

Maquinaria de precisión para torneado,
taladrado y fresado WABECO

LA FASCINACIÓN DEL FUTURO

España

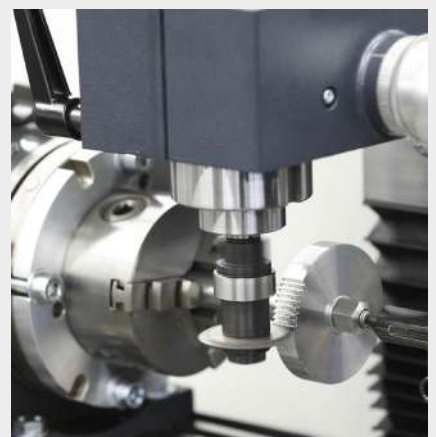
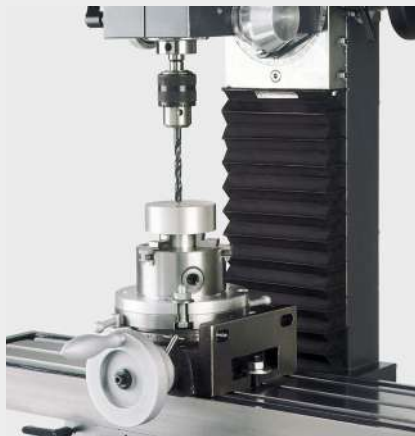
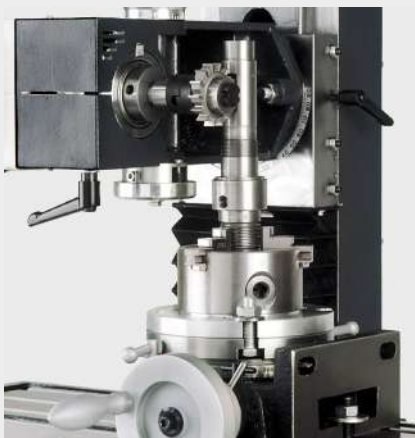


10/2021
WB
1885



WABECO
MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885

Fresadoras de precisión WABECO



Fresadoras CNC de precisión WABECO



con software nccad para fresado



Fresadoras CNC de precisión WABECO

- ✓ **Fresadoras CNC** para el mecanizado de metales
- ✓ **con software nccad para fresado**
 - software nccad BASIC para fresado alternativa
 - software nccad PROFI para fresado
- ✓ **Ventajas** - es posible utilizar las fresadoras de modo convencional, o bien con mando por CNC
- ✓ **Bajo nivel de ruido**
funcionamiento extremadamente silencioso gracias a la tecnología de accionamiento con regulación electrónica
- ✓ **Perfecta**
 - Sistema de sujeción y expulsión de herramientas
 - para fijar y expulsar las herramientas sin grandes esfuerzos
- ✓ **Equipamiento de serie**
 - Sujeción para herramientas CM2**Equipo opcional**
Sujeción para herramientas CM3 (Ref. nº 11230)
Sujeción para herramientas SK30 (Ref. nº 11231)
- ✓ **Motor de accionamiento principal 230 V, 50/60 Hz**
 - 1,4 kW, 140 - 3000 rpm alternativa
 - 2,0 kW, 100 - 7500 rpm, con variador de frecuencia
- ✓ **Guías**
Guías en cola de milano - CC-F1200 y CC-F1210
 - pueden reajustarse sin holgura en todos los ejes, 2 fuelles para protección de las guías
 - fresado de acabado preciso gracias a la posibilidad de ajustar individualmente las guías alternativa**Guías lineales exentas de mantenimiento - CC-F1410**
 - templadas y rectificadas en todos los ejes, con husillos a bolas
 - elevada precisión y rigidez, elevada precisión de las piezas
 - mejor calidad superficial
 - 4 fuelles para protección de las guías
 - fresado de acabado preciso gracias a la posibilidad de ajustar individualmente las guías
- ✓ **Campos de aplicación**
 - para artesanos, para el taller, para la industria y para la formación
 - para producción de piezas individuales y pequeñas series
- ✓ **Garantía**
 - 1 año de garantía - la garantía no cubre las piezas de desgaste
 - Se garantiza el suministro de recambios, incluso al termino del periodo de garantía

con software nccad para fresado

✔ Con software nccad **BASIC** para fresado

Velocidad de avance (marcha rápida)

- Eje X e Y 30 - 600 mm/min
- Eje Z 30 - 400 mm/min

Software nccad BASIC 2^{1/2}D

Interpolación 2^{1/2}D, es decir, es posible mover simultáneamente 2 ejes, el tercer eje cuando sea necesario

Creación del programa

- para crear el programa y para el control de la máquina se requiere un PC (el PC no forma parte del equipo base)
- el PC asume la creación del programa, la administración del programa y el archivo de datos
- Los programas de control numérico pueden crearse en varios PC, con independencia de la máquina

✔ Con software nccad **PROFI** para fresado

Velocidad de desplazamiento (marcha rápida)

- Eje X e Y 30 - 1200 mm/min
- Eje Z 30 - 800 mm/min

Software nccad PROFÍ 3D

Interpolación 3D, es decir, es posible desplazar simultáneamente 3 ejes el cuarto eje se utiliza para el mando de la mesa redonda NC

Husillos a bolas

son un requisito para lograr la máxima precisión de posicionamiento con nccad PROFÍ

Funciones adicionales

- mayor velocidad de desplazamiento en comparación con el nccad BASIC
- producción automatizada mediante el uso de una mesa giratoria CN en el modo CNC (opcional)
- uso de un volante electrónico (opcional)

Creación del programa

- para crear el programa y para el control de la máquina de control numérico se requiere un PC (el PC no forma parte del equipo base)
- el PC asume la creación del programa, la administración del programa y el archivo de datos
- Los programas de control numérico pueden crearse en varios PC, con independencia de la máquina

Indicación

Mediante la conexión por parte del cliente del software WABECO nccad a un PC y la instalación para fresado, la fresadora convencional WABECO se convierte en una fresadora de control numérico. Una fresadora conectada de esa manera satisface las exigencias legales de seguridad solamente si se utiliza dentro de una cabina de seguridad. Sin la cabina de seguridad, la fresadora en su ejecución con control numérico es incompleta y, por tanto, no satisface la directiva CE. **La operación sin cabina de seguridad encierra peligros considerables.**

Fresadoras CNC de precisión WABECO



Fresadora CNC CC-F1200

Fresadora CNC CC-F1200 hs



Fresadora CNC CC-F1210

Fresadora CNC CC-F1210 hs



Fresadora CNC CC-F1410 LF

Fresadora CNC CC-F1410 LF hs

Fresadoras CNC de precisión WABECO CC-F1200

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1200 BASIC

Ref. nº 1120050V

Potencia de accionamiento

1,4 kW, 140 - 3000 rpm

con
guías en cola de milano

Mesa de trabajo

- 450 x 180 mm

Área de trabajo

- 260 mm carrera longitudinal en el eje X
- 150 mm carrera transversal en el eje Y
- 280 mm de carrera vertical en el eje Z

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1200 hs BASIC

Ref. nº 1120052V

Potencia de accionamiento

2,0 kW, 100 - 7500 rpm
con variador de frecuencia

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1200 PROFI

Ref. nº 1120011V

Potencia de accionamiento

1,4 kW, 140 - 3000 rpm

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1200 hs PROFI

Ref. nº 1120013V

Potencia de accionamiento

2,0 kW, 100 - 7500 rpm
con variador de frecuencia

Fresadoras CNC de precisión WABECO CC-F1210

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1210 BASIC

Ref. nº 1140050V

Potencia de accionamiento

1,4 kW, 140 - 3000 rpm

con
guías en cola de milano

Mesa de trabajo

- 700 x 180 mm

Área de trabajo

- 500 mm carrera longitudinal en el eje X
- 150 mm carrera transversal en el eje Y
- 280 mm de carrera vertical en el eje Z

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1210 hs BASIC

Ref. nº 1140052V

Potencia de accionamiento

2,0 kW, 100 - 7500 rpm
con variador de frecuencia

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1210 PROFI

Ref. nº 1140011V

Potencia de accionamiento

1,4 kW, 140 - 3000 U/min

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1210 hs PROFI

Ref. nº 1140013V

Potencia de accionamiento

2,0 kW, 100 - 7500 U/min
con variador de frecuencia

Fresadoras CNC de precisión WABECO CC-F1410 LF

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1410 LF BASIC

Ref. nº 1640050V

Potencia de accionamiento

1,4 kW, 140 - 3000 rpm

con
guías lineales

Mesa de trabajo

- 700 x 180 mm

Área de trabajo

- 500 mm carrera longitudinal en el eje X
- 200 mm carrera transversal en el eje Y
- 280 mm de carrera vertical en el eje Z

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1410 LF hs BASIC

Ref. nº 1640052V

Potencia de accionamiento

2,0 kW, 100 - 7500 U/min
con variador de frecuencia

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1410 LF PROFI

Ref. nº 1640011V

Potencia de accionamiento

1,4 kW, 140 - 3000 rpm

 Made in Germany



Fresadora CNC CC-F1410 LF hs PROFI

Potencia de accionamiento

2,0 kW, 100 - 7500 rpm
con variador de frecuencia

Equipos opcionales y accesorios para las fresadoras CNC WABECO

Sujeción para herramientas CM3 Equipo opcional



- Cono Morse CM3, tirante M12
- no es posible un reequipamiento posterior

Ref. nº 11230

Sujeción para herramientas SK30 Equipo opcional



- Cono SK30 (DIN 2080), tirante M12
- no es posible un reequipamiento posterior

Ref. nº 11231

Husillos a bolas para los 3 ejes Equipo opcional



- **para una elevada exactitud de posicionamiento**
- **son un requisito para lograr la máxima precisión de posicionamiento con nccad PROFI**
- muy alta exactitud de posicionamiento y paso
- exento de desgaste
- fresado ascendente y descendente
- no es posible un reequipamiento posterior
- solo en la CC-F1410 compensación de peso en el eje Z

Ref. nº 11245 para CC-F1200

Ref. nº 11445 para CC-F1210

Ref. nº 16445 para CC-F1410

Aumento de la carrera en el eje Y Equipo opcional



- **para un área de trabajo mayor**
- en combinación con las fresadoras CC-F1200 y CC-F1210
- carrera máxima 180 mm
- no es posible un reequipamiento posterior

Ref. nº 11235

Visualizador de cotas y 3 reglillas lineales Equipo opcional



- **para un posicionamiento exacto**
- forman parte del equipamiento de serie
- Visualizador de cotas para los 3 ejes
 - 3 reglillas lineales: eje X, eje Y y eje Z
 - kit para montaje y cubiertas de protección
 - montaje en fábrica

Ref. nº 1120226 para CC-F1200

Ref. nº 1140426 para CC-F1210

Ref. nº 1640426 para CC-F1410

Equipos opcionales y accesorios para las fresadoras CNC WABECO

Cabina de seguridad para CC-F1200 y CC-F1210	Equipo opcional
 <ul style="list-style-type: none">• para las fresadoras de control numérico CCF1200 y CC-F1210• con unidad de refrigerante integrada• Capacidad de refrigerante 42 litros• Dimensiones L1500 x An700 x Al475 mm• no es posible un reequipamiento posterior	Ref. nº 1140090
Armario de herramientas	Accesorios
 <ul style="list-style-type: none">• para la cabina de seguridad Ref. nº. 1140090• Dimensiones L1060 x An445 x Al850 mm• con 2 puertas con cerradura y 2 estantes• Peso sin embalaje 58 kg	Ref. nº 10267


Cabina de seguridad para CC-F1410 LF	Equipo opcional
 <ul style="list-style-type: none">• para las fresadoras CNC CC-F1410 LF• con unidad de refrigerante integrada• Capacidad de refrigerante 58 litros• Dimensiones L1530 x An950 x Al475 mm• no es posible un reequipamiento posterior	Ref. nº 1640090
Armario de herramientas para la máquina	Accesorios
 <ul style="list-style-type: none">• para la cabina de seguridad Ref. nº. 1140090• Dimensiones L1000 x An700 x Al850 mm• con 2 puertas con cerradura y 2 estantes• Peso sin embalaje 76 kg	Ref. nº 11270

Equipos opcionales y accesorios para las fresadoras CNC WABECO

Armario de herramientas	Accesorios
	<ul style="list-style-type: none">• Dimensiones L700 x An445 x Al850 mm• con puerta con cerradura y 2 estantes• Peso sin embalaje 46 kg Ref. nº 11267
Unidad de refrigerante	Accesorios
	<ul style="list-style-type: none">• Dimensiones L700 x An445 x Al258 mm• con bomba de alimentación 230 V, 50/60 Hz• tubo flexible para refrigerante con llave de paso y boquilla• Capacidad de refrigerante: 13 litros <p><u>Utilización</u></p> <ul style="list-style-type: none">• para refrigerar y lubricar• por ejemplo, si se mecanizan aceros de alta aleación o aluminio, para mejorar la calidad superficial, incremento de la vida útil de las herramientas, para impedir que se deforme el filo de la herramienta Ref. nº 11264
Cubeta de retorno de refrigerante	Accesorios
	<ul style="list-style-type: none">• para las fresadoras CC-F1210 y CC-F1410 LF• se acopla a la unidad de refrigerante Ref. nº 11265
Mesa giratoria NC para nccad PROF1	Accesorios
	<ul style="list-style-type: none">• para control del cuarto eje• puede utilizarse solamente con el software nccad professional para fresado• La mesa redonda NC es imprescindible para el mecanizado completo con una sola sujeción de la pieza• puede amarrarse a la mesa de trabajo en posición vertical u horizontal• por razones de seguridad, puede suministrarse solamente en combinación con la cabina de seguridad Ref. nº 1140085

Equipos opcionales y accesorios para las fresadoras CNC

WABECO

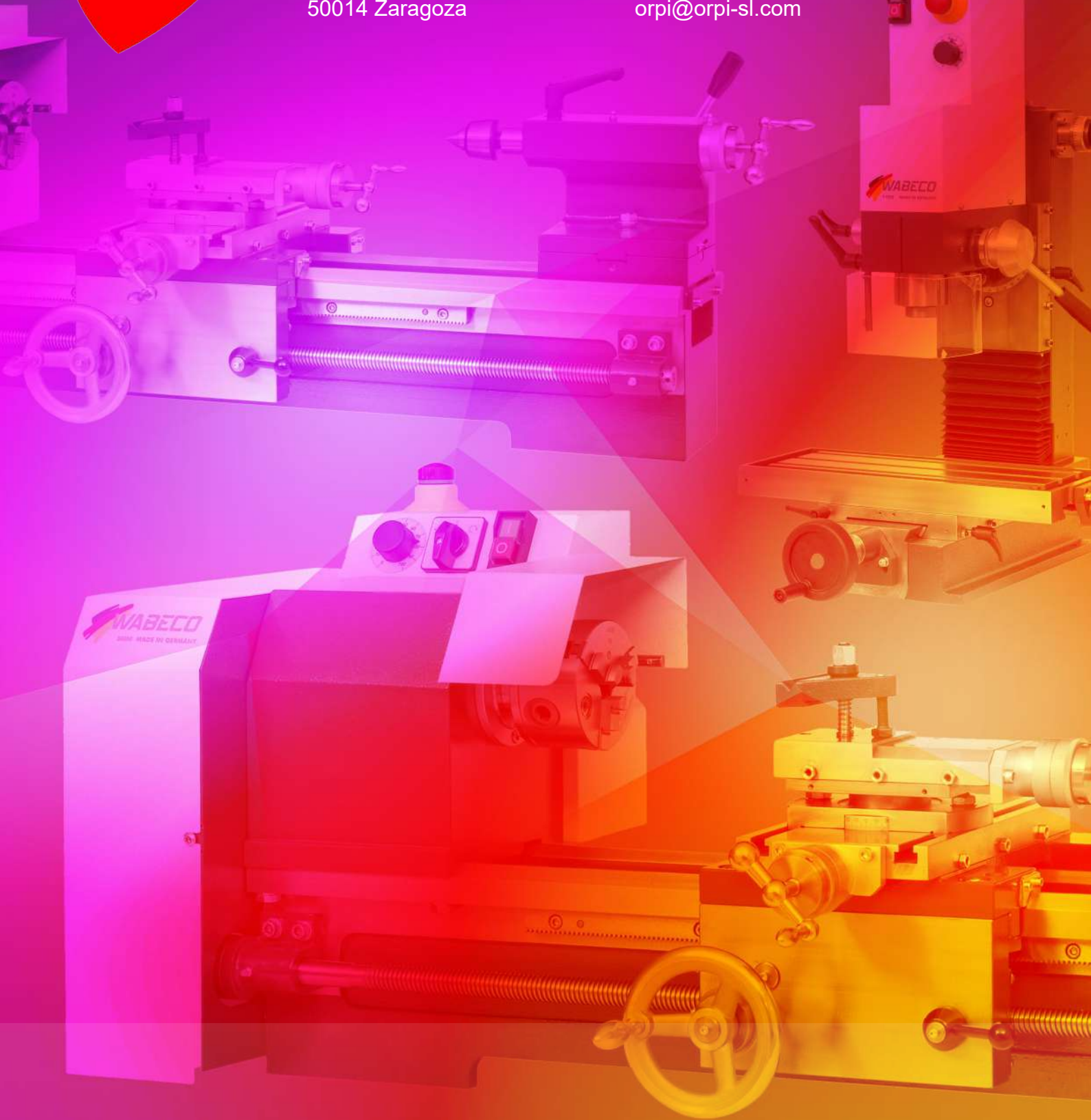
Volante electrónico para nccad PROFI	Equipo opcional
 <ul style="list-style-type: none">• para el movimiento manual de los ejes• puede utilizarse solamente con el software nccad PROFI para fresado• para 3 ejes• se utiliza para posicionar los ejes en el modo de preparación y ajustes para la producción (punto cero de la pieza)• no es posible un reequipamiento posterior	Ref. nº 1140130



ORPI SL

C/Juan de la Cierva, 23
50014 Zaragoza

Tlfn:976 471 440
www.orpi-sl.com
orpi@orpi-sl.com

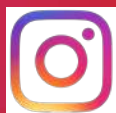


1885

wabeco-rs.de



wabeco1885



Walter Blombach GmbH

Am Blaffertsberg 13
42899 Remscheid
Germany

Tel. +49 2191 597-0
Fax +49 2191 597-42
info@wabeco-remscheid.de



MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885