

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 | 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 |

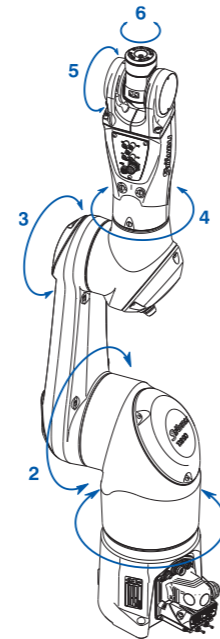
| PLAGE DE MOUVEMENT | |
|--------------------|---------------|
| Axe 1 (A) | ± 180° |
| Axe 2 (B) | +147,5°/-130° |
| Axe 3 (C) | ± 145° |
| Axe 4 (D) | ± 270° |
| Axe 5 (E) | +140°/-115° |
| Axe 6 (F) | ± 270° (1) |

| 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 | • |

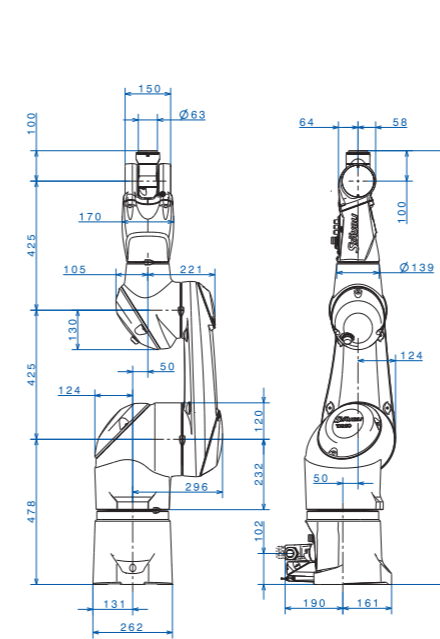
| CONNEXIONS AVANT-BRAS | |
|--|--|
| Pneumatique | 2 lignes pneumatiques directes ou 2 électrodistributeurs en option : pression 5/2 bi-stable ou pression 5/3 mono-stable « centre fermé » ou vide 3/2 mono-stable |
| Electrique | 10 lignes électriques E/S et multibus à l'intérieur du bras + 3 lignes 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) | • |

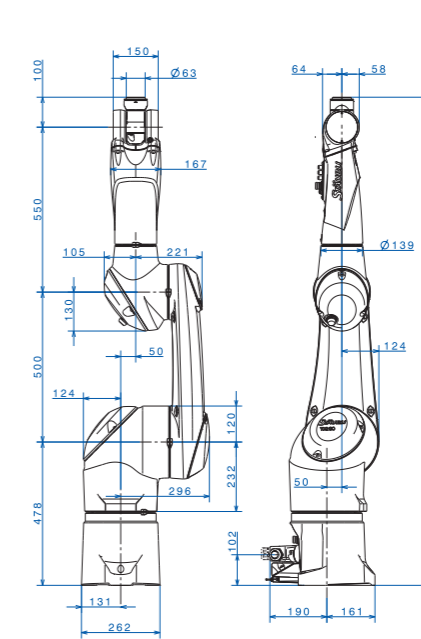
Plage de mouvement



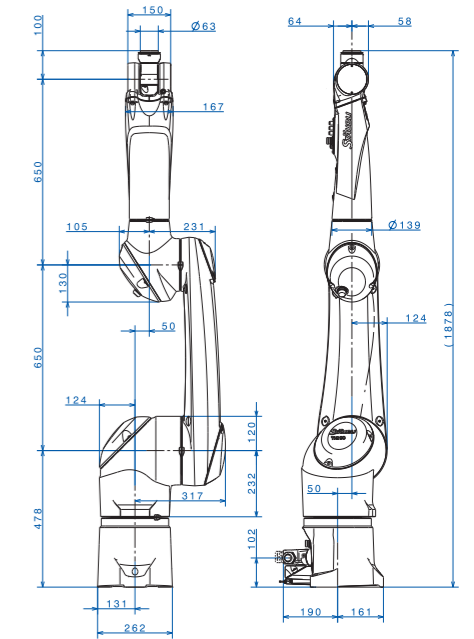
Dimensions TX2-90



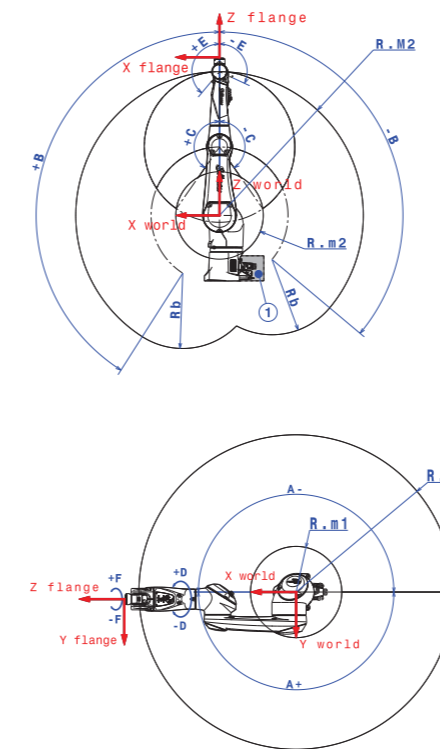
Dimensions TX2-90L



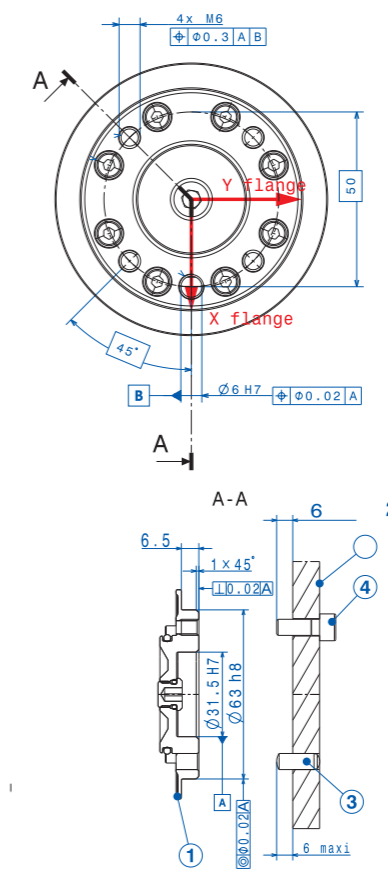
Dimensions TX2-90XL



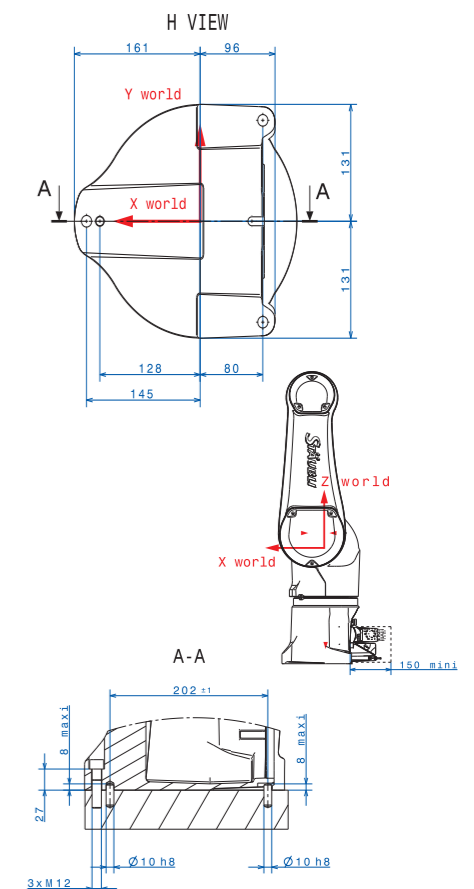
Enveloppe de travail



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