

78

Junij 2018

Slika na naslovnici:
SCHUNK Intec GmbH



PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

Kartezični strežni sistemi – tehnična primerjava s konvencionalnimi roboti

Trend pri običajnih rešitvah za strego in montažo se giblje od robotov do energetsko učinkovitih in stroškovno optimalnih sistemov. In običajno je, da so klasične robotske rešitve za številne aplikacije prevelike in pogosto ponujajo več funkcij in prostostnih stopenj, kot jih je dejansko potrebnih.



- Lahka vpenjalna glava omogoča minimalne pospeške in čase zaviranja
- Montaža in lepljenje plastičnih delov
- Strojni vid zagotavlja izdelavo aluminijastih posod brez napak

SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

Roboception – Stereo 3D-senzorji

Roboti KUKA znajo zaznavati okolje, sedaj pa lahko vidijo tudi v 3D. Start-up podjetje Roboception je v Hannoverju predstavilo prvo 3D-senzorsko tehnologijo, ki omogoča prilagodljivo in inteligentno tridimenzionalno prepoznavanje predmetov. Robot KUKA, opremljen s 3D-senzorjem, lahko jemlje različne izdelke s polic in jih polaga v škatle, tako kot nakupovalni pomočnik.



- Simufact Additive – Simuliranje deformacij pri 3D-navarjanju in vplivov na osnovno ploščo
 - Lasersko navarjanje postaja »zeleno«
- Gefertecova tehnologija 3DMP omogoča zmanjšanje stroškov oblikovnega 3D-navarjanja

VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

Šola vzdrževanja hidravlike: Določitev ustreznega temperaturnega področja hidravličnih kapljev

V prihodnji številki IRT3000 bodo predstavljena priporočila za določitev ustreznega temperaturnega območja hidravlične kapljavine. Predstavljena bodo priporočila, kako preprečiti okvaro hidravlične naprave zaradi previsokih temperatur ter kako pravočasno zaznati indikatorje (pre)visoke temperature hidravlične kapljavine.



- Mala šola mazanja
- Metode čiščenja v proizvodnji
- Kontrola tehnične čistoče

79/80

Julij / avgust 2018

Slika na naslovnici:
ENGEL AUSTRIA GmbH



ORODJARSTVO IN STROJEGRADNJA

Nove možnosti na področju upravljanja z orodji

Podjetje MAPAL ponuja orodno omaro UNIBASE-M za optimalno shranjevanje in upravljanje z orodji, komponentami in dodatno opremo. S poudarkom na enostavnosti uporabe je sistem konfiguriran v skladu z zahtevami kupcev. To velja za vse nove različice sistema.



- Nove rešitve merjenja geometrij cevi in žic
- Hitrost in natančnost pri zajemu oblaka 3D točk
- Navojni vreznik EMUGE Enorm-Z za material, kjer se odrezki težko lomijo.

NEKOVINE

Optimizacija in nadzor procesa brizganja dekorativnih optičnih polizdelkov

Z uvedbo LED tehnologije so se zahteve glede natančnosti polizdelkov z optičnimi funkcijami v svetilih drastično povešale. 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.



- Mikrobrizganje IR leč
- Zagon projektov za trajnostne materiale v Skazi
- S pomočjo 3D skeniranja in vzvratnega inženirstva do prototipnih orodij za oklepe motorjev
- Novi barierni termoplast PBT

NAPREDNE TEHNOLOGIJE

Evropa postavlja pravni in etični okvir naprednim tehnologijam

Skupina za etiko in znanost novih tehnologij pri Evropski komisiji je objavila smernice o začetku urejanja splošnega, mednarodno priznanega etičnega in pravnega okvira za dizajn, izdelovanje, uporabo in upravljanje umetne inteligence, robotike in avtonomnih sistemov.



- IBM razvija algoritme strojnega učenja s PCM-pomnilniki
- Biomateriali v letalski industriji združili evropske in kitajske raziskovalce
- HP-rešitev Jet Fusion 3D-tiskanja

Ne zamudite

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