

## Robot industriel TP80

Agro-alimentaire

Automobile

Electronique

Machine-outils

Photovoltaïque

Plasturgie

Sciences de la vie



**TS**

Scara / 4 axes

**TX**

Petits porteurs / 6 axes

**RX/TX**

Moyens porteurs / 6 axes

**RX/TX**

Gros porteurs / 6 axes

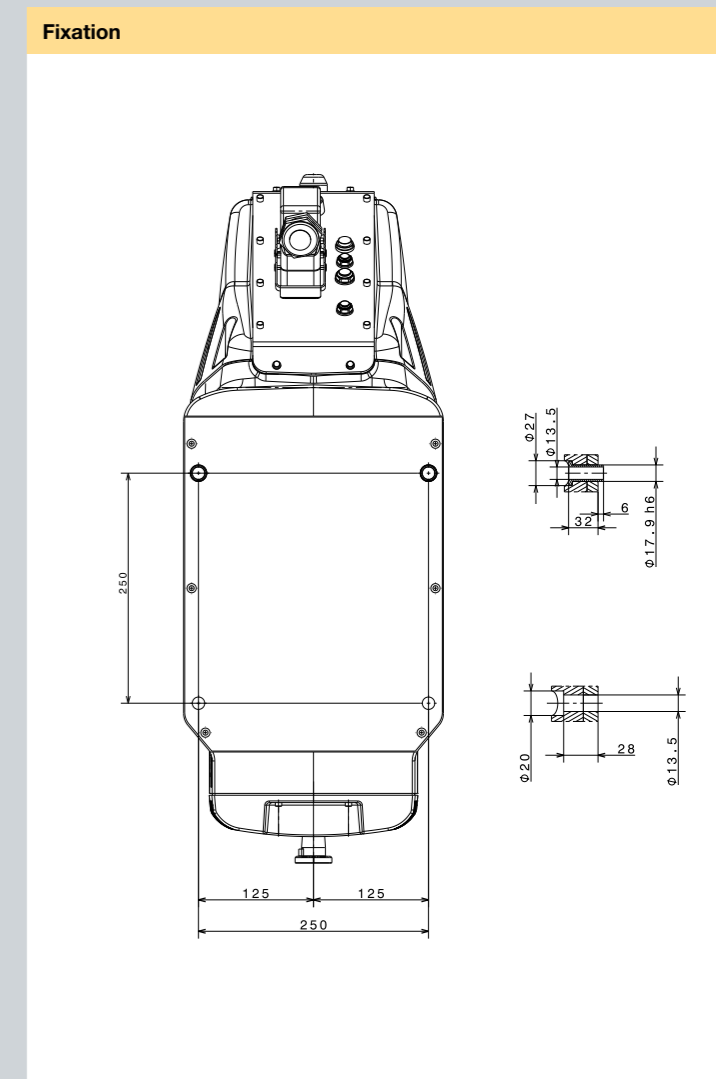
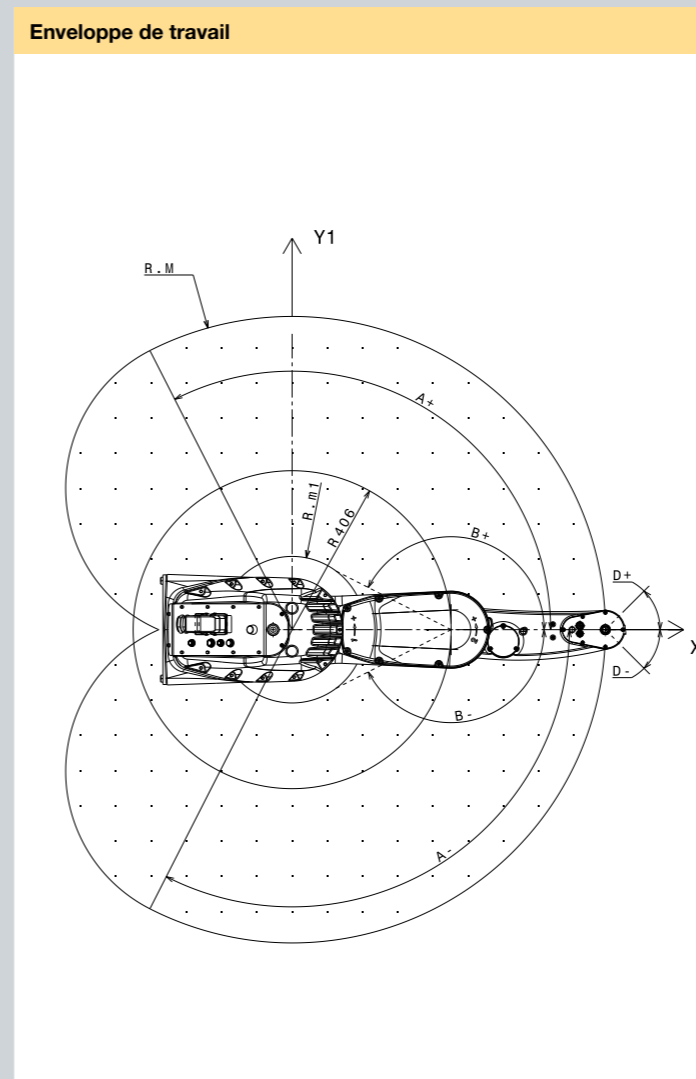
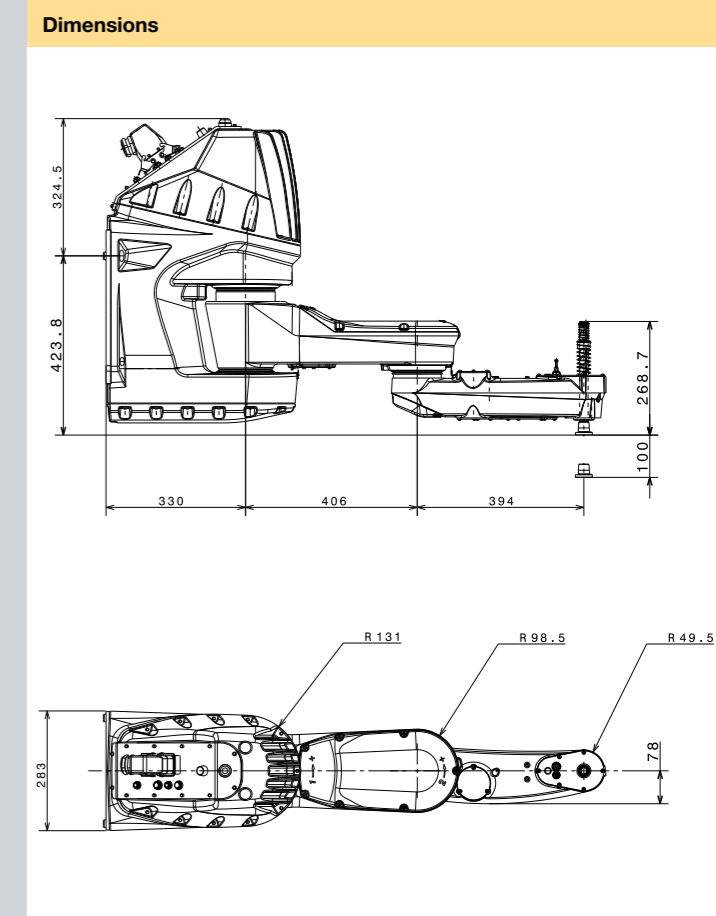
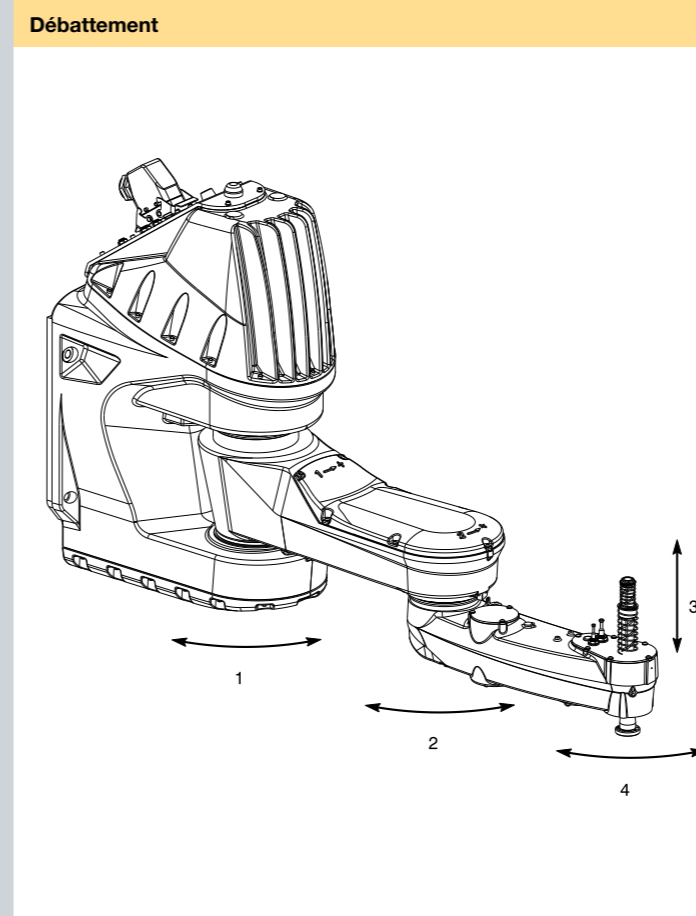
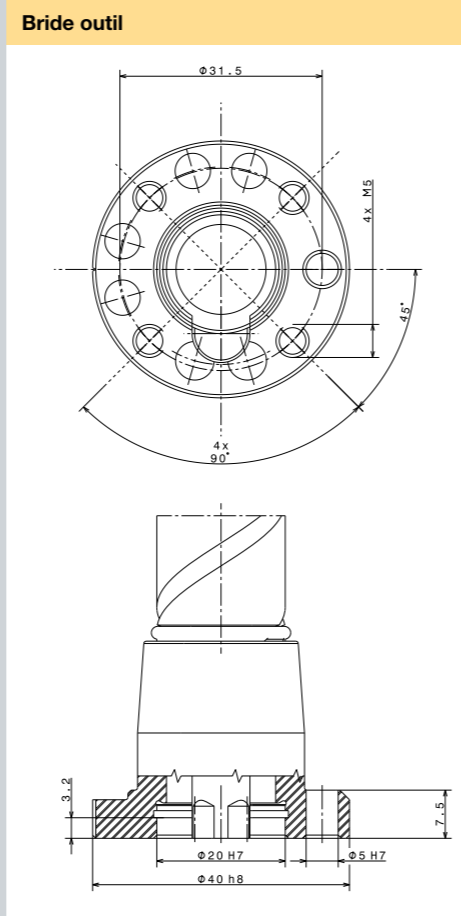
**TP**

Picker / 4 axes

MODELE		TP80
<b>Caractéristiques (données préliminaires)</b>		
Charge maximale <sup>(1)</sup>		1 kg
Charge nominale		0,5 kg
Rayon d'action		800 mm
Nombre de degrés de liberté		4
Plage de mouvement	Débattement axe 1 (A)	± 117°
	Débattement axe 2 (B)	± 153°
	Course (C1, C2)	100 mm
	Débattement axe 4 (D)	± 500° <sup>(2)</sup>
Enveloppe de travail	Rayon maxi entre axes 1 & 3 (R. M)	800 mm
	Rayon mini entre axes 1 & 3 (R. m1)	174 mm
Temps de cycle robot <sup>(3)</sup> , en fonctionnement continu, à 25°C	Cycle 25-300-25 mm :	Jusqu'à :
	Charge de 0,1 kg	200 coups/minute
	Charge de 0,5 kg	185 coups/minute
	Charge de 1 kg	170 coups/minute
	Cycle 50-700-50 mm :	Jusqu'à :
	Charge de 1 kg	95 coups/minute
Répétabilité suivant la norme ISO 9283		< ± 0,05 mm
Inerties maximales (Axis 4)		0,014 kg.m <sup>2</sup>
Poids		71 kg

Interface utilisateur		
	Sur l'avant-bras	Sur la bride (optionnel)
Câbles électriques	8 x (2 x 0,21 mm <sup>2</sup> ) (AWG24) blindé	8 x (2 x 0,21 mm <sup>2</sup> ) (AWG24) blindé
Flexibles pneumatiques	1 x Ø4 mm + 1 x Ø6 mm	1 x Ø4 mm + 1 x Ø6 mm (coupling of 2 x Ø4 mm)
Tension et courant maxi par contact	24 VDC - 2A	
Classe de propreté suivant norme ISO 146441 (avec soufflet)	6 / 5 <sup>(4)</sup>	
Classe de protection suivant norme NF EN 60529	IP54 standard, IP65 avec soufflet	
Contrôleur Stäubli série CS8	CS8C	

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	Mur



- (1) Sous conditions particulières d'utilisation à vitesses et accélérations réduites, nous consulter.
- (2) Standard = ±500°  
Configurable = ±18000°  
Avec câble utilisateur optionnel = ±200°.
- (3) Sous conditions particulières d'utilisation, nous consulter.
- (4) Optionnel, à confirmer. Nous consulter.



## Avantages Produit

Le robot TP80 fast Picker est un robot extrêmement rapide conçu pour des opérations de manutention de pièces petites et légères (< 1 kg). Le robot TP80 est particulièrement adapté aux applications de packaging dans divers secteurs comme l'agro-alimentaire, le médical, le photovoltaïque ou la cosmétique.



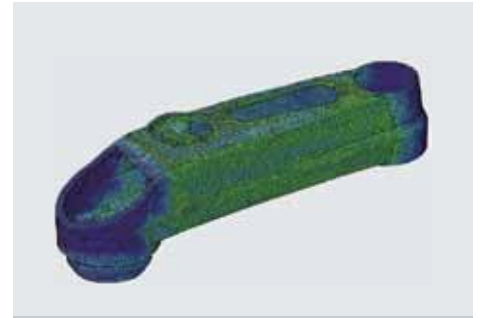
### VITESSES ELEVEES

Ce robot extrêmement rapide est en mesure de soutenir des cadences allant jusqu'à 200 coups/minute en fonctionnement continu.



### FIXATION SIMPLE

Par rapport à un robot à architecture parallèle où une structure imposante doit être prévue pour le fixer, le robot TP80 peut être monté sur une structure bien plus légère, apportant une réduction substantielle des coûts et une simplification de l'intégration du robot.



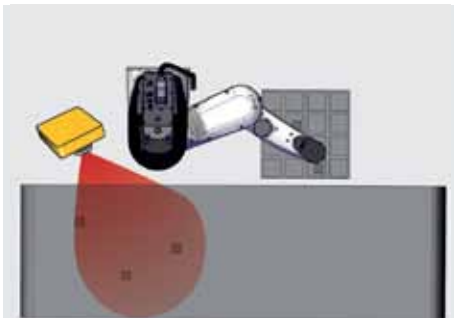
### PRECISION ET RIGIDITE ELEVEES

La conception et la construction très rigide du robot lui permet d'être très répétable et ceci sur toute son enveloppe de travail.



### GRANDE ENVELOPPE DE TRAVAIL

Son rayon d'action de 800 mm et sa course de 100 mm donnent au robot TP80 une grande enveloppe de travail tout en maintenant des cadences très élevées.



### PAS D'INTERFERENCE AVEC LE CHAMP DE VISION D'UNE CAMERA

Contrairement aux robots à structure parallèle avec leur design multi-bras, le bras du robot TP80 n'offre pas d'interférence avec le champ de vision d'une caméra.



### FINESSE DU BRAS

La finesse de l'avant-bras du TP80 lui permet d'atteindre des zones confinées, par exemple pour charger et décharger des machines avec des ouvertures limitées.



### TOUS LES CABLES UTILISATEURS PASSENT DANS LE BRAS

Les connexions électriques, pneumatiques et les entrées/sorties sont disponibles sur la bride outil avec l'ensemble des câbles logés et protégés à l'intérieur du bras.



### CLASSE DE PROTECTION ELEVEE

La classe de protection IP65 (avec soufflets optionnels) et l'inclinaison de la connectique du câble interco offrent une excellente protection contre les poussières et projections liquides.



### CERTIFICATIONS

Le robot TP80 est certifié CE et RoHS, la certification UL est en cours.