

133 januar



Slika na naslovnici:
ENGEL.

ORODJARSTVO IN STROJEGRADNJA

Odprti za nove ideje

Podjetje Hohner Maschinenbau je zelo domače na področju kompleksne in natančne obdelave, tako da v podjetju ne vidijo razloga, da ne bi začeli poslovati na novem področju kot dobavitelj obdelanih komponent. Podobnega mnenja so pri nemškem proizvajalcu obdelovalnih strojev Hermle, ki je podjetju Hohner dobavil dva robotsko avtomatizirana petosna obdelovalna centra.



- Orodjarski dogodek v Južni Afriki: All Africa Expo ISTMA 2023
- Sistem hitre menjave glave frezala zniža stroške in poveča vsestranskost uporabe
- Popoln brusilni stroj za vstop na področje brušenja

NEKOVINE

Sistem za nadzor procesa brizganja plastičnih materialov

Razvoj senzorja tlaka za brizganje plastike temelji na piezo-kristalnem senzorju, ojačevalniku naboja, FPGA gnani DAQ napravi in oblaci rešitvi za analizo in vizualizacijo podatkov. Predlagana rešitev bo podjetjem za predelavo polimerov pomagala premostiti vrzel med novo generacijo trajnostnih industrijskih standardov in kakovostjo.



- Mikroorganizmi prispevajo k večji trajnosti pri BASF-u
- Temperaturna kontrolna enota HASCO Primezone H1281
- KraussMaffei: 20 let izkušenj z direktnim kompaundiranjem

NAPREDNE TEHNOLOGIJE

Singapurski znanstveniki predelujejo odpadni papir v dele baterij za pametne telefone in električna vozila

Znanstveniki s singapurske tehnološke univerze Nanyang (NTU Singapore) so razvili tehniko za pretvorbo odpadnega papirja iz embalaže in vrečk za enkratno uporabo ter kartonskih škatel v ključno sestavino litij-ionskih baterij. S postopkom, imenovanim karbonizacija, ki papir pretvori v čisti ogljik, so raziskovalci NTU papirna vlakna spremenili v elektrode.



- Enostavnejša pot do boljšega računalniškega vida
- Nagrada za inovacijski radar 2022
- Časovna leča na čipu ustvarja ultrahitrite impulze
- Sodelovanje žensk pri izumiteljskih aktivnostih

134 februar



Slika na naslovnici:
BECKHOFF AVTOMATIZACIJA d.o.o.

PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

Učinkovita obdelava baterijskih ohišij z robotiziranim sistemom

Postopek freziranja z uporabo robota je v osnovi manj stabilen od obdelave na obdelovalnem centru. Za zanesljivo zagotavljanje krajših ciklov obdelave med industrijsko proizvodnjo podjetje Kadia Produktion uporablja frezala s tremi rezalnimi robovi FlyCutter proizvajalca Mapal v novo razvitem sistemu s tremi industrijskimi roboti za obdelavo ohišij baterij za električna vozila.



- Mikro 3D-tiskanje omogoča miniaturizacijo
- 3D-tiskalnik v ospredju največjega svetovnega gradbenega sejma Bauma
- Na trgu nov 3D-tiskalnik NXG XII 600E s podaljšano Z-osjo

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

Predfabrikacijsko varjenje cevnih sklopov

Članek predstavlja rezultate mehaniziranega varjenja cevnih sklopov v kombinaciji TIG in MIG/MAG postopka varjenja na namenski rotacijski varilni napravi RSWM 65/40. V primerjavi z ročnim, mehanizirano kombinirano varjenje kaže znatno povečanje produktivnosti, ponovljivosti kakovosti zvarov in izboljšanje geometrijskih karakteristik korenskih varkov.

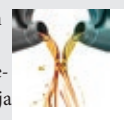


- Sintertek lansira kompaktni stroj za brizganje veziv Sinterjet M60
- Posodobitev stanja o selektivnem taljenju z elektronskim snopom
- Zmanjšanje širine prirobnic pri uporovnem točkovnem varjenju z uporabo ekscentričnih geometrij elektrod

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Priporočila za ustrezno izbiro hidravlične tekočine

Pri izbiri ustrezne hidravlične tekočine za hidravlični sistem je najprej treba izbrati ustrezno kinematično viskoznost. Za večino primerov bo to kar mineralno hidravlično olje s paketom proti-obrabskih dodatkov na cinkovi osnovi. Če aplikacija zaradi širokega temperaturnega območja zahteva univerzalno multigradno olje in so pomembne visoke zmogljivosti in produktivnost, je priporočeno uporabiti olja z visokim indeksom viskoznosti, ki je strižno stabilno za uporabo v hidravličnem sistemu.



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

Ne zamudite

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