

PRENTSA-OHARRA

Laser teknologia pieza apartekoak fabrikatzeko

- *Teknikerrek makina-erremintan aplikatutako eta "Laser Manufacturing Lab" laborategian integratutako laser-eskaintzako elementuak aurkeztuko ditu BIEMH biurtekoan*
- *Fabrikazio gehigarri bidez fabrikatutako piezak eta pultsu ultralabur bidez egindako altzairu herdoilgaitzezko xaflak erakutsiko ditu*

[Eibar, 2022eko maiatzak 25] - Laser teknologia kontuan hartu beharreko tresna osagarri bihurtu da pieza apartekoak fabrikatzeko hainbat sektoretan, esaterako aeronautikan, sektore aeroespazialean edo energiaren sektorean. Beste sektore batzuetan bezala, makina-erremintaren sektorean aplikatzea merkatuan dauden ekoizpen-prozesuen osagarri izan daiteke, edo fabrikatzeko modu berri bat.

Adibidez, Laser Metal Deposition (LMD) izenez ere ezagutzen den hari- edo hauts-erako materiala zuzenean emanez 3D inprimaketa bidez osagaien fabrikazio gehigarriko prozesuak etorkizun handieneko teknologietako bat dira tamaina handiko piezak fabrikatzeko, edo alternatiba eraginkortzat ere jo daitezke osagaiak konpondu, birkargatu eta estaltzeko prozesuetarako.

Makina Erremintaren Nazioarteko hurrengo Biurtekoan, Basque Research and Technology Alliance (BRTA) erakundeko kide den **Tekniker** zentro teknologikoak, "Laser Manufacturing Lab" laborategian bezero industrialentzat eta LMD bidez fabrikatutako bi pieza erakutsiko ditu 1. pabiloikon C14 korridorean kokatutako erakustokian.

Teknologia berri samarra izan arren, pieza apartekoetarako eta balio handiko materialetarako prozesuaren eraginkortasun handiak, materialen egitura-kalitatea handitzeak, sistemaren malgutasunak eta mugimendu-askatasunak eta lehengaien erabileran kostu txikiagoak izateak industriaren interesa piztu dute.

Zentro teknologikoak altzairu herdoilgaitz austenitikoko (AISI 316L) konpresorerako zilindro bat eta altzairu herdoilgaitz austenitiko (AISI 316L) fabrikatutako energia-sektoreko motor baten sarrera- eta ihes-balbulak ireki eta ixteko osagai bat aurkeztuko ditu.

Fabrikazio gehigarritik haratago

Era berean, nazioarteko azokan, Teknikerrek altzairu herdoilgaitz austenitiko (AISI 316L) hainbat xafla erakutsiko ditu, pulsu ultralaburrezko laser eta eskaner poligonal bidez fabrikatutakoak.

Laserra erabiltzen duen beste fabrikazio-teknika bat da, eta hainbat industria-prozesutan aplikatu daiteke, hala nola edozein motatako materialaren doitasun-ebaketan (material polimerikoak eta beira barne), materialei propietate espezifikoak emateko gainazaleko aldaketa-prozesuetan (izotzaren aurkakoak, hidrofobikoak, bakterizidak eta abar), metalen koloreztatze estetikoan edo zulaketa-prozesuetan.

Fabrikatzaile aeronautikoak, kontsumo-ondasunenak, osagai mekanikoenak edo osasun-sektorekoak izan daitezke gisa horretako fabrikazio-teknologiaren erabiltzaile nagusiak.

Gainera, automobilgintzako osagai elektrikoak eskari gero eta handiagoari eta osagai horietan kobreak erabilerari gero eta handiagoari erantzuteko, Teknikerrek, BIEMH biurtekoan bateriak, gelaxketarako kobrezko eta aluminiozko laser bidezko soldadura-prozesuaren erakusleak erakutsiko ditu.

Proiektu honek eragina du 9. GJH - Industria, berrikuntza eta azpiegitura helburuan, garapen jasangarriaren ekonomia-zutabeari eta, azken batean, gizarte osoari lagunduz.

Teknikeri buruz

Tekniker fabrikazio aurreratuan, gainazalen ingeniartzan, produktu-ingeniartzan eta ekoizpenerako IKTetan espezializatutako zentro teknologikoa da. I+G+b-ren bidez gizarte osoari hazkundea 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.es | Tel. 690 212 067