

## » Budućnost reznih i steznih alata

**Miran Varga** CERATIZIT se oslobodio tereta dviju osi i predstavio revolucionarne inovacije, koje obećavaju brojne nove industrijske aplikacije na području reznih i steznih alata.

### Budućnosti se ne boje

Thierry Wolter, član uprave društva CERATIZIT Group, je na virtualnoj prezentaciji novosti odgovarao i na novinarska pitanja, prije svega s aspekta pandemije virusa COVID-19, koji slabi gospodarsku aktivnost država. »Krise su uvijek bolne, a mi smo privatna, financijski snažna tvrtka. I ukoliko aktualna kriza traje više godina, uspješno ćemo je prebroditi, pa zato radimo na brojnim područjima. Nakon ljetnog oporavka u jesen je uslijedio novi gospodarski pad u svijetu. Ovu godinu ćemo najvjerojatnije završiti s oko 20-postotnim padom prihoda, no to nas ne brine, jer naš tržišni udio raste. U krizi kupci traže pouzdane partnere.«

Iako će se industrija, prema Wolterovim riječima, oporavljati nekoliko godina, društvo ima hrabre planove za budućnost. »Naš odgovor su inovacije – u proizvodima, procesima i uslugama. Želimo najbolje udovoljiti kupcima, da oni budu uspješniji na tržištu, jer će tako biti i više posla za nas.«



U vremenima, kada su sajamske aktivnosti gotovo potpuno zamrle, tvrtke se za prezentacije novosti koriste internetom i video tehnologijama. Krajem studenog je tako svijet mogao pratiti najnovije inovacije društva CERATIZIT, koje vode u održiviju usmjerenost i što je moguće prilagodljiviju proizvodnju.

Dr. Uwe Schleinkofer, voditelj odjela istraživanja i razvoja u tvrtki CERATIZIT, je bio rječit: »u povijesti se stezanje alata nije promijenilo već više stoljeća. Sada smo mu dali slobodu. Oslobodili smo se klasične dvije osi i dodali još jednu os. Sa sustavima, koji okreću glavu reznog alata, dobijemo željene kote za rezanje i odrezivanje. Na tu ideju smo naišli još prije desetljeća, no za nju tada nije bilo zainteresiranih u industriji. Sada ih ima ...«

### Kraća proizvodna vremena, manji troškovi alata

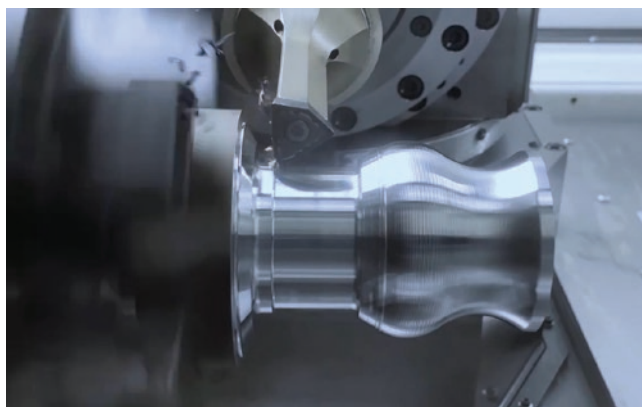
Namještanje alata prema obratku primjenom glodajućeg vretena prije nekoliko godina je zvučalo kao znanstvena fanstastika, a sada je ta inovacija postala stvarnost naprednog tokarenja. Novi postupak i dinamički alati FreeTurn su već oduševili veći broj proizvodnih tvrtki. Postupak tokarenja s visokom dinamikom okretanja alata (HDT) dobio je već mnoge nagrade za inovaciju. Primjenom glodajućeg vretena u centru za tokarenje/glodanje, alat može pristupiti obratku u svim položajima (360°). A to proizvodnim tvrtkama otvara mnogo zanimljivih mogućnosti. Npr. prilagodljivu obradu

gotovo svih kontura obratka. Isto tako je moguće optimalno utjecati na smjer odvođenja odvojenih čestica. Moguće je postići veće brzine obrade i znatno produljiti vijek trajanja alata, što doprinosi nižim troškovima alata.



### 5-osni stezni sustav

Novi je i 5-osni prihvat za zahtjevne aplikacije. Najimpresivnije svojstvo 5-osnog steznog sustava WNT X5G-Z je optimirani pristup obratku sa svih strana, što omogućuje obradu komponenata s pet ili čak šest osi. Uz to, petosni prihvat je vrlo jednostavan za primjenu i značajno skraćuje vrijeme namještanja. CERATIZIT nudi 14 različitih sistemskih čeljusti sa širinama 40, 65, 80 i 125 mm, od čega su dvije 125 čeljusti već uključene kao dio osnovne opreme. Stezni sustav WNT X5G-Z je na raspolaganju u pet inačica i dvije širine, koje se razlikuju prema duljini – najkraća ima dimenziju 330 mm, a najdulja 800 mm.



### Prvi takve vrste

WTX HFDS je inovativno svrdlo sa čak četiri rezne oštrice. Impresivni podaci o prezanju i dugi vijek trajanja alata i pri obradi materijala, kao što su čelik i lijevano željezo, jasno dokazuju, da četvrta rezna oštrica nije samo ukras. Riječ je o šampionu u brzini i izdržljivosti, jer se vrijeme obrade skraćuje za do 66 % u usporedbi sa standardnim svrdlima s dvije ili tri oštrice.

» [www.ceratizit.com](http://www.ceratizit.com)