8MME1 | 47 |
| KS-26-6 | 49 | KT-8-18M-9 | 62 | M-13MM25 | 71 | M3018 | 52 | M5.5MM11 | 49 | M6N-0810-8 | 37 | M-8MME3 | 58 |
| KS-28-12 | 49 | L-320X | 16 | M-13MM25 | 71 | M3108 | 52 | M5.5MME1 | 49 | M6N-08-10M-10 | 37 | M9MM11 | 47 |
| KS-28-6 | 49 | L-322X | 16 | M-13MM43 | 57 | M3109 | 52 | M-5110 | 64 | M6N-08-10M-12 | 37 | M-9MM13 | 57 |
| KS-29-6 | 49 | L-328X | 16 | M-13MM45 | 70 | M3110 | 52 | M-5112 | 64 | M6N-08-10M-3 | 37 | M9MM21 | 47 |
| KS-30-6 | 49 | MBNC-3512 | 102 | M13MME1 | 47 | M3112 | 52 | M-5114 | 64 | M6N-08-10M-4 | 37 | M9MME1 | 47 |
| KS-5-7M-6 | 49 | MDA-10MM-NC | 101 | M-13MME3 | 58 | M3114 | 52 | M-5116 | 64 | M6N-08-10M-6 | 37 | MB10MM21 | 47 |
| KS-5-7M-9 | 49 | MNC-3114 | 102 | M-13MME5 | 72 | M3116 | 52 | M-5118 | 64 | M6N-08-10M-8 | 37 | MB-10MM23 | 57 |
| KS-6-10M-6 | 49 | MNC6N-08-10M-3 | 101 | M-14MM03 | 57 | M3118 | 52 | M-5120 | 64 | M6N-0811-2 | 37 | MB-10MM23-D | 57 |
| KS-6-10M-9 | 49 | MNC6N-08-10M-4 | 101 | M14MME11 | 49 | M3120 | 52 | M-5122 | 64 | M6N-0811-3 | 37 | MB-10MM25 | 71 |
| KS-6-8M-6 | 49 | MNC6N-08-10M-6 | 101 | M-14MM15 | 70 | M-320X | 16 | M-5124 | 64 | M6N-0812-10 | 37 | MB-10MM25 | 71 |
| KS-6-8M-9 | 49 | MNC6N-08-10M-6 | 101 | M-14MM43 | 57 | M3212 | 53 | M-5216 | 65 | M6N-0812-12 | 37 | MB-10MM33 | 57 |
| KS-7-11M-6 | 49 | MNC6N-08-10M-8 | 101 | M-14MM45 | 70 | M3216 | 53 | M-5218 | 65 | M6N-0812-2 | 37 | MB11MM21 | 47 |
| KS-7-13M-6 | 49 | MNC6N-08-22M-4 | 101 | M-14MM55 | 71 | M-322X | 16 | M-5316 | 65 | M6N-0812-3 | 37 | MB-11MM23 | 57 |
| KS-7-13M-9 | 49 | MNC6N-08-8M-4 | 101 | M-1500-P | 39 | M-328X | 16 | M-5416 | 65 | M6N-0812-4 | 37 | MB-11MM33 | 57 |
| KSM-25-3 | 41 | M10MM11 | 49 | M-1505-P | 39 | M-32-TX-15 | 18 | M-5418 | 65 | M6N-0812-6 | 37 | MB-1206 | 45 |
| KSM-25-6 | 41 | M-10MM13 | 57 | M-15MM03 | 57 | M-32-TX-20 | 18 | M-5420 | 65 | M6N-0812-8 | 37 | MB-1208 | 45 |
| KSM-25-8 | 41 | M-10MM13-D | 57 | M15MM11 | 49 | M3408 | 52 | M-5512 | 65 | M6N-0812M-10 | 37 | MB-1209 | 45 |
| KSM-25-9 | 41 | M-10MM15 | 70 | M-15MM13 | 57 | M3410 | 52 | M-5518 | 65 | M6N-0812M-12 | 37 | MB-1210 | 45 |
| KSM-37-6 | 41 | M10MM21 | 49 | M-15MM15 | 70 | M3411 | 52 | M5E10 | 66 | M6N-0812M-3 | 37 | MB-1211 | 45 |
| KSM-37-B-6 | 41 | M-10MM23 | 57 | M-15MM25 | 71 | M3412 | 52 | M5E12 | 66 | M6N-0812M-4 | 37 | MB-1212 | 45 |
| KT-10-19M-6 | 62 | M-10MM43 | 57 | M-15MM25 | 71 | M3414 | 52 | M5E14 | 66 | M6N-0812M-6 | 37 | MB-1214 | 45 |
| KT-104-6 | 62 | M10MME1 | 49 | M-15MM43 | 57 | M3416 | 52 | M5E16 | 66 | M6N-0812M-8 | 37 | MB-1216 | 45 |
| KT-105-12 | 62 | M-10MME3 | 58 | M-15MM45 | 70 | M3418 | 52 | M5E18 | 66 | M6N-0814-10 | 37 | MB-1218 | 45 |
| KT-105-6 | 62 | M-1105 | 44 | M-15MM55 | 71 | M3424 | 52 | M5MM11 | 47 | M6N-0814-12 | 37 | MB12MM21 | 47 |
| KT-105-9 | 62 | M-1106 | 44 | M-15MM55 | 72 | M3426 | 52 | M5MME1 | 47 | M6N-0814-2 | 37 | MB-12MM23 | 57 |
| KT-202-12 | 62 | M-1107 | 44 | M-15-SC | 39 | M3514 | 53 | M5P10 | 66 | M6N-0814-3 | 37 | MB-12MM23-D | 57 |
| KT-202-6 | 62 | M-1108-E | 44 | M-15-SC-A | 39 | M3E08 | 54 | M5P12 | 66 | M6N-0814-4 | 37 | MB-12MM25 | 71 |
| KT-202-9 | 62 | M-1110 | 44 | M-16MM13 | 57 | M3E10 | 54 | M5P14 | 66 | M6N-0814-6 | 37 | MB-12MM25 | 71 |
| KT-203-12 | 62 | M-1112 | 44 | M-16MM15 | 70 | M3E14 | 54 | M5P16 | 66 | M6N-0814-8 | 37 | MB-12MM33 | 57 |
| KT-203-6 | 62 | M-1114 | 44 | M-17MM13 | 57 | M3E16 | 54 | M5P18 | 66 | M6N-0814M-10 | 37 | MB-1308 | 47 |
| KT-203-9 | 62 | M-1116 | 44 | M-17MM15 | 70 | M3P06 | 54 | M-610 | 34 | M6N-0814M-12 | 37 | MB-1311 | 47 |
| KT-205-12 | 62 | M-1118 | 44 | M-18MM03 | 57 | M3P07 | 54 | M-630 | 34 | M6N-0814M-8 | 37 | MB-1312 | 47 |
| KT-205-6 | 62 | M-11MM03 | 57 | M-18MM13 | 57 | M3P08 | 54 | M-638 | 34 | M6N-0816-10 | 37 | MB-1314 | 47 |
| KT-317-9 | 62 | M11MM11 | 49 | M-18MM15 | 70 | M3P10 | 54 | M6MM11 | 47 | M6N-0816-12 | 37 | MB13MM21 | 47 |
| KT-318-6 | 62 | M-11MM13 | 57 | M-18MM25 | 71 | M3P12 | 54 | M-6MM13 | 57 | M6N-0816-2 | 37 | MB-13MM23 | 57 |
| KT-320-12 | 62 | M-11MM15 | 70 | M-18MM25 | 71 | M3P14 | 54 | M6MM21 | 47 | M6N-0816-3 | 37 | MB-13MM23-D | 57 |
| KT-320-6 | 62 | M11MM21 | 49 | M-18MM45 | 70 | M3P16 | 54 | M6MME1 | 47 | M6N-0816-8 | 37 | MB-13MM25 | 71 |
| KT-320-9 | 62 | M-11MM43 | 57 | M-19MM15 | 70 | M3P18 | 54 | M-6MME3 | 58 | M6N-0818-2 | 37 | MB-13MM25 | 71 |
| KT-322-6 | 62 | M11MME1 | 49 | M1A08 | 45 | M-44-90 | 34 | M6N-0806-10 | 37 | M6N-08-8M-10 | 37 | MB-13MM33 | 57 |
| KT-322-9 | 62 | M-11MME3 | 58 | M1E06 | 45 | M-450 | 35 | M6N-0806-2 | 37 | M6N-08-8M-12 | 37 | MB14MM21 | 47 |
| KT-44-6 | 62 | M-1208 | 45 | M1E07 | 45 | M-460 | 35 | M6N-0806-3 | 37 | M6N-08-8M-3 | 37 | MB-14MM23 | 57 |
| KT-6-10M-12 | 62 | M-1209 | 45 | M1E08 | 45 | M-470 | 35 | M6N-0806-5 | 37 | M6N-08-8M-4 | 37 | MB-14MM23-D | 57 |
| KT-6-10M-6 | 62 | M-1210 | 45 | M1E10 | 45 | M-480 | 34 | M6N-0806-6 | 37 | M6N-08-8M-6 | 37 | MB-14MM25 | 71 |
| KT-6-10M-9 | 62 | M-1212 | 45 | M1E11 | 45 | M-480-6 | 34 | M6N-0806-8 | 37 | M6N-08-8M-8 | 37 | MB-14MM25 | 71 |
| KT-7-13M-6 | 62 | M-1214 | 45 | M1E12 | 45 | M-488 | 34 | M6N-0808-10 | 37 | M7MM11 | 47 | MB-14MM33 | 57 |
| KT-7-13M-9 | 62 | M12MM11 | 49 | M1E14 | 45 | M-490 | 34 | M6N-0808-12 | 37 | M-7MM13 | 57 | MB15MM21 | 47 |
| KT-7-14M-12 | 62 | M-12MM13-D | 57 | M1E16 | 45 | M-490-10 | 34 | M6N-0808-2 | 37 | M7MM21 | 47 | MB-15MM23 | 57 |
| KT-7-14M-6 | 62 | M-12MM15 | 70 | M1P06 | 45 | M-490-16 | 34 | M6N-0808-3 | 37 | M7MME1 | 47 | MB-15MM25 | 71 |
| KT-7-15M-6 | 62 | M12MM21 | 49 | M1P07 | 45 | M-490-2 | 34 | M6N-0808-4 | 37 | M-7MME3 | 58 | MB-15MM25 | 71 |
| KT-8-15M-12 | 62 | M-12MM43 | 57 | M1P09 | 45 | M-490-2-OR | 34 | M6N-0808-5 | 37 | M-825 | 35 | MB-15MM33 | 57 |
| KT-8-15M-6 | 62 | M-12MM43-D | 57 | M1P10 | 45 | M-490-6 | 34 | M6N-0808-6 | 37 | M-838 | 35 | MB16MM21 | 47 |
| KT-8-15M-9 | 62 | M-12MM55 | 71 | M1P11 | 45 | M-490-8 | 34 | M6N-0808-8 | 37 | M-855 | 35 | MB-16MM23 | 57 |
| KT-8-16M-12 | 62 | M12MME1 | 49 | M1P12 | 45 | M-490-NR | 34 | M6N-0810-10 | 37 | M-858 | 35 | MB-16MM25 | 71 |
| KT-8-16M-6 | 62 | M-13MM03 | 57 | M1P14 | 45 | M-490-OR | 34 | M6N-0810-12 | 37 | M8MM11 | 47 | MB-16MM25 | 71 |
| KT-8-16M-9 | 62 | M13MM11 | 49 | M1P16 | 45 | M-495 | 34 | M6N-0810-2 | 37 | M-8MM13 | 57 | MB-17MM23 | 57 |
| KT-8-17M-12 | 62 | M-13MM13 | 57 | M-21MM15 | 70 | M-495-5 | 34 | M6N-0810-3 | 37 | M8MM21 | 47 | MB-17MM25 | 71 |
| KT-8-17M-6 | 62 | M-13MM15 | 70 | M3012 | 52 | M-497 | 34 | M6N-0810-4 | 37 | M-8MM23 | 57 | MB-17MM25 | 71 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|--------------------|------|---------------|------|-------------------|------|---------------|------|--------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|
| MB-18MM23 | 57 | MDA-7MM | 37 | MSF-13MM15 | 71 | NC-3018 | 102 | NC-EX-254-B | 101 | NC-M-10MM21-NY | 103 | NC-SF-5116 | 102 |
| MB-18MM25 | 71 | MDAT-08 | 36 | MSF-16MM15 | 71 | NC-3018-NY | 102 | NC-EX-255-6 | 101 | NC-M-13MM21 | 103 | NC-SF-5316 | 102 |
| MB-18MM25 | 71 | MDB-08 | 36 | MSF-17MM45 | 71 | NC-3024 | 102 | NC-EX-257-12-NY | 101 | NC-M-14MM13 | 103 | NC-SF-5418 | 102 |
| MB3210 | 53 | MDB-10 | 36 | MSF-18MM15 | 71 | NC-3028 | 102 | NC-EX-257-2 | 101 | NC-M-17MM13-D | 103 | NC-SF-5424 | 102 |
| MB3212 | 53 | MDB-12 | 36 | MSH-336 | 64 | NC-3108 | 102 | NC-EX-257-3 | 101 | NC-M-18MM16 | 103 | NC-TX-1105 | 103 |
| MB3214 | 53 | MDB-14 | 36 | MSH-400 | 107 | NC-3112 | 102 | NC-EX-257-8 | 101 | NC-M-3112 | 102 | NC-TX-1108 | 103 |
| MB3216 | 53 | MDC-08 | 36 | MSW343 | 52 | NC-3114 | 102 | NC-EX-260-2 | 101 | NC-M-6MM13 | 103 | NC-TX-3106 | 103 |
| MB3218 | 53 | MDC-10 | 36 | MSW-350 | 107 | NC-3114-D | 102 | NC-EX-260-4 | 101 | NC-M-6MM21 | 103 | NC-TX-3107 | 103 |
| MB3220 | 53 | MDC-12 | 36 | MSW604 | 52 | NC-3120 | 102 | NC-EX-370-8 | 101 | NC-M-6N0-0810-6 | 101 | NC-TX-3112 | 103 |
| MB3314 | 53 | MET-1301C | 111 | MSW-90 | 107 | NC-3208 | 102 | NC-EX-372 | 101 | NC-M-8MM43 | 103 | NC-TX-3407 | 103 |
| MB3318 | 53 | MET-1302C | 111 | MSW-90-B | 107 | NC-3212 | 102 | NC-EX-374-B | 101 | NC-MB-10MM21 | 103 | NC-TX-3410 | 103 |
| MB3512 | 53 | MET-1401C | 111 | MSW-984 | 107 | NC-3220 | 102 | NC-EX-376-3 | 101 | NC-MB-11MM33-NY | 103 | NC-TX-5110 | 103 |
| MB3514 | 53 | MET-1402C | 111 | MSW-984-B | 107 | NC-3224 | 102 | NC-EX-376-4-NY | 101 | NC-MB-13MM21 | 103 | NC-TX-5112 | 103 |
| MB3516 | 53 | MET-1600C | 111 | MTX-1110 | 48 | NC-3228 | 102 | NC-EX-377-3 | 101 | NC-MB-13MM23-NY | 103 | NC-TX-5114 | 103 |
| MB5.5MM21 | 47 | MET-1800C | 111 | MTX-1405 | 48 | NC-3310 | 102 | NC-EX-377-B-2 | 101 | NC-MB-13MM33-NY | 103 | NC-TX-5116 | 103 |
| MB-5212 | 65 | MF25 | 50 | MTX-3112 | 60 | NC-3312 | 102 | NC-EX-380-4 | 101 | NC-MB-14MM23 | 103 | NC-TX-5118 | 103 |
| MB-5214 | 65 | MF25B | 50 | MTX-3410 | 60 | NC-3316 | 102 | NC-EX-500-3 | 101 | NC-MB-15MM23-NY | 103 | NC-TX-5120 | 103 |
| MB-5216 | 65 | MF-27 | 61 | MTX-3412 | 60 | NC-3316-NY | 102 | NC-EX-500-4 | 101 | NC-MB-16MM23 | 103 | NC-TX-5408 | 103 |
| MB-5220 | 65 | MF-27-B | 61 | MTX-5118 | 75 | NC-3320 | 102 | NC-EX-500-6 | 101 | NC-MB-16MM25 | 103 | NC-TX-5414 | 103 |
| MB5MM21 | 47 | MF-37 | 61 | MTX-5118 | 75 | NC-3324 | 102 | NC-EX-500-B-4 | 101 | NC-MB-3314 | 102 | NC-TX-7120 | 103 |
| MB6MM21 | 47 | MF-37-B | 61 | MVA-20-7MM | 47 | NC-3326-D | 102 | NC-EX-501-10-NY | 101 | NC-MB-5.5MM21 | 103 | NC-TX-7124 | 103 |
| MB-6MM23 | 57 | MF-38 | 61 | MVC-116-16MM | 109 | NC-3411 | 102 | NC-EX-501-12-NY | 101 | NC-MB-6MM21 | 103 | NC-TX-2708 | 103 |
| MB6N-08-10M-12 | 38 | MF-38-B | 61 | MVC-117-16MM | 109 | NC-3414 | 102 | NC-EX-501-15-NY | 101 | NC-MBSF-18MM25-NY | 103 | NC-WJ-1271 | 102 |
| MB6N-08-10M-14 | 38 | MF-39 | 77 | MVC-262-14MM-8.75 | 109 | NC-3428 | 102 | NC-EX-501-5 | 101 | NC-MRQRS-108-10MM | 101 | NC-WJ-1271-M6X1.0 | 102 |
| MB6N-08-10M-2 | 38 | MF-39B | 77 | MVC-265-14MM | 109 | NC-3512-NY | 102 | NC-EX-501-8-NY | 101 | NC-MSF-16MM35-NY | 103 | NC-WJ-1271-M7X1.0 | 102 |
| MB6N-08-10M-4 | 38 | MF-50 | 77 | MVC-272-14MM | 109 | NC-3514-NY | 102 | NC-EX-502-6 | 101 | NC-MSF-18MM15-NY | 103 | NC-WJ-1271-M8X1.0 | 102 |
| MB6N-08-10M-5 | 38 | MF-50B | 77 | MVC-487-10MM-D | 57 | NC-3518 | 102 | NC-EX-502-8 | 101 | NC-MTX-3112 | 103 | NC-WJ-1271-M8X1.25 | 102 |
| MB6N-08-10M-8 | 38 | MF-51 | 79 | MVC-693-13MM | 57 | NC-490-3 | 101 | NC-EX-504 | 101 | NC-MTX-5116-NY | 103 | NCW-M-13MM23 | 103 |
| MB6N-08-10M-D-6 | 38 | MF-55 | 77 | MVCCBC-248-14MM-4 | 113 | NC-490-4 | 101 | NC-EX-504-B | 101 | NC-MTX-5118-NY | 103 | NM-320X | 16 |
| MB6N-08-12M-10 | 38 | MF-55B | 77 | MVCCBC-284-12MM-5 | 115 | NC-490-9 | 101 | NC-EX-505 | 101 | NC-MTX-5120-NY | 103 | NOL-320X | 16 |
| MB6N-08-12M-4 | 38 | MF-62 | 79 | MVCCBC-284-12MM-9 | 113 | NC-5112 | 102 | NC-EX-505-B | 101 | NCO-6N-08-6M-5 | 101 | NP-32-TX-25 | 18 |
| MB6N-08-12M-6 | 38 | MF-62B | 79 | MVCCBC-284-12MM-9 | 115 | NC-5116 | 102 | NC-EX-506 | 101 | NCO-6N-08-7M-3 | 101 | ORNC-EX-755-10 | 101 |
| MBAN-08-12M-8 | 38 | MF-70 | 77 | MVCFL-147-15MM | 113 | NC-5128 | 102 | NC-EX-506-B | 101 | NCO-6N-08-8M-3 | 101 | ORNC-EX-755-6 | 101 |
| MB6N-08-13M-6 | 38 | MF-70B | 77 | MVE-332-14MX12M | 114 | NC-5128-A | 102 | NC-EX-507-2 | 101 | NCO-6N-08-8M-4 | 101 | OSBM-8MM23-NC | 103 |
| MB6N-08-14M-4 | 38 | MF-75 | 83 | MVECBU-131-12MM | 115 | NC-5132 | 102 | NC-EX-507-3 | 101 | NCO-6N-08-8M-5 | 101 | OL-322X | 16 |
| MB6N-08-8M-4 | 38 | MF-75B | 83 | MVESF-126-16MM | 71 | NC-5134 | 102 | NC-EX-507-6 | 101 | NCO-EX-755-10 | 101 | OOL-322X | 16 |
| MB6N-08-8M-6 | 38 | MF-76 | 83 | MVFGB-137-19MM | 115 | NC-5140 | 102 | NC-EX-510-19.5-NY | 101 | NCO-M-8MM43 | 103 | 000L-322X | 16 |
| MB7MM21 | 47 | MF-76B | 83 | MVFGB-68-17MM | 115 | NC-5140-D | 102 | NC-EX-510-19.688NY | 101 | NCO-MB-6MM23 | 103 | OS-10MM11 | 46 |
| MB-7MM23 | 57 | MF-77-B | 85 | MVM-11-10MM | 37 | NC-5152-D | 102 | NC-EX-510-4 | 101 | NC-OSMB-10MM23 | 103 | OS-10MM23 | 56 |
| MB8MM21 | 47 | MF-82-B | 85 | MX-1108 | 44 | NC-5212 | 102 | NC-EX-510-6 | 101 | NC-O-3105 | 103 | OS-10MM23-D | 56 |
| MB-8MM23 | 57 | MFL-1000 | 109 | MX-1108-E | 44 | NC-5220 | 102 | NC-EX-510-8 | 101 | NC-O-TX-3414 | 103 | OS-10MM43-D | 56 |
| MB9MM21 | 47 | MFL-1000 | 109 | MX-1109 | 44 | NC-5230 | 102 | NC-EX-625 | 101 | NC-QR-108 | 101 | OS3410 | 51 |
| MB-9MM23 | 57 | MFL-250 | 109 | MX-1110 | 44 | NC-5320 | 102 | NC-EX-628-14 | 101 | NC-QR-308 | 101 | OS-5424 | 63 |
| MBV-6-12MM10MM | 114 | MFL-250 | 109 | MX-1111 | 44 | NC-5424 | 102 | NC-EX-751-B | 101 | NC-QR-508 | 101 | OS-5516 | 64 |
| MBVC-41-12MM | 113 | MHA-1310 | 44 | MX-1112 | 44 | NC-5428-D | 102 | NC-EX-753 | 101 | NC-QR-514 | 101 | OS-5518 | 64 |
| MBVC-41-12MM | 115 | MHA-4108 | 44 | MZA-110 | 108 | NC-5436 | 102 | NC-EX-753-B | 101 | NC-QR-520 | 101 | OSM-10MM13 | 57 |
| MBVC-41-12MM-A | 113 | MHA-510 | 44 | MZA-310 | 108 | NC-5528 | 102 | NC-EX-755-10 | 101 | NC-QR-720 | 101 | OSM-10MM43-D | 57 |
| MBVC-41-12MM-B | 113 | MHC3816 | 52 | MZA-314 | 108 | NC-5626 | 102 | NC-EX-755-12 | 101 | NC-SC-108 | 101 | OSM3410 | 52 |
| MBVC-41-12MM-B | 115 | MHM-10MM | 36 | MZA-510 | 108 | NC-7130 | 102 | NC-EX-755-15 | 101 | NC-SC-308 | 101 | OSM344 | 52 |
| MBVCCBC-249-14MM-8 | 113 | MHM-1310 | 36 | MZA-514 | 108 | NC-7136 | 102 | NC-EX-755-3 | 101 | NC-SC-308-2344A | 101 | OSMB10MM21 | 47 |
| MBVCCBR323-12M120M | 115 | MHM-1710-2 | 37 | MZN-312 | 108 | NC-7324 | 102 | NC-EX-755-4 | 101 | NC-SC-308-425A | 101 | OSMB-10MM23 | 57 |
| MBVE-338-14MM | 113 | MHM-1710-4 | 37 | MZN-314 | 108 | NC-7524 | 102 | NC-EX-755-6 | 101 | NC-SC-308-675A | 101 | OSMB-10MM23-D | 57 |
| MDA-08 | 36 | MHM-1912 | 36 | MZN-514 | 108 | NC-8148-NY | 102 | NC-EX-755-8 | 101 | NC-SC-314 | 101 | OSMB-8MM23 | 57 |
| MDA-10 | 36 | MHM-7MM | 36 | NCVCF-107-16MM | 109 | NC-8224 | 102 | NC-EX-755-B-6 | 101 | NC-SC-508 | 101 | OSSF-10MM23 | 58 |
| MDA-10MM | 37 | MHM-8MM | 36 | NC-1112 | 102 | NC-8636 | 102 | NC-EX-755-B-8 | 101 | NC-SC-514 | 101 | OSSF-10MM43 | 58 |
| MDA-10MM-80M | 37 | MNC-1208 | 102 | NC-1212 | 102 | NC-EX-1003-18 | 101 | NC-EX-756-10 | 101 | NC-SC-514-4032 | 101 | OSSF-3512 | 53 |
| MDA-12 | 36 | MR7MME1 | 47 | NC-1308-0-NY | 102 | NC-EX-251-10 | 101 | NC-EX-757-3 | 101 | NC-SC-520 | 101 | OSSF-3514 | 53 |
| MDA-14 | 36 | MRVC-309-10MM | 113 | NC-3010 | 102 | NC-EX-251-6 | 101 | NC-EX-758-4 | 101 | NC-SF-5110 | 102 | OSSF-8MM23 | 58 |
| MDA-6MM | 37 | MSF-10MM13 | 58 | NC-3014 | 102 | NC-EX-254 | 101 | NC-M-10MM15 | 103 | NC-SF-5112 | 102 | P-1409 | 29 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|------------------|------|-------------|------|-------------|------|------------------|------|--------------------|------|-------------|------|-------------|------|
| P-1410 | 29 | SA-120 | 67 | SA-407 | 67 | SA-C-510 | 68 | SD-5597-2P-T30-6 | 110 | SF-12MM43 | 58 | SF-18MM37 | 81 |
| P-1412 | 29 | SA-120-D | 54 | SA-409 | 67 | SA-C-510-21M | 73 | SD-5597-2P-T30-8 | 110 | SF-12MM45 | 71 | SF-18MM43 | 58 |
| P-1414 | 29 | SA-122 | 54 | SA-409-D | 67 | SA-C-510-22M | 73 | SD-5609-7-64-BH | 112 | SF-13MM11 | 47 | SF-18MM45 | 71 |
| P-1416 | 29 | SA-122-D | 54 | SA-410 | 67 | SA-C-57-13M | 73 | SD-5621 | 110 | SF-13MM13 | 58 | SF-18MM47 | 81 |
| P-2010 | 29 | SA-123 | 54 | SA-411 | 67 | SA-C-57-14M | 73 | SD-5630-2,5MM-BH | 112 | SF-13MM15 | 71 | SF-18MM55 | 72 |
| P-2012 | 29 | SA-123-D | 54 | SA-501 | 67 | SA-C-58-15M | 73 | SD-5734-BH | 112 | SF-13MM21 | 47 | SF-19MM13 | 58 |
| P-2014 | 29 | SA-124 | 54 | SA-505 | 67 | SA-C-58-16M | 73 | SD-5759 | 110 | SF-13MM23 | 58 | SF-19MM15 | 71 |
| P-2016 | 29 | SA-124-D | 54 | SA-508 | 67 | SA-C-58-17M | 73 | SD-5786-BH | 112 | SF-13MM25 | 72 | SF-19MM16 | 79 |
| P-320X | 16 | SA-125 | 54 | SA-510 | 67 | SA-C-58-18M | 73 | SD-5790-BH | 112 | SF-13MM33 | 58 | SF-19MM17 | 81 |
| P-322X | 16 | SA-125-D | 54 | SA-510-19M | 73 | SC-108 | 35 | SD-5809-10M-4-BH | 112 | SF-13MM35 | 72 | SF-19MM23 | 58 |
| P-328X | 16 | SA156M | 48 | SA-510-20M | 73 | SC-308 | 35 | SD-5809-10M-4-BH-B | 112 | SF-13MM43 | 58 | SF-19MM25 | 72 |
| QR-108 | 36 | SA157M | 48 | SA-510-21M | 73 | SC-314 | 27 | SD-5809-10M-6-BH | 112 | SF-13MM45 | 71 | SF-19MM35 | 72 |
| QR-308 | 36 | SA1610M | 48 | SA-510-22M | 73 | SC-314 | 28 | SD-5809-10M-6-BH-B | 112 | SF-13MM55 | 72 | SF-19MM36 | 79 |
| QR-314 | 36 | SA168M | 48 | SA-510-24M | 73 | SC-314 | 35 | SD-5809-10M-8-BH | 112 | SF-14MM13 | 58 | SF-19MM43 | 58 |
| QR-508 | 36 | SA-200 | 54 | SA-535 | 81 | SC-508 | 35 | SD-5809-10M-8-BH-B | 112 | SF-14MM15 | 71 | SF-19MM45 | 71 |
| QR-514 | 36 | SA-201 | 54 | SA-537 | 81 | SC-514 | 27 | SD-5809-8M-4-BH | 112 | SF-14MM25 | 72 | SF-19MM55 | 72 |
| QR-520 | 36 | SA-202 | 54 | SA-538 | 81 | SC-514 | 28 | SD-5809-8M-4-BH-B | 112 | SF-14MM35 | 72 | SF-20MM15 | 71 |
| QR-614 | 36 | SA-202-D | 54 | SA-57-13M | 73 | SC-514 | 35 | SD-5810-12M-4-BH | 113 | SF-14MM45 | 71 | SF-21MM15 | 71 |
| QR-620 | 36 | SA-203 | 54 | SA-57-14M | 73 | SC-520 | 27 | SD-5810-12M-4-BH-B | 112 | SF-14MM55 | 72 | SF-21MM16 | 79 |
| QR-714 | 36 | SA-203-D | 54 | SA-58-15M | 73 | SC-520 | 35 | SD-5810-12M-6-BH | 113 | SF-15MM03 | 58 | SF-21MM17 | 81 |
| QR-720 | 36 | SA-205 | 54 | SA-58-16M | 73 | SC-614 | 35 | SD-5810-12M-6-BH-B | 112 | SF-15MM11 | 47 | SF-21MM25 | 72 |
| QR-824 | 36 | SA-205-D | 54 | SA-58-17M | 73 | SC-620 | 35 | SD-5810-12M-8-BH | 113 | SF-15MM13 | 58 | SF-21MM35 | 72 |
| QRA-08 | 36 | SA-216 | 67 | SA-58-18M | 73 | SC-720 | 27 | SD-5810-12M-8-BH-B | 112 | SF-15MM15 | 71 | SF-21MM36 | 79 |
| QRA-14 | 36 | SA-216-D | 67 | SA-601 | 81 | SC-720 | 35 | SD-5810-14M-4-BH | 113 | SF-15MM16 | 79 | SF-21MM37 | 81 |
| QRF-08 | 36 | SA-217 | 67 | SA-603 | 81 | SC-724 | 35 | SD-5810-14M-4-BH-B | 112 | SF-15MM17 | 81 | SF-21MM45 | 71 |
| QRF-14 | 36 | SA-217-D | 67 | SA-604 | 81 | SC-728 | 35 | SD-5810-14M-8-BH | 113 | SF-15MM23 | 58 | SF-21MM55 | 72 |
| QRF-20 | 36 | SA-218 | 67 | SA-606 | 81 | SC-820 | 35 | SD-5810-14M-8-BH-B | 112 | SF-15MM25 | 72 | SF-22MM15 | 71 |
| QR-M-490-2 | 34 | SA-218-D | 67 | SA-607 | 81 | SC-828 | 35 | SD-5814-4M-4-BH | 112 | SF-15MM33 | 58 | SF-22MM16 | 79 |
| QR-M-490-200M | 34 | SA-219 | 67 | SA-609 | 81 | SD-1342-2 | 12 | SD-5814-4M-4-BH-B | 112 | SF-15MM35 | 72 | SF-22MM25 | 72 |
| QR-M-490-A | 34 | SA-219-D | 67 | SA-610 | 81 | SD-1055-A | 10 | SD-5814-6M-4-BH | 112 | SF-15MM36 | 79 | SF-22MM35 | 72 |
| QR-M-490-A6 | 34 | SA-221 | 67 | SA-65 | 46 | SD-1474-D | 11 | SD-5814-6M-4-BH-B | 112 | SF-15MM43 | 58 | SF-22MM36 | 79 |
| R-320X | 16 | SA-221-D | 67 | SA-712 | 81 | SD-1975-B | 11 | SF-10MM03 | 58 | SF-15MM45 | 71 | SF-22MM37 | 81 |
| R-321X | 16 | SA-25 | 46 | SA-715 | 81 | SD-2052-10 | 11 | SF-10MM11 | 47 | SF-15MM55 | 72 | SF-22MM55 | 72 |
| R-322X | 16 | SA-25-D | 46 | SA-716 | 81 | SD-2052-8 | 11 | SF-10MM13 | 58 | SF-16MM13 | 58 | SF-23MM15 | 71 |
| R-328X | 16 | SA-26 | 46 | SA-718 | 81 | SD-3138 | 107 | SF-10MM15 | 71 | SF-16MM15 | 71 | SF-24MM15 | 71 |
| R-32-TX-27 | 18 | SA-26-D | 46 | SA-C-120 | 55 | SD-4429 | 11 | SF-10MM21 | 47 | SF-16MM16 | 79 | SF-24MM16 | 79 |
| RM-490 | 34 | SA-28 | 46 | SA-C-122 | 55 | SD-4496-2 | 11 | SF-10MM23 | 58 | SF-16MM17 | 81 | SF-24MM17 | 81 |
| RM-490-4 | 34 | SA-28-D | 46 | SA-C-123 | 55 | SD-4739 | 12 | SF-10MM25 | 72 | SF-16MM25 | 72 | SF-24MM25 | 72 |
| RM-490-6 | 34 | SA-29 | 46 | SA-C-205 | 55 | SD-4984-10IP | 20 | SF-10MM33 | 58 | SF-16MM35 | 72 | SF-24MM35 | 72 |
| RMBCV-272-12MM-D | 113 | SA-29-D | 46 | SA-C-216 | 68 | SD-5073 | 107 | SF-10MM35 | 72 | SF-16MM45 | 71 | SF-24MM36 | 79 |
| RP-520 | 27 | SA-30 | 46 | SA-C-217 | 68 | SD-5160 | 112 | SF-10MM43 | 58 | SF-16MM55 | 72 | SF-24MM37 | 81 |
| RP-520 | 28 | SA-302 | 54 | SA-C-218 | 68 | SD-5187 | 107 | SF-10MM45 | 71 | SF-17MM03 | 58 | SF-24MM38 | 84 |
| RP-720 | 27 | SA-305 | 54 | SA-C-219 | 68 | SD5197 | 107 | SF-10MM55 | 72 | SF-17MM15 | 71 | SF3010 | 53 |
| RP-720 | 28 | SA-306 | 54 | SA-C-221 | 68 | SD-5206 | 11 | SF1112 | 45 | SF-17MM16 | 79 | SF3012 | 53 |
| RP-728 | 27 | SA-30-D | 46 | SA-C-305 | 55 | SD-5284 | 18 | SF1116 | 45 | SF-17MM17 | 81 | SF3014 | 53 |
| RP-820 | 27 | SA-316 | 67 | SA-C-306 | 55 | SD-5413 | 11 | SF-11MM13 | 58 | SF-17MM23 | 58 | SF3016 | 53 |
| RP-828 | 27 | SA-317 | 67 | SA-C-321 | 68 | SD-5482 | 110 | SF-11MM15 | 71 | SF-17MM25 | 72 | SF3018 | 53 |
| RP-828 | 28 | SA-318 | 67 | SA-C-322 | 68 | SD-5522 | 110 | SF-11MM23 | 58 | SF-17MM35 | 72 | SF3110 | 53 |
| RP-848 | 27 | SA-318-D | 67 | SA-C-36-10M | 59 | SD-5522-T25-T25 | 110 | SF-11MM25 | 72 | SF-17MM43 | 58 | SF3112 | 53 |
| SMNC6B-08-10M-4 | 101 | SA-320 | 67 | SA-C-37-12M | 59 | SD-5522-T30-T30 | 110 | SF-11MM43 | 58 | SF-17MM45 | 71 | SF3114 | 53 |
| SMNC6B-08-10M-6 | 101 | SA-321 | 67 | SA-C-37-13M | 59 | SD-5536-BH | 112 | SF-11MM45 | 71 | SF-17MM55 | 72 | SF3116 | 53 |
| SWMSF-12MM13-NC | 103 | SA-321-D | 67 | SA-C-37-14M | 59 | SD-5537-BH | 112 | SF-11MM55 | 72 | SF-18MM13 | 58 | SF3118 | 53 |
| SWMSF-12MM23-NC | 103 | SA-322 | 67 | SA-C-38-15M | 59 | SD-556 | 11 | SF-12MM03 | 58 | SF-18MM15 | 71 | SF3120 | 53 |
| SWMSF-7MM23-NC | 103 | SA-322-D | 67 | SA-C-38-18M | 59 | SD-5560 | 19 | SF-12MM13 | 58 | SF-18MM16 | 79 | SF-3212 | 53 |
| S-320X | 16 | SA-402 | 67 | SA-C-407 | 68 | SD-556-A | 11 | SF-12MM15 | 71 | SF-18MM17 | 81 | SF-3214 | 53 |
| S-321X | 16 | SA-402-D | 67 | SA-C-409 | 68 | SD-5585 | 26 | SF12MM21 | 47 | SF-18MM23 | 58 | SF-3216 | 53 |
| S-328X | 16 | SA-404 | 67 | SA-C-410 | 68 | SD-5586 | 110 | SF-12MM23 | 58 | SF-18MM25 | 72 | SF-3218 | 53 |
| S-32-TX-30 | 18 | SA-404-D | 67 | SA-C-411 | 68 | SD-5597-2P-5MM-6 | 110 | SF-12MM25 | 72 | SF-18MM35 | 72 | SF-3224 | 53 |
| SA-120 | 54 | SA-406 | 67 | SA-C-508 | 68 | SD-5597-2P-5MM-8 | 110 | SF-12MM35 | 72 | SF-18MM36 | 79 | SF-3314 | 53 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|-------------|------|---------------|------|--------------------|------|--------------|------|------------------|------|-------------|------|-------------|------|
| SF-3316 | 53 | SF-6324 | 78 | SJ-935-12MXM8 | 107 | SZ-16-A-3 | 27 | SZ-5-7-6MM | 28 | TN-24 | 111 | TX-5116 | 75 |
| SF-3318 | 53 | SF-6326 | 78 | SJ-935-14MX7/16 | 107 | SZ-16-A-4 | 27 | SZ-5-7-8MM | 28 | TW-0 | 31 | TX-5118 | 75 |
| SF-3320 | 53 | SF-6328 | 78 | SJ-935-14MXM10 | 107 | SZ-17 | 27 | SZ-7 | 27 | TW-1 | 31 | TX-5120 | 75 |
| SF-3324 | 53 | SF-6330 | 78 | SJ-935-17MXM12 | 107 | SZ-17-A | 27 | SZ-7-10-10MM | 28 | TW-2 | 31 | TX-5124 | 75 |
| SF3412 | 53 | SF-6424 | 78 | SJ-935-17MXM8 | 107 | SZ-18 | 27 | SZ-7-10-12MM | 28 | TW-3 | 31 | TX-5408 | 75 |
| SF3414 | 53 | SF-6524 | 78 | SJ-935-3/8 FS | 107 | SZ-18-A | 27 | SZ-7-10-14MM | 28 | TW-4 | 31 | TX-5410 | 75 |
| SF3416 | 53 | SF8MM11 | 47 | SJ-935-5/16 | 107 | SZ-19 | 27 | SZ-7-10-17MM | 28 | TW-5 | 31 | TX-5412 | 75 |
| SF3418 | 53 | SF-8MM13 | 58 | SJ-935-7/16 | 107 | SZ-19-A | 27 | SZ-7-10MM | 28 | TW-6 | 32 | TX-5414 | 75 |
| SF3432 | 53 | SF-8MM23 | 58 | SJ-935-8MXM5 | 107 | SZ-19-A-BH | 112 | SZ-7-10MM-BH | 112 | TW-7 | 32 | TX-5416 | 75 |
| SF-3512 | 53 | SF-8MM25 | 72 | SW-282 | 63 | SZ-20 | 27 | SZ-7-4MM | 28 | TWA-6 | 32 | TX-5418 | 75 |
| SF-3514 | 53 | SF-8MM33 | 58 | SW-282-D | 63 | SZ-21 | 27 | SZ-7-5MM | 28 | TWA-7 | 32 | TX-5420 | 75 |
| SF-3516 | 53 | SFHG3816 | 53 | SW-350 | 107 | SZ-22 | 27 | SZ-7-6MM | 28 | TWB-6 | 31 | U-32IX | 16 |
| SF-3518 | 53 | SF-HE-9518 | 65 | SW-493 | 64 | SZ-23 | 27 | SZ-7-6MM-BH | 112 | TWB-7 | 31 | UG-10EP13 | 93 |
| SF-5112 | 65 | SF-9H-335 | 65 | SWMHCSF-7320 | 109 | SZ-24 | 27 | SZ-7-6MM-BH-1125 | 112 | TWB-8 | 31 | UG-10MM03 | 94 |
| SF-5116 | 65 | SF-9H-336 | 65 | SWMVCSF-114-16MM | 109 | SZ-25 | 27 | SZ-7-6MM-BH-1375 | 112 | TWD-0 | 31 | UG-10MM11 | 92 |
| SF-5118 | 65 | SF-SW-282 | 65 | SWMVESF-122-16MM | 109 | SZ-26 | 27 | SZ-7-6MM-BH-2375 | 112 | TWD-2 | 31 | UG-10MM11-D | 92 |
| SF-5120 | 65 | SH-335 | 63 | SWMVESFNC-122-16MM | 109 | SZ-27 | 27 | SZ-7-8MM | 28 | TWD-4 | 31 | UG-10MM13 | 94 |
| SF-5122 | 65 | SH-336 | 63 | SWMVM-10-7MX20D | 113 | SZ-30 | 27 | SZ-7-8MM-BH | 112 | TWD-4-ACR | 31 | UG-10MM13-D | 94 |
| SF-5124 | 65 | SH-336-D | 63 | SWMVM-22-8MX2QD | 113 | SZ-30-A | 27 | SZ-7-A | 27 | TWD-5 | 31 | UG-10MM21 | 92 |
| SF-5126 | 65 | SH-338 | 63 | SZ-10 | 27 | SZ-31 | 27 | SZ-80 | 27 | TWD-5-ACR | 31 | UG-10MM21-D | 92 |
| SF-5128 | 65 | SH-338-D | 63 | SZ-101 | 27 | SZ-31-A | 27 | SZ-8-14-17MM | 28 | TWD-6 | 31 | UG-10MM23 | 94 |
| SF-5130 | 65 | SH-339 | 63 | SZ-10-10MM | 28 | SZ-31-A | 27 | SZ-8-14-19MM | 28 | TWD-7 | 31 | UG-10MM23-D | 94 |
| SF-5132 | 65 | SH-402 | 107 | SZ-10-12MM | 28 | SZ-32 | 27 | SZ-8-14-22MM | 28 | TWE-4 | 31 | UG-10MM33 | 94 |
| SF-5134 | 65 | SH-404 | 107 | SZ-10-14MM | 28 | SZ-32-A | 27 | SZ-8-14-24MM | 28 | TWE-5 | 31 | UG-10MM43 | 94 |
| SF-5212 | 65 | SH-412 | 107 | SZ-10-14MM | 28 | SZ-32-A | 27 | SZ-8-14-27MM | 28 | TXI104 | 48 | UG-10MM43-D | 94 |
| SF-5216 | 65 | SH-414 | 107 | SZ-10-17MM | 28 | SZ-33 | 27 | SZ-85 | 27 | TXI105 | 48 | UG-10MM63 | 94 |
| SF-5218 | 65 | SH-57 | 107 | SZ-10-17MM | 28 | SZ-33-A | 27 | SZ-85-A | 27 | TXI106 | 48 | UG-10MM63-D | 94 |
| SF-5222 | 65 | SH-57-3 | 107 | SZ-10-17MM-BH | 112 | SZ-33-A | 27 | SZ-86 | 27 | TXI108 | 48 | UG-10MME1 | 92 |
| SF-5224 | 65 | SH-57-4 | 107 | SZ-10-18MM-BH-3750 | 112 | SZ-34 | 27 | SZ-87 | 27 | TXI110 | 48 | UG-1104 | 92 |
| SF-5226 | 65 | SH-57-6 | 107 | SZ-10-19MM | 28 | SZ-34-A | 27 | SZ-88 | 27 | TXI112 | 48 | UG-1105 | 92 |
| SF-5228 | 65 | SH-57-8 | 107 | SZ-101-A | 27 | SZ-35 | 27 | SZ-89 | 27 | TXI404 | 48 | UG-1107 | 92 |
| SF-5230 | 65 | SH-59 | 107 | SZ-10-A | 27 | SZ-35-A | 27 | SZ-9 | 27 | TXI405 | 48 | UG-1107-D | 92 |
| SF-5232 | 65 | SH-59-3 | 107 | SZ-11 | 27 | SZ-36 | 27 | SZ-91 | 27 | TXI406 | 48 | UG-1108 | 92 |
| SF-5318 | 65 | SH-59-4 | 107 | SZ-11-A | 27 | SZ-36-A | 27 | SZ-9-A | 27 | TXI407 | 48 | UG-1108-D | 92 |
| SF-5320 | 65 | SH-59-6 | 107 | SZ-11-A-3 | 27 | SZ-37 | 27 | SZ-TX-100-A | 17 | TXI408 | 48 | UG-1110 | 92 |
| SF-5324 | 65 | SH-629 | 107 | SZ-12 | 27 | SZ-3-7-10MM | 28 | SZ-TX-55-A | 17 | TXI410 | 48 | UG-1110-D | 92 |
| SF-5328 | 65 | SH-629-5 | 107 | SZ-12-A | 27 | SZ-3-7-4MM | 28 | SZ-TX-60-A | 17 | TXI411 | 48 | UG-1111 | 92 |
| SF-5330 | 65 | SH-629-6 | 107 | SZ-12-A-2 | 27 | SZ-3-7-5MM | 28 | SZ-TX-70-A | 17 | TXI412 | 48 | UG-1111-D | 92 |
| SF-5412 | 65 | SH-629-P | 107 | SZ-12-A-3 | 27 | SZ-3-7-6MM | 28 | SZ-TX-70-A-3 | 17 | TXIE05 | 48 | UG-1112 | 92 |
| SF-5414 | 65 | SH-629-P-4 | 107 | SZ-12-A-6 | 27 | SZ-3-7-8MM | 28 | SZ-TX-80-A | 17 | TXLE06 | 48 | UG-1112-D | 92 |
| SF-5416 | 65 | SJ-241 | 116 | SZ-13 | 27 | SZ-37-A | 27 | SZ-TX-90-A | 17 | TXLE08 | 48 | UG-1113 | 92 |
| SF-5418 | 65 | SJ-349 | 116 | SZ-13-A | 27 | SZ-38 | 27 | TXNC-5114 | 103 | TX-3107 | 60 | UG-1114 | 92 |
| SF-5420 | 65 | SJ-350 | 116 | SZ-13-A-3 | 27 | SZ-38-A | 27 | T-320X | 16 | TX-3108 | 60 | UG-1114-D | 92 |
| SF-5422 | 65 | SJ-351 | 116 | SZ-14 | 27 | SZ-39-A | 27 | T-321X | 16 | TX-3110 | 60 | UG-1116 | 92 |
| SF-5424 | 65 | SJ-352 | 116 | SZ-14-17MM | 28 | SZ-41 | 27 | TH-250 | 41 | TX-3112 | 60 | UG-1116-D | 92 |
| SF-5426 | 65 | SJ-360 | 116 | SZ-14-19MM | 28 | SZ-42 | 27 | TH-256 | 41 | TX-3114 | 60 | UG-1120 | 92 |
| SF-5514 | 65 | SJ-361 | 116 | SZ-14-22MM | 28 | SZ-43 | 27 | TH-257 | 111 | TX-3116 | 60 | UG-11MM11 | 92 |
| SF-5516 | 65 | SJ-362 | 116 | SZ-14-24MM | 28 | SZ-44 | 27 | TH-370 | 41 | TX-3406 | 60 | UG-11MM11-D | 92 |
| SF-5518 | 65 | SJ-364 | 116 | SZ-14-27MM | 28 | SZ-5-10-14MM | 28 | TH-372 | 41 | TX-3407 | 60 | UG-11MM13 | 94 |
| SF-5520 | 65 | SJ-375 | 116 | SZ-14-A | 27 | SZ-5-10-17MM | 28 | TH-377 | 111 | TX-3408 | 60 | UG-11MM15 | 97 |
| SF-5524 | 65 | SJ-379 | 116 | SZ-14-A-3 | 27 | SZ-5-10-19MM | 28 | TH-378 | 111 | TX-3410 | 60 | UG-11MM21 | 92 |
| SF-5526 | 65 | SJ-380 | 116 | SZ-14-A-4 | 27 | SZ-55IP-AX | 17 | TH-411 | 41 | TX-3412 | 60 | UG-11MM23 | 94 |
| SF-5528 | 65 | SJ-55 | 116 | SZ-15 | 27 | SZ-55IP-AX | 20 | TH-412-A | 41 | TX-3414 | 60 | UG-11MM23-D | 94 |
| SF-5532 | 65 | SJ-66 | 116 | SZ-15-A | 27 | SZ-5-7-10MM | 28 | TH-412-A-D | 41 | TX-3508 | 60 | UG-1208 | 92 |
| SF-6118 | 78 | SJ-67 | 116 | SZ-15-A-2 | 27 | SZ-5-7-12MM | 28 | TH-501 | 111 | TX-3E08 | 60 | UG-1209 | 92 |
| SF-6120 | 78 | SJ-68 | 116 | SZ-15-A-3 | 27 | SZ-5-7-14MM | 28 | TH-502 | 111 | TX-3E10 | 60 | UG-1210 | 92 |
| SF-6124 | 78 | SJ-935-1/2 | 107 | SZ-15-A-4 | 27 | SZ-5-7-4MM | 28 | TM-20 | 111 | TX-5110 | 75 | UG-1210-D | 92 |
| SF-6128 | 78 | SJ-935-1/4 | 107 | SZ-16 | 27 | SZ-5-7-4MM | 28 | TM-24 | 111 | TX-5112 | 75 | UG-1211 | 92 |
| SF-6320 | 78 | SJ-935-10MXM6 | 107 | SZ-16-A | 27 | SZ-5-7-5MM | 28 | TN-20 | 111 | TX-5114 | 75 | UG-1212 | 92 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
| UG-1212-D | 92 | UG-1610 | 92 | UG-21MM55 | 97 | UG-4MM11 | 92 | UG-5MM11 | 92 | UG-EX-255-3 | 99 | UG-EX-377-B-12 | 99 |
| UG-1213 | 92 | UG-1610-D | 92 | UG-3016 | 93 | UG-4MME1 | 92 | UG-5MME1 | 92 | UG-EX-255-4 | 99 | UG-EX-377-B-12 | 100 |
| UG-12MM03 | 94 | UG-16MM03-D | 95 | UG-3016-D | 93 | UG-5.5MM11 | 92 | UG-6324 | 98 | UG-EX-255-6 | 99 | UG-EX-377-B-3 | 99 |
| UG-12MM03-D | 94 | UG-16MM11 | 92 | UG-3020 | 93 | UG-5.5MME1 | 92 | UG-6326 | 98 | UG-EX-255-8 | 99 | UG-EX-377-B-3 | 100 |
| UG-12MM11 | 92 | UG-16MM15 | 97 | UG-3020-D | 93 | UG-5110 | 96 | UG-6326-D | 98 | UG-EX-255-B-2 | 99 | UG-EX-377-B-6 | 99 |
| UG-12MM13 | 94 | UG-16MM15-D | 97 | UG-30MM37 | 98 | UG-5110-D | 96 | UG-6MM11 | 92 | UG-EX-255-B-4 | 99 | UG-EX-377-B-6 | 100 |
| UG-12MM13-D | 94 | UG-16MM43 | 95 | UG-3108 | 93 | UG-5114 | 96 | UG-6MM11-D | 92 | UG-EX-255-B-6 | 99 | UG-EX-377-M-4 | 99 |
| UG-12MM23 | 94 | UG-16MM43-D | 95 | UG-3108-D | 93 | UG-5114-D | 96 | UG-6MME1 | 92 | UG-EX-257-2 | 99 | UG-EX-377-M-4 | 100 |
| UG-12MM23-D | 94 | UG-16MM45 | 97 | UG-3109 | 93 | UG-5118 | 96 | UG-7MM11 | 92 | UG-EX-257-4 | 99 | UG-EX-501-2 | 99 |
| UG-13MM03 | 94 | UG-16MM45-D | 97 | UG-3110 | 93 | UG-5119 | 96 | UG-7MM11-D | 92 | UG-EX-257-5 | 99 | UG-EX-501-3 | 99 |
| UG-13MM03-D | 94 | UG-17MM13 | 95 | UG-3110-D | 93 | UG-5120 | 96 | UG-7MM13 | 94 | UG-EX-257-6 | 99 | UG-EX-501-4 | 99 |
| UG-13MM11 | 92 | UG-17MM13-D | 95 | UG-3111 | 93 | UG-5120-D | 96 | UG-7MM21 | 92 | UG-EX-370-10 | 98 | UG-EX-501-6 | 99 |
| UG-13MM11-D | 92 | UG-17MM15 | 97 | UG-3112 | 93 | UG-5121-D | 96 | UG-7MM23 | 94 | UG-EX-370-2 | 98 | UG-EX-503 | 99 |
| UG-13MM13 | 94 | UG-17MM15-D | 97 | UG-3116 | 93 | UG-5122 | 96 | UG-7MME1 | 92 | UG-EX-370-3 | 98 | UG-EX-503-B | 99 |
| UG-13MM13-D | 94 | UG-17MM23 | 95 | UG-3117 | 93 | UG-5122-D | 96 | UG-825 | 100 | UG-EX-370-4 | 98 | UG-EX-508-10 | 100 |
| UG-13MM15 | 97 | UG-17MM23-D | 95 | UG-3118 | 93 | UG-5124 | 96 | UG-834-TX-45-5 | 98 | UG-EX-370-5 | 98 | UG-EX-508-12 | 100 |
| UG-13MM23 | 94 | UG-17MM25 | 97 | UG-3118-D | 93 | UG-5124-D | 96 | UG-834-TX-50 | 98 | UG-EX-370-6 | 98 | UG-EX-508-15 | 100 |
| UG-13MM23-D | 94 | UG-17MM25-D | 97 | UG-3119 | 93 | UG-5126 | 96 | UG-834-TX-50R | 98 | UG-EX-370-8 | 98 | UG-EX-508-16 | 100 |
| UG-13MM25 | 97 | UG-17MM45 | 97 | UG-3210 | 93 | UG-5126-D | 96 | UG-835 | 100 | UG-EX-370-B-2 | 98 | UG-EX-508-18 | 100 |
| UG-13MM33 | 94 | UG-17MM45-D | 97 | UG-3210-D | 93 | UG-5218 | 96 | UG-838 | 100 | UG-EX-370-B-3 | 98 | UG-EX-508-20 | 100 |
| UG-13MM35 | 97 | UG-17MM55 | 97 | UG-3211 | 93 | UG-5219-D | 96 | UG-8MM11 | 92 | UG-EX-370-B-4 | 98 | UG-EX-508-36 | 100 |
| UG-13MM43 | 94 | UG-17MM55-D | 97 | UG-3211-D | 93 | UG-5222 | 96 | UG-8MM11-D | 92 | UG-EX-371-2 | 99 | UG-EX-508-8 | 100 |
| UG-13MM43-D | 94 | UG-18MM13 | 95 | UG-3212 | 93 | UG-5224 | 96 | UG-8MM13 | 94 | UG-EX-371-3 | 99 | UG-EX-508-9 | 100 |
| UG-13MM45 | 97 | UG-18MM13-D | 95 | UG-3212-D | 93 | UG-5224-D | 96 | UG-8MM13-D | 94 | UG-EX-371-4 | 99 | UG-EX-508-B-10 | 100 |
| UG-13MM55 | 97 | UG-18MM15 | 97 | UG-3214 | 93 | UG-5225-D | 96 | UG-8MM15 | 97 | UG-EX-371-6 | 99 | UG-EX-508-B-12 | 100 |
| UG-13MM55-D | 97 | UG-18MM15-D | 97 | UG-3216 | 93 | UG-5226 | 96 | UG-8MM15-D | 97 | UG-EX-374 | 99 | UG-EX-508-B-8 | 100 |
| UG-13MME1 | 92 | UG-18MM23 | 95 | UG-3216-D | 93 | UG-5226-D | 96 | UG-8MM21 | 92 | UG-EX-374-B | 99 | UG-FL-10MM03 | 94 |
| UG-13MME3 | 94 | UG-18MM23-D | 95 | UG-3218 | 93 | UG-5318 | 96 | UG-8MM21-D | 92 | UG-EX-376-10 | 99 | UG-FL-10MM21 | 92 |
| UG-14MM13 | 94 | UG-18MM25 | 97 | UG-3218-D | 93 | UG-5318-D | 96 | UG-8MM23 | 94 | UG-EX-376-12 | 99 | UG-FL-10MM23 | 94 |
| UG-14MM13-D | 94 | UG-18MM25-D | 97 | UG-3222 | 93 | UG-5322 | 96 | UG-8MME1 | 92 | UG-EX-376-15 | 99 | UG-FL-10MM23-E | 94 |
| UG-14MM15 | 97 | UG-18MM35 | 97 | UG-3222-D | 93 | UG-5322-D | 96 | UG-8MME3 | 94 | UG-EX-376-18 | 99 | UG-FL-10MM33 | 94 |
| UG-14MM23 | 94 | UG-18MM35-D | 97 | UG-32MM37 | 98 | UG-5324 | 96 | UG-9MM11 | 92 | UG-EX-376-2 | 99 | UG-FL-10MM43 | 94 |
| UG-14MM23-D | 94 | UG-18MM45 | 97 | UG-3318 | 93 | UG-5324-D | 96 | UG-9MM11-D | 92 | UG-EX-376-24 | 99 | UG-FL-10MM43-E | 94 |
| UG-14MM25 | 97 | UG-18MM45-D | 97 | UG-3318-D | 93 | UG-5419-D | 96 | UG-9MM21 | 92 | UG-EX-376-3 | 99 | UG-FL-1108 | 92 |
| UG-14MM33 | 94 | UG-19MM13 | 95 | UG-3412 | 93 | UG-5420 | 96 | UG-9MM21-D | 92 | UG-EX-376-36 | 99 | UG-FL-1110 | 92 |
| UG-14MM43 | 94 | UG-19MM13-D | 95 | UG-3412-D | 93 | UG-5420-D | 96 | UG-9MM23 | 94 | UG-EX-376-4 | 99 | UG-FL-1112 | 92 |
| UG-14MM65 | 97 | UG-19MM15 | 97 | UG-3416 | 93 | UG-5422 | 96 | UG-CSF-10MM23 | 94 | UG-EX-376-5 | 99 | UG-FL-1114 | 92 |
| UG-15MM03 | 94 | UG-19MM15-D | 97 | UG-3416-D | 93 | UG-5422-D | 96 | UG-CSF-10MM33 | 94 | UG-EX-376-6 | 99 | UG-FL-1116 | 92 |
| UG-15MM03-D | 94 | UG-19MM25 | 97 | UG-3418 | 93 | UG-5426 | 96 | UG-CSF-13MM23 | 94 | UG-EX-376-8 | 99 | UG-FL-111MM13 | 94 |
| UG-15MM11 | 92 | UG-19MM35 | 97 | UG-3418-D | 93 | UG-5426-D | 96 | UG-CSF-13MM33 | 94 | UG-EX-376-9 | 99 | UG-FL-1210 | 92 |
| UG-15MM13 | 94 | UG-19MM35-D | 97 | UG-3420-D | 93 | UG-5522 | 96 | UG-CSF-13MM43 | 94 | UG-EX-376-B-10 | 99 | UG-FL-1211 | 92 |
| UG-15MM13-D | 94 | UG-19MM43 | 95 | UG-3424 | 93 | UG-5522-D | 96 | UG-CSF-13MM45 | 97 | UG-EX-376-B-12 | 99 | UG-FL-1212 | 92 |
| UG-15MM15 | 97 | UG-19MM43-D | 95 | UG-3424-D | 93 | UG-5526 | 96 | UG-CSF-15MM23 | 95 | UG-EX-376-B-2 | 99 | UG-FL-1214 | 92 |
| UG-15MM15-D | 97 | UG-1E08 | 92 | UG-3426 | 93 | UG-5526-D | 96 | UG-CSF-15MM33 | 95 | UG-EX-376-B-3 | 99 | UG-FL-12MM03 | 94 |
| UG-15MM23 | 95 | UG-1P09 | 92 | UG-3516 | 93 | UG-5608-D | 96 | UG-CSF-15MM43 | 95 | UG-EX-376-B-4 | 99 | UG-FL-12MM13 | 94 |
| UG-15MM23-D | 95 | UG-1P11 | 92 | UG-3516-D | 93 | UG-5616 | 96 | UG-CSF-18MM36 | 98 | UG-EX-376-B-5 | 99 | UG-FL-13MM03 | 94 |
| UG-15MM25 | 97 | UG-1P12 | 92 | UG-3524 | 93 | UG-5616-D | 96 | UG-CSF-19MM25 | 97 | UG-EX-376-B-6 | 99 | UG-FL-13MM13 | 94 |
| UG-15MM33 | 95 | UG-1P16 | 92 | UG-3524-D | 93 | UG-5618 | 96 | UG-EX-250-10 | 98 | UG-EX-376-B-8 | 99 | UG-FL-13MM23 | 94 |
| UG-15MM33-D | 95 | UG-20MM13 | 95 | UG-3612 | 93 | UG-5618-D | 96 | UG-EX-250-12 | 98 | UG-EX-376-B-9 | 99 | UG-FL-13MM25 | 97 |
| UG-15MM35 | 97 | UG-20MM15 | 97 | UG-3612-D | 93 | UG-5620 | 96 | UG-EX-250-18 | 98 | UG-EX-377-12 | 99 | UG-FL-13MM55 | 97 |
| UG-15MM43 | 95 | UG-20MM25 | 97 | UG-3614 | 93 | UG-5620-D | 96 | UG-EX-250-2 | 98 | UG-EX-377-12 | 100 | UG-FL-15MM03 | 94 |
| UG-15MM43-D | 95 | UG-20MM25-D | 97 | UG-3614-D | 93 | UG-5622 | 96 | UG-EX-250-3 | 98 | UG-EX-377-2 | 99 | UG-FL-15MM15 | 97 |
| UG-15MM45 | 97 | UG-21MM15 | 97 | UG-3616 | 93 | UG-5720 | 96 | UG-EX-250-4 | 98 | UG-EX-377-2 | 100 | UG-FL-15MM45 | 97 |
| UG-15MM45-D | 97 | UG-21MM15-D | 97 | UG-3616-D | 93 | UG-5814-D | 96 | UG-EX-250-6 | 98 | UG-EX-377-4 | 99 | UG-FL-16MM15 | 97 |
| UG-15MM55 | 97 | UG-21MM25 | 97 | UG-3618 | 93 | UG-5818-D | 96 | UG-EX-250-8 | 98 | UG-EX-377-4 | 100 | UG-FL-17MM15 | 97 |
| UG-15MME5 | 97 | UG-21MM25-D | 97 | UG-3618-D | 93 | UG-5916 | 96 | UG-EX-255-10 | 99 | UG-EX-377-6 | 99 | UG-FL-18MM15 | 97 |
| UG-1608 | 92 | UG-21MM36 | 98 | UG-3620 | 93 | UG-5916-D | 96 | UG-EX-255-12 | 99 | UG-EX-377-6 | 100 | UG-FL-18MM25 | 97 |
| UG-1608-D | 92 | UG-21MM45 | 97 | UG-3P12 | 93 | UG-5918 | 96 | UG-EX-255-18 | 99 | UG-EX-377-8 | 99 | UG-FL-18MM35 | 97 |
| UG-1609-D | 92 | UG-21MM45-D | 97 | UG-3P16 | 93 | UG-5918-D | 96 | UG-EX-255-2 | 99 | UG-EX-377-8 | 100 | UG-FL-19MM13 | 95 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE |
|-------------------|------|---------------|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|------|--------------|------|--------------|------|
| UG-FL-19MM15 | 97 | UG-M-12MM03-D | 95 | UG-M1P09 | 92 | UG-MB-10MM23-D | 95 | UG-MBSF-15MM23 | 96 | UG-SF-1114 | 92 | UG-SF-21MM36 | 98 |
| UG-FL-19MM25 | 97 | UG-M-12MM11 | 93 | UG-M1P11 | 92 | UG-MB-10MM33 | 95 | UG-MB-SF-15MM23 | 96 | UG-SF-1116 | 92 | UG-SF-21MM45 | 97 |
| UG-FL-21MM36 | 98 | UG-M-12MM13 | 95 | UG-M1P12 | 92 | UG-MB-11MM21 | 93 | UG-MBVC-804-10MM | 95 | UG-SF-11MM11 | 92 | UG-SF-21MM55 | 97 |
| UG-FL-3016 | 93 | UG-M-12MM13-D | 95 | UG-M1P16 | 92 | UG-MB-11MM23 | 95 | UG-MBVCCB-305-12MM | 95 | UG-SF-11MM13 | 94 | UG-SF-3016 | 93 |
| UG-FL-3116 | 93 | UG-M-12MM23 | 95 | UG-M-21MM15 | 98 | UG-MB-1208 | 92 | UG-MCBC-17MM15 | 97 | UG-SF-11MM15 | 97 | UG-SF-30MM37 | 98 |
| UG-FL-3118 | 93 | UG-M-13MM03 | 95 | UG-M-21MM25 | 98 | UG-MB-1209 | 92 | UG-MFL-13MM43 | 95 | UG-SF-11MM23 | 94 | UG-SF-3116 | 93 |
| UG-FL-3122 | 93 | UG-M-13MM11 | 93 | UG-M-3016 | 94 | UG-MB-1210 | 92 | UG-MR-7MMEL | 93 | UG-SF-1212 | 92 | UG-SF-3118 | 93 |
| UG-FL-3216 | 93 | UG-M-13MM13 | 95 | UG-M-3116 | 94 | UG-MB-1210-D | 92 | UG-MSF-10MM11 | 93 | UG-SF-12MM03 | 94 | UG-SF-3212 | 93 |
| UG-FL-3218 | 93 | UG-M-13MM13-D | 95 | UG-M-3118 | 94 | UG-MB-1211 | 92 | UG-MSF-10MM13 | 95 | UG-SF-12MM11 | 92 | UG-SF-3214 | 93 |
| UG-FL-3412 | 93 | UG-M-13MM15 | 97 | UG-M-3124 | 94 | UG-MB-1212 | 92 | UG-MSF-10MM21 | 93 | UG-SF-12MM13 | 94 | UG-SF-3210 | 93 |
| UG-FL-5120 | 96 | UG-M-13MM23 | 95 | UG-M-3216 | 94 | UG-MB-1212-D | 92 | UG-MSF-10MM23 | 95 | UG-SF-12MM23 | 94 | UG-SF-3214 | 93 |
| UG-FL-5122 | 96 | UG-M-13MM25 | 97 | UG-M-3218 | 94 | UG-MB-1214 | 92 | UG-MSF-10MM33 | 95 | UG-SF-12MM53 | 94 | UG-SF-3216 | 93 |
| UG-FL-5124 | 96 | UG-M-13MM35 | 97 | UG-M-3318 | 94 | UG-MB-12MM23 | 95 | UG-MSF-10MM43 | 95 | UG-SF-13MM03 | 94 | UG-SF-3218 | 93 |
| UG-FL-5126 | 96 | UG-M-13MM43 | 95 | UG-M-3412 | 94 | UG-MB-12MM23-D | 95 | UG-MSF-13MM13 | 95 | UG-SF-13MM11 | 92 | UG-SF-32MM37 | 98 |
| UG-FL-5222 | 96 | UG-M-13MM43-D | 95 | UG-M-3416-D | 94 | UG-MB-13MM23 | 95 | UG-MSF-13MM15 | 97 | UG-SF-13MM13 | 94 | UG-SF-3412 | 93 |
| UG-FL-5224 | 96 | UG-M-13MM45 | 97 | UG-M-3416-E | 94 | UG-MB-13MM23-D | 95 | UG-MSF-13MM23 | 95 | UG-SF-13MM15 | 97 | UG-SF-3416 | 93 |
| UG-FL-5324 | 96 | UG-M-13MM55 | 97 | UG-M-3418-D | 94 | UG-MB-13MM25 | 97 | UG-MSF-13MM43 | 95 | UG-SF-13MM23 | 94 | UG-SF-3418 | 93 |
| UG-FL-5516 | 96 | UG-M-13MME1 | 93 | UG-M-3424 | 94 | UG-MB-13MM33 | 95 | UG-MSF-14MM15 | 97 | UG-SF-13MM25 | 97 | UG-SF-3516 | 93 |
| UG-FL-6324 | 98 | UG-M-13MME3 | 95 | UG-M-3426 | 94 | UG-MB-13MM35 | 97 | UG-MSF-15MM13 | 95 | UG-SF-13MM33 | 94 | UG-SF-5113 | 96 |
| UG-FL-7MM13 | 94 | UG-M-14MM13 | 95 | UG-M-3614-D | 94 | UG-MB-13MM55 | 97 | UG-MSF-15MM15 | 97 | UG-SF-13MM35 | 97 | UG-SF-5118 | 96 |
| UG-FL-7MM23 | 94 | UG-M-14MM13-D | 95 | UG-M3E16 | 94 | UG-MB-14MM23 | 95 | UG-MSF-15MM25 | 97 | UG-SF-13MM43 | 94 | UG-SF-5120 | 96 |
| UG-FL-8MM11 | 92 | UG-M-14MM15 | 97 | UG-M-3P12 | 94 | UG-MB-14MM23-D | 95 | UG-MSF-15MM35 | 97 | UG-SF-13MM45 | 97 | UG-SF-5122 | 96 |
| UG-FL-8MM13 | 94 | UG-M-14MM23 | 95 | UG-M-3P16 | 94 | UG-MB-14MM25 | 97 | UG-MSF-17MM15 | 97 | UG-SF-13MM53 | 94 | UG-SF-5124 | 96 |
| UG-FL-8MM21 | 92 | UG-M-14MM43-D | 95 | UG-M-490 | 100 | UG-MB-14MM25-D | 97 | UG-MSF-17MM45 | 97 | UG-SF-13MM55 | 97 | UG-SF-5126 | 96 |
| UG-FL-8WM23 | 94 | UG-M-15MM03 | 95 | UG-M-490-14 | 100 | UG-MB-14MM33 | 95 | UG-MSF-18MM15 | 97 | UG-SF-14MM13 | 94 | UG-SF-5222 | 96 |
| UG-HA-15608 | 99 | UG-M-15MM11 | 93 | UG-M-490-4 | 100 | UG-MB-15MM23 | 96 | UG-MSF-18MM45 | 98 | UG-SF-14MM15 | 97 | UG-SF-5224 | 96 |
| UG-HA-15608-2X-14 | 99 | UG-M-15MM13 | 95 | UG-M-490-6 | 100 | UG-MB-15MM25 | 97 | UG-MSF-21MM15 | 98 | UG-SF-14MM23 | 94 | UG-SF-5324 | 96 |
| UG-HA-15608-2X-2 | 99 | UG-M-15MM13-D | 95 | UG-M-490-8 | 100 | UG-MB-15MM33 | 96 | UG-MSF-8MM13 | 95 | UG-SF-15MM03 | 94 | UG-SF-5420 | 96 |
| UG-HA-15608-2X-4 | 99 | UG-M-15MM15 | 97 | UG-M-5.5MM11 | 93 | UG-MB-15MM35 | 97 | UG-MSWM-10MME1 | 93 | UG-SF-15MM13 | 95 | UG-SF-5422 | 96 |
| UG-HA-15608-2X-6 | 99 | UG-M-15MM23 | 96 | UG-M-5.5MME1 | 93 | UG-MB-17MM23 | 96 | UG-MTX-3108 | 94 | UG-SF-15MM15 | 97 | UG-SF-5426 | 96 |
| UG-HC-22712-15 | 99 | UG-M-15MM25 | 97 | UG-M-5110 | 96 | UG-MB-17MM25 | 97 | UG-MTX-3110 | 94 | UG-SF-15MM25 | 97 | UG-SF-5516 | 96 |
| UG-HC-8612-4 | 99 | UG-M-15MM33 | 96 | UG-M-5120 | 96 | UG-MB-17MM35 | 97 | UG-MTX-3114 | 94 | UG-SF-15MM33 | 95 | UG-SF-5522 | 96 |
| UG-HE-25316 | 100 | UG-M-15MM35-D | 97 | UG-M-5122 | 96 | UG-MB-17MM55 | 97 | UG-MTX-5114 | 92 | UG-SF-15MM35 | 97 | UG-SF-6324 | 98 |
| UG-HE-25316-2X-8 | 100 | UG-M-15MM43 | 95 | UG-M-5124 | 96 | UG-MB-18MM23 | 96 | UG-MVA-104-7MM | 93 | UG-SF-15MM43 | 95 | UG-SF-6326 | 98 |
| UG-M-10MM03 | 95 | UG-M-15MM45 | 97 | UG-M-5420 | 96 | UG-MB-18MM25 | 97 | UG-MVC-806-10MM | 95 | UG-SF-15MM45 | 97 | UG-SF-7MM11 | 92 |
| UG-M-10MM11 | 93 | UG-M-15MM55 | 97 | UG-M-5MM11 | 93 | UG-MB-18MM35 | 98 | UG-MX-1108 | 92 | UG-SF-16MM03 | 95 | UG-SF-7MM13 | 94 |
| UG-M-10MM13 | 95 | UG-M-15MME5 | 97 | UG-M-5MME1 | 93 | UG-MB-21MM25 | 98 | UG-MX-1108-E | 92 | UG-SF-16MM15 | 97 | UG-SF-7MM21 | 92 |
| UG-M-10MM13-D | 95 | UG-M-16MM15 | 97 | UG-M-6MM11 | 93 | UG-MB-3210 | 94 | UG-MX-1110 | 92 | UG-SF-16MM45 | 97 | UG-SF-7MM23 | 94 |
| UG-M-10MM21 | 93 | UG-M-16MM43 | 96 | UG-M-6MME1 | 93 | UG-MB-3211 | 94 | UG-MX-1111 | 92 | UG-SF-17MM13 | 95 | UG-SF-8MM11 | 92 |
| UG-M-10MM23 | 95 | UG-M-16MM45 | 97 | UG-M-7MM11 | 93 | UG-MB-3216 | 94 | UG-MX-1112 | 92 | UG-SF-17MM15 | 97 | UG-SF-8MM13 | 94 |
| UG-M-10MM33 | 95 | UG-M-17MM13 | 96 | UG-M-7MM13 | 95 | UG-MB-3218 | 94 | UG-MX-1114 | 92 | UG-SF-17MM23 | 95 | UG-SF-8MM15 | 97 |
| UG-M-10MM43 | 95 | UG-M-17MM15 | 97 | UG-M-7MM21 | 93 | UG-MB-3318 | 94 | UG-MZA-110 | 92 | UG-SF-17MM25 | 97 | UG-SF-8MM21 | 92 |
| UG-M-10MME1 | 93 | UG-M-17MM15-D | 97 | UG-M-7MME1 | 93 | UG-MB-3516 | 94 | UG-OS-10MM11 | 92 | UG-SF-17MM45 | 97 | UG-SF-8MM23 | 94 |
| UG-M-10MME3 | 95 | UG-M-17MM23 | 96 | UG-M-7MME3 | 95 | UG-MB-5224-D | 96 | UG-OS-10MM11-D | 92 | UG-SF-17MM55 | 97 | UG-SF-9MM11 | 92 |
| UG-M-1105 | 92 | UG-M-17MM45 | 97 | UG-M-825 | 100 | UG-MB-5324 | 96 | UG-OS-10MM23 | 94 | UG-SF-18MM13 | 95 | UG-SF-9MM23 | 94 |
| UG-M-1107 | 92 | UG-M-18MM13 | 96 | UG-M-825-EB | 100 | UG-MB-7MM21 | 93 | UG-OSM-10MM11 | 93 | UG-SF-18MM15 | 97 | UG-SF-SW-282 | 96 |
| UG-M-1108-E | 92 | UG-M-18MM15 | 97 | UG-M-8MM11 | 93 | UG-MB-7MM23 | 95 | UG-OSM-10MM23 | 95 | UG-SF-18MM23 | 95 | UG-SM-10MM13 | 95 |
| UG-M-1110 | 92 | UG-M-18MM23 | 96 | UG-M-8MM11-D | 93 | UG-MB-8MM21 | 93 | UG-OSMB-10MM21 | 93 | UG-SF-18MM25 | 97 | UG-SM-10MM21 | 93 |
| UG-M-1111 | 92 | UG-M-18MM25 | 97 | UG-M-8MM13 | 95 | UG-MB-8MM23 | 95 | UG-OSMB-10MM23 | 95 | UG-SF-18MM35 | 97 | UG-SM-10MM23 | 95 |
| UG-M-1112 | 92 | UG-M-18MM35 | 97 | UG-M-8MM15 | 97 | UG-MB-9MM21 | 93 | UG-OSMB-11MM23 | 95 | UG-SF-18MM45 | 97 | UG-SM-1108 | 92 |
| UG-M-1114 | 92 | UG-M-19MM13 | 96 | UG-M-8MM21 | 93 | UG-MB-9MM23 | 95 | UG-SC-520 | 96 | UG-SF-19MM13 | 95 | UG-SM-1114 | 92 |
| UG-M-1114-D | 92 | UG-M-19MM15 | 98 | UG-M-8MM23 | 95 | UG-MB-SF-10MM21 | 93 | UG-SF-10MM03 | 94 | UG-SF-19MM15 | 97 | UG-SM-11MM21 | 93 |
| UG-M-1116 | 92 | UG-M1E07 | 92 | UG-M-8MME1 | 93 | UG-MB-SF-10MM23 | 95 | UG-SF-10MM11 | 92 | UG-SF-19MM25 | 97 | UG-SM-11MM23 | 95 |
| UG-M-11MM11 | 93 | UG-M1E08 | 92 | UG-M-8MME3 | 95 | UG-MB-SF-11MM23 | 95 | UG-SF-10MM13 | 94 | UG-SF-19MM35 | 97 | UG-SM-1210 | 92 |
| UG-M-11MM13 | 95 | UG-M1E08-LN | 92 | UG-M-9MM11 | 93 | UG-MBSF-13MM25 | 97 | UG-SF-10MM21 | 92 | UG-SF-19MM36 | 98 | UG-SM-1211 | 92 |
| UG-M-11MM15 | 97 | UG-M1E11 | 92 | UG-M-9MM21 | 93 | UG-MBSF-13MM33 | 95 | UG-SF-10MM23 | 94 | UG-SF-19MM43 | 95 | UG-SM-1212 | 92 |
| UG-M-11MM21 | 93 | UG-M1E12 | 92 | UG-M-9MME1 | 93 | UG-MBSF-13MM35 | 97 | UG-SF-10MM33 | 94 | UG-SF-20MM15 | 97 | UG-SM-12MM23 | 95 |
| UG-M-1210 | 92 | UG-M1E16 | 92 | UG-MB-10MM21 | 93 | UG-MBSF-14MM23 | 95 | UG-SF-10MM43 | 94 | UG-SF-21MM15 | 97 | UG-SM-13MM13 | 95 |
| UG-M-12MM03 | 95 | UG-M1P08-LN | 92 | UG-MB-10MM23 | 95 | UG-MBSF-14MM25 | 97 | UG-SF-1112 | 92 | UG-SF-21MM25 | 97 | UG-SM-13MM23 | 95 |

INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

| N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | N° DE PIÈCE | PAGE | INFORMATION SUR LA MARQUE |
|-----------------|------|-------------------|------|--------------------|------|-------------|------|---|
| UG-SM-13MM33 | 95 | UG-EX-622 | 99 | VE-368-13M10M | 114 | WJ-284-5/32 | 108 | LES MARQUES SUIVANTES SONT DES MARQUES DÉPOSÉES DE ACUMENT INTELLECTUAL PROPERTIES, LLC. : TORX®, TORX PLUS®, TORXALIGN® |
| UG-SM-13MM43 | 95 | UG-M-21MM36 | 98 | VE-369-17MM-D-T55 | 114 | WJ-284-7/64 | 108 | LES MARQUES SUIVANTES SONT DES MARQUES DÉPOSÉES DE PHILLIPS SCREW COMPANY : |
| UG-SM-15MM23 | 96 | UG-M-835 | 100 | VE-371-17MM-D-T55 | 114 | WJ-284-9/64 | 108 | MORTORQ®, PHILLIPS®, TORQ-SET®, TRI-WING®, POZIDRIV®, ACR® |
| UG-SM-15MM25 | 97 | UG-M-855 | 100 | VE-381-17MM-D-T55 | 114 | X1108 | 46 | SEL-O-FIT EST UNE MARQUE DÉPOSÉE, ET APEX ET u-GUARD SONT DES MARQUES DÉPOSÉES DE APEX TOOL GROUP, LLC. |
| UG-SM-15MM35 | 97 | UG-M-858 | 100 | VE-382-17MX14M | 114 | Y-321X | 16 | QUADREX EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE QUADREX CONSULTING INC. |
| UG-SM-15MM43 | 95 | VC-112-16MM-D | 109 | VE-6-14M-200M | 113 | YK-250 | 111 | HI-TORQUE EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE RUDY VAUGHN, LICENSOR |
| UG-SM-17MM23 | 96 | VC-115-16MM | 109 | VE-84-22MX19M | 114 | YK-252 | 111 | |
| UG-SM-18MM25 | 97 | VC-130-15M10M | 113 | VENC-117-18MXE14 | 114 | YK-370 | 111 | |
| UG-SM-18MM35 | 98 | VC-150-15MX13M | 113 | VENC-27-27MX24M | 114 | YK-372 | 111 | |
| UG-SM-3216 | 94 | VC-159-15MX13M | 113 | VESF-106-17MX13M-D | 114 | YK-500 | 111 | |
| UG-SM-3218 | 94 | VC-270-14MM | 109 | VESF-132-15MX10M | 114 | YK-501 | 111 | |
| UG-SM-7MM13 | 95 | VC-271-14MM | 109 | VESF-332-15M13M | 114 | YK-502 | 111 | |
| UG-SM-7MM21 | 93 | VC-27-14MM | 113 | VESF-54-8MM | 113 | ZA-110 | 108 | |
| UG-SM-8MM21 | 93 | VC-274-12M-10M | 113 | VESF-78-22MM-19MM | 114 | ZA-310 | 108 | |
| UG-SM-8MM23 | 95 | VC-282-14MXT50 | 114 | VFSFNC-135-19MM | 110 | ZA-314 | 108 | |
| UG-SM-9MM21 | 93 | VC-287-14MX10M | 113 | VFSFNC-140-19MM-NY | 110 | ZA-510 | 108 | |
| UG-SM-SF-12MM23 | 95 | VC-291-17MX13M | 113 | VG-116-18MM | 81 | ZA-512 | 108 | |
| UG-SW-282 | 96 | VC-295-17MX12M | 113 | VG-64-21MM | 113 | ZA-514 | 108 | |
| UG-SW-282-D | 96 | VC-321-12MX10M | 113 | VG-66-21MX18M | 114 | ZE-112 | 108 | |
| UG-SW-343 | 93 | VC-37-19M14M | 113 | VG-76-24MX14M | 114 | ZE-314 | 108 | |
| UG-SWM-13MM23 | 95 | VC-487-10MM-D | 56 | VGNC-129-18MXE14 | 114 | ZE-514 | 108 | |
| UG-SWM-15MM25 | 97 | VC-612-10MX8M | 113 | VGSF-19-15MM | 81 | ZN-112 | 108 | |
| UG-SWM-15MM33 | 96 | VC-613-10MXT40 | 114 | VGSF-20-15MM | 81 | ZN-114 | 108 | |
| UG-SWMFL-13MM15 | 97 | VC-679-13MMX8EP | 113 | VGSF-31-15MX10M | 114 | ZN-312 | 108 | |
| UG-SWMFL-13MM23 | 95 | VC-681-13MMX5MM | 113 | VGSF-77-21MX12M | 114 | ZN-314 | 108 | |
| UG-SWMSF-10MM13 | 95 | VC-76-8M-12M | 113 | VH-1-41MM | 109 | ZN-512 | 108 | |
| UG-SWMSF-10MM23 | 95 | VCCB-280-14MM-D | 109 | VH-27-27MX22M | 115 | ZN-514 | 108 | |
| UG-SWMSF-10MM33 | 95 | VCFL-107-16MM | 109 | VHSF-2-38MM-33MM | 115 | | | |
| UG-SWMSF-11MM23 | 95 | VCFL-118-16MM | 109 | VPSFNC-1-19MM | 110 | | | |
| UG-SWMSF-12MM13 | 95 | VCFL-119-16MM | 109 | VPSFNC-1-22MM | 110 | | | |
| UG-SWMSF-13MM13 | 95 | VCFL-120-16MM | 109 | W-321X | 16 | | | |
| UG-SWMSF-13MM23 | 95 | VCFLNC-121-16MM | 109 | WE-4516-4 | 115 | | | |
| UG-SWMSF-14MM23 | 95 | VCNC-843-10MX8M | 113 | WE-4516-6 | 115 | | | |
| UG-SWMSF-14MM33 | 95 | VCNC-844-10MXT30 | 114 | WI-1268 | 110 | | | |
| UG-SWMSF-15MM13 | 95 | VCSF-110-16MX24M | 113 | WI-1268-10MM | 110 | | | |
| UG-SWMSF-15MM15 | 97 | VCSF-131-11MXT30 | 114 | WI-1268-12MM | 110 | | | |
| UG-SWMSF-15MM23 | 96 | VCSF-27-14MM-200M | 113 | WI-1268-12MM-1-2 | 110 | | | |
| UG-SWMSF-17MM13 | 96 | VCSF-418-13MM | 113 | WI-1268-14MM | 110 | | | |
| UG-SWMSF-17MM23 | 96 | VCSF-419-13MM | 113 | WI-1268-14MM-1/2 | 110 | | | |
| UG-SWMSF-18MM13 | 96 | VCSF-799-10M8M | 113 | WI-1268-16MM-1-2 | 110 | | | |
| UG-SWMSF-18MM23 | 96 | VCSF-836-10MM | 58 | WI-1268-19MM | 110 | | | |
| UG-SWMSF-19MM13 | 96 | VCSF-840-10MM | 58 | WI-1268-19MM-D | 110 | | | |
| UG-SWMSF-8MM23 | 95 | VE-115-18MX13M | 114 | WI-1268-8MM | 110 | | | |
| UG-TX-1110 | 92 | VE-116-18MX15M | 114 | WI-1680-A | 109 | | | |
| UG-TX-3108 | 93 | VE-120-12MXTSQ10M | 114 | WI-1680-B | 109 | | | |
| UG-TX-3110 | 93 | VE-120-12MXTSQ12M | 114 | WI-265-1/2 | 108 | | | |
| UG-TX-3114 | 93 | VE-120-18MX8M | 114 | WI-265-1/4 | 108 | | | |
| UG-TXA-908 | 92 | VE-131-16MX8M | 114 | WI-265-13/64 | 108 | | | |
| UG-VC-68-13MM | 94 | VE-14-30MX18M | 114 | WI-265-17/32 | 108 | | | |
| UG-VSF-132-19MM | 98 | VE-15-30MM | 113 | WI-265-3/16 | 108 | | | |
| UG-VGSF-41-19MM | 98 | VE-154-19MM-6MM | 114 | WI-265-3/8 | 108 | | | |
| UG-VGSF-43-22MM | 98 | VE-214-17MM-D | 114 | WI-265-7/16 | 108 | | | |
| UG-VGSF-60-21MM | 98 | VE-260-14MD-E10 | 114 | WI-284-1/4 | 108 | | | |
| UG-X-1108 | 92 | VE-27-14MM-150M | 113 | WI-284-1/8 | 108 | | | |
| UG-X-1110 | 92 | VE-326-15MM-13MM | 113 | WI-284-11 | 108 | | | |
| UG-ZA-110 | 92 | VE-331-13MM-T50 | 114 | WI-284-3/16 | 108 | | | |
| UG-EX-250-5 | 98 | VE-331-15M13M | 114 | WI-284-3/8 | 108 | | | |
| UG-7340 | 98 | VE-333-14MX12M | 114 | WI-284-30 | 108 | | | |
| UG-855 | 100 | VE-360-17MX14M | 114 | WI-284-5/16 | 108 | | | |



BECAUSE THERE'S A LOT ON THE LINE.TM

APEX[®]

ASSEMBLY & FABRICATION TOOLS

DAYTON, USA  SINCE 1933

Outils d'assemblage et de fabrication APEX

762 W STEWART ST, DAYTON, OH 45417 | Tél. / +33.1.64.43.22.00 | E / CONTACT@APEX-TOOLS.COM | W/APEX-TOOLS.COM

Amérique du Nord | Amérique du Sud

APEX Tool Group
670 Industrial Drive
Lexington, SC 29072
Téléphone : +1 (800) 845 5629
Téléphone : +1 (919) 387 0099
www.APEX-tools.com
APEX@APEX-tools.com

APEX Tool Group
Manufacturing México
S. de R.L. de C.V.
Valididad El Pueblito #103
Parque Industrial Querétaro
Querétaro, QRO 76220
Mexique
Tél : +52 (442) 211 3800
Fax : +52 (800) 685 5560

APEX Tool Group
Ind. Com. Ferram. Ltda.
Av. Liberdade, 4055
Zona Industrial Ipiranga
Sorocaba, São Paulo
CEP# 18087-170
Brésil
Tél : +55 15 3238 3820
Fax : +55 15 3238 3938

Europe | Moyen-Orient | Afrique

APEX Tool Group GmbH
Industriestraße 1
73463 Westhausen
Allemagne
Téléphone : +49 (0) 73 63 81
0 Fax : +49 (0) 73 63 81 222

APEX Tool Group S.A.S.
25 Avenue Maurice Chevalier
B.P.28
77330 Ozoir-la-Ferrière
Cedex, France
Tél : +33 164 43 22 00
Fax : +33 164 43 17 17

Asie-Pacifique

APEX Power Tool Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
2nd Floor, Area C
177 Bi Bo Road
Pu Dong, New Area,
Shanghai
Chine 201203, P.R.C.
Téléphone : +86 21 60880320
Fax : +86 21 60880298

APEX Power Tools India
Private Limited
Gala No. 1, Plot No. 5
S. No. 234, 235 & 245
IndiaLand Global Industrial Park
Taluka-Mulsi, Phase I
Hinjawadi, Pune 411057
Maharashtra, Inde
Téléphone : +91 020 66761111