

## INTERMAHER expondrá en la BIEMH todas las novedades de MAZAK, TORNOS, CENTROS, CONTROLES NUMÉRICOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL y SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN

Del 3 al 7 de junio de 2024, INTERMAHER participará en la BIEMH con una superficie de exposición de más de 400m<sup>2</sup> y una amplia demostración de soluciones destinadas a mejorar la productividad del mecanizado.

Maquinaria de avanzada tecnología, soluciones integrales de máxima rentabilidad, innovación e inteligencia artificial son los pilares en los que basa INTERMAHER su presencia en la BIEMH.

Estará ubicado en la misma localización de ediciones anteriores, en el pabellón 2 – E03.

En el stand se podrán ver mecanizados en vivo y simulaciones gracias a las 5 máquinas **MAZAK** expuestas de la más alta tecnología.

Se podrán conocer de cerca las ventajas de la Inteligencia Artificial a través del nuevo **control numérico Mazatrol SmoothAi**, que garantiza una programación más rápida, una alta velocidad y una mayor precisión para los operarios de la máquina. La Inteligencia artificial de este novedoso control facilita que la máquina aprenda de una variedad de fuentes de información, del operario de máquina, de los procesos de corte previos y de la entrada de datos. De este modo, se consigue una considerable mejora del rendimiento y se consigue reducir también el tiempo de ciclo.

Respecto a sistemas de automatización, se podrán ver in-situ dos robots **ROBOJOB** asistiendo a un centro de mecanizado y un torno. Son soluciones fáciles de usar, fiables y extremadamente compactas para cargar y descargar automáticamente las máquinas CNC.

INTERMAHER contará en su stand con la tecnología FSW (Friction Stir Welding). Tecnología integradora de la soldadura de fricción y el mecanizado diseñada para la soldadura de componentes en las industrias de equipos de fabricación de semiconductores y vehículos eléctricos.

Por último, dispondrá de espacio expositivo para el compromiso de MAZAK con el medio ambiente mediante el cual para el año 2030 habrá reducido en un 50% su huella de carbono.

### SEDE CENTRAL VITORIA

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: intermaher@intermaher.com

### DELEGACIÓN CENTRO

C/ San Epifanio, 1C-1ªA • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: madrid@intermaher.com

### DELEGACIÓN CATALUÑA

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: barcelona@intermaher.com

A continuación, una breve descripción de la maquinaria MAZAK que expondrá:

- **INTEGREX i-450H ST - máquina multitarea horizontal.**

Nueva generación de máquinas multitarea que, gracias al rediseño del frontal, la serie INTEGREX i-H mejora considerablemente la accesibilidad de equipos periféricos y automatizaciones aumentando la productividad.

- Disponible amplia variedad de especificaciones de husillos de torneado y fresado.
- Nuevo control CNC MAZATROL SmoothAi.
- Opcional: Torreta inferior con herramientas motorizadas para que ambas torretas trabajen simultáneamente mejorando aún más la productividad.



Más información:

<https://www.intermaher.com/es/multitarea-maquina-integrex-i-450HST>

<https://www.intermaher.com/es/control-numerico-mazatrol-smooth-ai>

**SEDE CENTRAL  
VITORIA**

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: intermaher@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CENTRO**

C/ San Epifanio, 1C-1ª • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: madrid@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CATALUÑA**

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: barcelona@intermaher.com

- **VARIAXIS i 800 Neo – centro de mecanizado de 5 ejes.**

Centro de mecanizado de 5 ejes de gran capacidad para manipular piezas muy grandes y con una amplia variedad de husillos para satisfacer los requerimientos de diferentes tipos de empresa.

Posee recorridos mucho mayores de los ejes X, Y y Z y una mayor velocidad de desplazamiento con respecto a otras máquinas MAZAK de la misma gama VARIAXIS.

- Máquina robusta y rígida.
- Dispone de gran capacidad de operación automática durante largos periodos de tiempo.
- Equipado con el nuevo control Smooth Ai (Inteligencia Artificial).



Más información:

<https://www.intermaher.com/es/centro-mecanizado-variaxis-i-800-neo>

<https://www.intermaher.com/es/control-numerico-mazatrol-smooth-ai>

**SEDE CENTRAL  
VITORIA**

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: intermaher@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CENTRO**

C/ San Epifanio, 1C-1ªA • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: madrid@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CATALUÑA**

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: barcelona@intermaher.com

## NUEVO CONTROL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL – SMOOTH Ai

### **Nuevo CNC MAZATROL Smooth Ai, marcando un hito significativo en la evolución de la industria del mecanizado.**

Al integrar la inteligencia artificial (IA) en el proceso de fabricación, Mazak reafirma su compromiso de ofrecer soluciones innovadoras que impulsen la eficiencia, la rapidez y la seguridad en la producción industrial.

La incorporación de la inteligencia artificial en el mecanizado nos lleva a una nueva era en el contexto de la fabricación, transformando radicalmente la forma en que se programan las máquinas de CNC.

Uno de los aspectos más revolucionario es la capacidad de generar el código de programa CNC leyendo el modelo 3D de la pieza a mecanizar de manera inmediata a través de la función SOLID MAZATROL. Esto simplifica significativamente el proceso de programación al reducir la necesidad de intervención manual y la complejidad asociada con la programación garantizando una programación más eficiente, rápida y segura, permitiendo una respuesta ágil a las demandas cambiantes del mercado llevándonos a un entorno industrial de fabricación con Cero defectos.

Smooth Ai incorpora *Machine learning* que permite aprovechar el poder del aprendizaje automático y el análisis avanzado de datos. El CNC optimiza automáticamente los parámetros de corte y las trayectorias de herramientas en tiempo real, maximizando la eficiencia y la precisión del proceso.

La arquitectura de este CNC está montada sobre la base una CPU XEON de altas prestaciones que hace que MAZATROL SMOOTH Ai sea el corazón y el cerebro del entorno productivo; permite trabajar con Gemelos digitales de los sistemas CAM con su función DIGITAL TWIN, incorpora API para trabajar con software externo, protocolos de comunicación MT connect...

A nivel de automatización y robótica, a través de su función RCC ROBOT CELL CONTROLLER facilita la programación y operación de cualquier Robot industrial que se conecte al CNC teniendo capacidad de moverlo desde el panel de operación del CNC e incluso programarlo desde el CNC.

En resumen, el control numérico Smooth Ai de Mazak representa un paso audaz hacia el futuro del mecanizado, donde la inteligencia artificial se integra de manera integral para impulsar la innovación, la eficiencia y la excelencia en la fabricación industrial.



Más información:

<https://www.intermaher.com/es/control-numerico-mazatrol-smooth-ai>

#### **SEDE CENTRAL VITORIA**

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: intermaher@intermaher.com

#### **DELEGACIÓN CENTRO**

C/ San Epifanio, 1C-1ªA • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: madrid@intermaher.com

#### **DELEGACIÓN CATALUÑA**

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: barcelona@intermaher.com

- **CV5-500 MA – centro de mecanizado vertical de 5 ejes con robot Mill-Assist de Robojob.**

Desarrollado en el Reino Unido específicamente para el mercado europeo, es un centro de mecanizado de 5 ejes con un precio competitivo que es ideal para subcontratistas, empresas de nueva creación y talleres. Muy versátil y único en su categoría debido a su construcción de puente de alta rigidez.

- Dispone mesa totalmente compatible que se desplaza en la dirección del eje Y debajo del puente, ofreciendo una solución de mecanizado extremadamente precisa y extremadamente compacta.
- Cabezal de voladizo constante de nuevo diseño para mantener la rigidez del mecanizado incluso en toda la extensión del eje Z.
- Cabezal versátil de 12,000 rpm, capaz de dar un rendimiento máximo de 18.5 kW y 119.4 Nm, lo cual lo hace muy adecuado para una amplia gama de materiales.
- Prioriza el acceso y la ergonomía del operador y, específicamente, la creciente demanda de automatización.



Más información:

<https://www.intermaher.com/es/centro-de-mecanizado-cv5-500>

**SEDE CENTRAL  
VITORIA**

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: intermaher@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CENTRO**

C/ San Epifanio, 1C-1ªA • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: madrid@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CATALUÑA**

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: barcelona@intermaher.com

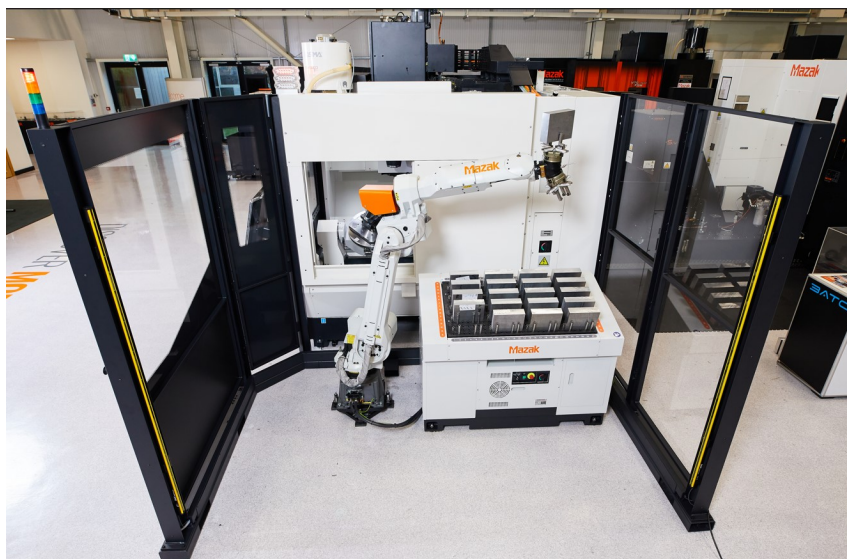
## **EQUADO CON EL ROBOT MILL-ASSIST DE ROBOJOB**

Los robots de la serie Mill-Assist son muy fáciles de usar, compactos, accesibles y visibles, uniendo centro de mecanizado MAZAK y robot ROBOJOB.

Es la solución más compacta y fácil de usar para cargar y descargar piezas de centros de mecanizado, usando la eficiencia y rapidez de los robots.

Dentro de cada modelo de robot de la serie Mill-Assist, hay una amplia variedad de cargas útiles de robot, opciones y extensiones modulares.

- Piezas pequeñas: piezas de trabajo con una longitud máxima de 400mm.
- Solución de carga de máquina diseñada para clientes que requieren automatización sencilla.
- Programación sencilla: los robots se programan desde el CNC SMOOTH sin necesidad de conocimientos previos.
- User-friendly: es accesible cuando no se carga y descarga en automático.
- Espacio mínimo, aprovechamiento máximo: ocupa poco espacio.



Más información:

<https://www.intermaher.com/es/mill-assist-series-robojob>

### **SEDE CENTRAL VITORIA**

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: intermaher@intermaher.com

### **DELEGACIÓN CENTRO**

C/ San Epifanio, 1C-1ª • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: madrid@intermaher.com

### **DELEGACIÓN CATALUÑA**

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: barcelona@intermaher.com

- **QTE 300 MSY TA – torno de 2 ejes con robot Turn-Assist de Robojob.**

Torno CNC de 2 ejes para mecanizar gran variedad de piezas con alta precisión y velocidad.

Máquina optimizada, garantizando que cada característica y funcionalidad proporcionen un rendimiento excepcional en relación con la inversión realizada.



Más información:

<https://www.intermaher.com/es/centro-torneado-qte-300-msy>

**SEDE CENTRAL  
VITORIA**

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goiain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: intermaher@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CENTRO**

C/ San Epifanio, 1C-1ª • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: madrid@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CATALUÑA**

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: barcelona@intermaher.com

## EQUIPADO CON EL ROBOT TURN-ASSIST DE ROBOJOB

Los robots de la serie Turn-Assist son muy fáciles de usar, compactos, accesibles y visibles, uniendo centro de mecanizado MAZAK y robot ROBOJOB.

Es la solución más compacta y fácil de usar para cargar y descargar piezas de tornos, usando la eficiencia y rapidez de los robots.

Dentro de cada modelo de robot de la serie Mill-Assist, hay una amplia variedad de posibilidades de robot cooperativo.

- Ideal para aplicaciones de serie corta: estos robots cooperativos están especialmente pensados para cambios rápidos de serie.
- Solución diseñada para clientes que requieren automatización sencilla.
- Programación sencilla: los robots cooperativos TA se programan desde el CNC SMOOTH sin necesidad de conocimientos previos.
- User-friendly: es accesible cuando no se carga y descarga en automático.
- Espacio mínimo, aprovechamiento máximo: ocupa poco espacio.



Más información:

<https://www.intermaher.com/es/turn-assist-series-robojob>

### SEDE CENTRAL VITORIA

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: intermaher@intermaher.com

### DELEGACIÓN CENTRO

C/ San Epifanio, 1C-1ªA • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: madrid@intermaher.com

### DELEGACIÓN CATALUÑA

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: barcelona@intermaher.com



- **FSW-460V – centro de mecanizado vertical con soldadura por fricción.**

Integración de mecanizado y soldadura por fricción.

Este centro de mecanizado vertical FSW-460V tiene la ventaja de integrar la soldadura por fricción (Friction Stir Welding, FSW), que gracias a la tecnología Mazak y a su cabezal FSW de alta velocidad y rigidez, permite miniaturizar los componentes y mejorar la durabilidad del sellado.

Se trata de una solución completa para prototipos y producción en serie.

- Soldadura de alta velocidad con cabezal específico: se instala un cabezal FSW dedicado de alta rigidez y alta velocidad de rotación para soportar la alta carga de resistencia de la soldadura de alta velocidad.
- Soldadura estable mediante control de las herramientas FSW: al compensar continuamente la posición de la herramienta para que el empuje de la herramienta sea siempre constante, se reducen las rebabas y la distorsión de la pieza.
- Soldadura de esquinas de alta calidad gracias a la perpendicularidad de la herramienta con la pieza: mediante la inserción de la herramienta perpendicular a la pieza de trabajo, la brecha del flujo plástico entre la línea recta y la esquina puede reducirse permitiendo soldar las esquinas sin cambiar las condiciones de soldadura.



Más información:

<https://www.intermaher.com/es/fsw-460v>

<https://www.intermaher.com/es/soldadura-por-friccion-fsw>

**SEDE CENTRAL  
VITORIA**

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: intermaher@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CENTRO**

C/ San Epifanio, 1C-1ª • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: madrid@intermaher.com

**DELEGACIÓN  
CATALUÑA**

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: barcelona@intermaher.com

## Más información:

### INTERMAHER

Empresa dedicada a la venta de máquina-herramienta por arranque de viruta. Distribuidores en exclusiva para España de la prestigiosa marca japonesa MAZAK, líder del sector a nivel mundial.

### MAZAK

Yamazaki MAZAK se fundó en 1919 y desarrolla y fabrica máquinas-herramienta de la más alta tecnología. Ofrece una amplia gama de producto además de innovadores controles CNC y sistemas de automatización.

### ROBOJOB

Referente europeo en automatización de maquinaria CNC y asistencia al mecanizado. Ofrece soluciones integrales de automatización; soluciones fáciles de usar, fiables y extremadamente compactas para cargar y descargar automáticamente máquinas CNC.

Para ampliar la información contactar con EIDER RUIZ – responsable de marketing / [eruiz@maherholding.es](mailto:eruiz@maherholding.es) / tel. 607282399.

<https://www.intermaher.com/es/biem>

Para conseguir su pase de visitante:

[https://formularios.bec.eu/ords/r/xxapex/formularios/formulario?p200\\_pf=256&p200\\_pc=447&p200\\_pi=E&p200\\_p7=01033101\\_INTERMAHER\\_S.A.](https://formularios.bec.eu/ords/r/xxapex/formularios/formulario?p200_pf=256&p200_pc=447&p200_pi=E&p200_p7=01033101_INTERMAHER_S.A.)



#### **SEDE CENTRAL VITORIA**

C/ Subinoa, 3 • Polígono Industrial Goain  
01171 Legutiano • ALAVA  
Apdo. Correos 2002 • 01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel.: 945 466 106 • Fax: 945 466 120  
e-mail: [intermaher@intermaher.com](mailto:intermaher@intermaher.com)

#### **DELEGACIÓN CENTRO**

C/ San Epifanio, 1C-1ª • 28005 MADRID  
Tel.: 91 366 36 00 • Fax: 91 366 97 60  
e-mail: [madrid@intermaher.com](mailto:madrid@intermaher.com)

#### **DELEGACIÓN CATALUÑA**

C/ Gaià, 6 • Polígono industrial "Plá d'en Coll"  
08110 Montcada i Reixac • BARCELONA  
Tel.: 93 564 11 45 • Fax: 93 565 00 65  
e-mail: [barcelona@intermaher.com](mailto:barcelona@intermaher.com)