



# IRB 6650S

## Robot Industriel

### PRINCIPALES APPLICATIONS

Déchargement de presses à injecter

Manutention

Service de presses

Soudage par points

Poteyage



Avec une zone de travail inégalée, l'IRB 6650 Shelf est particulièrement adapté aux applications comme le service de presses d'emboutissage, de machines à mouler sous pression, de presses à injecter et de soudage par points. Tel un gymnaste, l'IRB 6650S peut non seulement travailler en extension maximale vers l'avant et le bas, mais également effectuer des mouvements en flexion arrière pour la dépose de pièces ou le changement d'outils.

### Service de presses d'emboutissage

L'IRB 6650S peut manipuler avec rapidité et précision des tôles de grande taille comme les côtés de caisses automobile. Son rayon d'action étendu lui permet de travailler sur une presse même avec des pièces et un outillage de préhension volumineux.

Des accélérations rapides combinées à un volume de travail unique réduiront considérablement vos temps de cycle pour gagner en productivité.

La grande zone de travail sous le robot permet de changer très rapidement l'outillage de préhension.

### Moulage sous pression et par injection

La large enveloppe de travail garantit un accès aisé pour le poteyage des moules et la manipulation des pièces. Le câblage spécifique au process, placé à l'intérieur du bras du robot, est totalement protégé pour une durée de vie plus longue.

### Manutention

Monté sur un axe surélevé, sa zone de travail lui permet de couvrir deux fois plus de convoyeurs, transportant différentes tailles de pièces, que les robots 5 ou 6 axes suspendus ou au mur. Comparé à un robot 5 axes sur un axe en montage inversé, la longueur de l'axe de translation de l'IRB 6650S peut être beaucoup plus courte, simplifiant l'installation et diminuant le coût global.

### Soudage par points

L'IRB 6650S permet d'optimiser le nombre de robots dans les postes d'assemblage général en les plaçant à différents niveaux. Les robots standards IRB 6600/6650 peuvent être montés au sol et l'IRB 6650S surélevé de 1,5 à 2 m. Dans cette configuration, les robots standards réalisent le soudage par points sur le bas de la caisse pendant que l'IRB 6650S travaille sur la partie supérieure. Les cellules d'assemblage général sont ainsi plus compactes.

# IRB 6650S

## Robot Industriel

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES, ROBOT INDUSTRIEL IRB 6650 Shelf

#### SPÉCIFICATIONS

Versions du robot	Rayon d'action	Capacité de charge	Centre de gravité	Couple au poignet
6650S-125/3.5	3,5 m	125 kg	360 mm	715 Nm
6650S-200/3.0	3,0 m	200 kg	365 mm	1135 Nm

Des charges supplémentaires peuvent être montées sur tous les modèles :  
50 kg sur le bras supérieur et 500 kg sur le bâti de l'axe 1.

Nombre d'axes :	6
Protection :	Robot complet IP66 et IP67
Montage :	Vertical (au sol ou sur réhausse)

#### PERFORMANCES

Répétabilité de positionnement :	0,11 mm		
Répétabilité de trajectoire :	0,38 mm		
Mouvements des axes	Zone de travail par axe	Vitesse maxi. 6650S-125	Vitesse maxi. 6650S-200
Axe 1	+180° à -180°	110°/s	100°/s
Axe 2	+160° à -40°	90°/s	90°/s
Axe 3	+70° à -180°	90°/s	90°/s
Axe 4	+300° à -300°	150°/s	150°/s
Axe 5	+120° à -120°	120°/s	120°/s
Axe 6	+300° à -300°	235°/s	190°/s

Une fonction de supervision empêche toute surchauffe dans les applications nécessitant une fréquence et une intensité de déplacement élevées.

#### RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation	200-600 V, 50/60 Hz
Consommation	
ISO-Cube	2,6 kW
Mouvements normaux du robot	3,8 kW

#### DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions embase robot	1136 mm x 850 mm
Poids IRB 6650S-125	2175 kg
IRB 6650S-200	2150 kg

#### ENVIRONNEMENT

Température ambiante pour le robot	
En fonctionnement	+5°C à +52°C
Lors du transport et du stockage	-25°C à +55°C
Pour une courte durée (maxi. 24 heures)	jusqu'à +70°C
Humidité relative	Maxi. 95 %
Robot Salle Blanche	Classe 100
Niveau sonore	Maxi. 73 dB (A)
Sécurité	Circuits redondants avec supervision, arrêts d'urgence et fonctions de sécurité, palette homme-mort 3 positions.
Immunité	Blindage CEM/PEM

Tous droits de modifications des caractéristiques techniques sans préavis.

#### ENVELOPPES DE TRAVAIL

IRB 6650S -125/3.5

IRB 6650S-200/3.0

