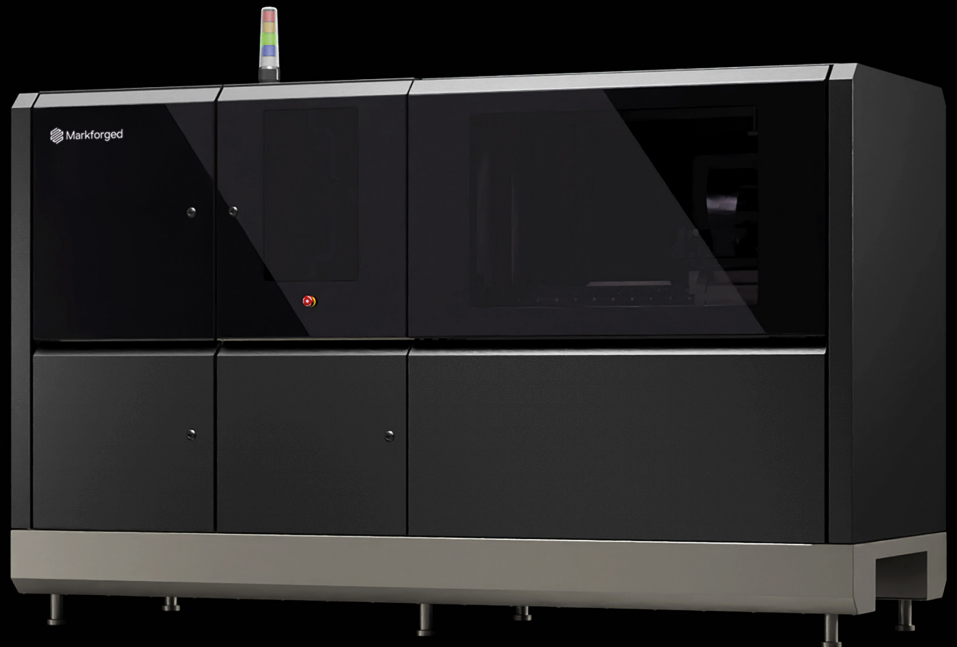


# PX100

Fabricación aditiva en metal  
con una precisión inigualable.



El sistema de inyección de aglutinante PX100 aporta a The Digital Forge la capacidad de fabricar en metal miles de piezas complejas de uso final. Con este sistema, las empresas pueden fabricar grandes tiradas de piezas de metal in situ y tienen un mayor control sobre el proceso de producción.

## Nuevos productos, nuevos mercados

Gracias a la inyección de aglutinante metálico, los fabricantes pueden diseñar y fabricar piezas que antes no eran factibles, así como obtener grandes tiradas de piezas a medida, lo que les convierte en líderes del sector.

## Controle la cadena de suministro

Elimine los riesgos y costes de los proveedores externos asumiendo internamente las tiradas de producción esenciales. Tome el control y no dependa de nadie.

## Fabricación directa con pocos residuos

Fabrique piezas sin herramientas ni utillajes y con el mínimo desperdicio de material para lanzar productos al mercado de forma más rápida y económica.

## Aplicaciones de producción

La impresora PX100 ofrece una alternativa económica a la fabricación convencional para producir diseños complejos de piezas pequeñas para diferentes sectores, entre los que destacan:

- Artículos de lujo
- Sector médico y odontológico
- Fabricación de maquinaria
- Sector académico
- Electrónica personal
- Fabricación por contrato



# Detalles del sistema

La PX100 es una máquina de inyección de aglutinante fiable y precisa, fruto de casi dos décadas de experiencia probada, que combina la fabricación aditiva a velocidad de producción con la mejor resolución de piezas de la industria. Constituye una parte del sistema PX100, que también incluye máquinas de manipulación de polvo y hornos para proporcionar un sistema de fabricación completo. El sistema ofrece muchas opciones de configuración y una amplia gama de materiales disponibles.

## Productividad excepcional

- Velocidad de impresión de hasta 1000 cm<sup>3</sup> por hora
- Cabezal de impresión con 70 400 boquillas que suministran gotas de 2 pL a 15,5 kHz
- Depósito de polvo que permite sustituir con facilidad el material y el lote

## Elevado nivel de precisión y calidad

- Precisión estática superior a 1 µm
- Resolución de 1600 ppp con la mejor exactitud y repetibilidad de la industria
- Máquina de gran resistencia, que reduce el tiempo de inactividad y las paradas no planificadas

## Sistema adaptado a las necesidades de las empresas

- Sistema abierto totalmente personalizable
- Sistema preparado para actualizaciones futuras, como módulos de inertización y automatización
- Optimización del consumo de polvo: se recicla prácticamente la totalidad del exceso de polvo

## Especificaciones de la máquina PX100

<b>Sistema de impresión</b>	Sistema de impresión de página completa con 70 400 boquillas de tinta
<b>Tamaño de la máquina</b>	2700 x 1000 x 1700 mm (l. x an. x al.)
<b>Volumen de construcción</b>	250 x 217 x 70 mm, o bien 250 x 217 x 186 mm (l. x an. x al.)
<b>Peso</b>	2000 kg
<b>Productividad media</b>	500 – 1000 cm <sup>3</sup> /h
<b>Precisión</b>	Precisión estática superior a 1 µm
<b>Consumo eléctrico</b>	3,5 kW (promedio)
<b>Deposición de material</b>	Recubrimiento con aplicador de polvo
<b>Recirculación de material</b>	Sí, sin degradación

## Materiales disponibles



Acero inoxidable 17-4PH



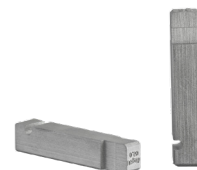
Acero inoxidable 316L



Acero 4140



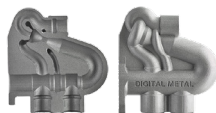
Acero para herramientas H13



Acero para herramientas D2



Aleación 247



Aleación 625



Aleación 718



Cobre



Ti6Al4V