

48

Rujan 2019.

Slika na naslovnici:
Strojtehnika d.o.o.



ALATNIČARSTVO I STROJOGRAĐNJA

Aplikacije aditivne proizvodnje u alatničarskoj industriji

Ne, aditivna proizvodnja još dugo neće zamijeniti serijsku proizvodnju. Međutim, može kao poduporna tehnologija drastično poboljšati proces izrade alata, što poboljšava učinkovitost proizvodnje. Već nekoliko godina se uvelike govori o ometajućim inovacijama i tehnologijama. Brojni trendovi trebali bi zauvijek promijeniti izradbenu industriju. Pametna proizvodnja, digitalizacija, industrija 4.0, a u posljednje vrijeme i 5G, mogu ometati dosadašnji način rada.



- Oblikovanje lomača odvojenih čestica
- Što je to CAD/CAM?
- Obnovljeni stroj za više prostora i veću prilagodljivost

NEMETALI

Trendovi kod tehnologija i materijala za injekcijsko prešanje u automobilske industrije svjetlosne opreme

S razvojem električnih vozila, primjene LED izvora i neprestanih pritiska za snižavanje troškova, na tržištu svjetlosne opreme za automobile počele su se događati drastične promjene. Komplexnost i zahtjevi na proizvode rastu iz godine u godinu te zahtijevaju nove inovativne pristupe u razvoju i izradi proizvoda. Primjena novih materijala, novih tehnologija i postupaka izrade je nužna za preživljavanje na globalnom tržištu.



- Novi elementi za lakšu konstrukciju alata Meusburger
- Biorazgradivi materijali proizvedeni u Sloveniji
- Nove tople mlaznice tvrtke HRS

SUVREMENE TEHNOLOGIJE

Europa s razvojem baterija osvaja svijet

Europska komisija je podržala svoje industrijske prvake u borbi za globalno prevladavanje u lancu vrijednosti sektora baterija. Baterije postaju ključni strateški sektor za ispunjavanje mobilnosti u budućnosti i dekarbonizacije ekonomije. Savez, u koji se priključila i Slovenija, postaje važni europski poligon industrijske politike budućnosti. Istodobno su u Briselu uspostavili novu europsku platformu za tehnologiju i inovacije baterija, koja će udruživati izvore privatnih i javnih aktera te povezivati industrijske i istraživačke interesne grupe.



- Europske države podržale partnerstvo tehnologija lanca blokova podataka
- S perovskitskom sunčanom ćelijom iznad silicija
- Električna iz bežičnih mreža

PROIZVODNJA I LOGISTIKA

Automatizacija proizvodnje u ljevaonici Titan

U ljevaonici Titan, gdje su specijalizirani za proizvodnju i obradu odljevaka, način rada prije automatizacije proizvodnje bio je prije svega ručno brušenje odljevaka na kolutnim brusilicama i ručno posluživanje CNC-tokarilica. Radi vrlo teškog rada pri brušenju odljevaka, u ljevaonici su se odlučili za uvođenje robotskih ćelija za brušenje odljevaka.



- SCHUNK u svoje proizvodne kapacitete ulaže 85 milijuna eura
- Pregled PCB površinskih grešaka
- Modularni sustav za ručno neposredno stezanje obradaka u širokom rasponu primjenjivosti

SPAJANJE, MATERIJALI I TEHNOLOGIJE

Filtriranje proizvodnih prostora ključ-u-ruke

Tvrtka Kemper je predstavila novu seriju stupova za filtriranje i pripremu zraka nazvanu »CleanAirTower«. Sustav je namijenjen za ventiliranje svih prostora za manje tvrtke. Pri-mjeren je za primjenu, gdje se pojavljuju manje i srednje količine dimnih plinova. Sustav je vezan na oblak, stoga omogućuje pristup svim vitalnim podacima o djelovanju i s udaljenog mjesta. Kemper preporučuje primjenu sustava kao dodatak sustavu za lokalno odsisavanje.



- Mobilne aplikacije s područja zavarivanja
- Milanski sajam u znaku preoblikovanja i zavarivanja sa sajmom »LAMIERA«
- Glava za FSW zavarivanje kao nadogradnja CNC-stroja

ODRŽAVANJE I TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA

Osnove uklanjanja kvarova unutar hidrauličkih sustava

U sljedećem broju časopisa IRT3000 prikazati ćemo, kako se sustavno možemo uhvatiti uklanjanja kvarova unutar hidrauličkih sustava. Vrlo je važno znati, što pojedini vjesnici kvarova znače. Kada tražimo greške u hidrauličkom sustavu, moramo biti svjesni sljedećeg: crpka ostvaruje protok, a ne tlaka, otpor na tečenje stvara tlak, protok hidrauličke kapljevine utječe na brzinu aktuatora, tlak određuje silu (hidraulički cilindar) odnosno moment (hidraulički motor), kapljevina pod tlakom uvijek nalazi najkraći i najlakši put ...



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

Ne propustite

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