

7 Uvodnik

10 Intervju: dr. Nick Udall

## 12 Utrip doma

12 Mednarodni Industrijski sejem 2017 v Celju največji doslej – Novosti in aktualne teme za strokovno rast

14 Rekordno leto 2016 za skupino BISOL Group

15 Osebni merilnik EKG za dolgotrajno spremljanje srčne aktivnosti

16 Vrzite se v vodo, tudi če ste stari več kot 40 let

20 Indija predstavlja velik potencial za razvoj e-mobilnosti

24 Mladi manager 2016 je Gorazd Lampič, priznanje za življenjsko delo Alešu Mižigoju

26 Digitalizacija procesov je nujna

28 Podjetništvo kot priložnost za večjo vključenost žensk

30 Industrija 4.0 – Izzivi gospodarstva in odziv izobraževanja

32 Veliko zanimanje podjetnikov za povezovanje z znanostjo

33 Kakšne bodo usmeritve EU v letih 2018 do 2020 in kakšne priložnosti

## 36 Proizvodnja in logistika

40 Posvetovanje Avtomatizacija strege in montaže 2016

42 Kistlerjev povezovalni modul NCFR

44 Inteligentna prilagoditev vpenjalnega tlaka – pospešena menjava orodja

46 Potopite se s pnevmatskim motorjem DEPRAG

48 Industrija 4.0: Prihodnost avtomatizacije

50 Nove distribucijske in senzorske sponke Weidmueller Klippon® Connect

52 Tehnika vpenjanja orodij za optimiranje pomožnih časov na prešah

54 Kompaktni industrijski računalniki Beckhoff serije C6905

56 10 razlogov, zakaj še vedno potrebujete PLC-krmilnik

60 Kolaborativni – sodelujoči roboti

62 Okolju in uporabniku prijazna lepila

64 Ploskovni portal EXCM



15 Osebni merilnik EKG za dolgotrajno spremljanje srčne aktivnosti



60 Kolaborativni – sodelujoči roboti



107 Brizganje naslednje generacije

69 Sistemi strojnega vida: OMRON XPECTIA FH in FH-Lite

70 Videti in pobrati: 3D-robotsko vodenje zagotavlja fleksibilnost in večjo produktivnost

75 Programabilni polnilci akumulatorjev

76 Ultrazvočna tehnologija zagotavlja številne prednosti

78 EtherCAT P: komunikacija in napajanje v enem kablu

80 Za večjo učinkovitost in ergonomijo v proizvodnji: item ergologic®

82 »Od samega začetka smo v ospredju četrte industrijske revolucije«

## 94 Nekovine

94 Continental: deseti Allrounder za projicirne zaslone

94 EMS Grivory: Odlične lastnosti tudi pri 140 °C

95 Prijemalni sistem za odstranjevanje zaščitne folije

95 Spodbujanjem krožne ekonomije za poliolefine

96 Nova serija električnih brizgalk KraussMaffei PX – moč in fleksibilnost

100 SmartPower in MicroPower z vročekanalno tehnologijo

100 RESINEX distribuira biokompatibilni polistiren proizvajalca Trinseo

101 FKUR Polymers: novi materiali TPE in Bio-TPE

101 Največje trikotno bočno okno iz Lexana na novi generaciji Buicka

105 Mini sušilnik X-COMB in merilec vlage

107 Brizganje naslednje generacije

107 Precizni mikro deli iz teflona

108 Arburg na sejmih s serijo strojev Golden Electric

109 Velika zmogljivost malega brizgalnega stroja

109 Žigi omogočajo individualno označevanje

110 Kompozitni izdelki v enem samem koraku

112 Vročekanalna kontrolna enota H1250/... s privlačno ceno

112 Negri Bossi na sejmu Interplastica 2017

113 Terblend N kot rešitev za prilagojena ohišja kontrolnih panelov

114 Tehnologija 3D brizganja BOY

114 Novi aditivi za izboljšanje lastnosti AP-NYLON brizganih poliamidov

114 Novi ECOflow toplokanalni sistem

# IZ VSEBINE

Robotizacija proizvodnje bivalnih enot v podjetju Arcont, d. d.

36



102

Prototipni izdelki iz standardnih granulativ

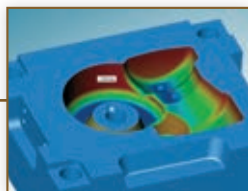


## 118 Orodjarstvo in strojegradnja

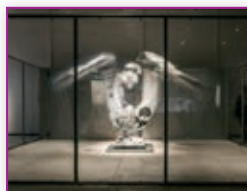
- 120 Nova kakovost za visokohitrostno obdelavo nerjavnega jekla AC6020M Sumitomo
- 120 Visoko zmogljiv x 2
- 120 Prijemalni sistem za odstranjevanje zaščitne folije
- 121 Petosni obdelovalni center VMX 30Ui
- 122 Zakaj se odločiti za nakup obdelovalnih strojev Doosan
- 124 Svedri z ravnim dnom MDF Sumitomo
- 126 Vertikalni obdelovalni center CMX serije V
- 128 Vse v zvezi z optičnimi komparatorji in zakaj naj bi se jih izogibali
- 130 Nove funkcije za stružilno frezanje
- 132 Makino prenovil in izboljšal paleta strojev za potopno elektroerozijsko obdelavo
- 134 CNC Onestop vgrajuje krmilnike in rešitve NUM CNC
- 136 InoFlex® varni delovni procesi
- 138 Obdelava za gradbeni sektor zahteva hitrost in natančnost
- 140 Prijemalni in vpenjalni sistemi kot ključne komponente pri modernih izdelovalnih procesih
- 144 P&C Automotive: Učinkovita proizvodnja zahvaljujoč 3D-meroslovju
- 148 Krmiljenje HURCO Max5
- 152 Walter širi svoj digitalni portfelj
- 154 Dnevi odprtih vrat DMG MORI
- 155 Karbidni navojni vreznik FormMax
- 160 Zmogljiv, a občutljiv stroj za kontrolo izdelka
- 161 Seco širi ponudbo rešitev za struženje trdih materialov z novimi vrstami PCBN

## 162 Napredne tehnologije

- 162 Svet slavi novi hram dizajna
- 164 Kognitivni stroji so novi življenjski sopotniki



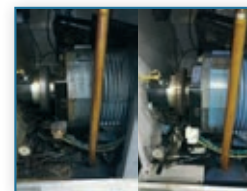
130 Nove funkcije za stružilno frezanje



162 Svet slavi novi hram dizajna



190 Henkel razvija nove rešitve za 3D-tiskanje



211 Industrijsko čiščenje s suho vodno paro

- 165 Pametne rešitve v Boschevem slogu
- 166 Novi model avtomobila Rimac na platformi 3DEXPERIENCE
- 168 V znamenju interneta stvari
- 174 Dozorevanje tehnologij
- 178 Creo 4.0 za modeliranje na steroidih
- 181 Philipsov največji 4K ukrivljeni monitor na trgu
- 183 Zanesljiva obdelava rebrastih geometrij
- 185 COSCOM v tematskem parku Industrija 4.0 na sejmu METAV

## 188 Spajanje, materiali in tehnologije

- 188 Prihranite do 38 % z Kemppi-jevo RGT tehnologijo pri varjenju v ozkih zvarnih režah
- 190 Henkel razvija nove rešitve za 3D-tiskanje
- 192 Prenova plavža v podjetju ArcelorMittal Méditerranée
- 193 Instrument za analizo toplotnih lastnosti Hot Disk TPS 2200
- 196 Inšpekcijske rešitve za kontrolo zvarov podjetja OLYMPUS
- 198 Fleksibilna sonda za inšpekcije kompleksnih oblik
- 199 Dobro je poznati prihodnje varilske inženirje
- 201 CMT – proces varjenja na viru varilnega toka Fronius TPS/i
- 202 Zelo uspešna 19. svetovna konferenca o neporušnih metodah (WCNDT)

## 208 Vzdrževanje in tehnična diagnostika

- 208 Kakovostna in zanesljiva električna energija ni (več) samoumevna
- 209 CleanME nov strokovni B2B sejem v organizaciji podjetja ICM
- 211 Industrijsko čiščenje s suho vodno paro
- 215 Cenovno ugodni modularni industrijski roboti ROBOTLINK
- 218 Vakuumski sistemi Trinos odslej pod znamko Pfeiffer Vacuum
- 220 Označevanje mazalnih masti po standardu DIN 51825
- 222 Industrijsko izobraževanje: Osnove hidravlike
- 223 Mehki zagon PSTX
- 224 Uvod v uspešno vzdrževanje hidravličnih naprav

Precizno frezanje 3D-  
orodnih komponent

142



Avtomobilnost 2025: nič več  
emisij in nesreč s smrtnim izidom

172



Inšpekcijski robot v letalski  
industriji

194

