

Impresión 3D

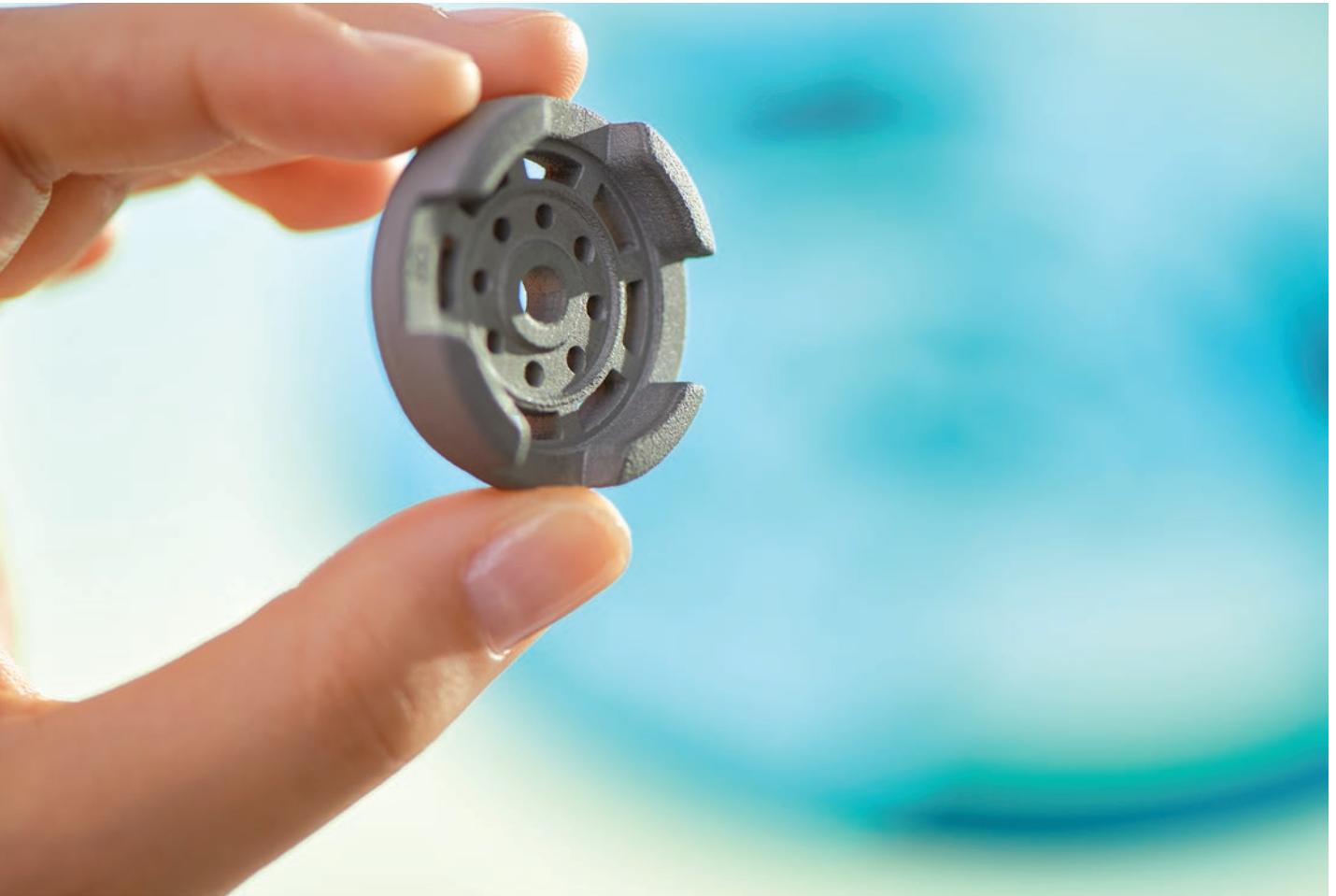
De los prototipos a la **PRODUCTIVIDAD**

El futuro parece haber llegado y lo hizo de la mano de la tecnología, tal como lo prometieron relatos que hasta hace un tiempo parecían ser cuentos de ciencia ficción. Un equipo fabricando piezas terminadas, a medida, a grandes velocidades y con bajos costos fue el sueño de muchos industriales que hoy en día se hace realidad. La tecnología de impresión 3D que funcionó, en un principio para la fabricación de prototipos, ya es productiva y está lista para la fabricación en masa.

La tecnología avanza y lo hace arrasando todas las expectativas que podíamos tener a lo largo y ancho de las industrias. En el rubro de la comunicación visual, durante la última década fuimos testigos de grandes cambios de paradigmas tecnológicos. Empezando por la iluminación led, con todo lo que ofrece y conlleva, como pantallas de todo tipo hasta reflectores e iluminación para el interior de carteles y letras corporreas; impresiones sobre cualquier tipo de sustrato –literalmente hoy en día es posible imprimir sobre toda superficie–; la diversidad de materiales que es posible manipular gracias a diferentes herramientas tecnológicas, ya sean de corte como de ensamblado; hasta llegar a la tecnología de impresión 3D,

la famosa tercera revolución industrial, la tan fantaseada máquina por cualquier fabricante industrial, que permite la resolución de un producto íntegramente.

Por muchos motivos, mayormente productivos, por la velocidad de impresión, el costo y tamaño de las impresoras y la resistencia y calidad del material, durante un tiempo se limitó a ser ideal solo para la fabricación de prototipos. La posibilidad de fabricarlos sin tener que incorporar maquinarias o moldes a la cadena productiva fue el primer punto atractivo para el fabricante de letreros y otros elementos de comunicación visual, que aportó la impresión 3D, por aquellos años cuando se lanzó la tecnología de adición que usa plástico como material. Eso es sabido. Pero, ¿en qué dirección fue avanzando?



EL MATERIAL MÁS USADO EN LA INDUSTRIA

Para poder dar el gran salto era necesario que esta tecnología ofrezca la posibilidad de ser productiva, es decir que fabrique velozmente y a un precio competitivo. Y ese momento ya llegó. Hoy en día, la impresión 3D está preparada para convertirse en una solución de producción masiva, y lo logró incorporando el material más utilizado para fabricar todas las industrias: el metal.

Por su capacidad y precio, el metal sigue siendo uno de los materiales irremplazables para la producción de piezas del sector industrial. Y no solo para la para la fabricación interna sino también para productos finales diseñados, como sucede en la industria automotriz o en la médica.

Este tipo de tecnología disruptiva no llega sola, viene empujada por las tendencias de producción mundiales *on demand*, que exige un mercado cada día más enfocado a sus necesidades inmediatas y menos en generar

stock de productos. Especialmente en el sector publicitario, donde la identidad visual y el mercadeo de los productos están en constante cambio.

EL PROCESO DE ADICIÓN DE METAL

En el caso de las impresoras 3D que utilizan plástico como material de adición, funcionan calentando el plástico y adicionándolo en estado blando para que luego recobre su firmeza en el enfriado. En el caso del metal el proceso es más complejo y requiere de una tecnología un paso más avanzada. El proceso de impresión comienza con el esparcimiento de una capa de metal en polvo, luego se agrega el sustrato que va a lograr su firmeza, se adiciona en las partes que van a definir la geometría del objeto a fabricar. El paso siguiente es el proceso de curado, a través de la fuente de energía que seca el material. Al final del proceso el polvo sobrante puede ser reciclado y reutilizado.

Empresas líderes a nivel mundial apuestan a



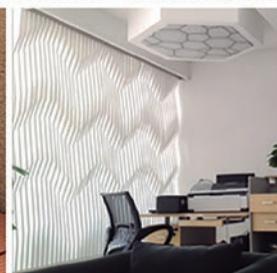
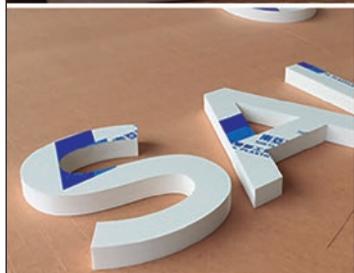
PVC ESPUMADO RÍGIDO CELUKA

PARA IMPRESIÓN DIRECTO EN UV

Ideal para Rotular, Rountear CNC, Termo formar, Moldear

Espesores en 3mm, 5mm, 10mm, 16mm y 18mm

Medida de 1.22x2.44, color BLANCO



Exhibidores Publicitarios Carteles Señalización Arquitecturas
Usos p/Interior y Exterior POP Decoración Amoblamientos



IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS DIGITALES
Montenegro 1482 (1427) Ciudad de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (5411) 45516687/06/3510 45522369/8469
www.coprodi.com.ar info@coprodi.com.ar



ROSARIO
Ovidio Lagos 4635 - Tel. 0341 463 9833 / 461 9213
E-mail : info@gpigráfica.com.ar
CORDOBA
Julio A. Roca 679 - Tel. 0351 469 1508 / Cel. (351) 3091429
E-mail : info@gpigráfica.com.ar
www.gpigráfica.com.ar



Telas de poliéster
para impresión digital



NUESTRAS LINEAS DE PRODUCTOS TEXTILES

Sublimación por transfer

Sublimación directa / Pre-tratados W

Látex / UV

Solvente



FLAG CON LINER



CANVAS



BANDERAS PARA SUBLIMAR



BACKLIGHT



TERMOTRANSFERIBLES



PAPEL PARA SUBLIMACION

NUEVO



Administración: 11 4871 7794
Ventas: 11 3847 5018

www.bannertex.com.ar info@bannertex.com.ar /bannertex



esta tecnología que promete ser la impulsora de la nueva revolución industrial. HP Inc. lanzó la HP Metal Jet, la impresora 3D para la fabricación de grandes volúmenes de partes de metal, con una productividad unas 50 veces mayor, comparada con las otras soluciones de impresión 3D de metal con inyección de aglutinamiento y fusión.

Esta impresora no pasó desapercibida. Está siendo implementada por grandes empresas con clientes finales como Volkswagen y Wilo u otras de la industria médica.

“Estamos en medio de una revolución industrial que está transformando al sector de la fabricación. HP ha ayudado a liderar esta transformación como pionera en la producción masiva de partes plásticas en 3D, y ahora la estamos duplicando con HP Metal Jet. Los sectores automotriz, industrial y médico producen, por sí solos, billones de partes de metal cada año. La nueva plataforma de impresión Metal Jet 3D de HP, así como su servicio de producción, liberan la velocidad,

calidad y economía, para permitir que nuestros clientes replanteen totalmente la manera en la que diseñan, fabrican y producen nuevas soluciones en la era digital”, dijo Dion Weisler, CEO y presidente de HP Inc.

LA IMPRESORA ESTRELLA

Cuando aparecen en el mercado equipos superadores no lo hacen por arte de magia, HP lleva trabajando más de 30 años en la innovación de cabezales de impresión y químicos de avanzada, y hoy lo capitaliza lanzando al mercado la impresora HP Metal Jet de inyección de aglutinante a nivel vóxel, con una plataforma de 430 x 320 x 200 mm, con 4 veces mayor redundancia de las boquillas de los inyectores, el doble de barras de impresión y menos aglutinamiento por peso.

Este equipo que promete la independencia total en la producción de piezas, ya es una realidad y estará a la venta el año próximo a precios accesibles. La libertad creativa es otra de las ventajas de este tipo de tecnolo-

FOAMBOARD

BLANCO • NEGRO • CALIDAD «AAA»
BLANCO AUTOADHESIVO

IMPORTADOR DIRECTO

70 × 100
100 × 140
122 × 244



CASA IUSEM

Pasaje King 356, CABA
Tel. (011) 4981-4564
Whatsapp +54 911 3891-1737

info@casaiusem.com.ar
www.casaiusem.com.ar

Llámanos hoy para
mayor información
sobre la serie
VersaLaser de
Universal Laser



CASA SÁNCHEZ
Lima 461 - CABA
Tel.: 4383 2246 / 5081 0000
E-mail: info@casasanchez.com.ar
www.casasanchez.com.ar

TELAS PLASTICAS MILIAVACA

Insumos para La Comunicación Visual



VINILOS DE CORTE E IMPRESIÓN



CUERINA
DE IMPRESIÓN

LA ORIGINAL



TINTAS LATEX
ALTERNATIVAS HP
MODELOS 360 /
25500 / 26500

SAM INK

H. Yrigoyen 11.037 - Turdera, Bs. As. / 4231 - 5732 / www.miliavaca.com



gía que permite la fabricación de partes sin limitaciones de moldes y otros productores involucrados, que además de encarecer los productos también demoran tiempos.

“Un único auto contiene entre seis mil y ocho mil piezas diferentes. Una gran ventaja de las tecnologías aditivas como HP Metal Jet es que nos permiten producir muchas de estas piezas sin tener primero que construir las herramientas de fabricación. Al reducir el ciclo de la producción de piezas, podemos obtener un mayor volumen de producción en serie muy rápidamente”, explicó Martin Goede, jefe de Planificación y Desarrollo Tecnológico en Volkswagen.

¿UNA REVOLUCIÓN PARA NUESTRA INDUSTRIA?

La fabricación de letreros dejó de ser una tarea sencilla hace tiempo, a medida que se fue introduciendo cada vez más tecnología en ella. Hoy en día no solo está al servicio a las tendencias *on demand* del mercado,

cada vez más demandante, sino también fue incorporando muchos materiales para lograr terminaciones más perfectas y diversas. Los procesos de transporte e instalación se fueron simplificando al mismo tiempo que los de producción complejizando. En este sentido para la fabricación de determinados productos es fundamental contar con tiradas grandes que justifiquen el coste de la adquisición de moldes y el *stock* de herramientas y suministros. Pero, ¿qué pasaría si eso no fuera una limitación? Con equipos como este en cada empresa, los fabricantes podrían suministrarse sus propias piezas de ensamblaje hechas a medida en formas y cantidades. También podrían llegar a fabricarse moldes y diferentes tipos de corpóreos que ya no requerirían de complejos procesos de ensamblaje.

Todo aquello que solía ser una imagen de un futuro de ciencia ficción, ya parece no serlo tanto. Cada día está más cerca y es más accesible. Bienvenidos al futuro.

Schneider
Fresas



Fresas Para Routers

MDF, PVC, Acrílico, Polyfan, Madera, Aluminio,
Fibra de vidrio, Acero inoxidable, Chapa
galvanizada, Compuestos especiales.



FÁBRICA Y VENTAS

Fray C. Rodríguez 2661
(1702) José Ingenieros
Buenos Aires, Argentina
(*A 300 Mts. de Av. Beliró Gral. Paz)

Tel.: (011)4757-2366
(011)5648-9710
(011)5648-9711

**Dictamos cursos gratuitos sobre herramental
para Routers CNC... ¡Consultar fechas!**

ventas@schneiderfresas.com
www.schneiderfresas.com

maykestag



ALUCOWORLD

Revestimientos, Fachadas, Marquesinas.

ALUMINO COMPUESTO - ACM



El panel de aluminio compuesto se compone de dos láminas y un núcleo central de polietileno. Su estructura combina ligereza y alta resistencia a la rotura, por lo que se manipula con gran facilidad.

Vienen en todo tipo de colores y su fácil instalación y bajo mantenimiento proporcionan una reducción global de costos a largo plazo.

www.alucoworld.com.ar

Cel: 011- 4960-0522 | info@alucoworld.com.ar
Ciudad de La Paz 1921 C.A.B.A.

Descubrí un mundo de Materiales



La alianza FS Print & Projects y Grupo Mathiesen te acercan un mundo de oportunidades.



MATHIESEN
COMUNICACIÓN VISUAL



Aluminio compuesto



PVC espumado



Acrílico

Y potencialos con la nueva HP Látex R2000

Más info?



Materiales rígidos
y flexibles



FS | Print & Projects

Impresión Digital | Comunicación Visual