



» Više od 6500 stručnjaka s područja plastike iz čitavog svijeta je od 16. do 19. ožujka posjetilo Arburgove Dane tehnike 2016. U sjedištu tvrtke u Loßburgu su dobili cjeloviti pregled novosti, trendova u branši, rješenja ključ u ruke i tehničkih inovacija.

» Iznimno pozitivno ozračje na Arburgovim Danima tehnike 2016

Oko 7100 pozvanih gostiju 55 narodnosti posjetilo je Arburgove Dane tehnike 2016 i VIP događaj večer prije. U sjedištu u Loßburgu dobili su cjelovit pregled nad novostima, trendovima u području, kompleksnim rješenjima ključ-u-ruke i tehničkim inovacijama. Naglasak je bio na svjetskoj premijeri električne serije ubrizgavalica „Golden Electric“. S naglaskom na učinkovitost proizvodnje i Industriju 4.0, Arburg je s oko 50 eksponata, Arenom učinkovitosti i s posebnim uslužnim područjem predstavio jedinstven pregled nad tehnologijom injekcijskog prešanja, aditivnom izradom i temom Industrija 4.0 u preradi plastike. Program su zaokružila predavanja stručnjaka i vođena razgledavanja proizvodnje.

Više od 41 posto ovogodišnjih posjetitelja pristiglo je iz inozemstva. Najveće skupine s više od 190 i 120 sudionika došli su iz SAD i Kine. Većina gostiju iz Europe došla je preko podružnica u Švicarskoj (oko 230), Francuski (oko 220), Poljskoj (oko 150) i Italiji (oko 120).

»Naši Dani tehnike su magnet za publiku od međunarodnog svijeta plastike. Od 1990. godine smo do danas u Loßburgu pozdravili oko 73.800 posjetitelja,« ističe Michael Hehl, izvršni direktor i predstavnik za odnose s javnošću iz uprave Arburga. »U ovoj godini smo kao naglasak predstavili novu električnu seriju Allrounder Golden Electric. Svjetska premijera se odvila večer prije Dana tehnike u okviru spektakularne večernje priredbe zajedno s otvorenjem nove hale za montažu.«



» Na Arburgovim Danima tehnike 2016 freeformer je od polilaktidnog granulata, koji se resorbira, kao primjer aditivno izrađivao individualno prilagođen implantat za lubanjske kosti.

»Zlatni naglasak«: nova električna serija

S pomoću električne serije Golden Electric Arburg nastavlja priču o uspjehu ulazne serije Golden Edition. Novi »allrounderi« odgovaraju zahtjevima kupaca za učinkovitim ubrizgavalicama za preciznu i energijski učinkovitu proizvodnju zahtjevnih otpresaka. Radi standardiziranih komponenata, nove ubrizgavalice se odlikuju kvalitetno, provjerenom Arburgovom tehnikom »Made in Germany« i s atraktivnim omjerom cijene i učinkovitosti. Na raspolaganju su u četiri veličine sa silama zatvaranja kalupa od 600 do 2 000 kN.



» Uz Dane tehnike 2016 Arburg je slavio i svjetsku premijeru ulazne serije Golden Electric. Nove električne ubrizgavalice su na raspolaganju u četiri veličine, sa silama zatvaranja kalupa od 600 do 2 000 kN.

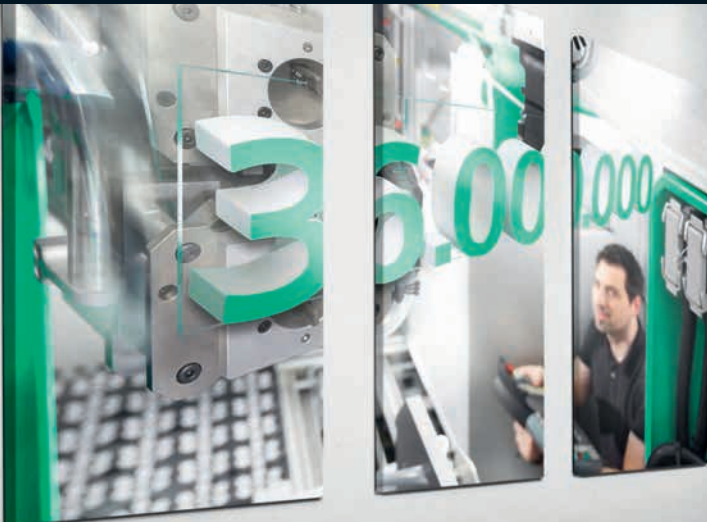


» Arburg je na Danima tehnike 2016 u Areni učinkovitosti predstavio koncept Pametne tvornice i Industrije 4.0.

Freeformeri prerađuju različite materijale

Tri freeformera u Arburgovom slobodnom oblikovanju plastike prerađuju zanimljive materijale, među kojima su medicinski polilaktid, biološki razgradivi poliamid i elastoplastomer TPE za visoka opterećenja u kombinaciji s PP za dvokomponentnu primjenu. Strojevi za aditivnu proizvodnju sada imaju optimiranu prostornu osnovu, poboljšan sustav transporta iz stroja i kao opciju sušilo za materijal.

UMJETNOST PROIZVODNE UČINKOVITOSTI



36 milijuna kilometara godišnje: za naše robotske sustave to ne predstavlja posebnu umjetnost. Kao stručnjak za proizvodno učinkovita rješenja Turnkey nudimo vam odlučujuće perspektive za budućnost. Prijedimo zajedno put do gotovog stroja!

ARBURG

www.arburg.com

„Industrija 4.0 – powered by Arburg“

Četvrti freeformer je u Areni učinkovitosti bio preko sedamostalno robota povezan sa celijom za injekcijsko prešanje. Ovdje je tema glasila »Industrija 4.0 – powered by Arburg«. Potpuno automatizirana i s pomoću informacijske tehnologije umrežena proizvodna linija je pokazala, kako se u budućnosti mogu u okviru aspekata Industrije 4.0 razvijati novi poslovni modeli. Pored toga je s drugim izložbenim eksponatom bila predstavljena izrada šaržno specifičnog sipkog materijala, od serijskog proizvoda do materijala.

Lake konstrukcije: pjenjeni element s visokim sjajem za unutrašnjost vozila

Naravno da je bilo moguće vidjeti i velik broj novih i inovativnih načina primjere. Kao primjer učinkovite lake konstrukcije, Arburg je predstavio fizikalnu tehniku pjenjenja Profoam na primjeru poklopca pretinca za rukavice od PC/ABS za unutrašnjost vozila. S promjenjivim temoeriranjem kalupa moguće je, unatoč tehnici pjenjenja, postići površinu s visokom sjajem. Element koji je u cijelosti načinjen tako, da je primjeren za pjenjenje, ima svega 200 grama i tako je za oko 30 posto lakši od usporedivog kompaktnog dijela.



» Pored samih ubrizgavalica bilo je moguće vidjeti mnoštvo periferne opreme kao što su roboti, hvatači, trakovi, ...



» Brojne aplikacije su prikazivale i kompleksne kalupe za injekcijsko prešanje s više kalupnih šupljina.

Implantat, koji se resorbira

Allrounder 370 A, načinjen od nehrđajućeg čelika u skladu s GMP, je u čistom prostoru izrađivao implantate od polilaktida (PLA), koji se resorbira. Za neagresivnu pripremu materijala i kratko vrijeme zadržavanja u ubrizgavalici bio je primijenjen poseban 15-milimetarski pužni vijak s raširenim zavojnicama. Prevučen je krom-nitridom (CrN), čime se sprječava neželjeno stvaranje slojeva. U ciklusu od 23 sekunde su nastajala po dva zatika za kosti.

Automatizacija: od sakupljača do uređaja ključ u ruke

Tko je htio dobiti informacije na temu automatizacije, na Danima tehnike 2016 je mogao pogledati više od 30 automatiziranih načina

primjene, koji su bili predstavljeni na poseban izložbeni prostor u novoj hali za montažu.

Prezentacija »Roboti na djelu«, u kojoj su sakupljači, linearni robotski sustav i šestosni robot zajedno preko prepreka pomicali modele kiperi i traktora, pobudila je veliko zanimanje i na zaigrani način pokazala koje prednosti nude pojedini robotski sustavi.

Hibridni Allrounder 570 H u izvedbi za izradu ambalaže je pokazao kako je moguće četiri tankostjena proizvoda volumena 125 ml načiniti u ciklusu, koji traje svega 1,65 sekunde. Kalup i sustav za brzo vadenje i slaganje otpresaka bili su djelo tvrtke Brink.

Još jedan kompletan uređaj ključ u ruke je demonstrirao injekcijsko prešanje EPP pjene: od EPP pjene i PP su izrađivali posudu za piće s ugrađenim brtvenim elementima. Proizvodnu celiju je dao Arburg, znanje o EPP pjeni i njejoj preradi Ruch Novaplast, a kalupnu tehniku Krallmann.

Opsežan prateći program

Na servisnom području su posjetitelji bili upoznati s temama, kao što je preventivno održavanje, upravljanje nadomjesnim dijelovima i aktualni program edukacije.

Oko 3100 sudionika je posjetilo informativna stručna predavanja na njemačkom i engleskom jeziku. Među predavačima je bio primjerice prof. Jürgen Fleischer s Instituta za tehnologiju u Karlsruheu, čije predavanje »Implementacija Industrije 4.0 – izazov za tvrtke« je potaklo veliko zanimanje. Druge teme su bile nova serija Golden Electric, lake konstrukcije i freeformer za aditivno proizvodnju.

Pri obilascima proizvodnje bilo je mnogo mogućnosti upoznavanje s proizvodnjom ubrizgavalica i za sudjelovanje u posebnom vođenom razgledavanju »Industrija 4.0«, koju je iskoristilo gotovo 1 900 posjetitelja. Pored toga su svim grupama iz inozemstva, koje su Dane tehnike posjetile preko podružnica i prodajnih partnera Arburga, tvrtku predstavili u njihovom domicilnom jeziku.

Kai Sha, generalni direktor tvrtke Lange Xin iz Kine, je svoj prvi posjet Arburgovim Danima tehnike opisao ovako: »Izvršno savjetovanje Arburgove ekipe, priredba sama po sebi i posebice razgledavanje proizvodnje, pokazali su mi, da je to vrlo dobra njemačka tvrtka. Arburg i Dane tehnike ću svakako preporučiti i drugima!«

» www.arburg.com