

IRB 1660ID

Vysoce výkonný robot pro obloukové svařování a obsluhu strojů v provedení ID



Pokud jde o kratší časy cyklu, bezkonkurenční všestrannost a menší, výkonnější zápěstí – nový robot IRB 1660ID od společnosti ABB je tou pravou volbou.

Až o 10 % kratší časy cyklu

Díky novému kompaktnímu zápěstí a velmi výkonným motorům může robot IRB 1660ID vykonávat rychlé a přesné pohyby. Na horním rameni nepřekáží svazky kabelů, a proto může robot soustavně dosahovat maximálního zrychlení a vysokých rychlostí. Toto vše ve spojení s technologií QuickMove™ dovoluje robotu IRB 1660ID zkrátit časy cyklu až o 10 % ve srovnání s konkurencí.

Vynikající kvalita svarů

Poptávka po špičkové a opakovatelné kvalitě svarů při obloukovém svařování stoupá. To vyžaduje komplexní ovládání posuvu drátu v blízkosti oblouku, pro dosažení vysokého objemu a kvality produkce. Robot IRB 1660ID má silnější a pevnější horní rameno s nosností až 6 kg, což umožní využít robustnější svařovací vybavení. Toto vybavení společně s technologií ABB TrueMove™ a Absolute Accuracy zajistí opakovatelnost trajektorie 0,05 mm, a tím zaručí vynikající výsledky svařování.

Bezpečné pohyby robotu umožňují vytvářet svařovací buňky s vysokou hustotou

IRB 1660ID s pomocí nástroje ABB RobotStudio®, prvotřídního off-line programovacího nástroje, umožní programátorům robotů navrhovat buňky o vysoké hustotě. Více robotů může svařovat v těsné blízkosti pro minimalizaci tepelné deformace

obrobku. Simulace v nástroji ABB RobotStudio pomáhají dosáhnout bezpečných pohybů robotů při maximální možné rychlosti a zrychleních a zajistit předvídatelné a co nejkratší časy cyklu. Tyto svařovací buňky zvyšují efektivitu, zaručují špičkovou kvalitu výroby a vykazují bezkonkurenční spolehlivost.

Rychlé, flexibilní a spolehlivé zápěstí pro obsluhu strojů

Kompaktní a duté zápěstí umožňuje rychlé a spolehlivé pohyby, robot se může pohybovat s maximálním zrychlením a rychlostí bez nebezpečí poškození integrovaných kabelů. Také se eliminuje riziko kolize ve stísněných prostorech. Kombinovaný pracovní rozsah os 4, 5 a 6, který se rovná 1 390 °, nabízí vynikající pohyblivost uvnitř CNC strojů. Zápěstí v provedení IP67, zvýšená ochrana kabelů a kontrolované pohyby umožňují snížit náklady na údržbu až o 50 procent a prodloužit předpokládanou životnost.

Zjednodušené on-line programování

On-line programování je zjednodušeno díky plné kontrole svazku kabeláže a kompaktnímu zápěstí o délce 135 mm pro rychlejší reorientaci.

Hlavní aplikace

- Obloukové svařování
- Obsluha strojů
- Manipulace s materiálem

Parametr			
Varianty	Dosah	Užitečné zatížení	Zatížení ramene
IRB 1660ID	1,55 m	6 kg	15 + 15 kg
Počet os	6		
Krytí	IP67 (pro osu 4, IP40)		
Montáž	Na podlaze, se sklonem a v obrácené poloze		
Varianty řídicího systému IRC5	Single cabinet, Panel Mounted, Compact		

Fyzikální hodnoty	
Rozměry základny robotu	484 × 648 mm
Výška	1 392 mm
Hmotnost	257 kg

Výkonové hodnoty	
Opakovatelnost polohy (RP)	0,02 mm
Opakovatelnost dráhy (RT)	0,05 mm
Reorientace TCP přesnost, průměr	0,30 mm*

* Vyžadována volitelná součást absolutní přesnost

Pohyb		
Pohyby os	Pracovní rozsah	Maximální rychlost
Osa 1 Otáčení	+180 ° až -180 °	180 °/s
Osa 2 Rameno	+150 ° až -90 °	180 °/s
Osa 3 Rameno	+ 79 ° až -238 °	180 °/s
Osa 4 Zápěstí	+175 ° až -175 °	320 °/s
Osa 5 Ohyb	+120 ° až -120 °	360 °/s
Osa 6 Otáčení	+400 ° až -400 °	500 °/s

Elektrické zapojení	
Napájecí napětí	200–600 V, 50–60 Hz
Příkon	0,62 kW, krychle ISO při max. zatížení a rychlosti

Ochrana životního prostředí	
Okolní teplota pro mechanickou jednotku:	
Během provozu	+5 °C (41 °F) až +45 °C (113 °F)
Během přepravy a skladování	-25 °C (-13 °F) až 55 °C (131 °F)
Po krátkou dobu (max. 24 hod.)	až +70 °C (158 °F)
Relativní vlhkost	Max. 95 %
Hladina hluku	<70 dB (A)
Bezpečnost	Dvojitě bezpečnostní obvody s monitorováním, nouzovým zastavením a bezpečnostními funkcemi, aktivací zařízení s 3 polohami Stínění proti emisím EMC/EMI

Změna dat a rozměrů bez upozornění vyhrazena.

IRB 1660ID

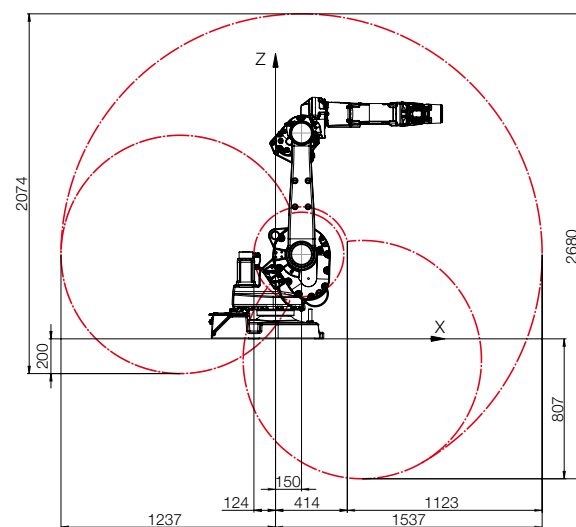


ABB s.r.o.
Vyskočilova 1561/4a
140 00 Praha 4, ČR

Kontaktní centrum:
Tel.: 800 312 222
(ze zahraničí:
Tel.: +420 597 468 940)
E-mail: kontakt@cz.abb.com

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny výrobků a údajů v tomto dokumentu bez předchozího upozornění. Platí podmínky sjednané v době podání objednávky. Společnost ABB nepřijímá žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí, které se mohou v tomto dokumentu vyskytnout. Vyhrazujeme se veškerá práva

související s tímto dokumentem a v něm obsažených informací. Používání jakýchkoliv informací nebo jejich poskytnutí třetím stranám bez předchozího písemného schválení od ABB je přísně zakázáno.

Copyright © 2016 ABB Všechna práva vyhrazena