

YASKAWA

MOTOMAN GP4

Manipulation et applications
générales avec la série GP



Le MOTOMAN GP4 est le plus petit robot à 6 axes de la série GP de Yaskawa. Il offre des performances élevées pour une large gamme d'applications, telles que la manipulation, le service machine et les applications d'assemblage, avec une charge utile allant jusqu'à 4 kg. Offrant une répétabilité exceptionnelle de $\pm 0,01$ mm, il convient parfaitement pour une utilisation dans le secteur de l'électronique ainsi qu'aux applications d'assemblage de haute précision et de contrôle qualité. Mais plus encore, le MOTOMAN GP4 est extrêmement agile et rapide, avec des vitesses d'axe allant jusqu'à 1000 °/s.

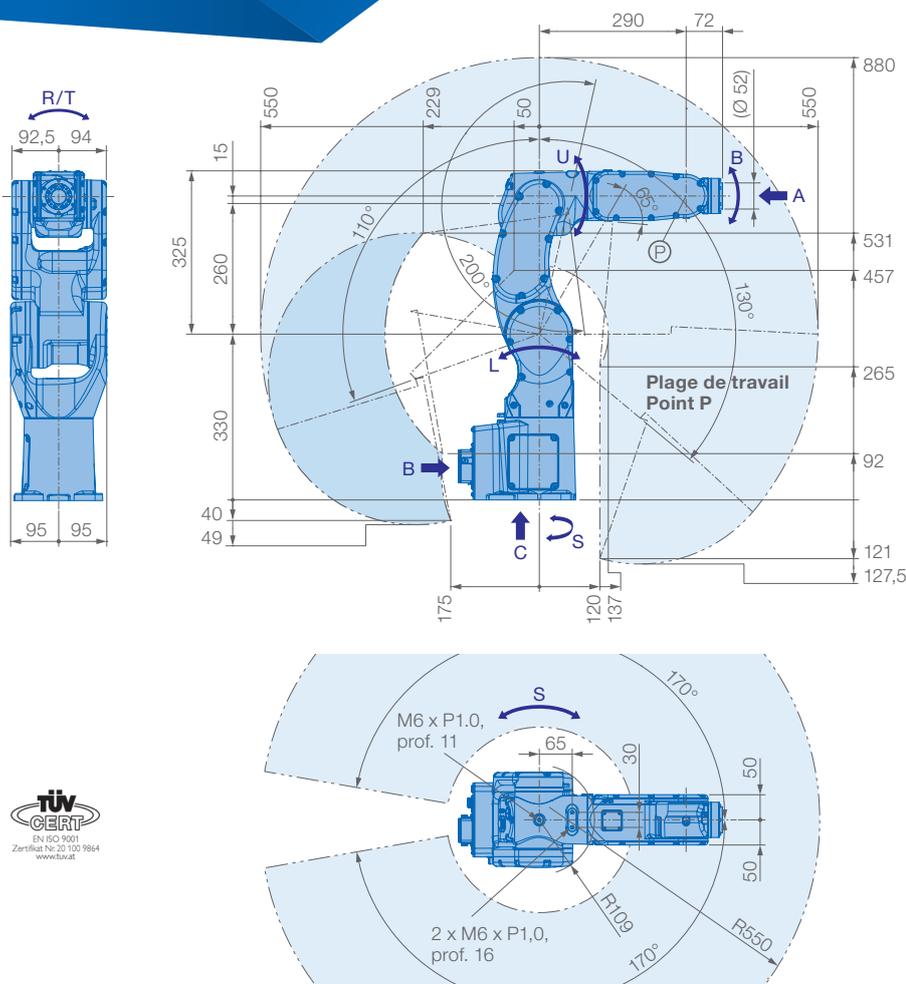
Son indice de protection IP67 élevé lui permet d'être utilisé pour le service de machines CNC même avec des conditions environnementales difficiles. Son faible encombrement et sa conception compacte permettent de l'installer même dans les espaces les plus restreints. Grâce à son câblage interne, l'installation de pinces ou de capteurs est simplifiée.

Le MOTOMAN GP4 est disponible avec le contrôleur YRC1000 ou le contrôleur YRC1000micro. Pour le contrôle et la programmation, il est également possible de choisir entre le boîtier de programmation classique Teach Pendant et le boîtier innovant Smart Pendant. L'interface MotoLogix en option permet une intégration complète dans l'environnement de programmation automatés. En termes de connectivité – E/S, Bus de terrain, IoT, convoyeurs, vision et autres capteurs, le MOTOMAN GP4 bénéficie de toutes les fonctionnalités, outils et options flexibles du contrôleur de robot compact et standard de Yaskawa.

POINTS FORTS

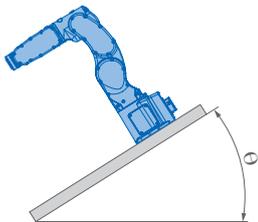
- Vitesse élevée : jusqu'à 1000 °/s par axe
- Options de montage flexibles : sol, incliné, mur, plafond
- Fonctionnement dans des espaces confinés :
 - Design compact
 - Faible emprise au sol
- Charge utile : jusqu'à 4 kg
- Répétabilité exceptionnelle : $\pm 0,01$ mm
- Indice de protection élevé et nettoyage facile : IP67



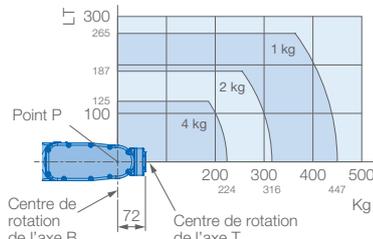


Prévient toute interaction du robot avec :

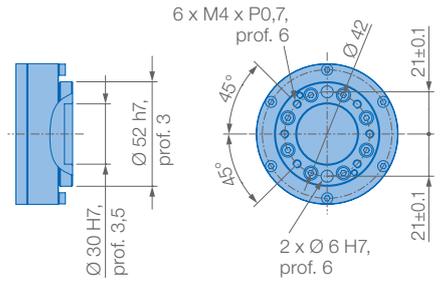
- Des gaz corrosifs, des liquides ou des gaz explosifs
- Une exposition à l'eau, à l'huile ou à la poussière
- Du bruit électrique excessif (plasma)



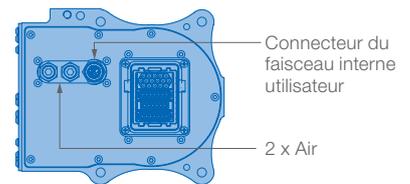
Charge admissible au poignet



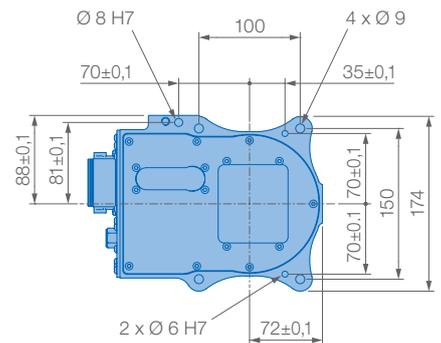
Vue A



Vue B



Vue C



Options de montage : Sol, plafond, mur, incliné
 Classe de protection : IP67
 Angle d'installation sans limite
 Amplitude de l'axe S sans limite

Spécifications GP4					
Axes	Amplitude maximale du mouvement [°]	Vitesse maximale [°/s]	Couple autorisé [Nm]	Moment d'inertie autorisé [kg · m ²]	Axes contrôlés
S	±170	465	–	–	6
L	+130/–110	465	–	–	Charge admissible max. [kg]
U	+200/–65	525	–	–	Répétabilité [mm]
R	±200	565	8,86	0,2	Plage de travail R max. [mm]
B	±123	565	8,86	0,2	Température [°C]
T	±455	1000	4,9	0,07	Humidité [%]
					Poids [kg]
					Alimentation élec. moyenne [kW]

YASKAWA France

Division Robotique
 Parc d'activités de la Forêt
 5 chemin des Fontenelles
 44140 Le Bignon, France

Tél. +33 (0)2 40 13 19 19
 info.fr@yaskawa.eu
 www.yaskawa.fr

Toutes les dimensions sont en mm. Les données techniques peuvent être modifiées sans préavis.
 Pour toute demande de détails contactez-nous à support.technique@yaskawa.eu