

# mecanizadores

## ASPRÓMEC



 **metal**madrid

2017

*Décimo Aniversario*

Junto a

  
ROBOMÁTICA

COMPOSITE  
SPAIN 

## METALMADRID 2017 CELEBRA SU X EDICIÓN

### KROMI: CLAVES PARA LA INDUSTRIA 4.0

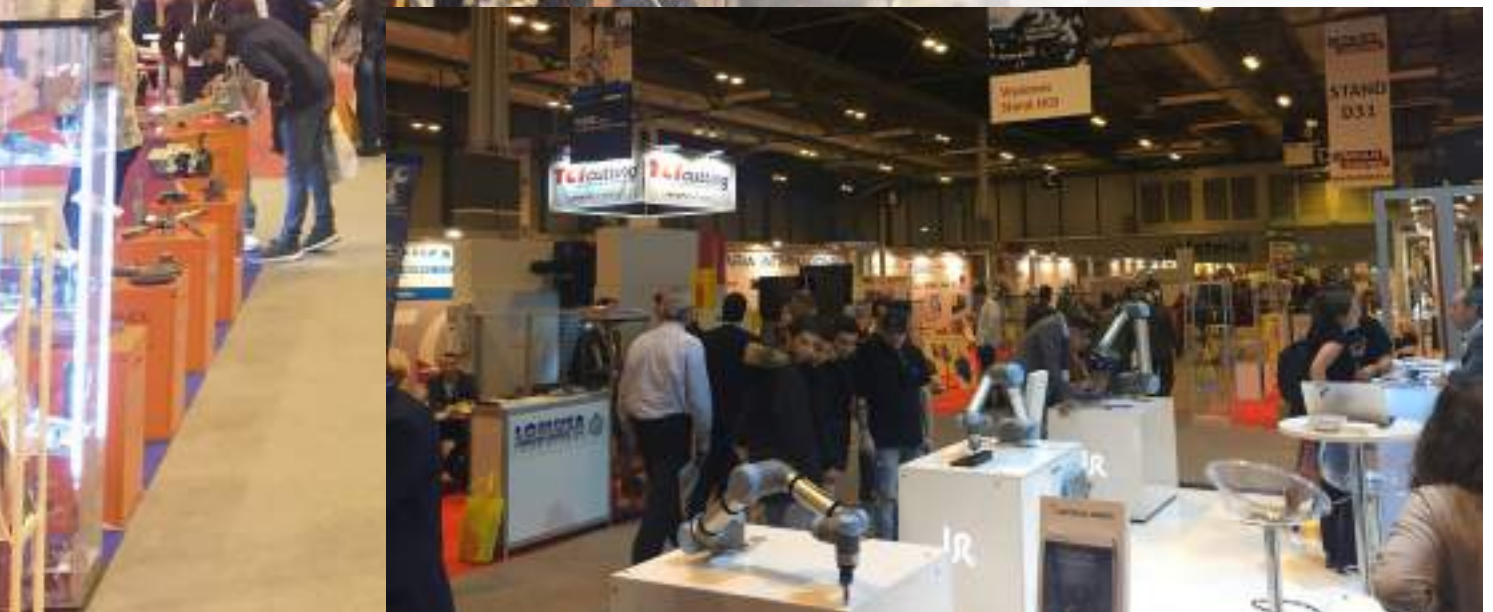
**NÚM. 44**  
DICIEMBRE 2017



# Aspromec apoya el crecimiento de MetalMadrid en su X edición

*El pasado mes de noviembre se celebró la X edición de la feria MetalMadrid con un aumento del 24% de asistentes y la presencia de más de 450 expositores nacionales e internacionales, consolidando así su crecimiento como principal cita anual del sector industrial en España.*

MetalMadrid es un evento moderno que reúne a los mejores profesionales del sector industrial en la zona centro de España y que refleja los diferentes intereses de las empresas. Señal de la gran diversidad y el crecimiento que supone es que, por primera vez en su historia, esta feria ocupó en esta edición el espacio de dos pabellones de IFEMA de Madrid, y que va a continuar aumentando su superficie en la próxima edición en septiembre de 2018, según han informado desde la organización.





En este pasado encuentro estuvieron presentes como expositores los patrocinadores de Aspromec: Castrol, Interempresas, Intermaher, Tebis, Zeiss Ibérica y Zoller. Todos ellos quisieron aprovechar su participación en MetalMadrid para exhibir sus últimas novedades, saludar a clientes y colaboradores, y contactar con nuevos profesionales del sector y de otros sectores de interés para la industria del mecanizado.

La temática principal de las jornadas técnicas de MetalMadrid 2017 fue la innovación en el sector industrial, a partir de la que se habló del Internet de las Cosas, el mantenimiento predictivo, fábricas inteligentes y retos en automatización y robótica industrial, conceptos clave para que las empresas evolucionen hacia la Industria 4.0.

Asimismo, los valores de esta edición se fundamentaron en ofrecer a los asistentes una mayor eficiencia en tiempo y rentabilidad en dos únicas jornadas de puro negocio. Esta duración y su intensidad han sido los aspectos destacados por Ángel Hernández, director comercial de Interempresas Media, empresa editorial que llevó a MetalMadrid las 10 publicaciones que edita sobre el sector industrial.

## UN ESPACIO PARA EL CONTACTO CON PROFESIONALES DE CALIDAD

Sin embargo, uno de los aspectos más positivos de MetalMadrid 2017, en el que coinciden los patrocinadores de Aspromec presentes en la feria, es la posibilidad que tuvieron de comunicarse con sus usuarios y de acercarse a posibles clientes y colaboradores potenciales. Así lo ha expresado Swen Hamman, CEO de Zoller, que ha insistido en que el networking “es sin duda un elemento muy importante” en un evento como este.

De la misma manera, Hamman ha subrayado el alto interés de los visitantes a la ubicación de Zoller en conocer en profundidad sus soluciones y ha afirmado de forma tajante que MetalMadrid es una muestra más que confirma que “el sector del mecanizado sigue creciendo”.

Por su parte, desde Intermaher y Tebis también han manifestado su gran satisfacción por la buena acogida de sus soluciones en sus respectivos stands. Desde Intermaher han resaltado que finalizaron su exhibición con una “magnífica impresión” en parte gracias a que la cifra de visitantes que “mostraron una gran inquietud hacia las soluciones relacionadas con la Industria 4.0” ha sido superior a la pasada edición; mientras en Tebis han detallado que recibieron las visitas “muy productivas” de profesionales del sector para la industria.

“Tuvimos la oportunidad de mantener contactos con empresas que en un futuro se plantean la instalación de nuestras soluciones y procesos adaptados al negocio de las empresas del mecanizado” han explicado desde Tebis. Asimismo, estos clientes potenciales y todos sus visitantes pudieron ver cómo se adaptan sus soluciones a los problemas reales de una empresa del mecanizado.

Las demostraciones del funcionamiento de soluciones que se presentaron en los diferentes stands es otro de los puntos fuertes de MetalMadrid. Esta última edición acercó las soluciones a los visitantes con stands “llave en mano”, aumentando las expectativas de cara a la próxima edición, que se celebrará el 26 y 27 de septiembre de este nuevo año.



## Intermaher

### EL NUEVO CONTROL SMOOTH X DE INTERMAHER PARA LA INDUSTRIA 4.0

Intermaher presentó en la X edición de MetalMadrid las ventajas y los múltiples servicios del nuevo control Smooth X para la Industria 4.0 con el centro de mecanizado Variaxis i-600. Acercando a los visitantes a la tecnología MAZAK y a la Smart Factory, Intermaher expuso la alta velocidad de este centro de mecanizado capaz de trabajar en 5 ejes simultáneos.



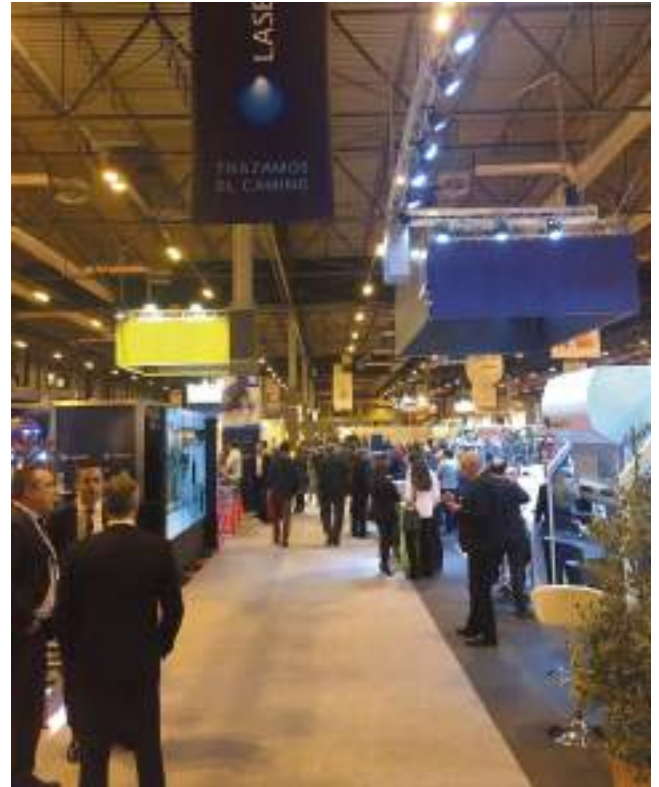
### ÚLTIMA TECNOLOGÍA PARA LA MEDICIÓN DE HERRAMIENTAS DE ZOLLER

Los visitantes del stand de Zoller pudieron conocer de primera mano la amplia gama de soluciones para la medición de herramientas y ver en directo el dispositivo de ajuste y medición »smile« y el dispositivo de medición universal para control de herramientas »smartCheck«, descubriendo en un proceso real, cómo realizar una gestión fácil de las herramientas.



### SOLUCIONES CAD/CAM/PDM DE TEBIS PARA LA FABRICACIÓN DIGITAL

Enmarcado en las estrategias de la fabricación digital y la Industria 4.0, el amplio portfolio de soluciones CAD/CAM/PDM, soluciones de robótica y simulación con máquina virtual y soluciones MES para gestión de la fabricación, fue el protagonista del stand de Tebis en MetalMadrid 2017 para acercar a los clientes a esta nueva forma de producir.



### GAMA DE LUBRICANTES CON LA TECNOLOGÍA DE FLUIDOS DE CORTE XBB DE CASTROL

El fabricante de aceites y lubricantes industriales Castrol expuso en esta cita sus dos nuevas soluciones con la nueva tecnología de fluidos de corte XBB, -que mantiene los niveles de pH constantes y protege la salud: Castrol Hysol SL 36 XBB, desarrollado para su uso en aleaciones ferrosas y aluminio, y Castrol Alusol SL 61 XBB para trabajos de alta dificultad con aleaciones de aluminio.







**ALECCIÓN** es un proyecto del Grupo Vadillo Asesores dentro de su filosofía de especialización en sectores concretos de actividad mediante la estrategia de alianzas.

Así, ayudan a las empresas a mejorar la relación comercial con sus clientes actuales, además de acceder a nuevos mercados de subcontratación a escala internacional.

Por otra parte, también las orientan a establecer un plan comercial que garantice la captación sistemática de clientes rentables en el mercado internacional y a realizar un análisis de costes detallado de procesos y actividades en la empresa.



**CASTROL** asegura calidad, elevado rendimiento y tecnología punta en el ámbito de la lubricación.

Basándose en pilares como liderazgo tecnológico, espíritu ganador, pasión y emoción y alto rendimiento, estos valores sustentan su compromiso para trabajar de manera conjunta con los clientes obteniendo beneficios mutuos, en los cuales se centra su éxito.

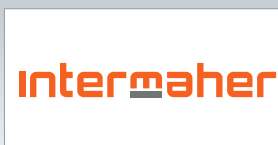
Tras más de cien años satisfaciendo las necesidades de sus clientes, la firma sigue trabajando para suministrar los servicios y los lubricantes tecnológicamente más avanzados.



**INTEREMPRESAS**, la plataforma multimedia en español líder en comunicación B2B de la industria. Conectamos la oferta y la demanda empresarial B2B en el campo de la industria a través de la generación y difusión de información

multimedia. Nuestra prioridad es mantener informados y conectados a empresas y profesionales de cada sector industrial, convirtiéndonos en su punto de encuentro. Creemos en la necesidad de que la información se genere, se difunda y se renueve constantemente para que las empresas sean cada día más competitivas. Tenemos el firme compromiso de facilitar información rigurosa y fiable a través de la especialización y el profundo conocimiento de cada área industrial y profesional.

Interempresas edita revistas profesionales en formato impreso y digital para más de 40 sectores de la industria y la distribución.



**INTERMAHER** es una empresa dedicada a la venta de máquina-herramienta para arranque de viruta Mazak, especialista del sector a nivel mundial. En Intermaher confluyen la avanzada tecnología y excelente ingeniería Mazak con un servicio de asistencia posventa que se adapta a las necesidades de cada cliente, y un alto grado de seguimiento e implicación en cada proyecto, durante todo el ciclo de vida del producto.

En marzo de 2001 la compañía concluyó la primera etapa de su plan de expansión y, tras completar su staff técnico, comercial y administrativo, inauguró su nueva sede central en Goian - Legutiano (Araba) y su nuevo centro tecnológico Intermaher-Mazak, lugar de estrecha colaboración técnica con sus clientes y un centro de formación de los usuarios de estas máquinas japonesas.



**KROMI LOGISTIK** ofrece a las empresas de producción la subcontratación integral de la gestión de herramientas de corte y abrasivos, independiente de los fabricantes. KROMI ofrece un servicio completo: CONSULTORÍA,

INGENIERÍA, LOGÍSTICA y CONTROL DE COSTES. KROMI, por medio de un sistema combinado de máquinas dispensadoras y un catálogo electrónico personalizado, automatiza la gestión administrativa financiando el stock de consumibles, pagando los consumos y garantizando una disponibilidad del 100%. KROMI reduce los costes y optimiza el proceso, situando la herramienta adecuada en el lugar adecuado y en el momento adecuado. Ofrece, además, un control fiable y preciso del consumo de herramientas. KROMI tiene como objetivo reducir los costes de gestión, financieros y de producción y ofrece todos los componentes para un 'Tool Management' exitoso de última generación y permanentemente actualizado.



**TEBIS** es una empresa de software con actividades en el ámbito internacional que se dedica a desarrollar sistemas CAD/CAM para la fabricación de modelos, moldes y troqueles, entrega sus productos llave en

mano y, además, ofrece un amplio servicio de asistencia para dichos programas, que incluyen ayuda durante la instalación, así como formación sobre los productos y asesoramiento en línea. Actualmente sus clientes pertenecen a la industria automovilística y aeronáutica, así como a sus empresas proveedoras, en particular a las áreas de diseño, fabricación de modelos, moldes y troqueles. Pero también utilizan el software CAD/CAM empresas fabricantes de electrodomésticos y del área sanitaria, así como del sector médico y dental.



**ZEISS** es un grupo internacional líder en los campos de la óptica y la optoelectrónica, tanto para tecnología médica como para investigación, soluciones industriales y óptica de consumo. ZEISS contribuye desde hace

más de 160 años al progreso tecnológico mundial con soluciones para las industrias de semiconductores, automovilística y de ingeniería mecánica, para la investigación biomédica, la tecnología médica así como para cristales de gafas, objetivos para fotografía y cine, prismáticos y planetarios. Hoy está presente en 40 países con 40 centros de producción y más de 50 filiales en ventas y service y aproximadamente 20 centros de I+D alrededor del mundo.



**ZOLLER** es una empresa familiar que tiene su sede central en el sur de Alemania. La producción en serie de máquinas de medición para herramientas empezó en 1968. Actualmente hay 32.500 máquinas funcio-

nando en todo el mundo, lo que nos posiciona como compañía líder en el sector de la medición y administración de la herramienta. ZOLLER mide y gestiona las herramientas de una forma rápida, fácil y con precisión micrométrica. Esto supone una disminución del número de piezas defectuosas en la máquina de mecanizado, menos coste de herramientas y menos paradas de máquina. "el éxito es medible". Este eslogan es tan importante para nuestros clientes, como para ZOLLER. En un mundo cada vez más globalizado solo el fabricante más eficiente, con los medios más productivos, mantendrá su sitio en este sector tan competitivo.

**KROMI**  
LOGISTIK AG

# Estimados lectores...



Jörg Schubert,  
CEO de Kromi Logistik

... todo el mundo habla sobre la Industria 4.0, o la 4ª Revolución Industrial, como también la llamamos. Sin embargo, una característica especial de ésta es que, a diferencia de las tres primeras revoluciones, es la primera vez que se proclama una revolución de este tipo incluso antes de que se haya hecho realidad. Con todo, vale la pena seguir lidiando con los problemas para no perder de vista el objetivo bien intencionado que hay detrás.

De acuerdo a la Wikipedia, la Industria 4.0 es un término que emana desde la Unión de Investigación Científica e Industrial del gobierno federal alemán y un proyecto con el mismo nombre dentro de la estrategia de alta tecnología del gobierno alemán, constituida en 2011 para promover la informatización de la fabricación. Con la ayuda de sistemas inteligentes y digitalmente interconectados, la producción industrial estará vinculada a través de las modernas tecnologías de la información y la comunicación. El objetivo es una producción en gran medida autoorganizada: personas, máquinas, instalaciones, logística y productos se comunican y colaboran



Bernd Paulini (COO),  
Axel Schubert (CIO),  
Uwe Pfeiffer (CFO)  
y Jörg Schubert (CEO)

directamente entre sí en el entorno de la Industria 4.0. A través del trabajo en red, la intención es facilitar la optimización no solo de un único escalón de la producción, sino también de la completa cadena de valor añadido. La red también abarcará todas las fases del ciclo de vida del producto -desde la idea de producto, pasando por el desarrollo, la producción, el uso y el mantenimiento, hasta el reciclaje final.

Hasta aquí todo bien. En KROMI hemos seguido un camino ligeramente diferente, pero no menos exitoso: hemos mejorado continuamente nuestros servicios de Consultoría, Logística, Control e Ingeniería con los últimos desarrollos en el campo del software y los hemos adaptado a las necesidades de nuestros clientes. Como resultado, por ejemplo, ofrecemos no solamente herramientas, sino también su digitalización al 100% con nuestra hoja de datos de herramientas KWM. Nuestras bases de datos pueden trabajar en red al 100% y se encuentran dispo-

nibles en la nube bajo demanda durante todo el día. Nuestra herramienta de análisis de datos - llamada KROMI eControl- le proporciona, a petición, cifras clave e indicadores de rendimiento de las herramientas de corte, que son actualizados cada 10 minutos. Y recientemente, esta información se puede obtener directamente desde una app en cualquier smartphone.

Con esto, esperamos poder demostrarle una vez más nuestra comprensión única y diferencial de la gestión de herramientas. No hace falta decir que todo está completamente “Preparado para la Industria 4.0”. Hasta entonces, mis mejores deseos para su éxito.

*Jörg Schubert*



## LA DIGITALIZACIÓN COMO LA BASE PARA LA 4ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

**KROMI ofrece no solamente herramientas de corte, sino también el “digital twin” en el formato DIN/ISO**

Mientras en 1993 solamente el 3% de la capacidad mundial de información tecnológica era digital, en 2007 esta cifra ya superaba el 90%. Los expertos estiman que en 2002 fue posible almacenar por primera vez más información digitalmente que de forma analógica y coinciden en llamar a este momento específico el principio de la “era digital”.

Esta llamada digitalización es también la base para la producción en el marco de la Industria 4.0. Uno de los recursos más importantes en el mecanizado es, sin duda, la herramienta de corte en sí misma. En cuanto a la transparencia y continuidad de datos, la Industria 4.0 depende, por lo tanto, de la imagen digital de la herramienta de corte en uso. Este llamado digital twin, que cuenta con todos sus datos relevantes, ayuda, además de en la simulación del proceso de mecanizado o la visualización de la cadena de suministro en la fábrica, a facilitar la consistencia de los datos en la completa cadena del proceso CAD/CAM. Por esta razón, KROMI pone a disposición de todos los datos en el formato estándar DIN/ISO 4000/4003 para el intercambio de datos con otros sistemas.



# PLATAFORMA MECANIZADORES ASPROMECC

ASPROMECC le ofrece en exclusiva la inscripción en

# www.mecanizadores.com



LA PRIMERA PLATAFORMA  
ONLINE PARA MECANIZADORES  
DE **ALTA GRATUITA** QUE HARÁ  
QUE MILES DE USUARIOS  
LE ENCUENTREN POR INTERNET

**Alta  
100%  
gratuita**



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

Asociación de Profesionales para la  
Competitividad del Mecanizado

Patrocinadores:

