

Polohovadla pro manipulaci s díly

IRP A, B, C, K, L, R s řídicím systémem OmniCore™

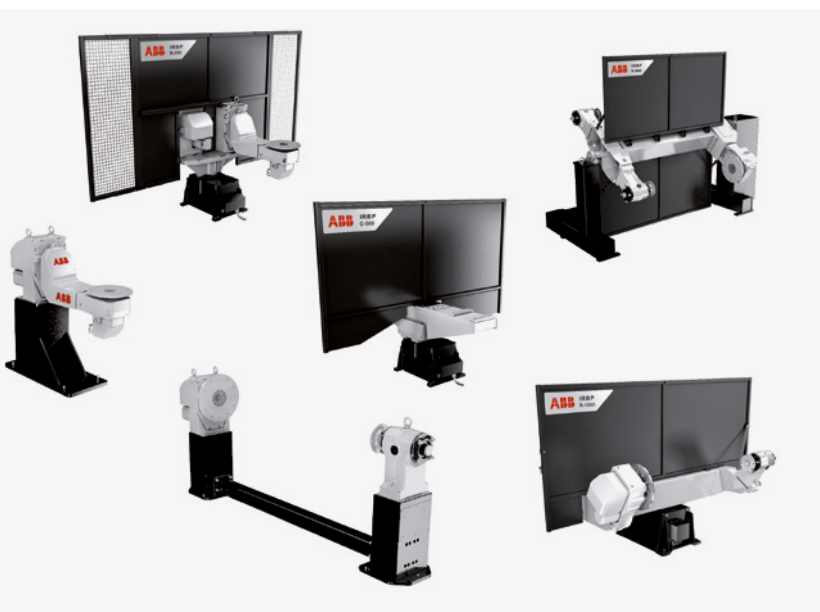


ABB nabízí širokou škálu polohovadel, která umožňují plně koordinovaný pohyb s robotem při programování a během operací.

Díky pokročilým možnostem programování lze polohovadla snadno programovat a ovládat. Polohovadla jsou vybavena stejným pohonným systémem a softwarem jako ABB roboty. Softwarové řešení zahrnující dynamický model automaticky kompenzuje vliv gravitace, setrvačnosti a tření a zajišťuje rychlý pohyb polohovadla synchronizovaný s přesným pohybem robotu.

Integrovaný software LoadID se používá pro výpočet dynamického výkonu polohovadla zatíženého přípravky a nástroji. Polohovadla lze využít pro manipulaci s díly při aplikacích, jako je např. obloukové svařování nebo řezání.

Kratší cyklové časy

Nová řada polohovadel je vybavena softwarovým řešením s dynamickým modelem, díky němuž lze výrazně zkrátit cyklové časy. Dynamický model kompenzuje vliv gravitace, setrvačnosti a tření. Integrovaná funkce identifikace zatížení (LoadID) zohledňuje jak těžiště, tak setrvačné hmoty dílu a upínacího přípravku. Tato funkce umožňuje dosáhnout vysokých zrychlení a garantuje maximální přesnost při synchronizaci s naprogramovaným pohybem po trajektorii.

Snadná údržba

Polohovadla ABB mohou být vybavena veškerými nezbytnými bezpečnostními technologiemi – díky modulárnímu designu a pouze několika robustním pohyblivým komponentům nevyžadují častou údržbu.

Nestandardní polohovadla

Jelikož vycházíme vstříc specifickým požadavkům našich zákazníků, jsme schopni v našich Aplikačních centrech vyvinout i nestandardní typy polohovadel.

- Tuhá, spolehlivá konstrukce
- 100% nevývaha
- Vysoká přesnost polohování

Svařování velkých a těžkých dílů

V současné době jsou roboty schopny svařovat díly s velmi specifickými rozměry a vysokou hmotností, lze tedy navýšit kapacitu polohovadla (zatížení a rozměry) i pracovní objem robotu.



IRP A



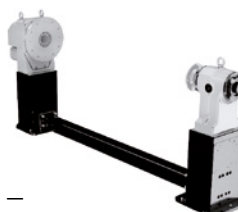
IRP B



IRP C



IRP K



IRP L



IRP R

Verze	Manipulační kapacita (kg)	Max. pracovní obálka Ø (mm)	Max. délka (mm)	Max. výška (mm)
IRP A				
IRP A-250	250	1000	-	900
IRP A-500	500	1450	-	950
IRP A-750	750	1450	-	950
IRP B				
IRP B-250	250 (jednotlivá strana)	1180	-	900
IRP B-500	500 (jednotlivá strana)	1450	-	900
IRP B-750	750 (jednotlivá strana)	1450	-	900
IRP C				
IRP C-500	500 (jednotlivá strana)	-	-	-
IRP C-1000	1000 (jednotlivá strana)	-	-	-
IRP D				
IRP D-600	600 (jednotlivá strana)	1200	2000	-
IRP K				
IRP K-300 /1000	300	1000	4000	-
IRP K-300/1200	300	1200	4000	-
IRP K-600/1200	600	1200	4000	-
IRP K-600/1400	600	1400	4000	-
IRP K-1000/1200	1000	1200	4000	-
IRP K-1000 /1400	1000	1400	4000	-
IRP L				
IRP L-300	300	1500	4000	-
IRP L-600	600	1500	4000	-
IRP L-1000	1000	1500	4000	-
IRP L-2000	2000	1500	4000	-
IRP L-5000	5000	2200	-	-
IRP R				
IRP R-300	300 (jednotlivá strana)	1000	1600	-
IRP R-600	600 (jednotlivá strana)	1200	2000	-
IRP R-1000	1000 (jednotlivá strana)	1200	2000	-