

» Prihodnost rezilnih in vpenjalnih orodij

Miran Varga CERATIZIT se je osvobodil jarma dveh osi in predstavil prebojne inovacije, ki obetajo številne nove industrijske aplikacije na področju rezilnih in vpenjalnih orodij.

Prihodnosti se ne bojijo

Thierry Wolter, član uprave družbe CERATIZIT Group, je na virtualni predstavitvi novosti odgovarjal tudi na novinarska vprašanja, predvsem z vidika virusne pandemije, ki šibi gospodarsko aktivnost držav. »Krise so vedno boleče, a smo zasebno, finančno močno podjetje. Tudi če aktualna kriza traja več let, jo bomo uspešno prebrodili, prav zato delamo na številnih področjih. Po poletnem okrevanju je jeseni sledil nov gospodarski krč po svetu. Letošnje leto bomo najverjetneje zaključili z okoli 20-odstotnim upadom prihodkov, a nas to ne skrbi, saj naš tržni delež raste. V krizi stranke iščejo zanesljive partnerje.«

Čeprav bo industrija po Wolterijevih besedah okrevala več let, ima družba smeje načrte za prihodnost. »Naš odgovor so inovacije – v izdelkih, procesih in storitvah. Želimo kar najbolje ustreči strankam, da bodo one bolj uspešne na trgu, saj bo s tem več posla tudi za nas.«



V času, ko je sejemska dejavnost skoraj absolutno zamrla, se podjetja za predstavitve novosti poslužujejo spleta in video tehnologij. Konec novembra je tako svet lahko spremljal odmevne inovacije družbe CERATIZIT, ki vodijo v bolj trajnostno naravnano in kar se da prilagodljivo proizvodnjo.

Dr. Uwe Schleinkofer, vodja oddelka raziskav in razvoja v podjetju CERATIZIT, je bil zgovoren: »v zgodovini se vpenjanje orodij ni spremenilo že več stoletij. Zdaj smo mu dali svobodo. Osvobodili smo se klasičnih dveh osi in dodali še eno os. S sistemi, ki obračajo glavo rezilnega orodja, dobimo skoraj poljubne kote za rezanje in odrezavanje. Na to idejo smo naleteli že pred desetletjem, a zanj ni bilo odjemalcev v industriji. Zdaj so ...«

Krajši proizvodni časi, manjši stroški orodij

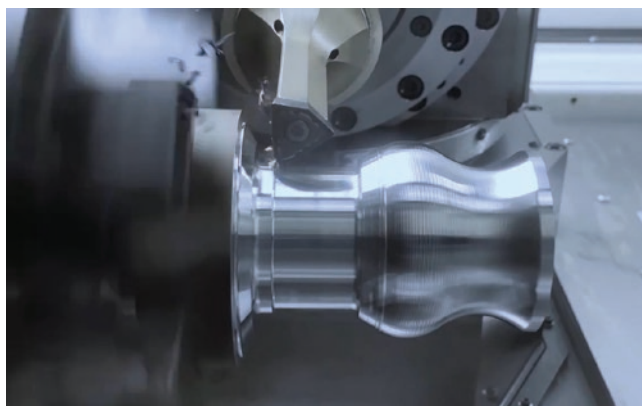
Namestitev orodja na obdelovanec z uporabo rezkalnega vretena je pred leti zvenelo kot znanstvena fantastika, zdaj je ta inovacija postala resničnost naprednega struženja. Nov postopek in dinamična orodja FreeTurn so že navdušila več proizvodnih podjetij. Postopek struženja z visoko dinamiko obračanja orodja (HDT) je že prejel številne nagrade za inovacijo. Z uporabo rezkalnega vretena v stružno/rezkalnem centru, lahko orodje doseže obdelovanec v vseh položajih (360°). To pa proizvodnim podjetjem ustvarja več zelo

zanimivih priložnosti. Npr. prilagodljivo obdelavo skoraj vseh kontur obdelovanca. Prav tako je mogoče optimalno vplivati na smer izmeta ostružkov. Možno je doseči višje hitrosti obdelave in znatno podaljšati življenjsko dobo orodja, kar prinaša nižje stroške orodij.



5-osni prijemalni sistem

Nov je tudi 5-osni primež za zahtevne aplikacije. Najbolj impresivna lastnost 5-osnega vpenjalnega sistema WNT X5G-Z je optimiziran dostop z vseh strani, kar omogoča obdelavo komponent s petimi ali celo šestimi osmi. Še več, petosni primež je zelo enostaven za uporabo in znatno skrajša čas nastavitve. CERATIZIT ponuja 14 različnih sistemskih čeljusti s širinami 40, 65, 80 in 125 mm, od tega sta dve 125 čeljusti že vključeni kot del osnovne opreme. Vpenjalni sistem WNT X5G-Z je na voljo v petih različicah in dveh višinah, ki se razlikujejo po dolžini – najkrajša meri 330 mm najdaljša pa 800 mm.



Prvi te vrste

WTX HFDS je inovativni sveder s kar štirimi rezalnimi robovi. Impresivni podatki o rezanju in dolga življenjska doba orodij tudi pri obdelavi materialov, kot sta jeklo in lito železo, jasno dokazujejo, da četrti rezalni rob ni zgolj za okras. Je prvak v hitrosti in vzdržljivosti, saj čas obdelave skrajša za do 66 % v primerjavi s standardnimi svedri z dvema ali tremi robovi.