

APLICACIONES	• Automotores • Manufactura y fabricación en general • Equipos pesados
DIMENSIONES	Largo: 13,74" (349,0 mm)* Ancho: 10,36" (263,2 mm)* Altura: 22,18" (563,4 mm)* *Solo unidad base. Las características opcionales pueden cambiar el peso y las dimensiones.
PESO	≈41 lb (18,6 kg)* *Solo unidad base. Las características opcionales pueden cambiar el peso y las dimensiones.
ENTRADA/SALIDA NOMINAL	24 VCC

SUPERE LAS SALPICADURAS DE SOLDADURA PARA AUMENTAR EL TIEMPO DE ACTIVIDAD Y LA CALIDAD DE LA SOLDADURA.

Las estaciones de limpieza de toberas Tregaskiss® TT4A (analógica) y TT4E (Ethernet) maximizan el tiempo de actividad gracias a un rendimiento de limpieza superior, componentes de alta durabilidad y características que permiten un mantenimiento rápido y sencillo. Dedicará menos tiempo al mantenimiento y la resolución de problemas de sus equipos de soldadura robótica y más tiempo a la producción a medida que aumenten sus pedidos.

Estos escariadores eliminan las salpicaduras más difíciles gracias a un motor de 0,95 HP y una fuerza de elevación de 236 libras a 95 psi. La limpieza automatizada mejora el flujo de gas para reducir la porosidad de la soldadura, el retrabajo y los desechos en aplicaciones robóticas.

MANTENGA SU OPERACIÓN DE SOLDADURA EN FUNCIONAMIENTO DURANTE PERÍODOS PROLONGADOS CON COMPONENTES DE ALTO RENDIMIENTO:

- Motor potente y lubricado con una vida útil de hasta 18 millones de ciclos a más de 80 psi.
- Válvulas y cilindros duraderos con una clasificación nominal de más de 10 millones de ciclos.
- El cortador de alambre puede funcionar más de 1 millón de ciclos sin necesidad de mantenimiento.

LAS NUEVAS CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR REDUCEN EL TIEMPO DE INACTIVIDAD, LOS INCIDENTES DE SEGURIDAD Y LOS COSTOS DEFECTOS DE SOLDADURA RELACIONADOS CON LA PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS:

NUEVO DEPÓSITO ANTISALPICADURAS (VIENE ESTÁNDAR)

- Una tapa sujeta con cordón y un filtro de fácil limpieza ayudan a prevenir la contaminación con antisalpicaduras, que puede provocar problemas de calidad en la soldadura.
- Su mayor capacidad de 20 onzas aumenta el tiempo de funcionamiento entre recargas.

NUEVO INDICADOR DE NIVEL BAJO DE LÍQUIDO (VIENE ESTÁNDAR)

- Envía una señal al PLC/robot cuando el nivel de antisalpicaduras es bajo.

NUEVA UNIDAD DE CONTENCIÓN DE ROCIADO (VIENE DE SERIE)

- Reduce los riesgos de resbalones y tropiezos y minimiza los costos de inactividad por limpieza.
- Fácil de quitar y limpiar

El bloque en V de 4 lados elimina la necesidad de comprar nuevos bloques en V al cambiar de estilo de tobera.

El cortador de alambre Tregaskiss corta una variedad de tipos de alambre, incluyendo acero inoxidable, aluminio y alambres con núcleo, en tamaños de hasta 1/16". (opcional)

Los interruptores de configuración externos permiten el funcionamiento independiente del rociador, la abrazadera y el husillo durante la configuración manual.

Las nuevas hojas de corte (no visibles) están fabricadas con un material más duro y resistente, lo que las hace más resistentes a la rotura, el astillado o el agrietamiento.

La unidad de contención de rociado mejora la calidad de funcionamiento de la celda. Reduce los accidentes por resbalones/tropiezos y los costos de inactividad por limpieza (viene estándar)

El lubricador de motor dedicado mejora la vida útil del motor (viene estándar).

Placa base de cambio rápido



¡NUEVO! El depósito del rociador de doble capacidad incluye tapa con cordón, filtro extraíble e indicador de bajo nivel de líquido. El indicador de nivel bajo de líquido proporciona una alerta cuando el nivel está bajo para reducir el riesgo de que se agote. Compatible con alimentación múltiple. (Viene estándar)



OPCIÓN DE ETHERNET PARA MAYOR CONTROL Y FLEXIBILIDAD



AUMENTE LA PRODUCCIÓN EL TIEMPO DE ACTIVIDAD Y EL RENDIMIENTO
PROLONGUE LA DURACIÓN DE LOS CONSUMIBLES Y AUMENTE EL TIEMPO DE ACTIVIDAD DE LA PRODUCCIÓN.

2 YEAR

LÍDER EN LA INDUSTRIA GARANTÍA DE 2 AÑOS
EXTIENDA LA GARANTÍA A 3 AÑOS CON USO EXCLUSIVO DE LÍQUIDO ANTISALPICADURAS TOUGH GARD®

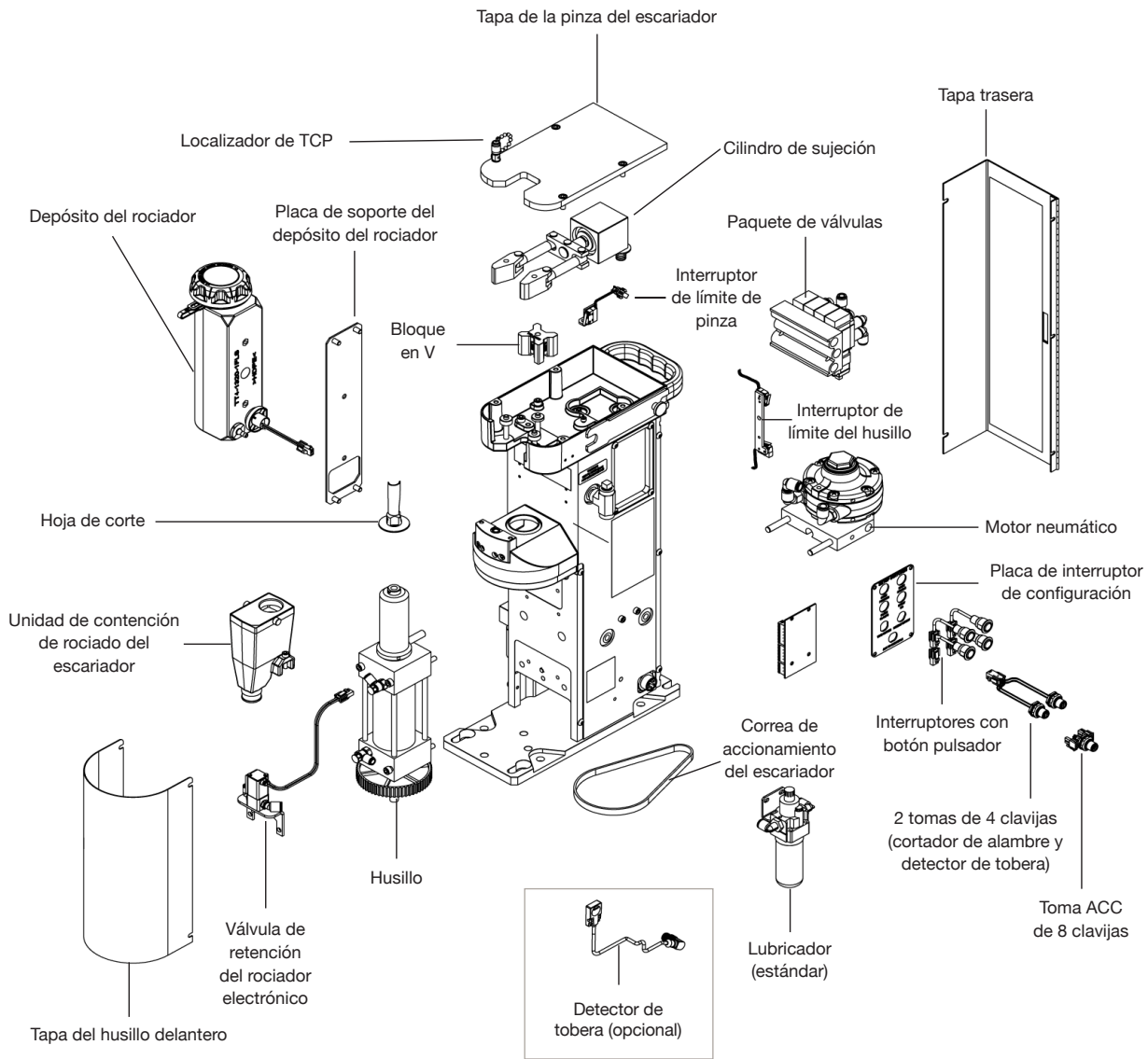
ESPECIFICACIONES

[SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO]

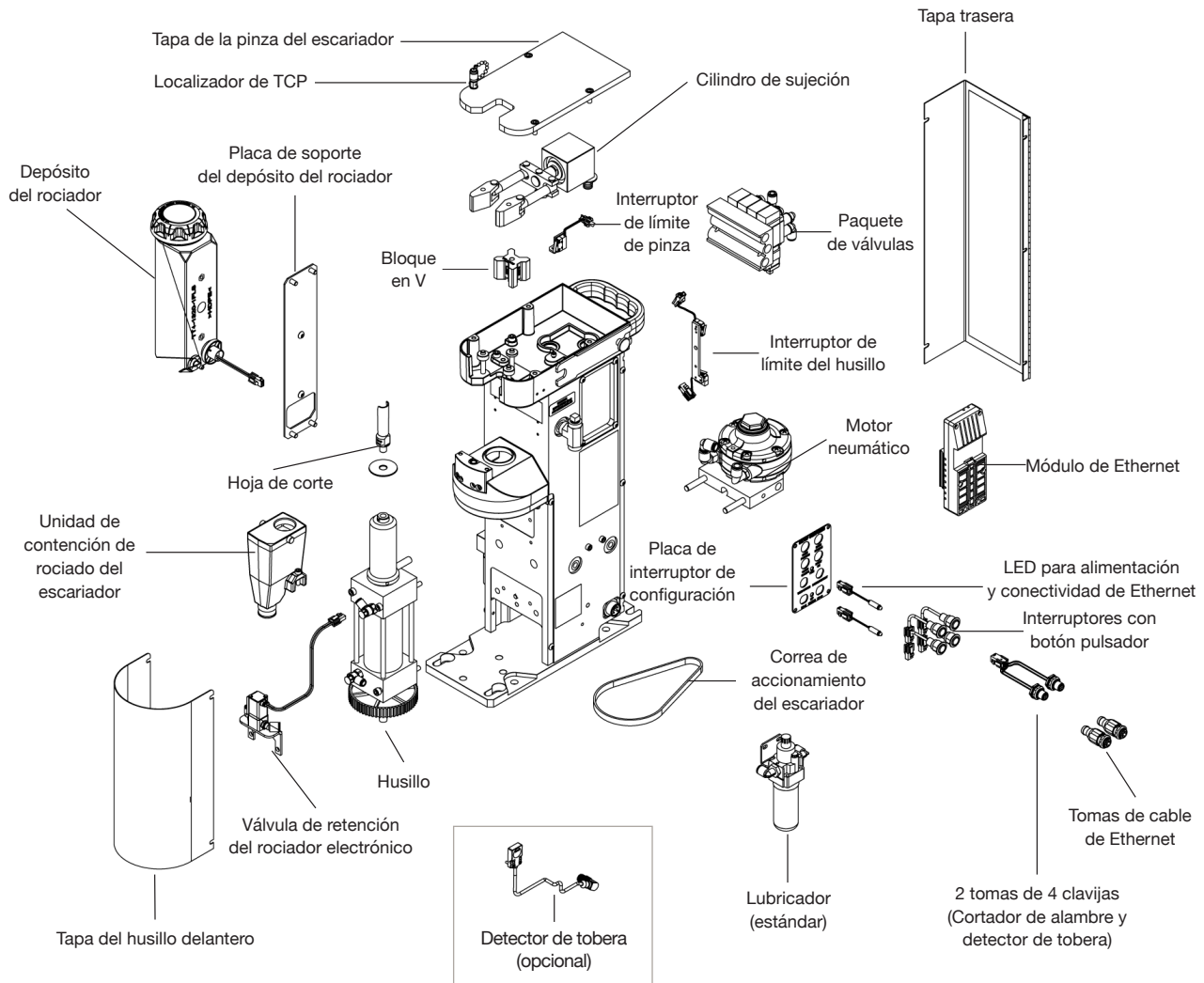
Voltaje nominal	Voltaje operativo	Consumo de potencia	Requisitos de aire (mínimos)	Motor de aire (con requerimiento mínimo de aire)	Peso	Dimensiones del producto
24 VCC	±10 % del voltaje nominal	Vatios máximos en operación 5,3 W	De 80 a 100 PSI (de 5,0 a 7,0 bar) a 16 CFM (450 LPM)	Par de bloqueo a 80 PSI (5,5 bar) = 83 in-lb. (9,4 Nm)	≈41 lb (18,6 kg)*	Largo: 13,74" (349,0 mm)* Ancho: 10,36" (263,2 mm)* Altura: 22,18" (563,4 mm)*

*LAS CARACTERÍSTICAS OPCIONALES (VENDIDAS POR SEPARADO O SELECCIONADAS COMO OPCIONALES AL REALIZAR EL PEDIDO) PUEDEN CAMBIAR EL PESO Y LAS DIMENSIONES FÍSICAS DEL PRODUCTO.

ESCARIADOR TREGASKISS® TT4A [ANALÓGICO]



ESCARIADOR TREGASKISS® TT4E (ETHERNET)



COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL ESCARIADOR TREGASKISS TT4A Y TT4E

Característica	Escariador Tregaskiss TT4A (analógico)	Escariador Tregaskiss TT4E (Ethernet)
Protocolo de comunicación	Suministro/recepción manual	Señal del PLC
El rociador viene estándar.	X	X
Motor neumático (0,95 HP)	X	X
Husillo (distancia de carrera completa)	X	X
Bloque en V de 4 lados para toberas de tamaño estándar.	X	X
Placa base de cambio rápido	X	X
Compatibilidad con conexión en cadena para minimizar el cableado de las celdas.		X
Función de doble carrera		X
Ciclo de escariado personalizable		X
Cortador de alambre opcional disponible*	X	X
Compatible con el sistema de alimentación múltiple antisalpicaduras TOUGH GARD®*	X	X

*SE VENDEN POR SEPARADO

COMPONENTES

COMPONENTES DEL ROCIADOR Y DEL DEPÓSITO

ESPECIFICACIONES

Electricidad	24 voltios CC 2,5 vatios
Neumático	80-100 psi a 16 CFM

SE RECOMIENDA SU USO CON EL LÍQUIDO ANTISALPICADURAS TOUGH GARD® (PÁGINA 8).

COMPONENTES

TT4-500-15	Conjunto de rociado
TT4-500-20	Conjunto de válvula de retención de rociado
TT4-1320	Depósito con conexión de alambre
TT4-1320KIT	Filtro de depósito y tapa con cordón
TT4-1325	Sensor de nivel de líquido del depósito

HOJAS DE CORTE

PARA CONSUMIBLES DE SERVICIO ESTÁNDAR O DE SERVICIO PESADO SE PIDE POR SEPARADO

RCT-01	Diámetro interior de 5/8" (configurable), una sola ranura	RCT-16	Panasonic® 350A de 15,5 mm, doble ranura
RCT-04	Diámetro interior de 1/2" (configurable), una sola ranura	RCT-17	Panasonic 500A de 16 mm, de doble ranura
RCT-13	Diámetro interior de 3/4" (configurable), doble ranura	RCT-18	Punta Binzel® WH500T de 15,5 mm y 10 puntas, doble ranura
		RCT-20	Binzel de 0,850, de doble ranura
		RCT-21	Fronius®, doble ranura
		RCT-D13	Dinse® de 13 mm, doble ranura
		RCT-D15	Dinse de 15 mm, doble ranura
		RCT-D18	Dinse de 18 mm, doble ranura
		RCT-D21	Dinse de 21 mm, doble ranura
		RC-01	Escariador TR (diámetro interno de 5/8"), doble ranura
		RC-04	Escariador TR (1/2" de diámetro interno), doble canal
		RC-06	Escariador TR (3/8" de diámetro interno), doble canal
		RC-08	Escariador TR (15,5 mm de diámetro interno), doble canal
		RC-12	Escariador TR (3/4" de diámetro interno), doble canal

PANASONIC® ES UNA MARCA DE PANASONIC WELDING SYSTEMS CO. LTD.
 BINZEL® ES UNA MARCA REGISTRADA DE ALEXANDER BINZEL GMBH & CO. KG, ALEMANIA.
 FRONIUS® ES UNA MARCA REGISTRADA DE FRONIUS INTERNATIONAL GMBH.
 DINSE® ES UNA MARCA REGISTRADA DE DINSE INC.

BLOQUES EN V DE 4 LADOS

NÚMERO DE PIEZA DEL BLOQUE EN V	DIÁMETRO EXTERIOR (O.D.) DE LA TOBERA PARA CADA LADO			
TR-2150	0,850"	0,938"	1,062"	1,106"
TR-2161	0,830"	0,978"	0,984"	1,125"
TR-2162	0,875"	0,813"	0,780"	1,000"
TR-2163	0,938"	1,062"	25 mm	21 mm
TR-2164	0,938"	1,062"	1,180"	1,106"
TR-2165	24 mm	26 mm	28 mm	30 mm

(Para Panasonic)
(Para Binzel)



PANASONIC® ES UNA MARCA DE PANASONIC WELDING SYSTEMS CO. LTD.
 BINZEL® ES UNA MARCA REGISTRADA DE ALEXANDER BINZEL SCHWEISSTECHNIK GMBH & CO. KG, ALEMANIA.

TABLA DE HOJAS DE CORTE Y BLOQUES EN V

N° de pieza de la tobera	Diámetro exterior (O.D.)	Modelo de escariador	Número de pieza del bloque en V	Número de pieza de la hoja de corte
401-4-50	0,938" (23,8 mm)	TT4*093804	TR-2150	RCT-04
401-42-50	0,938" (23,8 mm)	TT4*093804	TR-2150	RCT-04
401-44-50	0,938" (23,8 mm)	TT4*093804	TR-2150	RCT-04
401-46-50	0,938" (23,8 mm)	TT4*093804	TR-2150	RCT-04
401-48-50	0,938" (23,8 mm)	TT4*093804	TR-2150	RCT-04
401-6-50	1,060" (26,9 mm)	TT4*106004	TR-2150	RCT-04
401-4-62	0,938" (23,8 mm)	TT4*093801	TR-2150	RCT-01
401-46-62	0,938" (23,8 mm)	TT4*093801	TR-2150	RCT-01
401-48-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
401-5-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
401-6-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
401-7-62	1,106" (28,1 mm)	TT4*110601	TR-2150	RCT-01
401-72-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
401-8-62	0,938" (23,8 mm)	TT4*093801	TR-2150	RCT-01
401-81-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
401-87-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
401-9-62	0,938" (23,8 mm)	TT4*093801	TR-2150	RCT-01
401-4-75	0,938" (23,8 mm)	TT4*093812	TR-2150	RCT-13
401-5-75	1,060" (26,9 mm)	TT4*106012	TR-2150	RCT-13
401-6-75	1,060" (26,9 mm)	TT4*106012	TR-2150	RCT-13
401-7-75	1,106" (28,1 mm)	TT4*110612	TR-2150	RCT-13
451-6-50	0,938" (23,8 mm)	TT4*093804	TR-2150	RCT-04
451-5-62	0,938" (23,8 mm)	TT4*093801	TR-2150	RCT-01
451-6-62	0,938" (23,8 mm)	TT4*093801	TR-2150	RCT-01
451-8-62	0,938" (23,8 mm)	TT4*093801	TR-2150	RCT-01
451-1-75	1,060" (26,9 mm)	TT4*106012	TR-2150	RCT-13
451-6-75	0,938" (23,8 mm)	TT4*093812	TR-2150	RCT-13
650-5-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
650-6-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
650-5-75	1,060" (26,9 mm)	TT4*106012	TR-2150	RCT-13
650-6-75	1,060" (26,9 mm)	TT4*106012	TR-2150	RCT-13
651-5-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
651-6-62	1,060" (26,9 mm)	TT4*106001	TR-2150	RCT-01
651-5-75	1,060" (26,9 mm)	TT4*106012	TR-2150	RCT-13
651-6-75	1,060" (26,9 mm)	TT4*106012	TR-2150	RCT-13
Sin cortador/ sin bloque en V	—	TT4*XXXXXX	—	—

*ESPACIO RESERVADO PARA EL TIPO DE COMUNICACIÓN; SELECCIONE "A" PARA EL MODELO ANALÓGICO; "E" PARA EL MODELO CON ETHERNET.

COMPONENTES [CONTINUACIÓN]



CONTENCIÓN DE SALPICADURAS ¡Ahora estándar!

Mejore la calidad de funcionamiento del entorno de la celda. Ayuda a mantener las áreas secas y la limpieza de la celda. El sistema de contención de salpicaduras garantiza que el material antisalpicaduras quede atrapado en un recipiente cerrado.

- TT4-SC-100** Contención de rociado para escariador Tregaskiss TT4
663-1-3 Manguera de contención de rociado para escariador Tregaskiss TT4



LUBRICADOR DE MOTOR ¡Ahora estándar!

Este lubricador de motor dedicado maximiza el rendimiento y protege su inversión al extender la vida útil del motor, y está altamente recomendado para su uso en ambientes con alta humedad y condensación. Configurado de fábrica para una lubricación óptima del aceite neumático, ahora estándar.

- TT4-2250** Lubricador de motor de escariador Tregaskiss TT4 con acoples



DEPÓSITO ¡Ahora estándar con el doble de capacidad de fluido!

El depósito se monta directamente en el bastidor del escariador para una mayor durabilidad y protección. Todos los depósitos incorporan un indicador de nivel bajo de líquido que alerta a los operarios cuando el líquido antisalpicaduras se está agotando. Incluye tapa con cordón y filtro extraíble.

- TT4-1320** Depósito para Tregaskiss TT4 con conector de alambre

OPCIONES ADICIONALES



CORTADOR DE ALAMBRE TREGASKISS®

El cortador de alambre elimina la bola al final del alambre de soldadura para proporcionar arranques de arco suaves y una salida de alambre consistente (ideal para detección táctil). Este sistema corta una variedad de tipos de alambre, incluidos alambres de acero inoxidable, aluminio y de núcleo fundente, tamaños de hasta 1/16" (1,6 mm)

- WC-400** Cortador de alambre Tregaskiss
WC-400C Cortador de alambre Tregaskiss con cubierta

(Recomendado para su uso en aplicaciones de soldadura con cobot)



DETECTOR DE TOBERA

El sistema de detección de toberas para el escariador TT4 utiliza un sensor de proximidad montado en el lateral del escariador que puede utilizarse independientemente del ciclo de escariado. El robot coloca el extremo frontal del soplete MIG cerca del sensor para detectar la presencia de la tobera. Si la tobera está presente, se envía una señal al controlador del robot o al PLC.

Un sistema de detección de toberas puede ayudar a alertar al personal de mantenimiento de que la tobera ya no está presente antes de intentar soldar. Esto ayuda a reducir el retrabajo y los desperdicios causados por la soldadura sin tobera.

- TT3E-2344** Sensor de proximidad para detección de toberas
519-2 Cable de 8 clavijas y 5 m

ACCESORIOS



SOPORTE PARA ESCARIADOR TREGASKISS® (OPCIONAL)

Tregaskiss ofrece un soporte duradero, sencillo y de altura fija a un precio competitivo para todos los modelos de escariador Tregaskiss TT4. Los soportes para escariadores Tregaskiss están disponibles en alturas de entre 18 y 36 pulgadas, en incrementos de 6 pulgadas.

RST-18	Altura de 18 pulgadas
RST-24	Altura de 24 pulgadas
RST-30	Altura de 30 pulgadas
RST-36	Altura de 36 pulgadas



SISTEMA DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE 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 Tregaskiss con un solo tambor de 5 o 55 galones de líquido antisalpicaduras TOUGH GARD.

- Todas las unidades de escariador Tregaskiss TT4 están preparadas para alimentación múltiple retirando el depósito del rociador y añadiendo una placa de alimentación múltiple.
- Puede alimentarse por gravedad elevando la posición de la fuente de líquido TOUGH GARD.
- No requiere bomba ni alimentación de energía.
- Un indicador de nivel bajo de líquido se muestra cuando es necesario rellenar el cubo o tambor.
- Los conectores rápidos permiten una conexión rápida y sencilla a los limpiadores de toberas.
- Mayor seguridad: Elimina la necesidad de que los operarios entren en las celdas robóticas si los cubos o tambores se encuentran en el exterior.
- Cada circuito dispone de una válvula de retención dedicada para reducir el riesgo de fugas causadas por malas conexiones.

ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE TOUGH GARD®

TT4-MF-100 Adaptador de alimentación múltiple

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE TOUGH GARD®

TG-103-05-2 Para cubo de 5 galones (hasta 2 unidades de escariador)

TG-103-05-10 Para balde de 5 galones (hasta 10 unidades de escariador)

TG-103-55-10 Para tambor de 55 galones (hasta 10 unidades de escariador)

MANGUERA DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE TOUGH GARD®

(se vende por separado)

TG-103-100 Manguera de alimentación múltiple de 100 pies (clasificación UV)

TG-103-200 Manguera de alimentación múltiple de 200 pies (clasificación UV)

CAJA DE PRUEBA DE ESCARIADORES

Solucione los problemas de su estación de limpieza robótica de tobera para escariadores Tregaskiss TT4A (analógico) de forma rápida y sencilla con la caja de prueba para escariadores. Esta caja de prueba viene con un cable de 6 pies y 5 pines que le permite probar su escariador desde una distancia segura para solucionar los siguientes problemas:

- Ciclo de escariado
- Funciones de RECEPCIÓN/
SUMINISTRO
- Función de rociado
- Señal de nivel de líquido antisalpicaduras
- Funcionamiento del cortador de alambre (si está equipado)
- Función de detección de tobera (si está equipada)

RT-1000 Caja de prueba de escariadores



ACCESORIOS [CONTINUACIÓN]

LÍQUIDO ANTISALPICADURAS TOUGH GARD®



Este producto listo para usar, soluble en agua y no tóxico, crea una superficie sacrificable que reduce la adherencia 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.

3 YEAR

GARANTÍA EXTENDIDA
CUANDO EL ESCARIADOR SE UTILIZA
EXCLUSIVAMENTE CON EL LÍQUIDO
ANTISALPICADURAS TOUGH GARD®

TG-101-14S	16,9 onzas líquidas/500 ml
TG-101-32SP	32 onzas líquidas/946 ml (frasco con rociador)
TG-101-01	1 galón estadounidense/3,78 l
TG-101-05	5,28 galones estadounidenses/20 l
TG-101-55	55 galones estadounidenses/208 l

FILTRO/REGULADOR



La unidad de filtro/regulador de Tregaskiss es otro accesorio recomendado que ayuda a extender la vida de su escariador Tregaskiss TT4. Debe pedirse por separado.

El filtro limpia el suministro de aire al escariador e impide que los residuos lleguen al motor, manteniéndolo libre de contaminación y garantizando un rendimiento máximo y una mayor vida útil. El regulador se encarga de garantizar que se alcance la presión de aire óptima en la unidad.

TT-FR-SMC Filtro/regulador

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

Modelo			Versión	Bloque en V	Hoja de corte	Opción 1	Opción 2
T	T	4	A	0938	01	S	L
			A Analógico	0938 0,938" (23,8 mm) Diámetro exterior de la tobera	01 5/8" (15,9 mm) Diámetro interior Consumibles estándar o HD	Aplicaciones robóticas S Rociador (estándar) W Rociador + cortador de alambre N Rociador + detector de tobera P Rociador + detector de tobera + cortador de alambre Aplicaciones de cobot B Rociador (estándar) C Rociador + cortador de alambre D Rociador + detector de tobera A Rociador + detector de tobera + cortador de alambre	L Lubricador
			E Ethernet	1000 1,000" (25,4 mm) Diámetro exterior de la tobera	04 1/2" (12,7 mm) Diámetro interior Consumibles estándar o HD		
				1060 1,062" (26,9 mm) Diámetro exterior de la tobera	13 3/4" (19,1 mm) Diámetro interior Consumibles estándar, HD o robóticos enfriados por agua		
				1106 1,106" (28,1 mm) Diámetro exterior de la tobera	XX Sin cortador		
				XXXX Sin bloque en V			



Configure su escariador Tregaskiss TT4 o realice una búsqueda inversa del número de pieza de su escariador TT4 existente para encontrar su lista de piezas de repuesto.

TREGASKISS®, TOUGH GUN®, TOUGH GARD®, TOUGH LOCK® SON MARCAS DE TREGASKISS, UNA DIVISIÓN DE ITW CANADA, INC. LOS DEMÁS NOMBRES DE MARCAS Y PRODUCTOS QUE SE MUESTRAN SON MARCAS DE SUS RESPECTIVOS PROPIETARIOS.

SUJETA A CAMBIOS: LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTA FICHA DE ESPECIFICACIONES ES EXACTA SEGÚN NUESTRO LEAL SABER Y ENTENDER AL MOMENTO DE LA PUBLICACIÓN. PARA OBTENER LA INFORMACIÓN MÁS ACTUALIZADA, VISITE BERNARDTREGASKISS.COM.

DISTRIBUIDO POR:

© 2025 Tregaskiss®

