

# IRB 140 Robot Industriel

## Applications principales

Assemblage

Ebavurage

Encaissage

Manutention

Parachèvement/Projection

Service de machines

Soudage à l'arc



### Compact, puissant et rapide

Doté de six axes de travail, l'IRB 140 est un robot industriel qui offre une capacité de charge de 6 kg, avec un rayon d'action de 810 mm. L'IRB 140 peut être monté au sol, inversé ou au mur selon tous les angles. Disponible en versions Standard, Foundry Plus 2, Salle Blanche et Lavable à haute pression avec une protection IP67, l'IRB 140 s'intègre facilement dans une multitude d'applications.

Il dispose d'un rayon d'action étendu de l'enveloppe de travail, grâce au mécanisme de renversement arrière de son bras supérieur ainsi qu'à la rotation sur 360° de son axe 1, même en cas de montage au mur.

Sa conception compacte et robuste avec câblage intégré accroît encore sa flexibilité d'adaptation. L'option 'détection de collision' avec rétraction totale fait de l'IRB 140 un robot extrêmement fiable et sûr.

L'IRB 140T permet de considérablement réduire les temps de cycle lorsque les axes 1 et 2 sont principalement utilisés. Ces réductions peuvent atteindre 15-20 % lorsque seuls les axes 1 et 2 sont utilisés. Cette version plus rapide est particulièrement appropriée aux applications d'encaissage intégrant PickMaster™.

Les versions Foundry Plus 2 et Lavable à haute pression sont plus adaptées aux environnements contraignants des fonderies et aux conditions difficiles qui exigent une plus grande résistance à la corrosion et une meilleure étanchéité. Outre le niveau de protection IP67, son revêtement très robuste permet un lavage à haute pression du robot. La version Salle Blanche en finition blanche répond à la réglementation classe 10 et s'avère parfaitement appropriée aux environnements nécessitant des normes de propreté strictes.

# IRB 140

## Spécifications

Versions du robot	Capacité de charge	Rayon d'action du 5 <sup>ème</sup> axe	Remarques
IRB 140/IRB 140T	6 kg	810 mm	
IRB 140F/IRB 140TF	6 kg	810 mm	Foundry Plus 2
IRB 140CR/IRB 140TCR	6 kg	810 mm	Salle Blanche
IRB 140W/IRB 140TW	6 kg	810 mm	Lavable

Charge supplémentaire (sur bras supérieur/poignet)

sur le bras supérieur	1 kg
sur le poignet	0,5 kg

Nombre d'axes

Robot	6
Axes externes	6

Signaux intégrés 12 signaux sur le bras supérieur

Air comprimé intégré Maxi. 8 bars sur le bras supérieur

## Performances

Répétabilité de positionnement 0,03 mm (résultat moyen du test ISO)

Mouvements des axes	Axe	Enveloppe de travail
	1, Rotation	360°
	2, Bras	200°
	3, Bras	280°
	4, Poignet	Illimitée (400° par défaut)
	5, Flexion	240°
	6, Rotation	Illimitée (800° par défaut)

Vitesse maximum CDO 2,5 m/s

Accélération maximum CDO 20 m/s<sup>2</sup>

Durée d'accélération 0-1 m/s 0,15 sec

## Rapidité

Axe	IRB 140	IRB 140T
1	200°/s	250°/s
2	200°/s	250°/s
3	260°/s	260°/s
4	360°/s	360°/s
5	360°/s	360°/s
6	450°/s	450°/s

## Temps de cycle

5 kg Picking	IRB 140	IRB 140T
Cycle 25 x 300 x 25 mm	0,85 s	0,77 s

## Raccordements électriques

Tension d'alimentation	200-600 V, 50/60 Hz
Puissance nominale	
Transformateur	4,5 kVA
Consommation type	0,4 kW

## Dimensions et poids

Installation du robot	Tout angle
Dimensions	
Embase du robot	400 x 450 mm
Armoire du robot H x L x l	950 x 800 x 620 mm
Poids	
Robot	98 kg

## Environnement

Température ambiante pour le robot	5 - 45°C
Humidité relative	Maxi. 95%
Degré de protection robot	IP67
Options	Foundry Plus 2 Lavable à haute pression Salle Blanche, classe 6 (certifié par IPA)

Niveau sonore	Maxi. 70 dB (A)
Sécurité	Double canal avec supervision, arrêts d'urgence et fonctions de sécurité, palette homme-mort 3 positions

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

Les données et dimensions peuvent être modifiées sans préavis.

## Enveloppes de travail et diagrammes de charge

