

# 107–108

## NOVEMBER DECEMBER



Slika na naslovnici:  
LAKARA d.o.o.

### ORODJARSTVO IN STROJEGRADNJA

#### Večfunkcijski čudež v praksi

Uspešno češko podjetje Jihlavan se je odločilo za nabavo večfunkcijskega obdelovalnega stroja M30 MILLTURN proizvajalca WFL Millturn Technologies za proizvodnjo hidravličnih sistemov v letalski industriji ter industriji kmetijske mehanizacije in tako položilo nov temeljni kamen v nadaljnjem razvoju in rasti podjetja.



- Obdelava globokih izvrtin brez vibracij z uporabo rezalnih ploščic
- Podjetje Klingelberg je že drugič prejelo nagrado »Best of Industry Award«
- Podjetje Shining 3D širi svojo prisotnost v Evropi

### NEKOVINE

#### Kako obvladovati proizvodnjo z osnovnim granulatom, reciklatom in mletim materialom

Zahteve kupcev po uporabi recikliranih materialov so v proizvodnji termoplastičnih polizdelkov vedno pogostejše, saj želijo cenejše in okolju prijazne izdelke. Z namenom zniževanja stroškov proizvodnje se pri izdelavi izdelkov v različnih barvah uporablja tudi barvanje materialov z masterbatchi ali holcobatchi. Poleg mletih materialov, ki so običajno produkt ostanka v proizvodnji, so na trgu na voljo tudi reciklirani materiali različnih kвалitet glede na surovino, ki je bila uporabljena za njihovo proizvodnjo.



- Induktivno približevalno stikalo Meusburger
- Novi TPE Monprene izpolnjuje zahteve za pitno vodo
- Nadzor obrablenosti polžev ENGEL

### NAPREDNE TEHNOLOGIJE

#### Z lahкими kompozitnimi materiali do nove generacije elektrificiranih vozil

Prehod na elektrificirana vozila spodbuja izdelovalce in dobavitelje avtomobilov, da sprejmejo nove tehnologije in načine dela, da bi povečali zmogljivost in zmanjšali okoljski odtis industrije. Švedski raziskovalni inštituti RISE v ta namen nadgrajujejo izkušnje iz vesoljske industrije. Z uporabo kompozitnih materialov iz plastičnih polimerov, ojačenih z vlakni, bodo znatno zmanjšali maso električnih vozil.



- Festival Ars Electronica 2020
- Finski telekomunikacijski gigant Nokia vodilni pri postavljanju standardov tehnologije 5G
- Digitalna rešitev plug&play za analizo dogajanja v delavnicah

### PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

#### Varčno in fleksibilno polnjenje občutljivih izdelkov

Trg za občutljive pijače je v polnem razcvetu. Po vsem svetu so proizvajalci mlečnih izdelkov prepoznali potencial polnovrednih pijač ter v zadnjih letih razširili ponudbo svojih izdelkov. Večina teh izdelkov je polnjenih v PET-embalažo. S svojim novim linijskim aseptičnim polnilnim blokom InnoPET BloFill ABF podjetje KHS izpolnjuje zahteve proizvajalcev mlečnih izdelkov glede fleksibilnosti pri tehnologiji polnjenja občutljivih izdelkov.



- Podjetje ABB izbrano za posodobitev rudnika bakra v Srbiji
- Doseganje trajnosti v živilski industriji brez nadgradnje proizvodne linije PET-embalaže
- Natančna obdelava z napredno tehnologijo laserskega merjenja

### SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

#### MELD predstavil najnovejši L3 3D-tiskalnik, ki deluje po principu trenja in mešanja materiala

Novo tehnologijo 3D-tiska sta razvili podjetji Aeroprobe in Edison Welding Institute. Tiskalnik podjetja MELD lahko tiska funkcionalno gradientne kovinske komponente z uporabo trenja in mešanja. Patentirana, večkrat nagrajena tehnologija MELD material segreje do testatega stanja in omogoča popravila, nanašanje, spajanje ali 3D-tisk kovin in kovinskih kompozitov.



- Formnext sejem 3D-tiska tokrat virtualno
- 3D-tiskalnik podjetja COBOT izdelal prvo 3D-tiskano hišo v Nemčiji.
- Nove tehnologije izboljšujejo avtomatizacijo laserskega rezanja

### VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

#### Popravilo hidravličnih valjev

Hidravlični valji (cilindri) spadajo med bolj uporabljene hidravlične komponente, poleg hidravličnih črpalk. Ker so manj kompleksni, jih je razmeroma preprosto popraviti. Tako kot druge komponente, imajo tudi hidravlični valji omejeno uporabno dobo. Ob določenem stanju obrabe jih je treba obnoviti oz. vsaj pretesniti. V prihodnji številki revije IRT3000 bomo predstavili, kako popraviti hidravlične valje.



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

## Ne zamudite

Aktualen koledar dogodkov lahko preverite na naši spletni strani: [www.irt3000.si/koledar-dogodkov/](http://www.irt3000.si/koledar-dogodkov/)