

7 Uvodnik

10 Intervju: Gorazd Lampič

14 Utrip doma

- 14 Slovenska konferenca z mednarodno udeležbo o uporabi sodobnih neporušitvenih metod v tehniki
- 16 Raba naprednih tehnologij v slovenskih proizvodnih podjetjih
- 20 Pipistrel zelo blizu najprestižnejši letalski nagradi
- 20 Napredne tehnologije lepljenja in tesnjenja za reševanje industrijskih izzivov
- 21 Japonska avtomobilska industrija priložnost za tehnološko napredna slovenska podjetja
- 22 Slovenska inovacija RING stopa v ring z najboljšimi laserskimi talilci
- 24 Iz prekmurske ravnine konkurirajo svetu
- 28 Želimo vzgajati ustvarjalce, ne le uporabnike tehnologije prihodnosti
- 30 Več žensk na vodstvenih položajih za donosnejše gospodarstvo

36 Orodjarstvo in strojogradnja

- 36 Konstrukcija in izdelava orodij ter kalupov za nadarjene mlade ljudi
- 38 Tehnologija industrijskega 3D tiskanja kovin
- 42 Razlika med kalibracijo in certifikacijo
- 46 Novi seriji naprav za prednastavljanje in merjenje orodij – "smile" in "venturion"
- 48 Novi svedri za vrtnje Inoxa SDM Sumitomo
- 50 Novi keramični raziglevalci za stranske površine XEBEC
- 52 5-osni obdelovalni center Okuma MU-4000V
- 53 SmartMForming – napredna orodja za oblikovanje pločevine
- 54 Stroškovno učinkovita avtomatizacija 3D-meritev z optičnimi skenerji Zeiss
- 56 Države članice EU ostajajo ključni trg za industrijo predelave pločevine
- 58 Avtomatiziranje izdelave letal
- 61 Optična precizna merilna naprava ATOS Capsule
- 63 Struženi deli za proizvodnjo letal



22 Slovenska inovacija RING stopa v ring z najboljšimi laserskimi talilci



38 Tehnologija industrijskega 3D tiskanja kovin



106 Inteligentne rešitve za izboljšano stabilnost in kakovost procesov

- 64 Makino – dnevi orodjarske in dnevi letalske industrije
- 66 Rešitve odrezovanja za letalski industrijski sektor
- 70 Žaganje kovin z roboti KUKA
- 72 Podpiramo ekonomske uspehe strank in gospodarstva
- 76 Izboljšave pri obdelavi ulitkov in odkovkov
- 84 Obdelava orodij za tlačno litje in za injekcijsko brizganje
- 86 Globina vrtnja do 6 x D z novim svedrom MVX
- 88 Izdelava visokotehnoških izdelkov na Daljnem vzhodu
- 94 Visokohitrostno rezkanje z rezkalno glavo DELTatec 90P Feed
- 96 Delavnica o 3D-merjenju pri postopkih preoblikovanja pločevine

98 Nekovine

- 98 WITTMANN BATTENFELD na sejmu PlastixExpo v Parmi
- 99 Naslednja generacija drobilnikov za plastiko – serija Raptor
- 99 ELIOS 7500 za tehnični center Plasticsud
- 100 Arburg predstavlja električni stroj vstopnega nivoja
- 101 HASCO inovacije za Industrijski sejem
- 102 KMS predstavlja novosti na področju kovine in plastike
- 104 Quantum - nova generacija dozatorjev
- 106 Inteligentne rešitve za izboljšano stabilnost in kakovost procesov
- 108 Ryng – univerzalna naprava za spremljanje proizvodnje
- 108 EasyLink – avtomatska preklonpa postaja
- 109 Wanner-Technik – Moč, ko jo potrebujete!
- 109 Welker – kondicionirne naprave
- 110 Lesnik na sejmu Formatool 2017
- 113 Sodobne tehnologije v dosegu
- 115 Uniplast predstavlja mikro brizganje s strojem BOY XXS
- 118 Iz procesa brizganja plastike želimo izvleči čim več
- 122 WEMO xDesign linearni roboti
- 124 Ekspertne rešitve v industriji predelave plastike iz enega vira
- 128 Arburg bo predstavil 'pametni' obesek za prtljago kot primer Industrije 4.0
- 129 BOY na sejmih Interplastica in Swiss Plastics

IZ VSEBINE

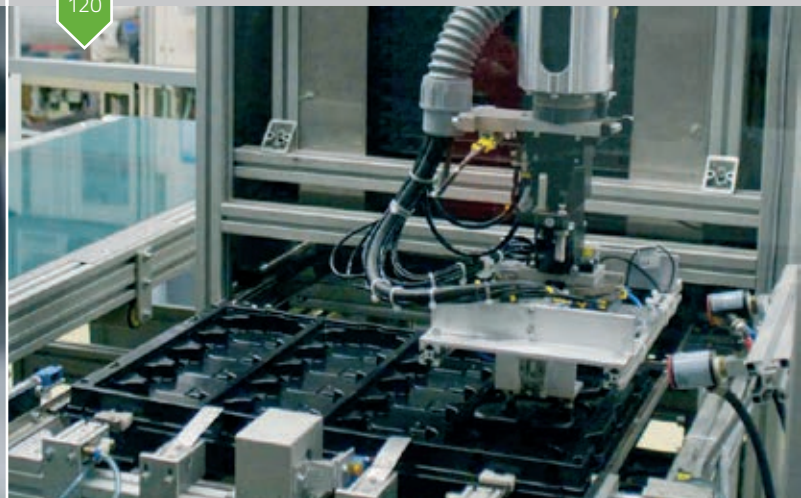
Kaos odrezkov premagan

80



Nadzor brizgalnega tlaka v gravuri

120



135 Spajanje, materiali in tehnologije

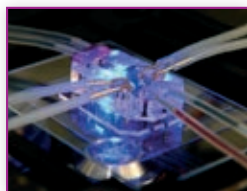
- 135 Renault Trucks: Tehnologije dodajanja kovinskega materiala lahko zmanjšajo teže motorjev za 25 odstotkov
- 139 Kako izbrati rezalno ploščo
- 142 **Skrite nevarnosti zaščitnih transparentnih zavese pri varjenju**
- 146 Uporovno točkovno varjenje aluminijeve zlitine z jeklom z uporabo vmesne folije
- 149 Modularne štance visokega razreda
- 150 Miller izboljšal produktivnost pri varih MIG CONTINUUM
- 151 Toplotno odporne prevleke za rezilna orodja izboljšane s tantalom
- 152 Povzetek hišnega sejma podjetij Daihen Varstroj, SIJ Elektrode, Instituta za varilstvo in Messerja
- 156 Plazemsko rezanje nerjavnih jekel
- 160 EWM Tetrax 230/300 profesionalni viri za varjenje TIG
- 164 Inspekt table – fleksibilni trgalni stroj do 250 kN za kontrolo kakovosti, raziskovanja in razvoj
- 165 Uporaba vrstične elektronske mikroskopije in rentgenske mikroanalize pri raziskavah in kontroli kovinskih in nekovinskih materialov
- 169 MIKRO+POLO

170 Napredne tehnologije

- 170 Z inovativnimi vmesniki do analogne digitalnosti
- 174 Platforma 3DEXPERIENCE
- 176 **Laboratoriji, reaktorji in organi na čipu**
- 179 Stereolitografija dostopna tudi na delovni mizi
- 180 Hitra izdelava zahtevnih izdelkov
- 188 Leto v znamenju kibergrožnji
- 191 Bosch pogled na različna področja interneta stvari
- 192 ProfitTURNING vas usmerja na pravo pot
- 195 Hitro prototipiranje je postalo še hitrejšo
- 197 SolidWorks World 2017



142 *Skrite nevarnosti zaščitnih transparentnih zavese pri varjenju*



176 *Laboratoriji, reaktorji in organi na čipu*

198 Proizvodnja in logistika

- 202 Do leta 2020 bodo imeli petino svetovnega trga
- 206 Vrednostno-časovni profil – novo orodje za optimizacijo procesov
- 210 Procesni sistemi – ključ Industrije 4.0
- 214 Bosch: na poti k preoblikovanju pogonskega sistema
- 217 Meanwell predstavlja nov napajalnik serije HEP – HEP-480
- 222 Prvo prijemalo na svetu s certifikatom DGUV za sodelujoče robote
- 224 Hitro lociranje in pobiranje z robotom iz zabojev
- 230 Beckhoff XFC – ekstremno hitra tehnologija za avtomatizacijo
- 232 Deco Automotive investira v nove visokozmogljive celice za krivljenje cevi
- 236 ABB krepi digitalno ponudbo preko prevzema vodilnega pionirskega podjetja v 3D-nadzornih tehnologijah
- 238 MaxGUARD: Elektronske varovalke za DC bremena
- 242 Zmanjšanje porabe energije z izdelki podjetja INOTEH, d. o. o.
- 243 WhisperTrak™ – tihi, prilagodljivi in kompaktni aktuatorji
- 244 Dileme pri določanju mesta merjenja kazalnika OEE
- 250 Uporabniku prijazna robotska varilna celica z visoko zmogljivostjo
- 258 Energetsko in časovno učinkovita vpenjalna glava z visoko togostjo
- 260 **Podjetje SHUNK predstavlja inteligentni prijemalni sistem za pametno proizvodnjo**

268 Vzdrževanje in tehnična diagnostika

- 268 Označevanje mazalnih masti po standardu ISO 6743-9
- 270 Industrijski hladilni agregati
- 273 Vedo, kako na svetovni vrh
- 276 Aluminijasti kabli in priključni čevlji
- 278 **Čiščenje občutljivih površin – rešitev je laserska tehnologija**
- 280 Prilagodljivost za vrhunsko učinkovitost in ciljno znižanje stroškov pri čiščenju komponent
- 285 Čist stroj je učinkovit in varen delovni prostor
- 286 Laserski sistem Renishaw XL-80 in kalibrator rotacijske osi XR20-W



260 *Inteligentni prijemalni sistem za pametno proizvodnjo*



278 *Čiščenje občutljivih površin – rešitev je laserska tehnologija*

Hitro in preprosto do popolnega zvara

136



Slovenska podjetja pri digitalizaciji zaostajajo

186



Slovinci razvili X-1 – prvega pametnega industrijskega robota na svetu

198

