

PRENTSA-OHARRA

Laser teknologia Europako industria-ekoizpenean integratzeko bultzada teknologikoa

- *Tekniker parte hartzen ari da LaserWay proiektuan, ohiko ekoizpen-metodoen ordeztu abiadura handiko laserra fabrikatzeko prozesuetan oinarritutako kadentzia handiko fabrikazio-lerro malguagoak eta jasangarriagoak ezartzeko*
- *Ekimena Europar Batasuneko Horizon Europe programak finantzatzen du, 5 milioi euro baino gehiagorekin, eta Europako 16 bazkidez osatutako partzuergo du*

[[Eibar, 2025eko urriaren 16an](#)] – Laser teknologia fabrikazioaren erronketarako oso soluzio malgu eta moldagarri gisa aurkezten da. Prozesu konbentzional, zurrun eta bolumen handietarako diseinatutakoen aldean, laserrean oinarritutako sistemek moldakortasun paregabea eskaintzen dute, industria-aplikazio ugartan integratzeko aukera ematen duena. Prentsaketa eta antzeko prozesuak berdintzeko abiaduran oraindik hobekuntzak egiten ari diren arren, laserrak ekoizpena eraldatzeko potentzial handia erakusten du, zehaztasuna, eraginkortasun energetikoa eta moldagarritasuna emanez. Bere bilakaerarekin, etorkizuneko industriaren funtsezko pieza gisa ageri da.

Eszenategi horretan, Basque Research and Technology Alliance (BRTA) erakundeko kide den **Tekniker** euskal zentro teknologikoa, aktiboki parte hartzen ari da **LaserWay** proiektu europarrean, abiadura handiko laser mikrozulaketa-prozesu jasangarri, malgu eta berritzaile berriak garatzeko erronkarekin

Teknikerrekin proiektuan duen helburu nagusia pultsu bakarreko laser mikrozulaketa oso produktibo eta efizienteko prozesu bat garatzea da. Horretarako, hainbat ikerketa-jardura egingo ditu, honako hauetan zentratuta: sortaren konformazioa, makinaren diseinua, prozesuaren optimizazioa eta monitorizazio- eta kontrol-gailuen garapena prozesuan zehar.

"Egiten ari den jarduerarik disruptiboenetako bat laser mikrozulaketako buru berri bat diseinatu, fabrikatu eta makinan integratzean oinarrituta dago. Buru horrek sortaren konformazio dinamikorako gaitasuna du, zuloaren zirkulartasun geometrikoa bermatzeko, segundoko 600 zulotik gorako abiaduran", nabarmendu du Carlos Soriano Teknikerreko ikertzaileak.

Mikrozulaketaren aplikazioak

Proiektuaren garapen teknologikoei esker, Teknikerrek mikrozulaketako makina baten produktibitatea modernizatu eta bikoiztuko du, aurreko proiektuen esparruan aldeaz aurretik garatuta. Gaur egun bere instalazioetan eskuragarri dagoen makina horrek laser teknologia izango du bi esparrutan aplikatzeko: ura iragazteko industriarako metalezko iragazkien fabrikazioan eta sektore aeronautikorako jario laminar hibridoaren kontrola duten eraso-ertz mikrozulatu fabrikazioan, kasu batean zein bestean milioika zulo sortuz prozesu-produktibitate handiarekin.

Tratatutako osagaiak amaitutakoan, baldintza errealetan probatu eta baliozkotuko dira, tartean dauden sektoreek beren kalitate-estandarren arabera definitutako zehaztapenak betetzen direla bermatzeko.

Proiektuaren arrakasta lehiarako abantaila izango da nahasitako industrientzat, prozesatzen denborak nabarmen murriztea, materialen erabilera optimizatzea eta azken produktuaren kalitatea hobetzea ahalbidetzen baitu. Era berean, lortutako aurrerapenak berrikuntza bultzatuko dute abiadura handiko laser prozesatuan, fabrikazioko teknologia aurreratuetan Europak munduko lider gisa duen posizioa sendotuz.

LaserWay proiektuaren aurrerapen teknologikoak aurkezten ari dira aste honetan Frantzian, **High Speed Machining** foro internazionalaren 18. edizioan. Teknikerrek, programan parte hartzeaz gain, antolaketa-batzordeko eta batzorde zientifikoko kide gisa ere jarduten du, mekanizazio-teknologiaren azken berrikuntzei eskainitako konferentzia honetan.

LaserWay proiektuari buruz

Europar Batasunaren Horizon Europe programak 5 milioi euro baino gehiagorekin finantzatuta, LaserWay proiektuak 16 kidez osatutako partzuergoa du, hain zuzen ere, Espainia, Alemania, Txekiar Errepublika, Italia, Herbehereak eta Frantziakoak.

Ekimena 2026ko abenduan amaituko da eta helburu hauek ditu: automobil-piezen ekoizpen jasangarriagoa garatzea eta automobil-industrian hondakin gutxiago sortzea, hegazkinetan erregaiaren eraginkortasun handiagoa lortzea arraste-indarrak murriztean, toxikotasuna eta kutsadura murriztea balazta-diskoak estaltzeko prozesuetan eta ur-iragazki eraginkorragoak izatea ibai eta ozeano garbiagoak izateko.

Teknikeri buruz

Tekniker fabrikazio aurreratuan, gainazalen ingeniartzan, produktu-ingeniartzan eta fabrikaziorako IKTetan espezializatutako zentro teknologikoa da. I+G+b-aren bidez gizarte osoari hazkundera eta ongizatea eransteko xedea dauka, eta enpresa-ehunduraren lehiakortasunari modu jasangarrian laguntzen dio. Tekniker Basque Research and Technology Alliance (BRTA) aliantzako kidea da.

Informazio gehiago:

GUK ► Unai Macias
unai@guk.eus | Tel. 690 212 067

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101138739.