

MADERA...WOOD



**BERMAQ**

- 4 FCN-P
- 6 VICTORY
- 8 FCN
- 10 EURO 5 AXIS
- 12 FCF
- 14 VISCOM

La gama de centros de mecanizado Bermaq para la madera posee todas las características requeridas por el sector y sus derivados. Elevadas prestaciones, alta fiabilidad, robustez, garantía de alta productividad, versatilidad, flexibilidad y constante innovación tecnológica son algunas de las características a destacar de los centros de mecanizado Bermaq. En la amplia gama de los productos de Bermaq es posible encontrar una solución que se adapte a las exigencias de cada cliente.

#### APLICACIONES

Los centros de mecanizado Bermaq están dedicados al fresado, contorneado, taladrado, modelaje y tallaje para piezas de dimensiones diversas.

Nuestra amplia experiencia de más de 25 años nos permite aportar la más amplia gama de aplicaciones en los diversos sectores:

- Mobiliario
- Escaleras
- Muebles de oficina
- Tejados
- Paneles, vigas
- Sillas, mesas
- Cierres, puertas
- Instrumentos musicales
- Portones
- Esculturas
- Caravanning
- Servicios funerarios
- Muros prefabricados
- Elementos para armas (culatas y empuñaduras)

#### UN AMPLIO EQUIPO HUMANO EN CONSTANTE INVESTIGACIÓN

trabaja con las últimas innovaciones tecnológicas desarrollando los más exigentes proyectos, muchos de éstos personalizados a las exigencias de nuestros clientes. Maquinaria de precisión para trabajar plásticos y sus derivados, con elevadas prestaciones en cuanto a calidad, rentabilidad y velocidad de producción.

The wide range of Bermaq machining centres for wood has all required specifications by its sector and other derivatives. High performance, high reliability, robustness, high productivity warranty, versatility, flexibility and constant technological innovation are some specifications to be underlined on Bermaq machining centres. Among the wide variety of Bermaq's products it is possible to find a solution for each one of our customers.

#### APPLICATIONS

Bermaq machining centres are specially designed for machining, contouring, drilling, modelling and wood carving of different sizes pieces.

Our wide experience over 25 years enables us to contribute with the widest applications range in different areas:

- Furniture
- Staircases
- Office furniture
- Roofs

- Panels, beams
- Chairs, tables
- Shutters, doors
- Musical instruments
- Large doors
- Sculptures
- Caravanning
- Funeral industry
- Preframed walls
- Components for weapons (buttstocks and grips)



#### A WIDE TEAM OF EXPERTS CONTINUALLY RESEARCHING

and working with the most recent technological innovations. We develop the most demanding projects, most of them specially designed according to our customers' requirements. Precision machinery to work wood with a high level of quality, cost-effectiveness and production speed.



## FCN-P

### CENTROS DE MECANIZADO FCN-P

Fresadora de control numérico (CNC), versátil y fiable ideal para realizar trabajos "Nesting".

Su estructura en puente móvil, sus elevadas prestaciones dinámicas, modularidad y potencia presentan a esta máquina como la solución perfecta para los mecanizados que requieran gran calidad y precisión en los acabados. Su diseño abarca la mayor parte de trabajos de mecanizado (taladrado, fresado, canteado, etc.).

### FCN-P MACHINING CENTRES

Computerized Numerically Controlled (CNC) Machine, featured by a great versatility and reliability, it is ideal for carrying out "Nesting" works.

Its moving bridge structure, its dynamic high performance, modularity and power introduce this model as the perfect solution for the machining of parts needing a high quality and accuracy in finishings. It is designed for the machining and trimming of wood and its derived products.



APLICACIONES ... APPLICATIONS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Máquina preparada para disponer de 3 a 4 ejes controlados
- Motor de 8 kW refrigerado por aire - 24.000 rpm
- Cono ISO-30
- Posibilidad de adaptar eje C para agregados
- Área de trabajo con las siguientes posibilidades:  
Longitud útil de 3.000 a 4.100 mm (eje X)  
Anchura útil máx. 2.100 mm (eje Y)  
Altura útil 250 mm (eje Z)
- Bomba de vacío 140 m<sup>3</sup>/h -250 m<sup>3</sup>/h-  
Soplantes 500 m<sup>3</sup>/h
- CNC Siemens
- Fabricación personalizada según las necesidades de nuestros clientes
- Software específico para "Nesting"
- Máxima aceleración para trabajos con gran exigencia de producción

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Machine prepared to be equipped with 3 to 4 controlled axes
- 8 kW air cooled motor - 24.000 rpm
- ISO-30 tool taper
- Possibility of adapting a C axis for aggregates
- Working area with the following possibilities:  
Working length from 3.000 to 4.100 mm (X axis)  
Max. working width 2.100 mm (Y axis)  
Working height 250 mm (Z axis)
- Vacuum pump 140 m<sup>3</sup>/h -250 m<sup>3</sup>/h- Side-channel pump 500 m<sup>3</sup>/h
- CNC Siemens
- Personalised manufacture according to our customers needs.
- Specific software for "Nesting"
- Maximum acceleration for those works with a high production demand

#### APLICACIONES

- Mobiliario modular
- Muebles de cocina y baño
- Fabricantes de paneles

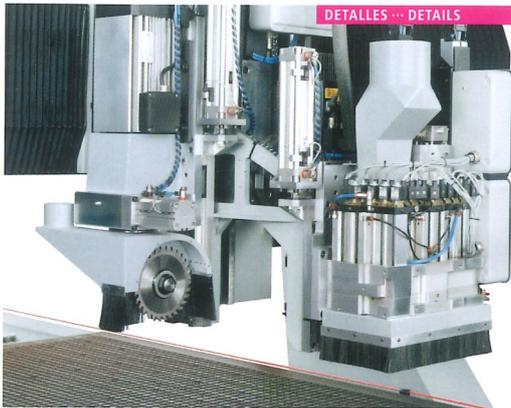
#### APPLICATIONS

- Modular furniture
- Kitchen and bathroom furniture
- Panel manufacturers

BERMAQ  
CT

MADERA...WOOD

BA



LA MÁQUINA ... THE MACHINE



## VICTORY

### CENTRO DE MECANIZADO VICTORY

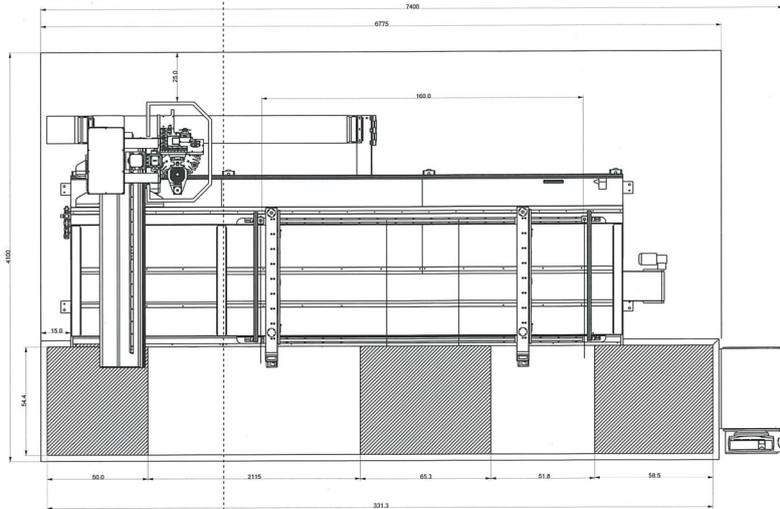
Centro de mecanizado CNC, desarrollado para satisfacer las demandas de los clientes más exigentes. Es una máquina versátil, modular y robusta que aporta soluciones para las aplicaciones del sector de la madera. Su diseño abarca la mayor parte de trabajos de mecanizado (taladrado, fresado, canteado, etc.). El centro de mecanizado Victory ofrece la posibilidad de adaptar diferentes tipos de agregados, motores horizontales, sierras, etc. Gracias a su estructura modular permite personalizar fácilmente la máquina con soluciones óptimas según las exigencias de producción de cada cliente.

### VICTORY MACHINING CENTRES

CNC machining centres has been developed in order to satisfy the most demanding customers. It is a versatile, modular and strong machine which contribute the best solutions for the wood sector applications.

Its design covers the most part of the machining works (drilling, machining, edging, etc.). The Victory machining centre offers the possibility of adapting different sort of aggregates, horizontal motors, saws, etc.

Thanks to its modular structure the machine is able to be easily personalised with the best solution according to the demand of each customer.



#### APLICACIONES

- Mobiliario
- Muebles de cocina y baño
- Fabricantes de paneles
- Puertas y ventanas
- Escaleras

#### CABEZALES ADICIONALES

- Taladro múltiple
- Sierra 0/45° 0/90°
- Atornilladores automáticos
- Fresado angular fijo o controlado por CNC 360°

#### AGREGADOS

- De sierra recto a 90° o inclinable con sus diferentes posibilidades
- De fresado recto a 90° o inclinable con sus diferentes posibilidades
- De taladro múltiple

#### APPLICATIONS

- Furniture
- Kitchen and bathroom furniture
- Panel manufacturers
- Doors and windows
- Staircases

#### ADDITIONAL HEADS

- Multiple drilling unit
- Sawing unit 0/45° 0/90°
- Automatic screwdrivers
- Fixed angular milling head or CNC controlled 360°

#### AGGREGATES

- Straight sawing aggregate at 90° or tilting aggregate with different possibilities
- Straight milling aggregate at 90° or tilting aggregate with different possibilities
- Multiple drilling aggregate

APLICACIONES ... APPLICATIONS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Máquina preparada para disponer de 3 ejes controlados
- Cabezales de fresado y taladro con diferentes posibilidades
- Elección de cambio de herramientas de 12, 18 y 32 posiciones y conos de fijación HSK-F63.
- Posibilidad de adaptación eje C para agregados
- Mesa de trabajo con diferentes dimensiones (según modelo A, BI, BII, BIII, ver tabla última página catalogo)

### TIPOS DE MESA

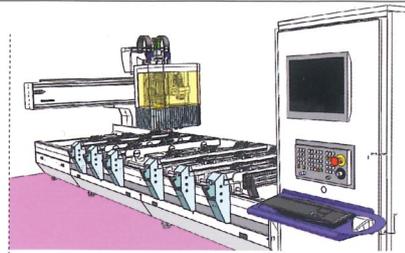
- Mesa con brazos lisos (doble circuito de vacío) y ventosas independientes
- Mesa de resina fenólica
- Mesa mixta
- Bomba de vacío: 140 m<sup>3</sup>/h - 250 m<sup>3</sup>/h
- Lubricación automática
- Motor de fresado: posibilidad de 7,5 Kw, 12 Kw refrigerado por aire y 16 Kw refrigerado por líquido

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Machine prepared to be equipped with 3 controlled axes
- Drilling heads with different possibilities
- Milling heads with different possibilities
- Choice of tool change from 12, 18 and 32 positions and HSK-F63 tool tapers.
- C axis for aggregates (optional)
- Working table with different dimensions (according to model A, BI, BII, BIII, see last page of catalogue)

### TABLE TYPES

- Table made up of straight arms (double vacuum circuit) and independent vacuum cups
- Phenolic resin table
- Mixed table
- Vacuum pump: 140 m<sup>3</sup>/h - 250 m<sup>3</sup>/h
- Automatic lubrication
- Milling motor: possibility from 7,5 Kw to 12 Kw air cooled and 16 Kw liquid cooled



BERMAQ 7

MADERA...WOOD

### DETALLES ... DETAILS



LA MÁQUINA ... THE MACHINE

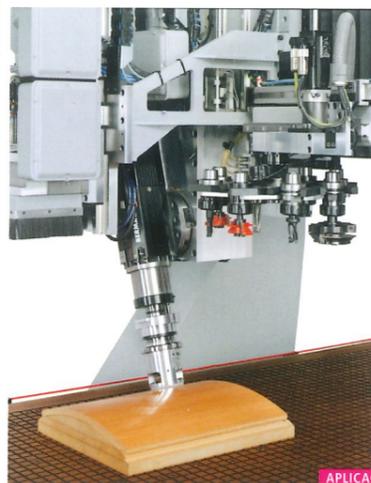


## FCN

**CENTROS DE MECANIZADO FCN**

Centro de mecanizado CNC, desarrollado para satisfacer las demandas de los clientes más exigentes. Es una máquina versátil, modular y robusta que aporta soluciones para las aplicaciones del sector de la madera.

Su estructura de puente móvil, sus elevadas prestaciones dinámicas, modularidad y potencia presentan a esta máquina como la solución perfecta para el mecanizado de piezas que requieren gran calidad y precisión en los acabados.



APLICACIONES ... APPLICATIONS

**FCN MACHINING CENTRES**

Computerized Numerically Controlled machining centre (CNC) designed to satisfy the needs of the most demanding customers. It is a versatile, modular and heavy machine, which provides solutions to the wood sector. Its moving bridge structure, its dynamic high performance, modularity and power present this machine as the perfect solution for the machining of parts needing a high quality and precise finish.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Máquina preparada para disponer de 3 a 4 ejes controlados
- Motor de 8 kW/ 12 kW/ 16kW refrigerado por aire - 24.000 rpm
- Cono ISO / HSK
- Posibilidad de adaptar eje C para agregados
- Área de trabajo con las siguientes posibilidades:  
Longitud útil de 5.000 a 10.000 mm (eje X)  
Anchura útil máx. 2.100 mm (eje Y)  
Altura útil de 350 a 1.000 mm (eje Z)
- Bomba de vacío 140 m<sup>3</sup>/h -250 m<sup>3</sup>/h
- CNC Siemens
- Fabricación personalizada según las necesidades de nuestros clientes

**APLICACIONES**

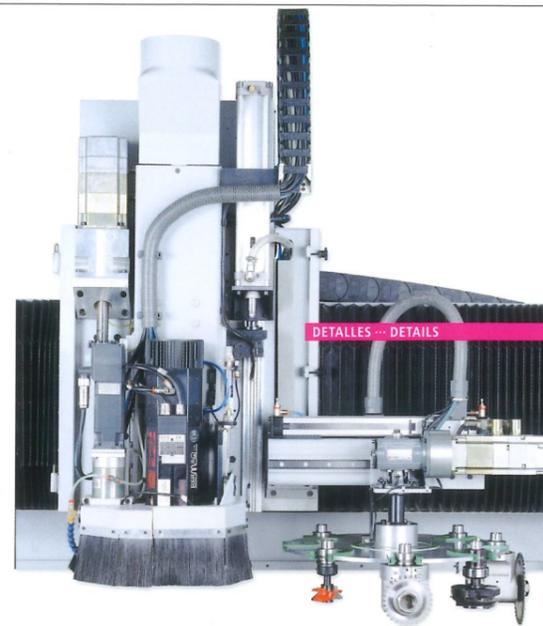
- Mobiliario de madera maciza
- Muebles de cocina y baño
- Fabricantes de paneles de grandes dimensiones
- Puertas y ventanas
- Escaleras

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

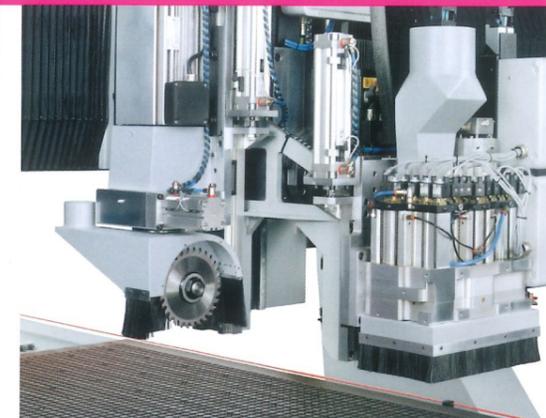
- Machine with 3 to 4 controlled axes
- Air-cooled motor: 8 kW/ 12 kW/ 16kW - 24.000 rpm
- Tool taper: ISO / HSK
- C axis for aggregates (optional)
- Working area available in different possibilities:  
Working length from 5.000 to 10.000 mm (X axis)  
Maximum working width: 2.100 mm (Y axis)  
Z-axis working height from 350 to 1.000 mm
- Vacuum pump: 140 m<sup>3</sup>/h -250 m<sup>3</sup>/h
- Siemens CNC
- Personalised machine according to the needs of our customers.

**APPLICATIONS**

- Hardwood furniture
- Kitchen and bathroom furniture
- Manufacturers of large-size panels
- Doors and windows
- Staircases



DETALLES ... DETAILS



## EURO 5 AXIS

### CENTROS DE MECANIZADO

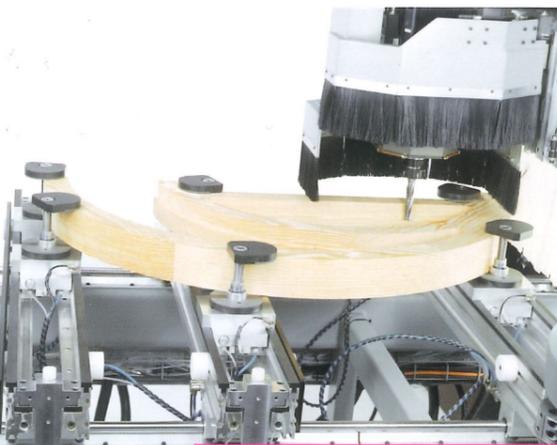
#### EURO 5 EJES

Máquina de control numérico (CNC) su estructura modular permite ganar en agilidad de maniobra y rapidez de actuación. Se presenta como una alternativa válida a la utilización de agregados ya que reduce los tiempos por cambio. Su altura permite el mecanizado de piezas especiales.

### EURO 5 AXES MACHINING

#### CENTRE

Computerised Numerically Controlled (CNC) machine, whose modular structure allows improving the agility of manoeuvre and speed. It is a valid alternative to the use of aggregates, since the changing times are reduced. Its height allows machining special parts.



APLICACIONES ... APPLICATIONS



DETALLES ... DETAILS



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Centro de mecanizado CNC de 5 ejes controlados
- Cabezales de fresado con diferentes posibilidades
- Elección de cambio de herramientas de 12, 18 y 32 posiciones y conos de fijación HSK-F63
- Mesa de trabajo con diferentes dimensiones:  
Longitud desde 2.500 hasta 5.000 mm  
Anchura desde 1.250 hasta 1.500 mm  
Altura útil eje Z 500 mm
- Tipos de mesa:  
Mesa con brazos y ventosas  
Mesa de resina fenólica  
Mesa mixta
- Bomba de vacío de 145 m<sup>3</sup>/h - 250 m<sup>3</sup>/h
- Lubricación automática

### APLICACIONES

- Mobiliario
- Muebles de cocina y baño
- Fabricantes de paneles
- Puertas y ventanas
- Escaleras
- Trabajos artísticos

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 5 axes CNC machining centre
- Milling heads with different possibilities
- Tool changer available in 12, 18 and 32 positions and HSK-F63 tool tapers
- Working table available in different dimensions:  
Length from 2.500 to 5.000 mm  
Width from 1.250 to 1.500 mm  
Z-axis working length: 500 mm
- Table types:  
Table made up of arms and vacuum cups  
Phenolic resin table  
Mixed table
- Vacuum pump: 145 m<sup>3</sup>/h or 250 m<sup>3</sup>/h
- Automatic lubrication

### APPLICATIONS

- Furniture
- Kitchen and bathroom furniture
- Manufacturer of panels
- Door and windows
- Staircases
- Artistic jobs



LA MÁQUINA ... THE MACHINE

FCF

**CENTROS DE MECANIZADO FCF**

Máquina de control numérico (CNC) preparada para altas producciones. Su versatilidad permite adaptar dos mesas móviles trabajando de forma alternativa lo que representa un incremento importante de la capacidad productiva. Trabaja principalmente piezas pequeñas o medianas de madera y todo tipo de materiales derivados así como resinas y aluminios. Sus principales usuarios son los fabricantes de mobiliario (mueble clásico, de cocina y baño), constructores de piezas modulares y profesionales del sector funerario.

**FCF MACHINING CENTRES**

Computerized Numerically Controlled machine (CNC) prepared for large productions. Its versatility allows adapting two moving tables, which permits a pendular work for very high production outputs. It mainly produces small or medium parts on wood, derived products, resins and aluminium. Its main users are furniture manufacturers (classical, kitchen and bathroom furniture), manufacturers of modular parts and professionals of the funeral industry.



APLICACIONES ... APPLICATIONS

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Máquina preparada para disponer desde 3 ejes controlados
- Cabezales de fresado para madera y derivados
- Equipada con motores de fresado de 8 Kw/12Kw/16 Kw
- Elección cambio automático de herramientas de 12 posiciones y conos de fijación HSK-F63
- Posibilidad de adaptación de eje C para agregados
- Mesa de trabajo con diferentes dimensiones: Longitud desde 2.000 hasta 4.000 mm (2 mesas)
- Anchura desde 1.500 hasta 2.000 mm
- Altura útil eje Z 250 hasta 450 mm
- Bomba de vacío: De 145 m³/h - 250 m³/h
- Lubricación automática

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Machine to be equipped from 3 controlled axes
- Milling heads to work wood and its derived products
- Milling motors: 8 kW / 12 kW / 16 kW
- Automatic tool changer of 12 positions and HSK-F63 tool tapers (optional)
- C axis for aggregates (optional)
- Working table available in different dimensions: Length from 2.000 to 4.000 mm (2 working tables)
- Width from 1.500 to 2.000 mm
- Working height of the Z axis from 250 to 450 mm
- Vacuum pump: 145 m³/h or 250 m³/h
- Automatic lubrication

**APLICACIONES**

- Mesas
- Sillas de madera
- Camas de madera
- Ataúdes

**APPLICATIONS**

- Tables
- Wood chairs
- Wood beds
- Coffins



**CABEZALES ADICIONALES**

- Taladro múltiple
- Sierra 0/45° 0/90°
- Atornilladores automáticos
- Fresado angular fijo o controlado por CNC 360°

**ADDITIONAL HEADS**

- Multiple drilling unit
- Sawing unit 0/45° 0/90°
- Automatic screwdrivers
- Fixed angular milling head or CNC controlled 360°

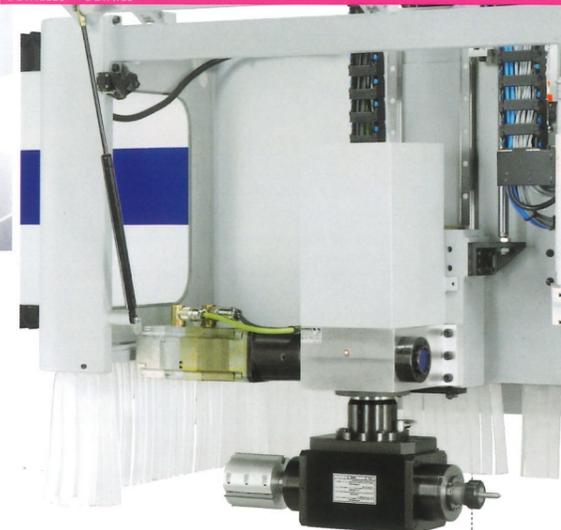
**AGREGADOS**

- De sierra recto a 90° o inclinable con sus diferentes posibilidades
- De fresado recto a 90° o inclinable con sus diferentes posibilidades
- De taladro múltiple

**AGGREGATES**

- Straight sawing aggregate at 90° or tilting aggregate with different possibilities
- Straight milling aggregate at 90° or tilting aggregate with different possibilities
- Multiple drilling aggregate

DETALLES ... DETAILS



LA MÁQUINA ... THE MACHINE



## VISCOM

### FRESADORA DE ALTA PRECISI3N VISCOM

Fresadora equipada con control numérico Siemens ideal para el corte, grabado, fresado y rectificado de materiales diversos: plástico y derivados, metacrilato, madera, espuma, resinas, materiales tipo sándwich, materiales no ferrosos.

Máquina ideal para el sector de la rotulación, maquetación y escenografía, entre otros.

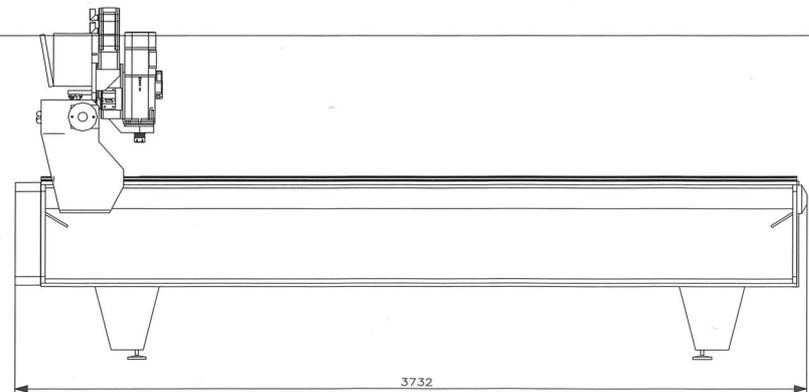
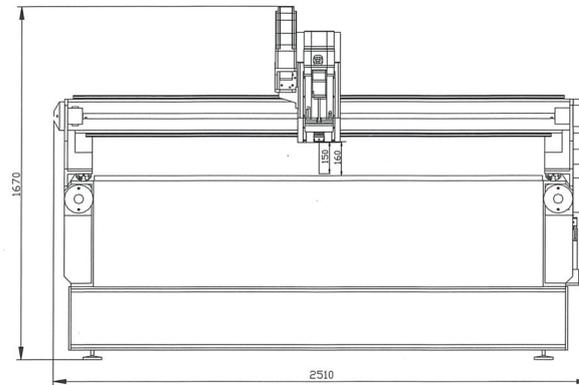
Su equipamiento con husillos de recirculación de bolas permite una gran precisión en el mecanizado y asegura un acabado de gran calidad. A su vez, su sólida estructura garantiza una mayor resistencia a trabajos continuos y de altas exigencias de mecanizado.

### VISCOM HIGH PRECISION MILLING MACHINE

Milling machine equipped with a Siemens numerical control ideal for cutting, engraving, milling and grinding all type of materials: plastic and similar, methacrylate, wood, foam, resin, sandwich-type materials and nonferrous materials.

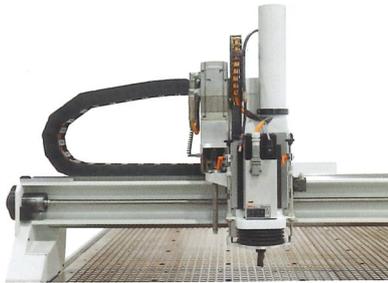
Ideal machine for the sign painting, designing and scenography industry, among others.

The ball screw mechanism assures a high precision machining and a very good quality finish. Besides, its solid structure guarantees a better resistance for continuous jobs and very precise machining jobs.



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Área de trabajo útil  
X = 3.050 mm.  
Y = 2.050 mm.  
Z = 150 mm.
- Dimensiones máximas  
X = 3.730 mm.  
Y = 2.510 mm.  
Z = 1.670 mm.
- Sistema de transmisión de ejes por husillo
- Velocidad de 48 m/min. desplazamiento
- Motor principal de alta 3.8 kW frecuencia refrigerado 12.000 rpm por aire 3 Nm
- Motor adicional (opcional) 8 kW, ISO30
- Motores de transmisión: servomotores SIEMENS
- Cambio de herramientas de 6 posiciones, tipo revólver (opcional)
- Mesa de resina fenólica ranurada con distribución de vacío variable
- Sistema de vacío Turbina de canal lateral 11 kW
- Sistema de vacío Bomba de vacío 140 m<sup>3</sup>/h (adicional)
- Precisión de posición +/- 0.03 mm.
- Repetibilidad +/- 0.015 mm.
- Control de movimiento CNC SIEMENS 810D (CCU3)
- Lenguaje de comandos M&G Codes soportados
- Interfaz Ethernet 1 MGB
- Alimentación de tensión 400V 50 Hz
- Peso aproximado 3.000 kg



DETALLES ... DETAILS

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Useful working area  
X = 3.050 mm.  
Y = 2.050 mm.  
Z = 150 mm.
- Maximum dimensions  
X = 3.730 mm.  
Y = 2.510 mm.  
Z = 1.670 mm.
- Axis transmission system by ball screws
- Positioning speed 48 m/min.
- High frequency 3.8 kW air-cooled main 12.000 rpm milling motor 3 Nm
- Additional motor (option) 8 kW, ISO30
- Motor drive: SIEMENS servo-motors
- 6-position tool changer, revolver type (optional)
- Grooved phenolic resin table with changeable vacuum distribution
- Vacuum system 11 kW-side channel blower
- Vacuum system (option) Vacuum pump 140 m<sup>3</sup>/h
- Positioning precision +/- 0.03 mm.
- Repeatability +/- 0.015 mm.
- Movement control CNC SIEMENS 810D (CCU3)
- Command language M&G Codes
- Interface Ethernet 1 MGB
- Feeding voltage 400V 50 Hz +/-10
- Approximated weight 3.000 kg



LA MÁQUINA ... THE MACHINE



## SERVICIO POST-VENTA AFTER-SALES SERVICE

### EL SERVICIO ES NUESTRA CLAVE

El departamento post-venta trabaja para dar un servicio constante, personalizado, rápido y eficaz a nuestros clientes. Atiende, asesora y soluciona todas aquellas demandas que puedan surgirles con los productos de BERMAQ. Contamos para ello con una red de técnicos especializados que actúa eficazmente, tanto local como globalmente.

Estamos dotados con un servicio personalizado de atención telefónica, exclusivamente dedicado a resolver, con la mayor brevedad, cualquier tipo de incidencia, canalizando las actuaciones requeridas y minimizando los tiempos de respuesta.

Nuestro servicio "Teleservice" conecta la máquina en la empresa del cliente con un técnico de BERMAQ. La máquina incluye un software y un módem para establecer una conexión directa con el servicio técnico de BERMAQ y poder resolver consultas y asistencia en línea.

Nos avala la confianza de más de un millar de clientes.

### AFTER-SALES DEPARTMENT:

#### SERVICE IS OUR KEYWORD

Our After-Sales Department works with the aim of offering to the customers a constant, personalised, quick and efficient service. It advises and solves all the enquiries related to BERMAQ machinery. Thus, our specialised technicians are ready to give an efficient response, either on a national or international scale.

We offer personalised telephone assistance to solve, as quickly as possible, any kind of incident that may occur in the machine and direct the needed actions to reduce the response time.

Teleservice system: The machine incorporates software and modem that establish a direct connection with BERMAQ technical service. This device is used to solve some of the problems during the operation of the machine and to obtain online assistance.

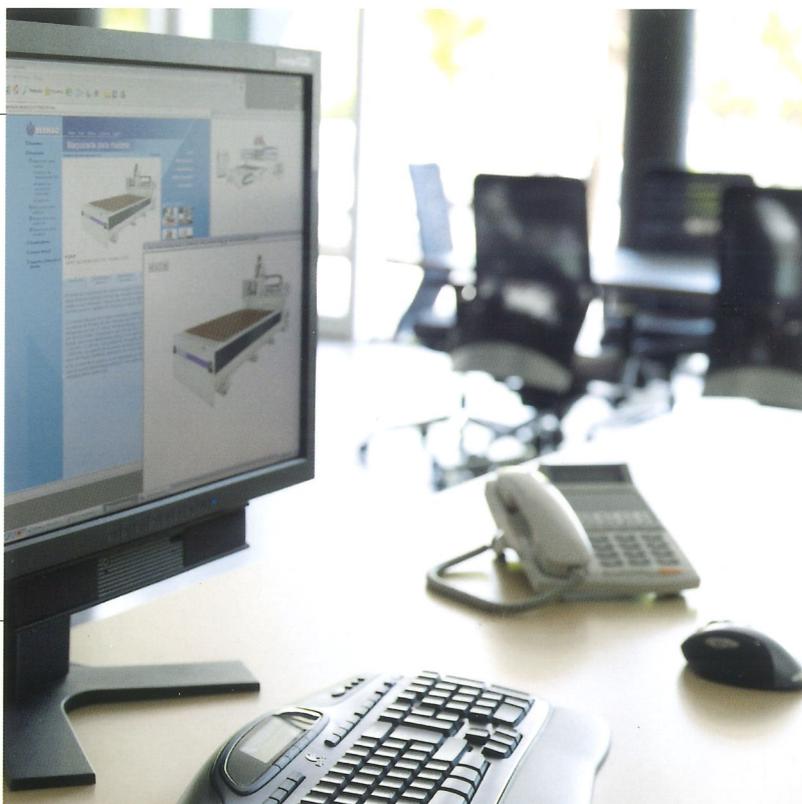
We are endorsed by more than a million customers.

#### Asistencia telefónica:

**+34 93 823 19 10**

#### Telephone assistance:

**+34 93 823 19 10**



BERMAQ S.A. se reserva el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.

BERMAQ S.A. reserves the right to introduce changes without previous notice.

## SOLUCIONES A MEDIDA CUSTOM-MADE SOLUTIONS

El disponer de un equipo técnico altamente cualificado nos permite poder ofrecer soluciones especiales a medida de las necesidades de nuestros clientes en cada aplicación

As we have a team of high qualified technicians we can offer special solutions according to the customer needs in each application

### FCN-P

		Dimensiones / Max. Dimensions	Velocidad máx. / Max. Speed
Ejes / Axis mm	X	3100, 4100	50m/min
	Y	2100	50m/min
	Z	250	20m/min
Ejes rotación / Axis Rotation	C	360° Continuo / Continuous	17560 °/min
Motor / Motor	Potencia / Power		8Kw (10,86 CV)
	Rotación / Rotation		Hasta / Up to 24.000 rpm
	Refrigeración / Cooling		Aire / Air, Líquido / Liquid
Cambio de herramientas / Tool changer		8 pos. Conos ISO-30 (Opcional HSK)	
Control numérico / Numerical control		Siemens 810	

### VICTORY

		Dimensiones / Max. Dimensions	Velocidad máx. / Max. Speed
Area útil de trabajo / Working table	X	3200, 4650, 6250	85m/min
	Y	1380, 1680	85m/min
	Z	250	30m/min
Ejes rotación / Axis Rotation	C	360° Continuo / Continuous	17560 °/min
Motor / Motor	Potencia / Power		7.5Kw (10CV) / 12Kw (16 CV) / 16 Kw (21.3 CV)
	Rotación / Rotation		Hasta / Up to 24.000 rpm
	Refrigeración / Cooling		Aire / Air, Líquido / Liquid
Cambio de herramientas / Tool changer		12 pos. 18 pos. 32 pos.	
Control numérico / Numerical control		Siemens 810	

## SOLUCIONES A MEDIDA CUSTOM-MADE SOLUTIONS

### FCN

		Dimensiones / Max. Dimensions	Velocidad máx. / Max. Speed
Ejes / Axis mm	X	5000, 6500, 8000	60m/min
	Y	1500, 1700, 2100	60m/min
	Z	250	30m/min
Ejes rotación / Axis Rotation	C	360° Continuo / Continuous	17560 °/min
Motor / Motor		Potencia / Power	8kW (10,86 CV) / 12Kw (16 CV) / 16 kW (21.3 CV)
		Rotación / Rotation	Hasta / Up to 24.000 rpm
		Refrigeración / Cooling	Aire / Air, Líquido / Liquid
Cambio de herramientas / Tool changer		12 pos. HSK-F63	
Control numérico / Numerical control		Siemens 810	

### EURO 5 AXIS

		Dimensiones / Max. Dimensions	Velocidad máx. / Max. Speed
Ejes / Axis mm	X	2500-5000	60m/min
	Y	1250-1500	60m/min
	Z	500	25m/min
Ejes rotación / Axis Rotation	C	+/- 200°	12.600° /min
		+/- 110°	12.600° /min
Motor / Motor		Potencia / Power	9Kw (12,23 CV), 12Kw (16 CV)
		Rotación / Rotation	Hasta / Up to 24.000 rpm
		Refrigeración / Cooling	Líquido / Liquid
Cambio de herramientas / Tool changer		12 pos. 18 pos. 32 pos.	
Control numérico / Numerical control		Siemens 840D	

# SOLUCIONES A MEDIDA CUSTOM-MADE SOLUTIONS

## FCF

		Dimensiones / Max. Dimensions	Velocidad máx. / Max. Speed
Ejes / Axis mm	X	2000, 3000, 4000	50m/min
	Y	1500, 2000	50m/min
	Z	250, 450	20m/min
Ejes rotación / Axis Rotation	C	360° Continuo	17500°/min
Motor / Motor	Potencia / Power		8Kw (10,86 CV) / 12Kw (16 CV) / 16 Kw (21.3 CV)
	Rotación / Rotation		Hasta / Up to 24.000 rpm
	Refrigeración / Cooling		Aire / Air, Líquido / Liquid
Cabezales especiales		Grupo Taladros, Grupo de Sierra, Grupo fresado adicional	
Cambio de herramientas / Tool changer		12 pos. HSK-F63	
Control numérico / Numerical control		Siemens 810	

## VISCOM

		Dimensiones / Max. Dimensions	Velocidad máx. / Max. Speed
Area útil de trabajo / Working table	X	3050	40m/min
	Y	2050	40m/min
	Z	150	20m/min
Motor / Motor	Potencia / Power		3.8 kW (5 CV) Motor adicional / Additional motor (opcional/option) 8 Kw (11CV)
	Rotación / Rotation		Hasta / Up to 12.000 rpm
	Refrigeración / Cooling		Aire / Air
Cambio de herramientas / Tool changer		6 posiciones (opcional) / 6 positions (option)	
		Sistema de vacío: Bomba de canal lateral 7,5 kW / Vacuum system: lateral canal pump 7,5 kW	
		Mesa ranurada de resina fenólica / Phenolic resin table	

MADERA...WOOD



**BERMAQ**

tel. +34 93 823 10 60  
fax +34 93 823 10 67  
bermaq@bermaq.com  
GPS N 42°5'15" W 1°49'45"  
Ctra. Molí del Castell, s/n  
08610 Avià (Barcelona) España

[www.bermaq.com](http://www.bermaq.com)