



LE NOUVEAU SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE POUR HAUTE PERFORMANCE ET PRÉCISION.



Investissement minimal, flexibilité maximale

Pour tourner avec des tourelles motorisées, il existe un programme complet QuickFlex avec adaptateurs pour tous les systèmes de serrage d'outils courants.

Investissement minimal

Il suffit de serrer les outils de coupe directement dans le QuickFlex porte-outil utilisant une collet ER standard.

Flexibilité maximale

Achetez des adaptateurs QuickFlex® à tout moment pour ajouter le changement rapide fonction pour réduire le temps de changement d'outil.

La combinaison parfaite : mandrin à collet ER et système de changement rapide dans un seul porte-outil

1. Porte-Outil
2. Mandrin QuickFlex
3. Collet
4. Écrou de serrage
5. Adaptateur QuickFlex
6. Clé à main (brevet déposé)
7. Filet pour QuickFlex adaptateur
8. Cône court pour radial centrage et support axial de l'adaptateur QuickFlex
9. Cône de la collet ER
10. Transmission de couple polygonale pour adaptateur QuickFlex
11. Support de flexion radiale de l'Adaptateur QuickFlex pour une rigidité élevée sous charge

Porte-outils de précision QuickFlex pour des performances et une précision maximale de votre centre de tournage.



La précision permanente du « run-out » est garantie par deux connexions coniques indépendantes.



Changement d'outil rapide grâce au nouveau système avec clé à main (brevet déposé).



CONTACTEZ-NOUS POUR UNE SOUMISSION !

PASSEZ VOIR LES PRODUITS ROUSSEAU MÉTAL À NOTRE SALLE DE MONTRE !



Tél. 418 683.2527 | 800 463.5089
Fax : 418-681-8979 | oi@quebecindustriel.com



www.quebecindustriel.com

LES PRIX MENTIONNÉS DANS CETTE CIRCULAIRE SONT EN VIGUEUR DU 1^{ER} MARS AU 30 AVRIL 2024, OU JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS.

www.quebecindustriel.com



AU SERVICE DE LA PRÉCISION, DEPUIS 1952 !



PROCHAIN BLITZ : 15 AU 19 AVRIL 2024



VERUFLEX™ M42



LAME DE SCIE À RUBAN BI-MÉTAL WIKUS

À L'ACHAT DE 5 LAMES RECEVEZ LA 6^{ÈME} GRATUITEMENT.

À L'ACHAT DE 15 LAMES RECEVEZ 5 LAMES GRATUITEMENT.

APPLICATIONS : AVANTAGES :

- Opérations de base d'atelier
- Matériau solide et profilé
- Pièces de petite à moyenne taille
- Faible coût
- Qualité WIKUS
- Performances constantes
- Arrêt de dent M42

CARACTÉRISTIQUES :

- Pas de dent variable
- Dent standard (K) avec angle de coupe positif pour les matériaux de taille moyenne en coupe simple, couche et en faisceau.
- Dent standard (S) avec angle de coupe nul pour les profilés à parois minces et les matériaux de petite taille.
- Dent de contour (P) robuste avec angle de coupe positif et jeu de pas pour les profils de petite à moyenne taille avec canal de coupe interrompu.



VERUFLEX™ M42 AVEC STANDARD TOOTH (S) ET HOOK TOOTH (K)

Dimensions Largeur x Épaisseur		Tooth pitch en tpi						
mm	pouces	10-14	8-12	6-10	5-8	4-6	3-4	2-3
27 x 0,90	1-1/16 x 0.035	S	S	S	S	K	K	
34 x 1,10	1-3/8 x 0.042			S	S	K	K	K
20 x 0,90	3/4 x 0,035			S	S	K		
Longueur de contact (po.)		< 0.8	0.4-1.2	0.8-2	1.2-2.4	2-3.5	3.5-5.9	5.9-9.8

VERUFLEX™ M42 AVEC PROFILE TOOTH (P)

Dimensions Largeur x Épaisseur		Tooth pitch en tpi				
mm	pouces	8-11	5-7	4-6	3-4	2-3
27 x 0,90	1-1/16 x 0.035	P	P	P	P	
34 x 1,10	1-3/8 x 0.042		P	P	P	P
Longueur de contact (po.)		< 0.4-2	1.6-2.8	2-3.5	3.1-6.3	5.9-12.2

# DE PRODUIT	DESCRIPTION 1	DESCRIPTION 2	PRIX DE LISTE	PRIX 5+1	PRIX 15+5	# DE PRODUIT	DESCRIPTION 1	DESCRIPTION 2	PRIX DE LISTE	PRIX 5+1	PRIX 15+5
VERK.2046-7.75	SCIE M42 93 X 3/4 X 4-6K	WIKUS VERUFLEX K	53.42 \$	48.08 \$	45.41 \$	VERK.2746-13.5	SCIE M42 162 X 1 X 4-6K	WIKUS VERUFLEX K	76.90 \$	69.21 \$	65.37 \$
VERS.2058-7.75	SCIE M42 93 X 3/4 X 5-8S	WIKUS VERUFLEX S	53.42 \$	48.08 \$	45.41 \$	VERP.2746-13.5	SCIE M42 162 X 1 X 4-6P	WIKUS VERUFLEX P	76.90 \$	69.21 \$	65.37 \$
VERS.20610-7.75	SCIE M42 93 X 3/4 X 6-10S	WIKUS VERUFLEX S	53.42 \$	48.08 \$	45.41 \$	VERP.2757-13.5	SCIE M42 162 X 1 X 5-7P	WIKUS VERUFLEX P	76.90 \$	69.21 \$	65.37 \$
VERK.2046-9	SCIE M42 108 X 3/4 X 4-6K	WIKUS VERUFLEX K	57.69 \$	51.92 \$	49.04 \$	VERS.2758-13.5	SCIE M42 162 X 1 X 5-8S	WIKUS VERUFLEX S	76.90 \$	69.21 \$	65.37 \$
VERS.2058-9	SCIE M42 108 X 3/4 X 5-8S	WIKUS VERUFLEX S	57.69 \$	51.92 \$	49.04 \$	VERS.27610-13.5	SCIE M42 162 X 1 X 6-10S	WIKUS VERUFLEX S	76.90 \$	69.21 \$	65.37 \$
VERS.20610-9	SCIE M42 108 X 3/4 X 6-10S	WIKUS VERUFLEX S	57.69 \$	51.92 \$	49.04 \$	VERS.276812-13.5	SCIE M42 162 X 1 X 8-12S	WIKUS VERUFLEX S	76.90 \$	69.21 \$	65.37 \$
VERK.2046-10	SCIE M42 120 X 3/4 X 4-6K	WIKUS VERUFLEX K	61.96 \$	55.76 \$	52.67 \$	VERS.271014-13.5	SCIE M42 162 X 1 X 10-14S	WIKUS VERUFLEX S	76.90 \$	69.21 \$	65.37 \$
VERS.2058-10	SCIE M42 120 X 3/4 X 5-8S	WIKUS VERUFLEX S	61.96 \$	55.76 \$	52.67 \$	VERK.3423-13.5	SCIE M42 162 X 1-1/4 X 2-3K	WIKUS VERUFLEX K	90.43 \$	81.39 \$	76.87 \$
VERS.20610-10	SCIE M42 120 X 3/4 X 6-10S	WIKUS VERUFLEX S	61.96 \$	55.76 \$	52.67 \$	VERP.3423-13.5	SCIE M42 162 X 1-1/4 X 2-3P	WIKUS VERUFLEX P	90.43 \$	81.39 \$	76.87 \$
VERK.2734-11	SCIE M42 132 X 1 X 3-4K	WIKUS VERUFLEX K	66.23 \$	59.61 \$	56.30 \$	VERK.3434-13.5	SCIE M42 162 X 1-1/4 X 3-4K	WIKUS VERUFLEX K	90.43 \$	81.39 \$	76.87 \$
VERP.2734-11	SCIE M42 132 X 1 X 3-4P	WIKUS VERUFLEX P	66.23 \$	59.61 \$	56.30 \$	VERP.3434-13.5	SCIE M42 162 X 1-1/4 X 3-4P	WIKUS VERUFLEX P	90.43 \$	81.39 \$	76.87 \$
VERK.2746-11	SCIE M42 132 X 1 X 4-6K	WIKUS VERUFLEX K	66.23 \$	59.61 \$	56.30 \$	VERK.3446-13.5	SCIE M42 162 X 1-1/4 X 4-6K	WIKUS VERUFLEX K	90.43 \$	81.39 \$	76.87 \$
VERP.2746-11	SCIE M42 132 X 1 X 4-6P	WIKUS VERUFLEX P	66.23 \$	59.61 \$	56.30 \$	VERP.3446-13.5	SCIE M42 162 X 1-1/4 X 4-6P	WIKUS VERUFLEX P	90.43 \$	81.39 \$	76.87 \$
VERP.2757-11	SCIE M42 132 X 1 X 5-7P	WIKUS VERUFLEX P	66.23 \$	59.61 \$	56.30 \$	VERS.3458-13.5	SCIE M42 162 X 1-1/4 X 5-8S	WIKUS VERUFLEX S	90.43 \$	81.39 \$	76.87 \$
VERS.2758-11	SCIE M42 132 X 1 X 5-8S	WIKUS VERUFLEX S	66.23 \$	59.61 \$	56.30 \$	VERK.3423-14.5	SCIE M42 174 X 1-1/4 X 2-3K	WIKUS VERUFLEX K	95.44 \$	85.90 \$	81.12 \$
VERS.27610-11	SCIE M42 132 X 1 X 6-10S	WIKUS VERUFLEX S	66.23 \$	59.61 \$	56.30 \$	VERP.3423-14.5	SCIE M42 174 X 1-1/4 X 2-3P	WIKUS VERUFLEX P	95.44 \$	85.90 \$	81.12 \$
VERS.276812-11	SCIE M42 132 X 1 X 8-12S	WIKUS VERUFLEX S	66.23 \$	59.61 \$	56.30 \$	VERK.3434-14.5	SCIE M42 174 X 1-1/4 X 3-4K	WIKUS VERUFLEX K	95.44 \$	85.90 \$	81.12 \$
VERS.271014-11	SCIE M42 132 X 1 X 10-14S	WIKUS VERUFLEX S	66.23 \$	59.61 \$	56.30 \$	VERP.3434-14.5	SCIE M42 174 X 1-1/4 X 3-4P	WIKUS VERUFLEX P	95.44 \$	85.90 \$	81.12 \$
VERK.2734-12	SCIE M42 144 X 1 X 3-4K	WIKUS VERUFLEX K	70.50 \$	63.45 \$	59.93 \$	VERK.3446-14.5	SCIE M42 174 X 1-1/4 X 4-6K	WIKUS VERUFLEX K	95.44 \$	85.90 \$	81.12 \$
VERP.2734-12	SCIE M42 144 X 1 X 3-4P	WIKUS VERUFLEX P	70.50 \$	63.45 \$	59.93 \$	VERP.3446-14.5	SCIE M42 174 X 1-1/4 X 4-6P	WIKUS VERUFLEX P	95.44 \$	85.90 \$	81.12 \$
VERK.2746-12	SCIE M42 144 X 1 X 4-6K	WIKUS VERUFLEX K	70.50 \$	63.45 \$	59.93 \$	VERS.3458-14.5	SCIE M42 174 X 1-1/4 X 5-8S	WIKUS VERUFLEX S	95.44 \$	85.90 \$	81.12 \$
VERP.2746-12	SCIE M42 144 X 1 X 4-6P	WIKUS VERUFLEX P	70.50 \$	63.45 \$	59.93 \$	VERK.3423-18.5	SCIE M42 222 X 1-1/4 X 2-3K	WIKUS VERUFLEX K	115.51 \$	103.96 \$	98.18 \$
VERP.2757-12	SCIE M42 144 X 1 X 5-7P	WIKUS VERUFLEX P	70.50 \$	63.45 \$	59.93 \$	VERP.3423-18.5	SCIE M42 222 X 1-1/4 X 2-3P	WIKUS VERUFLEX P	115.51 \$	103.96 \$	98.18 \$
VERS.2758-12	SCIE M42 144 X 1 X 5-8S	WIKUS VERUFLEX S	70.50 \$	63.45 \$	59.93 \$	VERK.3434-18.5	SCIE M42 222 X 1-1/4 X 3-4K	WIKUS VERUFLEX K	115.51 \$	103.96 \$	98.18 \$
VERS.27610-12	SCIE M42 144 X 1 X 6-10S	WIKUS VERUFLEX S	70.50 \$	63.45 \$	59.93 \$	VERP.3434-18.5	SCIE M42 222 X 1-1/4 X 3-4P	WIKUS VERUFLEX P	115.51 \$	103.96 \$	98.18 \$
VERS.276812-12	SCIE M42 144 X 1 X 8-12S	WIKUS VERUFLEX S	70.50 \$	63.45 \$	59.93 \$	VERK.3446-18.5	SCIE M42 222 X 1-1/4 X 4-6K	WIKUS VERUFLEX K	115.51 \$	103.96 \$	98.18 \$
VERS.271014-12	SCIE M42 144 X 1 X 10-14S	WIKUS VERUFLEX S	70.50 \$	63.45 \$	59.93 \$	VERP.3446-18.5	SCIE M42 222 X 1-1/4 X 4-6P	WIKUS VERUFLEX P	115.51 \$	103.96 \$	98.18 \$
VERK.2734-13.5	SCIE M42 162 X 1 X 3-4K	WIKUS VERUFLEX K	76.90 \$	69.21 \$	65.37 \$	VERS.3458-18.5	SCIE M42 222 X 1-1/4 X 5-8S	WIKUS VERUFLEX S	115.51 \$	103.96 \$	98.18 \$
VERP.2734-13.5	SCIE M42 162 X 1 X 3-4P	WIKUS VERUFLEX P	76.90 \$	69.21 \$	65.37 \$						



COUPE-CHANFREIN + COUPE-CHANFREIN À PLAQUE (profils spécialisés)

La gamme complète de fraises à chanfreiner à plaques d'Harvey Tool est conçue pour chanfreiner à la fois le haut et le bas d'une pièce en un seul passage, ce qui permet aux machinistes d'économiser du temps et des efforts précieux. De plus, cet outil présente un petit diamètre allégé pour les opérations de profilage légères.



- Outil conçu pour chanfreiner le haut et le bas en un seul passage
- Coupe dans la totalité de la forme concave (L2) uniquement
- Hélice 10°
- 4 flûtes
- Petit diamètre (D3) allégé pour le profilage léger et la coupe des bords
- Carbure monobloc
- Fabrication en CNC aux USA

Ébavurage

Chanfreinage

Coupe longitudinale entièrement de forme concave

Épaisseur nominale de la plaque

Permet d'effectuer un engagement de forme complet, un profilage léger et une coupe des bords

MAX OUVERTURE LARGEUR	MIN OUVERTURE LARGEUR	LONGUEUR CHAMFREIN	DIAMÈTRE MINEUR	LONGUEUR DIA. MINEUR	RAYON	FIN LONGUEUR	FIN AU CENTRE	NOMINAL ÉPAISSEUR PLAQUE	DIAMÈTRE SHANK	LONGUEUR TOTALE	SANS RECOUVREMENT	PRIX	RECOUVREMENT AITIN	PRIX
L2 0.001"-.001"	L3	Z	D3 +.000"-.002"	L6	R(MAX)	L4	L5 +.001"-.001"	T	D2	L1	4FL		4FL	
0.037	0.010	0.019	0.096	0.008	0.005	0.040	0.059	0.031	1/8	1-1/2	HAR955202	87.92 \$	HAR955202-C3	95.77 \$
0.068	0.037	0.022	0.091	0.29	0.006	0.040	0.074	0.062	1/8	1-1/2	HAR955204	87.92 \$	HAR955204-C3	95.77 \$
0.135	0.104	0.022	0.091	0.096	0.005	0.040	0.108	0.125	1/8	1-1/2	HAR955208	87.92 \$	HAR955208-C3	95.77 \$
0.074	0.012	0.044	0.184	0.001	0.008	0.060	0.097	0.068	1/4	2-1/2	HAR971104	97.31 \$	HAR971104-C3	108.81 \$
0.099	0.037	0.044	0.184	0.026	0.008	0.060	0.110	0.093	1/4	2-1/2	HAR971106	97.31 \$	HAR971106-C3	108.81 \$
0.135	0.073	0.044	0.184	0.062	0.008	0.060	0.128	0.125	1/4	2-1/2	HAR971108	97.31 \$	HAR971108-C3	108.81 \$
0.197	0.135	0.044	0.184	0.124	0.008	0.060	0.159	0.187	1/4	2-1/2	HAR971112	97.31 \$	HAR971112-C3	108.81 \$
0.197	0.105	0.065	0.287	0.093	0.008	0.060	0.159	0.187	3/8	2-1/2	HAR980812	121.62 \$	HAR980812-C3	136.87 \$
0.260	0.198	0.044	0.184	0.187	0.008	0.060	0.190	0.250	1/4	2-1/2	HAR971116	97.31 \$	HAR971116-C3	108.81 \$
0.385	0.293	0.065	0.278	0.281	0.008	0.060	0.253	0.375	3/8	2-1/2	HAR980824	121.62 \$	HAR980824-C3	136.87 \$
0.260	0.137	0.087	0.372	0.126	0.008	0.060	0.190	0.250	1/2	3	HAR965916	185.37 \$	HAR965916-C3	208.24 \$
0.385	0.262	0.087	0.278	0.251	0.008	0.060	0.253	0.375	1/2	3	HAR965924	185.37 \$	HAR965924-C3	208.24 \$
0.510	0.387	0.087	0.372	0.376	0.008	0.060	0.315	0.500	1/2	3	HAR965932	185.37 \$	HAR965932-C3	208.24 \$



FORÊTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE À 3 FLÛTES, DE HAUTE PERFORMANCE

A Brand® ADO-TRS

Le forêt A Brand ADO-TRS, avec sa configuration à trois flûtes, permet de réduire les vibrations, augmenter la vitesse de coupe, d'améliorer l'évacuation des copeaux, réduire l'écroûissage et stabiliser le perçage. Ainsi, les forêts sont jusqu'à 3 fois plus rapides que les forêts à 2 flûtes et leur durée de service est 3 fois plus longue.

Caractéristiques & avantages

- Le revêtement multi-couches EgiAs d'OSG offre une résistance à l'usure et une robustesse exceptionnelles.
- La géométrie brevetée des flûtes fragmente les copeaux d'acier en de petits morceaux faciles à évacuer.
- Les arêtes de 120°, équidistantes, de la conception à 3 flûtes permettent un usinage de trous plus stable et sans vibrations, tout en augmentant la qualité et la tolérance des perçages.

CARBURE

EgiAs

30°

SHANK h6

3 FLÛTES VS 2 FLÛTES

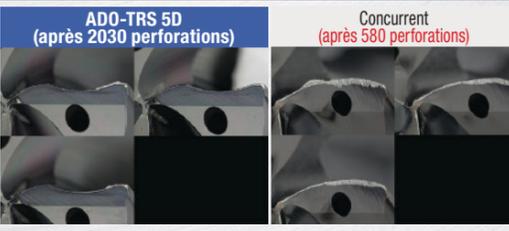
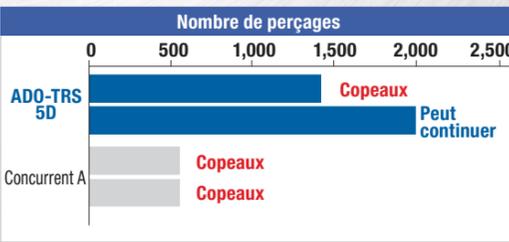
Les 3 avantages d'une conception à 3 flûtes

- Vitesse de coupe élevée:**
- Les forêts ADO-TRS d'OSG ont une flûte de forme spéciale (PAT. P.) qui fractionne les copeaux en petits morceaux faciles à évacuer. Cette caractéristique permet d'augmenter la vitesse de coupe de 1, 5 à 3 fois plus rapidement que les forêts à 2 flûtes.
- Haute précision:**
- Les distances égales de 120° de la conception à 3 flûtes assurent un usinage des trous plus stable et sans vibrations, augmentant ainsi la qualité et la tolérance des perçages.

- Réduction de l'écroûissage:**
- La quantité et la profondeur de l'écroûissage ont tendance à être proportionnelles à la distance parcourue par tour. La conception à 3 flûtes a permis de réduire l'écroûissage par rapport aux forêts à 2 flûtes avec la même distance par tour.

Durée de service des outils en fonte grise

OUTIL	ADO-TRS 5D	Concurrent A
Dimensions de la fraise	Ø8.5mm	
Matériau utilisé	Fonte grise	
Vitesse de coupe	230 SFM (2,625 RPM)	
Vitesse d'avance	44.6 IPM (0.017 IPR)	
Profondeur du perçage	43 mm	
Réfrigérant	Soluble dans l'eau	
Usinage	Centre d'usinage vertical	



Numéros de listes

- 6600 - A Brand® ADO-TRS (3D)
- 6610 - A Brand® ADO-TRS (5D)

Dimensions disponibles

- 3mm-20mm, 1/8"-3/4"
- 3mm-20mm, 1/8"-3/4"

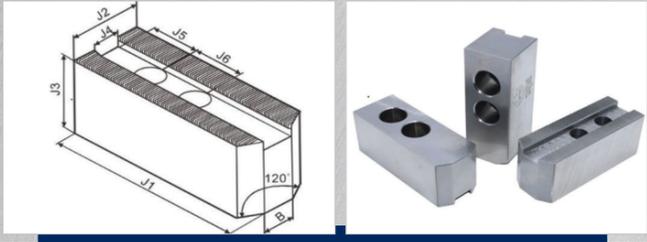


#PRODUIT	MODÈLE	PRIX	#PRODUIT	MODÈLE	PRIX
660012517	1/8" A BRAND ADO-TRS-3D FL 18mm x OAL 66mm x 3mm Shk EgiAs	140.97 \$	661012517	1/8" A BRAND ADO-TRS-5D FL 29mm x OAL 78mm x SD 3mm EgiAs	161.68 \$
660015617	5/32" A BRAND ADO-TRS-3D FL 24mm x OAL 74mm x 5/32 Shk EgiAs	157.33 \$	661015617	5/32" A BRAND ADO-TRS-5D FL 36mm x OAL 86mm x SD 4mm EgiAs	202.10 \$
660017217	11/64" A BRAND ADO-TRS-3D	161.50 \$	661017217	11/64" A BRAND ADO-TRS-5D	207.58 \$
660018717	3/16" A BRAND ADO-TRS-3D	175.35 \$	661018717	3/16" A BRAND ADO-TRS-5D	212.18 \$
660020317	13/64" A BRAND ADO-TRS-3D	180.90 \$	661020317	13/64" A BRAND ADO-TRS-5D	212.86 \$
660021817	7/32" A BRAND ADO-TRS-3D	190.95 \$	661021817	7/32" A BRAND ADO-TRS-5D	224.72 \$
660023417	15/64" A BRAND ADO-TRS-3D	190.95 \$	661023417	15/64" A BRAND ADO-TRS-5D	224.72 \$
660025017	1/4" A BRAND ADO-TRS-3D	196.71 \$	661025017	1/4" A BRAND ADO-TRS-5D	231.43 \$
660026517	17/64" A BRAND ADO-TRS-3D	202.42 \$	661026517	17/64" A BRAND ADO-TRS-5D	238.17 \$
660028117	9/32" A BRAND ADO-TRS-3D	237.52 \$	661028117	9/32" A BRAND ADO-TRS-5D	279.47 \$
660029617	19/64" A BRAND ADO-TRS-3D	251.16 \$	661029617	19/64" A BRAND ADO-TRS-5D	295.54 \$
660031217	5/16" A BRAND ADO-TRS-3D	251.16 \$	661031217	5/16" A BRAND ADO-TRS-5D	295.54 \$
660032817	21/64" A BRAND ADO-TRS-3D	276.47 \$	661032817	21/64" A BRAND ADO-TRS-5D	325.29 \$
660034317	11/32" A BRAND ADO-TRS-3D	288.19 \$	661034317	11/32" A BRAND ADO-TRS-5D	339.41 \$
660035917	23/64" A BRAND ADO-TRS-3D	302.71 \$	661035917	23/64" A BRAND ADO-TRS-5D	356.08 \$
660037517	3/8" A BRAND ADO-TRS-3D	328.55 \$	661037517	3/8" A BRAND ADO-TRS-5D	388.47 \$
660039017	25/64" A BRAND ADO-TRS-3D	328.55 \$	661039017	25/64" A BRAND ADO-TRS-5D	388.47 \$
660040617	13/32" A BRAND ADO-TRS-3D	347.17 \$	661040617	13/32" A BRAND ADO-TRS-5D	417.22 \$
660042217	27/64" A BRAND ADO-TRS-3D	366.01 \$	661042217	27/64" A BRAND ADO-TRS-5D	430.58 \$
660043717	7/16" A BRAND ADO-TRS-3D	379.58 \$	661043717	7/16" A BRAND ADO-TRS-5D	446.61 \$
660045317	29/64" A BRAND ADO-TRS-3D	408.73 \$	661045317	29/64" A BRAND ADO-TRS-5D	498.09 \$
660046817	15/32" A BRAND ADO-TRS-3D	408.73 \$	661046817	15/32" A BRAND ADO-TRS-5D	498.09 \$
660048417	31/64" A BRAND ADO-TRS-3D	423.35 \$	661048417	31/64" A BRAND ADO-TRS-5D	506.67 \$
660050017	1/2" A BRAND ADO-TRS-3D	437.94 \$	661050017	1/2" A BRAND ADO-TRS-5D	515.27 \$
660053117	17/32" A BRAND ADO-TRS-3D	442.17 \$	661053117	17/32" A BRAND ADO-TRS-5D	523.70 \$
660056217	9/16" A BRAND ADO-TRS-3D	464.99 \$	661056217	9/16" A BRAND ADO-TRS-5D	564.65 \$
660059317	19/32" A BRAND ADO-TRS-3D	489.88 \$	661059317	19/32" A BRAND ADO-TRS-5D	585.27 \$
660062517	5/8" A BRAND ADO-TRS-3D	505.26 \$	661062517	5/8" A BRAND ADO-TRS-5D	622.32 \$
660065617	21/32" A BRAND ADO-TRS-3D	610.69 \$	661065617	21/32" A BRAND ADO-TRS-5D	726.91 \$
660068717	11/16" A BRAND ADO-TRS-3D	666.49 \$	661068717	11/16" A BRAND ADO-TRS-5D	825.53 \$
660070317	45/64" A BRAND ADO-TRS-3D	684.51 \$	661070317	45/64" A BRAND ADO-TRS-5D	827.77 \$
660071817	23/32" A BRAND ADO-TRS-3D	792.53 \$	661071817	23/32" A BRAND ADO-TRS-5D	897.06 \$
660075017	3/4" A BRAND ADO-TRS-3D	836.98 \$	661075017	3/4" A BRAND ADO-TRS-5D	1 018.45 \$

MÂCHOIRES SOUPLES POUR MANDRIN DE SERRAGE DE FORCE, BAS

Convient pour Kitagawa, Samchully, Howa, Victor
Dentelure 1.5 x 60'

Livré en paquet de 3
Matériau : Acier 5 – 12 Hrc

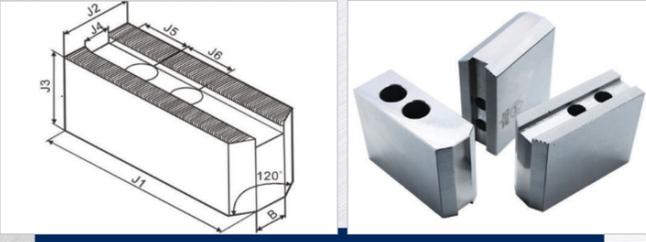


#PRODUIT	DÉSIGATION	J1	J2	J3	J4	J5	J6	BORE	B	PRIX
5012-0600	MTSSJ-6	73	31	36	12	15	20	M10	14	44.41 \$
5012-0800	MTSSJ-8	95	35	37	14	24	25	M12	16	49.96 \$
5012-1000	MTSSJ-10	110	40	42	16	30	30	M12	18	56.52 \$
5012-1200	MTSSJ-12	130	50	50	21	39	30	M16	23	137.75 \$
5012-1500	MTSSJ-15	165	62	62	22	37	43	M20	25	287.85 \$

MÂCHOIRES SOUPLES POUR MANDRIN DE SERRAGE DE FORCE, HAUT

Convient pour Kitagawa, Samchully, Howa, Victor
Dentelure 1.5 x 60'

Livré en paquet de 3
Matériau : Acier 5 – 12 Hrc

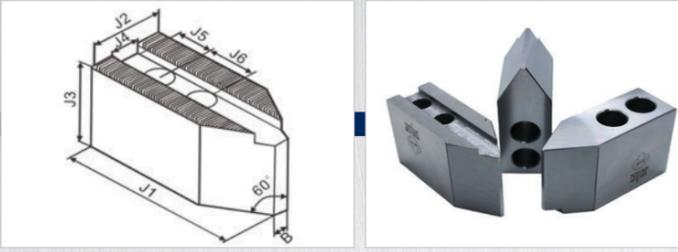


#PRODUIT	DÉSIGATION	J1	J2	J3	J4	J5	J6	BORE	B	PRIX
5012-0620	MTSSJ-6-60	73	31	60	12	15	20	M10	14	76.53 \$
5012-0820	MTSSJ-8-60	95	35	60	14	24	25	M12	16	113.77 \$
5012-0840	MTSSJ-8-80	95	35	80	14	24	25	M12	16	138.77 \$
5012-1020	MTSSJ-10-60	110	40	60	16	30	30	M12	18	114.95 \$
5012-1040	MTSSJ-10-80	110	40	80	16	30	30	M12	18	137.28 \$
5012-1060	MTSSJ-10-100	110	40	80	16	30	30	M12	18	172.25 \$
5012-1290	MTSSJ-12-100	130	50	100	21	39	30	M16	23	294.36 \$
5012-1590	MTSSJ-15-120	165	62	120	22	37	43	M20	25	540.87 \$

SÉRIES DE MÂCHOIRES SOUPLES POINTUES À 60°

Convient pour Kitagawa, Samchully, Howa, Victor
Dentelure 1.5 x 60'

Livré en paquet de 3
Matériau : Acier 5 – 12 Hrc



#PRODUIT	DÉSIGATION	J1	J2	J3	J4	J5	J6	BORE	B	PRIX
5013-0600	MTSPJ-6	73	31	36	12	10	20	M10	3	58.28 \$
5013-0800	MTSPJ-8	95	35	37	14	15	25	M12	3	67.71 \$
5013-0820	MTSPJ-8-60	95	35	60	14	15	25	M12	3	113.79 \$
5013-1000	MTSPJ-10	110	40	42	16	20	30	M12	3	80.48 \$
5013-1020	MTSPJ-10-60	110	40	60	16	20	30	M12	3	136.43 \$
5013-1200	MTSPJ-12	130	50	50	21	25	30	M16	6	170.77 \$

SÉRIES DE MÂCHOIRES MÂCHOIRES DURES

Convient pour Kitagawa, Samchully, Howa, Victor
Interchangeable avec B-212 mandrin Kitagawa
Matériau : SNCM21, Hrc 60
Dentelure 1.5 x 60'
Livré en paquet de 3

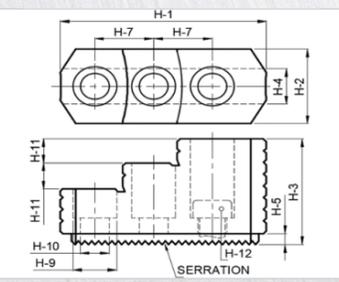


FIG 1.: 8", 10", 15"

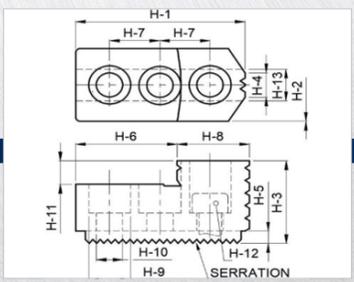


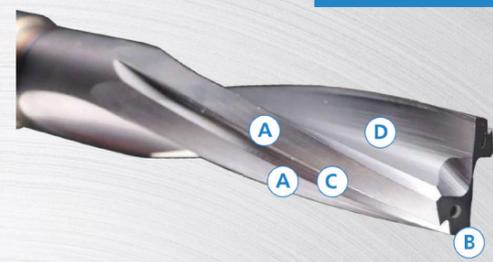
FIG 2.: 5", 6", 12"



#PRODUIT	DÉSIGATION	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	PRIX
5014-0500	MTSHJ-5	53	23	28	10	4	30.5	14	22.5	13.5	8.5	10	M8	6	439.02 \$
5014-0600	MTSHJ-6	67.5	31	35	12	5	39.5	20	27.5	17	11	12	M10	6	439.02 \$
5014-0800	MTSHJ-8	86	35	51	14	5	31	25	18	19	13	12	M12	12	466.15 \$
5014-1000	MTSHJ-10	99.5	40	54	16	5	43	30	17	19	13	13	M12	15	641.87 \$
5014-1200	MTSHJ-12	103	50	52	21	4	62.5	30	40.5	25	17	17	M16	30	873.16 \$
5014-1500	MTSHJ-15	149	62	86	22	5	63	43	34	32	21	20	M20	40	1 195.00 \$



NOUVELLE SÉRIE SÉRIES 146U / 136U



Les caractéristiques clés conçues dans les forêts Hi-PerCarb séries 146U et 136U permettent au produit d'offrir des avantages dans des applications non seulement au-delà de ceux des forêts en carbure standard, mais également d'autres forets hautes performances. Chaque fonctionnalité des forêts Hi-PerCarb séries 146U et 136U a été spécialement conçue pour résoudre les problèmes couramment rencontrés lors du perçage à haute production.

A—CONCEPTION EXCENTRIQUE À 4 HÉLIX

- Une conception unique du canal de refroidissement permet de repositionner les hélix arrière pour une stabilité améliorée par rapport aux forets conventionnels à deux et quatre hélix
- Le jeu de style excentrique réduit le contact de l'hélix avec la pièce sans réduire la résistance

B—GÉOMÉTRIE DE FIN

- Le soulagement primaire permet aux hélix à stabiliser le foret jusqu'à trois fois plus rapidement que les conceptions conventionnelles
- La géométrie des coins minimise la sortie de d'ébavurage
- L'affûtage des bords contrôlé par ordinateur protège contre l'écaillage des bords dans les applications difficiles

C—CANAUX DE REFROIDISSEMENT

- La conception à deux canaux fournit du liquide de refroidissement supplémentaire dans le trou lorsque le liquide de refroidissement interne n'est pas disponible

D—REVÊTEMENT ET CARBURE

- Le revêtement exclusif SGS Ti-NAMITE-X et le polissage se combinent pour minimiser l'adhérence du matériau et maximiser la résistance à l'usure dans une large gamme de matériaux
- Tous les forets des séries 146U et 136U sont fabriqués à partir de carbure de première qualité certifié en laboratoire

MÈCHE AU CARBURE HAUTE PERFORMANCE | FORET A FOND PLAT

DECIMAL DC	METRIC DC	FRACTIONAL/ LETTER/WIRE DC	SHANK DIAMETER DCON	OVERALL LENGTH OAL	FLUTE LENGTH LCF	USABLE LENGTH LCF	SHANK LENGTH LS	Ti-NAMITE®-X (TX)	PRIX
0.125	3,175mm	1/8	6,0	55,0	14,0	10,0	34,0	58800	77.56 \$
0.1875	4,763mm	3/16	6,0	60,0	21,0	14,0	34,0	58814	85.88 \$
0.2500	6,350mm	1/4 E #0	8,0	70,0	29,0	19,0	34,0	58823	128.08 \$
0.3125	7,938mm	5/16	8,0	75,0	36,0	24,0	34,0	58829	141.24 \$
0.3750	9,525mm	3/8	10,0	85,0	43,0	29,0	35,0	58835	174.58 \$
0.4375	11,113mm	7/16	12,0	95,0	50,0	33,0	36,0	58841	216.42 \$
0.5000	12,700mm	1/2	14,0	105,0	57,0	38,0	37,0	58845	254.12 \$
0.5625	14,288mm	9/16	16,0	115,0	64,0	43,0	38,0	58849	340.84 \$
0.9250	15,875mm	5/8	16,0	115,0	71,0	48,0	38,0	58853	388.62 \$
0.6875	17,463mm	11/16	18,0	130,0	79,0	52,0	44,0	58857	508.84 \$
0.7500	19,050mm	3/4	20,0	140,0	86,0	57,0	45,0	58861	574.26 \$
0.8125	20,638mm	13/16	22,0	150,0	93,0	62,0	52,0	58865	588.98 \$

Métrique et autres diamètres fractionnels aussi disponibles

DECIMAL DC	METRIC DC	FRACTIONAL/ LETTER/WIRE DC	SHANK DIAMETER DCON	OVERALL LENGTH OAL	FLUTE LENGTH LCF	USABLE LENGTH LCF	SHANK LENGTH LS	Ti-NAMITE®-X (TX)	PRIX
0.125	3,175mm	1/8	6,0	80,0	21,0	16,0	49,0	58866	91.40 \$
0.1875	4,763mm	3/16	6,0	90,0	31,0	24,0	53,0	58880	98.34 \$
0.2500	6,350mm	1/4 E #0	8,0	100,0	41,0	32,0	49,0	58889	156.62 \$
0.3125	7,938mm	5/16	8,0	110,0	52,0	40,0	53,0	58895	156.62 \$
0.3750	9,525mm	3/8	10,0	125,0	62,0	48,0	55,0	58901	174.58 \$
0.4375	11,113mm	7/16	12,0	135,0	72,0	56,0	57,0	58907	216.68 \$
0.5000	12,700mm	1/2	14,0	155,0	83,0	64,0	59,0	58911	254.12 \$
0.5625	14,288mm	9/16	16,0	175,0	93,0	71,0	66,0	58915	341.26 \$
0.9250	15,875mm	5/8	16,0	175,0	103,0	79,0	66,0	58919	387.96 \$
0.6875	17,463mm	11/16	18,0	195,0	114,0	87,0	73,0	58923	508.84 \$
0.7500	19,050mm	3/4	20,0	215,0	124,0	95,0	80,0	58927	574.26 \$
0.8125	20,638mm	13/16	22,0	220,0	134,0	103,0	81,0	58931	588.98 \$

Métrique et autres diamètres fractionnels aussi disponibles

DECIMAL DC	METRIC DC	FRACTIONAL/ LETTER/WIRE DC	SHANK DIAMETER DCON	OVERALL LENGTH OAL	FLUTE LENGTH LCF	USABLE LENGTH LCF	SHANK LENGTH LS	Ti-NAMITE®-X (TX)	PRIX
0.125	3,175mm	1/8	6,0	50,0	11,0	6,0	31,0	58488	39.14 \$
0.1875	4,763mm	3/16	6,0	60,0	17,0	10,0	34,0	58502	40.98 \$
0.2500	6,350mm	1/4 E #0	8,0	70,0	22,0	13,0	37,0	58511	57.98 \$
0.3125	7,938mm	5/16	8,0	70,0	28,0	16,0	37,0	58517	64.14 \$
0.3750	9,525mm	3/8	10,0	80,0	33,0	19,0	40,0	58523	79.18 \$
0.4375	11,113mm	7/16	12,0	90,0	39,0	22,0	43,0	58529	98.14 \$
0.5000	12,700mm	1/2	14,0	100,0	44,0	25,0	46,0	58533	136.56 \$
0.5625	14,288mm	9/16	16,0	110,0	50,0	29,0	49,0	58537	183.00 \$
0.9250	15,875mm	5/8	16,0	110,0	56,0	32,0	49,0	58541	234.18 \$
0.6875	17,463mm	11/16	18,0	125,0	61,0	35,0	57,0	58545	241.46 \$
0.7500	19,050mm	3/4	20,0	135,0	67,0	38,0	60,0	58549	278.06 \$
0.8125	20,638mm	13/16	22,0	145,0	72,0	41,0	68,0	58553	303.84 \$

Métrique et autres diamètres fractionnels aussi disponibles



LES AVANTAGES DU SYSTÈME DE GESTION D'HUILE DE COUPE

Le système de gestion d'huile de coupe FlexxCool offre une meilleure façon de gérer l'huile de coupe. En automatisant le processus, vous récupérez des heures de travail, augmentez la productivité et améliorez la qualité en éliminant les efforts humains et les erreurs.

FlexxCool élimine jusqu'à 80 % des problèmes liés à l'huile de coupe dans les CNC.

QUE PEUT FLEXXCOOL VOUS AIDER À FAIRE ?

Automatisez les processus manuels
Arrêtez de transporter des seaux d'huile de coupe d'une machine à l'autre. FlexxCool maintient automatiquement chaque machine pleine et au bon pourcentage de concentré, afin que votre équipe puisse se concentrer sur des tâches plus importantes que le remplissage d'huile de coupe.

Maintenir la concentration ciblée constante
Il est pratiquement impossible d'obtenir manuellement le mélange de concentration correct pour chaque recharge individuelle. FlexxCool, en utilisant notre processus UTC (TM), maintient systématiquement les concentrations ciblées.

Permettre l'usinage sans lumière
Les machines ne peuvent pas véritablement fonctionner sans surveillance si elles doivent être remplies manuellement de l'huile de coupe. Avec FlexxCool, vous pouvez le configurer, l'oublier et revenir à un travail terminé. Notre système automatisé de remplissage d'huile de coupe permet un usinage fluide et sans problème.

Accroître la production
En éliminant la tâche manuelle de mélange et de livraison des huiles de coupes, les machinistes peuvent rester plus longtemps sur leurs machines, augmentant ainsi la production. Les précieux temps d'arrêt des machines qui se seraient accumulés au fil du temps sont récupérés en automatisant le processus. FlexxCool prend également en charge plusieurs machines à la fois, multipliant ainsi rapidement les gains de productivité.

Améliorer la santé et la sécurité
Des maux de dos irritations sur la peau, le fait de soulever à plusieurs reprises de lourds seaux ou une exposition récurrente à des produits chimiques peut provoquer des blessures. FlexxCool améliore la sécurité sur le lieu de travail en éliminant le levage et en réduisant l'exposition à des produits chimiques potentiellement nocifs.



Élimine les déversements d'huile de coupe

Le remplissage manuel des machines CNC peut provoquer des déversements, ce qui peut arrêter la production ou, pire encore, faire glisser et tomber les employés. Les fonctionnalités de sécurité de FlexxCool empêchent les débordements au niveau du puisard.



Fabriquer de meilleures pièces

Utiliser des produits de bonne ou moins bonne qualité altère la qualité des pièces que vous produisez. L'automatisation de votre système de gestion d'huile de coupe avec FlexxCool garantit que vous êtes toujours à la bonne concentration pour produire les meilleures pièces.



Protéger les ressources de grande valeur

L'automatisation d'une tâche de routine comme le remplacement ou l'appoint quotidien d'huile de coupe libère des ressources de grande valeur pour les consacrer à des travaux à plus forte valeur ajoutée.

VOICI LES MACHINES CNC ET MARQUES D'HUILE DE COUPE AVEC QUI NOUS TRAVAILLONS :

Machines CNC		Marques d'huile de coupe	
• Haas	• Okuma	• Fuchs	Solutions
• Brother	• FANUC	• Hangsterfers	• Blaser
• Doosan	• Liechti	• Quaker	• Chemetal
• DMG MORI	• Citizen	• Houghton	• Castrol
• Hurco	• Miyano	• Chem Arrow	• Cimcool
• Makino	• Daewoo	• Tower	• Ometa
• Matsuura	• et autres	• Coolant	• Dubois
• Mazak		• Yushiro	• Condat
• Hyundai		• Qualichem	• ChemTool
• Traub		• Master Fluid	• et autres

SYSTÈME AUTOMATISÉ DE GESTION D'HUILE DE COUPE EN ACTION

FlexxCool offre une expérience utilisateur de haute qualité, un mélange précis et une surveillance avancée du système. Bénéficiez de contrôles de performances et de processus qui offrent une efficacité inégalée.

CONTACTEZ NOTRE ÉQUIPE POUR UNE SOUMISSION !



SCIE À RUBAN 7" X 12" POUR LE MÉTAL MODÈLE KC-712BC

Caractéristiques du produit:

- Puissant moteur de 1 CV
- Arrêt automatique
- Guide à roulement à billes ajustable
- De conception portable pour un déplacement facile
- Système d'étau à action rapide « TRU-LOCK^{MC} »

JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS



EN STOCK !

PRIX 1 999.00 \$ F.O.B. Québec



SCIE À RUBAN NOVA DVR 7" X 12" POUR LE MÉTAL MODÈLE KC-59001

Caractéristiques du produit:

- Scie à ruban intelligente combine les caractéristiques communes des scies à ruban avec une technologie de pointe
- Puissant moteur sans balais à entraînement direct et couple élevé de 1 CV sans poulies ou courroies pour causer des vibrations
- Technologie de Transmission Directe Numérique à Réluctance Variable (DVR) avec Logiciel de Contrôle Adaptif^{MC} qui permet de produire des résultats optimaux pour une finition supérieure
- Couple constant sous charge et arrêt d'urgence à freinage électronique
- Contrôle d'abaissement hydraulique ajustable
- Sélection intelligente de la vitesse du matériau et bouton de sélection pour des ajustements précis de vitesse
- Pré-câblé 120V
- Comprend lame, table de scie verticale, arrêt de travail, câble USB pour firmware et clés de réglage

JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS



EN STOCK CHEZ LE FOURNISSEUR

PRIX 3 499.00 \$ F.O.B. Ville St-Laurent



GRAIN DE CÉRAMEQUE FAÇONNÉ PAR INGÉNIERIE

Faites passer votre meulage à angle droit à un niveau supérieur avec les disques en fibre et à changement rapide RazorStar de Norton, dotés d'une technologie de grains de céramique façonnés par ingénierie pour les meilleures performances de coupe de l'industrie. Conçus pour l'enlèvement de métal à moyenne et haute pression dans les applications de meulage les plus difficiles, les disques RazorStar de Norton sont dotés d'un grain façonné par ingénierie 100% céramique qui coupe le métal avec une performance imbattable. Les disques RazorStar de Norton établissent une nouvelle norme en matière de productivité, de vitesse et de durée de vie.

DISQUES EN FIBRE NORTON RAZORSTAR F990S				
DIMENSION	GRAIN	QTÉ PAQ.	# PRODUIT	PRIX
4-1/2 po x 7/8 po	36+	25	66254427990	4.03 \$
5 po x 7/8 po	36+	25	62254427991	4.08 \$
2 po TR (Type III)	36+	25	66254427846	2.91 \$
3 po TR (Type III)	36+	25	66254427848	2.38 \$



PERCEUSE À COLONNE 17" AVEC GARDE DE SÉCURITÉ MODÈLE KC-118FC-LS

Caractéristiques du produit:

- Puissant moteur de 1 CV
- Garde de sécurité protégé par interrupteur de fin de course
- Interrupteur électromécanique à ouverture forcée nécessitant un redémarrage après une panne de courant
- L'arbre est monté sur de robustes roulements à billes de qualité
- Poulies en fonte d'acier réduisant toutes vibrations
- Table pivotante inclinable à 45° pour le perçage angulaire
- Poignées d'abaissement en caoutchouc anti dérapantes
- 16 vitesses
- Lampe incorporée dans la tête de la perceuse à colonne (ampoule standard non-incluse)

JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS



PRIX 899.00 \$ F.O.B. Québec



PERCEUSE À COLONNE 22" AVEC GARDE DE SÉCURITÉ KC-122FC-(LS)

Caractéristiques du produit:

- Puissant moteur de 1 CV
- Perceuse à colonne protégé par interrupteur de fin de course
- Interrupteur électromécanique à ouverture forcée nécessitant un redémarrage après une panne de courant
- L'arbre est monté sur de robustes roulements à billes de qualité
- Poulies en fonte d'acier réduisant toutes vibrations
- Table pivotante inclinable à 45° pour le perçage angulaire
- Poignées d'abaissement en caoutchouc anti dérapantes
- 12 vitesses
- Interrupteur électromécanique à ouverture forcée et garde de sécurité protégé par interrupteur de fin de course
- Lampe incorporée dans la tête de la perceuse à colonne (ampoule standard non-incluse)

JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS



PRIX 1 299.00 \$ F.O.B. Québec

MARCHÉS CLÉS : MRO • FABRICATION MÉTALLIQUE • SOUDAGE • PÉTROLE ET GAZ • ÉNERGIE • CONSTRUCTION NAVALE

APPLICATIONS CLÉS : ENLÈVEMENT DE SOUDURES • MEULAGE BISEAUTAGE • ÉBAVURAGE LOURD

MATÉRIAUX: ACIER AU CARBONE • ACIER INOXYDABLE • ALUMINIUM • MÉTAUX DIFFICILES À MEULER

TAMPON DE SUPPORT DUR				
DESCRIPTION	TR/MIN MAX	QTÉ PAQ	NO PRODUIT	PRIX
4-1/2 po x 5/8-11	13000	1	66254435733	20.09 \$
5 po x 5/8-11	13000	1	66254435735	21.89 \$
2 po DUR	30000	1	08834164643	16.49 \$
3 po DUR	20000	1	08834164949	18.29 \$
Remarque : les écrous de retenue ne sont pas fournis avec les tampons de support. Ils doivent être commandés séparément				
DESCRIPTION	QTÉ PAQ	NO PRODUIT	PRIX	
Écrou de retenue No.103	1	63642543463	8.82 \$	