

LEADWELL má roboty v sústruhoch



Ing. Peter KOMPAS, MIKRON SLOVAKIA s.r.o.

Už desiatky rokov výroby sústruhov znamená v číslach viac ako 20 tisíc vyrobených kusov. Posledné roky tento úspešný výrobca z Taiwanu posilnil technickú podporu smerom k zákazníkovi. Od roku 2014 funguje nové testovacie stredisko. Minulý rok vzniklo stredisko aplikácií a automatizácie. LEADWELL týmito investíciami potvrdil potrebu prispôbenia stroja želaniam zákazníka.

Konkrétnu technológiu na výrobu danej súčiastky, spolu so strojom, žiada dodať stále viac zákazníkov. Každý investor, zvažujúci náklady, sa pri technickej príprave výroby pohráva s úvahou, aký stupeň automatizácie zvolí. Pri opakovanej výrobe je táto otázka namieste. Ak je človek málo efektívny v procese manipulácie obrobku do stroja, môže ho nahradiť robot. Záleží na danej aplikácii, na hotovej súčiastke, na polotovare, na požadovanom výrobnom množstve, na výrobnom takte, aké riešenie sa zvolí.

V robotizovaných pracoviskách pripadá jeden robot na dva a viac CNC sústruhov. Ako vhodné stroje pre zvýšenie stupňa automatizácie CNC sústruhov výrobca LEADWELL integroval nakladací robot spolu so zásobníkom palet na súčiastky priamo do samotného CNC sústruhu. Spolu majú kompaktný dizajn a zaberajú malú výrobnú plochu. Pri CNC sústruhoch s kapacitou v zásobníku cca 150 až 300 ks polotovarov, pripadá jeden robot až na 4 stroje.

Celkový návrh je v rukách technológov, konštruktérov, ktorí musia poznať presné časy obrábania, čas transportu súčiastky z palety do vretena a späť, čas výmeny palety, atď. U nás disponujeme skúsenými odborníkmi v oblasti obrábania. Spolupracujeme s poprednými výrobcami rezných nástrojov ako je napríklad firma TUNGALOY a naši technici majú nemalé skúsenosti s tvorbou technológií na kľúč.

Základné parametre robota	CNC sústruh LTC200
Max. priemer (mm) x výška (mm)	120 x 100
Max. váha súčiastky v uchopovači (kg)	3 x 2
Y zvislý/Z pozdĺžny pojazd manipulátora	600/1 300 (podľa zákazníka)
Max. rýchlosť Y/Z (m/min)	100/160
Čas automatického nakladania/odoberania (sek)	7
Počet palet v zásobníku	10 - 16
Max. priemer (mm) x hmotnosť (kg) polotovarov na paletu	20 - 150/45 kg