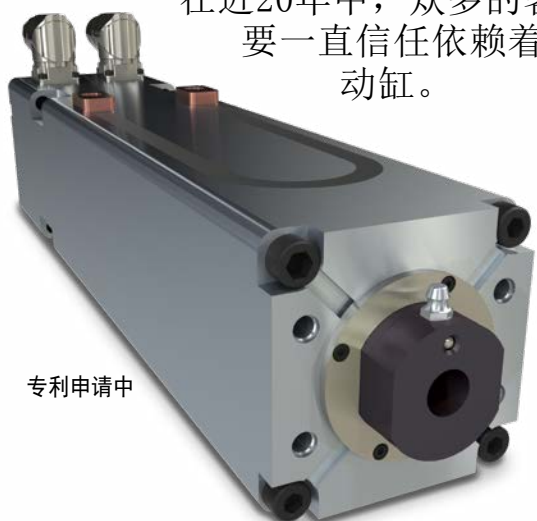


# 紧凑型电动缸 ServoWeld<sup>TM</sup>

在业界，紧凑型焊接电动缸能提供最高的精密性，最卓越的质量，最完美的可靠性。

我们至臻全新一代的ServoWeld伺服电动缸有能力在更小的电机体积尺寸情况下，达到高的输出力。

在近20年中，众多的客户对于电阻点焊的需要一直信任依赖着ServoWeld伺服电动缸。



专利申请中



通过与客户的意见协同合作而设计，CSWX紧凑型电动缸远超预期：

所需的改进	CSWX的好处
小尺寸电机	<ul style="list-style-type: none"> <li>一种电电动缸型号可以配合“C”型，“X”型，Pinch挤压型焊枪，来应对最的焊接应用环境。</li> <li>在紧凑的90毫米的框架中，可以输出15.6千牛顿的力</li> </ul>
更多的每分钟焊接数	<ul style="list-style-type: none"> <li>C型焊枪最高速度的性能表现：9千牛顿输出力可以达到700 毫米/秒（27.5 英寸/秒）</li> <li>水冷对于高性能占空比</li> </ul>
制造的柔性	<ul style="list-style-type: none"> <li>输出力的范围和速度可以快速地适应以提高生产的需求</li> <li>可以配合支持最小的，最强有力的焊接枪设计</li> </ul>
可靠性	<ul style="list-style-type: none"> <li>2千万次的焊接数，即使是在最严峻的焊接应用环境中。</li> <li>通过有专利的螺杆端加油嘴，实现在现场的可维护服务性</li> </ul>

	ServoWeld和拓美克的优点益处
在世界范围深受信赖	<ul style="list-style-type: none"> <li>被全球众多汽车的原始设备制造商OEMs所验证认可和指定使用</li> <li>自从2002年，数以上千万的汽车是通过ServoWeld伺服电动缸来制造的</li> <li>自从1954年以来，Tolomatic 工程设计积累的经验</li> <li>4座服务中心，分别坐落在北美，欧洲和亚洲”</li> </ul>
最高电阻点焊的性能表现	<ul style="list-style-type: none"> <li>卓越的修模性能表现</li> <li>同级别中最出色的力度重复精度</li> <li>在进行机器人均衡化时，杰出的灵敏性</li> <li>在A类表面生产中表现出无可匹敌的低输出力性能表现</li> </ul>

# CSW

紧凑型 ServoWeld™ 伺服电动缸

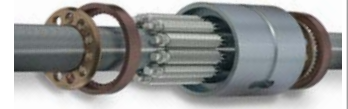
	CSW	CSWX
输出能力	15.6千牛(3,500磅)	18千牛(4,047磅)
典型的焊接估计寿命	两千万	三千万
保修	12个月	24个月
滚柱螺杆	RN05 & RN10	RN05XR & RN10
电机	3段式	3段式 & 4段式
选项	不提供	力反馈
	不提供	长行程

# ENDURANCE TECHNOLOGY<sup>SM</sup>

A Tolomatic Design Principle  
耐力技术 | Tolomatic设计原则

## TOLOMATIC行星滚柱丝杠

- 5毫米
- 10毫米



## 整合式水冷

- 相较于外部式水冷的设计，多了23%的效率
- 能允许更高的占空比和更多的每小时焊接数

## 整合式抗旋转

可选的机械加工的“双D”型的推力杆设计来提供内部的抗旋转机制

## 大推力杆

40%更大的直径提供了更优秀的稳定性

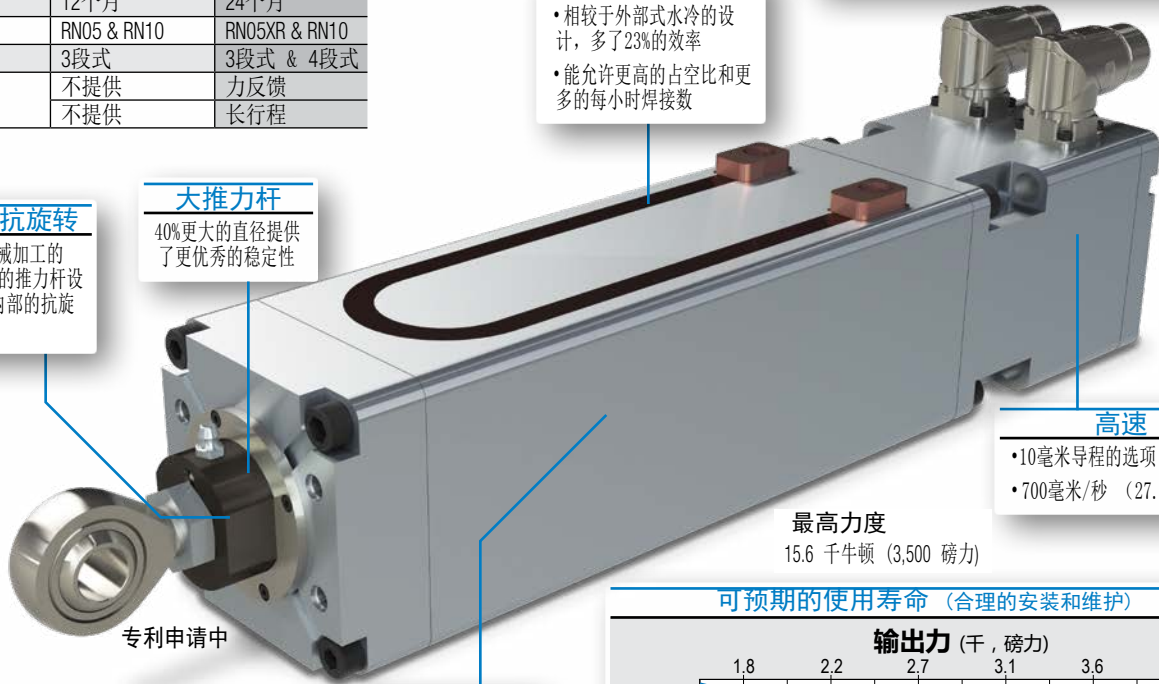
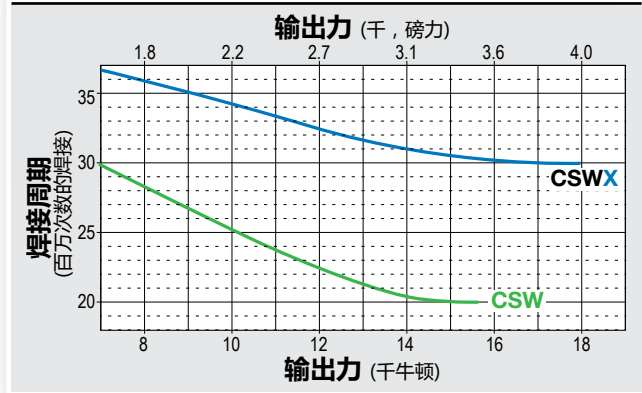
## 高速

- 10毫米导程的选项
- 700毫米/秒 (27.5英寸/秒)

## 最高力度

15.6 千牛顿 (3,500 磅力)

## 可预期的使用寿命 (合理的安装和维护)



专利申请中

## 中部耳轴固定支座



矩形的铝挤压外身使更容易适应各种各样的固定安装位置

## 标准的行程长度

- 160 毫米 (6.3 英寸)
- 200 毫米 (7.9 英寸)
- 250 毫米 (9.8 英寸)
- 300 毫米 (11.8 英寸)

## 重复性

在整个电动缸的生命周期里，力的重复精度达到 ±3%



美国和中国制造

# Tolomatic<sup>TM</sup>

出色的运动 EXCELLENCE IN MOTION

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

公司通过了挪威船级社质量体系认证 = ISO 9001 =  
认证地点：明尼苏达州哈默尔市

### 美国-总部

**Tolomatic Inc.**  
3800 County Road 116  
Hamel, MN 55340, 美国  
电话: (763) 478-8000  
免费热线: 1-800-328-2174  
sales@tolomatic.com  
[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

### 墨西哥

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

### 德国

**Tolomatic Europe GmbH**  
Elisabethenstr. 20  
65428 Rüsselsheim  
德国  
电话: +49 6142 17604-0  
help@tolomatic.eu

### 中国

**Tolomatic Automation Products (Suzhou) Co. Ltd.**  
拓美克自动化产品 (苏州)  
有限公司 (仅限 ServoWeld® 查询)  
中国江苏省苏州市苏州新区  
虎丘区创业街60号2幢  
邮编 215011  
电话: +86 (512) 6750-8506  
TolomaticChina@tolomatic.com

所有品牌和产品名称均为其各自公司的商标或注册商标。  
本文内容在印刷时被认为是准确的。但是，Tolomatic对其  
使用或本文件中可能出现的任何错误不承担任何责任。

Tolomatic保留更改本文所述设备的设计或操作以及任何相  
关运动产品的权利，恕不另行通知。本文件中的信息如有  
更改，恕不另行通知。

请访问 [www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com) 了解最新的技术信息