The heart
of Robotics

IRB 2400

Robot Industriali

APPLICAZIONI PRINCIPALI
Saldatura ad arco
Taglio/Sbavatura
Incollaggio/Sigillatura
Pulitura/Lubrificazione
Asservimento macchine
Movimentazione materiali
Assemblaggio
Pulitura
Imballaggio

Il più famoso robot industriale

IRB2400 è il più famoso robot industriale al mondo con le sue 14.000 installazioni. Comprende una gamma completa di robot in grado di offrire le migliori applicazioni e di garantire ottimamente la saldatura ad arco, le applicazioni di processo e l'asservimento macchine.

IRB 2400 incrementa la produttività, riduce i tempi di produzione e consente di velocizzare le consegne dei prodotti.

Il modello per la saldatura ad arco raggiunge un'estensione di 1,8 m, 7 Kg di carico, braccio e polso sottili, e opera in una vasta gamma di aree di lavoro. Gli altri modelli offrono capacità di carico fino a 16 Kg, 1,5 - 1,8 m di estensione, eccellente controllo di movimento, notevoli caratteristiche di disassamento del carico, rotazione illimitata del 6° asse.

Ciò significa che IRB 2400 garantisce le migliori prestazioni nella movimentazione materiali, asservimento macchine e applicazioni di processo.
Tutti i modelli offrono la possibilità di installazione capovolta.

Il design compatto del IRB 2400 assicura semplicità di installazione. La costituzione robusta e l'impiego di ogni parte in modo ottimale, conferiscono alta affidabilità e lunghi intervalli tra i controlli.

La versione Foundry Plus è lavabile con fonti ad alta pressione ed è supportata dalla protezione IP67 che garantisce la sicurezza dell'ambiente circostante.

ABB

IRB 2400

Robot Industriali

DATI TECNICI, IRB 2400 ROBOT INDUSTRIALI

SPECIFICHE

	IRB 2400L	IRB 2400/10	IRB 2400/16
Portata	5-7 kg	10 kg	16 kg
Sbraccio	1.8 m	1.5 m	1.5 m
Diagramma di carico	92/85 mm	100/100 mm	100/100 mm

Tutti e tre i robot sono disponibili nella versione protetta "F" (Fonderia)

Carico supplementare			
Braccio superiore,			
-estremità del polso	1 kg	2 kg	2 kg
-estremità posteriore	10 kg	10 kg	10 kg
Unità base	35 kg	35 kg	35 kg
Numero di assi			
Robot manipolatore	6		
Periferiche	6		
Alimentazione integrata segnali		23 poli, 50 V DC 10 poli, 250 V AC	
Alimentazione aria compressa		Max. 8 bar	
Memoria/Istruzioni			
memoria programmata		1-5 Mb, 3,000-12,000 istruzioni	
Memoria dati		0.5-5 Mb, 3,000-35,000 istruzioni	
Drive dischetti da 3.5"		1.44 Mb, 15,000 istruzioni	

PRESTAZIONI

Ripetibilità posizioni	±0.06 mm (risultati della media dei test ISO)		
Spostamento assi	**IRB 2400L**	**IRB 2400/10**	**IRB 2400/16**
Area di lavoro			
Posizionamento			
Asse 1, Rotazione	360°	360°	360°
Asse 2, Braccio	200°	200°	200°
Asse 3, Braccio	125°	125°	125°
Riorientamento			
Asse 4, Polso	370°	400°	400°
Asse 4, Opzione	–	illimitato	illimitato
Asse 5, Flessione	240°	240°	240°
Asse 6, Rotazione	800°	800°	800°
Asse 6, Opzione	illimitato	illimitato	illimitato
Velocità max.			
Posizionamento			
Asse 1, Rotazione	150°/s	150°/s	150°/s
Asse 2, Braccio	150°/s	150°/s	150°/s
Asse 3, Braccio	150°/s	150°/s	150°/s
Riorientamento			
Asse 4, Polso	360°/s	360°/s	360°/s
Asse 5, Flessione	360°/s	360°/s	360°/s
Asse 6, Rotazione	450°/s	450°/s	450°/s

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Alimentazione	200–600 V, 50/60 Hz
Potenza nominale, Trasformatore	4 kVA/7.8 kVA con assi esterni

CARATTERISTICHE FISICHE

	IRB 2400L	IRB 2400/10	IRB 2400/16
Dimensioni			
Altezza totale	1,731 mm	1,564 mm	1,564 mm
Base robot	723x600 mm	723x600 mm	723x600 mm
Peso			
Manipolatore robot	380 kg	380 kg	380 kg

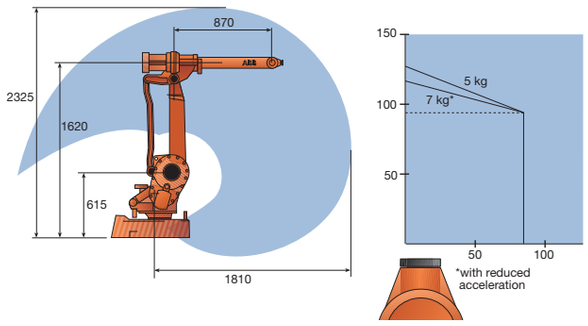
AMBIENTE

Temperatura ambiente	
Manipolatore robot in funzionione	5°C - 45°C
Umidità relativa	Max. 95%
Grado di protezione	
Versione base	IP 54
Versione fonderia	IP 55/67
Fonderia Plus	IP 67 e lavabile
Rumorosità	Max. 70 dB (A)
Emissioni	Schermatura EMC/EMI

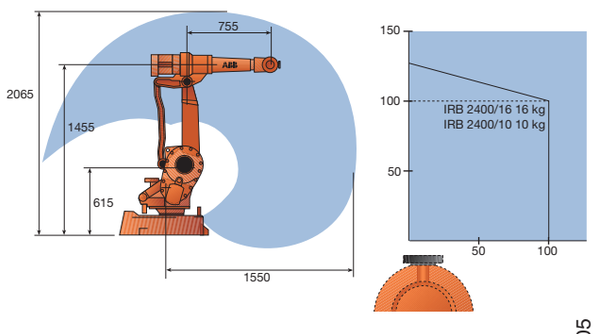
I dati e le dimensioni possono subire modifiche senza preavviso.

AREA DI LAVORO E DIAGRAMMA DI CARICO

IRB 2400L



IRB 2400/10, IRB 2400/16



IRB2400_feb05

Via Lama, 33 - 20099 Sesto S. Giovanni (MI)
Per informazioni commerciali: +39 02 2415 1170
Per tutti gli altri servizi: +39 02 2415 1000
www.abb.it/robot