



Stampa 3D con Resistenza Industriale





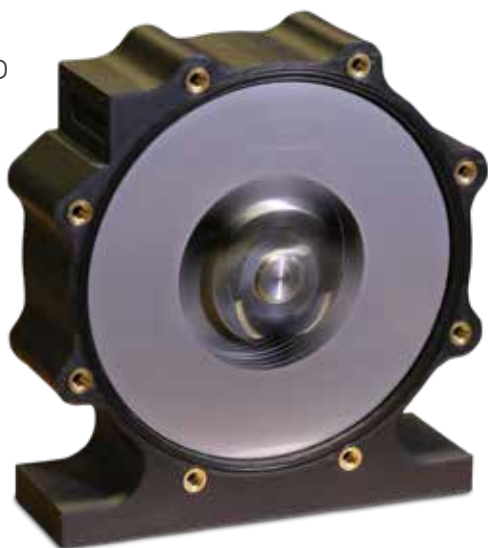
I tuoi progetti sono rallentati dai lunghi tempi di consegna delle officine meccaniche o dei service?

Sei stanco di dover dire di “no” ai potenziali clienti per via dei troppi carichi macchina?

Markforged. Le Parti più Resistenti per tutti i progettisti

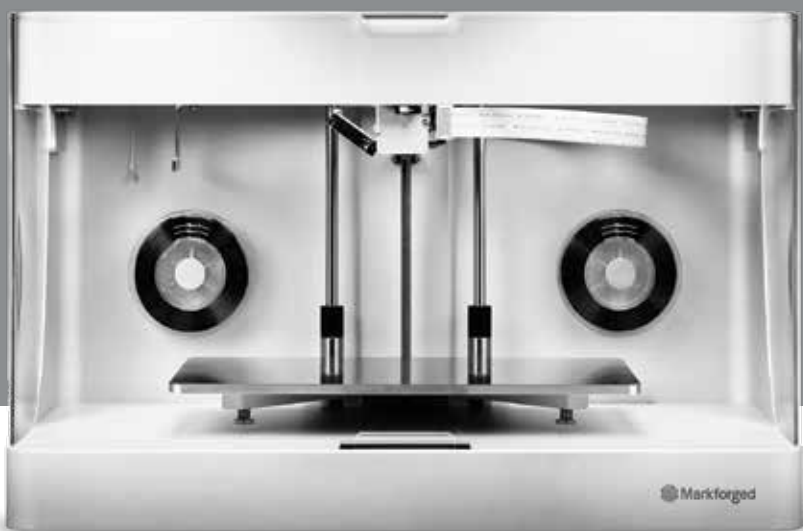
Progetta e stampa in modo unico e automaticamente parti in plastica rinforzata come mai prima.

“27 volte più rigido dell’ABS da stampa 3D”



La Stampante 3D Mark Two con resistenza industriale della Markforged, è l'unica oggi sul mercato che vi dà la possibilità di passare dal CAD a parti resistenti, rigide di cui ci si può fidare per raggiungere gli obiettivi della progettazione.

di gran lunga più veloce della stampa 3D o delle officine meccaniche interne o esterne, senza spendere una fortuna



Stampa con precisione

Il telaio monoblocco in alluminio fornisce la più alta stabilità e rigidità che ci si aspetta da una macchina di precisione.

La Mark Two combina la flessibilità della stampa 3D con la notevole resistenza della fibra di carbonio, della fibra di vetro, e del kevlar® per:

- Maschere, fixture e attrezzature industriali
- Parti personalizzate per uso finale in produzione
- Prototipi funzionali
- Parti strutturali

...per qualunque situazione in cui sono necessarie parti più resistenti della plastica, velocemente e senza spendere una fortuna.



La Mark Two utilizza il processo brevettato di Fabbricazione a Filamento Continuo (CFF) per rinforzare le parti in nylon stampate in 3D con depositi di filamenti continui in fibra di carbonio, Kevlar® e fibra di vetro, sagomati e ottimizzati automaticamente. Utilizzando un sistema a doppia testa, con una testina di stampa CFF e una testa ad estrusione FFF (Fused Filament Fabrication), la Mark Two può creare parti sorprendentemente robuste sfruttando le proprietà dei materiali compositi con un rapporto resistenza-peso superiore all'Alluminio 6061-T6.



Una parte. Migliaia di Fibre Continue di Carbonio

La resistenza incredibile del carbonio deriva da filamenti lunghi e continui che distribuiscono i carichi su tutta la parte.

Questo è il motivo per cui lo Space Shuttle, i razzi, e le vetture di Formula 1 vengono costruiti da filamenti continui di carbonio, ed è così che noi stampiamo.

Questa parte, in stampa 3D CFF, ha al suo interno decine di migliaia di filamenti continui in fibra di carbonio.



Non ci concentriamo solo sull'hardware; offriamo anche materiali di alta qualità, resistenti e senza rifiuti liquidi:

- Fibra di Carbonio: il più alto rapporto peso-resistenza
- Kevlar: massima resistenza all'abrasione
- Fibra di Vetro: il più alto rapporto resistenza-costi
- Nylon: plastica dura
- Fibra di Vetro per alta temperatura: ideale per il settore automobilistico, aerospaziale e altre industrie che necessitano di materiali resistenti alle alte temperature

STAMPANTE

Tecnologia di stampa	Fabbricazione a Filamento Fuso (FFF) Fabbricazione a Filamento Continuo (CFF)
Volume di costruzione	320mm x 132mm x 154mm
Materiali compatibili	Nylon, Onyx, Fibra di Carbonio, Kevlar®, Fibra di Vetro ad alta resistenza, Fibra di Vetro ad alta resistenza alle temperature
Migliore risoluzione dello strato	100 Micron (FFF)
Estrusori/Ugelli	Doppio, a cambio rapido
Pausa/ripresa della stampa	Si

MECCANICA

Telaio	Monoblocco in alluminio anodizzato
Piattaforma di stampa	Accoppiata cinematicamente
Sistema di bloccaggio	Si
Interfaccia	Touchscreen 4"

SOFTWARE

Software	Cloud Based
OS Supportati	Mac OS 10.7 Lion +, Win 7+, Linux*
Browser supportati	Chrome 30+
File supportati	.STL
Connettività	WiFi, Ethernet, USB Flash Drive

TUTTE LE CARATTERISTICHE SONO SOGGETTE A CAMBIAMENTO SENZA PREAVVISO.

*SUPPORTO LIMITATO.

