

METAL Y ACCESORIOS

METAL AND ACCESSORIES

METAL ET ACCESSOIRES



SIERRAS DE CINTA / BAND SAWS / SCIES À RUBAN	66
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS / CIRCULAR SAWING MACHINES FOR HSS DISC / TRONÇONNEUSES À SCIE HSS ..	79
ACCESORIOS SIERRAS / SAWS ACCESORIES / ACCESSOIRES POUR SCIES	80
TORNOS / LATHES / TOUR	82
ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES FOR TOUR	116
BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO / ARTICULATED ARM TAPPING MACHINE / MACHINE À FILETER À BRAS ARTICULÉ	126
TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES	127 - 136 / 147 - 174
ACCESORIOS TALADROS MAGNÉTICOS / MAGNETIC DRILLS ACCESORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES MAGNÈTIQUE	137
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE	175
ELECTROAFILADORAS Y PULIDORAS / BENCH GRINDERS AND POLISHERS / TOURETS ET POLISSEURS	198
MAQUINARIA PARA CHAPA Y TUBO / MACHINE FOR METAL SHEET AND PIPE / MACHINE DE TOLERIE ET TUYAU	206



BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

Referencia / Reference / Référence

BF 85 SCV

421416000



- Cabezal giratorio 0-45°.
- Motor de transmisión directa.
- Cabezal de fundición de aluminio (BF 100 SC).
- Mordaza rápida (BF 100 SC).
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base que garantiza una buena estabilidad.
- Microinterruptor de paro al finalizar el corte (BF 100 SC).
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Regulador electrónico de velocidad (BF 85 SCV).
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Hoja de sierra de prueba ☑ Saw blade for testing
- ☑ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 85 SCV				
Ø 6 / 10	1325x0,65x13	2	421416001	8423640131064
Ø 8 / 12		2	421416002	8423640131071
Ø 10 / 14		2	421416003	8423640131088
Ø 14		2	421416004	8423640131095

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 100				
Ø 6 / 10	1470x0,65x13	2	421406000	8423640131033
Ø 8 / 12		2	421408000	8423640130913
Ø 10 / 14		2	421410000	8423640131026
Ø 14		2	421412000	8423640131040



Referencia / Reference / Référence

BF 100 SC

421400000



Mesa OPCIONAL

Referencia / Reference / Référence

421413000



		BF 85 SCV	BF 100 SC
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1 - 1,4	0,37-0,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 88 VARIO	45
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	85 / 85x105 / 85x85	100 / 100x150 / -
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	70 / 65x75 / 70x70	65 / 60x100 / -
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	--	--
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	--	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	85	160
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1325x0,65x13	1470x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg.	19 / 21	29 / 31
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	690x310x460	730x380x450
		8423640500600	8423640130210



BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Regulador electrónico de velocidad.
- Velocidad constante.
- Transmisión directa.
- Cabezal giratorio 0-60°.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence
BF 120 SCV
 421340000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Hoja de sierra de prueba ☑ Saw blade for testing
- ☑ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 120 SCV				
Ø 6 / 10	1440x0,65x13	2	421346000	8423640966246
Ø 8 / 12		2	421348000	8423640966253
Ø 10 / 14		2	421350000	8423640966260
Ø 14		2	421352000	8423640966277

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 150 SCV2				
Ø 4 / 6	1735x0,9x20	2	421333000	8423640305958
Ø 5 / 8		2	421334000	8423640305908
Ø 6 / 10		2	421335000	8423640305915
Ø 8 / 12		2	421336000	8423640305922
Ø 10 / 14		2	421337000	8423640305939
Ø 14		2	421338000	8423640305946



Referencia / Reference / Référence
BF 150 SCV2
 421331001



		BF 120 SCV	BF 150 SCV2
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,25-1,7	2-2,7
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	30 - 80 VARIO	45 - 65 VARIO
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	122 / - / 122x122	150 / 150x85 / 135x135
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	95 / - / 95x95	50 / 50x60 / 50x50
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	63 / - / 63x63	90 / 80x120 / 85x85
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° g.	○/□/□	--	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	125	155
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1440x0,65x13	1735x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	21 / 22	34 / 38
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	725x445x395	980x430x550
		8423640966215	8423640305441



BAJADA CONTROLADA / CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTROLÉ

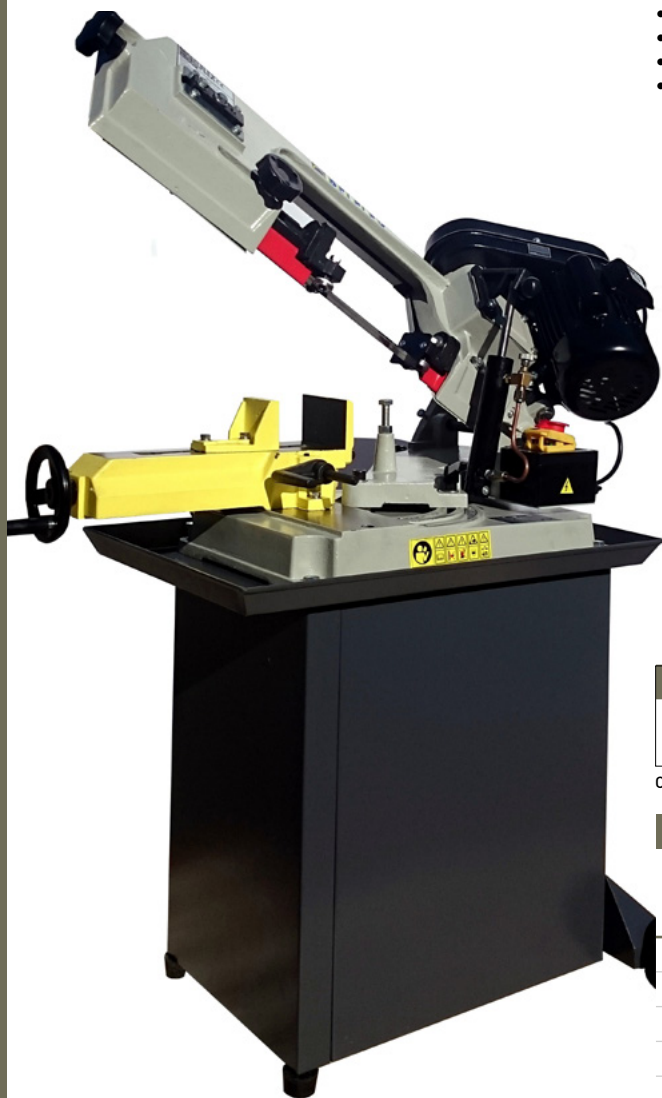
Referencia / Reference / Référence

BF 128 SCP

421355000



- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Mordaza de acción rápida.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Bajada controlada con pistón hidráulico.
- Transmisión por correas.
- Cabezal giratorio 0-60°.
- Máquina fabricada según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Hoja de sierra de prueba. Pedestal ☑ Saw blade for testing. Stand.
- ☑ Lame de scie pour tester. Support.

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 128 SCP				
Ø 6 / 10	1638x0,65x13	2	421391000	8423640101302
Ø 8 / 12		2	421393000	8423640101401
Ø 10 / 14		2	421395000	8423640101500
Ø 14		2	421397000	8423640101609

		BF 128 SCP
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	20-29-51
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	128 / 100x150 / --
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	90 / 90x75 / --
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	50 / 50x55 / --
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° g.	○/□/□	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	170
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1638x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg.	82 / 84
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1020x445x560
		8423640130319

BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

- Cabezal giratorio 0-60°.
- Mordaza de acción rápida.
- Bomba de refrigeración.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte
- Guía de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Indicador de tensión de hoja.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquina fabricada según normas CE.



Referencia / Reference / Référence
BF 180 SM
421248000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Hoja de sierra de prueba. Pedestal ☑ Saw blade for testing. Stand.
- ☑ Lame de scie pour tester. Support.

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 180 SM				
Ø 6 / 10		1735x0,65x13	2	421252000 8423640970038
Ø 8 / 12			2	421253000 8423640970045
Ø 10 / 14			2	421254000 8423640970052
Ø 14			2	421255000 8423640970069



BF 180 SM

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	150 / 150x180 / --
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	115 / 150x115 / --
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	70 / -- / --
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	180
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1735x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg.	91 / 97
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	930x470x480 740x540x330



8423640970014

BAJADA CONTROLADA / CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTROLÉE

Referencia / Reference / Référence

BF 712 SC
421293000



- Mordaza rápida.
- Cabezal fijo.
- Mordaza giratoria 45°.
- Bomba de refrigeración.
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

Referencia / Reference / Référence

BF 812 SC
421280000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba / Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 712 / 812 SC				
Ø 4 / 6	2360x0,9x19	2	421282000	8423640963917
Ø 5 / 8		2	421284000	8423640305502
Ø 6 / 10		2	421286000	8423640131101
Ø 8 / 12		2	421288000	8423640963924
Ø 10 / 14		2	421290000	8423640963931
Ø 14		2	421292000	8423640963887



	BF 712 SC	BF 812 SC
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-41-59-98
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	180 / 180x300 / --
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	110 / 110x180 / --
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	--
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	300
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2360x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	145 / 175
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1260x460x1080
		8423640130500



BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0 a 60°.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guia de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Interruptor de seguridad de la tensión de la hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

BF-200-SC M	BF-200-SC TF
421234000	421204000



Manómetro tensión de hoja



**BAJADA
MANUAL O
HIDRAULICA**



0-60°



**BOMBA
REFRIGERACIÓN
DOBLE CIRCUITO**



Panel de control con selector de bajada manual o controlada

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Hoja de sierra de prueba ☑ Saw blade for testing
- ☑ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 200 SC M / TF				
Ø 4 / 6	2085x0,9x20	2	421182000	8423640966130
Ø 5 / 8		2	421184000	8423640966147
Ø 6 / 10		2	421186000	8423640966154
Ø 8 / 12		2	421188000	8423640966161
Ø 10 / 14		2	421190000	8423640966178
Ø 14		2	421192000	8423640966185

		BF-200-SC M	BF-200-SC TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	80	40 - 80
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	170 / 200X170 / 170X170	170 / 200X170 / 170X170
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	200	200
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2085x0,9x20	2085x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	170 / 202	170 / 202
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1250x720x1000	1250x720x1000
		8423640500952	8423640500976

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

Referencia / Reference / Référence	
BF-210-SC M PRO	BF-210-SC TF PRO
421236000	421206000



- Mordaza de acción rápida. Cabezal giratorio de 0 a 60°.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia y de seguridad de apertura de tapa.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba
- Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 210 SC				
Ø 4 / 6	2110x0,9x20	2	421236001	8423640305601
Ø 5 / 8		2	421236002	8423640305618
Ø 6 / 10		2	421236003	8423640305625
Ø 8 / 12		2	421236004	8423640305632
Ø 10 / 14		2	421236005	8423640305649
Ø 14		2	421236006	8423640305656

		BF-210-SC M PRO	BF-210-SC TF PRO
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75 - 1	0,75 - 1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	90	45 - 90
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	170 / 210X95 / 170X170	170 / 210X95 / 170X170
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	210	210
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2110x0,9x20	2110x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	156 / 170	156 / 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1156x572x826	1156x572x826
		8423640400542	8423640400535



BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio 0-60°.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Interruptor de seguridad de la tensión de la hoja.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

BF-270-SC M

BF-270-SC TF

421080000

421085000



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Hoja de sierra de prueba ☑ Saw blade for testing
- ☑ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-270 SC				
Ø 4 / 6	2455x0,9x27	2	421122000	8423640305465
Ø 5 / 8		2	421124000	8423640305472
Ø 6 / 10		2	421126000	8423640964006
Ø 8 / 12		2	421128000	8423640964013
Ø 10 / 14		2	421130000	8423640964020
Ø 14		2	421132000	8423640964037



	BF-270-SC M	BF-270-SC TF	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 -F1	400 -F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	72	36 - 72
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	227 / 260X110 / 220X220	227 / 260X110 / 220X220
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	150 / 200X125 / 145X145	150 / 200X125 / 145X145
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	90 / - / 85X85	90 / - / 85X85
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	260	260
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2455X0,9X27	2455X0,9X27
Peso / Weight / Poids	kg.	190 / 263	190 / 263
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1460x720x1100	1460x720x1100
		8423640500907	8423640500617



BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

Referencia / Reference / Référence

BF-275-SC M PRO BF-275-SC TF PRO

421120000

421090000



Cilindro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio 0-60°.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Interruptor de seguridad de la tensión de la hoja.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-275 SC PRO				
Ø 4 / 6	2460x0,9x27	2	421120001	8423640305663
Ø 5 / 8		2	421120002	8423640305670
Ø 6 / 10		2	421120003	8423640305687
Ø 8 / 12		2	421120004	8423640305694
Ø 10 / 14		2	421120005	8423640305700
Ø 14		2	421120006	8423640305717



		BF-275-SC M PRO	BF-275-SC TF PRO
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	72	36 - 72
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	227 / 260x110 / 220x220	227 / 260x110 / 220x220
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	150 / 200x125 / 145x145	150 / 200x125 / 145x145
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	90 / - / 85x85	90 / - / 85x85
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	260	260
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2460x0,9x27	2460x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	216 / 250	216 / 250
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1549x727x921	1549x727x921
		8423640400528	8423640400511



BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±.
- Bomba de refrigeración con doble circuito
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- Interruptores de emergencia, de seguridad de tensión de la hoja y de seguridad de apertura de tapa.
- Bajada manual e hidráulica del cabezal.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
BF-310-SC TF
 421077000



Manómetro tensión de hoja



Panel frontal de control

Corte a 45° derecha e izquierda

0-60°

0-45°±

**BAJADA
MANUAL O
HIDRAULICA**

**BOMBA
REFRIGERACIÓN
DOBLE CIRCUITO**

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-310-SC TF				
Ø 4 / 6	2825x0,9x27	2	421059001	8423640306004
Ø 5 / 8		2	421059002	8423640306011
Ø 6 / 10		2	421059003	8423640306028
Ø 8 / 12		2	421059004	8423640306035
Ø 10 / 14		2	421059005	8423640306042
Ø 14		2	421059006	8423640306059

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

	BF-310-SC TF	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 80
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	130 / - /130
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	315
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2825x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	350 / 400
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1630x870x970
Dimensiones stand / Stand dimensions / Dimensions socle	mm	720x560x600



8423640501003

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

Referencia / Reference / Référence

BF 350 DS TF

421045000



Manómetro tensión de hoja

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso mediante pistón hidráulico o manual.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de tensión de la hoja.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Corte a 45° derecha e izquierda

Cilindro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-350 DS/DSA				
Ø 4 / 6	3160x0,9x27	2	421047000	8423640305403
Ø 5 / 8		2	421049000	8423640305410
Ø 6 / 10		2	421051000	8423640120167
Ø 8 / 12		2	421053000	8423640120174
Ø 10 / 14		2	421055000	8423640120204
Ø 14		2	421057000	8423640120211

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

	BF 350 DS TF	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-68
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / -- / 180x180
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	350
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	3160x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	360 / 410
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1841x749x1092
		8423640111707



SEMI-AUTOMÁTICA / SEMI-AUTO / SEMI-AUTOMATIQUE

- Mordaza de acción rápida hidráulica.
- Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±.
- Bomba de refrigeración con doble circuito
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- Interruptores de emergencia, de seguridad de tensión de la hoja y de seguridad de apertura de tapa.
- Bajada y subida del cabezal automática.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Manómetro tensión de hoja

Máximo 1900 mm

Mínimo 1400 mm

Corte a 45° derecha e izquierda

Ancho 850 mm

Fondo 1750 mm

Altura trabajo 960 mm

Referencia / Reference / Référence

BF-310-HV/SA

421059000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-310-HV/SA				
Ø 4 / 6	2825x0,9x27	2	421059001	8423640306004
Ø 5 / 8		2	421059002	8423640306011
Ø 6 / 10		2	421059003	8423640306028
Ø 8 / 12		2	421059004	8423640306035
Ø 10 / 14		2	421059005	8423640306042
Ø 14		2	421059006	8423640306059

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba
- Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

BF-310-HV/SA

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 80
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	130 / - /130
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	315
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2825x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	380 / 420
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1630x900x1550



8423640500624

SEMI-AUTOMÁTICA / SEMI-AUTO / SEMI-AUTOMATIQUE

Referencia / Reference / Référence

BF 350 DSA TF

421030000



DESCENSO
POR PISTÓN
HIDRÁULICO

BOMBA
REFRIGERACIÓN
DOBLE CIRCUITO



Manómetro tensión de hoja

Corte a 45° derecha e izquierda

- Mordaza de acción rápida hidráulica.
- Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte
- Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- Interruptores de emergencia, de seguridad de tensión de la hoja y de seguridad de apertura de tapa.
- Bajada y subida del cabezal automática.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-350 DS/DSA				
Ø 4 / 6	3160x0,9x27	2	421047000	8423640305403
Ø 5 / 8		2	421049000	8423640305410
Ø 6 / 10		2	421051000	8423640120167
Ø 8 / 12		2	421053000	8423640120174
Ø 10 / 14		2	421055000	8423640120204
Ø 14		2	421057000	8423640120211

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

	BF 350 DSA TF	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-68
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / -- / 180x180
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	350
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	3160x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	460 / 530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1880x749x1715



8423640111806

TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS / CIRCULAR SAWING MACHINES FOR HSS DISC / TRONÇONNEUSES À SCIE HSS

Referencia / Reference / Référence

BF 250 M2	BF 250 TF2
421325100	421310100

Referencia / Reference / Référence

BF 315 TF2
421295100

- Mordaza manual.
- Cabezal giratorio $\pm 45^\circ$.
- Bomba refrigerante.
- Interruptor de baja tensión.
- Protector del disco, según normas.
- Interruptor de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.
- **Pedestal y disco incluidos de serie**



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

DISCOS DE ACERO / HSS DISCS / DISQUES EN ACIER

			€
Ø 250	421329000	8423640154605	
Ø 315	421299002	8423640154759	



		BF 250 M2	BF 250 TF2	BF 315 TF2
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5	1,1-1,5	0,75 / 1,3-1 / 1,7
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	42-84	42-84	18 / 36
Capacidad corte Tubo 90° / Cutting capacity pipe 90° / Capacité de coupe lubrà 90°	O/□	80 / 90x50	80 / 90x50	100 / 140x90
Capacidad corte macizo 90° / Cutting capacity solid 90° / Capacité de coupe solide à 90°	●	35	35	55
Capacidad corte tubo 45° / Cutting capacity pipe 45° / Capacité de coupe tube à 45°	O/□	80 / 60x60	80 / 60x60	100 / 100x90
Cap. corte macizo 45° / Cutting capacity solid 45° / Cap. de coupe solide à 45°	●	25	25	45
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	100	100	145
Diámetro disco / Disc diameter / Diamètre du disque	mm.	250x32	250x32	315x40
Peso / Weight / Poids	kg.	129	129	194
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	900x550x1360	900x550x1360	1100x700x1560
		8423640131163	8423640131217	8423640131262



SOPORTES DE RODILLO / AWS ROLLER SUPPORTS / TABLE ÉTABLI

PIES REGULABLES / ADJUSTABLE HEIGHT / HAUTEUR RÉGLABLE



Referencia / Reference / Référence
LRS38V
 421700000



Referencia / Reference / Référence
LRS50-1
 421715000



Referencia / Reference / Référence
LRS57-5
 421730000



Referencia / Reference / Référence
LRT60-4
 421745000



Referencia / Reference / Référence
LRT60-7
 421760000

Referencia / Reference / Référence
Rodillo recambio para LRT 60 4/7
 421770000

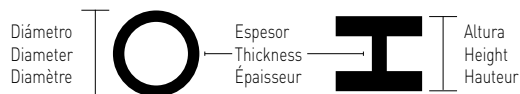
Soportes de rodillo
 Rollerstand
 Support Rouleau

∅	Altura Trabajo Working Height Hauteur de Travail mm.	 KG Kg.	Capacidad Carga Load Capacity Capacité Charge Kg.	 mm.		
---	---	---	--	---	---	---

LRS38V	Moza en V con rodillos / Rollerstand / Support Rouleau	38	680 / 1.100	7 / 8	60	480x440x130	421700000	8423640131354
LRS50-1	Moza con rodillo / Rollerstand / Support Rouleau	50	700 / 1.100	6 / 7	80	600x420x100	421715000	8423640131408
LRS57-5	Moza con rodillos / Rollerstand / Support Rouleau	57	670 / 1.130	13 / 14	80	590x550x140	421730000	8423640131453
LRT60-4	Camino de rodillos / Rollerstand / Support Rouleau	60	650 / 1.200	31,5 / 40	800	1080x470x170	421745000	8423640131507
LRT60-7	Camino de rodillos / Rollerstand / Support Rouleau	60	650 / 1.200	60 / 65	800	2050x470x170	421760000	8423640131552
LRT60-4 / 7	Rodillos / Rollers / Rouleaus	60				360 mm. long.	421770000	8423640131606

HOJAS DE SIERRA CINTA / SAW BLADE / LAMES DE SCIE

TUBOS Y PERFILES
TUBES AND PROFILES
TUBES ET PROFILS



Diámetro / Diameter / Diamètre	Altura / Height / Hauteur	Dentado Hoja Sierra / Teeth of the saw blade / Les dents de la lame de scie
20 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 2-4 mm.	14
40-100 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 2-10 mm.	10/14
120-350 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 2-6 mm.	8/12
120-350 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 6-10 mm.	6/10
120-350 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 10-50 mm.	4/6

ES MAZIZO
EN SOLID
FR SOLIDE



Menos de / Less of / Moins de 10 mm.	10/14
De / from / à partir de 10-20 mm.	8/12
De / from / à partir de 20-40 mm.	6/10
De / from / à partir de 40-60 mm.	5/8
De / from / à partir de 60-350 mm.	4/6

Modelo / Model / Modèle	€
BF85SCV	1325 x 0,65 x 13
BF 100 SC	1470 x 0,65 x 13
BF 120 SCV	1440 x 0,65 x 13
BF 150 SCV	1735 x 0,90 x 20
BF 128 SCP	1638 x 0,65 x 13
BF 180 SM	1735 x 0,65 x 13
BF 712 SC	2360 x 0,90 x 19
BF 812 SC M	2360 x 0,90 x 19
BF 200 SC	2085 x 0,9 x 20
BF 210 SC PRO	2110 x 0,90 x 20
BF 270 SC	2455 x 0,90 x 27
BF 275 SC PRO	2460 x 0,90 x 27
FTX 270	2450 x 0,90 x 27
BF 310 DS	2725 x 0,90 x 27
BF 350 DS	3160 x 0,90 x 27
BF 310 HV/SA	2825 x 0,90 x 27
BF 350 DSA	3160 x 0,90 x 27

*2 unidades embalaje

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornos de gran versatilidad, alta precisión y robusto diseño.
- Completamente equipado.
- Dos velocidades mecánicas y variador de velocidad electrónico.
- Protección de sobrecarga.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Avance longitudinal automático.
- Paro de emergencia.
- **Motor sin escobillas.**
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-300X180-TO VARIO

441230000



REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDAD



INDICADOR
DIGITAL



MOTOR SIN
ESCOBILLAS



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Ø100 mm. - Plato de 3 garras universal / Self-centering 3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors universels
- Torreta / Tool Post / Tourelle.
- Bandeja trasera contra salpicaduras y recoge-virutas / Rear Chip Guard / Bac à copeaux.
- Bandeja inferior recoge-viruta / Lower Chip tray / Bac inférieur à copeaux.
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

	FTX-300X180-TO VARIO	
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	180
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	110
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	21
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	300
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT3
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	22
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	60
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		2-Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-1250 / 100-2500
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,08-0,16
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	10 tipos / 0,5-3
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	8 tipos / 8-44
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	60
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	800x480x460
		8423640400238



TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

Referencia / Reference / Référence

FTX-520X200-TO
441220000

- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Cambio de velocidades por palancas
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125
- Punto fijo MT-2 / MT2 Centre / Pointe de centrage MT-2 pour poupée fixe.
- Punto fijo MT-3 / MT3 Centre / Pointe de centrage MT-3 pour poupée fixe.
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- Pedestal / Stand / Banc
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

			€
Luneta fija / Steady Rest / Lunette Fixe	44122000/LF	8423640143609	
Luneta móvil / Follow Rest / Lunette à suivre	44122000/LM	8423640143708	

Pedestal incluido

FTX-520X200-TO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	200
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	125
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	20
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	520
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT3
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	35
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		6
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	140-1710
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,05-0,2
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	11 tipos / 0,4-3
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	11 tipos / 8-32
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	110
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1250x570x570
		8423640052000



TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Cambio de velocidades por correas
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Cambio automático de roscas.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125
Punto fijo MT-2 y MT-3 / MT2 & MT3 Centres / Cône broche MT-2 y MT-3
Contraplato Ø 220 / Ø 220 mm Faceplate / Plateau à fente Ø 220
Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre
Bandeja posterior e inferior / Oil Pan and Rear Chip Guard / Bac postérieur e inférieur
Protector metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur métallique
Pedestal / Stand / Banc
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125



FTX-550X250-TO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Correas/By belts
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	250
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	145
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	26
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	550
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT4
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	70
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		6
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	125-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,20
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	130
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1155x560x565
		8423640055056





Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence
FTX-550X250-TO
441180000

PRECAUCIÓN / CAUTION
¡Atención! Este dispositivo debe ser utilizado solo por personal capacitado. No se permite el uso de este dispositivo para fines no autorizados. El fabricante no se hace responsable de los daños o lesiones causados por el uso incorrecto de este dispositivo. Lea detenidamente las instrucciones de uso antes de utilizarlo. Este dispositivo está diseñado para uso profesional. No se permite su uso en entornos domésticos. El fabricante no se hace responsable de los daños o lesiones causados por el uso incorrecto de este dispositivo. Lea detenidamente las instrucciones de uso antes de utilizarlo. Este dispositivo está diseñado para uso profesional. No se permite su uso en entornos domésticos. El fabricante no se hace responsable de los daños o lesiones causados por el uso incorrecto de este dispositivo. Lea detenidamente las instrucciones de uso antes de utilizarlo.

Pedestal incluido

TORNOS / LATHES / TOUR

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Dos bandas de velocidad permiten el apriete máximo en las velocidades más bajas.
- Guías en doble V, templadas y rectificadas.
- Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- Contrachavetas ajustables en las guías.
- Fácil compensación del contrapunto y cilindro marcado en métrico y pulgadas.
- **Motor sin escobillas.**
- Barra roscada reversible para roscado a mano izquierda.
- Dial indicador de rosca.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Indicador digital de velocidad

Regulador electrónico de velocidad



FTX-750X250-TO VARIO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp 1.1 - 1.5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par	Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm. 250
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm. --
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm. 140
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm. 26
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm. 750
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche	MT4
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile	MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm. 30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm. 70
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances	Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m. 50-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev. 0,07-0,40
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev. --
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long./ Course longitudinales du petit chariot	m/min. --
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min. --
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm. 18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi 21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p. --
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p. --
Peso / Weight / Poids	kg. 140
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 1500x560x570
	8423640093256



Luneta fija y móvil incluidas



REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDAD



INDICADOR
DIGITAL



MOTOR SIN
ESCOBILLAS

Referencia / Reference / Référence

FTX-750X250-TO VARIO

441110000



Pedestal deluxe incluido

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125

Pedestal / Stand / Banc

Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.

Contraplato / Back plate

Punto fijo MT4 / Dead center MT4 / Pointe centrage poupée mobile MT4

Punto fijo MT2 / Dead center MT2 / Pointe centrage poupée mobile MT2

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Avance automático del carro longitudinal y transversal
- Guías en doble V, templadas, y rectificadas.
- Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- Contrachavetas ajustables en las guías.
- Fácil compensación del contrapunto y cilindro marcado en métrico y pulgadas.
- Barra roscada separada para las funciones de roscado.
- **Motor sin escobillas.**
- Barra roscada reversible para roscado a mano izquierda.
- Gran carro intermedio con dos ranuras en T.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Dial indicador de rosca.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



FTX-700X280-TO VARIO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	280
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	165
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	700
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	80
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,65
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,017-0,12
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	230
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1400x700x680



8423640093324

Plato Ø160 mm con paso de barra 38 mm

Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-700X280-TO VARIO

441105000

Pedestal deluxe incluido

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato 3 garras Ø160 / 3 jaw chuck Ø 160 / Mandrin 3 mors Ø160

Pedestal / Stand / Socle

Luneta fija / Steady rest / Lunette fixe

Luneta móvil / Follow rest / Lunette à suivre

Contraplato / Back plate / Backplate

Punto fijo MT3 / Dead center MT3 / Pointe centrage poupée mobile MT3

Reductor MT5/MT3 / Reducing MT5/MT3 / Reducteur MT5/MT3

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

TORNOS FRESADORES / MILLING LATHE / TOUR-FRAISEUSE

- Cabezal fresador ajustable en altura e inclinable $\pm 90^\circ$.
- Velocidad variable de 50 a 2000 rpm.
- Guías en doble V, templadas y rectificadas.
- Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- Contrachavetas ajustables en las guías.
- Fácil compensación del contrapunto y cilindro del contrapunto marcado en métrico y pulgadas.
- Barra roscada reversible para roscado a mano izquierda.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Dial indicador de rosca.
- **Motor sin escobillas**
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Indicador digital de velocidad

Regulador electrónico de velocidad



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato de 3 garras Ø125 / 3 jaw chuck Ø125 / Mandrin 3 mors Ø125
Pedestal / Stand / Socle
Luneta fija / Steady rest / Lunette fixe
Luneta móvil / Follow rest / Lunette à suivre
Contraplato / Back plate / Poupée mobile
Punto fijo MT4 / Dead center MT4 / Pointe centrage poupée fixe MT4
Punto fijo MT2 / Dead center MT2 / Pointe centrage poupée fixe MT2
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

		FTX-750X250-TOF VARIO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	250
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	140
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	26
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	750
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT4
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	70
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,40
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	180
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1520x670x930
		8423640093270



Referencia / Reference / Référence
FTX-750X250-TOF VARIO
 441107000



Regulador electrónico de velocidad

Indicador digital de profundidad



FRESADOR / FRESADOR / FRAISEUSE		
Alimentación / Input voltage / Voltage	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,5-0,67
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears
Nº Velocidades / Nº of Speeds / Nº Plage de vitesses		Variable
Velocidades / Speeds / Plage de vitesses	r.p.m.	50-2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité perçage	mm.	16
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity / Diamètreo máx. fraise	mm.	16
Cono morse / Taper of spindle / Cône morse		MT2
Recorrido bajada eje / Vertical travel / Course descente broche	mm.	50
Máx. distancia eje-mesa / Max. distance spindle-table / Máx. distance mandrin-table	mm.	280
Máx. distancia eje-columna / Max. distance spindle-column / Máx. distance mandrin-colonne	mm.	170

Pedestal deluxe incluido

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas, con protector trasero, bomba de refrigeración, freno de pie, caja de cambio automática de engranajes bañados en aceite.
- Husillo con rodamientos de rodillos cónicos, regletas de carros en forma de cuña ajustables.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Movimiento longitudinal y transversal automático.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato 3 garras Ø 160 / 3 jaws Chuck Ø 160 mm / Mandrin 3 mors Ø 160
- Plato 4 garras Ø 200 / 4 jaws Chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200
- Plato de bridas / Faceplate / Plateau à fente
- Porta brocas MT3 / MT-3 Chuck Drills / Mandrin MT3
- Punto rotativo MT3 / MT-3 Revolving Centre / Pointe centrage poupée mobile MT3
- Punto fijo MT3 / MT-3 Centre / Pointe centrage poupée fixe MT3
- Luneta fija y móvil / Follow & Steady rest / Lunette fixe et à suivre
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- Lámpara y sistema de refrigeración / Work lamp and cooling system / Lampe et système de refroidissement
- Bancada / Stand / Banc
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125



Tres cajones

	FTX-914X300-T0 T	FTX-914X300-T0 M
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No	No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 400-F3	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp 1,1-1,5	1,1-1,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par	Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm. 300	300
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm. 430	430
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm. 190	190
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm. 38	38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm. 914	914
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche	MT5	MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile	MT3	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm. 32	32
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm. 90	90
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances	18	18
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m. 65-1810	65-1810
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev. 0,079-1,291	0,079-1,291
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev. 0,017-0,276	0,017-0,276
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min. --	--
A.rápido trans.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min. --	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm. 36 tipos/0,4-7	36 tipos/0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi 36 tipos/4-60	36 tipos/4-60
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p. --	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p. --	--
Peso / Weight / Poids	kg. 540	540
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 1850x750x1460	1850x750x1460
	8423640961753	8423640964617



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas



MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

Referencia / Reference / Référence

FTX-914X300-TO T

FTX-914X300-TO M

441085000

441100000

Bandeja recoge virutas extraíble

Banco deluxe montado de serie con freno de pie

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas, con protector trasero, bomba de refrigeración, freno de pie, caja de cambio automática de engranajes bañados en aceite.
- Husillo con rodamientos de rodillos cónicos, regletas de carros en forma de cuña ajustables.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Movimiento longitudinal y transversal automático.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Torreta de cambio rápido montada de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato 3 garras Ø 160 / 3 jaws Chuck Ø 160 mm / Mandrin 3 mors Ø 160
- Plato 4 garras Ø 200 / 4 jaws Chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200
- Plato de bridas / Faceplate / Plateau à fente
- Porta brocas MT3 / MT-3 Chuck Drills / Mandrin MT3
- Punto rotativo MT3 / MT-3 Revolving Centre / Pointe centrage poupée mobile MT3
- Punto fijo MT3 / MT-3 Centre / Pointe centrage poupée fixe MT3
- Luneta fija y móvil / Follow & Steady rest / Lunette fixe et à suivre
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- Lámpara y sistema de refrigeración / Work lamp and cooling system / Lampe et système de refroidissement
- Bancada / Stand / Banc
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125



	FTX-914X300-TO DCR	
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	300
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	430
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	190
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	914
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	32
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	90
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		18
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	65-1810
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,079-1,291
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,017-0,276
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	36 tipos/0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	36 tipos/4-60
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	540
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1850x750x1460
		8423640964624



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración



MOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICO



VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIE
X-Y-Z

Referencia / Reference / Référence

FTX-914X300-TO DCR

441080000

Torreta de cambio
rápido de serie

Luneta fija y móvil incluidas



Bandeja recoge virutas extraíble

Tres cajones



Banco deluxe montado de serie con freno de pie

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías en V templadas y rectificadas, con protector trasero para salpicaduras y bandeja recoge virutas, bomba de taladrina, freno de pie, caja de cambios automática.
- Rodamientos endurecidos y engranajes de precisión en el cabezal.
- Avance automático del carro longitudinal y transversal.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Plato Ø200 mm con paso de barra 52 mm



Mod. DCR

Torreta de cambio rápido montada de serie



Mod. DCR

Visualizador digital montado de serie



Bandeja recoge virutas extraíble

Tres cajones



		FTX-1000X330-TO	FTX-1000X330-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2	1,5-2
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	330	330
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	450	450
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	198	198
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	51	51
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT6	MT6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	32	32
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	100	100
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		8	8
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	70-2000	70-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,052-1,392	0,052-1,392
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,09-0,253	0,09-0,253
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	26 tipos / 0,4-7	26 tipos / 0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	34 tipos / 4-56	34 tipos / 4-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--	--
Peso / Weight / Poids	kg.	640	640
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1940x760x1520	1940x760x1520
		8423640144385	8423640144507





Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-1000X330-TO	FTX-1000X330-TO DCR
441065000	441060000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm

Plato de 4 garras Ø200 mm / 4 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 4 mors Ø200 mm

Contraplato Ø250 mm / Ø 250 mm Faceplate / Plateau à fente Ø250 mm

Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.

Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement

Lámpara halógena / Halogen lamp / Lampe halogène

Mod. DCR - Torrete de cambio rápido EU / Quick change turret EU / Tourelle à changement rapide de l'UE

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Bancada / Stand / Banc

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

Banco deluxe montado de serie con freno de pie

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

FTX 1000x360 TO DCR

Visualizador digital montado de serie

- Torno profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Motor sin escobillas
- Máquinas fabricadas según normas CE.



FTX 1000x360 TO DCR

Torreta de cambio rápido montada de serie



Bandeja recoge virutas extraíble

Tres cajones



FTX-1000x360-TO

FTX-1000x360-TO DCR

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp 1,5 / 2,2 - 2 / 3	1,5 / 2,2 - 2 / 3
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par	Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm. 356	356
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm. 506	506
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm. 220	220
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm. 50	50
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm. 1000	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche	MT5	MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile	MT3	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm. 45	45
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm. 120	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances	16	16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m. 45-1800	45-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev. 0,043-0,653	0,043-0,653
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev. 0,015-0,220	0,015-0,220
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min. --	--
A.rápido trans.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min. --	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm. 39 tipos / 0,4-7	39 tipos / 0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi 42 tipos / 4-56	42 tipos / 4-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p. --	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p. --	--
Peso / Weight / Poids	kg. 800	800
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 1920x760x1450	1920x760x1450
	8423640400351	8423640400405





Referencia / Reference / Référence	
FTX-1000x360-TO	FTX-1000x360-TO DCR
441055000	441040000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
- Plato de 4 garras Ø200 mm / 4 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 4 mors Ø200 mm
- Contraplato Ø300 mm / Ø 300 mm Faceplate / Plateau à fente Ø300 mm
- Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
- Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
- Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
- Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin
- Cambio rápido de herramienta / Quick change tool post / Changement rapide d'outils
- Plato guía y torreta cuádruple / Guide plate and 4 sides tool rest /
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- Bancada / Stand / Banc
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

Banco montado de serie con freno de pie

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



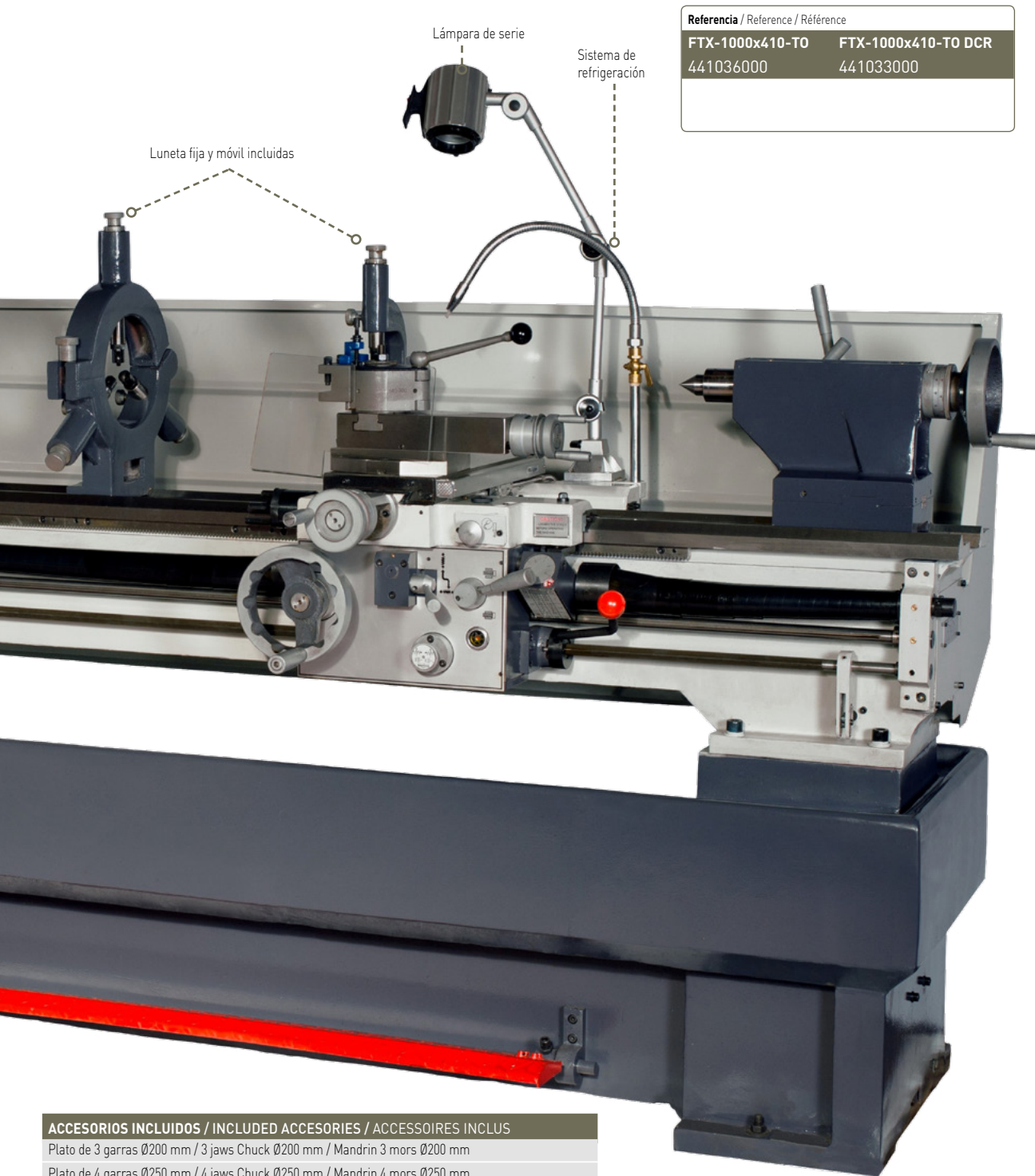
Mod. DCR
Torreta de cambio rápido montada de serie

Plato Ø200 mm con
paso de barra 52 mm

Mod. DCR
Visualizador digital
incluido



	FTX-1000x410-TO	FTX-1000x410-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp 2,2 / 3 - 3 / 4,5	2,2 / 3,3 - 3 / 4,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesses par	Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm. 410	410
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm. 580	580
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm. 255	255
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm. 52	52
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm. 1000	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche	MT6	MT6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile	MT4	MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm. 50	50
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm. 120	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances	16	16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m. 42-1800	42-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev. 0,05-1,7	0,05-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev. 0,025-0,85	0,025-0,85
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min. --	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min. --	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm. 39 tipos / 0,2-14	39 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi 54 tipos / 2-72	54 tipos / 2-72
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p. 21 tipos / 8-44	21 tipos / 8-44
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p. 15 tipos / 0,3-3,5	15 tipos / 0,3-3,5
Peso / Weight / Poids	kg. 1550	1550
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 2060x1140x1640	2060x1140x1640
	8423640292871	8423640292888



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x410-TO

FTX-1000x410-TO DCR

441036000

441033000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm

Plato de 4 garras Ø250 mm / 4 jaws Chuck Ø250 mm / Mandrin 4 mors Ø250 mm

Contraplato Ø320 mm / Ø320 mm Faceplate / Plateau à fente Ø320 mm

Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.

Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement

Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.

Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin

Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur Trainard

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Bancada / Stand / Banc

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie
- Tope revólver que para la máquina automáticamente a cierta longitud de la pieza.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Torreta de cambio rápido montada de serie



Visualizador digital montada de serie

Plato Ø200mm con paso de barra 82mm

FTX-1000x460-TO DCR

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	5,5-7,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	460
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	690
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	274
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	82
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	60
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		12
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,031-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,014-0,784
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	47 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	50 tipos / 112-4
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	50 tipos / 4-112
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	34 tipos / 0,1-7
Peso neto-bruto/ Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	1695 / 1960
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2250x1120x1620
		8423640293229





Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas



MOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICO



MAYOR PASE
DE BARRA
82 mm



VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIE

Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x460-TO DCR

441030100

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato de 3 garras Ø250 mm / 3 jaws Chuck Ø250 mm / Mandrin 3 mors Ø250 mm

Plato de 4 garras Ø320 mm / 4 jaws Chuck Ø320 mm / Mandrin 4 mors Ø320 mm

Contraplato Ø350 mm / Ø350 mm Faceplate / Plateau à fente Ø350 mm

Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre

Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin

Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement

Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.

Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur Trainard

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Bancada / Stand / Banc

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Torreta de cambio rápido montada de serie

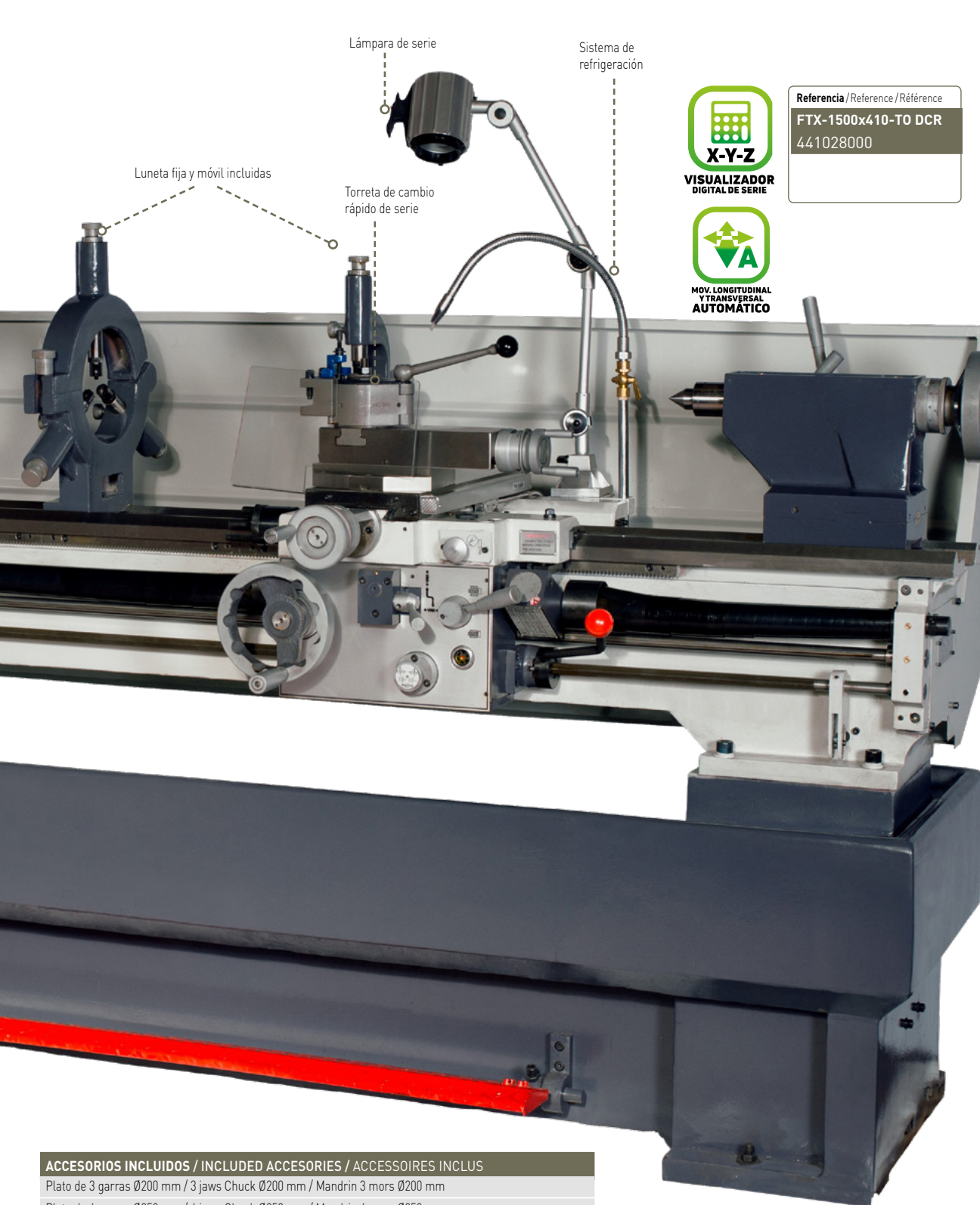


FTX-1500x410-TO DCR



Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		SI / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 / 3,3 - 3 / 4,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	410
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	580
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	255
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	52
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1500
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	50
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	42-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,05-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,025-0,85
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	39 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	54 tipos / 2-72
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	21 tipos / 8-44
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	15 tipos / 0,3-3,5
Peso / Weight / Poids	kg.	1600
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2560x1140x1640
		8423640293250





ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
- Plato de 4 garras Ø250 mm / 4 jaws Chuck Ø250 mm / Mandrin 4 mors Ø250 mm
- Contraplato Ø320 mm / Ø320 mm Faceplate / Plateau à fente Ø320 mm
- Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
- Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
- Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
- Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- Bancada / Stand / Banc
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

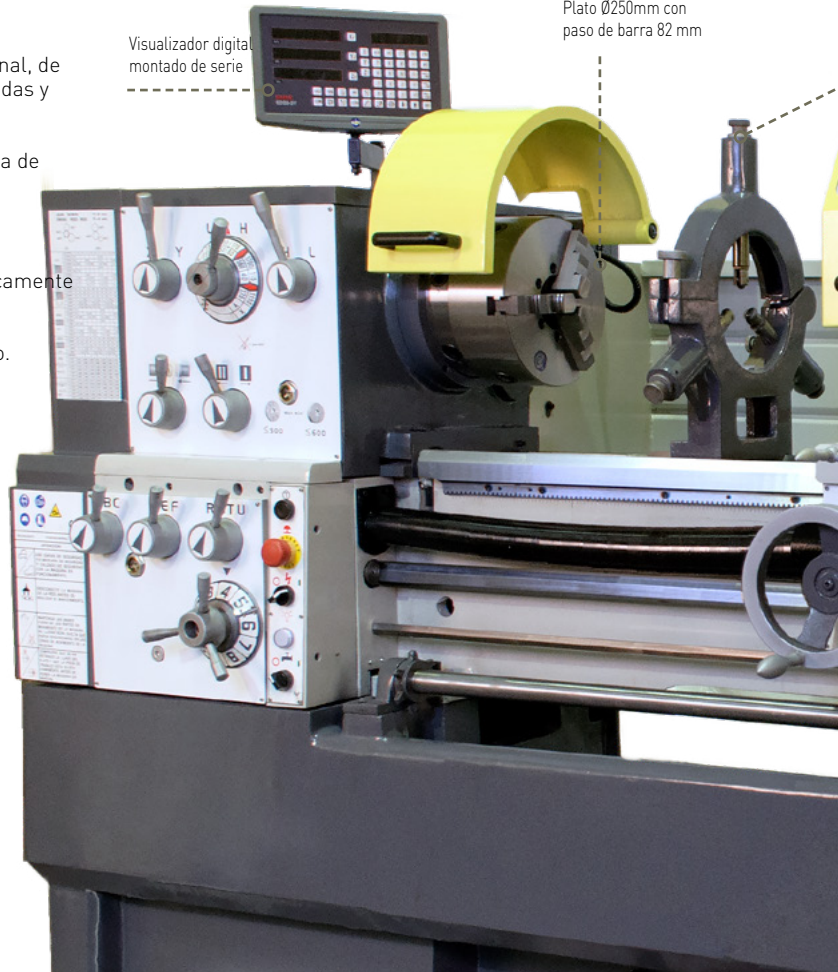
Consultar accesorios pág 116 a pág 125

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Tope revólver que para la máquina automáticamente a cierta longitud de la pieza.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Visualizador digital
montado de serie

Plato Ø250mm con
paso de barra 82 mm



FTX-1500x460-TO DCR



Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	5,5-7,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	460
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	690
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	274
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	82
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1500
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	60
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		12
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,031-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,014-0,784
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	47 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	50 tipos / 112-4
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	50 tipos / 4-112
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	34 tipos / 0,1-7
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	1860 / 2155
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2800x1120x1560
		8423640293205





Referencia / Reference / Référence

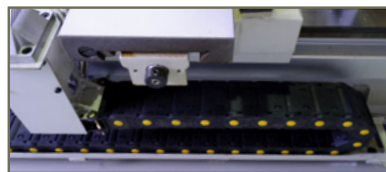
FTX-1500x460-TO DCR

441027100

Luneta fija y móvil incluidas

Lámpara de serie

Sistema de refrigeración



Cadena de protección y distribución de cableado



Torreta de cambio rápido montada de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Ø250 mm. - Plato de 3 garras universal y adaptador. /

Mandrin 3 mors universels et adaptateur. / Self-centering 3 jaws chuck and Adapter

Ø320 mm. - Plato de 4 garras independientes y adaptador. /

Independent 4 jaws chuck and Adapter / Mandrin 4 mors indépendants.

Ø350 mm. - Contraplato / Faceplate / Plateau à fente

Luneta fija y luneta móvil. / Steady and follow rests. / Lunette fixe et lunette à suivre.

Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur mandrin

Protección barra de avance / Feeding leadscrew Guard / Protecteur trainard.

Sistema de refrigeración / Cooling system / Dispositif de refroidissement.

Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe de travail.

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Guías de carro templadas a HRC43.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Recorrido rápido longitudinal y transversal del carro intermedio.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector de plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

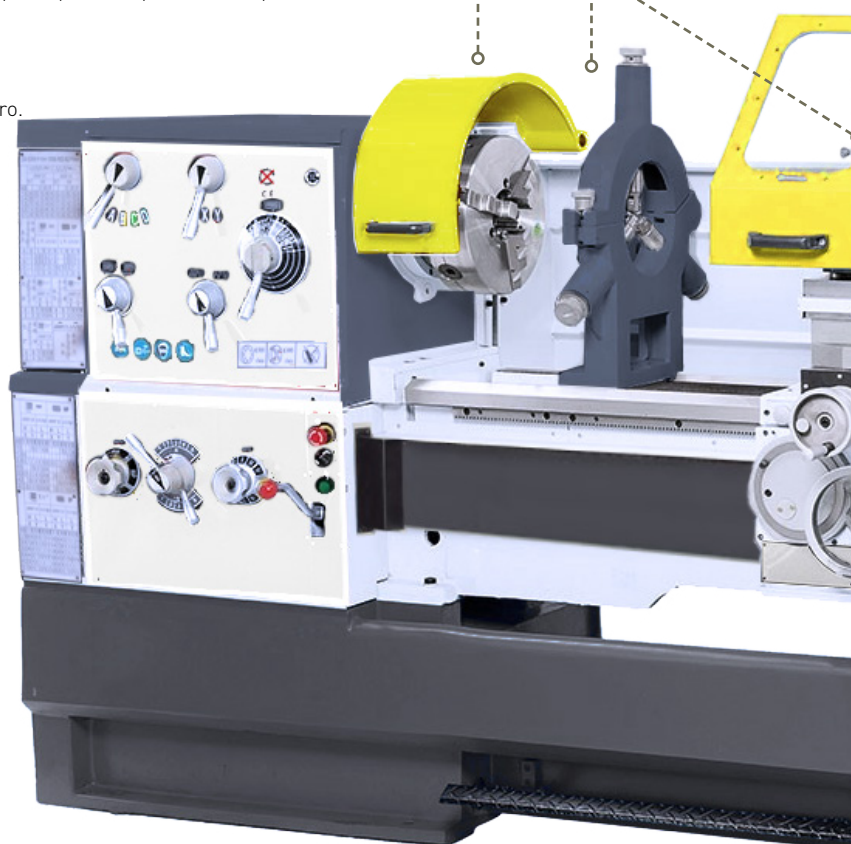
Plato Ø315mm con paso de barra de 105 mm
Luneta fija y móvil incluidas



Sistema de lubricado programable



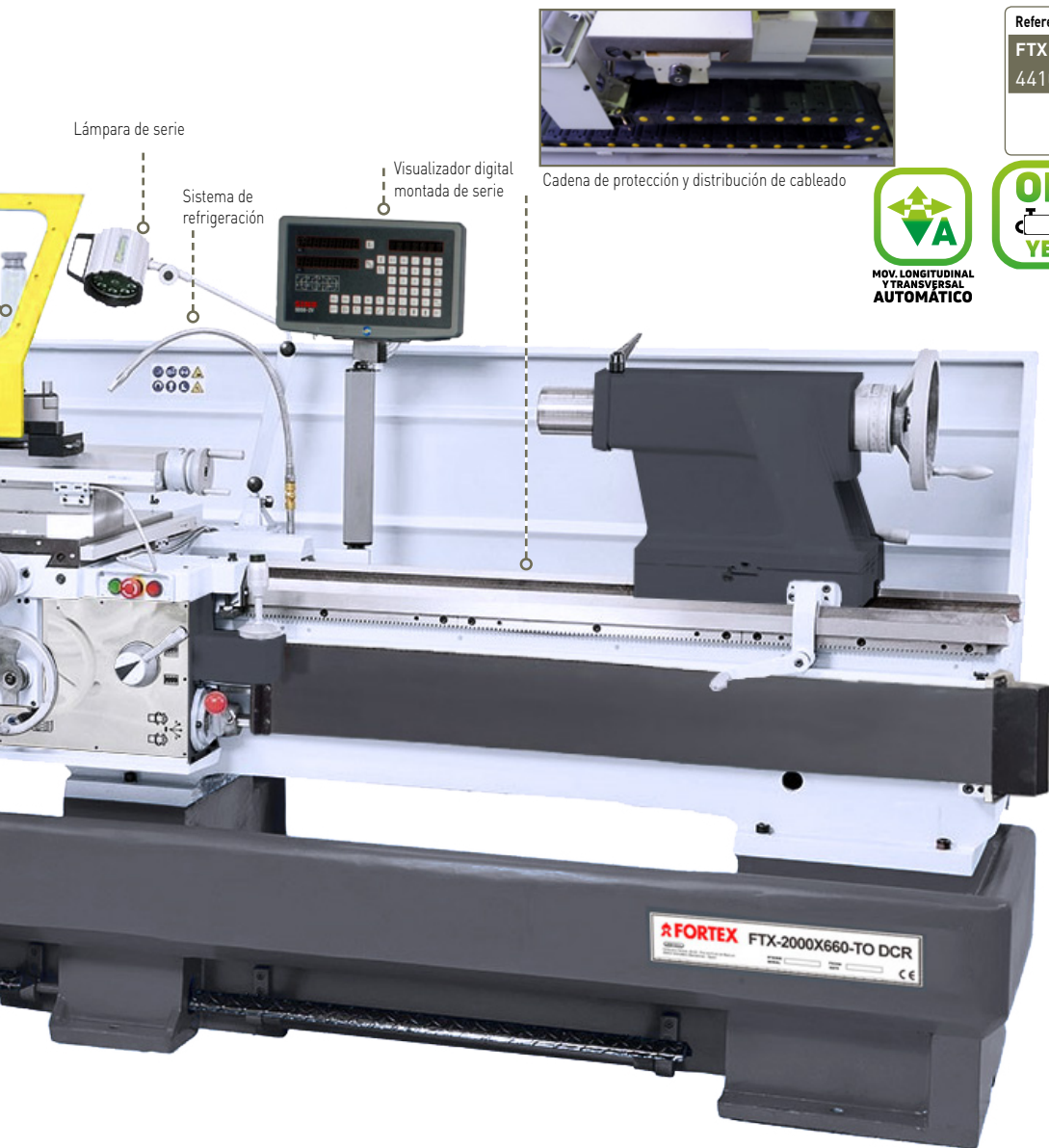
Torreta de cambio rápido montada de serie



FTX 2000x660-TO DCR

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	7,5-10
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	660
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	900
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	440
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	105
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	2000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT5
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	90
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	235
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25 - 1600
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,044-1,28
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,022-0,74
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	54 tipos / 0,45-120
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	54 tipos / 7 / 16 - 80
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	42 tipos / 7 / 8 - 160
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	46 tipos / 0,25 - 60
Peso / Weight / Poids	kg.	3345
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	3740x1140x1840
		8423640293908





Referencia / Reference / Référence

FTX 2000x660-TO DCR

441009100



MOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICO



VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIE



MAYOR PASO
DE BARRA
105 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato de 3 garras Ø315 mm / 3 jaws Chuck Ø315 mm / Mandrin 3 mors Ø315 mm

Plato de 4 garras Ø400 mm / 4 jaws Chuck Ø400 mm / Mandrin 4 mors Ø400 mm

Contraplato Ø450mm / Face plate Ø450mm / Plateau de broche Ø450mm

Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre

Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur trainard

Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.

Cono morse MT5 / Morse taper MT5 / Morse taper MT5

Reductor MT7-MT5 / Reducer sleeve MT7-MT5 / Réducteur MT7-MT5

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

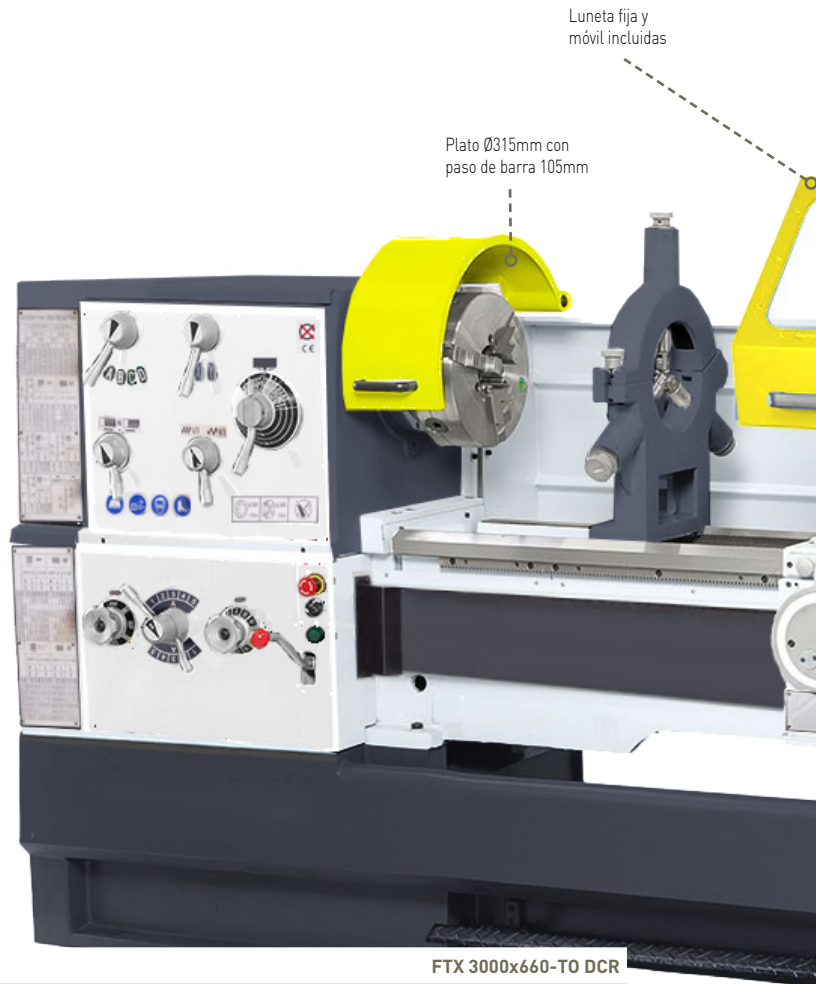
Consultar accesorios pág 116 a pág 125

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Guías de carro templadas a HRC43.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Recorrido rápido longitudinal y transversal del carro intermedio.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Torreta de cambio rápido montada de serie

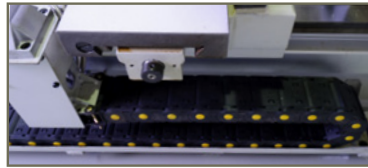


FTX 3000x660-TO DCR

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	7,5-10
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	660
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	900
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	440
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	105
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	3000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT5
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	90
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	235
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25 -1600
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,044-1,28
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,022-0,74
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	54 tipos / 0,45-120
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	54 tipos / 7 / 16 - 80
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	42 tipos / 7 / 8 - 160
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	46 tipos / 0,25 - 60
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	3710 / 4310
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	4740x1140x1840
		8423640293953



Referencia / Reference / Référence
FTX 3000x660 TO DCR
 440999100



Cadena de protección y distribución de cableado

Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Visualizador digital montada de serie



MAYOR PASO DE BARRA
105 mm



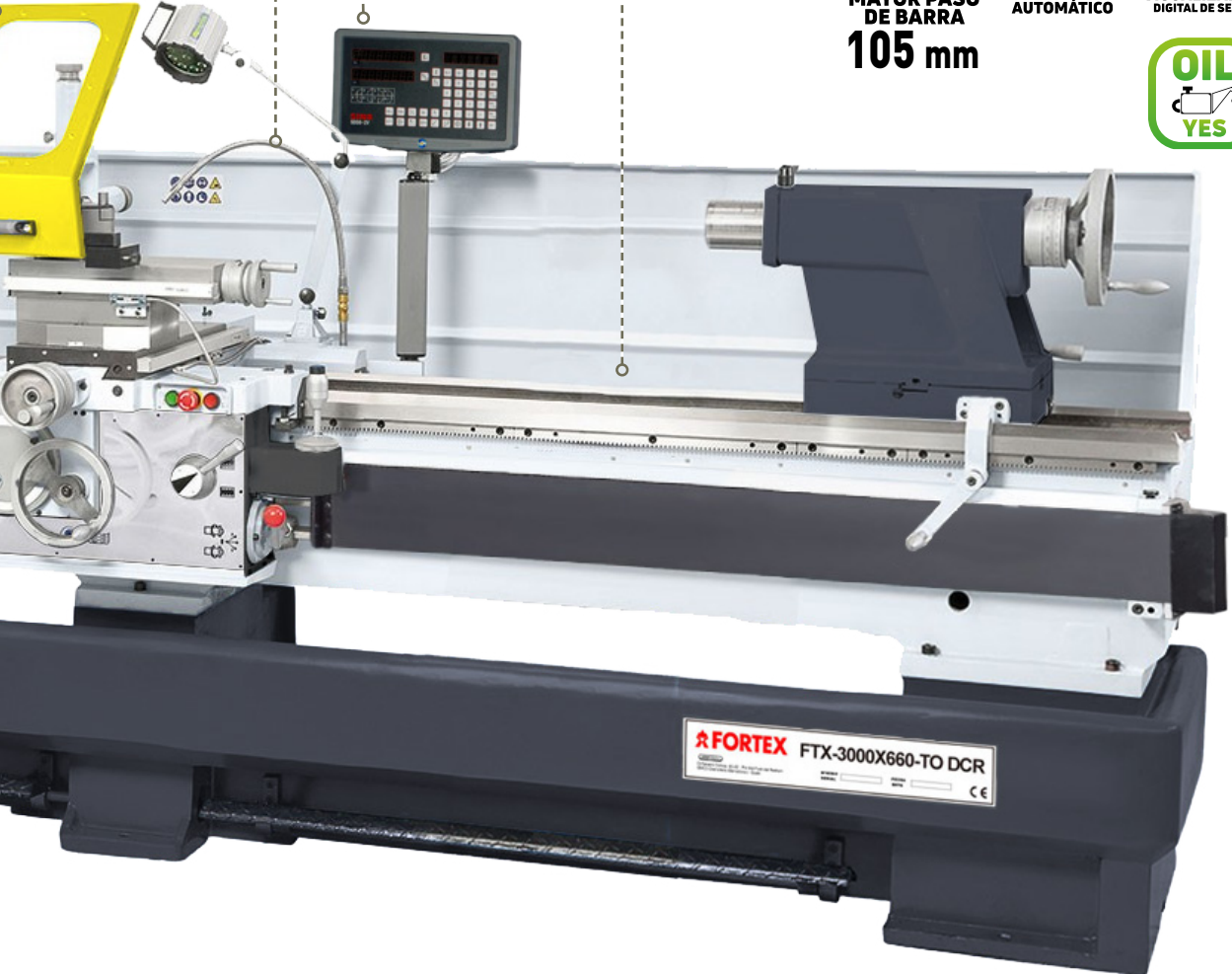
MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO



VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE



OIL YES



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato de 3 garras Ø315 mm / 3 jaws Chuck Ø315 mm / Mandrin 3 mors Ø315 mm
- Plato de 4 garras Ø400 mm / 4 jaws Chuck Ø400 mm / Mandrin 4 mors Ø400 mm
- Contraplato Ø450 mm / Face plate Ø450 mm / Plateau de broche Ø450 mm
- Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre
- Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur trainard
- Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
- Cono morse MT5 / Morse taper MT5 / Morse taper MT5
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 116 a pág 125



TORNO CNC / CNC LATHE / TOUR CNC

Características

- Plato y contraplato hidraulico
- Cilindro tipo thur
- Controlador Siemens 808D
- Iluminación integrada
- Refrigeración integrada
- Lubricación integrada



* imagen orientativa, el diseño final puede variar / illustrative image, final design may vary / Photographie de référence, la présentation finale peut varier.

CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PRECIOS / CHECK AVAILABILITY AND PRICES / VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ ET LES PRIX

MODELOS DISPONIBLES / AVAILABLE MODELS / MODÈLES DISPONIBLES		FTX-6150-TO CNC	FTX-6152E-TO CNC
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	500	530
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	250	300
Longitud de procesamiento máx. / Max. processing length / Longueur de traitement max.	mm	850 / 1500	825 / 1325 / 2000 / 3000
Tipo transmisión husillo / Spindle transmission type / Type transmission de la broche		-	3 marchas, progresivas / 3-gear, step-less in gear
Paso de velocidad husillo / Spindle speed steep / Pas de vitesse de la broche		-	progresivas / step-less
Velocidad husillo / Spindle speed / Vitesse de la broche	rpm	1800	30-150,90-450, 315-1600
Conector husillo / Spindle nose / Cône de broche		A2-8 (A2-11 optional)	A2 - A8
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de broche	mm	Ø82	Ø90
Cono husillo / Spindle taper / Cône de broche			100-1:20
Potencia / Power / Puissance	kW	7.5	7.5
Máx. recorrido herramienta / Max. tool-post travel / Course max. de l'outil	mm		X:320
Diámetro y paso de tornillo / Ball screw dia. and pitch / Diamètre et pas de vis			X:Φ25*5 / Z:Φ40*10
Velocidad avance rápido / Rapid feed speed / Vitesse d'avance rapide	mm/min	X:8000 Z:10000	X:3000 Z:6000
Precisión de posición / Position accuracy / Précision de position	mm	X: 0.006 / Z: 0.006	X:0.02 / Z:0.025
repetibilidad de ejes x-y-z / x-y-z axes repeatability / répétabilité des axes x-y-z	mm		±0.005
Precisión de procesamiento / Processing accuracy / Précision du traitement		-	IT6-IT7
Rugosidad de superficie / Workpiece surface roughness / rugosité de la pièce		-	Ra1.6
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm	Ø75	Ø75
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm	200	150
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT5	MT5
Porta-herramienta / Tool-post / poteau-outil		4 estación de torreta eléctrica / 4-station electric turret	
Porta-herramienta opcional / Tool-post at optional / poteau-outil optional		-	6 o 8 estación de torreta eléctrica / 6 or 8-station electric turret
Tamaño sección barra herramientas / Toolbar section size / Taille de la section de la barre d'outils	mm	25x25	25x25
Controlador / Controller / Contrôleur		GSK980TDC / Siemens 808D NC	
Controlador opcional / Controller at optional / Contrôleur optional		KND, FANUC, Siemens	
Dimension	mm	2750 / 3330 x1700x1820	2570 / 3070 / 3570 x1550x1710
Peso / Weight / Poids	kg	2850	3150 / 3400 / 3750

TORNO CNC / CNC LATHE / TOUR CNC

Características

- Plato y contraplato hidráulico
- Cilindro tipo thur
- Controlador Siemens 808D
- Iluminación integrada
- Refrigeración integrada
- Lubricación integrada



* imagen orientativa, el diseño final puede variar / illustrative image, final design may vary / Photographie de référence, la présentation finale peut varier.

CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PRECIOS / CHECK AVAILABILITY AND PRICES / VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ ET LES PRIX

MODELOS DISPONIBLES / AVAILABLE MODELS / MODÈLES DISPONIBLES		FTX-6165E-TO CNC	FTX-6185E-TO CNC	FTX-61100E-TO CNC
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	650	850	1000
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	375	480	660
Longitud de procesado máx. / Max. processing length / Longueur de traitement max.	mm	1000 / 1500 / 2000 / 3000	1000 / 1500 / 2000	1500 / 2000 / 3000
Tipo transmisión husillo / Spindle transmission type / Type transmission de la broche		3 marchas, progresivas / 3-gear, step-less in gear		
Paso de velocidad husillo / Spindle speed steep / Pas de vitesse de la broche		progresivas / step-less		
Velocidad husillo / Spindle speed / Vitesse de la broche	rpm	10-85,40-350, 110-850		10-85, 40-350, 110-600
Conector husillo / Spindle nose / Cône de broche		C11		C11
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de broche	mm	Φ105		Φ130
Cono husillo / Spindle taper / Cône de broche		120 / 1:20		140 / 1:20
Potencia / Power / Puissance	kW	11		15
Máx. recorrido herramienta / Max. tool-post travel / Course max. de l'outil	mm	X:500		X:530
Diámetro y paso de tornillo / Ball screw dia. and pitch / Diamètre et pas de vis		X:Φ25*5 / Z:Φ50*10	X:Φ32*5 / Z:Φ50*10	X:Φ32*5 Z:Φ63*10
Velocidad avance rápido / Rapid feed speed / Vitesse d'avance rapide	mm/min	X:4000 Z:5000		
Precisión de posición / Position accuracy / Précision de position	mm	X:0.025 / Z:0.03		
repetibilidad de ejes x-y-z / x-y-z axes repeatability / répétabilité des axes x-y-z	mm	±0.005		
Precisión de procesado / Processing accuracy / Précision du traitement		IT6-IT7		
Rugosidad de superficie / Workpiece surface roughness / rugosité de la pièce		Ra1.6		
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm	Φ100		
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm	250		
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT6		
Porta-herramienta / Tool-post / poteau-outil		4 estación torreta eléctrica / 4-station electric turret		
Porta-herramienta opcional / Tool-post at optional / poteau-outil optional		6 o 8 estación torreta eléctrica / 6 or 8-station electric turret		
Tamaño sección barra herramientas / Toolbar section size / Taille de la section de la barre d'outils	mm	32x32		40x40
Controlador / Controller / Contrôleur		GSK980TDC / Siemens 808D NC		
Controlador opcional / Controller at optional / Contrôleur optional		KND, FANUC, Siemens		
Dimension	mm	3200 / 3700 / 4500 / 5500 x1800x1900	3500 / 4000 / 4250 / 5750 / 8750 x200x2000	4250 / 5750 / 8750 x2100x2100
Peso / Weight / Poids	kg	3900 / 4500 / 5200 / 6200	3900 / 4500 / 5400	4900 / 8500 / 13500



CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PRECIOS / CHECK AVAILABILITY AND PRICES / VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ ET LES PRIX



		FTX-420-TO CNC	FTX-520-TO CNC
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	420	520
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	270	320
Longitud de procesamiento máx. / Max. processing length / Longueur de traitement max.	mm	400	500 / 1000
Recorrido del eje X/Z / X/Z axis travel / Course de l'axe X/Z	mm	160 / 400	220*500 / 1150
Conector husillo / Spindle nose / Cône de broche		A2-6	A2-8
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de broche	mm	66	80 / 130
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de broche	mm	50	60
Velocidad husillo / Spindle speed / Vitesse de la broche	rpm	3000	2500
Tamaño portabrocas / chuck size / dimension du mandrin	inch	8	10
Potencia del motor del husillo / spindle motor power / puissance du moteur de la broche	kw	5.5	7.5
Precisión de posición / Position accuracy / Précision de position	mm	0.016 / 0.002	0.016 / 0.02
Repetibilidad de ejes x-y-z / x-y-z axes repeatability / répétabilité des axes x-y-z	mm		±0.003
Par del motor de alimentación X/Z / X/Z feed motor torque / Couple du moteur en avance X/Z	N.m	5 / 7.5	5 / 7.5
Potencia del motor de alimentación X/Z / X/Z feed motor power / Puissance du moteur X/Z	kw	1.3 / 1.88	1.3 / 1.88
Velocidad de alimentación X/Z / X/Z feeding speed / Vitesse d'alimentation X/Z	m/min	12	10
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm	350	350
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm	90	100
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4#	MT5#
Porta-herramienta / Tool-post / poteau-outil		8 station hydraulic magazine	8 station hydraulic turret
Tamaño herramienta corte / cutting tool shape size	mm	20*20	25*25
Tipo de guía / guide type / type de guide		Taiwan HIWIN linear guide way	
Potencia / Power / Puissance	kw	11	15
Dimension	mm	2300*1500*1650	2450*1600*1700
Peso / Weight / Poids	kg	3000	4200



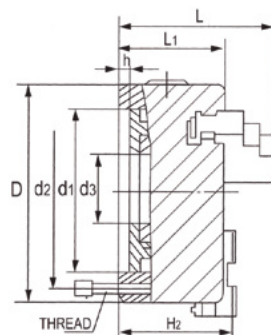
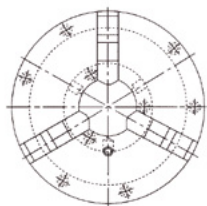
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PRECIOS / CHECK AVAILABILITY AND PRICES / VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ ET LES PRIX



		FTX-6336S-T0 CNC	FTX-6340-T0 CNC	FTX-6350-T0 CNC
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	390	400	520
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	130	120	220
Longitud de procesamiento máx. / Max. processing length / Longueur de traitement max.	mm	400	300	410 / 530
Recorrido del eje X/Z / X/Z axis travel / Course de l'axe X/Z	mm	400 / 500	380 / 350	500 / 500
Conector husillo / Spindle nose / Cône de broche		A2-5	A2-5	A2-6 (a2-8 optional)
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de broche	mm	48 (56 optional)	56	66
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de broche	mm	40 (45 optional)	45	55
Velocidad husillo / Spindle speed / Vitesse de la broche	rpm	4000 (3500 optional)	3500	3000
Tamaño portabrocas / chuck size / dimension du mandrin	inch	6 / 8	6 / 8	10
Potencia del motor del husillo / spindle motor power / puissance du moteur de la broche	kw	3.7 / 5.5	5.5	7.5 / 11
Precisión de posición / Position accuracy / Précision de position	mm		0.016 / 0.016	0.02 / 0.02
Repetibilidad de ejes x-y-z / x-y-z axes repeatability / répétabilité des axes x-y-z	mm		±0.003	
Par del motor de alimentación X/Z / X/Z feed motor torque / Couple du moteur en avance X/Z	N.m	6 / 6	6 / 6	7.5 / 7.5
Potencia del motor de alimentación X/Z / X/Z feed motor power / Puissance du moteur X/Z	kw	1,5	1.5	1.88
Velocidad de alimentación X/Z / X/Z feeding speed / Vitesse d'alimentation X/Z	m/min		18 / 18	
Tamaño herramienta corte / cutting tool shape size	mm	20*20	20*20	25*25
Tipo de guía / guide type / type de guide		Taiwan HIWIN linear guide way		
Potencia / Power / Puissance	kww	9 (11 optional)		
Dimension	mm	2500 x 1340 x 1710	2500 x 1340 x 1710	2500 x 1400 x 1710
Peso / Weight / Poids	kg	2500	2500	2900

PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES DIN 6350 / UNIVERSALS 3 JAWS CHUCK DIN 6350 / MANDRIN À 3 MORS DIN 6350

- Garras interiores y exteriores.



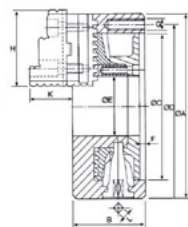
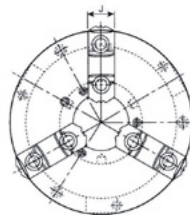
Referencia / Reference / Référence	VSC-3D	VSC-4D	VSC-5D	VSC-6D	VSC-8D	VSC-10D
	4495002215	4495002216	4495002217	4495002218	4495002219	4495002219A

		VSC-3D	VSC-4D	VSC-5D	VSC-6D	VSC-8D	VSC-10D
D	mm.	80	100	125	160	200	250
d1	mm.	56	70	95	125	160	200
d2	mm.	67	83	108	140	176	224
d3	mm.	16	22	30	45	65	80
L	mm.	66,5	74,5	84,5	94	109	120
L1	mm.	50	55	58	65	75	80
h	mm.	4	3	4	5	5	5
Rosca / Thread / Filetage		3-M6	3-M8	3-M8	6-M10	6-M10	6-M12
RPM		4000	3500	3000	2500	2500	1600
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,9	3,3	5,2	9,1	16	27,5
		8423640311800	8423640311909	8423640312005	8423640312104	8423640312203	8423640312302

PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES / 3-JAW POWERFUL SCROLL CHUCK / MANDRIN À 3 MORS

- Los platos VSK tienen una precisión de agarre de 0,03 mm.
- El cuerpo está fabricado en MEEHANITE. Indicado para altas revoluciones y una vida útil del plato de tres veces más que uno normal.
- Garras reversibles.

Referencia / Reference / Référence	VSK-6	VSK-8
	4495002030	4495002032



		VSK-6	VSK-8
A	mm.	165	200
B	mm.	67	76,5
C	mm.	130	160
D	mm.	147	176
E	mm.	45	58
F	mm.	5	5
G	mm.	3-M10	3-M10
H	mm.	72	82
J	mm.	26	28
K	mm.	39	43
L	mm.	10	11
Fuerza sujeción / Gripping force	Kgf	3300	3600
Máx. velocidad / Max. speed	r.p.m.	2000	2000
Rango sujeción ext. / Outer gripping range	mm.	8-160	8-180
Rango sujeción int. / Inner gripping range	mm.	55-150	62-170
Peso / Weight	Kg.	9,5	15
		8423640312401	8423640312500

4495002300




- VSJ-6 Juego garras blandas para VSK-6 (3 u.)
- Soft jaws for VSK-6
- VSJ-6 ensemble de mors doux pour VSK-6

4495002302

- VSJ-8 Juego garras blandas para VSK-8 (3 u.)
- Soft jaws for VSK-8
- VSJ-8 ensemble de mors doux pour VSK-8






PUNTOS ROTATIVOS. LÍNEA PROFESIONAL / LIVE CENTERS. PROFESSIONAL LINE / POINTES TOURNANTES. GAMME PROFESSIONNEL

			€
440001070	MT1 108x32 (LxA) Máx. 4500 rpm	8423640190832	
440001075	MT2 132x40 (LxA) Máx. 3500 rpm	8423640190856	
440001080	MT3 164x45 (LxA) Máx. 3000 rpm	8423640190900	
440001085	MT4 188x48 (LxA) Máx. 2500 rpm	8423640190955	
440001090	MT5 248x68 (LxA) Máx. 2000 rpm	8423640191006	






PUNTOS ROTATIVOS. LÍNEA ESTÁNDAR / LIVE CENTERS. STANDARD LINE / POINTES TOURNANTES. GAMME STANDARD

			€
440001100	MT2 131x34 (LxA)	8423640191037	
440001105	MT3 176x48 (LxA)	8423640191044	
440001110	MT4 213x56 (LxA)	8423640191051	
440001115	MT5 273x72 (LxA)	8423640191105	



PUNTOS FIJOS / DEAD CENTERS / POINTES FIXES

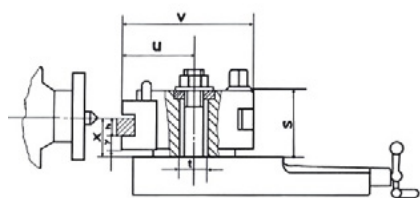
			€
440001125	MT1	8423640191126	
440001130	MT2	8423640191133	
440001135	MT3	8423640191140	
440001140	MT4	8423640191150	
440001145	MT5	8423640191204	
440001150	MT6	8423640191259	



TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES + 4 PORTA-ÚTILES / QUICK CHANGE TOOL POST 40 POSITIONS + 4 HOLDERS
/ TOURELLE A CHANGEMENT RAPIDE 40 POSITIONS + 4 PORTE-OUTILS



Referencia / Reference / Référence			
T00A1	T00E5	T00B2	T00C3
440000750	440000755	440000760	440000765



		T00A1	T00E5	T00B2	T00C3
Potencia máx.torno / Driving power	Kw	2	4,5	7	13
Ø Torneado / Swing	mm.	150-300	200-400	300-500	400-700
X min.	mm.	25,5 29,5	32 37	38 46	47,5 55,5 61
X máx.	mm.	36,5 40,5	49 52	58 57	87,5 91,5 91
Y	mm.	9,5	12	13 14	15,5 15,5 16
H	mm.	16 20	20 25	25 32	32 40 45
V	mm.	104	132	150	192 201 202
S	mm.	55	68	76	107
U	mm.	52	66	73	93 102 103
T	mm.	20	20	32	40
Peso / Weight / Poids	Kg.	5	8	12	25
		8423640.	310209	310308	310407
				310407	310506

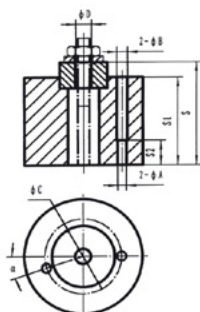
T00A1: 1 Cambio rápido 540-100 + 3 porta-útiles 540-115 (20x90mm) + 1 porta-útil 540-122 (20x90mm)
 T00E5: 1 Cambio rápido 540-200 + 3 porta-útiles 540-211 (20x100mm) + 1 porta-útil 540-220 (30x100mm)
 T00B2: 1 Cambio rápido 540-300 + 3 porta-útiles 540-311 (25x120mm) + 1 porta-útil 540-320 (32x130mm)
 T00C3: 1 Cambio rápido 540-400 + 3 porta-útiles 540-411 (32x150mm) + 1 porta-útil 540-422 (40x160mm)

TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES / TOOL HOLDERS QUICK CHANGE TOOL POST 40 POSITIONS /
TOURELLE A CHANGEMENT RAPIDE 40 POSITIONS



Referencia / Reference / Référence			
540-100	540-200	540-300	540-400
440000749	440000754	440000759	440000764

- Características: Tanto el cambio rápido como los porta-útiles están fabricados en acero de alta calidad templado y rectificado. El sistema permite una precisión de repetición de 0,01mm con 40 posibles posiciones angulares del porta-útil.



		540-100	540-200	540-300	540-400
Modelo / Model		A1	E5	B2	C3
Ø D		10	10	14	24,5
S2		12	14	20	10
S1		45	57	65	95
S		55,3	67,3	75	107
Ø A		5,6	5,6	6,9	9,5
Ø B		6,8	6,8	9	11
Ø C		42	49	64	88
a		18°	15°	30°	18°
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,6	3,1	4,7	10,9
		8423640.	310605	310704	310803
					310902

PORTA-ÚTILES CAMBIO RÁPIDO / TOOL HOLDERS FOR QUICK CHANGE TOOL POST / PORTE-OUTILS

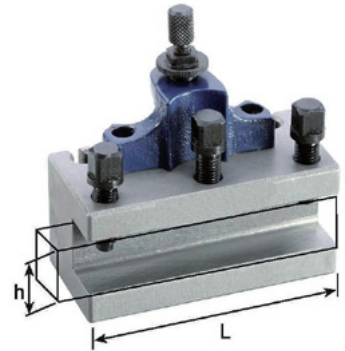
Referencia / Reference / Référence				
540-115	540-211	540-311	540-411	
440000751	440000756	440000761	440000766	

	540-115	540-211	540-311	540-411
Tipo / Type	A1	E5	B2	C3
Dimensiones / Dimension	mm. 20x90	20x100	25x120	32x150
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,7	1,1	1,7	3,1
8423640	311008	311107	311206	311305

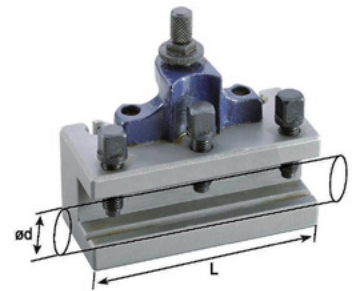
Referencia / Reference / Référence				
540-122	540-220	540-320	540-421	
440000752	440000757	440000762	440000767	

	540-122	540-220	540-320	540-421
Tipo / Type	A1	E5	B2	C3
Dimensiones / Dimension	mm. 20x90	30x100	32x130	32x160
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,8	1,5	2,1	3,3
8423640	311404	311503	311602	311701

Para cuchilla cuadrada



Para cuchilla redonda



CUCHILLAS PARA TORNO / TURNING TOOLS / OUTIL SOUDÉ AUTOUR

Referencia / Reference / Référence				
6952.01	6952.02	6952.03	6952.04	
492000300	492000301	492000302	492000303	

TIPO / TYPE ISO 2 - DIN 4972 - UNI 4103

	6952.01	6952.02	6952.03	6952.04
Dimensiones / Dimension mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
803281911	9491	9507	9514	9521

Referencia / Reference / Référence				
6953.01	6953.02	6953.03	6953.04	
492000310	492000311	492000312	492000313	

TIPO / TYPE ISO 6 - DIN 4972 - UNI 4103

	6953.01	6953.02	6953.03	6953.04
Dimensiones / Dimension mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
80328191	9538	9545	9552	9569

Referencia / Reference / Référence				
6954.01	6954.02	6954.03	6954.04	
492000320	492000321	492000322	492000323	

TIPO / TYPE ISO 7 - DIN 4981 - UNI 4109

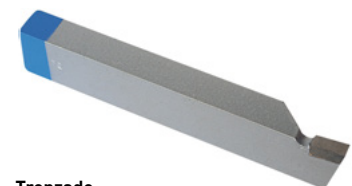
	6954.01	6954.02	6954.03	6954.04
Dimensiones / Dimensions mm	10x15x110	12x20x125	15x25x140	8x12x100
803281911	9576	9583	9590	9606



Desbastado



Cilindrar y refrentar



Tronzado

CUCHILLAS PARA TORNO / TURNING TOOLS / OUTIL SOUDÉ AUTOUR



Para mandrinar agujeros ciegos

Referencia / Reference / Référence				
6955.01	6955.02	6955.03	6955.04	6955.05
492000330	492000331	492000332	492000333	492000334

TIPO / TYPE ISO 9 - DIN 4974 - UNI 4111

	6955.01	6955.02	6955.03	6955.04	6955.05
Dimensiones / Dimensions mm.	10x10x150	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300
803281911	9613	9620	9637	9644	9651



Para roscado interno 60°

Referencia / Reference / Référence		
6956.01	6956.02	6956.03
492000340	492000341	492000342

DIN 282

	6956.01	6956.02	6956.03
Dimensiones / Dimensions mm.	12x12x100	16x16x110	20x20x210
803281911	9668	9675	9682



Para roscado externo 60°

Referencia / Reference / Référence			
6957.01	6957.02	6957.03	6957.04
492000350	492000351	492000352	492000353

DIN 282

	6957.01	6957.02	6957.03	6957.04
Dimensiones / Dimensions mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
803281911	9699	9705	9712	9729



JUEGO DE CUCHILLAS 7 PZAS. PARA TORNO CON PLACAS GIRATORIAS EN CAJA DE MADERA / TURNING TOOLS 7 PCS CHROME TIN ALLOY IN WOOD BOX / COFFRET LAMES À TOUR 7 PIÈCES



			€
440000900	Juego cuchillas (6 unid.) 10 mm. / Cutter Set (6 pcs) / Jeu à lames (6 pcs)	8423640144057	
44124510005	Juego cuchillas (11 unid.) 8 mm. / Cutter Set (11 pcs) / Jeu à lames (11 pcs)	8423640970342	
44124510004	Juego cuchillas (5 unid.) 8 mm. / Cutter Set (5 pcs) / Jeu à lames (5 pcs)	8423640970359	

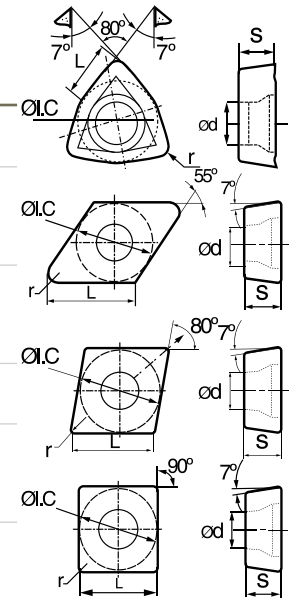




			€
440000800	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 8 mm.	8423640008052	
440000810	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 10 mm.	8423640008045	
440000820	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 12 mm.	8423640008038	
440000830	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 16 mm.	8423640008021	
440000840	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 20 mm.	8423640008014	
440000850	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 25 mm.	8423640008007	

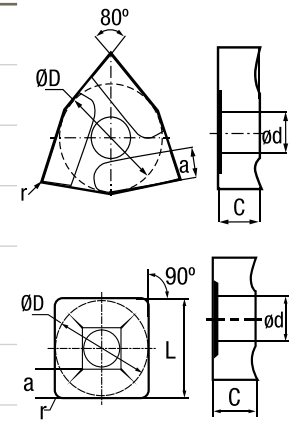
PLACAS DE CORTE PARA JUEGO DE CUCHILLAS / CUTTING TIP INSERT FOR HOLDERS / PLAQUETTES POUR JEU DE LAMES



MATERIAL P20 RECUBIERTO DE TITANIO. PACKS DE 10 PIEZAS POR REFERENCIA.

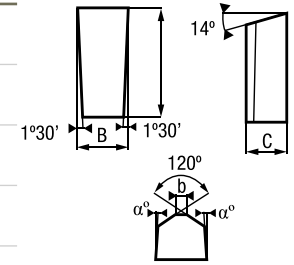
		Metrica Metric	L	ØI.C	S	ød	r	PORTA -HTAS.	€
440000851	Placa de corte 80°W.	WCMT050308	5,4	7,94	3,18	3,2	0,8	8 / 10 / 12mm	
440000855	Placa de corte 55°D.	DCMT070204	7,8	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12mm	
440000852	Placa de corte 80°C.	CCMT060204	6,4	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12 / 16mm	
440000857		CCMT09T304	9,7	9,525	3,97	4,4	0,4	16mm	
440000856	Placa de corte 90°S.	SCMT09T304	9,7	9,525	3,97	4,4	0,4	16mm	





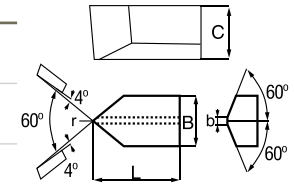
		Metrica Metric	L	ØD	C	ød	r	
440000861	Placa de corte mano derecha.	T31305A	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm
440000860	Placa de corte mano izquierda.	T31305AZ	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm
440000866	Placa de corte mano derecha.	T31605A	--	16	5,5	6,2	0,5	25mm
440000865	Placa de corte mano izquierda.	T31605AZ	--	16	5,5	6,2	0,5	25mm
440000862	Placa de corte.	41310V	13	13	4,5	5,2	1	20mm
440000867		41610V	16	16	5,5	6,2	1	25mm



		Metrica Metric	L	B	C	b	a	
440000853	Inserto de tronzado.	JCQ3	12	3,2	3,5	0,2	1,5°	8 / 10 / 12mm
440000858		JCQ3.5	14	3,5	4	0,4	3°	16mm
440000863		JCQ4.5	16	4,5	4	0,5	3°	20mm
440000868		JCQ5.5	18	5,5	5	0,5	3°	25mm



		Metrica Metric	L	B	C	b	r	
440000854 440000859	Inserto de roscado 60°.	JCL15-120A	15	4	4	0,5	0,5	8 / 10 / 12 / 16mm
440000864		JCL20-120A	20	6	4,76	0,8	0,5	20mm
440000869		JCL25-120A	25	8	7,3	1,2	0,5	25mm



LAMA DE TRONZADO / CUTTING HOLDER / LAME TRONCEUSE

Referencia / Reference / Référence

CGIH26-3

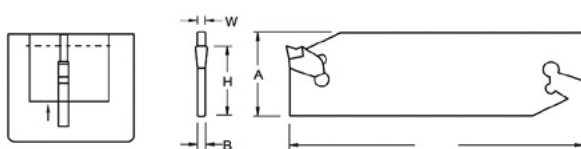
4496004030

4496004030/1

Inserto lama de tronzado / Insert cutting holder / Insertion lame tronçeuse.

4496004030/2

Llave / Wrench / Clef



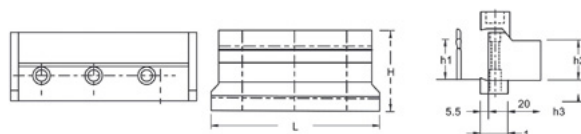
		CGIH26-3
Ø Máx.		75
W		3
B		2,4
H		21
L		100
A		25,4
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,1
		8423640316508

PORTA-HERRAMIENTAS BASE / CUTTING BLOCKS / PORTE OUTIL

Referencia / Reference / Référence

SBU20-26

4496004060



		SBU20-26
h1		20
h2		20
h3		10
H		45
L		80
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,8
		8423640316805

AMORTIGUADORES / SHOCK ABSORBER / PIEDS ANTI-VIBRATOIRES POUR MACHINE-OUTILS

- Reduce el ruido de la máquina cuando trabaja.
- Fácil instalación, ajuste sencillo y larga durabilidad.
- Rango de ajuste de 6-12 mm.

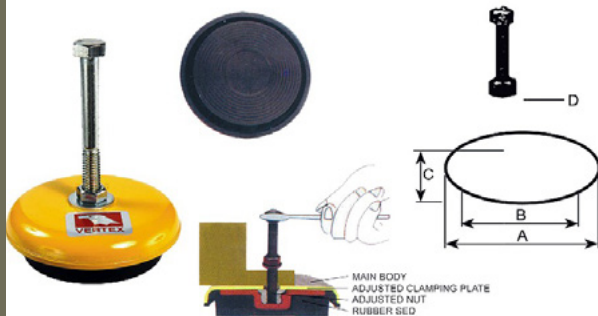
Referencia / Reference / Référence

TK-90

TK-160

4497001000

4497001002



		TK-90	TK-160
A	mm.	90	160
B	mm.	50	130
C	mm.	32	38
Ø D x L		12M-100	16M-110
Capacidad / Capacity / Capacité	Kg.	500	1500
Peso / Weight / poids	Kg.	0,8	2,8
		8423640318908	8423640319004

PROTECCIONES PARA TORNOS / LATHES GUARDS / PROTECTIONS POR TOUR

PARA TORNO, EN MATERIAL PLASTICO TRASPARENTE, CONTRA IMPACTO Y SIN FIJACIÓN.

FOR LATHE, IN PLASTIC, SHOCKPROOF AND WITHOUT FIXING.

POUR TOUR, EN PLASTIQUE, RÉSISTANT AUX CHOCS ET SANS FIXER



	140.01	140.02	140.03	140.04	140.05	140.08	140.10
∅ mm	200	250	300	350	400	550	800
Ancho mm	130	150	150	150	180	240	300
€	492000501	492000502	492000503	492000504	492000505	492000508	492000510
Barcode	8032819054020	8032819054037	8032819054044	8032819054051	8032819054068	8032819054099	8032819054112

PARA TORNO, EN POLICARBONATO Y ESTRUCTURA DE ACERO, PARA FIJAR.

Fijación ∅ 30 mm. para torno

FOR LATHE, IN POLYCARBONATE AND STEEL STRUCTURE FOR FIXING.

For fixing lathe ∅30 mm.

POUR TOUR, EN POLYCARBONATE ET STRUCTURE EN ACIER POUR LA FIXATION.

Pour fixation ∅ 30 mm. pour protections codes



	141.T1	141.T2	141.T3	141.T4	141.T5	141.T6
∅ mm	300	350	400	450	500	600
Ancho mm	240	240	240	240	240	240
€	492000611	492000612	492000613	492000614	492000615	492000616
Barcode	8032819054631	8032819054648	8032819054655	8032819054662	8032819054679	8032819054686



CON FIJACIÓN AL CARRO DEL TORNO

Modelo M1 con microinterruptor

FIXING TO THE LATHE CARRIAGE.

Model M1 with microswitch

FIXATION SUR LE CHARIOT TOUR.

Modèle M1 avec micro

	151.01	151.M1
Longitud total / Length mm	400	400
Plato superior / Top plate mm	200	200
SopORTE brazo / arm support mm	200	200
Altura total / Total height mm	315	315
Panel frontal / Front panel mm	100	100
Ancho total / Total width mm	300	300
€	492000631	492000633
Barcode	8032819056185	8032819056208



CON FIJACIÓN AL CARRO DEL TORNO

Modelo M2 con microinterruptor y conexión a liquido refrigerante.

FIXING TO THE LATHE CARRIAGE.

Model M2 with microswitch and coolant connection.

























FIXATION SUR LE CHARIOT TOUR.

Modèle M2 avec micro et connexion pour liquide de refroidissement.

	152.01	152.M2
Longitud total / Length mm	570	570
Plato superior / Top plate mm	260	260
SopORTE brazo / arm support mm	250	250
Altura total / Total height mm	365	365
Panel frontal / Front panel mm	150	150
Ancho total / Total width mm	350	350
€	492000632	492000634
Barcode	8032819056307	8032819056321

PROTECCIONES PARA TORNOS / LATHES GUARDS / PROTECTIONS POR TOUR

Ø 30 MM PARA TORNO / FOR LATHE / POUR TOUR

		140.12	Fijación lateral cromada con abertura para lámpara, para pantalla Ø200-500mm. / Chrome side mounting, with an opening for lamp, for guards Ø 200-500 mm. / Fixation latérale Chrome avec ouverture pour lampe, pour les gardes Ø 200-500 mm.
		8032819054136	
		492000640	
	€		
		140.13	Fijación lateral cromada con abertura para lámpara, para pantalla Ø550-1000mm. / Chrome side mounting, with an opening for lamp, for guards Ø550-1000 mm. / Fixation latérale Chrome avec ouverture pour lampe, pour les gardes Ø550-1000 mm.
		8032819054143	
		492000641	
	€		
		140.15	Fijación lateral cromada para pantalla Ø200-500 mm. / Chrome side mounting for guards Ø200-500 mm. / Fixation latérale Chrome pour les gardes Ø 200-500 mm.
		8032819054150	
		492000642	
	€		
		140.18	Fijación lateral cromada con prolongación para pantalla Ø200-500mm. / Chrome side mounting with extension for guards Ø 200-500 mm. / Fixation latérale Chrome avec prolongation pour les gardes Ø 200-500 mm.
		8032819054174	
		492000644	
	€		
		140.20	Fijación universal cromada con microinterruptor para pantalla Ø200-500mm. / Universal chrome mounting with microswitch for guards Ø 200-500 mm. / Fixation universel Chrome avec micro pour gardes Ø 200-500 mm.
		8032819054198	
		492000646	
	€		
		140.25	Fijación universal cromada con microinterruptor para pantalla Ø550-1000mm. / Universal chrome mounting with microswitch for guards Ø 550-1000 mm. / Fixation universel Chrome avec micro pour gardes Ø 550-1000 mm.
		8032819054228	
		492000649	
	€		

ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES POUR TOUR

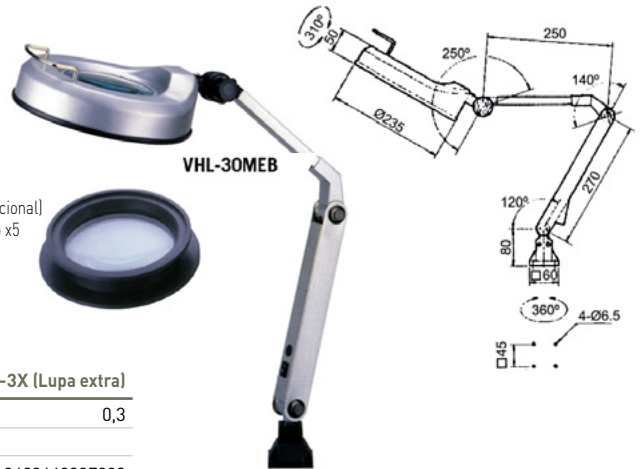
LÁMPARA DE TRABAJO FLUORESCENTE CON LUPA / MAGNIFYING FLUORESCENT WORK LIGHT BEAMS /
LAMPE DE TRAVAIL FLUORESCENT AVEC LOUPE

Referencia / Reference / Référence

VHL-30MEB **VHL-3X (Lupa extra)**
 4491025062 4491025065

- Modelo de brazo Medio.
- Acepta tubo de 22 vatios.
- Se suministra con cable de 1,8 m. con enchufe.
- Peso 2,9 Kg.
- Fijación con pinza

VHL-30X
 (Lupa opcional)
 Aumento x5



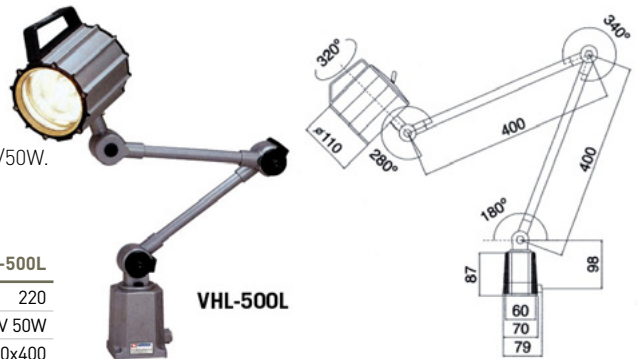
		VHL-30MEB	VHL-3X (Lupa extra)
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,9	0,3
Voltaje / Voltage / Puissance	V.	220	
		8423640337800	8423640337909

LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA RESISTENTE AL AGUA / WATER-PROOF HALOGEN LIGHTING BEAMS /
LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LES LIQUIDES

Referencia / Reference / Référence

VHL-500L
 4491025103

- Lámpara de trabajo halógena a 220V y con bombilla de 12V/50W.
- Dimensión del brazo de 400x400MM y un peso de 4 Kg.
- Fijación con tornillos.



		VHL-500L
Voltaje / Voltage / Puissance	V	220
Lámpara / Bulb /		12V 50W - 24V 50W
Dimensiones / Dimensions / Dimensions		400x400
Accesorios Opcionales		V-20 / V-21
Peso / Weight / Poids	Kg.	4
		8423640338005

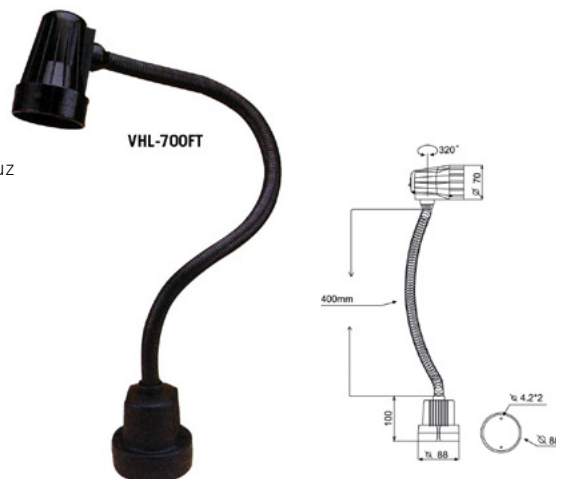
LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA A PRUEBA DE POLVO / DUST-PROOF HALOGEN LAMP BEAMS /
LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LE POUSSIEÈRE

Referencia / Reference / Référence

VHL-700FT
 4491025110

- Ideal para la iluminación del lugar de trabajo si se necesita una luz brillante y concentrada en una zona no demasiado grande.
- Con transformador y brazo de 400MM y un peso de 1,70 KG.
- Tensión de alimentación 220V y bombilla de 20W.
- Fijación con imán.

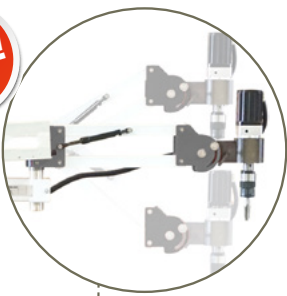
		VHL-700FT
Voltaje / Voltage / Puissance	V.	220
Lámpara / Bulb		12V 20W
Dimensiones / Dimensions / Dimensions		400
Accesorios Opcionales / Optional Acc.		M-23
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,7
		8423640338104



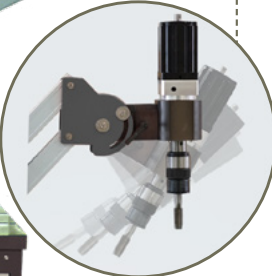
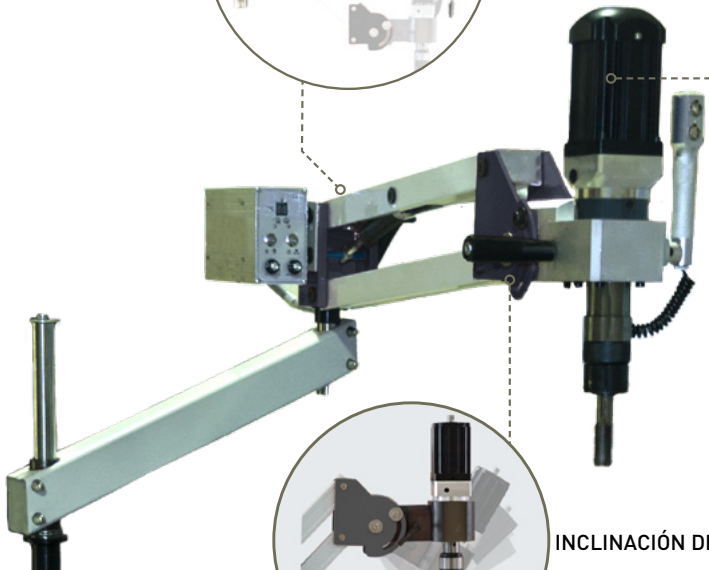
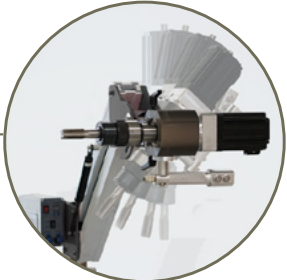
BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO / ARTICULATED ARM TAPPING MACHINE / MACHINE À FILETER À BRAS ARTICULÉ

Referencia / Reference / Référence
FTX-24-RO
 441905000

NEW!



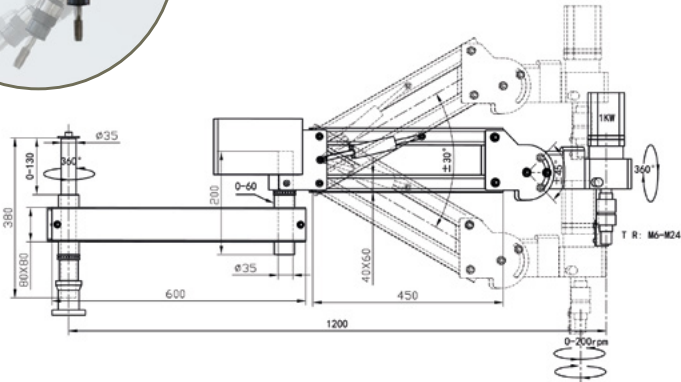
ROTACIÓN DEL CABEZAL 360°



INCLINACIÓN DEL CABEZAL 0±45°



Referencia / Reference / Référence
MESA OPCIONAL
 441910000



* imagen orientativa, el diseño final puede variar / Illustrative image, final design may vary / Photographie de référence, la présentation finale peut varier.

		FTX-24-R
Potencia / Power / Puissance	kW	1.1
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm	0-200
Rango de corte / Cutting range / Plage de coupe		M6-M24
Extensión horizontal / Horizontal Stretch / Extension horizontale	mm	1200
Extensión vertical / Vertical Stretch / Extension verticale	mm	580
Inclinación cabezal / Head tilting / Inclinaison de tête	°	45
Rotación de cabezal / Head rotation / Rotation de tête	°	360
Capacidad roscado cobre / Tapping capacity copper / capacité de filetage en cuivre		M6-M24
Capacidad roscado aluminio / Tapping capacity aluminium / capacité de filetage en aluminium		M6-M36
Capacidad roscado inoxidable / Tapping capacity inox / capacité de filetage en inox		M6-M24
Columna / Column / Colonne	mm	380x35
Soporte / Support	mm	510x40x55
Segundo soporte / Second support	mm	600x60x70
Peso neto/ bruto / Weight net/gross / Poids net/brut	Kg	25 / 28

Referencia / Reference / Référence

ECO.30

443037681



**EL TALADRO MAGNÉTICO
MÁS LIGERO DEL MUNDO,
SOLO 8,5KG.**

Características

- Extremadamente ligero
- Más compacto en clase
- Increíblemente fácil de manejar
- Accionamiento directo del husillo
- Seguro y potente

Ideal para:

- Pequeños trabajos
- Uso durante todo el día en taller
- Tareas de perforación in situ
- Preparación rápida



30mm



13mm*

* sólo brocas de $\leq \varnothing 13\text{mm}$
en pág 135



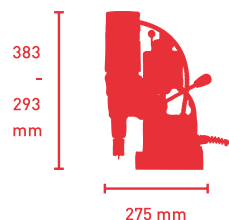
35mm



1200



Inicio suave



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	clé Allen 5
Llave	Wrench	clé
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
IBC.70 aguja guía	IBC.70 pilot pin	broche pilote IBC.70
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 138 a pág 146



		ECO.30
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	950
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	\varnothing mm.	12 - 30
Broca / Twist drill / Perceuses	\varnothing mm	13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	\varnothing mm	hasta 35
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	90
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x37
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0-400
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	11.700
Peso / Weight / Poids	kg.	8,5



8718858037681

Características

- Caja de cambios de una sola velocidad
- Diseño compacto
- Husillo desmontable
- Largo recorrido
- Controles claros y fáciles
- Refrigeración integrada



32mm



13mm



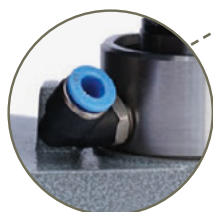
40mm



1500



Husillo desmontable



Refrigeración integrada



Referencia / Reference / Référence

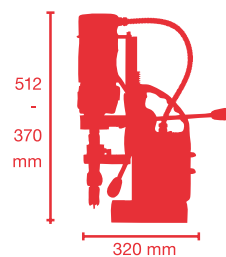
ECO.32

443390016

Consultar accesorios pág 138 a pág 146

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	clé Allen 5
Llave	Wrench	clé
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



		ECO.32
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1100
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	ø mm.	12 - 32
Broca / Twist drill / Perceuses	ø mm	1 - 13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	ø mm	hasta 40
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	150
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x42
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0-400
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	14.700
Cono morse / Morse taper / Cône morse		¾" (19,05mm)
Peso / Weight / Poids	kg.	12



8718375390016

Referencia / Reference / Référence

ECO.50-T

443390115

Características

- Caja de cambios de 2 velocidades
- Husillo MT2
- Largo recorrido
- Velocidad de rotación ajustable electrónicamente
- Rotación izquierda y derecha



50mm 23mm 55mm



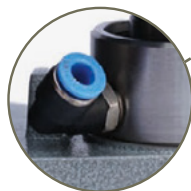
M20 14 1850



Revoluciones Inversor giro



Cambio 2 velocidades



Refrigeración integrada



Inversor de giro

Consultar accesorios pág 138 a pág 146

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
4 Pinzas roscado M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Tap collets M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Pines de taraxadage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
MT3 y punzón extractor	MT3 & ejection pin	MT3 et Éjecteur
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1375
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 50
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 55
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Roscado / Threading / Fileté		M3 - M20
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 250 (II) 0 - 460
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	170x85x48
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	14



8718375390115



Ajuste electrónico de velocidad

540
-
385
mm



320 mm
ECO.50-T

Referencia / Reference / Référence

ECO.50S

443468721



Características

- Construcción de guías de desplazamiento de alta precisión
- Caja de cambios integrada bañada en aceite
- Husillo MT3
- Acceso externo a las escobillas de carbón con cierre automático
- Pantalla de lectura de potencia digital
- Tecnología Smart Restart
- 2 velocidades



50mm



23mm



55mm



11,21



250 W1



7001



70mm



Inicio suave



Protección sobrecarga



Protección calor



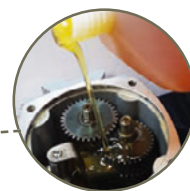
Cambio de marchas bañado en aceite



2 velocidades



Refrigeración integrada



Caja de cambios bañada en aceite



615
-
445
mm



320 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 138 a pág 146

		ECO.50S
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1300
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 50
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 55
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0-315 (II) 0 - 690
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	168x84x49
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	16.671
Peso / Weight / Poids	kg.	11,20



8719274468721

TALADROS MAGNÉTICOS / MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNÉTIQUES

EUROBOOR

Referencia / Reference / Référence

ECO.55-TA

443411117



Pantalla digital con uso de potencia óptima

- En marcha. Sin carga.
- Inicio de trabajo. Esfuerzo normal.
- Sobreesfuerzo tolerable.
- Cercano a sobreesfuerzo. Reducir presión en palanca.

Luz parpadeando y aviso acustico: limite de sobreesfuerzo excedido. El motor para*.

Con el motor en sobreesfuerzo, la tecnología de control de par **Smart Restart** garantiza la continuidad de su trabajo de perforación sin problemas. Cuando se reduce la presión, la electrónica de la máquina reconoce la reducción y el motor continúa. Esto beneficia el proceso y tiempo de perforación, evitando el desgaste excesivo de la herramienta y su fallo.

Características

- Construcción de guías de desplazamiento de alta precisión
- Caja de cambios integrada bañada en aceite
- Husillo MT3
- Acceso externo a las escobillas de carbón con cierre automático
- Pantalla de lectura de potencia digital
- Tecnología Smart Restart
- 2 velocidades



55mm



23mm



60mm



M20



23,5



1600



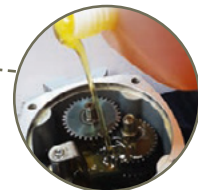
1850



170 mm



2 velocidades



Caja de cambios bañada en aceite



Inversor giro



Inicio suave



Protección sobrecarga



Protección calor



Cambio de marchas bañado en aceite



Pantalla display



Indicadores LED



Bajada automática

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
4 Pinzas roscado M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Tap collets M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Pines de taraudage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 138 a pág 146

	ECO.55-TA	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1700
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 55
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 60
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Roscado / Threading / Fileté		M3 - M20
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 60 - 275 (II) 100 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	168x84x49
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	23,5



8718375411117

Referencia / Reference / Référence
ECO.60S
 443116652

Características

- Caja de cambios de 2 velocidades
- Husillo MT3
- Largo recorrido
- Velocidad de rotación ajustable electrónicamente
- Caja de cambios integrada bañada en aceite



60mm



23mm



65mm



13 Kg.



1600



1850



170 mm



Inicio suave



Protección sobrecarga



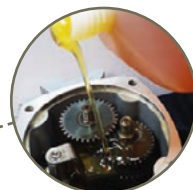
Cambio de marchas bañado en aceite



Cambio 2 velocidades



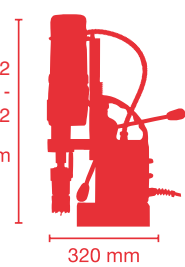
Refrigeración integrada



Caja de cambios bañada en aceite



Ajuste electrónico de velocidad



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
MT3 y punzón extractor	MT3 & ejection pin	MT3 et Éjecteur
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Chadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 138 a pág 146



		ECO.60S
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1600
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	60
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	hasta 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 65
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 60 - 275 (II) 100 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	170x85x48
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	13



8719497116652

Características

- Caja de cambios de 4 velocidades
- Cono morse MT3
- Largo recorrido
- Reversible
- Velocidad ajustable electrónicamente
- Par de torsión ajustable electrónicamente



100mm 31,75mm 105mm



3000 M30 Revoluciones



Inversor giro



Control de par de torsión



Refrigeración integrada

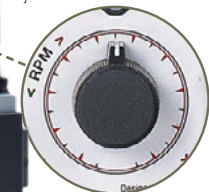
Referencia / Reference / Référence
ECO.100/4
 443390153

4 velocidades



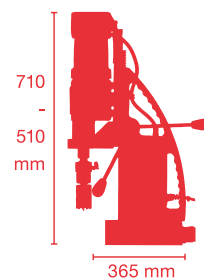
Reversible

Ajuste electrónico de velocidad



Consultar accesorios pág 138 a pág 146

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



ECO.100/4

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	2050
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 100
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 31,75
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 105
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	260
Roscado / Threading / Fileté		M3 - M30
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 85 (II) 0 - 152 (III) 0 - 270 (IV) 0 - 480
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	220x110x64
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	29.420
Peso / Weight / Poids	kg.	28



8718375390153

Referencia / Reference / Référence

ECO-TUBE.30

443411162



Características

- La base magnética no requiere electricidad
- Flexible para tuberías de varios tamaños
- No se necesitan accesorios especiales para superficies planas o curvas
- Amplia estabilidad
- Los imanes permiten que la máquina se balancee para inspección de agujeros o eliminación de escombros mientras mantiene la posición
- Fácil manejo
- Accionamiento directo del husillo
- Solo pesa 11kg.



30mm



13mm



35mm



11



532



Seguro. Sin pérdidas de adherencia por cortes de suministro

Consultar accesorios pág 138 a pág 146

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Extensión IBK.50	IBK.50 Spindle Extension	Extension de broche IBK.50
piloto guía para extensión IBC.K25	IBC.K25 Pilot Pin for extension	IBC.K25 pince pilote pour extension
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes de seguridad	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Botella de lubricante con protector de exceso de presión



416
-
326
mm



275 mm

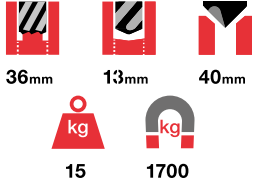
ECO-TUBE.30

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	950
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 30
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 35
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	90
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse		3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	187x165x83
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétenion magnétique	Nm.	5.220
Peso / Weight / Poids	kg.	11



8718375411162

Referencia / Reference / Référence
EBM.360
 443415559



Referencia / Reference / Référence
Batería Li-ion 37V/7,6Ah
 444415573

Características

- Alimentado por batería Li-Ion
- Dimensiones prácticas
- Eje desmontable
- Potente motor de alto par
- Protección electrónica multi-nivel para una seguridad óptima
- Tiempo de carga de la batería extremadamente corto
- Solo 15 Kg

Los tiempos medios de perforación en acero templado con un grosor de 15 mm son:

Ø 12 mm ⇨ 15 segundos

Ø 24 mm ⇨ 23 segundos

Ø 36 mm ⇨ 50 segundos

(Probado con fresas Euroboor 30mm DoC HSS)

Capacidad de perforación en acero templado con 10mm de grosor:

Ø 12mm ⇨ hasta 126 agujeros (Hasta 84 agujeros en 15mm)

Ø 24mm ⇨ hasta 60 agujeros (Hasta 40 agujeros en 15mm)

Ø 36mm ⇨ hasta 30 agujeros (Hasta 20 agujeros en 15mm)

(Probado con fresas Euroboor 30mm DoC HSS)

Consultar accesorios pág 138 a pág 146

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

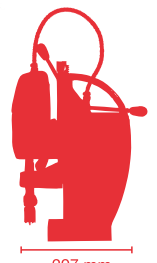
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



¡De 0% a 75% de carga de batería en menos de 20 minutos!



610
-
420
mm



297 mm

EBM.360

		EBM.360
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	Bat. 37V / 7.6Ah Li-ion
Potencia / Power / Puissance	W	1350
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 36
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 40
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	230
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 375
Cono morse / Morse taper / Cône morse		¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x42
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	16.670
Peso / Weight / Poids	kg.	15



8718375415559

TALADRO MAGNÉTICO PERFIL BAJO / LOW PROFILE MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE PROFIL BAS

EUROBOOR

Refrigeración integrada

NEW!
05/2017

Referencia / Reference / Référence
ECO.36
443110933

Características

- Altura de **SÓLO 165mm.**
- **Maneta intercambiable** izquierda/derecha
- Cambio rápido de herramienta.
- Protector desmontable y corredero.
- Correa de seguridad integrada.
- Practica asa de transporte.
- Refrigeración integrada.



36 mm	50 mm	165 mm
10.3 kg	1050 W	1200 kg

165 mm

EL MÁS ESTRECHO DEL MERCADO



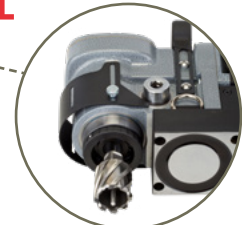
Panel trasero de fácil acceso



Maneta intercambiable



Correa de seguridad



Protector corredero y cambio rápido de herramienta

Consultar accesorios pág 138 a pág 146

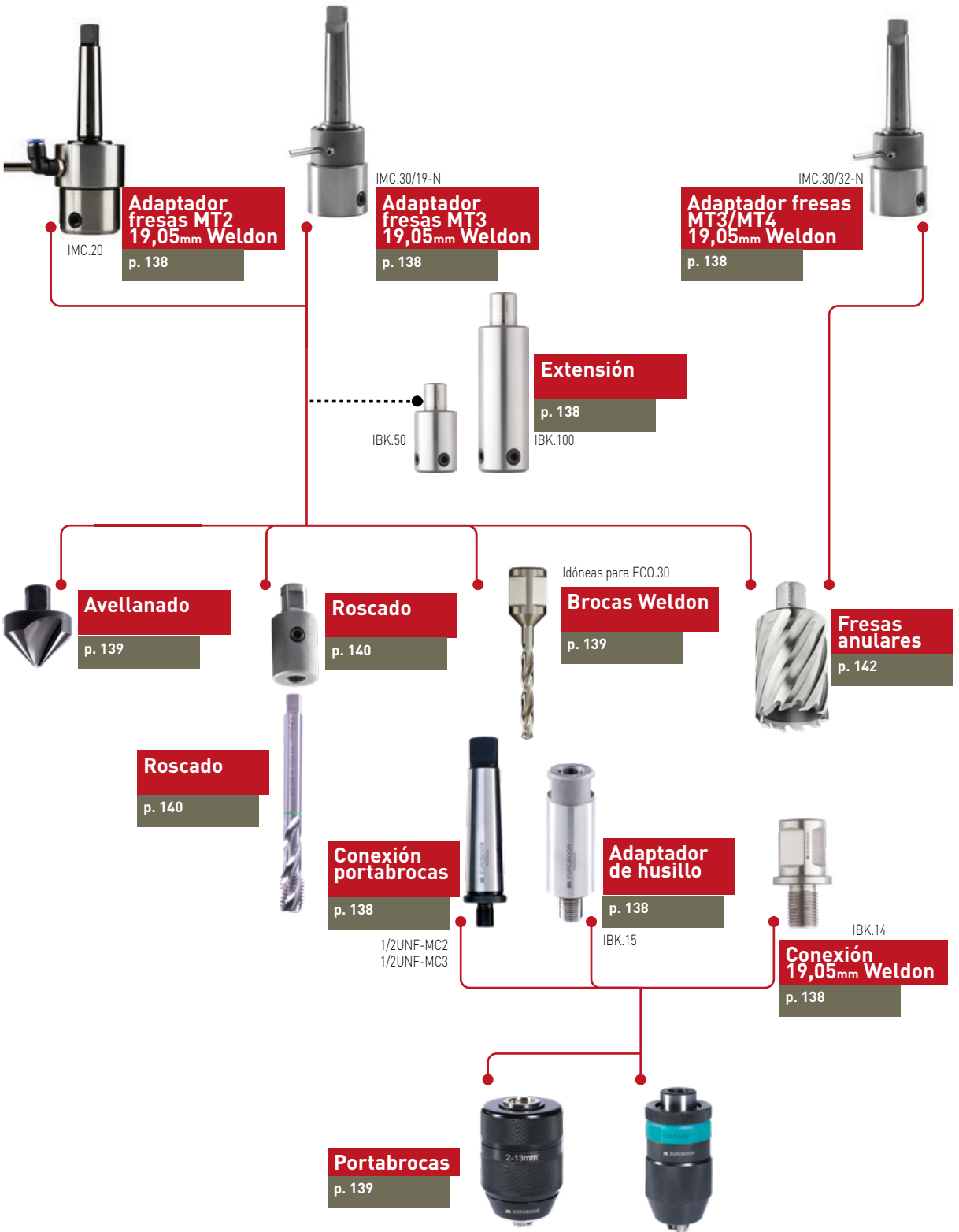
ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen (3)	Allen Key (3)	Clé Allen (3)
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Correa de seguridad	Safety strap	Courroie de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



310 mm 165 mm
ECO.36

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1050
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 36
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 14
	0° mm	50
Taladro en esquina / In-corner drilling / Perçage en coin	45° mm	60
	90° mm	53
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	40
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 400 - 700
Cono morse / Morse taper / Cône morse		3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x37
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	11.768
Peso / Weight / Poids	kg.	10,3







Referencia / Reference / Référence	
IBK.50	IBK.50/8
444398029	444602977



Referencia / Reference / Référence	
IBK.100	IBK.100/8
444398043	444411407



Referencia / Reference / Référence	
IBK.14	
444398265	



444398029	IBK.50 - Externo 19,05mm Weldon - Interno extensión 50mm Ø 35mm para pilotos guía de Ø 6,35mm / ¼"	8718375398029
444602977	IBK.50 / 8 - Externo 19,05mm Weldon - Interno extensión 50mm Ø 35mm para pilotos guía de Ø 8 mm / ⅜"	8719323602977
444398043	IBK.100 - Externo 19,05mm Weldon - Interno extensión 100mm Ø 35mm para pilotos guía de Ø 6,35 mm / ¼"	8718375398043
444411407	IBK.100 / 8 - Externo 19,05mm Weldon - Interno extensión 100mm Ø 35mm para pilotos guía de Ø 8 mm / ⅜"	8718375411407
444398265	IBK.14 - Adaptador 19,05 mm Weldon - Externo ½" x 20 UNF Externo	8718375398265
444411629	IBK.15 - Adaptador extensor para portabrocas ½" x 20 UNF Externo a ½" x 20 UNF interno.	8718375411629
444035472	1 / 2UNF-MC2 - Adaptador MT2 a ½" x 20 UNF	8718858035472
444411513	1 / 2UNF-MC3 - Adaptador MT3 a ½" x 30 UNF	8718375411513



Referencia / Reference / Référence	
IBK.15	
444411629	

Referencia / Reference / Référence	
1/2UNF-MC2	
444035472	



Referencia / Reference / Référence	
1/2UNF-MC3	
444411513	



Referencia / Reference / Référence	
IMC.20	
444397893	






Referencia / Reference / Référence	
IMC.30/19-N	IMC.30/32-N
444397916	444397930



444397893	IMC.20 - Portafresas MT2 - 19,05mm (¾") Weldon compatible con sistema de refrigeración automática	8718375397893
444397916	IMC.30 / 19-N - Portafresas MT3 - 19,05mm (¾") Weldon compatible con sist. refrigeración automática	8718375397916
444397930	IMC.30 / 32-N - Portafresas MT3 - 31,75mm (1-¼") Weldon compatible con sist. refrigeración automática	8718375397930

Broca HSS






	Ø mm			€
444398401	6 mm	SPL.06	8718375398401	
444398418	7 mm	SPL.07	8718375398418	
444398425	8 mm	SPL.08	8718375398425	
444398432	9 mm	SPL.09	8718375398432	
444398449	10 mm	SPL.10	8718375398449	
444398456	11 mm	SPL.11	8718375398456	
444398463	12 mm	SPL.12	8718375398463	
444398470	13 mm	SPL.13	8718375398470	
444398487	14 mm	SPL.14	8718375398487	
444035458	6 - 11 mm	SPL.KIT. 6 piezas.	8718858035458	



- Acero de alta velocidad (HSS) 19,05MM ¾" con mango Weldon. Largo de 50 mm.
- Creados a partir de una pieza en bruto sólida (no hay puntos débiles causados por material o soldaduras inferiores)

Avellanador



	Ø mm			€
444398777	10 -25	SCE.25	8718375398777	
444398784	10 - 40	SCE.40	8718375398784	
444398791	10 - 50	SCE.50	8718375398791	
444396902	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,6 / 20,5	CBS.620	8718375396902	

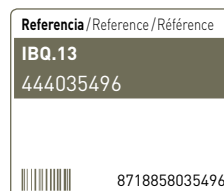


- Acero de alta velocidad (HSS) 19,05MM ¾" con mango Weldon.
- 3 bordes de corte.
- 90°

- HSS-Co Calidad M35.
- Mango recta compatible con cualquier portabrocas.
- 3 bordes de corte.
- 90°



- Ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF (interior)



- Ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF






Los portabrocas IBQ.13 Quick Change son autocentrantes con tres dientes que mantienen las brocas en su lugar en operaciones de perforación. Se pueden utilizar junto con accesorios Euroboor como IBK.14, IBK.15 y 1/2" x 20 UNF Morse Taper.

TABLA COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS

	ECO.32	ECO.50-T	ECO.50-S	ECO.55-TA	ECO.60S	ECO.100/4	ECO-TUBE	EBM.360
IBK.50	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.50/8	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.100	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.100/8	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.14	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.15	○	○	○	○	○	○	○	○
½UNF - MC2		○						
½UNF - MC3			○	○	○	○		
IMC.20		○						
IMC.30 /19-N			○	○	○			
IMC.30 /32-N						○		
IBK.13Q	○	○	○	○	○	○	○	○
IBQ.13	○	○	○	○	○	○	○	○
TCM.10D376		○						
TCM.12D376		○						
TCM.14D376		○						
TCM.16D376		○						



	Ø mm		Portamachos Tap holder		€
444397602	7	TCM.10D376	M10	8718375397602	
444397626	9	TCM.12D376	M12	8718375397626	
444397640	11	TCM.14D376	M14	8718375397640	
444397664	12	TCM.16D376	M16	8718375397664	

MACHOS DE ROSCAR / TAPS /

- Herramientas de alta precisión fabricadas de acuerdo con la norma DIN (DIN 371/376) de acero reforzado de alta velocidad con cobalto (calidad M35).
- Existen las siguientes opciones de aplicación:

Normal, agujeros

- rosca derecha, mango recto

En espiral, ciegos

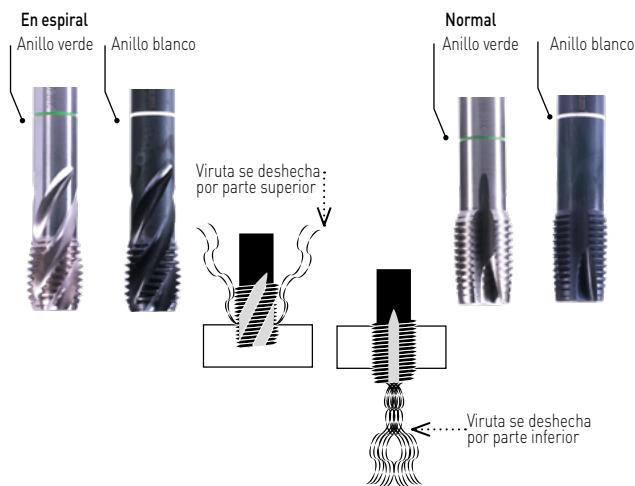
- rosca derecha, mango espiral

Anillo verde




- Acabado limpio
- Para uso en materiales como acero de construcción, aluminio, zinc, plomo, cobre, latón

Anillo blanco

- Acabado de óxido negro para mayor durabilidad
- Para uso en materiales como hierro fundido y acero inoxidable






NORMAL

		DIN / A. Verde DIN / Green ring	
444396988	M3x0,5	DIN371 / 910.030C	8718375396988
444396995	M4x0,7	DIN371 / 910.040C	8718375396995
444397008	M5x0,8	DIN371 / 910.050C	8718375397008
444397015	M6x1,0	DIN371 / 910.060C	8718375397015
444397022	M8x1,25	DIN371 / 910.080C	8718375397022
444397039	M10x1,5	DIN371 / 910.100C	8718375397039
444409794	M10x1,5	DIN376 / 900.100C	8718375409794
444397046	M12x1,75	DIN376 / 900.120C	8718375397046
444397053	M14x2,0	DIN376 / 900.140C	8718375397053
444397060	M16x2,0	DIN376 / 900.160C	8718375397060
444397077	M18x2,5	DIN376 / 900.180C	8718375397077
444397084	M20x2,5	DIN376 / 900.200C	8718375397084
444397091	M22x2,5	DIN376 / 900.220C	8718375397091
444397107	M24x3,0	DIN376 / 900.240C	8718375397107
444397114	M27x3,0	DIN376 / 900.270C	8718375397114
444397121	M30x3,0	DIN376 / 900.300C	8718375397121

ESPIRAL

444397282	M3x0,5	DIN371 / 910.031C	8718375397282
444397299	M4x0,7	DIN371 / 910.041C	8718375397299
444397305	M5x0,8	DIN371 / 910.051C	8718375397305
444397312	M6x1,0	DIN371 / 910.061C	8718375397312
444397329	M8x1,25	DIN371 / 910.081C	8718375397329
444397336	M10x1,5	DIN371 / 910.101C	8718375397336
444409817	M10x1,5	DIN376 / 900.101C	8718375409817
444397343	M12x1,75	DIN376 / 900.121C	8718375397343
444397350	M14x2,0	DIN376 / 900.141C	8718375397350
444397367	M16x2,0	DIN376 / 900.161C	8718375397367
444397374	M18x2,5	DIN376 / 900.181C	8718375397374
444397381	M20x2,5	DIN376 / 900.201C	8718375397381
444397398	M22x2,5	DIN376 / 900.221C	8718375397398
444397404	M24x3,0	DIN376 / 900.241C	8718375397404
444397411	M27x3,0	DIN376 / 900.271C	8718375397411
444397428	M30x3,0	DIN376 / 900.301C	8718375397428

NORMAL

		DIN / A. Blanco DIN / White ring	
444397138	M3x0,5	DIN371 / 910.030V	8718375397138
444397145	M4x0,7	DIN371 / 910.040V	8718375397145
444397152	M5x0,8	DIN371 / 910.050V	8718375397152
444397169	M6x1,0	DIN371 / 910.060V	8718375397169
444397176	M8x1,25	DIN371 / 910.080V	8718375397176
444397183	M10x1,5	DIN371 / 910.100V	8718375397183
444409800	M10x1,5	DIN376 / 900.100V	8718375409800
444397190	M12x1,75	DIN376 / 900.120V	8718375397190
444397206	M14x2,0	DIN376 / 900.140V	8718375397206
444397213	M16x2,0	DIN376 / 900.160V	8718375397213
444397220	M18x2,5	DIN376 / 900.180V	8718375397220
444397237	M20x2,5	DIN376 / 900.200V	8718375397237
444397244	M22x2,5	DIN376 / 900.220V	8718375397244
444397251	M24x3,0	DIN376 / 900.240V	8718375397251
444397268	M27x3,0	DIN376 / 900.270V	8718375397268
444397275	M30x3,0	DIN376 / 900.300V	8718375397275

ESPIRAL

444397435	M3x0,5	DIN371 / 910.031V	8718375397435
444397442	M4x0,7	DIN371 / 910.041V	8718375397442
444397459	M5x0,8	DIN371 / 910.051V	8718375397459
444397466	M6x1,0	DIN371 / 910.061V	8718375397466
444397473	M8x1,25	DIN371 / 910.081V	8718375397473
444397480	M10x1,5	DIN371 / 910.101V	8718375397480
444409824	M10x1,5	DIN376 / 900.101V	8718375409824
444397497	M12x1,75	DIN376 / 900.121V	8718375397497
444397503	M14x2,0	DIN376 / 900.141V	8718375397503
444397510	M16x2,0	DIN376 / 900.161V	8718375397510
444397527	M18x2,5	DIN376 / 900.181V	8718375397527
444397534	M20x2,5	DIN376 / 900.201V	8718375397534
444397541	M22x2,5	DIN376 / 900.221V	8718375397541
444397558	M24x3,0	DIN376 / 900.241V	8718375397558
444397565	M27x3,0	DIN376 / 900.271V	8718375397565
444397572	M30x3,0	DIN376 / 900.301V	8718375397572

- Cada diente tiene su función, trabajando juntos para cortar más limpio y más rápido.
¡Realmente ahorran tiempo!
Las fresas HSS tienen 2 dientes diferentes



Las fresas TCT tienen 3 dientes diferentes



1

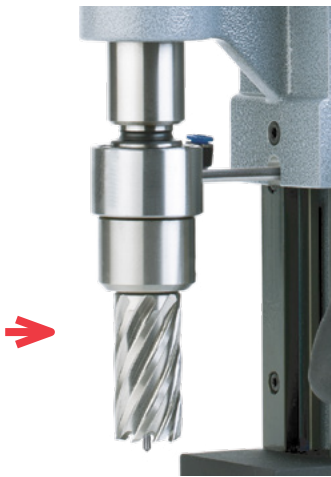


2

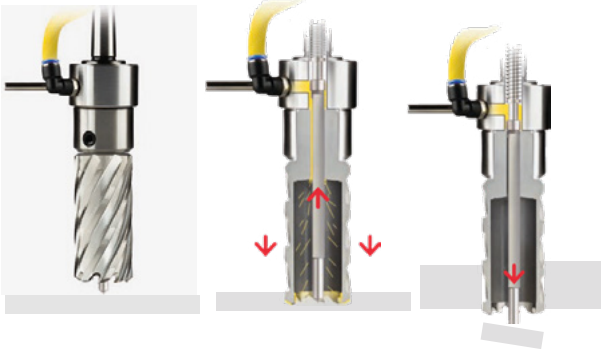


3

1. Piloto guía
2. Fresa anular (Weldon)
3. Piloto guía dentro de la fresa anular
4. Coloque en el eje del taladro magnético y comience la perforación



Perfil de una fresa anular



Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante

Material de aplicación ● Optimo | ○ Bueno | ○ Posible

Fresa	Plástico GRP/CRP	Latón, Cobre, Estaño	hierro fundido gris	Acero					Acero inoxidable		Aluminio		Mat. exóticos*	Railes
				<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
HSS	●	○	○	●	●	○					●			
TCT	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	

*Inconel®, Nimonic®, Hardox®, Hastelloy®

**CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCT**



WELDON ¾" (19,05)

**FRESAS ANULARES HSS
30MM DE PROFUNDIDAD**

▶	Ø mm	Ref.		▶	Ø mm	Ref.	
444411421	Ø 12	HCS.120	8718375411421	444390719	Ø 53	HCS.530	8718375390719
444390313	Ø 13	HCS.130	8718375390313	444390726	Ø 54	HCS.540	8718375390726
444419656	Ø 13,5	HCS.135	8718375419656	444390733	Ø 55	HCS.550	8718375390733
444390320	Ø 14	HCS.140	8718375390320	444390740	Ø 56	HCS.560	8718375390740
444390337	Ø 15	HCS.150	8718375390337	444390757	Ø 57	HCS.570	8718375390757
444419571	Ø 15,5	HCS.155	8718375419571	444390764	Ø 58	HCS.580	8718375390764
444390344	Ø 16	HCS.160	8718375390344	444390771	Ø 59	HCS.590	8718375390771
444390351	Ø 17	HCS.170	8718375390351	444390788	Ø 60	HCS.600	8718375390788
444419663	Ø 17,5	HCS.175	8718375419663	444390795	Ø 61	HCS.610	8718375390795
444390368	Ø 18	HCS.180	8718375390368	444390801	Ø 62	HCS.620	8718375390801
444390375	Ø 19	HCS.190	8718375390375	444390818	Ø 63	HCS.630	8718375390818
444419588	Ø 19,5	HCS.195	8718375419588	444390825	Ø 64	HCS.640	8718375390825
444390382	Ø 20	HCS.200	8718375390382	444390832	Ø 65	HCS.650	8718375390832
444390399	Ø 21	HCS.210	8718375390399	444390849	Ø 66	HCS.660	8718375390849
444034437	Ø 21,5	HCS.215	8718858034437	444390856	Ø 67	HCS.670	8718375390856
444390405	Ø 22	HCS.220	8718375390405	444390863	Ø 68	HCS.680	8718375390863
444390412	Ø 23	HCS.230	8718375390412	444390870	Ø 69	HCS.690	8718375390870
444390429	Ø 24	HCS.240	8718375390429	444390887	Ø 70	HCS.700	8718375390887
444390436	Ø 25	HCS.250	8718375390436	444390894	Ø 71	HCS.710	8718375390894
444390443	Ø 26	HCS.260	8718375390443	444390900	Ø 72	HCS.720	8718375390900
444419595	Ø 26,5	HCS.265	8718375419595	444390917	Ø 73	HCS.730	8718375390917
444390450	Ø 27	HCS.270	8718375390450	444390924	Ø 74	HCS.740	8718375390924
444390467	Ø 28	HCS.280	8718375390467	444390931	Ø 75	HCS.750	8718375390931
444390474	Ø 29	HCS.290	8718375390474	444390948	Ø 76	HCS.760	8718375390948
444390481	Ø 30	HCS.300	8718375390481	444390955	Ø 77	HCS.770	8718375390955
444390498	Ø 31	HCS.310	8718375390498	444390962	Ø 78	HCS.780	8718375390962
444390504	Ø 32	HCS.320	8718375390504	444390979	Ø 79	HCS.790	8718375390979
444390511	Ø 33	HCS.330	8718375390511	444390986	Ø 80	HCS.800	8718375390986
444390528	Ø 34	HCS.340	8718375390528	444390993	Ø 81	HCS.810	8718375390993
444390535	Ø 35	HCS.350	8718375390535	444391006	Ø 82	HCS.820	8718375391006
444390542	Ø 36	HCS.360	8718375390542	444391013	Ø 83	HCS.830	8718375391013
444390559	Ø 37	HCS.370	8718375390559	444391020	Ø 84	HCS.840	8718375391020
444390566	Ø 38	HCS.380	8718375390566	444391037	Ø 85	HCS.850	8718375391037
444390573	Ø 39	HCS.390	8718375390573	444391044	Ø 86	HCS.860	8718375391044
444390580	Ø 40	HCS.400	8718375390580	444391051	Ø 87	HCS.870	8718375391051
444390597	Ø 41	HCS.410	8718375390597	444391068	Ø 88	HCS.880	8718375391068
444390603	Ø 42	HCS.420	8718375390603	444391075	Ø 89	HCS.890	8718375391075
444390610	Ø 43	HCS.430	8718375390610	444391082	Ø 90	HCS.900	8718375391082
444390627	Ø 44	HCS.440	8718375390627	444391099	Ø 91	HCS.910	8718375391099
444390634	Ø 45	HCS.450	8718375390634	444391105	Ø 92	HCS.920	8718375391105
444390641	Ø 46	HCS.460	8718375390641	444391112	Ø 93	HCS.930	8718375391112
444390658	Ø 47	HCS.470	8718375390658	444391136	Ø 94	HCS.940	8718375391136
444390665	Ø 48	HCS.480	8718375390665	444391150	Ø 96	HCS.960	8718375391150
444390672	Ø 49	HCS.490	8718375390672	444391167	Ø 97	HCS.970	8718375391167
444390689	Ø 50	HCS.500	8718375390689	444391174	Ø 98	HCS.980	8718375391174
444390696	Ø 51	HCS.510	8718375390696	444391181	Ø 99	HCS.990	8718375391181
444390702	Ø 52	HCS.520	8718375390702	444391198	Ø 100	HCS.1000	8718375391198

Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante



MEJOR CON PILOTO GUÍA

▶ 444397756 - ||||| 8718375397756 ø 12 - 60 mm IBC.70 (6,35 x 77mm)



▶ 444397787 - ||||| 8718375397787 ø 61 - 100 mm IBC.85 (8,00 x 90mm)







**CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCT**



**FRESAS ANULARES HSS
55MM DE PROFUNDIDAD**

WELDON 3/4" (19,05)

	Ø mm	Ref.			Ø mm	Ref.	
444391204	Ø 12	HCL.120	8718375391204	444391600	Ø 52	HCL.520	8718375391600
444391211	Ø 13	HCL.130	8718375391211	444391617	Ø 53	HCL.530	8718375391617
444419601	Ø 13,5	HCL.135	8718375419601	444391624	Ø 54	HCL.540	8718375391624
444391228	Ø 14	HCL.140	8718375391228	444391631	Ø 55	HCL.550	8718375391631
444391235	Ø 15	HCL.150	8718375391235	444391648	Ø 56	HCL.560	8718375391648
444419618	Ø 15,5	HCL.155	8718375419618	444391655	Ø 57	HCL.570	8718375391655
444391242	Ø 16	HCL.160	8718375391242	444391662	Ø 58	HCL.580	8718375391662
444391259	Ø 17	HCL.170	8718375391259	444391679	Ø 59	HCL.590	8718375391679
444419625	Ø 17,5	HCL.175	8718375419625	444391686	Ø 60	HCL.600	8718375391686
444391266	Ø 18	HCL.180	8718375391266	444391693	Ø 61	HCL.610	8718375391693
444391273	Ø 19	HCL.190	8718375391273	444391709	Ø 62	HCL.620	8718375391709
444419632	Ø 19,5	HCL.195	8718375419632	444391716	Ø 63	HCL.630	8718375391716
444391280	Ø 20	HCL.200	8718375391280	444391723	Ø 64	HCL.640	8718375391723
444391297	Ø 21	HCL.210	8718375391297	444391730	Ø 65	HCL.650	8718375391730
444034444	Ø 21,5	HCL.215	8718858034444	444391747	Ø 66	HCL.660	8718375391747
444391303	Ø 22	HCL.220	8718375391303	444391754	Ø 67	HCL.670	8718375391754
444391310	Ø 23	HCL.230	8718375391310	444391761	Ø 68	HCL.680	8718375391761
444034451	Ø 23,5	HCL.235	8718858034451	444391778	Ø 69	HCL.690	8718375391778
444391327	Ø 24	HCL.240	8718375391327	444391785	Ø 70	HCL.700	8718375391785
444391334	Ø 25	HCL.250	8718375391334	444391792	Ø 71	HCL.710	8718375391792
444391341	Ø 26	HCL.260	8718375391341	444391808	Ø 72	HCL.720	8718375391808
444419649	Ø 26,5	HCL.265	8718375419649	444391815	Ø 73	HCL.730	8718375391815
444391358	Ø 27	HCL.270	8718375391358	444391822	Ø 74	HCL.740	8718375391822
444391365	Ø 28	HCL.280	8718375391365	444391839	Ø 75	HCL.750	8718375391839
444391372	Ø 29	HCL.290	8718375391372	444391846	Ø 76	HCL.760	8718375391846
444391389	Ø 30	HCL.300	8718375391389	444391853	Ø 77	HCL.770	8718375391853
444391396	Ø 31	HCL.310	8718375391396	444391860	Ø 78	HCL.780	8718375391860
444391402	Ø 32	HCL.320	8718375391402	444391877	Ø 79	HCL.790	8718375391877
444391419	Ø 33	HCL.330	8718375391419	444391884	Ø 80	HCL.800	8718375391884
444391426	Ø 34	HCL.340	8718375391426	444391891	Ø 81	HCL.810	8718375391891
444391433	Ø 35	HCL.350	8718375391433	444391907	Ø 82	HCL.820	8718375391907
444391440	Ø 36	HCL.360	8718375391440	444391914	Ø 83	HCL.830	8718375391914
444391457	Ø 37	HCL.370	8718375391457	444391921	Ø 84	HCL.840	8718375391921
444391464	Ø 38	HCL.380	8718375391464	444391938	Ø 85	HCL.850	8718375391938
444391471	Ø 39	HCL.390	8718375391471	444391945	Ø 86	HCL.860	8718375391945
444391488	Ø 40	HCL.400	8718375391488	444391952	Ø 87	HCL.870	8718375391952
444391495	Ø 41	HCL.410	8718375391495	444391969	Ø 88	HCL.880	8718375391969
444391501	Ø 42	HCL.420	8718375391501	444391976	Ø 89	HCL.890	8718375391976
444391518	Ø 43	HCL.430	8718375391518	444391983	Ø 90	HCL.900	8718375391983
444391525	Ø 44	HCL.440	8718375391525	444391990	Ø 91	HCL.910	8718375391990
444391532	Ø 45	HCL.450	8718375391532	444392003	Ø 92	HCL.920	8718375392003
444391549	Ø 46	HCL.460	8718375391549	444392010	Ø 93	HCL.930	8718375392010
444391556	Ø 47	HCL.470	8718375391556	444392027	Ø 94	HCL.940	8718375392027
444391563	Ø 48	HCL.480	8718375391563	444392034	Ø 95	HCL.950	8718375392034
444391570	Ø 49	HCL.490	8718375391570	444392041	Ø 96	HCL.960	8718375392041
444391587	Ø 50	HCL.500	8718375391587	444392065	Ø 98	HCL.980	8718375392065
444391594	Ø 51	HCL.510	8718375391594	444392072	Ø 99	HCL.990	8718375392072
				444392089	Ø 100	HCL.1000	8718375392089

Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:




1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante



MEJOR CON PILOTO GUÍA

 444397794 -  8718375397794 Ø 12 - 60 mm  IBC.90 (6,35 x 102mm)








 444397800 -  8718375397800 Ø 61 - 100 mm  IBC.100 (8,00 x 123mm)

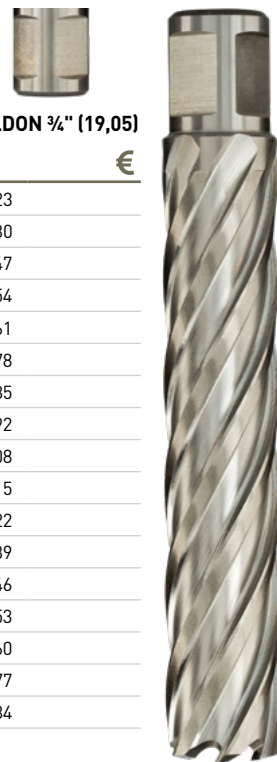


**CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCT**

**FRESAS ANULARES HSS
100MM DE PROFUNDIDAD**

	Ømm	Ref.		€ 		Ømm	Ref.		€
444392966	Ø 18	HCX.180	8718375392966	444393123	Ø 34	HCX.340	8718375393123		
444392973	Ø 19	HCX.190	8718375392973	444393130	Ø 35	HCX.350	8718375393130		
444392980	Ø 20	HCX.200	8718375392980	444393147	Ø 36	HCX.360	8718375393147		
444392997	Ø 21	HCX.210	8718375392997	444393154	Ø 37	HCX.370	8718375393154		
444393000	Ø 22	HCX.220	8718375393000	444393161	Ø 38	HCX.380	8718375393161		
444393017	Ø 23	HCX.230	8718375393017	444393178	Ø 39	HCX.390	8718375393178		
444393024	Ø 24	HCX.240	8718375393024	444393185	Ø 40	HCX.400	8718375393185		
444393031	Ø 25	HCX.250	8718375393031	444393192	Ø 41	HCX.410	8718375393192		
444393048	Ø 26	HCX.260	8718375393048	444393208	Ø 42	HCX.420	8718375393208		
444393055	Ø 27	HCX.270	8718375393055	444393215	Ø 43	HCX.430	8718375393215		
444393062	Ø 28	HCX.280	8718375393062	444393222	Ø 44	HCX.440	8718375393222		
444393079	Ø 29	HCX.290	8718375393079	444393239	Ø 45	HCX.450	8718375393239		
444393086	Ø 30	HCX.300	8718375393086	444393246	Ø 46	HCX.460	8718375393246		
444393093	Ø 31	HCX.310	8718375393093	444393253	Ø 47	HCX.470	8718375393253		
444393109	Ø 32	HCX.320	8718375393109	444393260	Ø 48	HCX.480	8718375393260		
444393116	Ø 33	HCX.330	8718375393116	444393277	Ø 49	HCX.490	8718375393277		
				444393284	Ø 50	HCX.500	8718375393284		

WELDON 3/4" (19,05)





Ø 51 → Ø 100 disponibles bajo demanda.

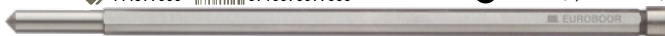


Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante

MEJOR CON PILOTO GUÍA


 444397855 -  8718375397855 Ø 18 - 50 mm → IBC.K50 (6,35 x 155mm)



KIT FRESAS ANULARES HSS



Referencia / Reference / Référence
HCS.KIT
444396810

 8718375396810

- Profundidad de 30mm
- Kit de 6+1 fresas anulares
- Ø 14, 18, 22 (x2 de cada)
- Piloto guía IBC.70 incluido



Referencia / Reference / Référence
HCS.KIT/10
444419953


 8718375419953

- Profundidad de 30mm
- Kit de 10+1 fresas anulares
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm
- 2x Piloto guía IBC.70 incluido

KIT FRESAS ANULARES TCT



Referencia / Reference / Référence
TCT.KIT
444396858

 8718375396858

- Profundidad de 30mm
- Kit de 6+2 fresas anulares
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm
- Piloto guía IBC.75 incluido
- Piloto guía IBC.85 incluido

**DIENTES DE CARBURO
DE TUNGSTENO**

**KIT ADAPTADOR DE TUBERÍA / PIPE ADAPTER
KIT / KIT ADAPTATEUR POUR TUYAUX**

- Adecuado para diámetros de tubos de Ø 35 hasta 550 mm
- Adecuado para todas las perforadoras Euroboor (excepto las series ECO.35-F ECO.200 y ECO-TUBE) y para casi todas las máquinas de perforación del mercado (para uso universal)

Tamaño PAK.250

Longitud: 286mm
Ancho: 268mm
Altura: 96mm

Tamaño de la placa interior

Longitud: 265mm
Ancho: 112mm
Altura: 14mm

 **12,5 kg**



Referencia / Reference / Référence
PAK.250
444410981
 8718375410981

**KIT ADAPTADOR DE VACÍO Ø 300 MM / VACUUM
ADAPTER KIT Ø 300MM / KIT ADAPTATEUR SOUS VIDE
Ø 300 MM**


Incluye bomba

- Potencia: 1/2 Hp
- Puerto de entrada: flare de 1/4 "y flare de 3/8"
- Máximo vacío: 3x10⁻¹ Pa, 25 micras

Caudal:

5 CFM, 142 l / min (110 V) 4,5 CFM, 128 l / min (220 V)

- Voltaje: 110/220 V / 50-60 Hz
- Diámetro Ø 300 mm

Referencia / Reference / Référence
VAC.810
444419922
 8718375419922







ACEITE DE CORTE / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE

- Una fresa anular puede durar hasta 5 veces más cuando se cuida correctamente durante su uso.
- Minimiza el uso y reemplazo de herramientas.
- Reducción del tiempo de proceso y menor coste de operación.



Material de aplicación ● Optimo | ○ Bueno | ○ Posible

Líquido	Plástico GRP/CRP	Latón, Cobre, Estaño	hierro fundido gris	Acero					Acero inoxidable		Aluminio		Mat. exóticos*	Railes
				<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
IBO.10		○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IBO.P911		○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IBO.20		○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
MV.4		○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

*Inconel®, Nimonic®, Hardox®, Hastelloy®

ACEITE DE CORTE USO GENERAL / CUTTING OIL GENERAL USAGE / HUILE DE COUPE UTILISATION GÉNÉRALE



Lubricante de refrigeración y de corte de acero templado

Aceite de corte general que ofrece refrigeración y lubricación de primera calidad para los proyectos de acero templado más comunes. Alta potencia de corte, preservación de la herramienta y tiempos de proceso mejorados.



Lubricante refrigerante para todos los metales

Lubricante refrigerante soluble en agua para el usuario respetuoso con el medio ambiente, particularmente adecuado para sistemas de dosificación automática. Ofrece un enfriamiento eficiente en la mayoría de trabajos de metal. Económico en el uso (puede diluirse hasta 1:20)

Referencia / Reference / Référence

IBO.1001 (1L) IBO.1050 (5L)

444399170 444399187



8718375399170



8718375399187

Referencia / Reference / Référence

MV.4001 (1L) MV.4050 (5L)

444399293 444399309



8718375399293



8718375399309



Referencia / Reference / Référence

IBO.P911.500 (500ML)

444609136



8719323609136

Lubricante/refrigerante para acero templado

Refrigeración y lubricación de metales de primera calidad en formato spray. Adecuado para su uso en acero templado. Muy versátil en su uso es ideal para la preparación de herramientas.

ACEITE DE CORTE USO ESPECIALIZADO / CUTTING OIL SPECIALIZED USAGE / HUILE DE COUPE UTILISATION SPÉCIALISÉS



Lubricante de refrigeración y de corte para inox, cromo, níquel

Lubricante de corte de alta resistencia con propiedades de enfriamiento muy eficaces, para uso exclusivo en materiales duros (chapados) como acero inoxidable, cromo y níquel. Este aceite de corte permite taladrar hasta 2 veces más rápido, minimizando al mismo tiempo la posibilidad de quemar herramientas y decolorar piezas.

Referencia / Reference / Référence

IBO.2001 (1L) iBO.2050 (5L)

444399217 444399224



8718375399217



8718375399224

TALADROS DE SOBREMESA / DRILLING MACHINE-BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI

Referencia / Reference / Référence

TB 13/5B

441836000

- 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.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Portabrocas con llave / Key chuck / Mandrin

Consultar accesorios pág 175 a pág 197



TB 13 / 5B

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230V - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,33 - 0,45
Velocidades / N° Speeds / N° Vitesse		5
Velocidades / Speeds / Vitesse	r.p.m	620-2580
Cono morse / Spindle taper / Cône morse		B16
Profundidad de taladro / Max.travel of spindle / Profondeur de perçage	mm.	50
Capacidad de broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	13
Diámetro de columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	46
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimensions table	mm.	160x160
Altura total / Total Height / Hauteur totale	mm.	580
Peso / Weight / Poids	Kg	19
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	440x340x22



8423640970274

TALADROS DE SOBREMESA / DRILLING MACHINE-BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI

- Transmisión por correas.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360°.
- Mesa inclinable 45°.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Protector portabrocas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-16-TS2

441762001

Referencia / Reference / Référence

FTX-13E-TS2

441785001

Referencia / Reference / Référence

FTX-13-TS2

441780001

Protector con
desconexión automática



		FTX-13E-TS2	FTX-13-TS2	FTX-16-TS2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,25 - 0,33	0,375 - 0,50	0,375 - 0,50
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		5	5	16
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	620 - 2.620	620 - 2620	180 - 2.770
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	13	13	16
Cono morse / Morse taper / Cône morse		B16	B16	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	50	50	80
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	46	58	72
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	160 x 160	200 x 200	250 x 250
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	580	680	980
Peso / Weight / Poids	Kg.	14	23	35
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x350x255	570x420x270	770x450x270
		8423640133556	8423640133600	8423640133655



TALADROS DE SOBREMESA / DRILLING MACHINE-BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI

Referencia / Reference / Référence

FTX-20-TSM2	FTX-20-TST2
441740001	441735001

- Transmisión por correas.
- Motor de Aluminio.
- Manetas de fundición.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360°.
- Mesa inclinable 45°.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Protector con
desconexión automática

Manetas de fundición



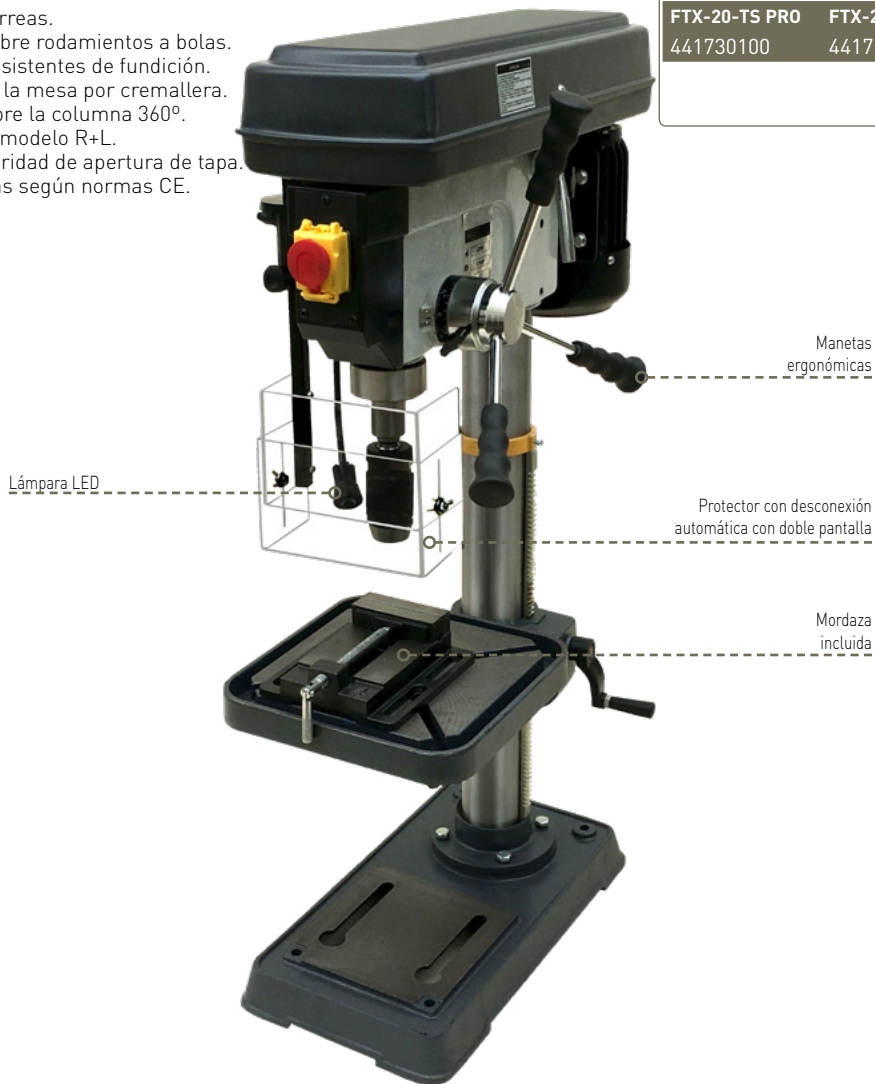
		FTX-20-TSM2	FTX-20-TST2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,55 - 0,75	0,55 - 0,75
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		16	16
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	180 - 2.770	180 - 2.770
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	20	20
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	72	72
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290 x 290	290 x 290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1000	1000
Peso / Weight / Poids	Kg.	49	49
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x500x290	820x500x290
		8423640133709	8423640133754



TALADROS DE SOBREMESA / DRILLING MACHINE-BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI

- Transmisión por correas.
- 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.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence	
FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L
441730100	441715100



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| • Portabrocas automático | • Keyless chuck | • Mandrin automatique |
| • Mordaza 100 mm. | • Clamping vise 100 mm | • Étau 100 mm. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191



		FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	20	20
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	215	215
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	280x280	280x280
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.085	1.085
Peso / Weight / Poids	Kg.	70	70
		8423640200807	8423640200708



TALADROS DE COLUMNA / DRILLING MACHINES FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE

Referencia / Reference / Référence

FTX-25-TCM2	FTX-25-TCT2
441685001	441680001



Protector con
desconexión automática

Manetas de fundición

- Transmisión por correas.
- Motor de Aluminio.
- Manetas de fundición.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360°.
- Mesa inclinable 45°.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



		FTX-25-TCM2	FTX-25-TCT2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1	0,75 - 1
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.380	280 - 2.380
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	25	25
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290 x 290	290 x 290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.600	1.600
Peso / Weight / Poids	Kg.	59	59
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150X500X300	1150X500X300
		8423640133808	8423640133853



TALADROS DE COLUMNA / DRILLING MACHINES FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE

- 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.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
441645100	441630100



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| • Portabrocas automático | • Keyless chuck | • Mandrin automatique |
| • Mordaza 100 mm. | • Clamping vise 100 mm | • Étau 100 mm. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

		FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	25	25
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	215	215
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290x290	290x290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.690	1.690
Peso / Weight / Poids	Kg.	80	80
		8423640200609	8423640200500



Referencia / Reference / Référence

FTX-35-TCM2 FTX-35-TCT2

441670001 441665001



Protector con
desconexión automática

Manetas de fundición

- Transmisión por correas.
- Motor de Aluminio.
- Manetas de fundición.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360°.
- Mesa inclinable 45°.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



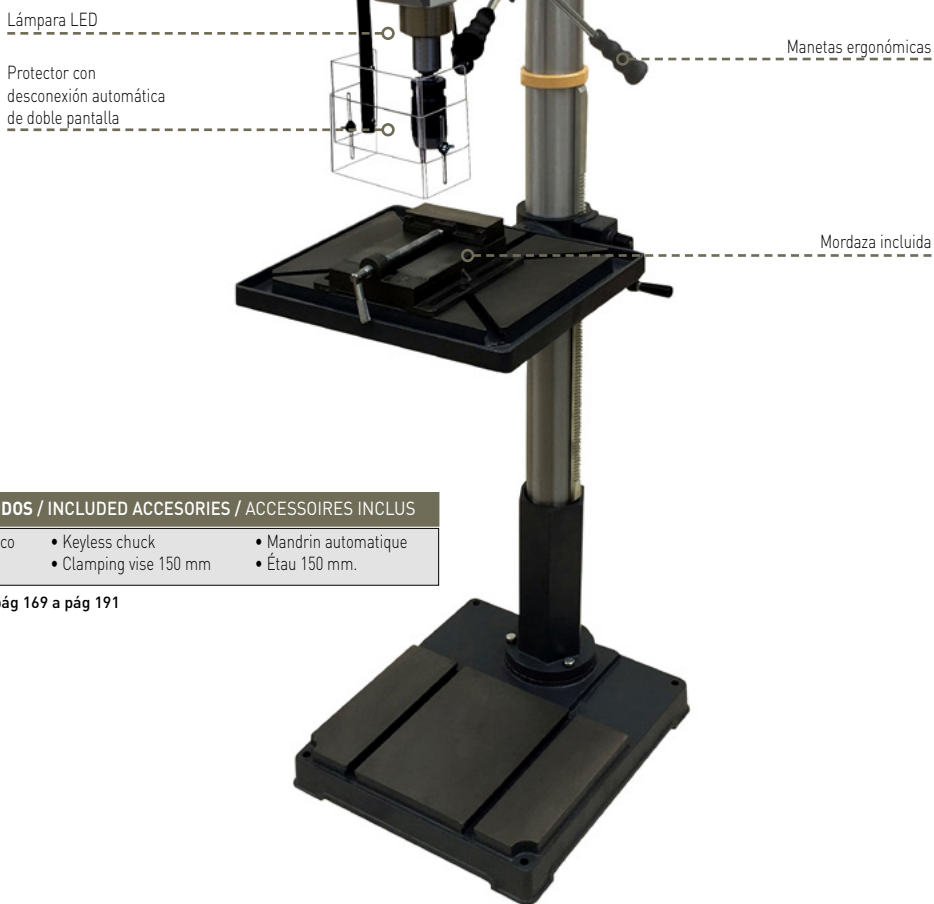
		FTX-35-TCM2	FTX-35-TCT2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,5 - 2	1,5 - 2
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	150 - 2.450	150 - 2.450
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	32	32
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	120	120
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	92	92
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	360 x 360	360 x 360
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.710	1.710
Peso / Weight / Poids	Kg.	104	104
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1430x660x320	1430x660x320
		8423640133907	8423640133952



TALADROS DE COLUMNA / DRILLING MACHINES FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE

- Transmisión por correas.
- 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 ± 45°.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence	
FTX-35-TC PRO	FTX-35-TC PRO R+L
441615100	441600100



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| • Portabrocas automático | • Keyless chuck | • Mandrin automatique |
| • Mordaza 150 mm. | • Clamping vise 150 mm | • Étau 150 mm. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

		FTX-35-TC PRO	FTX-35-TC PRO R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 - 3	2,2 - 3
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	210 - 2.160	210 - 2.160
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	32	32
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	267	267
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	122	122
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	92	92
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	473x410	473x410
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.780	1.780
Peso / Weight / Poids	Kg.	148	148
		8423640200401	8423640200302



TALADROS DE ENGRANAJES SOBREMESA Y COLUMNA / GEAR DRILLING MACHINES - BENCH & FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE ET PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

Referencia / Reference / Référence

FTX-25-TES	FTX-25-TEC
441545000	441547000



- Caja de cambio de velocidades por engranajes.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Dial para graduación de profundidad.
- Interruptor de emergencia.
- Protector de seguridad del portabrocas con microinterruptor de seguridad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| • Portabrocas automático | • Keyless Drill Chuck | • Mandrin automatique |
| • Cono MT-3 | • MT-3 Taper shank | • Cône MT-3 |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

		FTX-25-TES	FTX-25-TEC
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,65 / 0,9 - 0,9 / 1,2	0,65 / 0,9 - 0,9 / 1,2
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		8	8
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	105 - 2.900	105 - 2.900
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	16-31,5	16-31,5
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M16	M16
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	255	255
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	125	125
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	--	1.250
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	--	840
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	100	100
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	--	500x350
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	880	1710
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	940 x 460 x 730	1.670 x 570 x 720
Peso / Weight / Poids	Kg.	150 / 180	190 / 220
		8423640137400	8423640137509



TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRANAGES)



Referencia / Reference / Référence	
FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
441517000	441518000

Sistema mecánico de avance automático e inversor de giro para roscar

Protector con desconexión automática

Lámpara

- Caja de engranajes silenciosa.
- Avance automático del husillo.
- Husillo y caña de alta precisión.
- Protector de portabrocas con microinterruptor de seguridad.
- Equipo de refrigeración.
- Mesa inclinable $\pm 90^\circ$.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Inversor de giro.
- Embrague mecánico.
- Máquinas fabricadas según normas CE..

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Cono MT4	• Taper Arbor MT4	• Cône MT4
• Sistema de refrigeración	• Cooling System	• Dispositif de refroidissement
• Caja de herramientas	• Tool Box	• Coffre d'outils
• Portabrocas B16 / 3-16	• Drill Chuck B16 / 3-16	• Mandrin B16 / 3-16
• Reductor MT4 / MT3	• Reducer Sleeve MT4 / MT3	• Réducteur MT4 / MT3
• Reductor MT4 / MT2	• Reducer Sleeve MT4 / MT2	• Réducteur MT4 / MT2
• Aceitera	• Oilcan	• Burette de graissage
• Cuña extractora	• Extractor wedge	• Coin extracteur



		FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,5 - 2	0,85/ 1,1 -1,1 /1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages	Engranajes / Gears / Engrenages
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		6	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 1600	75 - 3200
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	40	40
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M20	M20
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.180	1.180
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	610	610
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	272	272
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	120	120
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	115	115
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	650x450	650x450
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	540x470	540x470
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,1 /0,18 /0,26	0,1 /0,18 /0,26
Equipo de refrigeración / Cooling System / Dispositif de refroidissement	mm.	Si / Yes / Oui	Si / Yes / Oui
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.830x720x740	1.830x720x740
Peso / Weight / Poids	Kg.	330	330
		8423640964105	8423640964112

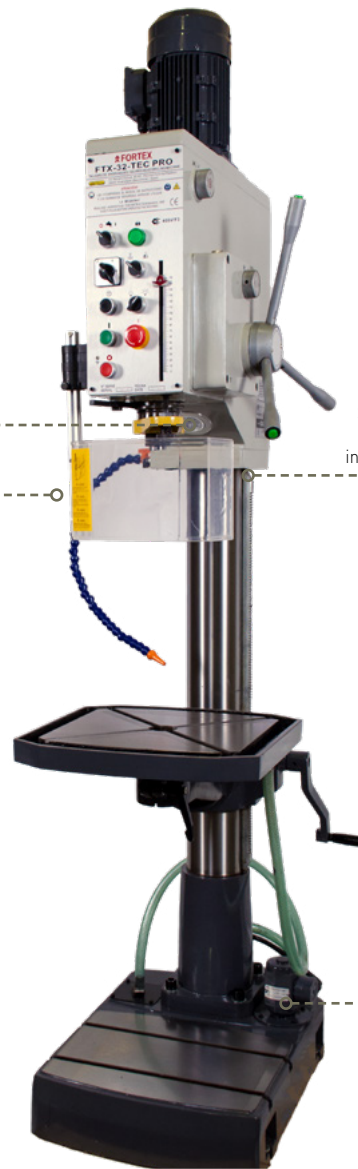


TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

- Engranajes y husillo rectificado.
- Dial para graduación de profundidad.
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- Mesa inclinable +-90°
- Bajada automática.
- Embrague electromagnético.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
FTX-32-TEC PRO
 441520000

Lámpara integrada en cabezal
 Protector con desconexión automática
 Sistema electromagnético de avance automático e inversor de giro para roscar



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Cono MT4	• Taper Arbor MT4	• Cône MT4
• Sistema de refrigeración	• Cooling System	• Dispositif de refroidissement
• Caja de herramientas	• Tool Box	• Coffre d'outils
• Portabrocas B16 / 3-16	• Drill Chuck B16 / 3-16	• Mandrin B16 / 3-16
• Reductor MT4 / MT3	• Reducer Sleeve MT4 / MT3	• Réducteur MT4 / MT3
• Reductor MT4 / MT2	• Reducer Sleeve MT4 / MT2	• Réducteur MT4 / MT2
• Aceitera	• Oilcan	• Burette de graissage
• Cuña extractora	• Extractor wedge	• Coin extracteur

Equipo de refrigeración



FTX-32-TEC PRO

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 / 1,5 - 1,5 / 2
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	32
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M25
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	30
Capacidad broca en fundición / Drilling capacity in casting / Capacité dans la fonte	mm.	32
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,06 / 0,12 / 0,18
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	300
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	180
Tamaño ranura en T / T-slot /	mm.	2X14
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.200
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	720
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	125
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	460 x 460
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2145X620X450
Peso neto/bruto / Weight net/gross / Poids net/brut	Kg.	350 / 400



8423640964150

TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

- Engranajes y husillo rectificado.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Dial para graduación de profundidad.
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- Mesa inclinable ± 90°.
- Bajada automática.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
FTX-40-TEC PRO
 441535000



Lámpara integrada en cabezal
 Protector con desconexión automática
 Broca no incluida
 Sistema electromagnético de avance automático e inversor de giro para roscar

Equipo de refrigeración

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| • Portabrocas | • Chuck | • Mandrin |
| • Luz incorporada | • Work lamp | • Lampe intégrée |
| • Bomba refrigeración | • Coolant system | • Pompe de refroidissement |
| • Cono MT-4 | • Morse taper MT-4 | • Cône MT-4 |
| • Reducción MT 4-3 | • Reducer sleeve MT 4-3 | • Réducteur MT 4-3 |
| • Reducción MT 4-2 | • Reducer sleeve MT 4-2 | • Réducteur MT 4-2 |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191



FTX-40-TEC PRO

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,85 /1,5 -1,1 / 2
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		18
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 1.450
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	16-32
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M24
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	350
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	180
Tamaño ranura en T / T-slot /	mm.	18
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.215
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	50-770
Recorrido máx. mesa de trabajo / Max. working table travel / Max. course de table	mm.	720
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	150
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	730x510
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	560x560
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	2.260
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2.270 x 580 x 1.100
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	500 - 600



TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRANAGES)

Referencia / Reference / Référence

FTX-50-TEC PRO

441511001



- Engranajes y husillo rectificado.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Dial para graduación de profundidad.
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- Mesa inclinable $\pm 90^\circ$.
- Bajada automática.
- Mesa de trabajo motorizada
- Embrague electromagnético
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Bomba de taladrina
- Coolant system
- Pompe de lubrification
- Lámpara
- Work Lamp
- Lampe

Consultar accesorios pág 169 a pág 191



FTX-50-TEC PRO

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 / 3 - 3 / 4
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		18
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	52 - 1.400
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	40
Capacidad broca en fundición / Drilling capacity in casting / Capacité dans la fonte	mm.	50
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M33
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	375
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.325
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	80-800
Recorrido máx. mesa de trabajo / Max. working table travel / Max. course de table	mm.	720 / 650 (auto)
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	210
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	180
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	860x580
Dimensión mesa trabajo/ working table dimensions / Dimension table	mm.	580x580
Inclinación mesa / Swivelling of working table / Table inclinable		90°
Equipo de refrigeración / Cooling System / Dispositif de refroidissement		Si / Yes / Oui
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2.250 x 1.140 x 650
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	760 - 860



8423640963214

TALADRO RADIAL / RADIAL DRILL / PERCEUSES RADIALE

- 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.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

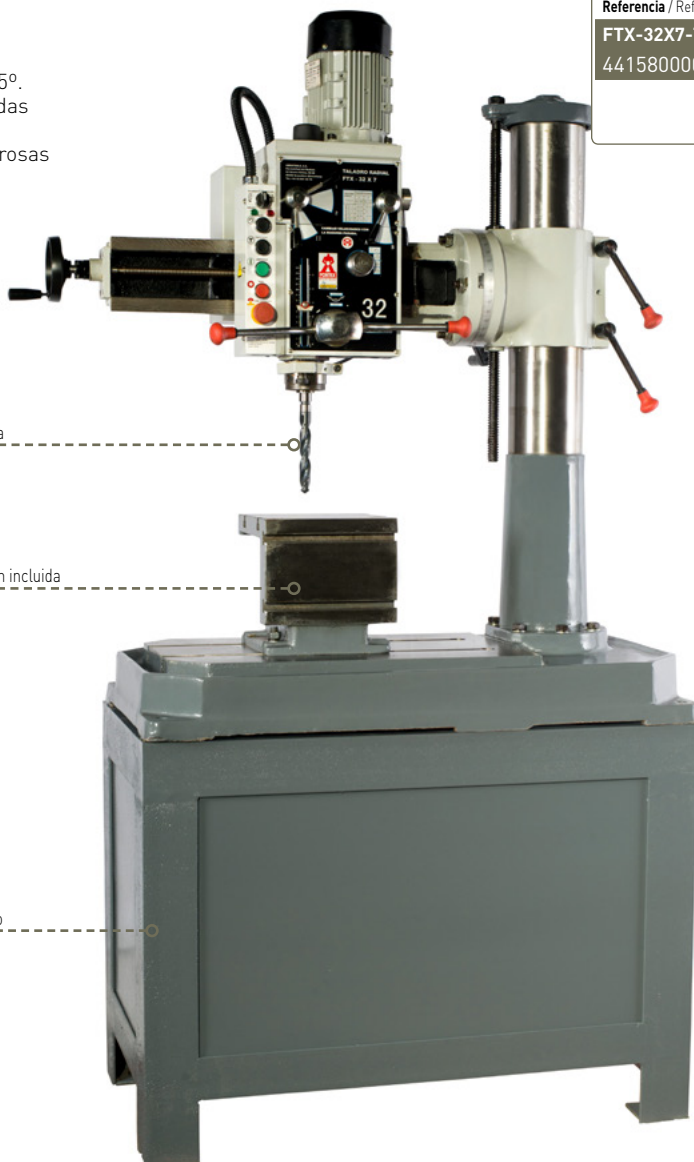
FTX-32X7-TR

441580000

Broca no incluida

Mesa de sujeción incluida

Pedestal incluido



FTX 32X7 RADIAL

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		8
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	100 - 1.600
Capacidad broca / Drilling capacity / Capacité de perçage	mm.	32
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	300 - 700
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin-table	mm.	275 - 680
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	140
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,08 / 0,14 / 0,23
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	150
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	1050x550x120
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	250x250x250
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.230x620x1.340
Peso / Weight / Poids	Kg.	380



8423640093058

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

Referencia / Reference / Référence

FTX-16-TFS VARIO

441453000

Indicador digital de velocidad

Regulador electrónico de velocidad

Protector con desconexión automática



- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustables a las guías.
- **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



INDICADOR DIGITAL



MOTOR SIN ESCOBILLAS



REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

Indicador digital de profundidad



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION



441454000 Pedestal con cajones

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Caja de herramientas	Tool box & tools	Coffre d'outils
Cono morse MT2	Chuck arbor MT2	Cône morse MT2
Portabrocas	Drill chuck	Mandrin

Consultar accesorios pág 169 a pág 191



FTX-16-TFS VARIO

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gear / Engrenages
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	16
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfaçage	mm.	50
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	175
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	275
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT2
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	240
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	200
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x10
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	400x120
Peso / Weight / Poids	Kg.	60
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	510x480x750
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	480x440x840



8423640965256

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustables a las guías.
- **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



INDICADOR DIGITAL



MOTOR SIN ESCOBILLAS



REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

Indicador digital de velocidad

Regulador electrónico de velocidad

Indicador digital de profundidad

Protector con desconexión automática

Referencia / Reference / Référence	
FTX-20-TFS VARIO	FTX-20L-TFS VARIO
441450000	441445000

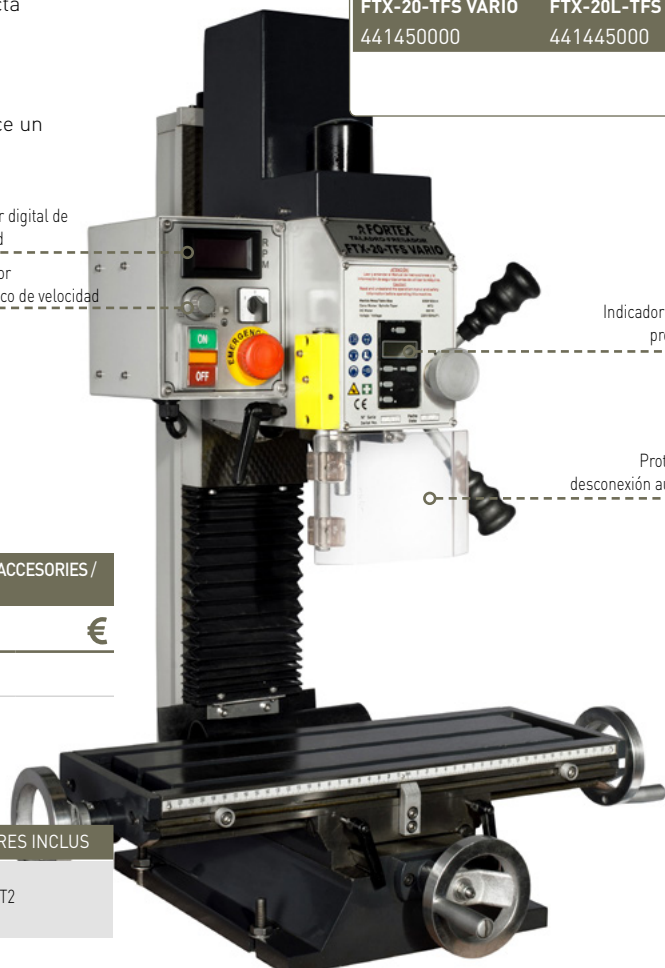


441449000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION



441449000 Pedestal 2 cajones



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Caja de herramientas	Tool box & tools	Coffre d'outils
Cono morse MT2	Chuck arbor MT2	Cône morse MT2
Portabrocas	Drill chuck	Mandrin

Consultar accesorios pág 169 a pág 191



		FTX-20-TFS VARIO	FTX-20L-TFS VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gear / Engrenages	Engranajes / Gear / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	20	20
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16	16
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfaçage	mm.	63	63
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	170	170
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	370	370
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT2	MT2
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50	50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	295	495
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160	160
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	250	250
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12	3x12
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	500x180	700x180
Peso / Weight / Poids	Kg.	103	113
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	760x580x780	960x580x780
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	560x600x900	730x770x900
		8423640965225	8423640965249



TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING & DRILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

Referencia / Reference / Référence

FTX-25L-TFS VARIO

441438000

Referencia / Reference / Référence

FTX-32-TFS VARIO

441435000

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustables a las guías.
- **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- Inclinación cabezal +90°.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



INDICADOR DIGITAL



MOTOR SIN ESCOBILLAS



REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD



441449000



441436000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

		€
441449000	Para FTX-25L-TFS VARIO	
441436000	Para FTX-32-TFS VARIO	

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Caja de herramientas	Tool box&tools	Coffre d'outils
Cono morse MT2	Chuck arbor MT2	Cône morse MT2
Portabrocas	Drill chuck	Mandrin

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

	FTX-25L-TFS VARIO	FTX-32-TFS VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gear / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	25
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfaçage	mm.	63
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	170
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	320
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT3
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	495
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	250
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	700x180
Peso / Weight / Poids	Kg.	125
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	960x580x780
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	730x770x900
		8423640093102

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING & DRILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

- Taladros fresadores para uso profesional con:
- Guías del cabezal laminadas en cola de milano con regletas de ajuste en forma de cuña.
- 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 $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence	
FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
441361000	441376000

Columna robusta con guía de cola de milano

Protector con desconexión automática

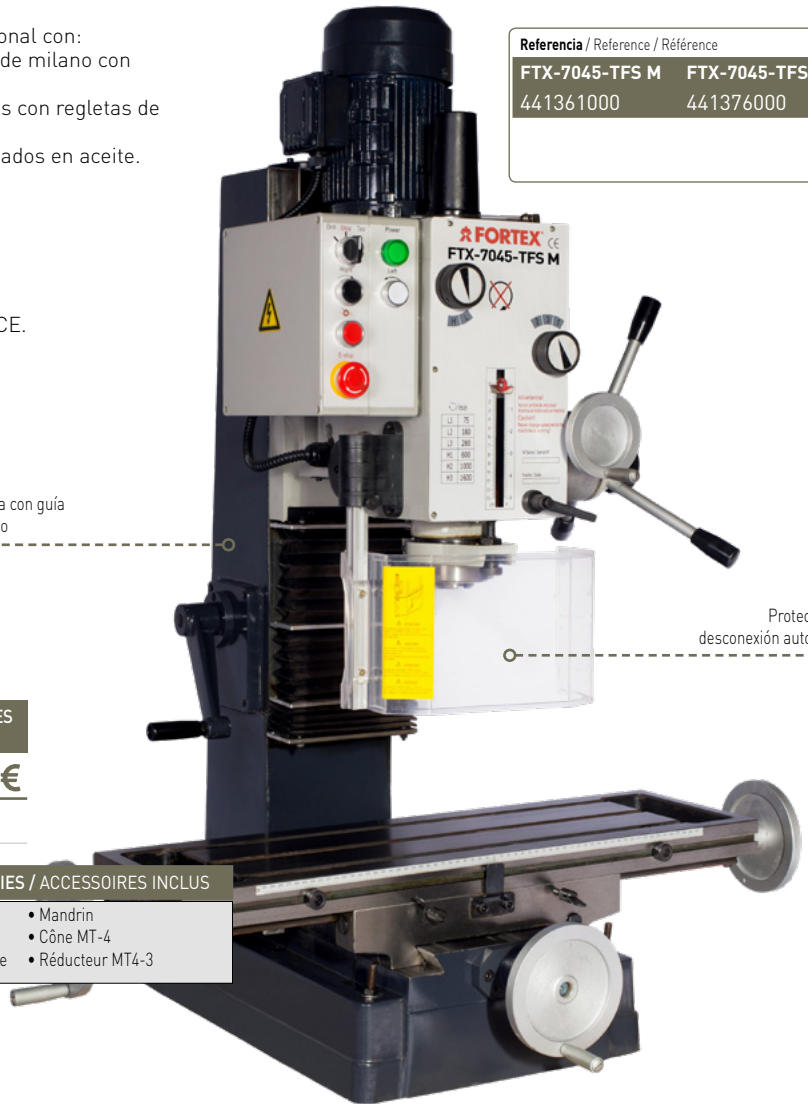
ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

		€
441415000	Pedestal	

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Portabrocas
- Cono MT-4
- Reductor MT4-3
- Drill chuck
- MT4 drill chuck arbor
- MT4-MT3 reducer sleeve
- Mandrin
- Cône MT-4
- Réducteur MT4-3

Consultar accesorios pág 169 a pág 191



		FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		6	6
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 1.600	75 - 1.600
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	45	45
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity / Diamètre max. fraise	mm.	32 / 80	32 / 80
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Inclinación del cabezal / Head Tilt / Inclinaison de la tête		$\pm 90^\circ$	$\pm 90^\circ$
Distancia eje-columna / Distance from spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	258	258
Distancia eje-mesa / Distance from spindle to table / Distance broche - table	mm.	460	460
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	560	560
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	230	230
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	300	300
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x14	3x14
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	800x240	800x240
Peso / Weight / Poids	Kg.	320	320
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x760x1150	820x760x1150
		8423640964082	8423640964075



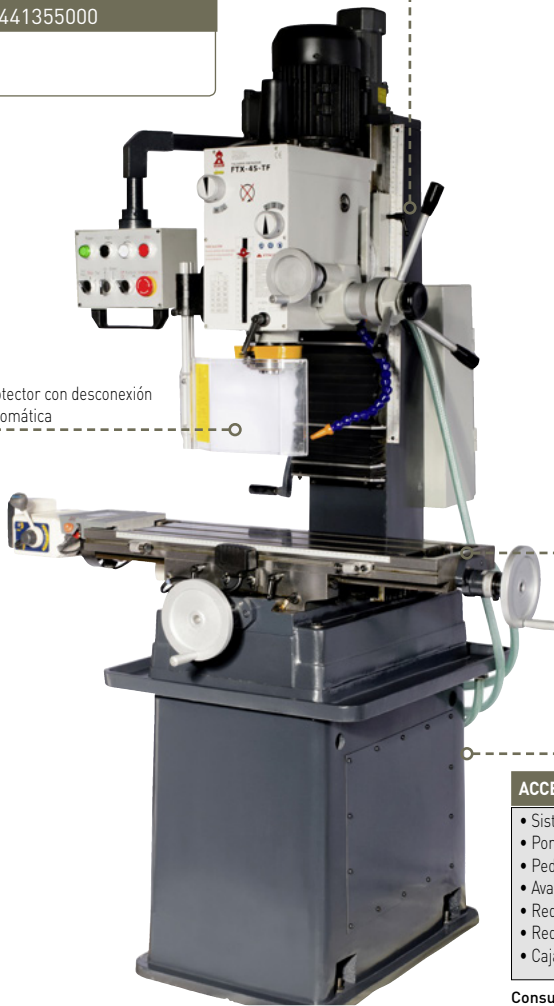
TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING & DRILLING MACHINES - BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

Referencia / Reference / Référence

FTX-45-TFS
441355000

Elevación del cabezal manual o motorizada

Protector con desconexión automática



Mesa con avance automático de velocidad variable

Pedestal de fundición incluido

- 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 piñon calibrado para un avance preciso.
- Bloqueo de profundidad del husillo.
- Mesa con avance automático de velocidad variable.
- Sistema de refrigeración.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| • Sistema refrigeración | • Coolant system | • Dispositif de refroidissement. |
| • Portabrocas B16 / 1-13 | • Key chuck B16 / 1-13 | • Mandrin B16 / 1-13 |
| • Pedestal fundición | • Stand in cast iron | • Socle à fonte d'acier. |
| • Avance automático longit. | • Longitudinal power feed | • Avance autom. longitudinal |
| • Reductor MT4-MT3 | • Taper sleeve MT4-MT3 | • Réducteur MT4-MT3 |
| • Reductor MT3-MT2 | • Taper sleeve MT3-MT2 | • Réducteur MT3-MT2 |
| • Caja herramientas | • Tool box | • Coffre d'outils. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

FTX-45-TFS

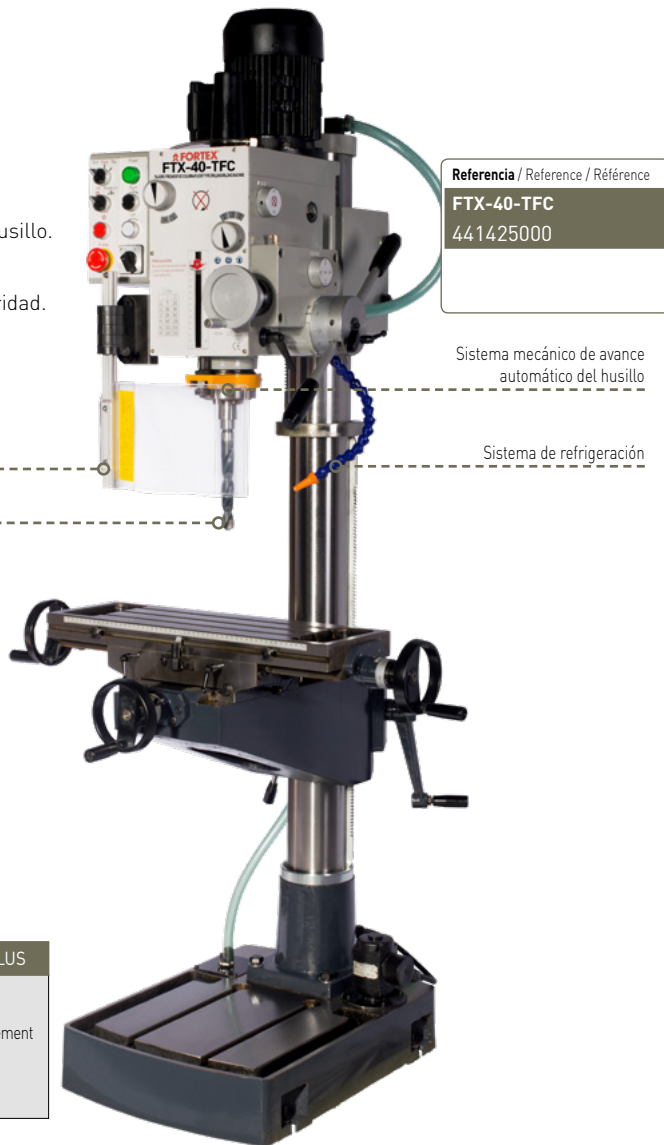
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	40
Diámetro máximo fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm.	32
Diámetro máximo fresado horizontal / Max. face milling capacity / Capacité max. de surfaçage	mm.	80
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm.	260
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm.	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	560
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	230
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	300
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3x14
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.750
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	800 x 240
Dimensión / Dimensions / Dimensions	mm.	1.020 x 940x2.100
Peso / Weight / Poids	Kg.	580



8423640093201

**TALADROS FRESADORES DE COLUMNA /
FLOOR TYPE DRILLING-MILLING MACHINES /
FRAISEUSE PERCEUSES SUR COLONNE**

- 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.
- Inclinación cabezal +-90°.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence

FTX-40-TFC

441425000

Sistema mecánico de avance automático del husillo

Sistema de refrigeración

Protector con desconexión automática

Broca no incluida

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| • Portabrocas B16 / 1-13 | • Chuck B16 / 1-13 | • Mandrin B16 / 1-13 |
| • Cono MT4 | • Morse Taper MT4 | • Cône MT4 |
| • Sistema de refrigeración | • Coolant System | • Dispositif de refroidissement |
| • Reducción MT4-MT3 | • Taper sleeve MT4-MT3 | • Réducteur MT4-MT3 |
| • Reducción MT3-MT2 | • Taper sleeve MT3-MT2 | • Réducteur MT3-MT2 |
| • Caja de herramientas | • Tool Box | • Coffre d'outils |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

	FTX-40-TFC	
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	40
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M20
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	115
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm.	272
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm.	610
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r.	0,1 / 0,2 / 0,3
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	190
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	370
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.920
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	600 x190
Dimensión base / Base size / Dimensions base	mm.	650 x 450
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x720x1.830
Peso / Weight / Poids	Kg.	350



8423640093003

FRESADORA CON ATAQUE FRONTAL / FLOOR TYPE DRILLING-MILLING MACHINE / FRAISEUSE PERCEUSES SUR COLONNE

Referencia / Reference / Référence

FTX-80-FC Visualizador

441345000



VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

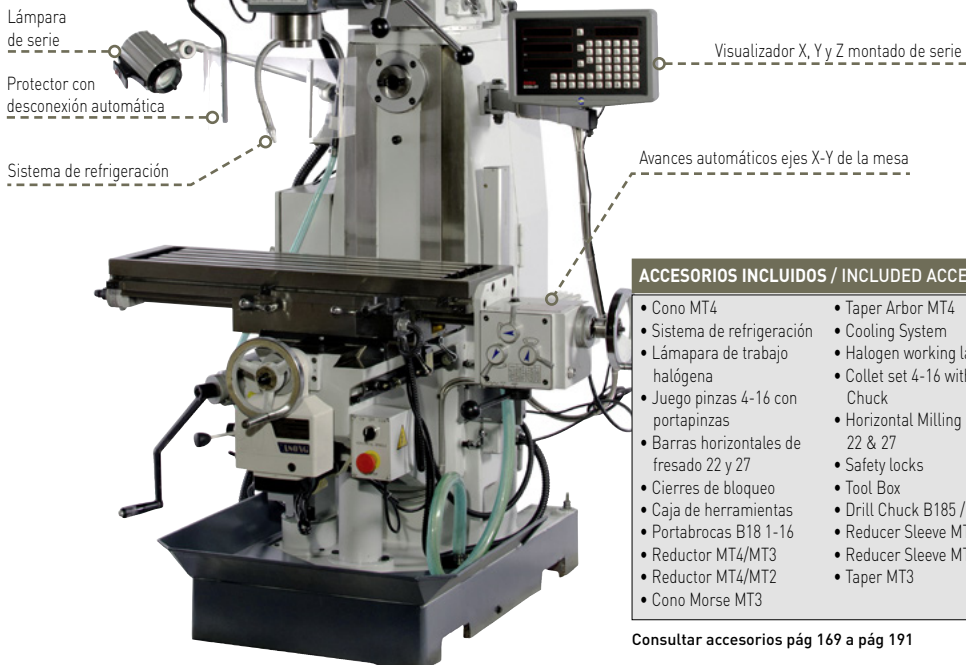


LÁMPARA DE SERIE



BOMBA REFRIGERACIÓN

- Fresadora con ataque frontal con transmisión por engranajes de robusto diseño
- Avance automático eje X-Y.
- Desplazamiento Z manual.
- Columna de cola de milano.
- Mesa de coordenada de alta precisión.
- Visualizador de coordenadas.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Lámpara de serie

Protector con desconexión automática

Sistema de refrigeración

Visualizador X, Y y Z montado de serie

Avances automáticos ejes X-Y de la mesa

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cono MT4
- Sistema de refrigeración
- Lámpara de trabajo halógena
- 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
- Cooling System
- Halogen working lamp
- Collet set 4-16 with Collet Chuck
- Horizontal Milling Bars 22 & 27
- Safety locks
- Tool Box
- Drill Chuck B185 / 1-16
- Reducer Sleeve MT4 / MT3
- Reducer Sleeve MT4 / MT2
- Taper MT3
- Cône MT4
- Dispositif de refroidissement
- Lampe halogène
- Jeu pinces 4-16 avec porte pinces
- Barres horizontales fraiseage 22 et 27
- Dispositif de blocage
- Coffre d'outils
- Mandrin B18 1-16
- Réducteur MT4/MT3
- Réducteur MT4/MT2
- Cône Morse MT3

Consultar accesorios pág 169 a pág 191



FTX-80-FC Visualizador

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia V-H / Power V-H / Puissance V-H	Kw - Hp	2 motors x 1,5 - 2
Nº velocidades V-H / Nº speeds V-H / Nº Vitesse V-H		8 - 9
Velocidades V-H / Speed V-H / Vitesse V-H	r.p.m.	115 - 1.750 / 60 - 1350
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	50
Capacidad Max. roscado / Max.tapping capacity / Capacité Max. filetage		M16
Diámetro máx. fresado vertical / Max.diameter vertical milling / Diamètre max. fraiseage vertical	mm.	25
Diámetro máx. fresado horizontal / Max.diameter horiz. milling / Diamètre max. fraiseage horizontal	mm.	100
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Distancia eje-columna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	200 - 700
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	70 - 420
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	230
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	350
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	360
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	800x240
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1290x1220x2100
Peso / Weight / Poids	Kg.	970



8423640963412

FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE



Referencia / Reference / Référence
FTX-2-FC VARIO Visualizador
 441315000

- Fresadora 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.
- Inclinación cabezal +-90°.
- Engrase centralizado.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

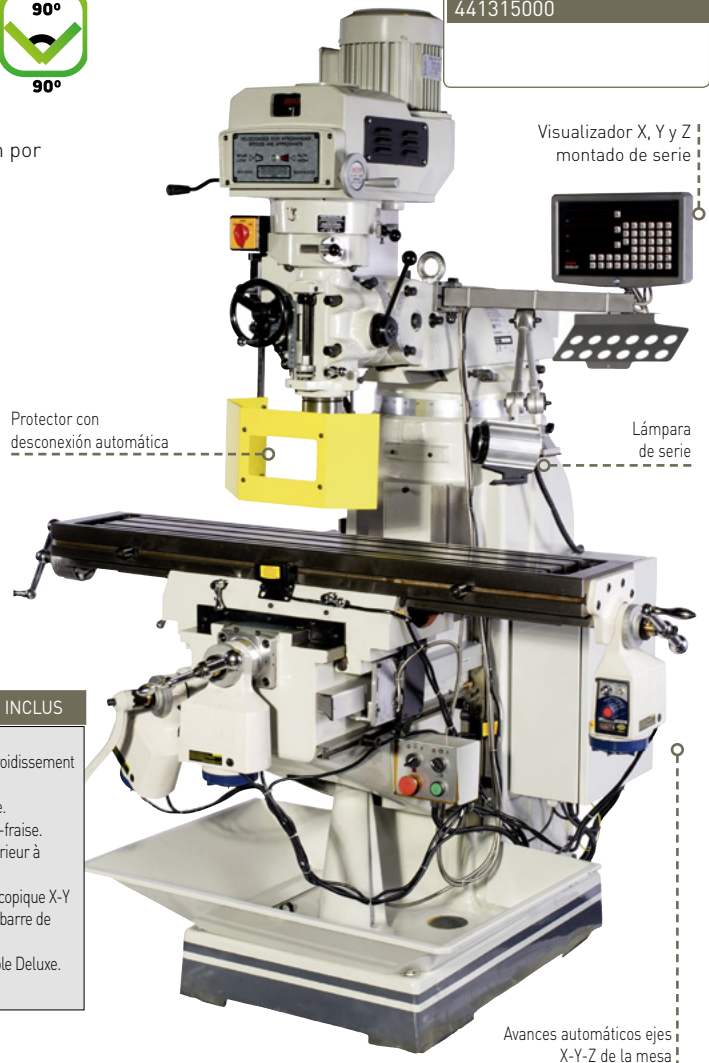


Engrase centralizado

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--|----------------------------|--------------------------------------|
| • Cono ISO 40 | • ISO 40 Drill chuck arbor | • Cône ISO 40 |
| • Sistema de refrigeración | • Coolant System | • Dispositif de refroidissement |
| • Bandeja para recogida de viruta | • Chip tray | • Bac à coupeaux. |
| • Lámpara de trabajo halógena | • Halogen working lamp | • Lampe halogène. |
| • Cubierta de seg. porta-fresas | • Rear rubber Guard | • Protection porte-fraise. |
| • Protector trasero de goma | • Telescopic Guard X - Y | • Protection postérieur à cautchouc. |
| • Protector telescópico X-Y | • Tool Box | • Protecteur télescopique X-Y |
| • Caja de herramientas y barra de guía | • Deluxe Control Box | • Cofre d'outils et barre de guide. |
| • Caja de control Deluxe | | • Caisse de contrôle Deluxe. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191



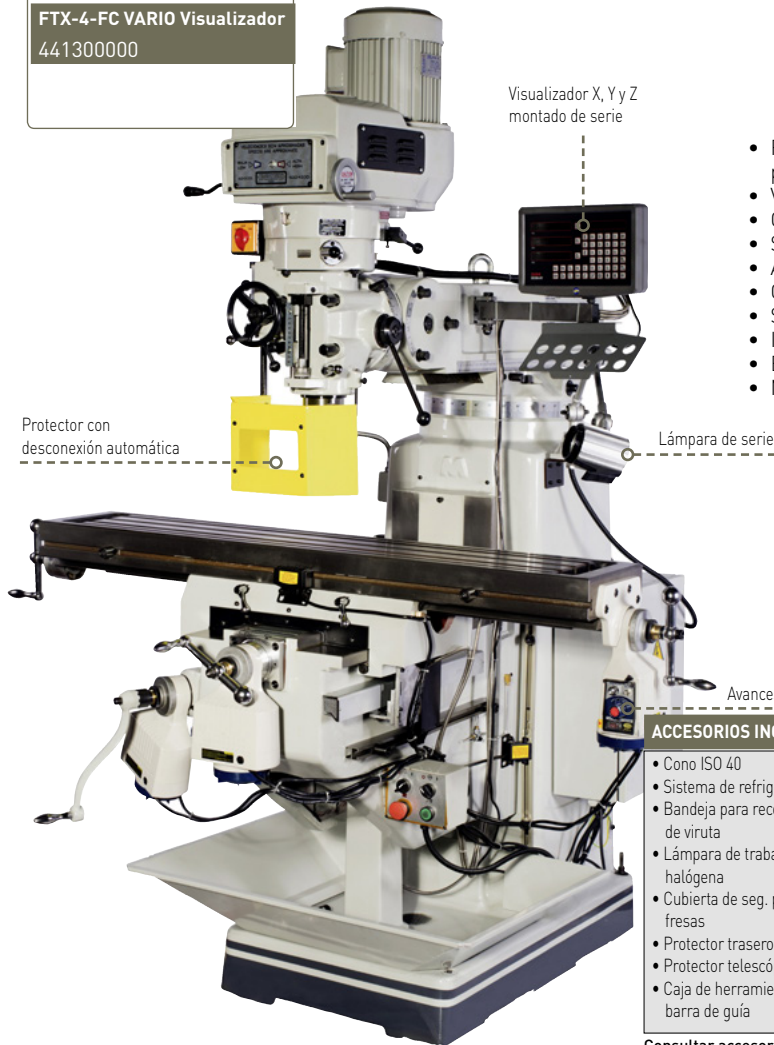
		FTX-2-FC VARIO Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,25 - 3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	65 - 4.200
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diámetro de husillo / Diameter of spindle / Diamètre du vérin	mm.	85
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column / Tête pivotante sur colonne		90°
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head / Tête inclinable		45°
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	16
Distancia eje-columna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	170 - 482
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	0 - 415
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	740
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	305
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	350
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	230 x 1.246
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.480 x 1.680 x 2.150
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.000



8423640963221

FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE

Referencia / Reference / Référence
FTX-4-FC VARIO Visualizador
 441300000



- Fresadora 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.
- Inclinación cabezal +-90°
- Engrase centralizado.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Engrase centralizado

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cono ISO 40
- Sistema de refrigeración
- Bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo halógena
- Cubierta de seg. portafresas
- Protector trasero de goma
- Protector telescópico X-Y
- Caja de herramientas y barra de guía
- Caja de control Deluxe
- ISO 40 Drill chuck arbor
- Coolant System
- Chip tray
- Halogen working lamp
- Rear rubber Guard
- Telescopic Guard X - Y
- Tool Box and tools & Draw Bar
- Deluxe Control Box
- Cône ISO 40
- Dispositif de refroidissement
- Bac à copeaux.
- Lampe halogène.
- Protection porte-fraise.
- Protection postérieur à caoutchouc.
- Protecteur télescopique X-Y
- Cofre d'outils et barre de guide.
- Caisse de contrôle Deluxe.

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

FTX-4-FC VARIO Visualizador

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3,75 - 5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	60 - 3.750
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diámetro de husillo / Diameter of spindle / Diamètre du vérin	mm.	100
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column / Tête pivotante sur colonne		90°
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head / Tête inclinable		45°
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	16
Distancia eje-columna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	140 - 609
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	0 - 445
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	850
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	400
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	400
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	253x 1.370
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.490 x 1.820 x 2.300
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.300



8423640963245

FRESADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL

- 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 montado de serie.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
FTX-125-FC Visualizador
 441330000

Visualizador X, Y y Z montado de serie

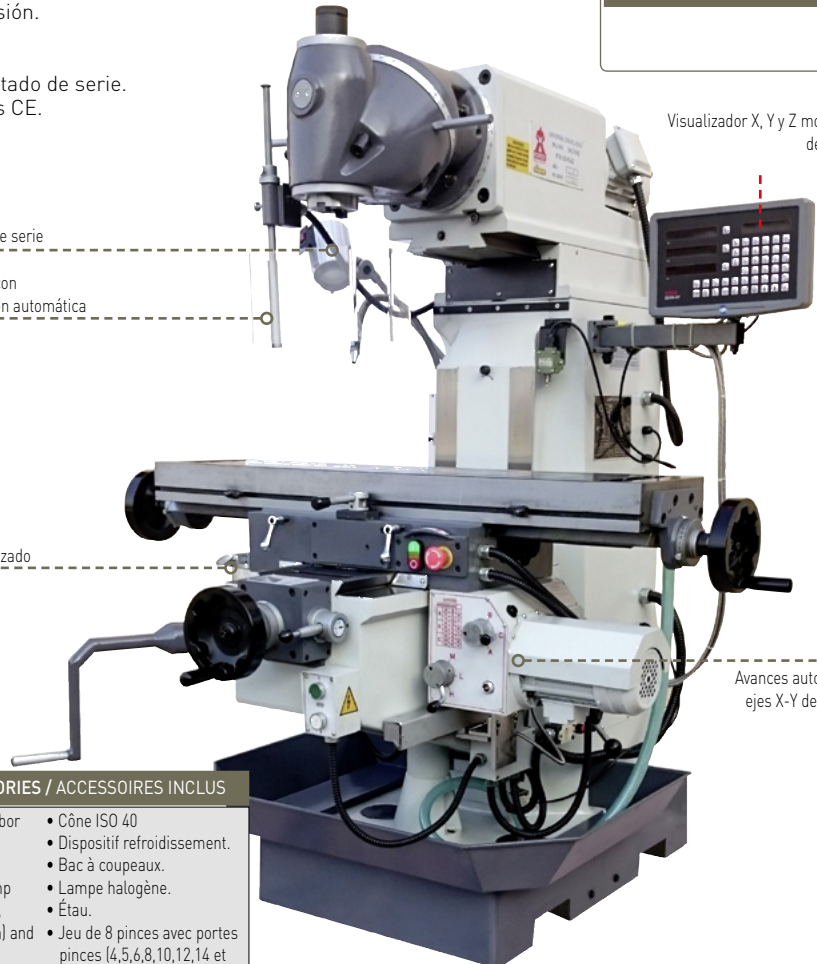


Lámpara de serie

Protector con desconexión automática

Engrase centralizado

Avances automáticos ejes X-Y de la mesa



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- 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
- Chip tray
- Halogen working lamp
- Set of 8 collects (4, 5, 6,8,10,12,14 & 16mm) and chuck
- Tool Box
- Cône ISO 40
- Dispositif refroidissement.
- Bac à coupeaux.
- Lampe halogène.
- Étau.
- Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14 et 16mm)
- Coffre d'outils.

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

		FTX-125-FC Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 - 3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	40 - 1.600
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.	28
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.	125
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360°
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm.	80 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	600
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	240
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	400
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	260 x 1.120
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.655 x 1.500 x 1.730
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.400
		8423640963153



FRESADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL

- Fresadora universal profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño y con ataque frontal.
- Mesa de coordenadas de alta precisión.
- Columna de cola de milano.
- Cabezal de fresador regulable.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z montado de serie.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
FTX-160-FC Visualizador
 441325000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

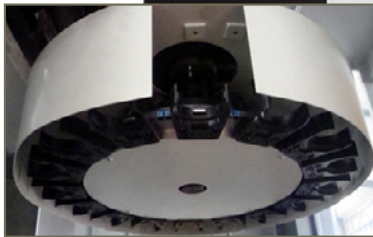
- Cono ISO 50
- Sistema de refrigeración
- Con bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo halógena
- Juego de 8 pinzas con portapinzas [4,5,6,8,10,12,14 y 16mm]
- Caja de herramientas
- ISO 50 Drill chuck arbor
- Coolant System
- Chip tray
- Halogen working lamp
- Set of 8 collects (4, 5, 6,8,10,12,14 & 16mm) and chuck
- Tool Box
- Cône ISO 50
- Dispositif refroidissement.
- Bac à coupeaux.
- Lampe halogène.
- Étau.
- Jeu de 8 pinces avec portes pinces [4,5,6,8,10,12,14 et 16mm]
- Coffre d'outils.

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

		FTX-160-FC Visualizador	
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V		400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp		4 - 5,3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages	
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.		60 - 1.750
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)		Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.		28
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.		150
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable			360°
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm.		0 - 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse			ISO 50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.		1300
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.		360
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.		400
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.		3x18 - 80
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.		1600x360
Dimensiones embalaje / Dimensions package / Dimensions	mm.		2070x2025x2330
Peso / Weight / Poids	Kg.		2.300

8423640963177





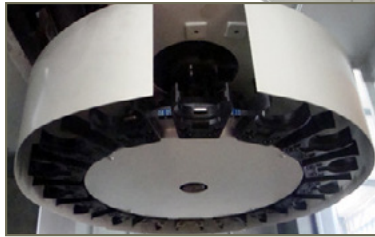
Cambiador de 16 herramientas automático



Refrigeración integrada

		VMC640
Tamaño de mesa / table size / dimension de table	mm	920x400
Husillo / spindle hole taper / Alésage de la broche		BT40
Recorrido de mesa / table travel / course de la table	mm	650x400x500
No. / tamaño / distancia de ranura t / no./width/distance of t-slot / Nombre / Taille / Distance entre les rainures en T	mm	3-14-120
Distancia husillo a mesa / distance from spindle nose to table surface / Distance broche à table	mm	120-620
Distancia eje a columna / distance from spindle axis to column guideway / Distance de l'essieu à la colonne	mm	
Max. Carga de mesa / max load of table / charge maximale de la table	kg	300
Velocidad avance rápido / rapid feed speed / vitesse d'avance rapide	m/MIN	30 / 30 / 18
Velocidad avance / feed speed / vitesse d'avance	mm/MIN	1-10000
Velocidad husillo / spindle speed / vitesse de broche	r/MIN	40-6000
No. Herramientas / tool magazine capability / nombre d'outils		16
Tipo cambiador herramienta / tool magazine type / type de changeur d'outils		paraguas/ umbrella
Tiempo cambio herramienta / tool changing time / temps de changement d'outil	s.	7
Peso máx. herramienta / max.weight of tool / poids maximum de l'outil	kg	8
Dimensión máx. herramienta / max.dimension of tool / dimension max. de l'outil	mm	Φ130
Precisión posicionado / positioning accuracy / Précision de position	mm	±0.005 / 300 JIS
Precisión repetición de posición / repeat positioning accuracy / Précision du positionnement répétitif	mm	±0.003 JIS
Potencia motor / motor power / Puissance	kW	5.5
Tamaño (fo x an x al) / dimension (l×w×h) / Dimensió	mm	2180x2052x2600
Peso neto / net weight / Poids net	kg	3200

CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PRECIOS / CHECK AVAILABILITY AND PRICES / VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ ET LES PRIX



Cambiador de 16 herramientas automático



Refrigeración integrada



		VMC850
Tamaño de mesa / table size / dimension de table	mm	1000x500
Husillo / spindle hole taper / Alésage de la broche		BT40
Recorrido de mesa / table travel / course de la table	mm	850x500x500
No. / tamaño / distancia de ranura t / no./width/distance of t-slot / Nombre / Taille / Distance entre les rainures en T	mm	5-18-100
Distancia husillo a mesa / distance from spindle nose to table surface / Distance broche à table	mm	100-600
Distancia eje a columna / distance from spindle axis to column guideway / Distance de l'essieu à la colonne	mm	560
Max. Carga de mesa / max load of table / charge maximale de la table	kg	500
Velocidad avance rápido / rapid feed speed / vitesse d'avance rapide	m/MIN	30 / 30 / 24
Velocidad avance / feed speed / vitesse d'avance	mm/MIN	1-10000
Velocidad husillo / spindle speed / vitesse de broche	r/MIN	40-6000
No. Herramientas / tool magazine capability / nombre d'outils		16
Tipo cambiador herramienta / tool magazine type / type de changeur d'outils		paraguas / umbrella
Tiempo cambio herramienta / tool changing time / temps de changement d'outil	s.	7
Peso máx. herramienta / max.weight of tool / poids maximum de l'outil	kg	8
Dimensión máx. herramienta / max.dimension of tool / dimension max. de l'outil	mm	Ø130
Precisión posicionado / positioning accuracy / Précision de position	mm	±0.005 / 300 JIS
Precisión repetición de posición / repeat positioning accuracy / Précision du positionnement répétitif	mm	±0.003 JIS
Potencia motor / motor power / Puissance	kW	7.5
Tamaño (fo x an x al) / dimension (l×w×h) / Dimensió	mm	2500x2180x2600
Peso neto / net weight / Poids net	kg	5300

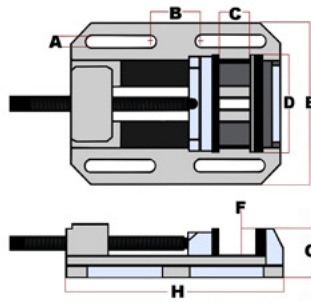
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PRECIOS / CHECK AVAILABILITY AND PRICES / VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ ET LES PRIX



	VMC1200	
Tamaño de mesa / table size / dimension de table	mm	1220×620
Husillo / spindle hole taper / Alésage de la broche		BT40
Recorrido de mesa / table travel / course de la table	mm	1200×600×600
No. / tamaño / distancia de ranura t / no./width/distance of t-slot / Nombre / Taille / Distance entre les rainures en T	mm	5-18-115
Distancia husillo a mesa / distance from spindle nose to table surface / Distance broche à table	mm	1000
Distancia eje a columna / distance from spindle axis to column guideway / Distance de l'essieu à la colonne	mm	150-750
Max. Carga de mesa / max load of table / charge maximale de la table	kg	660
Velocidad avance rápido / rapid feed speed / vitesse d'avance rapide	m/MIN	24,24,18 / 30,30,24
Velocidad avance / feed speed / vitesse d'avance	mm/MIN	2.5-6000
Velocidad husillo / spindle speed / vitesse de broche	r/MIN	40-6000
No. Herramientas / tool magazine capability / nombre d'outils		24
Tipo cambiador herramienta / tool magazine type / type de changeur d'outils		paraguas / umbrella
Tiempo cambio herramienta / tool changing time / temps de changement d'outil	s.	3
Peso máx. herramienta / max.weight of tool / poids maximum de l'outil	kg	15
Dimensión máx. herramienta / max.dimension of tool / dimension max. de l'outil	mm	Ø150×300
Precisión posicionado / positioning accuracy / Précision de position	mm	±0.005 / 300 JIS
Precisión repetición de posición / repeat positioning accuracy / Précision du positionnement répétitif	mm	±0.003 / 300 JIS
Potencia motor / motor power / Puissance	kW	(AC SERVO)7.5 / 11
Tamaño (fo x an x al) / dimension (l×w×h) / Dimensió	mm	3250×2500×2600
Peso neto / net weight / Poids net	kg	8200

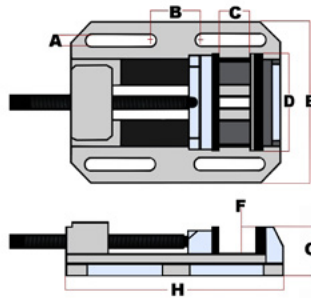
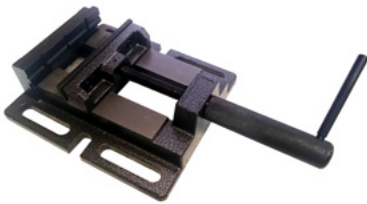
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PRECIOS / CHECK AVAILABILITY AND PRICES / VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ ET LES PRIX

MORDAZAS PRISMÁTICAS / DRILL PRESS VISE / ÉTAUX PRISMATIQUES



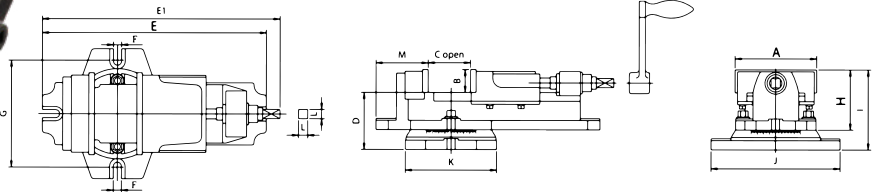
	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG		€
440001402	13	25	58	66	130	20	50	125	1,35	8423640450059	
440001404	14	35	110	100	165	23	53	185	2,45	8423640450103	
440001406	14	45	125	125	185	23	62	220	4,5	8423640450158	
440001408	14	45	150	150	220	27	68	250	5,2	8423640450202	

MORDAZAS CON GARRAS EN V / "V" JAWS DRILL PRESS VISE / ÉTAUX AVEC MORS EN V



	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG		€
440001410	13	55	105	105	160	29	60	190	3,5	8423640192706	
440001415	15	60	125	125	190	29	66	220	4,7	8423640192751	
440001420	15	70	150	155	220	30	70	250	6	8423640192805	

MORDAZAS DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA / PRECISION MILLING VISE - ROTATING BASE /
ÉTAN DE PRECISION AVEC BASE TOURNANTE



		A	B	C	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	KG		€
440001750	VK-4 100x32x100 mm.	104	36	62	76	293	310	13	145	83	113	176	122	15	65	14	8423640139701	
440001755	VK-5 125x40x125 mm.	132	37	80	92	362	384	13	172	97	129	209	147	15	84	23	8423640139800	
440001760	VK-6 160x45x170 mm.	154	43	112	105	442	473	15	209	108	148	260	181	16,5	90	32	8423640139909	
440001765	VK-8 200x50x210 mm.	204	63	146	127	579	609	18	312	148	190	350	234	21	122	52	8423640140004	

MORDAZA TRIAXIAL CON BASE GIRATORIA / 3-WAY ANGLE MILLING VISE / ÉTAU TRIAXIAL AVEC BASE TOURNANTE

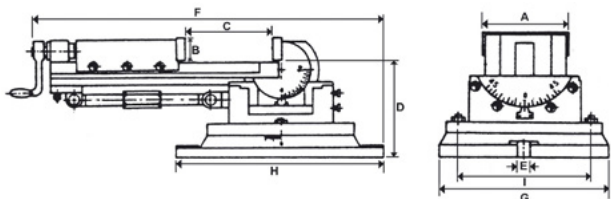
- Los ángulos se puede establecer en 3 dimensiones.
- Gira 360° alrededor de la base.
- La mordaza se puede elevar a 90° desde horizontal a vertical.
- También se puede inclinar en su ángulo menor de la base hasta 45° menor ángulo de hasta 45° en ambos sentidos (derecha - izquierda).

Referencia / Reference / Référence
VW4
4491002081



VW-4

A	mm.	110
B	mm.	38
C OPEN	mm.	116
D	mm.	140
E	mm.	16
F	mm.	530
G	mm.	238
H	mm.	317
I	mm.	280
Altura Total / Total Height / hauteur total	mm.	595
Peso / Weight / Poids	Kg.	32,70



MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN / MODULAR PRECISION MACHINE VISE / ÉTAU MODULAIRE DE PRÉCISIONTE

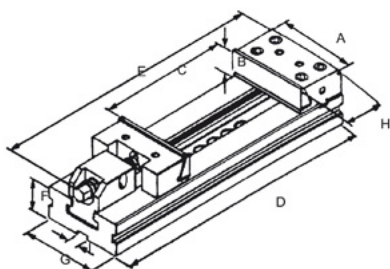
- Mordaza modular de alta precisión 0,01/100mm.
- Ilimitado rango de cierre.
- Fabricado en aleación de acero de alta calidad de HRC59.

Referencia / Reference / Référence
VMP-5 **VMP-6B**
4491002191 4491002201



VMP-5 VMP-6B

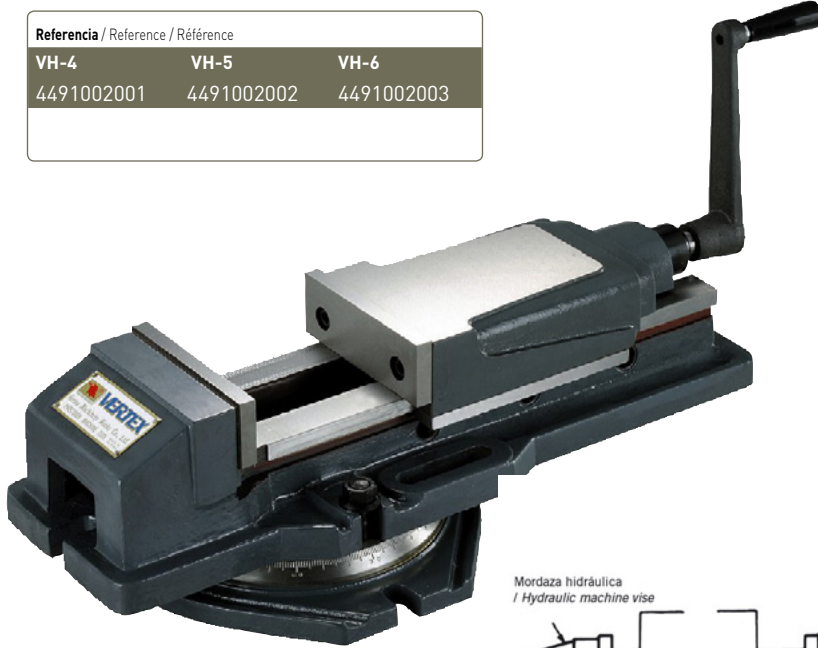
A	mm.	125	150
B	mm.	40	50
C OPEN	mm.	150	300
D	mm.	345	520
E	mm.	146	600
F	mm.	40	50
G	mm.	96	125
H	mm.	78	89,4
I	mm.	16	16
Peso / Weight / Poids	Kg.	16	34,80



MORDAZAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC MACHINE VISE / ÉTAUX HYDRAULIQUES

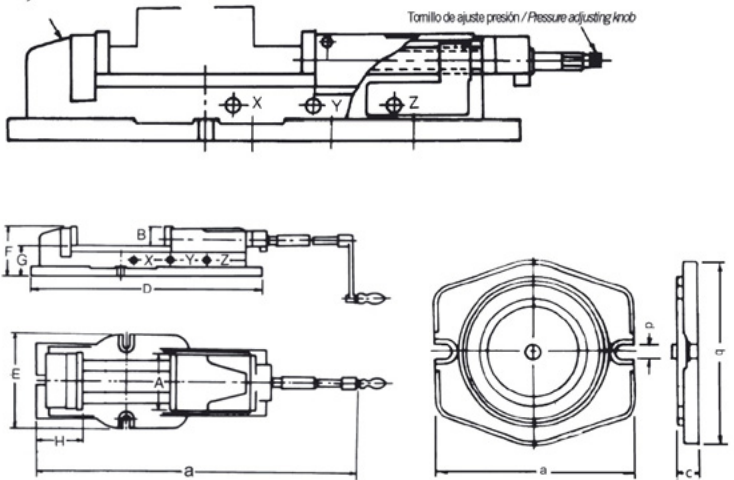
Referencia / Reference / Référence

VH-4	VH-5	VH-6
4491002001	4491002002	4491002003



- Construcción resistente para fresadoras, taladros, etc.
- Partes corredizas han sido templadas y Husillo oculto para la protección contra las virutas y la suciedad.
- El sistema rápido del hidráulico garantiza una presión de apriete máxima con un mínimo de fuerza.
- Tolerancia de 0,02 mm.

Mordaza hidráulica / Hydraulic machine vise






		VH-4	VH-5	VH-6
A	mm.	105	130	150
B	mm.	36	48	53
C OPEN	mm.	170	210	300
a	mm.	525	670	800
D	mm.	440	550	620
E	mm.	170	207	225
F	mm.	95	120	135
G	mm.	58	70,5	82,5
H	mm.	95	107	117
Fuerza / Clamping force	Kg.	2.500	4.500	4.500
Peso / Weight / Poids	Kg.	31,20	54,40	73,00
Máxima Apertura según posición / Max. Opening size clamping capacity / Ouverture Max.	mm.	X 0-60 Y 57-115 Z 110-170	0-70 68-144 142-210	0-100 95-200 195-300
Dimensiones base giratoria / Swivel base dimensions / Dimensions base	mm.	a 280 b 210 c 28 d 16	297 267 33 16	335 310 36 19






8423640314702 8423640314801 8423640314900

MESA DE COORDENADAS / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

			€
440001350	Medidas / Dimensions 154x475 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 280 mm. Recorrido Transversal / Cross table 182 mm. Base de Fijación de / Base 200x267 mm.		
	Peso / Weight / Poids 26 Kg.	8423640192409	






MESA DE COORDENADAS / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE




	 FTX-4-MCP		€
440001351	Medidas / Dimensions 400x120 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 220 mm. Recorrido Transversal / Cross table 160 mm. Base de Fijación de / Base 222x282 mm.		
	Peso / Weight / Poids 23,5 Kg.	8423640192416	






MESAS DE COORDENADAS / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

	 FTX-5-MCP		€
440001352	Medidas / Dimensions 425x240 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 225 mm. Recorrido Transversal / Cross table 150 mm. Base de Fijación de / Base 275x335 mm.		
	Peso / Weight / Poids 44 Kg.	8423640192423	



	 FTX-6-MCP		€
440001353	Medidas / Dimensions 600x240 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 400 mm. Recorrido Transversal / Cross table 150 mm. Base de Fijación de / Base 275x335 mm.		
	Peso / Weight / Poids 52 Kg.	8423640192430	



	 FTX-7-MCP		€
440001354	Medidas / Dimensions 730x210 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 500 mm. Recorrido Transversal / Cross table 210 mm. Base de Fijación de / Base 315x390 mm.		
	Peso / Weight / Poids 67 Kg.	8423640192447	



MOTORIZACIÓN MESA / POWER TABLE FEED / MOTORISATION TABLE

Referencia / Reference / Référence

VPF-500X	VPF-99X
4491009001	4491009005

VPF-500X: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en vertical.

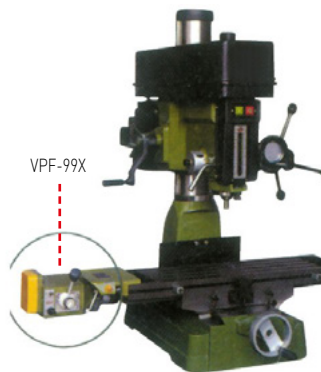
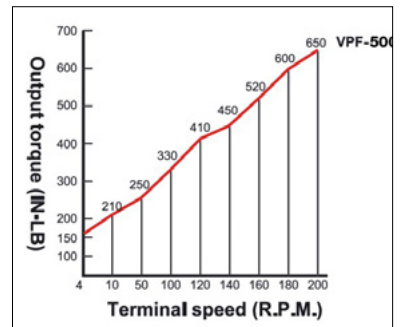
- Fácil instalación.
- De apagado automático.
- Muy potente, con un par máximo de 650 In/Lb.
- Protección térmica.
- **Transformador 220V incluido**

VPF99: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en horizontal.

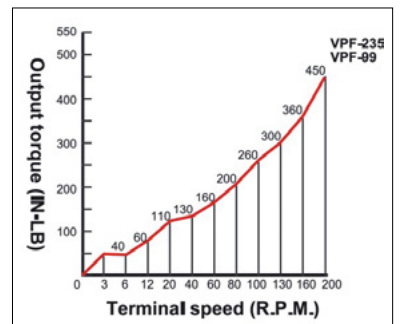
- Fácil instalación, no necesita modificación.
- **Transformador 220V incluido**



VPF-500X






VPF-99X



		VPF-500X	VPF-99X
Voltaje / Voltage / Puissance	V	110	110
Rango velocidad / Speed range / Plage de vitesse	r.p.m.	4-160	0-165
Velocidad rápida / Rapid speed	r.p.m.	200	240
Máx. torque / Max. Torque	in/lb	650	450
Dimensiones / Dimensions	mm.	290x200x320	290x200x315
Peso / Weight / Poids	Kg.	6,30	6,20
		8423640315803	8423640315402






CONOS MORSE / CHUCK ARBOR / CÔNE MORSE

			€
440001220	MT1 B16	8423640191754	
440001225	MT2 B16	8423640191785	
440001230	MT3 B16	8423640191792	
440001235	MT3 B18	8423640191808	
440001240	MT3 B22	8423640191822	
440001245	MT4 B16	8423640191839	
440001250	MT4 B18	8423640191846	
440001255	MT4 B22	8423640191853	
440001260	MT5 B18	8423640191907	
440001265	MT5 B22	8423640191952	






REDUCTOR CONO MORSE / REDUCER TAPER SLEEVE / DOUILLES DE RÉDUCTION FORETS

			€
440001275	MT3 - MT2	8423640191976	
440001280	MT4 - MT2	8423640191983	
440001285	MT4 - MT3	8423640191990	
440001290	MT5 - MT4	8423640192003	






AMPLIACIÓN CONO MORSE / EXTENDED TAPER LONG SLEEVE / ALLONGES PORTE-FORETS

			€
440001300	MT2 - MT3	8423640192058	
440001305	MT3 - MT4	8423640192102	
440001310	MT4 - MT5	8423640192157	






**PORTABROCAS AUTOMÁTICO TOLERANCIA 0,06 MM. / KEYLESS DRILL CHUCK - 0.06 TOLERANCE /
MANDRINS PORTE-FORETS AUTOSERRANTS 0,06 MM.**

			€
440001160	B16 1-13 mm	8423640191303	
440001165	B16 1-16 mm	8423640191358	
440001170	B18 3-16 mm	8423640191402	




**PORTABROCAS AUTOMÁTICO TOLERANCIA 0,12 MM. / KEYLESS DRILL CHUCK - 0.12 TOLERANCE /
MANDRINS PORTE-FORETS AUTOSERRANTS 0,12 MM.**

			€
440001180	B16 1-13 mm	8423640191457	
440001185	B16 3-16 mm	8423640191501	
440001190	B18 3-16 mm	8423640191556	
440001195	B22 5-20 mm	8423640191600	



**PORTABROCAS AUTOMÁTICO MAQUINARIA PORTÁTIL / KEYLESS DRILL CHUCK - PORTABLE DRILLS /
MANDRIND AUTOSERRANTS MACHINE PORTABLE**

			€
440001205	ROSCA / THREAD 3/8 1,5-13 mm	8423640191655	
440001210	ROSCA / THREAD 1/2 1,5-13 mm	8423640191709	



ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

PINZAS OZ Y PORTA PINZAS / OZ COLLETS AND TAPER SHANK OZ / PINCES OZ ET PORTES PINCES



ISO 40






			€
440001700/ 03	Pinza / Collett / Pince 3 mm.	8423640964266	
440001700/ 04	Pinza / Collet / Pince 4 mm.	8423640964273	
440001700/ 05	Pinza / Collet / Pince 5 mm.	8423640964280	
440001700/ 06	Pinza / Collet / Pince 6 mm.	8423640964297	
440001700/ 07	Pinza / Collet / Pince 7 mm.	8423640964303	
440001700/ 08	Pinza / Collet / Pince 8 mm.	8423640964310	
440001700/ 09	Pinza / Collet / Pince 9 mm.	8423640964327	
440001700/ 10	Pinza / Collet / Pince 10 mm.	8423640964334	
440001700/ 11	Pinza / Collet / Pince 11 mm.	8423640964341	
440001700/ 12	Pinza / Collet / Pince 12 mm.	8423640964358	
440001700/ 13	Pinza / Collet / Pince 13 mm.	8423640964365	
440001700/ 14	Pinza / Collet / Pince 14 mm.	8423640964372	
440001700/ 15	Pinza / Collet / Pince 15 mm.	8423640964389	
440001700/ 16	Pinza / Collet / Pince 16 mm.	8423640964396	
440001700/ 17	Pinza / Collet / Pince 17 mm.	8423640964402	
440001700/ 18	Pinza / Collet / Pince 18 mm.	8423640964419	
440001700/ 19	Pinza / Collet / Pince 19 mm.	8423640964426	
440001700/ 20	Pinza / Collet / Pince 20 mm.	8423640964433	
440001700/ 21	Pinza / Collet / Pince 21 mm.	8423640964440	
440001700/ 22	Pinza / Collet / Pince 22 mm.	8423640964457	
440001700/ 23	Pinza / Collet / Pince 23 mm.	8423640964464	
440001700/ 24	Pinza / Collet / Pince 24 mm.	8423640964471	
440001700/ 25	Pinza / Collet / Pince 25 mm.	8423640964488	
440001702	Maletin plastico portapinzas / Plastic box / Coffret plastique porte pince	8423640964501	
440001703	LLave portapinzas/Wrench/ Cle porte pince	8423640964495	
440001704	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964211	
440001705	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964235	
440001710	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964242	
440001715	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964259	

JUEGO DE PINZAS OZ25 EN MALETIN / OZ25 COLLET SETS / JEU DE PINCES OZ 25



ISO 40


			€
440001719	MT2-M10+15 pinzas	8423640963795	
440001720	MT3-M12+15 pinzas	8423640963733	
440001725	MT4-M16+15 pinzas	8423640963740	
440001730	ISO 40-M16+15 pinzas	8423640963757	

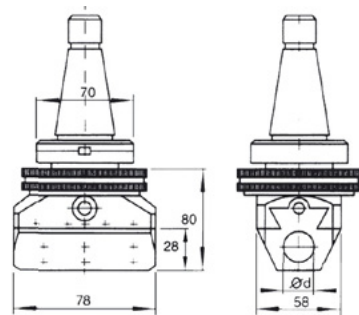
CABEZALES DE MANDRINAR UNIVERSALES / UNIVERSAL BORING AND FACING MASTER HEAD / TÊTE À ALÉSER UNIVERSELLE

- Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladrado, refrentado, tronzado interior y exterior, conos, cilindrado y roscado.
- Rango de aplicación de 5 – 250 mm.
- Escala de 0,01 mm

Referencia / Reference / Référence

VBHU-202	VBHU-203	VBHU-207
4493401001	4493401002	4493401006

	VBHU-202	VBHU-203	VBHU-207
Cono / Shank / Cône	MT3	MT4	ISO40
Rosca Barra / Drawbar thread / Tige fileté	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids Kg.	4,6	5	4,9
	8423640315501	8423640315600	8423640315709




CABEZALES DE MANDRINAR / BORING HEAD SET C-TYPE / TÊTE À ALÉSER

- Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladro, refrentado, tronzado interior y exterior, conos, cilindrado y roscado.
- Rango de aplicación de 10-110 mm.
- Escala de 0,01 mm.




Referencia / Reference / Référence

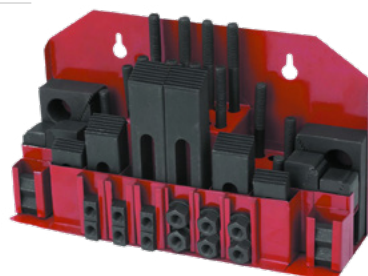
VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-NT40-BC2M
4493401151	4493401152	4493401154



	VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-NT40-BC2M
Cono / Shank / Cône	MT3	MT4	ISO40
Rosca Barra/Drawbar thread/Tige fileté	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids Kg.	1,9	2,1	2,8
	8423640315808	8423640315907	8423640316003

JUEGOS DE FIJACIONES / CLAMPING KITS / JEU DE BRIDAGE

			€
440001318	52 PIEZAS / PCS M10-12T	8423640966536	
440001320	52 PIEZAS / PCS M12-14T	8423640192201	
440001325	52 PIEZAS / PCS M14-16T	8423640192256	
440001330	52 PIEZAS / PCS M16-18T	8423640192300	



ROSCADOR REVERSIBLE PARA TALADRO / REVERSIBLE TAPPING FOR DRILLS / TARAUDAGE RÉVERSIBLE POUR PERCEUSES

Referencia / Reference / Référence

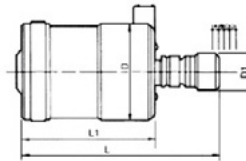
VTA12-JT6

4493404021

Fijación JT6 / Fixing JT6 /
Taraudage réversible



- El flotador radial es auto centrado para compensar el desajuste del agujero central.
- Único mecanismo de doble resorte que produce avance automático y la unidad del amortiguador.
- Existen dos muelles para el avance y dos muelles para la inversión.
- Cada juego le da doble suavidad para aplicaciones de roscado de precisión.
- Pre-ajuste de torque que permite operaciones fáciles de freno de rosca.
- Incluye 2 llaves, 1 llave allen y 2 casquillos flexibles.



D DIA = 73.5

D1 DIA = 28

L = 169

L1 = 122



VTA12-JT6

Apto / Suitable / Adapté		M3-M12
Máx.	RPM	1000
Compensación longitud / Length compensation / Compensation de longueur		Comp A = 5 / Exp B = 4.5 / Exp C = 1.5 / Exp E = 8.5
Peso / Weight / Poids	Kg.	3,1
		8423640316102

SUJECCIONES / PIVOT CLAMP / BRIDES DE FRAISAGE

Referencia / Reference / Référence

VCB-404

4491015005

- La altura de sujeción es ajustable.
- Con la placa de bronce de debajo del brazo de sujeción se protege el material de trabajo y no se daña.
- Mediante el uso de la tuerca de brida esférica, se garantizará la sujeción del material con fuerza.



Juego de 2 unidades



VCB-404

Ranura en T / T slot / Rainure en T		16
Tornillo / Stud / Ecrou		M 12x5"
Cuerpo / Body / Dimensions		115x42x39
Altura de cierre / Clamping height / Hauteur fermeture		0 / 3 1/2"
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,60
		8423640316300




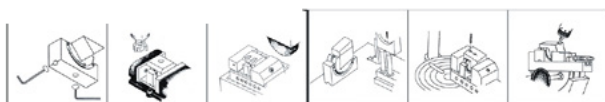
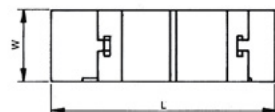
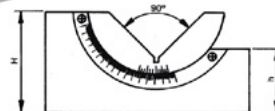
BLOQUE DE ÁNGULO / ANGLE PLATE / VÉ AJUSTABLE

- 90° en V.
- Fabricado en acero al carbono endurecido a 50o - 54o HRC.
- Precisión dentro de 0.005 mm en perpendicular.
- La tolerancia del ángulo de 30 segundos.
- Estable cualquier ángulo de 0 - 60o,
- Lectura vernier de 10 minutos.
- 2 juegos de tornillos suministrados lo bloquean en un ángulo fijo.




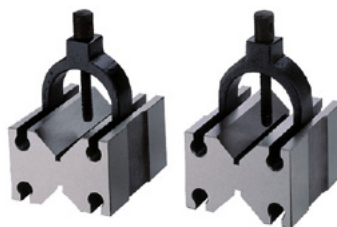
Referencia / Reference / Référence
VAP-3
4492005003

		VAP-3
H	mm.	32
W	mm.	25
L	mm.	75
h	mm.	22
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,5
		8423640317109



BLOQUES DE SUJECIÓN EN V CON ABRAZADERA / V-BLOCK WITH CLAMPS / SUPPORTS EN V AVEC BRIDES

		VBC-006
Ancho / Width / Largeur	mm.	64
Alto / Height / Hauteur	mm.	45
Largo / Length / Longueur	mm.	70
Embalaje / Packing / Dimensions	mm.	110x80x110
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,6
		8423640317208



Referencia / Reference / Référence
VBC-006
4492007030


Juego de 2 unidades

CAMBIO HERRAMIENTA / AIR POWER DRAWBAR / ATTACHEMENT PNEUMATIQUE

- Aumentará su productividad porque sólo necesitará 5 segundos para cambiar la herramienta de corte y la velocidad de sustitución es 10 veces más rápido que con el sistema tradicional.
- Funciona mediante aire con un bajo consumo del mismo. Dispositivo de seguridad controlado por válvula solenoide.



Referencia / Reference / Référence
PD-150
4491010003

		PD-150
Cono / Taper / Cône		ISO40
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	3000
Torque / Torque	ft-lb	150
Presión aire / Air pressure / Pression Air	psi	90
Voltaje válvula magnética / Magnetic valve voltage / Voltage valve Magnetic	V	220
Peso / Weight / Poids	Kg.	9,8
Dimensión / Dimensions / Dimensions		650x300x200
		8423640316201

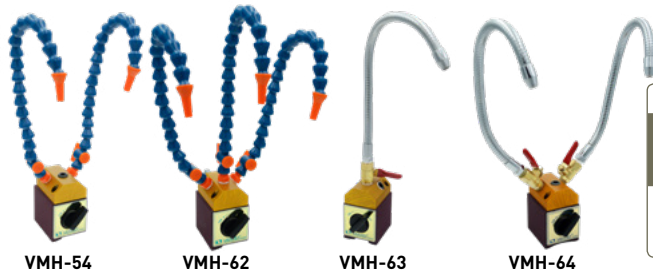
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES /
ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

TUBOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA / ADJUSTABLE MAGNETIC NOZZLE KIT /
BUSES D'ARROSEAGE AVEC BASE MAGNÉTIQUE.



Referencia / Reference / Référence	
CL-01A	CL-02A
4492015627	4492015628

		CL-01A	CL-02A
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	34x230	34x230
Fuerza Sujeción / Holding power / Puissance base mag.	Kg.	0,3	0,3
Nº tubos y Material / N° hoses and material / N° Flexibles et material		1/Plástico	2/Plástico
		8423640318700	8423640318809



Referencia / Reference / Référence			
VMH-54	VMH-62	VMH-63	VMH-64
4492015622	4492015623	4492015642	4492015643

		VMH-54	VMH-62	VMH-63	VMH-64
Dim. Base / Base dimension / Dimensions base	mm.	62x50x55,5	62x50x50,5	62x50x50,5	62x50x50,5
Fuerza sujeción / Holding power / Puissance base mag.	Kg.	75	75	75	75
Dim. Tubo / Main rod / Dim. flexible	mm.	Ø 16x330	Ø 16x330	Ø 11x330	Ø 11x330
Nº Tubos y material / N° Hoses and Material / N° Flexibles et mat.		2 / Plástico	3 / Plástico	1 / Acero	2 / Acero
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,4	1,5	1,6	2
		8423640318007	8423640318106	8423640318304	8423640318403



VMS-1/4



VHK-1/4

		VMS-1 / 4	VHK-1 / 4
Rosca / Thread / Filetage		1 / 4	1 / 4
Dim. Tubo / Main rod / Dim. Flexible	mm.	Ø 11x320	330
Material Plástico / Plastic / Plastique		Acero	Plástico
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,2	0,1
		8423604318205	8423604318502

Referencia / Reference / Référence	
VMS-1/4	VHK-1/4
4492015640	4492016002

PULVERIZADOR CON BASE MAGNÉTICA / MIST COOLANT WITH MAGNETIC BASE / BUSE À BROUILLARD ET BASE MAGNÉTIQUE



		VMH-71
Dim. Base / Base dimension / Dimensions	mm.	62x50x55,5
Fuerza Sujeción / Holding power / Puissance	Kg.	75
Dim. Tubo / Main rod / Dim. Flexible	Ø	15x500
Nº tubos y Material / N° hoses and material / N° Flexibles		1 / Acero
Peso / Weight / Poids	Kg.	2
		8423640318601

Referencia / Reference / Référence	
VMH-71	
4492015618	

CON ACCESORIOS / WITH ACCESSORIES / AVEC ACCESSOIRES



Icon	Description	Barcode	Price
	440001590 9 ltrs.230v / 1fase*bomba / pump 1 / 8hp	8423640141407	€
	440001595 9 ltrs.380v / 3fases*bomba / pump 1 / 8hp	8423640141414	

DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL / SEMI-UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL SEMI-UNIVERSEL

- El divisor vertical puede dividir en cualquier ángulo directo, indirecto o por diferentes métodos.
- El husillo templado y está rígidamente sujeto en un rodamiento de rodillos cónicos.
- El eje sinfín está templado también.
- La cabeza giratoria se puede bloquear en cualquier ángulo desde 10° hasta 90° con una precisión de ajuste a la base que asegura una rotación suave.
- Todos los modelos tienen la nariz del husillo roscado y 24 hoyos con plato divisor de fácil conversión a la indexación directa y rápido en los números 2,3,4,6,8,12 y 24.
- Fácil de indexación de todos los números desde 2 a 50 y de muchos números desde 52 a 380.
- Su precisión exacta, el buen aspecto y la estructura fuerte le asegura una rotación suave.

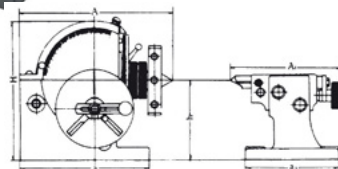
Referencia / Reference / Référence

DIVISOR BS-0-J5

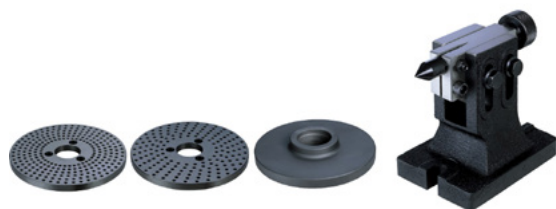
4491001053



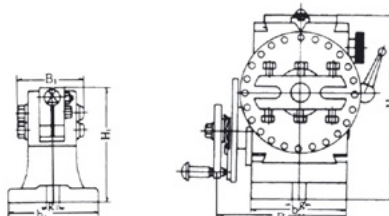
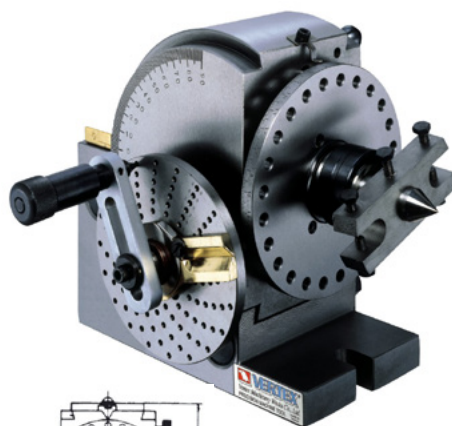
Plato de 3 garras
Ø125mm incluido



DIVISOR BS-0-J5		
A	mm.	189
B	mm.	140
H	mm.	173
h	mm.	100
a	mm.	160
b	mm.	91
g	mm.	13
Cono / Taper		MT2
Ø Husillo / Spindle / Axe	mm.	18
Peso / Weight / Poids	Kg.	23,70
		8423640314306



Accesorios Estándar / Standard Accessories / Accessoires standard



CONTRAPUNTO BS-0		
A1	mm.	167
B1	mm.	80
H1	mm.	107,5
h	mm.	100
a1	mm.	130
b1	mm.	92
g1	mm.	13

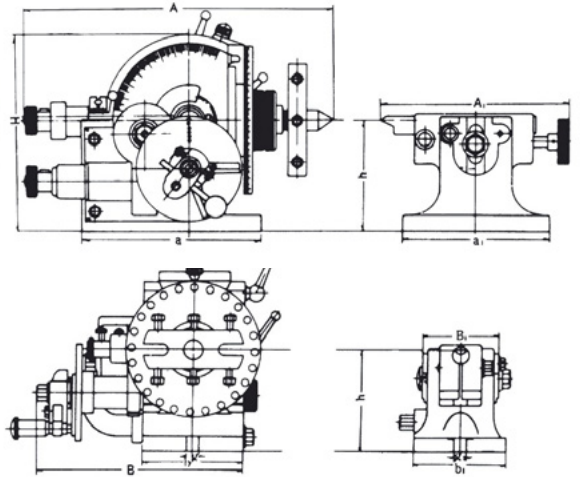
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL / UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL UNIVERSEL

Referencia / Reference / Référence

DIVISOR BS-2-J6

4491001055

Plato de 3 garras
Ø150mm incluido



DIVISOR BS-2-J6

A	mm.	365
B	mm.	272
H	mm.	236
h	mm.	132,7
a	mm.	213
b	mm.	134
g	mm.	16
Cono / Taper		MT4
Ø Husillo / Spindle	mm.	25,4
Peso / Weight / Poids	Kg.	78,50



8423640314405

Accesorios Estándar Standard Accessories Accessories standard



CONTRAPUNTO BS-2

A1	mm.	205-255
B1	mm.	86
H1	mm.	139
h1	mm.	132,7
a1	mm.	175
b1	mm.	124
g1	mm.	16

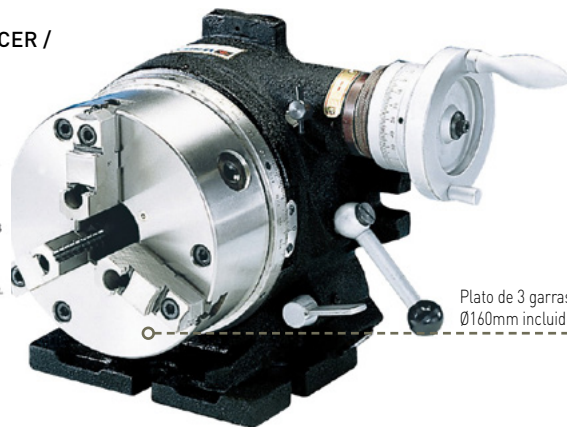
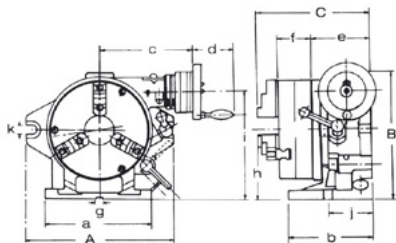
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES /
ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL / SUPER INDEXING SPACER /
PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL

Referencia / Reference / Référence

CS-6

4491001060



Plato de 3 garras
Ø160mm incluido



CS-6

Nº Divisiones / Divisions		2,3,4,6,8,12,24
Plato de Garras / Jaw chuck	Ø ext.	160 VSK-6A
	Garra int. / Inner jaw	4-42
	Garra ext. / Outer jaw	10-156
	Ø int.	44
Contraplato / Face plate	Ø ext.	203
	Grosor / thickness	50
A	mm.	250
B	mm.	235
C	mm.	221
a	mm.	220
b	mm.	150
c	mm.	184
d	mm.	82
e	mm.	112
f	mm.	66
g	mm.	16
h	mm.	123
i	mm.	186
J	mm.	80
K	mm.	18
Peso / Weight / Poids	Kg.	44,60



8423640314504

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES EN OPTION

DP-4

TS-2



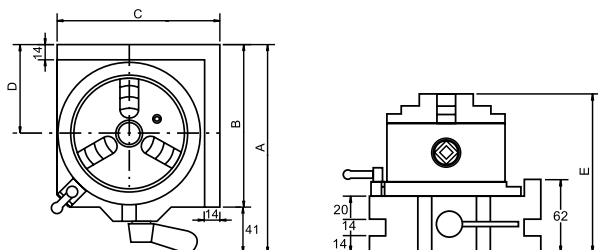
PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL / SUPER INDEXING SPACER / PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL

- De manejo fácil y rápido.
- 24 divisiones individuales (15° cada uno). Escala Cuadro 1°, para la indexado angular.
- Agujero de la mesa de 30 mm. Horizontal / Vertical y 2 direcciones.
- Apto para usar en fresadoras y taladros. Opcional: contrapunto TS-1

Referencia / Reference / Référence

VSI-5

4491001065



VSI-5

A	mm.	202
B	mm.	161
C	mm.	161
D	mm.	87
E	mm.	142
Peso / Weight / Poids	Kg.	14,50



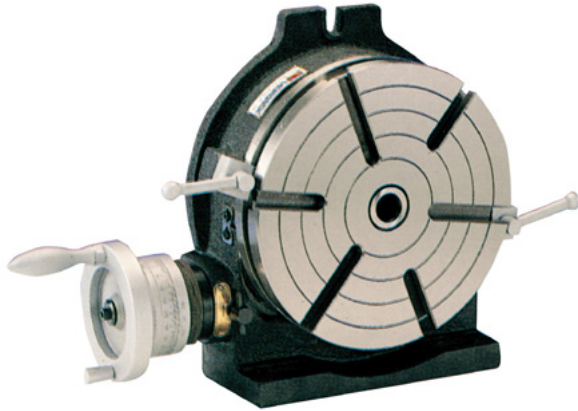
8423640314603



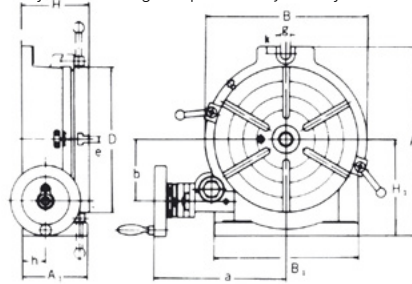
MESAS ROTATIVAS HORIZONTAL-VERTICAL / HORIZONTAL-VERTICAL ROTARY TABLE /
PLATEAUX DIVISEURS ROTATIFS HORIZONTAL-VERTICAL

Referencia / Reference / Référence

HV-6	HV-8	HV-10
4491001001	4491001002	4491001003



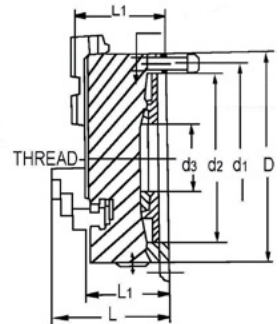
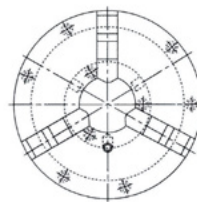
- Nuestras mesas están hechas de Meehanite de alta densidad y se inspeccionan los ángulos con equipos electrónicos "Heidenhain" para asegurar la excelente calidad y durabilidad.
- En el proceso de fabricación se utilizan excelentes centros de mecanizado. Final del husillo con cojinetes de precisión. Puede estar seguro de mantenerse muy en el corte.
- El husillo sinfín esta templado y la proporción es de 90:1. La mesa de trabajo se graduó con un total de 360° para que con un giro de la palanca se mueve la mesa a través de 4°. El Micro Cuello esta graduado en 1' min.
- La escala de Vernier es posible hacer ajustes hasta los 10 segundos.
- Estas mesas rotativas son utilizadas para el trabajo de corte circular, ajuste del ángulo, perforar y trabajos similares.



		HV-6	HV-8	HV-10	
Mesa / Table	Ø Exterior / Outer	D	150	200	250
		A1	78	100	110
Altura / Height		H	80	105	115
		H1	100	135	165
Dimensión Base / Base dimension		A	200	265	325
		B	160	220	280
Ancho Ranura T / Width of T-slot		e	11	14	14
Capacidad Carga / Load capacity		Horizontal	40	80	90
		Vertical	20	40	50
Cono Morse / Center sleeve			MT2	MT3	MT3
Peso / Weight / Poids			12,70	26,90	37,70
			8423640312807	8423640312906	8423640313002

PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES / UNIVERSALS 3 JAWS CHUCK / MANDRIN À 3 MORS

- Especiales Para Mesas Rotativas
- Special For Rotary Table
- Spéciaux Tables Rotatives



		SC-5A	VSC-6A	VSC-7A
D	mm.	130	160	190
d1	mm.	115	145	172
d2	mm.	100	130	155
d3	mm.	33	40	55
L	mm.	78	95	105
L1	mm.	55	65	75
h	mm.	3,5	5	5
Rosca / Thread / Filetage		3-M8	3-M8	3-M10
Para modelos / For models / Pour models		BS-0, HV6	BS-1, HV8	BS-2, HV10
Peso / Weight / Poids	Kg.	5,8	9	15
		8423640313101	8423640313200	8423640313309

Referencia / Reference / Référence

VSC-5A	VSC-6A	VSC-7A
4495002022A	4495002023A	4495002024A

ACCESORIOS ESPECIALES PARA MESAS ROTATIVAS / ROTARY TABLE SPECIAL ACCESSORIES
/ ACCESSOIRES POUR PLATEAUX DIVISEURS ROTATIFS

A- PLATOS DIVISORES

A- DIVIDING PLATES

A- PLATEAU DIVISEUR

- Cada juego de DP se compone de plato divisor, manivela, 3 Unidades de tornillos, sector y arandela en U.



Referencia / Reference / Référence

DP-1	DP-2	DP-3	DP-4
4491001030	4491001031	4491001032	4491001033



	DP-1	DP-2	DP-3	DP-4
Mesa rotativa / Rotary table / Table rotatifs	HV-4, HV-6	HV-8	HV-10	CS-6, CS-8
Peso / Weight / Poids	Kg. 1,40	4,50	4,60	4,60
Barcode	8423640313408	8423640313507	8423640313606	8423640313705

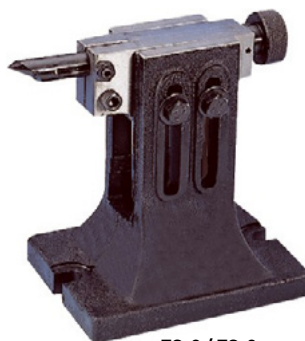
B- CONTRAPUNTOS

B- TAILSTOCK

B- CONTRE-POINTE

Referencia / Reference / Référence

TS-1	TS-2	TS-3
4491001022	4491001023	4491001024



TS-2 / TS-3



TS-1



	TS-1	TS-2	TS-3
Ajuste en altura / Adjustable height	Max.mm 110	145	200
	Min.mm 80	115	130
Mesa rotativa / Rotary table / Table rotatifs	HV-4, HV-6	HV-8, CS-6	HV-10, CS-8
Peso / Weight / Poids	3,90	5,50	8,10
Barcode	8423640313804	8423640313903	8423640314009

C- CONTRAPLATOS

C- FLANGE

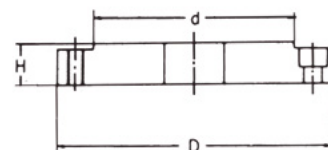
C- PLATEAU

Referencia / Reference / Référence

FLT-0	FLT-1
4491001040	4491001041



	FLT-0	FLT-1
D	mm. 138	170
h	mm. 100	130
H	mm. 20	21
Para modelo / For model / Pour modèle	HV-6, HV-8	HV-8, HV-10
Peso / Weight / Poids	1,9	3,3
Barcode	8423640314108	8423640314207





PARA TALADRO, REGULABLE EN ALTURA CON MICROINTERRUPTOR.
FOR DRILL, ADJUSTABLE HEIGHT WITH MICROSWITCH.
POUR PERCEUSE, RÉGLABLE EN HAUTEUR AVEC MICRO.

	153.00
Pantalla/Guard mm	130x200
Longitud útil varilla/Effective length rod mm	400
	492000700
€	
	8032819056345

PARA TALADRO, EN PLÁSTICO TRANSPARENTE CONTRA IMPACTO.
FOR DRILL, IN PLASTIC, SHOCKPROOF.
POUR PERCEUSE, EN PLASTIQUE TRANSPARENT ET ANTICHOC.



	147.01	147.02	147.03	147.04	147.05	147.06
Ancho pantalla/Width Guard mm	200	300	350	400	450	500
Alto pantalla/Height Guard mm	140	150	200	200	245	245
Longitud útil varilla/Effective length rod mm	320	320	320	320	320	320
	492000701	492000702	492000703	492000704	492000705	492000706
€						
	8032819	055522	055539	055546	055553	055560



PARA TALADRO, EN PLÁSTICO TRANSPARENTE CONTRA IMPACTO Y MICROINTERRUPTOR.
FOR DRILL, IN PLASTIC, SHOCKPROOF AND MICROSWITCH.
POUR PERCEUSE, EN PLASTIQUE TRANSPARENT ANTICHOC AVEC MICRO.

	147.M1	147.M2	147.M3	147.M4	147.M5	147.M6
Ancho pantalla/Width Guard mm	200	300	350	400	450	500
Alto pantalla/Height Guard mm	140	150	200	200	245	245
Longitud útil varilla/Effective length rod mm	320	320	320	320	320	320
	492000711	492000712	492000713	492000714	492000715	492000716
€						
	8032819	055584	055591	055607	055614	055621

ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING PROTECTION / PROTECTIONS PERCEUSES ET FRAISAGE

PARA FRESADORA EN POLICARBONATO Y ESTRUCTURA DE ACERO, PARA FIJAR.

Para fijación Ø 25 mm. para protecciones códigos 148 y 149.

FOR MILLING IN POLYCARBONATE AND STEEL STRUCTURE FOR FIXING.

For fixing Ø 25 mm. and guards codes 148 and 149

POUR FRAISEUSE EN POLYCARBONATE ET STRUCTURE EN ACIER POUR LA FIXATION.

Pour fixation Ø 25 mm. pour protections codes 148 et 149

	141.01	141.02	141.03	141.04
Ø mm	300	350	400	450
Ancho mm	240	240	240	240
	492000601	492000602	492000603	492000604
€				
	8032819054488	8032819054518	8032819054556	8032819054570



PARA FRESADORAS, BRAZO ARTICULADO, CON MICROINTERRUPTOR.

Para montar lado derecho de la máquina. En aluminio estampado extensión 790 mm

FOR MILLING, ARTICULATED ARM, WITH MICROSWITCH.

For mount on the right side of the machine. Aluminium, extension 790 mm.

POUR FRAISEUSES, BRAS ARTICULE AVEC MICROINTERRUPTEUR.

Pour installer le côté droit de la machine. En aluminium estampé, extension 790 mm.

	148.01	148.03	148.05	148.06
Ø mm.	300	400	500	600
	492000680	492000682	492000684	492000685
€				



Para montar lado derecho de la máquina. En acero tubular extensión 1000 mm

	149.01	149.04	149.05
Ø mm	300	450	500
	492000686	492000689	492000690
€			

PARA FRESADORAS UNIVERSAL Y VERTICAL CON APLICACIÓN A LA MESA DE TRABAJO.

En policarbonato transparente con microinterruptor de seguridad

FOR UNIVERSAL AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE. With microswitch.

POUR DES FRAISEUSES UNIVERSELLES ET VERTICALES AVEC APPLICATION DU BANC DE TRAVAIL.

En polycarbonate transparent avec micro interrupteur de sécurité.

	143.01	143.02
Altura / Height mm	200	250
Max.Desplazamiento / Max.displacement mm	150	200
Ancho / Width mm	300	400
Longitud base / Length base mm	1000	1000
	492000660	492000661
€		
	8032819055188	8032819055195



Precio conjunto

PARA FRESADORAS HORIZONTALES UNIVERSAL Y VERTICAL CON APLICACIÓN A LA MESA DE TRABAJO.

Para montar en la corredera de la fresadora, con microinterruptor de seguridad.

FOR UNIVERSAL AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE.

With microswitch.

POUR DES FRAISEUSES HORIZONTALES UNIVERSELLES ET VERTICALES AVEC APPLICATION DU BANC DE TRAVAIL.

Pour installer sur la glissière de la fraiseuse, avec micro interrupteur de sécurité..

	146.01	146.02	146.06
Longitud / Length mm	470	570	770
Ancho / Width mm	300	400	600
Altura / Height mm	200	200	350
	492000670	492000671	492000675
€			
	8032819055430	8032819055447	8032819055485



Precio conjunto

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC - 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC - 2 FLUTE /
FRAISES FINITION CARBURE <48HRC • 2 DENTS

MG - TIALN



Serie LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007050	VE125-3	3	6	12	70
4496007051	VE125-4	4	6	15	70
4496007052	VE125-5	5	6	20	80
4496007053	VE125-6	6	6	20	80
4496007055	VE125-8	8	8	25	100
4496007057	VE125-10	10	10	30	100
4496007059	VE125-12	12	12	35	110
4496007060	VE125-14	14	16	40	120
4496007061	VE125-16	16	16	50	140
4496007062	VE125-20	20	20	55	160

- Para aceros no aleados y aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, hierro, titanio, níquel, latón cobre, bronce, aluminio, materiales sintéticos y materiales compuestos.



Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007020	VE122-1.0	1.0	4	3	50
4496007022	VE122-2.0	2.0	4	6	50
4496007024	VE122-3.0	3.0	6	8	50
4496007026	VE122-4.0	4.0	6	11	50
4496007028	VE122-5.0	5.0	6	13	50
4496007030	VE122-6.0	6.0	6	16	50
4496007032	VE122-8.0	8.0	8	20	60
4496007034	VE122-10.0	10.0	10	25	72
4496007036	VE122-12.0	12.0	12	30	75
4496007037	VE122-14.0	14.0	16	32	90
4496007038	VE122-16.0	16.0	16	40	100
4496007039	VE122-18.0	18.0	20	40	100
4496007040	VE122-20.0	20.0	20	40	100

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC - 4 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC - 4 FLUTE /
FRAISES FINITION CARBURE <48HRC - 4 DENTS

MG - TIALN



Serie LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007130	VE126-3	3	4	12	70
4496007131	VE126-4	4	4	15	70
4496007132	VE126-5	5	6	20	80
4496007133	VE126-6	6	6	20	80
4496007135	VE126-8	8	8	25	100
4496007137	VE126-10	10	10	30	100
4496007139	VE126-12	12	12	35	110
4496007140	VE126-14	14	16	40	120
4496007141	VE126-16	16	16	50	140
4496007142	VE126-20	20	20	55	160

- Para aceros no aleados y aceros aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, hierro, titanio, níquel, latón cobre, bronce, aluminio, materiales sintéticos y materiales compuestos.



Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007100	VE124-1.0	1.0	4	3	50
4496007102	VE124-2.0	2.0	4	6	50
4496007104	VE124-3.0	3.0	6	8	50
4496007106	VE124-4.0	4.0	6	11	50
4496007108	VE124-5.0	5.0	6	13	50
4496007110	VE124-6.0	6.0	6	16	50
4496007112	VE124-8.0	8.0	8	20	60
4496007114	VE124-10.0	10.0	10	25	72
4496007116	VE124-12.0	12.0	12	30	75
4496007117	VE124-14.0	14.0	16	32	90
4496007118	VE124-16.0	16.0	16	38	100
4496007119	VE124-18.0	18.0	20	38	100
4496007120	VE124-20.0	20.0	20	38	100

FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO <48HRC - 2 LABIOS / SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS <48HRC - 2 FLUTE / FRAISES FINITION HÉMISPHERIQUES CARBURE <48HRC - 2 DENTS

- Para aceros no aleados y aceros aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, hierro, titanio, níquel, latón cobre, bronce, aluminio, materiales sintéticos y materiales compuestos.



MG - TIALN



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007210	VB232-3	3.0x1.50R	6	6	70
4496007211	VB232-4	4.0x2.00R	6	8	70
4496007213	VB232-6	6.0x3.00R	6	12	80
4496007215	VB232-8	8.0x4.00R	8	14	100
4496007217	VB232-10	10.0x5.00R	10	18	100
4496007219	VB232-12	12.0x6.00R	12	22	110
4496007220	VB232-14	14.0x7.00R	16	26	120
4496007221	VB232-16	16.0x8.00R	16	30	140
4496007222	VB232-20	20.0x10.00R	20	38	160

Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007180	VB222-1	1.00x0.50R	4	2.5	50
4496007181	VB222-1.5	1.50x0.75R	4	4	50
4496007182	VB222-2	2.00x1.00R	4	5	50
4496007183	VB222-2.5	2.50x1.25R	4	6	50
4496007184	VB222-3	3.00x1.50R	6	6	50
4496007186	VB222-4	4.00x2.00R	6	8	50
4496007188	VB222-5	5.00x2.5R	6	10	50
4496007190	VB222-6	6.00x3.00R	6	12	50
4496007192	VB222-8	8.00x4.00R	8	14	60
4496007194	VB222-10	10.00x5.00R	10	18	72
4496007196	VB222-12	12.00x6.00R	12	22	75
4496007197	VB222-14	14.00x7.00R	16	26	100
4496007198	VB222-16	16.00x8.00R	16	30	100
4496007200	VB222-20	20.00x10.00R	20	38	100

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <68HRC - 6 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <68HRC - 6 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <68HRC - 6 DENTS

- Para aceros no aleados y aceros aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, aceros endurecidos 48-56HRC, acero endurecidos de 56-68HRC, hierro, titanio, níquel, latón, cobre, bronce y materiales compuestos.



UMG - AITiN



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007250	VE167-6	6	6	26	80
4496007251	VE167-8	8	8	36	100
4496007252	VE167-10	10	10	46	100
4496007253	VE167-12	12	12	56	110
4496007254	VE167-16	16	16	66	140
4496007255	VE167-20	20	20	76	160

Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007240	VE166-3	3	6	8	50
4496007241	VE166-4	4	6	11	50
4496007242	VE166-5	5	6	13	50
4496007243	VE166-6	6	6	16	50
4496007244	VE166-8	8	8	20	60
4496007245	VE166-10	10	10	22	72
4496007246	VE166-12	12	12	26	75
4496007247	VE166-16	16	16	38	100
4496007248	VE166-20	20	20	38	100

KIT DE 18 FRESAS FRONTALES DE CARBURO DE 4 LABIOS EN CAJA DE MADERA / 4 FLUTE CARBIDE END MILLS SET OF 18 PCS IN WOODEN BOX / JEU DE 18 FRAISES DE CARBURE À 4 DENTS EN COFFRET À BOIS

- Consta de 3 piezas de los siguientes modelos (total 18 fresas): VE124-3, VE124-4, VE124-6, VE124-8, VE124-10 y VE124-12.

Referencia / Reference / Référence

VE124-A

4496007257



KIT DE 9 FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO DE 4 LABIOS / 4 FLUTE CARBIDE BALL NOSE END MILLS SET OF 9 PCS IN WOODEN BOX / JEU DE 9 FRAISES DE CARBURE À 4 DENTS EN COFFRET À BOIS

- Consta de 3 piezas de los siguientes modelos (total 9 fresas): VB222-4, VB222-6 y VB222-8.

Referencia / Reference / Référence

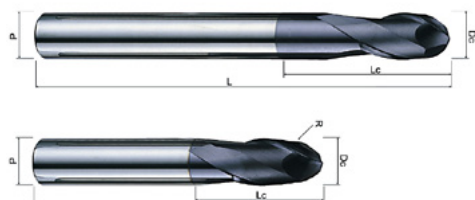
VB222-A

4496007258



FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO <56HRC - 2 LABIOS / SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS <56HRC - 2 FLUTE / FRAISES FINITION HÉMISPHERIQUES CARBURE <56HRC - 2 DENTS

UMG - AITiN



- Para aceros, aceros endurecidos <48HRC, aceros endurecidos de 48-56HRC y hierro.



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Modelo / Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total.	€
4496007374	VB263-3	3x1.5R	6	8	70
4496007375	VB263-4	4x2.0R	6	8	70
4496007376	VB263-5	5x2.5R	6	10	80
4496007377	VB263-6	6x3.0R	6	12	80
4496007379	VB263-8	8x4.0R	8	14	100
4496007381	VB263-10	10x5.0R	10	18	100
4496007382	VB263-12	12x6.0R	12	22	110
4496007383	VB263-14	14x7.0R	16	26	120
4496007384	VB263-16	16x8.0R	16	30	140
4496007385	VB263-20	20x10.0R	20	38	160

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Modelo / Model	Ø	Ø Eje	Long	Long. total.	€
4496007354	VB262-3.0	3.0x1.5R	6	6	50
4496007355	VB262-4.0	4.0x2.0R	6	8	50
4496007356	VB262-5.0	5.0x2.5R	6	10	50
4496007357	VB262-6.0	6.0x3.0R	6	12	50
4496007359	VB262-8.0	8.0x4.0R	8	14	60
4496007361	VB262-10.0	10.0x5.0R	10	18	72
4496007362	VB262-12.0	12.0x6.0R	12	22	75
4496007363	VB262-14.0	14.0x7.0R	16	26	100
4496007364	VB262-16.0	16.0x8.0R	16	30	100
4496007365	VB262-20.0	20.0x10.0R	20	38	100

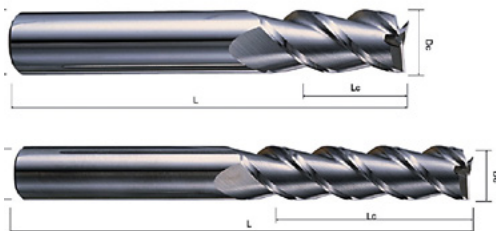
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC - 3 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC - 3 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <48HRC - 3 DENTS

- Para aceros, aceros endurecidos <48HRC, titanio, níquel, cobre y aluminio.



MG



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

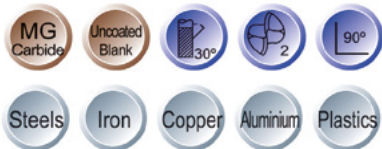
Modelo	Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007480	VE135-3	3	3	20	57	
4496007481	VE135-4	4	4	20	57	
4496007482	VE135-5	5	5	25	63	
4496007483	VE135-6	6	6	28	75	
4496007485	VE135-8	8	8	30	75	
4496007487	VE135-10	10	10	32	75	
4496007488	VE135-12	12	12	50	100	
4496007489	VE135-14	14	14	57	127	
4496007490	VE135-16	16	16	57	127	
4496007491	VE135-20	20	20	57	127	

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

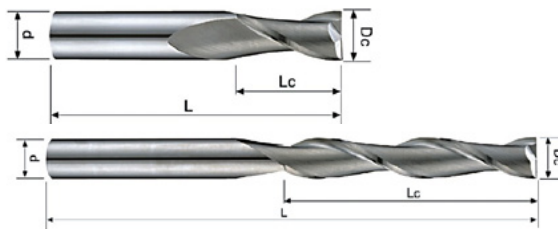
Modelo	Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007464	VE133-3.0	3.0	3	9	38	
4496007465	VE133-4.0	4.0	4	14	50	
4496007466	VE133-5.0	5.0	5	16	50	
4496007467	VE133-6.0	6.0	6	20	63	
4496007469	VE133-8.0	8.0	8	20	63	
4496007471	VE133-10.0	10.0	10	22	72	
4496007472	VE133-12.0	12.0	12	26	75	
4496007473	VE133-14.0	14.0	14	30	89	
4496007474	VE133-16.0	16.0	16	32	89	
4496007475	VE133-18.0	18.0	18	38	100	
4496007476	VE133-20.0	20.0	20	38	100	

FRESAS FRONTALES DE CARBURO - 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS - 2 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE - 2 DENTS

- Para acero, hierro, cobre, aluminio y plástico.



MG - BRILLANTE



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Modelo	Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008040	VEA82-3	3	3	20	57	
4496008041	VEA82-4	4	4	20	57	
4496008042	VEA82-5	5	5	25	63	
4496008043	VEA82-6	6	6	28	75	
4496008044	VEA82-8	8	8	30	75	
4496008045	VEA82-10	10	10	32	75	
4496008046	VEA82-12	12	12	50	100	

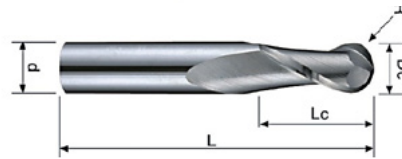
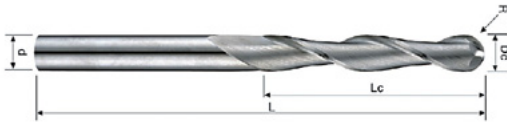
SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Modelo	Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008012	VEA72-3.0	3.0	3	9	38	
4496008014	VEA72-4.0	4.0	4	14	50	
4496008016	VEA72-5.0	5.0	5	16	50	
4496008018	VEA72-6.0	6.0	6	20	63	
4496008020	VEA72-8.0	8.0	8	20	63	
4496008022	VEA72-10.0	10.0	10	22	72	
4496008024	VEA72-12.0	12.0	12	26	75	
4496008025	VEA72-14.0	14.0	14	30	89	
4496008026	VEA72-16.0	16.0	16	32	89	
4496008027	VEA72-18.0	18.0	18	38	100	
4496008028	VEA72-20.0	20.0	20	38	100	

**FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO - 2 LABIOS / SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS - 2 FLUTE /
FRAISES FINITION HÉMISPHERIQUES CARBURE - 2 DENTS**

- Para acero, hierro, cobre, aluminio y plástico.

MG - BRILLANTE



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

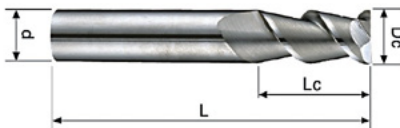
Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total.	€
4496008140 VBB80-3	3x1.5R	3	20	57	
4496008141 VBB80-4	4x2.0R	4	20	57	
4496008142 VBB80-5	5x2.5R	25	63	5	
4496008143 VBB80-6	6x3.0R	6	28	75	
4496008144 VBB80-8	8x4.0R	8	30	75	
4496008146 VBB80-12	12x6.0R	12	50	100	

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008111 VBB12-3.0	3x1.5R	3	9	38	
4496008113 VBB12-4.0	4x2.0R	4	14	50	
4496008115 VBB12-5.0	5x2.5R	5	16	50	
4496008117 VBB12-6.0	6x3.0R	6	20	63	
4496008119 VBB12-8.0	8x4.0R	8	20	63	
4496008121 VBB12-10.0	10x5.0R	10	22	72	
4496008123 VBB12-12.0	12x6.0R	12	26	75	
4496008124 VBB12-14.0	14x7.0R	14	32	89	
4496008125 VBB12-16.0	16x8.0R	16	32	89	

**FRESAS FRONTALES DE CARBURO PARA ALUMINIO - 2 LABIOS /
SOLID CARBIDE END MILLS FOR ALUMINIUM - 2 FLUTE /
FRAISES FINITION CARBURE POUR L'ALUMINIUM - 2 DENTS**

MG - BRILLANTE



SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

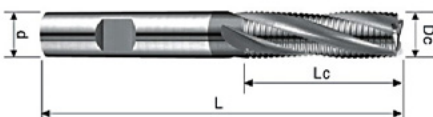
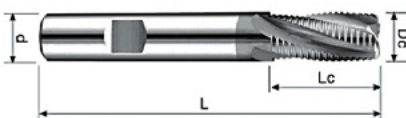
Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008160 VEA92-3	3	3	9	38	
4496008161 VEA92-4	4	4	14	50	
4496008162 VEA92-5	5	5	16	50	
4496008163 VEA92-6	6	6	20	63	
4496008164 VEA92-8	8	8	22	63	
4496008165 VEA92-10	10	10	30	72	
4496008166 VEA92-12	12	12	30	75	
4496008167 VEA92-16	16	16	40	100	
4496008168 VEA92-20	20	20	45	100	

**FRESAS FRONTALES DE CARBURO PARA DESBASTADO <48HRC - 4 LABIOS
SOLID CARBIDE ROUGHING END MILLS - 4 FLUTE
FRAISES FINITION CARBURE POUR L'ÉBAUCHE <48HRC - 4 DENTS**

- Para acero, acero inoxidable, hierro y titanio. Corte al centro Weldon.



U G - AITIN TX



SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008240 VFF08-6	6	6	13	57	
4496008241 VFF08-8	8	8	19	63	
4496008242 VFF08-10	10	10	22	72	
4496008243 VFF08-12	12	12	26	83	
4496008244 VFF08-14	14	14	26	83	
4496008245 VFF08-16	16	16	32	92	
4496008246 VFF08-18	18	18	32	92	
4496008247 VFF08-20	20	20	38	104	

ELECTROAFILADORAS / BENCH GRINDERS / TOURETS

- Electroafiladoras con carcasa de acero y rodamientos a bolas, silenciosas, adecuadas para trabajos generales de taller.
- Muelas y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

V 125 EB
442115000

Referencia / Reference / Référence

V 150 H
442100000



Referencia / Reference / Référence

V 200 H
442085000

Referencia / Reference / Référence

V 200/150 SA
442070000



Depósito de agua para muela 200x40x20.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Muela / Wheel / Meule
- Protectores / Guards / Verres protecteurs

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle	STANDARD
	442130000
	8423640129801
€	

	V 125 EB	V 150 H	V 200 H	V 200 / 150 SA
Alimentación / Voltage / Alimentation	V . 230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp 0,15 - 0,20	0,21 - 0,28	0,35 - 0,5	0,27 - 0,37
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm. 2.950	2.950	2.950	2.950 / 134
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm 125x16x12,7	150x20x12,7	200x20x16	150x20x12
Peso / Wheight / Poids	Kg. 5	8	12	12
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm . 290x190x175	330x195x220	395x240x265	400x200x250
	8423640350304	8423640350359	8423640350403	8423640350250

ELECTROAFILADORAS / BENCH GRINDERS / TOURETS

- Electroafiladoras profesionales con rodamientos de bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas y protectores incluidos.
- Toma de aspiración en todos los modelos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence		
FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO	FTX-200-ET PRO
442035000	442020000	442005000

Referencia / Reference / Référence
FTX-250-ECT PRO
441990000
Columna INCLUIDA.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
FTX-150-EM - FTX-200	FTX-250-ECT PRO
Muela / Wheel / Meule .	Muela / Wheel / Meule .
Protectores / Guards / Verres protecteurs.	Cepillo de alambre / Wire Brush / Brosse métallique.
	Protectores / Guards / Verres protecteurs.
	Columna / Stand / Socle

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION		
Columna / Stand / Socle	FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO
	442055000	442050000
	84236409965072	8423640965218
€		



		FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO	FTX-200-ET PRO	FTX-250-ECT PRO
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,52 - 0,65	0,90 - 1,25	0,90 - 1,25	1,10 - 1,50
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	150x25x32	200x32x32	200x32x32	250x32x32
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-	-	-
Peso / Wheight / Poids	Kg	18	30	30	44
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	480x260x260	526x320x310	526x320x310	540x350x310
		8423640965034	8423640965041	8423640965058	8423640965065

ELECTROAFILADORAS / BENCH GRINDERS / TOURETS

- Electroafiladoras profesionales con rodamientos a bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence

FTX-175-EM

441965000



Referencia / Reference / Référence

FTX-200-EM

441967000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

FTX-175-EM - FTX-200-EM

Muela / Wheel / Meule .

Protectores / Guards / Verres protecteurs.

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle

FTX-175-EM - FTX-200-EM



441982000



8423640351103



		FTX-175-EM	FTX-200-EM
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,5 - 0,68	0,6 - 0,82
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	175x25x32	200x32x32
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-
Peso / Weight / Poids	Kg	18	28
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	485x272x248	560x306x290
		8423640350502	8423640350601



ELECTROAFILADORAS / BENCH GRINDERS / TOURETS

- Electroafiladoras profesionales con rodamientos a bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-250-ET

441969000



Referencia / Reference / Référence

FTX-200-ECM

441971000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

FTX-250-ET - FTX-200-ECM

Muela / Wheel / Meule .

Protectores / Guards / Verres protecteurs.

Cepillo de alambre / Wire brush / Brosse métallique (FTX-200-ECM).

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle

FTX-250-ET - FTX-200-ECM

441982000

8423640351103

€



441971000/CEP

Cepillo / Brush / Brosse
200x200 mm.

€

		FTX-250-ET	FTX-200-ECM
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,9 - 1,22	0,9 - 1,22
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	250x32x32	200x32x32
Dimensión cepillo / Brush size / Dimension brosse	mm.	-	200x20x32
Peso / Weight / Poids	Kg	32	27
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	580x365x345	610x306x290
		8423640350700	8423640350809

PULIDORAS / POLISHERS / POLISSEURS

- Pulidoras profesionales con rodamientos a bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas de algodón y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-200-PM

441973000



Referencia / Reference / Référence

FTX-250-PT

441977000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

FTX-200-PM - FTX-250-PT

Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue .

Protectores / Guards / Verres protecteurs.

441973000/MAB Blanda / Soft / Souple

441973000/MAD Dura / Hard / Dure

Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue 200x20 mm.



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle

FTX-200-PM - FTX-250-PT



441982000



8423640351103



441977000/MAB Blanda / Soft / Souple

441977000/MAD Dura / Hard / Dure

Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue 250x25 mm.



		FTX-200-PM	FTX-250-PT
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,9 - 1,22	0,9 - 1,22
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	200x20x16	250x25x20
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-
Peso / Wheight / Poids	Kg	14	24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	630x300x255	630x315x255
		8423640350908	8423640351004



LIJADORA BANDA Y DISCO / BELT&DISC SANDER / PONCEUSE À BANDE ET DISQUE

- Lijadoras de banda y disco para múltiples aplicaciones.
- Mesas de trabajo orientables para diferentes ángulos de trabajo.
- Modelo FTX-50-LBD de reducida dimensión y fácilmente transportable.
- Mod.FTX-250-LBD con pedestal y robusto diseño.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-50-LBD

442180000



FTX-50-LBD



Referencia / Reference / Référence

FTX-250-LBD

442185000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

BANDAS Y DISCOS / BELTS AND BANDS / BANDES ET DISQUES

Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)
Mod.FTX-50-LBD	Ø150mm. - velcro	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60)
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 y A120)
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 y Z120)
Mod.FTX-250-LBD	Ø250mm. - velcro	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 y A120)



		FTX-50-LBD	FTX-250-LBD
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1	1,1 - 1,5
Velocidad banda / Belt Speed / Vitesse	m/seg.	22	8,4
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	1000x50	1220x150
Dimensión mesa / Table dimension / Table dimension	mm.	-	152x267
Velocidad disco / Disc speed / Vitesse disque	r.p.m.	-	2100
Diámetro disco / Diameter disc / Diamètre disque	mm.	150	250
Dimensión mesa / Table dimension / Table dimension	mm.	-	190x330
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	540x440x370	800x530x1140
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	26 / 28	80 / 90



8423640500679

8423640500686

PULIDORA DE BANDA / BELT GRINDER / POLISSEUSE À BANDE

- Pulidora para metales con gran área de contacto .
- Superficie plana de lijado de gran dimensión en la parte superior.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-75-PM	FTX-75-PT
442150000	442155000

Referencia / Reference / Référence

FTX-150A-PT
442160000



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

BANDAS / BELTS / BANDES

Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)

		FTX-75-M	FTX-75-T	FTX-150A-T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Velocidades / Speed / Vitesse	m/seg.	34	34	34
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	2000x75	2000x75	2000x150
Diámetro rueda contacto / Diameter contact wheel / Diamètre roue de contact	mm.	200x75	200x75	200x150
Longitud lijado plano / Flat sanding length / Longueur ponçage plat	mm.	530	530	530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150x570x570	1150x570x570	1150x650x650
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	75 / 105	75 / 105	100 / 140
		8423640500631	8423640500048	8423640500655



PULIDORA BISELADORA TUBO / TUBE & PROFILE END GRINDER / POLISSEUSE DE TUBE ET PROFILE

Referencia / Reference / Référence

FTX-76C

442170000

- Máquina multifunción para pulido y biselado de tubos.
- Operación vertical y horizontal.
- Dispone de conexión para aspiración.
- Pedestal con soporte para los diferentes rodillos opcionales que puede utilizar desde 20-76 mm.
- Dispone de 2 velocidades de banda y exclusiva mordaza de sujeción para tubos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.
- Rodillo standard montado en la máquina de $\varnothing 28$ mm.



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

BANDAS / BELTS / BANDES

Mod.FTX-76C	2000x100mm.	CORINDÓN [DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120]
Mod.FTX-76C	2000x100mm.	ZIRCONIO [DISPONIBLE Z36,Z60, Z80 Y Z120]

Rodillos opcionales / Optional rollers / Rouleaux en option

$\varnothing 20$ mm	442170000/R20
$\varnothing 26$ mm	442170000/R26
$\varnothing 32$ mm	442170000/R32
$\varnothing 42$ mm	442170000/R42
$\varnothing 48$ mm	442170000/R48
$\varnothing 60$ mm	442170000/R60
$\varnothing 76$ mm	442170000/R76



		FTX-76C
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 / 2,8 - 3 / 3,75
Velocidades / Speed / Vitesse	m/seg.	15 / 30
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	2000x100
Ángulo de lijado / Angle grinder / Meulseuse angle		30° - 90°
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1370x620x660
Peso netro-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	188 / 218



8423640500662

CIZALLAS DE PALANCA / METAL SHEARING TOOLS / CISAILLE CROCODRILE

Referencia / Reference / Référence		
FTX-5-CP	FTX-8-CP	FTX-12-CP
500372101	500372103	500372105

- Cizallas de mano FTX-5-CP, FTX-8-CP y FTX-12-CP para corte en chapa y varillas de acero.
- Herramienta robusta y de fácil manejo. Hoja de corte endurecida de acero al carbono.



		FTX-5-CP	FTX-8-CP	FTX-12-CP
Longitud de cuchilla / Blade length / Longueur du lame	mm.	125	200	300
Capacidad en tubo redondo (Min-Máx) / Capacity in round steel / Capacité tube rond	mm.	11	13	13
Capacidad en tubo cuadrado / Capacity in square steel / Capacité tube carré	mm.	6	6	6
Capacidad en plancha / Capacity in flat steel / Capacité tôle	mm.	70 x 6	70 x 6	70 x 6
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	9 / 10	17 / 19	26 / 28
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	330x160x330	500x160x450	740x150x440
		8423640500044	8423640500051	8423640 500068



CIZALLAS GUILLOTINA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE

Referencia / Reference / Référence

FTX-1x500-CG	FTX-1x800-CG	FTX-1,2x1.000-CGM
500372107	500372108	500372109

- Cizallas de guillotina para el corte de chapa de acero con ancho de bancada de 500 a 1.000 mm.
- Capacidad de hasta 1,2 mm de grosor de plancha según modelo. Para corte de planchas de acero, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.



		FTX-1x500-CG	FTX-1x800-CG	FTX-1,2x1.000-CGM
Capacidad grueso de corte / Max.shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1	1	1,2
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	500	800	1.000
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	37 / 40	41 / 55	70 / 92
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	770x270x420	1.120x280x540	1.380x280x540
		8423640500075	8423640500365	8423640500082



CIZALLA GUILLOTINA DE MESA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE À TABLE

- Cizalla guillotinas de mesa para el corte de chapa de acero con ancho de bancada hasta 1.320 mm.
- Capacidad de corte hasta 1,5 mm de grosor de plancha.
- Para corte de planchas de acero, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.

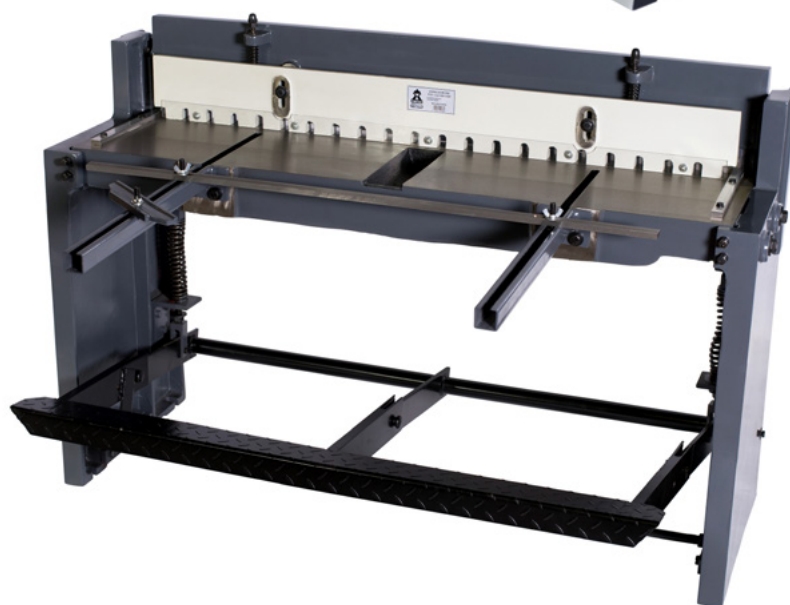
Referencia / Reference / Référence

FTX-1x1.000-CGB

500373177



Palanca fijación pieza de trabajo



Referencia / Reference / Référence

FTX-1,5x1.320-CGP

500372002



		FTX-1x1.000-CGB	FTX-1,5x1.320-CGP
Capacidad grueso de corte / Max.shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1	1,5
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	1.000	1.320
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	238 / 295	491 / 545
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.550x1.000x580	1.680x760x1.150
		8423640292857	8423640500358



Referencia / Reference / Référence

FTX 1x1250 CGB

500373180

- Cizalla de guillotina de mesa para el corte de chapa de acero con ancho de bancada 1.250mm.
- Capacidad de corte hasta 1mm de grosor de plancha.
- Para corte de planchas de acero, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.



FTX-1x1.250-CGB

Capacidad grueso de corte / Max. Shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	1.250
Peso Neto-bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	560 / 670
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	2020 x 1100 x 690
		8423640500563



CIZALLA GUILLOTINA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE

- Para cortar acero dulce, aluminio, cobre, zinc, latón, plástico y tarjetas impresas.
- Hoja de acero cromado con alto contenido en carbono.
- Lámpara trabajo.
- Calibre trasero y tope angular frontal.

Referencia / Reference / Référence

FTX 1,25x650 CG	FTX 1x1050 CG
500372006	500372010



		FTX-1,25x650-CG	FTX-1x1050-CG
Capacidad grueso de corte / Max. Shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1,25	1
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	650	1.050
Rango calibre trasero / Back gauge range / Plage de butée arrière	mm	0-500	0-500
Peso Neto-bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	100 / 144	160 / 220
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	970x470x540	1.370x480x580
		8423640293502	8423640293557



GUILLOTINA HIDRAULICA / SWING BEAM SHEAR / CISAILLE À POUTRE OSCILLANTE

- Unidad de control CNC con pantalla táctil ELGO/ESTUN/DELEM de fácil manejo
- El pedal portátil es apto para el corte individual y automático.
- Mejores cortes
- Cálculos automáticos de las funciones de corte según las especificaciones del material
- Ajuste de la separación de las cuchillas
- Ajuste del ángulo de corte
- Escalas con sistema métrico y pulgadas.
- Placas deslizantes traseras.
- Iluminación de la línea de corte y línea de sombra.
- Placas de deslizamiento frontal con rodamientos de bolas sobre la mesa.
- Brazos de apoyo delanteros con ranura en T, regla y tope abatible.
- Protección de los dedos delantera conforme a las normas CE, 1 m de lado izquierdo abatible y con protección de interruptor.



* imagen orientativa, el diseño final puede variar / illustrative image, final design may vary / Photographie de référence, la présentation finale peut varier.

	Max. grosor corte Max. cut thickness Epaisseur de coupe max mm	Longitud del corte Length of cut Longueur de coupe mm	Angulo de corte Cutting angle Angle de coupe	Planchas/minuto Plate/minute Plaque/minute	Gaiga trasera Rear gauge Jauge arrière mm	Profundidad cuello Neck depth Profondeur de col mm	Potencia motor Motor power Puissance kw	Peso neto Net weight Poids net kg	Tamaño Size Taille Fo x An x Al
FTX-4x2500-CGH	4	2500	1°30'	≥ 22	600	100	5.5	4650	3300x1600x1700
FTX-4x3200-CGH	4	3200	1°30'	≥ 18	600	100	7.5	4950	3950x1600x1700
FTX-4x4000-CGH	4	4000	1°30'	≥ 12	600	100	7.5	6900	4600x1705x1600
FTX-6x2500-CGH	6	2500	1°30'	≥ 16	600	120	7.5	5140	3150x1500x1600
FTX-6x3200-CGH	6	3200	1°30'	≥ 12	600	120	7.5	6250	4000x1700x1800
FTX-6x4000-CGH	6	4000	1°30'	≥ 10	600	120	7.5	8520	4650x1700x1800
FTX-6x6000-CGH	6	6000	1°30'	≥ 7	600	120	11	17000	6780x2450x2100
FTX-8x2500-CGH	8	2500	1°30'	≥ 14	600	120	7.5	5900	3180x1680x1700
FTX-8x3200-CGH	8	4000	1°30'	≥ 12	600	120	7.5	6500	4000x1800x1850
FTX-8x4000-CGH	8	3200	1°30'	≥ 10	600	120	11	7360	4680x1800x1850
FTX-10x3200-CGH	10	3200	1°50'	≥ 12	600	120	11	8100	4000x1950x1900
FTX-10x4000-CGH	10	6000	1°50'	≥ 6	600	120	18.5	21800	6880x2260x2100
FTX-12x2500-CGH	12	2500	2°	≥ 10	800	170	18.5	9600	3300x2030x1840
FTX-12x3200-CGH	12	3200	2°	≥ 9	800	170	18.5	11700	4200x2050x2100
FTX-12x4000-CGH	12	4000	1°80'	≥ 8	800	170	18.5	13800	4800x2270x2000
FTX-12x6000-CGH	8	6000	2°	≥ 4	800	320	30	38000	6900x2800x2500
FTX-16x2500-CGH	16	2500	2°9'	≥ 9	800	315	18.5	11100	3310x2240x2000
FTX-16x3200-CGH	16	3200	2°	≥ 8	800	320	18.5	12900	4200x2150x2200
FTX-16x4000-CGH	16	4000	2°	≥ 7	20-1000	320	18.5	19700	4820x2490x2460
FTX-16x6000-CGH	16	6000	2°	≥ 4	20-1000	320	22	44000	7100x2900x2650
FTX-20x3200-CGH	20	3200	2°30'	≥ 5	1000	320	30	22000	4190x2400x2300
FTX-20x6000-CGH	20	6000	2°30'	≥ 4	1000	150	55	51000	7100x3500x3050
FTX-25x2500-CGH	25	2500	3°	≥ 5	1000	325	37	20000	3450x2650x2800
FTX-25x3200-CGH	25	3200	3°	≥ 5	1000	325	37	27000	4130x3100x2800
FTX-32x2500-CGH	32	2500	3°30'	≥ 4	1000	350	45	32500	3550x3100x2800
FTX-32x3200-CGH	32	3200	3°30'	≥ 4	1000	350	45	42100	4335x3300x3280

PLEGADORAS DE CHAPA / FOLDING MACHINE / PLIEUSES POUR TÔLE

Referencia / Reference / Référence

FTX-1,2x1.040-PC

500373005

- Estructura totalmente soldada, de alta calidad y compacta,
- Funcionamiento manual de muy fácil manejo.

Sin segmentos



Referencia / Reference / Référence

FTX-1,5x1.500-PC

500373109

Segmentos superiores

		FTX-1,2x1.040-PC	FTX-1,5x1.500-PC
Ancho de bancada / Bed width / Longueur du banc	mm.	1.040	1.500
Máximo espesor de corte / Max.sheet thickness / Max.capacité épaisseur	mm.	1,2	1,5
Máximo ángulo de curvatura / Max.bending angle / Max.angle de cintrage		0-140°	0-135°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	80 / 121	445 / 515
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1360x680x1160	2000x760x1270
		8423640500426	8423640500181



PLEGADORAS DE CHAPA / FOLDING MACHINE / PLIEUSES POUR TÔLE

Referencia / Reference / Référence

FTX-2,5x1.020-PC
500373150

Referencia / Reference / Référence

FTX-2x1.020-PC
500373161



Segmentos superior e inferior



- Sistema de liberación rápida del segmento de sujeción que asegura un rápido intercambio (FTX-2x1.020 SH-PC).
- La hoja de plegado está equipada con un contrapeso y tope de ángulo para proporcionar un funcionamiento perfecto y eficaz dentro de la capacidad total de la máquina (FTX-2x1.020 SH-PC).
- Los tres modelos poseen control por pie y cilindro auxiliar lateral que facilita el plegado.

Referencia / Reference / Référence

FTX-2x1.020 SH-PC
500373163



Segmentos superior e inferior



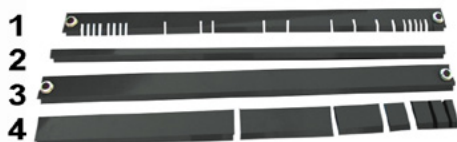
	FTX-2,5x1.020-PC	FTX-2x1.020-PC	FTX-2x1.020 SH-PC
Ancho de bancada / Bed width / Languueur du banc	mm. 1.020	1.020	1.020
Máximo espesor / Max. sheet thickness / Maximum épaisseur	mm. 2,5	2	2
Máximo ángulo plegado / Max. bending angle / Max. angle de cintrage	mm 0-135°	0-135°	0-150°
Máxima elevación barra sujeción / Max. Clamping bar lift / Max. levage barre de serrage	mm 47	47	45
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 1.460x640x1.310	1.460x640x1.310	1.420x590x1.420
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg. 285 / 320	320 / 350	430 / 470
	8423640293601	8423640293656	8423640293700

Referencia / Reference / Référence

FTX-1,6x1.250-PCM

500373403

- Plegadora magnética de funcionamiento rápido y sencillo.
- Gran precisión de plegado.
- Plegado de diversos materiales tales como el acero, aluminio, cobre, zinc, latón, acero inoxidable, etc.
- Diferentes segmentos estándar que le otorgan infinidad de capacidades de plegado y formas.
- Personas con marcapasos no utilizar la máquina.



1. - Barra de sujeción de 1.300x98x15 mm con diferentes segmentos.
2. - Barra de sujeción de 1.300x49x15 mm.
3. - Barra de sujeción de 1.300x95x18 mm.
4. - Barra de sujeción con 7 diferentes medidas: 585x98x15mm, 280x98x15mm, 140x98x15mm, 70x98x15mm, 52x98x15mm, 38x98x15mm y 25x98x15mm.



FTX-1,6x1.250-PCM

Alimentación / Alimentation / Voltage	V	230/F1
Capacidad bancada / Bed width / Capacité du banc	mm.	1.250
Máximo espesor acero-inox / Max. sheet thickness iron-inox / Maximum épaisseur acier-inox	mm.	1,6 - 0,8
Fuerza de sujeción / Clamping force	Tn.	6
Calibrador trasero / Back gauge	mm.	640
Corriente nominal / Nominal current	Amp.	10
Protección térmica / Thermal protection	°C	70
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.450x1.120x380
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	175 / 220
		8423640293755



PLEGADORAS DE CHAPA / FOLDING MACHINE / PLIEUSES POUR TÔLE

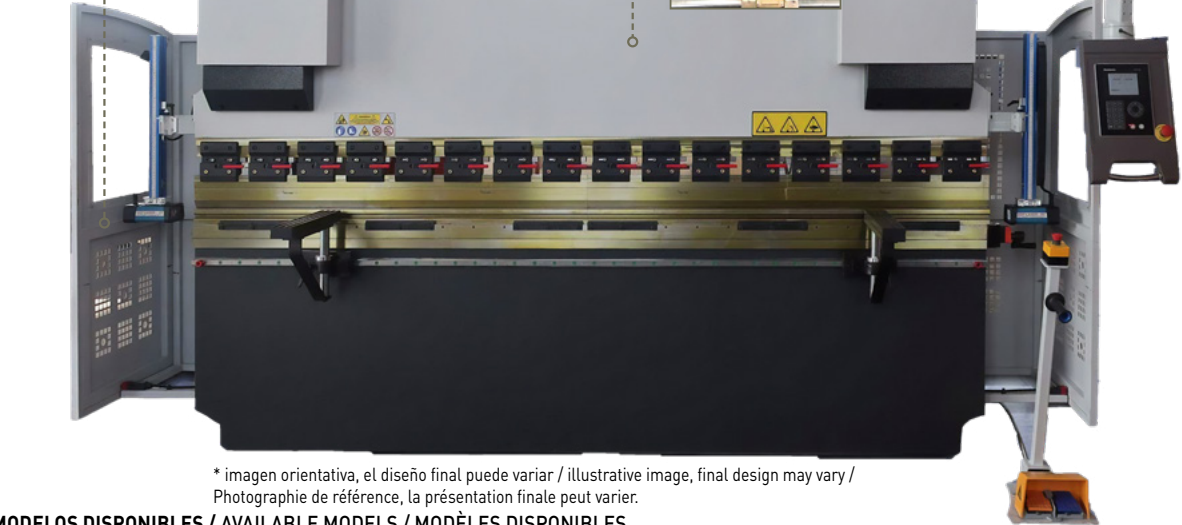
Sistema de control de ángulo por láser



Sistema híbrido permite ahorrar hasta un 55% de energía



Sencilla interfaz de control CNC



* imagen orientativa, el diseño final puede variar / illustrative image, final design may vary / Photographie de référence, la présentation finale peut varier.

MODELOS DISPONIBLES / AVAILABLE MODELS / MODÈLES DISPONIBLES

	Capacidad doblado Bending capacity Capacité plié Kn	Anchura doblado Bending width Largeur plié mm	Entre columnas Between columns Entre les colonnes mm	Profundidad cuello Neck depth Profondeur de col mm	Carrera Stroke Course mm	Ajuste de carrera Stroke adjustment Réglage de la course mm	Planchas/minuto Plate/minute Plaque/minute	Potencia motor Motor power Puissance kW	Peso neto Net weight Poids net kg	Tamaño Size Taille Fo x An x Al
FTX-40T/1600-PCH	400	1600	1250	230	100	80	≥ 11	5.5	3000	2100x1250x2050
FTX-50T/2500-PCH	500	2500	2000	230	100	80	≥ 11	5.5	3600	3150x1350x2240
FTX-63T/2500-PCH	630	2500	1900	250	100	80	≥ 10	5.5	4150	2850x1890x2150
FTX-80T/2500-PCH	800	2500	1900	320	100	80	≥ 10	7.5	4800	3180x1750x2350
FTX-80T/3200-PCH	800	3200	2600	320	100	80	≥ 10	7.5	5580	3820x1700x2350
FTX-80T/4000-PCH	800	4000	3350	320	100	80	≥ 10	7.5	6120	4350x1700x2400
FTX-100T/2500-PCH	1000	2500	1850	320	120	100	≥ 10	7.5	5850	2850x1750x2360
FTX-100T/3200-PCH	1000	3200	2550	320	120	100	≥ 10	7.5	6500	3790x1700x2350
FTX-100T/4000-PCH	1000	4000	3350	320	120	100	≥ 10	7.5	7800	4590x1745x2450
FTX-125T/2500-PCH	1250	2500	1850	320	130	130	≥ 10	11	6100	3190x1945x2420
FTX-125T/3200-PCH	1250	3200	2550	320	130	130	≥ 10	11	7300	3790x1935x2420
FTX-160T/2500-PCH	1600	2500	1950	330	200	200	≥ 6	11	8900	3300x2225x2560
FTX-160T/3200-PCH	1600	3200	2540	330	200	200	≥ 6	11	9720	4100x2250x2560
FTX-160T/4000-PCH	1600	4000	3140	330	200	200	≥ 6	11	11160	4800x2250x2560
FTX-160T/6000-PCH	1600	6000	4800	330	200	150	≥ 6	11	18600	6400x2250x2960
FTX-200T/3200-PCH	2000	3200	2550	350	230	160	≥ 3	11	12500	3750x2180x2950
FTX-200T/4000-PCH	2000	4000	3260	350	200	160	≥ 3	11	14300	4450x2180x3000
FTX-200T/6000-PCH	2000	6000	4800	350	200	160	≥ 3	11	21300	6420x2180x2900
FTX-250T/3200-PCH	2500	3200	2540	400	250	180	≥ 3	18.5	13900	3840x2250x2920
FTX-250T/4200-PCH	2500	4200	3140	400	250	180	≥ 3	18.5	15320	4840x2250x2920
FTX-250T/5000-PCH	2500	5000	4000	400	250	180	≥ 3	18.5	17100	5640x2250x2980
FTX-250T/6000-PCH	2500	6000	5000	400	250	180	≥ 3	18.5	18600	6420x2250x2980
FTX-300T/4000-PCH	3000	4000	2900	400	250	180	≥ 3	22	24400	4400x2250x3115
FTX-300T/5000-PCH	3000	5000	3900	400	250	180	≥ 3	22	27100	5400x2250x3115
FTX-300T/6000-PCH	3000	6000	4900	400	250	180	≥ 3	22	29100	6400x2250x3520
FTX-400T/4000-PCH	4000	4000	3140	400	320	220	≥ 2.5	37	30100	4800x2625x3700
FTX-400T/6000-PCH	4000	6000	5000	400	320	220	≥ 2.5	37	41100	6800x2650x3900
FTX-500T/4000-PCH	5000	4000	3050	400	320	220	≥ 2.5	37	42000	4200x4500x4760
FTX-500T/6000-PCH	5000	6000	4760	400	320	220	≥ 2.5	37	47600	6200x4500x4760

CIZALLA, PLEGADORA Y CURVADORA DE CHAPA 3 EN 1 / 3-IN-1 COMBINATION OF SHEAR, BRAKE ROLL MACHINE / CISAILLE, PLIEUSE ET ROULEUSE TÔLE 3 EN 1

- Cizalla, plegadora y curvadora de chapa con matriz de ribetear desmontable.
- Equipado con calibrador estándar posterior.
- Rodillos de arrastre ranurados.
- Herramienta muy robusta.
- Dos posiciones de palanca (izquierda - derecha).

Referencia / Reference / Référence

FTX-3en1/760	FTX-3en1/1.067	FTX-3en1/1.320
500371003	500371005	500371008



	FTX-3en1 / 760	FTX-3en1/1.067	FTX-3en1/1.320
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm 760	1.067	1.320
Máximo espesor de cizallamiento / Max. shearing thickness / Max. épaisseur cisaille	mm 1	1	1
Máximo espesor de plegado / Max. bending thickness / Max. épaisseur plieuse	mm 1	1	1
Máximo espesor de curvado / Max. rolling thickness / Max. épaisseur rouleuse	mm 1	1	1
Máximo ángulo de curvatura / Max. bending angle / Max. angle de cintrage	90°	90°	90°
Ø mínimo de rodillo / Min. rolling diameter / Ø minimum du rouleau	mm 39	43	76
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg 136 / 153	276 / 297	470 / 530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 1000x410x660	1390x540x780	1790x590x930
	8423640500020	8423640500037	8423640500297



CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE

Referencia / Reference / Référence

FTX 2x1000 CP	FTX 2x1250 CP
500374103	500374104

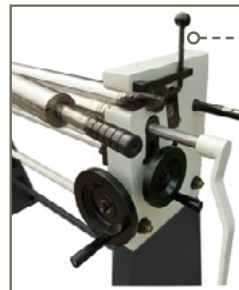
- Rodillo superior de liberación rápida.
- Dos velocidades de avance para diferentes materiales
- Distancia entre rodillos ajustable mediante volante
- Extremos de los rodillos inferiores acanalados para la confección de aros.
- Pedestal incluido.
- Rodillo posterior se puede desalinearse de un lado para el curvado cónico.



Pedestal incluido



Volantes de ajuste de distancia entre rodillos

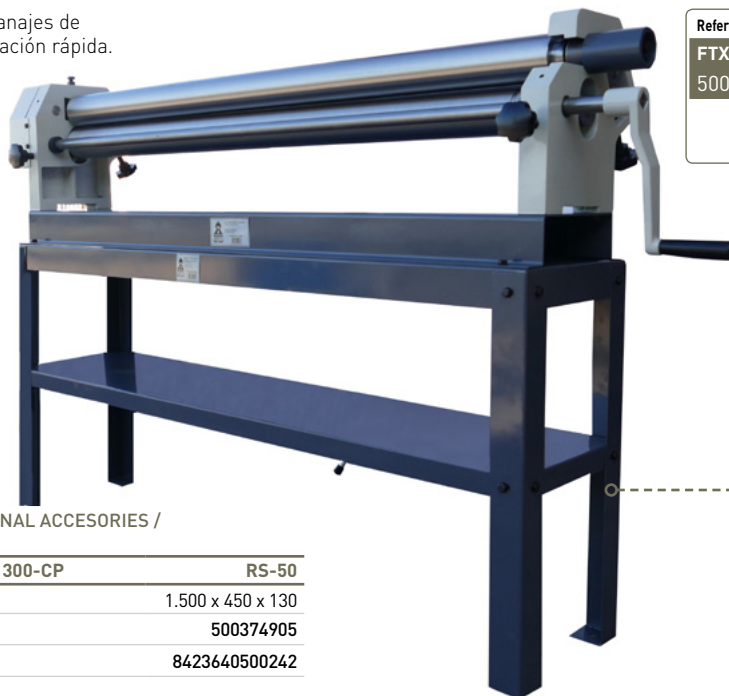


Palanca de liberación rodillo superior

		FTX 2x1000 CP	FTX 2x1250 CP
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	1.000	1.250
Máximo espesor / Max. thickness / Max. épaisseur	mm	2	2
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	60	60
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.550x620x1.180	1.800x620x1.180
Peso neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg	200 / 240	223 / 260
		8423640293809	8423640293854

CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE ET ELECTRIQUE

- Cilindro para plancha con engranajes de acero y rodillo superior de liberación rápida.



Referencia / Reference / Référence

FTX-1,5x1300-CP

500374005

Pedestal no incluido

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Pedestal / Stand / Socle FTX-1,5x1300-CP RS-50

Dimensiones / Dimensions 1.500 x 450 x 130

500374905

8423640500242

€
Peso bruto/neto - Weight gross/net - Poids brut / net 32 / 28 kg

- Rodillo superior fijo, inferior y trasero ajustable.
- Sistema asimétrico de tres rodillos
- Pedal de control



Referencia / Reference / Référence

FTX-1,5x1300-CPE

500391101

Pedestal incluido

Pedal de maniobra con paro de emergencia



	FTX-1,5x1300-CP	FTX-1,5x1300-CPE
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	- 400-F3
Potencia / Power / Puissance	kW-HP	- 0,75-1
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	1.300 1.300
Máximo espesor / Max.rolling thickness / Maximum épaisseur	mm	1,5 1,5
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	75 75
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	192 / 220 280 / 370
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.730x450x540 1.900x550x1100
	8423640500235	8423640500396



BORDONERAS / BEAD BENDING MACHINES / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES

Referencia / Reference / Référence

FTX-12-B
500373801

- Construcción de hierro fundido, pesado y sólido
- Husillo inferior ajustable y de acero especial

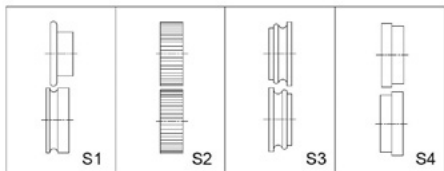
Referencia / Reference / Référence

FTX-12-BE
500373802

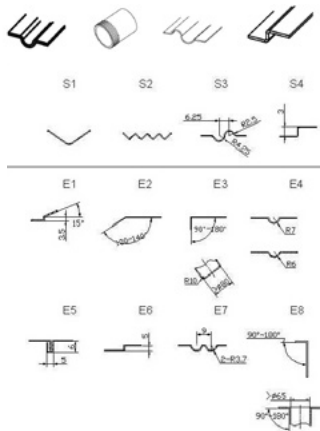
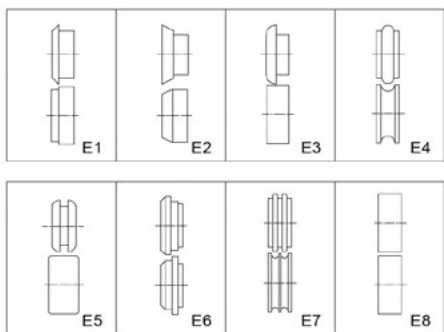
- Construcción de hierro fundido, pesado y sólido.
- Husillo inferior ajustable y de acero especial.
- Fácil manejo co pedal de control de pie
- Motor co autofrenado.



ACCESORIOS DE SERIE / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION



ACCESORIOS OPCIONALES
OPTIONAL ACCESSORIES
ACCESSOIRES EN OPTION

- E1 - 500373801E1
- E2 - 500373801E2
- E3 - 500373801E3
- E4 - 500373801E4
- E5 - 500373801E5
- E6 - 500373801E6
- E7 - 500373801E7
- E8 - 500373801E8

	FTX-12-B	FTX-12-BE
Potencia / Power / Puissance		0,75 / 1
Velocidad del cilindro / Cylinder speed / vitesse du cylindre	Kw / Hp	32
Espesor máximo chapa / Thickness max. / épaisseur maximale	rpm	140
Longitud cilindro / Cylinder Length / Longueur du cylindre	mm.	200
Ø Rodillos / Rollers / Galets	mm.	200
Profundidad del cuello / Throat dept / Profondeur de gorge	mm.	670x320x600
Dimensiones / Dimensions / Dimension	mm.	1100x480x1480
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	48 / 50
		120 / 135
	8423640500426	8423640500587

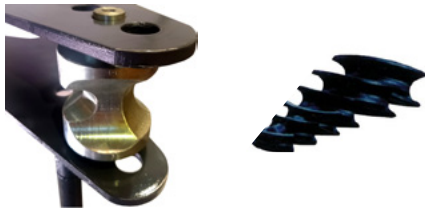
CURVADORA HIDRÁULICA / HIDRAULIC TUBE BENDER / CINTREUSSE HYDRAULIQUE

- Matrices incluidas 1/2", 3/4", 1, 1 1/4", 1 1/2", 2".

Diámetro segmento / Diameter segment	Ø Tubo / Tube	Máx. espesor/ Max. Thickness	Radio min./ Min. radius	Ángulo / Angle
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90°
3/4"	26,8 mm	3,50 mm	78 mm	0-90°
1"	33,5 mm	4,00 mm	98 mm	0-90°
1-1/4"	42,3 mm	4,00 mm	128 mm	0-120°
1-1/2"	48,0 mm	4,25 mm	148 mm	0-120°
2"	60,0 mm	4,50 mm	187 mm	0-120°

FTX-10 CUH	
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton. 10
Recorrido émbolo / Ram strike / Course du piston	mm. 155
Diámetro tubo / Tube diameter / Diamètre du tube	1/2", 3/4", 1, 1 1/4", 1 1/2", 2"
Dimensiones / Dimensions / Dimension	mm. 710x590x220
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg. 45 / 48
8423640500419	

Referencia / Reference / Référence
FTX-10 CUH
 500375001



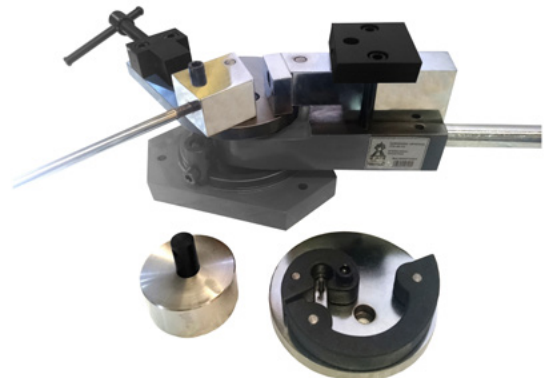
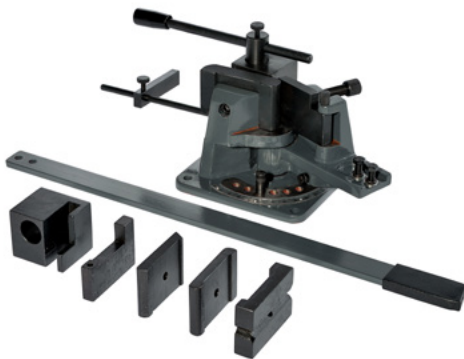
CURVADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL BENDER / CINTREUSES UNIVERSELLES

- Uso de fácil y preciso manejo.
- Ángulos hasta 120°.
- Juego completo de plantillas para diferentes ángulos de curvatura.

Referencia / Reference / Référence
FTX-70-CU
 500373201

- Para realizar formas ornamentales en rejas, puertas, barandillas, balcones, muebles... en hierro, cobre, latón y aluminio.

Referencia / Reference / Référence
FTX-40-CU
 500373203



	FTX-70-CU	FTX-40-CU
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage	120°	-
Capacidad en plancha (En frío / en caliente) / Capacity in flat steel (cold/warm) / Capacité tôle (à froid/à chaud)	mm 70x6 / 70x15	30x8
Capacidad en tubo redondo (En frío / en caliente) / Capacity in round steel (cold/warm) / Capacité tube rond (à froid/à chaud)	mm 18 / 22	15
Capacidad en tubo cuadrado (En frío / en caliente) / Capacity in square steel (cold/warm) / Capacité tube carré (à froid/à chaud)	mm 16x16 / 22x22	13x13
Capacidad en ángulos (En frío / en caliente) / Capacity in angle steel (cold/warm) / Capacité angles (à froid/à chaud)	mm 60x8 / 70x15	-
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg 28/ 29	23 / 24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 390x290x280	500x320x230
8423640500198		8423640500204

CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

Referencia / Reference / Référence

FTX-22-CT

500373215



- Curvadora de tubos manual FTX-22-CT.
- Herramienta robusta y de fácil manejo, para el curvado de tubos redondos y cuadrados.
- Completo juego de moldes para encajar los diámetros de tubo más habituales, juego de 6 sets para tubo redondo y juego de 2 sets para tubo cuadrado.
- Palanca con extensión para minimizar el esfuerzo del operario.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Sets tubo redondo Ø externo 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8"

Sets tubo cuadrado Ø externo 3/4", 1"

Maletín de transporte

Set Round tube Ø external 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8"

Set square tube Ø external 3/4", 1"

Carry case

Sets tube rond. Ø extérieur 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8"

Sets tube carré. Ø extérieur 3/4", 1"

Coffret à transport



FTX-22-CT

Capacidad grueso tubo / Capacity thickness / Capacité épaisseur tube	mm	0,8 - 1,2
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		180°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	24,5 / 26
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	530 x 205 x 160



8423640500228

CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

Referencia / Reference / Référence

FTX-38-CT

500373214



- Curvadora compacta. FTX-38-CT.
- Herramienta robusta y de fácil manejo.
- De reducidas dimensiones y ligera de peso para un fácil transporte.
- Palanca de gran longitud para minimizar el esfuerzo del operario.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Sets ejes Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"

Sets axis Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"

Sets axes Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"



FTX-38-CT

Capacidad plancha metal / Capacity sheet metal / Capacité tôle	mm	8 x 30 / 6 x 50
Capacidad acero redondo / Round steel capacity / Capacité d'acier rond	mm	16
Capacidad acero cuadrado / Square steel capacity / Capacité d'acier de tôle ondulée	mm	16x16
Capacidad acero corrugado / Corrugated steel capacity / Capacité d'acier carré	mm	12
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		200°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	22.5 / 24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	880x260x260



8423640500211





CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

- Construcción en acero fundido.
- Ejes y rodillos en acero templado, endurecidos y rectificadas.

Referencia / Reference / Référence

FTX-10-CPM

500391005

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.	
	Ø externo 21,4mm
	Ø externo 26,7mm
	Ø externo 33,4mm
	Ø externo 48,3mm
	Ø externo 15,9mm
	Ø externo 19,05mm
	Ø externo 22,2mm
	Ø externo 25,4mm
	Ø externo 28,6mm
	Ø externo 31,8mm
	Ø externo 34,9mm
	Ø externo 38,1mm
	Ø externo 44,5mm
	Ø externo 50,8mm
	20x5 30x10 19,05x19,05 25,4x25,4 38,1x38,1
	20x5 50x10
	10x10 20x20
Trabajo que se puede realizar con los rodillos estándar Work that can be done with standard rollers Travail qui peut être fait avec des galets standard	



FTX-10-CPM

Ø Husillo / Shaft diameter / diamètre de l'arbre	mm	30
Ø Rodillo superior / Upper roll diameter / Rouleur supérieur	mm	98
Ø Rodillo inferior / Lower roll diameter / Rouleur inférieur	mm	118
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	153 / 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	500x480x680 / 870x770x340
		8423640500570



CURVADORA ELÉCTRICA / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE ELECTRIQUE

Referencia / Reference / Référence

FTX-30-HV

500391002

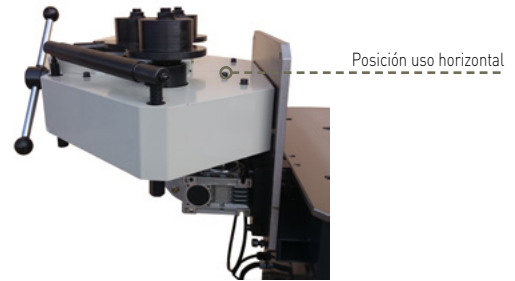


Pedal de maniobra con paro de emergencia

- Curvadora eléctrica de funcionamiento tanto vertical como horizontal.
- Pedales de control para giro izquierda o derecha. Paro de emergencia.

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.		
	40x40x3	1.000
	50x15	350
	50x30x3	1.200

Trabajo que se puede realizar con los rodillos estándar
Work that can be done with standard rollers
Travail qui peut être fait avec des galets standard



Posición uso horizontal

Tipo / Type	Dimensiones / Dimensions	Min. Ø
1	Ø 15 / Ø 20 Ø 25 / Ø 30	600
2	40x40x2 / 40x40x3 40x40x4 / 40x40x5	400
3	Ø 35x2 / Ø 40x2 Ø 45x2 / Ø 50x2 Ø 55x2 / Ø 60x2	1.000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES EN OPTION

	500391011	500391012	500391013
Tipo / Type	1	2	3
€			1.

	FTX-30-HV	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	380 / F3
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp	1,1 / 1,48
Máx.capacidad tubo de acero / Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier	mm.	30x1
Máx.capacidad cuadrado de acero / Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier	mm.	30x30x1
Máx.capacidad varilla de acero / Max.capacity round steel / Max.capacité tige d'acier	mm.	16
Máx.capacidad pletina de acero / Max.capacity fl at steel / Max.capacité plein d'acier	mm.	30 x 10
Velocidad rotación eje principal / Rotating speed main shaft / Vitesse rotation axe principal	r.p.m.	9
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	244 / 282
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.200x750x1.210
		8423640500402



BISELADORA-CHAFLANADORA / DEBURRING AND BEVELING MACHINE / CHANFREINEUSES-ÉBARBEUSES



Referencia / Reference / Référence

FTX-4-DB
442200000

		FTX-4-DB
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,375 - 0,5
Tamaño chaflán / Chamfer size / Taille chamfrein	mm.	0 - 4
Ángulo del chaflán / Chamfer angle / Angle chamfrein		15° - 45°
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	2.800
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	400x300x250
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	28 / 41
		8423640500754

PRENSAS MANUALES / ARBOR PRESS / PRESSE MANUELLE

- Prensa manual de robusto diseño y fácil uso.
- Para la introducción y extracción de cojinetes por presión.
- Plato base con 4 moldes.



Referencia / Reference / Référence

FTX1-P	FTX2-P	FTX-3-P
500376502	500376503	500376504

		FTX-1-P	FTX-2-P	FTX-3-P
Capacidad de presión / Capacity of press / Capacité de pressage	Tn	1	2	3
Máxima altura y diámetro / Max.height and diameter / Max.hauteur et diamètre	mm.	110 x 100	180 x 123	285 x 163
Longitud eje de prensado / Largest arbor / Longueur axe de pressage	mm.	29	40	44
Dimensión eje prensado / Ram square / Dimension axe pressage	mm.	25 x 25	32 x 32	38 x 38
Altura total de la prensa / Total height / Hauteur total de la presse	mm.	355	445	615
Dimensión de la base / Base size / Dimension de la base	mm.	268 x 190	432 x 260	455 x 300
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	15 / 16	36 / 38	63 / 65
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	290x140x350	460x200x460	460x240x640
		8423640500259	8423640500266	8423640500273

PUNZONADORAS / PUNCHING MACHINES / MACHINES DE POINÇONNAGE

Referencia / Reference / Référence

FTX 3/102

500372403

- Para entallar ángulo de forma fácil y rápida.
- Hojas de alto rendimiento.
- Base con topes ajustables.

Referencia / Reference / Référence

FTX-4-M

500372402



Pedestal incluido.



		FTX 3 / 102	FTX-4-M
Capacidad grueso de corte / Capacity thickness / Capacité épaisseur coupe	mm.	3	1,3
Capacidad fuerza / capacity / Capacité puissance	Tn.	3	4
Troquel / Punches / Étampe	mm.	100x100	152 x 152
90° ángulo / 90° angle / 90 ° angle	mm.	100x100	152 x 152
Recorrido / Ram stroke / Course	mm.	30	20
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	90 / 105	75 / 85
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x450x760	580x530x520
		8423640500556	8423640500112

