



ÉCONOMIES D'AUTOMNE

Microscope Electronique avec support



Ordinateur portable non inclus



Présenté avec support standard



Support standard



Support universel

Pivote à gauche, à droite, vers l'avant ou vers l'arrière.

- Saisit images et vidéos
- Offert avec logiciel de mesures (requiert le système d'exploitation Windows XP SP2, Vista, Windows 7, 8 ou 10)
- Exportation de données vers CAD ou Excel
- Grossissement : 10X à 200X
- Pixels: Standard – 1.3M (résolution: 1280x1024)
- DEL encastrée réglable
- Alimentation: câble USB 2.0 (tension requise : 5± 0.1V)

Jeu comprend:

Microscope, base, plaque noire/blanche, anneau de support de mise au point 80X/150X, anneau de support de mise au point 60X/200X, règle d'étalonnage (graduation 0.1mm), règle d'étalonnage (graduation 1mm), CD du logiciel ISM-PRO



Capture d'écran du logiciel ISM-PRO

Grossissement (po)	Dist. mise au point (po)	Champ de vision (po)	Précision (po)
50x	0.83	0.32 x 0.25	1.2
100x	0.51	0.15 x 0.12	0.6
150x	0.63	0.10 x 0.08	0.4
200x	0.75	0.07 x 0.06	0.3

Type	INSIZE No.	Code	Prix
Standard	ISM-PM200SA	285000	544. ⁶⁵
Universel	ISM-PM200SB	285007	598. ⁴⁰

DISPONIBLE EN EXCLUSIVITÉ CHEZ **KAR** AU CANADA

VOTRE DISTRIBUTEUR KAR AUTORISÉ:



Tél. : 819.820.7477
1.877.565.1788
Télec. : 819.820.8183
info@bercor.ca
www.bercor.ca



ÉCONOMIES D'AUTOMNE

Unités de taraudage pneumatiques

ACCESSOIRES UNIVERSEL DE TARAUDAGE



Code 302803
714.40



Code 302804
791.79

	302803	302804
Capacité:	90°	90°
Convient aux taraudeuses:	302799 302800	302801
Approx. poids (lb)	4.41	4.41

AS-12/II | Code 302799

4259.32



AT-12/I | Code 302800

4131.90



UNITÉS DE TARAUDAGE INCLUENT

Tige de taraudage pneumatique
Bras d'extension
(302799 comprend aussi un bras incliné)
Bride de montage/fixation pour table
Unité d'air | 6 adaptateurs de taraudage de sûreté

	AS-12/II	AT-12/I	AT-20/II
Capacité (po.):	0-1/2	0-1/2	0-3/4
Vitesse (tr/min):	400	400	150/400
Portée			
Rmax./Rmin. (po)	55.12/7.87	62.99/19.69	74.8/7.87
Approx. poids (lb)	46.30	44.09	83.78

AT-20/II | Code 302801

10193.19



Liquides de coupe **TAP MAGIC**

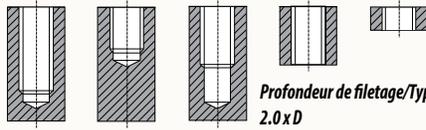
Description	Format	Prix
PROTAP Ce liquide de coupe sans danger pour l'environnement est entièrement biodégradable et peut être utilisé lors de toutes les opérations de coupe et avec tous les métaux. Aucune opération et aucun métal ne vous résistera avec Tap Magic ProTap.	 1 gallon	219219 102.18
AQUEOUS Liquide à base d'eau breveté à formule non corrosive contrairement à la plupart des fluides à base d'eau. Hautement efficace pour tous les types de coupe avec tous les types de métaux sauf le magnésium.	 1 gallon	219226 102.13

Description	Format	Prix
ECO-OIL Liquide doté d'une base unique d'huile naturelle résistante qui ne produit pas de fumée même dans le cas de coupes à dégagement élevé de chaleur. Hautement efficace pour tous les types de coupe avec tous les types de métaux.	 1 gallon	219233 105.35
XTRA-THICK Produit idéal pour des aciers tels que : inconnu, titane, inoxydable et trempés. Hautement efficace dans le cas de tous les métaux jusqu'à concurrence de 45 RC! Son action adhérente en fait un produit parfait pour les tours et les travaux de fraisage puisqu'il reste en place pendant les opérations rotatives à vitesse élevée.	 1 gallon	2192239 128.48

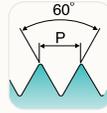
EN VENTE DÈS MAINTENANT

Tarands à main

Métrique – Intermédiaire & finisseur



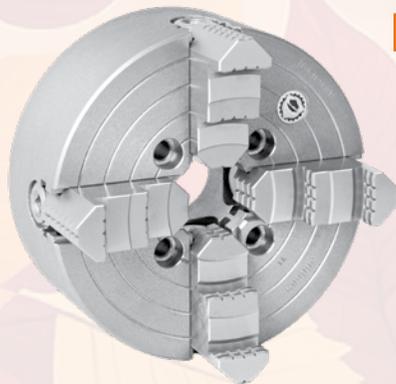
Profondeur de filetage/Type de trou
2.0 x D



Dim. et pas	Limite du filet	Longueur totale (po.)	Longueur du filet (po.)	Intermédiaire Code	Finisseur Code	Prix
M1.6 x 0.35	D3	1.63	0.310	915817	-	25.31
M2 x 0.40	D3	1.75	0.440	915818	915847	25.31
M2.5 x 0.45	D3	1.81	0.500	915819	915848	15.35
M3 x 0.50	D3	1.94	0.630	915820	915849	15.49
M3.5 x 0.60	D4	2.00	0.690	915821	915850	12.56
M4 x 0.70	D4	2.13	0.750	915822	915851	12.56
M4.5 x 0.75	D4	2.38	0.880	915823	915852	12.56
M5 x 0.80	D4	2.38	0.880	915824	915853	12.85
M6 x 1.00	D5	2.50	1.000	915825	915854	13.60
M7 x 1.00	D5	2.72	1.130	915826	915855	14.85
M8 x 1.25	D5	2.72	1.130	915827	915856	14.85
M8 x 1.00	D5	2.72	1.130	915828	915857	14.85
M10 x 1.00	D5	2.94	1.250	915829	915858	19.94
M10 x 1.50	D6	2.94	1.250	915830	915859	19.94
M10 x 1.25	D5	2.94	1.250	915831	915860	18.70
M12 x 1.50	D6	3.38	1.660	915832	915861	30.81
M12 x 1.75	D6	3.38	1.660	915833	915862	30.81
M12 x 1.25	D5	3.38	1.660	915834	915863	30.81
M14 x 2.00	D7	3.59	1.660	915835	915864	45.87
M14 x 1.50	D6	3.59	1.660	915836	915865	45.87
M14 x 1.25	D5	3.59	1.660	915837	915866	45.87
M16 x 2.00	D7	3.81	1.810	915838	915867	56.10
M16 x 1.50	D6	3.81	1.810	915839	915868	56.10
M18 x 2.50	D7	4.03	1.810	915840	915869	75.26
M18 x 1.50	D6	4.03	1.810	915841	915870	75.26
M20 x 2.50	D7	4.47	2.000	915842	915871	93.10
M20 x 1.50	D6	4.47	2.000	915843	915872	93.10
M24 x 3.00	D8	4.91	2.220	915844	915873	142.74
M30 x 3.50	D9	5.44	2.560	915845	915874	295.62
M36 x 4.00	D9	6.06	3.000	915846	915875	354.38

Mandrins de tour indépendants

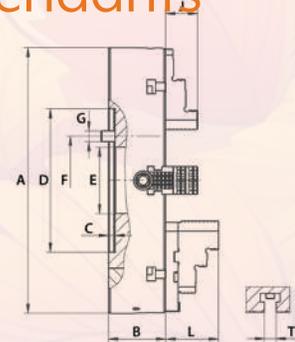
Dos uni – Série 4306



- Acier
- Dos uni (plaques arrière requises)
- Mandrins de diamètre de 10 et plus dotés de rainures à T additionnelles

Accessoires standard :

- 1 jeu de mâchoires massives réversibles
- 1 clé



A (po.)	B (po.)	C (po.)	D (po.)	E (po.)	F (po.)	G	J (Inch)	Poids (lb)	Code	Prix
3.39	1.57	0.20	2.44	0.98	2.83	4 x M6	0.67	4.19	355206	1295.15
5.12	1.69	0.10	2.75	1.02	2.13	4 x M8	0.79	10.58	355207	1600.93
6.14	1.69	0.10	3.25	1.65	2.75	4 x M10	0.79	14.55	355208	1314.74



ÉCONOMIES D'AUTOMNE

Tarands à bande de couleur bleue

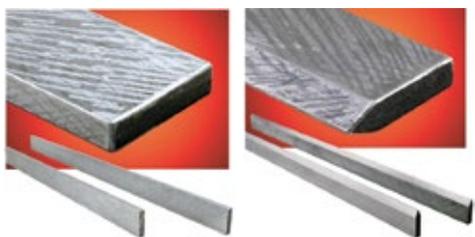


Métrique | Pointe en spirale, style intermédiaire



Dim. & pas	Limite du filet	Longueur totale (po.)	Long. du filet (po.)	Nombre de cannelures	Code	Prix
M2 x 0.4	D3	1-15/16	0.313	2	915463	16.90
M2.5 x 0.45	D3	1-15/16	0.313	2	915465	13.49
M3 x 0.5	D3	1-15/16	0.313	2	915467	11.38
M3.5 x 0.6	D4	2	0.375	2	915469	8.35
M4 x 0.7	D4	2-1/8	0.375	2	915471	8.35
M4.5 x 0.75	D4	2-3/8	0.500	2	915473	8.35
M5 x 0.8	D4	2-3/8	0.500	2	915475	9.59
M6 x 1	D5	2-1/2	0.625	3	915477	9.59
M7 x 1	D5	2-23/32	0.688	3	915479	13.04
M8 x 1	D5	2-23/32	0.688	3	915483	13.04
M8 x 1.25	D5	2-23/32	0.688	3	915481	13.04
M10 x 1.25	D5	2-15/16	0.750	3	915487	20.60
M10 x 1.5	D6	2-15/16	0.750	3	915485	20.60
M12 x 1.25	D5	3-3/8	0.938	3	915491	23.49
M12 x 1.75	D6	3-3/8	0.938	3	915489	23.49
M14 x 1.5	D6	3-19/32	1.000	3	915495	35.19
M14 x 2	D7	3-19/32	1.000	3	915493	35.19
M16 x 1.5	D6	3-13/16	1.094	3	915499	41.50
M16 x 2	D7	3-13/16	1.094	3	915497	41.50
M18 x 1.5	D6	4-1/32	1.094	3	915503	50.84
M18 x 2.5	D7	4-1/32	1.094	3	915501	50.84
M20 x 1.5	D5	4-15/32	1.219	3	915507	66.18
M20 x 2.5	D6	4-15/32	1.219	3	915505	66.18
M22 x 1.5	D6	4-11/16	1.344	3	915511	78.98
M22 x 2.5	D6	4-11/16	1.344	3	915509	78.98
M24 x 1.5	D5	4-29/32	1.344	3	915515	91.68
M24 x 3	D7	4-29/32	1.344	3	915513	91.68

Règles Bords Plats & Bords Biseautés



- Utilisées pour dessiner et tracer des lignes, vérifier diverses surfaces pour leur rectitude, pour l'installation de machines telles que les raboteuses, les dégauchisseuses et les bancs de machines pour l'alignement des tables, des surfaces de travail et d'autres fonctions de positionnement.
- Deux styles disponibles en longueurs de 12" (300 mm) à 120" (3 000 mm) : BORD PLAT : Ces règles ont des bords plats des deux côtés; BORD BISEAUTÉ : Ces règles sont plates d'un côté et ont un bord biseauté de l'autre côté
- Chaque unité est identifiée numériquement pour faciliter la traçabilité en cas de besoin de calibration

Longueur po. (mm)	Largeur po.	Épaisseur po.	Planéité du Bord po.	Parallélisme des Faces po.	Bord Plat		Bord Biseauté	
					Code	Prix	Code	Prix
12 (300)	1-13/32	5/16	0.00047	0.00094	840630	84.42	840639	102.04
18 (450)	1-13/32	5/16	0.00047	0.00094	840631	126.76	840640	158.19
24 (600)	1-13/32	5/16	0.00067	0.0013	840632	160.66	840641	209.04
36 (900)	2-13/32	3/8	0.00083	0.0016	840633	316.59	840642	382.45
48 (1200)	2-13/32	3/8	0.0011	0.002	840634	413.03	840643	494.55
60 (1500)	3-5/32	3/8	0.0011	0.002	840635	560.78	840644	647.47
72 (1800)	3-5/32	3/8	0.0015	0.0029	840636	657.79	840645	764.74
96 (2400)	3-5/32	19/32	0.0018	0.0036	840637	1427.51	840646	1733.37
120 (3000)	3-1/4	19/32	0.0021	0.0043	840638	2294.20	840647	2753.08

EN VENTE DÈS MAINTENANT

Forets de repérage CNC

Revêtement cobalt TiN | Pouce et métrique | Angle de 90° | Longueur standard



Pouce

Métrique

Diamètre du corps (po.)	Équivalent décimal (po.)	Flûte longueur (po.)	Longueur totale (po.)	Code	Prix
1/8	0.125	3/8	2	601032	26.44
3/16	0.188	5/8	2-3/8	601033	31.80
1/4	0.250	7/8	2-5/8	601034	42.47
3/8	0.375	1	3-1/2	601035	54.10
1/2	0.500	1-3/8	4	601036	70.58
5/8	0.625	1-3/8	4-1/2	601037	99.15
3/4	0.750	1-5/8	5-1/8	601038	132.55
1	1.000	1-3/4	5-1/2	601039	236.71

Diamètre du corps (mm)	Équivalent décimal (po.)	Flûte longueur (po.)	Longueur totale (po.)	Code	Prix
2	0.079	5/16	2	601050	30.38
3	0.118	3/8	2	601051	28.15
4	0.157	1/2	2	601052	31.80
5	0.197	5/8	2-3/8	601053	38.54
6	0.236	3/4	2-5/8	601054	41.75
8	0.315	1	3-1/8	601055	50.14
10	0.394	1	3-1/2	601056	60.98
12	0.472	1-1/4	4	601057	68.90
14	0.551	1-3/8	4-1/2	601058	85.49
16	0.630	1-3/8	4-1/2	601059	106.70
18	0.709	1-5/8	5-1/8	601060	121.87
20	0.787	1-5/8	5-1/8	601061	142.49
25	0.984	1-3/4	5-1/2	601062	228.24

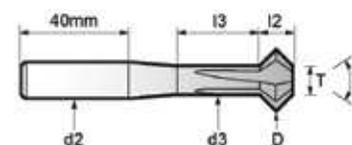
Fraises biconiques à chanfreiner

Carbure K15 – Usinage avant et arrière – Standard 4 cannelures bi-face, angle de 90°



BI-FACE: Pour des opérations au fini supérieur, le modèle bi-face est doté d'un profil dégradé constant. Travail longitudinal ou interpolé pour le chanfreinage avant et arrière des arêtes et des trous.

- Conception spéciale pour des coupes positives et un profil dégradé
- Finition de surface inégale
- Rendement exceptionnel
- Outil de durabilité prolongée



Ø po. (mm)	d2 (po.)	d3 Max. (po.)	T Max. (po.)	L Min. (po.)	l2 (po.)	l3 (Inch)	Code	Prix
0.118 (3)	0.236	0.087	0.047	4	0.051	0.394	314198	72.01
0.157 (4)	0.236	0.114	0.063	4	0.069	0.472	314201	74.65
0.197 (5)	0.236	0.134	0.079	4	0.091	0.591	314204	78.69
0.236 (6)	0.236	0.154	0.094	4	0.114	0.709	314207	82.73
0.315 (8)	0.236	0.193	0.193	4	0.118	1.339	314210	107.99
0.394 (10)	0.236	0.232	0.232	4	0.157	1.339	314213	132.06
0.472 (12)	0.236	0.232	0.232	4	0.236	1.339	314216	158.65
0.630 (16)	0.394	0.311	0.311	4	0.315	1.339	314219	212.01

Jeu de petits outils

Carbure massif – qualité BXC



- Pour les applications avec de petits alésages
- Diamètre de la barre : 4 mm
- Revêtement TiN par PVD pour des vitesses de coupe peu élevées
- Efficace avec un large éventail d'acier et d'acier inoxydable

Le jeu complet comprend : barre d'alésage 570093, barre de reproduction 570071, barre de filetage 570078, barre de chanfreinage 570084, barre de rainurage 570088, barre de rainurage de surface 570091, porte-barre 570104 et une clé Torx® 15

Code 570110

417.60



ÉCONOMIES D'AUTOMNE

INSIZE DES OUTILS À LA HAUTEUR DE VOS ATTENTES !

Rapporteur électronique



Code 877107
55.87

- 12 pouces
- 0-360°
- Résolution : 0.1°
- Précision : ±0.3°
- Boutons : marche/arrêt, zéro
- Avec vis de blocage
- Graduation de la lame : 1/32" et 1mm
- Acier inoxydable
- Pile CR2032
- Arrêt automatique

À cadran



- Graduations: 0.001"
- Un tour équivaut à 0.1"
- Cadran à l'épreuve des chocs
- Offert dans un coffret sur mesure

0-4 po. Précision: ±0.0012" Code 280462	0-6 po. Précision: ±0.0015" Code 816028	0-8 po. Précision: ±0.0020" Code 816030	0-12 po. Précision: ±0.0020" Code 816032
87.95	77.36	102.45	187.44

Jauge de soudure en cordon



- Permet de mesurer les dimensions de soudure concaves et convexes
- Comprend 7 lames
- Acier inoxydable

Dimension	Précision	Code	Prix
3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 14mm, 16mm, 19mm, 22mm, 25mm	±0.5mm	877366	48.33
1/8" (3.2mm), 3/16" (4.8mm), 1/4" (6.4mm), 5/16" (7.9mm), 3/8" (9.5mm), 7/16" (11.1mm), 1/2" (12.7mm), 5/8" (15.9mm), 3/4" (19.1mm), 7/8" (22.2mm), 1" (25.4mm)	±0.02" (0.5mm)	877171	52.20

Pieds à coulisse électronique

Mâchoires à pointes au carbure



ACCESSOIRE EN OPTION : câble SPC

- Résolution: 0.0005po./0.01mm
- Précision: ±0.0012po.
- Mâchoires à pointes au carbure résistantes à l'usure pour la prise de mesures intérieures et extérieures
- Boutons: zéro, marche/arrêt, pouce/mm
- Arrêt automatique
- Pile CR2032
- Sortie de données
- Construction en acier inoxydable
- Offert dans un coffret sur mesure

Code 280021 **266.29** Code 280022 **318.52** Code 280023 **440.65**

Absolu



ACCESSOIRE EN OPTION : câble SPC

- Système absolu
- Résolution: 0.0005"/0.01mm
- Boutons: po./mm, ABS/REL, marche/arrêt, réglage
- Pile CR2032
- Arrêt automatique
- Sortie de données
- Acier inoxydable
- Offert dans un coffret sur mesure

0-6po./0-150mm Code 285127 **74.47** 0-8po./0-200mm Code 285128 **104.63** 0-12po./0-300mm Code 285129 **187.30**

DISPONIBLE EN EXCLUSIVITÉ CHEZ **KAR AU CANADA**

EN VENTE DÈS MAINTENANT

INSIZE DES OUTILS À LA HAUTEUR DE VOS ATTENTES !



Jeu d'outils de mesure

5 pièces
Code 877372
244.⁶⁸

- Le jeu comprend :
 - 1) Pied à coulisse électronique, capacité 0-6 /0-150 mm, résolution 0.0005 /0.01 mm (817000)
 - 2) Micromètre d'extérieur, capacité 0-25 mm, graduation 0.01 mm (280994)
 - 3) Comparateur à cadran, capacité 10 mm, graduation 0.01 mm (282663)
 - 4) Base magnétique (816252)
 - 5) Base pour micromètre (282455)
 - 6) Offert dans un coffret sur mesure

DISPONIBLE EN EXCLUSIVITÉ CHEZ **KAR AU CANADA**

ÉCONOMISEZ EN RÉAFFÛTANT VOS FORETS ENDOMMAGÉS

Machines à réaffûter les forets

Pour forets à tige droite l'acier rapide, au cobalt et au carbure

À l'aide de n'importe quelle pince de serrage ER standard ainsi que d'un alignement optimal du foret, ces machines au design breveté sont faciles à utiliser en trois étapes seulement. Il suffit d'insérer le foret dans la pince, de meuler l'angle de dépouille ainsi que l'angle de l'âme dans le but de réduire la largeur de la pointe centrale et c'est TERMINÉ ! À la portée de tous, ces machines permettent à la fois de réaffûter des forets endommagés et de **RÉALISER DES ÉCONOMIES !**



2-13 mm **1570.⁷¹**

Type DM-213
Code 620001

- Permet de meuler l'acier rapide, les forets à queue cylindrique au cobalt et au carbure de 2-26 mm (meule au carbure en option)
- Permet de réduire l'usure grâce à une unité de meulage à deux paliers
- Accessoire de serrage de précision pour les forets
- Angle de pointe réglable de 85° à 140°



12-26 mm **3597.⁰⁶**

Type DM-1226
Code 620002

Meules de rechange en acier rapide et au carbure disponibles

	TYPE DM-213 Code 620001	TYPE DM-1226 Code 620002
DIAMÈTRE DU FORET	2 - 13 mm	12 - 26 mm
ANGLE DE POINTE	85°-140°	
ALIMENTATION	110V	
MOTEUR	150 W	373 W
TOURS/MINUTE	6000	4000
POIDS	10 kg	29 kg
DIMENSIONS L X W X H	305 x 172 x 180 mm	470 x 260 x 235 mm
PINCES ER INCLUSES	12 pcs. ER20 2.5 mm - 13 mm	15 pcs. ER40 12 mm - 26 mm
MEULE DIAMANT CBN	1 pc. #200 (foret acier rapide)	1 pc. #150 (foret acier rapide)
CLÉ HEXAGONALE	4 mm et 5 mm	4 mm et 6 mm



Ces produits évalués selon le code du modèle SPE-1000 de l'Office de la sécurité des installations électriques

Jeux d'ébavurage

SHAVIV
Leading Deburring Solutions

Disponible en exclusivité chez **KAR** au Canada 🍁

Jeu HC5 Mandrin pratique

- Outil doté de la polyvalence d'une pince-étau pour des applications de finition et de grattage
- Utilisé aussi pour pincer des limes, forets, alésoirs, tarauds, fils et fraises coniques miniatures ainsi que d'autres petits objets – de diamètre de 0.04 à 0.32 (1 à 8 mm)
- Pratique pour l'assemblage de composants électroniques et la réparation de montre
- Pour ébavurer l'acier, l'aluminium, le cuivre, le laiton, la fonte, l'acier inoxydable et le plastique



C50 lame
Code 550937

81.21



Angle droit



Angle d'un trou en façade



Angle d'un trou en façade et en fond



Surface plane



Trou surface intérieure

Mango II Jeu C "The Scraper"



- Outil doté de lames triangulaires à 3 arêtes tranchantes (C42) pour des travaux de finition et de grattage de qualité supérieure
- Porte-outil télescopique pour atteindre les endroits difficiles d'accès
- Comprend une clé permettant de retirer les lames en toute sécurité
- Poignée Mango II pour un confort supérieur
- Pour ébavurer l'acier, l'aluminium, le cuivre, le laiton, la fonte, l'acier inoxydable, et le plastique



Angle droit



Angle d'un trou en façade



Angle d'un trou en façade et en fond



Surface plane



Trou surface intérieure

Mango II Jeu C
C42 lames
Code 550609

31.40

Mango II Jeu C40
C40 lames
Code 550610

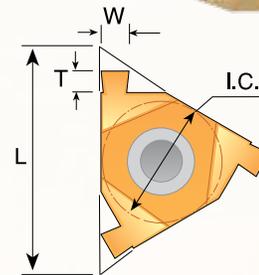
25.81

Inserts de rainurage

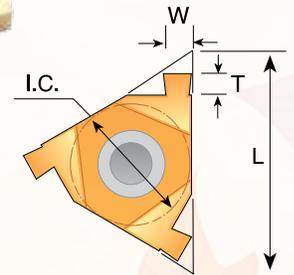
Au carbure – Interne & externe



Qualité carbure BXC : P30-P50
K25-K40



Externe à droite
ou interne à gauche



Interne à droite
ou externe à gauche

- Revêtement TiN par PVD pour des vitesses de coupe peu élevées
- Efficace avec un large éventail d'acier et d'acier inoxydable

NOTE: La cale doit être changée contre une AE16-0 ou AI16-0

Changer la cale en cas de filetage ou de rainurage et utiliser le même porte-outil à fileter

Interne IR/EL

Description	I.C. (po.)	W ±0.001" (po.)	T (po.)	L (mm)	Code	Price
16 IR/EL 0.039	3/8	0.039	0.055	16	570685	24.46 /ch.
16 IR/EL 0.047	3/8	0.047	0.063	16	570686	
16 IR/EL 0.055	3/8	0.055	0.071	16	570687	
16 IR/EL 0.067	3/8	0.067	0.079	16	570688	
16 IR/EL 0.077	3/8	0.077	0.079	16	570689	
16 IR/EL 0.089	3/8	0.089	0.089	16	570690	

Externe ER/IL

Description	I.C. (po.)	W ±0.001" (po.)	T (po.)	L (mm)	Code	Price
16 ER/IL 0.039	3/8	0.039	0.055	16	570675	24.46 /ch.
16 ER/IL 0.047	3/8	0.047	0.063	16	570676	
16 ER/IL 0.055	3/8	0.055	0.071	16	570677	
16 ER/IL 0.067	3/8	0.067	0.079	16	570678	
16 ER/IL 0.077	3/8	0.077	0.079	16	570679	
16 ER/IL 0.089	3/8	0.089	0.089	16	570680	



KAR Industriel Inc.
www.kar.ca

Offre valide jusqu'au 31 décembre 2024

*Les produits peuvent différer de ceux illustrés

Code 000339