

Paletizácia nábytkových krabíc pomocou IRB 660 Swedwood Jasná

Základné údaje

Zákazník: Automatica , s.r.o.

Koncový užívateľ: Swedwood Slovakia, a.s., Jasná

Odvetvie: nábytkársky priemysel

Termín: 2012

Produkty ABB:

- Robot ABB IRB 660 s chápadlom a podstavcom
- Bezpečnostné oplotenie a bezpečnosť
- Software pre robot a naprogramovanie 15 druhov trajektórií
- Komunikácia s linkou

Kontaktná osoba za projekt: Peter Kubík
(peter.kubik@sk.abb.com)

Požiadavky zákazníka

- Zvýšenie produktivity v pracovnom procese
- Náhrada opotrebovaného robota novým priemyselným robotom ABB s požadovanou nosnosťou a dosažiteľnosťou pre paletizáciu krabíc a manipuláciou s preložkami multifunkčným chápadlom
- Zrýchlenie času cyklu
- Presnosť paletizácie krabíc na paletu
- Šetrenie pracovnej sily a pracovníkov podľa zákona



Riešenie ABB

Špecifikovanie robota, kalkulácia času cyklu a dosažiteľnosti riešenia, vytvorenie programu pre paletizáciu 15 druhov krabíc.

Prínosy pre zákazníka

Zrýchlenie kapacity robota zo 4 na 6 taktov za min., zvýšenie nosnosti robota zo 150 kg na 250 kg, odbremenenie pracovníkov od ťažkej pracovnej činnosti podľa zákona o manipulácii s bremenami, paletizácia jedným robotom viacerých druhov krabíc a ochranných preložiek, presnosť ukladania na paletách.

Realizácia

Priemyselný robot IRB 660 našiel uplatnenie pri paletizácii krabíc tak, ako to bolo od neho očakávané. Znížila sa tak náročnosť na pracovníkov, a tým boli odbremenení od ťažkej a monotónnej pracovnej činnosti.

