

Robotizovaná bunka Fettling Cell I. a II. Nemak Slovakia, s.r.o.

Základné údaje

Zákazník: Nemak Slovakia, s.r.o.

Integrátor: Fill GmbH

Odvetvie: zlieváreň gravitačného liatia

Termín: 2010, 2011

Produkty ABB:

- Fettling Cell I. – 1 x IRB 6640
- Fettling Cell II. – 2 x IRB 6640

Kontaktná osoba za projekt:

Róbert Farkas (robert.farkas@sk.abb.com)



Požiadavky zákazníka

Manipulácia a obsluha jednotlivých zariadení robotmi ABB.

Riešenie ABB

Dodávka vhodného typu priemyselného robota pre účely Fettling Cell I. a II.

Prínosy pre zákazníka

Inštalácia robotov viedla k zvýšeniu produktivity a efektivity výroby, k šetreniu pôdorysu potrebného na umiestnenie linky ako aj k odbremeneniu pracovníkov od ťažkej a namáhavej práce.

Realizácia

Obe robotizované bunky vykonávajú rovnaké operácie, v bunke Fettling Cell II. sa však nachádzajú dva roboty, preto je aj približne dvakrát produktívnejšia.

Na vstupe do bunky operátor položí odliatok na vstupný dopravník. Po odlomení vtokovej sústavy ho prvý robot umiestni do vytriasacieho zariadenia, kde sa z neho odstráni zbytkový piesok a časti jadier. Následne prvý robot uloží odliatok na medzipozíciu, kde si ho prevezme druhý robot. Ten prostredníctvom kotúčovej píly na odliatku odstráni otrepy a potom sa presunie k pásovej píle, kde sa celý náliatok odpílí. Takto ošetrovaný odliatok robot odloží na výstupný dopravník bunky.