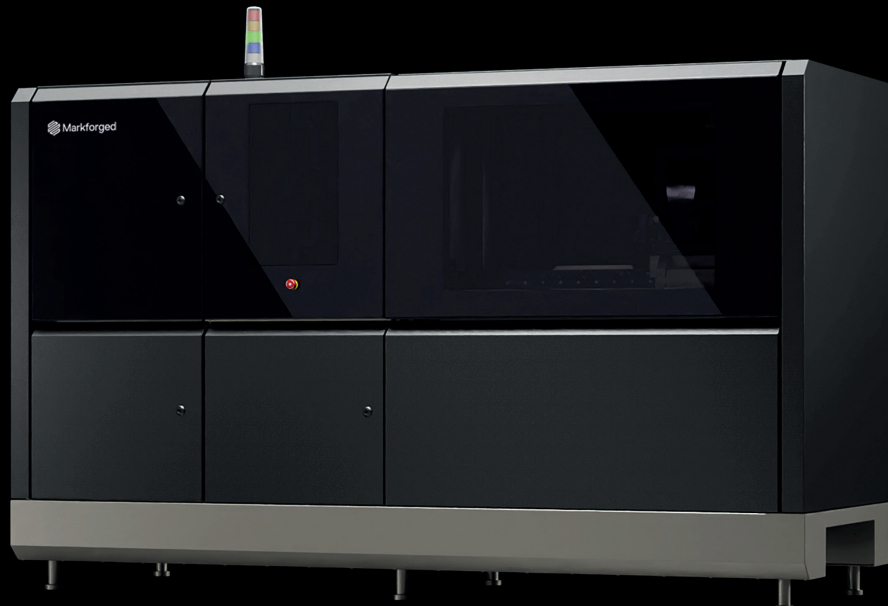


# PX100

Produzione additiva in metallo con una precisione senza confronti.



Il sistema binder jetting PX100 introduce una nuova funzionalità nella Digital Forge: un sistema di produzione in grado di fabbricare migliaia di parti finali complesse in metallo. Consente la produzione di grandi volumi di parti metalliche al momento del bisogno offrendo alle aziende l'opportunità di esercitare un maggiore controllo sui loro processi di produzione.

#### Nuovi prodotti, nuovi mercati

La tecnologia Metal Binder Jetting consente ai produttori di diventare leader di settore progettando e fabbricando parti finora irrealizzabili e assicurando personalizzazione delle parti su larga scala.

#### Assumi il controllo della tua catena di fornitura

Elimina i rischi e i costi associati ai fornitori terzi realizzando internamente le parti per i cicli di produzione critici. Passa dalla dipendenza al controllo.

#### Manifattura diretta con bassa produzione di rifiuti

Fabbrica parti senza strumenti e attrezzature e con una produzione minima di materiali di scarto, collocando i prodotti sul mercato in modo più rapido ed economico.

## Applicazioni di produzione

La PX100 offre un'alternativa economicamente vantaggiosa alla produzione tradizionale per progetti piccoli e complessi in una varietà di settori, tra cui:

- Beni di lusso
- Settore odontoiatrico e medicale
- Produzione di minuteria metallica
- Ambito accademico
- Dispositivi elettronici personali
- Produzione conto terzi



## Dettagli del sistema

La PX100 è una macchina binder jetting precisa e affidabile sviluppata in quasi vent'anni di comprovata eccellenza, che combina produzione additiva e velocità di produzione con risoluzione delle parti all'avanguardia nel settore. La stampante è una parte del sistema PX100, che include macchine di trattamento delle polveri e fornaci per fornire funzionalità di produzione end-to-end. Il sistema è altamente configurabile e dispone di un'ampia gamma di materiali.

### Produttività straordinaria

- In grado di stampare fino a 1000 cm<sup>3</sup> all'ora
- Testina di stampa con 70.400 ugelli che erogano goccioline 2pL a 15,5 kHz
- Magazzino polveri facilmente scambiabile per un rapido cambio di materiali e lavori

### Precisione accurata e qualità

- Accuratezza statica superiore a 1 µm
- Risoluzione di 1600 dpi con accuratezza e ripetibilità leader del settore
- Design della macchina robusto per ridurre al minimo downtime e fermi non programmati

### Su misura per te

- Sistema aperto e completamente personalizzabile
- Integrazione di aggiornamenti futuri, come i moduli di inertizzazione e automazione
- Utilizzo delle polveri ottimizzato: quasi il 100% delle polveri in eccesso viene riciclato

## Specifiche della macchina PX100

<b>Sistema di stampa</b>	Sistema di stampa a tutta pagina con 70.400 ugelli d'inchiostro
<b>Ingombro della macchina</b>	2700 x 1000 x 1700 mm (L x L x A)
<b>Volume di stampa</b>	250 x 217 x 70 mm o 250 x 217 x 186 mm (L x L x A)
<b>Peso</b>	2000 kg
<b>Produttività tipica</b>	500-1000 cm <sup>3</sup> /h
<b>Accuratezza</b>	Accuratezza statica superiore a 1 µm
<b>Consumo energetico</b>	3,5 kW (in media)
<b>Deposizione materiali</b>	Rivestimento con applicatore polveri
<b>Ricircolo del materiale</b>	Sì, senza degradazione

## Materiali disponibili



Acciaio inossidabile 17-4PH



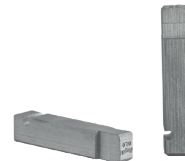
Acciaio inossidabile 316L



Acciaio 4140



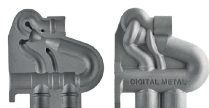
Acciaio per utensili H13



Acciaio per utensili D2



Lega 247



Lega 625



Lega 718



Rame



Ti6Al4V



Print the Future

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