

7 Uvodnik  
10 Predstavitev: Domači tehnološki biser – Laboratorij za odrezavanje

## 14 Utrip doma

- 14 Projektni način dela v slovenskih proizvodnih podjetjih  
19 NANOAPP 2017  
20 Industrija 4.0 je novo področje  
 • 25 Razvoj bionskega človeka v polnem razmahu  
27 Podjetje Elaphe pogonske tehnologije predstavilo visoko zmogljive kole-sne motorje za električna vozila  
28 Obvladate igro križevč in kroževč ali pa štiri v vrsto? Naš robot tudi!  
28 Dan najboljše prakse 2017  
30 Poznate inženirske dosežke Slovenije?  
31 Pet vsebinskih področij sejma in prva država partnerica Hrvaška  
32 Virtualna tehnološka prihodnost vas čaka na razstavnem prostoru podje-tja revije IRT3000

## 34 Nekovine

- 34 Večja stroškovna učinkovitost pri proizvodnji hladilnikov  
34 Negri Bossi v središču na FIP Solution Plastique 2017  
35 Hitro do cilja s portalom Meusburger  
35 PETnology Europe 2017: kako oblikovati prihodnost  
 • 36 Novosti na sejmu FAKUMA 2017  
46 Statični preračun ulične svetilke pri različnih obremenitvenih primerih  
48 SAX Polymers – termoplastične mešanice, zasnovane v sodelovanju s kupci  
50 Razvoj tehnologije vливanja poliuretana prilagojene potrebam modularne gradnje  
54 IonPhasE Oy s kompletним sistemom za predelavo antistatičnih polimerov  
56 Roboti WITTMANN zdaj z novimi servo osmi in dodatnimi opcijami  
56 Izjemen obisk na prvem kompetenčnem dnevu o pultruziji



25 Razvoj bionskega človeka v polnem razmahu



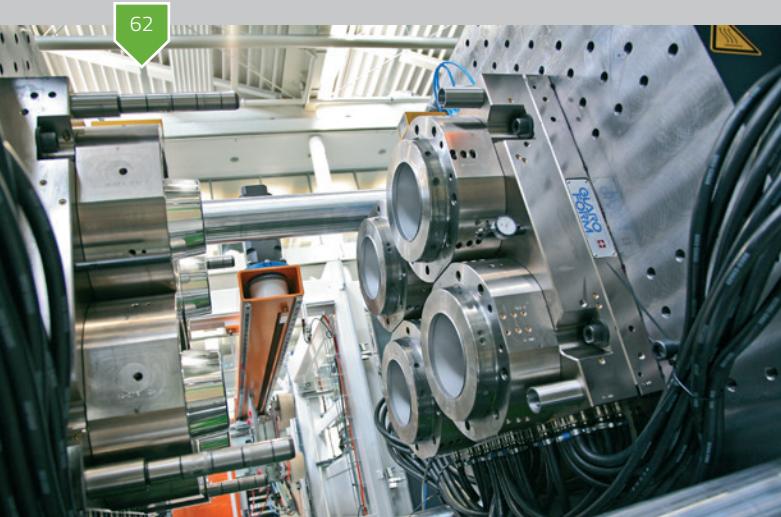
36 Novosti na sejmu FAKUMA 2017



100 Praktičen primer avtomatiziranih 3D-optičnih meritev v sodobni industrijski proizvodnji izdelkov iz pločevine

# IZ VSEBINE

Optimizacija procesa z »iQ clamp control«



62



Povezani s prihodnostjo

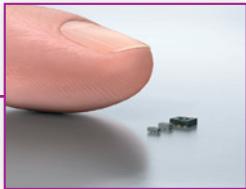
126

## 142 Vzdrževanje in tehnična diagnostika

- 142 Kontaminacija maziv – stopnje čistosti
- 144 Stoječa delovna mesta so lahko tudi ergonomksa
- 148 Renishaw absolutni dajalnik RESOLUTE za večosne rotacijske mize
- 153 Razdelilne elektroomarice za nevarna eksplozija območja
- 154 21. Mednarodni sejem SASO 2017 bo potekal med 25. in 28. oktobrom 2017 v splitski Spaladium areni.
- 156 Odkritje visokotemperaturne kvantne spinske tekočine in razrešitev več kot 40-letne skravnosti
- 157 Oprema Beckhoff za preizkuševališče hidravličnih filtrov
- 160 Z online meritvami z metodo 3D-skeniranja do sprotne merske kontrole vzdrževalnih posegov
- 164 Optimizacija in nadzor proizvodne linije z avtomatizacijo
- 167 Zasnova sistema za sprotno spremeljanje, predikcijo in izboljševanje proizvodnih procesov v pametnih tovarnah

## 172 Proizvodnja in logistika

- 178 Izzivi človeških faktorjev v industriji 4.0
- 183 MEAN WELL predstavlja nov napajalnik – UHP 200A
- 184 Laserski triangulacijski senzor za merjenje pomikov
- 196 Strojni vid – naj bodo ljudje blizu robotov
- 198 Analiza strukturne dinamike s pomočjo hitre kamere
- 202 Mikronastavljeni sistem za naprave za izkoriščanje energije vetra
- 204 Varnostni moduli za decentralizirane I/O sisteme
- 206 Komunikacijske rešitve podjetja HMS Industrial Networks za Industrijo 4.0
- 210 Zaslužno prekucni manipulator
- 212 Proporcionalni krmilnik toka VEMD
- 214 Kombinirane vpenjalne letve za dolge obdelovance in kompleksne konture
- 216 Enostavno skeniranje odsevnih površin z laserskimi 3D-skenerji Zeiss
- 220 Orodje in metrološka tehnologija sta nepogrešljiva za Industrijo 4.0
- 222 Iz vesoljskih poletov v strojogradnjo



**144** Stoječa delovna mesta so lahko tudi ergonomksa

**222** Iz vesoljskih poletov v strojogradnjo

**244** Kako pomembne postajajo tehnologije MEMS in BioMEMS?

**260** Nov model izobraževanja na področju varilstva

Mednarodni tehnološki sejem za nove zahteve industrije

Inteligentna oprema za pametno proizvodnjo

Krasni novi digitalni svet



## 230 Napredne tehnologije

- 230 CAMWorks / SOLIDWORKS CAM konferanca
- 232 Napredne računalniške optimizacije za razvoj lažjih konstrukcijskih elementov
- 235 Boeing na poti modernizacije s platformo 3DEXPERIENCE
- 236 Uporaba numeričnih simulacij in virtualne resničnosti za podporo tehnologiji in razvoju na podlagi realnih industrijskih primerov
- 242 SOLIDWORKS Inspection
- 244 Kako pomembne postajajo tehnologije MEMS in BioMEMS?
- 248 Prvaki pametnih digitalnih sprememb
- 256 V poletni šoli EDIT razvili pogovornega robota
- 258 Novi sejem inovativnih digitalnih rešitev Feel the Future od 19. do 21. oktobra v Celju

## 260 Spajanje, materiali in tehnologije

- 260 Nov model izobraževanja na področju varilstva
- 264 Za poklic varilca moraš biti usposobljen
- 267 Kako izbrati nerjavno jeklo?
- 271 Lepilo, ki lahko vleče vlak!
- 272 Aplikativnost večkomponentnih mešanic in njihov vpliv na delovno okolje varilca
- 276 Optimiranje tehnoloških parametrov plinske komorne peči za toplotno obdelavo valjev
- 280 Platiranje konstrukcijskih jekel s postopkom vročega valjanja
- 284 Sejem EUROGUSS 2018 – intervju z direktorjem sejma
- 286 Natančno odmerjanje sile za stiskanje
- 289 Po kreativni poti do znanja »Robotsko dodajanje materiala z varjenjem«
- 290 Podjetje KEMPER še naprej razvija sisteme za odvajanje plinov pri varjenju in toplotnem rezanju

151

188

252