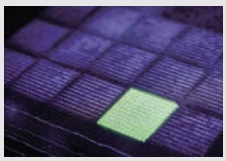
93
september 2019



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

ORODJARSTVO IN STROJEGRADNJA

12 000 lukenj v sekundi premera 1 mikrometer



Na trgu je na voljo nova generacija zelo hitre procesne tehnologije. Višja povprečna moč laserja in višja energija impulza obljubljata večjo zmogljivost in učinkovitost. Na primer, pri izdelavi mikrofiltrov lahko veliko hitreje izdelamo luknje premera pod en mikrometer. Ena od možnosti za boljšo izrabo impulzne energije je večžarčni koncept, ki vključuje delitev laserskega žarka na več žarkov. Na Fraunhoferjevem inštitutu, ekipa za lasersko tehnologijo ILT to tehnologijo razvija že od leta 2012.

- Plazemsko rezanje: prednosti in slabosti
- Kovinske delne odstranljive proteze izdelane z dodajalnimi tehnologijami
- Nov kovinski filament za 3D tiskalnike Ultrafuse 316L

NEKOVINE

K 2019



Oktobra se bo na sejmišču mesta Düsseldorf odprl največji sejem plastike K. Razstavni prostori so povsem zasedeni in na sejmu se bo predstavilo več kot 3.200 razstavljavcev iz vsega sveta. Trendi v plastičarski industriji se v zadnjih letih hitro spreminjajo; biorazgradljivi materiali, nove tehnologije brizganja, ekstrudiranja in termoformiranja ter procesi 3D/4D-tiskanja, lahke konstrukcije pa tudi Industrija 4.0. Bogat bo tudi spremljevalni program sejma s številnimi strokovnimi predavanji.

- Engel praznuje 30-letnico brizgalk brez vodil
- Boljše hlajenje orodij s spiralnimi vložki HASCO
- Kompozitna konstrukcija zadnjih avtomobilskih sedežev

NAPREDNE TEHNOLOGIJE

Festival Ars Electronica 2019



Festival Ars Electronica praznuje 40-letnico z najobsežnejšim programom doslej. »Neukalupljeno – Kriza srednjih let digitalne revolucije« je naslov letošnje teme, ki bo v Linz privabila pionirje in revolucionarje s področja digitalne revolucije zadnjih štirih desetletij ter nagrajene umetnike, vodilne znanstvenike, vplivne sodobne razvijalce prihodnosti in odločevalce politik.

- 3WAY praznoval 20. obletnico
- Tehnologija neuničljive kitare
- Microsoftova milijarda strojnemu posnemanju možganov

94
oktober 2019



Slika na naslovnici:
WALTER TOOLS d.o.o.

PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

Mirobot, šestosna mini industrijska robotska roka



Na podlagi navdušenja nad industrijsko robotsko roko ABB IRB 6700 je podjetje Mirobot združilo edinstven industrijski videz in dodatne funkcije v kompaktno robotsko roko. Majhna, cenovno dostopna in uporabniku prijazna robotska roka je dostopna vsem uporabnikom. Ne glede na to, ali ste strokovnjak za robote, ustvarjalni navdušenec ali začetnik, lahko z Mirobotom začnete delati v vznemirljivem svetu robotike.

- Sistematičen pristop do idealnega držala orodja
- Natančno obrezovanje penastih delov s pomočjo Ensenso 3D-kamere
- Lahek in kompakten robotski menjalec orodij

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

Razmagnetenje cevovodov na terenu pred varjenjem z EWM Degauss 600



Visokotlačni plinovodi morajo izpolnjevati najvišje varnostne standarde, kar pomeni, da mora biti vsak zvar popoln. Zato podjetja, ki se ukvarjajo z distribucijo plina po plinovodih, le-te redno pregledujejo glede debeline sten na ceveh.

- Aditivna izdelava velikih izdelkov
- Razvita nova biokompatibilna nikelj-titanova zlitina za izdelavo zobnih implantantov
- Avstralski izdelovalec dentalnih izdelkov opremljen z Lithozovim sistemom CeraFab za aditivno izdelavo keramičnih izdelkov

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Skupni simptomi hidravličnih okvar in njihovi vzroki



V prihodnji številki revije IRT3000 bomo predstavili skupne simptome za okvare hidravličnih sistemov, od neobičajno visokega hrupa, visoke delovne temperature in počasnejših delovnih operacij. Omenjeni simptomi se lahko pojavijo ločeno ali pa v kombinaciji. Najprej bomo predstavili, kakšni so vzroki za nespremljivo povečan hrup in posledice na hidravlični opremi.

- Mala šola mazanja
- Novosti na področju tehnične diagnostike
- Metode čiščenja v proizvodnji

Ne zamudite

Aktualen koledar dogodkov lahko preverite na naši spletni strani: **www.irt3000.si/koledar-dogodkov/**