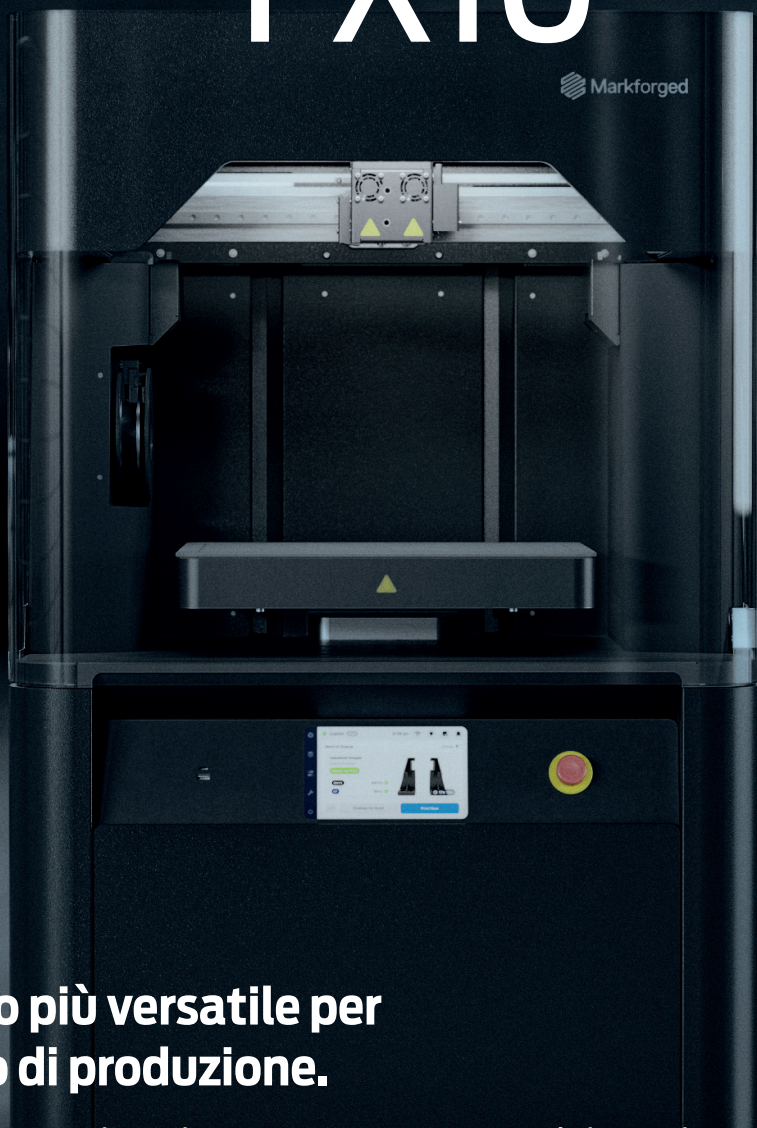


 Markforged

# FX10



## Lo strumento più versatile per il tuo reparto di produzione.

La FX10 è la stampante 3D industriale per compositi di nuova generazione di Markforged, frutto di anni di innovazione ingegneristica e progresso tecnologico. Costruita sul successo della Markforged X7, il suo scopo è realizzare parti resistenti e accurate a ogni stampa.

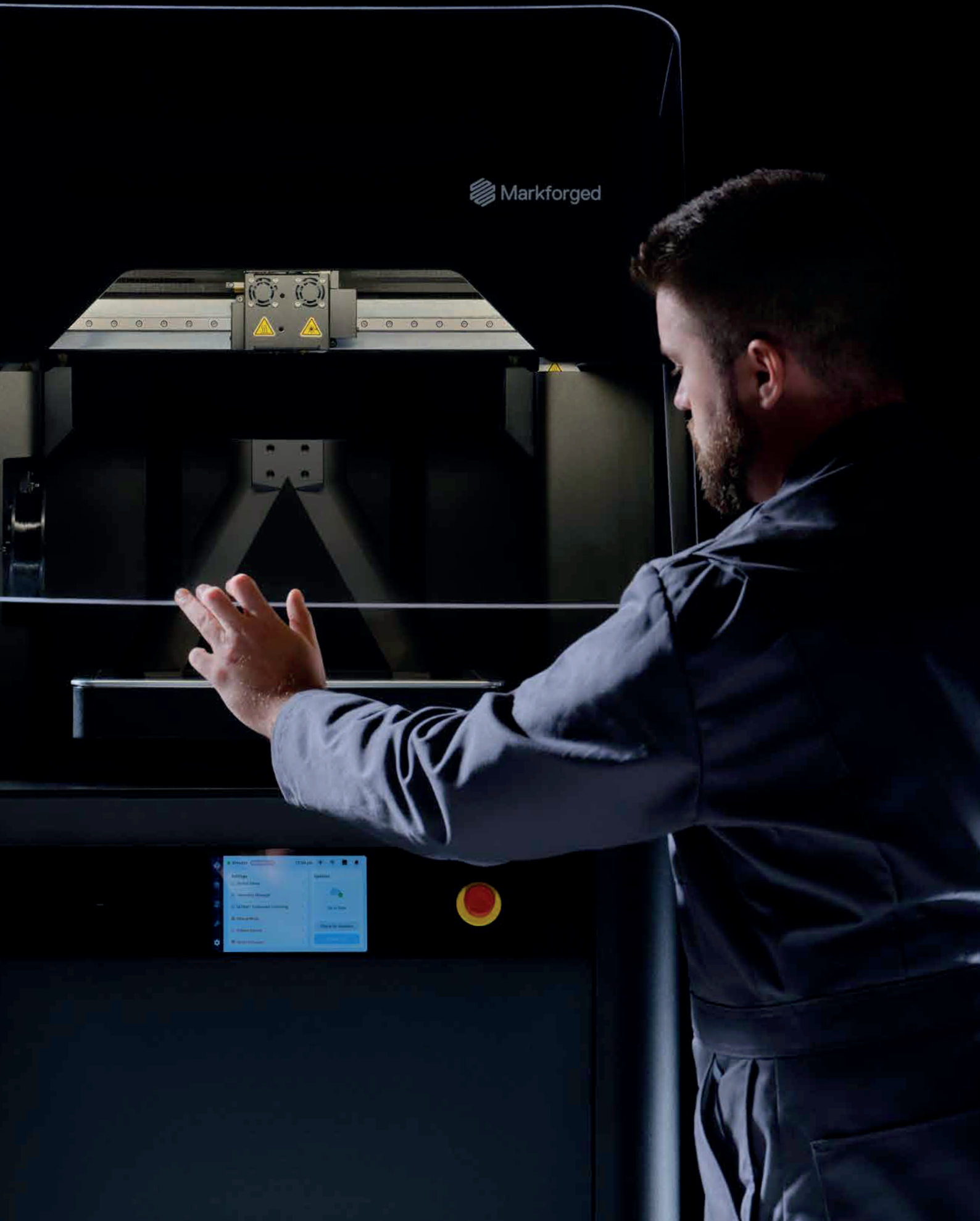
La FX10 è dotata di sensori ottici montati sulla testina di stampa che verificano l'accuratezza dimensionale delle parti e valutano l'integrità e le prestazioni del dispositivo. Questa stampante utilizza la calibrazione automatica e il cambio dei materiali in pochi tocchi che riduce la necessità di operatori dedicati.



Print the Future

[www.3dz.it](http://www.3dz.it)

Markforged





## Realizza parti resistenti su richiesta

La FX10 stampa parti rinforzate con fibra di carbonio continua per un'ampia gamma di applicazioni dei reparti di produzione, aiutando i produttori ad aumentare lo speed-to-market, abbattere i costi di fabbricazione e di inventario e diminuire il rischio di fermo linea.

## Stampa sempre la parte giusta

Abbiamo progettato ogni aspetto della FX10, dal sistema di movimento al software su cui si basa, per fornire in modo affidabile parti accurate e resistenti. Supportata dal software Simulation e Inspection, la FX10 è in grado di produrre parti verificate che soddisfano i rigorosi requisiti dei reparti di produzione.

## Accelera il ROI e poi scala

La FX10 opera sulla Digital Forge: la piattaforma di produzione additiva di Markforged che offre un software intuitivo per desktop e dispositivi mobili, formazione e calcolo dei costi integrato. Puoi iniziare a generare il ROI sin da subito e scalare facilmente per aggiungere più team, macchine e strutture.

Bracket v4

David Williams

Warnings 1

Part Details

Add Description...

Dimensions

382.7mm x 67.1mm x 248.4mm

Print Time

19h 48m

Final Part Mass

181.69g

Plastic Volume

154.17 cm<sup>3</sup>

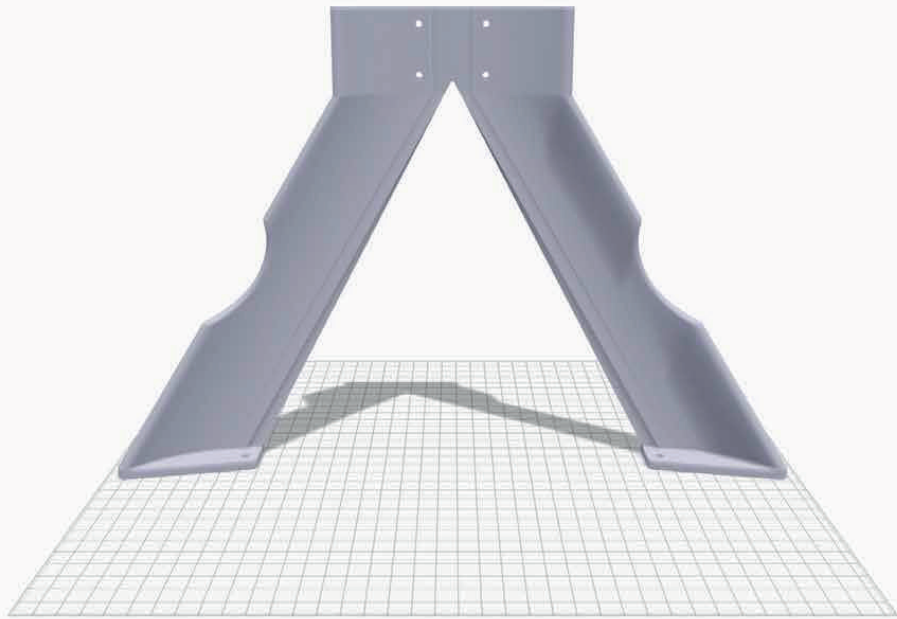
Material Cost

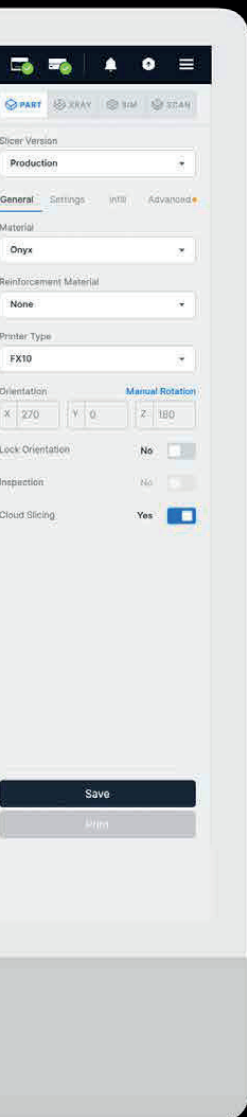
36.62 USD

Custom Fields

Versions

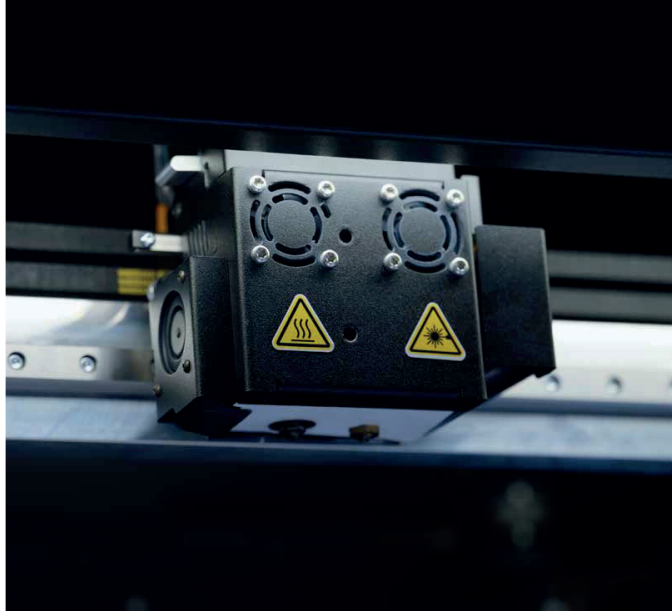
Print Jobs





# Digital Forge: Supportata dal software

Markforged offre una piattaforma per la produzione additiva semplice, intelligente e scalabile. Inoltre la piattaforma è stata progettata per integrarsi senza soluzione di continuità nelle attività di produzione. Il nostro software Eiger™ è stato progettato per garantire scalabilità, un'esperienza utente unica, un archivio di parti digitali e facile gestione della flotta stampanti nell'ambito di tutta la gamma Markforged, inclusa la FX10.



## Modulo Vision e micrometro laser\*

La FX10 presenta due sensori ottici montati sulla testina di stampa. Il micrometro laser supporta Inspection, il software di convalida dimensionale durante la stampa, e la calibrazione delle macchine, mentre il nuovo modulo Vision acquisisce immagini dettagliate delle parti di calibrazione per determinare e ottimizzare le prestazioni della stampante.

## Camera di costruzione riscaldata e letto di stampa aspirante

La FX10 è dotata di un'ampia camera che riscalda fino a 60 °C, utile per stampare parti di qualità superiore a velocità elevata. Anche il letto di stampa aspirante di alluminio è riscaldato e utilizza scanalature di precisione scansionate dal micrometro laser per la calibrazione.

## La FX10 potenzia la tua redditività di produzione e produttività...

... riducendo i costi delle parti fino al 90% e i lead time da mesi a giorni.

... consentendoti di sostituire l'inventario fisico con l'inventario digitale.

... aumentando le tue rese di produzione e diminuendo i costi operativi.

... mantenendo operative le tue linee di produzione con parti di ricambio on-demand.





## Ampio touch screen con interfaccia intuitiva

La FX10 è dotata di un touch screen da 7". Gli utenti possono avviare stampe, monitorare lo stato della macchina, controllarla manualmente e avviare routine di calibrazione automatiche, il tutto da un'unica postazione.



## Archiviazione avanzata dei materiali con cambio automatico

Un alloggiamento materiali integrato conserva quattro bobine in comparti sigillati singolarmente e supporta il cambio automatico dei materiali e il caricamento rapido delle bobine, riducendo l'intervento dell'utente.



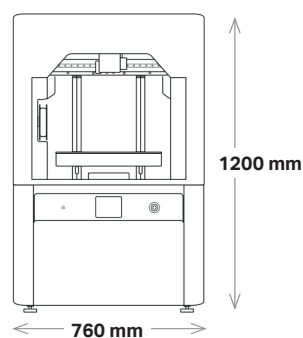
# FX10

La FX10 offre le parti resistenti, la finitura superficiale e l'affidabilità delle nostre macchine industriali con un pacchetto di sensori di nuova generazione e un sistema modulare flessibile. Il nostro sistema di estrusione di quinta generazione offre risultati precisi replicabili al doppio della velocità di una X7. La camera di stampa riscaldata e il cambio automatico della bobina consentono di stampare parti di grandi dimensioni e di alta qualità, mentre il micrometro laser e il modulo di visione integrato acquisiscono immagini dettagliate delle parti per una calibrazione, un'ispezione e una verifica precise.

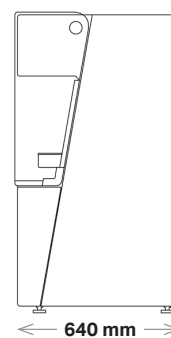
<b>Proprietà della stampante</b>	<b>Processo</b>	Fabbricazione a fusione di filamento, rinforzo in fibra continua
	<b>Volume di stampa</b>	375 x 300 x 300 mm
	<b>Peso</b>	109 kg
	<b>Ingombro della macchina</b>	760 x 640 x 1200 mm
	<b>Controllo temperatura</b>	Fino a 60 °C (stato stazionario)
	<b>Sistema di stampa</b>	Testina di stampa ad azionamento diretto con due ugelli (uno in plastica, uno in fibra), cambio automatico dei materiali
	<b>Alimentazione</b>	100-120 V CA 12 A / 15 A 200-240 V CA 6 A / 8 A
	<b>Sicurezza</b>	Certificazione UL 2011/CSA C22.2-301, marcatura CE, conformità alla Direttiva macchine UE
<b>Materiali</b>	<b>Plastiche</b>	Onyx®
	<b>Fibre continue</b>	Fibra di Carbonio
<b>Proprietà della parte</b>	<b>Altezza strato</b>	125 µm min., 250 µm max.
<b>Software</b>	<b>Eiger™</b>	Libreria digitale sicura, slicer potente e gestione stampanti (opzioni premium disponibili a pagamento)
	<b>Sicurezza</b>	Autenticazione a due fattori, accesso org admin, Single Sign-On, file di stampa per stampanti multifunzione crittografati per impostazione predefinita e a prova di manomissione
	<b>Connettività</b>	Connessione Eiger e aggiornamenti over-the-air tramite Wi-Fi e Ethernet

o

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



\* Tutte le specifiche sono approssimative e soggette a modifica senza preavviso. Il supporto per i materiali di stampa e le altezze degli strati verrà aggiunto nel tempo, ma non in ogni combinazione. Il modulo Vision non verrà spedito con le prime unità della FX10, ma verrà incluso come aggiornamento.