

Robot industriel TS80



Agro-alimentaire

Automobile et équipementiers

Biotechnologies

Electronique

Plasturgie

Service machines

Photovoltaïque

TS

Scara / 4 axes

TX

Petits porteurs / 6 axes

RX/TX

Moyens porteurs / 6 axes

RX/TX

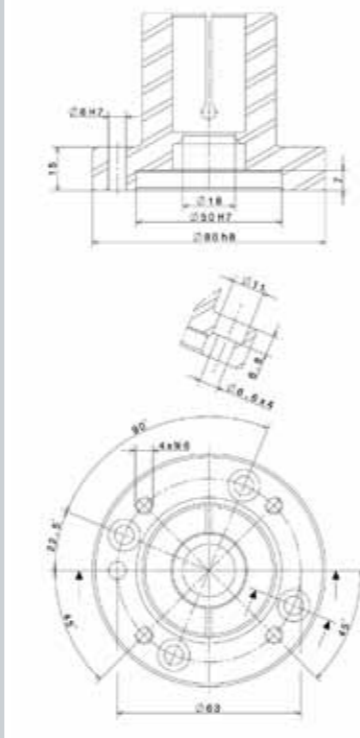
Gros porteurs / 6 axes

TP

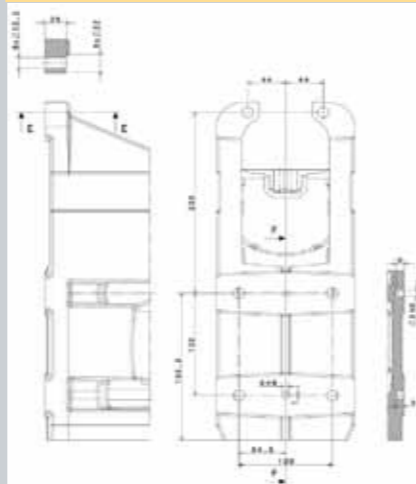
Picker / 4 axes

MODELE		TS80			
Caractéristiques					
Charge maximale ⁽¹⁾		8 kg			
Charge nominale		2 kg			
Rayon d'action		800 mm			
Nombre de degrés de liberté		4			
Répétabilité suivant la norme ISO 9283		± 0,01 mm			
Plage de mouvement	Débattement axe 1	± 140°			
	Débattement axe 2	± 155°			
	Course	200 mm ou 400 mm (en option)			
	Débattement axe 4	±500° ⁽²⁾			
Volume de travail	Rayon maxi entre axes 1 et 3	800 mm			
	Rayon entre axes 2 et 3	370 mm			
	Rayon mini entre axes 1 et 3	182,8 mm			
Vitesse maximale	Axe 1	490°/s			
	Axe 2	585°/s			
	Axe 3	2220 mm/s			
	Axe 4	1929°/s			
Inerties maximales (Axe 4)		0,1 kg.m ²			
Poids	Version sol	56,8 kg			
	Version mur	54,9 kg			
Freins		Axes 3 et 4			
Classe de propreté suivant norme ISO 14644-1 (avec soufflets)		6			
Classe de protection suivant norme NF EN 60529		IP54			
Contrôleur Stäubli série CS8		CS8C			
User Interface					
	Sur l'avant-bras	Sur l'avant-bras avec option CAN bus	Sur la bride outil (en option)	Sur la bride outil avec les options CAN bus et installation utilisateur	
Entrées / Sorties (E/S) digitales		-	8/8	-	5/8
Entrées / Sorties (E/S) analogiques		-	4/4	-	-
Câbles électriques		6 x 0,24 mm ² (AWG24) blindé	-	6 x 0,14 mm ² (AWG36) blindé	-
Flexibles pneumatiques		2 x Ø4mm	2 x Ø4mm	2 x Ø4mm	2 x Ø4mm
Tension et courant maxi par contact		60 VDC 25 VAC - 2A	24 VDC 2A	60 VDC 25 VAC - 2A	24 VDC 2A
Environnement d'installation					
Température de fonctionnement suivant norme directive NF EN 60204-1		+5°C à + 40°C			
Humidité suivant norme directive NF EN 60204-1		30% à 95% maxi sans condensation			
Modes de fixation		Sol/ Mur			

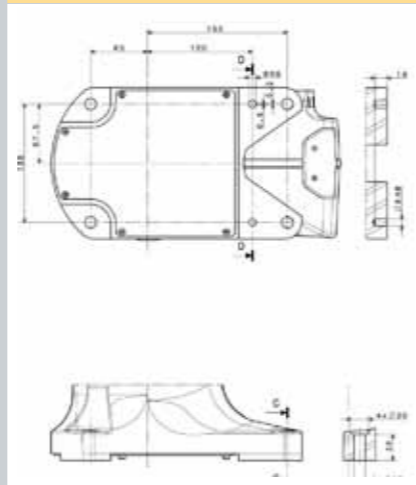
Bride outil



Fixation mur

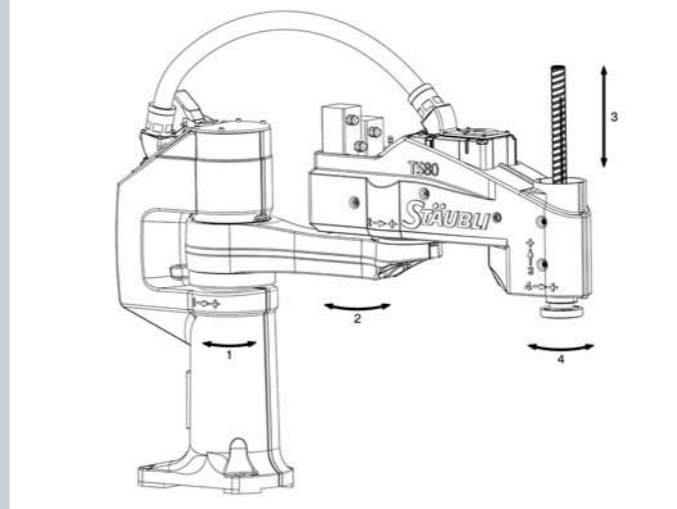


Fixation sol

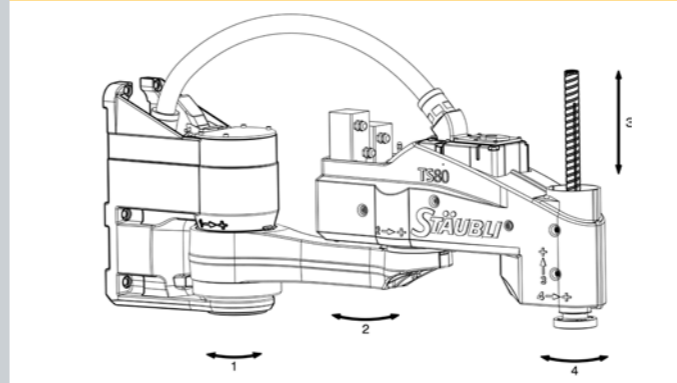


(1) Sous conditions particulières d'utilisation, nous consulter.
(2) Configurable par logiciel pour ±18000°

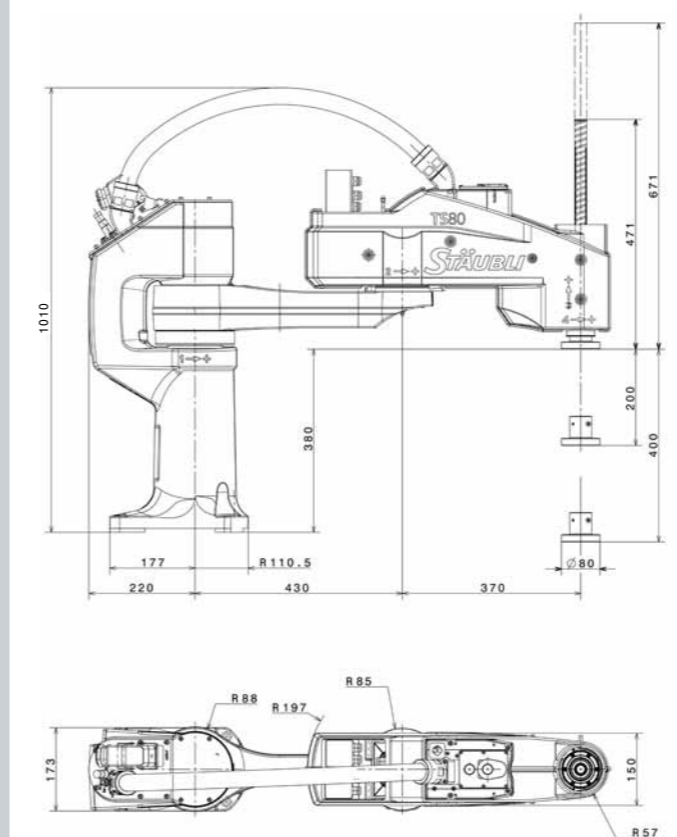
Version sol



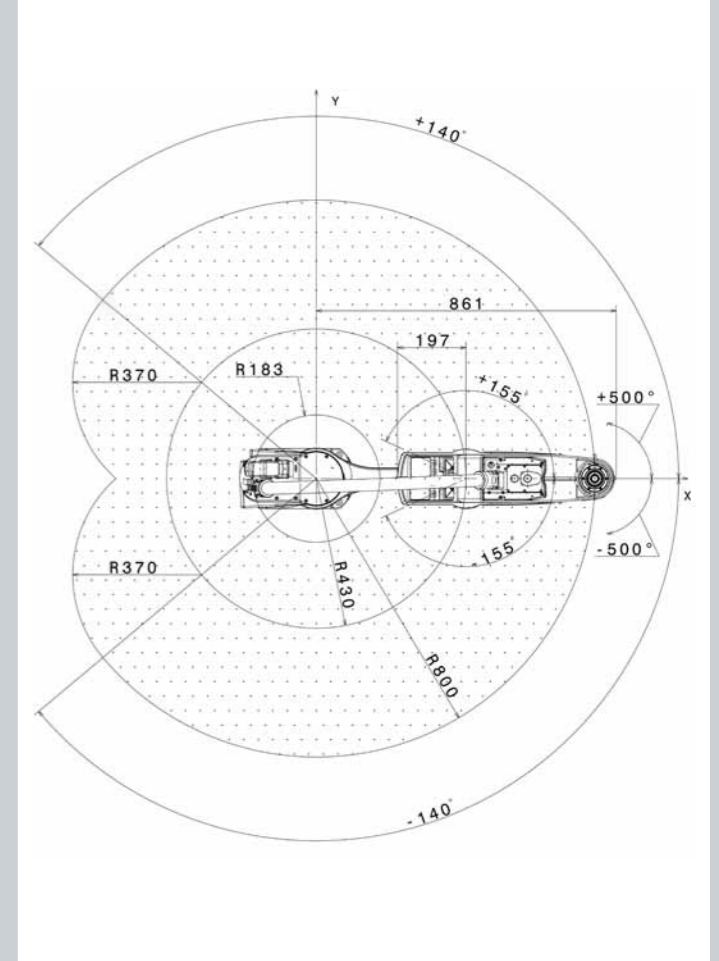
Version mur



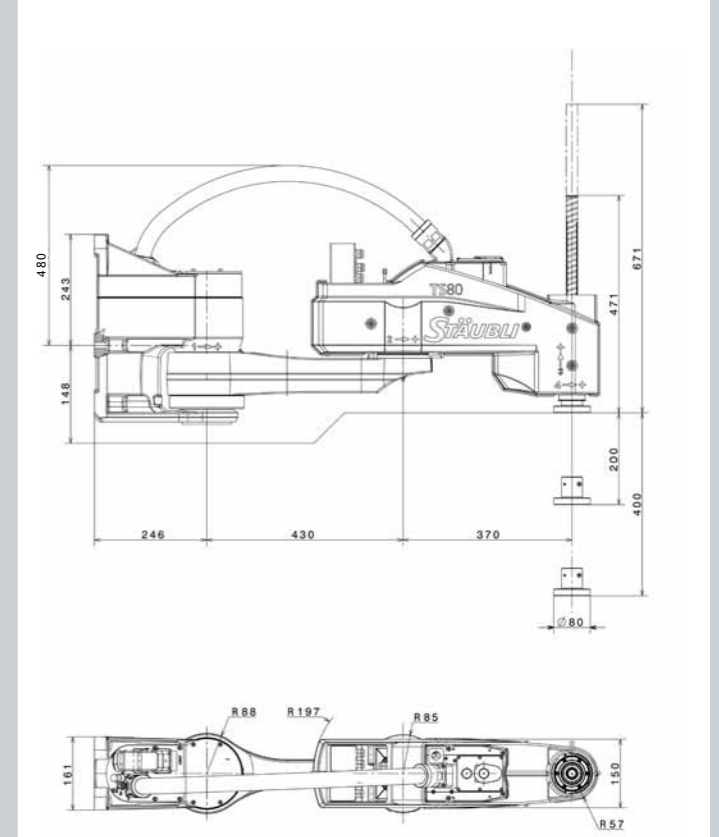
Dimensions - version sol standard



Enveloppe de travail



Dimensions - version mur standard





Avantages Produits

La famille des robots TS dispose d'avantages techniques uniques afin de s'adapter à tous les environnements garantissant une meilleure qualité des processus et une productivité accrue.



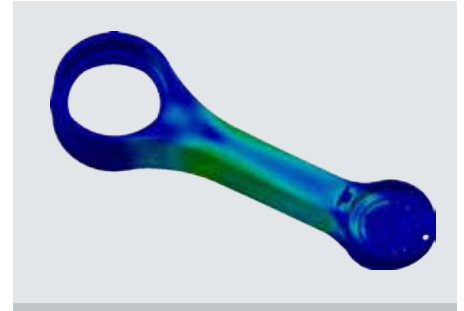
VITESSES ELEVEES

Robots très rapides pouvant atteindre 100 coups minute.



CAPACITE DE CHARGES ELEVEES

Vis à bille de Ø25 mm permet de transporter des charges importantes à vitesses élevées.



STRUCTURE RIGIDE

Performance dynamique élevée.



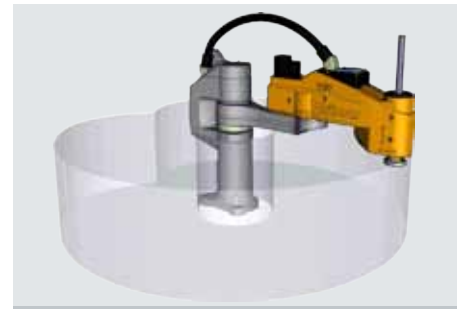
CONNECTIQUE UTILISATEUR MULTIPLE

Connexions électriques, pneumatiques et entrées/sorties disponibles sur l'avant bras ou sur la bride outil.



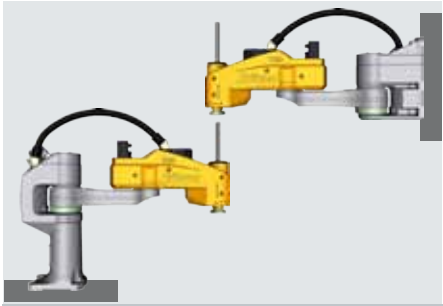
PLUSIEURS POSSIBILITES DE CABLES INTERCONNECTION

Câbles interconnection droits ou coudés facilitent l'intégration du robot.



LARGE ENVELOPPE DE TRAVAIL

Course de 200 ou 400 mm offre un volume de travail important.



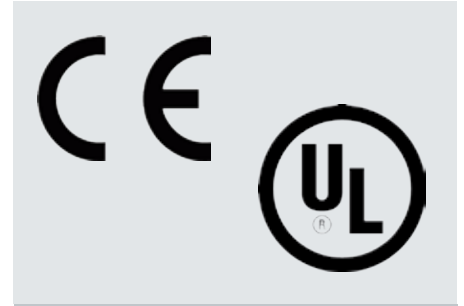
MODES DE FIXATION MULTIPLES

Fixations au sol ou murale apportent plus de flexibilité et facilitent l'intégration du robot.



CLASSE DE PROTECTION ELEVEE

Classe de protection IP54, connectique protégée et l'option soufflets offrent une excellente protection contre les poussières et les projections liquides.



CERTIFICATIONS

Les robots TS40 sont certifiés CE et UL.

www.staubli.com/robotics

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

STÄUBLI