

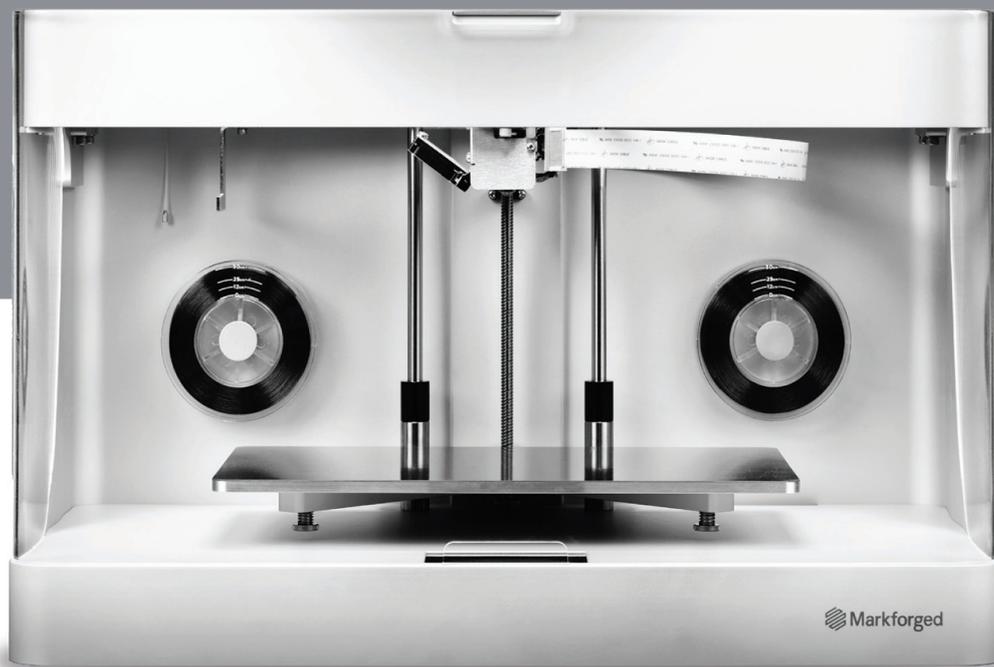


# Stampa 3D con Resistenza Industriale



**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 fare bancarotta...**



## **Stampa con precisione**

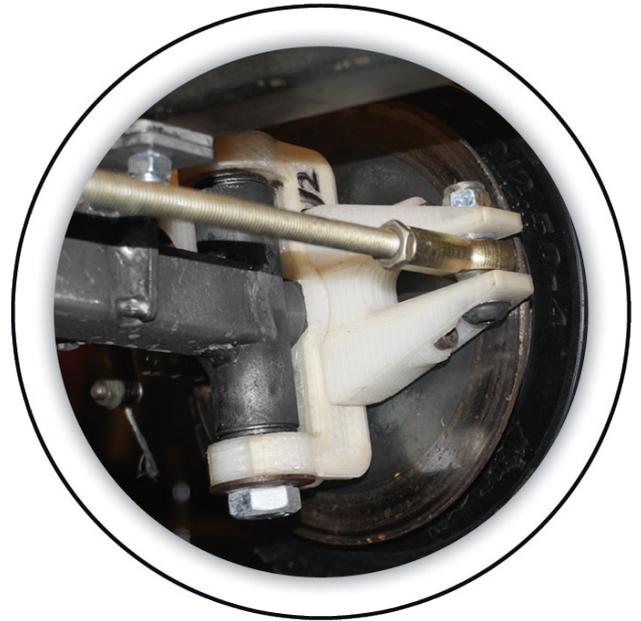
Il telaio unico in alluminio fornisce la più alta stabilità e rigidità che ci si aspetta da una macchina di precisione.

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:

- Jigs, fixtures e attrezzature industriali
- Parti da produzione personalizzate per uso finale
- Prototipi funzionali
- Parti strutturali

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

Due anni fa abbiamo introdotto una stampante rivoluzionaria - la Mark One - che ha permesso ad ogni progettista di realizzare parti più resistenti della plastica, spesso lo stesso giorno. Da quel momento in poi abbiamo ascoltato le esigenze dei clienti e le abbiamo utilizzate per produrre la Mark Two.



La Mark Two offre:

- La stampa della fibra il **40% più velocemente** rispetto alla Mark One
- La capacità di rinforzare dettagli **15 volte più piccoli rispetto a prima**
- Il nuovo modello Enterprise con fibra di vetro ad alta resistenza, anche alle alte temperature, ideale per l'automotive e l'aerospaziale



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 di 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 sorprendentemente parti 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 portano il carico di tutta la parte verso il basso. 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 di 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-costò
- Nylon: plastica dura
- Fibra di Vetro per alta temperatura: ideale per il settore automobilistico, aerospaziale e altre industrie che necessitano di materiale per temperature superiori al punto di deflessione



# D

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

Il tempo e il costo di lavorazione delle parti in alluminio incontra le vostre esigenze?

Siete stanchi 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.

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

<b>STAMPANTE</b>	
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
Estrusori/Ugelli	Doppio, a cambio rapido
Pausa/ripresa della stampa	Si

<b>MECCANICA</b>	
Telaio	Unico in alluminio anodizzato
Piattaforma di stampa	Accoppiata cinematicamente
Sistema di bloccaggio	Si
Interfaccia	Touchscreen 4"

<b>SOFTWARE</b>	
Software	Base Cloud
OS Supportato	Mac OS10.7 Lion + , Win 7+, Linux*
Browser supportato	Chrome 30+
Files supportati	STL
Connettività Stampante	WiFi, Ethernet, USB Flash Drive

TUTTE LE CARATTERISTICHE SONO SOGGETTE A CAMBIAMENTO SENZA PREAVVISO

\* Supporto limitato

© 2016 Markforged Inc.

La missione di MarkForged è quella di portare la stampa 3D ad alta resistenza nella progettazione di tutti i giorni. Offrendo gli unici sistemi di stampa 3D al mondo in grado di rafforzare automaticamente i tecnopolimeri ai livelli di prestazione dell'alluminio e anche oltre, MarkForged consente ad ogni azienda di produrre facilmente parti con resistenza strutturale direttamente sulla scrivania. La Stampante 3D Mark Two con resistenza industriale permette agli utenti professionali di realizzare facilmente parti 3D che risolvono i problemi reali, così come strutture rinforzate prima mai realizzabili. Le tecnologie MarkForged vengono fornite con il software razionalizzato e potente progettato per la collaborazione, la condivisione, e la produzione. Per ulteriori informazioni, visitare il sito <https://www.MarkForged.com>.



Via Casignolo, 10 - 20092 Cinisello Balsamo - Milano  
 Telefono 026182401 r.a. - Fax 026122944  
 Indirizzo Internet: <http://www.cmf.it> - E-mail: [cmf@cmf.it](mailto:cmf@cmf.it)