

Pistola MIG robótica refrigerada por aire

TOUGH GUN™ TA3

Publicado en agosto de 2015
No. de índice TA3/1.6

Especificaciones rápidas

Clasificación de ciclo de servicio

100%: 350 amp con gases mezclados

Las clasificaciones se basan en pruebas que cumplen con las normas IEC 60974-7

Procesos

Soldadura MIG (GMAW)

Robots

ABB®, COMAU®, FANUC®, Kawasaki®, KUKA®, Motoman®, OTC Daihen®, Panasonic®

- La pinza de 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 pistolas robóticas MIG TOUGH GUN™ ThruArm™ serie G1
- Disponible como un paquete completo – del conector de alimentación a la punta de contacto
- Las tecnologías de freno de alambre, chorro de aire y TOUGH GUN I.C.E.™ se encuentran disponibles como opciones para modelos selectos

Diseñada para los robots de brazo de hoy, la pistola robótica MIG TOUGH GUN™ TA3 refrigerada por aire combina las opciones de productos más valiosas de nuestras plataformas TOUGH GUN ThruArm™ de la serie G1 y G2 – incluyendo nuestro uncable robótico de bajo esfuerzo (LSR) – junto con nuevas características para una mayor resistencia y durabilidad.

A diferencia de los uncables convencionales, nuestro único y duradero uncable LSR incorpora una conexión de alimentación giratoria que permite la rotación libre de esfuerzo. Un conducto de protección contribuye a la longevidad de este cable al proteger sus componentes de los entornos de soldadura severos.

2 años de garantía para el uncable LSR

El uncable LSR permite la rotación libre de esfuerzo

La pinza de cuello rediseñada mejora la durabilidad y la consistencia de la fuerza de sujeción

Incluye un sistema de ranura de precisión para la alineación precisa y reemplazo rápido.

Opciones de cuello estándar adicionales

Compatible con productos consumibles TOUGH LOCK™ y el sistema de camisa QUICK LOAD™ AutoLength™



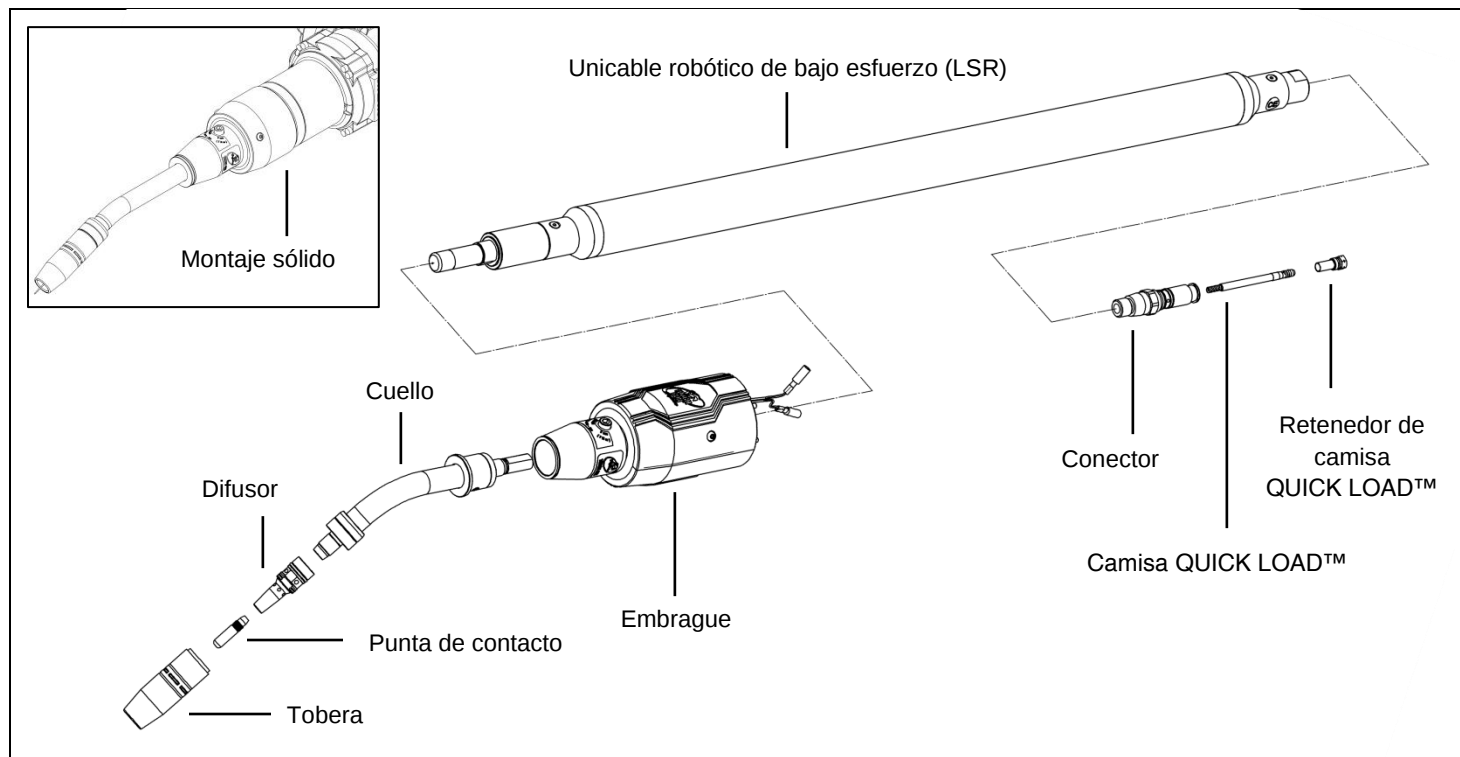
Tregaskiss™

Tregaskiss
2570 North Talbot Road
Windsor, Ontario N0R 1L0
Canadá

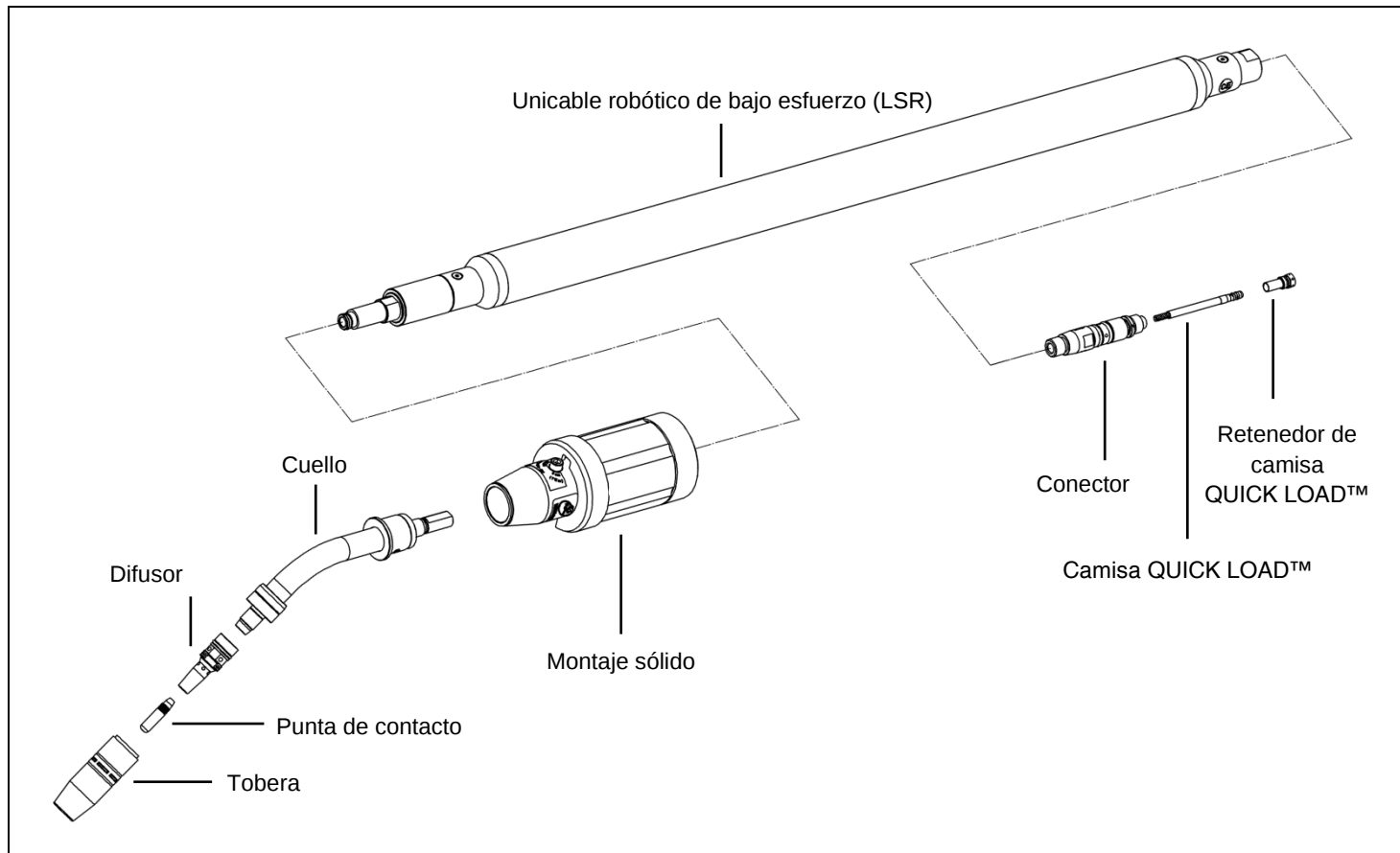
Teléfono: 1-855-MIGWELD (644-9353) (EE.UU. y Canadá)
+1-519-737-3030 (Internacional)
Fax: 519-737-2111
Para obtener más información, visítenos en Tregaskiss.com

Componentes del sistema

Componentes de sistemas para todos los robots excepto los robots FANUC®



Componentes de sistemas para robots FANUC®



Conozca sus opciones

¿Cuál es la diferencia entre montaje de embrague y montaje sólido?

El montaje de embrague está diseñado para activar una parada de emergencia en caso de una colisión robótica, mientras que el montaje sólido no está equipado con esta funcionalidad. Aunque muchos de los robots de brazo de hoy vienen equipados con software independiente para la detección de colisiones y pueden no requerir esta funcionalidad en una pistola MIG robótica, esta opción se selecciona a veces durante la configuración de la pistola a manera de protección adicional.

Freno de alambre

El freno de alambre mantiene el alambre sobresaliendo a una longitud consistente. Esto permite crear un punto central de la herramienta repetible (TCP) para el detección por toque/seguimiento de costuras mientras la antorcha articula. Seleccionar la opción de freno de alambre al configurar una pistola tendrá un impacto sobre el TCP. Se requiere un suministro de aire de 40 a 60 psi para su correcto funcionamiento. Freno de alambre está disponible para tamaños de alambre entre 0,030" y 1/16" y requiere el uso de una camisa intermedia (para uso con camisas convencionales). Esta opción no es compatible con camisas QUICK LOAD™ o el sistema de camisa QUICK LOAD AutoLength™.



Consumibles TOUGH LOCK™

Este sistema utiliza nuestros innovadores puntas de contacto y cabezales de soporte TOUGH LOCK. Las puntas de contacto TOUGH LOCK son de precisión mecanizado y utilizan un proceso que controla estrictamente las tolerancias de las puntas, y los cabezales de retención TOUGH LOCK se fabrican con un diseño cónico en ambos extremos que mantiene bloqueados los consumibles desde la punta hasta el cuello a fin de mejorar la consistencia de la soldadura y maximizar la disipación de calor.

Chorro de aire

El chorro de aire utiliza aire comprimido comprimido para limpiar los restos de material sueltos de los consumibles frontales, reduciendo así la frecuencia de limpieza de la tobera. Se requiere un suministro de aire de 80 a 100 psi para su correcto funcionamiento. Esta opción no está disponible para pistola robótica MIG TOUGH GUN™ TA3 refrigerada por aire para robots FANUC® equipados con tecnología TOUGH GUN I.C.E.™.

Tecnología TOUGH GUN I.C.E.™

Esta tecnología aumenta el ciclo de servicio de nuestras ya muy robustas pistolas robóticas MIG TOUGH GUN™ refrigeradas por aire, al proporcionar refrigeración por agua a través de nuestro I.C.E. (aumentador de refrigeración integrado). Este componente hace circular el agua en la tobera, manteniendo los consumibles TOUGH LOCK™ a menor temperatura, aumentando así su duración. En la serie de pistolas robóticas MIG TOUGH GUN™ TA3, esta opción solo está disponible para robots FANUC® y ABB®. La tecnología TOUGH GUN I.C.E. no es compatible con consumibles TOUGH ACCESS™.

Consumibles TOUGH ACCESS™

Esta línea elegante de consumibles (incluidos los cabezales de retención y las toberas) permite la entrada en lugares difíciles de alcanzar que de otro modo serían inaccesibles debido a la disposición o el diseño de las piezas soldadas. Esta opción no es compatible con tecnología TOUGH GUN I.C.E.



Camisas QUICK LOAD™

Las camisas QUICK LOAD se cargan desde la parte delantera de la pistola MIG y su reemplazo requiere menos de la mitad del tiempo y esfuerzo (en comparación con las camisas convencionales). Estas camisas se conectan a un retenedor de camisa QUICK LOAD que viene fijado al conector de alimentación de la pistola cuando se la usa por primera vez. Las camisas QUICK LOAD vienen estándar en las pistolas robóticas MIG TOUGH GUN a menos que se seleccione la opción de freno de alambre. Estas camisas son compatibles con el sistema de camisa QUICK LOAD AutoLength™. Vienen disponibles para tamaños de alambre entre 0,023" y 3/32" y en longitudes de hasta 15 pies para aplicaciones robóticas.



Sistema de camisa QUICK LOAD AutoLength™

El sistema de camisa QUICK LOAD 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. Almacenado dentro del conector de alimentación, este módulo accionado por resorte aplica una presión hacia adelante constante en la camisa, manteniéndola asentada de manera adecuada en el cabezal de retención. Esta revolucionaria tecnología permite errores de hasta una pulgada si la camisa es demasiado corta y tiene la capacidad de permitir el movimiento de camisa durante la soldadura. Disponible para tamaños de alambre entre 0,030" y 3/32", este nuevo sistema está diseñado específicamente para su uso con camisas QUICK LOAD. No está disponible cuando se selecciona la opción de freno de alambre.

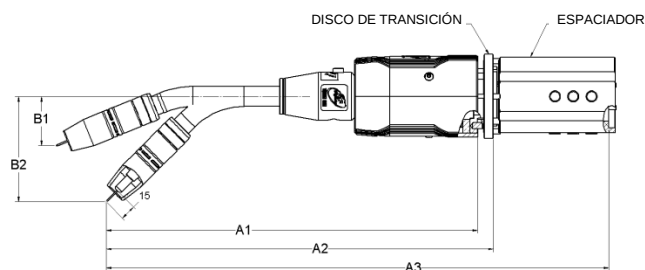


Configuraciones de la pistola

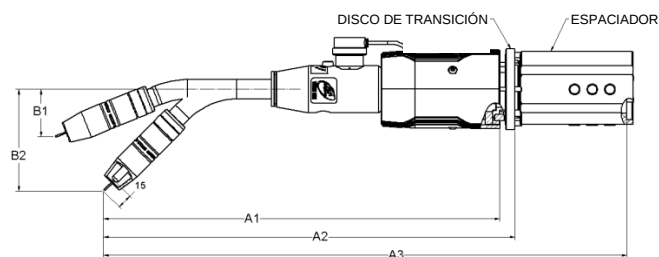
NOTA: Para información sobre el centro de masa, visite Tregaskiss.com/TA3

Configuraciones estándar – Embrague

Embrague



Embrague con freno de alambre



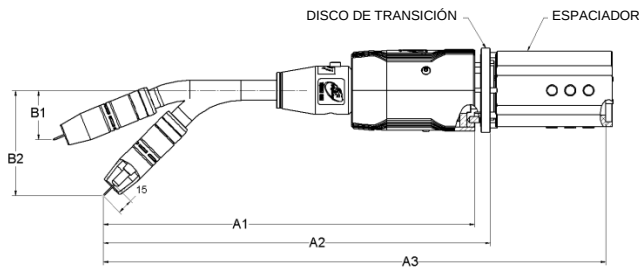
Robot	Modelo	Cuello	Ángulo del cuello	Embrague					Embrague con freno de alambre				
				TCP (mm)					TCP (mm)				
				A1	A2	A3	B1	B2	A1	A2	A3	B1	B2
COMAU®	Smart5 Arc6	405-22QC	22	-	414	-	47	-	-	451	-	47	-
		405-22QCL	22	-	472	-	47	-	-	509	-	47	-
		405-22QCL1	22	-	527	-	47	-	-	564	-	47	-
		405-45QC	45	-	367	-	-	100	-	403	-	-	100
		405-45QCL	45	-	414	-	-	120	-	451	-	-	120
		405-45QCL1	45	-	469	-	-	120	-	506	-	-	120
		405-45QCL2	45	-	519	-	-	120	-	556	-	-	120
Kawasaki®	BA006N	405-22QC	22	-	-	488	47	-	-	-	525	47	-
		405-22QCL	22	-	-	545	47	-	-	-	582	47	-
		405-22QCL1	22	-	-	601	47	-	-	-	638	47	-
		405-45QC	45	-	-	440	-	100	-	-	477	-	100
		405-45QCL	45	-	-	487	-	120	-	-	524	-	120
		405-45QCL1	45	-	-	542	-	120	-	-	579	-	120
		405-45QCL2	45	-	-	592	-	120	-	-	629	-	120
KUKA®	KR 5 HW, KR 16 L8 HW	405-22QC	22	403	-	-	47	-	440	-	-	47	-
		405-22QCL	22	461	-	-	47	-	498	-	-	47	-
		405-22QCL1	22	516	-	-	47	-	553	-	-	47	-
		405-45QC	45	355	-	-	-	100	391	-	-	-	100
		405-45QCL	45	402	-	-	-	120	438	-	-	-	120
		405-45QCL1	45	458	-	-	-	120	493	-	-	-	120
		405-45QCL2	45	508	-	-	-	120	543	-	-	-	120
KUKA®	KR 16 arco HW	405-22QC	22	-	414	-	47	-	-	451	-	47	-
		405-22QCL	22	-	472	-	47	-	-	509	-	47	-
		405-22QCL1	22	-	527	-	47	-	-	564	-	47	-
		405-45QC	45	-	367	-	-	100	-	403	-	-	100
		405-45QCL	45	-	414	-	-	120	-	450	-	-	120
		405-45QCL1	45	-	469	-	-	120	-	506	-	-	120
		405-45QCL2	45	-	519	-	-	120	-	556	-	-	120
Motoman®	Todos los modelos excepto MA1440 y MA2010	405-22QC	22	403	-	-	47	-	440	-	-	47	-
		405-22QCL	22	461	-	-	47	-	498	-	-	47	-
		405-22QCL1	22	516	-	-	47	-	553	-	-	47	-
		405-45QC	45	355	-	-	-	100	392	-	-	-	100
		405-45QCL	45	402	-	-	-	120	439	-	-	-	120
		405-45QCL1	45	458	-	-	-	120	495	-	-	-	120
		405-45QCL2	45	508	-	-	-	120	545	-	-	-	120
Motoman	MA1440, MA2010	405-22QC	22	-	-	508	47	-	-	-	545	47	-
		405-22QCL	22	-	-	566	47	-	-	-	603	47	-
		405-22QCL1	22	-	-	621	47	-	-	-	658	47	-
		405-45QC	45	-	-	460	-	100	-	-	497	-	100
		405-45QCL	45	-	-	507	-	120	-	-	544	-	120
		405-45QCL1	45	-	-	563	-	120	-	-	600	-	120
		405-45QCL2	45	-	-	613	-	120	-	-	649	-	120

Configuraciones de la pistola (Continuación)

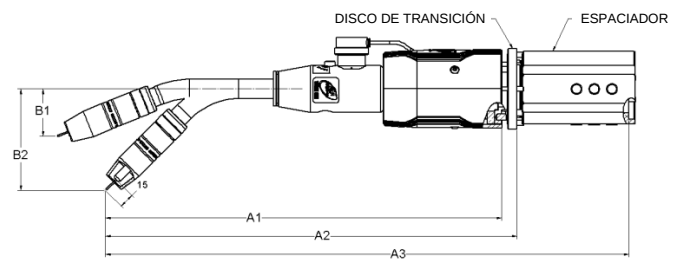
NOTA: Para información sobre el centro de masa, visite Tregaskiss.com/TA3

Configuraciones estándar – Embrague (Continuación)

Embrague



Embrague con freno de alambre



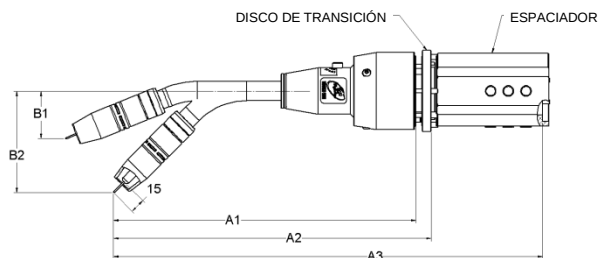
Robot	Modelo	Cuello	Ángulo del cuello	Embrague					Embrague con freno de alambre				
				TCP (mm)					TCP (mm)				
				A1	A2	A3	B1	B2	A1	A2	A3	B1	B2
OTC Daihen®	AX-V4, AX-V4L	405-22QC	22	403	-	-	47	-	439	-	-	47	-
		405-22QCL	22	461	-	-	47	-	497	-	-	47	-
		405-22QCL1	22	516	-	-	47	-	552	-	-	47	-
		405-45QC	45	355	-	-	-	100	391	-	-	-	100
		405-45QCL	45	402	-	-	-	120	439	-	-	-	120
		405-45QCL1	45	458	-	-	-	120	494	-	-	-	120
		405-45QCL2	45	508	-	-	-	120	544	-	-	-	120
OTC Daihen	Todos los B4, Todos los B4L, FD B4	405-22QC	22	-	413	-	47	-	-	449	-	47	-
		405-22QCL	22	-	471	-	47	-	-	507	-	47	-
		405-22QCL1	22	-	526	-	47	-	-	563	-	47	-
		405-45QC	45	-	365	-	-	100	-	402	-	-	100
		405-45QCL	45	-	412	-	-	120	-	449	-	-	120
		405-45QCL1	45	-	467	-	-	120	-	504	-	-	120
		405-45QCL2	45	-	517	-	-	120	-	554	-	-	120
Panasonic®	TB1800WGIII	405-22QC	22	403	-	-	47	-	440	-	-	47	-
		405-22QCL	22	461	-	-	47	-	498	-	-	47	-
		405-22QCL1	22	516	-	-	47	-	553	-	-	47	-
		405-45QC	45	355	-	-	-	100	392	-	-	-	100
		405-45QCL	45	402	-	-	-	120	439	-	-	-	120
		405-45QCL1	45	458	-	-	-	120	495	-	-	-	120
		405-45QCL2	45	508	-	-	-	120	545	-	-	-	120
Panasonic	TM-1400, TM-1800	405-22QC	22	-	-	471	47	-	-	-	508	47	-
		405-22QCL	22	-	-	529	47	-	-	-	566	47	-
		405-22QCL1	22	-	-	584	47	-	-	-	621	47	-
		405-45QC	45	-	-	423	-	100	-	-	460	-	100
		405-45QCL	45	-	-	470	-	120	-	-	507	-	120
		405-45QCL1	45	-	-	526	-	120	-	-	563	-	120
		405-45QCL2	45	-	-	576	-	120	-	-	613	-	120

Configuraciones de la pistola (Continuación)

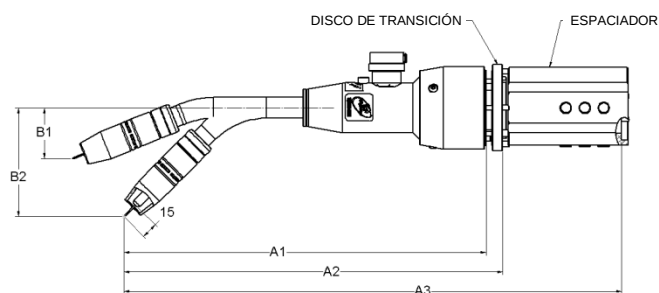
NOTA: Para información sobre el centro de masa, visite Tregaskiss.com/TA3

Configuraciones estándar – Montaje sólido

Montaje sólido



Montaje sólido con freno de alambre



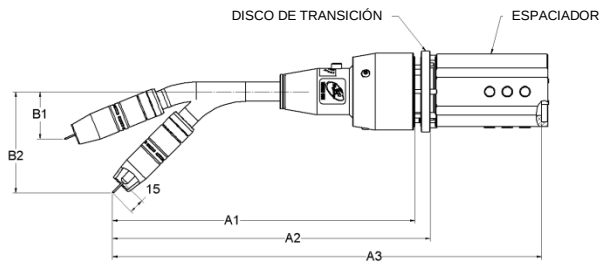
Robot	Modelo	Cuello	Ángulo del cuello	Montaje sólido					Montaje sólido con freno de alambre				
				TCP (mm)					TCP (mm)				
				A1	A2	A3	B1	B2	A1	A2	A3	B1	B2
ABB®	IRB1600ID	405-22QC	22	-	356	-	47	-	-	392	-	47	-
		405-22QCL	22	-	414	-	47	-	-	450	-	47	-
		405-22QCL1	22	-	470	-	47	-	-	505	-	47	-
		405-45QC	45	-	309	-	-	100	-	345	-	-	100
		405-45QCL	45	-	356	-	-	120	-	392	-	-	120
		405-45QCL1	45	-	411	-	-	120	-	447	-	-	120
		405-45QCL2	45	-	461	-	-	120	-	497	-	-	120
ABB	IRB2600ID	405-22QC	22	-	359	-	47	-	-	395	-	47	-
		405-22QCL	22	-	417	-	47	-	-	453	-	47	-
		405-22QCL1	22	-	472	-	47	-	-	508	-	47	-
		405-45QC	45	-	309	-	-	100	-	347	-	-	100
		405-45QCL	45	-	356	-	-	120	-	394	-	-	120
		405-45QCL1	45	-	411	-	-	120	-	450	-	-	120
		405-45QCL2	45	-	461	-	-	120	-	500	-	-	120
FANUC®	100iC, 100iC-12, 100iC-6L, 100iC-7L, 120iC, 120iC-10L, 120iC-12L, M710iC-12L	405-22QC	22	-	-	386	47	-	-	-	421	47	-
		405-22QCL	22	-	-	443	47	-	-	-	479	47	-
		405-22QCL1	22	-	-	499	47	-	-	-	534	47	-
		405-45QC	45	-	-	338	-	100	-	-	373	-	100
		405-45QCL	45	-	-	385	-	120	-	-	420	-	120
		405-45QCL1	45	-	-	440	-	120	-	-	475	-	120
		405-45QCL2	45	-	-	490	-	120	-	-	525	-	120
Kawasaki®	BA006N	405-22QC	22	-	-	432	47	-	-	-	467	47	-
		405-22QCL	22	-	-	489	47	-	-	-	525	47	-
		405-22QCL1	22	-	-	545	47	-	-	-	580	47	-
		405-45QC	45	-	-	384	-	100	-	-	420	-	100
		405-45QCL	45	-	-	431	-	120	-	-	467	-	120
		405-45QCL1	45	-	-	486	-	120	-	-	522	-	120
		405-45QCL2	45	-	-	536	-	120	-	-	572	-	120
KUKA®	KR 5 HW, KR 16 L8 HW	405-22QC	22	346	-	-	47	-	383	-	-	47	-
		405-22QCL	22	405	-	-	47	-	441	-	-	47	-
		405-22QCL1	22	460	-	-	47	-	496	-	-	47	-
		405-45QC	45	299	-	-	-	100	335	-	-	-	100
		405-45QCL	45	346	-	-	-	120	382	-	-	-	120
		405-45QCL1	45	402	-	-	-	120	437	-	-	-	120
		405-45QCL2	45	452	-	-	-	120	487	-	-	-	120
KUKA	KR 16 arco HW	405-22QC	22	-	358	-	47	-	-	394	-	47	-
		405-22QCL	22	-	416	-	47	-	-	452	-	47	-
		405-22QCL1	22	-	471	-	47	-	-	507	-	47	-
		405-45QC	45	-	310	-	-	100	-	346	-	-	100
		405-45QCL	45	-	358	-	-	120	-	393	-	-	120
		405-45QCL1	45	-	413	-	-	120	-	449	-	-	120
		405-45QCL2	45	-	463	-	-	120	-	499	-	-	120

Configuraciones de la pistola (Continuación)

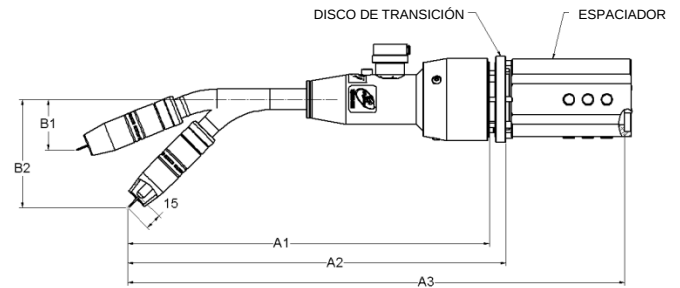
NOTA: Para información sobre el centro de masa, visite Tregaskiss.com/TA3

Configuraciones estándar – Montaje sólido (Continuación)

Montaje sólido



Montaje sólido con freno de alambre



Robot	Modelo	Cuello	Ángulo del cuello	Montaje sólido					Montaje sólido con freno de alambre				
				TCP (mm)					TCP (mm)				
				A1	A2	A3	B1	B2	A1	A2	A3	B1	B2
Motoman®	Todos los modelos excepto MA1440 y MA2010	405-22QC	22	347	-	-	47	-	383	-	-	47	-
		405-22QCL	22	405	-	-	47	-	441	-	-	47	-
		405-22QCL1	22	460	-	-	47	-	496	-	-	47	-
		405-45QC	45	299	-	-	-	100	335	-	-	-	100
		405-45QCL	45	346	-	-	-	120	382	-	-	-	120
		405-45QCL1	45	402	-	-	-	120	438	-	-	-	120
		405-45QCL2	45	452	-	-	-	120	487	-	-	-	120
Motoman	MA1440, MA2010	405-22QC	22	-	-	452	47	-	-	-	488	47	-
		405-22QCL	22	-	-	510	47	-	-	-	546	47	-
		405-22QCL1	22	-	-	565	47	-	-	-	601	47	-
		405-45QC	45	-	-	404	-	100	-	-	440	-	100
		405-45QCL	45	-	-	451	-	120	-	-	487	-	120
		405-45QCL1	45	-	-	507	-	120	-	-	543	-	120
		405-45QCL2	45	-	-	557	-	120	-	-	593	-	120
Panasonic®	TB1800WGIII	405-22QC	22	347	-	-	47	-	386	-	-	47	-
		405-22QCL	22	405	-	-	47	-	444	-	-	47	-
		405-22QCL1	22	460	-	-	47	-	499	-	-	47	-
		405-45QC	45	299	-	-	-	100	338	-	-	-	100
		405-45QCL	45	346	-	-	-	120	385	-	-	-	120
		405-45QCL1	45	402	-	-	-	120	440	-	-	-	120
		405-45QCL2	45	452	-	-	-	120	490	-	-	-	120
Panasonic	TM-1400, TM-1800	405-22QC	22	-	-	415	47	-	-	-	451	47	-
		405-22QCL	22	-	-	473	47	-	-	-	509	47	-
		405-22QCL1	22	-	-	528	47	-	-	-	564	47	-
		405-45QC	45	-	-	367	-	100	-	-	403	-	100
		405-45QCL	45	-	-	414	-	120	-	-	450	-	120
		405-45QCL1	45	-	-	470	-	120	-	-	505	-	120
		405-45QCL2	45	-	-	520	-	120	-	-	555	-	120

Opciones de marca y modelo de robot

Nota: Las selecciones de caracteres de 3 dígitos proporcionadas para las siguientes marcas y modelos disponibles de robots están diseñadas para usarse cuando se configura un número de pieza de pistola MIG TOUGH GUN™ TA3 (ver **Información de pedido** en la página 16).

<u>ABB®</u>		<u>FANUC®</u>		<u>Motoman®</u>	
A24*	IRB1600ID	F05*	100iC, 100iC-12	M01**	EA1400, SSA2000
A28*	IRB2600ID 15/1.85	F06*	120iC, 120iC-10L	M02**	EA1900N
A29*	IRB2600ID 8/2.00	F07*	100iC-6L, 100iC-7L	M16**	EA1400 XRC
		F08*	120iC-10L	M17**	EA1900 XRC
		F41*	M710iC-12L	M31**	MA3100
<u>COMAU®</u>		<u>OTC Daihen®</u>		M35	MA1440
C35**	Smart5 Arc6	D03**	AX-V4	M38	MA2010
<u>Kawasaki®</u>		D22**	AX-V4L	<u>Panasonic®</u>	
W42	BA006N	D25**	All-B4	P34	TB1800WGIII
<u>KUKA®</u>		D26**	All-B4L	P37	TM-1400
K23	KR 5 HW			P39	TM-1800
K27	KR 16 L8 HW				
K30	KR 16 HW				

*Modelos de montaje sólido únicamente

**Modelos de montaje de embrague únicamente

Opciones de consumibles

Toberas (enchufables)

401-4-62	SD – 5/8" de diámetro, 1/8" de receso (cobre)	401-44-62	SD – 5/8" de diámetro, 1/4" de reborde (cobre)
401-5-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/4" de receso (cobre)	401-48-50	SD – 1/2" de diámetro, 1/8" de reborde (cuello de botella, bronce)
401-6-50	HD – 1/2" de diámetro, 1/8" de receso (cobre)	401-48-62	HD – 5/8" de diámetro, punta al ras (cuello de botella, cobre)
401-6-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de receso (cobre)	401-49-50	HD – 1/2" de diámetro, punta al ras (cuello de botella, bronce)
401-7-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/4" de receso (cobre)	401-51-62	HD – 5/8" de diámetro, punta al ras (cuello de botella, bronce)
401-7-75	HD – 3/4" de diámetro, 1/8" de receso (bronce)	401-71-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de receso (bronce), calibre recto
401-8-62	SD – 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cobre)	401-72-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de receso (bronce)
401-42-50	SD – 1/2" de diámetro, 1/8" de receso (cuello de botella, bronce)	401-81-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cobre)
401-42-50C	SD – 1/2" de diámetro, 1/8" de receso (cuello de botella, cobre)	401-87-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (bronce)
401-44-50	SD – 1/2" de diámetro, 1/4" de reborde (cuello de botella, bronce)	401-91-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (bronce), calibre recto

Toberas (roscadas)

401-8-62BRT	SD – 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (bronce)	401-43-62	SD – 5/8" de diámetro, 1/8" de receso (cobre)
401-14-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de receso (cobre)	401-47-51	SD – 1/2" de diámetro, 1/8" de receso (cuello de botella, cobre)
401-18-62	SD – 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cobre)	401-48-50CT	SD – 1/2" de diámetro, 1/8" de reborde (cuello de botella, cobre)
401-20-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cobre)	401-52-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/4" de receso (cobre)
401-41-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (bronce)	401-53-62	HD – 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cuello de botella, cobre)
401-41-75	HD – 3/4" de diámetro, 1/8" de receso (bronce)		

Toberas TOUGH ACCESS™*

401-54-50	1/2" de diámetro, 1/8" de receso (cuello de botella)	401-56-50	1/2" de diámetro, 1/8" de reborde (cuello de botella)
401-54-62	5/8" de diámetro, 1/8" de receso, calibre recto	401-56-62	5/8" de diámetro, 1/8" de reborde, calibre recto
401-55-50	1/2" de diámetro, punta al ras (cuello de botella)	401-57-50	1/2" de diámetro, 1/4" de reborde (cuello de botella)
401-55-62	5/8" de diámetro, punta al ras, calibre recto	401-57-62	5/8" de diámetro, 1/4" de reborde, calibre recto

*El TCP (punto central de la herramienta) será diferente del de los consumibles TOUGH LOCK™ (verifique la variación X, Y, Z)

Puntas de contacto TOUGH LOCK™ Standard Duty (SD) (usar con cabezales de retención 404-18 ó 404-54)

403-14-30	para cable de 0,030" (0,8 mm)	403-14-10	para cable de 1,0 mm
403-14-35	para cable de 0,035" (0,9 mm)	403-14-45	para cable de 0,045" (1,2 mm)

Puntas de contacto cónicas TOUGH LOCK™ Standard Duty (usar con cabezales de retención 404-18 ó 404-54)

403-12-30	para cable de 0,030" (0,8 mm)	403-12-10	para cable de 1,0 mm
403-12-35	para cable de 0,035" (0,9 mm)	403-12-45	para cable de 0,045" (1,2 mm)

Opciones de consumibles (Continuación)

Puntas de contacto TOUGH LOCK™ Heavy Duty (HD) (usar con cabezales de retención 404-32, 404-52 ó 404-50)

403-20-30	para cable de 0,030" (0,8 mm)	403-20-1.4	para cable de 1,4 mm
403-20-35	para cable de 0,035" (0,9 mm)	403-20-116	para cable de 1/16" (1,6 mm)
403-20-1.0	para cable de 1,0 mm	403-20-1.8	para cable de 1,8 mm
403-20-45	para cable de 0,045" (1,2 mm)	403-20-78	para cable de 0,078" (2,0 mm)
403-20-364	para cable de 3/64" (1,2 mm)	403-20-564	para cable de 5/64" (2,0 mm)
403-20-52	para cable de 0,052" (1,3 mm)	403-20-332	para cable de 3/32" (2,4 mm)

Puntas de contacto Extended Life Heavy Duty (EHD) (usar con cabezales de retención 404-32, 404-52 ó 404-50)

403-27-30	para cable de 0,030" (0,8 mm)	403-27-45	para cable de 0,045" (1,2 mm)
403-27-35	para cable de 0,035" (0,9 mm)	403-27-364	para cable de 3/64" (1,2 mm)
403-27-1.0	para cable de 1,0 mm		

Puntas de contacto cónicas TOUGH LOCK™ Heavy Duty (usar con cabezales de retención 404-32, 404-52 ó 404-50)

403-21-30	para cable de 0,030" (0,8 mm)	403-21-45	para cable de 0,045" (1,2 mm)
403-21-35	para cable de 0,035" (0,9 mm)	403-21-52	para cable de 0,052" (1,3 mm)
403-21-1.0	para cable de 1,0 mm	403-21-116	para cable de 1/16" (1,6 mm)

Puntas de aprendizaje TOUGH LOCK (se usan para programación robótica) (Continuación)

403-20-01	Punta inteligente ajustable	403-20-075	Punta inteligente de 3/4" CTWD
403-20-05	Punta inteligente de 1/2" CTWD	403-20-10mm	Punta inteligente de 10 mm CTWD
403-20-062	Punta inteligente de 5/8" CTWD	403-20-15mm	Punta inteligente de 15 mm CTWD

Cabezales de retención TOUGH LOCK

404-18	SD – cabezal de retención para toberas insertables	404-32	HD – cabezal de retención para toberas insertables
		404-52	HD – cabezal de retención para toberas enroscables

Cabezales de retención TOUGH ACCESS

404-50	HD – cabezal de retención	404-54	SD – cabezal de retención
--------	---------------------------	--------	---------------------------

**El TCP (punto central de la herramienta) será diferente del de los consumibles TOUGH LOCK™ (verifique la variación X, Y, Z)*

Camisas QUICK LOAD™

415-26	Retenedor de camisa de carga rápida QUICK LOAD
415-24	Retenedor de camisa de carga rápida QUICK LOAD (necesario para cable de 3/32")
415-30-6Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,030" (0,8 mm); 6' (1,8 m)
415-30-15Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,030" (0,8 mm); 15' (5,0 m)
415-35-6Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,035" (0,9 mm) – 0,045" (1,2 mm); 6' (1,8 m)
415-35-10Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,035" (0,9 mm) – 0,045" (1,2 mm); 10' (3,05 m)
415-35-15Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,035" (0,9 mm) – 0,045" (1,2 mm); 15' (5,0 m)
415-116-6Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,052" (1,3 mm) – 1/16" (1,6 mm); 6' (1,8 m)
415-116-10Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,052" (1,3 mm) – 1/16" (1,6 mm); 10' (3,05 m)
415-116-15Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,052" (1,3 mm) – 1/16" (1,6 mm); 15' (5,0 m)
415-564-6Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 1/16" (1,6 mm) – 5/64" (2,0 mm); 6' (1,8 m)
415-564-15Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 1/16" (1,6 mm) – 5/64" (2,0 mm); 15' (5,0 m)
415-332-6Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,078" (2,0 mm) – 3/32" (2,4 mm); 6' (1,8 m) (necesita retenedor 415-24)
415-332-15Q	Camisa de carga rápida QUICK LOAD para cable de 0,078" (2,0 mm) – 3/32" (2,4 mm); 15' (5,0 m) (necesita retenedor 415-24)

Camisas convencionales (se requieren para pistolas MIG equipadas con freno de alambre solamente)

415-30-6	para cable de 0,030" (0,8 mm); 6' (1,8 m) – de sección redonda
415-30-15	para cable de 0,030" (0,8 mm); 15' (5,0 m) – de sección redonda
415-35-6	para cable de 0,035" (0,9 mm) – 0,045" (1,2 mm); 6' (1,8 m) – de sección redonda
415-35-10	para cable de 0,035" (0,9 mm) – 0,045" (1,2 mm); 10' (3,05 m) – de sección redonda
415-35-15	para cable de 0,035" (0,9 mm) – 0,045" (1,2 mm); 15' (5,0 m) – de sección redonda
415-116-6	para cable de 0,052" (1,3 mm) – 1/16" (1,6 mm); 6' (1,8 m) – de sección redonda
415-116-10	para cable de 0,052" (1,3 mm) – 1/16" (1,6 mm); 10' (3,05 m) – de sección redonda
415-116-15	para cable de 0,052" (1,3 mm) – 1/16" (1,6 mm); 15' (5,0 m) – de sección redonda
415-564-6	para cable de 1/16" (1,6 mm) – 5/64" (2,0 mm); 6' (1,8 m) – de sección redonda
415-564-15	para cable de 1/16" (1,6 mm) – 5/64" (2,0 mm); 15' (5,0 m) – de sección plana
415-332-6	para cable de 0,078" (2,0 mm) – 3/32" (2,4 mm); 6' (1,8 m) – de sección plana
415-332-15	para cable de 0,078" (2,0 mm) – 3/32" (2,4 mm); 15' (5,0 m) – de sección plana

Camisas intermedias (se requieren para pistolas MIG equipadas con freno de alambre únicamente; para ser usadas con camisas convencionales)

495-18-35	para cable de 0,035" (0,9 mm) – 0,045" (1,2 mm); 26"
495-18-116	para cable de 0,045" (1,2 mm) – 1/16" (1,6 mm); 26"

Componentes

Cuellos refrigerados por aire

405-22QC	Cuello de 22 grados, longitud corta
405-22QCL	Cuello de 22 grados, longitud mediana
405-22QCL1	Cuello de 22 grados, longitud larga
405-45QC	Cuello de 45 grados, longitud corta

405-45QCL	Cuello de 45 grados, longitud mediana
405-45QCL1	Cuello de 45 grados, longitud larga
405-45QCL2	Cuello de 45 grados, longitud extra

Cuellos TOUGH GUN I.C.E.™

590-22-XXXX	Cuello de 22 grados, longitud corta
590-22L-XXXX	Cuello de 22 grados, longitud mediana
590-22L1-XXXX	Cuello de 22 grados, longitud larga
590-45-XXXX	Cuello de 45 grados, longitud corta

590-45L-XXXX	Cuello de 45 grados, longitud mediana
590-45L1-XXXX	Cuello de 45 grados, longitud larga
590-45L2-XXXX	Cuello de 45 grados, longitud extra

NOTA: XXXX en los números de piezas de arriba representa el diámetro exterior (O.D.) de la tobera; es decir, 590-22-0,938 = 0,938" O.D., 590-45L1-1.106 = 1,106" O.D.

(Consulte la columna de O.D. en la hoja de especificaciones TRG-TNZ de Toberas Tregaskiss para más información)

Unicables robóticos de bajo esfuerzo (LSR)

NOTA: Los números de pieza de unicable LSR están determinados por el tipo de modelo de pistola, marca de robot, modelo de robot y las distintas opciones de pistola. Localice el número de pieza de unicable LSR que necesita en la tabla adecuada:

Para modelos de embrague	página 10
Para modelos de embrague (Euro)	página 11
Para modelos de montaje sólido	página 11
Para modelos de montaje sólido (equipados con tecnología TOUGH GUN I.C.E.™)	página 12
Para modelos de montaje sólido (Euro)	página 12
Para modelos de montaje sólido (Euro; equipados con tecnología TOUGH GUN I.C.E)	página 13

Unicables robóticos de bajo esfuerzo (LSR) – Embrague

Marca de robot	Modelo de robot	Número de pieza de unicable LSR			
		Sin opciones	Chorro de aire	Freno de alambre	Chorro de aire + freno de alambre
COMAU®	Smart5 Arc6	58CM002	58CM002A	58CM002W	58CM002AW
Kawasaki®	BA006N	58CKW042	58CKW042A	58CKW042W	58CKW042AW
KUKA®	KR 5 ARCO HW	58CK023	58CK023A	58CK023W	58CK023AW
KUKA	KR 16 L8 HW	58CK027	58CK027A	58CK027W	58CK027AW
KUKA	KR 16 arco HW	58CK030	58CK030A	58CK030W	58CK030AW
Motoman®	EA1400 XRC	58CM016	58CM016A	58CM016W	58CM016AW
Motoman	EA1900 XRC	58CM017	58CM017A	58CM017W	58CM017AW
Motoman	EA1400N	58CM001	58CM001A	58CM001W	58CM001AW
Motoman	SSA2000	58CM001	58CM001A	58CM001W	58CM001AW
Motoman	MA1400	58CM001	58CM001A	58CM001W	58CM001AW
Motoman	VA1400	58CM001	58CM001A	58CM001W	58CM001AW
Motoman	MA1440	58CM035	58CM035A	58CM035W	58CM035AW
Motoman	EA1900N	58CM002	58CM002A	58CM002W	58CM002AW
Motoman	MA2010	58CM038	58CM038A	58CM038W	58CM038AW
Motoman	MA3100	58CM031	58CM031A	58CM031W	58CM031AW
OTC Daihen®	AII-B4	58CD025	58CD025A	58CD025W	58CD025AW
OTC Daihen	AII-B4L	58CD026	58CD026A	58CD026W	58CD026AW
OTC Daihen	AX-V4	58CD003	58CD003A	58CD003W	58CD003AW
OTC Daihen	AX-V4L	58CD022	58CD022A	58CD022W	58CD022AW
OTC Daihen	FD B4	58CD036	58CD036A	58CD036W	58CD036AW
Panasonic®	TB1800WGIII	58CP034	58CP034A	58CP034W	58CP034AW
Panasonic	TM-1400	58CP037	58CP037A	58CP037W	58CP037AW
Panasonic	TM-1800	58CP039	58CP039A	58CP039W	58CP039AW

Unicables robóticos de bajo esfuerzo (LSR) – Embrague (Euro)

Marca de robot	Modelo de robot	Número de pieza de uncable LSR (Euro)			
		Sin opciones	Chorro de aire	Freno de alambre	Chorro de aire + freno de alambre
COMAU®	Smart5 Arc6	E58CM002	E58CM002A	E58CM002W	E58CM002AW
Kawasaki®	BA006N	E58CKW042	E58CKW042A	E58CKW042W	E58CKW042AW
KUKA®	KR 5 ARCO HW	E58CK023	E58CK023A	E58CK023W	E58CK023AW
KUKA	KR 16 L8 HW	E58CK027	E58CK027A	E58CK027W	E58CK027AW
KUKA	KR 16 arco HW	E58CK030	E58CK030A	E58CK030W	E58CK030AW
Motoman®	EA1400 XRC	E58CM016	E58CM016A	E58CM016W	E58CM016AW
Motoman	EA1900 XRC	E58CM017	E58CM017A	E58CM017W	E58CM017AW
Motoman	EA1400N	E58CM001	E58CM001A	E58CM001W	E58CM001AW
Motoman	SSA2000	E58CM001	E58CM001A	E58CM001W	E58CM001AW
Motoman	MA1400	E58CM001	E58CM001A	E58CM001W	E58CM001AW
Motoman	VA1400	E58CM001	E58CM001A	E58CM001W	E58CM001AW
Motoman	MA1440	E58CM035	E58CM035A	E58CM035W	E58CM035AW
Motoman	EA1900N	E58CM002	E58CM002A	E58CM002W	E58CM002AW
Motoman	MA2010	E58CM038	E58CM038A	E58CM038W	E58CM038AW
Motoman	MA3100	E58CM031	E58CM031A	E58CM031W	E58CM031AW
OTC Daihen®	All-B4	E58CD025	E58CD025A	E58CD025W	E58CD025AW
OTC Daihen	All-B4L	E58CD026	E58CD026A	E58CD026W	E58CD026AW
OTC Daihen	AX-V4	E58CD003	E58CD003A	E58CD003W	E58CD003AW
OTC Daihen	AX-V4L	E58CD022	E58CD022A	E58CD022W	E58CD022AW
OTC Daihen	FD B4	E58CD036	E58CD036A	E58CD036W	E58CD036AW
Panasonic®	TB1800WGIII	E58CP034	E58CP034A	E58CP034W	E58CP034AW
Panasonic	TM-1400	E58CP037	E58CP037A	E58CP037W	E58CP037AW
Panasonic	TM-1800	E58CP039	E58CP039A	E58CP039W	E58CP039AW

Unicables robóticos de bajo esfuerzo (LSR) – Montaje sólido

Marca de robot	Modelo de robot	Número de pieza de uncable LSR			
		Sin opciones	Chorro de aire	Freno de alambre	Chorro de aire + freno de alambre
ABB®	IRB1600ID	58SA024	58SA024A	58SA024W	58SA024AW
ABB	1520ID	58SA024	58SA024A	58SA024W	58SA024AW
ABB	IRB2600ID-15/1.85	58SA028	58SA028A	58SA028W	58SA028AW
ABB	IRB2600ID-8/2.00	58SA029	58SA029A	58SA029W	58SA029AW
FANUC®	100iC	58SF005	58SF005A	58SF005W	58SF005AW
FANUC	100iC-12	58SF005	58SF005A	58SF005W	58SF005AW
FANUC	100iC-6L	58SF007	58SF007A	58SF007W	58SF007AW
FANUC	100iC-7L	58SF007	58SF007A	58SF007W	58SF007AW
FANUC	120iC	58SF006	58SF006A	58SF006W	58SF006AW
FANUC	120iC-10L	58SF008	58SF008A	58SF008W	58SF008AW
FANUC	120iC-12L	58SF008	58SF008A	58SF008W	58SF008AW
FANUC	M710iC-12L	58SF041	58SF041A	58SF041W	58SF041AW
Kawasaki®	BA006N	58SKW042	58SKW042A	58SKW042W	58SKW042AW
KUKA®	KR 5 ARCO HW	58SK023	58SK023A	58SK023W	58SK023AW
KUKA	KR 16 L8 HW	58SK027	58SK027A	58SK027W	58SK027AW
KUKA	KR 16 arco HW	58SK030	58SK030A	58SK030W	58SK030AW
Motoman®	EA1400 XRC	58SM016	58SM016A	58SM016W	58SM016AW
Motoman	EA1900 XRC	58SM017	58SM017A	58SM017W	58SM017AW
Motoman	EA1400N	58SM001	58SM001A	58SM001W	58SM001AW
Motoman	SSA2000	58SM001	58SM001A	58SM001W	58SM001AW
Motoman	MA1400	58SM001	58SM001A	58SM001W	58SM001AW
Motoman	VA1400	58SM001	58SM001A	58SM001W	58SM001AW
Motoman	MA1440	58SM035	58SM035A	58SM035W	58SM035AW
Motoman	EA1900N	58SM002	58SM002A	58SM002W	58SM002AW
Motoman	MA2010	58SM038	58SM038A	58SM038W	58SM038AW
Motoman	MA3100	58SM031	58SM031A	58SM031W	58SM031AW
Panasonic®	TB1800WGIII	58SP034	58SP034A	58SP034W	58SP034AW
Panasonic	TM-1400	58SP037	58SP037A	58SP037W	58SP037AW
Panasonic	TM-1800	58SP039	58SP039A	58SP039W	58SP039AW

Componentes (Continuación)

Unicables robóticos de bajo esfuerzo (LSR) – Montaje sólido (equipados con tecnología TOUGH GUN I.C.E.)

Marca de robot	Modelo de robot	Número de pieza de uncable LSR (para montaje TOUGH GUN I.C.E.)			
		Sin opciones	Chorro de aire	Freno de alambre	Chorro de aire + freno de alambre
ABB®	IRB1600ID	I58SA024	I58SA024A	I58SA024W	I58SA024AW
ABB	1520ID	I58SA024	I58SA024A	I58SA024W	I58SA024AW
ABB	IRB2600ID-15/1.85	I58SA028	I58SA028A	I58SA028W	I58SA028AW
ABB	IRB2600ID-8/2.00	I58SA029	I58SA029A	I58SA029W	I58SA029AW
FANUC®	100iC	58SF205	-	58SF205W	-
FANUC	100iC-12	58SF205	-	58SF205W	-
FANUC	100iC-6L	58SF207	-	58SF207W	-
FANUC	100iC-7L	58SF207	-	58SF207W	-
FANUC	120iC	58SF206	-	58SF206W	-
FANUC	120iC-10L	58SF208	-	58SF208W	-
FANUC	120iC-12L	58SF208	-	58SF208W	-
FANUC	M710iC-12L	58SF209	-	58SF209W	-

Unicables robóticos de bajo esfuerzo (LSR) – Montaje sólido (Euro)

Marca de robot	Modelo de robot	Número de pieza de uncable LSR (Euro)			
		Sin opciones	Chorro de aire	Freno de alambre	Chorro de aire + freno de alambre
ABB®	IRB1600ID	E58SA024	E58SA024A	E58SA024W	58SA024AW
ABB	1520ID	E58SA024	E58SA024A	E58SA024W	58SA024AW
ABB	IRB2600ID-15/1.85	E58SA028	E58SA028A	E58SA028W	58SA028AW
ABB	IRB2600ID-8/2.00	E58SA029	E58SA029A	E58SA029W	58SA029AW
FANUC®	100iC	E58SF005	E58SF005A	E58SF005W	58SF005AW
FANUC	100iC-12	E58SF005	E58SF005A	E58SF005W	58SF005AW
FANUC	100iC-6L	E58SF007	E58SF007A	E58SF007W	58SF007AW
FANUC	100iC-7L	E58SF007	E58SF007A	E58SF007W	58SF007AW
FANUC	120iC	E58SF006	E58SF006A	E58SF006W	58SF006AW
FANUC	120iC-10L	E58SF008	E58SF008A	E58SF008W	58SF008AW
FANUC	120iC-12L	E58SF008	E58SF008A	E58SF008W	58SF008AW
FANUC	M710iC-12L	E58SF041	E58SF041A	E58SF041W	58SF041AW
Kawasaki®	BA006N	E58SKW042	E58SKW042A	E58SKW042W	58SKW042AW
KUKA®	KR 5 ARCO HW	E58SK023	58SK023A	58SK023W	58SK023AW
KUKA	KR 16 L8 HW	E58SK027	58SK027A	58SK027W	58SK027AW
KUKA	KR 16 ARCO HW	E58SK030	E58SK030A	E58SK030W	58SK030AW
Motoman®	EA1400 XRC	E58SM016	E58SM016A	E58SM016W	58SM016AW
Motoman	EA1900 XRC	E58SM017	E58SM017A	E58SM017W	58SM017AW
Motoman	EA1400N	E58SM001	E58SM001A	E58SM001W	58SM001AW
Motoman	SSA2000	E58SM001	E58SM001A	E58SM001W	58SM001AW
Motoman	MA1400	E58SM001	E58SM001A	E58SM001W	58SM001AW
Motoman	VA1400	E58SM001	E58SM001A	E58SM001W	58SM001AW
Motoman	MA1440	E58SM035	E58SM035A	E58SM035W	58SM035AW
Motoman	EA1900N	E58SM002	E58SM002A	E58SM002W	58SM002AW
Motoman	MA2010	E58SM038	E58SM038A	E58SM038W	58SM038AW
Motoman	MA3100	E58SM031	E58SM031A	E58SM031W	58SM031AW
Panasonic®	TB1800WGIII	E58SP034	E58SP034A	E58SP034W	58SP034AW
Panasonic	TM-1400	E58SP037	E58SP037A	E58SP037W	58SP037AW
Panasonic	TM-1800	E58SP039	E58SP039A	E58SP039W	58SP039AW

Componentes (Continuación)

Unicables robóticos de bajo esfuerzo (LSR) – Montaje sólido (Euro; equipados con tecnología TOUGH GUN I.C.E.)

Marca de robot	Modelo de robot	Número de pieza de uncable LSR (Euro) (para montaje TOUGH GUN I.C.E.)			
		Sin opciones	Chorro de aire	Freno de alambre	Chorro de aire + freno de alambre
ABB®	IRB1600ID	IE58SA024	IE58SA024A	IE58SA024W	IE58SA024AW
ABB	1520ID	IE58SA024	IE58SA024A	IE58SA024W	IE58SA024AW
ABB	IRB2600ID-15/1.85	IE58SA028	IE58SA028A	IE58SA028W	IE58SA028AW
ABB	IRB2600ID-8/2.00	IE58SA029	IE58SA029A	IE58SA029W	IE58SA029AW
FANUC®	100iC	E58SF205	-	E58SF205W	-
FANUC	100iC-12	E58SF205	-	E58SF205W	-
FANUC	100iC-6L	E58SF207	-	E58SF207W	-
FANUC	100iC-7L	E58SF207	-	E58SF207W	-
FANUC	120iC	E58SF206	-	E58SF206W	-
FANUC	120iC-10L	E58SF208	-	E58SF208W	-
FANUC	120iC-12L	E58SF208	-	E58SF208W	-
FANUC	M710iC-12L	E58SF209	-	E58SF209W	-

Opciones de montaje

Embrague

Marca de robot	Modelo de robot	Número de pieza del conector de montaje de embrague			
		Sin opciones	Chorro de aire	Freno de alambre	Chorro de aire + freno de alambre
COMAU®	Smart5 Arc6	C58G1	C58G1	C58G1W	C58G1W
Kawasaki®	BA006N	KW58G1	KW58G1	KW58G1W	KW58G1W
KUKA®	KR 5 RCO HW	K5800	K5800	K5800W	K5800W
KUKA	KR 16 L8 HW	K5800	K5800	K5800W	K5800W
KUKA	KR 16 ARCO HW	K258G1	K258G1	K258G1W	K258G1W
Motoman®	EA1400 XRC	5800	5800	5800W	5800W
Motoman	EA1900 XRC	5800	5800	5800W	5800W
Motoman	EA1400N	5800	5800	5800W	5800W
Motoman	EA1900N	5800	5800	5800W	5800W
Motoman	SSA2000	5800	5800	5800W	5800W
Motoman	MA1400	5800	5800	5800W	5800W
Motoman	VA1400	5800	5800	5800W	5800W
Motoman	MA1440	M58G1	M58G1	M58G1W	M58G1W
Motoman	MA2010	M58G1	M58G1	M58G1W	M58G1W
Motoman	MA3100	5800	5800	5800W	5800W
OTC Daihen®	AII-B4	D25800	D25800	D25800W	D25800W
OTC Daihen	AII-B4L	D25800	D25800	D25800W	D25800W
OTC Daihen	AX-V4	D5800	D5800	D5800W	D5800W
OTC Daihen	AX-V4L	D5800	D5800	D5800W	D5800W
OTC Daihen	FD B4	D25800	D25800	D25800W	D25800W
Panasonic®	TB1800WGIII	P5800	P5800	P5800W	P5800W
Panasonic	TM-1400	P258G1	P258G1	P258G1W	P258G1W
Panasonic	TM-1800	P258G1	P258G1	P258G1W	P258G1W

Opciones de montajes (Continuación)

Montaje sólido

Marca de robot	Modelo de robot	Número de pieza del conector de montaje sólido			
		Sin opciones	Chorro de aire	Freno de alambre	Chorro de aire + freno de alambre
ABB®	IRB1600ID	A58G1S	A58G1S	A58G1SW	A58G1SW
ABB	1520ID	A58G1S	A58G1S	A58G1SW	A58G1SW
ABB	IRB2600ID-15/1.85	A258G1S	A258G1S	A258G1SW	A258G1SW
ABB	IRB2600ID-8/2.00	A258G1S	A258G1S	A258G1SW	A258G1SW
FANUC®	100iC	560-500	560-502	*W560-500-XXX	*W560-500-XXXXA
FANUC	100iC-12	560-500	560-502	*W560-500-XXX	*W560-500-XXXXA
FANUC	100iC-6L	560-500	560-502	*W560-500-XXX	*W560-500-XXXXA
FANUC	100iC-7L	560-500	560-502	*W560-500-XXX	*W560-500-XXXXA
FANUC	120iC	560-500	560-502	*W560-500-XXX	*W560-500-XXXXA
FANUC	120iC-10L	560-500	560-502	*W560-500-XXX	*W560-500-XXXXA
FANUC	120iC-12L	560-500	560-502	*W560-500-XXX	*W560-500-XXXXA
FANUC	M710iC-12L	560-500	560-502	*W560-500-XXX	*W560-500-XXXXA
Kawasaki	BA006N	KW58G1S	KW58G1S	KW58G1SW	KW58G1SW
KUKA	KR 5 ARCO HW	K58G1S	K58G1S	K58G1SW	K58G1SW
KUKA	KR 16 L8 HW	K58G1S	K58G1S	K58G1SW	K58G1SW
KUKA	KR 16 arco HW	K5800S	K5800S	K5800SW	K5800SW
Motoman®	EA1400 XRC	5800S	5800S	5800SW	5800SW
Motoman	EA1900 XRC	5800S	5800S	5800SW	5800SW
Motoman	EA1400N	5800S	5800S	5800SW	5800SW
Motoman	EA1900N	5800S	5800S	5800SW	5800SW
Motoman	SSA2000	5800S	5800S	5800SW	5800SW
Motoman	MA1400	5800S	5800S	5800SW	5800SW
Motoman	VA1400	5800S	5800S	5800SW	5800SW
Motoman	MA1440	M58G1S	M58G1S	M58G1SW	M58G1SW
Motoman	MA2010	M58G1S	M58G1S	M58G1SW	M58G1SW
Motoman	MA3100	5800S	5800S	5800SW	5800SW
Panasonic®	TB1800WGIII	P58G1S	P58G1S	P58G1SW	P58G1SW
Panasonic	TM-1400	P258G1S	P258G1S	P258G1SW	P258G1SW
Panasonic	TM-1800	P258G1S	P258G1S	P258G1SW	P258G1SW

*El valor XXX en los números de pieza de arriba representa el tamaño de alambre. Para tamaños de alambre entre 0,035" y 0,045", XXX="045"; Para tamaños de alambre entre 0,052" y 1/16", XXX="116".

Discos aislantes

AS-114-1 Disco aislante Motoman®

AS-116-1 Disco aislante OTC®

560-500-11 Disco aislante FANUC®

AS-114-6 Disco aislante KUKA®

AS-115-1 Disco aislante Panasonic® TB1800WGIII

Discos de transición (sistemas de embrague)

AS-114-9 Disco de transición KUKA KR 16 arco HW + M5x0,8-12Lg. SHCS

AS-114-10 Disco de transición COMAU® Smart5 Arc4 + M6x1-12Lg. SHCS

AS-116-2 Disco de transición OTC Todos los B4 / Todos los B4L / FD B4 + M5x0,8-10Lg. SHCS

AS-114-13 Disco de transición Motoman MA1440/MA2010 + M4x0,7-60Lg. SHCS

AS-114-11 + Disco de transición Panasonic

AS-114-12 TM-1400/TM-1800 + M5x0,8-70Lg. SHCS

Discos de transición (sistemas de montaje sólido)

AS-114-7 Disco de transición ABB 1600ID + M6x1-16Lg. SHCS

AS-114-8 Disco de transición ABB 2600ID + M8x1.25-12Lg. SHCS

AS-114-11 + Disco de transición Panasonic TM-1400/TM-1800 + M5x0,8-70Lg. SHCS

AS-114-9 Disco de transición KUKA KR 16 arco HW + M5x0,8-12Lg. SHCS

AS-114-15 + Disco de transición Kawasaki BA006N + M5x0,8-16Lg. SHCS

AS-114-16

Conectores

Conectores

425-10E	Euro
214-41	Fronius®
214-40	Lincoln®
214-1	Miller®

214-39	OTC Daihen®
214-30	Panasonic®
214	Tweco® #4
214-24	Tweco® #5

Conectores AutoLength™*

214-X41	Fronius
214-X40	Lincoln
214-X1	Miller
214-X39	OTC Daihen

214-X14	Panasonic
214-X0	Tweco® #4
214-X12	Tweco® #5

*Para uso con camisas de carga rápida QUICK LOAD solamente.

NOTA: Para tamaños de alambre entre 0,035" y 0,045", X="8"; Para tamaños de alambre entre 0,052" y 3/32", X="9". El conector AutoLength™ no es compatible con selecciones de tamaño de alambre de aluminio.

Periféricos y accesorios



Escariador TOUGH GUN TT3

Remueve las salpicaduras y funciona de forma fiable en los entornos más duros de soldadura. Automatizar la supresión de salpicaduras ayudará a extender la vida útil de las pistolas robóticas MIG y los consumibles, siendo de beneficio tanto para sus resultados netos como para el tiempo de producción y el rendimiento.

Visite Tregaskiss.com/ReamerTT3 para obtener más información.



Sistema de alimentación múltiple TOUGH GARD™

Elimine la necesidad de tener que rellenar con frecuencia los recipientes de pulverizador con el Sistema TOUGH GARD de alimentación múltiple de Tregaskiss. Alimente hasta 10 unidades escariadoras TOUGH GUN desde un único tambor de 5 o 55 galones de líquido antisalpicaduras TOUGH GARD.



Líquido antisalpicaduras TOUGH GARD

Este producto listo para usar, soluble en agua y no tóxico crea una superficie sacrificial que reduce la adhesión de las salpicaduras. Esto prolonga la vida útil de los consumibles y reduce al mínimo el tiempo de inactividad debido a la limpieza de las toberas, lo que puede ayudar a reducir sus costos de operación y mantenimiento.

Líquido antisalpicaduras TOUGH GARD

TG-101-05	5 galones U.S. / 18.92 L
TG-101-55	55 galones U.S. / 208.3 L
TG-101-01	1 galones U.S. / 3,78 L
TG-101-32SP	25.36 fl. oz. / 750 mL (botella pulverizadora)
TG-101-14S	14 fl. oz. / 414 mL

Sistema de alimentación múltiple 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)

Manguera del sistema de alimentación múltiple TOUGH GARD (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)



Accesorio de comprobación de cuello

El accesorio de comprobación de cuello TOUGH GUN le permite verificar y remasterizar el punto central de la herramienta (TCP). En el caso de una colisión, este accesorio puede utilizarse para realinear el cuello.

G-405CA	Accesorio de comprobación para montajes de cuellos refrigerados por aire
G-405CA + G-495-8	Accesorio de comprobación para montajes de cuello TOUGH GUN I.C.E.™

Información sobre pedidos

Pistolas robóticas MIG TOUGH GUN™ TA3

Pistolas de la serie TA3			Marca y modelo del robot			Montaje de pistola y opciones	Tobera	Cuello	Punta de contacto**	Tamaño de alambre***	Conector				
T	A	1	M	O	1	2	G	C	1	D	P				
			Consulte Opciones de marca y modelo de robot en la página 8 para determinar qué selecciones de caracteres necesita aquí			1 Embrague	A 401-6-62	Refrigerado por aire <u>Longitud corta</u> A 22 grados 405-22QC	1 403-20-XX	A 0,023"	D OTC Daihen® 214-39				
						2 Embrague + chorro de aire	B 401-81-62		2 403-21-XX	B 0,030"	E Euro 425-10E				
						3 Montaje sólido	C 401-4-62		3 403-14-XX	C 0,035"	F Fronius®^ 214-41				
						4 Montaje sólido + chorro de aire	D 401-8-62		4 403-27-XX	D 1,0 mm	L Lincoln® 214-40				
						5 Embrague + freno de alambre	E 401-42-50	C 45 grados 405-45QC <u>Longitud media</u> B 22 grados 405-22QCL		E 0,045"	M Miller® 214-1				
						6 Embrague + freno de alambre + chorro de aire	F 401-48-50			F 3/64"	P Panasonic® 214-30				
						7 Montaje sólido + freno de alambre	G 401-48-62			G 0,055"	T Tweco® #4 214				
						8 Montaje sólido + freno de alambre + chorro de aire	H 401-44-50			H 0,052"	W Tweco #5 214-24				
							J 401-49-50	<u>Longitud larga</u> D 22 grados 405-22QCL1 G 45 grados 405-45QCL1 <u>Longitud extra</u> P 45 grados 405-45QCL2 I.C.E.* <u>Longitud corta</u> F 22 grados 590-22-XXXX H 45 grados 590-45-XXXX <u>Longitud media</u> J 22 grados 590-22L-XXXX L 45 grados 590-45L-XXXX <u>Longitud larga</u> K 22 grados 590-22L1-XXXX M 45 grados 590-45L1-XXXX <u>Longitud extra</u> N 45 grados 590-45L2-XXXX		I 1/16"	Conector AutoLength™ ^^ 1 Tweco #4 214-X0 2 Lincoln 214-X40 3 Tweco #5 214-X12 4 Miller 214-X1 6 Panasonic 214-X14 7 Fronius^ 214-X41 8 OTC Daihen 214-X39				
							K 401-71-62								
							M 401-87-62								
							N 401-44-62								
							P 401-91-62								
							Q 401-56-62								
							R 401-54-50								
							S 401-42-50C								
							T 401-51-62								
							U 401-14-62								
							V 401-41-62								
							W 401-52-62								
							X 401-41-75								
							Y 401-53-62								
							Z 401-20-62								

*Disponible para FANUC® y ABB®; no es compatible con consumibles TOUGH ACCESS™; XXXX representa el diámetro exterior de la tobera

**XX = tamaño de alambre

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

^Si está configurando una pistola que se conectará a un alimentador Fronius®, por favor póngase en contacto con el departamento de Soporte Técnico de Tregaskiss con el número de modelo del alimentador

Para tamaños de alambre entre 0,030" y 0,045", X="8"; Para tamaños de alambre entre 0,052" y 3/32", X="9".

*Disponible para FANUC® y ABB®; no es compatible con consumibles TOUGH ACCESS™; XXXX representa el diámetro exterior de la tobera

**XX = tamaño de alambre

***La opción de tamaño de alambre determina la punta de contacto, el tipo de camisa y el tamaño de la camisa
^Si está configurando una pistola que se conectará a un alimentador Fronius®, por favor póngase en contacto con el departamento de Soporte Técnico de Tregaskiss con el número de modelo del alimentador

Para tamaños de alambre entre 0,030" y 0,045", X="8";
Para tamaños de alambre entre 0,052" y 3/32", X="9".

La marca y los nombres de los productos que se muestran arriba son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

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

Información sujeta a cambios. Según nuestro conocimiento, la información que se presenta en esta hoja de especificaciones es precisa al momento de la impresión.

Visite Tregaskiss.com para obtener información más actualizada.

Distribuido por:

