

7 Uvodnik

10 Utrip doma

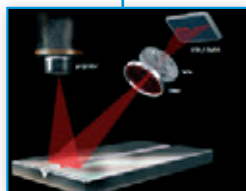
- 10 IN-TECH 2017 konferenca
- 11 V ABC pospeševalniku otvorili šesti program za pospeševanje startup podjetij
- 12 Prednosti Pametne kosovne proizvodnje
- 16 Rodoviten, 55. mednarodni kmetijsko-živilski sejem AGRA
- 19 Strokovno srečanje kovinarjev
- 20 Gorenje MDM Politehnični šoli Kragujevac podarilo 3D tiskalnik
- 22 Robot, občutljiv na dotik
- 23 Kratko poročilo iz sejma MOS 2017, »Stičišča znanosti in gospodarstva« kot projekta MIZŠ
- 27 **Novi tehnološki sejem TechExpo Celje**
- 28 Vpliv rabe tehnologij in organizacijskih konceptov na značilnosti proizvodnih podjetij
- 31 Specializacija za nove uspehe
- 32 Prvi sejem čiščenja v Sloveniji in pomembnost pri izobraževanju kadra
- 34 Jubilejni 50. MOS v znamenju pozitivnih gibanj v gospodarstvu

44 Proizvodnja in logistika

- 49 Iz naprave v oblak – Beckhoff TwinCAT IoT
- 50 Najmanjše prijemalo te vrste
- 51 Napajalniki za sisteme KNX
- 52 Hitra zamenjava orodij
- 54 Načrtovanje magnetilnih glav za magnetenje rotorjev z uporabo programskega okolja ANSYS Electromagnetics Suite
- 60 **Razpoznavna oblik na principu strojnega učenja**
- 66 Zasnova in izdelava premičnega podstavka za večnamensko rabo industrijskih robotov
- 73 Fotocelica 25C Leuze electronic – sedaj še bolj zmogljiva



27 Novi tehnološki sejem TechExpo Celje



60 Razpoznavna oblik na principu strojnega učenja



112 »Razmišljanja o magneziju« – Tlačno litje magnezija je v vzponu

- 74 Naredimo kompleksnost enostavno
- 78 LED luči za uporabo v industriji Izboljšajte vidljivost v elektro omarah in na strojih
- 82 Najmanjši PLC krmilnik Unistream
- 84 Turckovi FLC krmilniki (Field logic controllers)
- 96 SCHUNK razširja svoj modularni sistem za direktno vpenjanje obdelovancev
- 90 Generator vakuumu OVEM
- 91 Izboljšano tiho delovanje pri linearnih pogonskih aplikacijah – razširjen Hiwinov nabor linearnih vodil s tehnologijo SynchMotion
- 92 Podelitev lokalnih manus nagrad »SLO MANUS 2017«
- 95 Industrija 4.0 prinaša številne koristi!
- 96 Modularna avtomatizacija za omrežne sisteme in naprave

106 Spajanje, materiali in tehnologije

- 106 40 let podjetja Kemper
- 107 Največje na svetu!
- 108 Novosti na področju varjenja pri Froniusu
- 109 Inovativne varilske tehnologije podjetja Cloos
- 111 WELDIX professional 5 in 15 min
- 112 **»Razmišljanja o magneziju« – Tlačno litje magnezija je v vzponu**
- 115 Nerjavni dodajni materiali izziv ali klasika
- 118 Plast za plastjo: Alternativne proizvodne tehnike v službi industrije tlačnega liva
- 120 Izdelava specialnih komponent za farmacevtsko industrijo
- 124 Premikanje meja s hibridnimi lepili
- 126 Novo pakiranje varilne žice za avtomatsko in robotsko varjenje
- 127 Dvoročno varnostno krmilje STE 336-600
- 128 Na mednarodnem sejmu Varjenje, rezanje in navarjanje v Düsseldorfu 1035 razstavljalcev iz 41 držav
- 130 Polimerizacija epoksi veziv za spajanje elektro pločevine v lamelirana jedra

IZ VSEBINE

100-odstotna kontrola kakovosti in fleksibilnost v proizvodnji

80



Prihodnost avtomobilizma se približuje

152



136 Nekovine

- 136 Uporaba strojnega vida v tehnologiji brizganja (3.del)
- 140 Meusburger razširil paleto na področju plinskih vzmeti
- 142 Razvoj izdelka Savvy
- 144 Coperion in Coperion K-Tron na sejmu Fakuma 2017
- 144 ENGEL odprl center za brizganje strukturne pene
- 146 MC Nexus - Kontrola, natančnost, zanesljivost
- 148 SAX Polymers – Najem laboratorija
- 151 Na mladih svet stoji
- 154 ENGEL viper 20 robot: zdaj še hitrejši
- 156 Stäubli: partner za učinkovito proizvodnjo
- 159 Robot iz serije WITTMANN
- 160 FANUC na sejmu FAKUMA 2017
- 161 SUMITOMO (SHI) DEMAG
- 162 Composites Europe 2017

166 Orodjarstvo in strojogradnja

- 166 Praktični pristop k nadzorovanju potrate v proizvodnih postopkih
- 170 Novi 5-osni vertikalni obdelovalni stroji Makino L2
- 172 Izbira obdelovalnega procesa in orodij je velik izziv
- 176 Z roko v roki v prihodnost
- 178 EMO 2017: Svetovna premiera PPC-rezkarjev
- 180 Petosno natančno rezkanje
- 184 GND sistem za zarezovanje in odrezovanje Sumitomo
- 213 Multisenzorska metrologija je dozorela
- 218 Mazak je vedno prva izbira v podjetju Pielnhöfer & Bradl
- 222 Podjetje Klingelberg je na sejmu EMO 2017 impresioniralo s svojimi inovacijami
- 226 Razvoj lažjih vozil prinaša manjšo porabo goriva



142 Razvoj izdelka Savvy



266 Razvoj lažjih vozil prinaša manjšo porabo goriva

231 Vzdrževanje in tehnična diagnostika

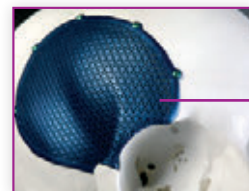
- 234 Mednarodna konferenca »Fluidna Tehnika/Fluid Power 2017«
- 236 Neizogibno čiščenje s paro
- 238 Popolnoma avtomatsko pranje elektronskih komponent z modificiranim alkoholom
- 240 Kontaminacija maziv – Priporočene stopnje čistosti
- 242 Vzdrževanje čistoče hidravlične kapljevine – nadaljevanje
- 244 VALBIA: Električni aktuatorji za vse sektorje
- 246 DeburringEXPO – inovativne rešitve za razigljevanje in precizno obdelavo površin
- 248 Šolanje in inštrukcije v virtualnem svetu
- 248 Kvadropolni masni spektrometer PrismaPro

250 Napredne tehnologije

- 250 Pravica do razumevanja in življenja v digitalnem svetu naprednih tehnologij
- 253 Kognitivnost v službi proizvodnje
- 254 3D-tiskanje in revolucija plastične kirurgije
- 255 SOLIDWORKS – rešitve od načrtovanja do proizvodnje
- 257 Digitalizacija ustvarja priložnosti
- 258 CATIA 3DEXPERIENCE v primerjavi s CATIA V5
- 261 Boscheva vizija za urbani transport prihodnosti
- 264 Uvajanje trirazsežnih modelov v načrtovanje ortopedskih posegov
- 269 Rešitve za digitalno preobrazbo so že tukaj
- 276 3WAY Open house 2017
- 277 Mreža ustvarjalnih laboratorijev
- 279 Več orodij v zbirki Autodesk za strojništvo
- 280 25 let znamke Lenovo Think
- 281 Presenetljiv zaključek HackElecta



238 Popolnoma avtomatsko pranje elektronskih komponent z modificiranim alkoholom



254 3D-tiskanje in revolucija plastične kirurgije

Preverjanje natančnosti in umerjanje CNC-obdelovalnih strojev

188



Kanalizacijski roboti

231



Človekova modrost vs. umetna inteligenca

270

