

61 PROSINAC

Slika na naslovnici:
TOP TEH d.o.o.



ALATNIČARSTVO I STROJOGRADNJA

Lasersko nanošenje metala za popravak alata s automatiziranim postupkom aditivne proizvodnje

Na radionici Reform, koja se odvijala u okviru dana otvorenih vrata tvrtke Chiron Group 2022, središnju pozornost je privukla automatizacija postupka laserskog nanošenja metala (LMD) za popravak komponenata. Ta revolucionarna tehnologija je sada na raspolaganju u Ujedinjenom kraljevstvu kod ponuditelja opreme Engineering Technology Group (ETG). Proizvodne tvrtke, koje primjenjuju tu tehnologiju, mogu uštediti vrijeme, sniziti troškove i djelovati vrlo održivo.



- Novi proizvodni stroj za brušenje S36 proizvođača Studer
- Stabilan trend u smjeru automatizacije na području industrijske obrade metala odvajanjem
- Fleksibilna proizvodnja bez operatera

NEMETALI

K 2022

U listopadu će se na sajamskom prostoru grada Düsseldorfa otvoriti najveći sajam plastike K. Izložbeni prostori su potpuno zauzeti i na sajmu će se predstaviti više od 3.000 izlagača iz čitavog svijeta. Trendovi u plastičarskoj industriji se posljednjih godina brzo mijenjaju. Ovog puta će u fokusu biti održivost, kružno gospodarstvo, zaštita okoliša i digitalizacija.



- PIM komponente za automobilski sektor
- Potpuno automatska linija za izradu sanitarnih brtvi
- Novi granulat ULTEM™ 3473

SUVREMENE TEHNOLOGIJE

Inženjeri MIT načinili čip za umjetnu inteligenciju sličan Lego kockama

Inženjeri MIT su stvorili čip umjetne inteligencije s mogućnošću preoblikovanja. Izgrađen je od naizmjeničnih slojeva elemenata za prepoznavanje i obradu s mogućnošću međusobne komunikacije. Nova konstrukcija je ujedno i preklopiva i omogućuje zamjenu te nadogradnju postojećih senzora i procesora neuronskih mreža. Time je načinjen korak prema modularnoj viziji s konstrukcijom sastavljivog i rekonfigurabilnog čipa umjetne inteligencije, koja podsjeća na Lego kocke.



- Microsoft aktivno u ubrzanje razvoja autonomnog letenja
- Algoritam, razvijen na TU/e, izbran kao novi standard za zaštitu od kvantnih opasnosti
- Švedska istraživanja na području energetike pomažu poticati toplinske crpke u SAD

PROIZVODNJA I LOGISTIKA

Stručnjaci za brušenje se usredotočuju na automatizaciju i digitalizaciju

Novi dom tehnologije brušenja, sajam Grinding Hub, je u svibnju ove godine proslavio svoju premijeru u Stuttgartu. Više od 370 renomiranih proizvođača iz 23 zemlje je predstavilo brojne inovacije unutar čitavog procesnog lanca tehnologije brušenja, s jasnim trendom u smjeru automatizacije i digitalizacije.



- Savršene konačne površine protetičkih i ortotičkih komponenata tvrtke Ottobock
- Budućnost čišćenja proizvoda
- Virtualni putovi vođenja kolica s tehnologijom LiDAR

SPAJANJE, MATERIJALI I TEHNOLOGIJE

Razvoj tehnologije zavarivanja s gnječanjem za izradu izmjenjivača topline od aluminijске legure 5083

Pri izradi izmjenjivača topline često se primjenjuju poluproizvodi od aluminijских legura izrađeni s tlačnim lijevom, koje je potrebno spojiti i osigurati nepropustan spoj. Zavarivanje tlačno lijevanih aluminijских legura je zahtjevno, jer su u odljevku zarobljene masnoće i zračni džepovi, koji otežavaju zavarivanje i izradu nepropusnih spojeva. Zavarivanje s gnječanjem je jedna od tehnologija, koja omogućuje uspješno spajanje tlačno lijevanih proizvoda.



- Lasersko zavarivanje na terenu – ušteda vremena i novca
- Markforged u nabavi Digital Metal
- Vodeća europska automobilska tvrtka dodaje u svoju proizvodnju još dva SLM AM stroja

ODRŽAVANJE I TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA

ABB izabrao tvrtku ATS Global za razvoj svoje automatizacije podatkovnih centara u ABB Ability

Tvrtka ABB je potpisala sporazum o suradnji s tvrtkom ATS Global, da tako proširi doseg svojeg poslovnog područja automatizacije podatkovnih centara (DCA – Data Center Automation) u ABB Ability. Globalni sistemski integrator, tvrtka ATS Global sa sjedištem u Nizozemskoj, tako će surađivati s tvrtkom ABB, što će omogućiti udruživanje stručnog znanja i resursa, provjeravanje prednosti i učinkovitosti potencijalne suradnje za korisnike podatkovnih centara te daljnji rast poslovanja objiju tvrtki.



- Potenciometri proizvođača Pihler Sensing Systems
- Komponente za izdelavo alarmnih sistemov in tipal
- Sodobne rešitve za shranjevanje energije

Ne propustite

Aktualni kalendar događaja možete prošetiti na našoj internetskoj stranici: www.irt3000.si/hr/dogadzaji/