

## 57 PROSINAC

Slika na naslovnici:  
KMS, d.o.o.



## ALATNIČARSTVO I STROJOGRADNJA

## Digitalizacija pri 30 tisuća okretaja u minuti

Prolazak između izložbenih prostora, razgovori sa stručnjacima, dodir proizvoda i predstavljanje njihovog djelovanja uživo. Sve to bilo je iznova moguće na sajmu EMO u Milanu, vodećem međunarodnom događaju na području metaloprerađivačke industrije, koji se održavao od 4. do 9. listopada ove godine. Tvrtka Schunk je na sajmu predstavila svoja inovativna rješenja za automatizaciju, fleksibilnu i održivu proizvodnju. Naglasak tvrtke Schunk na području digitalizacije procesa obrade je bio na još učinkovitijem pametnom držaču za alate i TENDO<sup>2</sup>.



- Visokoproduktivno glodanje nehrđajućeg čelika
- Prerada sitnih čestica ostataka materijala s procesom briketiranja
- Praktična istraživanja procesa masovne završne obrade na temelju znanja

## NEMETALI

## Recikliranje PC

Polikarbonat, kao jedan od najviše primjenjivanih plastomera, svoju primjenu nalazi u automobilske industriji, elektronici, kućanskim pomagalicama i aparatima, ambalaži i raznim konstrukcijama. Mnoge od nabrojanih imaju kratki vijek trajanja, stoga je smisleno otpadni PC reciklirati te ga ponovo primijeniti. Kod svakog recikliranja se suočavamo s problemom pogoršanja svojstava materijala obzirom na svježi granulirani, stoga veliku pozornost posvećujemo održavanju, odnosno poboljšavanju svojstava sekundarnih materijala.

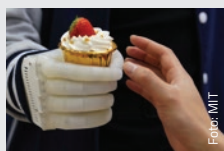


- Državno ekološko priznanje tvrtki ENGEL
- Noryl GTX – dimenzijska stabilnost za automobilske industrije
- Primjena mljevenih i recikliranih plastomera te njihovo bojenje

## SUVREMENE TEHNOLOGIJE

## Robotska proteza osjeća okolicu

Istraživači s MIT su s pomoću napredne i višedisciplinarnih tehnologija razvili inovaciju, koja osobama s amputiranim dijelovima tijela omogućuje povratne informacije i kontrolu u stvarnom vremenu. Inženjeri s bostonskog sveučilišta su predstavili novu mekanu i rasteljivu umjetnu ruku, koja mijenja izgled tradicionalnih proteza.



- Nagrade S+T+ARTS 2021 su dodijeljene
- Postaje za punjenje mogu objedinjavati proizvodnju vodika i pohranu energije
- Pandemija i digitalizacija su povod za oživljavanje napuštene ideje – osobnih nadmjestaka za ugljične emisije

## PROIZVODNJA I LOGISTIKA

## Optimiran proces završne obrade površina povećava produktivnost i snižava troškove

Poboljšana produktivnost, povećani kapaciteti proizvodnje, bolja kvaliteta i niži troškovi. To su bili zahtjevi vodećeg proizvođača alata za vrtlarstvo, kada je tvrtka investirala u novi sustav za masovnu završnu površinsku obradu za skidanje srha i poliranje oštrica za vrtlarstvo.



- Dosljedno optimiranje na području brzine
- Čistoća, koja osigurava maksimalnu točnost, pouzdanost i brzinu kod igračih aplikacija
- Proizvodi za automatizaciju proizvođača Siemens

## SPAJANJE, MATERIJALI I TEHNOLOGIJE

## Primjena lasera pri izradi baterijskih paketa električnih vozila

Kučičte baterija je sastavni dio podvozja hibridnih i električnih vozila (EV). Samo kučićte štiti bateriju i sustav za upravljanje baterijom (MBS) te održava vozilo i njegove putnike sigurnima od puštanja baterija, dimova i vatre, posebice u slučaju nesreće. Lasersko zavarivanje omogućuje proizvođačima baterijskih paketa, da postiču optimalni kvalitetu i produktivnost uz umjerene troškove procesa spajanja.



- Lasersko zavarivanje aluminijskih legura serije 6000 s oblikovanjem i osciliranjem laserske zrake
- Desktop Health lansira dentalni sustav za aditivnu izradu proizvoda (Binder Jetting) primjenom kobalt-krom materijala
- Fabrisonic razvija sustav za aditivnu proizvodnju u svemiru

## ODRŽAVANJE I TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA

## Kako odrediti jamstvo novih hidrauličkih komponenata

Uz zamjenu neispravnih hidrauličkih komponenata s novim, dobavljač će vam jamčiti za proizvod da je bez grešaka u materijalu i izradi za određeno razdoblje. To obično nije tako, ukoliko kupite komponentu s popustom iz stare zalihe. Trajanje jamstva pri kupovini nove hidrauličke komponente može biti različito, no obično ne kraće od tri mjeseca od dana kupnje.



- Mala škola podmazivanja
- Novosti na području tehničke dijagnostike
- Metode čišćenja u proizvodnji

Ne propustite

Aktualni kalendar događaja možete prošetiti na našoj internetskoj stranici: [www.irt3000.si/hr/dogadzaji/](http://www.irt3000.si/hr/dogadzaji/)