94
oktober 2019



Slika na naslovnici:
WALTER TOOLS d.o.o.

95–96
november–december 2019



Slika na naslovnici:
FUCHS MAZIVA LSL d.o.o.

PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

Mirobot, šestosna mini industrijska robotska roka

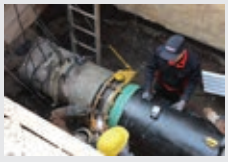


Na podlagi navdušenja nad industrijsko robotsko roko ABB IRB 6700 je podjetje Mirobot združilo edinstven industrijski videz in dodatne funkcije v kompaktno robotsko roko. Majhna, cenovno dostopna in uporabniku prijazna robotska roka je dostopna vsem uporabnikom. Ne glede na to, ali ste strokovnjak za robote, ustvarjalni navdušenec ali začetnik, lahko z Mirobotom začnete delati v vznemirljivem svetu robotike.

- Sistematičen pristop do idealnega držala orodja
- Natančno obrezovanje penastih delov s pomočjo Ensenso 3D-kamere
- Lahek in kompakten robotski menjalec orodij

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

Razmagnetenje cevovodov na terenu pred varjenjem z EWM Degauss 600



Visokotlačni plinovodi morajo izpolnjevati najvišje varnostne standarde, kar pomeni, da mora biti vsak zvar popoln. Zato podjetja, ki se ukvarjajo z distribucijo plina po plinovodih, le-te redno pregledujejo glede debeline sten na ceveh.

- Aditivna izdelava velikih izdelkov
- Razvita nova biokompatibilna nikelj-titanova zlitina za izdelavo zobnih implantantov
- Avstralski izdelovalec dentalnih izdelkov opremljen z Lithozovim sistemom CeraFab za aditivno izdelavo keramičnih izdelkov

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Skupni simptomi hidravličnih okvar in njihovi vzroki



V prihodnji številki revije IRT3000 bomo predstavili skupne simptome za okvare hidravličnih sistemov, od neobičajno visokega hrupa, visoke delovne temperature in počasnejših delovnih operacij. Omenjeni simptomi se lahko pojavijo ločeno ali pa v kombinaciji. Najprej bomo predstavili, kakšni so vzroki za nespremljivo povečan hrup in posledice na hidravlični opremi.

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

ORODJARSTVO IN STROJEGRADNJA

3D tiskanje poganja medicinski trg



Ne glede na to, ali ste ga spoznali ali ne, ste 3D-tiskanje verjetno že videli v vsakdanjem življenju. Morda ste se vozili v avtomobilu, pri katerem so v razvojni fazi uporabljali 3D tiskanje ali leteli v letalu, na katerem so bili deli, natisnjeni s 3D tiskom. Ali če ste morda imeli operacijo, so kirurgi na vas morda uporabili 3D natisnjena vodila. Ni skrivnost, da 3D tiskanje daje prednost trgom z visokimi stroški, zapletenimi geometrijami in majhnimi volumni. In prav človeško telo je kompleksno, z majhnim volumnom in povezano z velikimi stroški.

- Hitro popravilo vreten z originalnimi nadomestnimi deli
- Orodjarstvo 4.0: Povezava tehnologij industrije 4.0 z orodji in procesi brizganja
- Plazemsko rezanje: prednosti in slabosti

NEKOVINE

Tlačni senzor za nadzor procesa brizganja plastičnih materialov



Z modernizacijo proizvodnje se globalno kaže potreba po inteligentnih sistemih nadzora avtomatiziranih procesov. Želja po »real time« spremljanju proizvodnih parametrov (100 % kontrola) je torej vedno večja, tudi v predelavi plastičnih materialov.

- Kompoziti Lanxess v avtomobilskih sedežih
- Reciklaža prehrambenih PP folij
- HASCO - 2000 novih plošč P1
- Nova temperirna naprava Wittmann TEMPRO plus D

NAPREDNE TEHNOLOGIJE

Umetna inteligenca s čustvi



Foto: vog.photo

»Dear Glenn« je raziskovalno-razvojni projekt Yamahe, ki je s pomočjo umetne inteligence poustvaril umetniški slog legendarnega, leta 1982 preminulega kanadskega pianista Glenna Goulda. Japonskim raziskovalcem in inženirjem pod vodstvom Akire Maezawe (na fotografiji levo) je to uspelo s proučevanjem Gouldovih masovnih podatkov ob mentorstvu slovitega pianista Francesca Tristana (na fotografiji desno). Robotski pianist je s pomočjo umetne inteligence v realnem času muziciral v Gouldovem slogu in obiskovalcem koncerta zagotovil pionirsko izkušnjo soustvarjanja med tehnologijo in človeškim ansamblom. Gre za edinstveni inovativni pristop prihodnosti glasbe z uporabo umetne inteligence pri glasbeni izvedbi.

- Študentski robot osvaja vesolje
- Inovacijski radar 2019
- Mikroroboti za manipulacijo celičnega materiala

Ne zamudite

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