



IRB 7600

Robot industriel

PRINCIPALES APPLICATIONS

Manutention
Service de machines
Service de presses
Soudage par points



Présentation du robot forte charge

ABB complète sa gamme de robots par un modèle forte charge, l'IRB 7600. Proposé en trois versions : 500 kg, 400 kg et 150 kg. Par sa puissance et sa précision, l'IRB 7600 est idéal pour toutes les applications nécessitant la manipulation de lourdes charges, quel que soit le secteur d'activité. Il est particulièrement adapté à la manipulation de carrosseries complètes, de moteurs ou de pièces lourdes dans les fonderies ou forges, au chargement et au déchargement d'équipements complets et à la manipulation de palettes.

Un investissement en toute sécurité

La manipulation de telles charges exige des caractéristiques et des équipements de sécurité complémentaires. Doté de l'ensemble des sécurités élémentaires, il l'est également de toute une série de logiciels regroupés sous la désignation générique de Sécurité Active.

Système d'informations de maintenance

Un système d'informations de maintenance intégré contrôle les mouvements et la charge de la machine et optimise les opérations de maintenance préventive.

Équipements de sécurité active

Le système actif de détection de collisions est particulièrement utile sur les robots de cette taille. Il permet de réduire les efforts survenant au moment d'une collision.

Le système de stabilisation électronique de la trajectoire permet au robot de conserver une trajectoire optimisée en fonction de l'accélération de la trajectoire, de la gravité et de l'inertie. Cette fonction est assurée par notre système TrueMove.

Le système de freinage actif commande le freinage tout en maintenant le robot sur sa trajectoire.

Pour optimiser ses performances, le robot s'adapte à la charge réelle par le biais de sa fonction d'ajustement automatique. Cette fonction est assurée par notre système QuickMove.

Équipements de sécurité passive

Parmi ces équipements, on notera l'identification de la charge, les butées mécaniques mobiles et les contacteurs de fin de course à double sécurité.

IRB 7600

Robot industriel

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, ROBOT INDUSTRIEL IRB 7600

SPÉCIFICATIONS

Versions du robot	Rayon d'action	Capacité de charge	Centre de gravité	Couple du poignet
IRB 7600-500	2,30 m	500 kg	360 mm	3010 Nm
IRB 7600-400	2,55 m	400 kg	512 mm	3010 Nm
IRB 7600-340	2,80 m	340 kg	360 mm	2750 Nm
IRB 7600-150*	3,50 m	150 kg	360 mm	1880 Nm

Des charges supplémentaires peuvent être montées sur tous les modèles, 50 kg sur le bras supérieur et 550 kg sur le bâti de l'axe 1.

* IRB 7600-150 avec charge embarquée de 100 kg ; centre de gravité : 1660 mm

Nombre d'axes	6
Protection	Robot : IP 67
Montage	Fixé au sol

PERFORMANCES

Mouvement des axes

Axe 1	+180° à -180°
Axe 2	+80° à -60°
Axe 3	+60° à -180°
Axe 4	+300° à -300°
Axe 5	+100° à -100°
Axe 6	+300° à -300°

Vitesses maximum des axes

Axe	500 kg	340/400 kg	150 kg
Axe 1	75°/s	75°/s	100°/s
Axe 2	60°/s	60°/s	60°/s
Axe 3	60°/s	60°/s	60°/s
Axe 4	100°/s	100°/s	100°/s
Axe 5	100°/s	100°/s	100°/s
Axe 6	160°/s	160°/s	160°/s

Une fonction de supervision évite la surchauffe lors d'applications nécessitant des mouvements fréquents.

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

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

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions embase robot	1206,5 x 1200 mm
Poids (toutes versions)	2500 kg

ENVIRONNEMENT

Température ambiante unité mécanique

En fonctionnement	de +5° C à +50° C
Lors du transport et du stockage	de -25° C à +55° C
Pendant de courtes périodes	jusqu'à +70° C

Humidité relative	95 % maxi
-------------------	-----------

Niveau sonore	73 dB (A) maxi
---------------	----------------

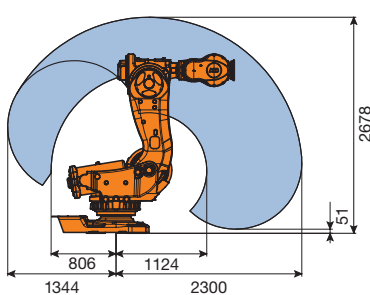
Sécurité	Circuits redondants avec supervision, arrêts d'urgence et fonctions de sécurité, palette homme-mort 3 positions
----------	---

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

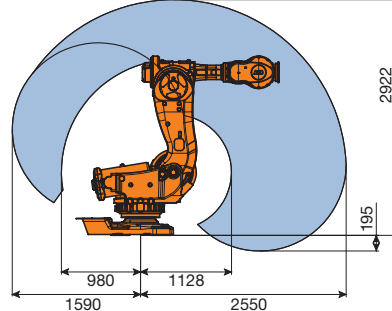
Tous droits de modification des caractéristiques techniques sans préavis.

ENVELOPPES DE TRAVAIL

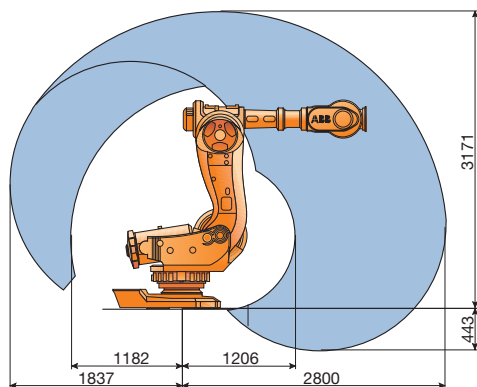
IRB 7600-500/2.30



IRB 7600-400/2.55



IRB 7600-340/2.80



IRB 7600-150/3.50

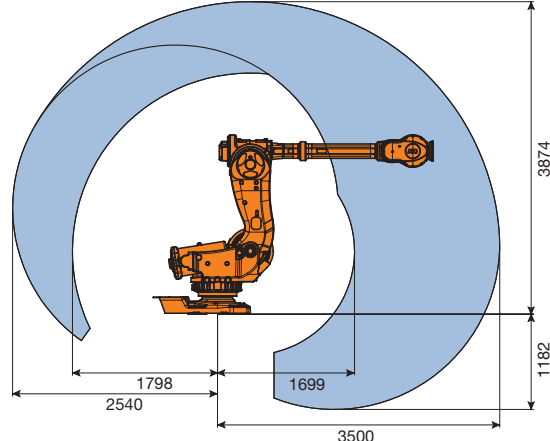


ABB France - Division Robotique
Rue de l'Equerre - ZI des Béthunes
95310 Saint-Ouen l'Aumône - France
Tél. : +33 (0) 1 34 40 25 25 - Fax : +33 (0) 1 34 40 24 24