bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence



LINEA PILOTA · CASO D'USO ADVANCED MANUFACTURING

ESOSCHELETRO PER RIABILITAZIONE CON MANIFATTURA AVANZATA

Arti alleggeriti in alluminio stampato in 3D

ESOSCHELETRO PER RIABILITAZIONE CON MANIFATTURA AVANZATA

LA SOLUZIONE

Ottimizzazione topologica e Additive Manufacturing

Realizzazione di un esoscheletro alleggerito per riabilitazione di pazienti. Design innovativo degli arti con ottimizzazione topologica, realizzato in alluminio con stampa a letto di polvere e finito in centro di lavoro a controllo numerico.



VANTAGGI

- Geometrie complesse, co-progettate con intelligenza artificiale, e con dimensioni notevoli, abilitate da Additive Manufacturing
- Componente alleggerito a parità di resistenza, per comfort del paziente
- Design customizzato, realizzazione di pezzi unici che si adattano ai pazienti
- Le finiture in CNC permettono di ottenere le rugosità e tolleranze necessarie alla funzionalità del pezzo

TECNOLOGIE

Ottimizzazione topologica | Strutture alleggerite | Additive Manufacturing | CNC | Riabilitazione | Ortopedia

ESOSCHELETRO PER RIABILITAZIONE CON MANIFATTURA AVANZATA

Esoscheletro



▶ Guarda il video