

IRB 2600ID Robot Industriel

La gamme des robots IRB 2600ID se distingue par une capacité de charge élevée, un vaste rayon d'action et la technologie ID qui intègre tous les câbles et flexibles dans le bras supérieur et le poignet du robot. Ces robots permettent de réduire les temps de cycle de 15 %, et ainsi d'augmenter nettement le rendement dans les applications telles que le soudage à l'arc, la manutention et le service de machines.

Des temps de cycle plus courts

Tous les câbles et flexibles de process étant intégrés dans leur bras, les robots IRB 2600ID permettent de limiter les temps d'immobilisation causés par les interférences et l'usure. Cette intégration permet également de bénéficier en permanence de l'accélération maximum sans restriction. Ces caractéristiques contribuent à réduire nettement les temps de cycle et à accroître la fiabilité.

La gamme se compose de deux modèles. La version à rayon d'action de 2 m et capacité de charge de 8 kg est conçue pour s'intégrer dans un équipement de process de soudage à l'arc. La version à rayon d'action de 1,95 m et capacité de charge de 15 kg est fournie avec un conduit souple optimisant les applications de manutention et de service de machines.

Une programmation plus rapide

La technologie ID (process intégré) facilite la création de programmes hors ligne. Les mouvements des flexibles et des câbles étant facilement prévisibles, la programmation et les simulations sont des représentations parfaites du système du robot. Le temps requis pour la configuration des programmes est réduit et le lancement de la production s'en trouve accéléré. La durée de programmation totale peut être réduite de 90 %.

Des coûts d'exploitation réduits

Tous les flexibles et câbles étant fixés et protégés, ils présentent une tendance moindre à la torsion pendant le fonctionnement du robot ; avec une exposition réduite aux projections de soudure ou aux huiles de coupe, ils bénéficient en outre d'une durée de vie nettement accrue. Les coûts d'achat et de pièces de rechange peuvent être réduits de 75 %, et jusqu'à trois arrêts de production par an peuvent être supprimés.



Un meilleur rendement et un encombrement réduit

Grâce à sa conception compacte et à l'absence de flexibles et de câbles à l'extérieur, l'IRB 2600ID affiche un très faible encombrement avec un rayon de l'embase de pivotement de seulement 337 mm et une largeur de l'embase d'à peine 511 mm. Dans les applications de manutention et de service de machines, cette compacité permet au robot de se placer plus près de la machine. Dans les applications de soudage à l'arc, le risque réduit d'interférence avec les autres robots permet de bénéficier d'installations à haute densité productives avec 50 % de robots en plus et une productivité accrue de 50 % au sein de la cellule de production. L'IRB 2600ID vous permet ainsi d'optimiser votre espace de production, et vous offre un rendement accru avec un faible encombrement.

Une plus grande agilité dans les espaces restreints

Le poignet est extrêmement fin et affiche des dimensions de 227 x 130 mm seulement. Avec tous les flexibles et câbles intégrés dans son poignet, le robot peut facilement accéder à des espaces restreints et effectuer des mouvements complexes. Par exemple, dans les applications de soudage à l'arc, l'IRB 2600ID est capable de procéder à des soudures circulaires sans interruption et sans compromettre la qualité – dans un temps de cycle beaucoup plus court et donc avec un rendement accru.

IRB 2600ID

Applications principales

Service de machines, manutention, soudage à l'arc

Spécifications

Versions :	Rayon d'action	Capacité de charge	Capacité de charge sur le bras
IRB 2600ID-15/1.85	1,85 m	15 kg	10 kg
IRB 2600ID-8/2.00	2,00 m	8 kg	15 kg

Nombre d'axes	6
Norme de protection	IP67 pour l'embase et le bras inférieur. IP54 pour le bras supérieur.
Montage	Au sol, au mur, sur rehausse, incliné, suspendu
Versions baie de commande IRC5	Armoire mono-corps, Armoire flexible

Dimensions et poids

Dimensions embase robot	676 x 511 mm
Hauteur du robot	1 600 mm
Poids du robot	273 à 276 kg

Performances (selon norme ISO 9283)

Répétabilité de positionnement (RP)	0,023 – 0,026 mm
Répétabilité de trajectoire (RT)	0,27 – 0,30 mm

Mouvement

Mouvements des axes	Enveloppes de travail	Vitesse maximum
Axe 1	+ 180° à - 180°	175°/s
Axe 2	+ 155° à - 95°	175°/s
Axe 3	+ 75° à - 180°	175°/s
Axe 4	+ 175° à - 175°	360°/s
Axe 5	+ 120° à - 120°	360°/s
Axe 6	+ 400° à - 400°	500°/s

Raccordements électriques

Tension d'alimentation	200-600 V, 50-60 Hz
------------------------	---------------------

Environnement

Température ambiante pour le robot :

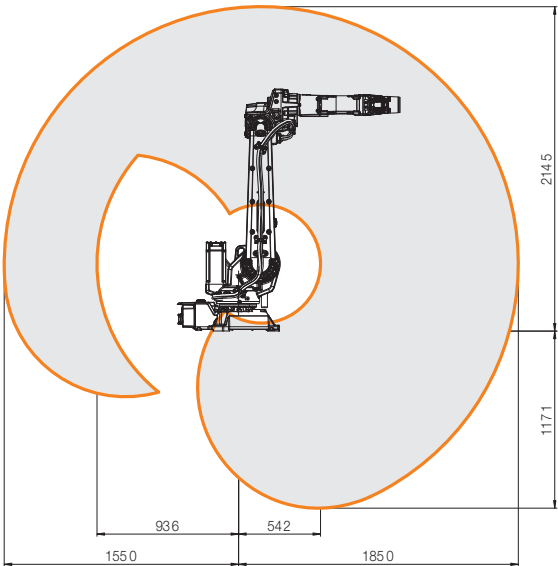
En fonctionnement	+ 5° (41°F) à + 45° (113°F)
Lors du transport et du stockage	- 25° (- 13°F) à + 55° (131°F)
Pendant une courte durée (maxi. 24 h)	jusqu'à + 70°C (158°F)
Humidité relative	Maxi. 95%
Sécurité	Doubles circuits avec supervision, arrêts d'urgence et fonctions sécurité, gâchette de sécurité à 3 positions

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

Les données et dimensions peuvent être modifiées sans préavis

Enveloppe de travail

IRB 2600ID-15/1.85



IRB 2600ID-8/2.00

