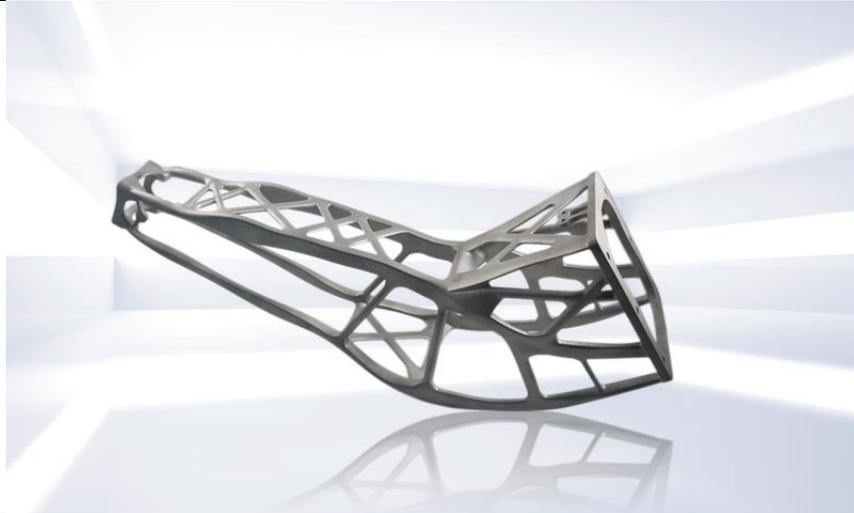


FOTO



TESTO DESCRITTIVO

A Complete Process Chain for the Space Industry

RUAG, a project partner for Sentinel 1B, decided to use Additive Manufacturing Technology for weight reduction of satellite parts.

Simulation and Topological Optimization: By Altair with significative weight and structural advantages in comparison to the standard parts

Manufacture: Built with EOS M 400 in aluminium, two parts in one job, with 1kW laser power in 41 hours.

Post Processing: With direct milling on the plate and final finishing steps.

Further details:

- Antenna support, aluminum
- 40 cm length
- Planned use in space: Sentinel-1B satellite
- Scheduled launch in 2016

Advantages:

- About 40% weight reduction compared to traditionally manufactured object
- Advanced part properties (e.g. rigidity, frequency)
- Two parts in one job, with 1kW laser power in 41 hours

Project: EOS, Altair, RUAG

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

EOS S.r.l. Electro Optical Systems
Indirizzo: Via Inverigo, 2 – 20151 Milano
Sito web: www.eos.info

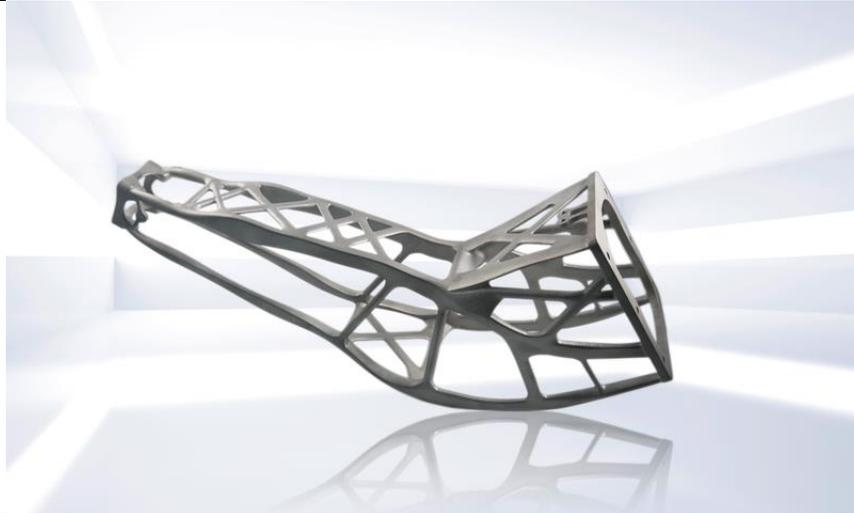
PERSONA DI CONTATTO

Vito Chinellato
Telefono: +390233401659
E-mail: info-italy@eos.info
vito.chinellato@eos.info



SCHEDA

FOTO



TESTO DESCRITTIVO

Una catena di processo completo, destinata all'industria spaziale

RUAG, un partner di progetto del satellite Sentinel 1B, ha scelto di utilizzare le tecnologie di manifattura additiva per la riduzione del peso delle parti strutturali.

Simulazione e ottimizzazione topologica: svolta da Altair con significativi vantaggi di peso strutturali rispetto alle parti standard

Produzione: costruito in alluminio da una macchina EOS M 400 con potenza laser 1kW; due parti prodotte contemporaneamente in una singola macchina

Post Processing: with direct milling on the plate and final finishing steps.

Further details:

- Supporto Antenna in alluminio
- Lunghezza: 40 centimetri
- Uso previsto nello spazio: Satellite Sentinel-1B, lancio in programma nel 2016

Vantaggi:

- Riduzione di peso di circa il 40% rispetto all'oggetto fabbricato in modo tradizionale
- Migliorate caratteristiche strutturali (ad esempio: rigidità, modi di vibrare)
- Tempo per la produzione: In 41 ore

Progetto: EOS, Altair, RUAG

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

EOS S.r.l. Electro Optical Systems
Indirizzo: Via Inverigo, 2 - 20151 Milano
Sito web: www.eos.info

PERSONA DI CONTATTO

Vito Chinellato
Telefono: +390233401659
E-mail: info-italy@eos.info
vito.chinellato@eos.info