

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-osni 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 svetilo 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 soodvisnosti ter njihove potencialne prihodnje manifestacije. Letošnji festival znanosti, tehnologije, umetnosti in družbe je obravnaval tematiko napak, kjer je nepopolnost priložnost za nove, nepričakovane rešitve.



Foto: Vanessa Graf

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

PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

Ko vizije postanejo resničnost

Mobilni robotski sistemi so priljubljena tematika pogovorov, vendar se v praksi redko pojavijo, so pa na seznamu želja številnih industrijskih podjetij. Medtem jih pri podjetju Stäubli Electrical Connectors že uporabljajo za doseganje odličnega učinka. Višje vodstvo je navdušeno nad fleksibilnostjo, ki jo mobilni robotski asistenti prinesejo na montažne linije.

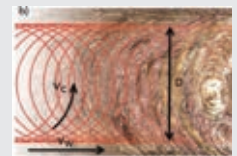


- Podjetje Vester Elektronik GmbH je strokovnjak za testiranje kakovosti in spremljanje procesa
- Inteligentno držalo orodij nadzoruje proces rezanja v realnem času
- Digitalni svet pametne proizvodnje

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

Novosti v laserskem varjenju z vlakenskimi laserji

Nove tehnologije tlakujejo pot novim tehnologijam spajanja. Varjenje z vlakenskimi laserji širijo možnosti uporabe laserjev na področju spajanja različnih materialov. Inovacije v laserski tehnologiji in komponentah za vodenje žarka zmagujejo pri tradicionalnih izzivih, kot so varjenje bakra, varjenje različnih materialov med seboj, varjenje tankih folij ali spajanje izdelkov z večjimi regami.



- Oblikovanje žarka omogoča nove načine laserske obdelave površin
- Modri laserji visokih moči prihajajo v industrijo
- Kratak vodnik v lasersko varjenje plastike

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Vzdrževanje hidravličnih sistemov po specifikacijah proizvajalcev

V prihodnji številki IRT3000 bomo predstavili, kako vzdrževati hidravlične sisteme s kontrolo delovanja in nastavitvami komponent, ki varujejo sistem. To lahko imenujemo tudi začetna uglasitev hidravličnega sistema. V prispevku bomo najprej predstavili, kako vplivajo neustrezno kalibrirani varnostni elementi na uporabno dobo hidravličnih sestavin oz. sistema.



- Novosti na področju tehnične diagnostike
- Mala šola mazanja
- Metode čiščenja v proizvodnji

Ne zamudite

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