

82

oktober 2018

Slika na naslovnici:
Hoffmann, kvalitetna orodja, d.o.o.



PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

SCARA postavlja nova merila uspešnosti

Z uvedbo nove SCARA serije TS2, ki je bila premierno predstavljena na sejmu AUTOMATICA, Stäubli vstopa v nov razred uspešnosti. Popolnoma preoblikovani štiriosni stroji z lastno pogonsko tehnologijo JCS omogočajo ultrakratke cikle. Imajo tudi revolucionarno higiensko zasnovano, ki odpira nove možnosti za uporabo v občutljivih okoljih.



- Proizvodnja prihodnosti: predstavitev aplikacije Industrija 4.0
- Ljudje v pametni tovarni: močni kot posamezniki, nepremagljivi kot ekipa
- Digitalni prototip dodaja vrednost inženiringu v podjetju

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

Oblikovanje laserskega žarka omogoča nove tehnološke obdelave površin

Učinkoviti vlakenski laserji omogočajo inovacije pri izdelavi medicinskih naprav. V zadnjem času so vlakenski laserji postali kompaktni in majhni, s čimer so razširili možnosti za označevanje in varjenje polimerov pri izdelavi medicinskih komponent. Proizvajalci medicinskih komponent pri nabavi novih laserjev ali pri zamenjavi starejših laserjev močno gledajo tudi na velikost sistema. Vzrok za to je omejen in drag prostor v čistih prostorih, v katerih se običajno izdelujejo medicinske komponente.



- Oblikovanje laserskega žarka omogoča nove tehnološke obdelave površin
- EOS M 300 nov 3D-tiskalnik kovin
- Sciaky in Lockheed Martin v izdelavo rezervoarjev za gorivo za satelite z uporabo elektronskega snopa

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Učinkovito čiščenje delov se začne s pravo košaro

V prihodnji številki IRT3000 bo predstavljeno, kako pomembna je ustrezna košara za pranje izdelkov. Podjetje Metallform je razvilo posebne rešitve MEFO-BOX za učinkovito čiščenje. Standardne čistilne košare omogočajo postavitev različnih izdelkov za učinkovito čiščenje brez pokritih površin. Košare so grajene modluno in se lahko poljubno prilagodijo izdelkom, ki jih čistimo.



- Šola vzdrževanja hidravlike
- Mala šola mazanja
- Metode čiščenja v proizvodnji

83–84

november–
december 2018

Slika na naslovnici:
Lesnik, d.o.o.



ORODJARSTVO IN STROJEGRADNJA

HETEC GmbH: izdelava kompleksnih orodij s 5-osnimi obdelovalnimi centri Hermle

Predstavitve razvoja podjetja HETEC GmbH iz Breidenbacha ustanovljenega leta 1998, kjer 5-osi obdelovalni centri proizvajalca Maschinenfabrik Berthold Hermle AG ter druge napredne proizvodne tehnologije omogočajo izdelavo komponent kompleksnih orodij v natančnosti stotinke milimetra.



- Natančna obdelava velikih obdelovancev
- Napredno obvladovanje orodij
- Spremljanje proizvodnje na daljavo

NEKOVINE

Optimizacija in nadzor procesa brizganja polizdelkov z optičnimi zahtevami

Z uvedbo LED tehnologije so se zahteve glede natančnosti polizdelkov z optičnimi funkcijami v svetilih drastično povečale. V fazi razvoja je potrebno za vsako svetlo izvesti optične meritve, ki morajo ustrezati zakonskim zahtevam, le te pa mora izdelek izpolnjevati tekom celotne življenjske dobe proizvoda. Zakonske vrednosti glede svetlobnih vrednosti morajo izpolnjevati vsi proizvedeni izdelki, zato je robusten in stabilen proces brizganja izdelka ključnega pomena.



- Novi TPE Teknor Apex za medicinsko uporabo
- Visokotemperaturni HPT Covestro
- Novi ekstruder Coperion za raziskave, laboratorije ali manjše proizvodnje

NAPREDNE TEHNOLOGIJE

Festival Ars Electronica 2018

Festival Ars Electronica je v Linz privabil več kot 100.000 umetnikov, znanstvenikov, inženirjev, oblikovalcev, tehnologov, podjetnikov, mladostnikov in družbenih aktivistov, ki so raziskovali sedanje tehnološke in družbene sovsebnosti ter njihove potencialne prihodnje manifestacije. Letošnji festival znanosti, tehnologije, umetnosti in družbe je obravnaval tematiko napak, kjer je nepopolnost priložnost za nove, ne pričakovane rešitve.



Foto: Vanessa Graf

- S 3D-tiskanjem do betonskih stropnih plošč
- Nova optika ultrahitrih kamer premika meje slikovnih obdelav
- Varnost industrijskih nadzornih sistemov

Ne zamudite

Aktualen koledar dogodkov lahko preverite na naši spletni strani: www.irt3000.si/koledar-dogodkov/