

7 Uvodnik

10 Intervju: Christoph Miller, direktor sejma EMO Hannover

10 Utrip doma

12 Inženirstvo je prihodnost

- 15 Zmagala je ekipa podjetja Iskraemeco
- 16 Prvi seminar EtherCAT v Sloveniji
- 18 ABC & EDG predstavljata začetek novega obdobja
- 19 Dnevi industrijske robotike na UL FE navdušili tudi letos
- 20 Študenti Fakultete za strojništvo UL ponovno med najboljšimi na letalskem tekmovanju DBF
- 23 Na Stičiču znanosti in gospodarstva na 50. sejmu MOS bo tudi prvi slovenski satelit
- 24 GEFCO in HELLA podaljšala sodelovanje za tri leta
- 25 Kljub gospodarski rasti vse večji zaostanek v produktivnosti
- 27 KLS Ljubno med najboljšimi družinskimi podjetji na svetu
- 28 Največja inženirska podjetja v razvoj vključujejo dijake
- 32 Inženirji, nikar ne prezrite ljudi!
- 39 Raba organizacijskih konceptov v slovenskih proizvodnih podjetjih
- 45 Uber sklenil partnerstvo s Pipistrelom za izdelavo električnega VTOL plovila

62 Proizvodnja in logistika

- 62 Pogonska tehnika Ortlieb: koncentrirana moč za različne naloge
- 65 Pomorski sistemi - Integracija več sistemov v kontrolni sobi
- 67 I4.0 update
- 72 Robustne in kompaktne varnostne svetlobne zavese tipa 2 za zaščito rok
- 77 Delovna mesta učinkovita, kot se le da
- 80 Hitrejši pogled v notranjost
- 82 Kaj Bosni in Hercegovini prinaša nemški Center za robotiko v Tuzli?



12 Inženirstvo je prihodnost



77 Delovna mesta učinkovita, kot se le da



134 Konferenca ECOTRIB 2017

84 Točno pozicioniranje in zanesljivo vpenjanje obdelovancev

86 Preprosto vpenjanje obdelovancev po celi površini mize

90 Industrijski požarni zid za zaščito omrežja

92 Na poti v Industrijo 4.0

98 Mojstrsko dušenje vibracij za popoln zvok

100 Jubilejni 50. MOS prinaša še bogatejšo ponudbo

103 Večplastni transparentni model kompetenc za dvig uspešnosti pri digitalizaciji proizvodnje

106 Preprosta integracija in vodenje sodelovanja med človekom in robotom

108 Od gozda do pohištva – vakuumaska prijemala Kenos® ohranijo lesene izdelke varne

110 Izvajanje stalnih izboljšav pridobi z digitalizacijo

112 Večplastni transparentni model kompetenc za dvig uspešnosti pri digitalizaciji proizvodnje

116 Vzdrževanje in tehnična diagnostika

116 Kontaminacija maziv in hidravličnih tekočin

118 Odsesavanje izpušnih plinov

120 Sistemske rešitve »ELS«, »TipUp« and »TMove«

123 UDL-sistem

124 SASO 2017

126 Vzdrževanje čistoče hidravlične kapljavine

127 Doživite поблиže, kakšna bo prihodnost hidravlike

129 Napredne rešitve za povezave prihodnosti

130 Pfeiffer Vacuum je predstavil rešitve za meritve puščanja v različnih aplikacijah

132 Drugo letošnje industrijsko izobraževanje iz hidravlike

132 Dürrovi Ecoclean čistilni sistemi za avtomobilsko industrijo

133 Odlična osvetlitev na ravni dnevne svetlobe

134 Konferenca ECOTRIB 2017

136 Pnevmatične stiskalnice za filtre

IZ VSEBINE

Bosch spreminja robote v sodelavce

70



126

Vzdrževanje čistoče hidravlične kapljavine



138 Nekovine

- 141 2. mednarodni reciklažni forum o kmetijski plastiki
- 142 SAX Polymers – termoplastični kompoziti, ustvarjeni v sodelovanju s kupci
- 144 Prvi material za podatkovne kable brez ADCA
- 150 Pametna konceptna pnevmatika IntelliGrip Urban za mestne vozne parke prihodnosti
- 151 Laserski aditivi Finke Laserbox
- 152 KraussMaffei: Nova generacija malih robotov LRX
- 154 SABIC
- 154 Wittmann na sejmu Chinaplas 2017
- 156 Pihanje na brizgalkah BOY – dva procesa v enem samem stroju
- 157 Nova električna brizgalka IntElect
- 158 Težkokategornik za center lahkih gradenj KraussMaffei
- 158 KraussMaffei na Kitajskem
- 160 Arburgovi Tehnološki dnevi 2017

166 Orodjarstvo in strojogradnja

- 166 Digitalne perspektive
- 168 Topomatika slavi 15 let uspešnega poslovanja
- 172 Raziglevalac Xebec za 3D-konture
- 174 Inovativna rezilna orodja iz 3D-tiskalnika
- 174 Sejem obdelave kovin v mestu mode
- 180 Inovativna tehnologija freziranja za izdelavo orodij
- 182 Novi Makino 5-osni obdelovalni center D200Z
- 184 Laserski sistem Renishaw XL-80
- 188 Rezkanje z velikim podajanjem – rešitev za pospešeno obdelavo
- 191 Tehnologije analize sestave kovin za livarne in za teste na terenu
- 194 S podjetjem DMG MORI v dobo industrijske revolucije 4.0
- 205 Seco predstavlja novo globalno spletno mesto
- 210 Podjetje Mazak bo na sejmu EMO 2017 razkrilo vse rešitve industrije 4.0



160 Arburgovi Tehnološki dnevi 2017



174 Inovativna rezilna orodja iz 3D-tiskalnika

226 Spajanje, materiali in tehnologije

- 226 EPP varjenje odkovkov iz AISI 321 v ozki reži
- 230 Na vodilnih mednarodnih sejmih Techtextil in Texprocess v Frankfurtu živahno
- 232 Adaptivno MAG varjenje
- 235 Zagotavljanje kvalificiranih varilcev železniških tirov
- 238 Henkel na konferenci METALDAYS
- 241 Sejem Varjenje in rezanje tokrat v Düsseldorfu
- 243 Nanodelci zlata – trenutno stanje in tehnološki izzivi v prihodnosti
- 246 40 let podjetja KEMPER: Pionir na področju odvajanja varilnih dimov
- 248 Dirkaška ekipa v formuli 1 McLaren uporablja 3D-natisnjene komponente za letošnji dirkalnik MCL32
- 250 Klešče za klinč spoje kot proizvodno sredstvo 4.0
- 251 Podjetje EOS je naznanilo program usposabljanja za 3D-tiskanje

256 Napredne tehnologije

- 256 Biosenzorji, napovedovalci našega zdravja
- 246 SolidCAM in iMachining sodelujeta pri izdelavi Škode Fabia R5
- 266 AMD-jeva strežniška ofenziva
- 269 Simulacije SOLIDWORKS
- 270 Nagrade za najboljše projekte Creo 2016/2017
- 274 Bosch ustvarja možgane samovozečih vozil prihodnosti
- 277 CAD/CAM Data sodeloval na konferenci SEE Automotive
- 279 Kibernetska varnost nujni pogoj za delovanje enotnega evropskega digitalnega trga
- 280 CIO leta 2017 je postal Pavel Škerlj iz Petrola
- 281 A1 Slovenija z največjo hitrostjo prenosa podatkov v Evropi
- 282 COPA-DATA z novimi različicami programske opreme
- 284 Iskratel obeležuje 70-letnico
- 289 Slovenski start-up leta je podjetje VIAR



248 Dirkaška ekipa v formuli 1 McLaren uporablja 3D-natisnjene komponente za letošnji dirkalnik MCL32

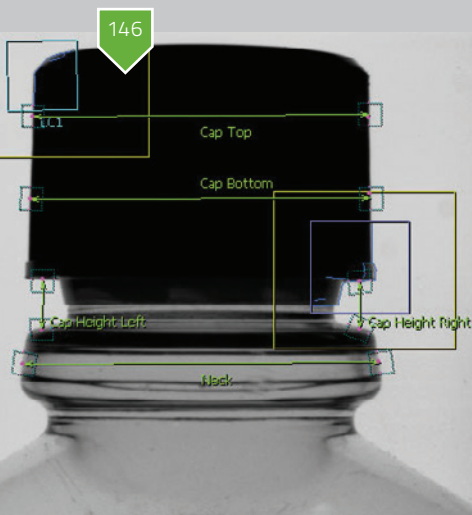


256 Biosenzorji, napovedovalci našega zdravja

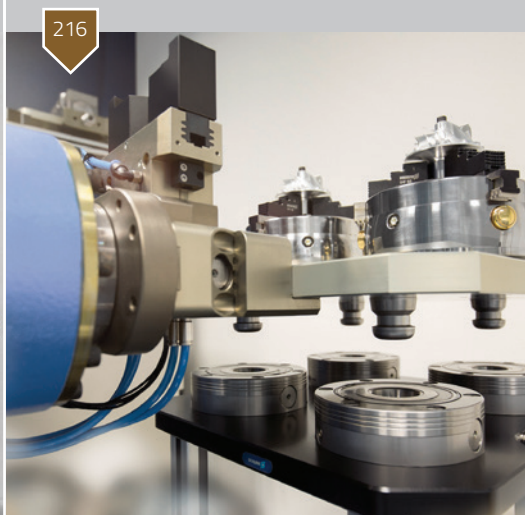
Uporaba strojnega vida v tehnologiji brizganja

Avtomatizirana maloserijska proizvodnja

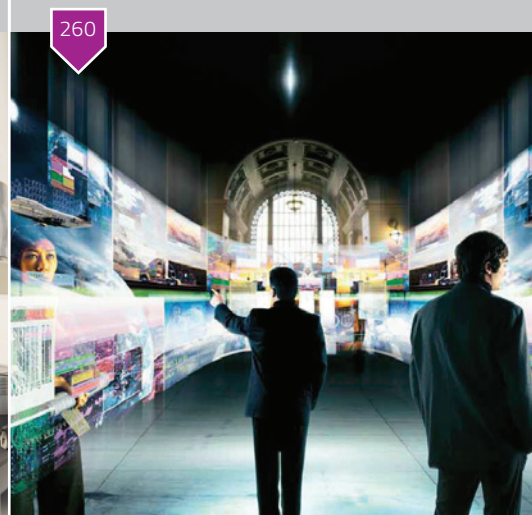
Izzivi združevanja sistemov



146



216



260