

TOUGH GUN® CA3

Publicado en enero de 2022 • Índice N° CA3/3.0

MIG (GMAW)
Soldadura robótica

Pistola robótica refrigerada por aire MIG

Especificaciones rápidas

Clasificación de ciclo de servicio

100%: 385 amperios con gases mezclados
Las clasificaciones se basan en pruebas que cumplen con las normas IEC 60974-7

Procesos

Soldadura MIG (GMAW)

Robots

ABB®, Motoman®, FANUC®, Kawasaki®, KUKA®, Panasonic®, OTC Daihen®, COMAU®, Reis®, Universal Robots



Diseñada para entornos de producción de alto volumen, la pistola TOUGH GUN® CA3 MIG robótica refrigerada por aire combina las características más valiosas del producto de nuestras plataformas TOUGH GUN Serie G1 y G2 con las mejoras de rendimiento en nuestra tecnología de unicable que prolongan la vida útil.

Las pistolas MIG TOUGH GUN CA3 totalmente configurables están diseñadas para brindar precisión, durabilidad, exactitud, repetibilidad, tiempo de inactividad mínimo y mantenimiento rápido y fácil.

- La cubierta exterior de doble capa prolonga la vida útil del unicable: la capa exterior protege contra la radiación ultravioleta y la abrasión mientras que la capa interior ofrece resistencia contra la fatiga térmica
- Reducción de costos y tiempo de inactividad gracias al nuevo unicable reemplazable
- Modelos de montaje de embrague y sólido disponibles

- El cuello estándar y el brazo de montaje adicionales expanden las opciones de punto central de la herramienta y las ventanas de operación
- Reemplazo de Pistolas MIG TOUGH GUN serie G1, sin afectar el TCP*
- Las tecnologías de freno de alambre, chorro de aire y TOUGH GUN I.C.E.™ se encuentran disponibles en forma opcional

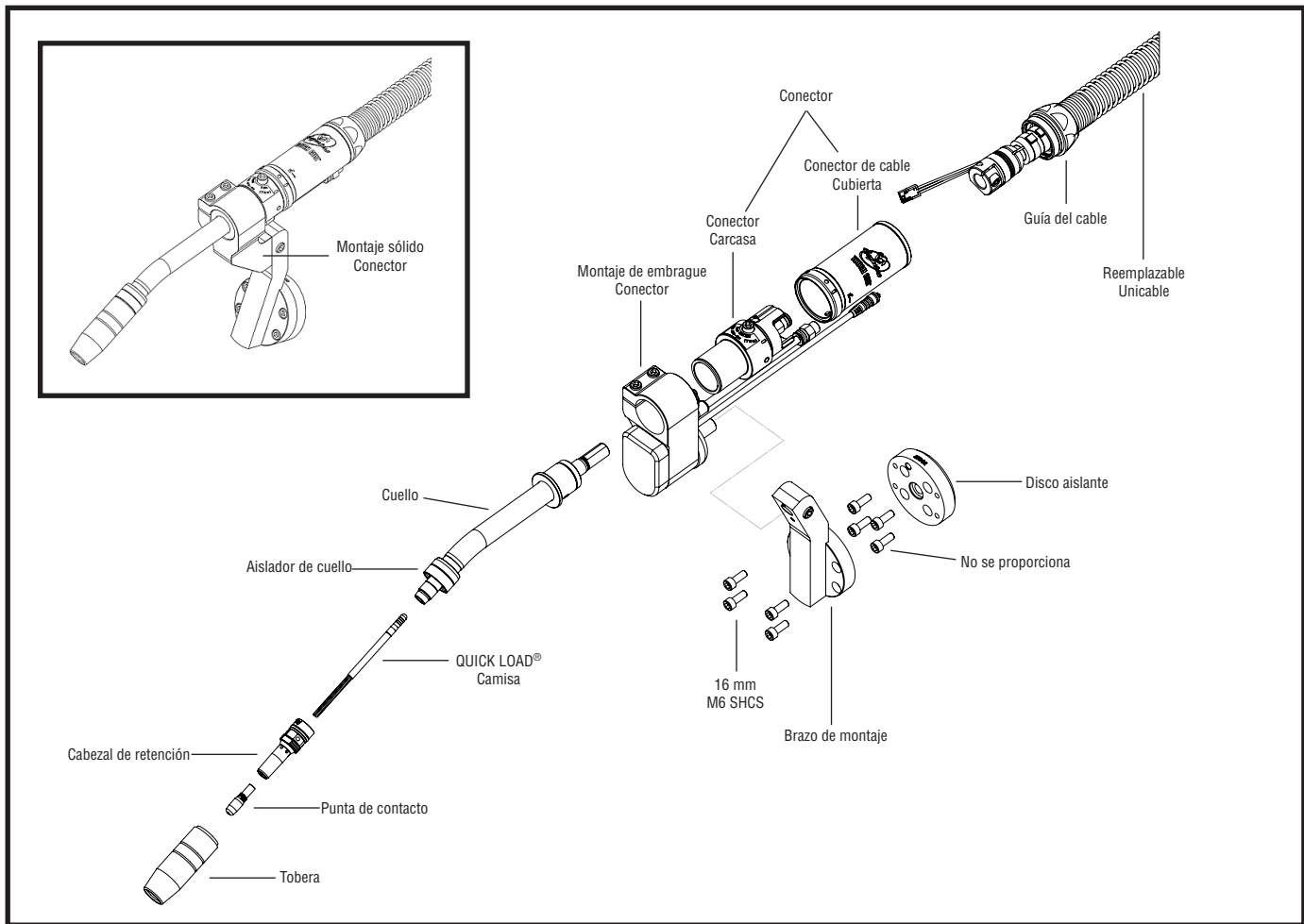
* Fue necesario aumentar la longitud de la carcasa de la pistola para alojar las características y funciones adicionales. Puede que se necesite verificar la holgura de las herramientas o los accesorios.



Tregaskiss
2570 North Talbot Road
Windsor, Ontario NOR 1L0
Canadá

Teléfono: 1-855-MIGWELD (644-9353) (EE.UU. y Canadá)
+1-519-737-3000 (Internacional)
Fax: 519-737-1530
Para obtener más información, visítenos en Tregaskiss.com

Componentes del sistema



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 actuales 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 con una protuberancia consistente para permitir un punto central de la herramienta (TCP, tool center point) para detección de toque/rastreo de cordón mientras articula el soplete. 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. El freno de alambre está disponible para diámetros de alambre de 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 QUICK LOAD Liner AutoLength™.

Consumibles AccuLock™ R

Elimine los problemas de roscado incorrecto de las puntas de contacto con los nuevos consumibles AccuLock R. Estos nuevos consumibles están diseñados para prolongar la vida útil de la punta, lo que puede reducir la frecuencia de reemplazo y el tiempo de inactividad asociado. Las Puntas de contacto AccuLock HDP pueden prolongar la vida útil 10 veces o más en aplicaciones de soldadura pulsada. Además, en la mayoría de los casos, puede reemplazar la punta y el difusor actuales sin afectar el Punto central de la herramienta (TCP), lo que significa que esta actualización requiere poco esfuerzo, implica un nivel bajo de riesgo y ofrece grandes ventajas.



Tecnología TOUGH GUN I.C.E.™

Esta tecnología aumenta el ciclo de servicio de las ya robustas pistolas refrigeradas por aire MIG TOUGH GUN, proporcionando beneficios de refrigeración por agua a través de nuestro componente I.C.E. (aumentador de refrigeración integrado). Este componente hace circular el agua en la tobera, manteniendo los consumibles TOUGH LOCK® a menor temperatura, lo que prolonga 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™.

Chorro de aire

El chorro de aire utiliza aire 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 la pistola robótica refrigerada por aire MIG TOUGH GUN® TA3 para robots FANUC® equipados 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 seleccione la opción de freno de alambre. Estas camisas son compatibles con el sistema QUICK LOAD Liner AutoLength™. Vienen disponibles para diámetros de alambre de entre 0,023" y 3/32" y en longitudes de hasta 4,5 metros para aplicaciones robóticas.



Sistema QUICK LOAD Liner AutoLength™

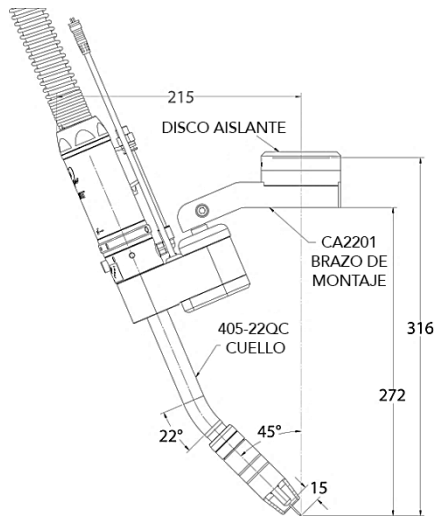
El sistema QUICK LOAD Liner AutoLength está diseñado para minimizar el tiempo de inactividad y los problemas de alimentación de alambre y de calidad asociados comúnmente con camisas de longitud más corta. Almacenado dentro del conector, este módulo cargado con un resorte aplica una presión frontal constante en la camisa, manteniéndola asentada adecuadamente en la cabeza de soporte. 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 diámetros de alambre entre 0,030" y 3/32", este nuevo sistema está diseñado específicamente para su uso con camisas QUICK LOAD y no está disponible si selecciona la opción de freno de alambre.



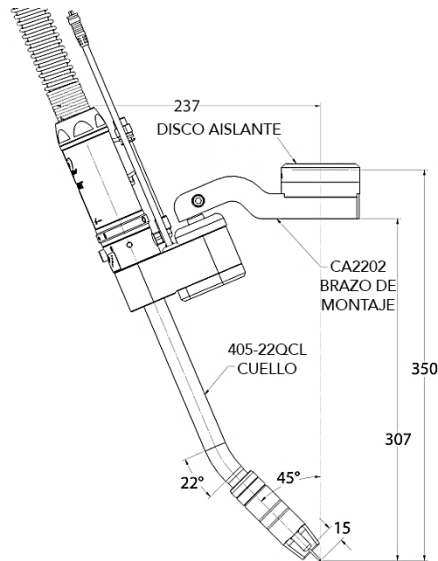
Configuraciones de la pistola

NOTA: Para obtener información sobre el centro de masa, visite Tregaskiss.com/CA3

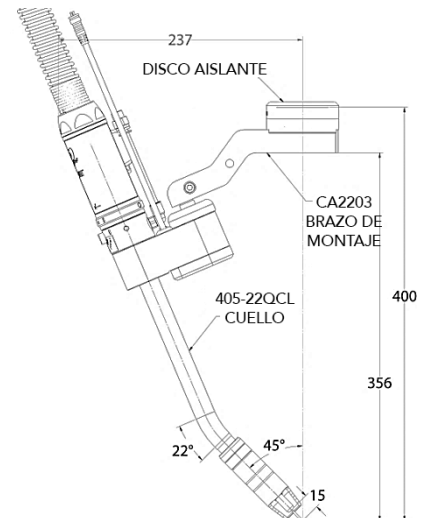
Configuraciones estándar para cuellos de 22 grados



TCP de 316 mm (12,44”),
Cuello 405-22QC

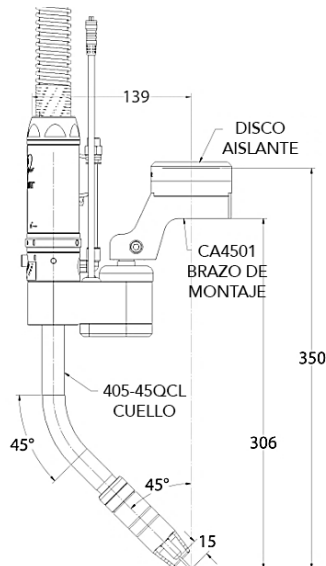


TCP de 350 mm (13,79”),
Cuello 405-22QCL

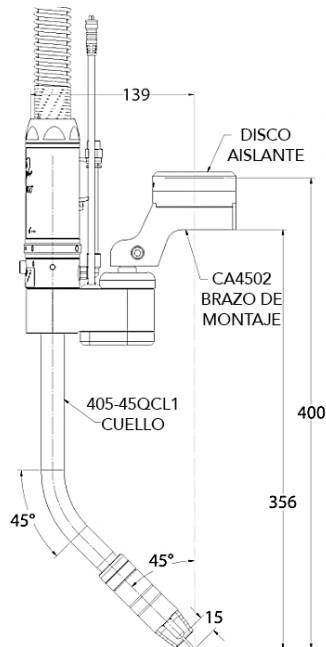


TCP de 400 mm (15,75”),
Cuello 405-22QCL

Configuraciones estándar para cuellos de 45 grados



TCP de 350 mm (13,78”),
Cuello 405-45QCL

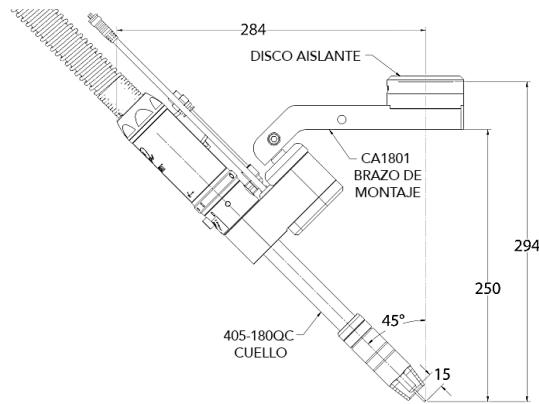


TCP de 400 mm (15,75”),
Cuello 405-45QCL1

Configuraciones de la pistola (Continuación)

NOTA: Para obtener información sobre el centro de masa, visite Tregaskiss.com/CA3

Configuraciones estándar para cuellos de 180 grados



TCP de 294 mm (11,57"),
Cuello 405-180QC

Opciones de consumibles

Puntas de contacto de cobre para servicio pesado (HD) AccuLock™

T-A030CH*	para alambre de 0,030" (0,8 mm); ctd. 10	T-A062CH*	para alambre de 1/16" (1,6 mm); ctd. 10
T-A035CH*	para alambre de 0,035" (0,9 mm); ctd. 10	T-A072CH*	para alambre de 0,070" (1,8 mm); ctd. 10
T-A039CH*	para alambre de 0,039" (1,0 mm); ctd. 10	T-A078CH*	para alambre de 5/64" (2,0 mm); ctd. 10
T-A045CH*	para alambre de 0,045" (1,2 mm); ctd. 10	T-A094CH*	para alambre de 3/32" (2,4 mm); ctd. 10
T-A052CH*	para alambre de 0,052" (1,3 mm); ctd. 10		

Puntas de contacto de cromo circonio para servicio pesado (HD) AccuLock

T-A030ZH*	para alambre de 0,030" (0,8 mm); ctd. 10	T-A039ZH*	para alambre de 0,039" (1,0 mm); ctd. 10
T-A035ZH*	para alambre de 0,035" (0,9 mm); ctd. 10	T-A045ZH*	para alambre de 0,045" (1,2 mm); ctd. 10

Puntas de contacto AccuLock HDP

T-A035WH*	para alambre de 0,035" (0,9 mm); ctd. 10	T-A045WH*	para alambre de 0,045" (1,2 mm); ctd. 10
T-A039WH*	para alambre de 0,039" (1,0 mm); ctd. 10	T-A052WH*	para alambre de 0,052" (1,3 mm); ctd. 10

Puntas de programación AccuLock (se usan para programación robótica)

T-A001TP*	Punta de programación ajustable	T-A075TP*	Punta de programación, 3/4" CTWD
T-A050TP*	Punta de programación, 1/2" CTWD	T-A010MTP*	Punta de programación, 10 mm CTWD
T-A062TP*	Punta de programación, 5/8" CTWD	T-A015MTP*	Punta de programación, 15 mm CTWD

Difusores de gas AccuLock R

D-ATTH	Difusor de gas, enroscable, AccuLock R	D-ATSH	Difusor de gas, deslizante, AccuLock R
---------------	--	---------------	--

Puntas de contacto para servicio pesado (HD) TOUGH LOCK®

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

Puntas de contacto cónicas para servicio pesado TOUGH LOCK

403-21-30	para alambre de 0,030" (0,8 mm)	403-21-45	para alambre de 0,045" (1,2 mm)
403-21-35	para alambre de 0,035" (0,9 mm)	403-21-52	para alambre de 0,052" (1,3 mm)
403-21-1.0	para alambre de 0,040" (1,0 mm)	403-21-116	para alambre de 1/16" (1,6 mm)

Opciones de consumibles *(Continuación)*

Puntas de contacto para servicio pesado con vida útil extendida (EHD) TOUGH LOCK

403-27-30	para alambre de 0,030" (0,8 mm)	403-27-45	para alambre de 0,045" (1,2 mm)
403-27-35	para alambre de 0,035" (0,9 mm)	403-27-364	para alambre de 3/64" (1,2 mm)
403-27-1.0	para alambre de 0,040" (1,0 mm)		

Puntas de contacto para servicio estándar (SD) TOUGH LOCK®

403-14-30	para alambre de 0,030" (0,8 mm)	403-14-1.0	para alambre de 0,040" (1,0 mm)
403-14-35	para alambre de 0,035" (0,9 mm)	403-14-45	para alambre de 0,045" (1,2 mm)

Puntas de contacto cónicas para servicio estándar TOUGH LOCK

403-12-30	para alambre de 0,030" (0,8 mm)	403-12-1.0	para alambre de 0,040" (1,0 mm)
403-12-35	para alambre de 0,035" (0,9 mm)	403-12-45	para alambre de 0,045" (1,2 mm)

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

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

Cabezales de retención TOUGH LOCK

404-18	SD: cabezal de retención para toberas deslizantes	404-32	HD: cabezal de retención para toberas deslizantes
		404-52	HD: cabezal de retención para toberas enroscables

Toberas

Número de pieza	Descripción	Estilo	Serie de consumibles compatibles	
			TOUGH LOCK	AccuLock R
401-6-62	HD: 5/8" de diámetro, empotrado en 1/8" (cobre)	Deslizante	X	X
401-5-62	HD: 5/8" de diámetro, empotrado en 1/4" (cobre)	Deslizante	X	-
401-6-50	HD: 1/2" de diámetro, empotrado en 1/8" (cobre)	Deslizante	X	-
401-81-62	HD: 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cobre)	Deslizante	X	X
401-8-62	SD: 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cobre)	Deslizante	X	X
401-42-50	SD: 1/2" de diámetro, empotrado en 1/8" (cuello de botella, latón)	Deslizante	X	-
401-48-50	SD: 1/2" de diámetro, 1/8" de reborde (cuello de botella, latón)	Deslizante	X	-
401-48-62	HD: 5/8" de diámetro, punta al ras (cuello de botella, cobre)	Deslizante	X	X
401-71-62	HD: 5/8" de diámetro, empotrado en 1/8" (latón), calibre recto	Deslizante	-	X
401-87-62	HD: 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (latón)	Deslizante	X	X
401-30-62	HD: 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cuello de botella, latón)	Deslizante	-	X
401-14-62	HD: 5/8" de diámetro, empotrado en 1/8" (cobre)	Enroscable	X	X
401-18-62	SD: 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cobre)	Enroscable	-	X
401-43-62	SD: 5/8" de diámetro, empotrado en 1/8" (cobre)	Enroscable	-	X
401-20-62	HD: 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cobre)	Enroscable	X	X
401-30-62T	SD: 5/8" de diámetro, 1/8" de reborde (cuello de botella, latón)	Enroscable	-	X

[Consulte la hoja de especificaciones de consumibles TOUGH LOCK \(SP-TLC\) para obtener más opciones](#)

Opciones de consumibles *(Continuación)*

Camisas QUICK LOAD®

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

Camisas QUICK LOAD Pro

415-31	Retenedor de camisa QUICK LOAD (necesario para la camisa 415-116-062Q)
415-35-062Q	Camisa QUICK LOAD para cable relleno de 0,035" (0,9 mm) a 0,045" (1,2 mm); 6' (1,8 m) (se requiere un retenedor 415-26)
415-116-062Q	Camisa QUICK LOAD para cable relleno de 0,045" (1,2 mm) a 1/16" (1,6 mm); 6' (1,8 m) (se requiere un retenedor 415-31)

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

Camisas Jump (se requieren para pistolas MIG equipadas con freno de alambre solamente; para uso con camisas convencionales)

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

Componentes

Cuellos refrigerados por aire

405-22QC	Cuello de 22 grados, longitud corta	405-45QCL	Cuello de 45 grados, longitud mediana
405-22QCL	Cuello de 22 grados, longitud mediana	405-45QCL1*	Cuello de 45 grados, longitud larga
405-45QC	Cuello de 45 grados, longitud corta	405-180QC	Cuello de 180 grados, longitud mediana

* *Opción de cuello no configurable*

Cuellos TOUGH GUN I.C.E.™

590-22-XXXX	Cuello de 22 grados, longitud corta	590-45L-XXXX*	Cuello de 45 grados, longitud mediana
590-22L-XXXX*	Cuello de 22 grados, longitud mediana	590-45L1-XXXX*	Cuello de 45 grados, longitud larga
590-45-XXXX	Cuello de 45 grados, longitud corta	590-180-XXXX*	Cuello de 180 grados, longitud mediana

* *Opción de cuello no configurable*

NOTA: El valor 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" de diámetro exterior, 590-45L1-1.106 = 1,106" de diámetro exterior (consulte la columna D.E. en la hoja de especificaciones de consumibles TOUGH LOCK (SP-TLC) para obtener más información)

Unicables

CA3UXX	Unicable reemplazable, embrague	CA3UXXS	Unicable reemplazable, montaje sólido
ECA3UXX	Unicable reemplazable, embrague (Euro)	ECA3UXXS	Unicable reemplazable, montaje sólido (Euro)

NOTA: El valor XX en los números de pieza de arriba representa la longitud del cable; es decir, CA3U04 = 1,22 mt, CA3U04.5 = 1,37 mt, CA3U10 = 3 mt, etc. (consulte la Información sobre pedidos en la página 8 para conocer las longitudes de cable disponibles)

Cables de control

519-1	2 metros, sin terminal	519-6	Conector en serie de 3 clavijas de 24" Amphenol® 97
519-2	5 metros, sin terminal	519-9	Conector en serie de 12 clavijas de 18" Burndy® UTG (ABB®)
519-4	Conector en serie de 4 clavijas de 18" AMP® CPC (Motoman®/Miller®)	519-10	Mini enchufe de 5 clavijas de 24"

Opciones de montaje

Montajes de pistola

CACM	Montaje de embrague	CASM	Montaje sólido
-------------	---------------------	-------------	----------------

Brazos de montaje (Consulte la sección Configuraciones de la pistola para obtener información sobre las dimensiones)

CA2201	Brazo de montaje para cuello corto de 22 grados (pieza nº 405-22QC); TCP de 316 mm
CA2202	Brazo de montaje para cuello mediano de 22 grados (pieza nº 405-22QCL); TCP de 350 mm
CA2203	Brazo de montaje para cuello mediano de 22 grados (pieza nº 405-22QCL); TCP de 400 mm
CA4501	Brazo de montaje para cuello mediano de 45 grados (pieza nº 405-45QCL); TCP de 350 mm
CA4502	Brazo de montaje para cuello largo de 45 grados (pieza nº 405-45QCL1); TCP de 400 mm
CA1801	Brazo de montaje para cuello de 180 grados (pieza nº 405-180QC); TCP de 294 mm

Discos aislantes/de transición

Para robots ABB®

59D02	IRB6, IRB140, 1400, 1500, 1600, 2000, 4000, M97A, IRB2400L
59D04	IRB2400-10, IRB2400-16, IRB2600, IRB440L, IRB4600-20/2.5
59DT-011	IRB1600ID (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)

Para robots COMAU®

59D01	Smart6 6-14
59DT-004	Smart NS 12, Smart5 NM16 (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)

Para robots FANUC®

59D02	100, 100i, 100iB, 120iB, S-6, M710-20L
59D05	ArcMate 50iB, 50iC
59DT-003	100iC, 100iC-12, 100iC-6L, 100iC-7L, 100iC-8L, 120iC, 120iC-10L, 120iC-12L, M710iC-12L (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D01)
59DT-010	100iD, 100iD-10L (el kit incluye el disco de transición y el disco aislante 59D01)

Para robots Kawasaki®

59DT-001	RS050N, RS30N, RS030N, RS80N (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)
59DT-004	RA10L, RS10L, RS20N (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)

Opciones de montaje (Continuación)

Discos aislantes (continuación)

Para robots KUKA®

59D02	Arco KR5, KR6, KR6-2, arco KR6, KR6 KS, KR16 L6, arco KR16 L6, KR16 LS KS
59D05	KR5 R1400, KR6 R700 sixx, KR6 R900 sixx, KR10 R900 sixx, KR10 R1100 sixx, KR6 R1820, KR8R1620, KR10 R1420
59D06	KR16, KR16-2, KR16 S, KR16 KS, KR30 L16-2, KR20 R3100
59DT-006	KR30, KR60, KR60 L45, KR60 L30 (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)
59DT-012	KR16 HW (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)

Para robots Miller®

59D02	MRV-2
--------------	-------

Para robots OTC Daihen®

59D02*	MRV-6, EX-V6, EX-V6L, NV25, EX-V16, DR-2000, DR-4400, DR-4200L, DR-4400
---------------	---

Para robots Reis®

59D06	RV4, RV6, RV6L, RV20-6
59DT-004	RV16, RV16L, RVL16, RH16, RL16 A4, RL26 A4, RV2016 (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)

Para robots Motoman®

59D02	K6A, K10S, SK6, SK16, SK16X, HP6, HP50-20, MH50-20, MH6, SSF2000, UP6, UP20
59D05	K35, HP3, HP3C, HP3JC, MH5, MH5L, SV3
59D07	MH5, MH5L
59DT-001	MH50 (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)
59DT-002	Serie EA (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D03)
59DT-008	MA1440, AR1440, MH12, MA2010, AR2010, MA3210, MH4, AR1730 (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D01)
59DT-013	HC10DT-XP (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)

Para robots Panasonic®

59D03	VR-008A, VR-006A, VR-005C, VR-005LII, AW-010A, AW-8010, AW-005A, AW-005C, AW-005CL, AW-006A, VR-006AL, TL-1800, TL-2000, TA-1600, TA-1800, TA-2000
59DT-005	TM-1100, TM-1400, TM-1600, TM-1800 (el juego incluye el disco de transición y el disco aislante 59D02)

Para robots Universal

59D06	UR5, UR5e, UR10, UR10e
--------------	------------------------

Conectores

Conectores

426	Bernard®	214-7	Lincoln®	214-30	Panasonic®
425-20E	Euro	214-40	Lincoln (corto)	214	Tweco® n°. 4
214-17	Fronius®	214-1	Miller®	214-12	Tweco n°. 5
425E*	L-Tec® Euro	214-39	OTC Daihen®	214-18	Tweco n° 5 (línea de gas externa)

Conectores AutoLength™*

425-X20	Euro	214-X1	Miller	214-X0	Tweco n°. 4
214-X17	Fronius	214-X39	OTC Daihen	214-X12	Tweco n°. 5
214-X40	Lincoln (corto)	214-X30	Panasonic		

* Para uso con camisas QUICK LOAD solamente.

NOTA: Para diámetros de alambre de entre 0,030" y 0,045", X="8"; Para diámetros de alambre de entre 0,052" y 3/32", X="9". El conector AutoLength™ no es compatible con selecciones de diámetro de alambre para cable de aluminio.

Periféricos y accesorios



Escariador TOUGH GUN® TT4

Potencia a través de las salpicaduras de soldadura para aumentar el tiempo de actividad y la calidad de la soldadura

La automatización de la eliminación de salpicaduras ayuda a prolongar la vida útil de sus consumibles y pistolas MIG robóticas, lo que beneficia sus resultados finales, el tiempo de actividad y el rendimiento

de la producción. Funciona de forma fiable en los entornos de soldadura más duros.

Visite Tregaskiss.com/robotic-nozzle-cleaning-station para obtener información sobre pedidos.

Líquido antisalpicaduras TOUGH GARD



Este producto no tóxico, soluble en agua y listo para usar crea una superficie protectora 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 oz. líq. / 750 mL (frasco de aerosol)
TG-101-14S	14 onzas de líquido/414 mL

Sistema de multisuministro TOUGH GARD®



Elimine la necesidad de rellenar con frecuencia los recipientes del rociador con el sistema de alimentación múltiple TOUGH GARD de Tregaskiss. Alimente hasta 10 escariadores TOUGH GUN con un solo tambor de 5 ó 55 galones de líquido antisalpicaduras TOUGH GARD.

Sistema de multisuministro TOUGH GARD

TG-103-05-2	para cubo de 5 galones (18,92 L) (hasta 2 estaciones de limpieza de toberas)
TG-103-05-10	para cubo de 5 galones (18,92 L) (hasta 10 estaciones de limpieza de toberas)
TG-103-55-10	para tambor de 55 galones (208,3 L) (hasta 10 estaciones de limpieza de toberas)

Manguera del sistema de multisuministro TOUGH GARD (se vende por separado)

TG-103-50	Manguera de 50 pies (15 m) para sistema multisuministro
TG-103-100	Manguera de 100 pies (30 m) para sistema multisuministro
TG-103-200	Manguera de 200 pies (60 m) para sistema multisuministro

Accesorio de comprobación de cuello



El accesorio de comprobación de cuello TOUGH GUN 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

Paso 1: Pistolas robóticas MIG TOUGH GUN CA3

Serie CA3			Estilo de pistola	Cuello	Opciones	Punta de contacto** + Difusor	Longitud del cable	Tobera	Cable de control	Diámetro del alambre***	Conector
R	A	1	1	C	A	1	B	A	1	C	M
		1	Embrague	Refrigerada por aire	A Sin opciones	TOUGH LOCK	A 3,0'	Deslizantes	0 Sin cable	QUICK LOAD	B Bernard 426
		2	Sólido montaje**	Longitud corta	B Freno de alambre	Para toberas deslizantes	B 3,5'	A 401-6-62 [▲]	Extremo descubierto	Camisa Pro**+	D OTC Daihen
				A 22 grados 405-22QC	C Chorro de aire	1 403-20-XX + 404-32	C 4,0'	B 401-5-62	1 5m	A 0,035"	E Euro 425-20E
				B 45 grados 405-45QC	D Freno de alambre + chorro de aire	2 403-27-XX + 404-32	D 4,5'	C 401-6-50	2 2m	N 1,0 mm	F Fronius
				C 180 grados 405-180QC		Y 403-12-XX + 404-18	E 5,0'	D 401-81-62 [▲]	4 clavijas	P 0,045"	F 214-17
				Longitud media		Z 403-14-XX + 404-18	F 5,5'	G 401-8-62 [▲]	3 18"	Q 3/64"	L Lincoln 214-7
				D 22 grados 405-22QCL		Para toberas enrocables	G 6,0'	H 401-42-50	3 clavijas	W 0,052"	M Miller 214-1
				E 45 grados 405-45QCL		7 403-20-XX + 404-52	H 6,5'	J 401-48-50	4 24"	X 0,055"	C L-Tec Euro
				TOUGH GUN I.C.E.™⁺⁺		8 403-27-XX + 404-52	J 7,0'	K 401-48-62 [▲]	12 clavijas	Y 1/16"	P 425E
				Longitud corta		AccuLock™	K 7,5'	L 401-71-62 [▲]	5 18"	Estándar	R Panasonic
				H 22 grados 590-22-X.XXX		Para toberas deslizantes	L 8,0'	M 401-87-62 [▲]	5 clavijas	Camisa***	P 214-30
				J 45 grados 590-45-X.XXX		A T-A0XXCH [▲] + D-ATSH	M 8,5'	N 401-30-62 [▲]	7 24"	B 0,030"	R Tweco n.º 5
						B T-A0XXZH* + D-ATSH	N 9,0'	Enrocables		C 0,035"	(tubería de gas externa) 214-18
						C T-A0XXWH* + D-ATSH	P 9,5'	D 401-14-62 [▲]		D 1,0 mm	S Lincoln
						Para toberas enrocables	R 10,0'	E 401-18-62 [▲]		E 0,045"	(corta) 214-40
						D T-A0XXCH [▲] + D-ATTH	S 12,0'	G 401-43-62 [▲]		F 3/64"	T Tweco n.º 4 214
						E T-A0XXZH* + D-ATTH	T 15,0'	L 401-20-62 [▲]		G 0,052"	W Tweco n.º 5
						F T-A0XXWH* + D-ATTH		4 401-30-62T [▲]		H 0,055"	214-12
						O Sin consumibles		O Sin consumibles		J 1/16"	Conector AutoLength™^{^^}
										K 0,070"	1 Tweco n.º 4
										L 0,078"	214-X0
										M 3/32"	Teflon®
										Camisa para Aluminio	2 Lincoln (corto)
										R 0,035"	214-X40
										S 3/64"	3 Tweco n.º 5
										T 1/16"	214-X12
										U 0,045"	4 Miller 214-X1
										V 0,055"	5 Euro 425-X20
										O Sin consumibles	6 Panasonic
											214-X30
											7 Fronius
											214-X17
											8 OTC Daihen
											214-X39

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

+El valor X.XXX representa el diámetro externo de la tobera

**XX = diámetro del alambre

^No está disponible en diámetros de alambre 0,055" o 0,078"

*Está disponible en diámetros de alambre 0,035", 1,0 mm y 0,045"

*Está disponible en diámetros de alambre 0,035", 1,0 mm, 0,045" y 0,052"

▲Toberas compatibles con AccuLock™

***La opción de diámetro del alambre determina la punta de contacto y el tamaño de la camisa

++La camisa recomendada ofrece una alimentación del alambre superior; no está disponible en longitudes de cable de más de 1,8 m; no es compatible con la selección de freno de alambre

El conector ^^AutoLength™ no es compatible con selecciones de freno de alambre o diámetro de alambre de aluminio; para diámetros de alambre entre 0,030" y 0,045", X="8"; para diámetros de alambre entre 0,052" y 3/32", X="9"

***La camisa QUICK LOAD viene en forma estándar en todas las configuraciones, excepto si incluyen freno de alambre; la camisa de carga trasera convencional viene en forma estándar en todas las configuraciones equipadas con freno de alambre

Paso 2: Discos aislantes/de transición

Seleccione el disco aislante de la página 8 e introdúzcalo aquí:

Paso 3: Brazos de montaje

Seleccione el disco aislante de la página 8 e introdúzcalo aquí:

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.

Sujeto a cambios: la información presentada en esta hoja de especificaciones es exacta según nuestros conocimientos al momento de la publicación. Para obtener información más actualizada, visite Tregaskiss.com.

Distribuido por:

