



# Fresadora de torreta / Floor type drilling-milling machine

**Sobre demanda, amortajador montado de serie con coste adicional / On request slotting head mounted in machine with additional cost**

**Avance automático de los 3 ejes (X, Y y Z) / Automatic power feed (X, Y & Z)**

**Visualizador X, Y y Z montado de serie / Digital readout X, Y & Z as standard accessory**

**Cabezal giratorio +-90° / Rotating head +-90°**

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Fresadoras de torreta profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Variador de velocidad continuo.
- Cola de milano.
- Superficie de la mesa grabada y endurecida.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z.
- Caja control Deluxe.
- Sistema métrico.
- Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

- Professional drilling-milling machine, driven by gears and robust design.
- Continuous speed adjuster.
- Rectified and hardened worktable surface.
- Automatic Power Feed for axis X, Y & Z.
- Deluxe Control Box.
- Metric system.
- Declaration of conformity and equipment CE.

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

### FTX 4 VARIO VISUALIZADOR

- Cono ISO 40
- Sistema de refrigeración
- Bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo halógena
- Cubierta de seg. porta-fresas
- Protector trasero de goma
- Protector telescópico X-Y
- Caja de herramientas y barra de guía
- Caja de control Deluxe
- ISO 40 Drill chuck arbor
- Rear rubber Guard
- Coolant System
- telescopic Guard X - Y
- Chip tray
- Tools Box and tools & Draw Bar
- Halogen working lamp
- Deluxe Control Box



**FTX 4 VARIO Visualizador**

## Datos técnicos / Technical specifications

## FTX 4 VARIO Visualizador

Visualizador digital de coordenadas / Digital readout	(X, Y, Z)	Sí / Yes	
Alimentación / Input voltage	V	400 - F3	
Potencia / Voltage Power	Hp	5	
Transmisión / Transmission		Engranajes / Gears	
Velocidades / Speeds	rpm	60 - 3.750	
Cono morse / Taper of spindle		ISO 40	
Diámetro de husillo / Diameter of spindle	mm.	100	
Recorrido de husillo / Quill travel	mm.	127	
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column		90°	
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head		45°	
Distancia eje-columna / Distance from spindle to column	mm	140 - 609	
Distancia eje-mesa / Distance from spindle to table	mm	0 - 445	
Recorrido bajada eje (Z) / Vertical travel (Z)	mm	420	
Recorrido longitudinal (Y) / Longitudinal travel (Y)	mm	914	
Recorrido transversal (X) / Cross travel (X)	mm	420	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	253x 1.370	
Tamaño ranura en T / T Slot	mm	16	
Peso / Weight	Kg	1.300	
Dimensiones Embalaje (LxAxH) / Packing Dimensions (LxWxH)	mm	1.490 x 1.820 x 2.300	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1300000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>963245</b>	
<b>Precio P.V.P. / Price</b>		<b>14.910 €</b>	



# Fresadora de torreta / Floor type drilling-milling machine



**Sobre demanda,  
amortajador montado  
de serie con coste adicional  
/ On request slotting head  
mounted in machine with  
additional cost**

**Avance automático  
de los 3 ejes  
(X, Y y Z) / Automatic  
power feed (X, Y & Z)**

**Visualizador X, Y y Z  
montado de serie /  
Digital readout X, Y & Z as  
standard accessory**

**Cabezal giratorio +-90°/  
Rotating head +-90°**

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Fresadoras de torreta profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Variador de velocidad continuo.
- Cola de milano.
- Superficie de la mesa grabada y endurecida.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z.
- Caja control Deluxe.
- Sistema métrico.
- Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

- Professional drilling-milling machine, driven by gears and robust design.
- Continuous speed adjuster.
- Rectified and hardened worktable surface.
- Automatic Power Feed for axis X, Y & Z.
- Deluxe Control Box.
- Metric system.
- Declaration of conformity and equipment CE.

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

### FTX 2 VARIO VISUALIZADOR

- Cono ISO 40
- Sistema de refrigeración
- Bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo halógena
- Cubierta de seg. porta-fresas
- Protector trasero de goma
- Protector telescópico X-Y
- Caja de herramientas y barra de guía
- Caja de control Deluxe
- ISO 40 Drill chuck arbor
- Rear rubber Guard
- Coolant System
- telescopic Guard X - Y
- Chip tray
- Tools Box and tools & Draw Bar
- Halogen working lamp
- Deluxe Control Box

**FTX 2 VARIO Visualizador**

## Datos técnicos / Technical specifications

## FTX 2 VARIO Visualizador

Visualizador digital de coordenadas / Digital readout	(X, Y, Z)	Sí / Yes	
Alimentación / Input voltage	V	400 - F3	
Potencia / Voltage Power	Hp	3	
Transmisión / Transmission		Engranajes / Gears	
Velocidades / Speeds	rpm	65 - 4.200	
Cono morse / Taper of spindle		ISO 40	
Diámetro de husillo / Diameter of spindle	mm.	85	
Recorrido de husillo / Quill travel	mm.	127	
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column		90°	
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head		45°	
Distancia eje-columna / Distance from spindle to column	mm	170 - 482	
Distancia eje-mesa / Distance from spindle to table	mm	0 - 415	
Recorrido bajada eje (Z) / Vertical travel (Z)	mm	400	
Recorrido longitudinal (Y) / Longitudinal travel (Y)	mm	840	
Recorrido transversal (X) / Cross travel (X)	mm	305	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	230 x 1.246	
Tamaño ranura en T / T Slot	mm	16	
Peso / Weight	Kg	1.000	
Dimensiones Embalaje (LxAxH) / Packing Dimensions (LxWxH)	mm	1.480 x 1.680 x 2.150	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1315000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>963221</b>	
<b>Precio P.V.P. / Price</b>		<b>12.410 €</b>	



# Fresadora universal / Floor type drilling- milling machine



**FTX 125 FU Visualizador**

**Visualizador X, Y y Z  
montado de serie /  
Digital readout X, Y & Z as  
standard accessory**

**Avance automático  
de los 3 ejes  
(X, Y y Z) / Automatic  
power feed (X, Y & Z)**

### C A R A C T E R I S T I C A S

- Fresadora universal profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Mesa de coordenadas de alta precisión.
- Columna de cola de milano.
- Cabezal de fresador regulable.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z.
- Declaración y equipamiento CE.

### F E A T U R E S

- Universal & Professional drilling-milling machine, driven by gears and robust design.
- High accuracy coordinate table.
- Adjustable milling headstock.
- Rectified and hardened worktable surface
- Automatic Power Feed for axis X, Y & Z.
- Declaration of conformity and equipment CE.

### ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

#### FTX 125 FU VISUALIZADOR

- Cono ISO 40
- Sistema de refrigeración
- Con bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo halógena
- Juego de 8 pinzas con portapinzas (4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 y 16mm)
- Caja de herramientas
- ISO 40 Drill chuck arbor
- Coolant System
- Set of 8 collects (4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 & 16mm) and chuck
- Chip tray
- Tools Box and tools & Draw Bar
- Halogen working lamp

### Datos técnicos / Technical specifications

### FTX 125 FU Visualizador

Visualizador digital de coordenadas / Digital readout	(X, Y, Z)	Sí	
Alimentación / Input voltage	V	400 - F3	
Potencia / Power	Hp	3	
Transmisión / Transmission		Engranajes	
Velocidades / Speeds	rpm	40 - 1.600	
Cono morse / Taper of spindle		ISO 40	
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling	mm	28	
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling	mm	125	
Cabezal orientable / Adjustable turning head		360°	
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table	mm	80 - 500	
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column		90°	
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head		45°	
Recorrido bajada eje (Z) / Vertical travel (Z)	mm	430	
Recorrido longitudinal (Y) / Longitudinal travel (Y)	mm	600	
Recorrido transversal (X) / Cross travel (X)	mm	270	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	260 x 1.120	
Tamaño ranura en T / T Slot	mm	14	
Peso / Weight	Kg	1.400	
Dimensiones Embalaje (LxAxH) / Packing Dimensions (LxWxH)	mm	1.655 x 1.500 x 1.730	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1330000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>963153</b>	

**Precio P.V.P. / Price**

**14.135 €**





# Fresadora con ataque frontal / Floor type drilling-milling machine



**Inclinación cabezal ±90°  
Tilting head ±90°**

**Visualizador X, Y y Z  
montado de serie /  
Digital readout X, Y & Z as  
standard accessory**

 Motor para fresado vertical.  
Motor for vertical milling

 Motor para fresado horizontal.  
Motor for horizontal milling

**Ataque frontal**














## C A R A C T E R I S T I C A S

- Fresadora con ataque frontal con transmisión por engranajes de robusto diseño.
- Avances automáticos ejes X-Y.
- Desplazamiento Z manual.
- Columna de cola de milano.
- Mesa de coordenadas de alta precisión.
- Visualizador de coordenadas.
- Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

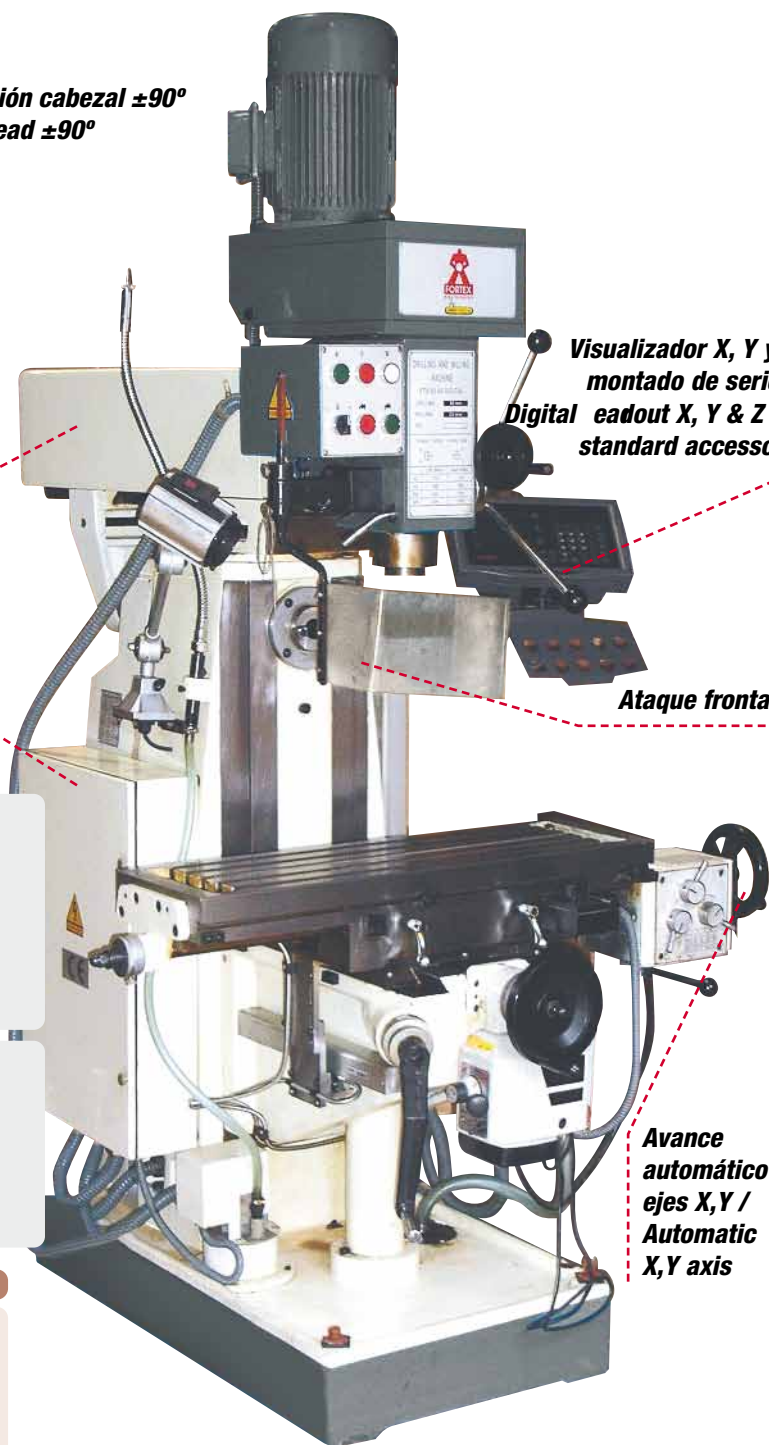
- Robust design front operation and driven by gears Milling Machine.
- Automatic power feed Axis X - Y.
- Manual Z travel.
- Dovetailed column.
- High Accuracy Milling/Drilling Table.
- Digital Readout X,Y,Z
- Declaration of conformity and equipment CE.

## Datos técnicos / Technical specifications FTX 80 AF Visualizador

Alimentación / Voltage	V	400 - F3	
Potencia / Power	Kw	2 motores de 1,5	
Nº velocidades / Nº of Speeds		8 - 9	
Velocidades / Speeds	R.P.M.	115 - 1.750	
Capacidad broca / Drill capacity	mm.	50	
Diámetro máx. fresado vertical / Max.diameter vertical milling	mm.	25	
Diámetro máx. fresado horizontal / Max.diameter horiz. milling	mm.	100	
Cono morse / Taper of spindle		MT-4	
Capacidad Máx. roscado / Max.tapping capacity		M16	
Ranura en T / T slot	mm.	14	
Distancia eje-columna / Distance spindle to column	mm.	200 - 700	
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table	mm.	60 - 420	
Recorrido bajada eje (Z) / Vertical travel (Z)	mm.	120	
Recorrido longitudinal (Y) / Longitudinal travel	mm.	350	
Recorrido máx. mesa (X) / Max.travel table	mm.	350x230	
Dimensión mesa / Table size	mm.	800x240	
Peso / Weight	Kg	970	
Dimensiones / Packing dimensions	mm.	1120x1060x2035	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1345000</b>	
<b>Código EAN / EAN Code</b>	<b>8423640</b>	<b>963412</b>	

**Precio P.V.P. / Price**

**8.390 €**



**FTX 80 AF Visualizador**

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

- Cono MT4
- Sistema de refrigeración
- Lámpara de trabajo halógena
- Mordaza 160x140 mm.
- Juego pinzas 4-16 con portapinzas
- Barras horizontales de fresado 22 y 27
- Cierres de bloqueo
- Caja de herramientas
- Portabrocas B18 1-16
- Reductor MT4/MT3
- Reductor MT4/MT2
- Cono Morse MT3
- Taper Arbor MT4
- Safety locks
- Cooling System
- Tool Box
- Halogen working lamp
- Drill Chuck B185 / 1-16
- Vice 160x140 mm
- Reducer Sleeve MT4 / MT3
- Collet set 4-16 with Collet Chuck
- Reducer Sleeve MT4 / MT2
- Horizontal Milling Bars 22 & 27
- Taper MT3



# Taladros fresadores de sobremesa / Bench type drilling-milling machine

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Su gran pedestal cuadrado de fundición, asegura la máxima rigidez.
- Caja de control de brazo articulado.
- La reducida tolerancia de los engranajes del cabezal asegura una operación silenciosa.
- Equipado con circuito de seguridad de bajo voltaje.
- Protector de portabrocas con desconectador.
- Correcta elevación del cabezal por las guías con cola de milano rectificadas.
- Elevación del cabezal manual o motorizada.
- Bloqueo de mesa en ejes X-Y.
- Contra chavetas cónicas en ejes X, Y, y Z.
- Husillo de gran diámetro con rodamientos cónicos.
- Cremallera y piñón calibrado para un avance preciso.
- Bloqueo de profundidad del husillo.
- Mesa con avance automático de velocidad variable.
- Sistema de refrigeración.
- Columna de milano
- Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

- Large square column casting ensures maximum rigidity.
- Pendant control switch.
- Close tolerance headstock gears ensure quiet operation.
- Safe, low voltage electric circuit incorporating overload.
- Interlock chuck guard.
- Positive head elevation on machined dovetail slideways.
- Head elevation manual or motorized.
- Table locks to X and Y axes.
- Tapered gibs on, X, Y, Z axes.
- Large diameter spindle supported by taper roller bearings.
- Rack and pinion and calibrated fine feeds.
- Spindle depth lock.
- Variable speed power feed table and coolant system.
- Dove tail.
- Declaration of conformity and equipment CE.

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

### FTX 45 TF

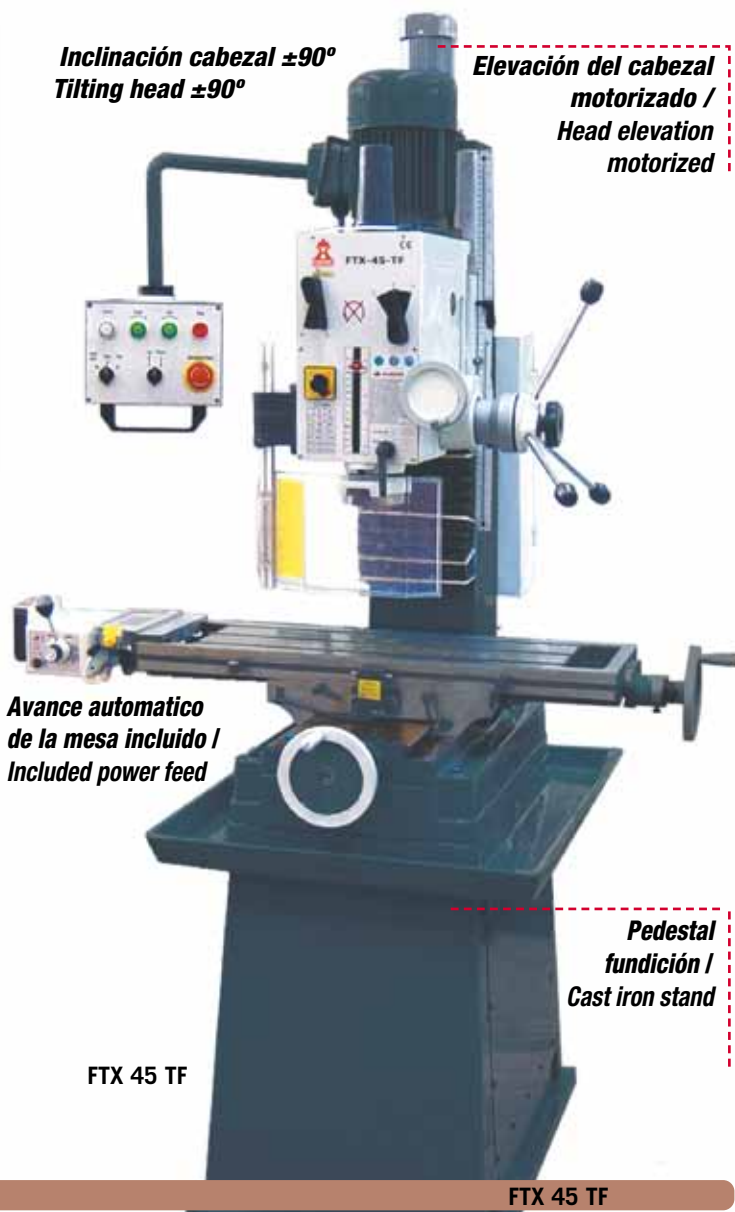
- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| - Sistema refrigeración          | - Coolant system          |
| - Portabrocas B16                | - Key chuck B16           |
| - Pedestal fundición             | - Stand in cast iron      |
| - Avance automático longitudinal | - Longitudinal power feed |
| - Reductor MT4-MT3               | - Taper sleeve MT4-MT3    |
| - Reductor MT3-MT2               | - Taper sleeve MT3-MT2    |
| - Caja herramientas              | - Tool box                |

## Datos técnicos / Technical specifications

Datos técnicos / Technical specifications		FTX 45 TF	
Voltaje / Voltage	V	400 - F3	
Potencia / Power	Kw-Hp	1,1 - 1,5	
Transmisión / Transmission		Engranajes	
Nº Velocidades / Nº Speeds		12	
Velocidades / Speeds	rpm	75 - 3200	
Capacidad de broca / Drilling capacity	mm	40	
Diámetro máximo fresado vertical / Max.end milling capacity	mm.	32	
Diámetro máximo fresado horizontal / Max. face milling capacity	mm.	80	
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table	mm	470	
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column	mm	260	
Cono morse / Spindle taper		MT4	
Profundidad taladro / Spindle stroke	mm	120	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	800x240	
Recorrido transversal (X) / Table travel (X)	mm	230	
Recorrido longitudinal (Y) / Table travel (Y)	mm	560	
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z)	mm	300	
Dimensión base / Base size	mm	610x400	
Tamaño ranura en T / T Slot size	mm	14	
Altura total / Total height	mm	1750	
Peso / Weight	Kg	580	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1355000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>093201</b>	

Precio P.V.P. / Price

**3.750 €**



**Inclinación cabezal ±90°  
Tilting head ±90°**

**Elevación del cabezal  
motorizado /  
Head elevation  
motorized**

**Avance automatico  
de la mesa incluido /  
Included power feed**

**Pedestal  
fundición /  
Cast iron stand**

FTX 45 TF



# Taladro fresador de columna / Floor type drilling-milling machine



**Inclinación cabezal ±90°  
Tilting head ±90°**

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

- Portabrocas - Chuck
- Cono MT4 - Morse Taper MT4
- Sistema de refrigeración - Coolant System
- Caja de herramientas - Tool Box

## CARACTERÍSTICAS

- Taladro fresador industrial de engranajes.
- Caja de engranajes silenciosa.
- Equipado con inversor de giro y avance automático del husillo.
- Husillo y caña de alta precisión.
- Dispositivo de paro de profundidad.
- Protector de portabrocas con micro interruptor de seguridad.
- Equipo de refrigeración.
- Paro de emergencia.
- Declaración y equipamiento CE.

## FEATURES

- Gear driven industrial drilling machine.
- Exceptionally quiet gear box.
- Equipped with tapping system and spindle power feed system.
- High precision ground spindle and larger quill.
- Feeding depth position stop device.
- Spindle safety protection guard.
- Coolant system.
- Emergency stop button.
- Declaration of conformity and equipment CE.

## Datos técnicos / Technical specifications FTX 40 TF CBA

Voltaje / Voltage	V	400 - F3
Potencia / Power	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission		Engranajes
Nº Velocidades / Nº Speeds		12
Velocidades / Speeds	rpm	75 - 3200
Capacidad de broca / Drilling capacity	mm	40
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column	mm	272,5
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table	mm	610
Cono morse / Spindle taper		MT4
Avance husillo / Spindle feed	mm/r.	0,01/0,2/0,3
Profundidad taladro / Spindle stroke	mm	120
Diámetro columna / Diameter of column	mm	115
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	600x190
Recorrido transversal X / Table travel X	mm	370
Recorrido longitudinal Y / Table travel Y	mm	190
Dimensión base / Base size	mm	650x450
Tamaño ranura en T / T-slot size	mm	14
Altura total / Total height	mm	1920
Peso / Weight	Kg	350
Dimensiones / Packaging dimensions	mm	820x720x1.830
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1425000</b>
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>093003</b>

**Precio P.V.P. / Price**

**3.410€**



**Avance automático  
del husillo/ Spindle  
power feed system**

**FTX 40 TF CBA**



**BF 7045 FG**  
**BF 7045 FG M**



**Inclinación cabezal ±45°**  
**Tilting head ±45°**

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros fresadores para uso profesional con:
  - Guías del cabezal laminadas en cola de milano con regletas de ajuste en forma de cuña. (BF 7045 FG)
  - Guías de mesa piramidales laminadas con regletas de ajuste en forma de cuña
  - Caja de cambios por engranajes, bañados en aceite
  - Inversor de giro.
  - Contactores de final de carrera.
  - Interruptor de emergencia
  - Cubierta de seguridad portafresas.
  - Cola de milano
  - Inclinación cabezal +45°



## F E A T U R E S

- Drilling Milling machines for professional purposes with:
  - Head ways laminated with doves tail and adjusting gibes wedge shaped. (BF 7045 FG).
  - Pyramidal Head ways laminated with adjusting gibes wedge shaped.
  - Oil bath Gear box.
  - Reverse turning.
  - Limit switches.
  - Emergency stop.
  - Safety cover for mill cutter.
  - Dove tail
  - Tilt head +45°



## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

BF 7045 FG TF	BF 7045 FG
Portabrocas	Portabrocas / Drill chuck
Cono MT-4 / MT4 drill chuck arbor	Cono MT-4 / MT4 drill chuck arbor
Reductor MT4-3 / MT4-MT3 reducer sleeve	Reductor MT4-3 / MT4-MT3 reducer sleeve

**PEDESTAL OPCIONAL /**  
**STAND OPTIONAL**

REF. 441415000 P.V.P. 200 €

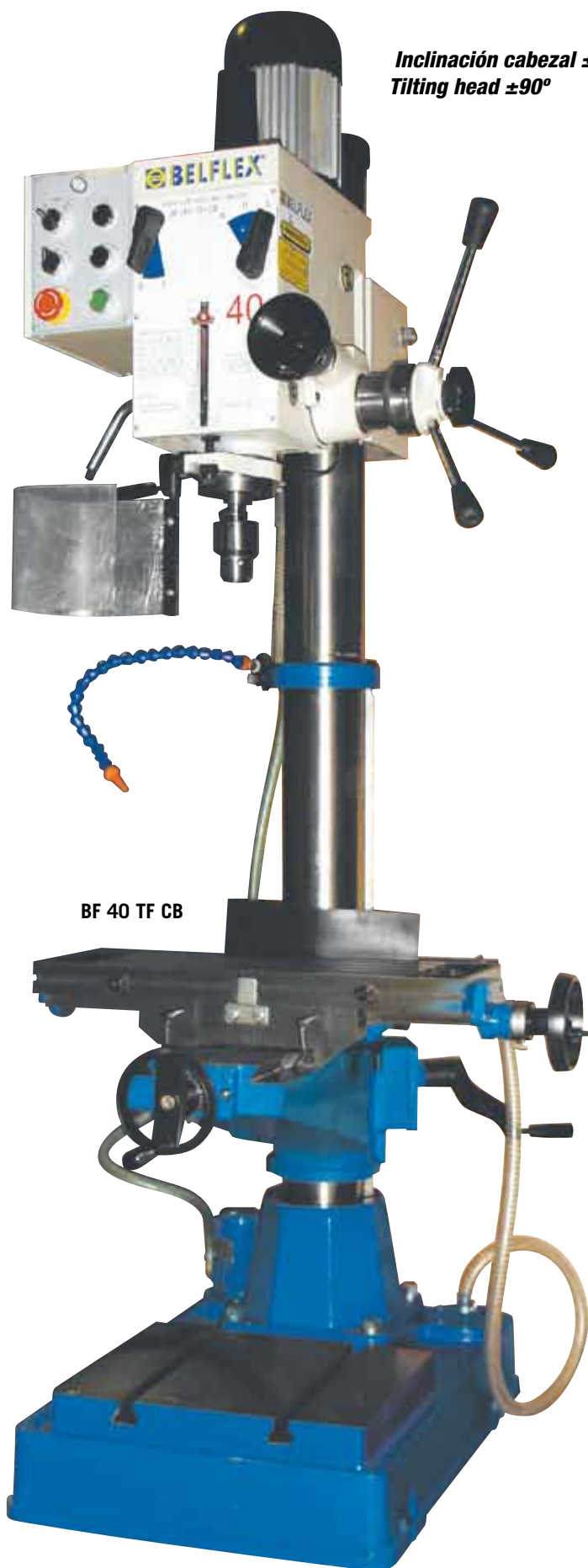
## Datos técnicos / Technical specifications

		BF 7045 FG M	BF 7045 FG TF	
Alimentación / Input voltage	V	230 - F1	400 - F3	
Potencia / Power	Kw-Hp	1,5 - 2	1,5 - 2	
Nº velocidades / Nº of Speeds		6	6	
Velocidades / Speeds	R.P.M.	75 - 1.600	75 - 1.600	
Capacidad broca / Drill bit capacity	mm.	45	45	
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity	mm.	32/80	32/80	
Cono morse / Taper of spindle		MT-4	MT-4	
Inclinación del cabezal / Head Tilt		+ - 45°	+ - 45°	
Distancia eje-columna / Distance from spindle to column	mm.	284,5	284,5	
Distancia eje-mesa / Distance from spindle to table	mm.	450	450	
Recorrido bajada eje (Z) / Vertical travel (Z)	mm.	130	130	
Recorrido longitudinal (Y) / Longitudinal travel (Y)	mm.	585	585	
Recorrido transversal (X) / Cross travel (X)	mm.	205	205	
Diámetro columna / Diameter of column	mm.	190x160	190x160	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	800x240	800x240	
Peso / Weight	Kg	320	320	
Dimensiones / Dimensions	mm.	880x770x1.160	880x770x1.160	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1360000</b>	<b>1375000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>84 23640</b>	<b>964082</b>	<b>964075</b>	

**Precio P.V.P. / Price**

**2.216 €**

**2.216 €**



**Inclinación cabezal ±90°**  
**Tilting head ±90°**

**BF 40 TF CB**

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladro - Fresador de columna y de transmisión por engranajes.
- Amplia mesa de trabajo.
- Construcción robusta y precisa.
- Cabezal inclinable +90°
- Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

- Floor type Drilling-milling machine, driven by gears.
- Large worktable.
- Robust and accurate building.
- Tilt head +90°
- Declaration of conformity and equipment CE.

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

### BF 40 TF CB

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| - Portabrocas cónico de Ø 16 mm, con llave y barra cónica | - 16 mm. drill chuck and arbor |
| - Cuchilla cónica de Ø 80 mm.                             | - 24 mm locking spanner        |
| - Manguito adaptador cónico MT3 - MT2.                    | - 80mm Conical cutter          |
| - Bomba de taladrina.                                     | - Spanner for gears            |
| - Llave de bloqueo 24 mm                                  | - MT3-MT2 reducer taper sleeve |
| - Llave 24 mm y llave para engranajes.                    | - 4, 5, 6mm Allen wrenches     |
| - Llaves Allen 4, 5, 6 mm.                                | - Coolant System               |
| - Cuña de extracción.                                     | - Wedge for extraction         |
| - Equipo de refrigeración.                                | - Coolant system               |

## Datos técnicos / Technical specifications

### BF 40 TF CB

Alimentación / Input voltage	V	400 - F3	
Potencia / Power	Kw - Hp	1,1 - 1,5	
Transmisión / Transmission		Engranajes / Gears	
Nº Velocidades / Nº of Speeds		8	
Velocidades / Speeds	rpm.	85 - 1.445	
Capacidad broca / Drill bit capacity	mm	31,5	
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity mm.		76	
Cono morse / Taper of spindle		MT3	
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column		180°	
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head		360°	
Distancia eje-columna / Distance from spindle to column	mm	250	
Distancia eje-mesa / Distance from spindle to table	mm	780	
Distancia eje-base / Distance spindle to base	mm	1.265	
Recorrido bajada eje / Vertical travel	mm	120	
Recorrido del cabezal (Z) / Head travel (Z)	mm	515	
Recorrido longitudinal (Y) / Longitudinal travel (Y)	mm	370	
Recorrido transversal (X) / Cross travel (X)	mm	180	
Diámetro columna / Diameter of Column	mm	115	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	585 x 190	
Peso (Neto / Bruto) / Weight	Kg	310 / 350	
Dimensiones Embalaje (LxWxH) / Packing Dimensions (LxWxH)	mm	840x740x1.930	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1430000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>138704</b>	

**Precio P.V.P. / Price**

**2.465 €**



# Taladro fresador de sobremesa / Bench type drilling-milling machine



**Inclinación cabezal ±90°  
Tilting head ±90°**

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Velocidad variable entre 50 - 3000 rpm.
- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustables a las guías.
- Motor reversible (giro izquierda-derecha).
- Inclinación cabezal +90°.
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- Cola de milano
- Giro cabezal +90
- Visualizador digital de profundidad
- Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

- Infinitely variable from 50 - 3000 rpm.
- Dovetail column ensures positive head location.
- Precision spindle supported on taper roller bearings.
- Adjustable gibs to slideways.
- Reversible motor.
- Head tilt +90°.
- Rack and pinion drill feed plus fine for accurate machining.
- Locks to head, column and slideways.
- Dove tail.
- Head tilt +90
- Depth digital display
- Declaration of conformity and equipment CE.

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

### BF 32 VARIO

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Portabrocas automático B16 3-16mm | Keyless chuck B16 3-16mm |
| Cono morse MT3 M12/B16            | Morse taper MT3 M12/B16  |
| Caja herramientas                 | Tool box                 |



**BF 32 VARIO**

## Datos técnicos / Technical specifications

## BF 32 VARIO

Voltaje / Voltage	V	230 - F1	
Potencia / Power	Kw-Hp	1,1 - 1,5	
Transmisión / Transmision		Engranajes	
Nº Velocidades / Nº Speeds		VARIABLE	
Velocidades / Speeds	rpm	50 - 3000	
Capacidad de broca / Drilling capacity	mm	31,5	
Diámetro máximo fresado vertical / Max.end milling capacity	mm	20	
Diámetro máximo fresado horizontal / Max. face milling capacity	mm	76	
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column	mm	235	
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table	mm	500	
Cono morse / Spindle taper		MT3	
Profundidad taladro / Spindle stroke	mm	70	
Dimensión mesa / Table size	mm	700x210	
Recorrido transversal X / Table travel X	mm	220	
Recorrido longitudinal Y / Table travel Y	mm	425	
Recorrido vertical Z / Vertical travel Z	mm	370	
Tamaño ranura en T / T-slot size	mm	12	
Altura total / Total height	mm	1010	
Peso / Weight	Kg	220	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1435000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>093102</b>	

**Precio P.V.P. / Price**

**2.375 €**

**Precio P.V.P. / Price \*STAND OPCIONAL**

**441436000**

**195 €**



# Taladro fresador de sobremesa / Bench type drilling-milling machine



**Inclinación cabezal ±45°  
Tilting head ±45°**

**BF 20 VARIO**

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladro Fresador de sobremesa con variador de velocidad D50-2.250 r.p.m.
- Amplia mesa de trabajo.
- Construcción robusta y precisa.
- Cola de milano
- Giro cabezal +45°
- Visualizador digital de profundidad



## F E A T U R E S

- Variable speed Bench type Drilling Milling.
- Large worktable
- Robust and accurate building
- Dove tail.
- Head tilt +45°
- Depth digital display



## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

### BF 20 VARIO

- Caja de herramientas - Tool Box & Tools
- Cono morse MT2 - MT2 drill chuck arbor

## Datos técnicos / Technical specifications

### BF 20 VARIO

Alimentación / Input voltage	V	230 - F1	
Potencia / Power	Kw - Hp	0,6 - 0,8	
Transmisión / Transmission		Engranajes / Gears	
Nº Velocidades / Nº of Speeds		V. Electrónico	
Velocidades / Speeds	rpm.	50 - 2.250	
Capacidad broca / Drill bit capacity	mm	20	
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity	mm.	20	
Cono morse / Taper of spindle		MT2	
Tamaño ranura en T / T Slot	mm.	12	
Recorrido bajada eje / Vertical travel	mm	50	
Recorrido del cabezal (Z) / Head travel (Z)	mm	275	
Recorrido longitudinal (Y) / Longitudinal travel (Y)	mm	350	
Recorrido transversal (X) / Cross travel (X)	mm	140	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	500 x 180	
Peso (Neto / Bruto) / Weight (Net/Gross)	Kg	110 / 125	
Dimensiones Embalaje (LxH) / Packing Dimensions (LxWxH)	mm	760 x 570 x 890	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1450000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>965225</b>	

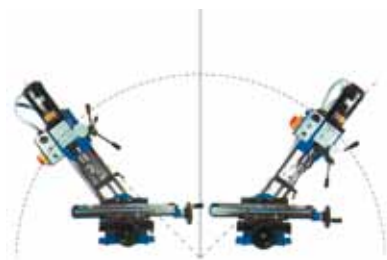
**Precio P.V.P. / Price**

**1.490 €**

**Precio P.V.P. / Price \*STAND OPCIONAL**

**441436000**

**195 €**



**inclinación +- 45°  
/ tilt +-45°**



**BF 15 VARIO**

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros Fresadores de sobremesa.
- Amplia mesa de trabajo.
- Construcción robusta y precisa.
- Cola de milano.
- Variador de velocidad electrónico.



## F E A T U R E S

- Bench type Milling Drilling Machines
- Wide worktable.
- Robust and accurate building.
- Dove tail
- Electronic speed adjustable switch



## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

### BF 15 VARIO

- Portabrocas - Drill Chuck
- Cono morse MT3 - MT3 Taper Shank

## Datos técnicos / Technical specifications

### BF 15 VARIO

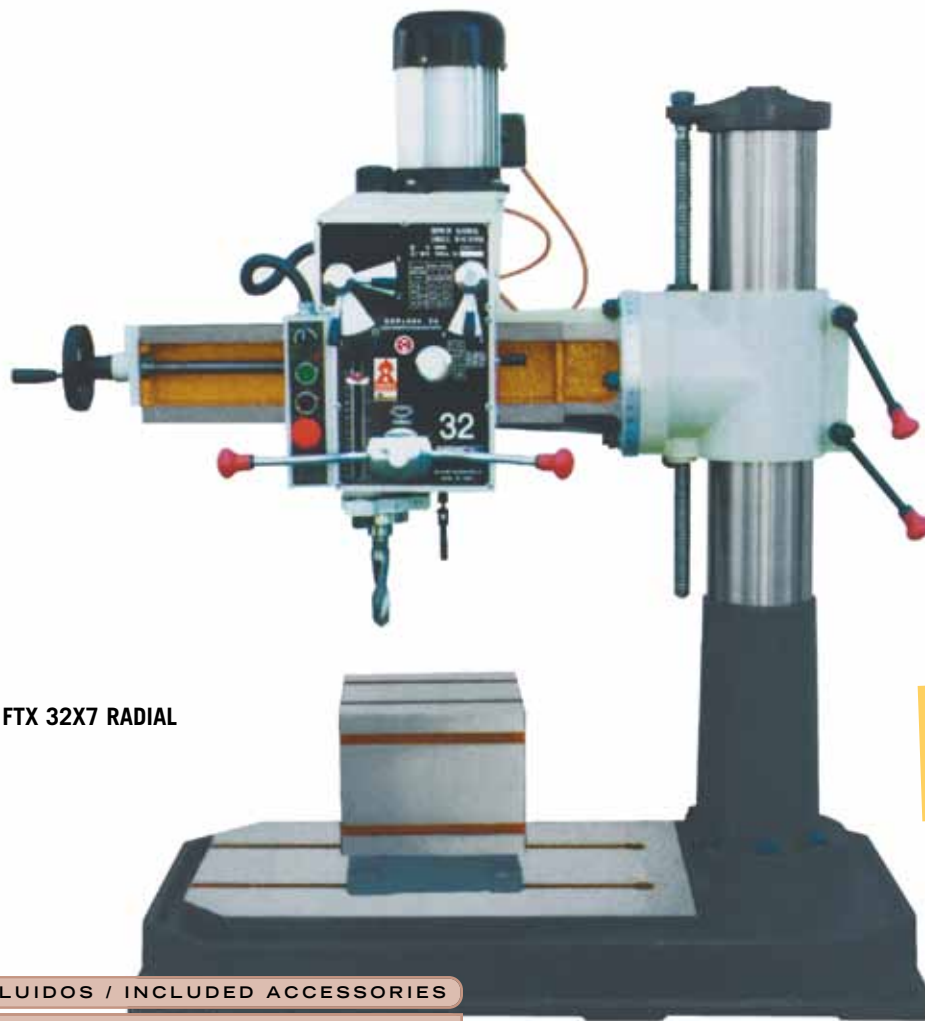
Alimentación / Input voltage	V	230 - F1	
Potencia / Power	Kw - Hp	0,35 - 0,5	
Transmisión / Transmission		Engranajes / Gears	
Nº Velocidades / Nº Speeds		2	
Velocidades / Speeds	rpm.	0-1.100 / 0-2.500	
Capacidad broca / Drill bit capacity	mm	16	
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity	mm.	30	
Cono morse / Taper of spindle		MT3	
Giro perpendicular del cabezal / Headstock Rotation	°	-	
Distancia eje-columna / Distance from Spindle axis to Column	mm	70	
Distancia eje-mesa / Max. Distance from Spindle nose to Table	mm	280	
Recorrido bajada eje / Vertical travel	mm	190	
Recorrido del cabezal (Z) / Head travel (Z)	mm	180	
Recorrido longitudinal (Y) / Longitudinal travel (Y)	mm	220	
Recorrido transversal (X) / Cross travel (X)	mm	100	
Diámetro columna / Diameter of Column	mm	-	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	405 x 90	
Peso (Neto / Bruto) / Weight (Net/Gross)	Kg	50 / 68	
Dimensiones Embalaje (LxAxH) / Packing Dimensions (LxWxH)	mm	540 x 500 x 760	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1455000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>137301</b>	

**Precio P.V.P. / Price**

**1.010 €**



# Taladro radial / Radial drill



FTX 32X7 RADIAL

**PEDESTAL  
INCLUIDO/  
STAND  
INCLUDED**

### ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

#### FTX 32X7 RADIAL

- Pedestal
- Stand

#### C A R A C T E R I S T I C A S

- **Amplio rango de velocidades, de avance manual y automático.**
- **Brazo radial, giratorio e inclinable a +45°.**
- **Las partes principales han sido elaboradas en centro de mecanizado.**
- **Máquina de pequeña apariencia y numerosas funciones.**
- **Máquina para un uso amplio en taladro, achaflanado, fresado, aterrajado, etc...**
- **Declaración y equipamiento CE.**

#### F E A T U R E S

- Wide range speed, manual and power feed.
- Radial arm rotates and tilts +45°.
- Main parts are made by machine center which ensures reliability and high quality.
- Machine with small appearance and lot of function.
- Machine is widely used for drilling, counterboring, reaming, tapping, etc...
- Declaration of conformity and equipment CE.

### Datos técnicos / Technical specifications

### FTX 32X7 RADIAL

Voltaje / Voltage	V	400 - F3	
Potencia / Power	Kw-Hp	1,1 - 1,5	
Transmisión / Transmission		Engranajes	
Nº Velocidades / Nº Speeds		8	
Velocidades / Speeds	rpm	100 - 1600	
Capacidad de broca / Drilling capacity	mm	32	
Max. capacidad de roscado / max. tapping capacity			
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column	mm	300 - 700	
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table	mm	275 - 680	
Cono morse / Spindle taper		MT3	
Avance husillo / Spindle feed	mm/r.	0,08/0,14/0,23	
Profundidad taladro / Spindle stroke	mm	140	
Diámetro columna / Diameter of column	mm	150	
Dimensión mesa / Table size	mm	250x250x250	
Dimensión base / Base size	mm	1050x550x120	
Peso / Weight	Kg	380	
Dimensiones Embalaje (LxAxH) / Packing Dimensions (LxWxH)	mm	1.230x620x1.340	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1580000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>093058</b>	
<b>Precio P.V.P. / Price</b>		<b>3.050 €</b>	



# Taladro de engranajes / Drilling machine by gears

FTX 50 TEA S

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros de columna con:
  - Engranajes y husillo rectificado
  - Cambio de velocidades accionado por palancas
  - Dial para graduación de profundidad
  - Robusta columna
  - Inversor de giro
  - Interruptor de emergencia
  - Protector de seguridad del portabrocas
  - Mesa inclinable  $\pm 45^\circ$
  - Bajada automática
  - Embrague electromagnético
  - Bomba de taladrina
  - Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

- Ground gear and spindle
- Speed change by levels
- Graduated depth gauge
- Strong column
- Turn reversing
- Emergency switch
- Safety Chuck Guard
- Working lamp in aluminum
- Swivel working table  $\pm 45^\circ$
- Working table by motor
- Auto-Feeding
- Electromagnetic clutch
- Coolant pump
- Declaration of conformity and equipment CE.

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

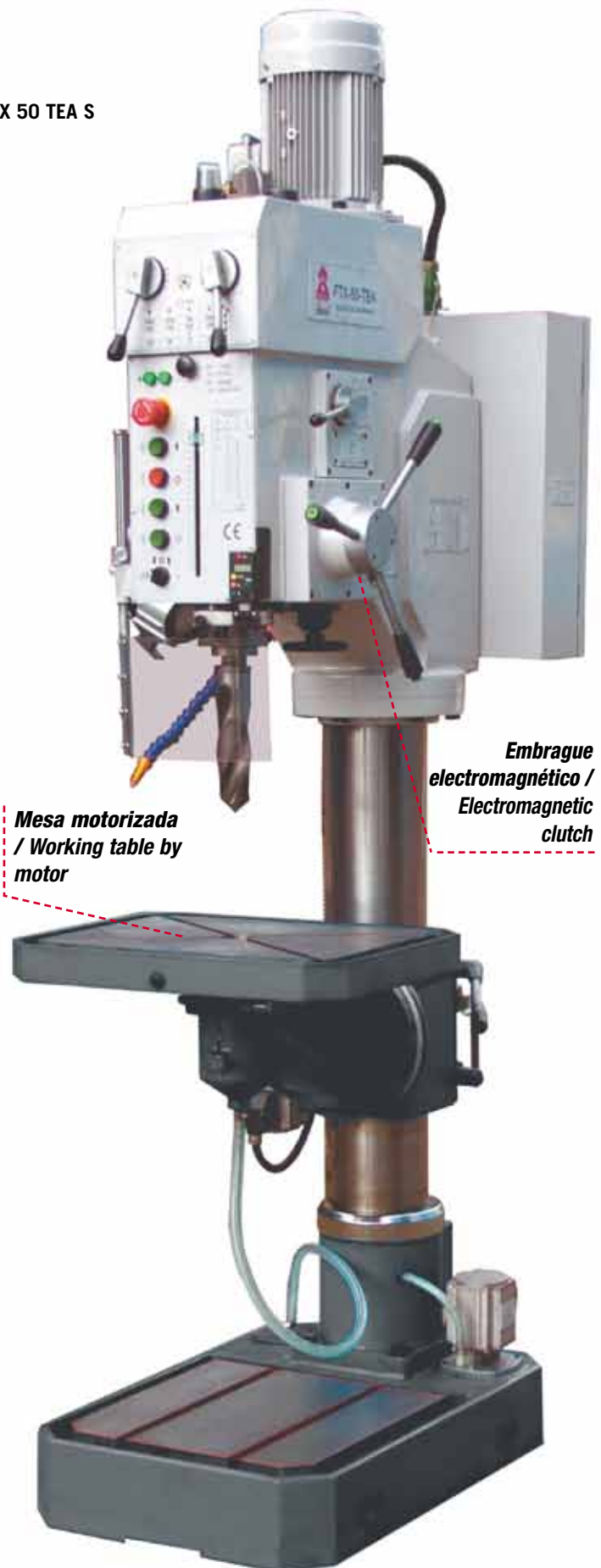
### FTX 50 TEA

- Bomba de taladrina - Coolant system
- Lámpara - Work lamp

## Datos técnicos / Technical specifications FTX 50 TEA S

Alimentación / Voltage	V	380 - F3	
Potencia / Power	Kw-Hp	2,2-3	
Transmisión		Engranajes	
Nº Velocidades / Nº of Speeds		12	
Velocidad / Speed	rpm	52 - 1.400	
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel	mm	40	
Capacidad broca en fundición / Drilling capacity in casting	mm	50	
Distancia portabrocas-columna / Distance from spindle to column	mm	360	
Profundidad de taladro / Maximum travel of spindle	mm	200	
Capacidad de roscado / Threading capacity		M-27	
Cono morse / Spindle taper		MT4	
Diámetro columna / Diameter of column	mm	160	
Distancia eje - mesa / Distance from spindle to working table	mm	590	
Dimensión mesa / Dimensions of working table	mm	580 x 460	
Inclinación mesa / Swivelling of working table		45°	
Dimensión base / Dimensions of the base	mm	445 x 435	
Equipo de refrigeración / Cooling System		Sí / Yes	
Peso / Weight	Kg	710	
Dimensiones Embalaje / Packing Dimensions	mm	2.250x1.140x650	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1511000</b>	
<b>Código EAN / EAN Code</b>	<b>8423640</b>	<b>963207</b>	

**Precio P.V.P. / Price 6.875 €**





# Taladro de engranajes / Drilling machine by gears



## C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros de columna con:
  - Engranajes y husillo rectificado
  - Cambio de velocidades accionado por palancas
  - Dial para graduación de profundidad
  - Robusta columna
  - Inversor de giro
  - Interruptor de emergencia
  - Protector de seguridad del portabrocas
  - Mesa inclinable  $\pm 45^\circ$
  - Bajada automática
  - Embrague electromagnético
  - Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

- Ground gear and spindle
- Speed change by levels
- Graduated depth gauge
- Strong column
- Turn reversing
- Emergency switch
- Safety Chuck Guard
- Built-in Working Lamp
- Swivel working table  $\pm 45^\circ$
- Auto-feeding
- Electromagnetic clutch
- Declaration of conformity and equipment CE.

## A C C E S O R I O S I N C L U I D O S

### TEG 40 CA S

Portabrocas	Chuck
Luz incorporada	Work lamp
Bomba refrigeración	Coolant system
Cono MT-4	Morse taper MT-4
Reducción MT 4-3	Reducer sleeve MT 4-3
Reducción MT 4-2	Reducer sleeve MT 4-2

## Datos técnicos / Technical specifications TEG 40 CA S

Alimentación / Voltage	V	400 - F3	
Potencia / Power	Kw-Hp	1,5 - 2	
Nº Velocidades / Nº of Speeds		12	
Velocidades / Speeds	R.P.M.	50 - 1.450	
Portabrocas/Capacidad máx. broca / Drill Chuck / Max. Drilling capacity	mm	16-32	
Profundidad de taladro / Maximum travel of spindle	mm.	180	
Capacidad de roscado / Threading capacity in steel		M20	
Cono morse / Morse Taper		MT4	
Tamaño ranura en T / T-slot	mm.	18	
Distancia portabrocas-columna / Distance from spindle to column	mm.	350	
Distancia eje-base / Distance from spindle to base	mm.	1.215	
Dimensión base / Base size	mm.	730x500	
Distancia eje - mesa / Distance from spindle to working table	mm.	770	
Diámetro columna / Diameter of column	mm.	150	
Dimensión mesa / Dimensions of working table	mm.	560x560	
Altura total / Total Height	mm.	2.260	
Dimensiones / Packaging dimensions	mm.	2.270x690x1.100	
Peso / Weight	Kg	615	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1535000</b>	
<b>Código EAN / EAN Code</b>	<b>8423640</b>	<b>156500</b>	

**Precio P.V.P. / Price 4.095 €**

TEG 40 CA S



**Embrague electromagnético / Electromagnetic clutch**





## C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladro de engranajes de velocidad variable, compacto y exacto.
- La cabeza de engranajes proporciona un alto poder de apriete.
- Operación silenciosa por los engranajes de alta calidad.
- Husillo montado sobre precisos cojinetes de rodillos.
- Parada de profundidad de taladro ajustable.
- Dispositivo automático para liberar la herramienta.
- Protector de portabrocas con microinterruptor de seguridad.
- Equipo de refrigeración.
- Equipado con lámpara de trabajo halógena y paro de emergencia.
- Completa caja eléctrica de 24V.
- Mesa inclinable  $\pm 45^\circ$  y giro  $180^\circ$  sobre la columna.
- Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

- Compact, accurate, variable speed drilling machine.
- Gear head provides powerful torque.
- Extremely quiet operation through high quality gears.
- Drilling spindle with precise taper roller bearings.
- Adjustable drilling depth stop.
- Automatic device for releasing tool.
- Spindle safety protection guard.
- Coolant system.
- Equipped with halogen work lamp, emergency stop button.
- Complete electrical box and 24V controller.
- Table can swivel  $180^\circ$  and tilt  $\pm 45^\circ$ .
- Declaration of conformity and equipment CE.

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

### FTX 32 TE VARIO

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| - Lámpara trabajo        | - Work lamp              |
| - Equipo refrigeración   | - Coolant system         |
| - Portabrocas B16 3-16mm | - Key chuck B16 3-16mm   |
| - Cono MT3/B16           | - Morse taper MT3/B16    |
| - Reductor MT3-MT2       | - Reducer sleeve MT3-MT2 |
| - Reductor MT3-MT1       | - Reducer sleeve MT3-MT1 |
| - Caja herramientas      | - Tool box               |

## Datos técnicos / Technical specifications

### FTX 32 TE VARIO

Voltaje / Voltage	V	400 - F3
Potencia / Power	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Nº Velocidades / Nº Speeds	rpm	variable 55 - 2300
Capacidad de broca / Drilling capacity	mm	31,5
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column	mm	290
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table	mm	790
Max. distancia portabrocas-base / Max. distance spindle-base	mm	1.300
Cono morse / Spindle taper		MT3
Profundidad taladro / Spindle stroke	mm	115
Diámetro columna / Diameter of column	mm	120
Dimensión mesa / Table size	mm	420x420
Dimensión base / Base size	mm	380x350
Tamaño ranura en T / T Slot size	mm	14
Altura total / Total height	mm	1950
Peso / Weight	Kg	320
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1540000</b>
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>092952</b>

Precio P.V.P. / Price

**2.995 €**



FTX 32 TE VARIO



**TEG 25 S**  
Sobremesa /  
Bench type



**TEG 25 C**



**TEG 30 C**

**BOMBA DE TALADRINA  
OPCIONAL /  
COOLANT PUMP IN  
OPTION**

P.V.P. 185 €

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros de columna con:
  - Caja de cambio de velocidades por engranajes
  - Cambio de velocidades accionado por palancas
  - Dial para graduación de profundidad
  - Mesa de trabajo robusta e inclinable (TEG 30 C)
  - Inversor de marcha
  - Interruptor de emergencia
  - Protector de seguridad del portabrocas con microinterruptor de seguridad
  - Declaración y equipamiento CE.

## F E A T U R E S

- Floor type drilling machines with:
  - Speed change box by gears.
  - Change of speeds by levels
  - Depth graduated Scale
  - Robust and tilting working table (TEG 30 C)
  - Reversing switch
  - Emergency stop switch.
  - Safety chuck guard with microswitch.
  - Declaration of conformity and equipment CE.

## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

TEG 25 S	TEG 25 C	TEG 30 C
Portabrocas	Portabrocas	Portabrocas
Cono MT-3	Cono MT-3	Cono MT-3
Reducción MT3/2	Reducción MT3/2	Reducción MT3/2
Reducción MT3/1	Reducción MT3/1	Reducción MT3/1
Drill Chuck	Drill Chuck	Drill Chuck
MT3 Taper Shank	MT3 Taper Shank	MT3 Taper Shank
Reducer sleeve MT3/2	Reducer sleeve MT3/2	Reducer sleeve MT3/2
Reducer sleeve MT3/1	Reducer sleeve MT3/1	Reducer sleeve MT3/1

## Datos técnicos / Technical specifications

		TEG 25 S	TEG 25 C	TEG 30 C	
Alimentación / Input voltage	V	400 - F3	400 - F3	400 - F3	
Potencia / Power	Kw-Hp	0,75 - 1	0,75 - 1	0,75 - 1	
Nº velocidades / Nº Speeds		8	8	8	
Velocidades / Speed	R.P.M.	100 - 2.900	100 - 2.900	100 - 2.900	
Porta brocas - Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity	mm.	16 / 31,5	16 / 31,5	16 / 31,5	
Profundidad de taladro / Max travel of spindle	mm.	150	150	150	
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity		M20	M20	M20	
Cono morse / Spindle Taper		MT-3	MT-3	MT-3	
Distancia portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column	mm.	225	225	315	
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base	mm.	470	1.200	1.200	
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table	mm.	415	540	660	
Diámetro columna / Diameter of column	mm.	93	93	110	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	-	Ø 440	480x370	
Altura total / Total height	mm.	1.080	1.850	2.080	
Dimensiones / Dimensions (LxWxH)	mm.	395x520x1.235	440x600x1.910	480x740x2.080	
Peso / Weight (Net/Gross)	Kg	170	235	395	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1575000</b>	<b>1560000</b>	<b>1550000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>84 23640</b>	<b>135901</b>	<b>136502</b>	<b>961692</b>	
<b>Precio P.V.P. / Price</b>		<b>1.805 €</b>	<b>2.475 €</b>	<b>2.980 €</b>	



**Contador digital de revoluciones / Digital speed counter**



**Mesa inclinable +-45° / Tilting table +-45°**

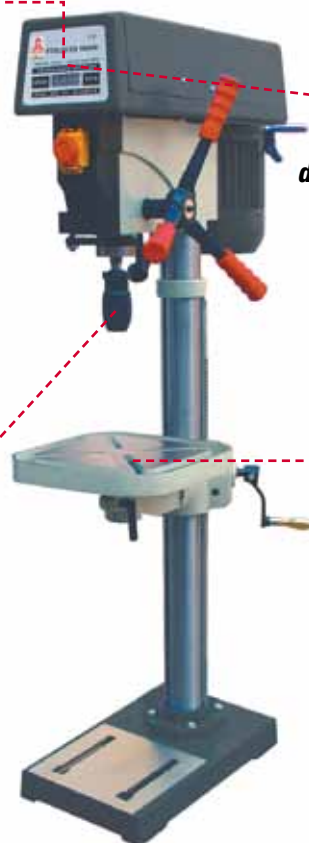


Regulador de velocidad mecánico por polea / Mechanical variable speed by pulley

Protector portabrocas con desconexión de máquina a la apertura / Chuck guard with microswitch



**Contador digital de revoluciones / Digital speed counter**



**Mesa inclinable +-45° / Tilting table +-45°**

**FTX 20 TS VARIO**

**FTX 32 TCT VARIO**

**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES**

**FTX 32 TCT VARIO / FTX 20 TS VARIO**

- Portabrocas automático 3-16mm
- Cono morse
- Key less chuck
- Morse taper

**C A R A C T E R I S T I C A S**

- Taladros de correas de velocidad variable.
- Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- Completo con contador digital de revoluciones.
- Protector de portabrocas con microinterruptor de seguridad.
- Tapa de poleas con micro interruptor.
- Mesa inclinable +-45° y giro 360° sobre la columna
- Paro de emergencia.
- Declaración y equipamiento CE.

**F E A T U R E S**

- Variable speed drill press enables to operate easily
- Spindle with precision ball bearings.
- Complete with digital speed counter.
- Chuck guard with microswitch.
- Belt guard with microswitch.
- Tilting and rotating table.
- Emergency stop button.
- Declaration of conformity and equipment CE.

**Datos técnicos / Technical specifications**

		FTX 32 TCT VARIO	FTX 20 TS VARIO	
Voltaje / Voltage	V	400 - F3	230 - F1	
Potencia / Power	Kw-Hp	1,1 - 1,5	0,75 - 1	
Nº Velocidades / Nº Speeds	rpm	variable 300 1700	variable 300 - 2500	
Capacidad de broca / Drilling capacity	mm	32	20	
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column		255	180	
Cono morse / Spindle taper		MT4	MT2	
Profundidad taladro / Spindle stroke	mm	120	85	
Diámetro columna / Diameter of column	mm	92	72	
Dimensión mesa / Table size	mm	410x455	290x290	
Altura total / Total height	mm	1750	1005	
Peso / Weight	Kg	165	79	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1692000</b>	<b>1750000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>092907</b>	<b>092808</b>	

**Precio P.V.P. / Price**

**750 €**

**470 €**



Protector portabrocas con desconexión de máquina a la apertura / Chuck guard with microswitch



## 3HP



BF 35 TC  
BF 35 TC R+L



BF 25 TC  
BF 25 TC R+L

### C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros de sobremesa de cambio de velocidades por correas con:
  - Husillo montado sobre rodamientos a bolas
  - Motores y poleas resistentes de fundición
  - Desplazamiento de la mesa por cremallera
  - Giro de la mesa sobre la columna de 360°
  - Mesa inclinable  $\pm 45^\circ$
  - Inversor de giro en modelo R+L
  - Interruptor de seguridad de apertura de tapa
  - Paro de emergencia
  - Protector de portabrocas con microinterruptor de seguridad



### F E A T U R E S

- Floor type drilling machines with:
  - Speed change by belts
  - Spindle on ball bearings
  - Strong motors and pulleys in casting
  - Worktable travel by rack
  - Table turning around column 360°
  - Swivelling table at 45°
  - Change of speeds by levels
  - Reversing switch (Model R+L)
  - Chuck guard with microswitch
  - Safety limit switch at cover
  - Emergency stop switch.



### ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

BF 35 TC R+L	BF 35 TC	BF 25 TC R+L	BF 25 TC
Portabrocas aut.	Portabrocas aut.	Portabrocas aut.	Portabrocas aut.
Mordaza 150 mm.	Mordaza 150 mm.	Mordaza 100 mm.	Mordaza 100 mm.
150 mm Vise	150 mm Vise	100 mm Vise	100 mm Vise
Keyless chuck	Keyless chuck	Keyless chuck	Keyless chuck

Cambio de voltaje a 230 trifásico sobre demanda / Voltage change to 230V / Ph3 upon request

Datos técnicos / Technical specifications		BF 35 TC R+L	BF 35 TC	BF 25 TC R+L	BF 25 TC	
Alimentación / Input voltage	V	400 - F3	230 - F1	400 - F3	230 - F1	
Potencia / Power	Kw-Hp	2,2 - 3	2,2 - 3	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	
Nº velocidades / Nº Speeds		12	12	12	12	
Velocidades / Speeds	R.P.M.	210 - 2.160	210 - 2.160	280 - 2.300	280 - 2.300	
Capacidad broca / Max Drilling Capacity	mm.	32	32	25	25	
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column	mm.	267	267	215	215	
Cono morse / Spindle Taper		MT-4	MT-4	MT-3	MT-3	
Profundidad de taladro / Max travel of spindle	mm.	122	122	85	85	
Diámetro columna / Diameter of column	mm.	92	92	80	80	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	473 x 410	473 x 410	290 x 290	290 x 290	
Altura total / Total height	mm.	1.780	1.780	1.690	1.690	
Peso / Weigh	Kg	148	148	80	80	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1600000</b>	<b>1615000</b>	<b>1630000</b>	<b>1645000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>84 23640</b>	<b>200159</b>	<b>961647</b>	<b>200104</b>	<b>200050</b>	
<b>Precio P.V.P. / Price</b>		<b>945 €</b>	<b>945 €</b>	<b>525 €</b>	<b>525 €</b>	



E+P 35 LASER  
E+P 35 LASER R+L



Protector portabrocas con desconexión de máquina a la apertura / Chuck guard with microswitch



C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros de columna con centraje del punto de taladro mediante láser.
- Transmisión por correas, motor de aluminio, mesa cuadrada, manetas de acero, e interruptor magnético de seguridad.
- El taladro E+P 35 LASER R+L es trifásico y permite el giro a derecha e izquierda.
- Protector de portabrocas con microinterruptor de seguridad.



F E A T U R E S

- Floor type drilling machines with:
- Laser pointer for drilling point
- Belt transmission, motor in aluminium, square worktable, steel handles, and magnetic safety switch
- Reversing switch (R+L)
- Chuck guard with microswitch



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

E+P 35 LASER - E+P 35 LASER R+L

- Portabrocas automático
- Protector portabrocas
- Mordaza de fijación
- Maneta de acero
- Microinterruptor de seguridad
- Interruptor magnético de emergencia
- Centraje del punto de taladro Láser
- Keyless chuck
- Limit Safety switch
- Chuck Guard with microswitch
- Emergency magnetic switch
- Clamping vise
- Laser pointer
- Steel handles

Datos técnicos / Technical specifications

		E+P 35 LASER R+L	E+P 35 LASER	
Alimentación / Input voltage	V	400 - F3	230 - F1	
Potencia / Power	Kw - Hp	1,5 - 2	1,5 - 2	
Nº Velocidades / Nº Speeds		12	12	
Velocidades / Speeds	rpm	150-2.700	150-2.700	
Cono morse / Spindle Taper		MT-4	MT-4	
Profundidad de taladro / Max travel of spindle	mm.	120	120	
Capacidad broca / Max drilling capacity	mm	32	32	
Diámetro columna / Diameter of column	mm	92	92	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	425 x 420	425 x 420	
Altura total / Total height	mm	1.700	1.700	
Peso / Weight	Kg	138	138	
Dimensiones Embalaje (LxAxH) / Packaging Dimensions (LxWxH)	mm	1.440x550x320	1.440x650x320	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1660000</b>	<b>1675000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>132047</b>	<b>132030</b>	

Precio P.V.P. / Price

875 €

875 €



Protector portabrocas con desconexión de máquina a la apertura / *Chuck guard with microswitch*



1,5HP



BF 20 TS  
BF 20 TS R+L

C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros de sobremesa de cambio de velocidades por correas con:
  - Husillo montado sobre rodamientos a bolas
  - Motores y poleas resistentes de fundición
  - Desplazamiento de la mesa por cremallera
  - Giro de la mesa sobre la columna 360°
  - Inversor de giro en modelo R+L
  - Protector del portabrocas con microinterruptor de seguridad
  - Interruptor de seguridad de apertura de tapa
  - Paro de emergencia



F E A T U R E S

- Belt transmission Bench type drilling machines with:
- Spindle on ball bearings
- Strong motors and pulleys in casting
- Worktable travel by rack
- Table turning around column 360°
- Swivelling table at 45°
- Reversing switch (Model R+L)
- Chuck guard with microswitch.
- Safety limit switch at cover
- Emergency stop switch.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

BF 20 TS	BF 20 TS R+L
Portabrocas automático	Portabrocas automático
Mordaza 100 mm.	Mordaza 100 mm.
Clamping vise 100 mm	Clamping vise 100 mm
Keyless chuck	Keyless chuck

Cambio de voltaje a 230 trifásico sobre demanda / Voltage change to 230V / Ph3 upon request

Datos técnicos / Technical specifications		BF 20 TS R+L	BF 20 TS
Alimentación / Input voltage	V	400 - F3	230 - F1
Potencia / Power	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Nº velocidades / Nº Speeds		12	12
Velocidades / Speed	R.P.M.	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacidad broca / Max drilling capacity	mm.	20	20
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column	mm.	215	215
Cono morse / Spindle taper		MT-2	MT-2
Profundidad de taladro / Max travel of spindle	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column	mm.	80	80
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	280x280	280x280
Altura total / Total height	mm.	1.085	1.085
Peso / Weight	Kg	70	70
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1715000</b>	<b>1730000</b>
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>84 23640</b>	<b>133006</b>	<b>132801</b>
<b>Precio P.V.P. / Price</b>		<b>485 €</b>	<b>485 €</b>



E+P 20 LASER



E+P 16 LASER



E+P 13 LASER

Protector portabrocas con desconexión de máquina a la apertura / Chuck guard with microswitch



C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros de sobremesa con centraje del punto de taladro mediante láser.
- Transmisión por correas.
- Motor de aluminio.
- Mesa cuadrada.
- Manetas de acero.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa sobre la columna 360°
- Mesa inclinable a 45°
- Protector de portabrocas con microinterruptor de seguridad
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa



F E A T U R E S

- Bench type drilling machine with laser pointer
- Belt transmission Bench type drilling machines
- Motor in aluminium
- Square worktable
- Steel Handles
- Emergency stop switch.
- Table turning around column 360°
- Wivelling table at 45°
- Chuck guard with microswitch
- Safety limit switch at cover



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

E+P 13 LASER - E+P 16 LASER - E+P 20 LASER

- Portabrocas automático
- Protector portabrocas
- Mordaza de fijación
- Maneta de acero
- Microinterruptor de seguridad
- Interruptor magnético de emergencia
- Centraje del punto de taladro Láser
- Keyless chuck
- Safety limit switch
- Chuck guard with microswitch
- Emergency stop switch
- Clamping vise
- Laser pointer
- Handles in steel

Datos técnicos / Technical specifications

		E+P 20 LASER	E+P 16 LASER	E+P 13 LASER	
Alimentación / Input voltage	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1	
Potencia / Power	Kw - Hp	0,65 - 0,86	0,55 - 0,73	0,37 - 0,50	
Nº Velocidades / Nº Speeds		16	16	5	
Velocidades / Speeds	rpm	120-3.000	210-3.340	460-2.890	
Cono morse / Spindle Taper		MT-3	MT-2	MT-2	
Profundidad de taladro / Max travel of spindle	mm	80	80	60	
Capacidad broca / Max drilling capacity	mm	20	16	13	
Diámetro columna / Diameter of column	mm	80	70	60	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	300 x 300	250 x 250	198 x 198	
Altura total / Total height	mm	1.000	965	830	
Peso / Weight	Kg	70	53	37	
Dimensiones Embalaje (LxAxH) / Packaging Dimensions (LxWxH)	mm	1.430x500x260	1.420x500x260	630x400x190	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1745000</b>	<b>1760000</b>	<b>1775000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>132016</b>	<b>150263</b>	<b>150140</b>	
<b>Precio P.V.P. / Price</b>		<b>465 €</b>	<b>405 €</b>	<b>315 €</b>	



**E+P 20/12 BASIC**



**E+P 16/12 BASIC**



**E+P 13/5 BASIC**

**C A R A C T E R I S T I C A S**

- Transmisión por correas.
- Motor de aluminio.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa sobre la columna 360°
- Mesa inclinable a 45°
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa



**F E A T U R E S**

- Belt transmission Bench type drilling machines
- Motor in aluminium
- Emergency stop switch.
- Table turning around column 360°
- Wivelling table at 45°
- Safety limit switch at cover



**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES**

**E+P BASIC**

- Protector portabrocas
- Microinterruptor de seguridad
- Interruptor magnético de emergencia
- Portabrocas de llave
- Chuck guard
- Safety limit switch
- Emergency stop switch
- Key chuck

**Datos técnicos / Technical specifications**

		<b>E+P 20/12 BASIC</b>	<b>E+P 16/12 BASIC</b>	<b>E+P 13/5 BASIC</b>	
Alimentación / Input voltage	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1	
Potencia / Power	Kw - Hp	0,55 - 0,73	0,37 - 0,50	0,25 - 0,33	
Nº Velocidades / Nº Speeds		12	12	5	
Velocidades / Speeds	rpm	120-2.580	210-2.580	600-2.500	
Cono morse / Spindle Taper		MT-2	MT-2	-	
Profundidad de taladro / Max travel of spindle	mm	80	60	50	
Capacidad broca / Max drilling capacity	mm	20	16	13	
Diámetro columna / Diameter of column	mm	70	60	46	
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	300 x 300	198 x 198	160 x 165	
Altura total / Total height	mm	980	840	575	
Peso / Weight	Kg	65	42	20	
Dimensiones Embalaje (LxAxH) / Packaging Dimensions (LxWxH)	mm	820x500x300	765x430x195	445x345x225	
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1755000</b>	<b>1765000</b>	<b>1770000</b>	
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>132153</b>	<b>132160</b>	<b>132177</b>	
<b>Precio P.V.P. / Price</b>		<b>365 €</b>	<b>265 €</b>	<b>150 €</b>	



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

Portabrocas con llave / Key chuck

C A R A C T E R Í S T I C A S

- Transmisión por correas
- Interruptor magnético de seguridad
- Giro de la mesa sobre la columna 360°
- Mesa inclinable 45°
- Interruptor de seguridad apertura tapa
- Protector portabrocas

F E A T U R E S

- Transmission by belt
- Emergency stop switch
- Table turning around column 360°
- Wivelling table at 45°
- Safety limit swith at cover
- Chuck guard

Datos técnicos / Technical specifications

**TB 13/5B**

Alimentación / Input voltage	V	230V - F1
Potencia / Power	Kw - Hp	0,33 - 0,45
Nº Velocidades / Nº Speeds		5
Velocidades / Speeds	rpm	620-2580
Cono morse / Spindle taper		B16
Profundidad de taladro / Max.travel of spindle	mm	50
Capacidad de broca / Max.drilling capacity	mm	13
Diámetro de columna / Diameter of column	mm	46
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm	160x160
Altura total / Total Height	mm	580
Peso / Weight	Kg	19
Dimensiones embalaje / Packaging dimensions	mm	440x340x22
<b>REFERENCIA /REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1836000</b>
<b>Código EAN / EAN code</b>	<b>8423640</b>	<b>970274</b>

Precio P.V.P. / Price

**87,00 €**



**MAG V45 PRO**



**MAG V38 PRO**

Reversible / Reverse

## FRESAS / MILLING CUTTERS

Serie corta 30 mm. Short Series 30 mm				Serie larga 50 mm. Long Series 50 mm			
REF. REF.	Ø (mm.)	Cód. EAN EAN Code	P.V.P. Price €	REF. REF.	Ø (mm.)	Cód. EAN EAN Code	P.V.P. Price €
1459000	PILOT-C	460003	2,50	1484000	PILOT-L	460355	3,50
1460000	12	460010	15,20	1485000	12	460362	24,30
1461000	13	460027	15,60	1486000	13	460379	25,60
1462000	14	460034	16,80	1487000	14	460386	26,30
1463000	15	460041	17,50	1488000	15	460393	26,60
1464000	16	460058	18,50	1489000	16	460409	27,30
1465000	17	460065	18,80	1490000	17	460416	28,00
1466000	18	460072	19,20	1491000	18	460423	29,50
1467000	19	460089	19,50	1492000	19	460430	30,30
1468000	20	460096	20,20	1493000	20	460447	31,20
1469000	21	460102	20,30	1494000	21	460454	31,90
1470000	22	460119	20,80	1495000	22	460461	32,30
1471000	23	460126	21,90	1496000	23	460478	33,20
1472000	24	460133	23,30	1497000	24	460485	34,40
1473000	25	460140	24,90	1498000	25	460492	35,40
1474000	26	460157	25,90	1499000	26	460508	37,50
1475000	27	460164	27,30	1500000	27	460515	39,10
1476000	28	460171	28,70	1501000	28	460522	40,60
1477000	29	460188	29,10	1502000	29	460539	42,20
1478000	30	460195	31,00	1503000	30	460546	44,20
1479000	31	460201	32,60	1504000	31	460553	47,00
1480000	32	460218	34,40	1505000	32	460560	49,70
1481000	33	460225	35,60	1506000	33	460577	51,70
1482000	34	460232	37,00	1507000	34	460584	53,00
1483000	35	460249	38,00	1508000	35	460591	53,60

## C A R A C T E R I S T I C A S

- Taladros Fresadores magnéticos con variador de velocidad electrónico.
- Construcción robusta y precisa.
- Sistema de refrigeración automático.



## F E A T U R E S

- Magnetic drills
- Strong and accurate construction
- Automatic cooling system



## ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES

### MAG V45 PRO / MAG V38PRO

- |  |   |
|--|---|
| - Llave allen  | - Allen key   |
| - Cuña de extracción   | - Extraction Wedge  |
| - Portafresas  | - Milling cutter holder   |
| - Depósito de taladrina  | - Coolant tank  |
| - Reductor cono MT2-MT1  | - Reducer sleeve MT2-MT1  |
| - Correa sujeción  | - Belt - carry case   |
| - MAG V38PRO incluye también: portabrocas cono MT2 B18 3-16mm. | - Model MAG V38 PRO also includes drill chuck MT2 B18, 3-16 mm. |
| - Maletín de transporte  | - Case for transport  |

## Datos técnicos / Technical specifications

	MAG V45PRO	MAG V38PRO
Alimentación / Voltage	V	230 - F1
Potencia / Power	W	1.200
Capacidad max.de fresa / Max.milling cutter capacity	mm	45
Recorrido max. / Max. Travel	mm	180
Cono morse / Morse taper	MT2	MT2
Velocidad / Speed	r.p.m.	0 - 350 0 - 500/0 - 800
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity	Nm	12.000
Peso / Weight	Kg	23
<b>REFERENCIA / REFERENCE</b>	<b>44</b>	<b>1509000</b>
<b>Código EAN / EAN Code</b>	<b>8423640</b>	<b>092709</b>
		<b>092655</b>
<b>Precio P.V.P. / Price</b>	<b>470 €</b>	<b>670 €</b>