



KONKURENČNA PREDNOST PAMETNIH REŠITEV V INDUSTRIJI

Novi materiali za prebojne rešitve

NA POVPRŠEVANJE TRGA PO TRAJNOSTNIH REŠITVAH PODJETJA VSE POGOSTEJE ODGOVARJAJO Z RAZVOJEM NOVIH, TUDI BIKOMPOZITNIH MATERIALOV.

TECOS Razvojni center orodjarstva Slovenije v celovitem razvoju izdelkov od idejnega koncepta do razvoja funkcionalnega prototipa in proizvodnje s sodobno opremo partnerjem zagotavlja še celovitejše storitve na področju razvoja in validacije materialov.

DVOPOLŽNI EKSTRUDER IN NATEZNI PREIZKUS ZA ŠE BOLJ ZANESLJIV RAZVOJ INOVATIVNIH MATERIALOV

TECOS je svojo raziskovalno opremo nadgradil z dvopolžnim korotirajočim ekstruderjem, ki omogoča pripravo različnih kompozitnih materialov, regeneratov in drugih mešanic. Z dodatno investicijo v trgalni stroj širi zmogljivosti na področju mehanskih preizkusov materialov. Obe novosti zaokrožata proces razvoja materialov – od zasnove in priprave kompozitov do preverjanja mehanskih lastnosti – ter podjetjem zagotavljata hitrejši in zanesljivejši razvoj inovativnih rešitev.

Ekstruder predstavlja pomembno dodano vrednost pri razvoju novih materialov in tehnologij ne le v laboratorijskem in pilotnem merilu, temveč tudi pri izvedbi manjših serijskih proizvodnih količin. Omogoča natančno in ponovljivo doziranje materialnih komponent. Trgalni stroj širi TECOS-ove zmogljivosti na področju mehanskih preizkusov materialov. Oprema omogoča izvajanje nateznih preizkusov z okvirjem in merilno celico 10 kN, opremljen je s temperaturno komoro (preizkusi v pogojih od -30 °C do +100 °C), širok nabor vpenjalnih čeljusti pa omogoča izvajanje tritočkovnega upogiba, tlačnih preizkusov in preizkusov adhezivnosti, kar omogoča celovitejšo karakterizacijo materialov in validacijo njihovih lastnosti v realnih pogojih. Pomembna prednost nove opreme TECOS-u omogoča, da materiale, razvite in pripravljene



na dvopolžnem ekstruderju, tudi samostojno mehansko testira.

CELOVITA STORITEV RAZVOJA IN VALIDACIJE MATERIALOV

Z novim ekstruderjem in nateznim preizkusom TECOS svojim partnerjem zagotavlja še celovitejše storitve na področju razvoja in validacije materialov, od zgodnjih raziskav in optimizacije receptur do testne in manjše serijske proizvodnje, ter krepi konkurenčno prednost pri uvajanju novih rešitev v industrijsko prakso. Z novostima

TECOS nadgrajuje nabor inženirskih storitev in se od drugih ponudnikov diferencira prav s celovitostjo storitev, saj partnerjem omogoča vse na enem mestu; od prvega koncepta, razvoja materialov, simulacij, prototipov, orodij, do maloserijske proizvodnje. Tak pristop zagotavlja hitrejši razvojni cikel, večjo kakovost in manj tveganj. Poleg tega so podjetja deležna stalne podpore strokovne ekipe, ki združuje znanje iz različnih inženirskih področij.

Več o TECOS-ovih inženirskih storitvah je na voljo na www.tecos.si.

(P.R.)

TECOS

**TECOS Razvojni center
orodjarstva Slovenije**

Kidričeva ulica 25, 3000 Celje

+386 (0)3 490 09 20

info@tecos.si

www.tecos.si

