

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Gamme TX2-90

Robots industriels 6 axes



Caractéristiques

	TX2-90	TX2-90L	TX2-90XL
Charge admissible	14 kg	12 kg	7 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	± 0,02 mm	± 0,02 mm	± 0,02 mm
Consommation moyenne d'énergie	0.575 kW	0.49 kW	0.475 kW
Poids	114 kg	117 kg	119 kg
Certification UL	✓	✓	✓
Mode de fixation			

Performance

Vitesse maximum - axe 1	330°/s	345°/s	330°/s
Vitesse maximum - axe 2	340°/s	340°/s	350°/s
Vitesse maximum - axe 3	430°/s	420°/s	410°/s
Vitesse maximum - axe 4	540°/s	540°/s	540°/s
Vitesse maximum - axe 5	475°/s	475°/s	475°/s
Vitesse maximum - 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 et plage de mouvement

Rayon maxi entre axes 1 et 5 (R. M1)	900 mm	1100 mm	1350 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

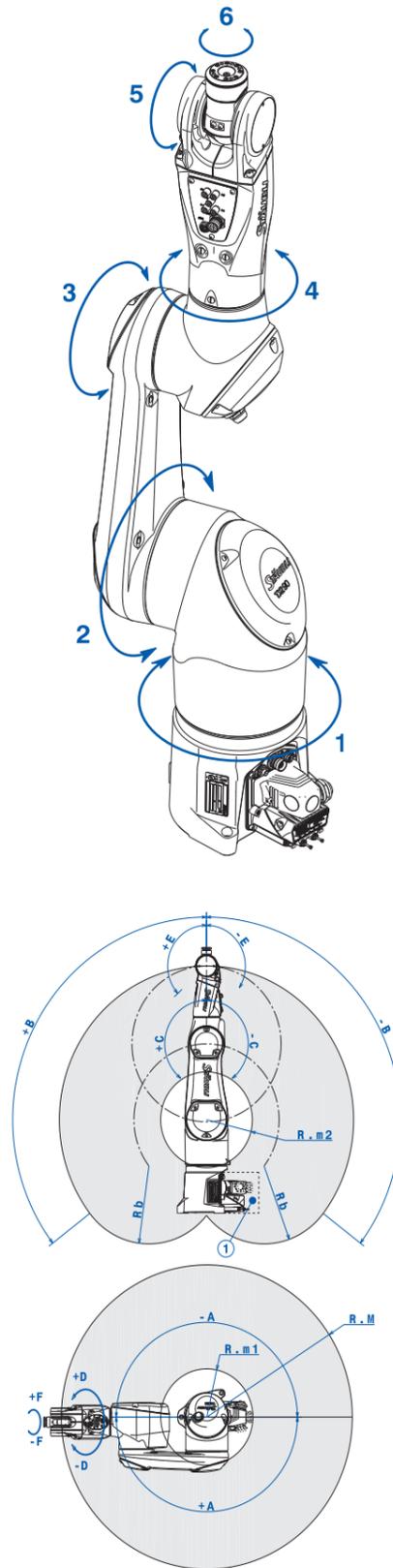
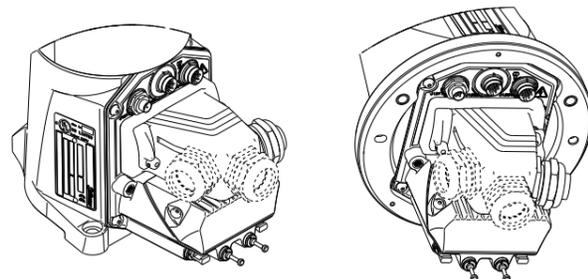
Axe 1 (A)	± 180°
Axe 2 (B)	± 147,5°/-130°
Axe 3 (C)	± 145°
Axe 4 (D)	± 270°
Axe 5 (E)	+ 140°/-115°
Axe 6 (F)	± 270° (1)

(1) Configurable par logiciel jusqu'à ± 11 250°

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
Version câble sous le pied	Disponible
Version pressurisée	Disponible
Contrôleur	CS9
Salle blanche classe de propreté 2 (Cleanroom) - ISO 14644-1	5
Classe de protection selon EN 60529	IP65/IP67

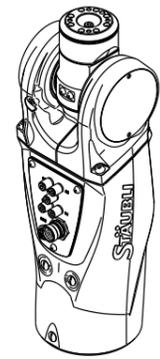
Sortie de câble horizontale et verticale (option)



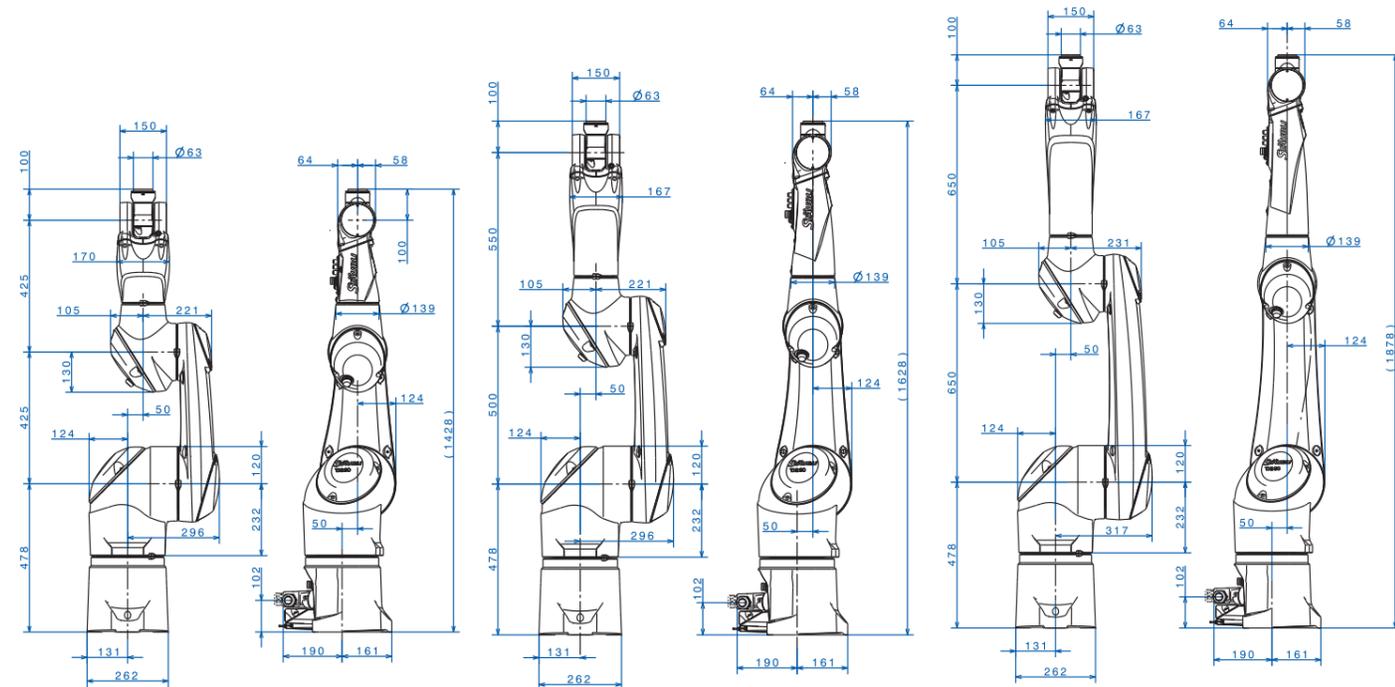
Interface utilisateur

CONNEXIONS AVANT-BRAS

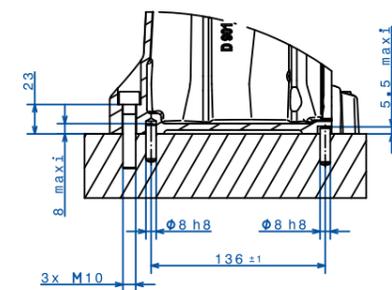
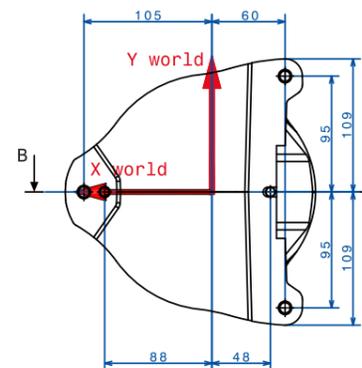
Pneumatique	2 lignes pneumatiques directes ou 2 électrodistributeurs en option : pression 5/2 bi-stable ou pression 5/3 mono-stable « centre fermé » ou vide 3/2 mono-stable
Electrique	10 lignes électriques E/S + 3 lignes électriques + 1 Multibus (4 lignes cat5e), DIN M12



Dimensions



Fixation (hors version câble sous le pied)



Versions marchés spécifiques

Version harsh (Automobile, métal)	Disponible
Version ESD (ElectroStatic Discharge)	Disponible
Version environnement humide (HE)	Disponible
Version stérile (Stericlean)	Disponible
Salle blanche classe de propreté 2 (Supercleanroom) - ISO 14644-1	Disponible

Options disponibles

Sortie de câble verticale	pour une intégration plus facile
Huile et graisse H1	pour les environnements exigeants



● Sites Staubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com