

La fabricación aditiva metálica para orbitar el espacio



Antecedentes:

Kreios Space, empresa emergente con sede en Barcelona que está desarrollando un sistema de reposicionamiento de satélites mediante la tecnología ABEP con el objetivo de que los satélites puedan orbitar en órbitas terrestres muy bajas usando energías respetuosas con el medioambiente.



Reto:

Los componentes metálicos asociados a la reorientación de los satélites de forma sostenible presentan un reto fundamental: sus geometrías son complejas y las tecnologías de fabricación tradicionales no ofrecen la precisión y calidad necesaria.



Solución:

Kreios Space colabora con CATEC y Renishaw utilizando la fabricación aditiva mediante el sistema multiláser RenAM 500Q que les permite ensamblar varios componentes en una pieza, reducir costes y tiempos de fabricación de geometrías avanzadas.



Unificar varios componentes en una misma pieza



Reducción de coste final de pieza



El principal objetivo de la colaboración es conseguir un prototipo de colector de aire para la tecnología ABEP.

Kreios Space (Spain)

