

Der Kompakte ServoWeldTM

CSW Schweißantriebe sind wie alle ServoWeld Antriebe von Tolomatic für ihre überragende Präzision, Qualität und Zuverlässigkeit Industrie weit bekannt.

ServoWeld Antriebe der neuesten Generation verbinden höchste Kräfte mit einem neuen, Platz sparenden und kompakten Gehäuse.

Seit fast 2 Jahrzehnten vertrauen Kunden weltweit auf ServoWeld Antriebe für das Widerstandspunktschweißen.



Zum Patent angemeldet



In enger Zusammenarbeit mit Kunden entwickelt übertrifft der CSW die Erwartungen:

Gewünschte Verbesserung	Vorteile des CSWX
Kleines Paket Hohe Leistungsdichte	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Modell kann jetzt 95+% der Schweißanwendungen mit C-, X- und Quetschschweißzangen bewältigen • 15.6 kN Antriebskraft in einem kompakten 90 mm Gehäuse
Mehr Punkte pro Minute	<ul style="list-style-type: none"> • Höchstgeschwindigkeit C Pistolenleistung: bis zu 700 mm/sec • Höchster Auslastungsgrad durch effiziente Wasserkühlung
Flexible Produktion	<ul style="list-style-type: none"> • Erweitertes Kraft- & Geschwindigkeits Spektrum erlauben schnelle Anpassung der Fertigung an Anstiege in der Produktionsnachfrage. • Geeignet für kompakte und kraftvolle Schweißzangen Konstruktionen
Zuverlässigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Geschätzte Lebensdauer von über 20 Millionen Schweißnähten in typischen Schweißanwendungen bei ordnungsgemäßer Wartung • Einfachstes Nachschmieren auf der Zange durch patentierten Schmierpunkt an der Schubstange

	Vorteile ServoWeld und Tolomatic
Weltweit bewährt	<ul style="list-style-type: none"> • Validiert und spezifiziert bei den größten globalen Automobilherstellern • Seit 2002 werden millionenfach Fahrzeuge mit ServoWeld-Aktuatoren hergestellt • Tolomatic's Erfahrung in der Konstruktion von Spezial Antriebslösungen seit 1954 • 4 Service-Zentren in Nordamerika, Europa und Asien
Punktschweißen mit höchster Leistung	<ul style="list-style-type: none"> • Überlegene Leistung beim Elektrodenfräsen • Klassenbeste Kraft-Wiederholbarkeit & Genauigkeit • Außergewöhnliche Empfindlichkeit während der Ausgleichsfunktion (EQ) • Konkurrenzlos bei Niedrigkräften für die Herstellung von Oberflächen mit höchster Güte

CSW

Der Kompakte ServoWeld™

ENDURANCE TECHNOLOGYSM

A Tolomatic Design Principle

AUSDAUER TECHNOLOGIE Ein Tolomatic Konstruktionsprinzip

	CSW	CSWX
Kraft-Fähigkeit	15,6 kN	18 kN
Typische geschätzte Lebensdauer von Schweißnähten	20 Millionen	30 Millionen
Garantie	12 Monate	24 Monate
Rollengewinde	RN05 & RN10	RN05XR & RN10
Motor	3-Stapel	3-Stapel & 4-Stapel
Optionen	NA NA	Integrierter Kraft Sensor Langer Hub

INTEGRIERTE WASSERKÜHLUNG

- 23% effizienter als externe angebrachte Kühlung
- Erhöht den Auslastungsgrad

TOLOMATIC PLANETEN ROLLENGEWINDE

- 5mm XR
- 10mm



GROSSE SCHUBSTANGE

40% größerer Durchmesser Hohe Stabilität

Zum Patent angemeldet

HOHE GESCHWINDIGKEIT

- Optional 10 mm Spindelsteigung
- 700 mm/Sek

MAXIMAL KRAFT
15.6 kN

STANDARD HUBLÄNGEN

- 160 mm
- 200 mm
- 250 mm
- 300 mm

INTEGRIERTE VERDREHSICHERUNG

Gerade Kontur Elemente verhindern Verdrehung der Schubstange

MITTIGE LAGERUNG

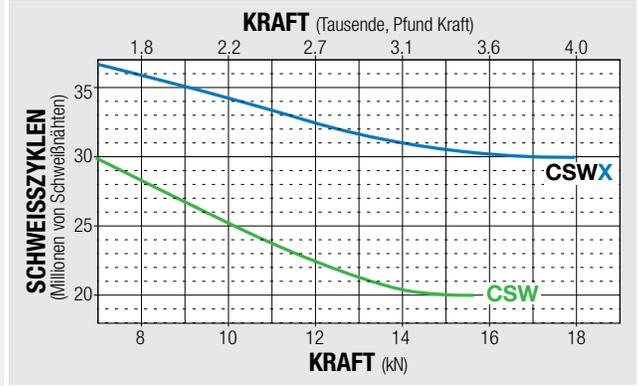


Rechteckiges Profil erlaubt Flexibilität bei Anbau Position in der Zange

WIEDERHOLGENAUIGKEIT

Kraft Wiederholgenauigkeit von $\pm 3\%$ über Lebensdauer des Antriebs

ABGESCHÄTZT LEBEN (mit ordnungsgemäßer Installation und Wartung)



Hergestellt in den U.S.A.  und China 

TolomaticTM
EXCELLENCE IN MOTION

UNTERNEHMEN MIT
QUALITÄTSSYSTEM
ZERTIFIZIERT VON DNV GL
= ISO 9001 =
Zertifizierter Standort: Hamel, MN

EUROPA
Tolomatic Europe GmbH
Elisabethenstr. 20
D-65428 Rüsselsheim
Deutschland
Telefon: +49 6142 17604-0
help@tolomatic.eu

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

USA
Tolomatic Inc.
3800 County Road 116
Hamel, MN 55340, USA
Telefon: (763) 478-8000
Fax: (763) 478-8080
Toll-Free: **1-800-328-2174**
sales@tolomatic.com
www.tolomatic.com

Alle Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Die in diesem Dokument zusammengestellten Informationen gelten zum Zeitpunkt der Drucklegung als genau. Tolomatic übernimmt keine Verantwortung für die Verwendung der Informationen oder für Fehler in diesem Dokument. Tolomatic

behält sich das Recht vor, Änderungen am Aufbau oder der Funktionsweise der hier beschriebenen Geräte und der mit ihnen in Verbindung stehenden Bewegungsprodukte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die aktuellen technischen Daten finden Sie auf www.tolomatic.com