

Gamme produits



Les valeurs ajoutées des bras Stäubli

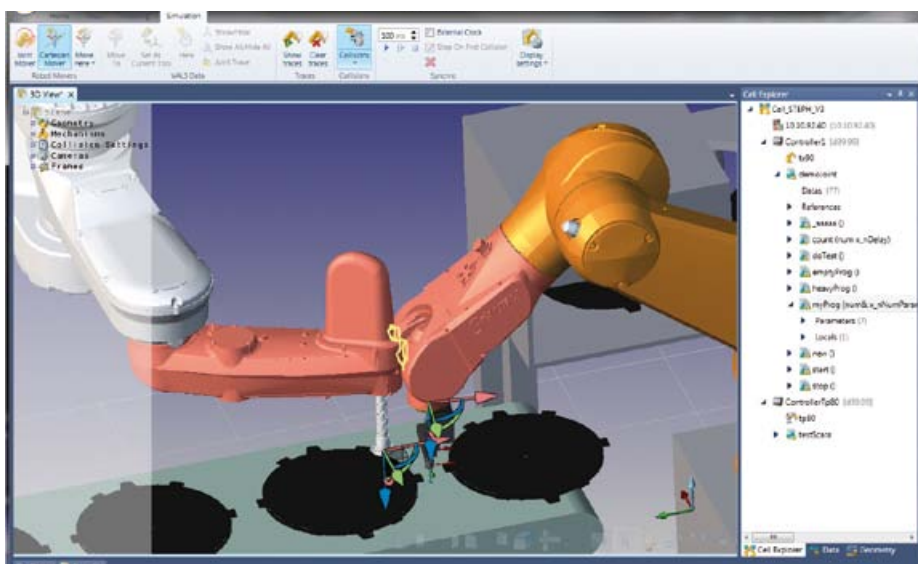
Des versions adaptées aux différents environnements

- Réducteur JCS conçu et fabriqué par Stäubli permettant une grande précision, des vitesses et une fiabilité élevées, une longue durée de vie et une maintenance réduite
- Pied fin permettant une empreinte au sol réduite
- Structure entièrement fermée permettant le travail en environnements propres ou hostiles
- Large enveloppe de travail sphérique
- Sortie verticale des câbles pour une protection optimale (option)
- Connexions électriques et pneumatiques sur le poignet au plus près de la bride de fixation
- Différents modes de fixation (sol, plafond, mur)



Des solutions logicielles complètes

Un logiciel de simulation et programmation hors ligne



Trois niveaux de programmation

Langage VAL 3

Langage pour le développement d'applications robotiques.

VALproducts solutions

Interface de programmation simplifiée.

uniVAL drive

Solution "prête à connecter" pour piloter des robots Stäubli avec des contrôleurs d'axes dédiés aux constructeurs de machines.

Une plateforme unique de contrôleurs CS8 pilote tous les robots Stäubli



MODÈLE	CS8C M	CS8C		CS8C paint	CS8C HP	CS8 / CS8 EX
Dimensions (H x L x P) (mm)	520 x 200 x 258,5	331 x 445 x 455	481 x 445 x 455	1035 x 850 x 780	1035 x 607 x 815	1000 x 600 x 715
Classe de protection	IP20	IP20 (IP54 option)	IP20 (IP54 option)	IP54	IP54	IP54
Capacité mémoire	512 Mb RAM					
Sauvegarde	2 GB Nand Flash et ports USB					
Communication	Liaison série RS232/422, 2 ports Ethernet (Socket, FTP Serveur/Client)					
Entrées/Sorties (TOR)	1 ou 2 cartes 16E/16S digitales en option				1 ou 2 cartes 16E/16S digitales en option	Carte 16 /16 et/ou 32/32 E/S digitales
Bus de terrain	Modbus TCP/IP Serveur (de série), Client (option) Profibus DP Master & Slave, DeviceNet Master & Slave, CanOpen Master Ethernet IP Scanner / Adapter, ProfiNet IO-Controller et IO-Device, EtherCAT Slave, PowerLink Slave					
Poids (kg)	17	50	60	140	140	170
Bras Stäubli	TS20	TS40, TS60, TS80, TX40, TX60, TX60L, TX90, TX90L, TX90XL	RX160, RX160L, RX160 HD TP80	TX250 paint	TX200, TX200L TX340 SH	RX170 hsm RX90 paint



Boîtier de Commande manuelle SP1 : toute la puissance Stäubli au bout des doigts.

Ce terminal unique combine légèreté (700 g), ergonomie (pour gaucher ou droitier) et robustesse pour proposer ses avantages dans tous les environnements :

- programmation, maintenance et supervision intégrées,
- fonctions sécurité (homme mort 3 positions, détection de présence).

Une gamme complète de robots

Gamme bras standards

				
	TS20	TS40	TS60	TS80
	PETITS PORTEURS 4 axes (1 à 8 kg)			
MODÈLE	TS20	TS40	TS60	TS80
Charge maximale ⁽¹⁾ (kg)	1	8	8	8
Charge nominale (kg)	0,5	2	2	2
Rayon d'action (mm)	220	400	600	800
Nombre de degrés de liberté	4	4	4	4
Répétabilité (ISO 9283) (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
Classe de protection (*poignet)	IP10	IP54	IP54	IP54
Zone de travail				
Axe 1	±133°	±105°	±125 / ±140° ⁽¹⁾	±140°
Axe 2	±131°	±143°	±150°	±155°
Axe 3	100 mm	200 ou 400 mm (option)	200 ou 400 mm (option)	200 ou 400 mm (option)
Axe 4	±250°	±500° ⁽³⁾	±500° ⁽³⁾	±500° ⁽³⁾
Axe 5	-	-	-	-
Axe 6	-	-	-	-
Vitesses maximales				
Axe 1	867°/s	650°/s	490°/s	490°/s
Axe 2	867°/s	800°/s	610°/s	585°/s
Axe 3	600 mm/s	2220 mm/s	2220 mm/s	2220 mm/s
Axe 4	2460°/s	1929°/s	1929°/s	1929°/s
Axe 5	-	-	-	-
Axe 6	-	-	-	-
Poids (kg)	15	50	55	57
Modes de fixation	Sol	Sol/Mur		
Contrôleur Stäubli	CS8C M	CS8C		
Particularités				
Paint				
Plastics				
Cleanroom				
Supercleanroom				
Stericlean				
Environnement humide (he) / agroalimentaire				
ElectroStatic Discharge (ESD)		X	X	X
Huile alimentaire ⁽⁴⁾				

												
TX40	TX60	TX60L	TX90	TX90L	TX90XL	RX160	RX160 HD	RX160L	TX200	TX200L	TX340 SH	TP80
PETITS PORTEURS 6 axes (1 à 10 kg)			MOYENS PORTEURS 6 axes (10 à 80 kg)						GROS PORTEURS 6 axes (au delà de 80 kg)			FAST PICKER
TX40	TX60	TX60L	TX90	TX90L	TX90XL	RX160	RX160 HD Version poignet renforcé	RX160L	TX200	TX200L	TX340 SH Shelf	TP80
2,3	9	5	20	15	9	34	34	28	130 ⁽²⁾	80 ⁽²⁾	190 ⁽¹⁾	1
1,7	3,5	2	7	6	5	20	20	14	100 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	165	0,5
515	670	920	1000	1200	1450	1710	1710	2010	2194	2594	3680	800
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4
±0,02	±0,02	±0,03	±0,03	±0,035	±0,04	±0,05	±0,05	±0,05	±0,06	±0,1	±0,1	< ±0,05
IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65	IP54 standard, IP65 avec soufflets
±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±160°	±160°	±160°	±180°	±180°	±180°	±117°
±125°	±127,5°	±127,5°	+147,5°/ -130°	+147,5°/ -130°	+147,5°/ -130°	±137,5°	±137,5°	±137,5°	±120°	±120°	-50°/ +170°	±153°
±138°	±142,5°	±152,5°	±145°	±145°	±145°	±150°	±150°	±150°	+145°/ -140°	+145°/ -140°	-18,8°/ -288°	100 mm
±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±500°
+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°	±125°	-
±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	-
555°/s	435°/s	435°/s	400°/s	400°/s	400°/s	200°/s	200°/s	200°/s	160°/s	160°/s	85°/s	600°/s
475°/s	410°/s	385°/s	400°/s	390°/s	350°/s	200°/s	200°/s	200°/s	160°/s	160°/s	90°/s	1600°/s
585°/s	540°/s	500°/s	430°/s	420°/s	410°/s	255°/s	255°/s	255°/s	160°/s	160°/s	110°/s	1790 mm/s
1035°/s	995°/s	995°/s	540°/s	540°/s	540°/s	315°/s	315°/s	315°/s	260°/s	260°/s	130°/s	2850°/s
1135°/s	1065°/s	1065°/s	475°/s	475°/s	475°/s	390°/s	390°/s	390°/s	260°/s	260°/s	130°/s	-
1575°/s	1445°/s	1445°/s	760°/s	760°/s	760°/s	870°/s	870°/s	870°/s	400°/s	400°/s	195°/s	-
27	51	52	111	114	116	248	248	250	1000	1020	1430	71
Sol/Mur/Plafond						Sol/Plafond			Sol/Plafond ⁽¹⁾		Sol	Mur
CS8C									CS8C HP			CS8C
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x		x				
x	x	x	x	x	x	x						
	x	x	x	x	x	x		x				
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		(4)

(1) Sous conditions particulières d'utilisation, nous consulter. (2) Pour option plafond, nous consulter. (3) Configurable par logiciel jusqu'à ±18000°. (4) Nous consulter.

Des gammes spécialisées pour répondre à tous les besoins



TX250 paint	RX170 hsm
PEINTURE	USINAGE
TX250 paint	RX170 hsm High Speed Machining
10	-
5	-
2547,5	1915
6	5
(4)	±0,04
IP65	IP65 (*67)
±160°	±180°
±137,5°	±120°
±150°	±130°
±540°	±190°
±540°	±120°
±540°	-
140°/s	±155°/s
125°/s	±130°/s
185°/s	±205°/s
350°/s	±237°/s
350°/s	±151°/s
450°/s	-
250	755
Sol/Plafond	Sol
CS8C paint	CS8
x	Deux types de broches :
	• PRECISE SD5084 500 à 25 000 tr/min 8 kW / 5 Nm
	• FISCHER MFM1224/42 2 000 à 42 000 tr/min 17 kW / 5 Nm



Plastics

Robots 6 axes conçus pour la plasturgie :

- Facilité d'utilisation par les opérateurs machine (logiciel dédié VALplast),
- Communication avec la presse à injecter (interfaces Euromap/SPI pré-cablées),
- Réalisation d'opérations complémentaires en pied de presse.



**Cleanroom/
Supercleanroom**

Robots TX Cleanroom (CR) et Supercleanroom (SCR) développés pour répondre aux exigences en atmosphère propre (semi-conducteur, biotechnologies...) :

- Grande propreté ISO classe 2 pour versions SCR,
- ISO classe 4 pour CR.



Stericlean

Robots TX Stericlean dédiés à la décontamination en environnements VHP :

- Entièrement résistant au peroxyde d'Hydrogène (H₂O₂),
- Fiabilité démontrée par de nombreuses références en salle blanche, biotechnologies et industrie pharmaceutique,
- Connexions systèmes et utilisateurs protégées sous la base du robot.



**Humid
Environment**

Robots 6 axes TX he (Humid Environment) conçus pour les environnements à forte hygrométrie (découpe jet d'eau, nettoyage, process alimentaire) :

- Résistant aux liquides et détergeants de pH 4,5 à 8,5,
- Etanchéité renforcée (structure fermée du bras IP65, poignet IP67, mise en surpression),
- Protection des structures et des composants (traitement de surface, prise sous la base du robot),
- Nettoyage facilité

Austria

Stäubli Tec-Systems GmbH
D-95448 BAYREUTH
Sales Austria / A-4031 Linz
Tel.: +43 732 69872767
Fax: +43 732 69802771
a.mueller@staubli.com

Benelux

Stäubli Benelux
B-8501 BISSEGEEM
Tel.: +32 56 36 40 04
Fax: +32 56 36 40 10
robot.be@staubli.com

Brazil

Stäubli Ltda
BR-04709-110 SÃO PAULO SP
Tel.: +55 11 2348 7400
Fax: +55 11 5181 8334
staublibr@staubli.com

China

Stäubli (Hangzhou) Ltd
CN-310018 HANGZHOU
Tel.: +86 571 86912161
Fax: +86 571 86912577
robots.cn@staubli.com

Czech Republic

Stäubli Systems, s.r.o.
CZ-530 09 PARDUBICE
Tel.: +420 466 616 125
Fax: +420 466 616 127
robot.cz@staubli.com

France

Robotics World Headquarters
Stäubli Faverge
FR-74210 FAVERGES (Annecy)
Tel.: +33 4 50 65 62 87
Fax: +33 4 50 65 61 30
robot.sales@staubli.com

Germany

Stäubli Tec-Systems GmbH
DE-95448 BAYREUTH
Tel.: +49 921 883 0
Fax: +49 921 883 3244
sales.robot.de@staubli.com

Hong-Kong

Stäubli (H.K.) Ltd
HK-TSUEN WAN
Tel.: +852 2366 0660
Fax: +852 2311 4677
hongkong@staubli.com

India

Stäubli Tec Systems India Pvt Ltd
IN-MUMBAI 400 093
Tel.: +91 22 282 39 343 - 345
Fax: +91 22 282 35 484
robot.in@staubli.com

Italy

Stäubli Italia SpA
IT-20841 CARATE BRIANZA
(Monza Brianza)
Tel.: +39 0362 944 1
Fax: +39 0362 944 383
m.pozzi@staubli.com

Japan

Stäubli KK
JP-OSAKA 532-0011
Tel.: +81 6 6889 3111
Fax: +81 6 6308 7621
stkk.robot@staubli.com

Korea

Stäubli KK
KR-DAEGU, 704 919
Tel.: +82 53 584 4433
Fax: +82 53 584 8477

Mexico

Stäubli Mexico SA de CV
MX-PUEBLA
Tel.: +52 222 240 50 05
Fax: +52 222 240 50 63
j.gemma@staubli.com

Poland

Stäubli Lodz
PL-90-319 LODZ / Poland
Tel.: +48 42 636 85 04
Fax: +48 42 637 13 91
staubli.pl@staubli.com

Romania

Stäubli Romania
RO-030881 BUCUREȘTI
Tel.: +40 374 040 494
Fax: +40 314 282 617
robot.cz@staubli.com

Singapore

Stäubli MC Singapore
SI-SINGAPORE 159554
Tel.: +65 6266 0900
Fax: +65 6266 1066
singapore@multi-contact.com

Spain

Stäubli Española S.A.
ES-08205 SABADELL (Barcelona)
Tel.: +34 93 720 54 08
Fax: +34 93 712 42 56
robot.es@staubli.com

Switzerland

Stäubli AG
CH-8810 HORGES (Zurich)
Tel.: +41 43 244 22 66
Fax: +41 43 244 22 67
robot.ch@staubli.com

Office West Switzerland

CH-2300 LA CHAUX-DE-FONDS
robot.ch@staubli.com

Taiwan

Stäubli (H.K.) Ltd Taiwan Branch
TW-TAIPEI 114
Tel.: +886 2 8797 7795
Fax: +886 2 8797 8895
taiwan@staubli.com

Turkey

Stäubli Sanayi Makina ve Aksuarları Ticaret Ltd Sti.
TR-34306 ISTANBUL
Tel.: +90 212 472 13 00
Fax: +90 212 472 12 30
istanbul@staubli.com

United Kingdom

Stäubli (U.K.) Ltd
GB-TELFORD, SHROPSHIRE TF1 7ET
Tel.: +44 1952 671917
Fax: +44 1952 608579
robot.uk@staubli.com

USA

North American Headquarters
Stäubli Corporation
US-DUNCAN, SC 29334 (Greenville)
Tel.: +1 864 433 1980
Fax: +1 864 486 5497
robot.usa@staubli.com

Stäubli Robotics West Coast

Multi-Contact USA - Stäubli Group
US-SANTA ROSA, CA 95403
Tel.: +1 707 284 3385
Fax: +1 707 575 7373
robot.westcoast@staubli.com



International : priorité à la proximité

- Sociétés Stäubli
- Partenaires

Pour de plus amples informations,
merci de consulter notre site : www.staubli.com/robotique

STÄUBLI