



» Več kot 6500 strokovnjakov s področja plastike z vsega sveta je med 16. in 19. marcem obiskalo Arburgove Dneve tehnologije 2016. Na sedežu v Loßburgu so dobili celovit pregled nad novostmi, trendi v panogi, rešitvami na ključ in tehničnimi inovacijami.

» Izredno pozitivno vzdušje na Arburgovih Dnevih tehnologije 2016

Okoli 7100 povabljenih gostov 55 narodnosti je obiskalo Arburgove Dneve tehnologije 2016 in VIP dogodek večer prej. Na sedežu v Loßburgu so dobili celovit pregled nad novostmi, trendi v panogi, kompleksnimi rešitvami na ključ in tehničnimi inovacijami. Poudarek je bil na svetovni premieri električne serije strojev „Golden Electric“. S poudarkom na učinkovitosti proizvodnje in Industriji 4.0 je Arburg z okoli 50 eksponati, Areno učinkovitosti in s posebnim storitvenim območjem predstavil enkratni pregled nad tehnologijo brizganja, aditivno izdelavo in temo Industrija 4.0 v predelavi plastike. Program so zaokrožila predavanja strokovnjakov in vodeni ogledi proizvodnje.

Več kot 41 odstotkov letošnjih obiskovalcev je prispelo iz tujine. Največji skupini z več kot 190 in 120 udeleženci sta prispeli iz ZDA in Kitajske. Večina gostov iz Evrope je prišla iz podružnic v Švici (okoli 230), Franciji (okoli 220), Poljski (okoli 150) in Italiji (okoli 120).

„Naši Dnevi tehnologije so magnet za publiko iz mednarodnega sveta plastike. Od leta 1990 smo do danes v Loßburgu pozdravili okoli 73.800 obiskovalcev,“ poudarja Michael Hehl, poslovodni družbenik in predstavnik za stike z javnostjo uprave Arburga. „V tem letu smo kot poudarek predstavili novo električno začetno serijo Allrounder Golden Electric. Svetovna premiera se je odvila na predvečer Dnevov tehnologije v okviru spektakularne večerne prireditve skupaj z otvoritvijo nove montažne hale.“



» Na Arburgovih Dnevih tehnologije 2016 je freeformer iz poliaktidnega granulata, ki se resorbira, kot primer aditivno izdeloval individualno prilagojen implantat za lobanjske kosti.

„Zlati poudarek“: nova električna serija

Z električno serijo Golden Electric Arburg nadaljuje zgodbo o uspehu hidravlične vstopne serije Golden Edition. Novi »allro-underjeri« ustrezajo zahtevam odjemalcev po zmogljivih vstopnih strojih za precizno in energetsko učinkovito proizvodnjo zahtevnih brizganih kosov. Zaradi standardiziranih komponent se novi stroji odlikujejo s kakovostno, preizkušeno Arburgovo tehniko „Made in Germany“ in z atraktivnim razmerjem med ceno in zmogljivostjo. Na voljo so v štirih velikostih, z zapiralnimi silami med 600 in 2000 kN.



» Ob Dnevih tehnologije 2016 je Arburg praznoval svetovno premiero vstopne serije Golden Electric. Nove električne brizgalke so na voljo v štirih velikostih, z zapiralnimi silami od 600 do 2000 kN.



» Arburg je na Dnevih tehnologije 2016 v Areni učinkovitosti predstavil koncept Pametne tovarne in Industrije 4.0.

Freeformerji predelujejo različne materiale

Trije freeformerji pri Arburgovem svobodnem oblikovanju iz plastike predelujejo zanimive materiale, med njimi medicinski poliaktid, biološko razgradljiv poliamid in elastičen TPE za visoke obremenitve v kombinaciji s PP za dvokomponentno uporabo. Stroji za aditivno izdelavo imajo zdaj optimizirano prostorsko zasnovo, še izboljššan sistem transporta iz stroja in kot opcijo tudi sušilnik za material.

UMETNOST PROIZVODNE UČINKOVITOSTI



Najti odločilno perspektivo – to je prava umetnost. Dnevno po vsem svetu na strojih ALLROUNDER nastane okoli 3,5 milijarde kakovostnih delov iz umetne mase. Če želite učinkovito proizvodnjo, smo mi prava izbira. Zagotavljamo vam uspeh. S perspektivo!

ARBURG

www.arburg.com

„Industrija 4.0 – powered by Arburg“

Četrty freeformer je bil v Areni učinkovitosti prek sedemdesetega robota povezan s celico za brizganje. „Industrija 4.0 – powered by Arburg“ se je glasila tema tukaj. Popolnoma avtomatizirana in z informacijsko tehnologijo omrežena proizvodna linija je pokazala, kako se v prihodnosti lahko v okviru vidikov Industrije 4.0 razvijajo novi poslovni modeli. Poleg tega je bila z drugim razstavnim eksponatom zvezno predstavljena izdelava šaržno specifičnega sipkega materiala, od serijskega izdelka do granulata.

Lahke konstrukcije: upenjen element z visokim sijajem za notranjost vozil

Seveda je bilo mogoče videti tudi veliko novih in inovativnih načinov uporabe. Kot primer učinkovite lahke konstrukcije je Arburg predstavil fizikalno tehniko upenjanja Profoam na primeru pokrova za predal za rokavice iz PC/ABS za notranjost vozil. S spremenljivim temperiranjem orodja je mogoče kljub tehniki upenjenja doseči površino z visokim sijajem. Element, ki je v celoti izdelan tako, da je primeren za upenjenje, tehta 200 gramov in je tako za okoli 30 odstotkov lažji od primerljivega kompaktnega kosa.



» Poleg samega stroja je bilo moč videti tudi veliko periferne opreme kot so roboti, pikerji, trakovi...

matiziranih načinov uporabe, ki so bili predstavljeni na posebni razstavnici površini v novoodprti montažni hali.

Prezentacija »Roboti na delu«, pri katerem so pikerji, linearni robotski sistem in šestosni robot skupaj prek ovir premikali modele preklucnikov in traktorjev, je vzbudila veliko zanimanja in na igriv način pokazala, katere prednosti ponujajo posamezni robotski sistemi.

Hibridni Allrounder 570 H v embalažni izvedbi je pokazal, kako je mogoče štiri tankostenske artikle s prostornino 125 ml izdelati v ciklu, ki traja samo 1,65 sekunde. Orodje in sistem za hitri odvzem in nakladanje brizganih delov sta bila delo podjetja Brink.

Še ena kompletna naprava na ključ je demonstrirala spojno brizganje EPP pene: iz EPP pene in PP so izdelovali posodo za pijače z vgrajenimi pritrdilnimi elementi. Proizvodno celico je prispeval Arburg, znanje za EPP peno in njeno predelavo Ruch Novaplast, orodno tehniko pa Krallmann.

Obsežen spremljevalni program

Na servisnem področju so obiskovalce seznanjali s temami, kot je preventivno vzdrževanje, upravljanje nadomestnih delov in aktualni program izobraževanj.

Okoli 3100 udeležencev je obiskalo informativna strokovna predavanja v nemščini in angleščini. Med predavatelji je bil na primer prof. Jürgen Fleischer z Instituta za tehnologijo v Karlsruheju, katerega predavanje »Implementacija Industrije 4.0 – izziv za podjetja« je vzbudilo veliko zanimanja. Druge teme so bile nova serija Golden Electric, lahke konstrukcije in freeformer za aditivno izdelavo.

Na ogledih proizvodnje je bilo veliko priložnosti za spoznavanje proizvodnje strojev in za udeležbo na posebnem vodenem ogledu »Industrija 4.0«, ki jo je izkoristilo skoraj 1900 obiskovalcev. Poleg tega so podjetje vsem skupinam iz tujine, ki so Dneve tehnologije obiskale v spremstvu podružnic in trgovinskih partnerjev Arburga, predstavili v njihovem lastnem jeziku.

Kai Sha, generalni direktor podjetja Lange Xin iz Kitajske, je svoj prvi obisk Arburgovih Dneve tehnologije povzel takole: »Odlično svetovanje Arburgove ekipe, prireditelj sama na sebi in še posebej ogled proizvodnje so mi pokazali, da je to zelo dobro nemško podjetje. Arburg in Dneve tehnologije bom vsekakor priporočil tudi drugim!«

» www.arburg.com



» Številne aplikacije so prikazovale tudi večgnezdna - kompleksna orodja za brizganje.

Implantat, ki se resorbira

Allrounder 370 A, izdelan iz nerjavnega jekla v skladu z GMP, je v čistem prostoru izdeloval implantate iz poliaktilida (PLA), ki se resorbira. Za neagresivno pripravo materiala in kratek čas zadrževanja v stroju je bil uporabljen poseben 15-milimetrski polž z razširjenimi prečkami. Prevlečen je s kromovim nitridom (CrN), kar preprečuje neželeno ustvarjanje oblog. V trajanju cikla 23 sekund sta nastala po dva zatiča za kosti.

Avtomatizacija: od pobiralnika do naprave na ključ

Kdor je želel dobiti informacije na temo avtomatizacije, si je na Dnevih tehnologije 2016 lahko ogledal skupaj več kot 30 avto-