

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 más del 95% de las aplicaciones de soldadura, con pistolas de soldadura C, X y Pinch con • 18 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 30 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 |

CSWX

Actuador Compacto ServoWeld™

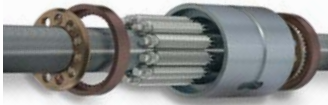
ENDURANCE TECHNOLOGYSM

A Tolomatic Design Principle

TECNOLOGÍA DE AGUANTE • UN PRINCIPIO DE DISEÑO TOLOMATIC

TORNILLO DE RODILLOS PLANETARIOS DE TOLOMATIC

- 5mm XR
- 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 DISPOSITIVO DE RETROALIMENTACIÓN



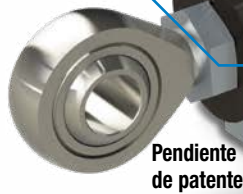
- Sensor piezo eléctrico integrado
- Rango entre 0-10 V

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



Pendiente de patente

LONGITUDES DE CARRERA ESTÁNDAR

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

OPCIONES ADICIONALES:

- Largo trazo
- Anulación manual

REPETIBILIDAD

Repetibilidad de fuerza de $\pm 3\%$ para toda la vida del actuador

MONTAJE DE MUÑOEN INTERMEDIO



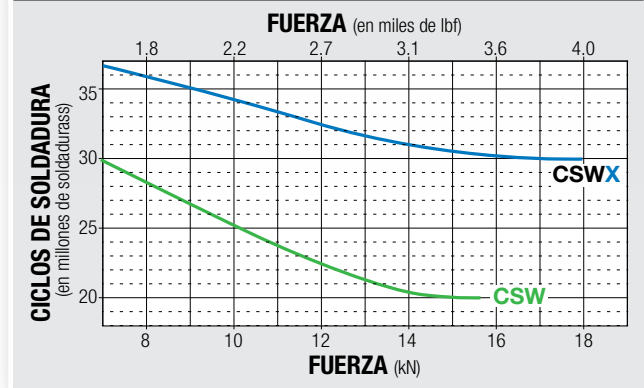
La extrusión rectangular es fácil de adaptar a una amplia variedad de ubicaciones de montaje

ALTA VELOCIDAD

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

FUERZA PICO
18 kN (4047 lbf)

VIDA ESPERADA (con instalación y mantenimiento adecuados)



| | CSWX |
|---------------------|-----------------|
| Garantía | 24 meses |
| Tornillo de rodillo | RN05XR & RN10 |
| Motor | 3 pila y 4 pila |



Fabricado en los EE. UU. Y China



TolomaticTM
EXCELLENCE IN MOTION

EMPRESA CON SISTEMAS DE CALIDAD CERTIFICADOS POR DNV = ISO 9001 = Site certificado: Hamel, MN

MEXICO

Centro de Servicio
Parque Tecnológico Innovación
Int. 23, Lateral Estatal 431,
Santiago de Querétaro,
El Marqués, México, C.P. 76246
Teléfono: +1 (763) 478-8000
help@tolomatic.mx

EE.UU. - Sede central

Tolomatic Inc.
3800 County Road 116
Hamel, MN 55340, USA
Teléfono: (763) 478-8000
Toll-Free: **1-800-328-2174**
sales@tolomatic.com
www.tolomatic.com

EUROPA

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

CHINA

Tolomatic Productos de Automatización (Suzhou) Co. Ltd.
No. 60 Chuangye Street, Building 2
Huqiu District, SND Suzhou
Jiangsu 215011 - P.R. China
Teléfono: +86 (512) 6750-8506
Tolomatic_China@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

podían 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