

## 71 ■ Oktober 2017

Slika na naslovnici:  
HALDER d.o.o.

## ORODJARSTVO IN STROIEGRADNJA

## Razvoj lažjih vozil prinaša manjšo porabo goriva



Lažje kot je vozilo, dlje lahko pelje z enim litrom goriva. To je vodilo štirih novih projektov, katerih cilj je zmanjšanje teže sestavnih delov vozila. Projekti se izvajajo pod pokroviteljstvom ameriškega konzorcija za lahke materiale. Izpeljani bodo naslednji štirje projekti: Lahke zavore, Ogljikove prevleke, Zmanjšanje korozije magnezija in Orodja za ekstrudiranje zlitin.

- Ekonomija 3D tiskanja
- Novi katalogi podjetja Hoffmann Group
- Stručna glava za učinkovito izdelavo majhnih in srednjih serij

## NEKOVINE

## Prihodnost avtomobilizma se približuje



ENGEL trend.scout 2017 je nekakšen pokazatelj tega, "kdo je kdo" v mednarodni avtomobilski industriji. Dvodnevne konference konec junija v Linzu in St. Valentinu v Avstriji se je udeležilo več kot 500 vodij razvoja in proizvodnje, direktorjev in tržnih analitikov. Razpravljali so o trendih in izzivih, predstavili nove tehnologije in delili svoje vizije za prihodnost. "Zelo pozitiven odziv udeležencev še enkrat potrjuje, kako pomemben je ta dogodek. Trend.scout je eden izmed vodilnih mrežnih sestankov za višje kadre v avtomobilski industriji," povzema dr. Christoph Steger, vodja prodaje pri gostitelju dogodka ENGEL AUSTRIA.

- Ultramid in Ultradur za komandne ročice v vozilih BMW serije 3 do 7
- Prijemala FIPA za najobčutljivejše brizgane izdelke
- Nove tople šobe Ewikon za zahtevne tehnične izdelke

## NAPREDNE TEHNOLOGIJE

## Festival Ars Electronica 2017



V Linzu bomo obiskali festival znanosti, tehnologije, umetnosti in družbe. Letošnja tema z naslovom Umetna inteligenca – drugi jaz ponovno postavlja vprašanja o kopičenju znanstvene in ekonomske moči, ki seli znanstveno raziskovanje iz elitnih univerz in vojaške industrije v vse obsežnejši zasebni sektor. Pričakovanja družbe so visoka. Globoko učenje, pametni digitalni asistenti, avtonomni mobilni roboti in samoučeča se nevronska omrežja so razlog za razcvet naložbenega kapitala v uspešne tehnologije in obetavne inovacije.

- Spirites, najmanjši satelit v orbiti
- Laserska tehnologija – upanje za zdravljenje bolezni krvi

## PROIZVODNJA IN LOGISTIKA

## SCHUNK razširja svoj modularni sistem za direktno vpenjanje obdelovancev



SCHUNK VERO-S moduli za hitro menjavanje palet ponujajo uporabnikom širok spekter prednosti, ko gre za direktno vpenjanje obdelovancev brez pozicionirnih značilnosti. SCHUNK nadalje razširja svoj modularni sistem, s čimer bo zagotovil, da bo učinkovito načelo delovalo tudi na področju orodjarstva in ulivanja za dele prostih oblik s kompleksnimi geometrijami, pri majhnih velikostih serij in pri zahtevah po visoki natančnosti.

- 100 % kontrola kakovosti in fleksibilnost v proizvodnji
- Industrija 4.0 prinaša številne koristi!
- BionicCobot – način delovanja in potencialna uporaba za varno in ergonomično delovno okolje v prihodnosti

## VZDRŽEVANJE IN TEHNIČNA DIAGNOSTIKA

## Nadzor vakuumu



V prihodnji številki IRT3000 bosta med drugim predstavljena postopek in oprema za merjenje puščanja in analizo plinov. Podjetje Pfeiffer, eno izmed vodilnih na tem področju, bo predstavilo masni spektrometer, ki je nepogrešljiv za sodobno odkrivanje puščanja vakuumu, kar pripomore k zmanjšanju obratovalnih stroškov in povečanju produktivnosti.

- Mala šola mazanja
- Šola vzdrževanja
- Metode čiščenja v proizvodnji
- Elektronika v diagnostiki in vzdrževanju

## SPAJANJE, MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

## Utrinki s sejma Varjenje in rezanje v Düsseldorfu



Na sejmu Varjenje in rezanje, med 25. in 29. septembrom 2017 v Düsseldorfu, bodo prikazane najnovejše inovacije na področju spajanja, rezanja in oplemenitenja površin. Prikazane bodo rešitve in vizija varilnih tehnologij v prihodnosti. Velik poudarek je pričakovati na prikazu novih inovativnih tehnologij, aditivnih tehnologij ter na področju informatizacije proizvodnje s poudarkom na industriji 4.0.

- Nerjavni dodatni materiali, izziv ali klasika
- Izdelava specialnih komponent za avtomobilsko industrijo
- Aditivne tehnologije na 25. Mednarodni konferenci o materialih in tehnologijah

## Ne prezrite

- 9.-17.9.2017 **50. MOS 2017** | Celje, Slovenija
- 18.-23.9.2017 **EMO Hannover** | Hanover, Nemčija
- 27.-28.9.2017 **all about automation** | Schkeuditz, Nemčija
- 2.-5.10.2017 **EPLA** | Poznan, Poljska
- 3.-7.10.2017 **ZEPS** | Zenica, Bosna in Hercegovina
- 4.-6.10.2017 **M&MT** | Milan, Italija

- 9.-12.10.2017 **Motek** | Stuttgart, Nemčija
- 10.-12.10.2017 **MecaTec** | Helsinki, Finska
- 17.-21.10.2017 **Fakuma** | Friedrichshafen, Nemčija
- 19.-21.10.2017 **Feel The Future** | Celje, Slovenija
- 21.-22.10.2017 **Retro-Technica Schweiz** | Fribourg, Švica
- 24.-26.10.2017 **maintain** | Munich, Nemčija
- 24.-26.10.2017 **parts2clean** | Stuttgart, Nemčija
- 28.10.-5.11.2017 **Autumn Trade Fair** | Basel, Švica

» Več dogodkov na [www.irt3000.si/koledar-dogodkov/](http://www.irt3000.si/koledar-dogodkov/)