

Famille robots industriels TX90



Agro-alimentaire

Automobile
et équipementiers

Biotechnologies

Peinture

Plasturgie

Salle-blanche

Service machine

TS

Scara / 4 axes

TX

Petits porteurs / 6 axes

RX/TX

Moyens porteurs / 6 axes

RX/TX

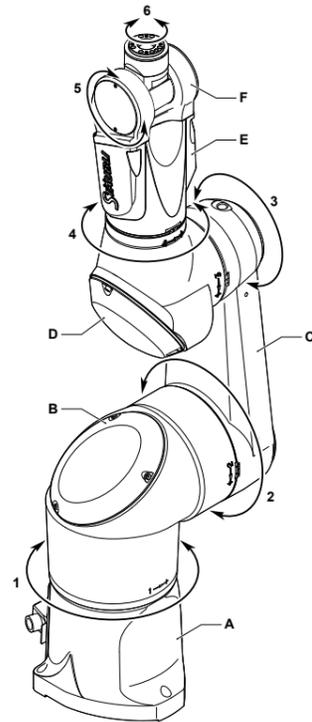
Gros porteurs / 6 axes

TP

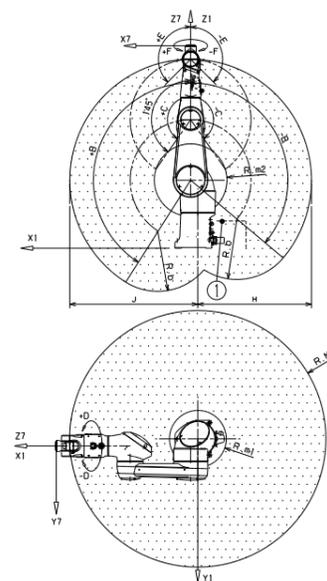
Picker / 4 axes

MODÈLE		TX90	TX90L	TX90XL
Caractéristiques				
Charge maximale ⁽¹⁾		20 kg	15 kg	9 kg
Charge nominale		7 kg	6 kg	5 kg
Rayon d'action (entre axes 1 et 6)		1000 mm	1200 mm	1450 mm
Nombre de degrés de liberté		6	6	6
Répétabilité suivant la norme ISO 9283		± 0,03 mm	± 0,035 mm	± 0,04 mm
Plage de mouvement	Axe 1 (A)	± 180°	± 180°	± 180°
	Axe 2 (B)	+147,5°/-130°	+147,5°/-130°	+147,5°/-130°
	Axe 3 (C)	± 145°	± 145°	± 145°
	Axe 4 (D)	± 270°	± 270°	± 270°
	Axe 5 (E)	+140°/-115°	+140°/-115°	+140°/-115°
	Axe 6 (F)	± 270° ⁽²⁾	± 270° ⁽²⁾	± 270° ⁽²⁾
Volume de travail	Rayon de travail maxi entre axes 1 et 5 (R. M)	900 mm	1100 mm	1350 mm
	Rayon de travail maxi entre axes 2 et 5 (R. m)	850 mm	1050 mm	1300 mm
	Rayon de travail mini entre axes 1 et 5 (R. m1)	200 mm	272 mm	327 mm
	Rayon de travail mini entre axes 2 et 5 (R. m2)	256 mm	320 mm	391 mm
	Rayon de travail mini entre axes 3 et 5 (R. b)	425 mm	550 mm	650 mm
Vitesse maximale	Axe 1	400°/s	400°/s	400°/s
	Axe 2	400°/s	390°/s	350°/s
	Axe 3	430°/s	420°/s	410°/s
	Axe 4	540°/s	540°/s	540°/s
	Axe 5	475°/s	475°/s	475°/s
	Axe 6	760°/s	760°/s	760°/s
Vitesse maximale au centre de gravité de la charge		10,42 m/s	10,54 m/s	11,09 m/s
Inerties maximales	Axe 5	1,5 kg.m ²	1,25 kg.m ²	1 kg.m ²
	Axe 6	0,25 kg.m ²	0,20 kg.m ²	0,15 kg.m ²
Poids		111 kg	114 kg	116 kg
Freins		Tous les axes		
Connexions avant-bras	Pneumatiques	2 électro-distributeurs 5/2 (air comprimé) ou 3/2 (vide) monostables 1 canalisation relie le pied en ligne directe		
	Électriques	1 connecteur cylindrique femelle à 19 contacts (7 paires torsadées dont 2 blindées, 3 contacts de puissance)		
Classe de propreté suivant norme ISO 146441		5		
Classe de protection (*poignet) suivant la norme NF EN 60529		IP65 (*67)		
Contrôleur Stäubli série CS8		CS8C		
Environnement d'installation				
Température de fonctionnement suivant la norme directive NF EN 60 204-1		+ 5°C à + 40°C		
Humidité suivant la norme directive NF EN 60 204-1		30% à 95% maxi sans condensation		
Modes de fixation		Sol/Mur/Plafond		
Version câble sous le pied ⁽³⁾		•	•	•
Version pressurisée ⁽⁴⁾		•	•	•
Version HE (Humid Environment) ⁽⁵⁾		•	•	•
Version marchés spécifiques				
Salle blanche CR - Classe de propreté 4, suivant norme 14644-1		•	•	•
Salle blanche SCR - Classe de propreté 2, suivant norme 14644-1		•	•	•
Plastics - Coffret Euromap 12/67		•	•	•
Paint pour applications peinture, homologation Cenelec (Europe) et Factory Mutual ou cCSAus (USA)		•	•	•

Plage de mouvement

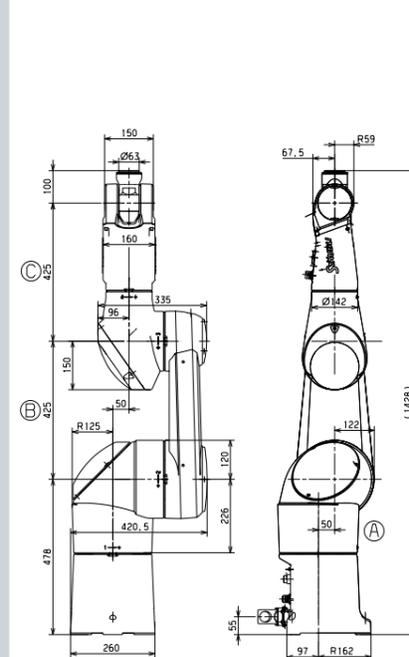


Volume de travail

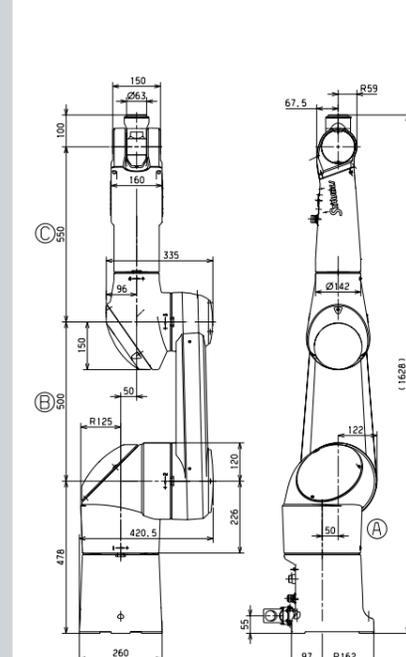


- (1) Sous conditions particulières d'utilisation, nous consulter.
- (2) Configurable par logiciel jusqu'à ±18000°.
- (3) Version câble sous-pied : conçu pour offrir une protection accrue des connexions en pied de robot et pour une utilisation en milieu propre. Installation en première monte.
- (4) Kit de pressurisation : nécessaire pour utilisation en ambiance fortement poussiéreuse ou avec projections liquides importantes. Ce kit permet une mise en surpression du bras. Installation en première monte ou en option.
- (5) Version HE (Humid Environment) : conçu pour une utilisation en milieu humide et oxydant. Les composants du bras sont peints pièce à pièce, renforçant sa protection contre l'oxydation et la corrosion. Installation en première monte uniquement. Kit de pressurisation nécessaire.

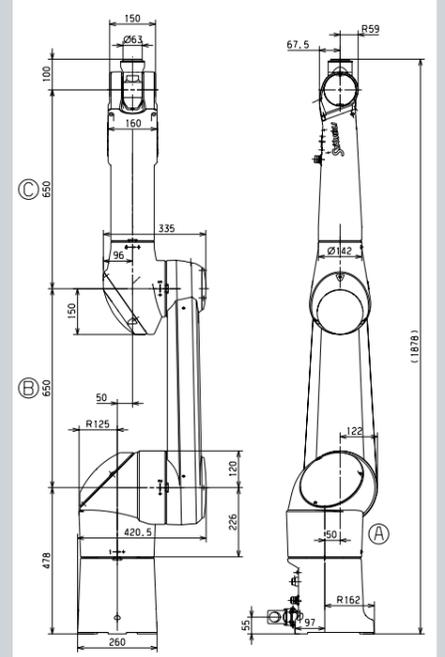
Dimensions TX90



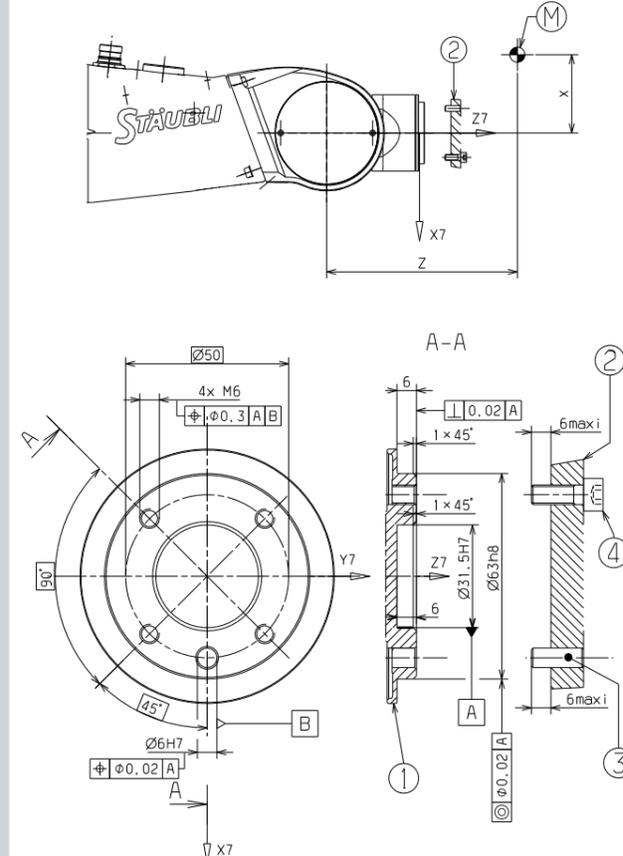
Dimensions TX90L



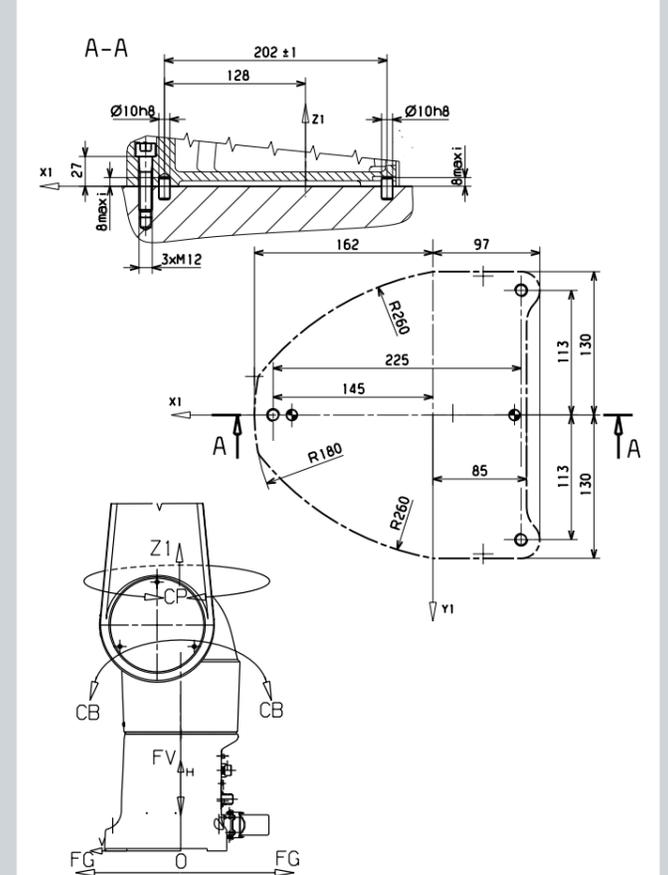
Dimensions TX90XL



Poignet



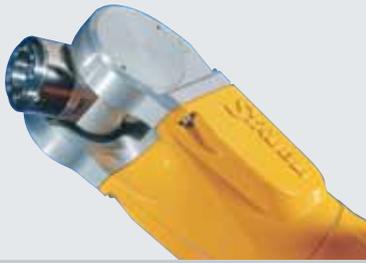
Fixation (hors version câble sous-pied)





Avantages produits

La famille des robots TX90 dispose d'avantages techniques uniques afin de s'adapter à tous les environnements garantissant une meilleure qualité des processus et une productivité accrue.



POIGNET

IP67, immergeable, grande robustesse, meilleure évacuation des corps étrangers.



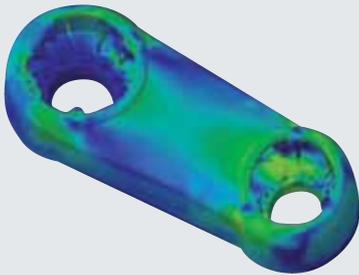
RÉDUCTEURS BREVETÉS STÄUBLI

Précision, flexibilité et rapidité sans égal, rigidité élevée, maintenance réduite.



CONNEXIONS SUR L'AVANT-BRAS

Connexions électriques et pneumatiques proches de l'outil, lignes utilisateurs déjà installées.



STRUCTURE RIGIDE

Meilleures performances dynamiques.



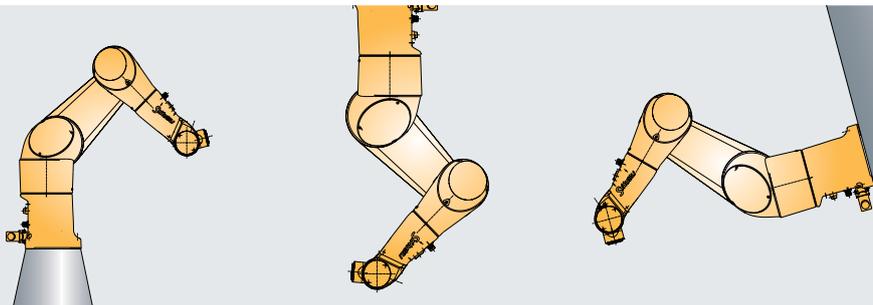
STRUCTURE FERMÉE

Facilité de nettoyage et d'utilisation en milieu propre ou hostile.



FINITION

Lisse ou structurée, couleur personnalisable.



MODES DE FIXATION MULTIPLES

Adaptabilité et flexibilité (sol, plafond, mur).



VERSION CÂBLE SOUS PIED

Meilleure protection des câbles, utilisation en milieu propre.

www.staubli.com/robotics

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

Switzerland Staubli Ag
CH-8810 HORGEN (Zurich)
Tel.: +41 43 244 22 66
Fax: +41 43 244 22 67
sales.robot@staubli.com
Office West Switzerland
CH-2300 La Chaux-de-Fonds

STÄUBLI