

IRBP K

Gamma Posizionatori



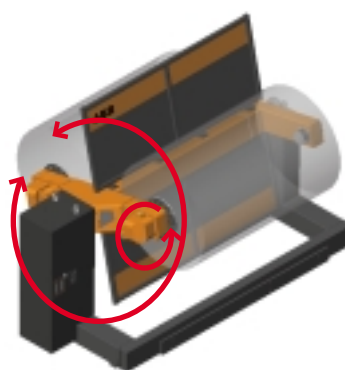
Questo posizionatore è ideale per le applicazioni che richiedono due stazioni - carico/scarico e saldatura- e dove il pezzo da lavorare deve essere ruotato su un asse orizzontale.

La rotazione è completamente coordinata con i movimenti del robot al fine di garantire alta qualità e notevole velocità di saldatura.

Il posizionatore IRBP K è adatto per pezzi ed attrezzature con lunghezza fino a 4 000mm (modelli 500k e 750k).

Il controllo dinamico della rotazione permette grandi accelerazioni e movimenti notevolmente rapidi, con conseguente riduzione dei tempi di saldatura ed esecuzione di complicati riorientamenti.

Il software dinamico adattativo abbinato a "drive" per alta velocità, consente un rapido interscambio con riduzione ulteriore del tempo ciclo. La configurazione della macchina permette all'operatore di eseguire operazioni di carico e scarico ergonomiche. Inoltre l'operatore è protetto dai rischi derivanti dal processo di saldatura.



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.

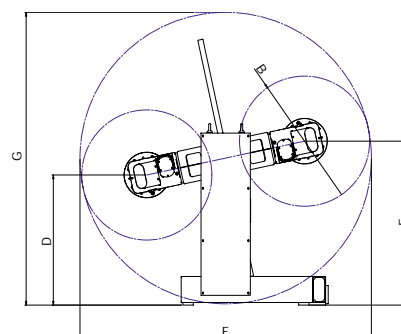
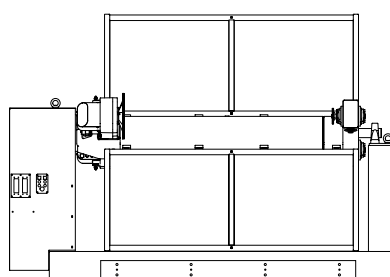
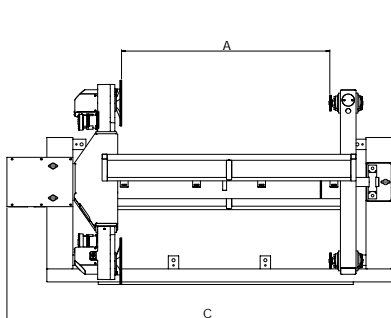
Si servono dello stesso sistema di guida e software dei robot. Il software dinamico (HPP High Performance Positioner) compensa automaticamente gli effetti della forza di gravità, inerzia e attrito, per permettere movimenti rapidi e grande fedeltà alla traiettoria preimpostata. Il software Load Id del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

		250 K	500 K	750 K
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 di cambio stazione	s	3.3	3.8	3.8
Ripetibilità	mm	0.1	0.1	0.1



Posizionatore 500K/750K

A	B Ø	C	D	E	F	G
1600	1000	3410	1000	1340	2320	2330
2000	1000	3810	1000	1340	2320	2330
2500	1000	4310	1000	1340	2320	2330
3150	1000	4960	1000	1340	2320	2330
3500	1000	5310	1000	1340	2320	2330
4000	1000	5810	1000	1340	2320	2330
1600	1200	3410	1000	1740	2720	2730
2000	1200	3810	1000	1740	2720	2730
2500	1200	4310	1000	1740	2720	2730
3150	1200	4960	1000	1740	2720	2730
3500	1200	5310	1000	1740	2720	2730
4000	1200	5810	1000	1740	2720	2730
1600	1400	3410	1000	2140	3120	3130
2000	1400	3810	1000	2140	3120	3130
2500	1400	4310	1000	2140	3120	3130
3150	1400	4960	1000	2140	3120	3130
3500	1400	5310	1000	2140	3120	3130
4000	1400	5810	1000	2140	3120	3130

Posizionatore 250K

A	B Ø	C	D	E	F	G
1600	1000	2960	1000	1260	2240	2250
2000	1000	3360	1000	1260	2240	2250
2500	1000	3860	1000	1260	2240	2250
3150	1000	4510	1000	1260	2240	2250
3500	1000	4860	1000	1260	2240	2250
4000	1000	5360	1000	1260	2240	2250
1600	1200	2960	1000	1660	2640	2650
2000	1200	3360	1000	1660	2640	2650
2500	1200	3860	1000	1660	2640	2650
3150	1200	4510	1000	1660	2640	2650
3500	1200	4860	1000	1660	2640	2650
4000	1200	5360	1000	1660	2640	2650