



# MAQ<sup>center</sup>

El **centro** de tus soluciones

En MAQcenter suministramos tecnología de vanguardia en procesos de fabricación sustractiva y aditiva. Trabajamos para ser el socio tecnológico de nuestros clientes y crecer juntos.

# SOMOS MAQCENTER.

Nacidos en 1996,  
construimos una  
empresa que  
suministra equipos  
y soluciones  
de tecnología  
de vanguardia  
en procesos de  
fabricación y  
mecanizado.



Ofrecemos servicios de asesoramiento y asistencia especializada en mecanizado sustractivo, fabricación aditiva, industria 4.0 y automatización.

Con larga experiencia al servicio de nuestros clientes, **MAQcenter** es garantía de éxito en soluciones para diversas áreas de la industria. Trabajamos para ser el socio tecnológico de nuestros clientes y crecer juntos. Asesorar y brindar soluciones adecuadas a las necesidades de cada caso.

AEROSPACIAL



AUTOMÓVIL



BIENES DE EQUIPO



ENERGÍA



GRAN CONSUMO



MOLDE Y MATRIZ



MÉDICO Y DENTAL



FERROCARRIL







**La crítica de uno mismo es más valiosa que el elogio de cien.**

Estas fueron las palabras del fundador, Eiichi Okuma, y han alimentado el espíritu innovador de **OKUMA** durante más de 120 años. Nacida en Japón como empresa dedicada a la fabricación y venta de maquinaria para la elaboración de pasta, es hoy en día líder mundial en máquinas herramienta CNC "One Source". El único proveedor de una única fuente de la industria, la máquina, los drivers, los motores, los codificadores, los husillos y el control CNC (OSP), son fabricados por **OKUMA**.

Gran parte de este éxito proviene de la firme creencia de ofrecer una experiencia excepcional a nuestros clientes. Cada máquina **OKUMA** está construida para resistir el paso del tiempo y nuestro objetivo es que nuestra relación con nuestros clientes dure aún más.



**TORNOS**



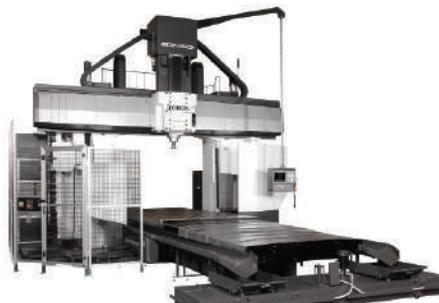
**CENTROS DE MECANIZADO**



**RECTIFICADORAS**



**LÁSER**



**DOBLE COLUMNNA**

# INTELLIGENT TECHNOLOGY



## THERMO-FRIENDLY CONCEPT

### Controla lo incontrolable.

Estabilidad dimensional sin igual de cada pieza independientemente de los cambios de temperatura de la máquina y el clima que la rodea.



## COLLISION AVOIDANCE SYSTEM

### Más vale prevenir que curar.

El sistema de prevención de colisiones (CAS) reduce el riesgo de interferencias, tanto en la simulación como en el corte real.



## MACHINING NAVI

### Excelencia a toda velocidad.

Machining Navi es capaz de seleccionar una velocidad óptima para evitar vibraciones y ahorrar tiempo al operador maximizando la productividad y mejorando el acabado.



## 5-AXIS AUTO TUNING

### La perfección en el punto de partida.

El ajuste automático de 5 ejes detecta y compensa cualquier error geométrico mediante mediciones de posición precisas en 10 minutos.



## SERVONAVI

### La belleza del equilibrio absoluto.

Servonavi estima automáticamente la carga de la mesa, compensa las fluctuaciones de pesos y garantiza una calidad suprema.

# SOLUCIONES AVANZADAS.

## ▶ Triple husillo

**PORTASOLUTIONS** es líder en la construcción de máquinas de 3 husillos. Máquinas industriales para la producción en serie, diseñadas para permitir al cliente aumentar su competitividad en la fase productiva.

El Multicenter es la primera máquina de 3 husillos construida en serie, creada para la aplicación de la metodología de flexibilidad productiva. Se trata de una máquina flexible de 3 husillos, hasta 3,5 veces más productiva que un centro de mecanizado y más flexible que una máquina transfer.



**PORTASOLUTIONS**  
3 TIMES FASTER MACHINE TOOLS

## ▶ Fabricación aditiva

En **MAQcenter** contamos con sistemas para la fabricación aditiva en metal y polímeros. Cuando hablamos de Fabricación Aditiva Industrial, hablamos de **OKUMA** y **FARSOON**. En las aplicaciones adecuadas, la fabricación aditiva ofrece rendimiento mejorado, geometrías complejas y fabricación simplificada.

Conoce las tecnologías más punteras de los modelos LASER EX de **OKUMA** de fabricación híbrida y las tecnologías SLM para metales y SLS para polímeros de **FARSOON**.



**FARSOON**  
TECHNOLOGIES

## ▶ Corte por sierra

**DOALL** lleva 90 años liderando la innovación en el aserrado. Sus sierras de cinta combinan rendimiento y versatilidad con una precisión garantizada. Máquinas de aserrado industriales de alta producción, uso general, corte de ingletes, contorno vertical y diseño personalizado.

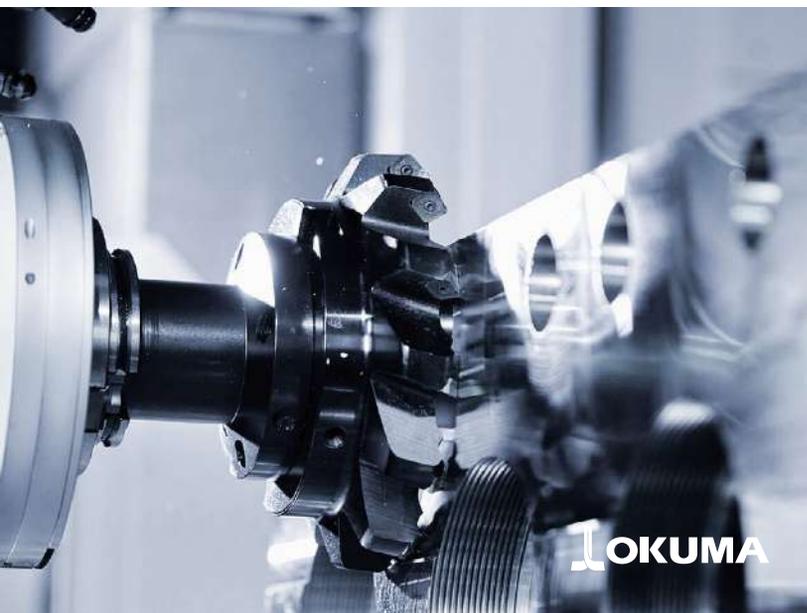
**DOALL** fue el primero en producir los tres elementos vitales para el corte con sierra de cinta: máquinas rígidas, sierras de cinta y fluidos de corte.



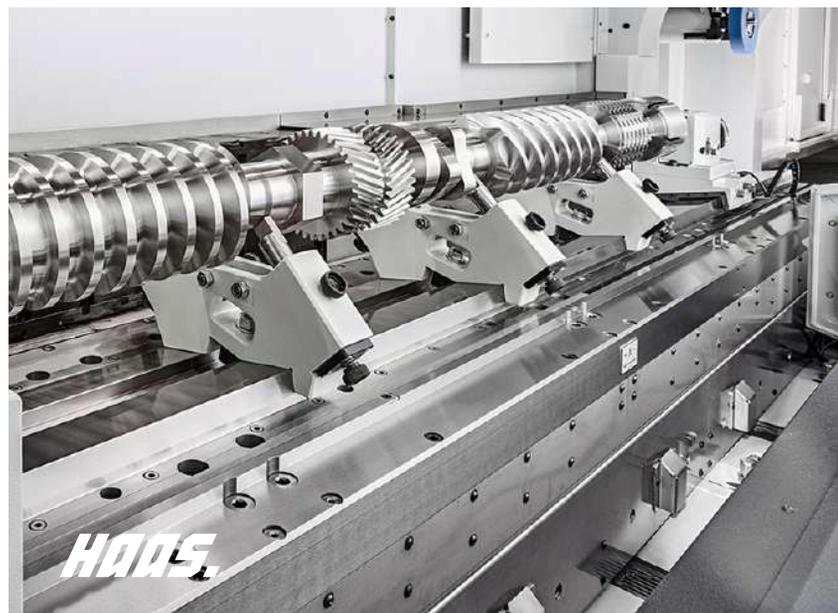
**DOALL**  
SAWING PRODUCTS

## Fresado gran tamaño

Los centros de mecanizado de Doble Columna de **OKUMA** están creados para satisfacer la demanda de la industria pesada de alta potencia, alto par y alta productividad.



El líder "made in Germany" **ZIMMERMANN** ofrece fresadoras de pórtico construidas con tecnología pionera y centros de mecanizado de alta calidad y rendimiento.



## Rectificado

**OKUMA** ofrece una precisión inigualable en la repetición por pieza rectificando diámetros internos y externos.

**HAAS Multigrind** es el punto de referencia con sus modernos centros de rectificado en 5 ejes.

Rectificado de plaquitas especiales, apto para pequeñas y grandes series. Desde múltiples códigos de piezas diferentes en ciclos de carga automática, hasta llegar al rectificado completo largo, extra largo y para contornos complejos.

# SMART FACTORY.

## Industria 4.0

### Connect Plan

Connect Plan analiza tus Okuma y otras máquinas herramienta CNC, controla visualmente el estado de tu producción en cualquier lugar y momento. El sistema supervisa y recopila los datos para mejorar los procesos y la productividad de la fábrica.



### 3D Virtual Monitor

Para Okuma, la digitalización comienza mucho antes de que se produzca el mecanizado real. 3D Virtual Monitor es el gemelo digital de tu máquina y se utiliza para diseñar, simular y probar todo el proceso de mecanizado antes de que comience el corte.



## Impresión 3D



▲ Pieza SLM Farsoon



▲ Pieza SLS Farsoon



▲ Pieza LMD Okuma

### CAMS

Fabricación aditiva continua a través de la escalabilidad vertical y la modularización a escala industrial. Los sistemas de impresión 3D de **FARSOON** están diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana.

### LASER EX

La tecnología láser de las súper máquinas multitarea de **OKUMA** combinan la fabricación sustractiva y la aditiva. Mecanizar, endurecer por láser, revestir con otros materiales, aportar material y rectificar hasta llegar al producto final: lo último en integración de procesos.

## Robótica

### ▶ ROID SERIES

**OKUMA** ha creado la unión perfecta entre máquina-herramienta y robótica en un espacio reducido. **ARMROID** y **STANDROID** son los únicos robots del mercado completamente integrados en una máquina CNC.



**OKUMA**

### ▶ CELLRO

Máxima modularidad y flexibilidad en los modelos **XCELERATE** y **ELEVATE** de instalación plug-and-play. Robots autónomos conectados entre sí y con otras máquinas para una Industria 4.0



**CELLRO**  
AUTOMATION

### ▶ KOSMEK

**KOSMEK** ofrece una tecnología de vanguardia en la automatización de fábricas, utillajes, moldes de inyección y punzonadoras. Flexibilización y automatización de procesos de fabricación. Nuevas vías de diseño técnico y gran ahorro económico.



**KOSMEK**

Te acompañamos hacia la cuarta revolución industrial. Conecta, Visualiza y Mejora. Automatización de última generación y fabricación aditiva industrial.

## DIVISIÓN DE UTILLAJES.

En **MAQcenter** destacamos por tener división propia de utillajes. Con sede en Vitoria y un equipo cargado de experiencia y profesionalidad, contamos con unas instalaciones preparadas para llevar a cabo el diseño y fabricación de utillajes y dispositivo específicos, principalmente para maquinaria de arranque de viruta.

Únicos en España y Portugal, desarrollamos platos especiales para tornos y rectificadoras CNC. Trabajamos nuestros productos con la máxima calidad exigible dentro de los sectores más exigentes (automoción, aeronáutica, ferrocarril...), incluyendo absoluta efectividad en nuestros plazos de entrega. De igual modo, brindamos un servicio total de post venta, como si de una máquina-herramienta se tratase.



Utillaje hidráulico para centro de mecanizado horizontal Okuma MB5000H, con capacidad para hasta 4 piezas (2 op.10 + 2 op.20). Está compuesto de centrales, amarres y antivibratorios hidráulicos. Chequeo neumático de asiento OK de pieza. Proceso automatizado.

Utillaje hidráulico para centro de mecanizado horizontal con 16 piezas (8 op.10 y 8 op.20). Está compuesto de preposicionado de piezas, centraje, amarre y antivibratorios hidráulicos; todo ello a baja presión con elementos Kosmek. Proceso automatizado.



Plato especial MAQcenter con centraje interior de 3 dedos y amarre exterior axial de tres garras; todo en un único tiro del cilindro del torno. Chequeo asiento OK de pieza. Proceso automatizado.

Utillaje hidráulico para centro de mecanizado vertical con 4 / 5 ejes con una pieza acabada en fase única. Está compuesto de centraje, amarre y antivibratorios hidráulicos. Chequeo neumático de asiento OK de pieza. Proceso automatizado.



**Kosmek** sella la calidad de nuestros sistemas de amarre. La marca japonesa, líder mundial en elementos de sujeción, ofrece sistemas de amarre hidráulicos y neumáticos para utillajes y piezas, automatización y robótica industrial, además de aplicaciones para cambios rápidos de troquel y molde.



## DIVISIÓN DE HERRAMIENTAS.

**EXPERTOOL**, nuestra división de herramientas, cuenta con gran variedad de productos para dar soluciones completas a las necesidades específicas de nuestros clientes.

Ofrecemos soluciones en herramientas para fresado, taladrado, torneado, roscado, escariado, bruñido, corte y sus distintos sistemas de herramientas, tanto para torno como para CNC.

Asimismo, es representante autorizado de marcas reconocidas como **KYOCERA**, **WIDIA**, **Y.T.**, entre otras. Todas ellas con gran trayectoria en el mundo de la fabricación y comercialización de herramientas de alta calidad para la industria del mecanizado.

**MAQcenter** y **EXPERTOOL** representan también a la prestigiosa marca **ALBERTI**, que diseña, fabrica y ensambla cabezales de ángulo recto para todos los centros de mecanizado. Además, **ALBERTI** también produce herramientas estáticas y activas para diferentes fabricantes de tornos.

**EXPERTOOL**, además, ofrece una amplia gama de fluidos para trabajo con metales, proporcionando la solución perfecta para cada proceso.

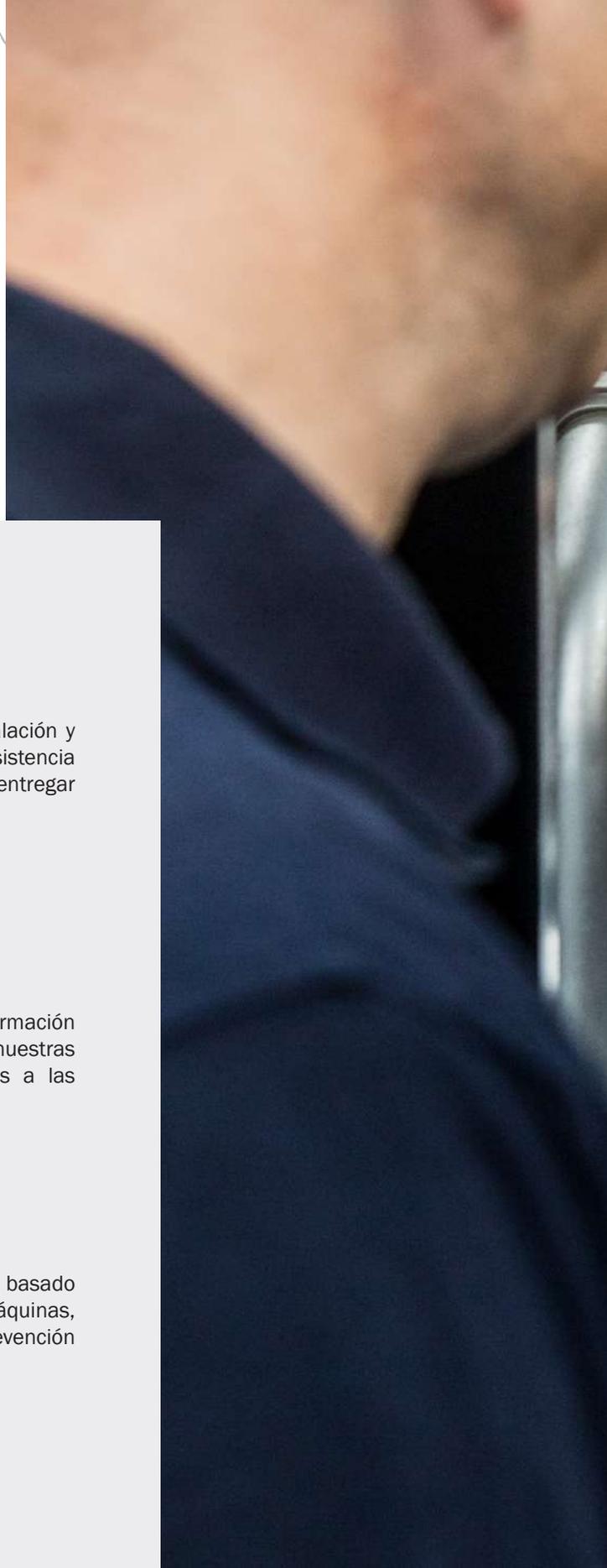
Fluidos de corte soluble y aceite de corte puros, tecnológicamente avanzados para aportar una mayor calidad en el acabado superficial en los procesos de arranque de viruta. Incrementando la vida útil de la herramienta y reduciendo los costes operativos. Conoce nuestra gama de productos capaces de garantizar el funcionamiento óptimo de vuestros equipos.

Entre otras marcas, **EXPERTOOL** cuenta con las siguientes representadas. Todas ellas se caracterizan por la alta calidad de sus productos:

 **KYOCERA**  **WIDIA**  **OSAWA**

 **Alberti**

 **Y.T.**



## Servicio post venta

*Seguimos con vosotros.*



Ofrecemos un servicio integral. Desde la instalación y puesta en marcha, hasta la atención Hotline y asistencia técnica. Contamos con un amplio stock para entregar los recambios necesarios en tiempos récord.

---

## Formación

*Compartimos nuestro conocimiento.*



Nos enorgullece brindar a nuestros clientes la formación adecuada para aprovechar todo el potencial de nuestras tecnologías. Cursos personalizados enfocados a las necesidades de cada cliente.

---

## Mantenimiento

*La garantía de la experiencia.*



Nuestro servicio de mantenimiento preventivo, basado en un conocimiento detallado de nuestras máquinas, permite alargar la vida de sus equipos y la prevención de averías que provoquen un paro inesperado.

# ASISTENCIA TÉCNICA.



## MAQ online

*El tiempo es oro. Ahorremos oro.*

Nuestro software de atención M2M (machine to machine) permite a nuestros expertos conectarse directamente a la máquina de nuestros clientes, tanto para poder identificar posibles averías y solucionarlas online, como para ofrecer formaciones de una manera rápida y sencilla.



## Proyectos llave en mano

*Un ciclo completo.*

Desde **MAQcenter** ofrecemos una gestión de proyecto integral, desde el análisis y asesoramiento técnico, hasta las herramientas, utillajes, automatización y programación necesarias.



## Financiación

*A la medida de tus necesidades.*

En **MAQcenter** quedamos a disposición de nuestros clientes para analizar las diferentes posibilidades de financiación. Nuestro departamento financiero le asesorará para encontrar la solución óptima para su inversión.



Conocer,  
aprender,  
conversar,  
mejorar.



**Hemos sido capaces  
de crecer por todo el  
territorio peninsular con  
un fin: estar cerca de  
nuestros clientes.**

Nuestras instalaciones de Barcelona, Vitoria y Madrid están preparadas para recibirlos ya que cuentan con espacios capaces de acoger eventos, jornadas y seminarios. Contamos con showroom permanente en Barcelona, Madrid y el MOLD HUB de Leiria (Portugal).

## EVENTOS Y JORNADAS TÉCNICAS

En nuestras instalaciones organizamos jornadas técnicas especializadas por sector, aplicación o presentación de novedades, tanto de nuestras representadas como de las empresas colaboradoras más punteras en el ámbito de las tecnologías del mecanizado.

# NUESTRAS INSTALACIONES.



---

**MAQcenter y OKUMA nos hemos unido para crear el MOLD HUB, un centro colaborativo de 800 m<sup>2</sup> donde las empresas más punteras del sector del molde y matriz, muestran las soluciones más avanzadas en tecnología, servicios y aplicaciones.**

---



# MAQ<sup>o</sup>

## center

### **BARCELONA**

Polígono Industrial Rubí Sur  
Avda. Antoni Gaudí, 192  
08191 Rubí  
**+34 93 697 27 26**  
info@maqcenter.com

### **VALENCIA**

Polígono Industrial L'Andana  
Edificio ABM II, Planta 1ª Puerta 3  
46980 Paterna  
**+34 93 697 27 26**  
info@maqcenter.com

### **MADRID**

Polígono Industrial La Estación  
C/ Milanos, 10-Nave 54  
28320 Madrid  
**+34 91 692 26 08**  
info@maqcenter.com

### **VITORIA**

Parque Empresarial INBISA  
Av. de los Olmos, 1, Ed. C - Pab. 19  
01013 Gasteiz, Álava  
**+34 945 12 33 60**  
info@maqcenter.com

### **OPORTO**

Centro Empresarial  
Via José Régio, 301  
4485-860 Vilar do Pinheiro  
**+351 229 690 081**  
portugal@maqcenter.com

### **MOLDHUB LEIRIA**

Rua da Douroana,  
Lugar Castanhal  
2415-175 Regueira de Pontes (Leiria)  
**+351 229 690 081**  
portugal@maqcenter.com

| [www.maqcenter.com](http://www.maqcenter.com) |