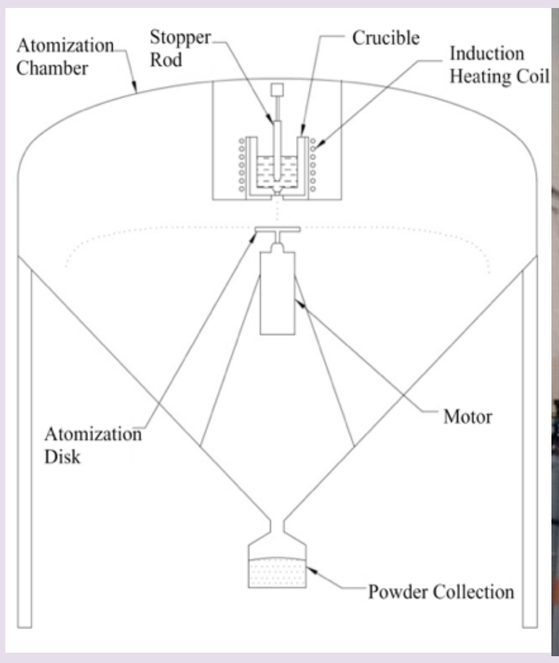
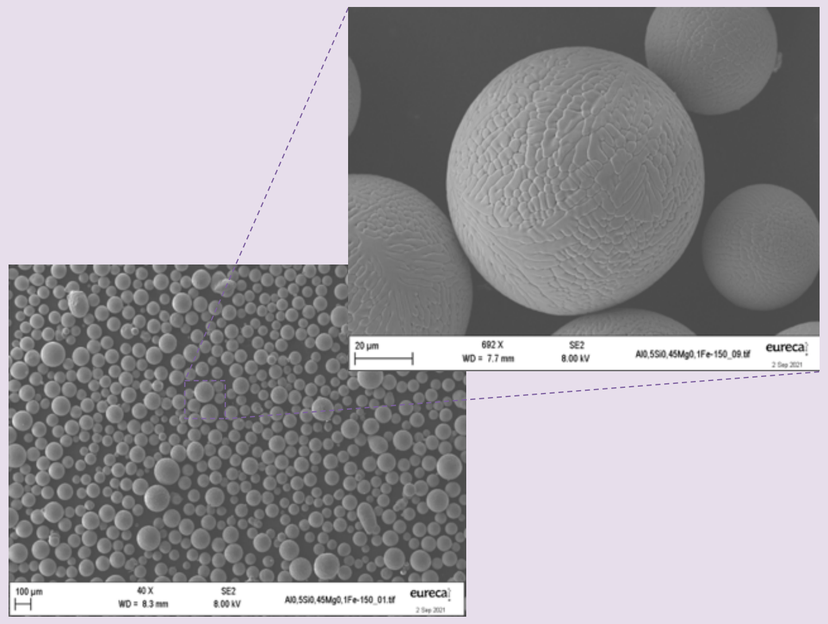
Doctorat en Recursos Naturals i Medi Ambient de la UPC Manresa:
30 anys formant en recerca a la Catalunya Central (1992-2022)

Development of sustainable Aluminium alloy powders for metal additive manufacturing

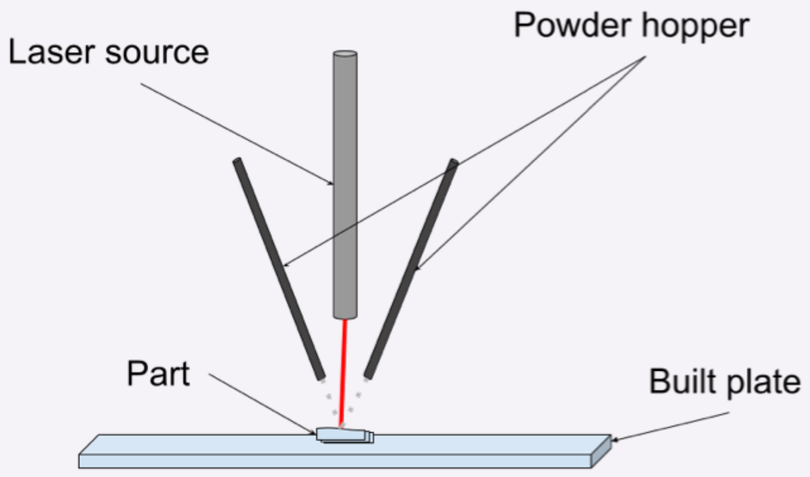
Ananthakrishna Sajithkumar, Jordi Pijuan, Maria Niubó, Yunhui Chen, Mark Easton

Centrifugal atomization



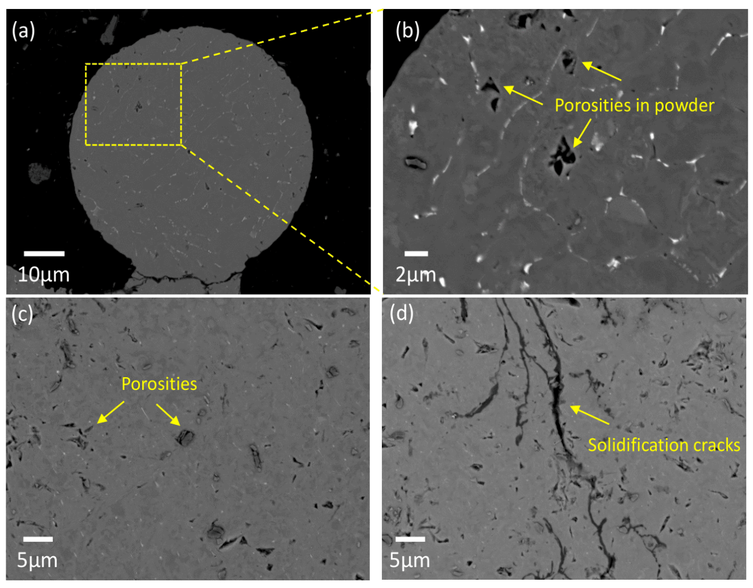


SEM images of Al alloy powder



Schemaitic diagram of Direct Energy Deposition

Part produced via Direct Energy Deposition process. [1]



Backscattered images (a-b) Al alloy powder, (c-d) printed parts; (d) solidification crack.[1]

Reference

1. D. Zhang, Eurecat Project: DED Al+Fe alloys, Melbourne, Unpublished.

Project partners

RMIT UNIVERSITY · eurecat Centre Tecnològic de Catalunya · UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH, Department of Mining, Industrial and ICT Engineering

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101034328.

Organitza: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola de Doctorat · Consell Comarcal del Bages · formaBAGES · innoBages Impuls de la R+D+I al Bages

Amb el Suport de: Diputació Barcelona · SOC Servei d'Ocupació de Catalunya · Generalitat de Catalunya · Unió Europea Fons Social Europeu L'FSE inverteix en el teu futur · SEPE

Aquesta acció està subvencionada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya i l'ESE en el marc dels programes de suport al desenvolupament local.