

**MetalX****Wash1****Sinter1/Sinter2**

# Manufactura Aditiva Piezas con Resistencia Industrial

**MetalX**

Ha impreso en 3D  
alguna pieza que no fue  
lo suficientemente  
resistente?

## Las Partes Más Resistentes en la Industria Para Todos los Ingenieros.

Diseñe y fabrique piezas en metal de forma rápida y fácil, como no era posible antes.



[informacion@tecsol3d.com](mailto:informacion@tecsol3d.com) | [www.tecsol3d.com](http://www.tecsol3d.com)  
Av. Fundadores 955, Col Valle Oriente, Monterrey  
Tel 81 8332 2125

## Impresión 3D en Metal

La MetalX es una Impresora 3D que fabrica piezas Metálicas con un costo 10 veces inferior que otras tecnologías de manufactura aditiva.

Basada en la 4ta generación de equipos de Markforged la MetalX es un nuevo tipo de Impresora.

Sin riesgos de seguridad asociados al manejo de polvo metálico mientras que se agregan nuevas capacidades como el relleno hueco por celdas para reducción de peso en la pieza y costo.

WWW.TEC3D.COM



PRINT

SINTER

PART

Polvo metálico mezclado en un plástico es impreso capa por capa en la forma de la pieza. La pieza se escala para compensar el encogimiento durante el proceso de sinterizado

Las piezas impresas se post procesan en una etapa de lavado para eliminar algo del agente adhesivo y finalmente son sinterizadas en un horno para que el polvo se fusione en metal sólido

La pieza final es metal puro con densidad de hasta 99.7%. Pueden ser procesadas y tratadas como cualquier otra pieza metálica



## Materiales para la MetalX

### 17-4 PH Stainless Steel

Combina alta resistencia mecánica, resistencia a la corrosión y dureza. Utilizado en muchas aplicaciones de manufactura.

### H13 Tool Steel

Acero de trabajo en caliente con Buena tenacidad y resistencia al desgaste y a la temperatura.

### A2 Tool Steel

Puede ser endurecido a 58HRC, excelente resistencia al impacto. Utilizado para herramientas, troqueles y dados.

### D2 Tool Steel

Puede ser endurecido a 60HRC, alta resistencia al desgaste. Usado en troqueles y dados.

### Inconel 625

Aleación de nickel para aplicaciones de alta temperatura y en ambientes corrosivos. Utilizado en la ind. automotriz y aeroespacial.

### Copper

Propiedades térmicas y conductividad eléctrica. Utilizado para disipadores, elementos de conducción especiales.

### 316L Stainless Steel (en desarrollo)

Excelente resistencia a la corrosión. Utilizado en aplicaciones marinas.

### Titanium Ti6Al4V (en desarrollo)

Relación de peso-resistencia superior. Utilizado en las industrias aeroespacial, médica y otros campos de alto desempeño.