

Consommables TOUGH LOCK®

Publié juillet 2022 • Index No. TLC/2.1

Consommables de soudure
MIG (GMAW)



Spécifications rapides

Applications

Fabrication automobile
Secteur manufacturier

Composantes série

Têtes de retenue
Becs contact
Buses

Compatibles avec les

Pistolets MIG robotisés TOUGH GUN®
Pistolets MIG automatiques TOUGH GUN®
Pistolets MIG BTB semi-automatisés Bernard®
Pistolets MIG semi-automatisés Bernard TGX®
Pistolets d'extraction de gaz Bernard Clean Air™

Diamètre du fil

0,023 po à 1/8 po
(0,6 po à 3,2 po)

Les produits consommables de série

TOUGH LOCK® peuvent aider à réduire vos coûts de produits consommables ainsi que le nombre de temps d'arrêt connexes.

Têtes de retenues TOUGH LOCK,

lors de l'assemblage avec les becs contact TOUGH LOCK, minimise la température du tube contact en raison de la surface de contact accrue.

Les becs contact TOUGH LOCK

sont fabriqués à partir de cuivre de haute qualité et de haute conductivité à l'aide d'un processus dessiné au mandrin qui contrôle tolérances des becs.

Buses Tregaskiss®

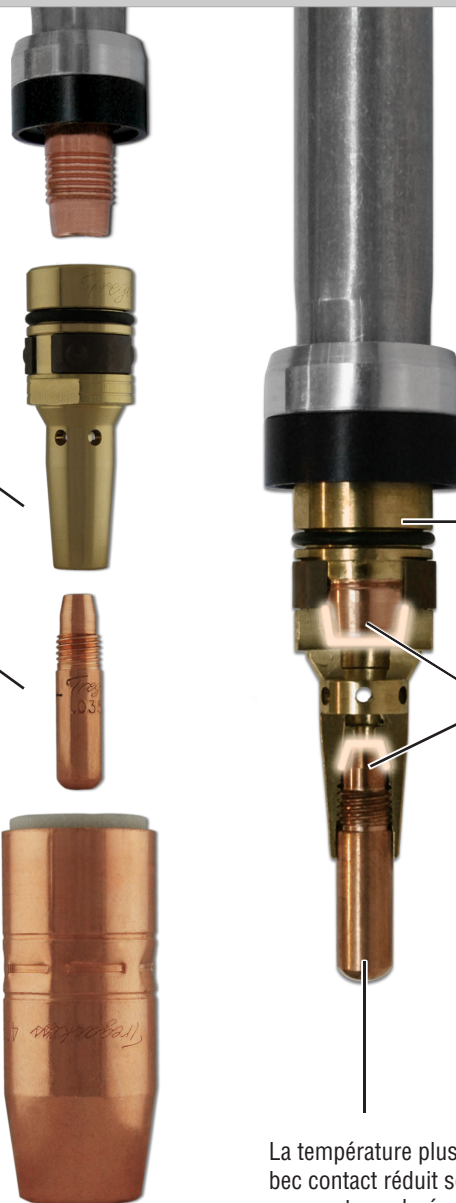
Conçues pour être extrêmement durables et endurantes. En cuivre ou en laiton écroui, la finition de surface lisse et les bords arrondis minimisent l'accumulation des projections de soudage.



Technologie à double cône
garde les consommables
plus froids



La fonctionnalité de
verrouillage empêche le
tube et la tête de retenue
de se desserrer à cause
des vibrations



Un renforcement des contacts de surface entre le tube, tout en conservant la dissipation maximale de la chaleur du cou et de la tête.

La technologie à double cône crée un siège plus sûr, ce qui empêche le tube et la tête de retenue de se desserrer à cause des vibrations

La température plus basse du bec contact réduit son usure et augmente sa durée de vie.



Tregaskiss

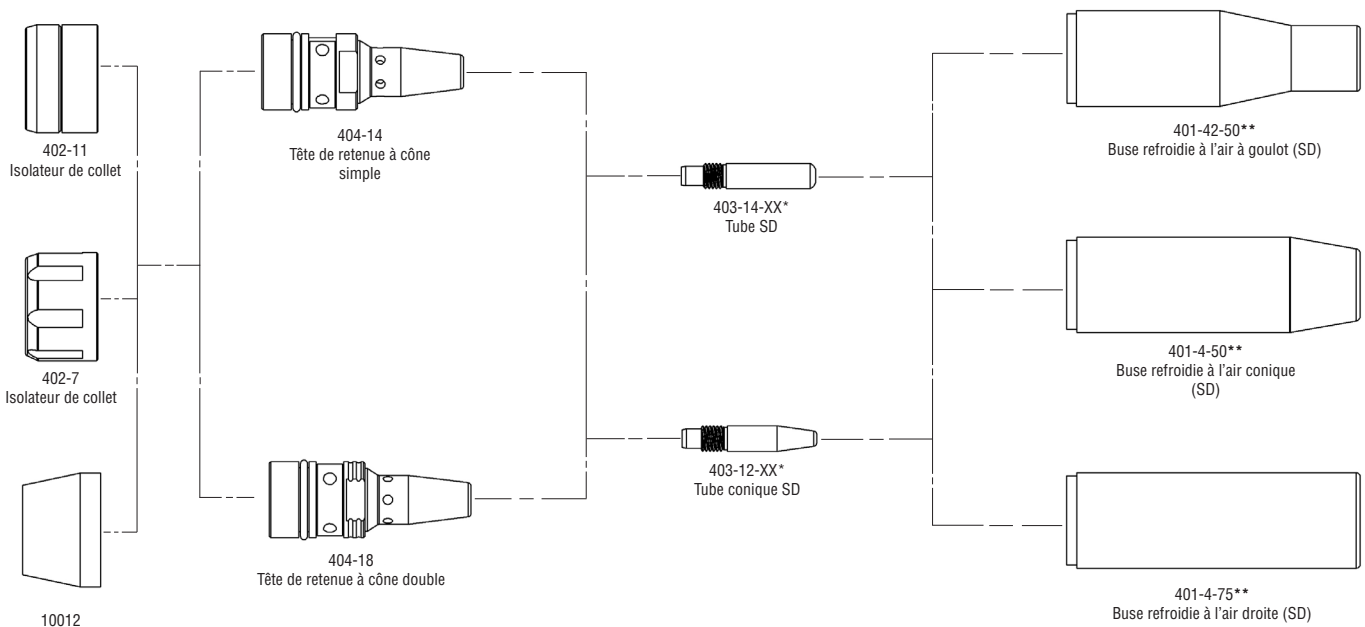
2570 North Talbot Road
Windsor, Ontario N0R 1L0
Canada

Téléphone : 1-855-MIGWELD (644-9353) (États-Unis et Canada)
+1-519-737-3000 (International)

Télécopieur : (519) 737-1530
Pour de plus amples informations, visitez Tregaskiss.com

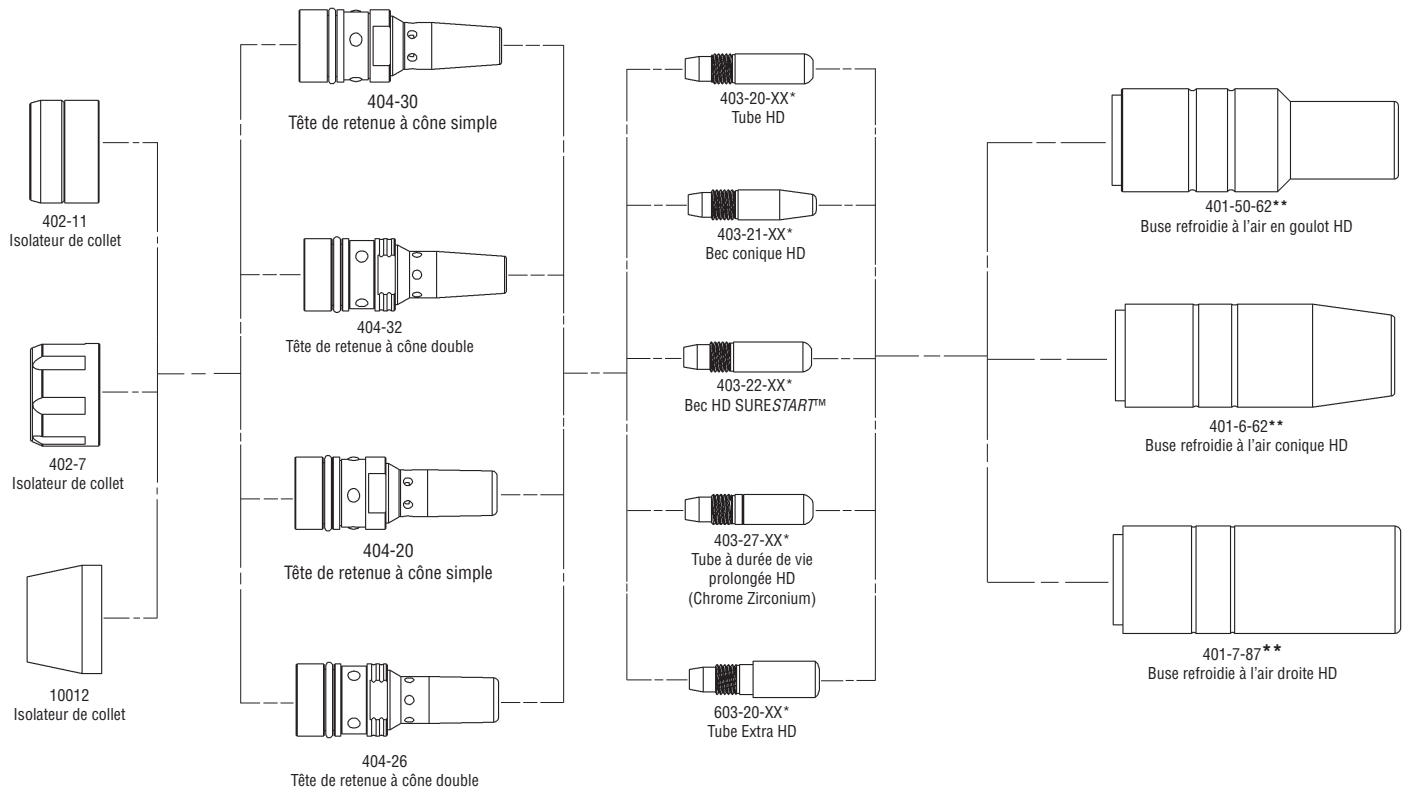
Série de consommables TOUGH LOCK^{MC}

Série TOUGH LOCK standard (SD)



*XX = taille du fil, voir les informations sur le tube de contact à partir de la page 3

Série TOUGH LOCK robuste (HD)



*XX = taille du fil, voir les informations sur le tube de contact à partir de la page 3

**Des buses additionnelles sont disponibles avec différentes saillies, voir les pages 4 et 5 pour les options.

Têtes de retenue/Diffuseurs

Têtes de retenue/Diffuseurs - Pour les applications robotiques

Numéro de pièce	Description	Quantité	Résistance	Buse Type	Matériel	Plate-forme	Notes
404-14-25	Tête de retenue	25	ET	Enfilable	Laiton	A/C	Tête de retenue à un seul cône SD
404-18*	Double cône Tête de retenue	100	ET	Enfilable	Laiton	A/C	Tête de retenue SD à double cône
404-22*	Tête de retenue	100	HD	Enfilable	Laiton	A/C	Cône simple, vis de retenue pour rétention de la conduite
404-23-25	Tête de retenue	25	HD	Enfilable	Laiton	A/C	Cône simple, aucun trou de gaz Fil fourré sans gaz
404-30*	Tête de retenue	100	HD	Enfilable	Laiton	A/C	Tête de retenue à un seul cône robotique
404-32*	Double cône Tête de retenue	100	HD	Enfilable	Laiton	A/C	Tête de retenue à cône double standard robotique
404-36-25	Tête de retenue	25	HD	Enfilable	Cuivre	A/C	Tête de retenue à un seul cône robotique
404-52-25	Double cône Tête de retenue	25	HD	Enfichable	Laiton	A/C	Filetage standard sur tête de retenue robotique
404-71	Diffuseur	25	HD	Enfichable	Cuivre	W/C	Pistolet robotique TOUGH GUN refroidi à l'eau de 600 A MIG.

Diffuseurs/Têtes de retenue - Pour les applications semi-automatiques

Numéro de pièce	Description	Quantité	Résistance	Type de buse	Matériel	Plate-forme	Notes
154-14	Tête de retenue	25	ET	Enfilable	Laiton	A/C	Tête de retenue à cône simple (SD) utilisée sur les pistolets TGX 18 A
404-14-25	Tête de retenue	25	ET	Enfilable	Laiton	A/C	Tête de retenue à un seul cône SD
404-20*	Tête de retenue	100	HD	Enfilable	Laiton	A/C	Tête de retenue (HD) à cône simple
404-26*	Tête de retenue à cône double	100	HD	Enfilable	Laiton	A/C	Tête de retenue à cône double standard
404-38-25	Diffuseur	25	HD	Enfichable	Cuivre	W/C	Utilisé sur les pistolets de série 62 et 64 avec les buses de la série 601 et les isolants en céramique 601-5-75-3
404-44*	Tête de retenue	100	HD	Enfilable	Laiton	A/C	Tête de retenue de conversion de collet Bernard héritage
404-53-25	Tête de retenue à cône double	25	HD	Enfichable	Laiton	A/C	Filetage standard sur tête de retenue semi-automatique

* D'autres quantités disponibles, contactez le service clientèle pour plus d'informations.
Remarque : refroidi à l'air (A/C) et refroidi à l'eau (W/C)

Becs contact TOUGH LOCK®

Becs standards (SD)

Diamètre extérieur (D.E.) de 0,250 po

		Quantité
403-14-23-25	pour 0,023 po (0,6 mm)	25
403-14-30*	pour 0,030 po (0,8 mm)	100
403-14-35*	pour 0,035 po (0,9 mm)	100
403-14-1.0*	pour 0,040 po (1,0 mm)	100

Tubes coniques SD (0,250 po D.E.)

403-12-30-25	pour 0,030 po (0,8 mm)	25
403-12-35-25	pour 0,035 po (0,9 mm)	25
403-12-45-25	pour 0,045 po (1,2 mm)	25
403-12-52-25	pour 0,052 po (1,4 mm)	25

Tubes à durée de vie prolongée (0,310 po D.E.) (Chrome Zirconium)

403-27-30*	pour 0,030 po (0,8 mm)	100
403-27-35*	pour 0,035 po (0,9 mm)	100
403-27-1.0*	pour 0,040 po (1,0 mm)	100
403-27-45*	pour 0,045 po (1,2 mm)	100
403-27-364*	pour 3/64 po (1,2 mm)	100
403-27-52*	pour 0,052 po (1,3 mm)	100

Becs haute résistance (HD)

(0,310 po D.E.)

		Quantité
403-20-30*	pour 0,030 po (0,8 mm)	100
403-20-35*	pour 0,035 po (0,9 mm)	100
403-20-1.0*	pour 0,040 po (1,0 mm)	100
403-20-45*	pour 0,045 po (1,2 mm)	100
403-20-364*	pour 3/64 po (1,2 mm)	100
403-20-52*	pour 0,052 po (1,3 mm)	100
403-20-1.4*	pour 0,055 po (1,4 mm)	100
403-20-116*	pour 1/16 po (1,6 mm)	100
403-20-1.8*	pour 0,070 po (1,8 mm)	100
403-20-78*	pour 0,078 po (2,0 mm)	100
403-20-564*	pour 5/64 po (2,0 mm)	100
403-20-332*	pour 3/32 po (2,4 mm)	100

Tubes coniques (HD) (0,310 po D.E.)

403-21-30*	pour 0,030 po (0,8 mm)	100
403-21-35*	pour 0,035 po (0,9 mm)	100
403-21-1.0*	pour 0,040 po (1,0 mm)	100
403-21-45*	pour 0,045 po (1,2 mm)	100
403-21-52*	pour 0,052 po (1,3 mm)	100
403-21-116*	pour 1/16 po (1,6 mm)	100

Tubes très robustes (0,375 po D.E.)

		Quantité
603-20-1,0-25	pour 0,040 po (1,0 mm)	25
603-20-45-25	pour 0,045 po (1,2 mm)	25
603-20-364-25	pour 3/64 po (1,2 mm)	25
603-20-52-25	pour 0,052 po (1,3 mm)	25
603-20-1,4-25	pour 0,055 po (1,4 mm)	25
603-20-116-25	pour 1/16 po (1,6 mm)	25
603-20-564-25	pour 5/64 po (2,0 mm)	25
603-20-332-25	pour 3/32 po (2,4 mm)	25
603-20-764-25	pour 7/64 po (2,8 mm)	25
603-20-18-25	pour 1/8 po (3,2 mm)	25

Embout d'apprentissage TOUGH LOCK

(0,310 po D.E.)

(Pour la programmation robotique)

403-20-01	Embout d'apprentissage ajustable	1
403-20-05	Embout d'apprentissage, 1/2 po	1
403-20-062	Embout d'apprentissage, 5/8 po	1
403-20-075	Embout d'apprentissage, 3/4 po	1
403-20-10mm	Embout d'apprentissage, 10 mm	1
403-20-15mm	Embout d'apprentissage, 15 mm	1

Outil porte-embouts TOUGH LOCK

450-18	Outil porte-embouts	1
--------	---------------------	---

REMARQUE : couple de 30 pi/lb. (3,5 Nm)

* D'autres quantités disponibles, contactez le service clientèle pour plus d'informations.

Buses

Les buses Tregaskiss offrent :

- Les isolants en fibre de verre résistant aux hautes températures isolent électriquement la buse du diffuseur
- Sertissage robuste retenant les trois couches ensemble
- Disponibles en styles qui se glissent ou qui se vissent



Goulot d'étranglement



Droit



Cône

Buses refroidies à l'air usage léger (enfilables)

Pour utilisation avec le diffuseur TOUGH LOCK® 154-14

Numéro de pièce	Alésage	Positionnement tube	Type	Matériel	D.E.	Longueur	Quantité
151-1-38	2,0 mm (3/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Laiton	0,813 po	2,13 po	10
151-1-50	2,0 mm (1/2 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Laiton	0,813 po	2,13 po	10
151-50	2,0 mm (1/2 po)	Aligné	Cône	Laiton	0,813 po	2,00 po	10

Buses (Suite)

Buses refroidies à l'air (enfilables) pour usage standard (SD)

Pour une utilisation avec le diffuseur **TOUGH LOCK® 404-32 (Robotique)** ou **404-26 (Semi-automatique)**

Numéro de pièce	Alésage	Positionnement tube	Type	Matériel	D.E.	Longueur	Quantité	Lame aléuseuse
401-40-38	2,0 mm (3/8 po)	Section en retrait de 1/16 po	Cône	Laiton	0,978 po	2,81 po	10	---
401-42-50**	2,0 mm (1/2 po)	Section en retrait de 1/8 po	Goulot*	Laiton	0,938 po	2,88 po	10	RCT-04
401-4-38	2,0 mm (3/8 po)	Aligné	Cône	Cuivre	0,938 po	2,74 po	10	---
401-44-50	2,0 mm (1/2 po)	Saillie de 1/4 po	Goulot*	Laiton	0,938 po	2,50 po	10	RCT-04
401-44-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/4 po	Cône	Cuivre	0,938 po	2,51 po	10	RCT-01
401-4-50**	2,0 mm (1/2 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Cuivre	0,938 po	2,88 po	10	RCT-04
401-4-62**	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Cuivre	0,938 po	2,88 po	10	RCT-01
401-4-75	2,0 mm (3/4 po)	Section en retrait de 1/8 po	Droit	Cuivre	0,938 po	2,88 po	10	RC-12
401-48-50	2,0 mm (1/2 po)	Saillie de 1/8 po	Goulot*	Laiton	0,938 po	2,63 po	10	RCT-04
401-8-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/8 po	Cône	Cuivre	0,938 po	2,63 po	10	RCT-01

*Alésage droit; idéal pour alésage

**Disponible en quantités de 2 en ajoutant -02 à la fin du numéro de pièce, p. ex. 401-42-50-02

Buses refroidies à l'air (vissables) pour usage standard (SD)

Pour une utilisation avec le diffuseur **TOUGH LOCK® 404-52 (Robotique)** ou **404-53 (Semi-automatique)**

Numéro de pièce	Alésage	Positionnement tube	Type	Matériel	D.E.	Longueur	Quantité	Lame aléuseuse
401-18-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/8 po	Cône	Cuivre	0,938 po	2,63 po	10	RCT-01
401-42-38	2,0 mm (3/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Cuivre	0,938 po	2,88 po	10	---
401-43-62	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Cuivre	0,938 po	2,88 po	10	RCT-01
401-47-51	2,0 mm (1/2 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Cuivre	0,938 po	2,88 po	10	RCT-04
401-48-50C	2,0 mm (1/2 po)	Saillie de 1/8 po	Cône	Cuivre	0,938 po	2,63 po	10	RCT-04

Buses robustes (HD) à refroidissement par air (enfilables)

Pour une utilisation avec le diffuseur **TOUGH LOCK® 404-32 (Robotique)** ou **404-26 (Semi-automatique)**

Numéro de pièce	Alésage	Positionnement tube	Type	Matériel	D.E.	Longueur	Quantité	Lame aléuseuse
401-48-62	2,0 mm (5/8 po)	Aligné	Goulot*	Cuivre	1062 po	2,76 po	10	RCT-01
401-49-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/8 po	Goulot*	Cuivre	1062 po	2,63 po	10	RCT-01
401-50-62	2,0 mm (5/8 po)	5 mm de retrait	Goulot*	Cuivre	1062 po	2,95 po	10	RCT-01
401-51-62	2,0 mm (5/8 po)	Aligné	Goulot*	Laiton	1062 po	2,76 po	10	RCT-01
401-5-62**	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/4 po	Cône	Cuivre	1062 po	3,00 po	10	RCT-01
401-5-75	2,0 mm (3/4 po)	Section en retrait de 1/4 po	Cône	Cuivre	1062 po	3,00 po	10	RC-12
401-6-50	2,0 mm (1/2 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Cuivre	1062 po	2,88 po	10	RCT-04
401-6-62**	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Cuivre	1062 po	2,88 po	10	RCT-01
401-6-75	2,0 mm (3/4 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Cuivre	1062 po	2,88 po	10	RC-12
401-71-62	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône*	Laiton	1,106 po	2,88 po	10	RCT-01
401-72-62	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Laiton	1062 po	2,88 po	10	RCT-01
401-7-62	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/4 po	Cône	Laiton	1,106 po	3,00 po	10	RCT-01
401-7-75	2,0 mm (3/4 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Laiton	1,106 po	2,88 po	10	RC-12
401-7-87	2,0 mm (7/8 po)	Section en retrait de 1/4 po	Droit	Laiton	1,106 po	3,00 po	10	RC-12***
401-81-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/8 po	Cône	Cuivre	1062 po	2,63 po	10	RCT-01
401-87-56	2,0 mm (9/16 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Laiton	1062 po	2,88 po	10	RCT-04***
401-87-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/8 po	Cône	Laiton	1062 po	2,63 po	10	RCT-01
401-88-62	2,0 mm (5/8 po)	Aligné	Cône	Laiton	1062 po	2,76 po	10	RCT-01
401-91-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/8 po	Cône*	Laiton	1,106 po	2,63 po	10	RCT-01

*Alésage droit; idéal pour alésage

**Disponible en quantités de 2 en ajoutant -02 à la fin du numéro de pièce, p. ex. 401-50-62-02

***Peut ne pas nettoyer les projections à l'intérieur de l'alésage de la buse

Buses (Suite)

Buses refroidies à l'air (vissables) pour usage robuste (DD)

Pour une utilisation avec le diffuseur TOUGH LOCK 404-52 (Robotique) ou 404-53 (Semi-automatique)

Numéro de pièce	Alésage	Positionnement tube	Type	Matériel	D.E.	Longueur	Quantité	Lame aléuseuse
401-14-62	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Cuivre	1062 po	2,88 po	10	RCT-01
401-20-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/8 po	Cône	Cuivre	1062 po	2,63 po	10	RCT-01
401-41-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/8 po	Cône	Laiton	1062 po	2,63 po	10	RCT-01
401-53-62	2,0 mm (5/8 po)	Saillie de 1/8 po	Goulot d'étranglement	Cuivre	1062 po	2,63 po	10	RCT-01

Buses robustes refroidies à l'eau

Pour utilisation avec un pistolet 600 A T-Gun™ refroidi à l'eau et le pistolet refroidi à l'eau TOUGH GUN automatique MIG.

Numéro de pièce	Alésage	Positionnement tube	Type	Matériel	D.E.	Longueur	Quantité	Lame aléuseuse
601-5-62	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/4 po	Cône	Bronze nickelé	1,225 po	3,13 po	10	RCT-01
601-6-62	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Bronze nickelé	1,225 po	3,00 po	10	RCT-01
601-5-75	2,0 mm (3/4 po)	Section en retrait de 1/4 po	Cône	Bronze nickelé	1,225 po	3,13 po	10	RC-12
601-6-75	2,0 mm (3/4 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Bronze nickelé	1,225 po	3,00 po	10	RC-12

Utiliser l'isolant 601-5-75-3 pour toutes les buses 601

Utiliser le diffuseur 404-38 pour toutes les buses de série 601

Buses robustes pour les pistolets robotisés MIG TOUGH GUN refroidis à l'eau

Numéro de pièce	Alésage	Positionnement tube	Type	Matériel	D.E.	Longueur	Quantité	Lame aléuseuse
650-6-62	2,0 mm (5/8 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Chrome	1062 po	3,60 po	2	RCT-01
650-6-75	2,0 mm (3/4 po)	Section en retrait de 1/8 po	Cône	Chrome	1062 po	3,60 po	2	RC-12

Utiliser le diffuseur 404-32 pour toutes les buses de série 650

Série conversion TOUGH LOCK

Ajoutez nos consommables TOUGH LOCK Consumables, nos buses et nos adaptateurs/isolants de collets durables à vos pistolets MIG de style Bernard®, Binzel®, Lincoln® et Tweco®. Trouvez votre marque de pistolet MIG et le modèle sur la gauche, puis suivez le tableau de droite pour les pièces nécessaires à la mise à niveau.

***NOTE :** la tête de retenue TOUGHLOCK 404-20 convient à la plupart des collets pourvus d'un filetage externe de 9/16 - 18 po, peu importe l'angle utilisé.

Fabricant du pistolet	Modèle de pistolet	Collet de pistolet	TOUGH LOCK Tête de retenue pour utilisation intensive	Collet Isolateur	Adaptateur
Bernard™	Série Q-Gun™	Ancien modèle de collet	404-44	4423R	S.O.
BinzelMD	ALPHA 4	---	404-46	402-11	S.O.
Lincoln®	MagnumMD 300	KP1929 / KP1928 / KP1941	404-20*	4423R	S.O.
	MagnumMD 400	KP1929 / KP1928 / KP1941	404-20*	4423R	S.O.
Tweco®	Tweco n° 3	63J-60	404-20*	4423R	S.O.
	Tweco n° 4	64J-60	404-20*	4423R	S.O.
	Spray Master™ 350	MS63-60	404-20*	4423R	S.O.
	Spray Master™ 450	MS64H-60	404-20*	4423R	S.O.
	WeldSkillMD 400	64A-60	404-20*	4423R	S.O.
	MINI-MIG	---	S.O.	402-19	404-64

Tregaskiss®, TOUGH GUN®, TOUGH LOCK®, QUICK LOAD® et AutoLength™ sont des marques de Tregaskiss, une division de ITW Canada Inc. Bernard®, Miller®, et T-Gun™ sont des marques de Illinois Tool Works, Inc. Les autres marques mentionnées sont fournies à titre indicatif et sont des marques déposées de leurs sociétés respectives. Illinois Tool Works, Inc. n'est pas affiliée avec ces autres sociétés.

Sujet à changement – L'information présentée sur cette fiche technique est exacte au moment de l'impression, selon nos connaissances. Veuillez visiter tregaskiss.com pour des informations récentes.

Distribué par :

