

62 OŽUJAK

Slika na naslovnici:
KYOCERA UNIMERCO Tooling GmbH



ALATNIČARSTVO I STROJOGRAĐNJA

Otvoreni za nove ideje

Tvrtka Hohner Maschinenbau je vrlo udomaćena na području kompleksne i precizne obrade, tako da u tvrtki ne vide razloga, da ne bi počeli poslovati na novom području kao dobavljač obrađenih komponenata. Sličnog mišljenja su i kod njemačkog dobavljača strojeva Herlme, koji je tvrtki Hohner isporučio dva robotski automatizirana petosna obradna centra.



- Alatničarski događaj u Južnoj Africi: All Africa Expo ISTMA 2023
- Sustav brze zamjene glave glodala snižava troškove i povećava svestranost primjene
- Savršena brusilica ulazak na područje brušenja

NEMETALI

Sustav za upravljanje procesom injekcijskog prešanja plastičnih materijala

Razvoj senzora tlaka za injekcijsko prešanje plastike bio je posljednjih godina pun preokreta. Trenutačni projekt obuhvaća razvoj, optimiranje i implementaciju rješenja za pametno injekcijsko prešanje plastike. Sustav se temelji na piezo-kristalnom senzoru, pojačalu naboja, FPGA pokretanom DAQ uređaju i rješenju u oblaku za analizu i vizualizaciju podataka.



- Mikroorganizmi doprinose većoj održivosti u BASF-u
- Jedinica za upravljanje temperaturom HASCO Primezone H1281
- KraussMaffei: 20 godina iskustva s izravnim kompaundiranjem

SUVREMENE TEHNOLOGIJE

Singapurski znanstvenici prerađuju otpadni papir u dijelove baterija za pametne telefone i električna vozila

Znanstvenici sa singapurskog tehnološkog sveučilišta Nanyang (NTU Singapore) su razvili tehniku za pretvorbu otpadnog papira od ambalaže i vrećica za jednokratnu primjenu te kartonskih kutija u ključne dijelove litij-ionskih baterija. S postupkom, nazvanim karbonizacija, koji papir pretvara u čisti ugljik, istraživači NTU su papirna vlakna promijenili u elektrode, od kojih je moguće izraditi akumulatorske baterije, koje napajaju mobilne telefone, medicinsku opremu i električna vozila.



- Jednostavniji put do boljeg računalnog vida
- Nagrada za inovacijski radar 2022
- Vremenska leća na čipu stvara ultrabrzne impulse

PROIZVODNJA I LOGISTIKA

Učinkovita obrada baterijskih kućišta s robotiziranim sustavom

Postupak glodanja primjenom robota je u osnovi manje stabilan od obrade na obradnom centru. Za pouzdano osiguravanje kraćih ciklusa obrade tijekom industrijske proizvodnje tvrtka Kadia Produktion primjenjuje glodala s tri rezne oštrice FlyCutter proizvođača Mapal u novo razvijenom sustavu s tri industrijska robota za obradu kućišta baterija za električna vozila



- Mikro 3D-ispis omogućuje minijaturizaciju
- 3D-pisači u fokusu najvećeg svjetskog graditeljskog sajma Bauma
- Na tržištu novi 3D-pisač NXG XII 600E s produljenom Z-osi

SPAJANJE, MATERIJALI I TEHNOLOGIJE

Predfabrikacijsko zavarivanje cijevnih sklopova

Cjevovodni sustavi u konvencionalnim i nuklearnim elektranama imaju važnu ulogu za njihovo sigurno djelovanje. Za prijenose medija pri ekstremnim uvjetima često se primjenjuju debelostjene cijevi od austenitnih nehrđajućih čelika. Prije svega u slučaju nuklearnih sigurnosnih sustava standardi za izradu cjevovoda su najstroži i uključuju posebne zahtjeve za zavarivanje i pregled zavara.



- Sintertek lansira kompaktni uređaj za 3D ispis nanošenjem veziva Sinterjet M60
- Ažuriranje stanja u razvoju selektivnog taljenja s elektronskim snopom
- Smanjivanje širine prirubnica kod točkastog otpornog zavarivanja primjenom ekscentričnih geometrija elektroda

ODRŽAVANJE I TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA

Preporuke za odgovarajući izbor hidrauličke tekućine

Pri izboru odgovarajuće hidrauličke tekućine za hidraulički sustav potrebno je prvo izabrati odgovarajuću kinematičku viskoznost. Opće je pravilo, da bismo trebali primijeniti najmanje zahtjevnu i na tržištu najdostupniju hidrauličku tekućinu. Za većinu slučajeva to može biti mineralno hidrauličko ulje s paketom podataka protiv trošenja na bazi cinka.



- 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/