

IRBP R

Gamma Posizionatori



Questo posizionatore è progettato per applicazioni che richiedono due stazioni di lavoro – saldatura e carico – e dove il pezzo deve essere ruotato attorno ad un asse.

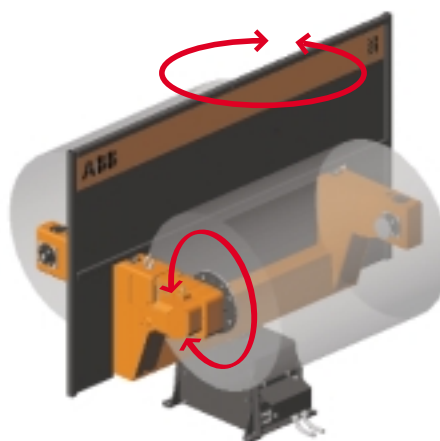
La rotazione è completamente coordinata con il robot per assicurare la migliore qualità e la massima velocità di saldatura.

I posizionatori IRBP R sono disponibili per pezzi lunghi fino a 2000 mm (per i modelli 500 e 750 R).

Il controllo dinamico della rotazione del pezzo consente rapide accelerazioni e movimenti veloci che riducono il tempo ciclo di saldatura e che soddisfano le esigenze di riorientamenti difficoltosi.

Software adattativo dinamico, più posizionamento rapido significa riduzione dei tempi ciclo ed elevata produttività. La configurazione della macchina, permette all'operatore di eseguire operazioni di carico e scarico in modo ergonomico. Inoltre l'operatore è protetto dai rischi derivanti dal processo di saldatura.

I posizionatori IRBP R richiedono poco spazio per la loro installazione.



Caratteristiche generali

Tutti i posizionatori ABB garantiscono agli utenti una soluzione completa ed efficiente.

Hanno una struttura robusta per assicurare la massima stabilità.

Tutti gli assi sono completamente coordinati con il robot sia durante la programmazione, sia durante il funzionamento. I posizionatori sono semplici da utilizzare grazie a chiare istruzioni di programmazione.

Si servono dello stesso sistema di guida e software dei robot. Il software dinamico (HPP High Performance Positioner) compensa automaticamente gli effetti della forza di gravità, inerzia e attrito per permettere movimenti rapidi e grande fedeltà alla traiettoria preimpostata. Il software Load Id del robot, è utilizzato per eseguire i calcoli di ottimizzazione.

I posizionatori sono impiegati per la manipolazione dei pezzi durante la saldatura ad arco, taglio termico ed altre applicazioni.

Per soddisfare le esigenze degli utenti, possono essere integrati con una gamma completa di distributori

pneumatici o idraulici e con collettori per segnali elettrici (24 canali che utilizzano ProfiBus, DeviceNet, InterBus etc.). I posizionatori ABB sono accuratamente studiati per garantire elevate prestazioni occupando un minimo spazio al suolo.

Le dimensioni standardizzate delle tavole portapezzo semplificano notevolmente i cambi di attrezzature

I posizionatori ABB possono essere forniti con tutti i dispositivi di sicurezza secondo le normative vigenti.

		250R	500R	750R
Capacità di manipolazione	kg	250	500	750
Coppia	Nm	350	650	900
Massima inerzia	kgm ²	40	150	300
Massimo momento flettente	Nm	650	3300	5000
Velocità massima	rpm	30	25	25
Tempo cambio stazione min	s	3,0	3,1	3,1
Tempo cambio stazione max	s	3,5	3,5	3,6
Ripetibilità (r=500)	mm	0.1	0.1	0.1

Posizionatore 250R

A	B	C	D	E	F
1000	1000	1900	1368	2381	1250
1000	1000	1900	1368	2581	1600

Posizionatore 500R/750R

A	B	C	D	E	F
1000	1000	1900	1618	2865	1600
1000	1000	1900	1618	3230	2000
1200	1100	1900	1748	2970	1600
1200	1100	1900	1748	3280	2000

