

WAAM bidezko fabrikazio aditiboko zelula robotizatua



WAAM erako fabrikazio aditiborako egokitutako zelula robotizatua —bai plasma eta hariaren bidezkoa, bai MIG bidezkoa—, zeinak sentsoreak baitauzka materiala egoki jalkitzen dela bermatzeko jalkitze-parametroak lehendik lagatako materialaren arabera eta amaierako piezaren ezaugarri geometrikoen arabera egokituz.

EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

- Laser-eskanerra, argi-konpentsazioduna
- MIG Kemparc Pulse 450 ekipamendua
- PMW-350 2 zuzia
- Soldatze-prozesuetarako ikuspen-kamera espezifikoa
- Tetrix 400 Comfort Plasma

APLIKAZIO-EREMUAK

AM Digital Chain. Kate digitala
AM diseinua eta aurre-prozesu digitala
AM prozesuen balidazioa
AM/3D Printing prozesua
Post-prozesua
Teknologia eta prozesu laguntzaileak



basqueindustry.eus



AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Fabrikazio aditiboko ereduaren garapena

Ekarritako materialaren ezaugarriak (geometria) eta prozesuan monitorizatutako parametroak erlazionatzen dituzten ekarpen-ereduak garatzea kontrol-arauak garatzeko.

Fabrikazio aditiboko produktu berriak balidatzea eta haiei buruzko aholkularitza-zerbitzua ematea

MIG bidezko fabrikazio aditiboko ekipo, sentsoare eta osagarri (3Dko neurketa-eskanerrak, ekarpen-zuziak postprozesadoreak, simulagailuak, etab.) berrien integrazioa, ebaluazioa eta haiek hobetzeko aholkularitza-zerbitzua.

Geometriak egitea WAAM erako fabrikazio aditiboaren bidez (plasma eta MIG bidez)

Parametroen optimizazioa, ibilbidearen programazioa eta simulazioa, pieza osoak edo geometria jakinak 3Dn fabrikatzea eta pieza neurtzea

Piezak diseinatzeko laguntza

WAAM bidez fabrikatuko diren piezak berriro diseinatzeko laguntza ematea

Piezak teknologia horrekin fabrikatzeko bideragarritasunaren analisia

Fabrikazio aditiboaren bidez pieza fabrikatzeko prozesua optimizatzea. Ibilbideak garatzea eta erakuslea fabrikatzea

Trebakuntza

WAAM prozesuko trebakuntza teknikoa (teoriko-praktikoa, plasma eta WAAMa).

I DUEN ERAKUNDEA



FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Harremanetarako pertsona:

Alfredo Suarez



basqueindustry.eus

