

IRB 4600 The sharp generation

IRB 4600 e' il primo della nuova straordinaria generazione di robot industriali. Il design e' stato ottimizzato per renderlo eccellente nelle principali applicazioni. IRB 4600 e' in grado di garantire isole robotizzate piu' compatte, maggiore rendimento, migliore qualita' - e cio' significa produttivita'!

Precisione accurata

Con la precisione e l'accuratezza migliore tra i robot della sua classe, IRB 4600 garantisce un aumento della produttività a velocità di processo elevate. Il suo utilizzo è particolarmente indicato nelle applicazioni di taglio, sigillatura, asservimento macchine utensili, misurazione e controllo, assemblaggio e saldatura ad arco. Grazie alle sue caratteristiche, viene ridotto notevolmente il tempo di programmazione, in quanto i percorsi memorizzati saranno esattamente quelli che verranno poi eseguiti dal robot in automatico alla sua massima velocità ed accelerazione. Ne consegue una riduzione dei tempi di installazione e di fermi impianto necessari per poter inserire nuovi programmi e cicli di lavoro.

Tempi ciclo ridotti

Grazie al suo nuovo design compatto, l'IRB 4600 è molto veloce ed agile. Rispetto agli altri robot della sua classe, si possono raggiungere riduzioni del tempo ciclo superiori al 25%. L'accelerazione e la velocità raggiunte da questo robot sono le più alte in assoluto.

Ampiezza dell'area di lavoro

E' possibile posizionare l'IRB 4600 nel modo più favorevole, vista la sua estesa area di lavoro. La flessibilità nella scelta del posizionamento del robot è ancora maggiore vista la possibilità di poterlo fissare sospeso, su un piano inclinato oppure completamente ribaltato e appeso al soffitto.



Compattezza

Il suo basamento di dimensioni ridotte, l'ingombro ridotto durante la rotazione intorno all'asse 1, la struttura snella del braccio e dell'asse 2, il polso di dimensioni ridotte, fanno dell'IRB 4600 il robot più compatto della sua classe. E' inoltre possibile posizionare IRB 4600 il più vicino possibile alla macchina da asservire, riducendo al massimo le dimensioni della cella robotizzata.

Programmazione off-line e simulazione

Avendo accesso alle alte prestazioni dei posizionatori IRBP, dei track motion e della gamma di motori, IRB 4600 è adatto a diverse applicazioni.

Grazie alla disponibilità del software RobotStudio su IRB 4600 per diverse applicazioni, e' possibile la simulazione e la programmazione delle celle.

E' possibile vedere alcune simulazioni direttamente sul sito www.abb.com/robotics

IRB 4600

Specifiche

Modelli:	Raggiungibilità	Carico al polso	Carico sul braccio
IRB 4600-60/2.05	2.05 m	60 kg	20 kg
IRB 4600-45/2.05	2.05 m	45 kg	20 kg
IRB 4600-40/2.55	2.55 m	40 kg	20 kg
IRB 4600-20/2.50	2.51 m	20 kg	11 kg

Applicazioni principali

Asservimento macchine utensili, Manipolazione, Saldatura ad arco, Taglio, Sigillatura, Assemblaggio, Palletizzazione, Misurazione e Controllo, Sbavatura e Lucidatura

Caratteristiche

Numero assi:	6+3 assi esterni (fino a 36 assi con MultiMove)
Protezione:	Standard IP67, Foundry Plus
Fissaggio:	A terra, sospeso, inclinato o appeso
Ripetibilità posizionamento (RP):	0.03-0.19 mm
Ripetibilità traiettoria (RT):	0.11-0.56 mm

Movimento

Movimento assi::	Area di lavoro:	Velocità massima
Asse 1 Rotation	+180° a -180°	175°/s
Asse 2 Arm	+150° a -90°	175°/s
Asse 3 Wrist	+75° a -180°	175°/s
Asse 4 Rotation	+400° a -400°	250° (20/2.50 has 360°)/s
Asse 5 Bend*	+120° a -125°	250° (20/2.50 has 360°)/s
Asse 6 Turn	+400° a -400°	360° (20/2.50 has 500°)/s

* Axis 5 for IRB 4600-20/2.50 +120°-120°

Collegamenti elettrico

Alimentazione:	200-600 V, 50-60 Hz
----------------	---------------------

Dimensioni

Dimensioni base robot :	512 x 676 mm
Altezza robot: IRB 4600-60/2.05 and IRB 4600-45/2.05	1727 mm
Altezza robot: IRB 4600-40/2.55 and IRB 4600-20/2.50	1922 mm
Peso robot:	412 to 435 kg

Ambiente di lavoro

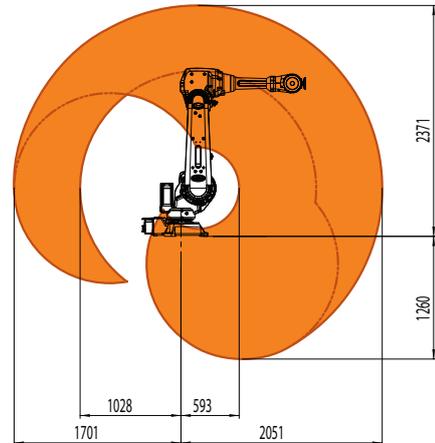
Temperatura ambiente per unità meccanica:

Durante ciclo di lavoro:	+5° C (41° F) to +52° C (126° F)
Durante trasporto e immagazzinaggio:	-25° C (-13° F) to +55° C (131° F)
Per brevi periodi (max 24 h):	up to +70° C (158° F)
Umidità relativa:	Max 95%
Sicurezza:	Doppio circuito con supervisione, Pulsanti di emergenza e funzioni di sicurezza Dispositivo sicurezza 3 posizioni

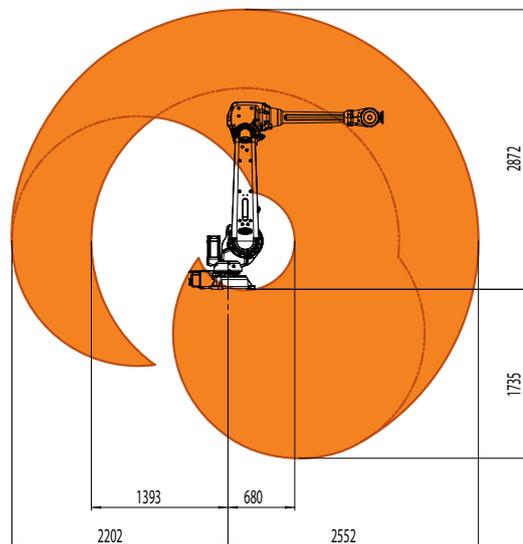
Emissioni:	EMC/EMI schermato
------------	-------------------

I dati e le dimensioni possono subire modifiche senza preavviso.

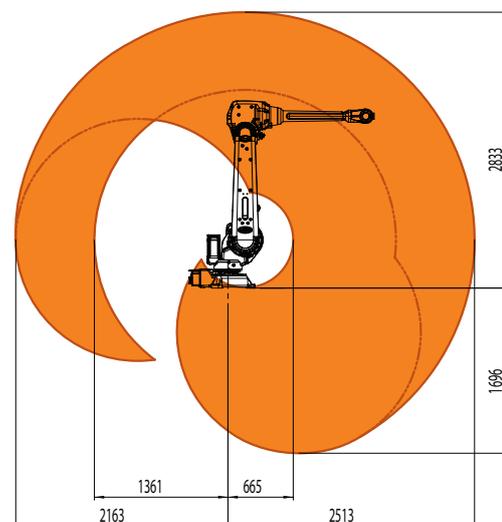
Area di lavoro



IRB 4600-60/2.05
IRB 4600-45/2.05



IRB 4600-40/2.55



IRB 4600-20/2.50