

CATÁLOGO DE AUTOMATIZACIÓN



Tregaskiss[™]

www.tregaskiss.com

MÁS DE 20 AÑOS TOUGH

Con más de 20 años de experiencia especializándose en soluciones de soldado MIG robóticas, Tregaskiss diseña sus productos TOUGH GUN™ para asegurar que son robustos, resistentes y verificables en las aplicaciones de automatización más difíciles de entornos de altos volúmenes de producción.

Tregaskiss establece los estándares con innovaciones en la industria tales como las pistolas hechas a pedido, consumibles para soldadura de alto rendimiento, alineamiento ajustado para sistemas de pistolas MIG robóticas, y otras innovaciones que ahora son esperadas por nuestros clientes y copiadas por la competencia. Los avances más recientes tales como la recarga frontal QUICK LOAD™ Liner AutoLength™ System, SURESTART™ puntas de contacto y Unicables de bajo estrés robótico (LSR) de reemplazo rápido continúan atendiendo las necesidades de los clientes proporcionando disponibilidad aumentada, facilidad de mantenimiento y maximizando la producción.

Con modernas instalaciones de desarrollo e investigación, Tregaskiss asegura la precisión y confiabilidad de todos nuestros productos. Tregaskiss tiene la habilidad de reaccionar rápidamente a sus necesidades con ingeniería, soporte técnico y servicio, y nos esforzaremos para seguir siendo la opción número uno de nuestros clientes.



TREGASKISS.COM

Visite nuestro sitio web para acceder inmediatamente a la información más actualizada.

- Construya su Pistola MIG Robótica TOUGH GUN en línea en Tregaskiss.com/ConfigureMyGun
- Localice a su distribuidor autorizado de Tregaskiss más cercano
- Descargue la documentación y los manuales técnicos de los productos en formato PDF

¿Tiene preguntas?

Envíenos un correo electrónico a info@tregaskiss.com

ÍNDICE

Diseñado para la Confiabilidad, Resistencia y Repetibilidad

• Pistolas robóticas MIG TOUGH GUN™ CA3 refrigeradas por aire	2
Periféricos de la pistola robótica MIG TOUGH GUN refrigerada por aire	3
Configurador de la pistola robótica TOUGH GUN CA3	4
• Pistolas robóticas MIG TOUGH GUN TA3 refrigeradas por aire	6
Unicables robóticos de bajo estrés (LSR) TOUGH GUN	7
Configurador de pistola robótica MIG TOUGH GUN TA3 refrigerada por aire.....	8
• Tecnología TOUGH GUN I.C.E.™	10
• Pistolas automáticas MIG TOUGH GUN	11
Cabezales automáticos TOUGH GUN	11
• Escariador TOUGH GUN TT3	12
Lubricante	13
Filtro/Regulador.....	13
Contenedor de Aerosol.....	13
Cortadora de alambre TOUGH GUN.....	14
Hojas de corte Tregaskiss de Reemplazo	14
Bloques en "V" Tregaskiss	14
• Líquido anti salpicaduras TOUGH GARD™	15
• Sistema de alimentación múltiple TOUGH GARD	15
• Consumibles TOUGH ACCESS™	16
• Puntas de contacto SURESTART™	16
• Consumibles TOUGH LOCK™	17
• Serie de conversión TOUGH LOCK	17
• Cuadro comparativo de consumibles.....	17
• Camisas QUICK LOAD™	18
• Camisas convencionales.....	19
• Sistema QUICK LOAD Liner AutoLength™	20
• Recursos adicionales	21

¡NUEVO! ¡Vea la página 17 para nuestra hoja de referencia de consumibles expandida!

Sujeto a cambio – La información presentada en esta hoja de especificaciones es exacta según nuestros conocimientos al momento de la publicación. Visite Tregaskiss.com para obtener información más actualizada.

PISTOLAS ROBÓTICAS MIG TOUGH GUN CA3 REFRIGERADAS POR AIRE

Diseñadas para entornos de altos volúmenes de producción, las pistolas robóticas MIG TOUGH GUN™ CA3 completamente configuradas están diseñadas para la precisión, durabilidad, exactitud, repetibilidad, tiempo de inactividad mínimo y mantenimiento rápido y sencillo.

La pistola robótica MIG TOUGH GUN CA3 refrigerada por aire combina las características más valiosas de los productos de nuestras plataformas TOUGH GUN series G1 y G2, junto con mejoras en el rendimiento de nuestra tecnología de Unicable que extiende la vida útil.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El diseño de unicable convencional reemplazado ofrece vida útil extendida y facilidad de mantenimiento
- La nueva cubierta de cable exterior de doble capa, la guía de cable rediseñada y el contenido de cobre aumentado contribuyen a extender la vida útil
- La pinza en cuello rediseñada mejora la durabilidad y la consistencia de la fuerza de sujeción
- Los cuellos estándar y los brazos de montaje adicionales expanden las opciones de punto central de la herramienta y una variedad de ventanas de operación
- Reemplazo para la serie TOUGH GUN G1
- Modelos de montaje de embrague y sólido disponibles

LA VENTAJA DE LOS CONSUMIBLES

- Los consumibles innovadores TOUGH LOCK™ proveen el desempeño mejorado y la confiabilidad que usted necesita para maximizar la producción y minimizar la inactividad (vea la página 17 para más información)
- Compatible con consumibles TOUGH ACCESS™ para una accesibilidad aún mayor (vea la página 16 para más información)
- Las camisas QUICK LOAD™ en comparación con las camisas convencionales, requieren menos de la mitad del tiempo y el esfuerzo para reemplazarlas (vea la página 18 para más información)



CONFIGURE ESTE
PRODUCTO EN LÍNEA en
Tregaskiss.com/ConfigureMyGun
o vea la página 4 para una copia
física de nuestro configurador

- El sistema QUICK LOAD Liner AutoLength™ minimiza el tiempo de inactividad, problemas de alimentación de hilo y de calidad comúnmente asociados con longitudes cortas de camisas (vea la página 20 para más información)

OPCIONES DISPONIBLES

- Chorro de aire
- Freno de cable
- Tecnología TOUGH GUN I.C.E.™ (vea la página 10 para más información)

VALORES NOMINALES DE AMPERAJE*

- 100%: 385 amperios con gases mezclados

*El rendimiento de la pistola permanece inalterado. Las clasificaciones se basan en pruebas que cumplen con las nuevas normas IEC 60974-7 2013.

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/CA3

PERIFÉRICOS ROBÓTICOS TOUGH GUN

PINZAS TOUGH GUN Y BRAZOS DE MONTAJE

Las Pinzas y brazos de montaje TOUGH GUN™ están hechos de aluminio duro, pero resistente. Estos productos están diseñados para proveer una conexión robusta y duradera para la pistola robótica TOUGH GUN CA3 enfriada con aire.



El embrague de pinza TOUGH GUN desencadena una parada de emergencia en el caso de una colisión robótica y su nuevo diseño compacto permite un una cubierta de trabajo más grande. El montaje sólido de pinza TOUGH GUN está disponible para los modelos sin embrague, ofreciendo la misma cubierta de trabajo aumentada.

Para mayor precisión y capacidad de repetición, el brazo de montaje TOUGH GUN incluye una ranura de acoplamiento de tope fijo que alinea con la chaveta en el cuerpo de la pistola en la misma posición cada vez que algún componente es reemplazado o en caso de reemplazar la pistola MIG completa.



SOPORTES DE COMPROBACIÓN DE CUELLO TOUGH GUN

Para las aplicaciones donde la verificación de las herramientas es un requisito, el soporte de comprobación de cuello TOUGH GUN brinda la oportunidad para verificar la precisión del cuello para el centro de punto de herramienta deseado (TCP). Adicionalmente, un mango de ajuste se proporciona para ayudar a implementar ajustes menores si se requiere.

- Se adapta a una amplia variedad de cuellos estándar
- Los kits especiales están disponibles para cuellos Tregaskiss™ personalizados

DISCOS AISLANTES TOUGH GUN

Los discos aislantes TOUGH GUN ayudan a proteger su inversión al aislar los robots y sus controladores de las corrientes de soldadura. Los discos están disponibles con diferentes patrones de pernos para sujetas las pistolas robóticas MIG TOUGH GUN a varias marcas de robots.



EMBRAGUE DE TOUGH GUN TRADICIONAL

Compatible con las pistolas MIG de la serie TOUGH GUN G1 anterior, el embrague TOUGH GUN original se diseñó para detener su robot con una desviación de 1° en el caso de una colisión robótica.



BRAZO DE MONTAJE DE TOUGH GUN ANTERIOR

Hecho de aluminio de alta resistencia, el brazo de montaje sólido TOUGH GUN puede reemplazar un embrague en los sistemas anteriores de la serie TOUGH GUN G1 usando software de detección de colisiones.



CONFIGURADOR DE PISTOLAS ROBÓTICAS MIG TOUGH GUN CA3 REFRIGERADAS POR AIRE

Las pistolas robóticas MIG TOUGH GUN™ CA3 Enfriadas por Aire, completamente configurables, están diseñadas para la precisión, durabilidad, exactitud y repetibilidad y pueden soportar incluso los ambientes más hostiles de soldado.

ESTILOS DE PISTOLAS	
ESTILOS DE CABLES	DÍGITO
Embrague	1
Montaje sólido*	2

OPCIONES	
ESTILOS DE CABLES	DÍGITO
Sin opciones	A
Freno de cable	B
Chorro de aire	C
Freno de alambre + chorro de aire	E

CABEZAS DE RETENCIÓN Y PUNTAS DE CONTACTO**			
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE DE PUNTA DE CONTACTO	NÚMERO DE PIEZA DEL RETENEDOR DE CABEZAL	DÍGITO
TOUGH LOCK™ de trabajo estándar (SD)	403-14-XX	404-18	Z
TOUGH LOCK Cónico de trabajo estándar (SD)	403-12-XX	404-18	Y
TOUGH LOCK de trabajos pesados (HD) para boquillas insertables	403-20-XX	404-32	1
TOUGH LOCK de vida extendida para trabajos pesados (EXHD) para boquillas insertables	403-27-XXX	404-32	2
TOUGH LOCK de trabajos pesados (HD) para boquillas enroscables	403-20-XX	404-52	7
TOUGH LOCK de vida extendida para trabajos pesados (EXHD) para boquilla enroscable	403-27-XX	404-52	8
TOUGH ACCESS™ de trabajo estándar (SD)	403-12-XX	404-54	3
	403-14-XX	404-54	4
	403-20-XX	404-50	9
TOUGH ACCESS de trabajo pesado (HD)	403-27-XX	404-50	X
Difusor de trabajo pesado (HD)	403-1-XX	404-1	5
Cabeza de retención de trabajo pesado (HD)	403-1-XX	404-3	6

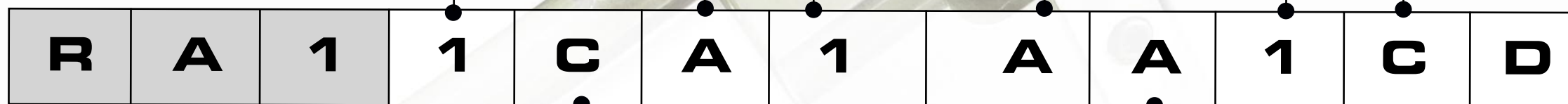
LONGITUDES DE CABLE	
LONGITUD (PIES)	DÍGITO
3,0	A
3,5	B
4,0	C
4,5	D
5,0	E
5,5	F
6,0	G
6,5	H
7,0	J
7,5	K
8,0	L
8,5	M
9,0	N
9,5	P
10	R
12	S
15	T

CABLES DE CONTROL		
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	DÍGITO
N/A	Sin cable	0
519-2	Extremo Desnudo - 5 metros	1
519-1	Extremo Desnudo - 2 metros	2
519-4	Conector en serie de 4 pines de 18" de la Serie CPC Amp (Motoman®/Miller®)	3
519-6	Conector de la serie 97 de 3 pines 24 pulgadas Amphenol®	4
519-9	Conector en serie de 12 pines de 18" Burndy® UTG (ABB®)	5
5519-10	Mini enchufe de 5 pines de 24"	6

TAMAÑO DEL CABLE***		
TAMAÑO DEL ALAMBRE	TIPO DE CAMISA	DÍGITO
0,030" (0,8 mm)	Camisa QUICK LOAD™	B
0,035" (0,9 mm)	Camisa QUICK LOAD	C
0,040" (1,0 mm)	Camisa QUICK LOAD	D
0,045" (1,2 mm)	Camisa QUICK LOAD	E
3/64" (1,2 mm)	Camisa QUICK LOAD	F
0,052" (1,3 mm)	Camisa QUICK LOAD	G
0,055" (1,4 mm)	Camisa QUICK LOAD	H
1/16" (1,6 mm)	Camisa QUICK LOAD	J
0,070" (1,8 mm)	Convencional	K
0,078" (2,0 mm)	Convencional	L
3/32" (2,4 mm)	Convencional	M
0,035" (0,9 mm)	Aluminio	R
3/64" (1,2 mm)	Aluminio	S
1/16" (1,6 mm)	Aluminio	T
0,045" (1,2 mm)	Aluminio	U
0,055" (1,4 mm)	Aluminio	V

CONECTORES		
MARCA DE ALIMENTADOR	NÚMERO DE PIEZA	DÍGITO
Bernard™	426	B
Euro	425-20E	E
Fronius® (Estilo Norteamérica)	214-17	F
L-Tec® Euro	425E	C
Lincoln (Corto)	214-40	S
Lincoln® (Corto giratorio)	214-7	L
Miller® (Corto robótico)	214-1	M
OTC Daihen®	214-39	D
Panasonic® (Corto)	214-30	P
Tweco #4	214	T
Tweco #5	214-12	W
Tweco® #5 (línea de gas externa)	214-18	R

CONECTORES AUTOLENGTH™		
MARCA DE ALIMENTADOR	NÚMERO DE PIEZA	DÍGITO
Euro	425-X20E	5
Fronius® (Estilo Norteamérica)	214-X17	7
Lincoln® (Corto)	214-X40	2
Miller® (Corto robótico)	214-X1	4
OTC Daihen®	214-X39	8
Panasonic® (Corto)	214-X30	6
Tweco® #4	214-X0	1
Tweco® #5	214-X12	3



Para su uso con la cabeza de retención/opciones de puntas de contacto 1, 2, 5, 6 y Z

CUELLOS			
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ÁNGULO	DÍGITO
405-22QC	Enfriado con aire, Longitud corta	22	A
405-180QC	Enfriado con aire, Longitud corta	180	C
405-22QCL	Enfriado con aire, Longitud media	22	D
405-45QCL	Enfriado con aire, Longitud media	45	E
405-45QCL1	Enfriado con aire, Longitud larga	45	F
590-22-XXXX	TOUGH GUN I.C.E., Corta longitud	22	H
590-180-XXXX	TOUGH GUN I.C.E., Corta longitud	180	K
590-22L-XXXX	TOUGH GUN I.C.E., longitud media	22	L
590-45L-XXXX	TOUGH GUN I.C.E., longitud media	45	M
590-45L1-XXXX	TOUGH GUN I.C.E., longitud larga	45	N

TOBERA DESLIZABLE						
NÚMERO DE PIEZA	TIPO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	DIÁM. EXT.	DÍGITO	
401-6-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: cinta larga	Cobre	1,062"	A	
401-5-62	HD	5/8" de diámetro, 1/4" de receso: cinta larga	Cobre	1,062"	B	
401-6-50	HD	1/2" de diámetro, 1/8" de receso: cinta larga	Cobre	1,062"	C	
401-81-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cinta larga	Cobre	1,062"	D	
401-7-62	HD	5/8" de diámetro, 1/4" de receso	Latón	1,106"	E	
401-7-75	HD	3/4" de diámetro, 1/4" de receso	Latón	1,106"	F	
401-8-62	Trabajo estándar	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cinta corta	Cobre	0,938"	G	
401-42-50	Cuello de botella	1/2" de diámetro, 1/8" de receso	Latón	0,938"	H	
401-48-50	Cuello de botella	1/2" de diámetro, 1/8" de reborde	Latón	0,938"	J	
401-48-62	Cuello de botella	5/8" de diámetro, Punta al ras	Cobre	1,062"	K	
401-44-50	Cuello de botella	1/2" de diámetro, 1/4" de reborde	Latón	0,938"	L	
401-49-50	Cuello de botella	1/2" de diámetro, Punta al ras	Latón	0,938"	M	
401-71-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: cinta larga (Calibre recto)	Latón	1,106"	N	
401-87-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cinta larga	Latón	1,062"	P	
401-91-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cinta larga (Calibre recto)	Latón	1,106"	R	
401-72-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de receso	Latón	1,062"	S	
401-51-62	Cuello de botella	5/8" de diámetro, Punta al ras	Latón	1,062"	T	

Para usarse con cabezas retenedoras/opciones de punta de contacto 7 y 8

TOBERAS ENROSCABLES						
NÚMERO DE PIEZA	TIPO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	DIÁM. EXT.	DÍGITO	
401-8-62BRT	Trabajo estándar	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cono corto	Latón	0,938"	A	
401-47-51	Trabajo estándar	1/2" de diámetro, 1/8" de receso: cuello de botella	Cobre	0,938"	B	
401-48-50CT	Trabajo estándar	1/2" de diámetro, 1/8" de reborde: cuello de botella	Cobre	0,938"	C	
401-14-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: cono corto	Cobre	1,062"	D	
401-18-62	Trabajo estándar	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cinta corta	Cobre	0,938"	E	
401-41-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cono corto	Latón	1,062"	F	
401-43-62	Trabajo estándar	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: cono corto	Cobre	0,938"	G	
401-52-62	HD	5/8" de diámetro, 1/4" de receso: cono corto	Cobre	1,062"	H	
401-41-75	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: cono corto	Latón	1,106"	J	
401-53-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cuello de botella	Cobre	1,062"	K	
401-20-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cono corto	Cobre	1,062"	L	

Para usarse con cabezas retenedoras/opciones de punta de contacto 3 y 4

TOUGH ACCESS™ TOBERAS DE TRABAJO ESTÁNDAR (SD)				
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	DIÁM. EXT.	DÍGITO
401-54-50	1/2" de diámetro, 1/8" de receso: cuello de botella	Cobre	0,850"	A
401-55-50	1/2" de diámetro, Punta al ras: cuello de botella	Cobre	0,850"	B
401-56-50	1/2" de diámetro, 1/8" de reborde: cuello de botella	Cobre	0,850"	C
501-57-50	1/8" de diámetro, 1/4" de reborde: cuello de botella	Cobre	0,850"	D

Para su uso con la cabeza de retención/opciones de puntas de contacto 3, 4, 9 y X

Toberas TOUGH ACCESS™ DE TRABAJO PESADO (HD)				
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	DIÁM. EXT.	DÍGITO
401-54-62	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: Calibre recto	Cobre	0,850"	E
401-55-62	5/8" de diámetro, Punta al ras: Calibre recto	Cobre	0,850"	F
401-56-62	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: Calibre recto	Cobre	0,850"	G
401-57-62	5/8" de diámetro, 1/4" de reborde: Calibre recto	Cobre	0,850"	H

*La opción de cable de control no está disponible para modelos con montaje sólido

**XX = tamaño del cable

***La opción de tamaño del cable determina la punta de contacto, el tipo y el tamaño de la camisa

^El Pin AutoLength™ compatible solo con camisas QUICK LOAD™ para cables con tamaño entre 0,030 pulgadas y 0,045 pulgadas, X="8" para tamaños de cables entre 0,052 pulgadas y 3/32 pulgadas, X="9" (Vea la página 20 para más información sobre el sistema de QUICK LOAD™ Liner AutoLength™)

PISTOLAS ROBÓTICAS MIG TOUGH GUN TA3 REFRIGERADAS POR AIRE

Las pistolas robóticas MIG TOUGH GUN™ TA3 refrigeradas por aire fueron diseñadas con un Unicable de bajo estrés robótico (LSR) único y resistente exclusivo de Tregaskiss, que se alimenta del brazo de los robots trough-arm del estilo más nuevo y provee una precisión y confiabilidad destacadas.

La pistola robótica MIG TOUGH GUN TA3 refrigerada por aire combina las características más valiosas de los productos de nuestras plataformas TOUGH GUN ThruArm™ series G1 y G2, junto con nuevas características que proporcionan una mayor durabilidad.

Estas pistolas soldadoras de alto desempeño MIG están disponibles como un paquete completo (desde el pin de alimentación hasta la punta de contacto) para sistemas de embrague y de montaje sólido, incluyendo Motoman®, FANUC®, ABB®, KUKA®, OTC Daihen®, COMAU® y Panasonic®.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La pinza en cuello rediseñada mejora la durabilidad y la consistencia de la fuerza de sujeción
- Los cuellos estándar adicionales expanden las opciones de punto central de la herramienta y una variedad de ventanas de operación
- Reemplazo directo para la serie TOUGH GUN ThruArm G1
- Incluye un sistema de ranura de precisión para la alineación precisa y reemplazo rápido

LA VENTAJA DE LOS CONSUMIBLES

- Los consumibles innovadores TOUGH LOCK™ proveen el desempeño mejorado y la confiabilidad que usted necesita para maximizar la producción y minimizar la inactividad (vea la página 17 para más información)
- Compatible con consumibles TOUGH ACCESS™ para aún mayor accesibilidad (vea la página 16 para más información)
- Las camisas QUICK LOAD™ en comparación con las camisas convencionales, requieren menos de la mitad del tiempo y el esfuerzo para reemplazarlas (vea la página 18 para más información)



CONFIGURE ESTE
PRODUCTO EN LÍNEA en
Tregaskiss.com/ConfigureMyGun
o vea la página 8 para una copia
física de nuestro configurador

- El sistema QUICK LOAD Liner AutoLength™ minimiza el tiempo de inactividad, problemas de alimentación de hilo y de calidad comúnmente asociados con longitudes cortas de camisas (vea la página 20 para más información)

OPCIONES DISPONIBLES

- Chorro de aire
- Freno de cable
- Tecnología TOUGH GUN I.C.E. (vea la página 10 para más información) está disponible para modelos selectos

VALORES NOMINALES DE AMPERAJE*

- 100%: 350 amperios con gases mezclados

*El rendimiento de la pistola permanece inalterado. Las clasificaciones se basan en pruebas que cumplen con las nuevas normas IEC 60974-7 2013.

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/TA3

UNICABLES DE BAJO ESTRÉS ROBÓTICO (LSR) TOUGH GUN

Los Unicables de bajo estrés robótico (LSR) de Tregaskiss son la principal característica de la serie TOUGH GUN ThruArm de pistolas robóticas MIG, incluyendo nuestras nuevas pistolas robóticas MIG TOUGH GUN TA3 refrigeradas por aire.

Los Unicables TOUGH GUN LSR incorporan características únicas que evitan el tiempo de inactividad. A diferencia de los unicables convencionales, este producto permite la rotación libre de estrés. Incluye una conexión giratoria eléctrica y un conducto que protege los componentes de unicable de los ambientes hostiles de soldadura.

CARACTERÍSTICAS DE LIBERACIÓN DE TENSION

- El diseño único permite la rotación libre de estrés
- Limita la influencia de la torsión y extiende la vida útil del Unicable

GARANTÍA EXTENDIDA

- Tregaskiss ofrece una garantía limitada de 2 años para los Unicables LSR

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/LSR



CONFIGURADOR DE PISTOLAS ROBÓTICAS MIG TOUGH GUN TA3 REFRIGERADAS POR AIRE

Listas para afrontar el reto, las pistolas robóticas MIG TOUGH GUN™ TA3 refrigeradas por aire minimizan el tiempo de inactividad y mejora el desempeño soldando en los sistemas de soldado robótico through-arm de hoy en día.

MONTAJES DE PISTOLA Y OPCIONES	
DESCRIPCIÓN	DÍGITO
Embrague	1
Embrague + Chorro de aire	2
Montaje sólido	3
Montaje sólido + Chorro de aire	4
Embrague + Freno de cable	5
Embrague + chorro de aire + Freno de alambre	6
Montaje sólido + Freno de cable	7
Montaje sólido + chorro de aire + Freno de alambre	8

CUELLOS				
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ÁNGULO	DÍGITO	
405-22QC	Enfriado con aire, Longitud corta	22	A	
405-45QC	Enfriado con aire, Longitud corta	45	C	
405-22QCL	Enfriado con aire, Longitud media	22	B	
405-45QCL	Enfriado con aire, Longitud media	45	E	
405-22QCL1	Enfriado con aire, Longitud larga	22	D	
405-45QCL1	Enfriado con aire, Longitud larga	45	G	
405-45QCL2	Enfriado con aire, Longitud Extendida	45	P	
590-22-XXXX***	TOUGH GUN I.C.E., Longitud Corta	22	F	
590-45-XXXX***	TOUGH GUN I.C.E., Longitud Corta	45	H	
590-22L-XXXX***	TOUGH GUN I.C.E., Longitud Media	22	J	
590-45L-XXXX***	TOUGH GUN I.C.E., Longitud Media	45	L	
590-22L1-XXXX***	TOUGH GUN I.C.E., longitud larga	22	K	
590-45L1-XXXX***	TOUGH GUN I.C.E., Longitud Larga	45	M	
590-45L2-XXXX***	TOUGH GUN I.C.E., Longitud Extendida	45	N	

PUNTAS DE CONTACTO		
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PIEZA	DÍGITO
TOUGH LOCK™ de trabajo pesado (HD)	403-20-XX	1
TOUGH LOCK cónico de trabajo pesado (HD)	403-21-XX	2
TOUGH LOCK de trabajo estándar (SD)	403-14-XX	3
TOUGH LOCK vida útil extendida de trabajo pesado (EXHD)	403-27-XX	4

TAMAÑO DEL CABLE	
TAMAÑO DEL CABLE	DÍGITO
0,030" (0,8 mm)	B
0,035" (0,9 mm)	C
0,040" (1,0 mm)	D
0,045" (1,2 mm)	E
3/64" (1,2 mm)	F
0,052" (1,3 mm)	G
5/64" (2,0 mm)	H
1/16" (1,6 mm)	J

CONECTORES		
MARCA DE ALIMENTADOR	NÚMERO DE PIEZA	DÍGITO
Euro	425-10E	E
Fronius®	214-41	F
Lincoln®	214-40	L
Miller®	214-1	M
OTC Daihen®	214-39	D
Panasonic®	214-30	P
Tweco® #4	214	T
Tweco #5	214-12	W

CONECTORES AUTOLENGTH™		
MARCA DE ALIMENTADOR	NÚMERO DE PIEZA	DÍGITO
Fronius®	214-X17	7
Lincoln® (Corto)	214-X40	2
Miller® (Corto robótico)	214-X1	4
OTC Daihen®	214-X39	8
Panasonic® (Corto)	214-X30	6
Tweco® #4	214-X0	1
Tweco #5	214-X12	3



MARCA Y MODELO DEL ROBOT		
MARCA	MODELO	OPCIÓN
Motoman®	EA1400N o SSA2000**	M01
	EA1900N o MA1900**	M02
	EA1400 (XRC)**	M16
	EA1900 (XRC)**	M17
	MA3100**	M31
FANUC®	MA1440	M35
	MA2010	M38
	100iC*	F05
	120iC*	F06
ABB®	100iC-6L*	F07
	120iC-10L*	F08
	IRB1600ID*	A24
OTC Daihen®	IRB2600ID 15/1.85*	A28
	IRB2600ID 8/2.00*	A29
	AX-V4**	D03
KUKA®	AX-V4L*	D22
	All B4**	D25
	All B4L**	D26
Panasonic®	FD B4**	D36
	KR5 HW**	K23
	KR16 L8 HW**	K27
COMAU®	KR16 HW*	K30
	TB 1800WG3	P34
	TM-1400	P37
	TM-1800	P39
	Smart5 Arc6**	C35

TOBERAS					
NÚMERO DE PIEZA	TIPO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	DIÁM. EXT.	DÍGITO
401-6-620	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: cono largo	Cobre	1,062"	A
401-81-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cono largo	Cobre	1,062"	B
401-4-62	Trabajo estándar	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: cono corto	Cobre	0,938"	C
401-8-62	Trabajo estándar	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cono corto	Cobre	0,938"	D
401-42-50	Cuello de botella	1/2" de diámetro, 1/4" de reborde	Latón	0,938"	E
401-48-50	Cuello de botella	1/2" de diámetro, 1/8" de reborde	Latón	0,938"	F
401-48-62	Cuello de botella	5/8" de diámetro, Punta al ras	Cobre	0,938"	G
401-44-50	Cuello de botella	1/2" de diámetro, 1/4" de reborde	Latón	0,938"	H
401-49-50	Cuello de botella	1/2" de diámetro, Punta al ras	Latón	0,938"	J
401-71-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: cinta larga (Calibre recto)	Latón	1,062"	K
401-87-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cono largo	Latón	1,062"	M
401-44-62	Trabajo estándar	5/8" de diámetro, 1/4" de reborde: cono corto	Cobre	0,938"	N
401-91-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cinta larga (Calibre recto)	Latón	0,938"	P
401-56-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: TOUGH ACCESS™	Cobre	0,850"	Q
401-54-50	Trabajo estándar	1/2" de diámetro, 1/8" de receso: TOUGH ACCESS	Cobre	0,850"	R
401-42-50C	Cuello de botella	1/2" de diámetro, 1/8" de receso	Cobre	0,938"	S
401-51-62	HD	5/8" de diámetro, Punta al ras: Cuello de botella	Latón	1,062"	T
401-14-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de receso: cono corto (en rosca)	Cobre	1,062"	U
401-41-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cono corto (en rosca)	Latón	1,062"	V
401-52-62	HD	5/8" de diámetro, 1/4" de receso: cono corto (en rosca)	Cobre	1,062"	W
401-41-75	HD	3/4" de diámetro, 1/8" de receso: cono corto (en rosca)	Latón	1,106"	X
401-53-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cuello de botella (en rosca)	Cobre	1,062"	Y
401-20-62	HD	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde: cono corto (en rosca)	Cobre	1,062"	Z

*Solo modelos de montajes sólidos

**Solo modelos de embrague montado

***Disponible para FANUC® y ABB®; No es compatible con Consumibles TOUGH ACCESS™; XXX representa diám. ext. de tobera

^XX = tamaño del cable

^^La opción de tamaño del cable determina la punta de contacto, el tipo y tamaño de la camisa

^^^Para cables de tamaño entre 0,030" y 0,045", X="8"; Para cables de tamaño entre 0,052" y 3/32", X="9" (Vea la página 20 para más información acerca del sistema QUICK LOAD™ Liner AutoLength™)

TECNOLOGÍA TOUGH GUN I.C.E.

La tecnología TOUGH GUN I.C.E.™ incrementa el ciclo de trabajo de nuestra ya robustas pistolas refrigeradas con aire TOUGH GUN™ MIG Guns al brindar los beneficios de la refrigeración con agua a nuestro componente I.C.E. (Mejorador de Refrigeración Integrado del inglés Integrated Cooling Enhancer). Este componente hace circular el agua en la boquilla, manteniendo los consumibles frontales a menor temperatura, aumentando así su duración.

La tecnología TOUGH GUN I.C.E. es una opción para las pistolas robóticas TOUGH GUN y las automáticas refrigeradas con aire MIG Guns, resultando en una solución híbrida de enfriamiento por aire y agua.

MANTENIMIENTO FÁCIL DE REALIZAR

- Los uncables refrigerados por aire funcionan separados de las líneas de agua
- Todos los componentes del sistema de enfriamiento por agua son externos
- Las válvulas de cierre están localizadas en las conexiones I.C.E.

REFRIGERACIÓN

- Las pistolas MIG robóticas y automáticas refrigeradas por aire TOUGH GUN existentes pueden ser mejoradas con la tecnología TOUGH GUN I.C.E.
- La tecnología TOUGH GUN I.C.E. aumenta la capacidad en 50 amperes
- Si se pierde la capacidad de la refrigeración por agua, el producto refrigerado por aire original se mantiene operacional
- Mayor vida útil de los consumibles al mantener el extremo delantero más frío

MAYOR SEGURIDAD

- El agua evita el contacto con los cables de corriente y permanece prácticamente sin contaminarse, evitando así que el agua se cargue eléctricamente
- El cuello funciona a temperaturas más bajas que los productos típicos refrigerados por aire

COMPATIBILIDAD Y CONVENIENCIA

- Compatible con el escariado TOUGH GUN TT3 (vea la página 12 para más información)
- Compatible con consumibles TOUGH LOCK™ (vea la página 17 para más información)

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/ICE

PISTOLAS MIG AUTOMÁTICAS TOUGH GUN

Diseñadas para aplicaciones de herramientas fijas, todos los modelos de nuestras pistolas MIG automáticas TOUGH GUN™ (También conocidas como máquinas antorcha TOUGH GUN) presentan una carcasa fuerte y de poco peso y un resorte protector de descarga de presión para prevenir dobleces y la abrasión. Las pistolas MIG Automáticas TOUGH GUN están disponibles en varios modelos refrigerados por aire y agua, y los modelos refrigerados por aire son compatibles con la tecnología TOUGH GUN I.C.E.™ que incrementa el ciclo de trabajo en 50 amperes (vea la página 10 para más información).

LA VENTAJA DE LOS CONSUMIBLES

- Los consumibles innovadores TOUGH LOCK™ proveen el desempeño mejorado y la confiabilidad que usted necesita para maximizar la producción y minimizar el costoso tiempo de inactividad (vea la página 17 para más información)

VALORES NOMINALES DE AMPERAJE*

- 500 amperes Refrigeración por Aire - 100%: 300 amperes con gases mezclados
- 600 amperes Refrigeración por Aire - 100%: 385 amperes con gases mezclados
- 450 amperes Refrigeración por Agua - 100%: 450 amperes con gases mezclados
- 600 amperes Refrigeración por Agua - 100%: 600 amperios con gases mezclados

*La pistola ofrece el mismo rendimiento. Las clasificaciones se basan en pruebas que cumplen con las nuevas normas IEC 60974-7 2013.

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/Automatic



CABEZALES AUTOMÁTICOS TOUGH GUN

El cabezal automático TOUGH GUN está diseñado para una conexión directa a un alimentador cableado en aplicaciones automáticas, e incorpora las mismas características robustas que nuestras populares pistolas MIG automáticas TOUGH GUN. Los cabezales automáticos TOUGH GUN están disponibles en modelos refrigerados con aire y en modelos mejorados con la tecnología TOUGH GUN I.C.E.



ESCARIADOR TOUGH GUN TT3

MÁS CONFIABLE Y FÁCIL DE MANTENER QUE NUNCA!

Presentamos la siguiente evolución del escariador TOUGH GUN™ Reamer de Tregaskiss. ¡Las mejoras al sistema aspersor, nuevas partes de reemplazo de "enchufar y usar", y el cableado interno simplificado hacen de este nuevo escariador más confiable, rápido y fácil de mantener que nunca!

El escariador TOUGH GUN TT3 es RESISTENTE a las salpicaduras y opera de manera confiable incluso en los ambientes más hostiles de soldado. Automatizar la supresión de salpicaduras ayudará a extender la vida útil de las pistolas robóticas MIG y los consumibles, lo que es un beneficio tanto para sus resultados netos como para el tiempo de producción y el rendimiento.

INSTALACIÓN SEGURA Y PRECISA

- Los interruptores externos de configuración permiten el funcionamiento independiente del rociador, las tenazas de sujeción y el husillo durante la configuración manual
- La hoja cortante se levanta a su posición sin girar cuando se activa el interruptor de configuración del huso

CONFIABILIDAD MEJORADA

- Todas las válvulas neumáticas están instaladas internamente
- Los interruptores de configuración externos están protegidos y los sellos protegen los puntos de entrada

¿QUÉ HAY DE NUEVO?

- El depósito del pulverizador se ubica en el lado opuesto de la unidad como una medida de seguridad adicional contra el llenado excesivo/fuga hacia los componentes electrónicos internos
- Partes de "enchufar y usar" con conexiones con distribuciones inteligentes para facilitar el ensamblado y agilizar la solución de problemas en la celda
- Simplificación del cableado interno mediante una banda terminal centralizada
- El pulverizador es estándar

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/ReamerTT3

Consulte la Guía Técnica del Escariador TOUGH GUN TT3 (M086) en Tregaskiss.com/manuals para una lista de partes completa e información de pedidos.



ESPECIFICACIONES	
Voltaje Nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento	±10% del voltaje nominal
Consumo de Energía	Potencia máxima en funcionamiento 5,3 W
Requerimientos de Aire (mínimo)	80 a 100 PSI (5,0 a 7,0 bar) a 16 CFM (7,5 L/s)
Motor de Aire(al mínimo requisito de aire)	Par de ahogo a 80 psi (5,5 bar) = 83 pulgadas.-libras. (9,4 Nm)
Peso	≈ 50 libras. (23 kg)*
Dimensiones del Producto (Largo x Ancho x Alto)	13,5" x 11,25" x 21" (343 x 286 x 534 mm)*
Lubricador de Motor Dedicado	Opcional*
Cortador de Alambre	Opcional*
Placa de Detección de Tobera	Opcional*
Cubiertas de Mortaja Inferiores	Opcional*
Filtro/Regulador	Opcional*
Soporte Ajustable de Escariado TOUGH GUN	Opcional*
Contenedor de Aerosol	Opcional*
Compatible con el	Sistema de alimentación múltiple TOUGH GARD™ (vea la página 15 para más información)

*Las funciones opcionales se venden por separado o son añadidas como opciones al momento de hacer el pedido, y pueden cambiar el peso, las dimensiones físicas del producto.

LUBRICANTE

Este lubricante de motor dedicado maximiza el desempeño y protege su inversión en Escariado TOUGH GUN™ al extender la vida útil del motor, y está altamente recomendado para su uso en ambientes con humedad y condensación altos. El conjunto de fábrica para la lubricación neumática óptima, el lubricante está disponible como una opción cuando se configura su nueva unidad* o es retro adaptable a su Escariado TOUGH GUN TT3 existente.

**¡NUEVO! Al ordenar nuestro nuevo escariado TOUGH GUN con la opción de lubricante aumenta su garantía de 1 a 3 años.*



FILTRO/REGULADOR



La unidad de Filtro/Regulador de Tregaskiss es otro accesorio recomendado que ayuda a extender la vida útil de su escariado TOUGH GUN. El Filtro limpia el suministro de aire para el escariado y restringe que los escombros lleguen al motor, manteniéndolo libre de contaminación y asegurando el desempeño máximo y una vida útil más larga, a la vez que el regulador asegura que la presión de aire óptima se alcance en la unidad.

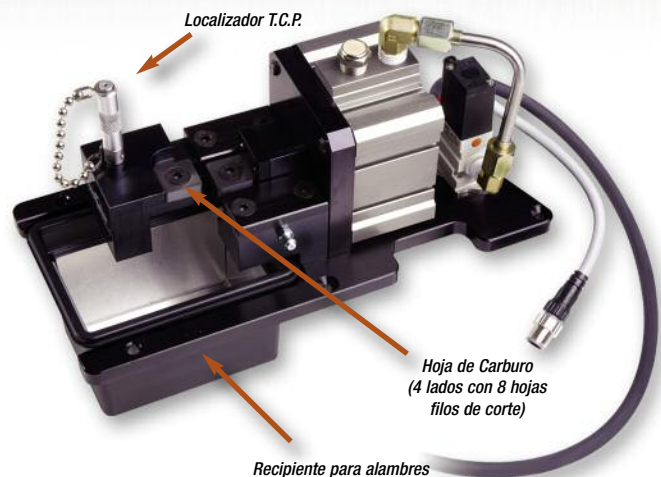
CONTENEDOR DE AEROSOL

La unidad contenedora de aerosol innovadora de Tregaskiss ayuda a prevenir la contaminación del aire al atrapar el exceso de rocío en su tanque cerrado, mejorando la calidad del aire del ambiente de trabajo y manteniendo la limpieza de la celda de soldado. El rocío recolectado se envía fuera de la unidad contenedora de aerosol a un punto de evacuación adecuado que puede ser compartido por varias unidades contenedoras de aerosol mediante un colector opcional.



ESCARIADOR TOUGH GUN TT3

CORTADORA DE ALAMBRE TOUGH GUN



El cortador de alambres TOUGH GUN™ remueve el extremo en forma de bola del alambre de soldadura para asegurar un inicio de arco suave y un reborde consistente. El cortador de alambres TOUGH GUN corta fácilmente una gran variedad de alambres que van desde acero inoxidable hasta aluminio, así como alambres tubulares en diámetros hasta 1/16".

Nuestro diseño único de hoja de corte de carburo proporciona ocho superficies de corte ajustable para asegurar los bajos costos de operación en el largo plazo y son planas para sobrepasar la durabilidad de otras cortadoras de cable.

La cortadora de alambres TOUGH GUN es el complemento perfecto para la estación de limpieza TOUGH GUN TT3 y se instala directamente sobre ella. También puede ser instalada fácilmente en una ubicación remota, lo que permite que sea utilizada con prácticamente cualquier equipo robótico de soldadura.

HOJAS DE CORTE TREGASKISS DE REEMPLAZO

DESEMPEÑO MEJORADO NUEVO PRECIO COMPETITIVO.

Tregaskiss se alegra en anunciar las mejoras al diseño de nuestras hojas de corte para su uso con las estaciones de limpieza de tobera robóticas Escariador TOUGH GUN TT3.

Estas nuevas hojas de corte están diseñadas a partir de un material más duro y resistente para mejorar el desempeño y la durabilidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño de doble pipa para mejorar el desempeño de cortado y limpieza
- Diseño de doble pipa para mejorar el desempeño de cortado y limpieza
- Resistencia incrementada en contra de fracturas, quebraduras, astillado o agrietamiento
- Precisión dimensional mejorada
- Nuevo precio extremadamente competitivo
- Diseñado para ajustarse perfectamente a los Consumibles TOUGH LOCK™

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/CutterBlades

BLOQUES EN "V" TREGASKISS



Compatible con Tregaskiss™ y la mayoría de los consumibles de la competencia, estos bloques en "V" de 4 lados aseguran que su cortadora es concéntrica a sus consumibles y el diámetro de su tobera para garantizar el escariado más efectivo. Elija entre las cinco opciones de bloque-v disponibles cuando configure su nuevo escariador TOUGH GUN TT3.

LÍQUIDO ANTISALPICADURAS TOUGH GARD

El líquido anti salpicaduras ("Anti-Spatter") TOUGH GARD™ ha sido desarrollado como respuesta a las demandas de la industria metalúrgica. El líquido anti salpicaduras TOUGH GARD no daña la maquinaria, se limpia fácilmente sin dejar residuos y su uso es seguro y respetuoso con el medio ambiente. Al ayudar a prevenir la adhesión de salpicaduras y extendiendo la vida útil de los consumibles, el líquido anti salpicaduras TOUGH GARD reduce el tiempo de inactividad reduciendo así los costos de operación y mantenimiento.

RENDIMIENTO SUPERIOR

Estudios de investigación y desarrollo* han probado que el líquido anti salpicaduras TOUGH GARD de Tregaskiss supera con creces la calidad de todas las demás marcas de productos competitivos del mercado (vea la figura 1).

*Resultados basados en soldadura GMAW continua: 6 minutos, alambre de 0,045", E480S-6, 300A, mezcla de gas Ar-CO2

Figura 1



N.º DE PIEZA	TAMAÑOS DE EMPAQUES
TG-101-05	5 galones (EE.UU.)/18,92 litros
TG-101-55	55 galones (EE.UU.)/208,3 litros
TG-101-01	1 galón (EE.UU.)/3,78 litros
TG-101-32SP (Botella de aerosol)	25,36 fl. oz./750 mL
TG-101-14S	14 fl. oz./414 mL

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/TOUGHGARD

SISTEMA DE MULTISUMINISTRO TOUGH GARD

El sistema multi suministro TOUGH GARD para solución anti salpicaduras puede conectarse hasta con diez estaciones de Escariado TOUGH GUN TT3. Este sistema elimina la necesidad de rellenar los depósitos de líquido anti salpicaduras frecuentemente, resultando en menores costos de operación, tiempo de inactividad disminuido y seguridad aumentada.

SISTEMA DE MULTISUMINISTRO TOUGH GARD	
TG-103-05-2	Para cubeta de 5 galones (hasta 2 estaciones de limpieza de toberas)
TG-103-05-10	Para cubeta de 5 galones (hasta 10 estaciones de limpieza de toberas)
TG-103-55-10	Para tambores de 55 galones (hasta 10 estaciones de limpieza de toberas)
TOBERA (SE VENDE POR SEPARADO)	
TG-103-50	Manguera de alimentación múltiple de 50' (calificación UV)
TG-103-100	Manguera de alimentación múltiple de 100' (calificación UV)
TG-103-200	Manguera de alimentación múltiple de 200' (calificación UV)

Para información sobre refacciones, vea la Guía Técnica M055 (disponible en línea en Tregaskiss.com/manuals).

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/Multi-Feed



ENSAMBLADO DE LA TAPA

- Tapa multisuministro reutilizable, disponible para envases de 5 y 55 galones (18,92 y 208,3 litros)
- Un indicador del nivel de fluido indica claramente cuando hay que rellenar el cubo o el tambor

OPCIONES DE ENVASES

- La solución anti salpicaduras Tough Gard puede adquirirse en envases de 5 o 55 galones
- Es posible desplazar el cubo o el tambor fuera del duro ambiente de los trabajos de soldadura
- Se eliminan los depósitos de aerosol Tough Gun

CONEXIONES RÁPIDAS

- El anti salpicaduras se conecta rápida y fácilmente a la escariadora TOUGH GUN TT3

DISTRIBUIDOR MULTITOMA

- Permite la conexión de hasta diez estaciones de limpieza de toberas, a través de un único sistema de distribución
- Funcionamiento más seguro, ya que los operadores no tienen que entrar a la zona de almacenamiento periódicamente
- El sistema de rociado TOUGH GUN extrae el líquido anti salpicaduras del envase

CONSUMIBLES TOUGH ACCESS

¿PREOCUPADO DE QUE SEA EL ADECUADO?

Los consumibles TOUGH ACCESS™ de Tregaskiss forman parte de la línea de consumibles más esmerada. Permiten llegar a lugares de difícil acceso que de otra manera sería imposible alcanzar debido a la compleja instalación o diseño de la soldadora.

Disponibles en toberas de tipo calibre recto (5/8") y cuello de botella (1/2"), estos consumibles exclusivos son compatibles con nuestras puntas de contacto TOUGH LOCK™ patentadas y utilizan nuestros cuellos blindados con aluminio existentes.

COMPATIBILIDAD Y CONVENIENCIA

- Compatible con los cuellos TOUGH GUN™ y las puntas de contacto TOUGH LOCK
- Compatible con la Escariadora TOUGH GUN TT3 cuando se utiliza la hoja de corte adecuada
- Toberas de contorno lustroso con 0,850" (21,59 mm) de diámetro externo, disponibles de tipo calibre recto y cuello de botella

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/TOUGHACCESS

Consulte la hoja de especificaciones de consumibles TOUGH ACCESS (SPEC TRG-TAC) en Tregaskiss.com/spec para una lista de números de pieza completa.



PUNTAS DE CONTACTO SURESTART

REDUZCA LAS FALLAS DE INICIO DE ARCO HASTA EN 50%*

Las puntas de contacto SURESTART™ están diseñadas para reducir las fallas de inicio de arco que pueden generar tiempo de inactividad y costosas repeticiones de trabajo en aplicaciones de soldadura robótica. De acuerdo a las pruebas de laboratorio de R&D, las puntas de contacto SURESTART reducen las fallas de inicio de arco hasta en 50% y ayudan a prevenir, recalentamientos inesperados, y son especialmente benéficas para aplicaciones con un alto volumen de virado y soldaduras cortas usando alambre sólido en modos de soldado de voltaje constante (CV).

RENDIMIENTO MEJORADO

- Reducen las fallas de inicio de arco hasta en un 50%*
- Evita llamaradas iniciales inesperadas
- Ideal para aplicaciones con un alto volumen de adhesión y de soldaduras cortas usando alambre sólido en modos de soldadura CV (de voltaje constante)
- Disponible para alambres con tamaño de 0,030- a 0,052-pulgadas
- Compatible con los Cabezales de Soporte TOUGH LOCK™ (vea la página 17 para más información)

EMPAQUE BLISTER

- Ofrece protección de los ambientes de hostiles de soldadura
- Se puede almacenar fácilmente en máquinas expendedoras
- Disponible en envases de 20

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/SURESTART



Por favor vea la hoja de especificaciones de las puntas de contacto SURESTART (SPEC TRG-SSC) en Tregaskiss.com/spec para una lista de números de pieza completa.

CUADRO DE REFERENCIA DE LA SERIE DE CONSUMIBLES TOUGH LOCK PARA AUTOMATIZACIÓN

Esta tabla ofrece información técnica y sobre compatibilidad para nuestras toberas, difusores y puntas de contacto más populares para automatización. Si los consumibles que usted necesita no están en la tabla, comuníquese con el servicio técnico de Tregaskiss para conocer las opciones adicionales de consumibles para soldar, mediante correo electrónico a techservices@tregaskiss.com o por teléfono al 1-855-MIGWELD (644-9353).

TOBERAS DE TRABAJO PESADO	TOBERAS DE TRABAJO PESADO																																																																																																																										
	401-7-62 5/8" Tobera de 1/4" de receso 1,106" Diám. Ext.	401-7-75 3/4" Tobera de 1/8" de receso 1,106" Diám. Ext.	401-71-62 5/8" Tobera de 1/8" de receso 1,106" Diám. Ext.	401-87-62 5/8" Tobera de 1/8" de receso 1,062" Diám. Ext.	401-5-75 3/4" Tobera de 1/4" de receso 1,062" Diám. Ext.	401-5-62 5/8" Tobera de 1/4" de receso 1,062" Diám. Ext.	401-6-75 3/4" Tobera de 1/8" de receso 1,062" Diám. Ext.	401-6-62 5/8" Tobera de 1/8" de receso 1,062" Diám. Ext.	401-6-50 1/2" Tobera de 1/85" de receso 1,062" Diám. Ext.	401-81-62 5/8" Tobera de 1/8" de receso 1,062" Diám. Ext.	401-48-62 Punta de Cisterna de Tobera de 5/8" 1,062" Diám. Ext.																																																																																																																
TOBERAS DE TRABAJO ESTÁNDAR	401-44-50 1/2" Tobera de 1/4" de reborde 0,938" Diám. Ext.	401-48-50 1/2" Tobera de 1/8" de reborde 0,938" Diám. Ext.	401-49-50 Cisterna de Tobera de 1/2" de reborde 0,938" Diám. Ext.	401-42-50 1/2" Tobera de 1/8" de receso 0,938" Diám. Ext.	401-40-38 3/8" Tobera de 1/16" de receso 0,978" Diám. Ext.	401-4-39 Cisterna de Tobera de 3/8" 0,938" Diám. Ext.	401-4-50 1/2" Tobera de 1/8" de receso 0,938" Diám. Ext.	401-4-62 5/8" Tobera de 1/8" de receso 0,938" Diám. Ext.	401-4-75 3/4" Tobera de 1/8" de receso 0,938" Diám. Ext.	401-8-62 5/8" Tobera de 1/8" de reborde 0,938" Diám. Ext.	401-44-62 5/8" Tobera de 1/4" de reborde 0,938" Diám. Ext.																																																																																																																
TOBERAS TOUGH ACCESS	401-54-50 1/2" Tobera de 1/8" de receso 0,850" Diám. Ext.	401-55-50 Punta de Cisterna de Tobera de 1/2" 0,850" Diám. Ext.	401-56-50 1/2" Tobera de 1/8" de reborde 0,850" Diám. Ext.	401-57-50 1/2" Tobera de 1/8" de reborde 0,850" Diám. Ext.	401-54-62 5/8" Tobera de 1/8" de receso 0,850" Diám. Ext.	401-55-62 Punta de Cisterna de Tobera de 5/8" 0,850" Diám. Ext.	401-56-62 5/8" Tobera de 1/8" de reborde 0,850" Diám. Ext.	401-57-62 5/8" Tobera de 1/8" de reborde 0,850" Diám. Ext.	TOBERAS ENROSCABLES																																																																																																																		
									401-14-62 5/8" Tobera de 1/8" de receso 1,062" Diám. Ext.	401-41-62 5/8" Tobera de 1/8" de reborde 1,062" Diám. Ext.	401-18-62 5/8" Tobera de 1/8" de reborde 0,938" Diám. Ext.																																																																																																																
PUNTAS DE CONTACTO TOUGH LOCK	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaños de Alambre Disponibles</th> <th>403-XX-23</th> <th>403-XX-30</th> <th>403-XX-35</th> <th>403-XX-1.0</th> <th>403-XX-45</th> <th>403-XX-364</th> <th>403-XX-52</th> <th>403-XX-1.4</th> <th>403-XX-1.16</th> <th>403-XX-1.8</th> <th>403-XX-78</th> <th>403-XX-564</th> <th>603-XX-332</th> <th>603-20-764</th> <th>603-20-18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>403-20-XX</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>403-21-XX</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>403-22-XX</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>403-27-XX</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>603-20-XX</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>403-14-XX</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>											Tamaños de Alambre Disponibles	403-XX-23	403-XX-30	403-XX-35	403-XX-1.0	403-XX-45	403-XX-364	403-XX-52	403-XX-1.4	403-XX-1.16	403-XX-1.8	403-XX-78	403-XX-564	603-XX-332	603-20-764	603-20-18	403-20-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403-21-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403-22-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403-27-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	603-20-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403-14-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tamaños de Alambre Disponibles	403-XX-23	403-XX-30	403-XX-35	403-XX-1.0	403-XX-45	403-XX-364	403-XX-52	403-XX-1.4	403-XX-1.16	403-XX-1.8	403-XX-78	403-XX-564	603-XX-332	603-20-764	603-20-18																																																																																																												
403-20-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																												
403-21-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																												
403-22-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																												
403-27-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																												
603-20-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																												
403-14-XX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																												
	<p>* Se recomienda una tobera de 5/8" o mayor si va a escariar.</p>																																																																																																																										
	<p>Los difusores de trabajo estándar se usan con las puntas de contacto de trabajo estándar.</p> <p>Los difusores de trabajo pesado se usan con las puntas de contacto de trabajo pesado y extra pesado.</p>																																																																																																																										

CONSUMIBLES TOUGH LOCK

Alcance costos operativos más bajos y mayor actividad con el sistema de consumibles TOUGH LOCK™ de Tregaskiss. Este sistema utiliza nuestros innovadores puntas de contacto y cabezales de soporte TOUGH LOCK.

Las puntas de contacto TOUGH LOCK fueron fabricadas con precisión a través de un proceso que controla cuidadosamente las tolerancias de las puntas. Los difusores TOUGH LOCK fueron fabricados con un diseño cónico en ambos extremos que mantiene los consumibles bloqueados desde la punta hasta el cuello para mejorar la consistencia de la soldadura y maximizar la disipación del calor.

Los Consumibles TOUGH LOCK con tecnología cónica doble mantienen los consumibles a temperaturas más bajas para aumentar la vida útil de las puntas y maximizar el rendimiento.

RENDIMIENTO MEJORADO

- Bloquea la pistola desde la punta de contacto hasta el cuello para evitar que se afloje con la vibración
- Los consumibles bloqueados crean soldaduras más consistentes
- El contacto de la superficie entre los consumibles bloqueados de manera firme ayuda a maximizar la disipación del calor y la vida útil de la punta
- Facilita la desinstalación y reemplazo de la punta de contacto cuando el difusor se mantiene fijo al cuello

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/TOUGHLOCK

Consulte la hoja de especificaciones de consumibles y conversión de series TOUGH LOCK (SPEC TRG-TLC) en Tregaskiss.com/spec para una lista de números de pieza completa.

SERIES DE CONVERSIÓN TOUGH LOCK

¡REDUZCA SU INVENTARIO Y MINIMICE EL TIEMPO DE INACTIVIDAD HOY MISMO!

Unifique su inventario estandarizándolo a una sola marca de consumibles de soldar MIG de alto rendimiento Tregaskiss. Tener en su inventario tan solo dos piezas Tregaskiss nuevas le permitirá eliminar una marca completa de consumibles de su inventario.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Utilice una sola línea de consumibles en todas sus pistolas MIG sin importar su marca
- Reduzca su inventario
- Disfrute de todas las ventajas y beneficios de la serie de consumibles TOUGH LOCK™
- Disponible para pistolas MIG del tipo Bernard™, Binzel®, Lincoln®, y Tweco®

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

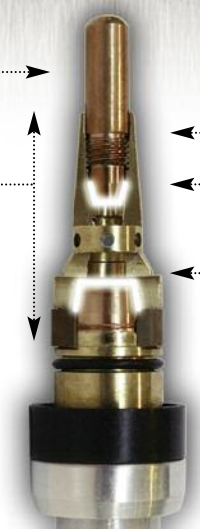
Tregaskiss.com/Conversion

Consulte la hoja de especificaciones de consumibles y conversión de series TOUGH LOCK (SPEC TRG-TLC) en Tregaskiss.com/spec para una lista de números de pieza completa.

La menor temperatura de las puntas reduce el desgaste y extiende su vida útil.

Una mayor superficie de contacto entre la punta y el difusor asegura una mejor disipación del calor.

¡NUEVO!
¡VEA AL INTERIOR NUESTRO CUADRO DE REFERENCIA DE CONSUMIBLES EXPANDIDO!



¡Tecnología cónica doble!

El diseño de doble rosca permite rotar la punta de contacto en 180° y así duplicar su vida útil.

La tecnología cónica doble crea una fijación más firme, lo que evita que la punta y el difusor se aflojen con la vibración.

CAMISAS QUICK LOAD

¡AHORRE DINERO AL REEMPLAZAR SUS CAMISAS EN LA MITAD DEL TIEMPO!

El sistema de camisas QUICK LOAD™ de Tregaskiss se carga desde el frente de la pistola MIG y está disponible en longitudes de hasta 15 pies para aplicaciones robóticas. Requiere menos de la mitad del tiempo y esfuerzo para reemplazar cuando se le compara con camisas convencionales.

¡CONVERTIR LAS CAMISAS CONVENCIONALES NO PODRÍA SER MÁS FÁCIL!

Las camisas QUICK LOAD incluyen tamaños de alambre desde 0,023" a 3/32". Encuentre una lista completa de camisas QUICK LOAD debajo, junto con su camisa Convencional Tregaskiss equivalente para su fácil conversión.

TAMAÑO DEL ALAMBRE	CAMISA QUICK LOAD	REEMPLAZA LA CAMISA CONVENCIONAL	LONGITUD (PIES)	DESCRIPCIÓN
0,023"	415-23-15Q	415-23-15	15	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
0,030"	415-30-6Q	415-30-16	6	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
0,030"	415-30-15Q	415-30-15	15	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
0,035"-0,045"	415-35-6Q	415-35-6	6	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
0,035"-0,045"	415-35-10Q	415-35-10	10	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
0,035"-0,045"	415-35-15Q	415-35-15	15	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
0,045"-1/16"	415-116-6Q	415-116-6	6	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
0,045"-1/16"	415-116-10Q	415-116-10	10	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
0,045"-1/16"	415-116-15Q	415-116-15	15	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
1/16"-5/64"	415-564-6Q	415-564-6	6	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
1/16"-5/64"	415-564-10Q	415-564-10	10	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
1/16"-5/64"	415-564-15Q	415-564-15	15	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Circular
0,078"-3/32"	415-332-6Q	415-332-6	6	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Plano
0,078"-3/32"	415-332-15Q	415-332-15	15	Acero Con Alto Contenido De Carbón - Enrollado Plano
SUJETADOR DE CAMISA QUICK LOAD – Requerido solo para la instalación inicial (Se vende por separado)				
0,078"-3/32"	415-24	N/A	N/A	Retenedor de Camisa QUICK LOAD*
0,030"-5/64"	415-26	N/A	N/A	Retenedor de Camisa QUICK LOAD*
0,030"-5/64"	415-37	N/A	N/A	Retenedor de Camisa QUICK LOAD**

*Compatible con las pistolas MIG robóticas y automáticas TOUGH GUN de Tregaskiss y la plataforma de pistolas MIG semi-automáticas Bernard Best of the Best (BTB)

**Compatible con la mayoría de las pistolas MIG Tweco®

INSTALACIÓN RÁPIDA

- Sistema de dos piezas que permite que el reemplazo de la camisa se realice a través del cuello del soplete MIG, manteniéndose conectado al alimentador

MANTENIMIENTO FÁCIL DE REALIZAR

- Retire los consumibles del extremo delantero y deslice la camisa sobre el alambre usándolo como guía
- La facilidad de instalación simplifica el mantenimiento de rutina
- ¡No es necesario cortar el alambre y tirarlo!

MAYOR SEGURIDAD

- Evite subirse sobre los sistemas de herramientas o de transferencia para extraer la pistola MIG del alimentador de alambre
- Cambie el cable guía desde una zona segura del área de trabajo al realizar las pausas rutinarias durante la producción

COMPATIBILIDAD

- Disponible en longitudes de hasta 15 pies para aplicaciones robóticas
- Disponible para las pistolas robóticas y automáticas refrigeradas con aire y agua MIG TOUGH GUN*
- Compatible con la nueva tecnología AutoLength™ (vea la página 20 para más información)

*No recomendado para pistolas equipadas con freno de alambre; no es compatible con la pistola robótica refrigerada con agua MIG TOUGH GUN de 600 amperes.

VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:

Tregaskiss.com/QUICKLOAD

Consulte la hoja de especificaciones de Camisas y Pines AutoLength QUICK LOAD (SPEC TRG-QLL) en Tregaskiss.com/spec para una lista de números de pieza completa.

CAMISAS CONVENCIONALES

Las Camisas Convencionales Tregaskiss™ para pistolas de soldadura MIG están hechas de alambre de alto contenido de carbón para obtener una alimentación constante y una vida útil larga y están disponibles en longitudes de hasta 25 pies (7,6 m) para varios tamaños de alambre. Las Camisas se enrollan desde la parte posterior de la pistola sin necesidad de usar tornillos de fijación.

Por favor vea la hoja de especificaciones de Camisas Convencionales Tregaskiss (SPEC TRG-CVL) en Tregaskiss.com/spec para una lista de números de pieza completa.



SISTEMA QUICK LOAD LINER AUTOLENGTH

RECURSOS ADICIONALES

¡NUEVA TECNOLOGÍA!

El sistema QUICK LOAD™ Liner AutoLength™ está diseñado para minimizar el tiempo de inactividad y los problemas de alimentación de alambre y de calidad asociados comúnmente con camisas de longitud más corta. Este nuevo sistema está diseñado específicamente para utilizarlo con las Camisas de carga rápida QUICK LOAD.

Las Camisas cortas son una causa común de la mala alimentación de alambre. Una camisa corta no tiene la oportunidad de asentarse correctamente en la cabeza de soporte - resultando frecuentemente en el redamamiento del cable de soldado, o falla de punto de contacto prematura y desgaste.

CÓMO FUNCIONA

- Almacenado dentro del pin de energía, este módulo cargado con un resorte aplica una presión frontal constante en la camisa, manteniéndola asentada adecuadamente en la cabeza de soporte
- Permite tolerancias de hasta una pulgada si la camisa es muy corta
- Acomoda el movimiento de la camisa durante la soldadura

PRODUCTIVIDAD AUMENTADA

- Reduce los problemas causados por la longitud incorrecta de la camisa
- Disminuye los recalentamientos ocasionados por una falta de alineación entre la camisa y la punta de contacto
- Mejora la alimentación de alambre mejorando la alineación del alambre con la punta de contacto

DISEÑO ESPECÍFICAMENTE PARA SU USO CON CAMISAS DE QUICK LOAD

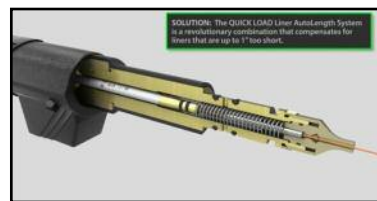
- Requiere menos de la mitad del tiempo y el esfuerzo para reemplazar comparado con las camisas convencionales (vea la página 18 para más información)
- La porción de la Camisa se alimenta desde el frente - ¡no es necesario cortar y desperdiciar el alambre!

NÚMEROS DE PIEZA DE PINES AUTOLENGTH PARA APLICACIONES ROBÓTICAS

TAMAÑO DEL ALAMBRE	MARCA DE ALIMENTADOR	PIN AUTOLENGTH	INTERCAMBIABLE CON EL PIN DE ENERGÍA SEANARD
0,030"-0,045"	Tweco® #4	214-80	214
	Lincoln® (Corto)	214-840	214-40
	Tweco #5	214-812	214-12
	Miller® (Corto robótico)	214-81	214-1
	Euro	425-820	214-20
	Panasonic® (Corto)	214-830	214-30
	Fronius® (Estilo Norteamérica)	214-817	214-17
	Fronius®	214-841	214-41
0,052"-3/32"	OTC Daihen® (Conexión Directa)	214-839	214-39
	Tweco #4	214-90	214
	Lincoln® (Corto)	214-940	214-40
	Tweco #5	214-912	214-12
	Miller® (Corto robótico)	214-91	214-1
	Euro	425-920	214-20
	Panasonic® (Corto)	241-930	214-30
	Fronius® (Estilo Norteamérica)	241-917	214-17
	Fronius®	214-941	214-41
	OTC Daihen® (Conexión Directa)	214-939	214-39



 Mire esta demostración del producto en [YouTube.com/TregaskissWelds](https://www.youtube.com/TregaskissWelds)



VÍNCULO DE ACCESO RÁPIDO AL SITIO WEB:
[Tregaskiss.com/AutoLength](https://www.tregaskiss.com/AutoLength)

Consulte la hoja de especificaciones de Camisas y Pines AutoLength QUICK LOAD (SPEC TRG-QLL) en [Tregaskiss.com/spec](https://www.tregaskiss.com/spec) para una lista de números de pieza completa.

TREGASKISS.COM

Visite nuestro sitio web para acceder inmediatamente a la información más actualizada.

- Localice a su distribuidor autorizado de Tregaskiss más cercano
- Encuentre literatura, hojas técnicas e información de solución a problemas
- Acceda en línea la información de Petición de Modelo CAD

BERNARDWELDS.COM

Visite BernardWelds.com para ver la información del producto de soldadura MIG semi-automático y otros recursos de soldadura semi-automática valiosos.

RECURSOS DE SOPORTE TÉCNICO

Tregaskiss.com es siempre la más confiable, actualizada y precisa fuente para materiales de apoyo incluyendo:

- Guías Técnicas y Manuales
- Horas de Datos y Anexos Técnicos
- Guías y Videos tutoriales
- Actualización de Productos
- Información para solución de problemas
- Consejos de operación

¡NUEVO! SOCIALIZA CON TREGASKISS

¡Visítanos en Youtube en [YouTube.com/TregaskissWelds](https://www.youtube.com/TregaskissWelds), encuétranos en Facebook en [Facebook.com/TregaskissWelds](https://www.facebook.com/TregaskissWelds), y síguenos en LinkedIn en [Linkedin.com/company/Tregaskiss](https://www.linkedin.com/company/Tregaskiss) y únete a nuestra comunidad en línea hoy!



AMPERAGE (eBOLETÍN DE NOTICIAS EN CONJUNTO CON BERNARD)

¡Esta publicación electrónica incluye una variedad de información sobre soldadura y gestión de negocios, junto con divertidos, concursos, trivias interactivas y más! Inscribese para una suscripción GRATUITA en [Tregaskiss.com/Amperage](https://www.tregaskiss.com/Amperage) hoy!



NOTICIAS DE PRODUCTOS TECH CONNECTION

Su conexión a valiosas mejoras de productos Tregaskiss e información de nuevos productos se publica en línea en [Tregaskiss.com/TechConnection](https://www.tregaskiss.com/TechConnection)

CONFIGURADORES EN LÍNEA DE PISTOLAS MIG ROBÓTICAS

Construya su Pistola MIG Robótica TOUGH GUN™ en línea hoy en [Tregaskiss.com/ConfigureMyGun](https://www.tregaskiss.com/ConfigureMyGun)



¿ALGUNA INQUIETUD?

Envíenos su mensaje de correo electrónico a info@tregaskiss.com

Motomar® es marca comercial de YASKAWA™ Company. FANUC™ es marca comercial de FANUC. Robotics America Inc. ABB™ es una marca comercial de ABB. KUKA™ es una marca comercial de KUKA AG. OTC Daihen™ es una marca comercial de DAIHEN Corporation. Panasonic™ es una marca comercial de Panasonic Welding Systems Co. Ltd. Tweco® es la marca registrada de Victor Technologies International, Inc. Lincoln® es la marca comercial de The Lincoln Electric Company. Binzel® es la marca registrada de Alexander Binzel Schweissttechnik GmbH & Co. KG, Germany. COMAU® es la marca comercial de Fiat Chrysler Automobiles Group. L-Tec® es la marca comercial registrada de ESAB Inc. Fronius® es la marca comercial registrada de Fronius International GmbH. Amphenol® es la marca comercial registrada de Amphenol Corporation. Burndy® es la marca comercial registrada de Hubbell Incorporated. Miller® es la marca comercial registrada de Miller Electric Mfg. Co.

Tregaskiss es un líder en la industria en el desarrollo y fabricación de pistolas robóticas MIG de alta calidad, periféricos robóticos y consumibles de soldadura para plantas de producción a gran escala. Visión, compromiso, y colaboración son fundamentales para el éxito que Tregaskiss ha disfrutado con su línea de productos de soldadura MIG duraderos incluyendo TOUGH GUN™ pistolas Robóticas MIG y Periféricos, Consumibles TOUGH LOCK™, Camisas QUICK LOAD™ y anti salpicaduras TOUGH GARD™. Fabricados teniendo en mente la precisión y durabilidad, los productos Tregaskiss™ son los más resistentes del mercado.

Gracias al empeño y a la dedicación de su personal para lograr el más alto nivel de productos y servicios, Tregaskiss mantiene como objetivo primordial ser siempre la opción número 1 de sus clientes.



Sujeto a cambio – La información presentada en esta hoja de especificaciones es exacta según nuestros conocimientos al momento de la publicación. Visite Tregaskiss.com para obtener información más actualizada.

Distribuido por:

05/15 B300-S

1-855-MIGWELD (644-9353) EE.UU. y Canadá
+1-519-737-3030 Internacional

www.tregaskiss.com

Tregaskiss™, TOUGH GUN™, TOUGH LOCK™, QUICK LOAD™ y otros nombres son marcas comerciales de Tregaskiss, una división de ITW Canada Inc.