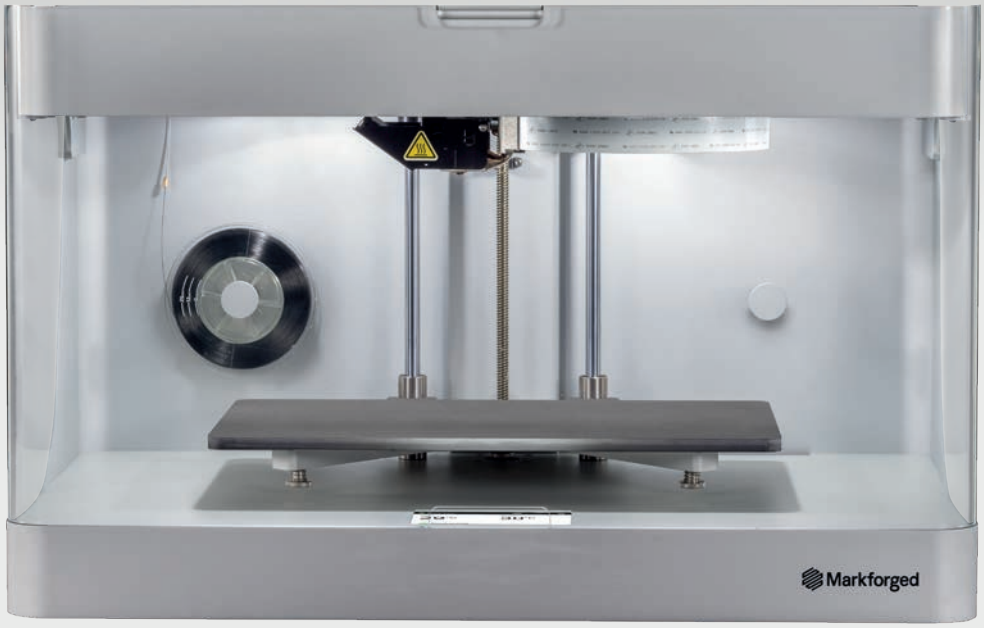
Markforged



Markforged Mark Two

Stampante 3D professionale per realizzare parti resistenti come l'alluminio.

**L'unico modo per stampare in 3D parti resistenti come l'alluminio.
Mark Two è una stampante 3D professionale
che consente a ingegneri e designer di creare valore alla loro attività.**

Resistenza della Fibra di Carbonio

Stampa parti rinforzate in Fibra di Carbonio continua sulla tua scrivania: rigide, resistenti, estremamente durevoli e in grado di sostituire l'alluminio lavorato dal pieno.

Costruita per durare

Un telaio monoblocco in alluminio e componenti lavorati con precisione garantiscono un'affidabilità eccezionale per migliaia di ore di stampa.

Parti belle e precise

Stampa parti precise con la migliore finitura superficiale della categoria grazie all'Onyx, un materiale estremamente versatile, composto da Nylon caricato con microfilamenti di Carbonio.

3DZ

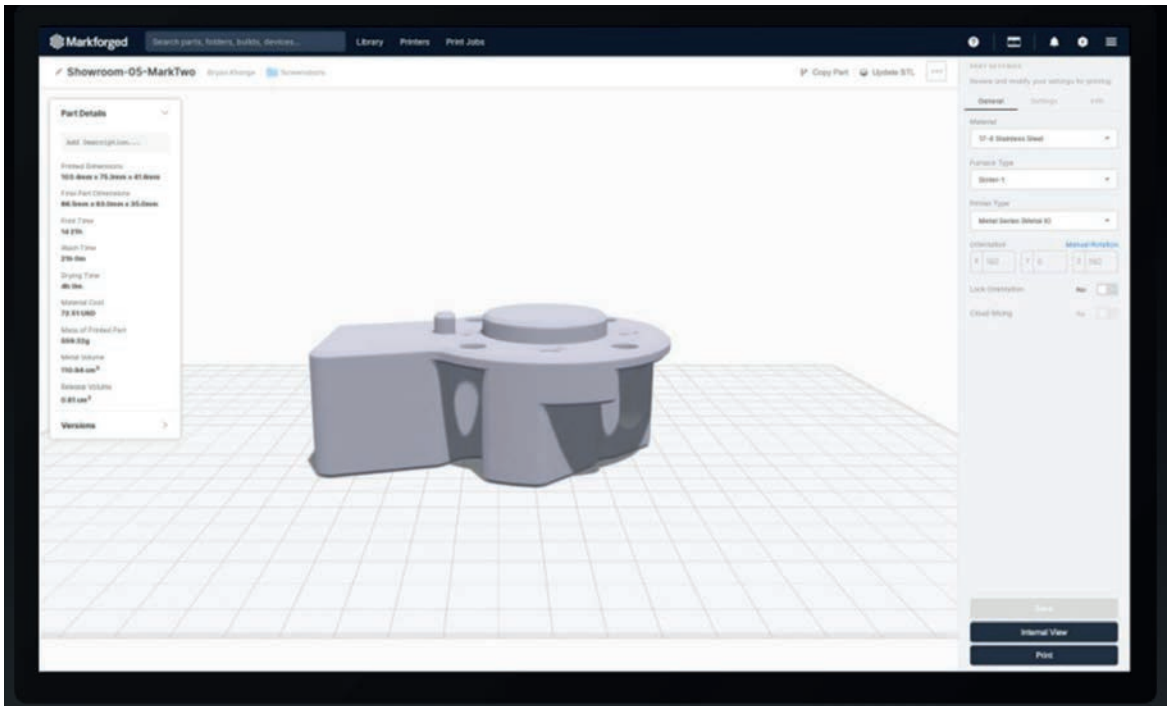
Print the Future

www.3dz.it

SOFTWARE

Il software di stampa 3D per gestire la tua produzione

Progetta la tua parte e caricala nel nostro software basato su browser.
Seleziona un filamento di base ed una Fibra Continua di rinforzo, scegliendo fra un'ampia gamma di materiali.
Premi Stampa.



Rinforzo in Fibra Continua.
In quattro semplici mosse.

1 Design ····· 2 Rinforzo ····· 3 Stampa ····· 4 Utilizzo

MATERIALI

Markforged

Stampa bellissime parti in Onyx, rinforzate con la gamma di Fibre Continue Markforged.

Onyx

Nylon caricato con microfilamenti di carbonio, che costituisce la base delle parti in composito Markforged

Onyx – materiale di punta in composito di base – è un nylon caricato con microfilamenti di carbonio che produce parti accurate con una finitura superficiale impeccabile. Pochi materiali hanno la versatilità di Onyx; offre elevata resistenza, tenacità e resistenza chimica. Inoltre può essere rinforzato con Fibra Continua per produrre parti resistenti come l'alluminio.

Nylon

Termoplastico tecnico ad alta scorrevolezza, facilmente verniciabile

Il nylon è un materiale termoplastico non caricato. È un materiale non abrasivo ideale per superfici ergonomiche e supporto per pezzi con superfici delicate. Può essere verniciato o tinto.

Fibra di Vetro

Fibra continua entry-level per applicazioni industriali

La Fibra di Vetro è la fibra continua entry-level di Markforged, un materiale in grado di produrre parti 10 volte più resistenti dell'ABS, quando viene inserito in un materiale composito di base come l'Onyx. La fibra di vetro è il materiale di punta di Onyx Pro e X5 ed è stampabile su Mark Two e X7, fornendo un'alternativa più economica alla fibra di carbonio.

Fibra di Vetro HSHT

Fibra continua termoresistente per impieghi gravosi ad alta temperatura

La fibra di vetro ad alta resistenza ad alta temperatura (HSHT) è definita da due caratteristiche: alta resistenza meccanica (quasi uguale all'alluminio 6061-T6) e resistenza alle alte temperature (fino a 145°C). Sebbene non siano rigide come la Fibra di Carbonio continua, le parti in Onyx rinforzate con HSHT sono resistenti sia alle basse che alle alte temperature. Di conseguenza, il rinforzo HSHT viene impiegato al meglio per parti da utilizzarsi in applicazioni ad alta temperatura come stampi, autoclavi ed altro.

Kevlar

Fibra continua resistente, specifica per applicazioni ad elevato impatto

Il Kevlar è una fibra continua nota per il suo elevato assorbimento di energia e l'estrema tenacità. Quando viene inserito all'interno dell'Onyx, o in un altro materiale composito di base, produce parti estremamente resistenti agli urti, quasi immuni a rottura fragile (frattura). È perfetto per l'uso in parti che si trovano in ambienti difficili o sono soggette a carichi ripetitivi.

Fibra di Carbonio

Il più rigido dei rinforzi in fibra, resistente come l'alluminio.

La Fibra di Carbonio è l'esclusiva fibra continua di Markforged ad altissima resistenza: se inserita in un materiale composito di base come l'Onyx, può produrre parti resistenti come l'alluminio 6061-T6. È estremamente rigido e resistente e può essere posto in opera automaticamente in un'ampia varietà di geometrie dalle stampanti 3D Markforged.

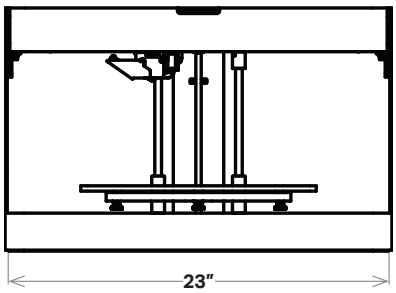
SPECIFICHE PRODOTTO

Mark Two (Gen 2)

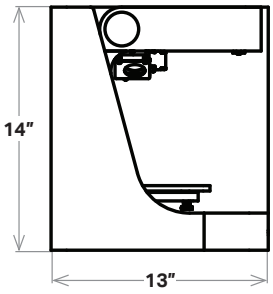
Sostituisci gli utensili in alluminio lavorato - maschere, ganasce e attrezzature - con parti più resistenti a una frazione del prezzo. Mark Two combina il nostro esclusivo rinforzo continuo in fibra di carbonio con una resistenza 26 volte superiore a quella dell'ABS, pronte per l'uso il giorno stesso direttamente dalla stampante.

Proprietà Stampante	Processo	Fabbricazione a filamento fuso, Fabbricazione a filamento continuo
	Volume di stampa	320 x 132 x 154 mm (12.6 x 5.2 x 6 in)
	Peso	16 kg (35 lbs)
	Dimensioni Macchina	584 x 330 x 355 mm (23 x 13 x 14 in)
	Letto di Stampa	Accoppiamento cinematico — piatto160 µm
	Sistema di estrusione	Estrusore di seconda generazione
	Potenza	100–240 VAC, 150 W (2 A peak)
	Modulo RF	Banda operativa 2.4 GHz Wi-Fi Standard 802.11 b/g/n
Materiali	Plastica disponibile	Onyx, Nylon White
	Fibre disponibili	Carbon fiber, fiberglass, Kevlar®, HSHT fiberglass
	Resistenza alla trazione	800 MPa (25.8x ABS, 2.6x 6061-T6 Alluminio) *
	Modulo di trazione	60 GPa (26.9x ABS, 0.87x 6061-T6 Alluminio) *
Proprietà delle Parti	Altezza dello strato	100 µm predefinito, 200 µm massimo
	Riempimento	Riempimento a cellule chiuse: più geometrie disponibili
Software	Software fornito	Eiger Cloud (Altre opzioni disponibili a costo)
	Sicurezza	Autenticazione a due fattori, accesso org admin, accesso singolo

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



* Dati continui in fibra di carbonio. **Note:** Tutte le specifiche sono approssimative e soggette a modifiche senza preavviso.

3DZ Print the Future
www.3dz.it