

59 LIPANJ 2022.

Slika na naslovnicu:
TOPOMATIKA d.o.o.

ALATNIČARSTVO I STROJOGRAĐNJA

Uspjon obrade titana

Brojne aplikacije čekaju na nove alate za obradu titana proizvođača Mapal. Na području medicinske tehnologije se taj materijal primjenjuje za implantate zbog svoje čvrstoće i kompatibilnosti s ljudskim tkivima. Proizvođači automobila primjenjuju titan pri izradi sportskih automobila visokih performansi, a lopatice velikih plinskih turbina, koje su izrađene od titana, podnose ogromna opterećenja.



- Novi mali priključak za brzu izmjenu steznih naprava
- U budućnosti još više kompleksnosti
- Tvrtka Sintavia naručila dva sustava NXG XII 600s proizvođača SLM Solutions

NEMETALI

Techniplas i KraussMaffei razvijaju novi sustav MXW 1000 ColorForm

Tehnologija ColorForm ima veliki potencijal za smanjivanje CO₂ otiska pri proizvodnji komponenata sa završnom višenamjenskom površinom. Ta tehnologija još jednom dokazuje svoje prednosti za tvrtku TECHNIPLAS, dobro poznatog proizvođača sofisticiranih plastičnih komponenata za automobilsku i vodovodnu industriju. U njihovom pogonu u Saskoj počeo je s radom sustav KraussMaffei MXW 1000 ColorForm za serijsku proizvodnju komponenata s prozirnou površinou.



- Sajam K 2022 od 19. do 26. listopada 2022.
- Novi mlin G-Max9
- Meusburger-ove proljetne novosti

SUVREMENE TEHNOLOGIJE

Inženjeri MIT izumili lagani materijal, čvršći od čelika

Nova tvar rezultat je postignuća, koje se smatralo nemogućim: polimerizacija materijala u dvije dimenzije. Novi materijal je čvršći od čelika i lakši od plastike te ga je moguće jednostavno preraditi u velikim količinama. Riječ je o dvodimenzionalnom polimeru, koji se sam sastavlja u ploče i možemo ga primijeniti kao lagani i izdržljivi premaz za dijelove automobila, mobilne telefone ili kao građevinski materijal za mostove i druge strukture.



Foto: Christine Daniloff, MIT

- Udruživanjem umjetne inteligencije i slika na atomskoj razini do boljih baterija
- Pobošanje postupka recikliranja baterija električnih vozila
- Zajednica EU za baterije osniva akademiju za osposobljavanje 800 tisuća zaposlenih u baterijskoj industriji

PROIZVODNJA I LOGISTIKA

Najbolje čišćenje opruga prije izrade prevlake

Pjeskarenje je najčešća tehnologija pripreme površine tehničkih opruga za naknadnu izradu prevlake. Na novo instaliranoj liniji za tlačne opruge, za tu operaciju se primjenjuje bubnjasti stroj za pjeskarenje RMBC 4.2-HD proizvođača Rösler, koji je prilagođen za postizanje kratkih ciklusa obrade, dok je površina opruge u potpunosti pripremljena za naknadnu izradu prevlake.



- Energijski učinkovita proizvodnja ovalnih PET boca s optimiranom masom
- Promjena datuma: sajam POWTECH će se održati od 27. do 29. rujna 2022.
- Jednostavno implementiranje kompleksnih robotskih aplikacija

SPAJANJE, MATERIJALI I TEHNOLOGIJE

Međunarodni industrijski sajam u Celju i u znaku zavarivanja i rezanja

U okviru Međunarodnog industrijskog sajma u Celju će se održavati i sajam zavarivanja i rezanja. Na sajmu će se predstaviti brojni ponuditelji opreme i usluga s područja zavarivanja i rezanja. Bogati će biti i sajamski događaji. Između ostalog, 6. travnja će se održavati i Dan tehnike zavarivanja s brojnim predavanjima i posljednjim dostignućima na području tehnologije spajanja i rezanja materijala.



- Integracija WAAM u Siemens NX CAM Software
- Cavitar kamera za zavarivanje
- Pulsno lučno zavarivanje baterijskih kontakata za elektrifikaciju vozila

ODRŽAVANJE I TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA

Problemi kod primjene univerzalnih motornih alj i različitih dodataka

Univerzalno motorno ulje zadovoljavajuće djeluje i kao hidrauličko ulje. Ukoliko je univerzalno motorno ulje primijenjeno kao hidrauličko samo zbog njegovog visokog indeksa viskoznosti (VI) – dakle zbog stabilne kinematičke viskoznosti bez obzira na temperaturne promjene, tada to nije pravo rješenje. Sve je naravno povezano s dodatcima, koji povišuju indeks viskoznosti. Ti dodatci su relativno velike molekule, koje pri niskim temperaturama ne zgusnu ulje, a pri višim temperaturama stvaraju duge molekularne lance, što posljedično povećava kinematičku viskoznost ulja.



- Mala škola podmazivanja
- Novosti na području tehničke dijagnostike
- Metode čišćenja u proizvodnji

Ne propustite

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