

# YASKAWA

# MOTOMAN AR2010

Soudage à l'arc avec la série AR



Grâce à sa répétabilité d'une grande précision, le robot 6 axes MOTOMAN AR2010 de la série AR est un robot optimal pour les applications de soudage à l'arc.

Avec une charge utile élevée allant jusqu'à 12 kg et une grande plage de travail de 2010 mm ce robot permet de souder des pièces volumineuses.

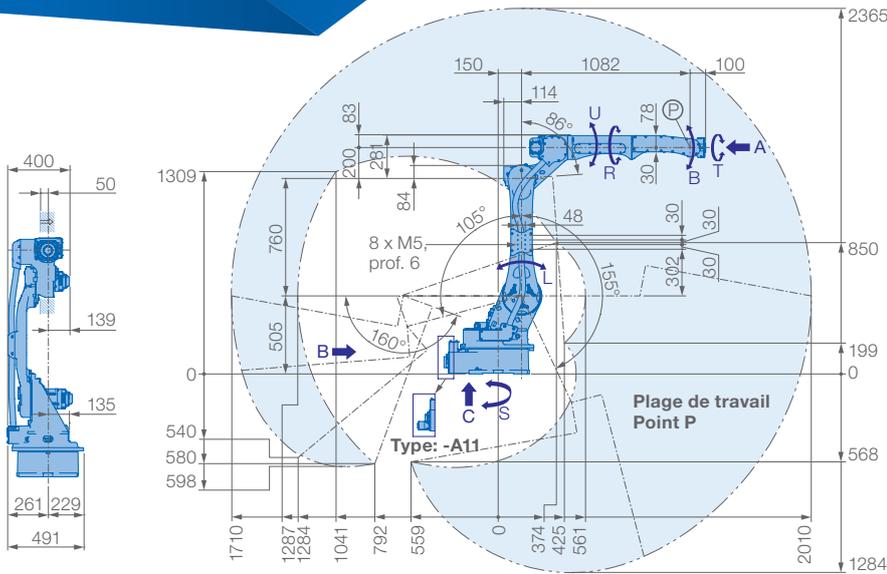
La conception de son bras à arbre creux permet un acheminement des câbles de soudage et du fil d'apport à l'intérieur du bras jusqu'au poignet, ce qui permet de gagner un espace précieux autour de lui. Le MOTOMAN AR2010 permet une programmation facile et offre une grande liberté de mouvement.

Le dévidoir de fil peut être monté dans l'espace prévu à cet effet sur le troisième axe pour permettre un travail de proximité avec une arrivée centrale du fil de soudage au plus près de la torche de soudage. Le design aérodynamique du bras, légèrement arqué, réduit les zones d'interférences entre les outillages et les pièces à souder.

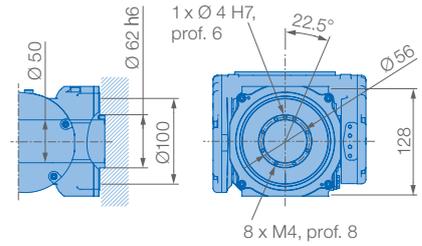
Le robot est piloté par le contrôleur YRC1000 qui facilite à la fois la programmation et l'utilisation grâce à un large éventail de fonctions spécialement conçues pour les applications de soudage à l'arc.

## POINTS FORTS

- Large gamme de mouvements
- Trajectoires très précises
- Programmation simple
- Moins d'interférences grâce à une conception optimisée



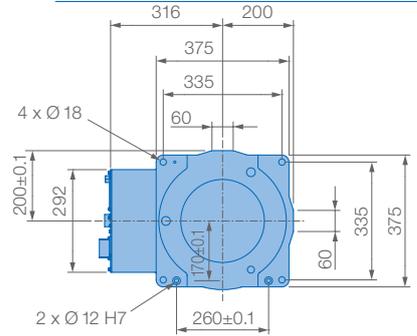
Vue A



Vue B



Vue C



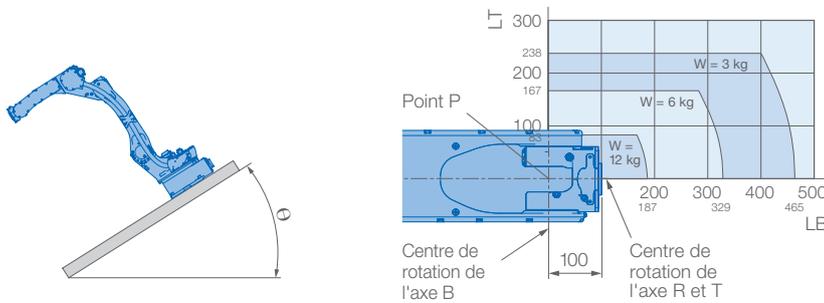
Options de montage : sol, plafond, mur, incliné\*

Classe de protection : axes principaux (S, L, U) IP54, poignet IP67

\* Inclinasion avec condition d'angle - voir tableau ci-contre

Angle de montage robot $\theta$ [deg.]	Plage de mouvement de l'axe S [deg.]
$0 \leq \theta \leq 30$	$\pm 180$ degrés ou moins (pas de limite)
$30 < \theta \leq 35$	$\pm 60$ degrés ou moins
$35 < \theta$	$\pm 30$ degrés ou moins

Charge admissible au poignet



Spécifications AR2010

Axes	Amplitude maximale de mouvement [°]	Vitesse maximum [°/sec.]	Couple autorisé [Nm]	Moment d'inertie autorisé [kg · m²]	Spécifications AR2010	
					Axes contrôlés	6
S	$\pm 180$	210	-	-	Charge admissible max. (sur l'axe U) [kg]	12 (9)
L	+155/-105	210	-	-	Répétabilité [mm]	$\pm 0,03^*$
U	+160/-86	220	-	-	Plage de travail max. R [mm]	2010
R	$\pm 200$	435	22	0,65	Température [°C]	0 à +45
B	$\pm 150$	435	22	0,65	Humidité [%]	20 - 80
T	$\pm 455$	700	9,8	0,17	Poids [kg]	260
					Alimentation élec. moyenne [KVA]	2,0**

\* Conforme ISO 9283 \*\* Varie en fonction des applications et des mouvements

Yaskawa France

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

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