



SCHEDA

FOTO



Gold sponsor 2023 for



Design and production of Cooling Jackets
for Electric Motors

TESTO DESCRITTIVO

Dynamis PRC - Politecnico di Milano

Kilometro Rosso è ancora una volta Gold Sponsor 2023 del team Dynamis PRC del Politecnico di Milano che supporta attraverso il suo laboratorio Lisa Tech nel quale sono state realizzate in additive manufacturing le camicie di raffreddamento per i motori elettrici del loro nuovo veicolo che è pronto per iniziare il campionato studentesco 2023.

Il video mostra le fasi principali del workflow produttivo iniziato con la progettazione e seguita dalle simulazioni per lo studio del comportamento termico e fluidodinamico con analisi #FEM e #CFD per poi preparare i dati di stampa ottimizzando i parametri di processo. Terminato il progetto, le parti sono state realizzate con il processo #LPBF in #AlSi10Mg, e nel video è possibile osservare un time-lapse della costruzione e la successiva fase di rimozione polvere ed estrazione del job dalla macchina da stampa.

Il supporto di Linde è stato fondamentale per la produzione, permettendoci di testare la loro soluzione ADDvance® Laser230, e ottimizzare il processo di #3DPritning ottenendo numerosi vantaggi come:

- minori schizzi dal pozzetto di fusione (melt pool)
- un letto di stampa più pulito
- quantità minore di fumi prodotti durante la fusione
- meno particolato che finisce nei filtri della macchina
- una migliore finitura delle parti.

Inoltre Norblast S.r.l. ha supportato l'ottimizzazione della finitura delle parti prodotte, esaltando le qualità estetiche delle camicie di raffreddamento e le proprietà meccaniche dei componenti.

In bocca al lupo al #team #AMazing Dynamis PRC!

<https://youtu.be/AM7P0gWbpK0>

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE	PERSONA DI CONTATTO
Ragione sociale: Kilometro Rosso Indirizzo: Via Stezzano, 87, 24126 Bergamo BG Sito: https://www.kilometrrosso.com/	Nome: Giuseppe De Marco E-mail: giuseppe.demarco@kilometrrosso.com