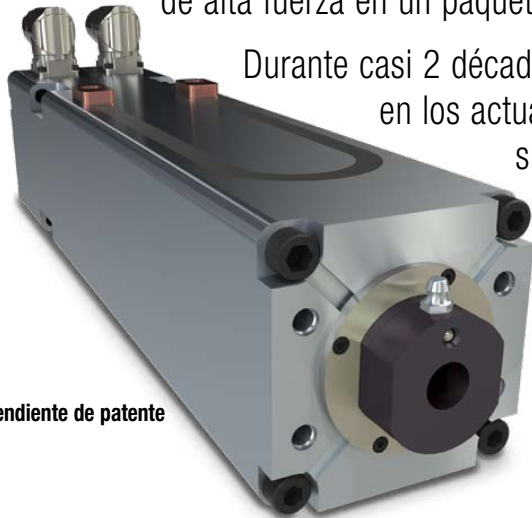


Actuador Compacto ServoWeldTM

El CSWX ofrece la más alta precisión, la más alta calidad y la mejor confiabilidad de los actuadores de soldadura en la industria.

Nuestro actuador ServoWeld de última generación ofrece la capacidad de alta fuerza en un paquete más pequeño.

Durante casi 2 décadas, los clientes han confiado en los actuadores ServoWeld para sus necesidades de soldadura de puntos por resistencia.



Pendiente de patente



Diseñado con la colaboración del cliente, el CSWX supera las expectativas con:

Mejoras deseadas	Los beneficios de CSWX
Gran potencia en un diseño compacto	<ul style="list-style-type: none"> • Un sólo modelo ahora puede manejar casi todos de las aplicaciones de soldadura, con pistolas de soldadura C, X y Pinch con • 15.6 kN de fuerza en un marco compacto de 90 mm
Más soldaduras por minuto	<ul style="list-style-type: none"> • El rendimiento de la pistola C a velocidad máxima: fuerza de 9kN ahora disponible a 700 mm/s • Refrigeración con agua para ciclos de trabajo de alto rendimiento
Flexibilidad en la manufactura	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de fuerza y velocidad para adaptarse rápidamente a los aumentos en la demanda de producción • Admite los diseños de pistola de soldadura más pequeños y potentes
Confiabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Más de 20 millones de soldaduras incluso en las aplicaciones de soldadura más rigurosas • Facilidad de servicio en campo con conexión de puerto de lubricación

	Beneficios de ServoWeld y Tolomatic
Confiabilidad demostrada mundialmente	<ul style="list-style-type: none"> • Validado y especificado en los mayores fabricantes mundiales de automóviles. • Decenas de millones de vehículos fabricados con actuadores ServoWeld, desde 2002. • Experiencia de diseño de ingeniería de Tolomatic desde 1954 • 4 Centros de servicio en Norteamérica, Europa y Asia
Soldadura de punto con el mayor rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Rendimiento de Afilador de electrodos superior • La mejor repetibilidad de fuerza de su clase • Sensibilidad excepcional durante la ecuilibración del robot (EQ) • Inigualable rendimiento de baja fuerza para la producción de superficie de clase A

CSW

Actuador Compacto ServoWeld™

ENDURANCE TECHNOLOGYSM

A Tolomatic Design Principle
TECNOLOGÍA DE AGUANTE • UN PRINCIPIO DE DISEÑO TOLOMATIC

TORNILLO DE RODILLOS PLANETARIOS DE TOLOMATIC

- 5mm
- 10mm



CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN POR AGUA INTEGRADA

- 23% más eficiente en comparación con diseños externos
- Permite un mayor ciclo de trabajo y soldaduras/hora

OPCIÓN DE RETROALIMENTACIÓN DE FUERZA INTEGRADA

- Sensor piezoeléctrico integrado
- Salida escalada 0-10 V

TUBO DE EMPUJE GRANDE

Diámetro 40% mayor, para mejorar estabilidad

OPCIÓN ANTI-ROTACIÓN INTEGRADA

Vástago de empuje mecanizado "doble-D" opcional, diseñado para proporcionar antirrotación interna

LONGITUDES DE CARRERA ESTÁNDAR

- 160 mm (6.3 in)
- 200 mm (7.9 in)
- 250 mm (9.8 in)
- 300 mm (11.8 in)

REPETIBILIDAD

Repetibilidad de fuerza de ± 3% para toda la vida del actuador

MONTAJE DE MUÑOEN INTERMEDIO



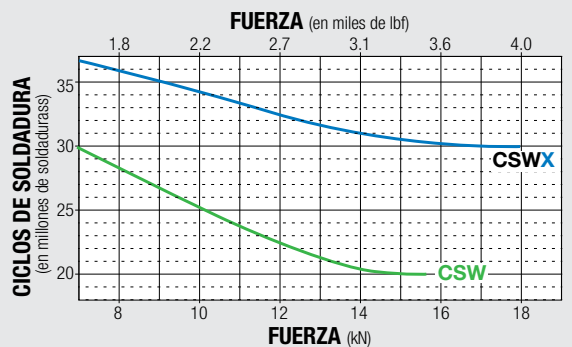
La extrusión rectangular es fácil de adaptar a una amplia variedad de ubicaciones de montaje

ALTA VELOCIDAD

- Opción de paso de 10 mm
- 700 mm / s (27.5 in / seg)

FUERZA PICO
15.6 kN (3500 lbf)

VIDA ESPERADA (con instalación y mantenimiento adecuados)



	CSW	CSWX
La capacidad de la fuerza	15.6 kN (3,500 lbf)	18 kN (4,047 lbf)
Vida estimada de la soldadura típica	20 millones	30 millones
Garantía	12 meses	24 meses
Tornillo de rodillo	RN05 & RN10	RN05XR & RN10
Motor	3 pila	3 pila y 4 pila
Opciones:	No está disponible	Force Feedback
	No está disponible	Largo trazo



Fabricado en los EE. UU. Y China



Tolomatic™

EXCELLENCE IN MOTION

EMPRESA AMB EL SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT PER DNV GL = ISO 9001 = Site certificado: Hamel, MN

EE. UU.

Tolomatic, Inc.
3800 County Road 116
Hamel, MN 55340, EE. UU.
Teléfono: +1 (763) 478-8000
Fax: (763) 478-8080
Llamada gratuita: 1-800-328-2174
sales@tolomatic.com
www.tolomatic.com

EUROPA

Tolomatic Europe GmbH
Elisabethenstr. 20
65428 Rüsselsheim
Alemania
Teléfono: +49 6142 17604-0
help@tolomatic.eu

CHINA

Tolomatic Automation Products (Suzhou) Co. Ltd.
(Solo consultas sobre ServoWeld®)
No. 60 Chuangye Street, Building 2
Huqiu District, SND Suzhou
Jiangsu 215011 - P.R. China
Teléfono: +86 (512) 6750-8506
Fax: +86 (512) 6750-8507
ServoWeldChina@tolomatic.com

Todas las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas propiedad de sus respectivos propietarios. La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su impresión. Sin embargo, Tolomatic no asume ninguna responsabilidad por su uso o por los errores que

puedan existir en este documento. Tolomatic se reserva el derecho de cambiar el diseño o funcionamiento de los equipos descritos en este documento y cualquier producto de movimiento asociado sin previo aviso. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Visite www.tolomatic.com para disponer de la información técnica más actualizada