

91–92

Julij–avgust 2019

ORODJARSTVO IN STROJEGRADNJA

Aplikacije dodajalne proizvodnje v orodjarski industriji

Ne, dodajalna proizvodnja še dolgo ne bo nadomestila serijske proizvodnje. Vendar lahko, kot podpora tehnologija drastično izboljša proces izdelave orodij, kar izboljša učinkovitost proizvodnje. Že nekaj let se veliko govori o motilnih inovacijah in tehnologijah. Številni trendi naj bi za vedno spremenili izdelovalno industrijo. Pametna proizvodnja, digitalizacija, industrija 4.0 in v zadnjem času tudi 5G lahko motijo dosednji način dela.



- Oblikovanje lomilcev odrezkov
- Kaj je CAD/CAM
- Prenovljen stroj za več prostora in večjo prilagodljivost

NEKOVINE

Trendi pri tehnologijah in materialih za injekcijsko brizganje v avtomobilski industriji svetlobne opreme

Z razvojem električnih vozil, uporabo LED-izvorov in nenehnih pritiskov po znižanju stroškov so se na trgu svetlobne opreme za avtomobile začele dogajati drastične spremembe. Kompleksnost in zahteve izdelkov iz leta v leto naraščajo ter zahtevajo nove inovativne pristope k snovanju in izdelavi izdelkov. Uporaba novih materialov, novih tehnologij in postopkov izdelave je nuja za preživetje na globalnem trgu.



- Novi elementi za lažjo konstrukcijo orodij Meusburger
- Biorazgradljivi materiali narejeni v Sloveniji
- Nove tople šobe podjetja HRS

NAPREDNE TEHNOLOGIJE

Evropa z razvojem baterij osvaja svet

Evropska komisija je podprla svoje industrijske prvake v boju na globalno prevlado v verigi vrednosti sektorja baterij. Baterije postajajo ključni strateški sektor za izpolnjevanje mobilnosti v prihodnosti in dekarbonizacije ekonomije. Zveza, v katero se je priključila tudi Slovenija postaja pomembno evropsko preskuševališče industrijske politike prihodnosti.



- Evropske države podprle partnerstvo tehnologij verižnih podatkovnih blokov
- S perovskitsko sončno celico nad silicij
- Električna iz brezžičnih omrežij

Slika na naslovnici:
voestalpine High Performance
Metals International GmbH



PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

Avtomatizacija proizvodnje v livarni Titan

V Livarni Titan, kjer so specializirani za proizvodnjo in obdelavo ulitkov, je bil način dela pred avtomatizacijo proizvodnje predvsem ročno brušenje ulitkov na kolutnih brusih in ročna strega CNC-stružnic. Zaradi zelo težkega dela pri brušenju ulitkov so se v livarni odločili za uvedbo robotskih celic za brušenje ulitkov.



- SCHUNK v svoje proizvodne zmogljivosti vlaga 85 milijonov evrov
- Pregled PCB površinskih napak
- Modularni sistem za ročno neposredno vpenjanje obdelovancev v širokem razponu uporabnosti

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

Filtracija proizvodnih prostorov na ključ

Podjetje Kemper je predstavilo novo serijo stolpov za filtracijo in pripravo zraka imenovano »CleanAirTower«. Sistem je namenjen za prezračevanje vseh prostorov za manjša podjetja. Primeren je za uporabo, kjer se pojavljajo manjše in srednje količine dimnih plinov. Sistem je vezan v oblak, zato omogoča dostop do vitalnih podatkov o delovanju tudi na daljavo. Kemper priporoča uporabo sistema kot dodatek k sistemu za lokalno odsesavanje.

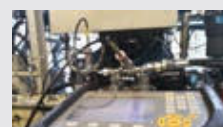


- Mobilne aplikacije s področja varjenja
- Milanski sejem v znamenju preoblikovanja in varjenja s sejmom »LAMIERA«
- Glava za FSW varjenja kot nadgradnja CNC-stroja

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Osnove odpravljanja okvar znotraj hidravličnih sistemov

V prihodnji številki revije IRT3000 bomo predstavili, kako se sistematično lotimo odpravljanja okvar znotraj hidravličnih sistemov. Zelo pomembno je vedeti, kaj posamezne znanilke okvar pomenijo. Ko iščemo napake v hidravličnem sistemu, se moramo zavedati naslednjega: črpalka ustvarja pretok, a ni tlaka, upor proti pretakanju ustvarja tlak, pretok hidravlične kapljevine vpliva na hitrost aktuatorjev, tlak določa silo (hidravlični valj) oziroma moment (hidravlični motor), kapljevina pod tlakom vedno najde najkrajšo in najlažjo pot ...



- 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/