

102

JUNIJ 2020



Slika na naslovnici:
ABB d.o.o.

PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

Senzorji za strojni vid

Nastavitev sistema za obdelavo slik na osebnem računalniku je lahko kompleksen proces, ki ne zajema le izbire ustrezne strojne opreme, temveč zahteva tudi izbiro specifične programske opreme in programiranja. Celo-toten sistem za obdelavo slik v obliki senzorja za strojni vid, kot je sistem VeriSens podjetja Baumer, zmanjša kompleksnost uporabe. Intuitivna parametrizacija omogoča enostavnejšo uporabo ter zagotavlja maksimalno funkcionalnost.



- Vitka proizvodnja v digitalnem svetu
- Odpravljanje težav pri dobavi obdelanih komponent
- Novo središče za kolaborativne robote na Danskem

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

ATO lab predstavil laboratorijski atomizer prahu

Podjetje 3D Lab predstavlja ATO Lab, napravo za izdelavo prahu iz žice. Naprava je namenjena za izdelavo prahu v laboratorijskih pogojih. S postopkom atomizacije je mogoče izdelati sferičen prah. Tako izdelan prah je namenjen za dodatne tehnologije, za spajkanje, za lasersko navarjanje, za procese termičnega nabrizgavanja, za izdelavo filtrov s postopki sintranja in podobno.



- Stelia Aerospace in Bombardier razvila krilne lopute s kovinsko dodajalno tehnologijo
- Boeing 777x opravil prvi let z več kot 300 3D-natisnjenimi izdelki
- Obraba zvarov ter navarov na komponentah orodij strojev v gradbeni in rudarski industriji

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Tablični računalnik Experion

Tablični računalnik Experion je industrijski tablični računalnik, ki razširja preizkušeno uporabniško izkušnjo Experion na lokalno raven delovanja s krmilniki. Ta robusten strojne opreme, ki je enostaven za vzdrževanje, ima vgrajene odprte industrijske standarde in zagotavlja povezljivost z različnimi krmilniki v fleksibilno, varno in integrirano okolje, kar znižuje stroške delovanja in vzdrževanja.



- Vakuumska destilacija
- Postavitev in vzdrževanje dvigal v novem proizvodnem obratu
- Nova stojala za zaslone varujejo tehnologijo v proizvodnji

103-104

JULIJ-AVGUST 2020



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 Göteborgu 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

Ne zamudite

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