

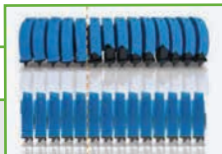
Slika na naslovnici:  
Messe StuttgartALATNIČARSTVO I  
STROJOGRAĐNJAOsiguravanje kvalitete na  
BMW-ovom kabrioletu

Na proizvodnoj liniji u tvornici BMW Regensburg, za osiguravanje kvalitete primjenjuju mobilnu optičku 3D koordinatnu mjernu tehnologiju. Za montažu modula krova kabrioleta primijenjena je optička mjerna oprema pri planiranju proizvodnje za studije raspoloživosti strojeva (MCS) i prije početka serijske proizvodnje.

- Fleksibilni strojevi i upravljačka tehnika su osnovica za uspjeh
- Savremeni postupci pri tokarenju i glodanju
- Proizvodnja narudžbi najvišeg razreda na obradnim centrima Hermle

## NEMETALI

## »Pametne« ubrizgavalice



Posljednje desetljeće je pri razvoju ubrizgavalica najviše naglasak na ekonomičnu potrošnju energije. No posljednjih pet godina javlja se sve više tzv. programskih prečaca, koji bi tehnologima i operaterima poslužili kao pomoć pri rješavanju svakodnevnih poteškoća pri definiranju parametara procesa. Drugačije rečeno – u ubrizgavalicu se uključuje sve više programske opreme, koja zajedno sa strojnom opremom podržava proces, samostalno rješava poteškoće, upozorava na greške itd. Ukratko, u budućnosti ćemo moći govoriti o »pametnim« (smart) ubrizgavicama.

- Novi negorivi PA6 za kućanske uređaje
- G-Max12 i G-Max33 novi mlinovi za drobljenje
- Konceptno vozilo Hyundai RN30

## SUVREMENE TEHNOLOGIJE

Intervju s prof. dr. Jamesom  
Gimzewskim

Poznati škotski fizičar s UCLA govori o pionirskom radu na području skenirajuće tunelske mikroskopije prije 30 godina te o suradnji s Američkom obrambenom agencijom za napredne istraživačke projekte DARPA pri razvoju autonomnog robota kojim upravlja mozak.

- Gospodarstvo za nova doba
- S proizvodom dudovog svilca do novog snažnijeg vodljivog materijala
- Godina u znaku inovacija

## PROIZVODNJA I LOGISTIKA

## Pjeskarenje bregastih osovina



U sljedećem broju biti će prikazan članak, u kojem će biti predstavljena realizacija projekta za pjeskarenje bregastih osovina sa ciljem uklanjanja oksida, koji nastaje pri hlađenju osovine nakon kovanja. Bit projekta je turbinski stroj za pjeskarenje s dvije jednake komore, gdje se u svakoj pojedinoj komori naizmjenično pjeskari jedna osovina.

- Poboļšana NI ELVIS platforma za edukaciju s novim modulom za učenje
- »Sommer Automatic«: robna marka je ukinuta, a proizvodi postaju sve više usmjereni na budućnost
- Ulagачi investirali milijune u On Robot

ODRŽAVANJE I TEHNIČKA  
DIJAGNOSTIKAVizualizacija zastoja i planiranja  
održavanja

Održavanje je izraz, koji se primjenjuje za rutinske poslove, čije obavljanje je potrebno za očuvanje strukture i uređaja u takvom stanju, da su sposobni izvoditi zadatke radi kojih su ugrađeni, i to s planiranim učinkovitošću. Stalni tehnološki razvoj, sve viši stupanj automatiziranosti proizvodnih procesa, sve veći zahtjevi za produktivnošću i raspoloživošću, stalni rast dobiti i smanjenje troškova, zahtijevaju optimiranje i upravljanje procesima, dobro razvijene tehnologije, optimalno planiranje te učinkovito održavanje.

- Primjenjivost prediktivnog održavanja
- Mala škola podmazivanja
- ABB-ove novosti na području održavanja

SPAJANJE, MATERIJALI  
I TEHNOLOGIJEClove, bežično upravljanje izvorima  
struje zavarivanja QUINEO

Tvrtka Cloose raspolaže sa trendovskom inovacijom za bežično upravljanje izvorima zavarivanja. To je bilo moguće s programom QUINEO Data Manager na tabletom računalu. To je omogućilo upravljanje i praćenje zavarivanja na više izvora struje zavarivanja preko WLAN-veze. Stoga lokalne upravljačke jedinice na izvorima struje zavarivanja nisu više potrebne.

- Tehnologije 3D-tiskanja za izradu prototipova i proizvodnju
- »Senzorička koža« otkriva koroziju i štetne tvari na komponentama
- Novi Hardox HiTemp obožava vrućinu

## Ne propustite

11.-13.1.2017 **eltec** | Nuremberg, Germany24.-26.1.2017 **SEPEM** | Douai, France25.-27.1.2017 **IFAM** | Celje, Slovenia25.-27.1.2017 **DST Südwest** | Villingen-Schwenningen, Germany28.-30.1.2017 **opti** | Munich, Germany1.-3.2.2017 **i+e-Industrial Fair** | Freiburg, Germany8.-9.2.2017 **maintenance Schweiz** | Zurich, Switzerland14.-16.2.2017 **ExpoCUTTING** | Sosnowiec, Poland14.-17.2.2017 **TURNING DAYS SÜD** | Friedrichshafen, Germany21.-22.2.2017 **W3+ FAIR** | Wetzlar, Germany22.-25.2.2017 **SaMoTer** | Verona, Italy25.-27.2.2017 **Mido** | Milan, Italy» Ostali događaji na [hr.irt3000.si/kalendar-dogadzanja/](http://hr.irt3000.si/kalendar-dogadzanja/)