IMPRESIÓN 3D

EN LA INDUSTRÍA DEL CALZADO

IMPRESORAS 3D

sambot INDUSTRIES

IMPRESIÓN 3D

La impresión 3D le permite a sus diseñadores liberar su creatividad.

Le permite producir prácticamente cualquier parte que pueda imaginar siguiendo unas simples guías de diseño. Esto le permite crear partes más fuertes y livianas que no podrían ser producidas con ningún otro método de producción. Geometrías complejas están ahora al alcance de la mano.

Ya que mostrar su producto es a menudo la manera más directa de lograr una venta, la impresión 3D es definitivamente una herramienta de marketing muy poderosa.

Con la **impresión 3D** puede fácilmente volver sus ideas realidad, y con una ilimitada capacidad de personalización. De esta manera, puede imprimir un producto específico para cada cliente, sin importar cuán único sea el diseño.

IMPRESIÓN 3D

EN LA INDUSTRÍA DEL CALZADO

LA IMPRESIÓN 3D REVOLUCIONA LA INDUSTRIA DEL CALZADO

Es una de las profesiones más antiguas del mundo. A medida que el ser humano ha evolucionado, diversas formas de calzado han nacido aparejadas.

Una industria tan tradicional como esta ha sabido adoptar las nuevas tecnologías para ser competitivos. Son cada vez más las empresas de calzado que incorporan a sus procesos de creación impresoras 3D, dada su rapidez y facilidad para elaborar los diseños conceptuales que, una vez aprobados y probados, andarán por el mercado.

LOS FABRICANTES

YA PREFIEREN LA IMPRESIÓN 3D

Los fabricantes se sirven de esta nueva tecnología, que cada vez es más accesible para los consumidores por la reducción de los precios, para desarrollar las primeras muestras que sirvan para corregir y modificar los diseños.
Hasta la fecha, el proceso de creación resultaba costoso y se alargaba en el tiempo. Las maquetas, creadas en arcilla, madera o diferentes tejidos, tardaban varias semanas hasta finalizarlas.

Se ha implementado esta tecnología, llamada a revolucionar el mercado en los próximos años.
La firma norteamericana New Balance presentó un prototipo de zapatillas de correr realizado en impresión 3D cuya suela se adapta a las características del corredor y que, según se explicó, mejora el rendimiento del atleta.

EMPRESAS MUNDIALMENTE CONOCIDAS UTILIZAN IMPRESIÓN 3D

Otras compañías como **Puma, Nike o Adidas** han comenzado a utilizar la impresión 3D para mejorar y acelerar el proceso del diseño del producto.
Esta última desveló que para la creación tradicional de las muestras se requería de hasta 12 personas, mientras que con esta tecnología trabajan tan solo dos.

Hay muchos más ejemplos de la aplicación de esta tecnología a la industria del calzado. Para reducir el tiempo de diseño, PUMA ha pasado de la externalización de sus prototipos al uso in-house de una impresora 3D Objet. Otras marcas como Reebok o Clarks también utilizan esta tecnología en el diseño de prototipos desde hace años.

Pero ¿cuáles son las ventajas del uso de la impresión 3D en el diseño de calzado?
Según The Financial Times, Nike y Adidas están utilizando la impresión 3D para acelerar el proceso de diseño y hacer múltiples versiones de prototipos a una velocidad que antes era imposible.

LA REVOLUCIÓN DE LA IMPRESIÓN 3D

Son cada vez más empresas de calzado las que están incorporando la impresión 3D para crear sus diseños. Se trata de un sistema más rápido y eficaz que permite elaborar **zapatos innovadores y vanguardistas.**

Es una nueva etapa en la industria del calzado, son diseños más bien personalizados y que se hacen a la medida del consumidor donde ofrecen un producto **único y exlusivo.** Esto está dando un gran vuelco a un mercado que ya muchos diseñadores y marcas se han cautivado con estos proyectos.

Este nuevo mecanismo no solo permite diseñar calzado. Podemos encontrar desde piezas artísticas hasta accesorios, prendas o artículos de decoración. Los resultados son bastante llamativos y es muy probable que en poco tiempo más esta moda de la impresión tridimensional sea una gran realidad entre nosotros.

SAMBOT INDUSTRIES

SAMBOT M500
PARA LA INDUSTRIA DEL CALZADO

IMPRESIÓN 3D
EN LA INDUSTRÍA DEL CALZADO

SAMBOT M500 PARA LA INDUSTRIA DEL CALZADO

Impresora **SAMBOT M500** de tecnología FDM, con doble extrusor, con capacidad de impresión de **500mm x 500mm x 500mm.**

Velocidad de impresión de **300mm/s.**

La mecánica de la impresora está basada en guías lineales cuadradas **grado C5** y tornillo de bola **CNC grado C7**, que ofrecen una exactitud de **50 micras.**

La **electrónica es completamente industrial** y todos los movimientos son proporcionados por servomotores de alta calidad.

La máquina tiene una **cámara integrada para el secado** de materiales.

SAMBOT INDUSTRIES Y LA CREACIÓN DE LA SAMBOT M500 PARA LA INDUSTRIA DEL CALZADO

Son cada vez más empresas de calzado las que están incorporando la impresión 3D para crear sus diseños, es por eso que la empresa SAMBOT INDUSTRIES creó, para satisfacer las necesidades de los fabricantes del calzado, la máquina **SAMBOT M500**, gracias a su tecnología de impesión por **FDM** y su espacio de impresión de **500mm x 500mm x 500mm** es capaz de poder imprimir desde un prototipo de prueba de piso, hasta un modelo real y totalmente funcional y resistente de un modelo de calzado.

SAMBOT INDUSTRIES

SAMBOT M500 OPTIMIZADA PARA CREAR

Por su velocidad de impresión de 300mm/s, su mecánica está basada en guías lineales cuadradas grado C5, cuenta con tornillo de bola CNC, el cual ofrece una exactitud más completa de 50 micras.

Todos los componentes electrónicos son de grado industrial y todos los movimientos son proporcionados por servomotores de alta calidad.

SAMBOT M500
PARA LA INDUSTRIA
DEL CALZADO

SAMBOT M500 ES LA IMPRESORA DE MATERIALES MÚLTIPLES

La **SAMBOT M500** es la impresora 3D de materiales múltiples y formato ancho para crear rápidamente modelos grandes de tamaño industrial y prototipos a escala 1:1. Dispone de un tamaño de bandeja de construcción muy grande de **500 x 500 x 500 mm**, que permite a los diseñadores, ingenieros y fabricantes realizar de forma rápida y precisa cualquier diseño CAD en 3D, independientemente de su complejidad o nivel de detalle.

La **SAMBOT M500** es fácil de utilizar, puede trabajar desatendido durante períodos de tiempo prolongados y se adapta perfectamente a los sectores de automoción, defensa, aeroespacial, bienes de consumo, electrodomésticos, fabricación de maquinaria industrial y otros. Como todas las impresoras 3D, combina precisión y detalle con todo un mundo de propiedades materiales.

A diferencia de cualquier otra impresora 3D de su tamaño, la **SAMBOT M500** es perfecta tanto para impresión de modelos grandes como pequeños sin que la precisión se vea afectada en ningún caso. Imprima suelos de calzado resistentes a escala 1:1 que se pueden pisar, doblar y pegar a la vez que imprime prototipos a pequeña escala de productos con varios materiales que son casi imposibles de distinguir del producto final.

PIENSE A LO GRANDE

Materiales de producción
Trabaje con muchos de los termoplásticos estándar, de alto rendimiento y de nivel de ingeniería que utiliza en los procesos de fabricación tradicionales.

Tiempo de fabricación acelerado para piezas de gran tamaño.
Si la velocidad y la escala son esenciales, los kits de aceleración permiten realizar piezas grandes de **dos a tres veces más rápido.**

Producción automatizada, sin supervisión.
La cámara interna permite supervisar remotamente el avance. Disfrute de días de tiempo de fabricación sin supervisión con el mecanismo interno funcioanl y las opciones de materiales de alta capacidad.

Flexibilidad y control.
Se sugiere trabajar con Simplify3D, ajuste el rendimiento de las piezas, optimice la velocidad de fabricación o consiga un acabado más suave y liso. Control total gracias al software integrado.

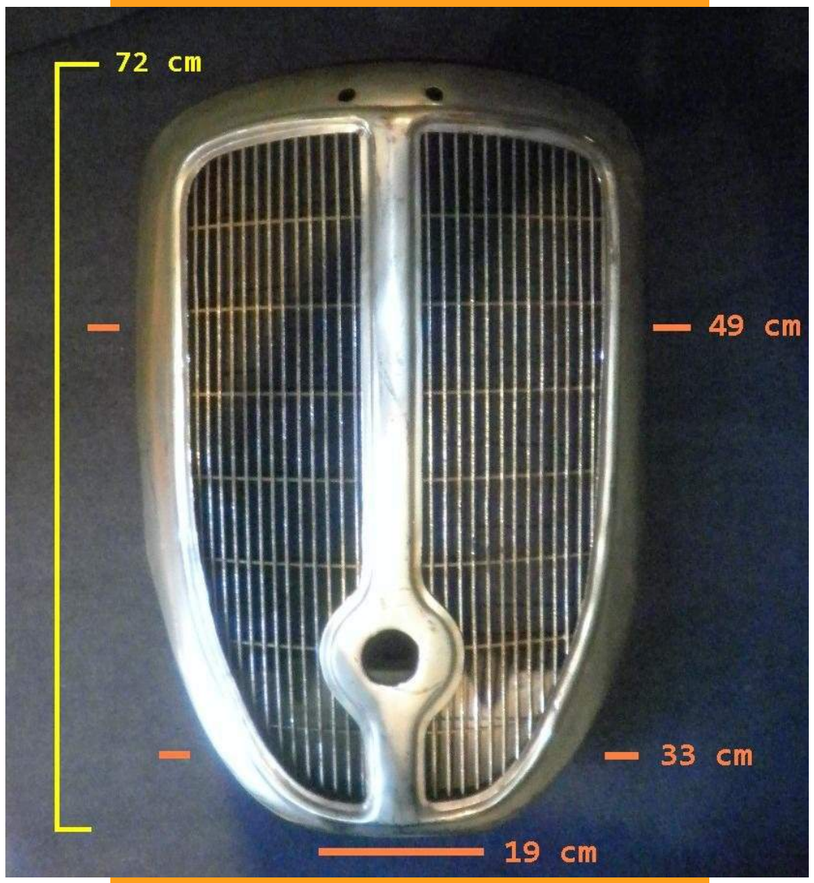
SAMBOT M500
LA MEJOR OPCIÓN PARA FABRICACIÓN DE CALZADO

Haga realidad sus diseños 3D

En definitiva, la impresión en 3D ya está listo para ser fabricado a gran escala.

Una cosa es tener una idea en tu cabeza y otra es sostenerla en tu mano o ponerla en el escritorio y decir **"Sabía que esto funcionaria"**.
Las Impresoras 3D de **SAMBOT INDUSTRIES** te permiten:
Pensar más rápido.
Moverte rápidamente.
Cortar tus costos.
Realiar tus diseños en el momento.
Es momento de seguir creciendo en la industria del calzado y revolucionar la historia de la moda; es momento de producir con **SAMBOT INDUSTRIES.**

ROI RETORNO DE INVERSIÓN



Las **Impresoras 3D** en la actualidad presentan una creciente expansión en el territorio mexicano debido a la **alta aceptación** a implementar en sus procesos regulares nuevas técnicas como la impresión 3D, ya sea para adaptar viejos procesos, actualizar los procesos recientes, o desarrollar nuevos procesos.

La impresión en 3D te puede ayudar bastante **sumando que es una excelente inversión debido al coste energético al consumible y a la depreciación del mismo equipo;** en resumidas cuentas hoy en día la impresión en 3D **es una herramienta** palpable que nos deja resultados de alta calidad y rapidez, es también una **forma de innovar con un coste de producción bastante bajo.**

Para entender un poco mas acerca del flujo de inversión y poder aproximar el retorno de inversión de la adquisición de la impresora tomemos un caso aislado para presentar el proyecto.

Una parrilla especial de un auto antiguo Hot Rod como el de la imagen, es de **70cm de altura x 49 cm de ancho,** la impresora la fabricaría **idéntica en 12 horas con apenas 2 kg de plástico PLA.**

Tomando en cuenta que el costo promedio del filamento es de **$500.0**0 (iva inlcuido) y el gasto energético de la máquina es de **450 Watts,** nos arrojará un costo bastante bajo en la pieza dando un precio por material de **$1,000.00** MXN, y un gasto energético depreciado en un número (x) de horas trabajadas por mes, la pieza tendría un costo aproximado de **$1,200.00 MXN.**

La pieza terminada no solamente nos permite protipar los desarrollos o modificarlos antes de pasar a la fase de desarrollo de producto final, este mismo ejemplo se le puede agregar una capa de pasta automotriz, pintura y acabado automotriz; se puede preparar para cromado y montarse en un auto, o se puede utilizar para hacer un molde de fibra de vidrio, un molde de silicon para vaciados en resinas con procesos exotérmicos, o también desarrollar moldes de inyección en materiales resistentes para correr tirajes de 1,000 o 2,000 piezas.

Teniendo un costo aproximado con estos acabados de entre **$700.00 MXN A $1,200.00 MXN** extras al costo original de producción.

La misma pieza impresa, sin agregarle un solo acabado se podría ofertar por hora de impresión o por proyecto, rondando el costo de impresión de entre **$2,500.00 MXN a los $5,000.00 MXN**, si le agregáramos acabados o materiales más resistentes, podremos tener un costo de entre **$5,000.00 MXN a los $20,000.00**

Tomando una media de los precios estipulados anteriormente otorgamos una media de los ingresos de **$9,600.00 MXN**, siendo esto los ingresos generados por la campaña, restando los gastos estipulados en una media de **$2,150.00 MXN** entre el costo de la campaña total de **$2,483.34 MXN** y este cálculo, multiplicado por 100 es igual al a un **299.99 % de un ROI por operación.**

NOTA:

Si tomamos en cuenta la depreciación de la máquina pactada a 5 años tendríamos un costo depreciación de $ 7.80 MXN por hora trabajada.

Teniendo presente todos los factores mencionados anteriormente nos damos cuenta que el costo de la impresión en 3D es en sí bastante bajo debido al costo de los materiales, el costo energético, o en sí, el mismo costo de operación del equipo.

Con estas herramientas podemos crear desarrollos a **bajo costo** eficientar los desarrollos en la región y mejorar los procesos que actualmente pueden ser mejorados gracias a esta tecnología de manufactura aditiva.

+

PUMA, NIKE Y ADIDAS HAN COMENZADO A UTILIZAR LA IMPRESIÓN 3D

+

FEETZ, LÍNEA DE ZAPATOS IMPRESOS EN 3D

+

FEETZ, LÍNEA DE ZAPATOS IMPRESOS EN 3D

IMPRESIÓN 3D

EN LA INDUSTRÍA DEL CALZADO

+

EL FUTURO EN LA INDUSTRIA DEL CALZADO HA LLEGADO

IMPRESIÓN 3D

EN LA INDUSTRÍA DEL CALZADO