

42

Ožujak 2018

Slika na naslovnici:
Fanuc Adria d.o.o.



ALATNIČARSTVO I STROJOGRAĐNJA

Dijamantno oploštene pločice za bušenje aluminija

Dijamantno oploštene pločice CoroDrill® 880 CVD posebice su oblikovane za zahtjevno bušenje aluminija i neželjeznih materijala. Odlikuje ih izvrsna sposobnost uklanjanja odvojenih čestica iz zone rezanja. Visoka čvrstoća prevlake osigurava dugu postojanost alata, a zajedno s inovativnim lomačem odvojenih čestica osigurava vrhunsku učinkovitost, kada je riječ o bušenju materijala, kao što je aluminij.



- Ponovljiva točnost strojeva Hermle
- Hexagonov tim za integraciju sustava
- LANXESS poboljšao kvalitetu i izdržljivost tekućina za hlađenje i podmazivanje

NEMETALI

Novosti na području plastomernih granulata

Pored odgovarajuće strojne opreme, za uspješan rad razvojnih odjela važno je i poznavanje novih materijala. Stanje na tržištu plastomera se brzo mijenja. Proizvođači sa svih kontinenata su u tekućoj godini pripremili brojne novosti i prije svega stvarne aplikacije, koje zorno pokazuju trendove razvoja današnje plastičarske industrije. Brojna punila omogućuju razvoj specifičnih svojstava. Možemo reći, da se i materijali već proizvode kao »custom made«, a posebice kod manjih kompaundera.



- Izrada kompleksnih plastičnih dijelova za automobilsku industriju
- Sajam medicinske opreme Medtec
- Lijepe površine i lagani proizvodi – izazov za automobilsku industriju

SUVREMENE TEHNOLOGIJE

Intervju s Kenricom McDowellom (Google Research)

McDowell već dva desetljeća djeluje na presječištu tehnologije i umjetnosti. Trenutačno vodi program Google Research s nazivom Artists + Intelligence program. Program objedinjuje istraživačke kreativnosti umjetne inteligencije (AI) među Googleovim istraživačima AI, umjetnicima i kulturnim ustanovama.



- Microsoftov Manifest kibernetičkoj sigurnosti
- Waymo, Googleova vizija samovozeće budućnosti
- Povećana inteligencija IBM Watson

PROIZVODNJA I LOGISTIKA

Kombinirani prihvat i okretanje s 24 volta

SCHUNK nastavlja sa širenjem 24 V modularnog sustava za automatizaciju montaže. Uskoro će biti na raspolaganju i najkompaktnija električna okretna jedinica na svijetu SCHUNK EGS u veličini 40 i omogućavati će posluživanje i rotaciju u iznimno kompaktnim prostorima za dijelove, koji imaju masu do 0,55 kg. Patentirani sklopovi za prijenos gibanja SCHUNK omogućuju neprekidno okretanje prihvata bez električne instalacije.



- Sistemska integracija
- netTAP 50 – nisko troškovni modul za povezivanje za automatizaciju
- Atlas Copco na projektu Bloohound SSC opskrbljuje konačnu montažu

SPAJANJE, MATERIJALI I TEHNOLOGIJE

Kombinirani stroj za izradu velikih i kompleksnih proizvoda

Posljednje vrijeme javlja se trend izrade i primjene hibridnih strojeva, koji omogućuju izradu čitavog proizvoda primjenom aditivnih tehnologija i tehnologija odvajanja materijala. To predstavlja četvrtu industrijsku revoluciju, koja predstavlja sljedeću fazu digitalizacije proizvodnog sektora. Pokreću je razvoj na različitim proizvodima, koji obuhvaća povećanje baza podataka, povećanje snage računala i jednostavniju povezivost.



- Nova generacija programa za simulaciju aditivne izrade metalnih proizvoda
- Nagrade engleskog časopisa Welding World na području zavarivanja
- PyroGenesis potpisao NDA s tvrtkom Rolls-Royce

ODRŽAVANJE I TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA

Smanjivanje potrošnje energije i vode pri čišćenju u automobilske industriji

U sljedećem broju IRT3000 će između ostalog biti predstavljene novosti tvrtke Ecoclean. Vidljivo su poboljšali energetske rastrošan sustav čišćenja dijelova u automobilske industriji s robotskom čeljom. Potrošnju energije i vode su pri čišćenju smanjili za 30 posto. Ta poboljšanja sada tvrtka Ecoclean implementira po Europi i Aziji.



- Mala škola podmazivanja
- Škola održavanja
- Metode čišćenja u proizvodnji

Ne propustite

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