

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Gamme produits

Robotics | Experts in Man and Machine



Une gamme de robots industriels, de cobots et robots mobiles pour de nombreuses industries



Automobile



Électronique



Agroalimentaire



Intralogistique



Médical
Pharmaceutique



Métal
Machines-outils



Photovoltaïque
Semi-conducteur



Et beaucoup
d'autres



Assemblage



Lavage



Manipulation



Chargement/
déchargement
de machine



Contrôle qualité
et mesure



Packaging



Et beaucoup
d'autres

Principaux avantages

DESIGN INTELLIGENT



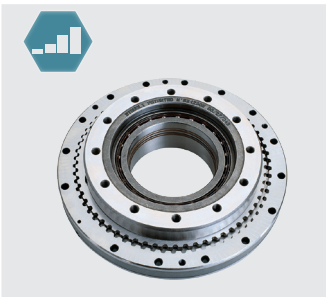
- Bras encapsulé, aucun câble extérieur
- Compatible avec tous les environnements sensibles (humide, stérile,...)
- IP65/67 pour l'ensemble du bras avec kit de pressurisation

INTÉGRATION FLEXIBLE



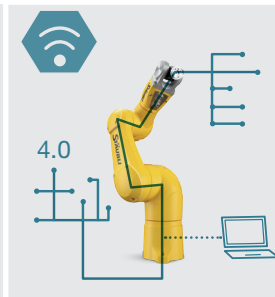
- Large enveloppe de travail
- Multiples modes de fixation pour une intégration flexible et évolutive
- Empreinte au sol réduite pour toute la gamme

PERFORMANCE ÉLEVÉE



- Réducteur JCS breveté permettant une dynamique, une agilité et une précision de trajectoire élevées
- Compatible avec l'huile alimentaire NSF H1 sans perte de performance
- Codeurs absolus multi-tours numériques sécurisés de 19 bits

CONNECTIVITÉ



- Circuits utilisateur électriques et pneumatiques intégrés y compris Cat5e
- Compatible avec tous les appareils de production, ERP et les protocoles standards y compris OPC UA
- Serveur web intégré au contrôleur CS9

FIABILITÉ CONSTANTE POUR UN RETOUR SUR INVESTISSEMENT SÉCURISÉ



- Coût total de possession réduit et retour sur investissement plus rapide
- Robot le moins énergivore selon la norme VDMA 24608
- Durée de vie élevée et maintenance réduite, tous les sous-composants sont facilement accessibles et échangeables

	TS20	TS2-40	TS2-60	TS2-80	TS2-100	TP80	TX2-40	TX2-60	TX2-60L	TX2-90	TX2-90L	TX2-90XL	RX160	RX160 HD	RX160L	TX200	TX200L	TX250 paint		
Charge maximale	1 kg	8,4 kg	8,4 kg	8,4 kg	8,4 kg	1 kg	2 kg - 2,3 kg sous conditions	4,5 kg - 9 kg sous conditions	3,7 kg - 5 kg sous conditions	14 kg - 20 kg sous conditions	12 kg - 15 kg sous conditions	7 kg - 9 kg sous conditions	30 kg - 34 kg sous conditions	30 kg - 34 kg sous conditions	20 kg - 28 kg sous conditions	130 kg -150 kg ⁽¹⁾ sous conditions	80 kg - 100 kg ⁽¹⁾ sous conditions	10 kg		
Charge nominale	0,5 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg	0,5 kg	1,7 kg	3,5 kg	2 kg	6 kg	5 kg	4 kg	20 kg	20 kg	14 kg	100 kg ⁽¹⁾	60 kg ⁽¹⁾	5 kg		
Rayon d'action (entre axes 1 et 6)	220 mm	460 mm	620 mm	800 mm	1000 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	2547 mm		
Nombre de degré de liberté	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5		
Répétabilité X-Y (ISO 9283)	± 0,01 mm	± 0,01 mm	± 0,01 mm	± 0,015 mm	± 0,02 mm	± 0,05 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	⁽²⁾		
Course en Z	100 mm	200 mm ou 400 mm (option)	200 mm ou 400 mm (option)	200 mm ou 400 mm (option)	200 mm ou 400 mm (option)	100 mm ou 200 mm (option)														
Classe de protection	IP10	Jusqu'à IP65 avec capot vis à billes et soufflet	Jusqu'à IP65 avec capot vis à billes et soufflet	Jusqu'à IP65 avec capot vis à billes et soufflet	Jusqu'à IP65 avec capot vis à billes et soufflet	Jusqu'à IP65 avec capot vis à billes et soufflet	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65		
Poids	15 kg	38 kg	39 kg	40 kg	41 kg	68 kg	29 kg	52 kg	53 kg	114 kg	117 kg	119 kg	248 kg	250 kg	250 kg	980 kg	1000 kg	250 kg		
Différents modes de fixation																				
Huile alimentaire H1 NSF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Contrôleur Stäubli	CS8C M (1 kVA)	CS9 (1,7 kVA)	CS9 (1,7 kVA)	CS9 (1,7 kVA)	CS9 (1,7 kVA)	CS8C (3 kVA)	CS9 (1,5 kVA)	CS9 (1,7 kVA)	CS9 (1,7 kVA)	CS9 (2 kVA)	CS9 (2 kVA)	CS9 (2 kVA)	CS8C (3kVA)	CS8C (3kVA)	CS8C (3kVA)	CS8C HP (4,6 kVA)		CS8C (3,8 kVA)		
Options collaboratives	Fonctionnalités de sécurité et modulaires SIL3-PLe (option)																			
	Gamme TX2touch POWER cobot (peau sensible tactile)																			
Environnements sensibles	Harsh : automobile, métal																			
	HE : agroalimentaire, machines-outils																			
	Stericlean : médical, pharma																			
	Supercleanroom, Cleanroom : sciences de la vie, semi-conducteur, photovoltaïque																			
	ESD : automobile, électronique																			

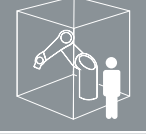
(1) Pour la version plafond, contactez nous. (2) Consultez-nous.

FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ, GAMME DE COBOTS ET ROBOTS MOBILES

Fonctionnalités de sécurité modulaires SIL3-PLe



SAFE LIMITED SPEED
Le cobot passe à une vitesse réduite (≤ 250 mm/s) dès que l'opérateur entre dans l'environnement, reprenant sa vitesse maximale une fois que l'opérateur est parti.



SAFE ZONES
Les zones de sécurité garantissent des performances de bras limitées et sûres dans des zones prédéfinies.



SAFE STOP
Le cobot ralentit à mesure que l'opérateur approche, s'arrête pendant l'interaction et redémarre à la fin de l'interaction.



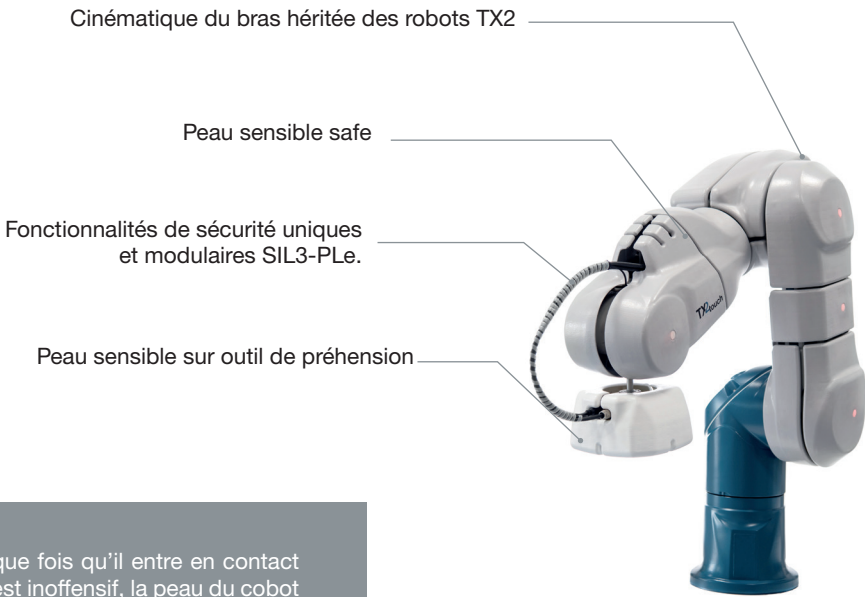
SAFE TOOL
Safe tool supervise la dimension et la vitesse des outils de robot ou des pinces.

Gamme POWER cobots TX2touch

La gamme de cobots TX2touch a été conçue pour une collaboration Homme robot sûre en maintenant une productivité élevée. Basé sur le robot industriel TX2, il offre un fonctionnement sécurisé grâce à la présence d'une peau sensible, à son temps de cycle rapide et à ses fonctions de sécurité modulaires intégrées. Le TX2touch est le seul cobot avec le niveau de sécurité SIL3-PLe. Il est très productif grâce à une performance élevée, une connectivité intelligente et une fiabilité héritées des robots TX2 et de son contrôleur CS9.



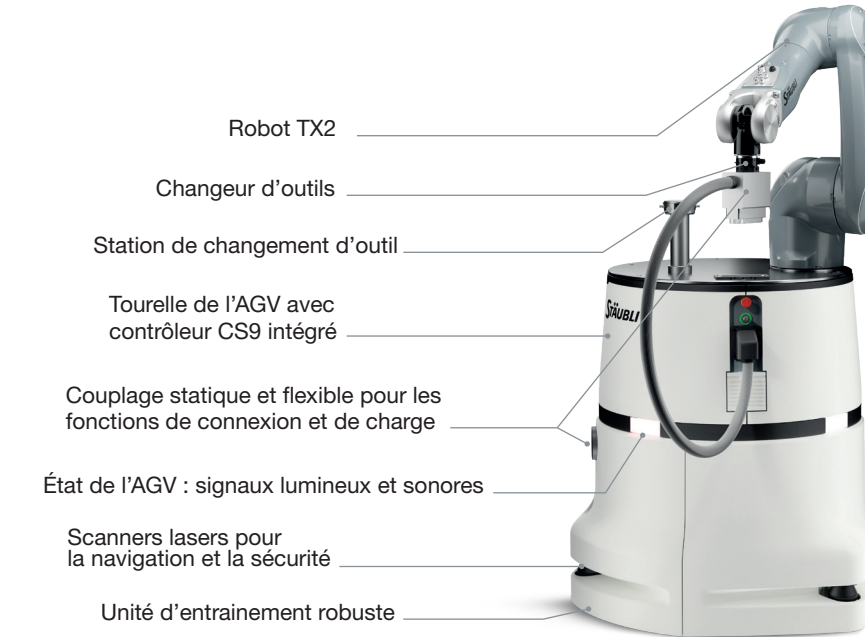
SAFE TOUCH
Le cobot réagit en 10 ms chaque fois qu'il entre en contact avec un opérateur. Le contact est inoffensif, la peau du cobot pouvant atteindre 20 mm d'épaisseur afin d'optimiser la sécurité de toutes les interactions Homme-Robot.



Robot mobile

Le robot mobile HelMo est un véhicule de conduite et navigation autonome (AGV) spécialement développé pour la collaboration Homme-Machine.

Trois scanners laser intégrés surveillent en permanence l'environnement du système et assurent une navigation et une sécurité accrues.
La collaboration en toute sécurité est garantie par la combinaison du robot TX2, le contrôleur CS9 et les fonctions de sécurité comme Safe speed, Safe stop et Safe zone/Safe tool.



Des solutions logicielles puissantes pour une production intelligente

Stäubli
Robotics

CONTROLS

Parfaitement adapté à chaque profil d'utilisateur

Stäubli
Robotics

SUITE

Programmation simple et efficace pour un retour sur investissement plus rapide

LANGAGE VAL 3

VAL
3

Langage robotique avancé offrant des capacités de programmation avancées

UNIVAL

uni
VAL

Solution « prête à connecter » pour contrôler les robots Stäubli avec des contrôleurs de mouvement génériques ou des automates.

uniVAL drive

uniVAL plc

DEVELOPMENT STUDIO



Développez votre cellule hors ligne, visualisez-la en 3D et calculez vos temps de cycle

MAINTENANCE STUDIO



Accès au contrôleur à distance avec visualisation 3D de la cellule du robot

Gamme de contrôleurs

CS9



(H x L x P) 270 x 445 x 365 mm - 38 kg

- IP20
- 1 GB RAM
- Ports USB
- 2 GB CFAST
- Liaison série RS232, 2 ports Ethernet (Socket, FTP Serveur/Client)
- EtherCAT Master

- Serveur Modbus TCP/IP & Client, Sercos III slave, Ethernet IP Adapter, ProfiNet IO-Device, EtherCAT Slave, PowerLink Controlled Node

Options pour CS9 :

- Carte PCIe : ASI Master, CCLink Client, Profibus DP Master & Slave, Ethernet IP Scanner & Adapter, ProfiNet IO-Controller & Device, EtherCAT Master & Slave, Sercos III Master and Slave, PowerLink Controlled Node.
- E/S déportées
- Serveur OPC UA

CS8C



(H x L x P) 481 x 445 x 455 mm - 60 kg

- IP20 (IP54 option)
- 512 Mb RAM
- Ports USB
- 2 GB Nand Flash
- Liaison série RS232/422, 2 ports Ethernet (Socket, FTP Serveur/Client)

- 1 ou 2 cartes 16E/16S digitales en option
- Serveur Modbus TCP/IP

Options pour CS8C M - CS8C - CS8C paint et CS8C HP : Modbus TCP/IP Client, CanOpen Master, Profibus DP Master & Slave, DeviceNet Master & Slave, Ethernet IP Scanner / Adapter, ProfiNet IO-Controller et IO-Device, EtherCAT Slave, PowerLink Slave, Serveur OPC UA server

CS8C paint / CS8C HP



(H x L x P) 1035 x 850 x 780 mm - 140 kg
(H x L x D) 1035 x 607 x 815 mm - 140 kg

- IP54
- 512 Mb RAM
- Ports USB
- 2 GB Nand Flash

- Liaison série RS232/422, 2 ports Ethernet (Socket, FTP Serveur/Client)
- 1 ou 2 cartes 16E/16S (ou 16E/16S pour le modèle CS8C HP) digitales en option
- Serveur Modbus TCP/IP
- Serveur OPC UA en option

CS8C M



(H x L x D) 520 x 200 x 300 mm - 17 kg

- IP20
- 512 Mb RAM
- Ports USB
- 2 GB Flash disk

- Liaison série RS232/422, 2 ports Ethernet (Socket, FTP Serveur/Client)
- 1 ou 2 cartes 16E/16S digitales en option
- Serveur Modbus TCP/IP
- Serveur OPC UA en option

Boîtier de commande manuelle SP2

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

- programmation, maintenance et supervision intégrées,
- fonctions de sécurité (homme mort 3 positions, arrêt d'urgence),
- facile à utiliser, graphisme et interface intuitifs,
- technologies web intégrées





■ Staubli Units ○ Représentants/Agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com