5 Uvodnik

10 Iz regije – Hrvatska

10 SVI će prijeći na Aditivnu Proizvodnju, samo je pitanje KADA
13 Mali tehnopolis Samobor – mjesto gdje snovi poduzetnika postaju realnost
16 Topomatika održala radionice 3D mjeriteljstvo u procesima lijevanja i ljevaonicama
18 Poboljšajte kvalitetu sa dizajnom bez ograničenja - zahvaljujući Laser-skom teksturiranju
22 Brodosplit uspješno završio posao vrijedan više od 75 milijuna eura
22 Industrijska proizvodnja pala treći mjesec zaredom
23 Potencijalni investitori dobili još tjedan dana za dubinsku analizu Uljanika
23 Mate Rimac u Ženevi predstavio novi superautomobil C_Two
24 Dalić: Nalazimo se u 'godini reformi'
24 Znanstvenici s Ruđera pronašli rješenje za veliku nepoznanicu
27 Na CES-u se uspješno predstavili MarkerBuino i robot Rosie

28 Iz regije – Srbija

29 Jeftini robot iz Niša za kinesko tržište
32 3D mjeriteljstvo u procesima lijevanja i ljevaonicama
34 Automobilski klaster Srbije
39 Inovativnost prije svega
41 Četvrtu konferenciju »SEE Automotive – Connect&Supply«
42 Veleposlanik SAD-a posjetio EF Niš
42 Tvrtke iz Srbije posjetile ZOW
45 Forum srpskih i hrvatskih gospodarstvenika
45 Sajam poslovnih mogućnosti
45 Kongres studenata tehnike 2018
46 Kalemegdan dobiva gondolu
46 PKV obilježila 99 godina postojanja
47 Sajam automobila u Beogradu

50 Alatničarstvo i strojogradnja

50 Datumi održavanja sajma Moulding Expo 2019 su definirani
52 Revolucija u tokarenju – iznenađujuće osvježenje razvijenog postupka
58 Bušenje s profitom s pomoću SUMO3CHAM
64 Automatizirano programiranje s programom Esprit
66 Izbor procesa obrade i alata veliki je izazov
68 Mapalova pouzdanost procesa pri obradi sendvič ploča
70 Zeiss Reverse Engineering
76 Seco širi ponudu visokoučinkovitih steznih sustava
77 Priznanje Brose Key Supplier Recognition 2017 dobiva: Hoffmann Group
84 FARO® Design ScanArm® 2.0
92 Platforma inovacija i investicija za metaloprerađivačku industriju
93 Jednostavan rad zahvaljujući funkciji treće ruke
94 Svrdla s ravnim dnom MDF Sumitomo
98 ARAMIS SRX – Senzor za vrhunske aplikacije
100 Visokobrzinska precizna pila Buehler IsoMet™
102 Idealna CNC rješenja za mnoštvo branši
105 Stručnjak za zahtjevna područja

110 Spajanje, materijali i tehnologije

100 Procesi za povišenje korozijske otpornosti nehrđajućih čelika
114 Konvencionalna i digitalna radiografija u farmaceutskoj industriji
119 Novosti na području robotskog zavarivanja
121 Prilagođeni postupci spajanja za nove kombinacije materijala
122 Obrazovanje na daljinu za dobivanje diplome
123 SIJ Elektrode – zapaženo na najvećem sajmu za zavarivanje
125 Abicor Binzel Abidrive V2 i pokretane kontaktne i plinske mlaznice
126 ESAB predstavio obitelj izvora struje zavarivanja Renegade
127 Tvrtke EOS i 3YOURMIND sudjeluju pri automatizaciji identifikacije proizvoda primjerenih za aditivnu proizvodnju

13 *Mali tehnopolis Samobor – mjesto gdje snovi poduzetnika postaju realnost*

39 *Inovativnost prije svega*

98 *ARAMIS SRX – Senzor za vrhunske aplikacije*

119 *Novosti na području robotskog zavarivanja*

IZ SADRŽAJA

Veliki posmak s velikom raznolikošću

78

MuCell tehnologija

140

128 Nemetali

128 Nove generacije BASF materijala za izradu metalnih proizvoda
132 Alatničarstvo perspektiva i podrška
134 Vruća mlaznica Ewikon
134 Izvrsno rješenje za upravljanje temperaturom pri injekcijskom prešanju
136 Inovacije Ascend PA66
137 BOY: 3D-tiskani metalni umetci
137 Partnerstvo sa svemirskim agencijama
139 ENGEL otvorio centar za injekcijsko prešanje strukturne pjene
144 Prerađivači plastike pomiču granice tankostjenih otpresaka
146 MCContiuous Blender: jedinstven modularni sustav miješanja
147 Proizvodnja zamjenskih strojnih dijelova FDM tehnologijom 3D printanja
149 Mikroplastika u oceanima
149 Mikro injekcijsko prešanje za medicinsku tehnologiju
150 Arburg – Dani tehnike 2018

152 Proizvodnja i logistika

152 Zeiss Airsaver smanjuje potrošnju stlačenog zraka u vašoj tvrtki
154 Digitalna preobrazba automobilske industrije
158 Održavanje strojeva u pogonu
166 C6015 – Iznimno kompaktno, a učinkovito industrijsko računalo
168 Visokoučinkovita napajanja serije PROtop
170 Iz uređaja u oblak – Beckhoff TwinCAT IoT
173 Zašto je primjena uslužnih robota u procvatu po čitavom svijetu?
174 Vibracije su uklonjene
178 Jednostavno stezanje obradaka po čitavoj površini stola
180 SECOMEA v7.2 za siguran udaljeni pristup
184 automatica 2018: fokus na medicinske i farmaceutske aplikacije
186 Novi tehnološki sajam TechExpo Celje
188 Razlika između kalibracije i certificiranja

200 Suvremene tehnologije

200 Verzija 3.0 programa s 3D-toplinskim mapiranjem i alatima za prikazivanje
201 Offline programiranje robota
205 Električna vozila će do 2030. godine osvojiti polovicu globalnog tržišta
206 Umjetna inteligencija udružila vrhunsku industriju i izvrsnu istraživačku organizaciju
208 Između čovjeka i stroja prema dr. Hawkingu i Kasparovu
210 Natjecateljski dio festivala Ars Electronica
214 Računala proizvodnih tvrtki najnapadanija među industrijskim računalima
215 Oči insekata inspiracija za razvoj solarnih ćelija
216 25 godina marke Lenovo Think
217 Epson napada rastuće tržište A3 pisača
218 Trendovi u procesnom upravljanju – simulacija procesa
220 3DEXPERIENCE platforma u usporedbi sa SmarTeam
222 U znaku novih tehnologija
227 3DEXPERIENCE on Cloud za Startup tvrtke
228 Jednostavan i sofisticiran: Novi 3D miš od tržišnog lidera 3Dconnexion

230 Održavanje i tehnička dijagnostika

230 Čišćenje držala alata brže, pouzdanije i ekonomičnije
232 Smjernice za izbor odgovarajućeg maziva za zupčaste prijenosnike
234 Montažna maziva za zahtjevne uvjete rada
235 Tko koči, bit će posljednji: proizvodnja na preticajnoj traci
236 Potrošnja energije i vode smanjeni za oko 30 posto
240 Predvidivo održavanje s pomoću senzora vibracija odnosno »Smart Condition Monitoringa – SCM«
243 Vizualizacije zastoja i planiranja održavanja
248 Kanalizacijski roboti
250 Superiorna svojstva Shellovih transformatorskih ulja GTL

149 *Mikro injekcijsko prešanje za medicinsku tehnologiju*

184 *automatica 2018: fokus na medicinske i farmaceutske aplikacije*

201 *Offline programiranje robota*

235 *Tko koči, bit će posljednji: proizvodnja na preticajnoj traci*

Roboti i alatni strojevi rastu zajedno

160

Virtualna stvarnost u stvarnom svijetu

203

Izvrsni trendovi za proizvodnju pića

238