

IRB 1600 Robot Industriel

Applications principales

Assemblage
Manutention
Moulage par injection
Moulage sous pression
Packaging
Service de machines
Soudage à l'arc

Votre meilleur atout

Le robot industriel IRB 1600 allie rapidité et grande flexibilité de mouvements – et constitue la réponse aux principales demandes du marché. De conception optimisée, il est aussi performant pour les opérations de soudage à l'arc que pour le moulage sous pression, le service de machines, la manutention, ou bien encore l'assemblage ou le packaging. Malgré sa polyvalence, l'IRB 1600 demeure pourtant le spécialiste de chacune de ces applications.

La seconde génération intégrée de TrueMove™

et QuickMove™ améliorent très nettement la précision des mouvements et le temps de cycle de l'IRB 1600. Ce logiciel surveille également les charges internes du robot, ce qui réduit le risque de surcharge et accroît la longévité du robot.

Puissant – Utilisation optimale

Les différentes capacités de charge sont de 6 ou 8 kg (jusqu'à 12 kg en pendulaire). L'IRB 1600 est ainsi le robot offrant la meilleure capacité de sa catégorie, assurant une utilisation optimale.



Robuste - Adapté aux environnements difficiles

Disponible avec un niveau de protection IP 67 et "Foundry Plus" en option, l'IRB 1600 est un robot résistant, adapté aux environnements difficiles.

Flexible - Souplesse d'intégration et de production

Ses différentes capacités de mouvements et ses possibilités de montage (au mur, au sol, suspendu ou incliné) font de lui un robot extrêmement flexible, prêt à répondre aux demandes les plus exigeantes en termes d'intégration et de production. Lorsqu'il est fixé au mur, l'IRB 1600-8 bénéficie d'une enveloppe de travail nettement améliorée de l'axe 1 de +/- 60°.

Pour les applications de soudage à l'arc, l'IRB 1600ID a été conçu avec les câbles process intégrés. Pour de plus amples détails, consultez la fiche descriptive séparée.

Intelligent - Rendement élevé

Possibilité de concevoir des cellules rentables et compactes, et de piloter jusqu'à quatre robots indépendamment les uns des autres à partir d'une même armoire.

IRB 1600

Spécifications

Versions du robot	Capacité de charge	Rayon d'action
IRB 1600-6/1.2	6 kg	1,2 m
IRB 1600-6/1.45	6 kg	1,45 m
IRB 1600-8/1.2	8,5 kg	1,2 m
IRB 1600 -8/1.45	8,5 kg	1,45 m
Nombre d'axes	6	
Protection	IP 54 Standard IP 67 Foundry Plus 2	
Montage	Sol, mur, incliné, suspendu	



Signaux intégrés	23 signaux + 10 de puissance (en option)
Air comprimé intégré	Maxi. 8 bars sur le bras supérieur (en option)

Performances

Répétabilité de positionnement 0,05 mm

Vitesse des axes	8 kg	6 kg
1	180°/s	150°/s
2	180°/s	160°/s
3	200°/s	170°/s
4	400°/s	320°/s
5	400°/s	400°/s
6	460°/s	460°/s

Mouvement des axes

	Rayon 1,2 m	Rayon 1,45 m
Axe 1*	+180° à -180°	+180° à -180°
Axe 2	+136° à -63°	+150° à -90°
Axe 3	+55° à -235°	+65° à -245°
Axe 4	+200° à -200° par défaut +190 tours à -190 tours maxi.**	+200° à -200° par défaut +190° tours à -190 tours maxi.**
Axe 5	+115° à -115°	+115° à -115°
Axe 6	+400° à -400° par défaut +288 tours à -288 tours maxi.**	+400° à -400° par défaut +288 tours à -288 tours maxi.**

* +/- 60° IRB 1600-8 monté au mur

+/- 20° IRB 1600-6 monté au mur

+/- 45° robot incliné, jusqu'à 30°

** L'enveloppe de travail par défaut pour les axes 4 et 6 peut être étendue par simple modification des paramètres dans le logiciel.

Raccordements électriques

Tension d'alimentation	200 – 600 V, 50/60 Hz
Consommation	ISO-Cube à vitesse maxi. 0,58 kW
Puissance nominale	transformateur 4 kVA/7,8 KVA avec axe externe

Dimensions et poids

Dimensions	
Hauteur totale	1,45 m = 1294,5 mm / 1,2 m = 1069,5 mm
Embase du robot	484 x 648 mm
Poids	
IRB 1600-X/1.2 m	250 kg
IRB 1600-X/1.45 m	250 kg

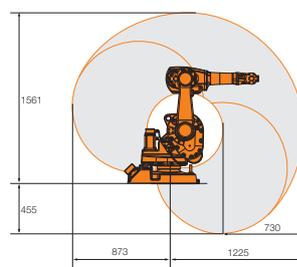
Environnement

Température	+5° à +45°C
Humidité relative	Maxi. 95 %
Niveau sonore	Maxi. 70 dB (A)
Options	Foundry Plus 2

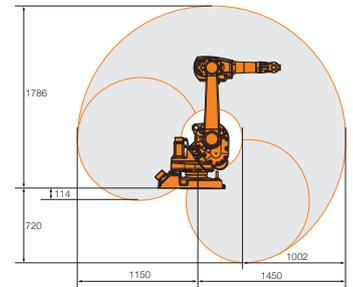
Les données et dimensions peuvent être modifiées sans préavis.

Enveloppes de travail et diagrammes de charge

IRB 1600/1,2 m

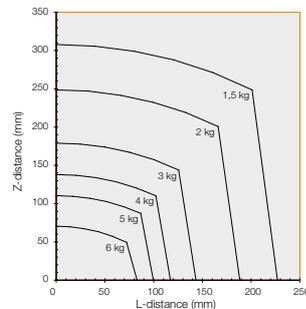


IRB 1600/1,45 m



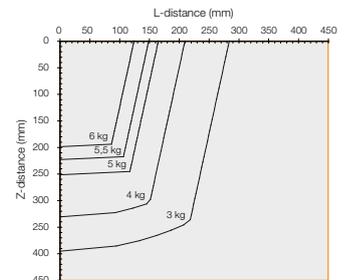
IRB 1600-6/xx

Charge sur le bras 15 kg



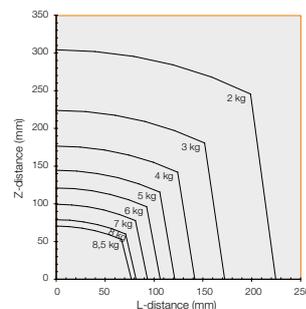
IRB 1600-6/xx

avec poignet vertical



IRB 1600-8,5/xx

Charge sur le bras 15 kg



IRB 1600-8,5/xx

avec poignet vertical

