

5 Uvodnik

## 10 Iz regije – Hrvatska

- 10 Održana korisnička konferencija Budućnost projektiranja
- 12 Rijeka dobila prve pametne autobusne stanice u Hrvatskoj
- 15 „3DEXPERIENCE STEM Lab“ na Tehničkom fakultetu u Rijeci opremljen najmodernijim tehnologijama
- 16 Slavljenička konferencija za elitu regionalne industrije
- 19 Održana 7. GALP konferencija posvećena digitalnoj transformaciji industrije i usluga
- 23 Dani automatizacije 2017 u znaku radionica
- 25 HSTEC u istraživanje i razvoj ulaže preko pet posto godišnjeg prometa
- 26 Potpuno nova linija AXILE strojeva
- 28 Institutu Ruđer Bošković dodijeljeno više od 74 milijuna kuna bespovratnih sredstava za vrhunska istraživanja znanstvenih centara izvrsnosti
- 30 Potpisano pet ugovora za aktivnosti istraživanja i razvoja
- 31 Barišić: Potrebno je stvoriti jedinstveni brand hrvatske IT industrije

## 32 Iz regije – Srbija

- 32 Novi standard u projektiranju i proizvodnji
- 33 Bespovratna pomoć poduzetnicima za izvoz
- 35 Gorenje MDM Politehničkoj školi Kragujevac darovalo 3D pisac
- 37 Robot Marko iz Novog Sada
- 39 Električni automobili - razvojna šansa Srbije
- 40 Tvrtke iz Srbije na SEE Meet 2017
- 40 Gruner otvorio novi proizvodni pogon
- 41 Srbija dobila treći vjetroпарк
- 42 Sinergija 17 u znaku Industrije 4.0
- 44 Dan strojarškog fakulteta
- 45 Izgradnja znanstvenotehnološkog parka u Nišu
- 45 Sajam tehnike i tehničkih dostignuća 2018



16 Slavljenička konferencija za elitu regionalne industrije



32 Novi standard u projektiranju i proizvodnji

## 46 Alatničarstvo i strojogradnja

- 46 Novi EOS P 500
- 47 Široki izbor za zahtjevnu strojnu obradu
- 51 Novi savez vodećih na tržištu donosi rješenje ADAMOS
- 54 Deset jednostavnih koraka za vrhunsku učinkovitost i produktivnost
- 62 Nova INDUSTRIJA 4.0 put za povezivanje s ISCAR-om
- 67 Natjecanje WorldSkills potiče strukovno obrazovanje
- 68 Ponovljiva točnost
- 72 As u provrtu
- 74 Nova veličina alata za rezanje
- 76 I ove godine prvi u svijetu CAM programskih rješenja!
- 78 Rukom pod ruku u budućnosti
- 80 GND sustav za zarezivanje i odrezivanje Sumitomo
- 82 Rezervacije izložbenih prostora za sajam EuroBLECH 2018 su već počele
- 83 Samokompencijska stezna glava sa četiri čeljusti
- 89 Serija višenamjenskih navojnih svrdla OSG A-TAP
- 90 Tvrtka Walter AG predstavlja nova svrdla za narezivanje navoja iz linije supreme

## 94 Održavanje i tehnička dijagnostika

- 94 70. obljetnica tvrtke OLMA
- 98 Smjernice za izbor odgovarajućeg maziva za ozubljene prijenosnike
- 100 Neizbježno čišćenje s parom
- 104 Potpuno automatsko pranje elektronskih komponenta s modificiranim alkoholom
- 105 VALBIA: Električni aktuatori za sve sektore
- 106 Održavanje čistoće hidrauličke kapljevine – nastavak
- 108 Siguran korak za svaki ulaz i prostor
- 110 Školovanje i instrukcije u virtualnom svijetu
- 110 Kvadropolni maseni spektrometar PrismaPro



67 Natjecanje WorldSkills potiče strukovno obrazovanje



94 70. obljetnica tvrtke OLMA

# IZ SADRŽAJA

Razvoj lakših vozila donosi manju potrošnju goriva

92



DeburringEXPO – inovativna rješenja za skidanje oštih bridova i preciznu obradu površina

101



## 112 Nemetali

- 112 FDM (Fused Deposition Modeling) tehnologija u industrijskoj proizvodnji
- 114 Rekordna poslovna godina za Haitian
- 115 NOMIS d.o.o. na sajmu u Tirani, Albanija
- 116 Veliki uspjeh tvrtke Moretto na jubilarnom 25. sajmu plastike Fakuma
- 117 U Indiji puštena u rad najveća HAITIAN ubrizgavalica u Europi
- 118 Plastika nema alternative (2. dio)
- 124 Meusburger proširio paletu na području plinskih opruga
- 125 Arburg na sajmu formnext 2017
- 127 Rješenja po mjeri za sve potrebe za granuliranjem
- 127 Serija ENGEL e-mac, proširena prema gore
- 128 MC Nexus - Kontrola, točnost, pouzdanost
- 130 **Budućnost automobilizma se približava**
- 131 Kapsule za kavu 2K – Netstal
- 136 Composites Europe 2017

## 138 Proizvodnja i logistika

- 138 Sada na raspolaganju čitava obitelj računala/kontrolera CX8000
- 140 Jednostavno stezanje obradaka po čitavoj površini stola
- 148 Noviteti: Modularni pumpni agregati za Industriju 4.0
- 150 Vibracije su uklonjene
- 152 Beckhoff XFC – ekstremno brza tehnologija za automatizaciju
- 157 Novi tehnološki sajam TechExpo Celje
- 159 Novi paradni konj u tehnologiji brze izmjene paleta
- 162 **Nova Europska pametna tvornica robota**
- 164 Zeiss Reverse Engineering
- 170 Brza izmjena alata
- 172 Iz uređaja u oblak – Beckhoff TwinCAT IoT
- 176 SCHUNK proširuje svoj modularni sustav za izravno stezanje obradaka
- 177 Učinkoviti 5-osni stezni prihvat s prilagodljivim središtem
- 183 KUKA i dalje razvija seriju KR AGILUS



**130** *Budućnost automobilizma se približava*



**162** *Nova Europska pametna tvornica robota*

## 188 Suvremene tehnologije

- 188 Proizvođač kamiona SCANIA implementira 3DEXPERIENCE platformu
- 191 Električna vozila osvojit će polovicu globalnog tržišta do 2030. godine
- 192 Ključ uspjeha je digitalno sukreiranje
- 194 Digitalni događaj godine
- 198 SOLIDWORKS rješenja od razvoja do proizvodnje
- 199 Bosch-ova vizija urbanog prijevoza sutrašnjice
- 201 Kognitivnost u službi proizvodnje
- 202 **Ljudska mudrost vs. umjetna inteligencija**
- 209 GDPR mijenja upravljanje dokumentima
- 210 Mreža stvaralačkih laboratorija
- 211 Još više alata u Autodeskovoj kolekciji za strojarsko projektiranje
- 212 Optimiranje proizvoda i provjera strukture u virtualnom svijetu
- 214 Digitalizacija stvara prilike
- 215 Što je sve potrebno znati o LED rasvjeti

## 218 Spajanje, materijali i tehnologije

- 218 Izrada specijalnih komponenata za farmaceutsku industriju
- 222 Razmišljajte drugačije pri izboru vašega trenutnog ljepljiva
- 223 Nehrđajući dodatni materijali - izazov ili klasika
- 226 Sloj po sloj: Alternativne proizvodne tehnike u službi industrije tlačnog lijevanja
- 228 40 godina tvrtke Kemper
- 230 Novosti na području zavarivanja iz Froniusa
- 232 Inovativne tehnologije zavarivanja tvrtke Cloos
- 234 **»Razmišljanja o magneziju« – Tlačni lijev magnezija je u usponu**
- 236 Novo pakovanje zavarivačke žice za automatsko i robotsko zavarivanje
- 238 Pomicanje granica s hibridnim ljepljivima
- 239 Ultrazvučna tehnologija Telsonic PowerWheel® zavaruje kabele za električne automobile



**202** *Ljudska mudrost vs. umjetna inteligencija*



**234** *»Razmišljanja o magneziju« – Tlačni lijev magnezija je u usponu*

Primjena strojnog vida u tehnologiji injekcijskog prešanja

120



100-postotna kontrola kvalitete i fleksibilnost u proizvodnji

174



3D printanje i revolucija plastične kirurgije

190

