

73

Januar 2018



Slika na naslovnici:
FANUC ADRIA d.o.o.

ORODJARSTVO IN STROJEGRADNJA

Diamantno oplašene ploščice za vrtanje aluminija

Diamantno oplašene ploščice CoroDrill® 880 CVD so oblikovane še posebej za zahtevno vrtanje aluminija in neželeznih materialov. Odlikuje jih odlična sposobnost odstranjevanja odrezkov iz rezalne cone. Visoka trdota prevleke zagotavlja dolgo obstojnost orodja, skupaj z inovativnim lomilcem odrezkov pa zagotavlja vrhunsko zmogljivost, ko gre za vrtanje materialov, kot je aluminij.



- Ponovljiva natančnost strojev Hermle
- Hexagonova ekipa za integracijo sistemov
- LANXESS izboljšal kakovost in vzdržljivost hladilno-mazalnih tekočin

NEKOVINE

Novosti na področju termoplastičnih granulatov

Poleg ustrezne strojne opreme je za uspešno delo razvojnih oddelkov pomembno tudi poznavanje novih materialov. Stanje na trgu termoplastov se hitro spreminja. Proizvajalci z vseh kontinentov so v tekočem letu pripravili številne novosti in predvsem realne aplikacije, ki nazorno pokažejo trende razvoja današnje plastičarske industrije. Številna polnila omogočajo razvoj specifičnih lastnosti. Lahko bi rekli, da se tudi materiali že proizvajajo kot »custom made«, še zlasti pri manjših kompaundirjih.



- Izdelava kompleksnih plastičnih delov za avtomobilsko industrijo
- Sejem medicinske opreme Medtec
- Lepe površine in lahki izdelki – izziv za avtomobilsko industrijo

NAPREDNE TEHNOLOGIJE

Intervju z Kenricom McDowellom (Google Research)

McDowell že dve desetletji deluje na presečišču tehnologije in umetnosti. Trenutno vodi program na Google Research z naslovom Artists + Intelligence program. Program združuje raziskovanje kreativnosti umetne inteligence (AI) med Googlovimi raziskovalci AI, umetniki in kulturnimi ustanovami.



- Microsoftov Manifest kibernetiki varnosti
- Waymo, Googlova vizija samovozeče prihodnosti
- Povečana inteligenca IBM Watson

74

Februar 2018



Slika na naslovnici:
ABB d.o.o.

PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

Kombinirano prijemanje in vrtenje s 24 volti

SCHUNK nadaljuje s širitvijo 24 V modularnega sistema za avtomatizacijo montaže. Kmalu bo na voljo tudi najbolj kompaktna električna vrtilna enota na svetu SCHUNK EGS v velikosti 40 in bo omogočala strego in rotacijo v izredno kompaktnih prostorih za dele, ki tehtajo do 0,55 kg. Patentirani sklopi za prenos gibanja SCHUNK omogočajo neprekinjeno vrtenje prijemala brez električne napeljave.



- Sistemska integracija
- netTAP 50 – nizko stroškovni povezovalni modul za industrijsko avtomatizacijo

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

Kombiniran stroj za izdelavo velikih in kompleksnih izdelkov z uporabo aditivnih tehnologij in mehanske obdelave

V zadnjem času se pojavlja trend po izdelavi in uporabi hibridnih strojev, ki bi omogočili izdelavo celotnega izdelka z uporabo aditivnih tehnologij in tehnologij odnašanja materiala. To predstavlja četrto industrijsko revolucijo, ki predstavlja naslednjo fazo digitalizacije proizvodnega sektorja. Poganjajo jo razvoj na različnih področjih, ki zajema povečanje podatkovnih baz, povečanje računalniške moči in enostavnejša povezljivost. K temu močno pripomorejo analitična in podjetniška inteligenca in izboljšana interakcija med človekom in strojem.



- Simufact predstavil novo generacijo programa za simulacijo aditivne izdelave kovinskih izdelkov.
- Nagrade angleške revije Welding World na področju varjenja že drugič

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Zmanjševanje porabe energije in vode pri čiščenju v avtomobilski industriji

V prihodnji številki IRT3000 bodo med drugim predstavljene novosti podjetja Ecoclean. Vidno so izboljšali energetske potratne sistem čiščenja delov v avtomobilski industriji z robotsko celico. Porabo energije in vode pri čiščenju so zmanjšali za 30 odstotkov. Te izboljšave sedaj podjetje Ecoclean implementira po Evropi in Aziji.



- Šola vzdrževanja
- Metode čiščenja v proizvodnji
- Elektronika v diagnostiki in vzdrževanju

Ne zamudite

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