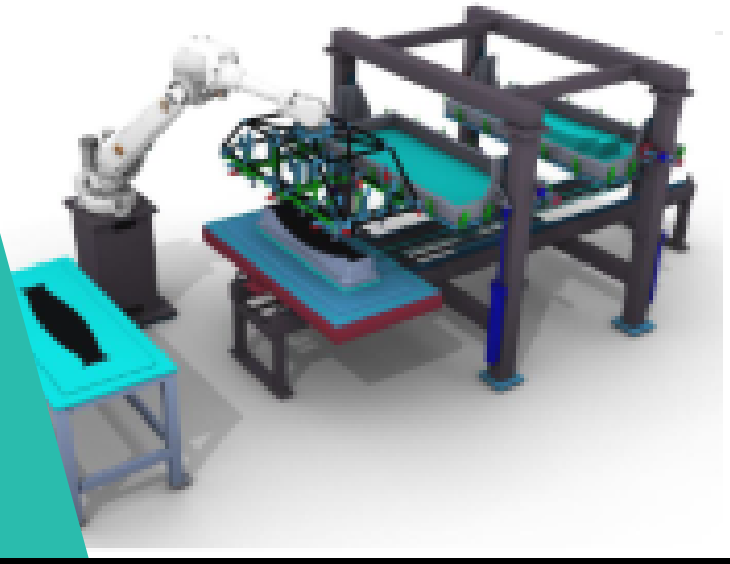


Plastiko eta konpositeetarako teknologia aditiboak garatzeko zentroa



Zentroak badu nahikoa ahalmen binder edo erretxina termoplastiko berriak garatzeko edo birformulatzeko, honetarako: a) FDM (harizpia edo zuzeneko estrusioa) eta laser sintering bidezko teknologia aditibo bidez prozesatzeko, edo b) eskakizun berriak betetzeko (mekanikoak, suarekiko erresistentzia, elektrikoak eta abar), zuntz jarraitua erabiliz konpositeen aurreforma lortzeko prozesu aditibo berrietarako, gainazalen propietateak eta propietate mekanikoak hobetzeko postprozesuetarako, moldeak eta tresnak diseinatzeko, funtzio elektrikoak osagai ez-elektrikoetan txertatzeko, eta kontrol-ekipamendu eta -software berriak garatzeko.

EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

- Fabrikazio aditiboko unitatea: 3D Stratasys uPrint SE inprimagailua, TUMAKER inprimagailua, ZORTRAX M200 inprimagailua, EOS - SLS inprimagailua
- Inprimatze elektronikoko unitatea: Tinta eta ore eroaleko inprimatze-ekipamenduak (injet, screenprinting), laser sintering-a
- Materialak garatzeko unitatea: Estrusiorako eta koestrusiorako estrusio-makinak eta injekzio-makina, aditiboak sakabnantzeko ekipamenduak (errota Kalandra, Dispermart, ultrasoinu-bainuak eta -puntak)
- TFP ekipamendua (Tailored Fiber Placement) TFP edo karbono-, beira-, aramida-zuntz eta abarren bidez aurreformak fabrikatzeko.

APLIKAZIO-EREMUAK

3D/AMrako materialak

AM diseinua eta aurre-prozesu digitala

AM/3D Printing prozesua

Post-prozesua

Teknologia eta prozesu laguntzaileak



basqueindustry.eus



AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Aplikazioak garatzea

Osagaien eta tresnen diseinu, optimizazio topologiko eta baliozkotzea. Funtzio elektrikoa/elektronikoa txertatzea

Materialak garatzea

Prozesu aditibo bidez prestazio hobekak edo berriak lortzeko material berrien birformulazioa eta garapena

Postprozesuak garatzea

Gainazal-tratamenduak eta erretxina-infiltrazio bidezko tratamenduak tresnen edo lanabesen prestazioak hobetzeko

Prozesuak garatzea

Aurreformen fabrikazio aditiborako teknologiak garatzea

I DUEN ERAKUNDEA

tecnal:a

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Harremanetarako pertsona:

Alfredo Suarez



basqueindustry.eus

