

# mecanizadores

ASPROMETEC

**ADVANCED FACTORIES,**

Barcelona con  
la industria del futuro

Vivimos la 4ª Revolución Industrial

**NÚM. 41**  
ABRIL / MAYO 2017

# Advanced Factories abre una nueva puerta en Barcelona para la Industria 4.0

*El pasado mes de abril tuvo Advanced Factories, la nueva feria para la industria en Barcelona. Celebrada del 4 al 6 de abril en el Centro de Congresos Internacionales de Barcelona, CCIB, la primera edición de esta feria de innovación, automatización e Industria 4.0 reunió a 200 empresas expositoras y un total de 9.745 visitantes profesionales procedentes de 25 países.*

Con más de 300 innovaciones tecnológicas y 170 conferenciantes que participaron en el Industry 4.0 Congress, Advanced Factories supuso “un notable impacto económico” para Barcelona, estimado en más de 14 millones de euros. Para la organización, “Advances Factories ha acercado la Industria 4.0 al país y ha marcado un punto de inflexión en la llegada de las fábricas del futuro”.

De acuerdo con este posicionamiento, los patrocinadores de Aspromec no quisieron perderse una cita que puede resultar clave para el sector industrial. Así pues, Interempresas, Intermaher, Tebis, Zeiss y Zoller participaron como expositores presentando sus nuevos productos y sistemas para la evolución industrial.

A través del Industry 4.0 Congress Advanced Factories realizó también un cambio en el concepto tradicional de feria y revolucionó su formato combinándolo con el congreso en el que los presentes pudieron asistir a numerosas conferencias impartidas por los mejores expertos del sector industrial.



## LA COMBINACIÓN IDÓNEA ENTRE FERIA Y CONGRESO

En este aspecto, el director general de Zeiss España, Antonio Martínez, afirma que estos congresos son “muy interesantes” y “nos permiten conocer mucho mejor el sector”. Para el equipo de Zeiss, el tratarse de un espacio “adecuado para aunar aprendizaje y negocio” con grandes empresas y punteras startups y su posicionamiento de cara a la Industria 4.0 fueron los grandes atractivos de esta nueva feria.

Por su parte, el director general de Zoller, Swen Hamman, confirma que los visitantes estuvieron “encantados” con la combinación ofrecida entre ‘Feria-Congreso’, y que en el stand de Zoller se recibieron las visitas de profesionales del territorio español y de Portugal, con los que pudieron realizar una notable red de nuevos contactos.

## LA IMPORTANCIA DE UNAS BUENAS JORNADAS DE NETWORKING

El networking es una parte imprescindible en una feria y, en el caso de Advanced Factories, Swen Hamman destaca la creación de nuevos contactos de fuera de su ámbito de actuación y su satisfacción por la “gran cantidad y calidad” de los participantes, así como la buena respuesta que recibieron por parte de sus clientes potenciales.

Con la misma sensación de satisfacción define Antonio Martínez el networking durante la feria, ya que Zeiss consiguió varias oportunidades de negocio “muy provechosas” gracias a la buena respuesta de los visitantes a su stand.

Las ponencias realizadas en los congresos también fueron uno de los puntos fuertes para hacer networking. En la conferencia de Tebis relacionada con la Industria 4.0 la empresa pudo ampliar contactos con muchos sectores, desde la ingeniería, automoción, aeronáutica, moldes, modelos o prototipaje, hasta empresas de arte.

Por su parte, Intermaher aprovechó su ponencia para presentar el nuevo control Smooth de Mazak, que atrajo a un alto número de visitantes a su stand y le permitió ampliar de forma importante sus contactos con clientes potenciales.

## AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS CON LAS INNOVACIONES DE ZEISS Y TEBIS

Los asistentes a Advanced Factories también pudieron conocer de primera mano los avances tecnológicos presentados por Zeiss y Tebis para la mejora de la productividad.

La apuesta de Zeiss en la feria estuvo protagonizada por la automatización de procesos para la eficiencia en distintas fases de fabricación en industrias como la automovilística, la aeroespacial o la del mecanizado. Los visitantes a su stand pudieron comprobar los diferentes avances tecnológicos, como la medición óptica por digitalización 3D, ver las máquinas trabajando en directo e incluso medir sus propias piezas. Con sus nuevas innovaciones en metrología, los sistemas de Zeiss se convierten en una pieza clave para resolver la demanda de mayor automatización.

En esta línea, Tebis también presentó sus soluciones desarrolladas para automatizar los procesos de fabricación así como sus sistemas de ejecución en fabricación y gestión documental. En su stand, Tebis expuso un módulo de robot capaz de controlar perfectamente la cinemática y el movimiento de un robot Kuka.



En palabras de su director general, Francisco Moreno, los visitantes “valoraron mucho la posibilidad de ver sus sistemas interactuando con máquina y salieron muy satisfechos con las novedades que la versión 4 del software de Tebis brinda al sector del mecanizado”.

Los avances del sector metalmeccánico se habían quedado sin una feria con este enfoque en Catalunya desde la crisis y “Advanced Factories devuelve un espacio que era necesario en Catalunya, al tratarse de un territorio muy importante en el tejido industrial en España”, expone Swen Hamman.

### BARCELONA, CAPITAL INDUSTRIAL

El director general de Zoller defiende que “la orientación de la feria a las nuevas tendencias, dentro del sector industrial, es necesaria y acertada para mejorar la productividad en España” y que Barcelona, al tratarse de un enclave industrial referente en el país, “es un referente en ferias de alta tecnología y se espera que lo sea también para la Industria 4.0.”

Asimismo, desde las empresas del sector opinan que Advanced Factories aporta “la frescura de una nueva temática” que permite reforzar el posicionamiento y la presencia en un mercado clave y con gran potencial como es Catalunya y defienden una apuesta más fuerte por la visita de profesionales de otras zonas de España, así como por el fomento de encuentros B2B. La ubicación de esta feria es una ventaja que le ofrece la oportunidad de seguir dando pasos para posicionarse como uno de los encuentros profesionales más importantes del país.



# El nuevo control Smooth de Mazak protagonista de la participación de Intermaher en Advanced Factories



*Intermaher Mazak presentó en Advanced Factories el nuevo control Yamazaki Mazak's SMOOTH X, la séptima generación del CNC MAZATROL de Mazak, que representa una revolución en la programación y el control de máquinas herramienta.*

## SMOOTH T E C H N O L O G Y

El control Yamazaki Mazak's SMOOTH X es la culminación de diez años de trabajo de desarrollo con los objetivos de ofrecer la máxima facilidad de operación, reducir los tiempos de mecanizado e integrar el CNC en el sistema de gestión integral de la fábrica.

La tecnología SMOOTH ha revolucionado el proceso entero de producción de las máquinas Mazak. Alcanzando todo el proceso de producción, -desde la programación hasta la finalización de la pieza final-, esta plataforma tecnológica da un empuje significativo a la producción a todos los niveles del proceso de corte de las piezas/metal.

Los componentes clave de esta tecnología SMOOTH son: un hardware intuitivo, nuevos sistemas servo de

alta velocidad, una ergonomía mejorada y un optimizado sistema de programación MAZATROL SMOOTH CNC. También se le une una ingeniería de soporte que permite gestionar del modo más eficaz posible todos los datos.

Además, los elementos que componen la tecnología SMOOTH permiten a la moderna maquinaria de Mazak el ofrecer a los fabricantes un fácil uso del mismo, adquiriendo altas velocidades y una precisión inigualable en el proceso de fabricación de la pieza. Y como las tecnologías de producción avanzan constantemente, la tecnología SMOOTH evoluciona con ellas.



*Los controles numéricos de Mazak dan respuesta a todos los requerimientos posibles dentro del contexto del mecanizado en la empresa actual, sean cual sean sus necesidades:*

- Programación conversacional importando geometría 3D para su programación.
- Programación ISO avanzada.
- Entorno PC.
- Comunicación Ethernet directa.
- Integración en sistemas ERP.
- Extracción de datos de producción.
- Mantenimiento inteligente.
- Monitorización en dispositivos móviles.
- Simulación virtual 3D.
- Importar geometría para simulación virtual.
- Mazachek, auto ajuste cinemático.
- Automatización de procesos, control dimensional con sonda, medición de herramientas, generar informes... Todo ello en un CNC.

## LOS VISITANTES AL STAND DE INTERMAHER TAMBIÉN PUDIERON CONOCER EL NUEVO CENTRO DE MECANIZADO VARIAXIS I-500 DE MAZAK

El centro de mecanizado vertical de 5 ejes simultáneos VARIAXIS i-500 es muy versátil, realiza mecanizados de múltiples y complejas superficies curvas en piezas de trabajo grandes y pesadas.

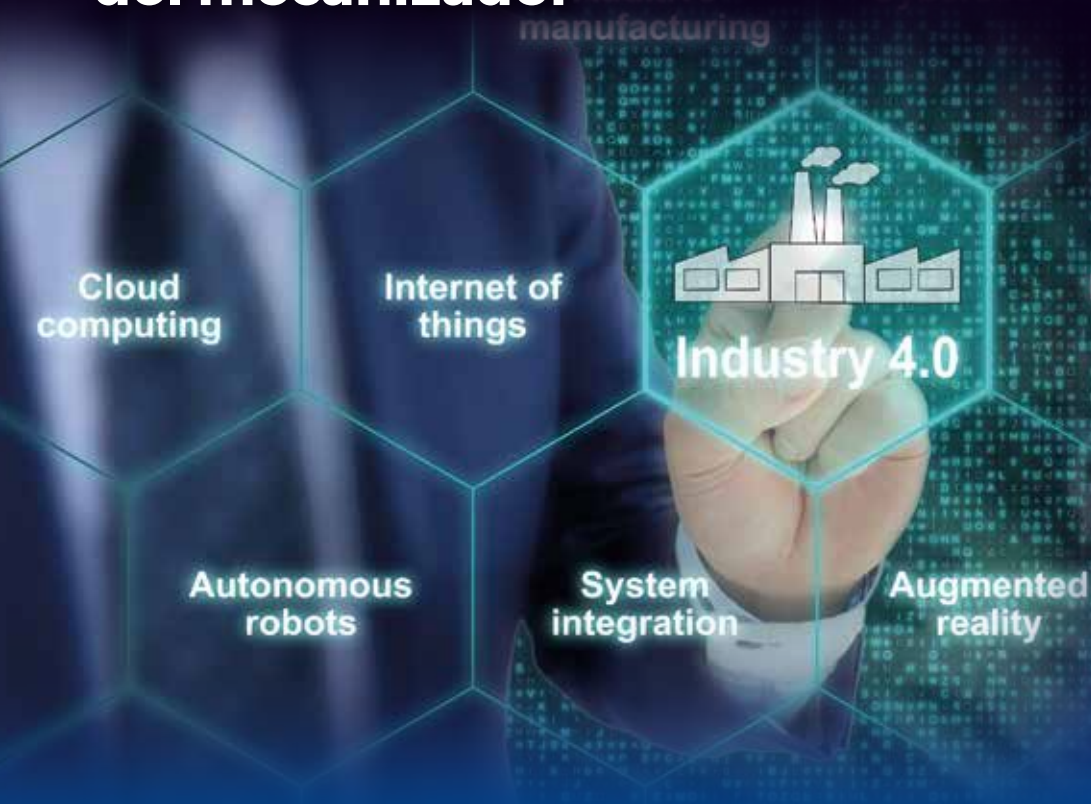
La máquina se encuentra dentro del concepto DONE IN ONE® (hecho en un solo proceso) de Mazak al incorporar todos los procesos desde la entrada de materia prima hasta el mecanizado final en tan solo una máquina. Como tal, la máquina reduce los tiempos de entrega de producción, mejora la precisión de mecanizado y disminuye los gastos operativos.

La máquina también ofrece altos niveles de productividad a través de husillos extremadamente rápidos de alta rigidez que puede manejar una amplia variedad de aplicaciones, desde corte de alta resistencia hasta corte de alta velocidad de aluminio y otro material no ferroso. Opcionalmente, el cambiador de dos tarimas ofrece una operación de mecanizado continua e integración dentro de un sistema de fabricación Pallettech para fabricación automatizada.



# **XIX ENCUENTRO DEL MECANIZADO**

**Presente y futuro  
del mecanizador**



Convocatoria de  
empresas tractoras y  
pymes del mecanizado  
con un objetivo común:

**incrementar la  
competitividad  
de la red de  
subcontratación  
del mecanizado**

**6-8 JUN 2017  
BILBAO  
PAB 5 - L57**



**SUB  
CON  
TRATA  
CIÓN '17**



**RESERVE YA SU PLAZA. AFORO LIMITADO.**

Inscripción previa necesaria en:

[www.encuentrosdelmecanizado.com](http://www.encuentrosdelmecanizado.com) · e-mail: [info@encuentrosdelmecanizado.com](mailto:info@encuentrosdelmecanizado.com) · Información: 655 585 801



[www.aspromec.org](http://www.aspromec.org)

PATROCINADORES:



## PROGRAMA

### MARTES, 6 DE JUNIO

10:30 - 11:30

**La fábrica del futuro: una aproximación a la fábrica virtual**

José A. Gómez Vadillo, miembro de ASPROMECE y Gerente de Vadillo Asesores

11:30 - 12:00

**La plataforma de mecanizadores: una nueva herramienta para colaborar entre mecanizadores y acceder a nuevos clientes**

José A. Gómez Vadillo, miembro de ASPROMECE y Gerente de Vadillo Asesores

12:00 - 12:30

**Aplicación 4.0 en la logística de las herramientas de corte**

KROMI

12:30 - 13:00

**La orden de fabricación inteligente**

VADILLO ASESORES

### MIÉRCOLES, 7 DE JUNIO

10:30 - 11:30

**La fábrica del futuro: una aproximación a la fábrica virtual**

Oriol Caballé, miembro de ASPROMECE y Gerente de Kromi Logistik

11:30 - 12:00

**La plataforma de mecanizadores: una nueva herramienta para colaborar entre mecanizadores y acceder a nuevos clientes**

Oriol Caballé, miembro de ASPROMECE y Gerente de Kromi Logistik

12:00 - 12:30

**Fabricación digital e Industria 4.0**

TEBIS

12:30 - 13:00

**Software PiWeb**

Carl ZEISS

13:00 - 13:30

**Preparado para 4.0**

ZOLLER

### JUEVES, 8 DE JUNIO

10:00 - 11:15

**DEBATE:**

**Presente y futuro del mecanizador**

**PARTICIPANTES:**

Swen Hamann, Presidente de ASPROMECE y Gerente de Zoller Ibérica

José A. Gómez Vadillo, miembro de ASPROMECE y Gerente de Vadillo Asesores

Xabier Ortueta, Director de AFMEC y AFM

Luis Norberto López de Lacalle, Director del Centro de Fabricación Avanzada de la Universidad del País Vasco

**MODERADOR:**

Angel Hernández, Director de Interempresas Media

11:30 - 12:00

**La plataforma de mecanizadores: una nueva herramienta para colaborar entre mecanizadores y acceder a nuevos clientes**

José A. Gómez Vadillo, miembro de ASPROMECE y Gerente de Vadillo Asesores



[www.aspromec.org](http://www.aspromec.org)

PATROCINADORES:

