

IRB 2400 Robot Industriel

Applications principales

Découpe/Ebavurage

Encollage/Mastic

Manutention

Meulage/Polissage

Service de machines

Soudage à l'arc



Le robot industriel le plus populaire

L'IRB 2400 est le robot industriel le plus populaire au monde de sa catégorie. Il se décline en une gamme complète de robots conçus pour obtenir une efficacité maximale dans vos applications de soudage à l'arc, de service de machines et d'autres process.

L'IRB 2400 fait face, sans problème, aux travaux les plus difficiles. Il peut supporter une charge supplémentaire de 35 kg sur l'axe 1 et de 15 kg sur le bras supérieur - tout en conservant son rapport de cycle de 100 %.

IRB 2400L dispose d'un rayon d'action de 1,8 mètre, d'une capacité de charge de 7 kg, d'une impressionnante enveloppe de travail, d'un bras et d'un poignet fins.

D'autres modèles offrent une capacité de charge allant jusqu'à 20 kg, un excellent contrôle des mouvements, un déport important de la charge embarquée et un mouvement illimité de l'axe 6.

Vous bénéficiez ainsi d'excellentes performances lors des applications de process, de service de machines et de manutention. Tous les modèles peuvent être montés suspendus. La conception compacte de l'IRB 2400 facilite son installation. Sa structure rigide et l'utilisation d'un nombre réduit de composants contribuent à sa grande fiabilité et permettent d'accroître les périodicités de maintenance.

La version Fonderie Plus est lavable à haute pression et offre une protection accrue répondant à la norme IP67.

IRB 2400

Spécifications

Versions du robot	Capacité de charge	Rayon d'action	Remarques
IRB 2400L	7 kg	1,8 m	Foundry Plus
IRB 2400-10	12 kg	1,55 m	Foundry Plus 2
IRB 2400-16	20 kg	1,55 m	Foundry Plus 2
Montage	Au sol et suspendu		
Charge supplémentaire	IRB 2400L	IRB 2400/-10	IRB2400/-16
Bras supérieur			
- sur poignet	1 Kg	2 Kg	2 Kg
- sur l'arrière	10 Kg	10 Kg	10 Kg
Robot	35 Kg	35 Kg	35 Kg
Nombre d'axes			
Robot		6	
Axes internes		6	
Signaux intégrés		23 signaux, 50 VCC	
		10 signaux, 250 VCA	
Air comprimé intégré		Maxi. 8 bars	

Performances

Répétabilité de positionnement	0,06 mm (résultat moyen du test ISO)		
Mouvements des axes	IRB 2400L	IRB 2400/-10	IRB 2400/-16
Enveloppes de travail			

Pose	IRB 2400L	IRB 2400/-10	IRB 2400/-16
Axe 1, rotation	360°	360°	360°
Axe 2, bras	200°	200°	200°
Axe 3, bras	125°	125°	125°
Ré-orientation			
Axe 4, poignet	370°	400°	400°
Axe 4, rotation	-	Illimitée	Illimitée
Axe 5, coude	240°	240°	240°
Axe 6, rotation	800°	800°	800°
Axe 6, rotation	Illimitée	Illimitée	Illimitée

Vitesse maxi.

Pose	IRB 2400L	IRB 2400/-10	IRB 2400/-16
Axe 1, rotation	150°/s	150°/s	150°/s
Axe 2, bras	150°/s	150°/s	150°/s
Axe 3, bras	150°/s	150°/s	150°/s
Ré-orientation			
Axe 4, poignet	360°/s	360°/s	360°/s
Axe 5, coude	360°/s	360°/s	360°/s
Axe 6, rotation	450°/s	450°/s	450°/s

Pose	IRB 2400L	IRB 2400/-10	IRB 2400/-16
Axe 1, rotation	150°/s	150°/s	150°/s
Axe 2, bras	150°/s	150°/s	150°/s
Axe 3, bras	150°/s	150°/s	150°/s
Ré-orientation			
Axe 4, poignet	360°/s	360°/s	360°/s
Axe 5, coude	360°/s	360°/s	360°/s
Axe 6, rotation	450°/s	450°/s	450°/s

* Pour la version fixée au mur

Raccordements électriques

Tension d'alimentation	200-600 V, 50/60 Hz
Puissance nominale	
Transformateur	4 kVA/7,8 kVA avec axes externes

Dimensions et poids

	IRB 2400L	IRB 2400/-10	IRB 2400/-16
Dimensions			
Hauteur totale	1 731 mm	1 564 mm	1 564 mm
Embase du robot	723 x 600 mm	723 x 600 mm	723 x 600 mm
Poids du robot	380 kg	380 kg	380 kg

Environnement

Température ambiante			
Robot en fonctionnement		5°C - 45°C	
Humidité relative		Maxi. 95%	
Degré de protection	IRB 2400L	IRB 2400/-10	IRB 2400/-16

Versions standard et Salle Blanche		IP54	IP54
------------------------------------	--	------	------

Versions Foundry ou Foundry Plus	IP55/67	IP67	IP67
----------------------------------	---------	------	------

Niveau sonore	Maxi. 70 dB (A)		
---------------	-----------------	--	--

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

Les données et dimensions peuvent être modifiées sans préavis.

Enveloppes de travail et diagrammes de charge

