

Obdelava in strojegradnja

» Groba in fina obdelava na enem visokonatančnem obdelovalnem stroju

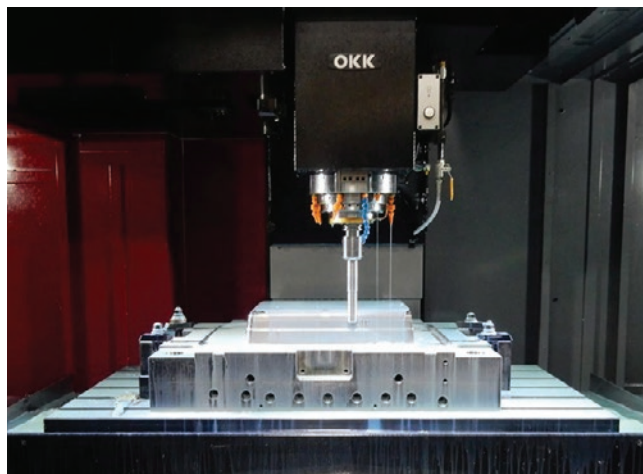
Orodjarji, ki izdelujejo natančna orodja, potrebujejo vsestranske obdelovalne stroje z velikim delovnim prostorom, odlično zmogljivostjo končne obdelave in dovolj moči.

Konec leta 2020 je Luke LaMarca, podpredsednik tehničnega področja podjetja L&Z Tool and Engineering, ugotovil, da v proizvodnji potrebujejo nadgradnjo, če želijo ohraniti svojo konkurenčnost. Stari horizontalni obdelovalni stroji so imeli majhen delovni prostor in ni se jih dalo opremiti z rotacijsko mizo, kar je omejevalo podjetje L&Z Tool pri sprejemanju novih poslov.

Zaradi premajhnih obdelovalnih strojev bi morali v podjetju L&Z Tool odkloniti nekatere posle, razlaga Luke LaMarca, zato pa sledijo tehnološkimi napredkom, kar pomeni, da ima podjetje L&Z Tool nenehno posodobljeno obdelovalne stroje in opremo.



» Obdelovalni stroj HM1000s proizvajalca OKK zagotavlja hkratno štirirosno obdelavo, ima obsežno delovno območje ter vreteno z visokimi obrati in 60 konjskimi močmi. Vir: MoldMaking Technology



» V podjetju L&Z Tool and Engineering verjamejo, da če želijo biti konkurenčni, morajo nenehno napredovati na tehnološkem področju. Vir: Methods Machine Tools

Vodstvo podjetja L&Z Tool, ki ga z Lukom LaMarca sestavljata še njegova dva brata, se dobro zaveda, kaj je potrebno za uspeh. Stari oče Luka LaMarca, Tom LaMarca starejši, je emigriral v ZDA iz Italije in leta 1952 vzel hipoteko na svoj dom ter ustanovil podjetje L&Z Tool, medtem ko je njegov sin Tom LaMarca mlajši začel delati v podjetju v svojih mladih letih in je še vedno zelo pomemben za podjetje. V tem času se je naučil nekaj dragocenih lekcij.

Za ohranjanje konkurenčnosti na trgu je ključnega pomena nenehni tehnološki napredek, poudarja Tom LaMarca mlajši, ter dodaja, da je nabava vrhunskih obdelovalnih strojev eden izmed razlogov, da podjetje L&Z Tool posluje že skoraj sedemdeset let.

S tako miselnostjo in kulturo podjetja se je Luke LaMarca lotil iskanja novega obdelovalnega stroja. Podjetje L&Z Tool je dobro verzirano pri izkoriščanju prednosti hkratne petosne obdelave, predvsem zmožnosti obdelave orodij, ki zahtevajo zapletene poti orodij, Luke LaMarca je iskal nov horizontalni obdelovalni stroj, ki omogoča tako vsestranskost obdelave. Poleg tega pa je potreboval obdelovalni stroj z velikim delovnim prostorom, odlično zmogljivostjo končne obdelave in dovolj moči za grobo obdelavo.

Natančna rešitev

Iskanje novega obdelovalnega stroja ni dolgo trajalo. Vse, kar je moral narediti Luke LaMarca, je bilo kontaktiranje dolgoletnega dobavitelja obdelovalnih strojev, Nicka Giannottea, ki je trenutno direktor prodajnega poslovanja pri podjetju Maruka USA. To sodelovanje traja že skoraj trideset let, pri čemer Luke LaMarca poudarja, da sta mu Nick Giannotte in Kevin Ducey, prodajni inženir pri podjetju Maruka, predstavila najboljši obdelovalni stroj za doseganje potreb podjetja L&Z Tool, in sicer HM1000s proizvajalca OKK ter ponudila najboljšo ceno.

Obdelovalni stroj HM1000s omogoča hkratno štiriosno obdelavo, obsežno delovno območje in vreteno z visokimi obrati in 60 konjskimi močmi. Podobno kot večina horizontalnih strojev ima obdelovalni stroj HM1000s zalogovnik za palete z obdelovanci PC2, kar poveča kapaciteto obdelave brez prisotnosti operaterja. Luke LaMarca je takoj prepoznal prednosti hkratne štiriosne obdelave.

Izdelava majhnih rezov z ozkimi tolerancami omogoča podjetju razbremenitev obdelave EDM, ki je časovno zelo potraten postopek obdelave. Poleg tega pa vsestranskost obdelovalnega stroja HM1000s omogoča podjetju grobo in fino obdelavo orodij na enem stroju, kar odpravi potrebo po uporabi več strojev za izdelavo orodja. Vreteno obdelovalnega stroja HM1000s ima najvišjo hitrost 12.000 obratov na minuto, kar omogoča uporabo manjših frezal, medtem ko moč vretena omogoča obdelavo z veliko količino odvzetega materiala med grobo obdelavo. Poleg tega pa je tudi natančnost tega obdelovalnega stroja zelo dobra, dodaja Luke LaMarca.

Proti koncu lanskega leta je Luke LaMarca razmišljal o novem vertikalnem obdelovalnem stroju kot zamenjavi obstoječega dotrajanega in zastarelega strojnega parka. Najprej je imel ogledan obdelovalni stroj z vretenom CAT50, vendar se je odločil za obdelovalni stroj VM76R proizvajalca OKK z vretenom CAT40, ko je ugotovil, da to vreteno omogoča možnost dvojnega stika in tako zagotavlja boljšo kakovost končno obdelane površine in večjo dimenzijsko natančnost obdelave.

Luke LaMarca se je odločil za veliko dodatne opreme pri vseh novih obdelovalnih strojih. Stroj HM1000s je tako opremljen z dotičnim in laserskim merilnim sistemom, kar je edinstvena možnost,



» Vertikalni obdelovalni stroj VM760R z dvostičnim vretenom CAT40 proizvajalca OKK zagotavlja boljšo kakovost končno obdelane površine ter visoko dimenzijsko natančnost obdelave. Vir: MoldMaking Technology

ki operaterjem omogoča izvajanje bolj natančnih meritev. Obdelovalni stroj VM76R pa je opremljen s povezavo do podatkovnega strežnika, ki omogoča hitrejšo nalaganje programov za obdelavo, s čimer omogoča dragocene časovne prihranke. Stari stroji vsekakor niso imeli take opreme. Obdelave v podjetju L&Z Tool zahtevajo izjemno stabilne pogoje in visoko natančne obdelovalne stroje. Proizvajalec strojev OKK pa zagotavlja oboje.

» www.lztool.com
» okkcorp.com

» www.moldmakingtechnology.com



ALUSOL
XBB

HYSOL
XBB

VARNOST
UČINKOVITOST
DALJŠA ŽIVLJENJSKA DOBA



Inovativna tehnologija hladilno mazalnih sredstev, primerna za vse materiale in obdelave. Izkušnje uporabnikov dokazujejo visoko učinkovitost in stabilen delovni proces: brez dodajanja servisnih aditivov



ABC maziva d.o.o.

Bravničarjeva 13, 1000 Ljubljana

tel: +386 1 5136 242

info@abcmaziva.com www.abcmaziva.com