

IRB 6620 Robot Industriel

Applications principales

Manutention
Service de machines
Soudage par points



Soudage par points

L'IRB 6620 est un robot agile et polyvalent avec une vaste enveloppe de travail. Il combine quatre robots en un : fixation au sol, sur un plan incliné, inversé ou bien encore montage sur supports.

Ce robot compact est à même de créer de nombreuses opportunités d'utilisation pour de nouveaux concepts de travail en ligne améliorés et flexibles. Certaines de ses fonctions permettent de gagner de l'encombrement au sol, autorisant ainsi l'augmentation de la densité des robots et le raccourcissement des lignes.

Grâce à son faible poids, ce robot compact est facile à installer. Malgré sa petite taille, sa capacité de manipulation n'est pas affectée. Son volume de travail est amélioré grâce au débattement du bras vertical vers la partie basse du robot. Son utilisation en position rétractée, en le faisant travailler par le dessus et sur son arrière, constituent des exemples de l'efficacité des méthodes de travail résultant d'une agilité accrue de l'IRB 6620.

Sa compacité et la possibilité de le monter sur supports en font un robot idéal dans les applications où les robots sont disposés sur deux niveaux. Le robot supérieur peut, dans ce cas, être incliné pour accroître le volume de travail. L'IRB 6620 est, pour vous, une solution qui vous offre toute la flexibilité voulue dans le cadre d'un investissement efficace et qui génère un temps de bon fonctionnement optimum avec de plus faibles coûts de production.

Service de machines

L'IRB 6620 est également parfaitement adapté aux applications de service de machines telles que le moulage sous pression et par injection, qui requièrent des temps d'extraction très courts.

L'atout principal de ce robot est sa large enveloppe de travail sous sa base, permettant de le positionner sur le dessus de la machine afin de réduire les coûts de surface au sol. Un autre avantage de ce robot, dans les applications de manutention, est sa capacité à être installé suspendu. Dans l'ensemble de ces configurations, l'installation bénéficie de la masse très légère du robot.

IRB 6620

Spécifications

Rayon d'action	2,2 m
Capacité de charge	150 kg
Des charges supplémentaires peuvent être montées sur le robot :	
	50 kg à la partie supérieure
	100 kg sur sa base
Nombre d'axes	6
Protection	IP 54
	IP 67 avec l'option Foundry Plus 2
Montage	Au sol, incliné ou suspendu
Versions d'armoire IRC5	Armoire mono-corps, armoire flexible

Performances

Répétabilité de positionnement 0,03 mm

Mouvements des axes	Zone de travail	Vitesse maxi des axes
Axe 1 Rotation	+170° à -170°	100°/s
Axe 2 Bras	+140° à -65°	90°/s
Axe 3 Bras	+70° à -180°	90°/s
Axe 4 Poignet	+300° à -300°	150°/s
Axe 5 Inclinaison	+130° à -130°	120°/s
Axe 6 Rotation	+300° à -300°	190°/s

Une fonction de surveillance empêche toute surchauffe dans les applications aux mouvements intenses et fréquents.

Raccordements électriques

Alimentation	200 – 600 V, 50/60 Hz
--------------	-----------------------

Caractéristiques physiques

Dimensions de l'embase du robot	1007 x 760 mm
---------------------------------	---------------

Poids	900 kg
-------	--------

Environnement

Température ambiante pour le robot :

En fonctionnement	+ 5°C à + 50°C
-------------------	----------------

Lors du transport et du stockage	-25°C à +55°C
----------------------------------	---------------

Pendant une courte durée

(maxi. 24 h)	Jusqu'à +70°C
--------------	---------------

Humidité relative	Maxi. 95%
-------------------	-----------

Sécurité	Circuits redondants avec supervision, arrêt d'urgence et fonctions de sécurité. Palette homme-mort 3 positions.
----------	---

Homologué UL

Immunité	Blindage CEM/IEM
----------	------------------

Option	Foundry Plus
--------	--------------

Environnement

Conçu pour les packs soudeur.

Conception robuste et résistance à la collision.

Poignet long avec surface lisse pour augmenter la durée de vie du pack soudeur.

Grand dégagement central dans le pied.

Remplacement facile du pack soudeur.

Protection contre les éclats de soudure sur les joints d'articulation.

Capacité de charge de 50 kg sur le bras supérieur arrière pour adaptation du pack soudeur.

Les données et dimensions peuvent être modifiées sans préavis.

Enveloppes de travail

