

45 Prosinac 2018

Slika na naslovniči:
TOPOMATIKA d.o.o.



ALATNIČARSTVO I STROJOGRADNJA

HETEC GmbH: izrada kompleksnih alata s 5-osnim obradnim centrima Hermle

Predstavljanje razvoja tvrtke HETEC GmbH iz Breidenbacha osnovane 1998. godine, gdje obradni centri proizvođača Maschinenfabrik Berthold Hermle AG te druge napredne tehnologije omogućuju izradu komponenata kompleksnih alata u točnosti stotinke milimetra.



- Točna obrada velikih obradaka
- Napredno rukovanje alatima
- Udaljeno praćenje proizvodnje

SPAJANJE, MATERIJALI I TEHNOLOGIJE

Oblikovanje laserske zrake omogućuje nove tehnološke obrade površina

Učinkoviti vlaknasti laseri omogućuju inovacije pri izradi medicinskih uređaja. U posljednje vrijeme su vlaknasti laseri postali kompaktni i mali, čime su proširili mogućnost za označavanje i zavarivanje polimera pri izradi medicinskih komponenata. Proizvođači medicinskih komponenata pri nabavi novih lasera ili pri zamjeni starijih lasera pažljivo gledaju i na veličinu sustava. Uzrok za to je ograničen i skup prostor u čistim prostorima, u kojima se obično izrađuju medicinske komponente.



- Tehnologija pametne ekstrakcije: KEMPER dodatno digitalizira sigurnost na radu
- EOS M 300 novi 3D-pisač za izradu metalnih proizvoda
- Sciaky i Lockheed Martin u izradu spremnika za gorivo za satelite primjenom elektronskog snopa

SUVREMENE TEHNOLOGIJE

Festival Ars Electronica 2018

Festival Ars Electronica je u Linz privukao više od 100.000 umjetnika, znanstvenika, inženjera, dizajnera, tehnologa, poduzetnika, mladeži i društvenih aktivista, koji su istraživali sadašnje tehnološke i društvene međuovisnosti te njihove potencijalne buduće manifestacije. Ovogodišnji festival znanosti, tehnologije, umjetnosti i društva je obrađivao tematiku grešaka, gdje je nesavršenost prilika za nova, neočekivana rješenja.



- S 3D-tiskanjem do betonskih stropnih ploča
- Nova optika ultrabrzih kamera pomici granice obrade slike
- Sigurnost industrijskih kontrolnih sustava

Ne propustite

Aktualni kalendar događaja možete provjetiti na našoj internetskoj stranici: www.irt3000.si/hr/dogadjaji/

PROIZVODNJA I LOGISTIKA

Nova rješenja za mjerjenje geometrija cijevi i žica

Stručnjak na području mjeriteljstva i proizvodnih sustava, tvrtka Hexagon Manufacturing Intelligence, najavila je novi pristup u mjerjenju cijevi i žica. Modernizirana inačica omiljene programske opreme AICON BendingStudio sada omogućuje, zajedno s mjernom rukom ROMER Absolute Arm s integriranim optičkim skenerom, brzo određivanje kompleksne geometrije cijevi i žica primjenom tehnologije 3D-skeniranja u gotovo bilo kojoj točki u proizvodnom procesu.



- Proizvodnja budućnosti: predstavljanje aplikacije Industrija 4.0
- Ljudi u pametnoj tvornici: snažno kao pojedinci, nepobjedivi kao tim
- Digitalni prototip dodaje vrijednost inženjerstvu u tvrtki

NEMETALI

Optimiranje i kontrola procesa injekcijskog prešanja poluproizvoda s optičkim zahtjevima

Uvođenjem LED tehnologije zahtjevi glede točnosti poluproizvoda s optičkim funkcijama u svjetlima su se drastično povećali. U fazi razvoja potrebno je za svaku svjetliku provesti optička mjerjenja, koja moraju odgovarati zakonskim zahtjevima, a njih proizvod mora ispunjavati tijekom čitavog vijeka trajanja proizvoda. Zakonske vrijednosti obzirom na svjetlosne vrijednosti moraju ispunjavati svi proizvedeni proizvodi, stoga je robustan i stabilan proces injekcijskog prešanja proizvoda ključan.



- Novi TPE Teknor Apex za medicinsku primjenu
- Visokotemperaturni HPT Covestro
- Novi ekstruder Coperion za istraživanja, laboratorijske ili manje proizvodnje

ODRŽAVANJE I TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA

Učinkovito čišćenje dijelova počinje s pravom košarom

U sljedećem broju časopisa IRT3000 biti će predstavljeno, koliko je važna odgovarajuća košara za pranje proizvoda. Tvrta Metallform je razvila posebna rješenja MEFO-BOX za učinkovito čišćenje. Standardne košare za čišćenje omogućuju postavljanje različitih proizvoda za učinkovito čišćenje bez pokrivenih površina.



- Škola održavanja hidraulike
- Mala škola podmazivanja
- Metode čišćenja u proizvodnji