103–104
JULIJ–AVGUST

Slika na naslovnici:
DECCA d.o.o. Ljubljana

ORODJARSTVO IN STROJEGRADNJA

Čelno frezalo z dolgo življenjsko dobo

Kupci podjetja Mapal zaupajo seriji čelnih frezal FaceMill-Diamond s polikristalnimi diamantnimi (PCD) rezalnimi robovi za čelno frezanje z visoko stopnjo odrezavanja materiala pri nestabilnih izdelkih na visokozmogljiv način odrezavanja. Jeklena frezala s trajno pritrjenimi rezalnimi robovi iz PCD zagotavljajo doseganje največjih podajanj ter izjemno visokih stopenj odrezavanja materiala.

- Zaskrbljenost orodjarjev zaradi pomanjkanja naročil
- Avtomatizirana rešitev pri obdelavi z nosilnostjo do 1.200 kg xxx
- Odprt muzej namenjen obdelovalnim strojem

NEKOVINE

Mletje, mešanje in barvanje osnovnega in mletega materiala

Mlet material se po navadi dodaja originalnemu materialu po sušenju, ker so časi sušenja obeh sestavin različni. Poznamo ročno mešanje in mešanje z dozirnimi napravami. Za dodajanje mletega materiala so razvili namenske naprave. Najenostavnejša in najcenejša dozirna naprava je pnevmatska kretnica, ki zaporedoma dodaja osnovni material in nato mleti material v nastavljenem razmerju.

- Serijska proizvodnja termoplastičnih kompozitov
- Sušilci Wittmann na stisnjem zrak
- Zaščitne maske iz LSR in PP za zaposlene v zdravstvu

NAPREDNE TEHNOLOGIJE

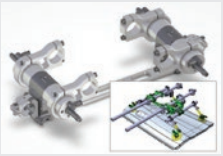
Človek, tvoje prihodnje tkivo bo iz nanostrukturiranega materiala

Raziskovalci iz Tehniške univerze Chalmers v Götheborgu so razvili nov material, podoben sintetični gumi, z edinstveno kombinacijo lastnosti. Material je lahko primeren za uporabo v različnih medicinskih pripomočkih za podporo ali nadomeščanje človeškega tkiva. 3D-natisnjen »nos“ (na fotografiji) je primer, kako lahko material deluje kot možni nadomestek hrustanca.

- Umetna inteligenca izboljšuje prilagodljivost robotov
- Z inovacijami tiskane elektronike do preboja v medicini
- Popolnoma električni motocikel LiveWire podjetja Harley-Davidson

PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

Nova prijemalna enota z nastavljivim kotom za preoblikovanje pločevine



Podjetje Bilsing Automation je predstavilo novo vrtljivo prijemalno enoto za preoblikovanje pločevine. Ta fleksibilna rešitev naslavlja trend zmanjševanja števila operacij pri preoblikovanju pločevine s proizvodnjo večjega števila izdelkov v posameznem orodju.

- Profesionalne simulacije in programiranje robotov v le petih korakih
- Podjetje Kumovis zaprlo serijo A zbiranja sredstev
- Sejem PaintExpo 2020 bo letos potekal od 12. do 15. oktobra

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

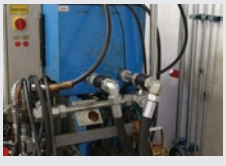
ArianeGroup je uspešno preizkusil popolnoma aditivno izdelano zgorevalno komoro

ArianeGroup je skupno podjetje evropskega vesoljskega podjetja Airbus in francoske skupine Safran. Sestavljajo ga tri divizije, ki vključujejo vesoljsko (orbitalni pogonski sistemi in oprema), obrambno in varnostno. Izdelali in testirali so celovit demonstrator motorja na zgornji stopnji, ki vključuje najnovejše pogonske tehnologije in je zasnovan za potrjevanje inovativnih proizvodnih tehnologij, materialov in procesov, kot so aditivne tehnologije, lasersko vžiganje in uporaba poceni materialov.

- Spajanje kompozitov in kovine: laserski postopek
- Modri laserji dodajo moč in svetlost
- Lasersko varjenje različnih kovin z naprednim laserskim krmiljenjem žarka

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Kako se izogniti dragim odpravljanjem okvar in zastojev?



V prihodnji številki revije IRT3000 bomo predstavili prevare in goljufije, ki se lahko dogajajo na področju vzdrževanja hidravličnih sistemov. A če poznamo pasti in imamo znanje, se lahko obvarujemo takim nevšečnostim. Najprej se soočimo z okvaro in izločimo najočitnejše vzroke. Preden pokličemo strokovnjaka, preverimo najosnovnejše možne vzroke: poškodovani kabli za elektromagnete ventilov, zamašeni hladilniki, poškodovana parkljasta sklopka črpalke, zaradi vibracij zaprt krogelni ventil …

- 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/**