

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Gama de productos

Robotics | Man and Machine



Industrias y aplicaciones



Electrónica
Fotovoltaica
Sala blanca
Semiconductor



Médica
Farmacéutica



Mecánica



Alimentaria



Plástico



Automóvil



Montaje



Manipulación



Carga de
máquina



Mecanizado



Empaquetado



Lavado



Las ventajas técnicas marcan la diferencia

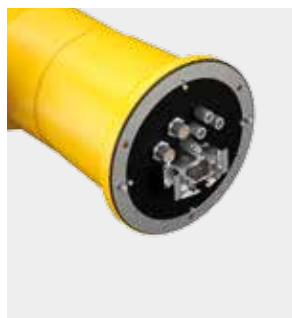
Los robots Stäubli son la mejor solución para cualquier industria que requiera velocidad, precisión y fiabilidad.

Nuestra oferta se compone de 4 gamas de robots:

- 4 ejes, SCARA
- 6 ejes, incluyendo la nueva generación TX2

- FAST picker
- Robots diseñados para ambientes sensibles

PROTECCIÓN



Trabajo en ambientes difíciles.

Salida vertical de cables, ofreciendo una protección total de las conexiones por debajo de la base del brazo.

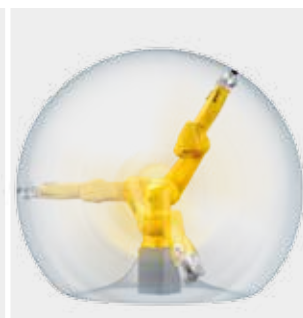
FIABILIDAD



Alta precisión, larga vida y reducidos mantenimientos.

Reductores JCS diseñados y fabricados por Stäubli.

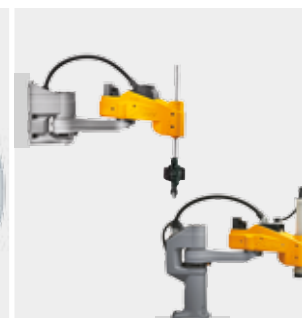
COMPACIDAD



Uso óptimo del espacio de trabajo

Base de reducidas dimensiones y gran volumen de trabajo.

FLEXIBILIDAD



Integración en líneas de producción flexibles.

Varias opciones de montaje. Fuelles opcionales. Múltiples conexiones de usuario.




































PRESTACIONES




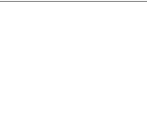
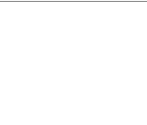
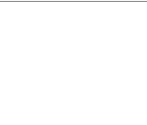
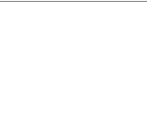
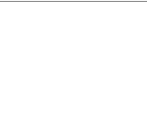
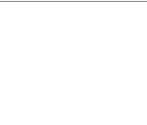
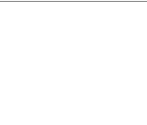
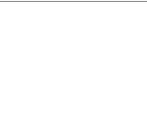
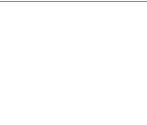
Soluciones para cada necesidad.

Numerosas versiones y opciones disponibles. Carrera en Z de 200 mm. Versión HE.

Una completa gama de robots estándar

Una completa gama de robots estandar																											
																											
	TS20	TS40	TS60	TS80		TX40	TX60	TX60L	TX90	TX90L	TX90XL	RX160	RX160 HD	RX160L	TX200	TX200L	TP80	TX250 paint		TX2-40	TX2-60	TX2-60L	TX2-90	TX2-90L	TX2-90XL		
Carga máxima	1 kg	8 kg	8 kg	8 kg		2 kg 2,3 kg bajo condiciones	4,5 kg 9 kg bajo condiciones	3,7 kg 5 kg bajo condiciones	14 kg 20 kg bajo condiciones	12 kg 15 kg bajo condiciones	7 kg 9 kg bajo condiciones	30 kg 34 kg bajo condiciones	30 kg 34 kg bajo condiciones	20 kg 28 kg bajo condiciones	130 kg 150 kg ⁽¹⁾ bajo condiciones	80 kg 100 kg ⁽¹⁾ bajo condiciones	1 kg	10 kg		2 kg 2,3 kg bajo condiciones	4,5 kg 9 kg bajo condiciones	3,7 kg 5 kg bajo condiciones	14 kg 20 kg bajo condiciones	12 kg 15 kg bajo condiciones	7 kg 9 kg bajo condiciones		
Carga nominal	0,5 kg	2 kg	2 kg	2 kg		1,7 kg	3,5 kg	2 kg	7 kg	6 kg	5 kg	20 kg	20 kg	14 kg	100 kg ⁽¹⁾	60 kg ⁽¹⁾	0,5 kg	5 kg		1,7 kg	3,5 kg	2 kg	7 kg	6 kg	5 kg		
Radio de acción	220 mm	400 mm	600 mm	800 mm		515 mm	670 mm	920 mm	1000 mm	1200 mm	1450 mm	1710 mm	1710 mm	2010 mm	2194 mm	2594 mm	800 mm	2547,5 mm		515 mm	670 mm	920 mm	1000 mm	1200 mm	1450 mm		
Número de ejes	4	4	4	4		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6		6	6	6	6	6	6		
Repetibilidad (ISO 9283)	±0,01 mm	±0,01 mm	±0,01 mm	±0,01 mm		±0,02 mm	±0,02 mm	±0,03 mm	±0,03 mm	±0,035 mm	±0,04 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,06 mm	±0,1 mm	±0,05 mm	⁽³⁾		±0,02 mm	±0,02 mm	±0,03 mm	±0,03 mm	±0,035 mm	±0,04 mm		
Clase de protección	IP10	IP54	IP54	IP54		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	Norma IP54 Norma IP65 con fuelles	IP65		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67		
Zona de trabajo																											
Eje 1	±133°	±105°	±140°	±140°		±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±160°	±160°	±160°	±180°	±180°	±117°	±160°		±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°		
Eje 2	±131°	±143°	±150°	±155°		±125°	±127,5°	±127,5°	+147,5°/-130°	+147,5°/-130°	+147,5°/-130°	±137,5°	±137,5°	±137,5°	+120°/-115°	+120°/-115°	±153°	±137,5°		±125°	±127,5°	±127,5°	+147,5°/-130°	+147,5°/-130°	+147,5°/-130°		
Eje 3	100 mm	200 o 400 mm (opción)	200 o 400 mm (opción)	200 o 400 mm (opción)		±138°	±142,5°	±152,5°	±145°	±145°	±145°	±150°	±150°	±150°	+145°/-140°	+145°/-140°	100 o 200 mm (opción)	±150°		±138°	±142,5°	±152,5°	±145°	±145°	±145°		
Eje 4	±250°	±500° ⁽²⁾	±500° ⁽²⁾	±500° ⁽²⁾		±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±500°	±360°		±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°		
Eje 5	-	-	-	-		+133,5°/-120°	+132,5°/-122,5°	+132,5°/-122,5°	+140°/-115°	+140°/-115°	+140°/-115°	+120°/-105°	+120°/-120°	+120°/-105°	±120°	±120°	-	±360°		+133,5°/-120°	+132,5°/-122,5°	+132,5°/-121°	+140°/-115°	+140°/-115°	+140°/-115°		
Eje 6	-	-	-	-		±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	-	±360°		±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾	±270° ⁽²⁾		
Velocidad máxima																											
Eje 1	1205°/s	650°/s	490°/s	490°/s		555°/s	435°/s	435°/s	400°/s	400°/s	400°/s	200°/s	200°/s	200°/s	160°/s	160°/s	600°/s	156°/s		555°/s	435°/s	435°/s	400°/s	400°/s	400°/s		
Eje 2	1715°/s	800°/s	610°/s	585°/s		475°/s	410°/s	385°/s	400°/s	390°/s	350°/s	200°/s	200°/s	200°/s	160°/s	160°/s	1600°/s	143°/s		475°/s	410°/s	385°/s	400°/s	390°/s	350°/s		
Eje 3	645 mm/s	2220 mm/s	2220 mm/s	2220 mm/s		585°/s	540°/s	500°/s	430°/s	420°/s	410°/s	255°/s	255°/s	255°/s	160°/s	160°/s	1790 mm/s	208°/s		585°/s	540°/s	500°/s	430°/s	420°/s	410°/s		
Eje 4	3760°/s	1929°/s	1929°/s	1929°/s		1035°/s	995°/s	995°/s	540°/s	540°/s	540°/s	315°/s	315°/s	315°/s	260°/s	260°/s	2850°/s	394°/s		1035°/s	995°/s	995°/s	540°/s	540°/s	540°/s		
Eje 5	-	-	-	-		1135°/s	1065°/s	1065°/s	475°/s	475°/s	475°/s	360°/s	360°/s	360°/s	260°/s	260°/s	-	394°/s		1135°/s	1065°/s	1065°/s	475°/s	475°/s	475°/s		
Eje 6	-	-	-	-		1575°/s	1445°/s	1445°/s	760°/s	760°/s	760°/s	870°/s	870°/s	870°/s	400°/s	400°/s	-	500°/s		1575°/s	1445°/s	1445°/s	760°/s	760°/s	760°/s		
Peso	15 kg	50 kg	55 kg	57 kg		27 kg	51 kg	52 kg	111 kg	114 kg	116 kg	248 kg	248 kg	250 kg	980 kg	1000 kg	68 kg	250 kg		29 kg	51 kg	52 kg	114 kg	117 kg	119 kg		
Posibilidades de montaje del robot																											
Aceite alimentario H1 NSF		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		⁽³⁾	•	•	•	•	•		
Controlador robot	CS8C M (1 kVA)	CS8C (1,7 kVA)	CS8C (1,7 kVA)	CS8C (1,7 kVA)		CS8C (1,5 kVA)	CS8C (1,7 kVA)	CS8C (1,7 kVA)	CS8C (2 kVA)	CS8C (2 kVA)	CS8C (2 kVA)	CS8C (3 kVA)	CS8C (3 kVA)	CS8C (3 kVA)	CS8C HP (4,6 kVA)		CS8C (3 kVA)	CS8C paint (3,8 kVA)		CS9 (1,5 kVA)	CS9 (1,7 kVA)	CS9 (1,7 kVA)	CS9 (2 kVA)	CS9 (2 kVA)	CS9 (2 kVA)		

Una amplia gama para ambientes sensibles

Pintura	
Automoción, plásticos ...	
Stericlean	
Farmacéutica	
ESD	
Electrónica	
Cleanroom	
Fotovoltaica, semiconductor, médica ...	
HE	
Alimentación, Máquina herramienta ...	

TX2: Una generación de robots
construidos para la Industria 4.0

La 4ª revolución pone los robots en red y los hace más eficientes. Los hombres siguen gestionando el proceso industrial y el robot debe adaptarse para crear una colaboración hombre-máquina eficiente. Con la gama de robots TX2 y el controlador CS9, Stäubli abre un nuevo capítulo en esta relación, combinando seguridad y velocidad gracias a las exclusivas funciones como Safe

Speed, Safe Stop, Safe Tool y Safe Zone. Todas las funciones de seguridad cumplen con la categoría de seguridad SIL-3 Ple. Con el TX2 empieza una nueva era en robots colaborativos, más segura, menos restrictiva y más efectiva.



(1) Versión para techo, consúltenos. (2) Configurable por software hasta ±18000°. (3) Consúltenos.

Nuestras soluciones de software

Stäubli Robotics **SUITE**

Stäubli Robotics **CONTROLS**

DEVELOPMENT STUDIO



Simulación 3D de la célula robótica y desarrollo de la aplicación fuera de línea.

MAINTENANCE STUDIO



Acceso por control remoto con visualización 3D de la celda del robot.

LENGUAJE VAL 3



Entorno de programación con herramientas y capacidades de programación avanzadas.

VAL PRODUCTS



Soluciones industriales listas para su uso.

UNIVAL



uniVAL es una solución de "plug and play" para controlar la completa gama de robots Stäubli mediante controladores multiplataforma genéricos industriales o PLCs.

uniVAL plc **uniVAL drive**

Una amplia gama de controladores

CS8C M



- IP20
- 512 Mb RAM
- Puertos USB
- 2 GB Nand Flash
- Puertos serie RS232/422, 2 x Ethernet (Socket, FTP Servidor/Cliente)
- 1 o 2 tarjetas 16E/16S digitales, opcional
- Servidor Modbus TCP/IP

(Al x An x F) 520 x 200 x 300 mm - 17 kg

CS8C



- IP20 (opcional IP54)
- 512 MB RAM
- Puertos USB
- 2 GB Nand Flash
- Puertos serie RS232/422, 2 x Ethernet (Socket, FTP Servidor/Cliente)
- 1 o 2 tarjetas 16E/16S, opcional
- Servidor Modbus TCP/IP

(Al x An x F) 331 x 445 x 455 mm - 50 kg
(Al x An x F) 481 x 445 x 455 mm - 60 kg

CS8C paint / CS8C HP



- IP54
- 512 MB RAM
- Puertos USB
- 2 GB Nand Flash
- Puertos serie RS232/422, 2 x Ethernet (Socket, FTP Servidor/Cliente)
- 1 o 2 tarjetas 16E/16S, opcional
- Servidor Modbus TCP/IP

(Al x An x F) 1035 x 850 x 780 mm - 140 kg
(Al x An x F) 1035 x 607 x 815 mm - 140 kg

CS9



- IP20
- 1 GB RAM
- Puertos USB
- 2 GB CFAST
- Puertos serie RS232, 2 x Ethernet (Socket, FTP Servidor/Cliente)
- E/S deportadas opcional sobre EtherCAT Maestro
- Servidor y cliente TCP/IP, SercosIII Slave, Ethernet IP Adapter, ProfiNet IO-Device, EtherCAT Slave, PowerLink Controlled Node

(Al x An x F) 270 x 445 x 365 mm - 38 kg

Opcional para los modelos CS8C M, CS8C, CS8C paint y CS8C HP:
Modbus TCP/IP Client, CanOpen Master, **Profibus DP** Master & Slave, **DeviceNet** Master & Slave, **Ethernet IP** Scanner / Adapter, **ProfiNet** IO-Controller y IO-Device, **EtherCAT** Slave, **PowerLink** Slave

Opcional para modelo CS9 :
ASI Master, **CCLink** Client, **Profibus DP** Master & Slave, **Ethernet IP** Scanner & Adapter, **ProfiNet** IO-Controller & Device, **EtherCAT** Master & Slave, **SercosIII** Master & Slave, **PowerLink** Controlled Node



Unidad de control manual SP1 y SP2: Toda la potencia Stäubli en sus manos.

Este terminal único combina un diseño ligero (700 g), ergonómico (para usuarios zurdos y diestros) y robusto para ofrecer ventajas en todos los ambientes:

- Programación, mantenimiento y supervisión integrado
- Funciones de seguridad (control hombre muerto de 3 posiciones, detección de presencia).



■ Filiales Stäubli ○ Distribuidores

La presencia global del grupo Stäubli

www.staubli.com