

IRB 760 Robot Industriel

L'IRB 760 est un palettiseur idéal pour la palettisation par couches complètes. Ce robot 4 axes peut déplacer et faire pivoter des produits encombrants et lourds à grande vitesse, et avec la plus grande précaution. Sa compacité lui permet de s'intégrer facilement dans les lignes de production existantes.

Des temps de cycle plus courts

L'IRB 760 est le robot le plus rapide de sa catégorie ; il permet ainsi de réduire considérablement les temps de cycle et d'accroître la productivité dans les applications de palettisation par couches complètes. Ce robot quatre axes affiche un rayon d'action de 3,2 mètres et une capacité de charge de 450 kg, permettant de soulever des objets lourds et des couches complètes de palettes. Avec son poignet à couple élevé et son grand rayon d'action, il peut effectuer 880 cycles par heure à pleine charge (cycle en « U » 400 mm, 2000 mm, 400 mm).

Des mouvements à haute précision

Grâce aux logiciels de commande de mouvement brevetés QuickMove™ et TrueMove™ d'ABB, l'IRB 760 garantit des mouvements doux et une grande précision de trajectoire. Ainsi, même les produits les plus délicats sont manipulés avec la plus grande précaution sans perte de temps de cycle.

De faibles coûts d'exploitation et une productivité accrue

La conception robuste et rigide du robot – fabriqué selon les normes de l'industrie automobile – garantit des temps d'utilisation optimum et de faibles coûts d'entretien. L'IRB 760 dispose également d'un média process intégré dans le bras du robot pour une durée de vie allongée et une usure réduite des câbles. A la sortie de sa période de garantie, ce robot peut bénéficier d'un contrat de service et du système Remote Service breveté d'ABB permettant aux experts d'ABB de surveiller les robots à distance et de suggérer des opérations de maintenance pour encore accroître la productivité.



Une programmation plus simple et plus rapide

Le logiciel RobotStudio avec Palletizing PowerPac – utilisable sur un PC classique – permet aux utilisateurs n'ayant aucune expérience de la programmation robotique de créer des programmes, des simulations et de concevoir des installations de palettisation. Ce logiciel est utilisé pour programmer les systèmes de palettisation par configuration et permet de réduire le temps de programmation jusqu'à 80 %.

Une expérience inégalée et une assistance mondiale

Avec plus de 25 ans d'expérience dans le secteur de la palettisation, ABB est une multinationale disposant d'un réseau de vente et d'après-vente dans 53 pays et sur plus de 100 sites.

Des solutions de palettisation complètes

En combinant l'IRB 760 et le logiciel RobotStudio avec Palletizing PowerPac, vous disposerez du système de palettisation robotique par couches complètes le plus rapide au monde. Les deux éléments travaillant de concert, vous bénéficierez d'une précision de trajectoire optimale et aurez la garantie que vos produits seront manipulés à la fois rapidement et avec la plus grande précaution. Avec une solution robotisée d'ABB, la palettisation ne sera plus un goulot d'étranglement, ni aujourd'hui ni demain.

IRB 760

Applications principales

Palettisation par couches complètes, palettisation, dépalettisation, manutention

Spécifications

Capacité de charge	450 kg
Rayon d'action	3,18 m
Nombre d'axes	4
Protection	IP67
Montage	Au sol
Versions baie de commande IRC5	Armoire mono-corps, Armoire flexible
Signaux intégrés	Option
Air comprimé intégré	Option

Dimensions et poids

Dimensions embase robot	1140 x 800 mm
Poids du robot	2310 kg

Performances (selon norme ISO 9283)

Répétabilité de positionnement (RP)	0,05 mm
Répétabilité de trajectoire (RT)	0,80 mm

Mouvement

Mouvements des axes	Enveloppe de travail	Vitesse maximum
Axe 1	+180° à -180°	85°/s
Axe 2	+85° à -42°	85°/s
Axe 3	+120° à -20°	85°/s
Axe 4*	+300° à -300°	160°/s

* +67 tr. à -67 tr. max

Raccordements électriques

Tension d'alimentation	200-600 V, 50-60 Hz
Consommation	ISO-Cube 2,75 kW

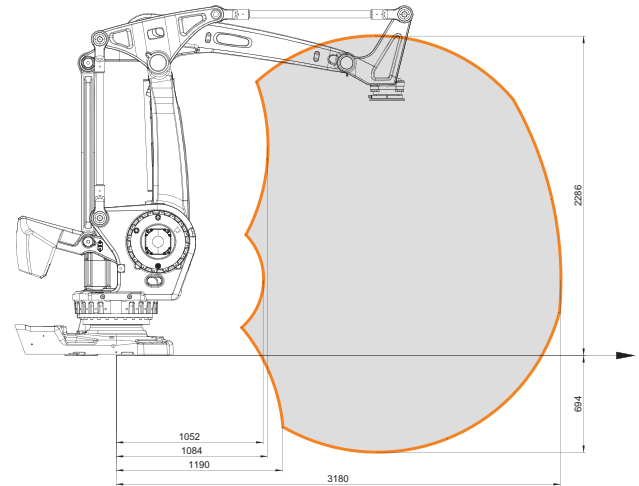
Environnement

Température ambiante pour le robot :

En fonctionnement	+0°C (32°F) à +50°C (122°F)
Lors du transport et du stockage	-25°C (-13°F) à +55°C (131°F)
Pendant une courte durée (maxi. 24 h)	jusqu'à +70°C (158°F)
Humidité relative	Maxi. 95%
Niveau sonore	< 70 dB (A)
Sécurité	Doubles circuits avec supervision, arrêts d'urgence et fonctions sécurité, gâchette de sécurité à 3 positions
Immunité	Blindage CEM/IEM

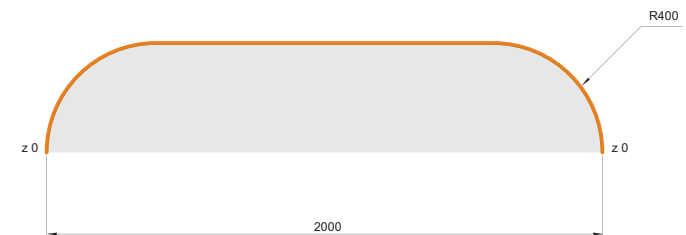
Les données et dimensions peuvent être modifiées sans préavis

Enveloppe de travail



Cycles par heure

Charge	Cycles par heure
60 kg	1500
450 kg	880



Cycle de palettisation standard