

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Gamme TX2-90

Robots industriels 6 axes



Caractéristiques

MODÈLE	TX2-90	TX2-90L	TX2-90XL
Charge maximale	14 kg (20 kg sous conditions)	12 kg (15 kg sous conditions)	7 kg (9 kg sous conditions)
Charge nominale	7 kg	6 kg	5 kg
Rayon (entre les 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
Contrôleur Stäubli	CS9	CS9	CS9
Poids	114 kg	117 kg	119 kg

VITESSE MAXIMUM			
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	10,9 m/s	11,1 m/s	11,6 m/s
Inertie maximale axe 5	1,5 kg.m ²	1,25 kg.m ²	1 kg.m ²
Inertie maximale axe 6	0,25 kg.m ²	0,20 kg.m ²	0,15 kg.m ²
Freins	Tous les axes		

ENVELOPPE DE TRAVAIL			
Rayon maxi entre axes 1 et 5 (R. M1)	900 mm	1100 mm	1350 mm
Rayon maxi entre axes 2 et 5 (R. M2)	850 mm	1050 mm <td 1300 mm	
Rayon mini entre axes 1 et 5 (R.m1)	200 mm	272 mm	327 mm
Rayon mini entre axes 2 et 5 (R.m2)	256 mm	320 mm	391 mm
Rayon entre axes 3 et 5 (R.b)	425 mm	550 mm	650 mm

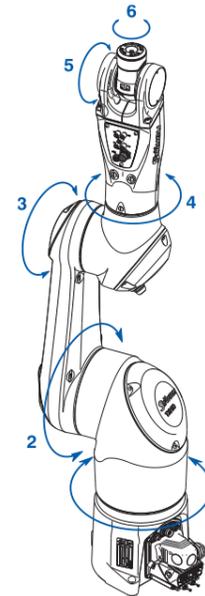
PLAGE DE MOUVEMENT	
Axe 1 (A)	± 180°
Axe 2 (B)	+147,5°/-130°
Axe 3 (C)	± 145°
Axe 4 (D)	± 270°
Axe 5 (E)	+140°/-115°
Axe 6 (F)	± 270° (1)

ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION	
Température de fonctionnement suivant NF EN 60 204-1	+5°C à +40°C
Humidité suivant NF EN 60 204-1	30% à 95% max. sans condensation
Modes de fixation	Sol/mur/plafond
Version câble sous le pied	•
Version pressurisée	•

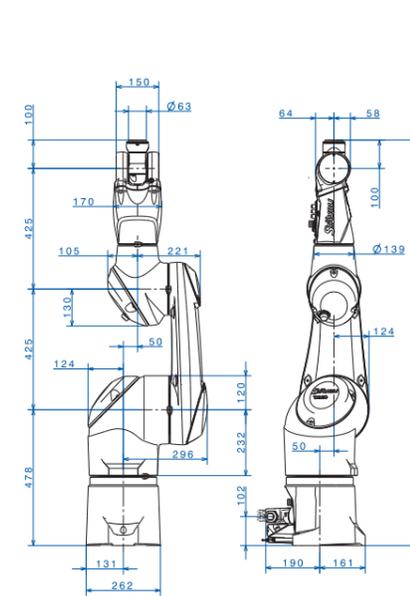
CONNEXIONS AVANT-BRAS	
Pneumatique	2 lignes pneumatiques directes ou 2 électrodistributeurs en option : pression 5/2 bi-stable ou pression 5/3 mono-stable « centre fermé » ou vide 3/2 mono-stable
Electrique	10 lignes électriques E/S et multibus à l'intérieur du bras + 3 lignes électriques + 4 câbles cat5e ; DIN M12
Classe de propreté suivant ISO 14644-1	5
Classe de protection selon EN 60529	IP65 / IP67

VERSIONS MARCHÉS SPÉCIFIQUES	
Version ElectroStatic Discharge (ESD)	•
Version environnement humide (HE)	•
Salle blanche classe de propreté 2 (Supercleanroom) - ISO 14644-1	•
Version stérile (Stericlean)	•

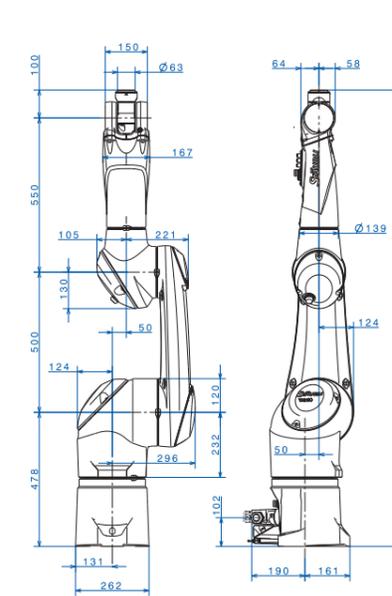
Plage de mouvement



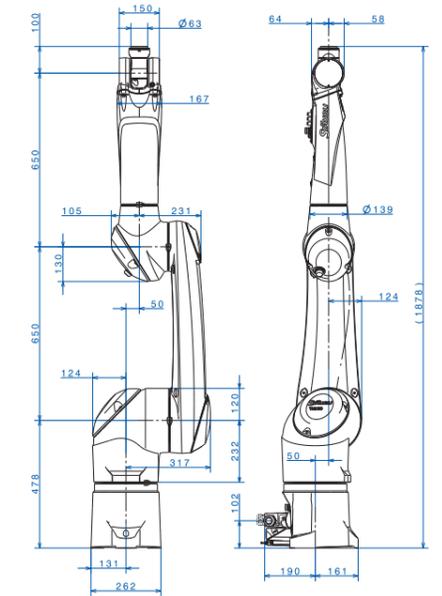
Dimensions TX2-90



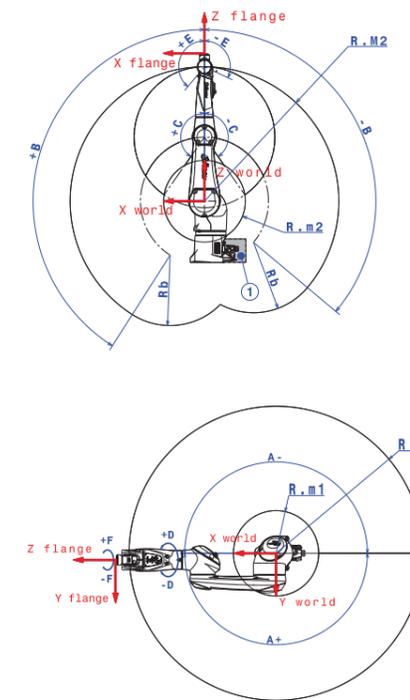
Dimensions TX2-90L



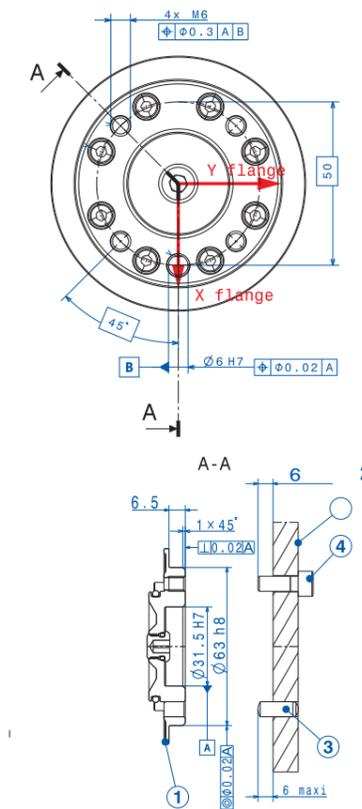
Dimensions TX2-90XL



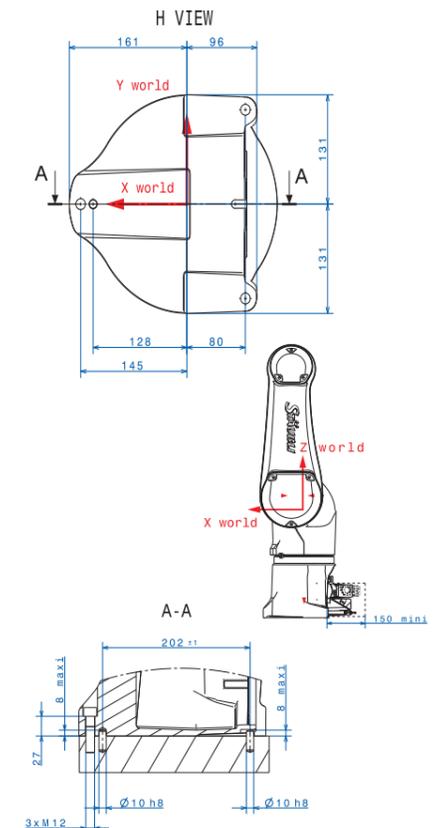
Enveloppe de travail



Poignet



Fixation (hors version câble sous le pied)



(1) Configurable par logiciel jusqu'à ± 12 000°



■ Staubli Units ○ Représentants/Agents

Présence globale du groupe Staubli

www.staubli.com