

# MOTOMAN GP8

Manipulation et applications  
générales avec la série GP



Le MOTOMAN GP8 est un robot industriel 6 axes extrêmement rapide et précis. Il dispose d'une charge utile allant jusqu'à 8 kg, une plage de travail de 727 mm et une haute précision de répétabilité de  $\pm 0,01$  mm. Il est parfaitement adapté aux tâches d'assemblage, de manipulation, ou encore à l'alimentation des machines-outils et d'emballage. De plus, son design industriel moderne, lisse et épuré, récompensé par un « Reddot Design Award », est attrayant et réduit l'espace nécessaire pour son installation.

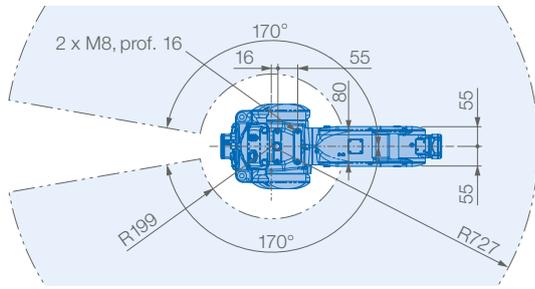
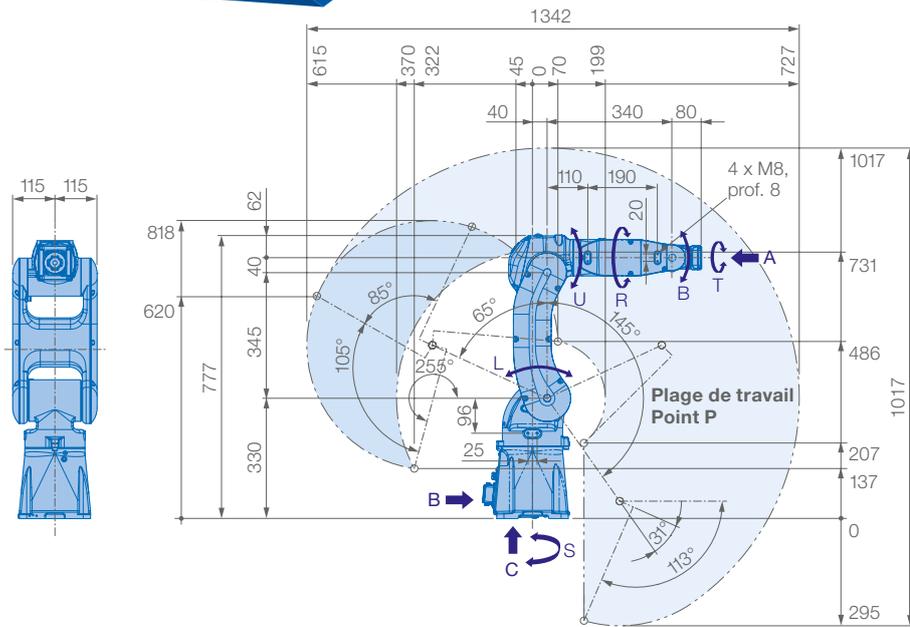
Les connexions avec le contrôleur peuvent se faire soit par le côté du robot au niveau du socle ou bien par le dessous à travers la plaque de base, ce qui permet une intégration simplifiée et peu encombrante, quelle que soit l'option de montage prévue. Grâce à son câblage interne, l'intégration des systèmes de préhension et des capteurs, est optimale et permet d'éviter l'utilisation d'un ensemble de médias externes.

De grandes possibilités existent avec le MOTOMAN GP8 grâce aux nombreuses fonctions qu'offrent son contrôleur YRC1000 ou contrôleur YRC1000micro. Associé au boîtier de programmation standard « Teach Pendant », le GP8 est un partenaire fiable en matière de mécanique. Grâce au boîtier de programmation innovant « Smart Pendant » de type tablette tactile, il constitue une excellente solution pour débiter en robotique. Le MOTOMAN GP8 a été conçu avec l'indice de protection IP67, mais d'autres variantes sont également disponibles en option : graisse de qualité alimentaire, revêtement anticorrosion spécial pour les applications dans des environnements de travail difficiles ou une version pour salle blanche.

## POINTS FORTS

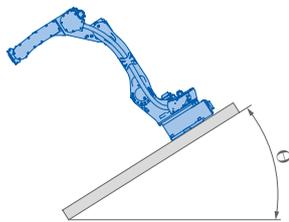
- Très rapide et puissant
- Compact et flexible
- Grande plage de travail : 727 mm
- Réduction des interférences grâce à une conception optimisée
- Mise en service et maintenance simplifiées



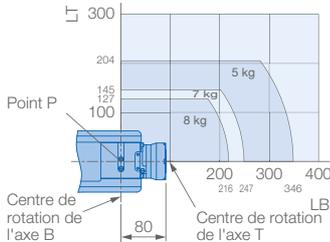


**Prévient toute interaction du robot avec :**

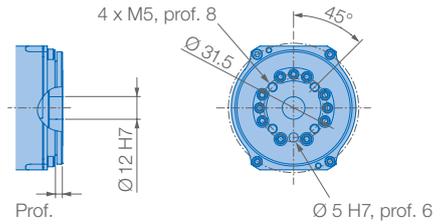
- Des gaz corrosifs, des liquides ou des gaz explosifs
- Une exposition à l'eau, à l'huile ou à la poussière
- Du bruit électrique excessif (plasma)



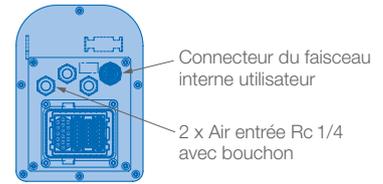
**Charge admissible au poignet**



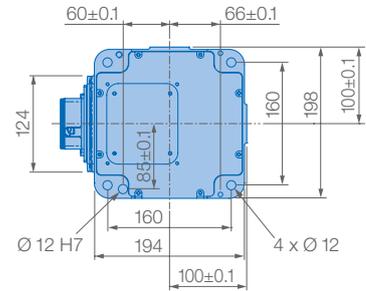
**Vue A**



**Vue B**



**Vue C**



Options de montage : sol, plafond, mur, incliné\*

Classe de protection : IP67

Option : Salle blanche classe 5

\*avec condition d'angle - voir tableau ci-dessous

Angle de montage du robot Ø [deg.]	Plage de mouvement de l'axe S [deg.]
0 ≤ Ø ≤ 30	±170 max pas de limite
30 < Ø ≤ 35	±60 max
35 < Ø ≤ 45	±45 max
45 < Ø	±30 max

Spécifications GP8						
Axes	Amplitude maximale du mouvement [°]	Vitesse maximale [°/s]	Couple autorisé [Nm]	Moment d'inertie autorisé [kg · m <sup>2</sup> ]	Axes contrôlés	6
S	±170	455	-	-	Charge admissible max. [kg]	8
L	+145/-65	385	-	-	Répétabilité [mm]	±0,01*
U	+190/-70	520	-	-	Plage de travail R max. [mm]	727
R	±190	550	17	0,5	Température [°C]	0 à +45
B	±135	550	17	0,5	Humidité [%]	20 - 80
T	±360	1000	10	0,2	Poids [kg]	35
					Alimentation élec. moyenne [kVA]	1**

\* Conforme à la norme ISO 9283 \*\* Varie en fonction des applications et des modèles du mouvement **Remarque :** Les spécifications utilisent les unités SI

**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.com  
www.yaskawa.fr