

Referencie spoločnosti ABB na Slovensku

Automatizácia ColdBox 6 a ColdBox 5 Nemak Slovakia s.r.o.

Základné údaje

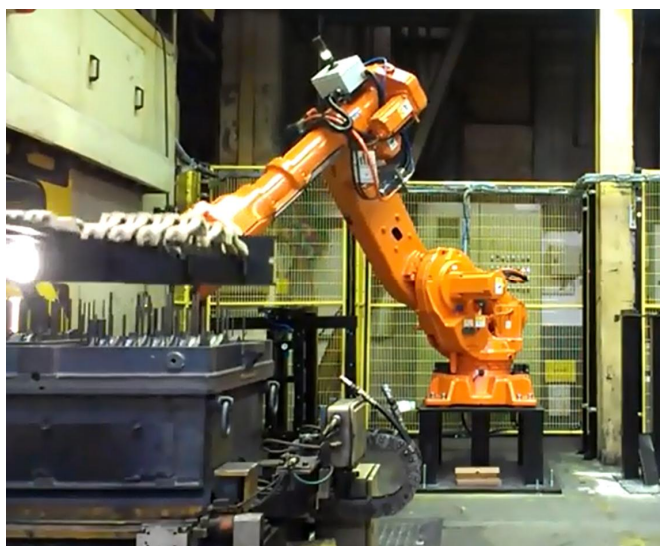
Zákazník: Nemak Slovakia s.r.o.

Odvetvie: zlievárenský priemysel

Termín: november 2012 / máj 2013

Produkty ABB: 2 x IRB 6640

Kontaktná osoba za projekt: Róbert Farkas
(robert.farkas@sk.abb.com)



Požiadavky zákazníka

Dodávka robotizovaného pracoviska na obsluhu zariadenia ColdBox (výroba pieskových jadier za studena) na kľúč.

Riešenie ABB

Dodávka priemyselných robotov IRB 6640, podstavcov pod robot, chápadiel pre daný typ jadier s možnosťou ich automatickej výmeny (ToolChanger), bezpečnosti a otočného stola pre ukladanie a manipuláciu s jadrami operátormi.

Prínosy pre zákazníka

Cieľom robotizovaných buniek je obsluha pri manipulácii s pieskovými jadrami, ktoré vychádzajú zo zariadenia ColdBox, čo prinieslo výrazné zvýšenie produktivity pri dodržaní vysokej kvality procesu.

Realizácia

Na vstupe vychádzajú zo zariadenia ColdBox pieskové jadrá, ktoré sú nadvihnuté vyhadzovákmi do odoberacej pozície. Robot odoberie spomínané jadrá a dá signál pre ColdBox, že môže spustiť nový cyklus výroby ďalších jadier. Robot čo najrýchlejšie, avšak pri dodržaní bezpečnej rýchlosti pre vylúčenie poškodenia jadier, sa presunie a odloží jadrá na otočný stôl. Po uložení a presune do bezpečnej pozície dá signál na odblokovanie otočného stola, na základe čoho operátor otočí tento stôl a vykoná následné operácie s jadrami. Celý cyklus sa opakuje.

Výsledkom je výrazné skrátenie cyklového času.