

# Binder Jetting teknologiaren bidez piezak fabrikatzeko zentroa



Hauts-ohere prozesua. Hautsa edukiontzi batean jartzen da, eta buruak aglutinatzaile bat ematen du, hautatutako puntuetan hautsa aglomeratzeko. Ondoren, beste hauts-geruza bat prestatzen da, eta, hala, behin eta berriz egiten da prozesua, pieza amaitu arte. Inprimaketan ez dago bero-iturririk. Aglutinatzailea inprimaketa “berdea” egiteko erabiltzen da. Zati berdea sinterizatu edo infiltratu egiten da, edo dagoen bezala erabiltzen. Produktuen formak: zati trinkoak, zati porotsuak, eta material anizkoitzak. Gainazal-akabera oso oneko piezak: Ra = 6 mikrometro inguru (zati sinterizatuak).

## EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

- Atmosfera kontrolatua sinterizatzeko labeak, 1.400 °C-raino.
- Goi-hutseko sinterizazio-labea, 2.000 °C-raino.
- Innovent ExOne Binder Jetting ekipamendua
- Konbekzio behartuko ontze-labeak
- YAMATO atomizagailua: hautsak pikortatzeko balio duen spray-dryer-a.

## APLIKAZIO-EREMUAK

3D/AMrako materialak

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

---

### Binder Jetting bidez ereduak eta prototipoak fabrikatzea

Piezen eredu edo prototipo berriak diseinu berriekin fabrikatzea

---

### Binder Jetting bidez osagaiak fabrikatzea

Parametroen optimizazioa, simulazioa, piezen diseinua, sinterizazioa eta azken akabera.

---

### Material konposatu berrien garapena (metal-zeramika)

Beharren arabera pertsonalizatutako propietateak dituzten materialak diseinatzea, gaur egun erabiltzen direnak ordeztu ahal izateko. Nagusiki, metalez eta zeramikaz osatutako materialak garatzea, aplikazio bakoitzean behar diren propietateak diseinateko aukera ematen dutenak

---

### Piezak Binder Jetting bidez fabrikatzeko bideragarritasunaren analisia

BJ bidez egindako osagaien aplikazio berrien ebaluazioa: Osagaiak BJ teknologiaren bidez fabrikatzeko bideragarritasun teknikoa eta ekonomikoa

---

### Prestakuntza

Binder Jetting prozesuko trebakuntza teknikoa

---

## I DUEN ERAKUNDEA

**tecnal:a**

MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION**

Harremanetarako pertsona:

Alfredo Suarez



basqueindustry.eus

