

Referencie spoločnosti ABB na Slovensku

Odlievacia linka LP00 Nemak Slovakia, s.r.o.

Základné údaje

Zákazník: Nemak Slovakia s.r.o.

Integrátor: Artimpianti snc

Odvetvie: zlievarenský priemysel

Termín: 2012

Produkty ABB: 2 x IRB 7600, 2 x IRB 6650S

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



Požiadavky zákazníka

Dodávka robotov s vhodnými parametrami pre účel odlievacej linky LP00.

Riešenie ABB

Dodávka dvoch priemyselných robotov IRB 7600 a dvoch robotov IRB 6650S.

Prínosy pre zákazníka

Cieľom bolo zautomatizovanie odlievacej linky gravitačného liatia.

Realizácia

Táto moderná linka je zostavená z dvoch identických robotizovaných buniek a každá z nich je vybavená ABB priemyselnými robotmi IRB 7600 a IRB 6650S, ktoré obsluhujú dve kokilové zariadenia.

Na začiatku cyklu pripraví operátor kokilové zariadenie. Po potvrdení pripravenosti naberie robustný robot IRB 7600 tekutý kov do naberačky, premiestni sa nad kokilu a odleje hliníkový odliatok. Následne sa s naberačkou presunie k stanici na jej čistenie, kde sa prostredníctvom natlakovaného vzduchu očistí. Druhý robot IRB 6650S po uplynutí doby tuhnutia odoberie odliatok z kokilového stroja a položí ho na určenú chladiacu pozíciu, kde sa odliatok ochladí na požadovanú teplotu, zbaví sa zvyškov pieskových jadier a v konečnej fáze ho robot uloží na výstupný dopravník bunky.

