

APEX®

Outils D'Assemblage



Table des matières

Introduction	2
Embouts	
Phillips	7
Fendue	13
Torx®	16
Torx Plus®	18
Pozidriv®	19
Sel-O-Fit®	20
Quadrex®	20
Frearson	21
B.N.A.E.	21
Six pans creux	22
Empreinte carrée	24
Embouts pour bouchons de tuyauteries	26
Triple carré	27
Torq-Set®	27
Mor Torq®	28
Tri-Wing®	29
Hi-Torque®	29
Porte-embouts	
Entraînement hexagonal	31
Entraînement carré femelle	32
Tournevis manuels	
Tournevis porte-emboutst	34
Poinçons	34
Noix de serrage, rallonges et douilles à rotule à entraînement hexagonal	
Noix de serrage	34
Rallonges	35
Douilles à rotule	37
Douille à entraînement 1/4", rallonges, adaptateurs et douilles à rotule	
Douilles SAE et douilles à rotule	41
Douilles métriques et douilles à rotule	44
Douilles cannelées et Torx®	44
Rallonges et adaptateurs	45
Douilles à entraînement 3/8", rallonges, adaptateurs et douilles à rotule	
Douilles SAE et douilles à rotule	46
Douilles métriques et douilles à rotule	50
Douilles cannelées et Torx®	53
Rallonges et adaptateurs	54
Douilles à entraînement 1/2", rallonges, adaptateurs et douilles à rotule	
Douilles SAE et douilles à rotule	55
Douilles métriques et douilles à rotule	60
Douilles cannelées et Torx®	64
Rallonges et adaptateurs	64

Douilles à entraînement 5/8", rallonges, adaptateurs et douilles à rotule	
Douilles SAE, douilles à rotule et douilles Budd Wheel	66
Douilles métriques	67
Rallonges et adaptateurs	67
Douilles à entraînement 3/4", rallonges, adaptateurs et douilles à rotule	
Douilles SAE, douilles à rotule et douilles Budd Wheel ..	68
Douilles métriques	70
Douilles cannelées, rallonges et adaptateurs	70
Douilles à entraînement 1", rallonges et adaptateurs	
Douilles SAE, douilles Budd Wheel	72
Douilles métriques	72
Douilles cannelées, rallonges et adaptateurs	72
Douilles SAE à entraînement 1 1/2" et adaptateurs	73
Douilles SAE à entraînement 2 1/2" et adaptateurs	73
Protection anti-marquage	
µ-Guard	74
Protections anti-rayures	76
conçues sur mesure	78
Douilles spéciales, adaptateurs et accessoires	
Douilles réversibles	80
Douilles porte-taraut	80
Embouts pied de valve	80
Douilles Ferry Cap®	80
Douilles pour graisseurs	81
Porte-forets	81
Douilles à entraînement cannelé n° 5 (1 5/8"), rallonges adaptateurs et douilles à rotule	81
Bagues de retenue	82
Adaptateurs	82
Adaptateur à rotule	82
Fiche de demande de devis pour les embouts de tournevis	84
Fiche de demande de devis pour les embouts de tournevis	85
Fiche de demande Adaptateur à rotule	86
Index des numéros de référence	87
Tableau de conversion	95

Sommaire

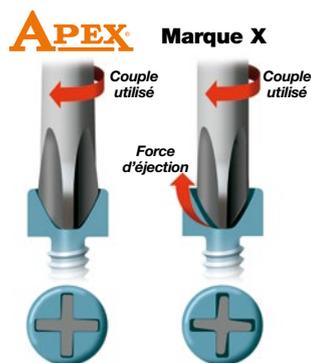
	Informations générales	2-6
	Embouts	7-29
	Porte-embouts	30-32
	Tournevis manuels	34
	Noix de serrage, rallonges et douilles à rotule	33-39
	Douilles 1/4 pouce, rallonges, adaptateurs et douilles à rotule	40-45
	Douilles 3/8 pouce, rallonges, adaptateurs et douilles à rotule	46-54
	Douilles 1/2 pouce, rallonges, adaptateurs et douilles à rotule	55-65
	Douilles 5/8 pouce - 2 1/2 pouces, rallonges, adaptateurs et douilles à rotule	66-73
	Protection anti-marquage	74-78
	Douilles spéciales, adaptateurs et accessoires	80-83
	Index des numéros de référence	87-95

La tradition Apex de qualité,

Depuis plus de cinquante ans, Apex conserve sa position de leader des outils d'assemblage industriel. Aujourd'hui, Apex est prêt à améliorer la productivité des opérations d'assemblage dans le monde entier, avec des performances d'outils et un service clients inégalés.

Une fixation précise

La qualité Apex commence avec des matières premières de choix. Ne sont utilisés que des aciers supérieurs, choisis avec soin. Chaque outil est fabriqué suivant les tolérances les plus rigoureuses de l'industrie, voire, pour certains, plus serrées que les stipulations des contrats de licence. Nos embouts sont conformes aux spécifications gouvernementales et militaires les plus strictes le cas échéant (comme la stipulation MIL-B-9946/5 pour les embouts de vissage couple élevé HIS utilisés dans l'industrie aérospatiale).



La fixation précise des outils Apex élimine l'éjection et l'usure prématurée des embouts.

Les tolérances des douilles, visseuses et clés universelles sont, en moyenne, 48 % plus serrées que les spécifications DIN et 35 % plus serrées que les spécifications ANSI. Avec Apex, vous êtes sûrs d'obtenir une fixation précise et sûre.

Les douilles et prolongateurs Apex offrent les tolérances les plus serrées de l'industrie en matière de rectitude et de



Les outils Apex de précision ne présentent presque pas de jeu.

concentricité. En effet, des outils précis durent plus longtemps et offrent de meilleures performances.

Des performances durables

Chaque outil Apex est trempé grâce à un procédé de traitement thermique exclusif qui vous permet de choisir le degré de dureté pour votre application. Vous pouvez choisir entre dureté et résistance à la casse adaptées au couple utilisé et dureté maximale de l'industrie pour une résistance optimale à l'usure.

Apex propose un choix de trois niveaux de dureté pour beaucoup de ses embouts de vissage pour répondre aux besoins de l'application. Ces traitements par trempé sont précisés par un suffixe comme suit :



Les embouts et douilles Apex durent dix fois plus longtemps que la plupart des outils de la concurrence.

- X - Dureté maximale**
- I - Dureté intermédiaire**
- R - Dureté la plus faible**

Notre personnel expérimenté peut vous aider à choisir le traitement thermique le plus approprié pour votre application.



de ponctualité et d'assistance.

Des solutions innovantes

Tout au long de son histoire, Apex a travaillé en partenariat avec les plus grands fabricants de pièces d'assemblage pour participer au développement de nouvelles technologies d'assemblage. Aujourd'hui, beaucoup de ces nouveaux outils désormais courants existent grâce au génie Apex.



Apex a récemment lancé une famille de gaines protectrices pour répondre à la demande croissante de produits empêchant les dommages internes. On peut citer μ-Guard™.

Une offre unique



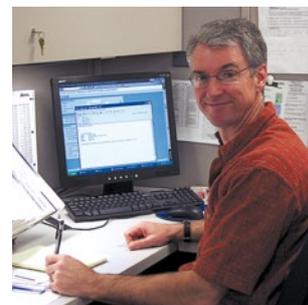
Le catalogue comporte plus de 3000 embouts, douilles et accessoires parmi les plus demandés. Notre offre complète compte près de 10 000 références. Si l'outil que vous recherchez n'apparaît pas dans le catalogue, appelez-nous. Il est possible que nous l'ayons hors catalogue. Dans le cas contraire, nos experts outillage pourront créer et fabriquer des outils spéciaux adaptés à vos applications. Vous pouvez

même soumettre en ligne des demandes particulières sur notre site Internet www.apexpowertools.eu en remplissant les formulaires simples.

C'est grâce à cette flexibilité qu'Apex est devenu le seul fabricant leader du marché et de la technologie dans les catégories de produits industriels suivantes : embouts et porte-embouts, douilles à chocs, prolongateurs et clés universelles.

Disponibilité et service

Apex dispose de quelque 2000 distributeurs homologués dans le monde entier assurant une livraison immédiate, et proposant des services et une assistance d'experts. Apex stocke plus de 1000 références et de nombreux flans pour fabriquer plusieurs milliers d'autres pièces destinées à un puissant réseau mondial de distribution.



APEX



Avis important

Conseils de sécurité à l'intention des utilisateurs

- Lorsque vous utilisez un outil, portez toujours des lunettes de sécurité.
- Vérifiez toujours si l'outil est endommagé ou fissuré. Remplacez immédiatement les outils endommagés.
- Vous ne devez ni modifier ni altérer un outil.
- N'utilisez pas un outil au delà de ses limites ou de sa longévité.
- Contactez Apex pour connaître le couple de serrage recommandé de chaque outil.

Choix du procédé de traitement thermique adéquat pour vos embouts

Le choix du traitement thermique appliqué aux outils de vissage est un facteur important si vous désirez qu'ils durent longtemps. Le choix du traitement thermique dépend des applications, des utilisateurs et des outils motorisés avec lesquels ils sont utilisés. Plusieurs embouts de vissage Apex sont offerts avec trois niveaux de dureté thermique pour qu'ils correspondent parfaitement aux besoins de la clientèle. Ces niveaux de traitement thermique sont indiqués par l'un des suffixes suivants:

X - La plus grande dureté existante

I - Dureté intermédiaire

R - La plus faible dureté

Le choix d'un traitement thermique le mieux adapté à une application peut demander quelques essais. 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 des cassures et de l'usure. Ce phénomène est attribuable à plusieurs facteurs, comme une grande variété d'utilisateurs, de valeurs de serrage et de réglages des outils motorisés.

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 avec un 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 les particularités d'une application vous incitent à préférer la dureté «I» ou «R».

Pour choisir un traitement thermique spécial, ajoutez la lettre correspondante 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 obtenu pour certaines applications inhabituelles.

N'hésitez pas à demander des informations supplémentaires à votre représentant Apex.

Avertissement

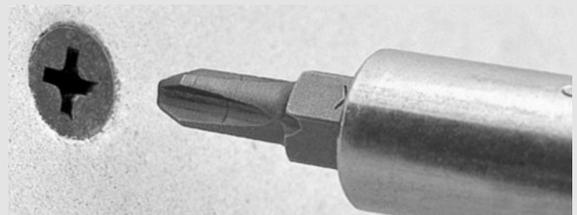
- Si vous utilisez n'importe quel adaptateur, vous risquez de donner un serrage exagéré et endommager l'adaptateur, la douille ou la fixation.
- Avec des outils motorisés à choc, n'utilisez pas de douille à parois minces.
- Avec des outils motorisés à choc, n'utilisez jamais de douille à rotule.

APEX® Solutions



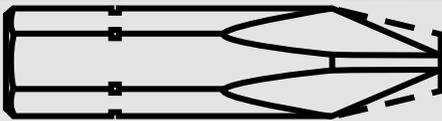
Quelle est la différence entre un embout et une lame?

Sur les outils motorisés, 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 25 à 26.



Quel est l'avantage des embouts à diamètre réduit?

Les embouts à diamètre réduit sont parfaits pour amener les vis sous la surface des panneaux de plâtre.



Quel est l'avantage des embouts série 27?

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

Quel est l'avantage des embouts Apex® ACR®?

Les vis peintes, recouvertes ou rouillées peuvent présenter 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.



Pourquoi les embouts Apex durent-ils aussi longtemps?

Les outils ont des alliages de qualité supérieure et un traitement thermique spécifique qui vous aideront à éviter divers problèmes courants, comme la fragmentation et l'usure prématurée des empreintes.



La plupart des embouts Apex sont disponibles en trois niveaux de dureté. Pour de plus amples informations sur le choix du traitement thermique utilisé, reportez-vous en page VI.

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser "sur mesure" pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

Dans cette section...

Embout et lames



Pour tous ces types de vis :

- Phillips®
- Slotted
- Torx®
- Torx Plus®
- Torx® Tamper Resistant
- Torx Plus® Tamper Resistant
- Pozidriv®
- Sel-o-fit®
- Quadrex®
- Frearson
- B.N.A.E.
- Socket Head
- Square Recess
- Torq-Set®
- MorTorq®
- Tri-Wing®
- Hi-Torque®
- Triple Square

Porte-embouts, noix de serrage, rallonges et douilles à rotule



Les porte-embouts s'adaptent aux tiges de tournevis hexagonales et aux prises femelles carrées des outils motorisés, afin que vous puissiez utiliser une grande variété d'embouts. Les rallonges, douilles à rotules et noix de serrage permettent de visser dans tous les types d'application.

Choix d'un embout Phillips

Ces cinq dimensions d'embout Apex permettent de visser TOUTES les vis Phillips.

Dimension de l'embout	Vis à bois			Vis à métaux			Vis à tôle Plate, Ronde, Ovale, Cuisinière
	Diamètre de la tige	Plate, Ovale	Ronde	Plate, Ovale, Pression	Ronde, Cylindrique	Goutte de suif, Chaudronnier, Bouton	
1	3/16	2	2	2	2	2	2
1	3/16	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	
	4	4	4	4	4	4	
2	1/4	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	8	6	
	7	7	8	8	10	7	
	8	8	10	10	8		
	9	9	10				
	10						
3	5/16	10	12	12	12	12	12
	12	14	1/4	1/4	1/4	14	
	14	16	5/16				
	16						
4	3/8	18	18	5/16	3/8	5/16	
	20	20	3/8	7/16	3/8		
	24	24	7/16	1/2	7/16		
	1/2	1/2					

IMPORTANT Le tableau ci-dessus vous permet de choisir la dimension d'embouts Phillips convenant à n'importe quelle vis ou embouts Phillips. Les embouts n° 2 et 3 sont adaptées aux modèles de vis Phillips les plus répandus. Les embouts Phillips Apex qui apparaissent dans les pages suivantes sont disponibles dans toutes les dimensions de vis Phillips.

Phillips

Embout entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Dimension de l'empreinte		Longueur totale		
	Inch	mm	Inch	mm	
440-1X	1	25	1	25	
440-115X	1	38	1 1/2	38	
440-12X	1	51	2	51	
440-125X	1	64	2 1/2	64	
440-13X	1	76	3	76	
440-2X	2	25	1	25	
440-2I	2	25	1	25	
440-215X	2	38	1 1/2	38	
440-22X	2	51	2	51	
440-225X	2	64	2 1/2	64	
440-23X	2	76	3	76	
440-24X	2	101	4	101	
440-255X	2	140	5 1/2	140	
440-26X	2	152	6	152	
440-27X*	2	25	1	25	Pour empreintes peu profondes
440-3X	3	25	1	25	
440-3I	3	25	1	25	
440-3125X	3	32	1 1/4	32	
440-3BNX	3	32	1 1/4	32	Tête large
440-32X	3	51	2	51	
440-325X	3	64	2 1/2	64	
440-33X	3	76	3	76	
440-34X	3	101	4	101	
440-4X	4	33	1 5/16	33	

* Pour empreintes peu profondes. Voir le conseil d'outillage en page 7.

Embout entraînement hexagonal 1/4" pour accès difficile



Référence	Dimension de l'empreinte	Longueur totale		Longueur détournée(A)		Turned OD (B)	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
446-0X	0	1	25	7/16	11	0,170	4,06
446-1X	1	1	25	7/16	11	0,170	4,06
446-12X	1	2	51	7/16	11	0,170	4,06
SD-1055-A	1	2	51	1 3/8	35	0,170	4,06
446-2X	2	1	25	7/16	11	0,170	4,06
446-2I	2	1	25	7/16	11	0,170	4,06
446-215X	2	1 1/2	38	7/16	11	0,170	4,06
446-22X	2	2	51	7/16	11	0,170	4,06
446-215T	2	1 1/2	38	1	25	0,170	4,06
446-22TX	2	2	51	1 1/2	38	0,170	4,06
446-225T	2	2 1/2	64	1 3/4	44	0,170	4,06
446-23T	2	3	76	2 1/4	57	0,170	4,06
446-27X*	2	1	25	7/16	11	0,170	4,06

* Pour empreintes peu profondes. Voir le conseil d'outillage en page 7.

ACR® est une marque commerciale de Phillips Screw Co.

Embout ACR® entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Dimension de l'empreinte		Longueur totale		
	Inch	mm	Inch	mm	
440-1-ACR1-RX	1	25	1	25	
440-1-ACR1-DX	1	25	1	25	
440-1-ACR1X	1	25	1	25	
440-2-ACR2-RX	2	25	1	25	
440-2-ACR2-RI	2	25	1	25	
440-2-ACR2-DX	2	25	1	25	
440-2-ACR2X	2	25	1	25	
446-2-ACR2-DX	2	25	1	25	Dégagement limité
440-22-ACR2-RX	2	51	2	51	
440-22-ACR2-DX	2	51	2	51	
440-22-ACR2X	2	51	2	51	
440-3-ACR3-RX	3	25	1	25	
440-3-ACR3-DX	3	25	1	25	
440-3-ACR3X	3	25	1	25	

Référence avec suffixe -R pour le dévissage



Référence avec suffixe -D pour le vissage



Référence sans suffixe pour le dévissage et le vissage



Embout entraînement hexagonal 5/16"



Référence	Dimension de l'empreinte		Longueur totale		
	Inch	mm	Inch	mm	
480-1X	1	32	1 1/4	32	
480-2X	2	32	1 1/4	32	
480-22X	2	51	2	51	
480-225X	2	64	2 1/2	64	
480-24X	2	101	4	101	
480-3X	3	32	1 1/4	32	
480-325X	3	64	2 1/2	64	
480-34X	3	101	4	101	
480-4X	4	32	1 1/4	32	
480-4BNX	4	38	1 1/2	38	Tête large
480-425X	4	64	2 1/2	64	

Embout ACR® entraînement hexagonal 5/16"



Référence	Dimension de l'empreinte		Longueur totale	
	Inch	mm	Inch	mm
480-2-ACR2-RX	2	32	1 1/4	32
480-2-ACR2X	2	32	1 1/4	32
480-3-ACR3X	3	32	1 1/4	32
480-4-ACR4X	4	32	1 1/4	32

Référence avec suffixe -R pour le dévissage



Référence avec suffixe -D pour le vissage



Référence sans suffixe pour le dévissage et le vissage





Embout entrainement carré 5/16"



Référence	Dimension de l'empreinte		Longueur totale	
	Inch	mm	Inch	mm
830-1X	1		1 1/8	29
830-2X	2		1 1/8	29
830-3X	3		1 1/8	29
830-4X	4		1 1/8	29



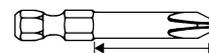
Lames entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Dimension de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre de la lame		Longueur détournée	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
4910X	0	1 15/16	49	1/8	3,2	1 1/4	32
4910-AX	0	2 3/4	70	1/8	3,2	2	51
4910-BX	0	3 1/2	89	1/8	3,2	2 3/4	70
4910-CX	0	6	152	1/8	3,2	2	51
491X	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	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-CX	1	6	152	3/16	4,8	2	51
491-CCX	1	6	152	3/16	4,8	5 1/4	133
492X	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492I	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-AX	2	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
492-AI	2	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
492-BX	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-CX	2	6	152	1/4	6,4	2	51
492-CI	2	6	152	1/4	6,4	2	51
492-200MM	2	7 13/16	200	1/4	6,4	7	178
SD-2052-8	2	8	203	9/32	7,1	7	178
SD-2052-10	2	10	254	9/32	7,1	9	229
492-CCX	2	6	152	1/4	6,4	5 1/4	133
492-27X*	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-A-27X*	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-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
493X	3	1 15/16	49	5/16	7,9	1	25
493-AX	3	2 3/4	70	5/16	7,9	1 3/4	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
4930X	3	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
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-CX	3	6	152	1/4	6,4	2	51
4930-CCX	3	6	152	1/4	6,4	5 1/4	133
494X	4	1 15/16	49	3/8	9,5	1	25



Lames ACR® entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Dimension de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre de la lame		Longueur détournée	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
491-ACR1-RX	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
491-ACR1-DX	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
491-ACR1X	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
492-ACR2-RX	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-ACR2-DX	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-ACR2X	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	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	1 15/16	49	5/16	7,9	1	25

Référence avec suffixe -R pour le dévissage



Référence avec suffixe -D pour le vissage



Référence sans suffixe pour le dévissage et le vissage



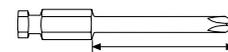
Lames à guide télescopique entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Dimension de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre du manchon	
		Inch	mm	Inch	mm
SD-556-A	2	3 1/2	89	7/16	11,1
SD-556	2	6	152	7/16	11,1



Lames à entrainement hexagonal 7/16"



Référence	Dimension de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre de la lame		Longueur détournée	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	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



Lames Yankee N° 130A de 9/32"

Référence	Dimension de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre de la lame	
		Inch	mm	Inch	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

* Pour les empreintes peu profondes voir solutions en page 5

ACR® est une marque de Phillips Screw Co.

Phillips



Embout à entraînement fileté 10-32 (M5)

Référence	Dimension		Longueur totale		Diamètre de la lame	
	de l'empreinte		Inch	mm	Inch	mm
501X	1		1 1/2	38	3/16	4,8
501-AX	1		1 13/16	46	3/16	4,8
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

*Les caractéristiques ACR® nervures anti-échappement. See Tool Tip on page 3.

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser "sur mesure" pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

Embout à entraînement fileté 12-24



Référence	Dimension		Longueur totale		Diamètre de la lame	
	de l'empreinte		Inch	mm	Inch	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

Embout à entraînement fileté 1/4" -24



Référence	Dimension		Longueur totale		Diamètre de la lame	
	de l'empreinte		Inch	mm	Inch	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

Embout à entraînement fileté 8-32



Référence	Dimension		Longueur totale		Diamètre de la lame	
	de l'empreinte		Inch	mm	Inch	mm
591X	1		1 3/16	30	7/32	5,6
592X	2		1 3/16	30	7/32	5,6

Lames à entraînement carré



Référence	Carré femelle	Dimension		Longueur totale		Diamètre de la lame	
		de l'empreinte		Inch	mm	Inch	mm
821	1/4	1		2	51	1/4	6,4
822	1/4	2		2	51	1/4	6,4
832	3/8	2		2 5/8	67	5/16	7,9
833	3/8	3		2 5/8	67	5/16	7,9
834	3/8	4		2 5/8	67	5/16	7,9
852	1/2	2		2 7/8	73	5/16	7,9
853	1/2	3		2 7/8	73	5/16	7,9
854	1/2	4		2 7/8	73	3/8	9,5

APEX® Solutions

Apex fabrique-t-il des embouts Torx®?

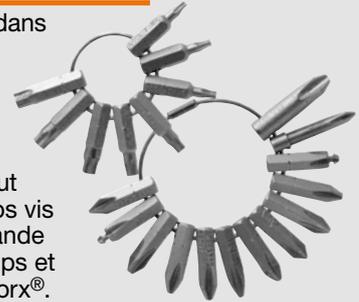
Les fixations Torx® sont de plus en plus répandues dans l'assemblage automobile et d'appareils. Apex propose une gamme complète d'embouts pour vis Torx®. (Voir page 16-19)

Torx® est une marque déposée de la Division Camcar de Textron.



Comment sélectionner facilement 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 Numéro de commande SD-3749 pour Phillips et SD-4064-G pour Torx®.



Qu'est-ce qu'une douille de guidage?

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.



(Voir page 15)

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser "sur mesure" pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

Pourquoi les embouts Apex durent-ils beaucoup plus longtemps que les autres ?

Les alliages supérieurs des outils Apex et leur traitement thermique particulier permettent d'éviter les problèmes typiques, notamment le bris et l'usure prématurée de l'embout. La plupart des embouts Apex sont disponibles en trois duretés différentes. Pour davantage d'informations sur la sélection du traitement thermique adapté, veuillez vous référer à la page vi.



Quelle est la différence entre les embouts Torx® et Torx Plus®?

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 jusqu'à 100 % de cycles de vissage supplémentaire. (Voir pages 16-19).



Regular Torx®

Torx Plus® est une marque déposée de la Division Camcar de Textron. Les embouts résistants au revenu Torx Plus® sont disponibles en quantités limitées. Pour davantage d'informations, contactez votre Distributeur ou votre Représentant local.

Apex fabrique-t-il des 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®, Hi Torque® et Phillips. (Voir pages 27-29)



Torq-Set® and ACR® are registered trademarks of the Phillips Screw Co.

Apex fabrique-t-il des embouts et des douilles anti-marquage?

Apex peut revêtir de nylon à peu près tout embout ou toute douille. Le nylon offre une excellente résistance au marquage pour les assemblages impliquant des surfaces peintes, vernies ou chromées. Le nylon offre également des avantages en terme de sécurité en couvrant les jonctions des outils. Pour davantage d'informations, contactez votre distributeur ou votre représentant Apex.



Comment fonctionnent les embouts Torxalign®?

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

(Voir page 16)



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.

(Voir page 19)



Dimensions de vis à tête fendue

Types de tête

Remarque: Lorsque vous commandez des lames plates, rappelez-vous que la taille des têtes et la largeur des fentes des vis trempées, des vis d'assemblage et des vis 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 présentent des variations 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.

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

Fendue



Embout entrainement hexagonal 1/4" - Détouré



Référence	Dimension de la vis	Longueur totale		Epaisseur de la lame		Largeur de la lame	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
445-000X	1F-2R	1	25	,021	,53	,125	3,2
445-00X	2F-3R	1	25	,025	,64	,140	3,6
445-0X	3F-4R	1	25	,030	,76	,154	3,9
445-10X	4F-5R	1	25	,034	,86	,185	4,7
445-20X	5F-6R	1	25	,036	,91	,216	5,5
445-30X	6F-7R	1	25	,038	,97	,248	6,3
445-00-15X	2F-3R	1 1/2	38	,028	,71	,138	3,5
445-0-15X	3F-4R	1 1/2	38	,032	,81	,154	3,9
445-10-15X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,86	,185	4,7
445-20-15X	5F-6R	1 1/2	38	,036	,91	,216	5,5
445-30-15X	6F-7R	1 1/2	38	,038	,97	,248	6,3



Embout à entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Dimension de la vis	Longueur totale		Epaisseur de la lame		Largeur de la lame	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
445-1X	4F-5R	1	25	,034	,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
445-1-15X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,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
445-5X	12F-14R	1 1/2	38	,050	1,27	5/16	7,9
445-6X	14F-16R	1 1/2	38	,055	1,40	23/64	9,1



Embout entrainement hexagonal 5/16"



Référence	Dimension de la vis	Longueur totale		Epaisseur de la lame		Largeur de la lame	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
485-1X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,86	3/16	4,8
485-2X	6F-8R	1 1/2	38	,040	1,02	7/32	5,6
485-3X	8F-10R	1 1/2	38	,042	1,07	1/4	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	1/2	12,7



Lames entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Dimension de la vis	Longueur totale		Epaisseur de la lame		Largeur de la lame / diamètre de la tige	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	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
320-20X	5F-6R	1 15/16	49	,036	,91	,215	5,46
326-20X	5F-6R	2 3/4	70	,036	,91	,215	5,46
323-20X	5F-6R	3	76	,036	,91	,215	5,46
327-20X	5F-6R	3 1/2	89	,036	,91	,215	5,46
324-20X	5F-6R	4	102	,036	,91	,215	5,46
325-20X	5F-6R	5	127	,036	,91	,215	5,46
328-20X	5F-6R	6	152	,036	,91	,215	5,46
320-2X	5F-6R	1 15/16	49	,036	,91	,250	6,35
326-2X	5F-6R	2 3/4	70	,036	,91	,250	6,35
323-2X	5F-6R	3	76	,036	,91	,250	6,35
327-2X	5F-6R	3 1/2	89	,036	,91	,250	6,35
324-2X	5F-6R	4	102	,036	,91	,250	6,35
328-2X	5F-6R	6	152	,036	,91	,250	6,35
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
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

Fendue



Lames entraînement hex 5/16"



Référence	Dimension de la vis	Longueur totale		Épaisseur de la lame		Largeur de la lame/ diamètre de la tige	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
635-6X	10F-12R	2 1/4	57	,046	1,17	,360	9,14
635-7X	12F-14R	2 1/4	57	,050	1,27	,395	10,03
635-8X	14F-16R	2 1/4	57	,055	1,40	,457	11,61
635-9X	16F-20R	2 1/4	57	,060	1,52	,503	12,78
635-10X	20F-22R	2 1/4	57	,062	1,57	,545	13,84

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser "sur mesure" pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.



Embouts fileté 10-32 (M5)



Référence	Dimension de la vis	Longueur totale		Épaisseur de la lame		Largeur de la lame/ diamètre de la tige	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
103-00X	2F-3R	1 1/2	38	,026	,66	,140	3,56
103-1X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,86	,187	4,75
103-2X	5F-6R	1 1/2	38	,036	,91	,225	5,72
103-3X	6F-7R	1 1/2	38	,038	,97	,250	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	7,85



Embouts fileté 1/4" - 24

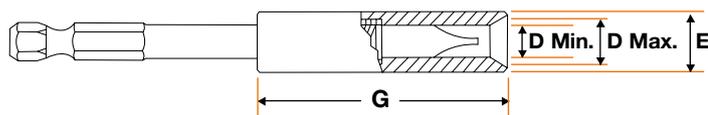


Référence	Dimension de la vis	Longueur totale		Épaisseur de la lame		Largeur de la lame/ diamètre de la tige	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
309-000X	1F-2R	1 1/2	38	,022	,56	,125	3,18
309-00X	2F-3R	1 1/2	38	,026	,66	,140	3,56
309-1X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,86	,187	4,75
309-2X	5F-6R	1 1/2	38	,036	,91	,225	5,72
309-3X	6F-7R	1 1/2	38	,038	,97	,250	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	8,00
309-8X	14F-16R	1 1/2	38	,055	1,40	,361	9,17

Fendue

Lames avec guide télescopique entraînement hexagonal 1/4"

La référence de chaque guide télescopique commence avec un préfixe alphabétique. Le tableau ci-dessous indique toutes les données dimensionnelles de chaque guide.



Référence	Dimension de la Size	D Max,		D Min,		Guide Longueur G		Guide Diamètre E	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
L	5F-6R	,260	6,60	,233	5,92	1 7/8	47,6	3/8	9,5
M	6F-6R	,309	7,85	,261	6,63	1 7/8	47,6	7/16	11,1
P	8F-6R	,368	9,35	,310	7,87	1 7/8	47,6	1/2	12,7
NP*	8F-10R	,368	9,35	,310	7,87	1 7/8	47,6	7/16	11,1
R	10F-12R	,415	10,54	,369	9,37	2	50,8	9/16	14,3
S	12F-14R	,478	12,14	,416	10,57	2	50,8	5/8	15,9
T	14F-16R	,522	13,26	,479	12,17	2 1/8	54,0	11/16	17,5
U	16F-20R	,621	15,77	,523	13,28	2 1/8	54,0	3/4	19,1
W	20F-22R	,665	16,89	,622	15,80	2 1/16	52,4	13/16	20,3
Y	24F-24R	,715	18,16	,666	16,92	2 1/32	51,6	15/16	23,8

*Le manchon NP est un guide cylindrique.

Lames fendues avec guide



Lame entraînement 1/4" avec guide télescopique



Référence	Référence lame seule	Dimension de la vis	Longueur de la lame		Épaisseur de la lame		Diamètre de la lame	
			Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
L-320X	320-LX	5F-6R	3 3/4	95	,036	,91	,193	4,90
M-320X	320-MX	6F-8R	3 3/4	95	,038	,97	,241	6,12
P-320X	320-PX	8F-10R	3 3/4	95	,042	1,07	,290	7,37
R-320X	320-RX	10F-12R	3 3/4	95	,046	1,17	,350	8,89
S-320X	320-SX	12F-14R	3 7/8	98	,050	1,27	,395	10,03
T-320X	320-TX	14F-16R	4 1/8	105	,055	1,40	,457	11,61



Série courte



Référence	Référence lame seule	Dimension de la vis	Longueur de la lame		Épaisseur de la lame		Diamètre de la lame	
			Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
OOOL-322X	322-000LX	2F-3R	2 3/32	53	,026	,66	,138	3,91
OOL-322X	-	3F-4R	2 3/32	53	,030	,76	,154	3,91
OL-322X	322-0LX	4F-5R	2 5/32	55	,034	,86	,185	4,70
L-322X	-	5F-6R	2 5/32	55	,036	,91	,185	4,70
M-322X	322-MX	6F-8R	2 5/32	55	,040	1,02	,248	6,30
P-322X	-	8F-10R	2 5/32	55	,042	1,07	,283	7,19
R-322X	-	10F-12R	2 5/32	55	,046	1,17	,283	7,19



Série longue



Référence	Référence lame seule	Dimension de la vis	Longueur de la lame		Épaisseur de la lame		Diamètre de la lame	
			Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
L-328X	328-LX	5F-6R	6 1/2	165	,036	,91	,193	4,90
M-328X	328-MX	6F-8R	6 1/2	165	,038	,97	,241	6,12
P-328X	328-PX	8F-10R	6 1/2	165	,046	1,07	,290	7,37
R-328X	328-RX	10F-12R	6 1/2	165	,046	1,17	,350	8,89
S-328X	328-SX	12F-14R	6 1/2	165	,050	1,27	,395	10,03



Lames à entraînement 7/16" avec guide télescopique



Référence	Dimension de la vis	Longueur de la lame		Épaisseur de la lame		Diamètre de la lame	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
R-321X	10F-12R	3 7/8	98	,046	1,17	,350	8,89
S-321X	12F-14R	3 7/8	98	,050	1,27	,395	10,03
T-321X	14F-16R	4 1/8	105	,055	1,40	,457	11,61
U-321X	16F-20R	4 1/8	105	,060	1,52	,503	12,78
W-321X	20F-22R	4 1/8	105	,062	1,57	,545	13,84
Y-321X	24F-24R	4 1/8	105	,065	1,65	,595	15,11

Pour de plus amples informations sur le diamètre des manchons, se reporter au tableau de la page 14.



Embout entrainement hexagonal 1/4"

Référence	Référence Torxalign®	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
				Inch	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-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 d'atteindre la valeur de serrage nominale maximale de l'empreinte Torx®.



Embout entrainement hexagonal 1/4" « Type Inviolable »**

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
			Inch	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

** 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® du type inviolable, lesquels font l'objet d'une distribution restreinte. Pour de plus amples informations, contactez votre représentant Apex.



Embout entrainement hexagonal 5/16"

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
			Inch	mm
480-TX-20X	T-20	,151	1 1/4	32
480-TX-25X	T-25	,173	1 1/4	32
480-TX-27X	T-27	,195	1 1/4	32
480-TX-30X	T-30	,216	1 1/4	32
480-TX-40X	T-40	,260	1 1/4	32
480-TX-40-4X	T-40	,260	4	102
480-TX-45X	T-45	,306	1 1/4	32
480-TX-45-6	T-45	,306	6	152
480-TX-50X	T-50	,346	1 1/4	32
480-TX-55X	T-55	,440	1 1/4	32



Embout entrainement hexagonal 5/16" « type inviolable »**

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
			Inch	mm
480-TX-40-H	T-40-H	,260	1 1/4	32
480-TX-45-H	T-45-H	,306	1 1/4	32
480-TX-50-H	T-50-H	,346	1 1/4	32
480-TX-55-H	T-55-H	,440	1 1/4	32

**Les embouts Torx® du type inviolable font l'objet d'une distribution restreinte. Pour de plus amples informations, contactez votre représentant Apex.



Embout entrainement hexagonal 5/8"

Référence	Type de verrouillage*	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
				Inch	mm
SZ-TX-55-A	DP	T-55	,440	1 9/16	40
SZ-TX-60-A	DP	T-60	,520	1 9/16	40
SZ-TX-70-A	DP	T-70	,610	1 9/16	40
SZ-TX-70-A-3	TH	T-70	,610	3	76
SZ-TX-80-A	TH	T-80	,689	1 9/16	40

Ces embouts s'utilisent avec les adaptateurs SC et RP décrits en page 51.

* V :vis ; G :Goupille



Embout entrainement hexagonal 7/8"

Référence	Type de verrouillage*	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
				Inch	mm
SZ-TX-90-A	TH	T-90	,782	2	51
SZ-TX-100-A	TH	T-100	,870	2	51

*Ces embouts s'utilisent avec les adaptateur RP décrits en page 51.

* G : goupille



Lames entraînement hexagonal 1/4"

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Diamètre de la lame Inch	mm	Longueur totale Inch	mm
49-TX-05	T-5	,055	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-05	T-5	,055	,119	3,0	2 3/4	70
49-B-TX-05	T-5	,055	,119	3,0	3 1/2	89
49-TX-06	T-6	,065	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-06	T-6	,065	,119	3,0	2 3/4	70
49-TX-07	T-7	,077	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-07	T-7	,077	,119	3,0	2 3/4	70
49-B-TX-07	T-7	,077	,119	3,0	3 1/2	89
49-C-TX-07	T-7	,077	,119	3,0	6	152
49-TX-08	T-8	,090	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-08	T-8	,090	,119	3,0	2 3/4	70
49-B-TX-08	T-8	,090	,119	3,0	3 1/2	89
49-C-TX-08	T-8	,090	,119	3,0	6	152
49-TX-09	T-9	,097	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-09	T-9	,097	,119	3,0	2 3/4	70
49-B-TX-09	T-9	,097	,119	3,0	3 1/2	89
49-C-TX-09	T-9	,097	,119	3,0	6	152
49-TX-10	T-10	,107	,150	3,8	1 15/16	49
49-A-TX-10	T-10	,107	,150	3,8	2 3/4	70
SD-4693	T-10	,107	,150	3,8	3	75
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	1 15/16	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-20	T-20	,151	,171	4,3	1 15/16	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	1 15/16	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	1 15/16	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	6,0	1 15/16	49
49-A-TX-30	T-30	,216	,236	6,0	2 3/4	70
49-B-TX-30	T-30	,216	,236	6,0	3 1/2	89
49-C-TX-30	T-30	,216	,236	6,0	6	152
49-TX-40	T-40	,260	,309	7,8	1 15/16	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



Lames entraînement hexagonal 1/4" - Torxalign®

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Diamètre de la lame Inch	mm	Longueur totale Inch	mm
49-TX-08-W	T-8	,090	,119	3,0	1 15/16	49
49-TX-10-W	T-10	,107	,150	3,8	1 15/16	49
49-TX-15-W	T-15	,128	,150	3,8	1 15/16	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	1 15/16	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	1 15/16	49
49-TX-27-W	T-27	,195	,215	5,5	1 15/16	49
49-TX-30-W	T-30	,216	,236	6,0	1 15/16	49
49-B-TX-30-W	T-30	,216	,236	6,0	3 1/2	89



Lames entraînement hexagonal 1/4" « type inviolable »**

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Diamètre de la lame Inch	mm	Longueur totale Inch	mm
49-TX-10-H	T-10-H	,107	,150	3,8	1 15/16	49
49-A-TX-10-H	T-10-H	,107	,150	3,8	2 3/4	70
49-TX-15-H	T-15-H	,128	,150	3,8	1 15/16	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-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

** Les lames Torx® du type inviolable font l'objet d'une distribution restreinte. Pour de plus amples informations, contactez votre représentant Apex.



Lames entraînement hexagonal avec guide télescopique

Référence	Dimension de l'empreinte	Réf. du guide*	A (réf.)	Diamètre de la lame Inch	mm	Longueur totale Inch	mm
M-32-TX-15	T-15	M	,128	,437	12,1	3 1/2	89
M-32-TX-20	T-20	M	,151	,437	12,1	3 1/2	89
NP-32-TX-25	T-25	NP	,173	,437	12,1	3 3/4	95
R-32-TX-27	T-27	R	,195	,563	14,3	3 5/8	92
S-32-TX-30	T-30	S	,216	,625	15,9	3 7/8	98

* Pour connaître le choix de manchons de guidage, se reporter en page 14.



Lames entraînement hexagonal de 7/16"

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Diamètre de la lame Inch	mm	Longueur totale Inch	mm
48-TX-40	T-40	,260	,277	7,0	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-TX-55	T-55	,440	,503	12,8	3 3/4	95



Embouts filetés 10-32 (M5)

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Diamètre de la lame		Longueur totale	
			Inch	mm	Inch	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 filetés 12-24

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Diamètre de la lame		Longueur totale	
			Inch	mm	Inch	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



Lames entraînement carré femelle

Référence	Dimension de la lame	A (réf.)	Diamètre de la lame		Longueur totale		
			Carré	Inch	mm	Inch	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-TX50-1,62	T-50	,346	3/8	,373	9,4	1 1/4	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
854-TX-50	T-50	,346	1/2	,323	8,2	2 7/8	73
854-TX-55-150M	T-55	,440	1/2	,363	9,2	5 7/8	150



Embouts entraînement carré femelle 1"

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Diamètre de la lame		Longueur B	
			Inch	mm	Inch	mm
SZ-8L-TX-70	T-70	,610	3 19/32	91	,90	23
SZ-TX-100	T-100	,870	3 19/32	91	1,13	29



Embouts entraînement hexagonal 1/4"

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
			Inch	mm
440-10IPX	10IP	,107	1	25
440-15IPX	15IP	,128	1	25
440-20IPX	20IP	,151	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



Embouts entraînement hexagonal 1/4"*

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
			Inch	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

* Les lames Torx Plus® du type inviolable font l'objet d'une distribution restreinte. Pour de plus amples informations, contactez votre représentant Apex.



Embouts entraînement hexagonal 5/16"

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
			Inch	mm
480-30IPX	30IPR	,216	1 1/4	32
480-40IPX	40IPR	,260	1 1/4	32
480-45IPX	45IPR	,306	1 1/4	32
480-50IPX	50IPR	,346	1 1/4	32
480-55IPX	55IPR	,440	1 1/4	32

Torx Plus®



Lames entraînement hexagonal 1/4"

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
			Inch	mm
49-10IPX	10IP	,107	1 15/16	49
49-A-10IPX	10IP	,107	2 3/4	70
49-B-10IPX	10IP	,107	3 1/2	89
49-15IPX	15IP	,128	1 15/16	49
49-A-15IPX	15IP	,128	2 3/4	70
49-B-15IPX	15IP	,128	3 1/2	89
49-20IPX	20IP	,151	1 15/16	49
49-A-20IPX	20IP	,151	2 3/4	70
49-B-20IPX	20IP	,151	3 1/2	89
49-25IPX	25IP	,173	1 15/16	49
49-A-25IPX	25IP	,173	2 3/4	70
49-B-25IPX	25IP	,173	3 1/2	89
49-27IPX	27IP	,195	1 15/16	49
49-A-27IPX	27IP	,195	2 3/4	70
49-B-27IPX	27IP	,195	3 1/2	89
49-30IPX	30IP	,216	1 15/16	49
49-A-30IPX	30IP	,216	2 3/4	70
49-B-30IPX	30IP	,216	3 1/2	89
49-40IPX	40IP	,260	1 15/16	49



Lames entraînement hexagonal 1/4"*

Référence	Dimension de l'empreinte	A (réf.)	Longueur totale	
			Inch	mm
49-10IPRX	10IPRX	,107	1 15/16	49
49-15IPRX	15IPRX	,128	1 15/16	49
49-20IPRX	20IPRX	,151	1 15/16	49
49-25IPRX	25IPRX	,173	1 15/16	49
49-27IPRX	27IPRX	,195	1 15/16	49
49-30IPRX	30IPRX	,216	1 15/16	49
49-40IPRX	40IPRX	,260	1 15/16	49

* Les lames Torx Plus® du type inviolable font l'objet d'une distribution restreinte. Pour de plus amples informations, contactez votre représentant Apex.

Pozidriv®



Embouts entraînement hexagonal de 1/4"

Référence	Taille de l'empreinte	Inch	Longueur totale	
			Inch	mm
440-1-PZDX	1	1		25
440-2-PZDX	2	1		25
440-215-PZDX	2	1 1/2		38
440-22-PZDX	2	2		51
440-3-PZDX	3	1		25
440-4-PZDX	4	1 1/4		32



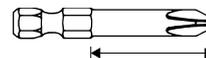
Embouts entraînement hexagonal de 1/4" Empreinte détournée

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	Longueur de vissage (A)		Turned OD (B)	
		Inch	Inch	mm	Inch	mm
446-1-PZDX	1	1	7/16	11	0,18	4,6
446-2-PZDX	2	1	7/16	11	0,18	4,6



Embouts entraînement hexagonal de 5/16"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
480-1-PZDX	1	1 1/4	32
480-2-PZDX	2	1 1/4	32
480-3-PZDX	3	1 1/4	32



Lames entraînement hexagonal de 1/4"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	Diamètre de la tige		Longueur de vissage		
		Inch	Inch	mm	Inch	mm	
491-PZDX	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	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	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
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	1 15/16	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



Embout entraînement fileté de 1/4" - 24

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	Diamètre		
		Inch	Inch	mm	
401-PZDX	1	1 1/2	38	3/16	4,8
402-PZDX	2	1 1/2	38	1/4	6,4
403-PZDX	3	1 1/2	38	5/16	7,9



Embout entraînement fileté de 8-32

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	Diamètre		
		Inch	Inch	mm	
591-PZDX	1	1 3/16	30	7/32	5,6
592-PZDX	2	1 3/16	30	7/32	5,6



Embout entraînement fileté de 10-32 (M5)

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	Diamètre		
		Inch	Inch	mm	
502-PZDX	2	1 1/2	38	1/4	6,4
SD-1342-2-PZD	2	1 3/4	45	1/4	6,4

Sel-O-Fit

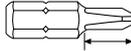


Embouts entraînement hexagonal 1/4"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	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" - Empreinte détournée



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	Longueur de vissage (A)		Turned OD (B)	
		Inch	Inch	mm	Inch	mm
446-2-SFX	2	1	7/16	11	0,18	4,6



Embouts entraînement hexagonal 5/16"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
480-2-SFX	2	1 1/4	32



Lames entraînement hexagonal 1/4"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre de la lame		Longueur de vissage	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	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

Les empreintes Sel-O-Fit® sont conçues pour offrir une façon plus efficace de serrer les vis Pozidriv®. Elle placent la force de serrage sur la partie de l'embout qui est la plus résistante et la plus avantageuse mécaniquement. Vous pouvez ainsi appliquer une plus grande force de serrage tout en minimisant les risques de cassure et d'échappement. Sel-O-Fit® est une marque déposée de Cooper Industries Inc.

Quadrex®

Embouts entraînement hexagonal 1/4"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
950-QD-2	2	1	25

Lames entraînement hexagonal 1/4"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre de la lame		Longueur de vissage	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
95-QD-2	2	1 15/16	49	1/4	6	1 1/4	32
95-A-QD-2	2	2 3/4	70	1/4	6	2	51
95-B-QD-2	2	3 1/2	89	1/4	6	2 3/4	70
95-QD-3	3	1 15/16	49	5/16	7,9	1 1/4	32

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser "sur mesure" pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

Frearson ⊕

Embout entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
440-FX	Universelle	1	25
446-FX	Universelle	1	25

pour accès restreint

Embout entraînement hexagonal 5/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
480-FX	Universelle	1 3/8	35



Embout entraînement hexagonal 1/4"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre de la lame		Partie décollée	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
491-FX	Universelle	1 15/16	49	3/16	5	1 1/4	32
491-AFX	Universelle	2 3/4	70	3/16	5	2	51
491-BFX	Universelle	3 1/2	89	3/16	5	2 3/4	70
491-CFX	Universelle	6	152	3/16	5	2	51
492-FX	Universelle	1 15/16	49	1/4	6	1 1/4	32
492-AFX	Universelle	2 3/4	70	1/4	6	2	51
492-BFX	Universelle	3 1/2	89	1/4	6	2 3/4	70
492-CFX	Universelle	6	152	1/4	6	2	51
493-FX	Universelle	1 15/16	49	5/16	8	1	25
493-BFX	Universelle	3 1/2	89	5/16	8	2 1/2	64

Les têtes de vis Frearson sont conçues pour être serrées par une empreinte de n'importe quelle taille. Choisissez les lames selon le diamètre: plus la vis est large, plus le diamètre de la lame doit également l'être.

Embout entraînement fileté 12-24



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre	
		Inch	mm	Inch	mm
552-FX	Universelle	1 3/16	30	,30	8



Lames entraînement carré femelle 1/4"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre	
		Inch	mm	Inch	mm
822-F	Universelle	2	51	1/4	6



Lames entraînement carré femelle 3/8"

Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale		Diamètre	
		Inch	mm	Inch	mm
832-F	Universelle	2 5/8	67	1/4	6
833-F	Universelle	2 5/8	67	5/16	8
834-F	Universelle	2 5/8	67	3/8	10

B.N.A.E. ⊕

Embout entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
BNAE-3mm	3mm	1 1/8	29
BNAE-4mm	4mm	1 1/8	29
BNAE-5mm	5mm	1 1/8	29
BNAE-6mm	6mm	1 1/8	29
BNAE-8mm	8mm	1 1/8	29

Embout entraînement hexagonal 1/4" ACR®



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
BNAE-4mm-ACR	4mm	1 1/8	29
BNAE-5mm-ACR	5mm	1 1/8	29
BNAE-6mm-ACR	6mm	1 1/8	29



Nervures ACR® pour le dévissage et le vissage

Tableau de dimensions des vis à tête creuse

SAE									
Taille nominale de la tige hexagonale, pouces	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	Tête d'écrou	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	1/16	6	5/16
3/16	1/4	—	5/16	5/16	3/8	3/8	1/8	8, 10	3/8
7/32	—	5/16	3/8	3/8	7/16	—	—	—	7/16
1/4	5/16	—	7/16	—	1/2	1/2	1/4	1/4	1/2
5/16	3/8	3/8, 7/16	1/2	—	5/8	5/8	3/8	5/16	5/8
3/8	7/16, 1/2	1/2	5/8	—	3/4	3/4	1/2	3/8	—
7/16	—	—	—	—	—	—	—	7/16	—
1/2	5/8	5/8	3/4	—	7/8	1	—	1/2	—
9/16	—	3/4, 7/8	7/8	—	1, 1 1/8	—	3/4	—	—
5/8	3/4	1	1	—	1 1/4, 1 3/8	1 1/4	1	5/8	—
3/4	7/8, 1	1 1/8, 1 1/4, 1 3/8	1 1/8	—	1 1/2	—	1 1/4	3/4	—
7/8	1 1/8, 1 1/4	—	1 1/4, 1 3/8	—	—	1 1/2	—	7/8	—
1	1 3/8, 1 1/2	1 1/2	1 1/2	—	1 3/4, 2	1 3/4	1 1/2, 2	1	—
1 1/4	1 3/4	—	—	—	—	2	—	1 1/4	—
1 1/2	2	—	—	—	—	—	—	1 1/2	—
1 3/4	2 1/4, 2 1/2	—	—	—	—	—	—	—	1 3/4
2	2 3/4	—	—	—	—	—	—	—	—

Métriques,

taille nominale de la tige hexagonale, mm							
	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

Six pans creux

Embout entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
185-000X	.050	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

Embout entrainement hexagonal 1/4" Métrique



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
185-1.5mm	1.5mm	1	25
185-2mm	2mm	1	25
185-2.5mm	2.5mm	1	25
185-3mm	3mm	1	25
185-4mm	4mm	1 5/16	33
185-5mm	5mm	1 5/16	33
185-6mm	6mm	1 5/16	33
185-7mm	7mm	1 1/4	32
185-8mm	8mm	1 1/4	32
185-9mm	9mm	1 1/4	32
185-10mm	10mm	1 1/4	32

Embout entrainement hexagonal 5/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	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

Embout entrainement hexagonal 5/16" Métrique



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
315-2.5mm	2.5mm	1	25
315-4mm	4mm	1 5/16	33
315-5mm	5mm	1 5/16	33
315-6mm	6mm	1 5/16	33
315-7mm	7mm	1 5/16	33
315-8mm	8mm	1 5/16	33
315-10mm	10mm	1 3/8	35
315-12mm	12mm	1 1/4	32
315-14mm	14mm	1 1/4	32

Lames entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
AM-01-A	0.050	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-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-05-5	5/32	5	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-06-4	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

Lames entrainement hexagonal 1/4" - Métrique



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
AM-1.5mm	1.5mm	1 15/16	49
AM-2mm	2mm	1 15/16	49
AM-2.5mm	2.5mm	1 15/16	49
AM-3mm	3mm	1 15/16	49
AM-3mm-3	3mm	3	76
AM-3mm-4	3mm	4	102
AM-4mm	4mm	1 15/16	49
AM-5mm	5mm	1 15/16	49
AM-5mm-4	5mm	4	102
AM-6mm	6mm	1 15/16	49
AM-6mm-4	6mm	4	102
AM-7mm	7mm	1 15/16	49
AM-8mm	8mm	1 15/16	49
AM-10mm	10mm	1 15/16	49

Lames entrainement hexagonal 5/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
AS-06	3/16	3	76
AS-10	5/16	3	76
AS-12	3/8	3	76

Six pans creux

Lames entraînement hexagonal 7/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	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

Lames entraînement hexagonal 7/16" Métrique



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
AN-3mm	3mm	3 1/2	89
AN-4mm	4mm	3 1/2	89
AN-5mm	5mm	3 1/2	89
AN-6mm	6mm	3 1/2	89
AN-8mm	8mm	3 1/2	89
AN-10mm	10mm	3 1/2	89
AN-12mm	12mm	3 1/2	89
AN-14mm	14mm	3 1/2	89
AN-14mm-6	14mm	6	152

Lames entraînement hexagonal 5/8"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	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

Six pans creux

Embouts + adaptateurs entraînement carré femelle 3/8"



Référence complet	Référence		Taille de l'empreinte	Longueur totale		Longueur de l'embout	
	porte-embout seul.	embout seul.		Inch	mm	Inch	mm
SZ-9	SC-314	SZ-9-A	3/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-7	SC-314	SZ-7-A	7/64	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-10	SC-314	SZ-10-A	1/8	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-11	SC-314	SZ-11-A	5/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-12	SC-314	SZ-12-A	3/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-13	SC-314	SZ-13-A	7/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-14	SC-314	SZ-14-A	1/4	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-15	SC-314	SZ-15-A	5/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-16	SC-314	SZ-16-A	3/8	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-17	SC-314	SZ-17-A	1/2	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-18	SC-314	SZ-18-A	9/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-19	SC-314	SZ-19-A	5/8	2 1/4	57	1 3/8	35

Embouts + porte-embouts entraînement carré femelle 1/2"



Référence complet	Référence		Taille de l'empreinte	Longueur totale		Longueur de l'embout	
	porte-embout seul.	embout seul.		Inch	mm	Inch	mm
SZ-41	SC-514	SZ-11-A	5/32	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-20	SC-514	SZ-12-A	3/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-21	SC-514	SZ-13-A	7/32	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-22	SC-514	SZ-14-A	1/4	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-23	SC-514	SZ-15-A	5/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-24	SC-514	SZ-16-A	3/8	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-25	SC-514	SZ-17-A	1/2	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-42	SC-520	SZ-31-A	1/2	2 1/2	64	1 9/16	40
SZ-43	SC-514	SZ-18-A	9/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-44	SC-520	SZ-32-A	9/16	2 1/2	64	1 9/16	40
SZ-26	SC-514	SZ-19-A	5/8	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-27	RP-520	SZ-33-A	5/8	2 1/2	64	1 9/16	40

Les adaptateurs avec le préfixe « SC » ont une vis d'arrêt pour bloquer l'embout. Le préfixe « RP » indique les adaptateurs avec un trou traversant pour un goupillage.

Embouts entraînement hexagonal 7/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
SZ-11-A-3	5/32	3	76
SZ-12-A-2	3/16	2	51
SZ-12-A-3	3/16	3	76
SZ-12-A-6	3/16	6	152
SZ-13-A-3	7/32	3	76
SZ-14-A-3	1/4	3	76
SZ-14-A-4	1/4	4	102
SZ-15-A-2	5/16	2	51
SZ-15-A-3	5/16	3	76
SZ-15-A-4	5/16	4	102
SZ-16-A-3	3/8	3	76
SZ-16-A-4	3/8	4	102

Utilisez ces embouts avec les adaptateurs décrits en page 26. Ces embouts ont un trou traversant permettant d'utiliser une goupille.

Six pans creux

Embouts + porte-embouts entraînement carré femelle 3/4"



Référence		Taille de l'empreinte	Longueur totale		Longueur de l'embout		Longueur (A)		
complet	porte embout seul.		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
SZ-30	SC-720	SZ-30-A	3/8	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-31	SC-720	SZ-31-A	1/2	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-32	SC-720	SZ-32-A	9/16	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-33	RP-720	SZ-33-A	5/8	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-34	RP-720	SZ-34-A	3/4	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-37	RP-728	SZ-37-A	3/4	3 1/8	79	2	51	1 1/8	29
SZ-35	SC-720	SZ-35-A	7/8	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-38	RP-728	SZ-38-A	7/8	3 1/8	79	2	51	1 1/8	29
SZ-36	RP-720	SZ-36-A	1	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23

Embouts + porte-embouts entraînement carré femelle 3/4"



Référence		Taille de l'empreinte	Longueur totale		Longueur de l'embout		Longueur (A)		
complet	porte embout seul.		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
SZ-80	RP-820	SZ-31-A	1/2	3 1/16	78	1 9/16	40	29/32	23
SZ-85	RP-828	SZ-85-A	5/8	3 1/4	83	2	51	1 1/8	29
SZ-86	RP-820	SZ-34-A	3/4	3 1/32	77	1 9/16	40	29/32	23
SZ-87	RP-828	SZ-37-A	3/4	3 1/4	83	2	51	1 1/8	29
SZ-88	SC-820	SZ-35-A	7/8	3 1/16	78	1 9/16	40	29/32	23
SZ-89	RP-828	SZ-38-A	7/8	3 1/4	83	2	51	1 1/8	29
SZ-91	RP-828	SZ-39-A	1	3 1/4	83	2	51	1 1/8	29
SZ-101	RP-848	SZ-101-A	1 1/4	3 1/2	89	2 5/8	67	1 3/8	35

Le préfixe « RP » indique les adaptateurs avec un trou de gouille.

Jeux d'embouts + porte-embouts



APH38 8 pièces, carrée de 3/8" po : six pans de 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8

APH56 6 pièces, carrée de 1/2" po : six pans de 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16, 5/8

Jeux d'embouts + porte-embouts Métrique



APH35M 5 pièces, tige carrée de 3/8" : 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

APH56M 6 pièces, tige carrée de 1/2" : 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 17mm

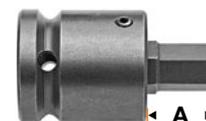
Six pans creux Métrique

Embouts + adaptateurs entraînement carré femelle 3/8"



Référence		Taille de l'empreinte	Longueur totale		Longueur de l'embout		Longueur (A)		
complet	porte embout seul.		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
SZ-3-7-4mm	SC-314	SZ-7-4mm	4mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22
SZ-3-7-5mm	SC-314	SZ-7-5mm	5mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22
SZ-3-7-6mm	SC-314	SZ-7-6mm	6mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22
SZ-3-7-8mm	SC-314	SZ-7-8mm	8mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22
SZ-3-7-10mm	SC-314	SZ-7-10mm	10mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22

Embouts + adaptateurs entraînement carré femelle 1/2"



Référence		Taille de l'empreinte	Longueur totale		Longueur de l'embout		Longueur (A)		
complet	porte embout seul.		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
SZ-5-7-4mm	SC-514	SZ-7-4mm	4mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-5mm	SC-514	SZ-7-5mm	5mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-6mm	SC-514	SZ-7-6mm	6mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-8mm	SC-514	SZ-7-8mm	8mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-10mm	SC-514	SZ-7-10mm	10mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-12mm	SC-514	SZ-7-12mm	12mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-14mm	SC-514	SZ-7-14mm	14mm	2 1/2	63	1 3/8	35	15/16	24
SZ-5-10-14mm	RP-520	SZ-10-14mm	14mm	2 1/2	63	1 9/16	40	29/32	23
SZ-5-10-17mm	RP-520	SZ-10-17mm	17mm	2 1/2	63	1 9/16	40	29/32	23
SZ-5-10-19mm	RP-520	SZ-10-19mm	19mm	2 1/2	63	1 9/16	40	29/32	23

Embouts + adaptateurs entraînement carré femelle 3/4"



Référence		Taille de l'empreinte	Longueur totale		Longueur de l'embout		Longueur (A)		
complet	porte embout seul.		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
SZ-7-10-10mm	RP-720	SZ-10-10mm	10mm	2 1/2	64	1 9/16	40	29/32	23
SZ-7-10-12mm	RP-720	SZ-10-12mm	12mm	2 1/2	64	1 9/16	40	29/32	23
SZ-7-10-14mm	RP-720	SZ-10-14mm	14mm	2 1/2	64	1 9/16	40	29/32	23
SZ-7-10-17mm	RP-720	SZ-10-17mm	17mm	2 1/2	64	1 9/16	40	29/32	23

Embouts + adaptateurs entraînement carré femelle 1"



Référence		Taille de l'empreinte	Longueur totale		Longueur de l'embout		Longueur (A)		
complet	porte embout seul.		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
SZ-8-14-17mm	RP-828	SZ-14-17mm	17mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29
SZ-8-14-19mm	RP-828	SZ-14-19mm	19mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29
SZ-8-14-22mm	RP-828	SZ-14-22mm	22mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29
SZ-8-14-24mm	RP-828	SZ-14-24mm	24mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29
SZ-8-14-27mm	RP-828	SZ-14-27mm	27mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29

Empreinte carrée

Embouts entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Dimension du carré	Longueur totale	
			Inch	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

Lames entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Dimension du carré	Longueur totale	
			Inch	mm
954-0X	0	1/16	1 15/16	49
954-A-0X	0	1/16	2 3/4	70
954-C-0X	0	1/16	6	152
954-1X	1	3/32	1 15/16	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	1 15/16	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	1 15/16	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

Lames entraînement hexagonal 1/4" détournée



Référence	Taille de l'empreinte	Dimension du carré	Longueur totale		Longueur détournée	
			Inch	mm	Inch	mm
1950-0X	0	1/16	1 15/16	49	1 1/4	32
1951-0X	0	1/16	2 3/4	70	2	51
1950-1X	1	3/32	1 15/16	49	1 1/4	32
1951-1X	1	3/32	2 3/4	70	2	51
1953-1X	1	3/32	3 1/2	89	2 3/4	70
1950-2X	2	1/8	1 15/16	49	1 1/4	32
1951-2X	2	1/8	2 3/4	70	2	51
1953-2X	2	1/8	3 1/2	89	2 3/4	70
1956-2X	2	1/8	6	152	5 1/8	130
1950-3X	3	9/64	1 15/16	49	1 1/4	32
1951-3X	3	9/64	2 3/4	70	2	51
1953-3X	3	9/64	3 1/2	89	2 3/4	70

Taille des vis	3 & 4	5, 6, 7	8, 9, 10	12-14	1/4
Taille de l'empreinte	0	1	2	3	

Quad-rex disponible sur demande.

Embouts pour bouchons de tuyauteries

Embouts entraînement hexagonal 7/16" et 5/8"



Référence	Six pans male	Carré male	Longueur totale	
			Inch	mm
P-1408	7/16	1/4	1 1/4	32
P-1409	7/16	9/32	1 1/4	32
P-1410	7/16	5/16	1 1/4	32
P-1412	7/16	3/8	1 1/4	32
P-1414	7/16	7/16	1 1/4	32
P-1416	7/16	1/2	1 1/4	32
P-2010	5/8	5/16	1 1/2	38
P-2012	5/8	3/8	1 1/2	38
P-2014	5/8	7/16	1 1/2	38
P-2016	5/8	1/2	1 1/2	38

Remarque: Avec les embouts pour bouchons de tuyauterie, utilisez les porteembouts SC et RP décrits en page 26.

Triple Carré

Embout entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
440-TSQ-4M	4mm	1	25
440-TSQ-5M	5mm	1	25
440-TSQ-6M	6mm	1	25
440-TSQ-8M	8mm	1	25
440-TSQ-10M	10mm	1	25

Embout entrainement hexagonal 5/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
480-TSQ-6M	6mm	1 1/4	32
480-TSQ-8M	8mm	1 1/4	32
480-TSQ-10M	10mm	1 1/4	32
480-TSQ-12M	12mm	1 1/4	32
480-TSQ-14M	14mm	1 1/4	32

Lames entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
49-TSQ-4M	4mm	2	50
49-TSQ-5M	5mm	2	50
49-TSQ-6M	6mm	2	50
49-TSQ-8M	8mm	2	50
49-TSQ-10M	10mm	2	50
49-TSQ-12M	12mm	2	50

Lames entrainement hexagonal 7/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
48-TSQ-5M	5mm	3 1/2	88
48-TSQ-6M	6mm	3 1/2	88
48-TSQ-8M	8mm	3 1/2	88
48-TSQ-10M	10mm	3 1/2	88
48-TSQ-12M	12mm	3 1/2	88
48-TSQ-14M	14mm	3 1/2	88

Torq-Set®

Embout entrainement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
212-0	0	1	25
212-1	1	1	25
212-2	2	1	25
212-3	3	1	25
212-4	4	1	25
212-5	5	1	25
212-6	6	1	25
212-8	8	1	25
212-10	10	1	25
212-1/4	1/4	1	25

Embout entrainement hexagonal 1/4" ACR®



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
212-6-ACR	6	1 1/4	32
212-8-ACR	8	1 1/4	32
212-10-ACR	10	1 1/4	32
212-1/4-ACR	1/4	1 1/4	32

Embout entrainement hexagonal 5/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
212-8A	8	1 1/4	32
212-10A	10	1 1/4	32
212-1/4A	1/4	1 1/4	32
212-5/16A	5/16	1 1/4	32
212-3/8A	3/8	1 1/4	32

Embout entrainement hexagonal 5/16" ACR®



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
212-1/4A-ACR	1/4	1 1/4	32
212-5/16A-ACR	5/16	1 1/4	32

Torq-Set®

Lames entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
170-0	0	1 1/4	32
273-0	0	1 15/16	49
273B-0	0	2 3/4	70
265-0	0	3 1/2	89
265A-0	0	6	152
170-1	1	1 1/4	32
273A-1	1	1 13/16	46
273-1	1	1 15/16	49
273B-1	1	2 3/4	70
265-1	1	3 1/2	89
265A-1	1	6	152
170-2	2	1 1/4	32
273A-2	2	1 13/16	46
273-2	2	1 15/16	49
273B-2	2	2 3/4	70
265-2	2	3 1/2	89
265A-2	2	6	152
170-3	3	1 1/4	32
273A-3	3	1 13/16	46
273-3	3	1 15/16	49
273B-3	3	2 3/4	70
265-3	3	3 1/2	89
265A-3	3	6	152
170-4	4	1 1/4	32
273A-4	4	1 13/16	46
273-4	4	1 15/16	49
273B-4	4	2 3/4	70
265-4	4	3 1/2	89
265A-4	4	6	152
170-5	5	1 1/4	32
273-5	5	1 15/16	49
273B-5	5	2 3/4	70
265-5	5	3 1/2	89
265A-5	5	6	152
170-6	6	1 1/4	32
170-6-ACR*	6	1 1/4	32
273A-6	6	1 13/16	46
273-6	6	1 15/16	49
273B-6	6	2 3/4	70
265-6	6	3 1/2	89
265A-6	6	6	152
170-8	8	1 1/4	32
170-8-ACR*	8	1 1/4	32
273A-8	8	1 13/16	46
273-8	8	1 15/16	49
273B-8	8	2 3/4	70
265-8	8	3 1/2	89
265A-8	8	6	152
170-10	10	1 1/4	32
170-10-ACR*	10	1 1/4	32
273A-10	10	1 13/16	46
273-10	10	1 15/16	49
273B-10	10	2 3/4	70
265-10	10	3 1/2	89
265A-10	10	6	152
170-1/4B	1/4	1 1/4	32
170-5/16B	5/16	1 1/4	32
170-3/8B	3/8	1 1/4	32

* Avec nervures anti-échappement ACR®.

Lames entraînement hexagonal 5/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
170-8A	8	1 1/4	32
170-10A	10	1 1/4	32
170-1/4A	1/4	1 1/4	32
170-5/16A	5/16	1 1/4	32
170-3/8A	3/8	1 1/4	32

Lames entraînement hexagonal 7/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
170-1/4	1/4	1 1/4	32
265-1/4	1/4	3 1/2	89
265A-1/4	1/4	6	152
170-5/16	5/16	1 1/4	32
265-5/16	5/16	3 1/2	89
265A-5/16	5/16	6	152
170-3/8	3/8	1 1/4	32
170-3/8C	3/8	1 1/4	32
265A-3/8	3/8	6	152
170-7/16	7/16	1 1/4	32
170-7/16C	7/16	1 1/4	32
265A-7/16	7/16	6	152

Lames entraînement hexagonal 7/16" ACR®

Disponibles uniquement avec nervures ACR® pour dévissage



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
170-1/4-ACR	1/4	1 1/4	32
170-5/16-ACR	5/16	1 1/4	32

Lames entraînement hexagonal 5/8"



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale	
		Inch	mm
170-1/2	1/2	1 1/4	32
170-9/16	9/16	1 1/4	32
170-5/8	5/8	1 1/4	32

MorTorq®



Référence	Driver Size/ Type	MorTorq Size	Longueur totale	
			Inch	mm
440-MT-00	1/4" Hex Insert	00	1	25
440-MT-0	1/4" Hex Insert	0	1	25
440-MT-1	1/4" Hex Insert	1	1	25
440-MT-2	1/4" Hex Insert	2	1	25
480-MT-3	5/16" Hex Insert	3	1 1/4	31
AM-MT-0	1/4" Hex Power	0	1 15/16	31
AM-MT-1	1/4" Hex Power	1	1 15/16	31
AM-MT-2	1/4" Hex Power	2	1 15/16	31
AN-MT-3	7/16" Hex Power	3	3 1/2	89
AN-MT-4	7/16" Hex Power	4	3 1/2	89

D'autres dimensions/types d'entraînement et dimensions d'embouts peuvent être devisés. Contactez votre distributeur ou représentant Apex pour en savoir plus. MorTorq® est une marque déposée de Phillips Screw Company.

Torq-Set® et ACR® sont des marques déposées de Phillips Screw Co.

Tri-Wing®

Embouts entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Taille de vis tête de tension	Taille de vis tête de cisaillement	Longueur totale Inch	Longueur totale 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 entraînement hexagonal 1/4" ACR®

Disponibles uniquement avec nervures ACR® pour dévissage



Référence	Taille de l'empreinte	Taille de vis tête de tension	Taille de vis tête de cisaillement	Longueur totale Inch	Longueur totale mm
TWD-4-ACR	4	8-32	10-32	1	25
TWD-5-ACR	5	10-32	1/4-28	1	25

Embouts entraînement hexagonal 5/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Taille de vis tête de tension	Taille de vis tête de cisaillement	Longueur totale Inch	Longueur totale mm
TWE-4	4	8-32	10-32	1 1/4	32
TWE-5	5	10-32	1/4-28	1 1/4	32

Lames entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Taille de l'empreinte	Taille de vis tête de tension	Taille de vis tête de cisaillement	Longueur totale Inch	Longueur totale mm
TW-0	0	0-80	-	1 1/4	32
TW-1	1	2-56	4-40	1 1/4	32
TW-2	2	4-40	6-32	1 1/4	32
TW-3	3	6-32	8-32	1 1/4	32
TW-4	4	8-32	10-32	1 1/4	32
TW-5	5	10-32	1/4-28	1 1/4	32
TWB-6	6	1/4-28	5/16-24	1 1/2	38
TWB-7	7	5/16-24	3/8-24	1 1/2	38
TWB-8	8	3/8-24	7/16-20	1 1/2	38

Lames entraînement hexagonal 5/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Taille de vis tête de tension	Taille de vis tête de cisaillement	Longueur totale Inch	Longueur totale 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

Lames entraînement hexagonal 7/16"



Référence	Taille de l'empreinte	Taille de vis tête de tension	Taille de vis tête de cisaillement	Longueur totale Inch	Longueur totale 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

Hi-Torque®

Douille entraînement carré femelle 1/4"



Référence	Empreinte	Longueur totale Inch	Diamètre Inch	Epaisseur de la lame Inch	Largeur de la lame Inch
HTS-0	0	1	1/2	,029	,167
HTS-1	1	1	1/2	,049	,274
HTS-2	2	1	1/2	,059	,295
HTS-3	3	1	1/2	,059	,377
HTS-4	4	1	1/2	,073	,502

Douille entraînement carré femelle 3/8"



Référence	Empreinte	Longueur totale Inch	Diamètre Inch	Epaisseur de la lame Inch	Largeur de la lame Inch
HTS-3A	3	1	3/4	,059	,377
HTS-4A	4	1	3/4	,073	,502
HTS-5	5	1 1/4	3/4	,079	,629
HTS-6	6	1 1/4	3/4	,095	,745

Douille entraînement carré femelle 1/2"



Référence	Empreinte	Longueur totale Inch	Diamètre Inch	Epaisseur de la lame Inch	Largeur de la lame Inch
HTS-7	7	1 5/8	1	,112	,884
HTS-8	8	1 5/8	1	,142	,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 entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Empreinte	Longueur totale Inch	Diamètre Inch	Epaisseur de la lame Inch	Largeur de la lame Inch
HTN-B-1	1	1 1/4	9/32	,049	,274
HTN-B-2	2	1 1/4	5/16	,059	,295
HTN-B-3	3	1 1/4	3/8	,059	,377
HTN-B-4	4	1 1/4	1/2	,073	,502

Taille nominale des vis 0 1 2 3 4 5 6 8 10 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4

Empreinte Hi-Torque 0 0 0 1 1 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12

APEX® Solutions

Apex fabrique-t-il des porte-embouts magnétiques?

Les porte-embouts, comme ce modèle Apex M-490, vous permettent d'utiliser vos outils motorisés avec une grande variété d'embouts. Cette combinaison économique offre une grande souplesse et permet de retenir magnétiquement les vis sur l'embout. (Voir page 31)



Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser «sur mesure» pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

Les embouts sont-ils parfaitement fixés dans les portes-embouts à mandrin rapide Apex?

Un porte-embout à mandrin rapide Apex vous permet de remplacer rapidement et facilement vos embouts emboîtés tout en les maintenant fermement dans le porte-embout. Pour enlever l'embout, vous n'avez qu'à relever le manchon strié. (Voir page 31)



Apex fabrique-t-il des mandrins rapides?

Apex offre une gamme complète de mandrins rapides qui permettent de remplacer vos embouts rapidement et facilement. (Voir page 31)



Porte-embouts

Entraînement hexagonal 1/4" pour embout entraînement hexagonal 1/4"

Référence	Longueur totale	
	Inch	mm



Non-magnétique

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



M-490-2	2	51	magnétique
M-490-NR	2 31/32	75	magnétique; No lock ring
M-490	2 31/32	75	magnétique
M-497	3 3/32	79	magnétique; diamètre réduit de 9,5 mm (3/8 po)
M-490-4	4	102	magnétique
M-490-6	6	152	magnétique
M-490-8	8	203	magnétique
M-490-10	10	254	magnétique
M-490-12	12	304	magnétique
M-44-90	3 1/4	83	magnétique; pour embouts réversibles Flip-Tip™



M-495	2 7/8	73	magnétique; fût tourné de 9,5 mm (3/8 po)
M-495-5	5	127	magnétique; fût tourné de 9,5 mm (3/8 po)



RM-490	2 7/8	73	magnétique; pièce avant seulement, n° 490-RN
RM-490-4	4	102	magnétique; pièce avant seulement, n° 490-RN
RM-490-6	6	152	magnétique; pièce avant seulement, n° 490-RN



M-490-2-OR	2	51	magnétique; avec anneau torique de retenue
M-490-OR	3	76	magnétique; avec anneau torique de retenue

Entraînement hexagonal 1/4" pour embouts entraînement hexagonal 1/4" avec mandrin rapide



Référence	Longueur totale	
	Inch	mm

QR-M-490-2	2	51	magnétique
QR-M-490-A	2 29/32	74	magnétique
QR-M-490-A6	6	152	magnétique
QR-M-490-200M	7 7/8	200	magnétique

Entraînement hexagonal 1/4" pour embout à entraînement hexagonal 5/16"



Référence	Longueur totale	
	Inch	mm

498	2 3/8	60	
M-498	3 1/16	78	magnétique

Entraînement hexagonal 5/16"



Référence	Longueur totale	
	Inch	mm

630	1 13/16	46	pour embouts entraînement hexagonal 1/4"
M-630	3	76	pour embouts entraînement hexagonal 1/4"; magnétique
638	2 1/2	64	pour embouts entraînement hexagonal 5/16"
M-638	3 3/32	79	pour embouts entraînement hexagonal 5/16"; magnétique

Entraînement type Buckeye-Dessoutter 5/16" pour embouts entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Longueur totale	
	Inch	mm

610	2	51	
M-61	3 3/16	81	magnétique

Entraînement hexagonal 7/16"



Référence	Longueur totale	
	Inch	mm

488	2 3/4	70	pour embout entraînement hexagonal 1/4"
M-488	3 1/16	78	pour embout entraînement hexagonal 1/4"; magnétique
480	2 3/4	70	pour embout entraînement hexagonal 5/16"
M-480	3 5/16	84	pour embout entraînement hexagonal 5/16"; magnétique
M-480-6	6	152	pour embout entraînement hexagonal 5/16"; magnétique

Entraînement Yankee 130-A de 9/32" pour embouts entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Longueur totale	
	Inch	mm

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

Entraînement Yankee 131-A de 5/16" pour embouts entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Longueur totale	
	Inch	mm

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

Entraînement Yankee 135-A de 7/32" pour embouts entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Longueur totale	
	Inch	mm

M-470	3 3/8	86	magnétique
-------	-------	----	------------

Entraînement fileté 1/4" - 24 embouts entraînement hexagonal 1/4"



Référence	Longueur totale	
	Inch	mm

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

Porte-embouts

Entraînement carré femelle 1/4"



Référence	Longueur totale		
	Inch	mm	
825	1	25	pour embouts entraînement hexagonal 1/4"
M-825	2 9/32	58	pour embouts entraînement hexagonal 1/4"; magnétique
820	23/32	18	pour embouts entraînement carrée 1/4"

Entraînement carré femelle 3/8"



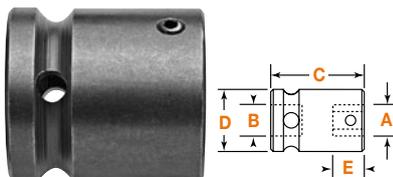
Référence	Longueur totale		
	Inch	mm	
838	1 1/2	38	pour embouts entraînement hexagonal 1/4"
M-838	2 23/32	69	pour embouts entraînement hexagonal 1/4"; magnétique
835	1 1/2	38	pour embouts entraînement hexagonal 5/16"
M-835	2 3/4	70	pour embouts entraînement hexagonal 5/16"; magnétique
830	1 1/2	38	pour embouts entraînement carrée de 5/16"

Entraînement carré femelle 1/2"



Référence	Longueur totale		
	Inch	mm	
858	1 3/4	45	pour embouts entraînement hexagonal 1/4"
M-858	2 3/4	70	pour embouts entraînement hexagonal 1/4"; magnétique
855	1 3/4	45	pour embouts entraînement hexagonal 5/16"
M-855	2 3/4	70	pour embouts entraînement hexagonal 5/16"; magnétique
850	1 3/4	45	pour embouts entraînement carrée de 5/16"

Porte-embouts avec vis ou trou de goupille



Référence	Vis		Ouverture hex. (A) In.	Ouverture Carré (B) In.	Longueur totale (C)		Diamètre (D)		Opening Depth (E)	
	d'arrêt	Goupille et pion de retenue			In.	mm	In.	mm	In.	mm
SC-108			1/4	1/4	1 1/4	32	3/4	19	5/8	16
SC-308			1/4	3/8	1 1/2	38	3/4	19	5/8	16
SC-508			1/4	1/2	1 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	1 3/8	35	3/4	19	17/32	13
SC-514	RP-514	21-S-156-0937	7/16	1/2	1 5/8	41	15/16	24	17/32	13
SC-614	RP-614	21-S-156-0375	7/16	5/8	1 3/4	46	1 1/4	32	17/32	13
SC-520	RP-520	21-S-187-1125	5/8	1/2	1 1/2	38	1 1/8	29	11/16	17
SC-620	RP-620	21-S-187-1250	5/8	5/8	1 1/2	38	1 1/4	32	11/16	17
SC-720	RP-720	21-S-187-1500	5/8	3/4	1 11/16	43	1 1/2	38	11/16	17
SC-820	RP-820	21-S-187-1375	5/8	1	2 1/8	54	2 1/8	54	11/16	17
SC-724	RP-724	21-S-187-1500	3/4	3/4	2	51	1 5/8	42	7/8	22
SC-728	RP-728	21-S-187-1625	7/8	3/4	2	51	1 5/8	42	57/64	23
SC-828	RP-828	21-S-187-1625	7/8	1	2 1/8	54	2 1/8	54	5/8	23

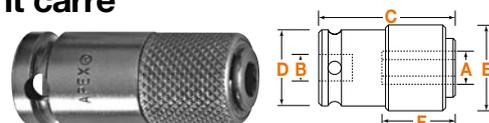
Remarque: Les porte-embouts SC et RP sont conçus pour être utilisés avec les embouts et les lames six pans (page 19) les embouts pour bouchons de tuyauterie (page 21) et les embouts Torx.

Entraînement femelle fileté, mandrin rapide



Référence	Filetage Thread	Ouverture Inch	Longueur totale		Diamètre		Profondeur du brochage	
			Inch	mm	Inch	mm	Inch	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	1 1/4	32	1 1/16	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	1 1/4	32	1 1/16	27
QRF-20	1/2"-20	5/8	2 5/8	67	1 5/8	41	1 1/2	38

Entraînement carré femelle, mandrin rapide



Référence	Ouverture hexa. Carré		Longueur totale (C) Inch	Diamètre (D)		Diamètre (E)		Profondeur du brochage (F)		
	(A) Inch	(B) Inch		Inch	mm	Inch	mm	Inch	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	1 1/4	32	1 3/32	28
QR-514	7/16	1/2	2 1/8	54	1	25	1 1/4	32	1 1/16	27
QR-614	7/16	5/8	2 1/8	54	1 1/4	32	1 1/4	32	1 1/16	27
QR-714	7/16	3/4	2 3/8	60	1 1/2	38	1 1/4	32	1 1/16	27
QR-520	5/8	1/2	2 5/8	67	1 1/2	38	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-620	5/8	5/8	2 5/8	67	1 1/2	38	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-720	5/8	3/4	3 1/8	79	1 1/2	38	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-820	5/8	1	3 1/4	83	2 1/8	54	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-824	3/4	1	3 3/4	95	2	51	1 7/8	48	1 5/8	41

Noix de serrage à entraînement hexagonal 1/4" pour vis à tôle SAE

6 pans



Référence	Cote sur plat Inch	Longueur totale Inch	Diamètre Inch	
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
MDAT-08	1/4	1 3/4	3/8	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
MDB-08	1/4	2 9/16	7/16	Magnétique Diamètre du fût 5/16"
MDB-10	5/16	2 9/16	1/2	Magnétique Diamètre du fût 5/16"
MDB-12	3/8	2 9/16	9/16	Magnétique Diamètre du fût 5/16"
MDB-14	7/16	2 9/16	5/8	Magnétique Diamètre du fût 5/16"
MDC-08	1/4	2 9/16	7/16	Magnétique Diamètre du fût 3/8"
MDC-10	5/16	2 9/16	1/2	Magnétique Diamètre du fût 3/8"
MDC-12	3/8	2 9/16	9/16	Magnétique Diamètre du fût 3/8"

6 pans



Référence	Cote sur plat Inch	Longueur totale Inch	Diamètre Inch	
MHM-1310	5/16	1 1/8	1/2	Magnétique
MHM-1912	3/8	1 3/4	9/16	Magnétique

6 pans, Métrique



Référence	Cote sur plat Inch	Longueur totale Inch	Diamètre Inch	
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, Métrique



Part Number 6 Point	Size In.	Overall Length In.	Socket Nose Diameter In.	
MHM-7mm	7	31,8	11,1	Magnétique
MHM-8mm	8	31,8	12,7	Magnétique
MHM-10mm	10	31,8	14,3	Magnétique

Noix de serrage à entraînement hexagonal 1/4"

Standard 6 pans et magnétique 6 pans



Référence	Référence magnétique	Cote sur plat Inch	Longueur totale Inch	Diamètre Inch
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
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
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
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
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
6N-0816-2	M6N-0816-2	1/2	2	3/4
6N-0816-3	M6N-0816-3	1/2	3	3/4
6N-0818-2	M6N-0818-2	9/16	2	13/16

Standard 6 pans et magnétique 6 pans, Métrique



Référence	Référence magnétique	Cote sur plat mm	Longueur totale mm	Diamètre 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
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
6N-08-12M-3	M6N-08-12M-3	12	76	19,0
6N-08-12M-4	M6N-08-12M-4	12	102	19,0
6N-08-12M-6	M6N-08-12M-6	12	152	19,0

Noix de serrage à entraînement hexagonal 1/4"

6 pans, à grand dégagement



Référence	Cote sur plat Inch	Longueur Totale Inch	Socket Nose Diamètre Inch	Profondeur du dégagement (A) Inch
6B-0808	1/4	3 1/4	7/16	1 3/8
6B-0809	9/32	3 1/4	1/2	1 3/8
6B-0810	5/16	3 1/4	1/2	1 3/8
6B-0811	11/32	3 1/4	9/16	1 3/8
6B-0812	3/8	3 1/4	9/16	1 3/8
6B-0814	7/16	3 1/4	21/32	1 3/8
6B-0816	1/2	3 1/4	3/4	1 3/8
6B-0818	9/16	3 1/4	13/16	1 3/8
6B-0820	5/8	3 1/4	7/8	1 3/8

Voir le conseil d'outillage en page 38.

Noix de serrage à entraînement hexagonal 7/16"

6 pans



Référence	Cote sur plat Inch	Longueur totale Inch	Diamètre Inch
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	1 1/8
6N-1424-6	3/4	6	1 1/8

Noix de serrage à entraînement hexagonal 5/8"

6 pans



Référence	Cote sur plat Inch	Longueur totale Inch	Diamètre Inch
6N-2028-4	7/8	4	1 3/8
6N-2036-4	1 1/8	4	1 5/8

Tournevis manuels

Tournevis avec embouts



Référence	Prise femelle hex.	Longueur totale Inch mm	Longueur de la lame Inch mm
M-15-SC	1/4	8 1/2 216	4 3/8 111
M-15-SC-A	1/4	8 1/2 216	4 3/8 111

Phillips n°1, n°2, n°3 ; plat 4F-5R, 10F-12R; embouts dans le manche.
Sans embout ; manche creux

Tournevis porte-embouts



Référence	Prise femelle hex.	Longueur totale Inch mm	Longueur de la lame Inch mm
1510-P	1/4	2 3/4 70	7/8 22
1500-P	1/4	7 1/2 191	3 9/32 83

Tournevis porte-embouts magnétiques



Référence	Prise femelle hex.	Longueur totale Inch mm	Longueur de la lame Inch 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

Coffret de 24 embouts



24 Bit Kit

Trousse d'outils 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 carré: 2,5mm, 5mm

Embouts hexagonaux : 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm

Embouts Pozidriv® : n° 1, n° 2

Poinçons



Référence	Longueur totale Inch mm	Diamètre de la lame Inch 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

Rallonges à entraînement hexagonal

Carré mâle 1/4"



Référence	Entraînement Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale 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-250-12	1/4	Pion	12	305
EX-250-B-12	1/4	Bille	12	305
EX-262	5/16	Pion	1 1/2	38
EX-262-4	5/16	Pion	4	102
EX-262-B-4	5/16	Bille	4	102
EX-262-6	5/16	Pion	6	152
EX-251	7/16	Pion	1 3/8	35
EX-251-B	7/16	Bille	1 3/8	35
EX-251-2	7/16	Pion	2	51
EX-251-B-2	7/16	Bille	2	51
EX-251-3	7/16	Pion	3	76
EX-251-6	7/16	Pion	6	152
EX-251-8	7/16	Pion	8	203
EX-251-10	7/16	Pion	10	254

Carré mâle 3/8"



Référence	Entraînement Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale 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-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	1 3/4	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

Rallonges à entraînement hexagonal

Carré mâle 1/2"



Référence	Entraînement Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch 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	4	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	2 1/8	54
EX-501-B-2	7/16	Bille	2 1/8	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

Carré 5/8"



Référence	Entraînement Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch mm	
EX-620-3	7/16	Pion	3	76
EX-620-6	7/16	Pion	6	152
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

Carré 3/4"



Référence	Entraînement Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch mm	
EX-757-3	7/16	Trou traversant 7/32	3	76
EX-757-B-3	7/16	Bille	3	76
EX-758-4	5/8	Trou traversant 7/32	4	102
EX-758-B-4	5/8	Bille	4	102
EX-758-6	5/8	Trou traversant 7/32	6	152
EX-758-9	5/8	Trou traversant 7/32	9	229

Rallonges

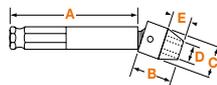
Entraînement fileté



Référence	Carré mâle Inch	Filetage Inch	Longueur totale Inch mm		Diamètre Inch mm	
TH-256	1/4	1/4-28	1 5/8	41	7/16	11
TH-376	3/8	1/4-28	1 5/8	41	1/2	13
TH-250	1/4	1/4-24	1 5/8	41	7/16	11
TH-370	3/8	1/4-24	1 3/4	45	1/2	13
TH-372	3/8	1/4-20	1 3/4	45	1/2	13

Douilles à rotule entraînement hexagonal 1/4", SAE

6 pans, standard et à ressort de maintien



Type standard

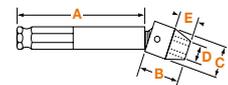


Type à ressort

Référence Standard	Référence ressort	Ouverture hexagonale Inch	Shank Longueur (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre de la douille (C) Inch	Diamètre de l'extrémité ouverte (D) Inch	Profondeur (E) Inch
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-101-6	-	11/32	6	3/4	3/4	15/32	5/16
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
-	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-29-3	-	7/16	3	7/8	5/8	5/8	1/2
KC-29-6	KS-29-6	7/16	6	7/8	5/8	5/8	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
-	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

Douilles à rotule entraînement hexagonal 7/16", SAE

6 pans, standard et à ressort de maintien



Type standard



Type à ressort

Référence Standard	Référence ressort	Ouverture hexagonale Inch	Shank Longueur (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre de la douille (C) Inch	Diamètre de l'extrémité ouverte (D) Inch	Profondeur (E) Inch
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	-	1/2	4	7/8	11/16	11/16	1/2
KB-104-6	KT-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	1 1/16	7/8	3/4	17/32
KB-203-9	KT-203-9	9/16	9	1 1/16	7/8	3/4	17/32
KB-203-12	KT-203-12	9/16	12	1 1/16	7/8	3/4	17/32
-	KT-318-6	9/16	6	1 1/8	1	3/4	9/16
KB-318-12	-	9/16	12	1 1/8	1	3/4	9/16
KB-205-6	KT-205-6	5/8	6	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KB-205-12	KT-205-12	5/8	12	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KB-320-6	KT-320-6	5/8	6	1 3/16	1	27/32	5/8
-	KT-320-9	5/8	9	1 3/16	1	27/32	5/8
-	KT-320-12	5/8	12	1 3/16	1	27/32	5/8
KB-321-6	-	11/16	6	1 1/4	1	1	11/16
KB-322-3	-	3/4	3	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
KB-322-	KT-322-6	3/4	6	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
-	KT-322-9	3/4	9	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16

6 pans, standard et à ressort de maintien

Référence Standard	Référence ressort	Ouverture hexagonale Inch	Shank Longueur (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre de la douille (C) Inch	Diamètre de l'extrémité ouverte (D) Inch	Profondeur (E) Inch
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
-	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
KC-6-10m-9	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	15.9	10.3
KC-7-12m-3	-	12	76	23.8	22.2	17.5	10.3
KC-7-12m-6	-	12	152	23.8	22.2	17.5	10.3
KC-7-12m-9	-	12	229	23.8	22.2	17.5	10.3
KC-7-13m-3	-	13	76	25.4	22.2	17.5	11.9
KC-7-13m-6	KS-7-13m-6	13	152	25.4	22.2	17.5	11.9
KC-7-13m-9	KS-7-13m-9	13	229	25.4	22.2	17.5	11.9

La conception des clés universelles n'est pas forcément exactement la même que sur les images ci-avant.

Ces douilles ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

6 pans, standard et ressort de maintien

Référence Standard	Référence ressort	Ouverture hexagonale Inch	Shank Longueur (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre de la douille (C) Inch	Diamètre de l'extrémité ouverte (D) Inch	Profondeur (E) Inch
KB-6-10m-6	KT-6-10m-6	10	152	20.6	19.1	15.1	9.5
-	KT-6-10m-9	10	229	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-7-13m-6	13	152	25.4	22.2	17.5	11.9
KB-7-13m-9	KT-7-13m-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	27.0	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-8-13m-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	25.4	17.5
-	KT-8-18m-12	18	305	31.8	25.4	25.4	17.5
KB-10-19m-6	KT-10-19m-6	19	152	34.9	31.8	26.2	16.3

La conception des clés universelles n'est pas forcément exactement la même que sur les images ci-avant.

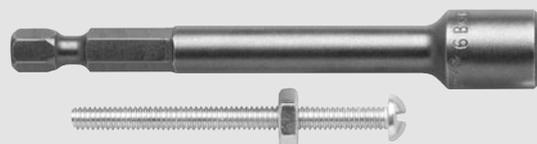
Ces douilles ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

APEX® Solutions



Quand puis-je utiliser un adaptateur universel?

L'adaptateur à rotule donne à toutes vos douilles la polyvalence d'une douille à rotule. Les adaptateurs à rotule ne doivent pas être utilisés avec une visseuse à choc. (Voir page 42.)



Apex fabrique-t-il des douilles à dégagement?

Le fond de la douille est pré-percé afin de permettre le logement de la tige fileté ou de la vis lors du serrage de l'écrou. La référence des noix de serrage à dégagement commence toujours par 6B-. (Voir page 34.)

Apex fabrique-t-il des douilles Torx®?

A l'instar des vis Torx®, les boulons Torx® sont de plus en plus utilisés dans une grande variété d'applications d'assemblage. Apex offre une grande variété de douilles Torx®. (Voir page 45.)



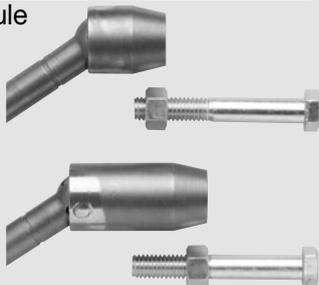
Quel est l'avantage des douilles Surface Drive?

Utilisez les douilles surface drive si les outils continuent à tourner lorsqu'ils sont insérés sur les vis (comme un appareil à multi-broches). Elles s'engagent plus facilement et augmentent ainsi leur durée de vie.



Apex fabrique-t-il des douilles à rotule à longueur variable?

Les douilles à rotule sont disponibles avec une douille plus longue afin que la vis puisse s'enfoncer dans l'ouverture de la douille.

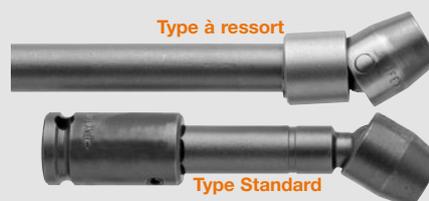


(Pour plus de détails consultez votre représentant Apex.)

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser «sur mesure» pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

Quel est l'avantage d'une douille à rotule?

Une douille à rotule équipée d'un manchon sur ressort retient la douille à l'angle de vissage désiré permettant l'alignement de l'outil avec la fixation. Les autres douilles à rotule peuvent s'orienter librement rendant l'engagement difficile.



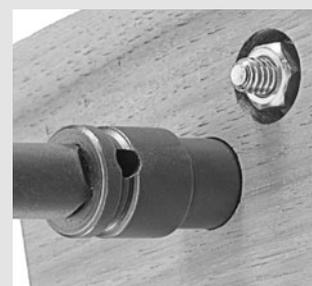
Quels types de douilles magnétiques offre Apex?

Outre la douille à aimant fixe (centre), Apex propose des douilles avec un aimant sur ressort (gauche) et aimant creux (droite) qui permettent aux boulons d'entrer dans la douille à mesure que l'écrou est vissé. Les douilles à aimant fixe sont identifiées par le préfixe M ajouté à leur référence. Les aimants sur ressort ont le préfixe MB et les aimants creux ont le préfixe SM.



Apex fabrique-t-il des douilles à paroi mince ?

Les douilles à paroi mince conviennent aux emplacements exigus ou encastrés. Plusieurs de ces douilles ont un corps détourné pouvant s'insérer dans un endroit exigu.



Apex offre-t-il une gamme complète de rallonges?

Les rallonges Apex sont proposées en un vaste choix de longueurs, de styles et de dimensions. (Pour une liste complète, se reporter à la table des matières)



Puis-je utiliser mes rallonges, adaptateurs et douilles à rotule avec des visseuses à choc?

La qualité de leur conception et de leur construction donnent aux douilles à rotule Apex une longévité et une durabilité prolongées. Rappelez-vous que les douilles à rotules, rallonges et adaptateurs universels ne doivent pas être employés avec une visseuse à choc.



Apex fabrique-t-il des embouts et des douilles anti-marquage?

Apex peut revêtir de nylon à peu près tout embout ou toute douille. Le nylon offre une excellente résistance au marquage pour les assemblages impliquant des surfaces peintes, vernies ou chromées. Le nylon offre également des avantages en terme de sécurité en couvrant les jonctions des outils. (Voir pages 74-77.)

Pour davantage d'informations, contactez votre distributeur ou votre représentant Apex.



Dans cette section...



Douilles à choc



Les douilles à percussion Apex de qualité industrielle sont disponibles dans un vaste choix de longueurs et d'épaisseurs des parois. Elles sont offertes avec des ouvertures hexagonales simples ou doubles. Des ouvertures carrées sont disponibles dans certaines dimensions.



Douilles 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 l'amorçage des fixations et les assemblages dans les endroits exigus. Ces douilles sont identifiées par le préfixe M.



Douilles magnétiques à grand dégagement



A 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. Ces douilles sont identifiées avec le préfixe MB.



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 mauvais alignements entre un outil et une fixation. Généralement non recommandées pour les utilisations avec percussion. Ces douilles sont identifiées avec le préfixe SF.



Douilles à insertion rapide



Conçues pour les outils motorisés normaux et les outils motorisés à plusieurs arbres, ces douilles possèdent une ouverture conique spéciale offrant un ajustement parfait avec l'écrou presque immédiatement après leur insertion. Cette technologie accroît la productivité et permet aux outils de durer plus longtemps, puisque l'ajustement avec l'écrou peut-être réalisé sans démarrer et arrêter l'outil. Ces douilles sont identifiées avec le préfixe FL.



Douilles spéciales

Pour vos applications spéciales, vous trouverez des douilles à cannelure, des douilles Torx®, des douilles retenant les vis d'assemblage, des douilles Budd Wheel, des douilles pour graisseur et d'autres douilles spéciales.



Rallonges et adaptateurs

Apex vous offre les accessoires nécessaires pour adapter vos douilles sur presque tous les outils et dans presque toutes les applications.



Adaptateurs et rallonges à rotule

Les endroits exigus ne vous causeront plus de difficulté.

Douilles - carré de 1/4", SAE

Longueur standard, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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
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
HA-510	-	5/16	7/8	7/16	7/16	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.

Magnétiques, longueur standard, 6 pans



Référence, aimant fixe	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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-1109*	9/32	1	7/16	1/2	3/16
MHA-510	5/16	7/8	7/16	7/16	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.

Longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
1206	1206-D	3/16	1 3/4	5/16	1/2	3/32
1207	-	7/32	1 3/4	3/8	1/2	5/32
1208	1208-D	1/4	1 3/4	3/8	1/2	5/32
1209	1209-D	9/32	1 3/4	7/16	1/2	3/16
1210	1210-D	5/16	1 3/4	1/2	1/2	3/16
1211	-	11/32	1 3/4	9/16	9/16	3/16
1212	1212-D	3/8	1 3/4	9/16	9/16	1/4
1213	-	13/32	1 3/4	5/8	5/8	1/4
1214	-	7/16	1 3/4	5/8	5/8	9/32
1216	1216-D	1/2	1 3/4	11/16	11/16	11/32
1218	-	9/16	1 3/4	13/16	13/16	7/16

Magnétiques, longueur standard, 6 pans



Référence, aimant fixe	Référence magnétique rétractable	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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

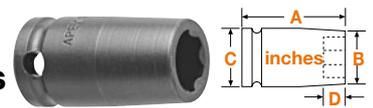
* Pour plus de détails sur les aimants, voir le conseil d'outillage en page 33.

Extra longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

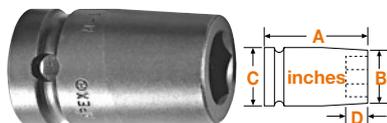
Standard et longues



Référence, surface drive	Référence fast lead	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	FL-1108	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
-	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-1212	3/8	1 3/4	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 - carré de 1/4" pour vis à tôle SAE

6 pans et magnétiques 6 pans, pour trous pré-perforés*



Référence, Carré	Référence magnétique 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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

* Les douilles pour trous pré-perforés ont une dureté intermédiaire ; les douilles pour vis à tôle et vis auto-perforantes ont une dureté maximale.

6 pans et magnétiques 6 pans, pour vis à tôle et vis auto-perforantes*



Référence, 6 pans	Référence magnétique 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
1P06	M1P06	3/16	7/8	5/16	1/2	3/32
1P07	M1P07	7/32	7/8	3/8	1/2	5/32
1P08	M1P08	1/4	7/8	7/16	1/2	5/32
-	M1P09	9/32	7/8	1/2	1/2	3/16
1P10	M1P10	5/16	7/8	1/2	1/2	3/16
1P11	M1P11	11/32	1	1/2	1/2	3/16
1P12	M1P12	3/8	1	5/8	5/8	1/4
1P14	M1P14	7/16	1	11/16	11/16	9/32
1P16	M1P16	1/2	1	11/16	11/16	11/32

* Les douilles pour trous pré-perforés ont une dureté intermédiaire ; les douilles pour vis à tôle et vis auto-perforantes ont une dureté maximale.

Douilles - carré 1/4" pour écrous carrés SAE

Carré et double carré



Référence, Carré	Référence double carré	Ouverture carré, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
160	1608-D	1/4	1	1/2	1/2	3/16
1612	1612-D	3/8	1	3/4	3/4	1/4

Douille à rotules - carré 1/4" SAE

6 pans et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Longueur de la douille (B)	Diamètre de la douille (C)	Diamètre (D)	Profondeur (E)
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

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec des visseuses à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Douilles - carré 1/4", dimensions métriques

Longueur standard, 6 et 12 pans



Référence, 6 Pans	Référence, hexagonale, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

Longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 Pans	Référence, hexagonale, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

Magnétiques, longueur standard, 6 pans



Référence, aimant fixe	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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
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

Magnétiques longues, 6 pans



Référence, aimant fixe	Référence magnétique rétractable	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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

* Pour plus de détails sur les aimants, voir le conseil d'outillage en page 33.

** Pas de rainure pour circlip

Surface drive standard et longues



Référence, surface drive	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

Douilles - carré 1/4" pour vis à tôle métriques

6 pans et magnétiques
6 pans

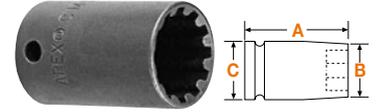


Référence, standard 6 pans	Référence, magnétique	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur l'ouverture (D)
3,5mmE1	-	3,5	22,2	6,4	12,7	2,4
4mmE1	M-4mmE1	4	22,2	6,4	12,7	2,4
-	M-5mmE1	5	22,2	8,7	12,7	3,9
5,5mmE1	M-5,5mmE1	5,5	22,2	9,5	12,7	3,9
6mmE1	M-6mmE1	6	22,2	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

*Le MR-7MME1 a un effet magnétique plus puissant

Douilles à rotule - carré 1/4" pour fixations cannelées

Standard et longues

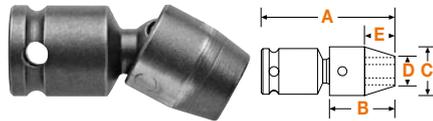


Référence	Taille des cannelures	Taille nominale	Longueur totale (A) Inch	Longueur totale (A) mm	Diamètre (B) Inch	Diamètre (B) mm	Diamètre (C) Inch	Diamètre (C) mm
CMS-1507	7	7/32	2	51	21/64	8	7/16	11
CMS-1408	8	1/4	7/8	22	3/8	10	7/16	11
CMS-1508	8	1/4	2	51	3/8	10	7/16	11
CMS-1409	9	9/32	7/8	22	7/16	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

Les douilles cannelées Apex respectent les normes militaires MS-37787 et MIL-W-8982C.

Douilles à rotule - carré 1/4" dimensions métriques

6 Pans



Référence, 6 Pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Longueur de la douille (B)	Diamètre (C)	Diamètre (D)	Profondeur de l'ouverture (E)
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

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser "sur mesure" pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

Douilles Torx® - carré 1/4"

Pour vis Torx



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale (A)		Diamètre (B)		Diamètre (C)	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
TX-1104	E-4	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1105	E-5	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1106	E-6	1	25,4	5/16	7,9	1/2	12,7
TX-1108	E-8	1	25,4	3/8	9,5	1/2	12,7
TX-1110	E-10	1	25,4	9/16	14,3	9/16	14,3
TX-1112	E-12	1	25,4	5/8	15,9	5/8	15,9

Pour vis Torx, paroi mince



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale (A)		Diamètre (B)		Diamètre (C)	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
TX-1404	E-4	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1405	E-5	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1406	E-6	1	25,4	5/16	7,9	1/2	12,7
TX-1407	E-7	1	25,4	5/16	7,9	1/2	12,7
TX-1408	E-8	1	25,4	3/8	9,5	1/2	12,7
TX-1410	E-10	1	25,4	1/2	12,7	1/2	12,7
TX-1411	E-11	1	25,4	1/2	12,7	1/2	12,7
TX-1412	E-12	1	25,4	9/16	14,3	9/16	14,3

Pour écrous Torx



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale (A)		Diamètre (B)		Diamètre (C)	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
TX-1E05	E-5	7/8	22,2	3/8	9,5	1/2	12,7
TX-1E06	E-6	7/8	22,2	7/16	11,1	1/2	12,7
TX-1E08	E-8	7/8	22,2	1/2	12,7	1/2	12,7

Les douilles pour écrous Torx® ont un chanfrein d'insertion plus grand que celui des douilles pour vis Torx®.

La plupart des douilles Torx® ont une rainure DIN (goupille et anneau torique).

Rallonges - carré 1/4"

Longueur de 22 mm à 356 mm (7/8" à 14")



Référence	Carré mâle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale	
			Inch	mm
EX-252	1/4	Pion	7/8	22
EX-252-B	1/4	Bille	1	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 - carré 1/4"

Carré mâle 1/4" à 3/8"



Référence	Carré mâle Inch	Carré femelle inch	Type de verrouillage	Longueur totale	
				Inch	mm
EX-372	3/8	1/4	Pion	1	25
EX-372-B	3/8	1/4	Bille	1	25

Adaptateurs à rotule - carré 1/4"

Carré mâle / carré femelle

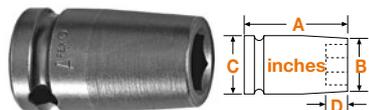


Référence	Carré mâle Inch	Carré femelle inch	Type de verrouillage	Longueur totale		Plus grand diamètre	
				Inch	mm	Inch	mm
MF-25	1/4	1/4	Pion	1 5/8	41	5/8	16
MF-25-B	1/4	1/4	Bille	1 5/8	41	5/8	16

Ils ne doivent pas être utilisés avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Douilles - carré 3/8" SAE

Standard et longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 Pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
3108	3108-D	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3109	-	9/32	1 1/4	7/16	3/4	3/16
3010	-	5/16	7/8	1/2	3/4	3/16
3110	3110-D	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3111	-	11/32	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3012	3012-D	3/8	7/8	19/32	3/4	3/16
3112	3112-D	3/8	1 1/4	19/32	3/4	1/4
3113	3113-D	13/32	1 1/2	11/16	3/4	1/4
3014	3014-D	7/16	7/8	11/16	3/4	9/32
3114	3114-D	7/16	1 1/2	11/16	3/4	9/32
SW-604	-	7/16	1 1/2	21/32	3/4	9/32
3016	3016-D	1/2	7/8	13/16	13/16	5/16
3116	3116-D	1/2	1 1/2	13/16	13/16	11/32
HC-3816	-	1/2	1 1/2	11/16	11/16	11/32
3117	-	17/32	1 1/2	13/16	13/16	11/32
3018	3018-D	9/16	7/8	7/8	7/8	5/16
3118	-	9/16	1 1/2	7/8	7/8	7/16
SW-343	-	9/16	1 1/2	3/4	3/4	7/16
SW-605	SW-605-D	9/16	1 1/2	3/4	13/16	7/16
3119	-	19/32	1 1/2	7/8	7/8	7/16
3020	3020-D	5/8	1	15/16	15/16	7/16
3120	3120-D	5/8	1 1/2	15/16	15/16	7/16
HC-3520*	-	5/8	2 3/8	7/8	7/8	7/32
3022	3022-D	11/16	1	1	1	7/16
3122	-	11/16	1 1/2	1	1	7/16
3024	3024-D	3/4	1	1 1/16	1 1/16	7/16
3124	3124-D	3/4	1 1/2	1 1/16	1 1/16	15/32
3126	-	13/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
3028	3028-D	7/8	1	1 1/4	1 1/4	7/16

*Douille pour bougie d'allumage

Standard de 6 et 12 pans, parois minces



Référence, 6 Pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
3408	3408-D	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3409	-	9/32	1 1/4	7/16	3/4	3/16
3410	3410-D	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
OS-3410*	-	5/16	1 1/4	7/16	19/32	3/16
3412	3412-D	3/8	1 1/2	19/32	3/4	1/4
3414	3414-D	7/16	1 1/2	5/8	3/4	9/32
3416	3416-D	1/2	1 1/2	3/4	3/4	11/32
3418	3418-D	9/16	1 1/2	25/32	13/16	7/16
3420	3420-D	5/8	1 1/2	7/8	7/8	7/16
3424	3424-D	3/4	1 1/2	1	1	15/32
3426	-	13/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	17/32
3428	-	7/8	1 1/2	1 3/16	1 1/4	9/16
3430	3430-D	15/16	1 1/2	1 5/16	1 5/16	5/8
3432	-	1	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
3434	-	1 1/16	1 1/2	1 1/2	1 1/2	11/16

Longues et extra longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 Pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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	-	11/32	2	1/2	3/4	3/16
3311	-	11/32	3 1/2	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	1 1/16	1 1/16	15/32
3324	3324-D	3/4	3 1/2	1 1/16	1 1/16	15/32
3226	3226-D	13/16	2	1 1/4	1 1/4	17/32
3326	3326-D	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	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

*Pas de rainure pour circlip

Longues de 6 et 12 pans, paroi mince



Référence, 6 Pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
3510	-	5/16	2	1/2	3/4	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	1 5/16	1 5/16	5/8
3532	-	1	2	1 3/8	1 3/8	5/8
3534	-	1 1/16	2	1 1/2	1 1/2	11/16

Douilles - carré 3/8" SAE

Magnétiques courtes et standard



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

Magnétiques de longueur standard, paroi mince



Référence, aimant fixé	Ouverture hexagonale Inch	Longueur totale (A)	Diamètre de l'extrémité ouverte (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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	1 1/8	1 1/8	17/32

*Pas de rainure pour circlip

Magnétiques longues et extra longues



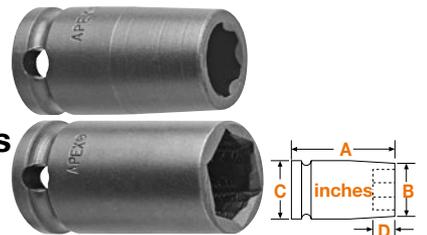
Référence, aimant fixe	Référence magnétique rétractable	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	MB-3210	5/16	2	1/2	3/4	3/16
M-3212	MB-3212	3/8	2	19/32	3/4	1/4
M-3214	MB-3214	7/16	2	11/16	3/4	9/32
-	MB-3314	7/16	3 1/2	11/16	3/4	9/32
M-3216	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

Magnétiques longues, paroi mince



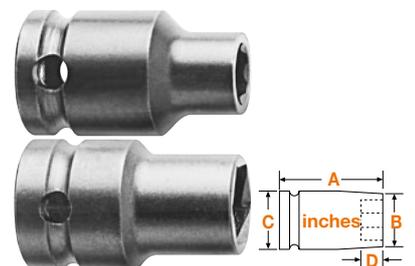
Référence, aimant fixe	Référence, magnétique rétractable	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	MB-3512	3/8	2	19/32	3/4	1/4
M-3514	MB-3514	7/16	2	5/8	3/4	9/32
-	MB-3516	1/2	2	3/4	3/4	11/32

Surface drive et fast lead, douilles standard et longues



Référence, surface drive	Référence, fast lead	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-3010	-	5/16	7/8	1/2	3/4	3/16
SF-3110	FL-3110	5/16	1 1/4	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	1 1/4	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	1 1/2	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	1 1/2	13/16	13/16	11/32
SF-HC-3816	-	1/2	1 1/2	11/16	11/16	11/32
SF-3018	FL-3018	9/16	7/8	7/8	7/8	5/16
SF-3118	FL-3118	9/16	1 1/2	7/8	7/8	7/16
SF-3120	FL-3120	5/8	1 1/2	15/16	15/16	7/16
-	FL-3022	11/16	1	15/16	15/16	7/16
-	FL-3122	11/16	1 1/2	1	1	7/16
-	FL-3024	3/4	1	1 1/16	1 1/16	7/16
-	FL-3124	3/4	1 1/2	1 1/16	1 1/16	15/32

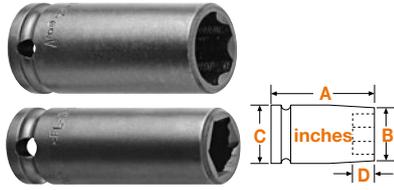
Surface drive et fast lead, paroi mince, longueur standard



Référence, surface drive	Référence, fast lead	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-3412	FL-3412	3/8	1 1/2	19/32	3/4	1/4
SF-3414	FL-3414	7/16	1 1/2	5/8	3/4	9/32
SF-3416	-	1/2	1 1/2	3/4	3/4	11/32
SF-3418	-	9/16	1 1/2	25/32	13/16	7/16
SF-3432	-	1	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8

Douilles - carré 3/8" SAE

Surface drive et fast lead, longues et extra longues



Référence, surface drive	Référence, fast lead	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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	1 1/16	1 1/16	15/32
SF-3324	FL-3324	3/4	3 1/2	1 1/16	1 1/16	15/32
-	FL-3326	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32

Surface drive longues, paroi mince

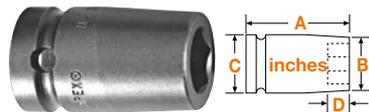


Référence, surface drive	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-3512	3/8	2	19/32	3/4	1/4
OSSF-3512*	3/8	2	19/32	19/32	1/4
SF-3514	7/16	2	5/8	3/4	9/32
OSSF-3514*	7/16	2	5/8	5/8	9/32
SF-3516	1/2	2	3/4	3/4	11/32
SF-3518	9/16	2	25/32	13/16	7/16

*Pas de rainure pour circlip

Douilles - carré 3/8" pour vis à tôle SAE

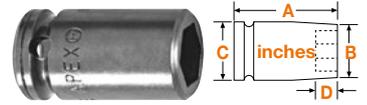
6 pans et douilles magnétiques 6 pans, pour trous pré-perforés*



Référence, standard 6 pans	Référence, magnétique 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	M3E08	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3E10	M3E10	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3E11	-	11/32	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3E12	M3E12	3/8	1 1/4	19/32	3/4	1/4
3E14	M3E14	7/16	1 1/4	11/16	3/4	9/32
3E16	M3E16	1/2	1 1/2	13/16	13/16	11/32
-	M3E18	9/16	1 1/2	7/8	7/8	7/16

* Les douilles pour trous pré-perforés ont une dureté intermédiaire; les douilles pour vis auto-perforantes ont une dureté maximale.

6 pans et magnétiques 6 pans, pour vis auto-perforantes *



Référence, standard 6 pans	Référence, magnétique 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	M3P06	3/16	1 1/4	5/16	3/4	3/32
-	M3P07	7/32	1 1/4	3/8	3/4	5/32
-	M3P08	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3P10	M3P10	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3P12	M3P12	3/8	1 1/4	5/8	3/4	1/4
3P14	M3P14	7/16	1 1/4	11/16	3/4	9/32
3P16	M3P16	1/2	1 1/2	13/16	13/16	11/32
-	M3P18	9/16	1 1/2	7/8	7/8	7/16

* Les douilles pour trous pré-perforés ont une dureté intermédiaire; les douilles pour vis auto-perforantes ont une dureté maximale.

Douilles - carré 3/8" pour écrous carrés SAE

Carré simple et double carré



Référence, carré simple	Référence, double carré	Ouverture carré, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
3607	-	7/32	1 1/2	7/16	3/4	3/16
360	-	1/4	1 1/2	1/2	3/4	3/16
3609	3609-D	9/32	1 1/2	9/16	3/4	3/16
3610	3610-D	5/16	1 1/2	5/8	3/4	1/4
3612	3612-D	3/8	1 1/2	3/4	3/4	1/4
3614	3614-D	7/16	1 1/2	7/8	7/8	9/32
3616	3616-D	1/2	1 1/2	1	1	11/32
3618	3618-D	9/16	1 1/2	1	1	7/16
3620	-	5/8	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
3624	-	3/4	1 1/2	1 3/8	1 3/8	15/32

Ensembles de douilles - carré 3/8", SAE

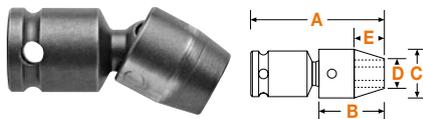
6 pans



APS38	8 pièces, longueur standard: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
APS38L	8 pièces, douilles longues: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

Douilles à rotule - carré 3/8", SAE

6 pans et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre (C) Inch	Diamètre (D) Inch	Profondeur (E) Inch
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	1 1/16	7/8	3/4	17/32
SA-302	-	9/16	2 1/8	1 1/8	1	3/4	9/16
SA-205	SA-205-D	5/8	2 1/8	1 1/8	7/8	7/8	19/32
SA-305	-	11/16	2 5/16	1 1/4	1	1	11/16
SA-306	-	3/4	2 5/16	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16

Les douilles à rotules ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Douilles à rotule IronBand™ - carré 3/8", SAE

6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre (C) Inch	Diamètre (D) Inch	Profondeur (E) Inch
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

Les douilles à rotules ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Ensemble de douilles à rotule - 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

Douilles à rotule sur rallonge - carré 3/8", SAE - Rallonges

6 pans, standard et à ressort-rallonge



Référence, Standard	Référence, à ressort	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre de la douille (C) Inch	Diamètre de l'extrémité ouverte (D) Inch	Profondeur de l'ouverture (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	11/16	11/16	1/2
KA-45-4	-	1/2	4	7/8	11/16	11/16	1/2
KA-45-6	KD-45-6	1/2	6	7/8	11/16	11/16	1/2
KA-45-9	-	1/2	9	7/8	11/16	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	13/16	13/16	9/16
KA-105-4	-	9/16	4	1	13/16	13/16	9/16
KA-105-6	KD-105-6	9/16	6	1	13/16	13/16	9/16
KA-105-9	-	9/16	9	1	13/16	13/16	9/16
KA-205-3	-	5/8	3	1 1/8	7/8	7/8	19/32
-	KD-205-6	5/8	6	1 1/8	7/8	7/8	19/32

Les douilles à rotules ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Douilles à rotule IronBand™ - carré 3/8", SAE - Rallonges

6 pans, standard et à ressort-rallonge



Référence, Standard	Référence, à ressort	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre de la douille (C) Inch	Diamètre de l'extrémité ouverte (D) Inch	Profondeur de l'ouverture (E) In.
KAW-C-43-6	KDW-C-43-6	3/8	6	,81	,63	,53	,44
KAW-C-44-6	KDW-C-44-6	7/16	6	,88	,63	,63	,50
KAW-C-45-6	KDW-C-45-6	1/2	6	,88	,69	,69	,50
KAW-C-104-9	-	1/2	9	1,00	,75	,75	,56
-	KDW-C-104-12	1/2	12	1,00	,75	,75	,56
KAW-C-105-6	KDW-C-105-6	9/16	6	1,00	,81	,81	,56

Les douilles à rotules ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Porte-embouts - carré 3/8", SAE

Complet, Porte-embout Seul., Embout Seul.

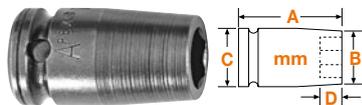


Complet	Porte-embout seul.	Embout seul.	Ouverture hexagonale	Longueur totale Inch	Longueur totale mm	Longueur de l'embout (A) Inch	Longueur de l'embout (A) mm
SZ-10	SC-314	SZ-10-A	1/8	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-11	SC-314	SZ-11-A	5/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-12	SC-314	SZ-12-A	3/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-13	SC-314	SZ-13-A	7/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-14	SC-314	SZ-14-A	1/4	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-15	SC-314	SZ-15-A	5/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-16	SC-314	SZ-16-A	3/8	2 1/4	57	1 3/8	35

Se reporter en page 35 pour voir les autres modèles d'embouts.

Douilles - carré 3/8", dimensions métriques

Standard et longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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
OS-8mm13*	-	8	31,7	11,7	15,7	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
OS-10mm03*	-	10	22,1	15,7	15,7	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

*Pas de rainure pour circlip

Standard de 6 et 12 pans, paroi mince



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
6mm43	-	6	31,7	9,5	19,1	3,9
7mm43	7mm43-D	7	31,7	11,1	19,1	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
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

Longues et extra longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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
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
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

*Pas de rainure pour circlip

Magnétiques courtes et standard



Référence, aimant fixe	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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-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-13mm03	13	22,2	20,6	20,6	8,7
M-13mm13	13	38,1	20,6	20,6	8,7
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

Douilles - carré 3/8", dimensions métriques

Magnétiques de longueur standard, paroi mince



Référence, aimant fixe	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
M-8mm43	8	31,7	12,7	19,1	4,8
M-10mm43	10	31,7	15,1	19,1	6,4
M-11mm43	11	38,1	15,9	19,1	7,2
M-12mm43	12	38,1	17,5	19,1	7,2
M-13mm43	13	38,1	19,1	19,1	8,7
M-14mm43	14	38,1	19,8	20,6	11,1
M-15mm4	15	38,1	20,5	20,6	11,1

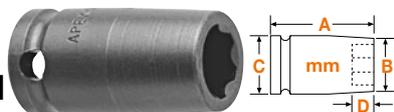
Magnétiques longues et extra longues



Référence, magnétique rétractable	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur (D)
MB-6mm23	6	50,8	11,1	19,1	3,9
MB-7mm23	7	50,8	11,1	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	10	50,8	16,8	19,1	6,4
OSMB-10mm23*	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-12mm23	12	50,8	19,1	19,1	7,2
MB-13mm23	13	50,8	20,6	20,6	8,7
MB-13mm33	13	88,9	20,6	20,6	8,7
MB-14mm23	14	50,8	22,2	22,2	11,1
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-18mm2	18	50,8	25,4	25,4	11,1

*Pas de rainure pour circlip

Surface drive, courtes et de longueur standard



Référence, surface	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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
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 mince, longueur standard



Référence, surface	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

*Pas de rainure pour circlip

Surface drive, longues et extra longues



Référence, surface	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-8mm23	8	50,8	12,7	19,1	4,8
OSSF-8mm23*	8	50,8	11,9	15,9	4,8
SF-10mm23	10	50,8	16,8	19,1	6,4
OSSF-10mm23*	10	50,8	14,2	15,9	6,4
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

*Pas de rainure pour circlip

Douilles - carré 3/8" pour vis à tôle, dimensions métriques

6 pans et magnétiques 6 pans, pour trous pré-perforés



Référence, standard 6 pans	Référence, magnétique 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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

Ensembles de douilles - carré 3/8", dimensions métriques

6 pans

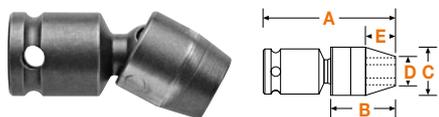


APS312M 12 pièces, longueur standard:
7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm,
15mm, 16mm, 17mm, 18mm

APS312LM 12 pièces, longueur:
7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm,
15mm, 16mm, 17mm, 18mm

Douilles à rotule IronBand™ - carré 3/8", dimensions métriques

6 pans



Référence, 6 Pans	Ouverture hexagonale mm	Longueur totale (A) mm	Longueur de la douille (B) mm	Diamètre de la douille (C) mm	Diamètre (D) mm	Profondeur de la douille (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

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc.
L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Ensemble de douilles à rotule - carré 3/8", dimensions métriques

6 pans



APU37M 7 pièces, longueur standard:
10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 18mm

Douilles à rotule sur rallonge - carré 3/8", dimensions métriques

6 pans, standard et à ressort



Référence, Standard	Référence, à ressort	Ouverture hexagonale mm	Longueur la douille (A) mm	Longueur de la douille (B) mm	Diamètre de la douille (C) mm	Diamètre (D) mm	Profondeur (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	15,1	9,5
KA-6-10m-9	KD-6-10m-9	10	229	20,6	19,1	15,1	9,5
-	KD-6-10m-12	10	305	20,6	19,1	15,1	9,5
-	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	23,8	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	25,4	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	27,0	22,2	19,1	13,5
-	KD-7-14m-9	14	229	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	28,6	25,4	19,8	14,3
KA-8-15m-12	KD-8-15m-12	15	305	28,6	25,4	19,8	14,3

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc.
L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Douilles à rotule IronBand™ - carré 3/8", dimensions métriques - Rallonges

6 pans, standard et à ressort



Référence, Standard	Référence, à ressort	Ouverture hexagonale mm	Longueur la douille (A) mm	Longueur de la douille (B) mm	Diamètre de la douille (C) mm	Diamètre (D) mm	Profondeur (E) mm
KAW-C-6-10M-6	KDW-C-6-10M-6	10	152	20,6	19,1	15,1	9,5
KAW-C-6-10M-9	KDW-C-6-10M-9	10	229	20,6	19,1	15,1	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
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

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc.
L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Porte-embouts - carré 3/8", dimensions métriques

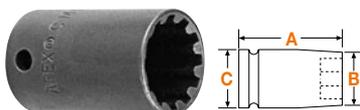
Complet, Porte-embout Seul., Embout Seul.



Numéro de pièce			Taille de la tige hexagonale	Longueur totale		Longueur de l'embout (A)	
Complet	Porte-embout seul.	Embout seul.		Inch	mm	Inch	mm
SZ-3-7-4mm	SC-314	SZ-7-4mm	4mm	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-3-7-5mm	SC-314	SZ-7-5mm	5mm	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-3-7-6mm	SC-314	SZ-7-6mm	6mm	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-3-7-8mm	SC-314	SZ-7-8mm	8mm	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-3-7-10mm	SC-314	SZ-7-10mm	10mm	2 1/4	57	1 3/8	35

Douilles - carré 3/8" pour fixations cannelées

Standard et longues



Référence	Taille des cannelures	Taille nominale	Longueur totale (A)		Diamètre (B)		Diamètre (C)	
			Inch	mm	Inch	mm	Inch	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	1 1/16	27	5/8	16	11/16	18
CMS-3416	16	1/2	1 1/16	27	23/32	18	23/32	18
CMS-3418	18	9/16	1 1/16	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	1 3/16	30	7/8	22	7/8	22

Les douilles cannelées Apex respectent les normes militaires MS-37787 et MIL-W-8982C.

Douilles Torx® - carré 3/8"

Pour vis Torx



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale (A)		Diamètre (B)		Diamètre (C)	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
TX-3106	E-6	1 1/4	32	3/8	10	3/4	19
TX-3107	E-7	1 1/4	32	3/8	10	3/4	19
TX-3108	E-8	1 1/4	32	7/16	11	3/4	19
TX-3110	E-10	1 1/4	32	1/2	13	3/4	19
TX-3112	E-12	1 1/4	32	5/8	16	3/4	19
TX-3114	E-14	1 1/4	32	11/16	18	3/4	19
TX-3116	E-16	1 1/4	32	13/16	21	13/16	21

Pour vis Torx, parois minces



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale (A)		Diamètre (B)		Diamètre (C)	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
TX-3406	E-6	1 1/4	32	5/16	8	5/8	16
TX-3407	E-7	1 1/4	32	11/32	9	5/8	16
TX-3408	E-8	1 1/4	32	3/8	10	5/8	16
TX-3508	E-8	2	51	3/8	10	5/8	16
TX-3410	E-10	1 1/4	32	1/2	13	5/8	16
TX-3412	E-12	1 1/4	32	9/16	14	5/8	16
TX-3414	E-14	1 1/4	32	5/8	16	3/4	19

Certaines douilles Torx® ont une rainure DIN (goupille et anneau torique).

Pour écrous Torx



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale (A)		Diamètre (B)		Diamètre (C)	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
TX-3E08	E-8	1 1/4	32	5/8	16	5/8	16
TX-3E10	E-10	1 1/4	32	5/8	16	5/8	16

Les douilles pour écrous Torx® ont un chanfrein d'insertion plus grand que celui des douilles pour vis Torx®. Certaines douilles Torx® ont une rainure DIN (goupille et anneau torique).

Adaptateurs

Longueur de 32 mm à 457 mm (1 1/4" à 18")



Référence	Carré mâle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale mm
EX-374	3/8	Pion	1 3/8	34
EX-374-B	3/8	Bille	1 3/8	34
EX-376-2	3/8	Pion	2	51
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	12	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

Carré mâle
1/4" à 3/4"



Référence	Carré mâle Inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale mm
EX-254	1/4	3/8	Pion	1 1/4	32
EX-254-B	1/4	3/8	Bille	1 1/4	32
EX-257-2	1/4	3/8	Pion	2	51
EX-257-B-2	1/4	3/8	Bille	2	51
EX-257-3	1/4	3/8	Pion	3	76
EX-257-B-3	1/4	3/8	Bille	3	76
EX-257-4	1/4	3/8	Pion	4	102
EX-257-B-4	1/4	3/8	Bille	4	102
EX-257-5	1/4	3/8	Pion	5	127
EX-257-B-5	1/4	3/8	Bille	5	127
EX-257-6	1/4	3/8	Pion	6	152
EX-257-B-6	1/4	3/8	Bille	6	152
EX-503	1/2	3/8	Pion	1 1/2	38
EX-503-B	1/2	3/8	Bille	1 1/2	38
EX-507-2	1/2	3/8	Pion	2	51
EX-507-3	1/2	3/8	Pion	3	76
EX-507-B-3	1/2	3/8	Bille	3	76
EX-507-4	1/2	3/8	Pion	4	102
EX-507-B-4	1/2	3/8	Bille	4	102
EX-507-6	1/2	3/8	Pion	6	152
EX-507-B-6	1/2	3/8	Bille	6	152
EX-622	5/8	3/8	Pion	1 1/2	38
EX-750	3/4	3/8	Trou traversant	1 1/2	38
			de 7/32"		
EX-750-B	3/4	3/8	Bille	1 1/2	38

Adaptateurs à rotule - carré 3/8" à prise carrée de 3/8"



Carré mâle /
Carré femelle

Référence	Carré mâle Inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale mm	Plus grand diamètre Inch	Plus grand diamètre mm
MF-27	1/4	3/8	Pion	1 5/16	49	3/4	19
MF-27-B	1/4	3/8	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

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Adaptateurs à rotule sur rallonge - carré 3/8"



(Type Standard)

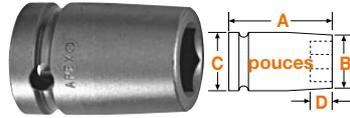
Carré mâle / Carré femelle

Référence Standard	Référence à ressort	Carré mâle Inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Plus grand diamètre Inch	Plus grand diamètre mm
KAM-37-3	KDM-37-3	3/8	3/8	Pin	3/4	19
-	KDM-37-6	3/8	3/8	Pin	3/4	19
-	KDM-37-B-3	3/8	3/8	Ball	3/4	19
KAM-38-6	KDM-38-6	3/8	3/8	Pin	7/8	22

Les longueurs standard sont 3, 6, 9, et 12 pouces (76, 152, 229 et 305 mm)

Douilles - carré 1/2" SAE

Longueur standard, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
5108	-	1/4	1 1/2	7/16	15/16	5/32
5110	5110-D	5/16	1 1/2	1/2	15/16	3/16
5112	5112-D	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
5114	5114-D	7/16	1 1/2	11/16	15/16	9/32
5116	5116-D	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
SH-335	-	1/2	1 1/2	45/64	15/16	11/32
5118	5118-D	9/16	1 1/2	7/8	15/16	7/16
SH-336	SH-336-D	9/16	1 1/2	27/32	15/16	7/16
5119	-	19/32	1 1/2	15/16	15/16	7/16
5120	5120-D	5/8	1 1/2	1	1	7/16
SH-338	SH-338-D	5/8	1 1/2	15/16	1	7/16
5122	5122-D	11/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
SH-339	-	11/16	1 1/2	1 1/64	1 1/16	7/16
SW-282	SW-282-D	3/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	15/32
5124	5124-D	3/4	1 1/2	1 1/8	1 1/8	15/32
5126	5126-D	13/16	1 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
5128	5128-D	7/8	1 1/2	1 5/16	1 5/16	9/16
5130	5130-D	15/16	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
5131	-	31/32	1 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
5132	5132-D	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
5134	5134-D	1 1/16	1 5/8	1 1/2	1 1/2	11/16
5136	5136-D	1 1/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	3/4
5138	5138-D	1 3/16	1 5/8	1 3/4	1 3/4	3/4
5140	5140-D	1 1/4	1 3/4	1 3/4	1 3/4	13/16
5142	-	1 5/16	1 3/4	1 7/8	1 7/8	13/16
5144	5144-D	1 3/8	1 7/8	2	2	13/16
5146	-	1 7/16	2	2	2	15/16
5148	5148-D	1 1/2	2	2 1/8	2 1/8	1
5152	5152-D	1 5/8	2	2 3/8	2 3/8	1 1/8
5154	-	1 11/16	2	2 3/8	2 3/8	1 1/8
5156	-	1 3/4	2	2 1/2	2 1/2	1 1/8

Longueur standard, 6 et 12 pans, paroi mince



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
5412	5412-D	3/8	1 1/2	19/32	15/16	1/4
5414	5414-D	7/16	1 1/2	21/32	15/16	9/32
5416	5416-D	1/2	1 1/2	23/32	15/16	11/32
5418	5418-D	9/16	1 1/2	13/16	15/16	7/16
5420	5420-D	5/8	1 1/2	7/8	15/16	7/16
5421	5421-D	21/32	1 1/2	29/32	15/16	7/16
5422*	5422-D*	11/16	1 1/2	15/16	15/16	7/16
OS-5424**	-	3/4	1 1/2	1 1/32	1 1/32	15/32
5424	5424-D	3/4	1 1/2	1 1/32	1 1/8	15/32
5426	5426-D	13/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	17/32
HE-1028	HE-1028-D	7/8	1 1/2	1 1/4	1 1/4	9/16
*5428	-	7/8	1 1/2	1 3/16	1 1/4	9/16
HE-530	-	15/16	1 1/2	1 5/16	1 5/16	5/8

* Paroi très mince

** Pas de rainure pour circlip

Suite de la colonne précédente.

Longueur standard, 6 et 12 pans, paroi mince



Suite colonne suivante.

Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
5430*	5430-D*	15/16	1 1/2	1 1/4	1 1/4	5/8
5432	5432-D	1	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
5434	5434-D	1 1/16	1 5/8	1 7/16	1 7/16	11/16
5436	5436-D	1 1/8	1 5/8	1 1/2	1 1/2	3/4
5438	-	1 3/16	1 5/8	1 5/8	1 5/8	3/4
5440	5440-D	1 1/4	1 3/4	1 11/16	1 3/4	13/16
5442	-	1 5/16	1 3/4	1 25/32	1 7/8	13/16

* Paroi très mince

** Pas de rainure pour circlip

Douilles longues et très longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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	1 1/8	1 1/8	7/16
5322	5322-D	11/16	3 1/4	1 1/8	1 1/8	7/16
5224	5224-D	3/4	2 1/4	1 1/8	1 1/8	15/32
5324	5324-D	3/4	3 1/4	1 1/8	1 1/8	15/32
SW-493	-	3/4	2 1/4	1 1/4	1 1/4	15/32
5226	5226-D	13/16	2 1/4	1 1/4	1 1/4	17/32
5326	-	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
5228	5228-D	7/8	2 1/4	1 5/16	1 5/16	9/16
5328	-	7/8	3 1/2	1 5/16	1 5/16	9/16
5230	5230-D	15/16	2 1/4	1 3/8	1 3/8	5/8
5330	5330-D	15/16	3 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
5232	-	1	2 1/4	1 1/2	1 1/2	5/8
5332	-	1	3 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
5234	-	1 1/16	2 3/8	1 1/2	1 1/2	11/16
5334	-	1 1/16	3 1/2	1 1/2	1 1/2	11/16
5236	5236-D	1 1/8	2 3/8	1 5/8	1 5/8	3/4
5336	5336-D	1 1/8	3 1/2	1 5/8	1 5/8	3/4
5238	-	1 3/16	2 3/8	1 3/4	1 3/4	3/4
5338	-	1 3/16	3 1/2	1 3/4	1 3/4	3/4
5240	5240-D	1 1/4	2 1/2	1 3/4	1 3/4	13/16
5340	5340-D	1 1/4	3 1/2	1 3/4	1 3/4	13/16
5242	-	1 5/16	2 1/2	1 7/8	1 7/8	13/16
5342	-	1 5/16	3 1/2	1 7/8	1 7/8	13/16
5244	-	1 3/8	2 1/2	2	2	13/16
5344	-	1 3/8	3 5/8	2	2	13/16
5248	-	1 1/2	2 1/2	2 1/8	2 1/8	1
5348	-	1 1/2	3 3/4	2 1/8	2 1/8	1

Douilles - carré 1/2", SAE

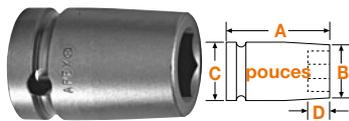
Extra longues,
6 et 12 pans,
paroi mince



Référence, 6 pans	Référence, hexagonale, 12 pans	Ouverture, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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
5524	5524-D	3/4	3 1/4	1 1/32	1 1/8	15/32
5526	5526-D	13/16	3 1/2	1 1/8	1 1/8	17/32
5528	5528-D	7/8	3 1/2	1 3/16	1 1/4	9/16
5530	5530-D	15/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	5/8
5532	5532-D	1	3 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
5534	5534-D	1 1/16	3 1/2	1 7/16	1 7/16	11/16

* Pas de rainure pour circlip

Magnétiques,
longueur standard



Référence, aimant fixe	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
M-5110	5/16	1 1/2	1/2	15/16	3/16
M-5112	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
M-5114	7/16	1 1/2	11/16	15/16	9/32
M-5116	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
MSH-335	1/2	1 1/2	45/64	15/16	11/32
M-5118	9/16	1 1/2	7/8	15/16	7/16
MSH-336	9/16	1 1/2	27/32	15/16	7/16
M-5120	5/8	1 1/2	1	1	7/16
M-5122	11/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
M-5124	3/4	1 1/2	1 1/8	1 1/8	15/32

Magnétiques,
longueur standard,
paroi mince



Référence, aimant fixe	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
M-5416	1/2	1 1/2	23/32	15/16	11/32
M-5418	9/16	1 1/2	13/16	15/16	7/16
M-5420	5/8	1 1/2	7/8	15/16	7/16

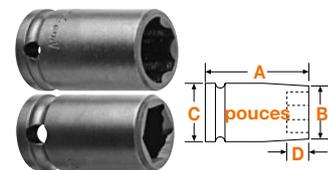
Magnétiques
longues et
extra longues



Référence, 6 pans	Référence magnétique rétractable	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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

*Parois minces

Surface drive et
fast lead, douilles
standard



Référence, 6 pans	Référence fast lead	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-5112	-	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
-	FL-5114	7/16	1 1/2	11/16	15/16	9/32
SF-5116	FL-5116	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
SF-SH-335	FL-SH-335	1/2	1 1/2	45/64	15/16	11/32
SF-5118	FL-5118	9/16	1 1/2	7/8	15/16	7/16
SF-SH-336	-	9/16	1 1/2	27/32	15/16	7/16
SF-5120	FL-5120	5/8	1 1/2	1	1	7/16
SF-5122	FL-5122	11/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
SF-5124	FL-5124	3/4	1 1/2	1 1/8	1 1/8	15/32
SF-SW-282	-	3/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	15/32
SF-5126	FL-5126	13/16	1 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
SF-5128	FL-5128	7/8	1 1/2	1 5/16	1 5/16	9/16
SF-5130	FL-5130	15/16	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
SF-5132	FL-5132	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
SF-5134	FL-5134	1 1/16	1 5/8	1 1/2	1 1/2	11/16

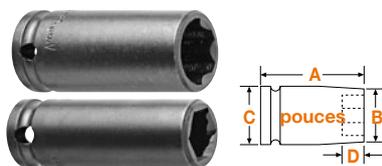
Surface drive et
fast lead, paroi
mince, longueur
standard



Référence, 6 pans	Référence fast lead	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-5412	-	3/8	1 1/2	19/32	15/16	1/4
SF-5414	-	7/16	1 1/2	21/32	15/16	9/32
SF-5416	FL-5416	1/2	1 1/2	23/32	15/16	11/32
SF-5418	FL-5418	9/16	1 1/2	13/16	15/16	7/16
SF-5420	-	5/8	1 1/2	7/8	15/16	7/16
SF-5422	-	11/16	1 1/2	15/16	15/16	7/16
SF-5424	-	3/4	1 1/2	1 1/32	1 1/8	15/32
SF-5426	-	13/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	17/32

Douilles - carré 1/2", SAE

Surface drive et fast lead, douilles standard



Référence, 6 pans	Référence fast lead	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-5212	-	3/8	2 1/4	9/16	15/16	9/32
SF-5216	FL-5216	1/2	2 1/4	13/16	15/16	11/32
-	FL-5316	1/2	3 1/4	13/16	15/16	11/32
SF-HE-9518	FL- HE-9518	9/16	2 1/4	7/8	7/8	7/16
SF-5218	FL-5218	9/16	2 1/4	7/8	15/16	7/16
SF-5318	FL-5318	9/16	3 1/4	7/8	15/16	7/16
SF-5320	FL-5320	5/8	3 1/4	1	1	7/16
SF-5222	FL-5222	11/16	2 1/4	1 1/8	1 1/8	7/16
SF-5224	FL-5224	3/4	2 1/4	1 1/8	1 1/8	15/32
-	FL-SW-493	3/4	2 1/4	1 1/4	1 1/4	15/32
SF-5324	FL-5324	3/4	3 1/4	1 1/8	1 1/8	15/32
SF-5226	FL-5226	13/16	2 1/4	1 1/4	1 1/4	17/32
-	FL-5326	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
SF-5228	FL-5228	7/8	2 1/4	1 5/16	1 5/16	9/16
SF-5328	-	7/8	3 1/2	1 5/16	1 5/16	9/16
SF-5230	-	15/16	2 1/4	1 3/8	1 3/8	5/8
SF-5330	-	15/16	3 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
SF-5232	-	1	2 1/4	1 1/2	1 1/2	5/8

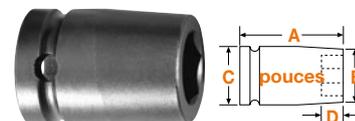
Surface drive extra longues, paroi mince



Référence, surface drive	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

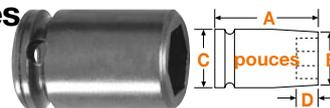
Douilles - carré 1/2" pour vis à tôle SAE

6 pans et magnétiques 6 pans, pour trous pré-perforés*



Référence, 6 pans	Référence, magnétique	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

6 pans et magnétiques 6 pans, pour vis auto-perforantes*



Référence, 6 pans	Référence, magnétique	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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 trous pré-perforés ont une dureté intermédiaire; les douilles pour vis auto-perforantes ont une dureté maximale.

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser "sur mesure" pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

Douilles - carré 1/2" pour écrous carrés SAE

Carré simple et double carré, longueur standard



Référence, carré simple	Référence, double carré	Ouverture carré, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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	1 1/8	1 1/8	7/16
5620	5620-D	5/8	1 1/2	1 1/4	1 1/4	7/16
5622	-	11/16	1 1/2	1 1/4	1 1/4	7/16
5624	5624-D	3/4	1 1/2	1 3/8	1 3/8	15/32
5626	-	13/16	1 1/2	1 1/2	1 1/2	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	-	1 1/16	1 3/4	1 7/8	1 7/8	11/16
5636	5636-D	1 1/8	1 3/4	2	2	3/4

Carré simple et double carré, paroi mince, longueur standard



Référence, carré simple	Référence, double carré	Ouverture carré, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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	1 3/32	1 1/8	7/16

Carré simple et double carré, douilles longues et extra longues



Référence, carré simple	Référence, double carré	Ouverture carré, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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	1 1/4	1 1/4	7/16
5820	5820-D	5/8	3 1/2	1 1/4	1 1/4	7/16
5822	5822-D	11/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	7/16
5724	5724-D	3/4	2 1/4	1 3/8	1 3/8	15/32
-	5826-D	13/16	3 1/2	1 1/2	1 1/2	17/32
5728	-	7/8	2 1/4	1 5/8	1 5/8	5/8
-	5832-D	1	3 1/2	1 3/4	1 3/4	5/8
-	5834-D	1 1/16	3 1/2	1 7/8	1 7/8	11/16
-	5836-D	1 1/8	3 1/2	2	2	3/4

Ensembles de douilles - carré 1/2", SAE

6 pans

APS58XL

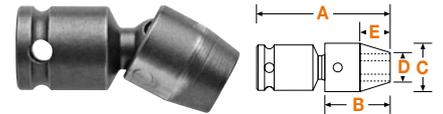
8 pièces, extra longue:

1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16



Douilles à rotule - carré 1/2", SAE

6 pans et 12 pans

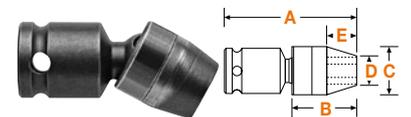


Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A) In.	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre de la douille (C) Inch	Diamètre (D) Inch	Profondeur (E) Inch
SA-120	SA-120-D	5/16	1 53/64	3/4	3/4	7/16	5/16
SA-216	SA-216-D	3/8	2 11/64	7/8	7/8	9/16	11/32
SA-217	SA-217-D	7/16	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	1 1/16	7/8	3/4	17/32
SA-318	SA-318-D	9/16	2 29/64	1 1/8	1	3/4	9/16
SA-221	SA-221-D	5/8	2 27/64	1 1/8	7/8	7/8	19/32
SA-320	-	5/8	2 33/64	1 3/16	1	27/32	5/8
SA-402	SA-402-D	5/8	2 49/64	1 1/4	1 1/4	7/8	33/64
SA-321	SA-321-D	11/16	2 37/64	1 1/4	1	1	11/16
SA-322	SA-322-D	3/4	2 37/64	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
SA-404	SA-404-D	3/4	2 57/64	1 3/8	1 1/4	1 1/32	5/8
SA-501	-	3/4	3 1/32	1 5/8	1 1/2	1 1/8	25/32
SA-406	-	13/16	2 57/64	1 3/8	1 1/4	1 1/8	41/64
SA-407	-	7/8	2 57/64	1 3/8	1 3/16	1 5/16	41/64
SA-409	SA-409-D	15/16	2 57/64	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64
SA-505	-	15/16	3 5/32	1 3/4	1 1/2	1 3/8	29/32
SA-410	-	1	2 61/64	1 7/16	1 1/2	1 1/2	45/64
SA-411	-	1 1/16	3 1/64	1 1/2	1 1/2	1 1/2	49/64
SA-508	-	1 1/8	3 9/32	1 7/8	1 5/8	1 5/8	1 1/32
SA-510	-	1 1/4	3 13/32	2	1 3/4	1 3/4	1 5/32

Elles ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Douilles à rotule IronBand™ - carré 1/2", SAE

6 pans



Référence, 6 Pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A) mm	Longueur de la douille (B) mm	Diamètre de la douille (C) mm	Diamètre (D) mm	Profondeur de la douille (E) mm
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	1,13	1,13	,69
SA-C-407	7/8	2,89	1,38	1,19	1,31	,64
SA-C-409	15/16	2,89	1,38	1,31	1,31	,64
SA-C-410	1	2,95	1,44	1,50	1,50	,70
SA-C-411	1 1/16	3,02	1,50	1,50	1,50	,77
SA-C-508	1 1/8	3,28	1,88	1,63	1,63	1,03
SA-C-510	1 1/4	3,41	2,00	1,75	1,75	1,16

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Ensemble de douilles à rotule - carré 1/2", SAE

6 pans



APU56 6 pièces, longueur standard:
7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

Douilles à rotule sur rallonge - carré 1/2", SAE

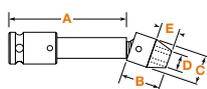
6 pans, standard à ressort



Type à ressort



Type standard

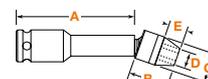


Référence, standard	Référence, à ressort	Ouverture hexagonale Inch	Longueur (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre de la douille (C) Inch	Diamètre (D) Inch	Profondeur de l'ouverture (E) Inch
KH-43-6	KN-43-6	3/8	6	13/16	5/8	17/32	7/16
-	KN-43-9	3/8	9	13/16	5/8	17/32	7/16
KH-44-6	KN-44-6	7/16	6	7/8	5/8	5/8	1/2
KH-45-3	-	1/2	3	7/8	11/16	11/16	1/2
KH-45-4	-	1/2	4	7/8	11/16	11/16	1/2
KH-45-6	KN-45-6	1/2	6	7/8	11/16	11/16	1/2
-	KN-45-9	1/2	9	7/8	11/16	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	9	1	7/8	11/16	15/32
KH-105-3	-	9/16	3	1	13/16	13/16	9/16
KH-105-6	KN-105-6	9/16	6	1	13/16	13/16	9/16
-	KN-105-9	9/16	9	1	13/16	13/16	9/16
KH-105-12	KN-105-12	9/16	12	1	13/16	13/16	9/16
KH-203-4	-	9/16	4	1 1/16	7/8	3/4	17/32
KH-203-6	KN-203-6	9/16	6	1 1/16	7/8	3/4	17/32
KH-203-9	KN-203-9	9/16	9	1 1/16	7/8	3/4	17/32
-	KN-203-12	9/16	12	1 1/16	7/8	3/4	17/32
-	KN-318-3	9/16	3	1 1/8	1	3/4	9/16
KH-318-4	KN-318-4	9/16	4	1 1/8	1	3/4	9/16
KH-205-3	-	5/8	3	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KH-205-4	-	5/8	4	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KH-205-6	KN-205-6	5/8	6	1 1/8	7/8	7/8	19/32
-	KN-205-9	5/8	9	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KH-205-12	KN-205-12	5/8	12	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KH-320-6	-	5/8	6	1 3/16	1	27/32	5/8
-	KN-320-12	5/8	12	1 3/16	1	27/32	5/8
KH-321-6	-	11/16	6	1 1/4	1	1	11/16
KH-322-6	KN-322-6	3/4	6	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
-	KN-322-9	3/4	9	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
-	KN-322-12	3/4	12	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
-	KN-404-6	3/4	6	1 3/8	1 1/4	1 1/32	41/64
KH-409-3	-	15/16	3	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64
KH-409-4	-	15/16	4	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64
KH-409-6	-	15/16	6	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64
KH-409-12	-	15/16	12	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64

Elles ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc.
L'angle d'utilisation maximal est de 30°

Douilles à rotule IronBand™ - carré 1/2", SAE - Rallonges

6 pans

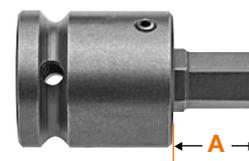


Référence, Standard	Référence, à ressort	Ouverture hexagonale mm	Longueur (A) mm	Longueur de la douille (B) mm	Diamètre de la douille (C) mm	Diamètre (D) mm	Profondeur (E) mm
KHW-C-43-6	KNW-C-43-6	3/8	6	,81	,63	,53	,44
KHW-C-44-6	KNW-C-44-6	7/16	6	,88	,63	,63	,50
KHW-C-45-6	KNW-C-45-6	1/2	6	,88	,69	,69	,50
KHW-C-105-6	KNW-C-105-6	9/16	6	1,00	,81	,81	,56
KHW-C-105-12	KNW-C-105-12	9/16	12	1,00	,81	,81	,56
KHW-C-205-6	KNW-C-205-6	5/8	6	1,13	,88	,88	,59
KHW-C-205-12	KNW-C-205-12	5/8	12	1,13	,88	,88	,59
KHW-C-322-6	KNW-C-322-6	3/4	6	1,25	1,13	1,13	,69
-	KNW-C-322-12	3/4	12	1,25	1,13	1,13	,69
KHW-C-409-6	-	15/16	6	1,38	1,31	1,31	,64

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc.
L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Porte-embouts - carré 1/2", SAE

Complet, Porte-embout Seul, Embout Seul

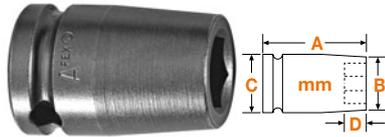


Complet	Référence		Ouverture hexagonale	Longueur totale Inch	Longueur totale mm	Longueur de l'embout (A)	
	Porte-embout seul.	Embout seul.				Inch	mm
SZ-22	SC-514	SZ-14-A	1/4	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-23	SC-514	SZ-15-A	5/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-24	SC-514	SZ-16-A	3/8	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-25	SC-514	SZ-17-A	1/2	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-42	SC-520	SZ-31-A	1/2	2 1/2	64	1 9/16	35
SZ-43	SC-514	SZ-18-A	9/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-44	SC-529	SZ-32-A	9/16	2 1/2	64	1 9/16	35
SZ-26	SC-514	SZ-19-A	5/8	2 1/2	64	1 3/8	35

Pour une énumération complète, se reporter en page 19.
Les porte-embouts avec le préfixe « SC » ont une vis d'arrêt pour bloquer l'embout. Le préfixe « RP » indique les adaptateurs avec une goupille ronde s'insérant dans l'embout.

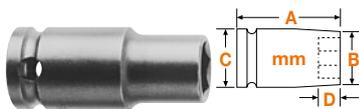
Douilles à rotules sur rallonge - carré 1/2", dimension métrique

Longueur standard, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

Longueur standard, paroi mince, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

Longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

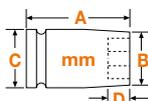
Extra longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

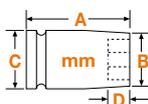
Douilles - carré 1/2", dimensions métriques

Extra longues, 6 et 12 pans, paroi mince



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

Magnétiques, longueur standard



Référence, aimant fixe	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

Magnétiques, paroi mince, longueur standard



Référence, aimant fixe	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

Magnétiques longues



Référence, aimant fixe	Référence magnétique rétractable	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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
M-18mm25	MB-18mm25	18	57,1	28,6	28,5	11,1

Magnétiques extra longues



Référence, aimant fixe	Référence magnétique rétractable	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
M-13mm35	-	13	82,5	22,2	23,8	8,7
M-13mm55*	-	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

* Parois minces

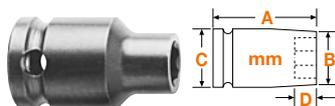
Douilles - carré 1/2", dimensions métriques

Surface drive,
longueur standard



Référence	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-10mm15	10	38,1	16,7	23,8	6,4
SF-11mm15	11	38,1	17,5	23,8	7,2
SF-12mm15	12	38,1	19,1	23,8	7,2
SF-13mm15	13	38,1	22,2	23,8	8,7
SF-14mm15	14	38,1	22,2	23,8	11,1
SF-15mm15	15	38,1	23,8	23,8	11,1
SF-16mm15	16	38,1	25,4	25,4	11,1
SF-17mm15	17	38,1	28,6	28,6	11,1
SF-18mm15	18	38,1	28,6	28,6	11,1
SF-19mm15	19	38,1	28,6	28,6	11,9
SF-20mm15	20	38,1	31,7	31,7	11,9
SF-21mm15	21	38,1	31,7	31,7	13,5
SF-22mm15	22	38,1	33,3	33,3	14,3
SF-23mm15	23	38,1	34,9	34,9	15,9
SF-24mm15	24	38,1	34,9	34,9	15,9

Surface drive,
paroi mince,
longueur standard



Référence	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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
SF-18mm45	18	38,1	25,4	25,4	11,1
SF-19mm45	19	38,1	26,3	26,3	11,9
SF-21mm45	21	38,1	28,6	28,6	11,9

Surface drive
extra longues,
paroi mince



Référence	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-10mm25	10	57,1	16,7	23,8	6,4
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,
paroi mince,
longueur
standard



Référence	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

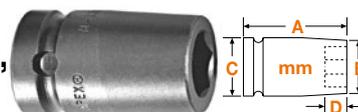
Surface drive
extra longues,
paroi mince



Référence	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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 - carré 1/2" pour vis à tôle métriques

6 pans et
magnétiques 6 pans,
pour vis normales



Référence, 6 pans	Référence, magnétique	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	M-13mmE5	13	38,1	22,2	23,8	8,7
15mmE5	M-15mmE5	15	38,1	23,8	23,8	11,1

Ensembles de douilles - carré 1/2" dimensions métriques

6 pans



APS511M 11 pièces, longueur standard:
10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm,
18mm, 19mm, 21mm

Douilles à rotule - carré 1/2", dimensions métriques

6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A) mm	Longueur (B) mm	Diamètre de la douille (C) mm	Diamètre (D) mm	Profondeur de la douille (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-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

Douilles à rotule IronBand™ - carré 1/2", dimensions métriques

6 Point



Référence, 6 Pans	Ouverture hexagonale mm	Longueur totale (A) mm	Longueur de la douille (B) mm	Diamètre de la douille (C) mm	Diamètre (D) mm	Profondeur de la douille (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

Elles ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc.
L'angle d'utilisation maximal est de 30°

Ensemble de douilles à rotule - carré 1/2" dimensions métriques

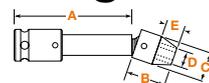
6 pans



APU56M 6 pièce, standard length:
13mm, 14mm, 15mm,
16mm, 17mm, 18mm

Douilles à rotule - carré 1/2", dimen. métriques - rallonges

6 pans, standard et à ressort de maintien



Référence, standard	Référence, à ressort hexagonale	Ouverture mm	Longueur (A) mm	Longueur de la douille (B) mm	Diamètre (C) mm	Diamètre (D) mm	Profondeur (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-8-15m-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-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	-	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	16,3
KH-10-19m-6	-	19	152	34,9	31,8	26,2	16,3
KH-10-19m-9	-	19	229	34,9	31,8	26,2	16,3
KH-10-19m-12	-	19	305	34,9	31,8	26,2	16,3

Elles ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc.
L'angle d'utilisation maximal est de 30°

Douilles à rotule IronBand™ - carré 1/2", dimensions métriques - Rallonges

6 pans

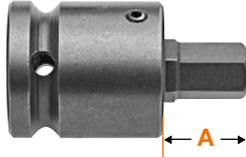


Référence, Standard	Référence, à ressort	Ouverture hexagonale mm	Longueur (A) mm	Longueur de la douille (B) mm	Diamètre (C) mm	Diamètre (D) mm	Profondeur (E) mm
KHW-C-7-13m-6	KNW-C-7-13m-6	13	152	25,4	22,2	17,5	11,9
KHW-C-7-13m-9	KNW-C-7-13m-9	13	229	25,4	22,2	17,5	11,9
KHW-C-7-14m-6	KNW-C-7-14m-6	14	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-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-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

es douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc.
L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Porte-embouts - carré 1/2" dimensions métriques

Complet, Porte-embout.
Seul, Embout. Seul

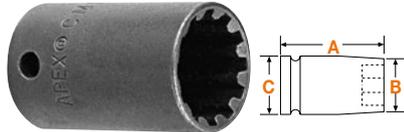


Référence		Embout. Seul.	Taille de l'empreinte	Longueur totale		Longueur de l'embout (A)	
Complet	Porte-embout. seul.			Inch	mm	Inch	mm
SZ-5-7-8mm	SC-514	SZ-7-8mm	8mm	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-5-7-10mm	SC-514	SZ-7-10mm	10mm	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-5-7-12mm	SC-514	SZ-7-12mm	12mm	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-5-7-14mm	SC-514	SZ-7-14mm	14mm	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-5-10-14mm	RP-520	SZ-10-14mm	14mm	2 1/2	64	1 9/16	40
SZ-5-10-17mm	RP-520	SZ-10-17mm	17mm	2 1/2	64	1 9/16	40

Se reporter en page 20 pour voir les autres modèles.

Douilles à rotule - carré 1/2" pour fixations cannelées

Standard et
longues



Référence	Taille des cannelures		Longueur totale (A)	Diamètre (B)		Diamètre (C)	
	Inch	mm		Inch	mm	Inch	mm
CMS-5416	16	1/2	1 1/4	32	23/32	18	7/8
CMS-5422	22	11/16	1 1/2	38	31/32	25	31/32
CMS-5426	26	13/16	1 1/2	38	1 1/8	29	1 1/8
CMS-5430	30	15/16	1 1/2	38	1 1/4	32	1 1/4

Les douilles cannelées Apex respectent les normes militaires MS-37787 et MIL-W-8982C.

Douilles Torx® - carré 1/2"

Pour vis Torx



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale (A)		Diamètre (B)		Diamètre (C)	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
TX-5110	E-10	1 1/2	38	9/16	13	1	25
TX-5112	E-12	1 1/2	38	5/8	16	1	25
TX-5114	E-14	1 1/2	38	11/16	18	1	25
TX-5116	E-16	1 1/2	38	13/16	21	1	25
TX-5118	E-18	1 1/2	38	7/8	22	1	25
TX-5120	E-20	1 1/2	38	1	25	1 3/16	30
TX-5124	E-24	1 1/2	38	1 5/16	33	1 5/16	33

Pour vis Torx,
paroi mince



Référence	Taille de l'empreinte	Longueur totale (A)		Diamètre (B)		Diamètre (C)	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
TX-5408	E-8	1 1/2	38	3/8	10	7/8	22
TX-5410	E-10	1 1/2	38	1/2	13	7/8	22
TX-5412	E-12	1 1/2	38	9/16	14	7/8	22
TX-5414	E-14	1 1/2	38	5/8	16	7/8	22
TX-5416	E-16	1 1/2	38	7/8	22	7/8	22
TX-5418	E-18	1 1/2	38	15/16	24	15/16	24
TX-5420	E-20	1 1/2	38	1 1/16	27	1 1/16	27

Rallonges - carré 1/2"

Longueur
de 44 mm à 457 mm
(1 23/32 à 18")



Référence	Carré mâle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale	
			Inch	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

Adaptateurs - carré 1/2"

Carré mâle 1/4" à 3/8"



Référence	Carré mâle inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale	
				Inch	mm
EX-260	1/4	1/2	Pion	1 1/2	38
EX-260-B	1/4	1/2	Bille	1 1/2	38
EX-258-B-2	1/4	1/2	Bille	2	51
EX-258-4	1/4	1/2	Pion	4	102
EX-375	3/8	1/2	Pion	1 1/2	38
EX-375-B	3/8	1/2	Bille	1 1/2	38
EX-377-2	3/8	1/2	Pion	2	51
EX-377-B-2	3/8	1/2	Bille	2	51
EX-377-3	3/8	1/2	Pion	3	76
EX-377-B-3	3/8	1/2	Bille	3	76
EX-377-4	3/8	1/2	Pion	4	102
EX-377-B-4	3/8	1/2	Bille	4	102
EX-377-5	3/8	1/2	Pion	5	127
EX-377-B-5	3/8	1/2	Bille	5	127
EX-377-6	3/8	1/2	Pion	6	152
EX-377-B-6	3/8	1/2	Bille	6	152
EX-377-8	3/8	1/2	Pion	8	203
EX-377-B-8	3/8	1/2	Bille	8	203
EX-377-9	3/8	1/2	Pion	9	229
EX-377-B-9	3/8	1/2	Bille	9	229
EX-377-10	3/8	1/2	Pion	10	254
EX-377-B-10	3/8	1/2	Bille	10	254
EX-377-12	3/8	1/2	Pion	12	305
EX-377-B-12	3/8	1/2	Bille	12	305
EX-377-15	3/8	1/2	Pion	15	381

Adaptateurs - carré 1/2"

Carré mâle 5/8" à 3/4"



Référence	Carré mâle inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	mm
EX-623	5/8	1/2	Pion	1 1/2	38
EX-623-B	5/8	1/2	Bille	1 1/2	38
EX-626-3	5/8	1/2	Pion	3	76
EX-751	3/4	1/2	Traversant de 7/32	1 13/16	46
EX-751-B	3/4	1/2	Bille	1 13/16	46

Adaptateurs à rotule - carré 1/2"

Carré mâle 3/8" à 3/4"



Référence	Carré mâle Inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	mm	Plus grand diamètre Inch	mm
MF-39	3/8	1/2	Pion	2 9/16	65	7/8	22
MF-39B	3/8	1/2	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	1 1/4	32
MF-55B	1/2	1/2	Bille	3 1/16	78	1 1/4	32
MF-70	3/4	1/2	Traversant de 7/32	3 5/8	92	1 1/2	38
MF-70B	3/4	1/2	Bille	3 5/8	92	1 1/2	38

Les adaptateurs à rotule ne doivent pas être utilisés avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Adaptateurs à rotule sur rallonge - carré 1/2"



(Type standard illustré)

Carré mâle 1/2"

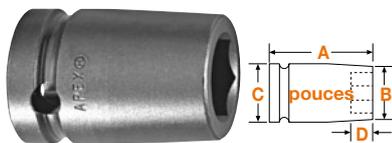
standard	Référence à ressort	Carré mâle Inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	grand diamètre Inch	mm
	KHM-37-6	3/8	1/2	Pion	3/4	19
	KHM-38-6	3/8	1/2	Pion	7/8	22
	KHM-50-6	1/2	1/2	Pion	1	25
	KHM-50-B-6	1/2	1/2	Bille	1	25

Les adaptateurs à rotule ne doivent pas être utilisés avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°. Les longueurs standard sont 3", 6", 9" et 12" (76, 152, 229 et 305 mm)

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser "sur mesure" pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

Douilles - carré 5/8", SAE

Standard, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
6118	-	9/16	1 7/8	7/8	1 1/4	7/16
6120	6120-D	5/8	1 7/8	1	1 1/4	7/16
6122	-	11/16	1 7/8	1 1/8	1 1/4	7/16
6124	-	3/4	1 7/8	1 1/4	1 1/4	15/32
6128	-	7/8	1 7/8	1 3/8	1 3/8	9/16
6134	-	1 1/16	2	1 5/8	1 5/8	11/16
6136	-	1 1/8	2	1 5/8	1 5/8	3/4
6140	-	1 1/4	2	1 7/8	1 7/8	13/16
6142	-	1 5/16	2	2	2	13/16
6144	-	1 3/8	2 1/8	2	2	13/16
6146	-	1 7/16	2 1/8	2 1/8	2 1/8	15/16
6148	-	1 1/2	2 1/4	2 1/8	2 1/8	1

Standard de 6 pans, paroi mince



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
6426	13/16	1 7/8	1 1/8	1 1/4	17/32
6430	15/16	2	1 5/16	1 5/16	5/8

Extra longues, 6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
6320	5/8	3 1/2	1	1 1/4	7/16
6322	11/16	3 1/2	1 1/8	1 1/4	7/16
6324	3/4	3 1/2	1 1/4	1 1/4	15/32
6326	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
6330	15/16	3 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
6336	1 1/8	3 1/2	1 5/8	1 5/8	3/4
6340	1 1/4	3 1/2	1 7/8	1 7/8	13/16
6342	1 5/16	3 1/2	2	2	13/16
6344	1 3/8	3 1/2	2	2	13/16
6348	1 1/2	3 1/2	2 1/8	2 1/8	1

Extra longues de 6 et 12 pans, paroi mince



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	6520-D	5/8	3 1/2	15/16	1 1/4	7/16
6524	6524-D	3/4	3 1/2	1 1/16	1 1/4	15/32
-	6528-D	7/8	3 1/2	1 3/16	1 1/4	9/16

Surface drive et fast lead, douilles standard



Référence surface drive	Référence fast lead	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-6118	-	9/16	1 7/8	7/8	1 1/4	7/16
SF-6120	-	5/8	1 7/8	1	1 1/4	7/16
SF-6124	FL-6124	3/4	1 7/8	1 1/4	1 1/4	15/32
SF-6424*	-	3/4	1 7/8	1 1/16	1 1/4	15/32
SF-6128	FL-6128	7/8	1 7/8	1 3/8	1 3/8	9/16

*Paroi mince

Surface drive et fast lead, extra longues

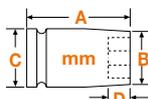


Référence surface drive	Référence fast lead	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-6320	-	5/8	3 1/2	1	1 1/4	7/16
SF-6324	FL-6324	3/4	3 1/2	1 1/4	1 1/4	15/32
SF-6524*	-	3/4	3 1/2	1 1/16	1 1/4	15/32
SF-6326	-	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
SF-6328	-	7/8	3 1/2	1 3/8	1 3/8	9/16
SF-6330	-	15/16	3 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8

*Paroi mince

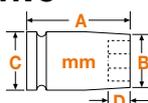
Douille - carré 5/8", dimensions métriques

6 pans et surface drive, longueur standard



Référence, 6 pans	Référence, surface drive	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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

Extra longues 6 pans et surface drive



Référence, 6 pans	Référence, surface drive	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	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

Rallonges - carré 5/8"

Longueur de 48 mm à 381 mm (1 7/8" à 15")



Référence	Carré mâle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale mm
EX-624	5/8	Pion	1 7/8	48
EX-624-B	5/8	Bille	1 7/8	48
EX-627-3	5/8	Pion	3	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 - carré 5/8"

Carré mâle 1/2" à 3/4"



Référence	Carré mâle inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale mm
EX-505	1/2	5/8	Pion	1 7/8	48
EX-505-B	1/2	5/8	Bille	1 7/8	48
EX-509-3	1/2	5/8	Pion	3	76
EX-509-4	1/2	5/8	Pion	4	102
EX-509-5	1/2	5/8	Pion	5	127
EX-509-6	1/2	5/8	Pion	6	152
EX-509-10	1/2	5/8	Pion	10	254
EX-509-12	1/2	5/8	Pion	12	305
EX-752	3/4	5/8	Trou traversant 7/32	1 7/8	48
EX-752-B	3/4	5/8	Bille	1 7/8	48

Adaptateurs à rotule carré 5/8"

Carré mâle 1/2" à 5/8"

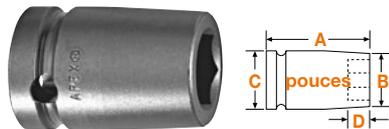


Référence	Carré mâle Inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale mm	Plus grand diamètre Inch	Plus grand diamètre mm
MF-51	1/2	5/8	Pion	3 5/16	84	1 1/4	32
MF-62	5/8	5/8	Pion	3 1/4	83	1 1/4	32
MF-62B	5/8	5/8	Bille	3 1/4	83	1 1/4	32

Les adaptateurs à rotule ne doivent pas être utilisés avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Douilles - carré 3/4", SAE

Longueur standard, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
7120	7120-D	5/8	2	1 1/16	1 1/2	7/16
7122	7122-D	11/16	2	1 1/8	1 1/2	7/16
7124	7124-D	3/4	2	1 1/4	1 1/2	15/32
7128	7128-D	7/8	2	1 1/2	1 1/2	9/16
7130	7130-D	15/16	2	1 1/2	1 1/2	5/8
7132	7132-D	1	2	1 5/8	1 5/8	5/8
7134	7134-D	1 1/16	2	1 3/4	1 3/4	11/16
7136	7136-D	1 1/8	2 1/8	1 3/4	1 3/4	3/4
7140	7140-D	1 1/4	2 1/8	2	1 3/4	13/16
7142	7142-D	1 5/16	2 1/8	2	1 3/4	13/16
7144	-	1 3/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
7146	-	1 7/16	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
7148	7148-D	1 1/2	2 1/4	2 1/4	2 1/8	1
7152	7152-D	1 5/8	2 1/4	2 1/2	2 1/8	1 1/8
7154	7154-D	1 11/16	2 1/4	2 1/2	2 1/8	1 1/8
7156	-	1 3/4	2 1/4	2 5/8	2 1/8	1 1/8
7158	-	1 13/16	2 1/4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7160	7160-D	1 7/8	2 1/4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7164	7164-D	2	2 3/8	2 7/8	2 1/8	1 3/8
7168	-	2 1/8	2 3/8	3 1/8	2 1/8	1 3/8
7170	7170-D	2 3/16	2 1/2	3 1/8	2 1/8	1 1/2
7172	7172-D	2 1/4	2 1/2	3 1/4	2 1/8	1 1/2
7176	-	2 3/8	2 5/8	3 1/2	2 1/8	1 5/8
7180	7180-D	2 1/2	2 5/8	3 1/2	2 1/8	1 5/8

Longueur standard, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
7424	7424-D	3/4	2	1 1/8	1 3/8	15/32
7426	-	13/16	2	1 1/4	1 3/8	17/32
7428	7428-D	7/8	2	1 5/16	1 3/8	9/16
7430	7430-D	15/16	2	1 3/8	1 3/8	5/8
7432	-	1	2	1 7/16	1 7/16	5/8
7434	-	1 1/16	2	1 1/2	1 1/2	11/16
7436	-	1 1/8	2 1/8	1 5/8	1 5/8	3/4
7438	-	1 3/16	2 1/8	1 5/8	1 5/8	3/4
7442	7442-D	1 5/16	2 1/8	1 7/8	1 3/4	13/16
7446	-	1 7/16	2 1/4	2	1 3/4	15/16
7448	-	1 1/2	2 1/4	2 1/8	2 1/8	1
7454	-	1 11/16	2 1/4	2 3/8	2 1/8	1 1/8
7456	-	1 3/4	2 1/4	2 7/16	2 1/8	1 1/8

Extra longues, 6 et 12 pans



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
7324SKT	7324-D	3/4	4	1 1/4	1 1/2	15/32
7328	-	7/8	4	1 7/16	1 1/2	9/16
7330	7330-D	15/16	4	1 1/2	1 1/2	5/8
7332	7332-D	1	4	1 1/2	1 1/2	5/8
7334	-	1 1/16	4	1 5/8	1 5/8	11/16
7336	7336-D	1 1/8	4	1 3/4	1 3/4	3/4
7340	-	1 1/4	4	1 7/8	1 3/4	13/16
7342	-	1 5/16	4	2	1 3/4	13/16
7346	-	1 7/16	4	2 1/8	2 1/8	15/16
7348	-	1 1/2	4	2 1/4	2 1/8	1
7352	-	1 5/8	4	2 1/2	2 1/8	1 1/8
7356	-	1 3/4	4	2 5/8	2 1/8	1 1/8
7358	-	1 13/16	4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7360	-	1 7/8	4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7362	-	1 15/16	4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7364	-	2	4 1/8	2 7/8	2 1/8	1 3/8
7372	-	2 1/4	4 1/4	3 1/4	2 1/8	1 1/2

Extra longues de 6 et 12 pans, paroi mince



Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
7524	-	3/4	4	1 1/8	1 3/8	15/32
7528	-	7/8	4	1 3/8	1 3/8	9/16
7530	7530-D	15/16	4	1 3/8	1 3/8	5/8
7536	7536-D	1 1/8	4	1 5/8	1 5/8	3/4
7540	-	1 1/4	4	1 3/4	1 3/4	13/16
7542	-	1 5/16	4	1 7/8	1 3/4	13/16
7548	-	1 1/2	4	2 1/8	2 1/8	1
7552	-	1 5/8	4	2 1/4	2 1/8	1 1/8
7556	-	1 3/4	4	2 1/2	2 1/8	1 1/8

Douilles - carré 3/4" pour écrous carrés SAE

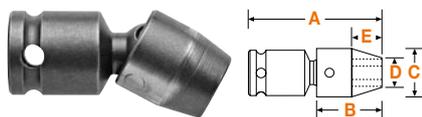
Carré simple et double carré, longueur standard



Référence, carré simple	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
7624	3/4	2	1 1/2	1 1/2	15/32
7628	7/8	2	1 3/4	1 3/4	5/8
7630	15/16	2 1/8	1 7/8	1 3/4	5/8
7632	1	2 1/8	2	1 3/4	5/8
7636	1 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	3/4

Douilles à rotule - carré 3/4", SAE

6 pans

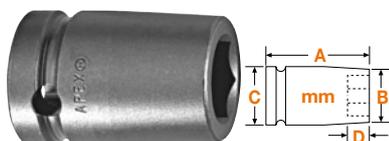


Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A) Inch	Longueur de la douille (B) Inch	Diamètre de la douille (C) Inch	Diamètre (D) Inch	Profondeur (E) Inch
SA-535	15/16	3 25/32	1 3/4	1 1/2	1 3/8	29/32
SA-601	15/16	4 1/32	1 15/16	1 3/4	1 1/2	29/32
SA-537	1 1/16	3 29/32	1 7/8	1 5/8	1 5/8	1 1/32
SA-603	1 1/16	4 3/32	2	1 3/4	1 5/8	31/32
SA-538	1 1/8	3 29/32	1 7/8	1 5/8	1 5/8	1 1/32
SA-604	1 1/8	4 5/32	2 1/16	1 3/4	1 3/4	1 1/32
SA-606	1 1/4	4 7/32	2 1/8	1 7/8	1 7/8	1 3/32
SA-607	1 5/16	4 7/32	2 1/8	1 7/8	1 7/8	1 3/32
SA-609	1 7/16	4 11/32	2 1/4	2 1/8	2 1/8	1 5/32
SA-610	1 1/2	4 11/32	2 1/4	2 1/4	2 1/4	1 5/32
SA-712	1 5/8	4 11/32	2 3/8	2 3/8	2 3/8	1 3/16
SA-716	1 7/8	4 11/32	2 3/8	2 5/8	2 5/8	1 3/16

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc.
L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Douilles - carré 3/4", dimensions métriques

Longueur standard, 6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
17mm17	17	51	31,8	38,1	11,2
18mm17	18	51	31,8	38,1	11,2
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

*Paroi mince

Extra longues, 6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
21mm37	21	102	34,9	38,1	13,5
21mm57*	21	102	34,9	34,9	13,5
22mm57*	22	102	34,9	34,9	14,3
24mm37	24	102	38,1	38,1	15,9
24mm57*	24	102	34,9	34,9	15,9
25mm37	25	102	38,1	38,1	15,9
27mm37	27	102	41,3	41,3	17,5
27mm57*	27	101,6	38,1	38,1	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
30mm57*	30	101,6	42,9	42,9	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

*Paroi mince

Rallonges - carré 3/4"

Longueur de 57 mm à 381 mm (2 1/4" à 15")



Référence	Carré mâle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale 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 - carré 3/4"

Carré mâle 1/2" à 1"



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

Adaptateurs à rotule - carré 3/4"

Carré mâle de 3/4"

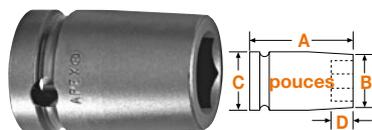


Référence	Carré mâle Inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale mm	Plus grand Diamètre Inch	Plus grand Diamètre mm
MF-75	3/4	3/4	Trou traversant 7/32	4	102	1 1/2	38
MF-75B	3/4	3/4	Bille	4	102	1 1/2	38
MF-76	3/4	3/4	Trou traversant 7/32	4 3/8	111	1 3/4	45
MF-76B	3/4	3/4	Bille	4 3/8	111	1 3/4	45

Les douilles à rotule ne doivent pas être utilisées avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

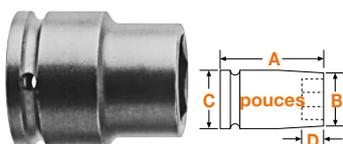
Douilles - carré 1", SAE

Longueur standard, 6 et 12 pans



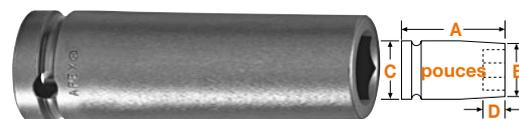
Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	8124-D	3/4	2 1/8	1 5/16	2	13/16
8126	-	13/16	2 1/8	1 3/8	2	13/16
-	8128-D	7/8	2 1/8	1 1/2	2	13/16
-	8130-D	15/16	2 1/8	1 1/2	2	13/16
-	8132-D	1	2 1/8	1 5/8	2	13/16
-	8134-D	1 1/16	2 1/8	1 11/16	2	13/16
-	8136-D	1 1/8	2 1/8	1 3/4	2	13/16
8138	8138-D	1 3/16	2 1/8	2 1/8	2	13/16
-	8140-D	1 1/4	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
8142	8142-D	1 5/16	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
-	8144-D	1 3/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
-	8146-D	1 7/16	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
8148	8148-D	1 1/2	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
-	8150-D	1 9/16	2 1/4	2 3/8	2 1/8	15/16
8152	-	1 5/8	2 3/8	2 1/2	2 1/8	15/16
8160	-	1 7/8	2 1/2	2 3/4	2 5/8	1 1/16
8162	8162-D	1 15/16	2 1/2	2 7/8	2 5/8	1 1/16
8170	-	2 3/16	2 3/4	3 1/4	3 1/4	1 5/16
8172	-	2 1/4	2 3/4	3 1/4	3 1/4	1 5/16
8174	-	2 5/16	2 3/4	3 3/8	3 1/4	1 3/8
8176	-	2 3/8	2 7/8	3 1/2	3 1/4	1 3/8
8180	-	2 1/2	2 7/8	3 3/4	3 1/4	1 3/8
8186	-	2 11/16	3	4	3 1/4	1 1/2
8188	-	2 3/4	3 1/8	4	3 1/4	1 5/8
8190	-	2 13/16	3 1/8	4	3 1/4	1 5/8

Standard de 6 et 12 pans, paroi mince



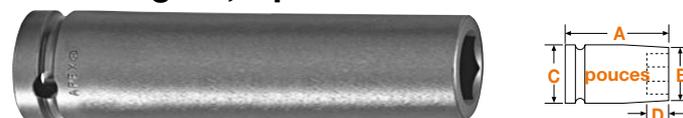
Référence, 6 pans	Référence, 12 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
-	8430-D	15/16	2 1/8	1 7/16	1 7/8	13/16
8432	8432-D	1	2 1/8	1 1/2	1 7/8	13/16
8434	-	1 1/16	2 1/8	1 9/16	1 7/8	13/16
8436	-	1 1/8	2 1/8	1 5/8	1 7/8	13/16
8440	8440-D	1 1/4	2 1/8	1 13/16	2	13/16
8442	8442-D	1 5/16	2 1/8	1 7/8	2	13/16
-	8444-D	1 3/8	2 1/8	1 15/16	2	13/16
8448	8448-D	1 1/2	2 1/4	2 1/8	2 1/8	15/16
8454	-	1 11/16	2 3/8	2 3/8	2 1/8	15/16
8456	-	1 3/4	2 3/8	2 7/16	2 1/8	1 1/16
8458	-	1 13/16	2 1/2	2 9/16	2 1/8	1 1/16
8460	-	1 7/8	2 1/2	2 5/8	2 5/8	1 1/16
8464	-	2	2 5/8	2 3/4	2 5/8	1 3/16
-	-	2 1/8	2 5/8	2 15/16	2 5/8	1 3/16
8472	-	2 1/4	2 3/4	3 1/8	2 5/8	1 5/16
8480	-	2 1/2	2 7/8	3 3/8	3 1/4	1 7/16

Longues à 6 pans



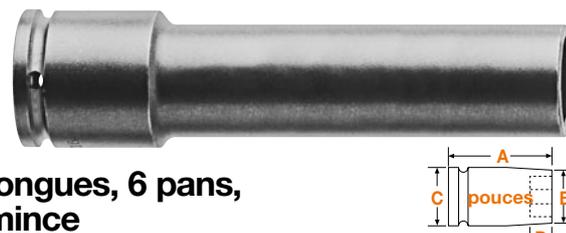
Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
8228	7/8	3	1 7/16	2 1/8	9/16
8236	1 1/8	3	1 3/4	2 1/8	3/4
8240	1 1/4	3	2 1/8	2 1/8	13/16

Extra longues, 6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
8324	3/4	4 1/4	1 1/4	2 1/8	15/32
8326	13/16	4 1/4	1 3/8	2 1/8	17/32
8332	1	4 1/4	1 9/16	2 1/8	5/8
8336	1 1/8	4 1/4	1 3/4	2 1/8	3/4
8338	1 3/16	4 1/4	1 7/8	2 1/8	3/4
8340	1 1/4	4 1/4	2 1/8	2 1/8	13/16
8342	1 5/16	4 1/4	2 1/8	2 1/8	13/16
8346	1 7/16	4 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
8356	1 3/4	4 1/4	2 5/8	2 5/8	1 1/8
8360	1 7/8	4 1/4	2 3/4	2 5/8	1 1/4
8364	2	4 3/8	2 7/8	2 5/8	1 3/8
8370	2 3/16	4 1/2	3 1/8	2 5/8	1 1/2
8378	2 7/16	4 1/2	3 1/2	3 1/4	1 5/8
8380	2 1/2	4 1/2	3 1/2	3 1/4	1 5/8
8382	2 9/16	4 1/2	3 3/4	3 1/4	1 3/4
8384	2 5/8	4 1/2	3 3/4	3 1/4	1 3/4

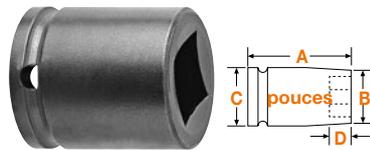
Extra longues, 6 pans, paroi mince



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
8530	15/16	4 1/4	1 1/2	2 1/8	5/8
8536	1 1/8	4 1/4	1 5/8	2 1/8	3/4
8540	1 1/4	4 1/4	1 13/16	2 1/8	13/16
8542	1 5/16	4 1/4	1 7/8	2 1/8	13/16

Douilles - carré 1", SAE

Carré simple et double carré, longueur standard



Référence, carré simple	Référence, double carré	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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	-	1 1/16	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
8636	-	1 1/8	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
8638	8638-D	1 3/16	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
8640	8640-D	1 1/4	2 1/4	2 3/8	2 1/8	15/16
8644	-	1 3/8	2 5/16	2 5/8	2 5/8	1
-	8646-D	1 7/16	2 3/8	2 5/8	2 5/8	1
8648	-	1 1/2	2 3/8	2 3/4	2 5/8	1 1/16
-	8652-D	1 5/8	2 1/2	2 7/8	2 5/8	1 1/16

Douilles Budd Wheel

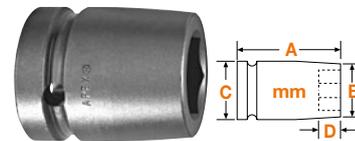
Prise carré de 13/16" et prise combinée carré 13/16" / hexagonale 1 1/2"



Référence	Entraînement	Inch	Longueur totale mm	
BW-8626	carré 1"	2 1/8	54	prise carrée 13/16"
BW-848	carré 1"	3 3/4	95	prise combiné carré 13/16" / hexagonale 1 1/2"
BW-848-F	carré 1"	3 3/4	95	prise combiné carré 13/16" / hexagonale 1 1/2" pour roues larges

Douilles à prise carré de 1", dimensions métriques

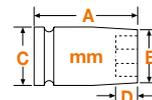
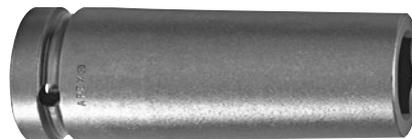
Longueur standard, 6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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

*Pareois minces

Longues, 6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
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 - carré 1"

Longueur de 71 mm à 381 mm (2 13/16" à 15")



Référence	Carré mâle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	Longueur totale 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 - carré 1"

Carré mâle de 3/4" à 1 1/2"



Référence	Carré mâle Inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale	
				Inch	mm
EX-754	3/4	1	Trou traversant 7/32	2 13/16	71
EX-754-B	3/4	1	Bille	2 13/16	71
EX-756-4	3/4	1	Trou traversant 7/32	4	102
EX-756-6	3/4	1	Trou traversant 7/32	6	152
EX-756-8	3/4	1	Trou traversant 7/32	8	203
EX-1101	1 1/2	1	Trou traversant 3/8	3 9/16	91

Adaptateurs à rotule - carré 1"

Carré mâle de 3/4" à 1"

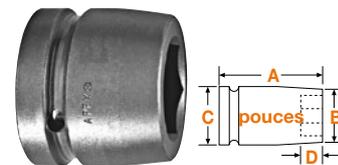


Référence	Carré mâle Inch	Carré femelle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale		Plus grand diamètre	
				Inch	mm	Inch	mm
MF-77B	3/4	1	Bille	4 3/4	121	2	51
MF-82	1	1	Trou traversant 9/32	5	127	2	51
MF-82B	1	1	Bille	5	127	2	51

Les adaptateurs à rotule ne doivent pas être utilisés avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Douilles - carré 1 1/2", SAE

Longueur standard, 6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
9172	2 1/4	3 1/4	3 3/8	3 1/4	1 1/2

Autres dimensions disponibles sur demande.

Adaptateur - carré 1 1/2"

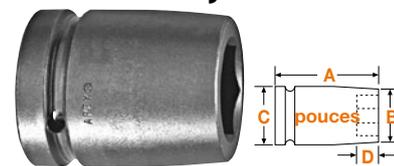
Carré mâle 1"



Part Number	Male Square In.	Female Square In.	Type of Lock	Overall Length	
				In.	mm
EX-1005	1	1 1/2	9/32 Drill Hole	3 15/16	100
EX-1005-B	1	1 1/2	Ball	3 15/16	100

Douilles - carré 2 1/2", SAE

Longueur standard, 6 pans



Référence, 6 pans	Ouverture hexagonale, Inch	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
01112	3 1/2	4 3/4	5 1/2	5 1/2	2 1/2

Autres dimensions disponibles sur demande.

Si l'embout ou la douille ne figure pas dans notre catalogue, contactez nous. Dans la plupart des cas, nous pouvons répondre à votre besoin avec des produits hors catalogue. Si ce n'était pas le cas, notre bureau d'études peut concevoir et réaliser "sur mesure" pour répondre à votre application spécifique. Appelez nous au 01 64 43 22 00.

APEX® Guard™

Des outils de serrage anti-rayures de qualité sous-entendent des outils de serrage de qualité.

Les protections Apex **μ -Guard** font office de barrières entre les outils de serrage Apex d'origine et votre précieuse pièce de travail. La conception à libre rotation, brevet déposée, assure une protection maximale des surfaces polies hautement sensibles.

La protection Apex **μ -Guard** est fabriquée en uréthane thermoplastique (élastomère UTP) qui évite les chocs accidentels potentiellement onéreux. Elle offre le plus faible coefficient de friction durable pour assurer l'efficacité maximale de l'outil. La protection est inamovible pour protéger l'outil des actions préjudiciables.

Les protections Apex **μ -Guard** vous garantissent la performance et l'adéquation prouvées des outils de serrage Apex, en plus de la meilleure protection anti-rayures industrielle. Apex **μ -Guard**, c'est votre protection contre les dangers potentiels inhérents à la friction de rotation.



Si vous ne voyez pas «Apex» à l'extérieur, comment pouvez-vous savoir ce qui est à l'intérieur ?

La protection minimise les dégâts occasionnés par les chocs latéraux



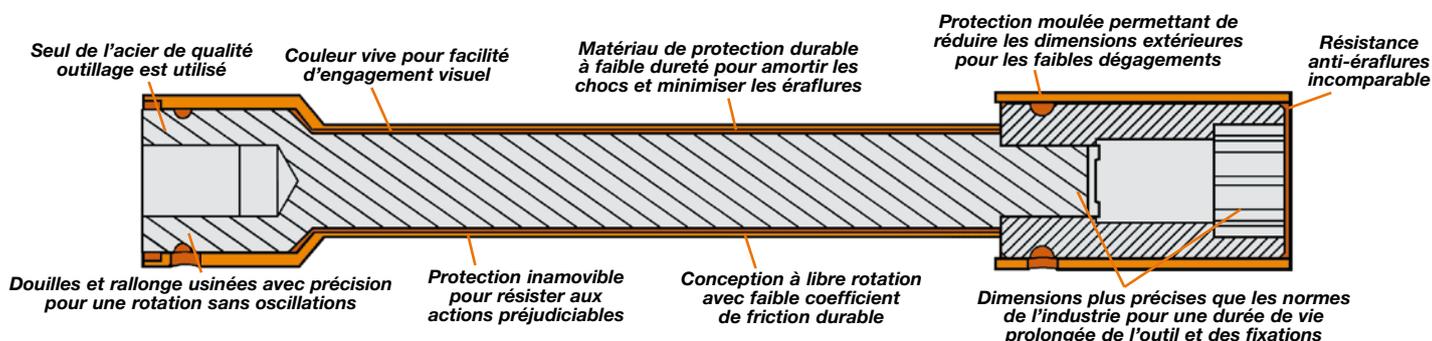
Conception à libre rotation



Essentiellement aucun dégât



Pourquoi les outils de serrage anti-rayures Apex μ -Guard sont-ils les meilleurs ?



Outils Apex de qualité sous la protection

- Les outils de serrage Apex sont fabriqués uniquement à partir des aciers de qualité outillage, puis soumis à un traitement thermique exclusif pour acquérir la dureté nécessaire à l'application envisagée : ni trop friables pour casser, ni trop doux pour s'user après la première utilisation.
- Chaque pièce est alors usinée pour donner un outil ayant des dimensions de précision supérieure aux normes de l'industrie. Des dimensions incorrectes peuvent entraîner la défaillance prématurée de l'outil ou de la fixation.
- Les outils de serrage Apex tournent bien droit avec une oscillation minimale pour assurer des cycles de serrage plus efficaces.

Une protection de première qualité

- Protection en un matériau de faible dureté qui résiste au marquage en cas de choc latéral accidentel. Seules les protections Apex μ -Guard absorbent les chocs latéraux sans produire d'égratignures car la protection est plus longue que la douille.
- La protection est moulée sur l'outil pour réduire les dimensions extérieures, tout en permettant cependant sa libre rotation pour une meilleure ergonomie et une sécurité accrue. Aucun outil concurrent n'offre cette caractéristique. Certains concurrents doivent même modifier leurs outils pour pouvoir monter la protection, ce qui réduit leur intégrité et aboutit à des défaillances prématurées.
- La protection est inamovible, ce qui empêche toute action préjudiciable sur la ligne d'assemblage.
- Le faible coefficient de friction durable entre la protection et l'outil assure la perte d'efficacité minimale de l'outil.
- La couleur vive de la protection permet de voir plus facilement le contact avec la fixation et de surveiller rapidement et facilement la station de montage.
- Les numéros de pièces sont indiqués clairement pour faciliter l'identification de l'outil.
- Seul Apex possède les installations de fabrication, l'inventaire et le réseau de distribution mondial qui permettent de répondre aux besoins globaux du marché d'aujourd'hui.

Douilles μ -Guard

(comprennent douille et protection)



N° de référence	Référence de la douille	Extrémité entraînement			Longueur douille	Extrémité fixation			Caractéristiques d'assemblage*
		Dim.	Type	Genre		Dim.	Type	Genre	
UG-10MM21	10MM21	1/4	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS
UG-M-10MM21	M-10MM21	1/4	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS, M
UG-MB-10MM21	MB-10MM21	1/4	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS, M, B
UG-10MM13	10MM13	3/8	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS
UG-M-10MM13	M-10MM13	3/8	Carré	F	standard	10 mm	Hex	F	FS, M
UG-10MM23	10MM23	3/8	Carré	F	long	10 mm	Hex	F	FS
UG-M-10MM23	M-10MM23	3/8	Carré	F	long	10 mm	Hex	F	FS, M
UG-MB-10MM23	MB-10MM23	3/8	Carré	F	long	10 mm	Hex	F	FS, M, B
UG-13MM23	13MM23	3/8	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS
UG-M-13MM23	M-13MM23	3/8	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS, M
UG-MB-13MM23	MB-13MM23	3/8	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS, M, B
UG-13MM25	13MM25	1/2	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS
UG-SF-13MM25	SF-13MM25	1/2	Carré	F	long	13 mm	Hex	F	FS, SF
UG-15MM25	15MM25	1/2	Carré	F	long	15 mm	Hex	F	FS
UG-SF-15MM25	SF-15MM25	1/2	Carré	F	long	15 mm	Hex	F	FS, SF
UG-18MM25	18MM25	1/2	Carré	F	long	18 mm	Hex	F	FS
UG-SF-18MM25	SF-18MM25	1/2	Carré	F	long	18 mm	Hex	F	FS, SF

Rallonges μ -Guard

(comprennent rallonge et protection)



N° de référence	Référence de la rallonge	Extrémité entraînement			Longueur rallonge	Extrémité douille			Caractéristiques d'assemblage*
		Dim.	Type	Genre		Dim.	Type	Genre	
UG-EX-250-2	EX-250-2	1/4	Hex	M	2	1/4	Carré	M	FS
UG-EX-250-4	EX-250-4	1/4	Hex	M	4	1/4	Carré	M	FS
UG-EX-250-6	EX-250-6	1/4	Hex	M	6	1/4	Carré	M	FS
UG-EX-370-2	EX-370-2	1/4	Hex	M	2	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-370-4	EX-370-4	1/4	Hex	M	4	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-370-6	EX-370-6	1/4	Hex	M	6	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-376-3	EX-376-3	3/8	Carré	F	3	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-376-6	EX-376-6	3/8	Carré	F	6	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-376-12	EX-376-12	3/8	Carré	F	12	3/8	Carré	M	FS
UG-EX-508-4	EX-508-4	1/2	Carré	F	4	1/2	Carré	M	FS
UG-EX-508-8	EX-508-8	1/2	Carré	F	8	1/2	Carré	M	FS
UG-EX-508-12	EX-508-12	1/2	Carré	F	12	1/2	Carré	M	FS

Porte-embouts μ -Guard

(comprennent porte-embout et protection)



N° de référence	Référence du porte-embout	Extrémité entraînement			Longueur Porte-embout	Extrémité fixation			Caractéristiques d'assemblage*
		Dim.	Type	Genre		Dim.	Type	Genre	
UG-M-490	M-490	1/4	Hex	M	2 31/32	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-M-490-4	M-490-4	1/4	Hex	M	4	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-M-490-6	M-490-6	1/4	Hex	M	6	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-825	825	1/4	Carré	F	1	1/4	Hex	F	FS, ET
UG-M-825	M-825	1/4	Carré	F	2 9/32	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-838	838	3/8	Carré	F	1 1/2	1/4	Hex	F	FS, ET
UG-M-838	M-838	3/8	Carré	F	2 5/8	1/4	Hex	F	FS, M, ET
UG-835	835	3/8	Carré	F	1 1/2	5/16	Hex	F	FS, ET
UG-M-835	M-835	3/8	Carré	F	2 3/4	5/16	Hex	F	FS, M, ET
UG-855	855	1/2	Carré	F	1 1/2	5/16	Hex	F	FS, ET
UG-M-855	M-855	1/2	Carré	F	2 3/4	5/16	Hex	F	FS, M, ET
UG-M-858	M-858	1/2	Carré	F	2 3/4	1/4	Hex	F	FS, M, ET

Vous ne trouvez pas l'outil dont vous avez besoin? Contactez votre distributeur Apex local, appelez notre service clients au 33 (0) 1 64 43 22 00 ou rendez-vous visite sur notre site web au www.apexpowertools.eu. Il est probable que nous avons ce dont vous avez besoin en tant qu'outil hors-catalogue. Sinon, nos ingénieurs peuvent concevoir et fabriquer des outils «spéciaux» pour répondre à votre application particulière.

Abréviations des caractéristiques*

B magnétique rétractable

SF Surface Drive

FS À libre rotation

M Magnétique

ET Extrémité prolongée

L'outil tourne indépendamment de la protection
L'outil comprend un aimant pour maintenir la fixation pendant l'opération de serrage

La protection dépasse de l'extrémité du porte-embout pour protéger la majeure partie d'un embout standard.**

**Les protections des porte-embouts peuvent être utilisées avec des embouts de 1 ou 1-1/4 pouce. L'extrémité de la protection peut être modifiée par l'utilisateur en fonction de l'application ou de ses préférences. Méthodes de modification suggérées: couper à la longueur préférée; chauffer le matériau de la protection pour la conformer à la configuration de la tête de la fixation.

Remarques: Les longueurs indiquées correspondent à un outil sans protection (pour référence uniquement). La protection peut dépasser de 2 mm de l'extrémité de l'outil, sauf indication contraire.

Apex® offre une large gamme de protections anti-rayures conçues sur mesure.



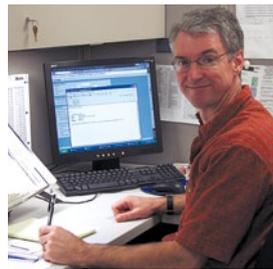
Plus d'un demi siècle de qualité dans chaque conception

Depuis de nombreuses années, Apex fabrique des protections pour nos produits de qualité. Chaque produit a été conçu sur mesure par nos ingénieurs pour s'adapter à une application particulière. Au cours des années, nous avons développé une vaste bibliothèque de conceptions qui conviennent non seulement à leurs applications d'origine mais qui peuvent également apporter une solution à l'une de vos applications.

Nos conceptions s'adaptent aux douilles, douilles avec rallonge, embouts et porte-embouts, visseuses, etc.

Chaque conception a été mise au point avec une ou plusieurs des caractéristiques et capacités exclusives suivantes:

- Protection à libre rotation permettant à l'outil de tourner indépendamment du protection pour une meilleure protection des surfaces sensibles.
- Protection à ressort se rétractant lors de l'insertion de la fixation.
- Aimants noyés dans les protections pour augmenter la force de retenue de la fixation.
- Construction monobloc pour réduire les interfaces entre les matériaux.
- Conception à enclenchement par pression sans libre rotation pour réduire la dimension extérieure sur les applications à faible dégagement.



Apex comprend que dans les opérations d'assemblage, il est nécessaire de protéger les surfaces peintes ou finies. Nous pouvons recouvrir pratiquement n'importe quel embout ou douille Apex d'un manchon de protection en Nylon. Certaines des solutions de fabrication récente sont illustrées ci-dessus. Voici une brève description des applications:

1. Fixation d'un hayon de pick-up sur le châssis

Embout Torx® T-45 avec aimants dans le manchon pour maintenir la fixation.

2. Installation d'un pare-soleil

Embout Phillips utilisé avec porte-embout magnétique. Le manchon en Nylon réduit l'endommagement du pare-soleil et de la toile de plafond.

3. Écrous de roue

La douille magnétique 19MM est revêtue de Nylon pour protéger les jantes en aluminium chromées et polies.

4. Installation d'antenne

Dispositif d'entraînement à quatre broches avec manchons en Nylon pour réduire l'endommagement de la surface peinte.

5. Écrou à ailettes pour roue de secours

Douille entièrement en Nylon pour visser des écrous à ailettes avec un faible couple de serrage.

6. Porte peinte

Seule la visseuse tourne dans la douille en Nylon, éliminant toute rayure de la surface autour de la fixation. Le manchon en Nylon protège également la surface de la porte peinte adjacente.

APEX® Solutions

Apex fabrique-t-il des douilles pour l'installation de raccords de graissage?

Des douilles Apex conçues spécifiquement facilitent l'installation ou le démontage de raccords de graissage.
(Voir page 75)



Quel est le réel avantage de l'utilisation d'adaptateurs de douilles?

Les adaptateurs de douilles offrent une solution économique et rapide pour les applications nécessitant plusieurs tailles d'écrous différentes.
(Voir page 77)



Apex fabrique-t-il des douilles porte-tarauts?

Apex offre une large gamme de douilles porte-tarauts. Ces douilles vous permettent de transformer rapidement votre outil en foret taraudeur.
(Voir page 74)

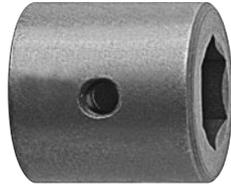


Quel est l'avantage de la douille d'entraînement six pans mâle?

Une douille d'entraînement six pans mâle permet d'adapter rapidement l'outil à des tailles d'écrou différentes, sans démonter la douille principale de l'outil.
(Voir page 77)



Douilles réversibles pour vis à tôle avec tête hexagonale SAE



Standard

Référence	Ouverture hexagonale	Longueur totale	Diamètre	Référence de la goupille ronde
SW-350	1/4	9/16	3/8	21-S-078-0375
SH-402	13/16	3/4	13/16	21-S-078-0750

Magnétiques

Référence	Ouverture hexagonale	Longueur totale	Diamètre	Référence de la goupille ronde
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	1 1/8	11/16	21-S-078-0687

* Extrémités coniques

Rallonges pour douilles réversibles



Référence	6 pans côté moteur	6 pans côté douille	Longueur totale	
SH-629	1/4	1/4	2	
SH-629-P	1/4	1/4	2	Pin Lock
SH-629-5	1/4	1/4	5	
SH-629-6	1/4	1/4	6	
SH-57	1/4	1/4	2	Hexagonale sur toute la longueur
SH-57-3	1/4	1/4	3	Hexagonale sur toute la longueur
SH-57-4	1/4	1/4	4	Hexagonale sur toute la longueur
SH-57-6	1/4	1/4	6	Hexagonale sur toute la longueur
SH-57-8	1/4	1/4	8	Hexagonale 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-412	1/4	3/8	2	
SH-414	1/4	1/2	2	
SH-404	7/16	3/8	2	

Embouts pied de valve

Entrainement male hexagonal 1/4

Référence	Dimension fente	Longueur totale In.	mm	Diamètre In.	mm
SD-5197	0,09"	1,68	42,67	0,181	4,6
SD-5187	0,109"	2,5	63,50	0,176	4,5

Douilles porte-taroud

Entrainement hexagonale mâle, SAE



(Taraud non inclus)

Référence	Taille du taraud	Entrainement hexagonale mâle	Longueur de la douille Inch	mm	Diamètre de la douille Inch	mm
SJ-935-1/4	1/4	7/16	15/16	24	5/8	16
SJ-935-5/16	5/16	1/2	15/16	24	5/8	16
SJ-935-3/8 FS	3/8	9/16	1	25	21/32	17
SJ-935-7/16	7/16	5/8	1	25	3/4	19
SJ-935-1/2	1/2	3/4	1 1/4	32	7/8	22

Entrainement hexagonale mâle, dimensions métriques



(Taraud non inclus)

Référence	Taille du taraud	Entrainement hexagonale mâle	Longueur de la douille Inch	mm	Diamètre de la douille Inch	mm
SJ-935-10MXM6	M6	10	15/16	24	5/8	16
SJ-935-12MXM8	M8	12	15/16	24	5/8	16
SJ-935-14MXM10	M10	14	1	25	21/32	17
SJ-935-17MXM8	M8	17	1	25	13/16	21
SJ-935-17MXM12	M12	17	1	25	13/16	21

Carré femelle, SAE



Référence	Taille du taraud	Carré femelle	Longueur de la douille Inch	mm	Diamètre de la douille Inch	mm
HC-100-10	#10	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-1/4	1/4	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-5/16	5/16	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-3/8 FS	3/8	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-7/16	7/16	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-1/2	1/2	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-5/8	5/8	3/8	1 3/4	46	1	25
HC-100-3/4	3/4	3/8	2	51	1	25
HE-100-1/4	1/4	1/2	1 1/2	38	7/8	22
HE-100-5/16	5/16	1/2	1 1/2	38	7/8	22
HE-100-3/8 FS	3/8	1/2	1 1/2	38	7/8	22
HE-100-7/16	7/16	1/2	1 1/2	38	7/8	22
HE-100-1/2	1/2	1/2	1 5/8	41	7/8	22
HE-100-5/8	5/8	1/2	1 3/4	46	1	25
HE-100-3/4	3/4	1/2	2	51	1	25

Douilles Ferry Cap

Entrainement carré 3/8

Référence	Dimension tête	Longueur totale In.	mm	Diamètre embout In.	mm	Diamètre douille In.	mm
FC-310	5/16"	1 1/4	31,75	15/32	11,9	5/8	15,9
FC-312	3/8"	1 1/4	31,75	9/16	4,3	3/4	19,0

Douilles pour graisseurs

Pour graisseurs en angle, broche profonde et peu profonde



Référence	Ouverture	Longueur totale		Profondeur de broche		Profondeur de l'aimant			
		6 pans	magnétique hexagonale	Carré	Inch	mm	Inch	mm	Inch
ZN-112	-	3/8	1/4	1 1/4	32	9/16	14	-	-
ZN-312	MZN-312	3/8	3/8	1 1/2	38	9/16	14	7/32	6
ZN-512	-	3/8	1/2	1 1/2	32	9/16	14	-	-
ZN-114	-	7/16	1/4	1 1/4	32	7/16	11	-	-
ZN-314	MZN-314	7/16	3/8	1 1/2	38	7/16	11	7/16	11
ZN-514	MZN-514	7/16	1/2	1 1/2	38	7/16	11	7/16	11
ZE-112	-	3/8	1/4	1 1/4	32	1/8	3	-	-
ZE-314	-	7/16	3/8	1 1/2	38	3/16	5	-	-
ZE-514	-	7/16	1/2	1 1/2	38	3/16	5	-	-

Pour graisseurs droits



Référence	Ouverture	Longueur totale		Profondeur de broche		Profondeur de l'aimant			
		6 pans	magnétique hexagonale	Carré	Inch	mm	Inch	mm	Inch
ZA-110	MZA-110	5/16	1/4	1	25	1/8	3	21/64	8
ZA-310	MZA-310	5/16	3/8	1 1/4	32	1/8	3	21/64	8
ZA-510	MZA-510	5/16	1/2	1 1/2	38	1/8	3	19/64	7
ZA-512	-	3/8	1/2	1 1/2	38	1/8	3	-	-
ZA-314	MZA-314	7/16	3/8	1 1/4	32	3/16	5	23/64	9
ZA-514	MZA-514	7/16	1/2	1 1/2	38	3/16	5	3/8	10

Porte-forets

Entraînement hexagonal mâle 1/4"



Référence	Taille du foret	Longueur totale		Diamètre du corps	
		Inch	mm	Inch	mm
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 hexagonal mâle 7/16"



Référence	Taille du foret	Longueur totale		Diamètre du corps	
		Inch	mm	Inch	mm
WJ-265-13/64	13/64	2 3/8	60	3/4	19
WJ-265-3/16	3/16	2 3/8	60	3/4	19
WJ-265-1/4	1/4	2 3/8	60	3/4	19
WJ-265-7/16	7/16	2 3/8	60	1	25
WJ-265-3/8	3/8	2 3/8	60	1	25
WJ-265-17/32	17/32	2 3/8	60	1 1/8	29
WJ-265-1/2	1/2	2 3/8	60	1 1/8	29

Entraînement cannelé n° 5 (1 5/8")

Rallonges



Référence	Longueur totale		Description
	Inch	mm	
EXL-15	15	381	Cannelure femelle à cannelure mâle

Adaptateurs



Référence	
EXL-1000	Cannelure femelle à carré mâle de 1"
EXL-1100	Cannelure femelle à carré mâle de 1 1/2"

Adaptateurs à rotule



Référence	
MFL-250	Cannelure femelle à cannelure mâle (version robuste)
MFL-1000	Cannelure femelle à carré mâle de 1"

Les adaptateur à rotule ne doivent pas être utilisés avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Entraînement cannelé n° 5 (1 5/8")

Ouverture combinée carré 13/16" / hexagonale 1 1/2"



Référence	Entraînement	Longueur totale	
		Inch	mm
HT-848	Cannelure n° 5	4 1/4	108

Bagues de retenue

Bague Ret Ring® en plastique avec âme en acier



Référence	Entraînement	Diamètre intérieur	
		Inch	mm
10005S	Carré de 3/4"	1 1/4	31,8
10032S	Carré de 3/4"	1 7/16	36,5
10034S	Carré de 3/4"	1 5/8	41,3
10008S	Carré de 1"	1 3/4	44,5
10010S	Carré de 1"	2	50,8
10015S	Carré de 1"	2 1/8	54,0
10016S	Carré de 1"	2 1/4	57,2
10017S	Carré de 1"	2 1/2	63,5
10019S	Carré de 1"	2 5/8	66,7
10020S	Carré de 1 1/2"	2 7/8	73,0
10025S	Carré de 1 1/2"	3 3/8	85,7

Clips Ret Ring® métallique



Référence	Entraînement	Diamètre intérieur	
		Inch	mm
MET-1301C	Carré de 3/8"	,677	17,2
MET-1302C	Carré de 3/8"	,771	19,6
MET-1401C	Carré de 1/2"	,885	22,5
MET-1402C	Carré de 1/2"	1,086	27,6
MET-1600C	Carré de 3/4"	1,594	40,5
MET-1800C	Carré de 1"	1,948	49,5

Adaptateurs

Entraînement Yankee n° 130-A pour tournevis en spirale



Référence	Carré mâle Inch	Longueur totale		Diamètre de la tige	
		Inch	mm	Inch	mm
YK-250	1/4	1 15/16	49	,277	7,0
YK-370	3/8	2 3/16	56	,277	7,0
YK-500	1/2	2 5/16	59	,277	7,0

Entraînement Yankee n° 131-A pour tournevis en spirale



Référence	Carré mâle Inch	Longueur totale		Diamètre de la tige	
		Inch	mm	Inch	mm
YK-501	1/2	2 5/16	59	,310	8,0

Entraînement Yankee n° 135-A pour tournevis en spirale



Référence	Carré mâle Inch	Longueur totale		Diamètre de la tige	
		Inch	mm	Inch	mm
YK-252	1/4	1 15/16	49	,215	5,5
YK-37	3/8	2 3/16	56	,215	5,5
YK-502	1/2	2 5/16	59	,215	5,5

Adaptateurs à filetage femelle



Référence	Filetage femelle	Carré mâle Inch	Type de verrouillage
TH-257	3/8"-24	1/4	Pion
TH-377	3/8"-24	3/8	Pion
TH-501	3/8"-24	1/2	Pion
TH-378	1/2"-20	3/8	Pion
TH-502	1/2"-20	1/2	Pion

Adaptateurs à filetage mâle



Référence	Filetage mâle	Six pans
TM-24	3/8"-24	1/4
TN-24	3/8"-24	7/16
TM-20	1/2"-20	1/4
TN-20	1/2"-20	7/16

Adaptateurs

Adaptateurs pour douilles et clés à cliquet, SAE



Référence	Carré mâle Inch	Hexagone mâle Inch	Longueur totale Inch
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	1 1/64
A-314	3/8	7/16	1 1/64
A-316	3/8	1/2	1 5/64
A-318	3/8	9/16	1 5/64
A-320	3/8	5/8	1 5/64
A-322	3/8	11/16	1 5/64
A-324	3/8	3/4	1 5/64
A-328	3/8	7/8	1 5/64
A-512	1/2	3/8	1 3/32
A-514	1/2	7/16	1 3/32
A-516	1/2	1/2	1 3/32
A-518	1/2	9/16	1 3/32
A-520	1/2	5/8	1 1/8
A-522	1/2	11/16	1 1/8
A-524	1/2	3/4	1 1/8
A-526	1/2	13/16	1 1/8
A-528	1/2	7/8	1 1/8
A-530	1/2	15/16	1 1/8
A-534	1/2	1 1/16	1 1/8
A-536	1/2	1 1/8	1 1/8
A-538	1/2	1 3/16	1 1/8
A-540	1/2	1 1/4	1 1/8

Adaptateurs pour douilles et clés à cliquet, dimensions métriques



Référence	Carré mâle Inch	Hexagone mâle mm	Longueur totale Inch	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-1-10mm	1/4	10	25/32	20
A-1-11mm	1/4	11	25/32	20
A-1-12mm	1/4	12	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	1 1/8	29
A-5-11mm	1/2	11	1 1/8	29
A-5-12mm	1/2	12	1 1/8	29
A-5-13mm	1/2	13	1 1/8	29
A-5-14mm	1/2	14	1 1/8	29
A-5-15mm	1/2	15	1 1/8	29
A-5-16mm	1/2	16	1 1/8	29
A-5-17mm	1/2	17	1 1/8	29
A-5-18mm	1/2	18	1 1/8	29
A-5-19mm	1/2	19	1 1/8	29
A-5-20mm	1/2	20	1 1/8	29
A-5-21mm	1/2	21	1 1/8	29
A-5-22mm	1/2	22	1 1/8	29
A-5-23mm	1/2	23	1 1/8	29
A-5-24mm	1/2	24	1 1/8	29
A-5-25mm	1/2	25	1 1/8	29

Douilles avec entraînement hexagonal mâle



Référence	Ouverture hexagonale Inch	Entraînement hexagone mâle Inch	Longueur totale Inch	mm
SJ-375	5/16	3/8	13/16	21
SJ-379	1/2	3/8	1	25
SJ-380	9/16	3/8	1	25
SJ-349	3/8	7/16	15/16	24
SJ-350	7/16	7/16	15/16	24
SJ-351	1/2	7/16	1	25
SJ-352	9/16	7/16	1	25
SJ-360	3/8	1/2	15/16	24
SJ-361	7/16	1/2	15/16	24
SJ-241	1/2	1/2	1	25
SJ-362	9/16	1/2	1	25
SJ-364	11/16	1/2	1 3/16	30
SJ-55	7/16	9/16	15/16	24
SJ-66	1/2	9/16	1	25
SJ-67	9/16	9/16	1	25
SJ-68	5/8	9/16	1 1/8	28

Adaptateurs à rotule sur rallonge à entraînement hexagonal

(Type standard illustré)



Mâle hexagonal à mâle carré

Référence Standard	à ressort	Carré mâle Inch	Entraînement hexagonal mâle Inch	Type de verrouillage	Longueur totale Inch	mm	Plus grand diamètre Inch	mm
-	KSM-25-3	1/4	1/4	Pion	3	76	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

Les adaptateurs à rotule ne doivent pas être utilisés avec une visseuse à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Les longueurs standard sont 3", 6", 9" et 12" (76, 152, 229 et 305 mm)

Fiche de demande de devis pour les embouts de tournevis



Pour demande de devis uniquement. Ne constitue pas une commande.

NOM _____ PRÉNOM _____

SOCIÉTÉ _____

ADRESSE _____ CODE POSTAL _____ VILLE _____ PAYS _____

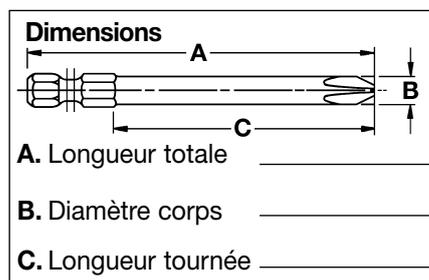
E-MAIL _____ TÉLÉPHONE _____ TÉLÉCOPIE _____

Style	Dimension	Style	Dimension	Style	Dimension	Style	Dimension
<input type="checkbox"/> Phillips	_____	<input type="checkbox"/> Torx®	_____	<input type="checkbox"/> Frearson/Reed Prince	_____	<input type="checkbox"/> Torx-Set®	_____
<input type="checkbox"/> Phillips ACR®	_____	<input type="checkbox"/> Torx Plus®	_____	<input type="checkbox"/> Douille	_____	<input type="checkbox"/> Triple carré	_____
<input type="checkbox"/> Plat	_____	<input type="checkbox"/> Pozidriv®	_____	<input type="checkbox"/> Douille/Robertson	_____	<input type="checkbox"/> Tri-Wing	_____
						<input type="checkbox"/> Autre	_____

Type d'entraînement	Dim.
<input type="checkbox"/> Insert hex.	_____
<input type="checkbox"/> Power hex.	_____
<input type="checkbox"/> Fileté	_____
<input type="checkbox"/> Carré femelle	_____
<input type="checkbox"/> Autre _____	_____

Exigences applicables aux protection en Nylon:

Composants à recouvrir	Caractéristiques du protection
<input type="checkbox"/> Embout uniquement	<input type="checkbox"/> Affleurant avec l'extrémité de l'embout
<input type="checkbox"/> Embout et porte-embout	<input type="checkbox"/> Extrémité de l'embout exposée
	<input type="checkbox"/> Rétractable
	<input type="checkbox"/> Aimants noyés
	<input type="checkbox"/> À enclenchement par pression
	<input type="checkbox"/> À libre rotation (pouvant tourner indépendamment de la pièce à recouvrir)
	<input type="checkbox"/> Limitations sur le D.E. (à spécifier) _____
	<input type="checkbox"/> Autres considérations (à spécifier) _____



Styles de porte-embouts pour embouts hex.

- Magnétique
- Retenue par joint torique
- Standard (rainure de circlips)
- Déconnexion rapide
- Autre _____

Types d'entraînement des porte-embouts	Dim.
<input type="checkbox"/> Entraînement hex.	_____
<input type="checkbox"/> Carré femelle	_____
<input type="checkbox"/> Autre	_____

Quantité _____

Couple appliqué ou d'entraînement _____

Spécifications supplémentaires _____

Fiche de demande de devis pour les embouts de tournevis



Pour demande de devis uniquement. Ne constitue pas une commande.

NOM _____ PRÉNOM _____

SOCIÉTÉ _____

ADRESSE _____ CODE POSTAL _____ VILLE _____ PAYS _____

E-MAIL _____ TÉLÉPHONE _____ TÉLÉCOPIE _____

Type de douille

- Type A (conique)
 Type B (droite)
 Type C (à épaulement)

Ouverture de la broche

- 6 pans
 Double carré
 Torx®
 12 pans
 Fast Lead
 Autre
 Carré
 Surface Drive

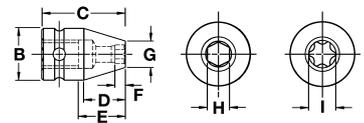
Magnétique

- Dégagement boulon magnétique (MB)
 Dégagement boulon magnétique, avec circlips (RMB)
 Aimant plat (SM)
 Aimant fixe (M)
 Amagnétique

Config. de l'entraînement

- DIN standard
 Sans rainure DIN
 Cross Hole (une paroi uniquement)

Dimensions



- A.** Entraînement carré _____
B. Diamètre extrémité d'entraînement _____
C. Longueur totale _____
D. Longueur cône ou épaulement _____
E. Profondeur dégagement boulon _____
F. Profondeur broche _____
G. Diamètre extrémité conique _____
H. Ouverture broche _____
I. Dim. Torx® _____

Exigences applicables aux protection en Nylon:

Composants à recouvrir

- Douille uniquement
 Douille et rallonge

Caractéristiques du protection

- Extrémité de la douille 6 pans exposée
 Extrémité encastrée de la douille 6 pans
 Extrémité affleurante de la douille 6 pans
 À enclenchement par pression
 À libre rotation (pouvant tourner indépendamment de la pièce à recouvrir)
 Limitations sur le D.E. (à spécifier) _____
 Autres considérations (à spécifier) _____

Rallonges

- Entraînement hex. _____
 Carré femelle _____
 Autre _____

Dim.

Longueur de la rallonge

- Pas de rallonge

Quantité _____

Spécifications supplémentaires _____

Couple appliqué ou d'entraînement _____

Adaptateur à rotule – Caractéristiques de l'adaptateur à rotule.



Ceci n'est pas un bon de commande, formulaire pour demande de prix UNIQUEMENT.

NOM _____ PRÉNOM _____

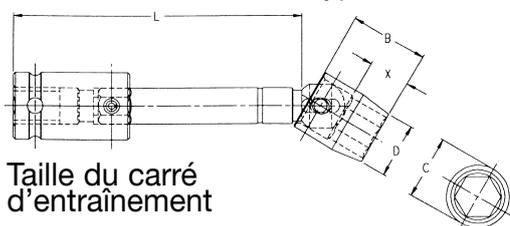
SOCIÉTÉ _____

ADRESSE _____ CODE POSTAL _____ VILLE _____ PAYS _____

E-MAIL _____ TÉLÉPHONE _____ TÉLÉCOPIE _____

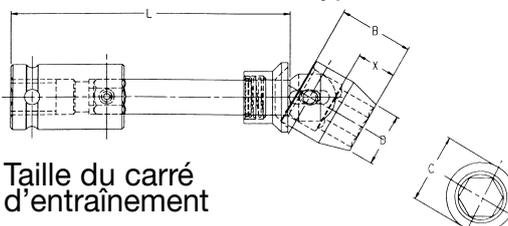
DIMENSIONS

Entraînement Femelle type Standard



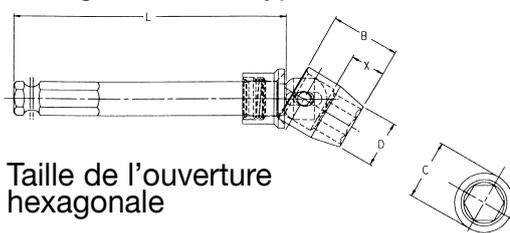
Taille du carré
d'entraînement

Entraînement Femelle type à ressort



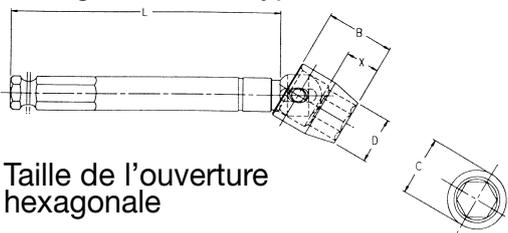
Taille du carré
d'entraînement

Hexagonale mâle type Standard



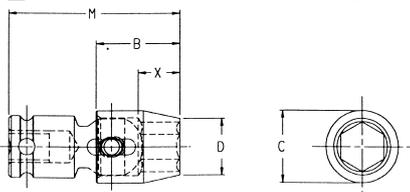
Taille de l'ouverture
hexagonale

Hexagonale mâle type à ressort



Taille de l'ouverture
hexagonale

∑ Embout Femelle, (court)



Taille du carré
d'entraînement

B. Longueur de la Douille

C. Diamètre de la douille*

D. Diamètre du nez

G. Profondeur d'ouverture

L. Longueur de la rallonge

M. Longueur totale

*Diamètres standard 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2"

Les adaptateurs à rotule ne doivent pas être utilisés avec des clés à choc. L'angle d'utilisation maximal est de 30°.

Taille et type de l'ouverture

Hexagonale 6 pans _____ Hexagonale 12 pans _____ Quantité _____

Carré mâle { Pion _____
 Bille _____
 Trou _____ Couple Appliqué _____

Autres commentaires _____

Index des numéros de référence

Référence	Page												
152	71	3010	46	3512	46	5316	55	5820	58	7356	68	8384	71
160	42	3012	46	3514	46	5318	55	5822	58	7358	68	8432	71
360	48	3014	46	3516	46	5320	55	5912	58	7360	68	8434	71
450	31	3016	46	3518	46	5322	55	5914	58	7362	68	8436	71
460	31	3018	46	3524	46	5324	55	5918	58	7364	68	8440	71
480	31	3020	46	3530	46	5326	55	5920	58	7372	68	8442	71
488	31	3022	46	3532	46	5328	55	6118	66	7424	68	8448	71
490	31	3024	46	3534	46	5330	55	6120	66	7426	68	8454	71
630	31	3028	46	3607	48	5332	55	6122	66	7428	68	8456	71
638	31	3108	46	3609	48	5334	55	6124	66	7430	68	8458	71
820	33	3109	46	3610	48	5336	55	6128	66	7432	68	8460	71
821	9	3110	46	3612	48	5338	55	6134	66	7434	68	8464	71
822	9	3111	46	3614	48	5340	55	6136	66	7436	68	8472	71
825	33	3112	46	3616	48	5342	55	6140	66	7438	68	8480	71
825	76	3113	46	3618	48	5344	55	6142	66	7442	68	8530	71
830	33	3114	46	3620	48	5348	55	6144	66	7446	68	8536	71
832	9	3116	46	3624	48	5412	55	6146	66	7448	68	8540	71
833	9	3117	46	5108	55	5414	55	6148	66	7454	68	8542	71
834	9	3118	46	5110	55	5416	55	6320	66	7456	68	8624	72
835	33	3119	46	5112	55	5418	55	6322	66	7524	68	8632	72
835	76	3120	46	5114	55	5420	55	6324	66	7528	68	8634	72
838	33	3122	46	5116	55	5421	55	6326	66	7530	68	8636	72
838	76	3124	46	5118	55	5422	55	6330	66	7536	68	8638	72
850	33	3126	46	5119	55	5424	55	6336	66	7540	68	8640	72
852	9	3208	46	5120	55	5426	55	6340	66	7542	68	8644	72
853	9	3209	46	5122	55	5428	55	6342	66	7548	68	8648	72
854	9	3210	46	5124	55	5430	55	6344	66	7552	68	9172	73
855	33	3211	46	5126	55	5432	55	6348	66	7556	68	1E08	42
855	76	3212	46	5128	55	5434	55	6426	66	7624	69	1E10	42
858	33	3214	46	5130	55	5436	55	6430	66	7628	69	3E10	48
1105	41	3216	46	5131	55	5438	55	6524	66	7630	69	5E10	57
1106	41	3218	46	5132	55	5440	55	7120	68	7632	69	3E11	48
1107	41	3220	46	5134	55	5442	55	7122	68	7636	69	3E12	48
1108	41	3222	46	5136	55	5510	56	7124	68	8126	71	5E12	57
1109	41	3224	46	5138	55	5512	56	7128	68	8138	71	3E14	48
1110	41	3226	46	5140	55	5514	56	7130	68	8142	71	3E16	48
1111	41	3228	46	5142	55	5516	56	7132	68	8148	71	5E16	57
1112	41	3308	46	5144	55	5518	56	7134	68	8160	71	10005S	82
01112	73	3310	46	5146	55	5520	56	7136	68	8162	71	10008S	82
1113	41	3311	46	5148	55	5522	56	7140	68	8170	71	10010S	82
1114	41	3312	46	5152	55	5524	56	7142	68	8172	71	10015S	82
1116	41	3314	46	5154	55	5526	56	7144	68	8174	71	10016S	82
1118	41	3316	46	5156	55	5528	56	7146	68	8176	71	10017S	82
1120	41	3318	46	5210	55	5530	56	7148	68	8180	71	10019S	82
1206	41	3320	46	5212	55	5532	56	7152	68	8186	71	10020S	82
1207	41	3322	46	5214	55	5534	56	7154	68	8188	71	10025S	82
1208	41	3324	46	5216	55	5609	58	7156	68	8190	71	10032S	82
1209	41	3326	46	5218	55	5610	58	7158	68	8228	71	10034S	82
1210	41	3328	46	5220	55	5612	58	7160	68	8236	71	103-00X	14
1211	41	3408	46	5222	55	5614	58	7164	68	8240	71	103-1X	14
1212	41	3409	46	5224	55	5616	58	7168	68	8324	71	103-2X	14
1213	41	3410	46	5226	55	5618	58	7170	68	8326	71	103-3X	14
1214	41	3412	46	5228	55	5620	58	7172	68	8332	71	103-4X	14
1216	41	3414	46	5230	55	5622	58	7176	68	8336	71	103-5X	14
1218	41	3416	46	5232	55	5624	58	7180	68	8338	71	103-6X	14
1308	41	3418	46	5234	55	5626	58	7328	68	8340	71	10F-12R	34
1310	41	3420	46	5236	55	5628	58	7330	68	8342	71	10mm03	50
1311	41	3424	46	5238	55	5632	58	7332	68	8346	71	10mm03-D	50
1312	41	3426	46	5240	55	5634	58	7334	68	8356	71	10mm23-D	50
1313	41	3428	46	5242	55	5636	58	7336	68	8360	71	10mm25	60
1314	41	3430	46	5244	55	5716	58	7340	68	8364	71	10mm11-D	43
1316	41	3432	46	5248	55	5720	58	7342	68	8370	71	10mm13	50
1318	41	3434	46	5310	55	5724	58	7346	68	8378	71	10mm13-D	50
1320	41	3510	46	5312	55	5728	58	7348	68	8380	71	10mm15	60
1612	42	3511	46	5314	55	5812	58	7352	68	8382	71	10mm15-D	60
												10mm21	43
												10MM21	76
												10mm21-D	43
												10mm23	50
												10MM23	76
												10mm23-D	50
												10mm25	60
												10mm33	50
												10mm35	60
												10mm43	50
												10mm43-D	50
												10mm45	60
												10mm55	61
												10mm55-D	61
												1106-D	41
												1107-D	41
												1108-D	41
												1109-D	41
												1110-D	41
												1111-D	41
												1112-D	41
												1114-D	41
												1116-D	41
												11mm03	50
												11mm03-D	50
												11mm11	43
												11mm11-D	43
												11mm13	50
												11mm13-D	50
												11mm15	60
												11mm15-D	60
												11mm21	43
												11mm23	50
												11mm23-D	50
												11mm25	60
												10005S	82
												10008S	82
												10010S	82
												10015S	82
												10016S	82
												10017S	82
												10019S	82
												10020S	82
												10025S	82
												10032S	82
												10034S	82
												103-00X	14
												103-1X	14
												103-2X	14
												103-3X	14
												103-4X	14
												103-5X	14
												103-6X	14
												10F-12R	34
												10mm03	50
												10mm03-D	50
												10mm11	43
												10mm11-D	43
												10mm13	50
												10MM13	76
												10mm13-D	50
												10mm15	60
												10mm15-D	60

Index des numéros de référence

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
12mmE1	44	15mm45	60	17mm35	60	1P07	42	22mm25	60	273-6	28	30mm48	72	324-5X	13
1308-D	41	15mm55	61	17mm36	67	1P08	42	22mm35	60	273-8	28	30mm55	61	324-6X	13
1311-D	41	15mm55-D	61	17mm43	50	1P10	42	22mm45	60	273A-1	28	30mm57	70	325-000X	13
13mm03	50	15mmE5	62	17mm43-D	50	1P11	42	22mm47	70	273A-10	28	3108-D	46	325-00X	13
13mm03-D	50	1608-D	42	17mm45	60	1P12	42	22mm55	61	273A-2	28	3110-D	46	325-0X	13
13mm11	43	1612-D	42	17mm55	61	1P14	42	22mm55-D	61	273A-3	28	3112-D	46	325-1X	13
13mm11-D	43	16mm03	50	17mm55-D	61	1P16	42	22mm57	70	273A-4	28	3113-D	46	325-20X	13
13mm13	50	16mm03-D	50	185-000X	23	20mm03	50	23mm15	60	273A-6	28	3114-D	46	325-3X	13
13mm13-D	50	16mm11	43	185-00X	23	20mm15	60	23mm15-D	60	273A-8	28	3116-D	46	325-4X	13
13mm15	60	16mm13	50	185-0X	23	20mm17	70	23mm25	60	273B-0	28	3120-D	46	325-5X	13
13mm15-D	60	16mm13-D	50	185-1.5mm	23	20mm25	60	24 Bit Kit	34	273B-1	28	3124-D	46	325-6X	13
13mm21	43	16mm15	60	185-10mm	23	20mm35	60	24mm15	60	273B-10	28	315-10mm	23	326-000X	13
13mm21-D	43	16mm15-D	60	185-10X	23	212-0	27	24mm15-D	60	273B-2	28	315-12mm	23	326-00X	13
13mm23	50	16mm16	67	185-1X	23	212-1	27	24mm16	67	273B-3	28	315-14mm	23	326-0X	13
13MM23	76	16mm21	43	185-2.5mm	23	212-1/4	27	24mm17	70	273B-4	28	315-2.5mm	23	326-1X	13
13mm23-D	50	16mm23	50	185-2mm	23	212-1/4A	27	24mm18	72	273B-5	28	315-3X	23	326-20X	13
13mm25	60	16mm23-D	50	185-2X	23	212-1/4A-ACR	27	24mm25	60	273B-6	28	315-4mm	23	326-2X	13
13MM25	76	16mm25	60	185-3mm	23	212-1/4-ACR	27	24mm35	60	273B-8	28	315-4X	23	326-3X	13
13mm33	50	16mm35	60	185-3X	23	212-10	27	24mm36	67	27mm15	60	315-5mm	23	326-4X	13
13mm35	60	16mm43	50	185-4-4X	23	212-10A	27	24mm37	70	27mm15-D	60	315-5X	23	326-5X	13
13mm43	50	16mm43-D	50	185-4mm	23	212-10-ACR	27	24mm38	72	27mm17	70	315-6mm	23	326-6X	13
13mm43-D	50	16mm45	60	185-4X	23	212-2	27	24mm47	70	27mm18	72	315-6X	23	327-000X	13
13mm45	60	16mm55	61	185-5mm	23	212-3	27	24mm55	61	27mm25	60	315-7mm	23	327-00X	13
13mm55	61	16mm55-D	61	185-5X	23	212-3/8A	27	24mm55-D	61	27mm37	70	315-7X	23	327-0X	13
13mm55-D	61	170-0	28	185-6mm	23	212-4	27	24mm57	70	27mm38	72	315-8mm	23	327-1X	13
13mmE1	44	170-1	28	185-6X	23	212-5	27	25mm15	60	27mm47	70	315-8X	23	327-20X	13
13mmE3	51	170-1/2	28	185-7mm	23	212-5/16A	27	25mm25	60	27mm55	61	320-000X	13	327-2X	13
14mm03	50	170-1/4	28	185-7X	23	212-5/16A-ACR	27	25mm35	60	27mm55-D	61	320-00X	13	327-3X	13
14mm03-D	50	170-1/4A	28	185-8mm	23	212-6	27	25mm37	70	27mm57	70	320-0X	13	327-4X	13
14mm11	43	170-1/4-ACR	28	185-8X	23	212-6-ACR	27	265-0	28	28mm15	60	320-1X	13	327-5X	13
14mm11-D	43	170-1/4B	28	185-9mm	23	212-8	27	265-1	28	28mm25	60	320-20X	13	327-6X	13
14mm13	50	170-10	28	185-9X	23	212-8A	27	265-1/4	28	28mm37	70	320-2X	13	328-000X	13
14mm13-D	50	170-10A	28	18mm03	50	212-8-ACR	27	265-10	28	28mm38	72	320-3X	13	328-00X	13
14mm15	60	170-10-ACR	28	18mm13	50	21mm03	50	265-2	28	29mm15	60	320-4X	13	328-0X	13
14mm15-D	60	170-2	28	18mm13-D	50	21mm13	50	265-3	28	29mm15-D	60	320-5X	13	328-1X	13
14mm21	43	170-3	28	18mm15	60	21mm15	60	265-4	28	29mm17	70	320-6X	13	328-20X	13
14mm23	50	170-3/8	28	18mm15-D	60	21mm15-D	60	265-5	28	29mm18	72	3208-D	46	328-2X	13
14mm23-D	50	170-3/8A	28	18mm16	67	21mm16	67	265-5/16	28	29mm37	70	3210-D	46	328-3X	13
14mm25	60	170-3/8B	28	18mm17	70	21mm17	70	265-6	28	29mm55	61	3212-D	46	328-4X	13
14mm35	60	170-3/8C	28	18mm23	50	21mm18	72	265-8	28	3,5mm11	43	3214-D	46	328-5X	13
14mm43	50	170-4	28	18mm23-D	50	21mm23	50	265A-0	28	3,5mmE1	44	3216-D	46	328-6X	13
14mm43-D	50	170-5	28	18mm25	60	21mm25	60	265A-1	28	3012-D	46	3218-D	46	32mm15	60
14mm45	60	170-5/16	28	18MM25	76	21mm35	60	265A-1/4	28	3014-D	46	3220-D	46	32mm15-D	60
14mm55	61	170-5/16A	28	18mm35	60	21mm36	67	265A-10	28	3016-D	46	3222-D	46	32mm17	70
14mm55-D	61	170-5/16-ACR	28	18mm43	50	21mm37	70	265A-2	28	3018-D	46	3224-D	46	32mm18	72
1500-P	34	170-5/16B	28	18mm45	60	21mm45	60	265A-3	28	3020-D	46	3226-D	46	32mm25	60
1510-P	34	170-5/8	28	18mm55	61	21mm55	61	265A-3/8	28	3022-D	46	3228-D	46	32mm37	70
15mm03	50	170-6	28	18mm55-D	61	21mm55-D	61	265A-4	28	3024-D	46	323-000X	13	32mm47	70
15mm03-D	50	170-6-ACR	28	19mm03	50	21mm57	70	265A-5	28	3028-D	46	323-00X	13	32mm55	61
15mm11	43	170-7/1	28	19mm03-D	50	21-S-156-0375	33	265A-5/16	28	309-000X	14	323-0X	13	3310-D	46
15mm13	50	170-7/16C	28	19mm13	50	21-S-156-0750	33	265A-6	28	309-00X	14	323-1X	13	3312-D	46
15mm13-D	50	170-8	28	19mm13-D	50	21-S-156-0937	33	265A-7/16	28	309-1X	14	323-20X	13	3314-D	46
15mm15	60	170-8A	28	19mm15	60	21-S-187-1125	33	265A-8	28	309-2X	14	323-2X	13	3316-D	46
15mm15-D	60	170-8-ACR	28	19mm15-D	60	21-S-187-1250	33	26mm15	60	309-3X	14	323-3X	13	3318-D	46
15mm21	43	170-9/16	28	19mm17	70	21-S-187-1375	33	26mm15-D	60	309-4X	14	323-4X	13	3320-D	46
15mm21-D	43	17mm03	50	19mm23	50	21-S-187-1500	33	26mm17	70	309-5X	14	323-5X	13	3324-D	46
15mm23	50	17mm13	50	19mm23-D	50	21-S-187-1500	33	26mm25	60	309-6X	14	323-6X	13	3326-D	46
15mm23-D	50	17mm13-D	50	19mm25	60	21-S-187-1625	33	26mm55	61	309-8X	14	324-000X	13	33mm15	60
15mm25	60	17mm15	60	19mm35	60	21-S-187-1625	33	273-0	28	30mm15	60	324-00X	13	33mm17	70
15MM25	76	17mm15-D	60	19mm36	67	22mm03	50	273-1	28	30mm15-D	60	324-0X	13	33mm37	70
15mm33	50	17mm16	67	19mm43	50	22mm13	50	273-10	28	30mm17	70	324-1X	13	33mm38	72
15mm33-D	50	17mm17	70	19mm43-D	50	22mm15	60	273-2	28	30mm18	72	324-20X	13	3408-D	46
15mm35	60	17mm23	50	19mm45	60	22mm15-D	60	273-3	28	30mm25	60	324-2X	13	3410-D	46
15mm43	50	17mm23-D	50	19mm55	61	22mm17	70	273-4	28	30mm37	70	324-3X	13	3412-D	46
15mm43-D	50	17mm25	60	1P06	42	22mm23	50	273-5	28	30mm47	70	324-4X	13	3414-D	46

Index des numéros de référence

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
3416-D	46	440-225-SFX	20	440-TX-06X	16	446-FX	21	48-TSQ-5M	27	492-B-PZDX	19	49-B-27IPX	19	502-AX	9
3418-D	46	440-225X	7	440-TX-07-H	16	451X	8	48-TSQ-6M	27	492-B-SFX	20	49-B-30IPX	19	502-PZDX	19
3420-D	46	440-22-ACR2-DX	7	440-TX-07X	16	452X	8	48-TSQ-8M	27	492-BX	8	49-B-TX-05	17	502X	9
3424-D	46	440-22-ACR2-DX	7	440-TX-08-H	16	453X	8	48-TX-40	17	492-C-27X	8	49-B-TX-07	17	503X	9
3430-D	46	440-22-ACR2-RX	7	440-TX-08X	16	46mm17	70	48-TX-45	17	492-C-ACR2-DX	8	49-B-TX-08	17	50mm18	72
34mm15	60	440-22-ACR2-RX	7	440-TX-09-H	16	46mm18	72	48-TX-50	17	492-CC-27X	8	49-B-TX-09	17	50mm38	72
34mm18	72	440-22-ACR2X	7	440-TX-09X	16	46mm38	72	48-TX-55	17	492-CCX	8	49-B-TX-10	17	50-TX-08	18
34mm37	70	440-22-ACR2X	7	440-TX-10-H	16	480-1-PZDX	19	490-10	31	492-CFX	21	49-B-TX-15	17	50-TX-10	18
3512-D	46	440-22-PZDX	19	440-TX-10X	16	480-1X	7	490-3	31	492-CI	8	49-B-TX-15-H	17	50-TX-15	18
3514-D	46	440-22-SFX	20	440-TX-15-125	16	480-225X	7	490-4	31	492-C-PZDX	19	49-B-TX-15-W	17	50-TX-20	18
3516-D	46	440-22X	7	440-TX-15-H	16	480-22X	7	490-5	31	492-C-SFX	20	49-B-TX-20	17	510-D	55
3518-D	46	440-23X	7	440-TX-15X	16	480-24X	7	490-6	31	492-CX	8	49-B-TX-20-H	17	5112-D	55
3524-D	46	440-24X	7	440-TX-20-125	16	480-2-ACR2-RX	7	490-8	31	492-FX	21	49-B-TX-20-W	17	5114-D	55
35mm15	60	440-255X	7	440-TX-20-2	16	480-2-ACR2X	7	4910-AX	8	492I	8	49-B-TX-25	17	5116-D	55
3609-D	48	440-25IPRX	18	440-TX-20-H	16	480-2-PZDX	19	4910-BX	8	492-PZDX	19	49-B-TX-27	17	5118-D	55
3610-D	48	440-25IPX	18	440-TX-20X	16	480-2-SFX	20	4910-CX	8	492-SFX	20	49-B-TX-30	17	5120-D	55
3612-D	48	440-26X	7	440-TX-25-H	16	480-2X	7	49-10IPRX	19	492X	8	49-B-TX-30-W	17	5122-D	55
3614-D	48	440-27IPRX	18	440-TX-25X	16	480-30IPX	18	49-10IPX	19	4930-AX	8	49-B-TX-40	17	5124-D	55
3616-D	48	440-27IPX	18	440-TX-27-H	16	480-325X	7	4910X	8	4930-BX	8	49-C-TX-07	17	5126-D	55
3618-D	48	440-27X	7	440-TX-27X	16	480-34X	7	49-15IPRX	19	4930-CCX	8	49-C-TX-08	17	5128-D	55
36mm15	60	440-2-ACR2-DX	7	440-TX-30-H	16	480-3-ACR3X	7	49-15IPX	19	4930-CX	8	49-C-TX-09	17	5130-D	55
36mm17	70	440-2-ACR2-DX	7	440-TX-30X	16	480-3-PZDX	19	491-ACR1-DX	8	49-30IPRX	19	49-C-TX-10	17	5132-D	55
36mm18	72	440-2-ACR2-RI	7	440-TX-40-H	16	480-3X	7	491-ACR1-RX	8	49-30IPX	19	49-C-TX-15	17	5134-D	55
36mm37	70	440-2-ACR2-RI	7	440-TX-40I	16	480-40IPX	18	491-ACR1X	8	4930X	8	49-C-TX-20	17	5136-D	55
36mm38	72	440-2-ACR2-RX	7	440-TX-40X	16	480-425X	7	491-AFX	21	493-ACR3X	8	49-C-TX-20-H	17	5138-D	55
37mm17	70	440-2-ACR2-RX	7	440-TX-45X	16	480-45IPX	18	491-A-PZDX	19	493-A-PZDX	19	49-C-TX-25	17	5140-D	55
37mm38	72	440-2-ACR2X	7	440-TX-50X	16	480-4-ACR4X	7	491-A-SFX	20	493-AX	8	49-C-TX-27	17	5144-D	55
3P10	48	440-2-ACR2X	7	445-000X	13	480-4BNX	7	491-AX	8	493-BFX	21	49-C-TX-30	17	5148-D	55
3P12	48	440-21	7	445-00-15X	13	480-4X	7	491-BFX	21	493-B-PZDX	19	49-C-TX-40	17	5152-D	55
3P14	48	440-2-PZDX	19	445-00X	13	480-50IPX	18	491-B-PZDX	19	493-BX	8	49-TSQ-10M	27	5216-D	55
3P16	48	440-2-SFX	20	445-0-15X	13	480-55IPX	18	491-B-SFX	20	493-C-PZDX	19	49-TSQ-12M	27	5218-D	55
4,5mm11	43	440-2X	7	445-0X	13	480-FX	21	491-BX	8	493-CX	8	49-TSQ-4M	27	5224-D	55
400-BH	31	440-30IPRX	18	445-10-15X	13	480-MT-3	28	491-CCX	8	493-FX	21	49-TSQ-5M	27	5226-D	55
401-PZDX	19	440-30IPX	18	445-10X	13	480-TSQ-10M	27	491-CFX	21	493-PZDX	19	49-TSQ-6M	27	5228-D	55
401X	9	440-3125X	7	445-15X	13	480-TSQ-12M	27	491-C-PZDX	19	493X	8	49-TSQ-8M	27	5230-D	55
402-PZDX	19	440-325X	7	445-1X	13	480-TSQ-14M	27	491-C-SFX	20	49-40IPRX	19	49-TX-05	17	5236-D	55
402X	9	440-32X	7	445-20-15X	13	480-TSQ-6M	27	491-CX	8	49-40IPX	19	49-TX-06	17	5240-D	55
403-PZDX	19	440-33X	7	445-20X	13	480-TSQ-8M	27	491-FX	21	494X	8	49-TX-07	17	5316-D	55
403X	9	440-34X	7	445-2-15X	13	480-TX-20X	16	491-PZDX	19	498 2 3/8 60	31	49-TX-08	17	5318-D	55
41mm17	70	440-3-ACR3-DX	7	445-2X	13	480-TX-25X	16	491-SFX	20	49-A-10IPX	19	49-TX-08-W	17	5322-D	55
41mm18	72	440-3-ACR3-DX	7	445-30-15X	13	480-TX-27X	16	491X	8	49-A-15IPX	19	49-TX-09	17	5324-D	55
41mm37	70	440-3-ACR3-RX	7	445-30X	13	480-TX-30X	16	49-20IPRX	19	49-A-20IPX	19	49-TX-10	17	5330-D	55
42mm18	72	440-3-ACR3-RX	7	445-3-15X	13	480-TX-40-4X	16	49-20IPX	19	49-A-25IPX	19	49-TX-10-H T-10-H	17	5336-D	55
440-10IPRX	18	440-3-ACR3X	7	445-3X	13	480-TX-40-H	16	492-200MM	8	49-A-27IPX	19	49-TX-10-W	17	5340-D	55
440-10IPX	18	440-3-ACR3X	7	445-4-15X	13	480-TX-40X	16	492-27X	8	49-A-30IPX	19	49-TX-15	17	5412-D	55
440-115X	7	440-3BNX	7	445-4X	13	480-TX-45-6	16	49-25IPRX	19	49-A-TX-05	17	49-TX-15-H T-15-H	17	5414-D	55
440-125X	7	440-3I	7	445-5X	13	480-TX-45-H	16	49-25IPX	19	49-A-TX-06	17	49-TX-15-W	17	5416-D	55
440-12X	7	440-3-PZDX	19	445-6X	13	480-TX-45X	16	49-27IPRX	19	49-A-TX-07	17	49-TX-20	17	5418-D	55
440-13X	7	440-3-SFX	20	446-0X	7	480-TX-50-H	16	49-27IPX	19	49-A-TX-08	17	49-TX-20-5	17	5420-D	55
440-15IPRX	18	440-3X	7	446-12X	7	480-TX-50X	16	492-A-27X	8	49-A-TX-09	17	49-TX-20-W	17	5421-D	55
440-15IPX	18	440-40IPRX	18	446-1-PZDX	19	480-TX-55-H	16	492-A-ACR2-DX	8	49-A-TX-10	17	49-TX-25	17	5422-D	55
440-1-ACR1-DX	7	440-40IPX	18	446-1X	7	480-TX-55X	16	492-A-ACR2X	8	49-A-TX-10-H	17	49-TX-25-W	17	5424-D	55
440-1-ACR1-DX	7	440-4-PZDX	19	446-215T	7	482X	8	492-ACR2-DX	8	49-A-TX-15	17	49-TX-27	17	5426-D	55
440-1-ACR1-RX	7	440-4X	7	446-215X	7	483X	8	492-ACR2-RX	8	49-A-TX-15-H	17	49-TX-27-W	17	5430-D	55
440-1-ACR1-RX	7	440-FX	21	446-225T	7	484X	8	492-ACR2X	8	49-A-TX-15-W	17	49-TX-30	17	5432-D	55
440-1-ACR1X	7	440-MT-0	28	446-227X	7	485-1X	13	492-AFX	21	49-A-TX-20	17	49-TX-30-W	17	5434-D	55
440-1-ACR1X	7	440-MT-00	28	446-22X	7	485-2X	13	492-AI	8	49-A-TX-20-H	17	49-TX-40	17	5436-D	55
440-1-PZDX	19	440-MT-1	28	446-23T	7	485-3X	13	492-A-PZDX	19	49-A-TX-25	17	4mm11	43	5440-D	55
440-1-SFX	20	440-MT-2	28	446-27X	7	485-4X	13	492-A-SFX	20	49-A-TX-27	17	4mmE1	44	5512-D	56
440-1X	7	440-TSQ-10M	27	446-2-ACR2-DX	7	485-5X	13	492-AX	8	49-A-TX-30	17	5,5mm11	43	5514-D	56
440-20IPRX	18	440-TSQ-4M	27	446-2-ACR2-DX	7	485-6X	13	492-B-27X	8	49-A-TX-40	17	5,5mm21	43	5516-D	56
440-20IPX	18	440-TSQ-5M	27	446-2I	7	485-7X	13	492-B-ACR2-DX	8	49-B-10IPX	19	5,5mmE1	44	5518-D	56
440-215-PZDX	19	440-TSQ-6M	27	446-2-PZDX	19	48-TSQ-10M	27	492-B-ACR2X	8	49-B-15IPX	19	501-AX	9	551X	9
440-215-SFX	20	440-TSQ-8M	27	446-2-SFX	20	48-TSQ-12M	27	492-BFX	21	49-B-20IPX	19	501X	9	5520-D	56
440-215X	7	440-TX-05X	16	446-2X	7	48-TSQ-14M	27	492-BI	8	49-B-25IPX	19	502-ACR2X	9	5522-D	56

Index des numéros de référence

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
5524-D	56	6mm43	50	7180-D	68	8mm13-D	50	A-3-14mm	83	AM-06-3	23	APPS38L	48	EX-1101	73
5526-D	56	6mmE1	44	7324-D	68	8mm21	43	A-3-15mm	83	AM-06-4	23	APPS511M	63	EX-250	35
5528-D	56	6N-0806-2	33	7324SKT	68	8mm21-D	43	A-316	83	AM-06-6	23	APPS58XL	58	EX-250-12	35
552-FX	21	6N-0806-3	33	7330-D	68	8mm23	50	A-3-16mm	83	AM-07	23	APU37	49	EX-250-2	35
552I	9	6N-0808-2	33	7332-D	68	8mm23-D	50	A-3-17mm	83	AM-08	23	APU37M	52	EX-250-2	76
552X	9	6N-0808-3	33	7336-D	68	8mm43	50	A-318	83	AM-1.5mm	23	APU56	59	EX-250-3	35
5530-D	56	6N-0808-4	33	7424-D	68	8mm43-D	50	A-3-18mm	83	AM-10	23	APU56M	63	EX-250-4	35
5532-D	56	6N-0808-5	33	7428-D	68	8mmE1	44	A-3-19mm	83	AM-10mm	23	AS-06	23	EX-250-4	76
5534-D	56	6N-0808-6	33	7430-D	68	8mmE3	51	A-320	83	AM-2.5mm	23	AS-10	23	EX-250-5	35
553X	9	6N-0810-2	33	7442-D	68	950-0X	26	A-322	83	AM-2mm	23	AS-12	23	EX-250-6	35
55-TX-10	18	6N-0810-3	33	7530-D	68	950-1X	26	A-324	83	AM-3mm	23	AW-95	34	EX-250-6	76
55-TX-15	18	6N-0810-4	33	7536-D	68	950-2X	26	A-328	83	AM-3mm-3	23	AW-95-L	34	EX-250-8	35
55-TX-20	18	6N-0810-5	33	7mm03	50	950-3X	26	A-5-10mm	83	AM-3mm-4	23	AW-95-LL	34	EX-250-B	35
55-TX-25	18	6N-0810-6	33	7mm11	43	950-QD-2	20	A-5-11mm	83	AM-4mm	23	BNAE-3mm	21	EX-250-B-12	35
55-TX-30	18	6N-08-10M-3	33	7mm11-D	43	954-0X	26	A-512	83	AM-5mm	23	BNAE-4mm	21	EX-250-B-2	35
5610-D	58	6N-08-10M-4	33	7mm13	50	954-1X	26	A-5-12mm	83	AM-5mm-4	23	BNAE-4mm-ACR	21	EX-250-B-3	35
5612-D	58	6N-08-10M-6	33	7mm21	43	954-2X	26	A-5-13mm	83	AM-6mm	23	BNAE-5mm	21	EX-250-B-4	35
5614-D	58	6N-0811-2	33	7mm23	50	954-3X	26	A-514	83	AM-6mm-4	23	BNAE-5mm-ACR	21	EX-250-B-5	35
5616-D	58	6N-0811-3	33	7mm43	50	954-A-0X	26	A-5-14mm	83	AM-7mm	23	BNAE-6mm	21	EX-250-B-6	35
5618-D	58	6N-0812-2	33	7mm43-D	50	954-A-1X	26	A-5-15mm	83	AM-8mm	23	BNAE-6mm-ACR	21	EX-250-B-8	35
5620-D	58	6N-0812-3	33	7mmE1	44	954-A-2X	26	A-516	83	AM-MT-0	28	BNAE-8mm	21	EX-251	35
5624-D	58	6N-0812-4	33	8124-D	71	954-A-3X	26	A-5-16mm	83	AM-MT-1	28	BW-848	72	EX-251-10	35
5636-D	58	6N-0812-6	33	8128-D	71	954-B-1X	26	A-5-17mm	83	AM-MT-2	28	BW-848-F	72	EX-251-2	35
5724-D	58	6N-08-12M-3	33	8130-D	71	954-B-2X	26	A-518	83	AN-04	24	BW-8626	72	EX-251-3	35
5816-D	58	6N-08-12M-4	33	8132-D	71	954-B-3X	26	A-5-18mm	83	AN-04-A	24	CMS-1408	44	EX-251-6	35
5820-D	58	6N-08-12M-6	33	8134-D	71	954-C-0X	26	A-5-19mm	83	AN-05	24	CMS-1409	44	EX-251-8	35
5822-D	58	6N-0814-2	33	8136-D	71	954-C-1X	26	A-520	83	AN-05-6	24	CMS-1410	44	EX-251-B	35
5826-D	58	6N-0814-3	33	8138-D	71	954-C-2X	26	A-5-20mm	83	AN-06	24	CMS-1412	44	EX-251-B-2	35
5832-D	58	6N-0814-4	33	8140-D	71	954-C-3X	26	A-5-21mm	83	AN-06-6	24	CMS-1414	44	EX-252	35
5834-D	58	6N-0814-6	33	8142-D	71	95-A-QD-2	20	A-522	83	AN-07	24	CMS-1507	44	EX-252-B	45
5836-D	58	6N-0816-2	33	8144-D	71	95-B-QD-2	20	A-5-22mm	83	AN-07-8	24	CMS-1508	44	EX-254	54
5912-D	58	6N-0816-3	33	8146-D	71	95-QD-2	20	A-5-23mm	83	AN-08	24	CMS-1509	44	EX-254-B	54
5914-D	58	6N-0818-2	33	8148-D	71	95-QD-3	20	A-524	83	AN-08-8	24	CMS-1510	44	EX-255-10	45
5918-D	58	6N-08-8M-3	33	8150-D	71	9mm11	43	A-5-24mm	83	AN-09	24	CMS-3412	53	EX-255-12	45
591-PZDX	19	6N-08-8M-4	33	8162-D	71	9mm11-D	43	A-5-25mm	83	AN-10	24	CMS-3414	53	EX-255-14	45
591X	9	6N-08-8M-6	33	822-F	21	9mm13	50	A-526	83	AN-10-6	24	CMS-3416	53	EX-255-2	45
592-PZDX	19	6N-1410-3	34	830-1X	8	9mm13-D	50	A-528	83	AN-10mm	24	CMS-3418	53	EX-255-3	45
592X	9	6N-1412-3	34	830-2X	8	9mm21	43	A-530	83	AN-12	24	CMS-3420	53	EX-255-4	45
5mm11	43	6N-1414-3	34	830-3X	8	9mm21-D	43	A-534	83	AN-12-6	24	CMS-3512	53	EX-255-6	45
5mm21	43	6N-1416-3	34	830-4X	8	9mm23	50	A-536	83	AN-12mm	24	CMS-3518	53	EX-255-8	45
5P12	57	6N-1416-4	34	832-F	21	9mm23-D	50	A-538	83	AN-14mm	24	CMS-5416	64	EX-255-B-2	45
5P14	57	6N-1418-3	34	833-F	21	9mm43	50	A-540	83	AN-14mm-6	24	CMS-5422	64	EX-255-B-4	45
610 2 51	31	6N-1418-6	34	834-F	21	9mm43-D	50	AM-01-A	23	AN-16	24	CMS-5426	64	EX-255-B-6	45
6120-D	66	6N-1420-3	34	834-TX-25	18	9mmE1	44	AM-02	23	AN-16-6	24	CMS-5430	64	EX-257-2	54
635-10X	14	6N-1424-3	34	834-TX30-1,62	18	A-108	83	AM-02-A	23	AN-3mm	24	DB-08	33	EX-257-3	54
635-6X	14	6N-1424-6	34	834-TX40-2,95	18	A-110	83	AM-03	23	AN-4mm	24	DB-10	33	EX-257-4	54
635-7X	14	6N-2028-4	34	834-TX-45-5 T-45	18	A-1-10mm	83	AM-03-3	23	AN-5mm	24	DB-12	33	EX-257-5	54
635-8X	14	6N-2036-4	34	834-TX-50 T-50	18	A-1-11mm	83	AM-03-6	23	AN-6mm	24	EX-1000	70	EX-257-6	54
635-9X	14	7120-D	68	834-TX50-1,62	18	A-112	83	AM-03-A	23	AN-8mm	24	EX-1000-B	70	EX-257-B-2	54
6520-D	66	7122-D	68	8430-D	71	A-1-12mm	83	AM-04	23	AN-MT-3	28	EX-1001	72	EX-257-B-3	54
6524-D	66	7124-D	68	8432-D	71	A-1-13mm	83	AM-04-3	23	AN-MT-4	28	EX-1001-B	72	EX-257-B-4	54
6528-D	66	7128-D	68	8440-D	71	A-114	83	AM-04-35	23	AP-08	24	EX-1003-10	72	EX-257-B-5	54
6B-0808	34	7130-D	68	8442-D	71	A-116	83	AM-04-4	23	AP-10	24	EX-1003-12	72	EX-257-B-6	54
6B-0809	34	7132-D	68	8444-D	71	A-118	83	AM-04-5	23	AP-12	24	EX-1003-15	72	EX-258-4	64
6B-0810	34	7134-D	68	8448-D	71	A-120	83	AM-04-6	23	AP-16	24	EX-1003-4	72	EX-258-B-2	64
6B-0811	34	7136-D	68	854-TX-50 T-50	18	A-1-6mm	83	AM-04-A	23	AP-18	24	EX-1003-6	72	EX-260	64
6B-0812	34	7140-D	68	854-TX-55-150M	18	A-1-7mm	83	AM-04-A-4	23	AP-20	24	EX-1003-8	72	EX-260-B	64
6B-0814	34	7142-D	68	8638-D	72	A-1-8mm	83	AM-05	23	AP-24	24	EX-1003-B-10	72	EX-262 5/16	35
6B-0816	34	7148-D	68	8640-D	72	A-1-9mm	83	AM-05-3	23	APH35M	25	EX-1003-B-12	72	EX-262-4	35
6B-0818	34	7152-D	68	8646-D	72	A-3-10mm	83	AM-05-35	23	APH38	25	EX-1003-B-15	72	EX-262-6	35
6B-0820	34	7154-D	68	8652-D	72	A-3-11mm	83	AM-05-4	23	APH56	25	EX-1003-B-4	72	EX-262-B-4	35
6mm11	43	7160-D	68	8mm03	50	A-312	83	AM-05-5	23	APH56M	25	EX-1003-B-6	72	EX-370	35
6mm11-D	43	7164-D	68	8mm11	43	A-3-12mm	83	AM-05-6	23	APPS312LM	52	EX-1003-B-8	72	EX-370-10	35
6mm13	50	7170-D	68	8mm11-D	43	A-3-13mm	83	AM-05-8	23	APPS312M	52	EX-1005	73	EX-370-2	35
6mm21	43	7172-D	68	8mm13	50	A-314	83	AM-06	23	APPS38	48	EX-1005-B	73	EX-370-2	76

Index des numéros de référence

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
EX-370-3	35	EX-377-B-10	64	EX-508-12	76	EX-751	65	FL-3318	48	HTS-12	29	KB-205-12	37	KC-6-9m-6	37
EX-370-4	35	EX-377-B-12	64	EX-508-15	64	EX-751-B	65	FL-3320	48	HTS-2	29	KB-205-6	37	KC-6-9m-6	37
EX-370-4	76	EX-377-B-2 3/8	64	EX-508-16	64	EX-752 3/4 5/8	67	FL-3324	48	HTS-3	29	KB-317-9	37	KC-7-11m-6	37
EX-370-5	35	EX-377-B-3	64	EX-508-18	64	EX-752-B	67	FL-3326	48	HTS-3A	29	KB-318-12	37	KC-7-11m-6	37
EX-370-6	35	EX-377-B-4	64	EX-508-2	64	EX-753	70	FL-3412	47	HTS-4	29	KB-320-6	37	KC-7-12m-3	37
EX-370-6	76	EX-377-B-5	64	EX-508-3	64	EX-753-B	70	FL-3414	47	HTS-4A	29	KB-321-6	37	KC-7-12m-3	37
EX-370-8	35	EX-377-B-6	64	EX-508-4	64	EX-754	73	FL-5114	56	HTS-5	29	KB-322-3	37	KC-7-12m-6	37
EX-370-B	35	EX-377-B-9	64	EX-508-4	76	EX-754-B	73	FL-5116	56	HTS-6	29	KB-322-6	37	KC-7-12m-6	37
EX-370-B-10	35	EX-380	35	EX-508-5	64	EX-755-10	70	FL-5118	56	HTS-7	29	KB-43-6	37	KC-7-12m-9	37
EX-370-B-2	35	EX-380-2	35	EX-508-6	64	EX-755-12	70	FL-5120	56	HTS-8	29	KB-45-3	37	KC-7-12m-9	37
EX-370-B-3	35	EX-380-3	35	EX-508-8	64	EX-755-15	70	FL-5122	56	HTS-9	29	KB-45-4	37	KC-7-13m-3	37
EX-370-B-4	35	EX-380-4	35	EX-508-8	76	EX-755-4	70	FL-5124	56	KA-103-6	49	KB-6-10m-6	37	KC-7-13m-3	37
EX-370-B-6	35	EX-380-6	35	EX-508-9	64	EX-755-6 3/4	70	FL-5126	56	KA-104-9	49	KB-7-11m-6	37	KC-7-13m-6	37
EX-370-B-8	35	EX-380-B	35	EX-508-B-10	64	EX-755-8	70	FL-5128	56	KA-105-3	49	KB-7-13m-12	37	KC-7-13m-6	37
EX-371	35	EX-380-B-2	35	EX-508-B-12	64	EX-755-B-12	70	FL-5130	56	KA-105-4	49	KB-7-13m-3	37	KC-7-13m-9	37
EX-371-10	35	EX-500-2	36	EX-508-B-15	64	EX-755-B-15	70	FL-5132	56	KA-105-6	49	KB-7-13m-6	37	KC-7-13m-9	37
EX-371-12	35	EX-500-3	36	EX-508-B-2	64	EX-755-B-4	70	FL-5134	56	KA-105-9	49	KB-7-13m-9	37	KCM-25-B-6	83
EX-371-15	35	EX-500-4	36	EX-508-B-3	64	EX-755-B-6	70	FL-5216	57	KA-205-3	49	KB-7-14m-6	37	KCM-37-6	83
EX-371-2	35	EX-500-6	36	EX-508-B-4	64	EX-755-B-8	70	FL-5218	57	KA-43-6	49	KB-8-15m-12	37	KD-103-6	49
EX-371-2	35	EX-500-B-2	36	EX-508-B-5	64	EX-756-4	73	FL-5222	57	KA-44-3	49	KB-8-15m-6	37	KD-104-12	49
EX-371-3	35	EX-500-B-3	36	EX-508-B-6	64	EX-756-6	73	FL-5224	57	KA-44-4	49	KB-8-15m-9	37	KD-105-3	49
EX-371-4	35	EX-500-B-4	36	EX-508-B-8	64	EX-756-8	73	FL-5226	57	KA-44-6	49	KB-8-16m-6	37	KD-105-6	49
EX-371-5	35	EX-500-B-6	36	EX-508-B-9	64	EX-757-3	36	FL-5228	57	KA-45-3	49	KB-8-16m-9	37	KD-205-6	49
EX-371-6	35	EX-501-10	36	EX-509-10	67	EX-757-B-3	36	FL-5316	57	KA-45-4	49	KB-8-17m-12	37	KD-43-6	49
EX-371-8	35	EX-501-12	36	EX-509-12	67	EX-758-4	36	FL-5318	57	KA-45-6	49	KB-8-18m-6	37	KD-44-6	49
EX-371-B-3	35	EX-501-15	36	EX-509-3	67	EX-758-6	36	FL-5320	57	KA-45-9	49	KC-101-6	37	KD-45-6	49
EX-372	45	EX-501-2	36	EX-509-4	67	EX-758-9	36	FL-5324	57	KA-6-10m-4	52	KC-105-6	37	KD-6-10m-12	52
EX-372-B	45	EX-501-3	36	EX-509-5	67	EX-758-B-4	36	FL-5326	57	KA-6-10m-6	52	KC-25-12	37	KD-6-10m-6	52
EX-374	54	EX-501-4	36	EX-509-6	67	EXL-1000	81	FL-5416	56	KA-6-10m-9	52	KC-25-3	37	KD-6-10m-9	52
EX-374-B	54	EX-501-5	36	EX-510-3	70	EXL-1100	81	FL-5418	56	KA-7-11m-12	52	KC-25-4	37	KD-7-11m-12	52
EX-375 3/8	64	EX-501-6	36	EX-510-4	70	EXL-15	81	FL-6124	66	KA-7-12m-12	52	KC-25-6	37	KD-7-11m-6	52
EX-375-B 3/8	64	EX-501-8	36	EX-510-6	70	FC-310	80	FL-6128	66	KA-7-12m-4	52	KC-25-9	37	KD-7-12m-12	52
EX-376-10	54	EX-501-B-10	36	EX-510-8	70	FC-312	80	FL-6324	66	KA-7-12m-6	52	KC-26-12	37	KD-7-12m-6	52
EX-376-12	54	EX-501-B-12	36	EX-510-B-3	70	FL-1108	41	FL-HE-9518	57	KA-7-12m-9	52	KC-26-3	37	KD-7-12m-9	52
EX-376-12	76	EX-501-B-2	36	EX-510-B-4	70	FL-1109	41	FL-SH-335	56	KA-7-13m-12	52	KC-26-6	37	KD-7-13m-12	52
EX-376-15	54	EX-501-B-3	36	EX-510-B-5	70	FL-1110	41	FL-SW-493	57	KA-7-13m-3	52	KC-26-9	37	KD-7-13m-6	52
EX-376-18	54	EX-501-B-4	36	EX-510-B-6	70	FL-1112	41	HA-510	41	KA-7-13m-4	52	KC-27-3	37	KD-7-13m-9	52
EX-376-2	54	EX-501-B-5	36	EX-510-B-8	70	FL-1114	41	HC-100-1/2	80	KA-7-13m-6	52	KC-27-6	37	KD-7-14m-6	52
EX-376-3	54	EX-501-B-6	36	EX-512-2	36	FL-1116	41	HC-100-1/4	80	KA-7-13m-9	52	KC-28-3	37	KD-7-14m-9	52
EX-376-3	76	EX-501-B-8	36	EX-512-3	36	FL-1212	41	HC-100-10	80	KA-7-14m-6	52	KC-28-6	37	KD-8-15m-12	52
EX-376-4	54	EX-502	36	EX-512-B-2	36	FL-1214	41	HC-100-3/4	80	KA-8-15m-12	52	KC-29-3	37	KD-8-15m-6	52
EX-376-5	54	EX-502-3	36	EX-512-B-4	36	FL-1216	41	HC-100-3/8	80	KA-8-15m-3	52	KC-29-6	37	KD-8-15m-9	52
EX-376-6	54	EX-502-5	36	EX-620-3	36	FL-3012	47	HC-100-5/16	80	KA-8-15m-9	52	KC-30-3	37	KDM-37-6	54
EX-376-6	76	EX-502-6	36	EX-620-6	36	FL-3014	47	HC-100-5/8	80	KAM-37-3	54	KC-30-4	37	KDM-37-B-3	54
EX-376-8	54	EX-502-8	36	EX-621-3	36	FL-3016	47	HC-100-7/16	80	KAM-38-6	54	KC-30-6	37	KDM-38-6	54
EX-376-9	54	EX-502-B	36	EX-621-6	36	FL-3018	47	HC-3520	46	KAW-C-104-9	49	KC-30-9	37	KDW-C-104-12	49
EX-376-B-10	54	EX-502-B-3	36	EX-621-8	36	FL-3022	47	HC-3816	46	KAW-C-105-6	49	KC-30-9m-4	37	KDW-C-105-6	49
EX-376-B-12	54	EX-502-B-4	36	EX-621-B-3	36	FL-3024	47	HE-100-1/2	80	KAW-C-43-6	49	KC-5-7m-4	37	KDW-C-43-6	49
EX-376-B-15	54	EX-503	54	EX-622	54	FL-3110	47	HE-100-1/4	80	KAW-C-44-6	49	KC-5-7m-6	37	KDW-C-44-6	49
EX-376-B-2	54	EX-503-B	54	EX-623	65	FL-3112	47	HE-100-3/4	80	KAW-C-45-6	49	KC-5-7m-6	37	KDW-C-45-6	49
EX-376-B-3	54	EX-504	64	EX-623-B	65	FL-3114	47	HE-100-3/8	80	KAW-C-6-10M-6	52	KC-6-10m-12	37	KDW-C-6-10M-6	52
EX-376-B-4	54	EX-504-B	64	EX-624	67	FL-3116	47	HE-100-5/16	80	KAW-C-6-10M-9	52	KC-6-10m-12	37	KDW-C-6-10M-9	52
EX-376-B-5	54	EX-505	67	EX-624-B	67	FL-3118	47	HE-100-5/8	80	KAW-C-7-12M-12	52	KC-6-10m-3	37	KDW-C-7-12M-12	52
EX-376-B-6	54	EX-505-B	67	EX-625	70	FL-3120	47	HE-100-7/16	80	KAW-C-7-12M-6	52	KC-6-10m-3	37	KDW-C-7-12M-6	52
EX-376-B-8	54	EX-506	70	EX-625-B	70	FL-3122	47	HE-1028	55	KAW-C-7-13M-12	52	KC-6-10m-4	37	KDW-C-7-13M-12	52
EX-376-B-9	54	EX-506-B	70	EX-626-3	65	FL-3124	47	HE-1028-D	55	KAW-C-7-13M-6	52	KC-6-10m-4	37	KDW-C-7-13M-6	52
EX-377-10	64	EX-507-2	54	EX-627-10	67	FL-3210	48	HE-530	55	KAW-C-7-14M-6	52	KC-6-10m-6	37	KDW-C-7-14M-6	52
EX-377-12	64	EX-507-3	54	EX-627-12	67	FL-3212	48	HT-848	81	KAW-C-8-15M-9	52	KC-6-10m-6	37	KDW-C-8-15M-9	52
EX-377-15	64	EX-507-4	54	EX-627-3	67	FL-3214	48	HTN-B-1	29	KB-10-19m-6	37	KC-6-10m-9	37	KH-10-19m-12	63
EX-377-2 3/8	64	EX-507-6	54	EX-627-4	67	FL-3216	48	HTN-B-2	29	KB-104-6	37	KC-6-10m-9	37	KH-10-19m-3	63
EX-377-3 3/8	64	EX-507-B-3	54	EX-627-6	67	FL-3218	48	HTN-B-3	29	KB-105-3	37	KC-6-8m-3	37	KH-10-19m-6	63
EX-377-4	64	EX-507-B-4	54	EX-627-8	67	FL-3220	48	HTN-B-4	29	KB-202-12	37	KC-6-8m-3	37	KH-10-19m-9	63
EX-377-5	64	EX-507-B-6	54	EX-628-3	70	FL-3312	48	HTS-0	29	KB-202-6	37	KC-6-8m-4	37	KH-104-6	59
EX-377-6	64	EX-508-10	64	EX-750	54	FL-3314	48	HTS-1	29	KB-203-12	37	KC-6-8m-4	37	KH-105-12	59
EX-377-8	64	EX-508-12	64	EX-750-B	54	FL-3316	48	HTS-10	29	KB-203-9	37	KC-6-8m-6	37	KH-105-3	59

Index des numéros de référence

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
KH-105-6	59	KN-104-6	59	KS-100-6	37	KT-8-15m-6	37	M-13mmE5	62	M-322X	15	M-5316	56	M-7mmE1	44
KH-202-6	59	KN-104-9	59	KS-102-6	37	KT-8-15m-9	37	M-14mm11	43	M-328X	15	M-5416	56	M-7mmE3	51
KH-203-4	59	KN-105-12	59	KS-104-6	37	KT-8-16m-12	37	M-14mm13	50	M-32-TX-15	17	M-5418	56	M-825	33
KH-203-6	59	KN-105-6	59	KS-105-6	37	KT-8-16m-6	37	M-14mm15	61	M-32-TX-20	17	M-5420	56	M-825	76
KH-203-9	59	KN-105-9	59	KS-105-9	37	KT-8-16m-9	37	M-14mm43	51	M-3408	47	M-5512	56	M-83	33
KH-205-12	59	KN-202-6	59	KS-25-6	37	KT-8-17m-6	37	M-14mm45	61	M-3410	47	M-5518	56	M-835	33
KH-205-3	59	KN-202-8	59	KS-26-12	37	KT-8-18m-12	37	M-1500-P	34	M-3411	47	M5E10	57	M-835	76
KH-205-4	59	KN-203-12	59	KS-26-6	37	KT-8-18m-6	37	M-1505-P	34	M-3412	47	M5E12	57	M-838	76
KH-205-6	59	KN-203-6	59	KS-28-12	37	KT-8-18m-9	37	M-15mm03	50	M-3414	47	M5E14	57	M-855	33
KH-318-4	59	KN-203-9	59	KS-28-6	37	L-320X	15	M-15mm11	53	M-3416	47	M5E16	57	M-855	76
KH-320-6	59	KN-205-12	59	KS-29-6	37	L-322X	15	M-15mm13	40	M-3418	47	M5E18	57	M-858	33
KH-321-6	59	KN-205-6	59	KS-30-6	37	L-328X	15	M-15mm15	61	M-3424	47	M-5mm11	43	M-858	76
KH-322-6	59	KN-205-9	59	KS-5-7m-6	37	M-10mm03	50	M-15mm25	61	M-3426	47	M-5mmE1	44	M-8mm11	43
KH-409-12	59	KN-318-3	59	KS-5-7m-9	37	M-10mm11	43	M-15mm35	61	M-3514	47	M5P10	57	M-8mm13	50
KH-409-3	59	KN-318-4	59	KS-5-7m-9	37	M-10mm13	50	M-15mm4	51	M3E08	48	M5P12	57	M-8mm21	43
KH-409-4	59	KN-320-12	59	KS-5-7m-9	37	M-10MM13	76	M-15mm45	61	M3E10	48	M5P14	57	M-8mm43	51
KH-409-6	59	KN-322-12	59	KS-6-10m-6	37	M-10mm15	61	M-15mmE5	62	M3E12	48	M5P16	57	M-8mmE1	44
KH-43-6	59	KN-322-6	59	KS-6-10m-6	37	M-10mm21	43	M-15-SC	34	M3E14	48	M5P18	57	M-8mmE3	51
KH-44-6	59	KN-322-9	59	KS-6-10m-9	37	M-10MM21	76	M-15-SC-A	34	M3E16	48	M-61	31	M-9mm11	43
KH-45-3	59	KN-404-6	59	KS-6-10m-9	37	M-10MM23	76	M-16mm13	50	M3E18	48	M-630	31	M-9mm13	50
KH-45-4	59	KN-43-6	59	KS-6-8m-6	37	M-10mm43	51	M-16mm15	61	M3P06	48	M-638	31	M-9mm21	43
KH-45-6	59	KN-43-9	59	KS-6-8m-6	37	M-10mmE1	44	M-17mm13	50	M3P07	48	M-6mm11	43	M-9mmE1	44
KH-8-15m-3	63	KN-44-6	59	KS-6-8m-9	37	M-10mmE3	51	M-17mm15	61	M3P08	48	M-6mm13	50	M-8mm21	43
KH-7-13m-4	63	KN-45-6	59	KS-6-8m-9	37	M-1105	41	M-18mm03	50	M3P10	48	M-6mm21	43	MB-10MM21	76
KH-7-13m-6	63	KN-45-9	59	KS-7-11m-6	37	M-1106	41	M-18mm13	50	M3P12	48	M-6mmE1	44	MB-10mm23	51
KH-7-13m-9	63	KN-7-12m-6	63	KS-7-11m-6	37	M-1107	41	M-18mm15	61	M3P14	48	M-6mmE3	51	MB-10MM23	76
KH-7-14m-6	63	KN-7-12m-9	63	KS-7-13m-6	37	M-1108-E	41	M-18mm25	61	M3P16	48	M6N-0806-2	33	MB-10mm25	61
KH-8-15m-3	63	KN-7-13m-12	63	KS-7-13m-6	37	M-1110	41	M-18mm35	61	M3P18	48	M6N-0806-3	33	MB-10mm33	51
KH-8-15m-6	63	KN-7-13m-6	63	KS-7-13m-9	37	M-1112	41	M-18mm55	61	M-44-90	31	M6N-0808-5	33	MB-11mm21	43
KH-8-15m-9	63	KN-7-13m-9	63	KS-7-13m-9	37	M-1114	41	M-19mm15	61	M-450	31	M6N-0806-6	33	MB-11mm23	51
KH-8-16m-12	63	KN-7-14m-6	63	KSM-25-3	83	M-1116	41	MiE06	42	M-460	31	M6N-0808-2	33	MB-1206	41
KH-8-16m-3	63	KN-7-14m-9	63	KSM-25-B-6	83	M-1118	41	MiE07	42	M-470	31	M6N-0808-3	33	MB-1208	41
KH-8-16m-4	63	KN-8-15m-12	63	KSM-37-6	83	M-11mm03	50	MiE08	42	M-480	31	M6N-0808-4	33	MB-1209	41
KH-8-16m-9	63	KN-8-15m-6	63	KSM-37-B-6	83	M-11mm11	43	MiE10	42	M-480-6	31	M6N-0808-5	33	MB-1210	41
KH-8-17m-3	63	KN-8-15m-9	63	KT-10-19m-6	37	M-11mm13	50	MiE11	42	M-488	31	M6N-0808-6	33	MB-1211	41
KH-8-17m-4	63	KN-8-16m-12	63	KT-104-6	37	M-11mm15	61	MiE12	42	M-490	31	M6N-0810-2	33	MB-1212	41
KH-8-17m-6	63	KN-8-16m-9	63	KT-105-12	37	M-11mm21	43	MiE14	42	M-490	76	M6N-0810-3	33	MB-1214	41
KH-8-17m-9	63	KN-8-17m-6	63	KT-105-6	37	M-11mm43	51	MiE16	42	M-490-10	31	M6N-0810-4	33	MB-1216	41
KH-8-18m-3	63	KN-8-17m-9	63	KT-105-9	37	M-11mmE1	44	MiP06	42	M-490-12	31	M6N-0810-5	33	MB-1218	41
KH-8-18m-4	63	KN-8-18m-12	63	KT-202-12	37	M-11mmE3	51	MiP07	42	M-490-2	31	M6N-0810-6	33	MB-12mm21	43
KH-8-18m-6	63	KN-8-18m-6	63	KT-202-6	37	M-1208	41	MiP08	42	M-490-2-OR	31	M6N-08-10M-3	33	MB-12mm23	51
KH-8-18m-9	63	KN-8-18m-9	63	KT-202-9	37	M-1209	41	MiP09	42	M-490-4	31	M6N-08-10M-4	33	MB-12mm25	61
KHM-37-6	65	KNM-37-6	65	KT-203-12	37	M-1210	41	MiP10	42	M-490-4	76	M6N-08-10M-6	33	MB-1308	41
KHM-38-6	65	KNM-38-6	65	KT-203-6	37	M-1212	41	MiP11	42	M-490-6	31	M6N-0811-2	33	MB-1311	41
KHM-50-6	65	KNM-50-6	65	KT-203-9	37	M-1214	41	MiP12	42	M-490-6	76	M6N-0811-3	33	MB-1312	41
KHM-50-B-6	65	KNM-50-B-6	65	KT-205-12	37	M-12mm03	50	MiP14	42	M-490-8	31	M6N-0812-2	33	MB-1314	41
KHW-C-105-12	59	KNW-C-105-12	59	KT-205-6	37	M-12mm11	43	MiP16	42	M-490-NR	31	M6N-0812-3	33	MB-13mm21	43
KHW-C-105-6	59	KNW-C-105-6	59	KT-317-9	37	M-12mm13	50	M-21mm15	61	M-490-OR	31	M6N-0812-4	33	MB-13mm23	51
KHW-C-205-12	59	KNW-C-205-12	59	KT-318-6	37	M-12mm15	61	M-3012	47	M-495	31	M6N-0812-6	33	MB-13MM23	76
KHW-C-205-6	59	KNW-C-205-6	59	KT-320-12	37	M-12mm21	43	M-3014	47	M-495-5	31	M6N-08-12M-3	33	MB-13mm25	61
KHW-C-322-6	59	KNW-C-322-12	59	KT-320-6	37	M-12mm43	51	M-3016	47	M-497	31	M6N-08-12M-4	33	MB-13mm33	51
KHW-C-409-6	59	KNW-C-322-6	59	KT-320-9	37	M-12mmE1	44	M-3018	47	M-498	31	M6N-08-12M-6	33	MB-14mm21	43
KHW-C-43-6	59	KNW-C-43-6	59	KT-322-6	37	M-13mm03	50	M-3108	47	M-4mmE1	44	M6N-0814-2	33	MB-14mm23	51
KHW-C-44-6	59	KNW-C-44-6	59	KT-322-9	37	M-13mm11	43	M-3109	47	M-5,5mm11	43	M6N-0814-3	33	MB-14mm25	61
KHW-C-45-6	59	KNW-C-45-6	59	KT-44-6	37	M-13mm13	50	M-3110	47	M-5,5mmE1	44	M6N-0814-4	33	MB-15mm21	43
KHW-C-7-13m-6	63	KNW-C-7-13m-6	63	KT-6-10m-12	37	M-13mm15	61	M-3112	47	M-5110	56	M6N-0814-6	33	MB-15mm23	51
KHW-C-7-13m-9	63	KNW-C-7-13m-9	63	KT-6-10m-6	37	M-13mm21	43	M-3114	47	M-5112	56	M6N-0816-2	33	MB-15mm25	61
KHW-C-7-14m-6	63	KNW-C-7-14m-6	63	KT-6-10m-9	37	M-13MM23	76	M-3116	47	M-5114	56	M6N-0816-3	33	MB-15mm33	51
KHW-C-8-15m-6	63	KNW-C-8-15m-12	63	KT-7-13m-6	37	M-13mm25	61	M-3118	47	M-5116	56	M6N-0818-2	33	MB-15mm35	61
KHW-C-8-15m-9	63	KNW-C-8-15m-6	63	KT-7-13m-9	37	M-13mm35	61	M-3120	47	M-5118	56	M6N-08-8M-3	33	MB-16mm21	43
KHW-C-8-16m-9	63	KNW-C-8-16m-9	63	KT-7-14m-12	37	M-13mm43	51	M-320X	15	M-5120	56	M6N-08-8M-4	33	MB-16mm23	51
KHW-C-8-17m-6	63	KNW-C-8-17m-6	63	KT-7-14m-6	37	M-13mm45	61	M-3212	47	M-5122	56	M6N-08-8M-6	33	MB-16mm25	61
KHW-C-8-17m-9	63	KNW-C-8-17m-9	63	KT-7-15m-6	37	M-13mm55	61	M-3214	47	M-5124	56	M-7mm11	43	MB-17mm23	51
KHW-C-8-18m-6	63	KNW-C-8-18m-6	63	KT-8-13m-12	37	M-13mmE1	44	M-3216	47	M-5216	56	M-7mm13	50	MB-18mm21	51
KHW-C-8-18m-9	63	KNW-C-8-18m-9	63	KT-8-15m-12	37	M-13mmE3	51	M-3218	47	M-5218	56	M-7mm2	43	MB-18mm25	61

Index des numéros de référence

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
MB-18mm35	61	MF-62B	67	OSSF-3514	48	S-32-TX-30	17	SA-410	58	SC-108	33	SF-12mm35	62	SF-19mm15	62
MB-3210	47	MF-70	65	OSSF-8mm23	51	SA-120	49	SA-411	58	SC-114	33	SF-12mm43	51	SF-19mm16	67
MB-3212	47	MF-70B	65	P-1408	26	SA-120	58	SA-501	58	SC-308	33	SF-12mm45	62	SF-19mm23	51
MB-3214	47	MF-75	70	P-1409	26	SA-120-D	49	SA-505	58	SC-314	24	SF-13mm03	51	SF-19mm25	62
MB-3216	47	MF-75B	70	P-1410	26	SA-120-D	58	SA-508	58	SC-314	25	SF-13mm11	43	SF-19mm35	62
MB-3218	47	MF-76	70	P-1412	26	SA-122	49	SA-510	58	SC-314	33	SF-13mm13	51	SF-19mm36	67
MB-3220	47	MF-76B	70	P-1414	26	SA-122-D	49	SA-510-19m	63	SC-314	49	SF-13mm15	62	SF-19mm43	51
MB-3314	47	MF-77B	73	P-1416	26	SA-123	49	SA-510-20m	63	SC-314	53	SF-13mm21	43	SF-19mm45	62
MB-3318	47	MF-82	73	P-2010	26	SA-123-D	49	SA-510-21m	63	SC-508	33	SF-13mm23	51	SF-19mm55	62
MB-3512	47	MF-82B	73	P-2012	26	SA-124	49	SA-510-22m	63	SC-514	24	SF-13mm25	62	SF-20mm15	62
MB-3514	47	MFL-1000	81	P-2014	26	SA-124-D	49	SA-510-24m	63	SC-514	25	SF-13MM25	76	SF-21mm15	62
MB-3516	47	MFL-250	81	P-2016	26	SA-125	49	SA-535	69	SC-514	33	SF-13mm33	51	SF-21mm16	67
MB-5,5mm21	43	MHA-510	41	P-320X	15	SA-125-D	49	SA-537	69	SC-514	59	SF-13mm35	62	SF-21mm25	62
MB-5212	56	MHC-3816	47	P-322X	15	SA-15-6M	44	SA-538	69	SC-514	64	SF-13mm43	51	SF-21mm35	62
MB-5214	56	MHM-10mm	33	P-328X	15	SA-15-7M	44	SA-57-13m	63	SC-520	24	SF-13mm45	62	SF-21mm36	67
MB-5216	56	MHM-1310	33	QR-108	33	SA-16-10M	44	SA-57-14m	63	SC-520	33	SF-13mm55	62	SF-21mm45	62
MB-5220	56	MHM-1912	33	QR-308	33	SA-16-8M	44	SA-58-15m	63	SC-520	59	SF-14mm13	51	SF-21mm55	62
MB-5mm21	43	MHM-7mm	33	QR-314	33	SA-200	49	SA-58-16m	63	SC-529	59	SF-14mm15	62	SF-22mm15	62
MB-6mm21	43	MHM-8mm	33	QR-508	33	SA-201	49	SA-58-17m	63	SC-614	33	SF-14mm25	62	SF-22mm16	67
MB-6mm23	51	MR-7mmE1	44	QR-514	33	SA-202	49	SA-58-18m	63	SC-620	33	SF-14mm35	62	SF-22mm25	62
MB-7mm21	43	MSH-335	56	QR-520	33	SA-202-D	49	SA-601	69	SC-720	25	SF-14mm45	62	SF-22mm35	62
MB-7mm23	51	MSH-336	56	QR-614	33	SA-203	49	SA-603	69	SC-720	33	SF-14mm55	62	SF-22mm36	67
MB-8mm21	43	MSH-400	80	QR-620	33	SA-203-D	49	SA-604	69	SC-724	33	SF-15mm03	51	SF-22mm55	62
MB-8mm23	51	MSW-343	47	QR-714	33	SA-205	49	SA-606	69	SC-728	33	SF-15mm11	43	SF-23mm15	62
MB-9mm21	43	MSW-350	80	QR-720	33	SA-205-D	49	SA-607	69	SC-820	25	SF-15mm13	51	SF-24mm15	62
MB-9mm23	51	MSW-604	47	QR-820	33	SA-216	58	SA-609	69	SC-820	33	SF-15mm15	62	SF-24mm16	67
MB-HE9518	56	MSW-90	80	QR-824	33	SA-216-D	58	SA-610	69	SC-828	33	SF-15mm16	67	SF-24mm25	62
MDA-08	33	MSW-90-B	80	QRA-08	33	SA-217	58	SA-65	69	SD-1055-A	7	SF-15mm23	51	SF-24mm35	62
MDA-10	33	MSW-984	80	QRA-14	33	SA-217-D	58	SA-712	69	SD-1342-2	9	SF-15mm25	62	SF-24mm36	67
MDA-10mm	33	MSW-984-B	80	QRF-08	33	SA-218	58	SA-716	69	SD-1342-2-PZD	19	SF-15MM25	76	SF-3010	47
MDA-10mm-80m	33	MX-1108	41	QRF-147	33	SA-218-D	58	SA-C-120	49	SD-2052-10	8	SF-15mm33	51	SF-3012	47
MDA-12	33	MX-1109	41	QRF-20	33	SA-219	58	SA-C-122	49	SD-2052-8	8	SF-15mm35	62	SF-3014	47
MDA-14	33	MX-1110	41	QR-M-490-2	31	SA-219-D	58	SA-C-123	49	SD-4048	18	SF-15mm36	67	SF-3016	47
MDA-6mm	33	MX-1111	41	QR-M-490-200M	31	SA-221	58	SA-C-124	49	SD-4693	17	SF-15mm43	51	SF-3108	47
MDA-7mm	33	MX-1112	41	QR-M-490-A	31	SA-221-D	58	SA-C-205	49	SD-5187	80	SF-15mm45	62	SF-3110	47
MDA-8mm	33	MZA-110	81	QR-M-490-A6	31	SA-25	42	SA-C-216	58	SD-5197	80	SF-15mm55	62	SF-3112	47
MDAT-08	33	MZA-310	81	R-320X	15	SA-25-D	42	SA-C-217	58	SD-556	8	SF-16mm13	51	SF-3114	47
MDB-08	33	MZA-314	81	R-321X	15	SA-26	42	SA-C-218	58	SD-556-A	8	SF-16mm15	62	SF-3116	47
MDB-10	33	MZA-510	81	R-322X	15	SA-26-D	42	SA-C-219	58	SF-10mm03	51	SF-16mm16	67	SF-3118	47
MDB-12	33	MZA-514	81	R-328X	15	SA-28	42	SA-C-221	58	SF-10mm11	43	SF-16mm25	62	SF-3120	47
MDB-14	33	MZN-312	81	R-32-TX-27	17	SA-28-D	42	SA-C-305	49	SF-10mm13	51	SF-16mm35	62	SF-3212	48
MDC-08	33	MZN-314	81	RM-490	31	SA-29	42	SA-C-306	49	SF-10mm15	62	SF-16mm45	62	SF-3214	48
MDC-10	33	MZN-514	81	RM-490-4	31	SA-29-D	42	SA-C-321	58	SF-10mm21	43	SF-16mm55	62	SF-3216	48
MDC-12	33	NP-32-TX-25	17	RM-490-6	31	SA-30	42	SA-C-322	58	SF-10mm23	51	SF-17mm03	51	SF-3218	48
MET-1301C	82	OL-322X	15	RP-314	33	SA-302	49	SA-C-36-10M	52	SF-10mm25	62	SF-17mm13	51	SF-3224	48
MET-1302C	82	OOL-322X	15	RP-514	33	SA-305	49	SA-C-37-12M	52	SF-10mm33	51	SF-17mm15	62	SF-3234	48
MET-1401C	82	OOL-322X	15	RP-520	24	SA-306	49	SA-C-37-13M	52	SF-10mm35	62	SF-17mm16	67	SF-3316	48
MET-1402C	82	OS-10mm03	50	RP-520	25	SA-30-D	42	SA-C-37-14M	52	SF-10mm43	51	SF-17mm23	51	SF-3318	48
MET-1600C	82	OS-10mm11	43	RP-520	33	SA-31	58	SA-C-38-15M	52	SF-10mm45	62	SF-17mm25	62	SF-3320	48
MET-1800C	82	OS-10mm23	50	RP-520	64	SA-316	58	SA-C-38-17M	52	SF-10mm55	62	SF-17mm35	62	SF-3324	48
MF-25	45	OS-10mm23-D	50	RP-614	33	SA-318	58	SA-C-38-18M	52	SF-1112	41	SF-17mm43	51	SF-3412	47
MF-25-B	45	OS-3310-D	46	RP-620	33	SA-318-D	58	SA-C-407	58	SF-1116	41	SF-17mm45	62	SF-3414	47
MF-27	54	OS-3410	46	RP-720	25	SA-320	58	SA-C-409	58	SF-11mm13	51	SF-17mm55	62	SF-3416	47
MF-27-B	54	OS-5424	55	RP-720	33	SA-321	58	SA-C-410	58	SF-11mm15	62	SF-18mm13	51	SF-3418	47
MF-37	54	OS-5516	56	RP-724	33	SA-321-D	58	SA-C-411	58	SF-11mm23	51	SF-18mm15	62	SF-3432	47
MF-37-B	54	OS-5518	56	RP-728	25	SA-322	58	SA-C-508	58	SF-11mm25	62	SF-18mm16	67	SF-3512	48
MF-38-B	54	OS-8mm13	50	RP-728	33	SA-322-D	58	SA-C-510	58	SF-11mm43	51	SF-18mm23	51	SF-3514	48
MF-39	65	OSM-3410	47	RP-820	25	SA-402	58	SA-C-510-21M	63	SF-11mm45	62	SF-18mm25	62	SF-3516	48
MF-39B	65	OSM-3414	47	RP-820	33	SA-402-D	58	SA-C-510-22M	63	SF-11mm55	62	SF-18MM25	76	SF-3518	48
MF-50	65	OSMB-10mm21	43	RP-828	25	SA-404	58	SA-C-57-13M	63	SF-12mm03	51	SF-18mm35	62	SF-5112	56
MF-50B	65	OSMB-10mm23	51	RP-828	33	SA-404-D	58	SA-C-57-14M	63	SF-12mm13	51	SF-18mm36	67	SF-5116	56
MF-51	67	OSMB-8mm23	51	RP-848	25	SA-406	58	SA-C-58-15M	63	SF-12mm15	62	SF-18mm43	51	SF-5118	56
MF-55	65	OSSF-10mm23	51	S-320X	15	SA-407	58	SA-C-58-16M	63	SF-12mm21	43	SF-18mm45	62	SF-5120	56
MF-55B	65	OSSF-10mm43	51	S-321X	15	SA-409	58	SA-C-58-17M	63	SF-12mm23	51	SF-18mm55	62	SF-5122	56
MF-62	67	OSSF-3512	48	S-328X	15	SA-409-D	58	SA-C-58-18M	63	SF-12mm25	62	SF-19mm13	51	SF-5124	56

Index des numéros de référence

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
SF-5126	56	SH-57-3	80	SZ-12	49	SZ-33-A	25	SZ-7-6mm	53	TWD-4-ACR	29	UG-855	76	ZE-514	81
SF-5128	56	SH-57-4	80	SZ-12-A	24	SZ-34	25	SZ-7-8mm	25	TWD-5	29	UG-EX-250-2	76	ZN-112	81
SF-5130	56	SH-57-6	80	SZ-12-A-2	24	SZ-34-A	25	SZ-7-8mm	25	TWD-5-ACR	29	UG-EX-250-4	76	ZN-114	81
SF-5132	56	SH-57-8	80	SZ-12-A-3	24	SZ-35	25	SZ-7-8mm	53	TWD-6	29	UG-EX-250-6	76	ZN-312	81
SF-5134	56	SH-59	80	SZ-12-A-6	24	SZ-35-A	25	SZ-7-8mm	64	TWD-7	29	UG-EX-370-2	76	ZN-314	81
SF-5212	57	SH-59-3	80	SZ-13	24	SZ-36	25	SZ-7-A	24	TWE-4	29	UG-EX-370-4	76	ZN-512	81
SF-5216	57	SH-59-4	80	SZ-13	49	SZ-36-A	25	SZ-80	25	TWE-5	29	UG-EX-370-6	76	ZN-514	81
SF-5218	57	SH-59-6	80	SZ-13-A	24	SZ-37	25	SZ-8-14-17mm	25	TX-1104	45	UG-EX-376-12	76		
SF-5222	57	SH-629	80	SZ-13-A-3	24	SZ-37-10mm	25	SZ-8-14-19mm	25	TX-1105	45	UG-EX-376-3	76		
SF-5224	57	SH-629-5	80	SZ-14	24	SZ-3-7-10mm	53	SZ-8-14-22mm	25	TX-1106	45	UG-EX-376-6	76		
SF-5226	57	SH-629-6	80	SZ-14	49	SZ-3-7-4mm	25	SZ-8-14-24mm	25	TX-1108	45	UG-EX-508-12	76		
SF-5228	57	SH-629-P	80	SZ-14-17mm	25	SZ-3-7-4mm	53	SZ-8-14-27mm	25	TX-1110	45	UG-EX-508-4	76		
SF-5230	57	SJ-241	83	SZ-14-19mm	25	SZ-3-7-5mm	25	SZ-85	25	TX-1112	45	UG-EX-508-8	76		
SF-5232	57	SJ-349	83	SZ-14-22mm	25	SZ-3-7-5mm	53	SZ-85-A	25	TX-1404	45	UG-M-10MM13	76		
SF-5318	57	SJ-350	83	SZ-14-24mm	25	SZ-3-7-6mm	25	SZ-86	25	TX-1405	45	UG-M-10MM21	76		
SF-5320	57	SJ-351	83	SZ-14-27mm	25	SZ-3-7-6mm	53	SZ-87	25	TX-1406	45	UG-M-10MM23	76		
SF-5324	57	SJ-352	83	SZ-14-A	24	SZ-3-7-8mm	25	SZ-88	25	TX-1407	45	UG-M-13MM23	76		
SF-5328	57	SJ-360	83	SZ-14-A	59	SZ-3-7-8mm	53	SZ-89	25	TX-1408	45	UG-M-490	76		
SF-5330	57	SJ-361	83	SZ-14-A-3	24	SZ-37-A	25	SZ-8L-TX-70	18	TX-1410	45	UG-M-490-4	76		
SF-5412	56	SJ-362	83	SZ-14-A-4	24	SZ-38	25	SZ-9	24	TX-1411	45	UG-M-490-6	76		
SF-5414	56	SJ-364	83	SZ-15	24	SZ-38-A	25	SZ-91	25	TX-1412	45	UG-M-825	76		
SF-5416	56	SJ-375	83	SZ-15	49	SZ-41	24	SZ-9-A	24	TX-1E05	45	UG-M-835	76		
SF-5418	56	SJ-379	83	SZ-15-A	24	SZ-42	24	SZ-TX-100	18	TX-1E06	45	UG-M-838	76		
SF-5420	56	SJ-380	83	SZ-15-A	59	SZ-42	59	SZ-TX-100-A	16	TX-1E08	45	UG-M-855	76		
SF-5422	56	SJ-55	83	SZ-15-A-2	24	SZ-43	24	SZ-TX-55-A	16	TX-3106	53	UG-M-858	76		
SF-5424	56	SJ-66	83	SZ-15-A-3	24	SZ-43	59	SZ-TX-60-A	16	TX-3107	53	UG-MB-10MM21	76		
SF-5426	56	SJ-67	83	SZ-15-A-4	24	SZ-44	24	SZ-TX-70-A	16	TX-3108	53	UG-MB-10MM23	76		
SF-5514	57	SJ-68	83	SZ-16	24	SZ-44	59	SZ-TX-70-A-3	16	TX-3110	53	UG-MB-13MM23	76		
SF-5516	57	SJ-935-1/2	80	SZ-16	49	SZ-5-10-14mm	25	SZ-TX-80-A	16	TX-3112	53	UG-SF-13MM25	76		
SF-5518	57	SJ-935-1/4	80	SZ-16-A	24	SZ-5-10-14mm	64	SZ-TX-90-A	16	TX-3114	53	UG-SF-15MM25	76		
SF-5520	57	SJ-935-10MMX6	80	SZ-16-A	59	SZ-5-10-17mm	25	T-320X	15	TX-3116	53	UG-SF-18MM25	76		
SF-5524	57	SJ-935-12MMX8	80	SZ-16-A-3	24	SZ-5-10-17mm	64	T-321X	15	TX-3406	53	W-321X	15		
SF-5526	57	SJ-935-14MMX10	80	SZ-16-A-4	24	SZ-5-10-19mm	25	TH-250	36	TX-3407	53	WJ-265-1/2	81		
SF-5528	57	SJ-935-17MMX12	80	SZ-17	24	SZ-5-7-10mm	25	TH-256	36	TX-3408	53	WJ-265-1/4	81		
SF-5532	57	SJ-935-17MMX8	80	SZ-17-A	24	SZ-5-7-10mm	64	TH-257	82	TX-3410	53	WJ-265-13/64	81		
SF-6118	66	SJ-935-3/8	80	SZ-17-A	59	SZ-5-7-12mm	25	TH-370	36	TX-3412	53	WJ-265-17/32	81		
SF-6120	66	SJ-935-5/16	80	SZ-18	24	SZ-5-7-12mm	64	TH-372	36	TX-3414	53	WJ-265-3/16	81		
SF-6124	66	SJ-935-7/16	80	SZ-18-A	24	SZ-5-7-14mm	25	TH-376	36	TX-3508	53	WJ-265-3/8	81		
SF-6128	66	SW-282	55	SZ-18-A	59	SZ-5-7-14mm	64	TH-377	82	TX-3E08	53	WJ-265-7/16	81		
SF-6320	66	SW-282-D	55	SZ-19	24	SZ-5-7-4mm	25	TH-378	82	TX-3E10	53	WJ-284-1/4	81		
SF-6324	66	SW-343	46	SZ-19-A	24	SZ-5-7-5mm	25	TH-501	82	TX-5110	64	WJ-284-1/8	81		
SF-6326	66	SW-350	80	SZ-19-A	59	SZ-5-7-6mm	25	TH-502	82	TX-5112	64	WJ-284-3/16	81		
SF-6328	66	SW-493	55	SZ-20	24	SZ-5-7-8mm	25	TM-20	82	TX-5114	64	WJ-284-3/8	81		
SF-6330	66	SW-604	46	SZ-21	24	SZ-5-7-8mm	64	TM-24	82	TX-5116	64	WJ-284-5/16	81		
SF-6424	66	SW-605	46	SZ-22	24	SZ-7	24	TN-20	82	TX-5118	64	WJ-284-5/32	81		
SF-6524	66	SW-605-D	46	SZ-22	59	SZ-7-10-10mm	25	TN-24	82	TX-5120	64	WJ-284-7/64	81		
SF-8mm11	43	SZ-10	24	SZ-23	24	SZ-7-10-12mm	25	TW-0	29	TX-5124	64	WJ-284-9/64	81		
SF-8mm13	51	SZ-10	49	SZ-23	59	SZ-7-10-14mm	25	TW-1	29	TX-5408	64	X-1108	41		
SF-8mm23	51	SZ-101	25	SZ-24	24	SZ-7-10-17mm	25	TW-2	29	TX-5410	64	X-1110	41		
SF-HC-3816	47	SZ-10-10mm	25	SZ-24	59	SZ-7-10mm	25	TW-3	29	TX-5412	64	Y-321X	15		
SF-HE-9518	57	SZ-10-12mm	25	SZ-25	24	SZ-7-10mm	25	TW-4	29	TX-5414	64	YK-250	82		
SF-SH-335	56	SZ-10-14mm	25	SZ-25	59	SZ-7-10mm	53	TW-5	29	TX-5416	64	YK-252	82		
SF-SH-336	56	SZ-10-14mm	25	SZ-26	24	SZ-7-10mm	64	TW-6	29	TX-5418	64	YK-37	82		
SF-SW-282	56	SZ-10-14mm	64	SZ-26	59	SZ-7-12mm	25	TW-7	29	TX-5420	64	YK-370	82		
SH-335	55	SZ-10-17mm	25	SZ-27	24	SZ-7-12mm	64	TWA-6	29	U-321X	15	YK-500	82		
SH-336	55	SZ-10-17mm	25	SZ-30	25	SZ-7-14mm	25	TWA-7	29	UG-10MM13	76	YK-501	82		
SH-336-D	55	SZ-10-17mm	64	SZ-30-A	25	SZ-7-14mm	64	TWA-8	29	UG-10MM21	76	YK-502	82		
SH-338	55	SZ-10-19mm	25	SZ-31	25	SZ-7-4mm	25	TWB-6	29	UG-10MM23	76	ZA-110	81		
SH-338-D	55	SZ-101-A	25	SZ-31-A	25	SZ-7-4mm	25	TWB-7	29	UG-13MM23	76	ZA-310	81		
SH-339	55	SZ-10-A	24	SZ-32	25	SZ-7-4mm	53	TWB-8	29	UG-13MM25	76	ZA-314	81		
SH-402	80	SZ-11	24	SZ-32-A	24	SZ-7-5mm	25	TWD-0	29	UG-15MM25	76	ZA-510	81		
SH-404	80	SZ-11	49	SZ-32-A	25	SZ-7-5mm	25	TWD-1	29	UG-18MM25	76	ZA-512	81		
SH-412	80	SZ-11-A	24	SZ-32-A	59	SZ-7-5mm	53	TWD-2	29	UG-825	76	ZA-514	81		
SH-414	80	SZ-11-A-3	24	SZ-33	25	SZ-7-6mm	25	TWD-3	29	UG-835	76	ZE-112	81		
SH-57	80	SZ-12	24	SZ-33-A	24	SZ-7-6mm	25	TWD-4	29	UG-838	76	ZE-314	81		

Tableau de conversion

Pouce, fractions Pouce, val. décimales Millimètres

mm	Dec.	in.	mm	Dec.	in.	mm	Dec.	in.	mm	Dec.	in.	mm	Dec.	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	.8182	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	
3.969	.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

Des marques renommées

Le groupe Apex Tool Group couvre, avec sa gamme de Power Tools, toute une série d'outils industriels et d'accessoires de qualité – les marques les plus renommées et performantes dans l'industrie s'y retrouvent.

Toutes les informations à télécharger

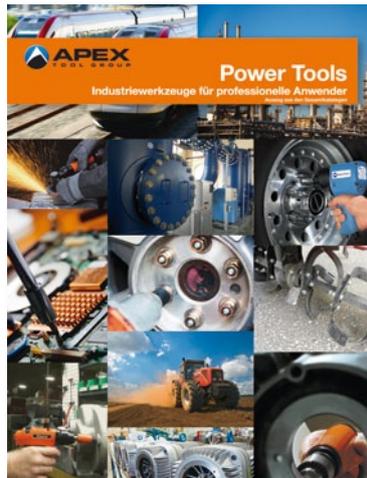
Dans l'espace de téléchargement de notre site internet, vous trouverez des manuels, des dessins techniques, des instructions de montage, des images de produits et des homologations.





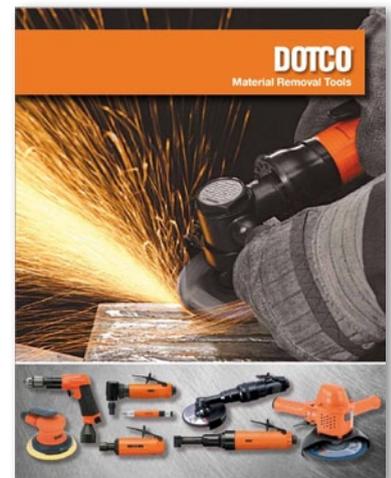
Nettoyage et techniques d'élargissement de tubes, sertisseurs mécaniques de tubes ...

Catalogue: SP-1100



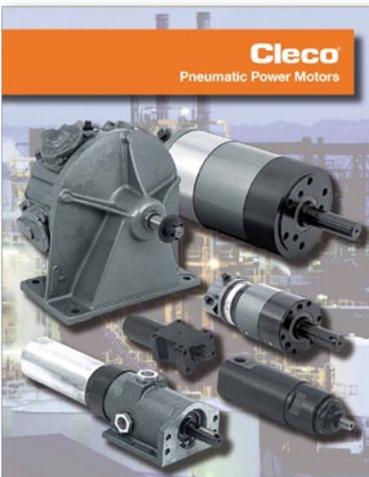
L'outillage industriel pour les professionnels

Catalogue: GI-1250



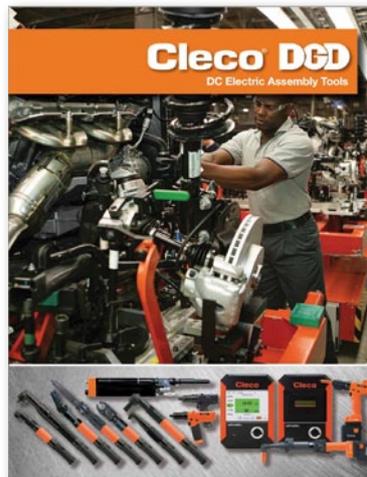
Outils d'usinage, perceuses, ponceuses, polisseuses ...

Catalogue: SP-102



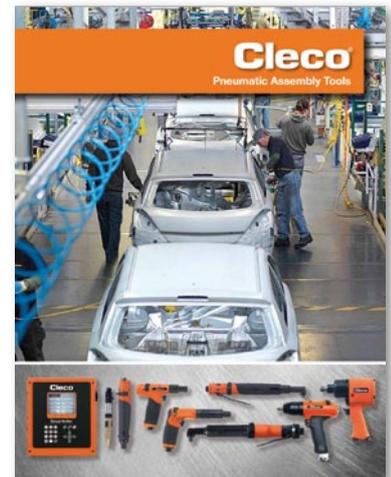
Cleco Moteurs pneumatiques industriels ...

Catalogue: SP-104



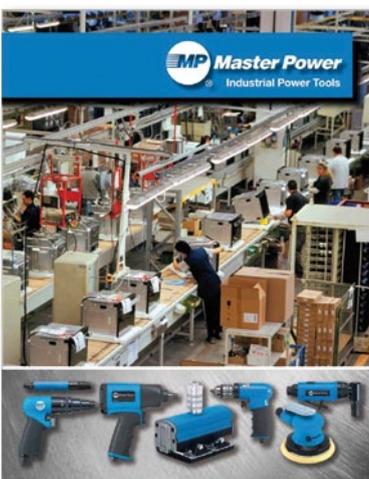
Cleco et DGD, Outils d'assemblage électriques CC de Cleco

Catalogue: SP-1020



Outillage de montage pneumatique ...

Catalogue: SP-1000



Outils d'assemblage, d'usinage et de ponçage ...

Catalogue: SP-904



Maintenance / service en deuxième monte

www.apexpowertools.eu

Centres de vente et de réparation Power Tools

FRANCE

Apex Tool Group SAS
25 rue Maurice Chevalier
B. P. 28
77831 Ozoir-la-Ferrière Cedex
France
Tel: +33 1 64 43 22 00
Fax: +33 1 64 43 17 17

ANGLETERRE

Apex Tool Group GmbH
C/O Spline Gauges
Piccadilly, Tamworth,
Staffordshire B78 2ER
United Kingdom
Tel: +44 1827 8741 28
Fax: +44 1827 8741 28

HONGRIE

Apex Tool Group Hungaria Kft.
Platánfa u. 2
9027 Győr
Hungary
Tel: +36 96 66 1383
Fax: +36 96 66 1135

ALLEMAGNE

Apex Tool Group GmbH
Industriestraße 1
73463 Westhausen
Germany
Tel: +49 73 63 81 0
Fax: +49 73 63 81 222
E-mail:
info@apexpowertools.eu

ITALIE

Apex Tool S.r.l.
Viale Europa No. 80
20090 CUSAGO
Italy
Tel: +39 2903 3102 14
Fax: +39 2903 9423 1

*Vous trouverez des distributeurs locaux et d'autres commerciaux sur
www.apexpowertools.eu*



The screenshot shows the 'CONTACT' page of the Apex Tool Group website. At the top, there is a navigation menu with links for HOME, ABOUT US, BRANDS, PRODUCTS, DOWNLOADS, SERVICE / AFTER MARKET, NEWS, and CONTACT. Below the navigation, there is a search bar and a 'Your Login' section with fields for Username and Password. The main content area features a 'Distribution Partner Search' section with a text input field and a 'GO' button. To the right of the search field is a world map with several regions highlighted in orange. On the left side of the map, there is a list of countries: Germany, France, United Kingdom, Turkey, Austria, Belarus, and More... Below the map, there are links for 'Request Form', 'Print', 'Recommend Page', and 'Newsletter Signup'. At the bottom right, there are social network channels for Facebook, Twitter, YouTube, LinkedIn, and Google+, along with RSS feeds for EMEA, USA, and ASIA.

RSS News Feeds



Restez en contact avec nous
via nos réseaux sociaux.



Apex Tool Group SAS

25 avenue Maurice Chevalier
77831 Ozoir la Ferriere CEDEX
France

Tel: +33 (0) 1 64 43 22 00
Fax: +33 (0) 1 64 43 21 62
E-mail: info@apexpowertools.eu
Website: www.apexpowertools.eu



APEX
TOOL GROUP