



METAL Y ACCESORIOS

METAL AND ACCESSORIES

METAL ET ACCESSOIRES

SIERRAS DE CINTA / BAND SAWS / SCIES À RUBAN.....	66-79
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS / CIRCULAR SAWING MACHINES FOR HSS DISC / TRONÇONNEUSES À SCIE HSS.....	80
ACCESORIOS SIERRAS / SAWS ACCESORIES / ACCESSOIRES POUR SCIES.....	81/82
TORNOS / LATHES / TOUR	83-113
ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES FOR TOUR.....	114-123
TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES	124-132/143-156
FRESADORAS / MILLING MACHINES / FRAISAGE.....	157-167
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES /	
ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE	133-142/168-190
ELECTROAFILADORAS Y PULIDORAS / BENCH GRINDERS AND POLISHERS / TOURETS ET POLISSEURS.....	191-198
MAQUINARIA PARA CHAPA Y TUBO / MACHINE FOR METAL SHEET AND PIPE / MACHINE DE TOLERIE ET TUYAU	199-216

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 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 85 SCV	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 6 / 10	1325x0,65x13	2	421416001	8423640131064
Ø 8 / 12		2	421416002	8423640131071
Ø 10 / 14		2	421416003	84236 40131088
Ø 14		2	421416004	8423640131095

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 100	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

Mesa OPCIONAL

Referencia / Reference / Référence

421413000



Referencia / Reference / Référence

BF 100 SC

421400000



CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		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

BF120 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 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 120 SCV	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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 SCV	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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 SCV

421331000



CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF120 SCV	BF 150 SCV
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	30 - 63 VARIO
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	122 / - / 122x122	150 / 150x140 / 140x140
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	95 / - / 95x95	90 / 100x90 / 90x90
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	63 / - / 63x63	65 / 65x70 / 65x65
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	27 / 32
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	725x445x395	1025x370x420
Código EAN / EAN code		8423640966215	8423640305441

BAJADA CONTROLADA / CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTRÔLÉE

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 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 128 SCP	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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°	O/□/□	128 / 100x150 / --
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	90 / 90x75 / --
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	50 / 50x55 / --
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° g.	O/□/□	--
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
Código EAN / EAN code		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 ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 180 SM	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

			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
Código EAN / EAN code			8423640970014

SIERRAS DE CINTA / BAND SAWS / SCIES À RUBAN

BAJADA CONTROLADA / CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTRÔLÉE

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.

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 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 712 / 812 SC	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF 712 SC	BF 812 SC
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1	0,75-1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-41-59-98	24-41-61-82
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	180 / 180x300 / --	200 / 178x305 / 200x200
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	110 / 110x180 / --	127 / 120x125 / 120x120
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	250
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2360x0,9x20	2360x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	145 / 175	180 / 200
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1260x460x1080	1305x485x1143
Código EAN / EAN code		8423640970021	8423640130500

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

- 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.
- 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.
- 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 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 200 SC M / TF	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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°	O/□/□	170 / 200X170 / 170X170	170 / 200X170 / 170X170
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	-	-
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
Código EAN / EAN code		8423640500952	8423640500976

SIERRAS DE CINTA / BAND SAWS / SCIES À RUBAN

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.

Cilindro hidráulico rectificado
con retenes de alta calidad

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 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 210 SC	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640400542	8423640400535

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

- Cabezal giratorio 0-60°, 45°±.
- 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.
- Máquinas fabricadas según normas CE.
- **Motor sin escobillas**

Referencia / Reference / Référence
BF-230-SCM VARIO
421202000



Panel de control frontal con selector de bajada manual o controlada



Corte a 45° derecha e izquierda

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-230 SCM VARIO	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	2285x0,9x19	2	421202001	8423640400719
Ø 5 / 8		2	421202002	8423640400726
Ø 6 / 10		2	421202003	8423640400733
Ø 8 / 12		2	421202004	8423640400740
Ø 10 / 14		2	421202005	8423640400757
Ø 14		2	421202006	8423640400764

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BF-230-SCM VARIO

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75 - 1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	35 - 85
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	180 / 230x165 / -
Cap. corte 45° der. / Cutting capacity 45° R. / Cap. de coupe à 45° droite	○/□/□	130 / 70x165 / -
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	100 / 100x90 / -
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	140 / 150x140 / -
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	230
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2285x0,9x20
Peso neto/bruto / Weight net/gross / Poids net/brut	kg.	116 / 145
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150x380x590
Código EAN / EAN code		8423640400702

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

- 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 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-270 SC	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		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

- 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.



Cilindro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



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 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-275 SC PRO	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640400528	8423640400511

SIERRAS DE CINTA / BAND SAWS / SCIES À RUBAN

BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

- Cabezal giratorio 0-60°.
- Mordaza de acción rápida.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal manual.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Guía de hoja apoyada sobre tren de rodamientos de bolas.
- Indicador de tensión de hoja.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Interruptor de seguridad de la tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX 270 MF

FTX 270 TF

421150000

421135000



Indicador tensión de hoja



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

FTX 270 MF / TF	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	2450x0,9x27	2	421152000	8423640966055
Ø 5 / 8		2	421154000	8423640966062
Ø 6 / 10		2	421156000	8423640966079
Ø 8 / 12		2	421158000	8423640966086
Ø 10 / 14		2	421160000	8423640966093
Ø 14		2	421162000	8423640966109

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			FTX 270 MF	FTX 270 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	35 - 70
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	225 / 240x160 / 200x200	225 / 240x160 / 200x200	225 / 240x160 / 200x200
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	160 / 155x115 / 140x140	160 / 155x115 / 140x140	160 / 155x115 / 140x140
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	90 / 90x100 / 90x90	90 / 90x100 / 90x90	90 / 90x100 / 90x90
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	--	--	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.		260	260
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.		2450x0,9x27	2450x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.		205 / 225	205 / 225
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		1300x640x950	1300x640x950
Código EAN / EAN code			8423640966048	8423640966031

Referencia / Reference / Référence

BF 350 DS TF

421045000

Corte a 45° derecha e izquierda

- 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.

Cilindro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



Manómetro tensión de hoja

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-350 DS/DSA	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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°	O/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	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
Código EAN / EAN code		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.

Referencia / Reference / Référence

BF-310-HV/SA

421059000

Corte a 45° derecha e izquierda



Manómetro tensión de hoja

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-310-HV/SA	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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°	O/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	130 / - / 130
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	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
Código EAN / EAN code		8423640500624

SEMI-AUTOMÁTICA / SEMI-AUTO / SEMI-AUTOMATIQUE

Referencia / Reference / Référence

BF 350 DSA TF

421030000



Manómetro tensión de hoja

- 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.

Corte a 45° derecha e izquierda

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-350 DS/DSA	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
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 81 a pág 82

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640111806

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

Referencia / Reference / Référence

BF 250 M

421325000

BF 250 TF

421310000

- Mordaza manual.
- Cabezal giratorio + 45°.
- Bomba refrigerante.
- Interruptor de baja tensión.
- Protector del disco, según normas.
- Interruptor de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

BF 315 TF

421295000



Pedestal OPCIONAL **BF 250**

421327000

Pedestal OPCIONAL **BF 315**

421297000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

DISCOS DE ACERO / HSS DISCS / DISQUES EN ACIER

Dim.	REF.	EAN Code
Ø 250	421329000	8423640154605
Ø 315	421299000	8423640154704

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF 250 M	BF 250 TF	BF 315 TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,95-1,3	0,95-1,3	1,6-2,2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	42	42-84	42-84
Capacidad corte Tubo 90° / Cutting capacity pipe 90° / Capacité de coupe lubrà 90°	○/□	75 / 90x50	75 / 90x50	100 / 115x70
Capacidad corte macizo 90° / Cutting capacity solid 90° / Capacité de coupe solide à 90°	○	40	40	80
Capacidad corte tubo 45° / Cutting capacity pipe 45° / Capacité de coupe tube à 45°	○/□	65 / 70x50	65 / 70x50	90 / 85x70
Cap. corte macizo 45° / Cutting capacity solid 45° / Cap. de coupe solide à 45°	○	35	35	70
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	130	130	150
Diámetro disco / Disc diameter / Diamètre du disque	mm.	250x32	250x32	315x32
Peso / Weight / Poids	kg.	125	125	165
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	900x550x1360	900x550x1360	1100x700x1560
Código EAN / EAN code		8423640131156	8423640131200	8423640131255

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

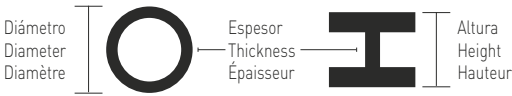
Referencia / Reference / Référence
Rodillo recambio para LRT 60 4/7
421770000

Soportes de rodillo Rollerstand Support Rouleau		Ø	Altura Trabajo Working Height Hauteur de Travail mm.	Peso Weight Poids Kg.	Capacidad Carga Load Capacity Capacité Charge Kg.	Dimensiones Dimensions Dimensions mm.	REF.	EAN Code
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 / Rollerst/ Support Rouleau	60	650 / 1.200	60 / 65	800	2050x470x170	421760000	8423640131552
LRT60-4 / 7	Rodillos / Rollers / Rouleaus	60				360 mm. long.	421770000	8423640131606

ACCESORIOS SIERRAS / SAWS ACCESORIES / ACCESSOIRES POUR SCIES

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

MAZIZO
SOLID
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	Dim.
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.



**MOTOR SIN
ESCOBILLAS**

Referencia / Reference / Référence

FTX-300X180-TO VARIO

441230000



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 114 a pág 123

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640400238

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 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 fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

	REF.	EAN Code
Luneta fija / Steady Rest / Lunette Fixe	441220000/LF	8423640143609
Luneta móvil / Follow Rest / Lunette à suivre	441220000/LM	8423640143708

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640052000

Referencia / Reference / Référence

FTX-520X200-TO

441220000



Pedestal incluido

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 ACCESORIES / 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 114 a pág 123

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code	8423640055056



Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-550X250-TO

441180000



Pedestal incluido

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.

Regulador electrónico de velocidad

Indicador digital de velocidad



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code	8423640093256

Luneta fija y móvil incluidas



**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 114 a pág 123

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 reversible y 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.

Regulador electrónico de velocidad

Indicador digital de velocidad



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640093324

Plato Ø160 mm con paso de barra 38 mm

Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-700X280-TO VARIO

441105000

Pedestal 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 114 a pág 123

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 ACCESORIES / 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 114 a pag 123**
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
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
Código EAN / EAN code		8423640093270



**MOTOR SIN
ESCOILLAS**

Referencia / Reference / Référence

FTX-750X250-TOF VARIO

441107000

Regulador electrónico de
velocidad

Indicador digital de
profundidad



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 / N° of Speeds / N° 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 114 a pág 123



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	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
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	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
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	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
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
Código EAN / EAN code	8423640961753	8423640964617



Referencia / Reference / Référence

FTX-914X300-T0 T

FTX-914X300-T0 M

441085000

441100000

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 114 a pág 123

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-914X300-T0 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
Código EAN / EAN code		8423640964624

Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Torreta de cambio
rápido de serie

Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-914X300-TO DCR

441080000

Banco montado de serie con
freno de pie

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

Plato Ø200 mm con
paso de barra 52 mm

- 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.



Mod. DCR

Torreta de cambio rápido montada de serie



Mod. DCR

Visualizador digital montado de serie



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	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
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	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
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	450
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	198
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	52
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	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
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	100
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances	8	8
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	70-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,052-1,392
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	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
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	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
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1940x760x1520
Código EAN / EAN code	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 - Torre 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 114 a pág 123

Banco montado de serie con freno de pie

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.
- Motor sin escobillas
- Máquinas fabricadas según normas CE.


FTX 1000x360 D

Torreta de cambio rápido montada de serie

FTX 1000x360 D

Visualizador digital montado de serie


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
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.	38	38
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 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 / 0,4-7	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
Código EAN / EAN code		8423640400351	8423640400405

Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x360-TO

FTX-1000x360-TO DCR

441055000

441040000

Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas



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 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 114 a pág 123

Banco montado de serie con freno de pie

ABRATOOLS.sa
ABRASIVOS Y MAQUINARIA

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.



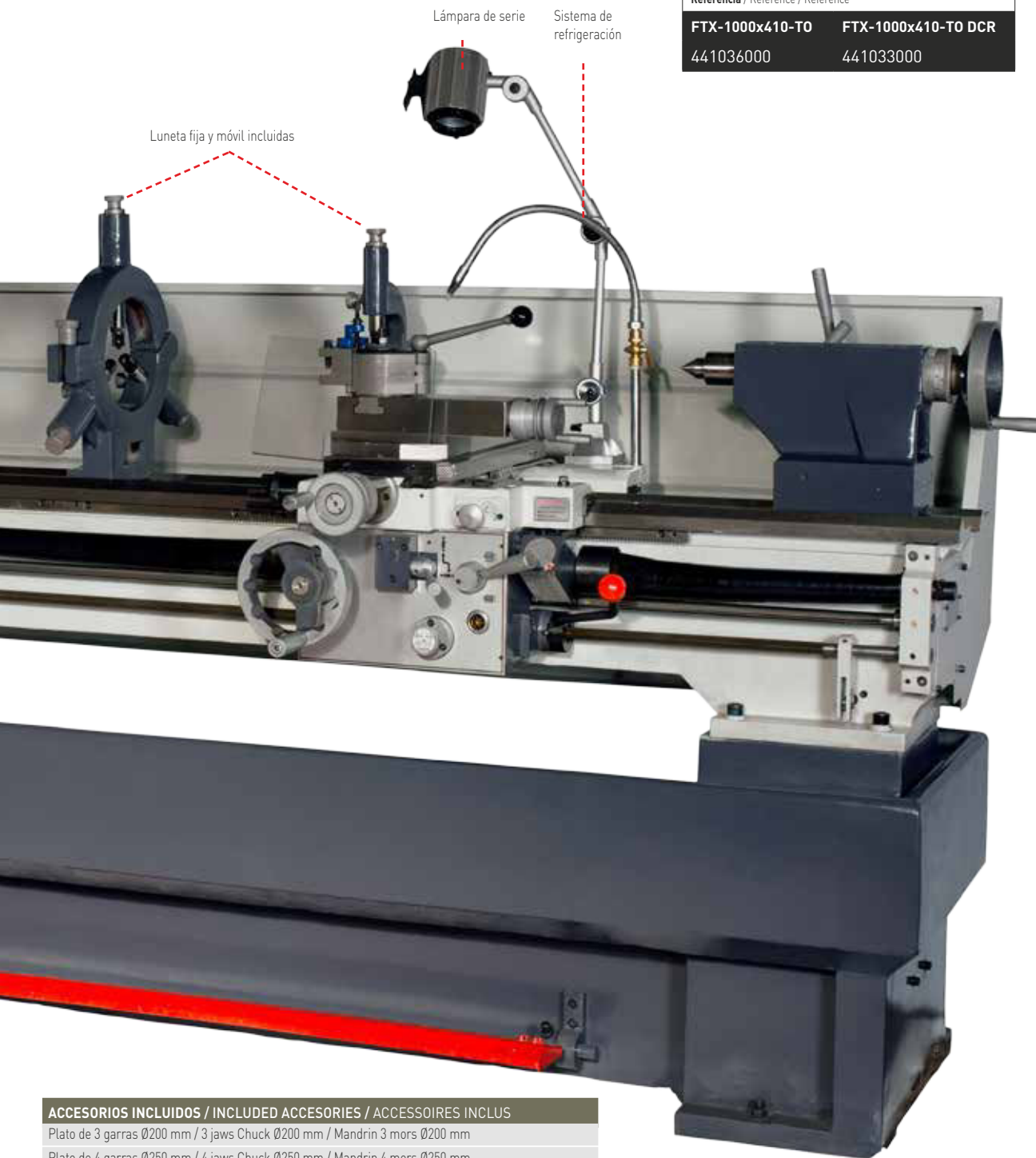
Mod. DCR

Torreta de cambio rápida montada de serie

Plato Ø200 mm con
paso de barra 52 mm

Mod. DCR
Visualizador digital
incluido


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	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
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 / 3 - 3 / 4,5
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.	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.	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
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.	1550
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2060x1140x1640
Código EAN / EAN code	8423640292871	8423640292888



Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x410-TO

441036000

FTX-1000x410-TO DCR

441033000

Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas

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 114 a pág 123

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


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640293229



Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x460-TO DCR

441030000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / 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 114 a pág 123

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

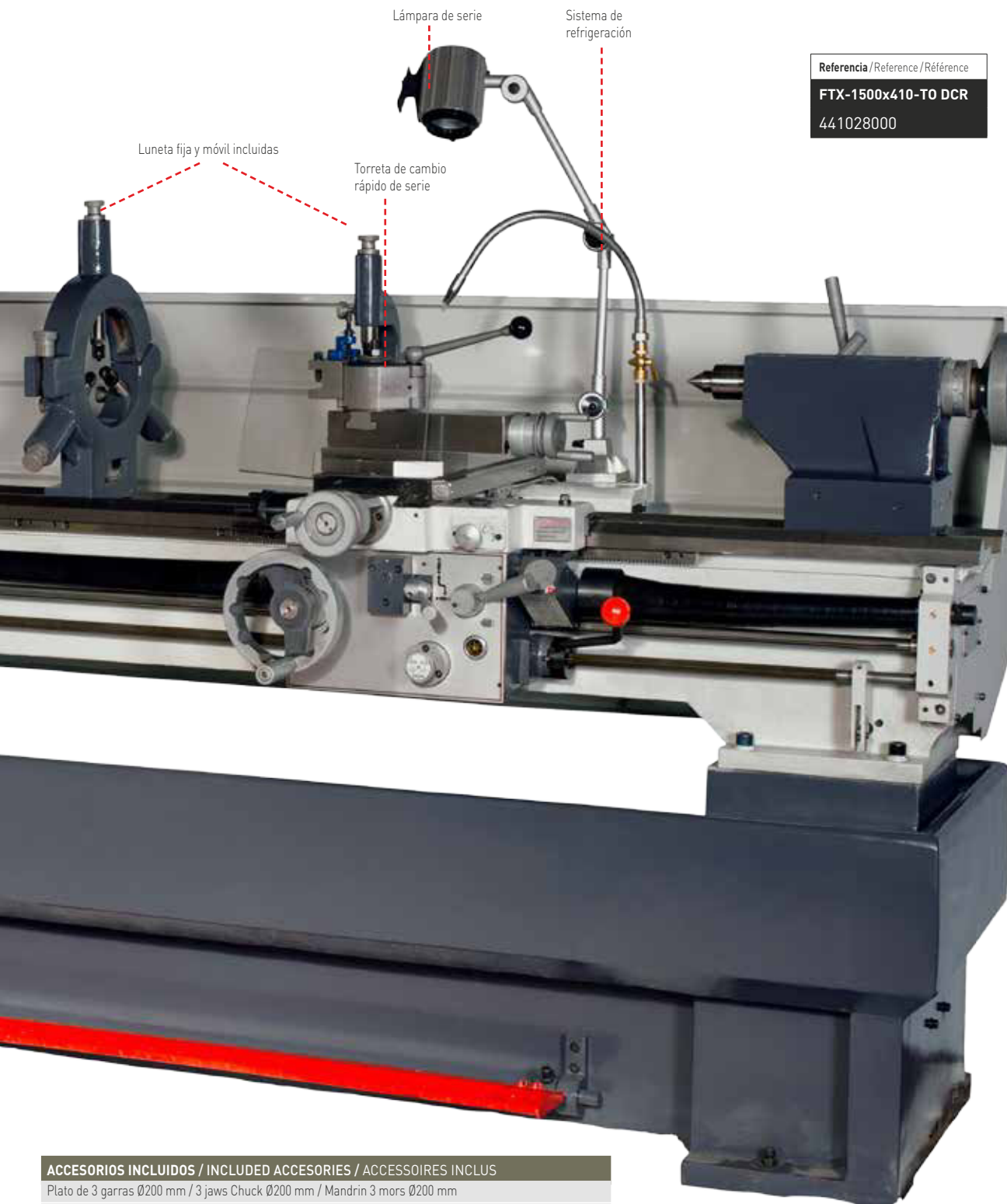

Visualizador digital
montada de serie

Plato Ø200mm con
paso de barra 52mm

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-1500x410-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	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
Código EAN / EAN code		8423640293250



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas

Torreta de cambio rápido de serie

Referencia / Reference / Référence

FTX-1500x410-TO DCR

441028000

TORNOS / LATHES / TOUR

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 114 a pág 123

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.

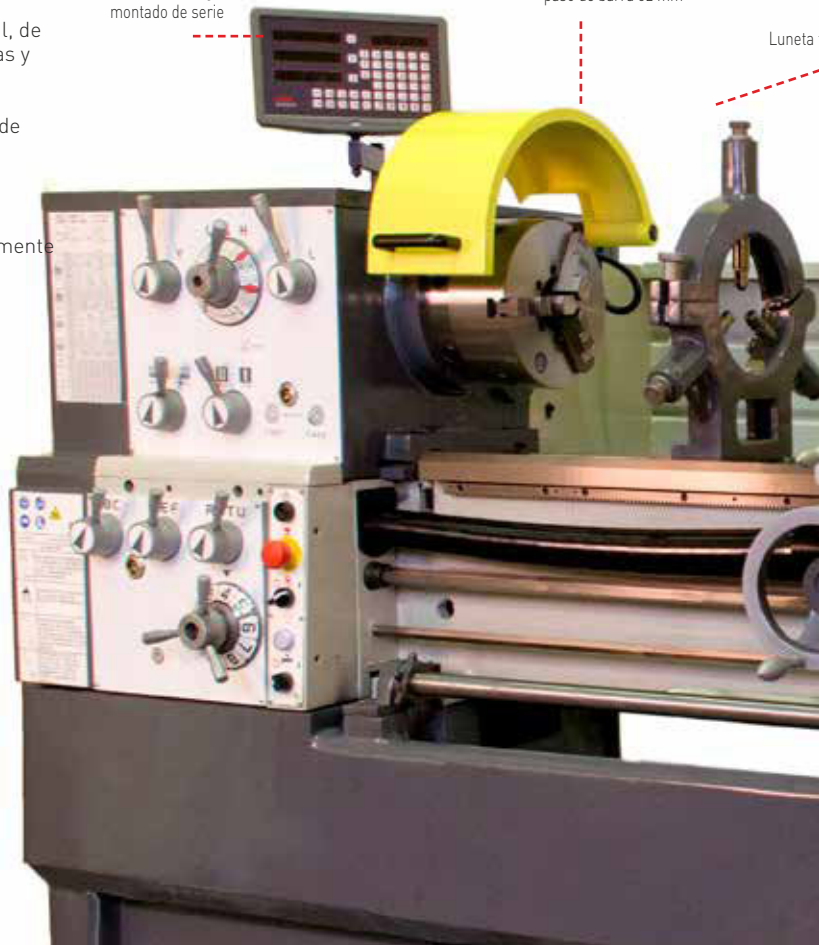


Torreta de cambio rápido montada de serie

Visualizador digital
montado de serie

Plato Ø200mm con
paso de barra 82 mm

Luneta



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640293205



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

fija y móvil incluidas



Referencia / Reference / Référence

FTX-1500x460-TO DCR

441027000

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 114 a pág 123

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



Torreta de cambio rápido montada de serie


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
FTX 2000x660-TO DCR

Visualizador digital X-Y / DR0 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
Código EAN / EAN code		8423640293908



Referencia / Reference / Référence

FTX 2000x660-TO DCR

441009100

Lámpara de serie

Visualizador digital
montada de serie

Sistema de
refrigeración



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 114 a pág 123

TORNOS / LATHES / TOUR

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640293953



Referencia / Reference / Référence

FTX 3000x660 D2

440999000

Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Visualizador digital montado de serie

Torreta de cambio rápido de serie



TORNOS / LATHES / TOUR

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

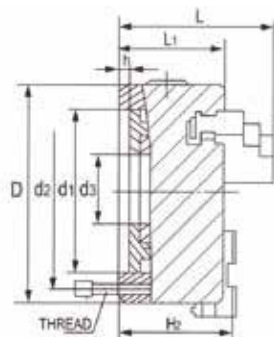
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES POUR TOUR

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

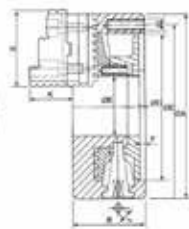
		VSC-3D	VSC-4D	VSC-5D	VSC-6D	VSC-8D	VSC-10D
D	mm.	80	100	125	160	200	250
d1	mm.	56	70	95	125	160	200
d2	mm.	67	83	108	140	176	224
d3	mm.	16	22	30	45	65	80
L	mm.	66,5	74,5	84,5	94	109	120
L1	mm.	50	55	58	65	75	80
h	mm.	4	3	4	5	5	5
Rosca / Thread / Filetage		3-M6	3-M8	3-M8	6-M10	6-M10	6-M12
RPM		4000	3500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



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN/EAN Code		8423640	312401 312500

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

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
440001100	MT2 131x34 (LxA)	8423640191037
440001105	MT3 176x48 (LxA)	8423640191044
440001110	MT4 213x56 (LxA)	8423640191051
440001115	MT5 273x72 (LxA)	8423640191105

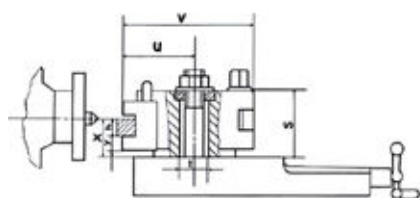


PUNTOS FIJOS / DEAD CENTERS / POINTES FIXES

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN/EAN Code		8423640.	310209	310308	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)

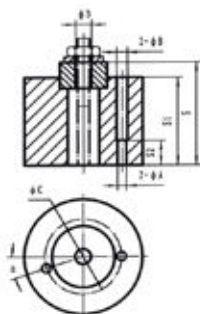
TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES / TOOL HOLDERS QUICK CHANGE TOOL POST 40 POSITIONS /
TOURELLE A CHANGEMENT RAPIDE 40 POSITIONS



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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		540-100	540-200	540-300	540-400
Modelo / Model		A1	E5	B2	C3
Ø D	mm	10	10	14	24,5
S2	mm	12	14	20	10
S1	mm	45	57	65	95
S	mm	55,3	67,3	75	107
Ø A	mm	5,6	5,6	6,9	9,5
Ø B	mm	6,8	6,8	9	11
Ø C	mm	42	49	64	88
a		18°	15°	30°	18°
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,6	3,1	4,7	10,9
Código EAN/EAN Code		8423640310605	8423640310704	8423640310803	8423640310902

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				
	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
Código EAN/EAN Code	8423640311008	8423640311107	8423640311206	8423640311305

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				
	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
Código EAN/EAN Code	8423640311404	8423640311503	8423640311602	8423640311701

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				
Código / Code	6952.01	6952.02	6952.03	6952.04
Dimensiones / Dimension mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
Código EAN/EAN Code	8032819119491	8032819119507	8032819119514	8032819119521

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

TIPO / TYPE ISO 2 - DIN 4972 - UNI 4103				
Código / Code	6953.01	6953.02	6953.03	6953.04
Dimensiones / Dimension mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
Código EAN/EAN Code	8032819119538	8032819119545	8032819119552	8032819119569

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

TIPO / TYPE ISO 7 - DIN 4981 - UNI 4109				
Código / Code	6954.01	6954.02	6954.03	6954.04
Dimensiones / Dimensions mm	10x15x110	12x20x125	15x25x140	8x12x100
Código EAN/EAN Code	8032819119576	8032819119583	8032819119590	8032819119606

Para cuchilla cuadrada



Para cuchilla redonda



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

Código / Code	6955.01	6955.02	6955.03	6955.04	6955.05
Dimensiones / Dimensions mm.	10x10x150	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300
Código EAN/EAN Code	03281911	9613	9620	9637	9644



Para roscado interno 60°

Referencia / Reference / Référence		
6956.01	6956.02	6956.03
492000340	492000341	492000342

DIN 282

Código / Code	6956.01	6956.02	6956.03
Dimensiones / Dimensions mm.	12x12x100	16x16x110	20x20x125
Código EAN/EAN Code	803281911	9668	9675



Para roscado externo 60°

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

DIN 282

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



Código Code	Descripción Description	Código EAN
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

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 PIECES



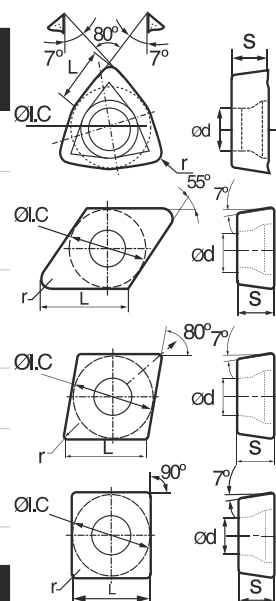
Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
440000800	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 8 mm.	8423640008052
440000810	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 10 mm.	8423640008045
440000820	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 12 mm.	8423640008038
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.

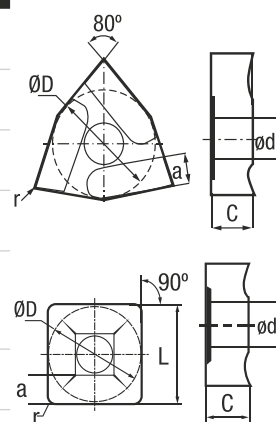
Código Code	Descripción Description	Metrica Metric	L	ØI.C	S	ød	r	PORTA- -HTAS.	Precio Price / HT
----------------	----------------------------	-------------------	---	------	---	----	---	------------------	----------------------

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	



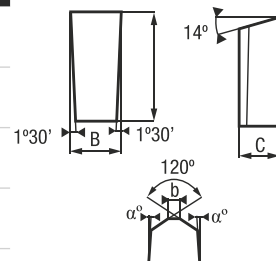
Código Code	Descripción Description	Metrica Metric	L	ØD	C	ød	r	
----------------	----------------------------	-------------------	---	----	---	----	---	--

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



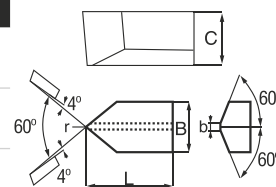
Código Code	Descripción Description	Metrica Metric	L	B	C	b	a	
----------------	----------------------------	-------------------	---	---	---	---	---	--

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



Código Code	Descripción Description	Metrica Metric	L	B	C	b	r	
----------------	----------------------------	-------------------	---	---	---	---	---	--

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

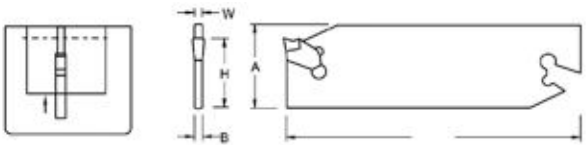


ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES FOR TOUR

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



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		CGIH26-3
Ø Máx.		75
W		3
B		2,4
H		21
L		100
A		25,4
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,1
Código EAN/EAN Code		8423640316508

PORTA-HERRAMIENTAS BASE / CUTTING BLOCKS / PORTE OUTIL

Referencia / Reference / Référence
SBU20-26
4496004060



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		SBU20-26
h1		20
h2		20
h3		10
H		45
L		80
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,8
Código EAN/EAN Code		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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		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
Código EAN/EAN Code		8423640	318908
			319004

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, RÉISTANT AUX CHOCS ET SANS FIXER



Código/Code	140.01	140.02	140.03	140.04	140.05	140.08	140.10
Ø mm	200	250	300	350	400	550	800
Ancho mm	130	150	150	150	180	240	300
Referencia / Reference	492000501	492000502	492000503	492000504	492000505	492000508	492000510
Código EAN/EAN Code 8032819	054020	054037	054044	054051	054068	054099	054112

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

Fijación Ø 30 mm. para torno

FOR LATHE, IN POLYCARBONATE AND STEEL STRUCTURE FOR FIXING.

For fixing lathe Ø30 mm.

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

Pour fixation Ø 30 mm. pour protections codes



Código/Code	141.T1	141.T2	141.T3	141.T4	141.T5	141.T6
Ø mm	300	350	400	450	500	600
Ancho mm	240	240	240	240	240	240
Referencia / Reference	492000611	492000612	492000613	492000614	492000615	492000616
Código EAN/EAN Code 8032819	054631	054648	054655	054662	054679	054686



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

Código/Code	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
Referencia / Reference	492000631	492000633
Código EAN/EAN Code 8032819	056185	056208



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.

Código/Code	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
Referencia / Reference	492000632	492000634
Código EAN/EAN Code 8032819	056307	056321

PROTECCIONES PARA TORNOS / LATHES GUARDS / PROTECTIONS POR TOUR

Ø 30 MM PARA TORNO / FOR LATHE / POUR TOUR

	Código / Code	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054136	
	Referencia / Reference	492000640	
	Código / Code	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054143	
	Referencia / Reference	492000641	
	Código / Code	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054150	
	Referencia / Reference	492000642	
	Código / Code	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054174	
	Referencia / Reference	492000644	
	Código / Code	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054198	
	Referencia / Reference	492000646	
	Código / Code	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054228	
	Referencia / Reference	492000649	

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		VHL-30MEB	VHL-3X (Lupa extra)
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,9	0,3
Voltaje / Voltage / Puissance	V.	220	
Código EAN/EAN Code		8423640 337800	337909

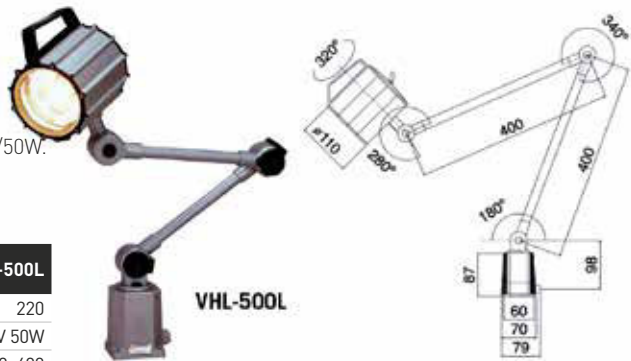


LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA RESISTENTE AL AGUA / WATER-PROOF HALOGEN LIGHTING BEAMS /
LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LES LIQUIDES

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.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		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
Código EAN/EAN Code		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.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		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
Código EAN/EAN Code		8423640 338104



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 ≤13mm
en pág 135



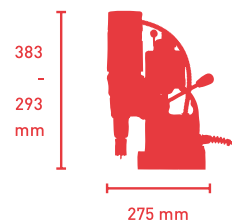
35mm



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
Guantes	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 133 a pág 142

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		ECO.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
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
Código EAN / EAN code		8718858037681

ABRATOOLS.sa

ABRATOOLS

Características

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

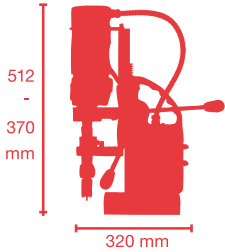


Referencia / Reference / Référence
ECO.32
443390016



Consultar accesorios pág 133 a pág 142

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / 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
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8718375390016

Referencia / Reference / Référence

ECO.32-T

443390030



Características

- Caja de cambios de una sola velocidad
- Diseño compacto
- Husillo desmontable
- Largo recorrido
- Controles claros y fáciles
- Giro a la izquierda y derecha
- Velocidad de rotación ajustable electrónicamente



32mm



13mm



40mm



M12



12,6



1500



Inversor giro



Revoluciones



Refrigeración integrada



Inversor de giro

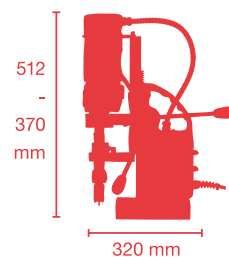


Ajuste electrónico de velocidad

Consultar accesorios pág 133 a pág 142

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
3 Pinzas roscado M8 DIN 376, M10 DIN 376, M12 DIN 376	3 Tap collets M8 DIN 376, M10 DIN 376, M12 DIN 376	3 Pincas de taradage (M8 DIN 376, M10 DIN 376, M12 DIN 376)
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
Gantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ECO.32-T

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1050
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
Roscado / Threading / Fileté		M3 - M12
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0 - 225
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x48
Cono morse / Morse taper / Cône morse		3/4" (19,05 mm)
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	14.710
Peso / Weight / Poids	kg.	12,6
Código EAN / EAN code		8718375390030

Referencia / Reference / Référence
ECO.50
443390092



- Características
- **Caja de cambios de dos velocidades**
 - Diseño compacto
 - Largo recorrido
 - Controles claros y fáciles
 - Refrigeración integrada
 - Cono morse MT2



50mm



23mm



55mm



1850



Cambio 2 velocidades



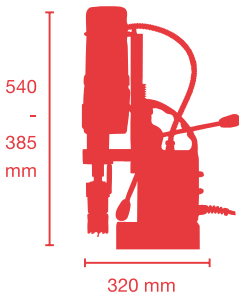
Refrigeración integrada



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

Consultar accesorios pág 133 a pág 142



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		ECO.50
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
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0-235 (II) 0 - 425
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.	13,5
Código EAN / EAN code		8718375390092

TALADROS MAGNÉTICOS / MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNÉTIQUES

EUROBOOR

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

Consultar accesorios pág 133 a pág 142

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 taradage (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
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Refrigeración integrada

Cambio 2 velocidades

Inversor de giro



Ajuste electrónico de velocidad

540
-
385
mm

320 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ECO.50-T

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
Código EAN / EAN code		8718375390115

ABRATOOLS.sa

ABRATOOLS

TALADROS MAGNÉTICOS / MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNÉTIQUES

Referencia / Reference / Référence

ECO.55-A

443411094



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



Bajada automática



23,5



1850



Pantalla display



Indicadores LED



Inicio suave



Protección sobrecarga



Protección calor



Cambio de marchas bañado en aceite



2 velocidades



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

Luz parpadeando y aviso acústico: límite 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.



Caja de cambios bañada en aceite

Consultar accesorios pág 133 a pág 142

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 taradage (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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ECO.55-A

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
Código EAN / EAN code		8718375411094

TALADROS MAGNÉTICOS / MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNÉTIQUES

Características

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

EUROBOOR

Referencia / Reference / Référence

ECO.100/4

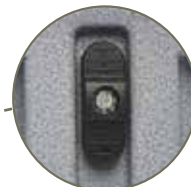
443390153

NEW!
05/2017

Control de par de torsión



4 velocidades



Reversible



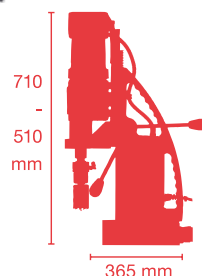
Ajuste electrónico de velocidad



Consultar accesorios pág 133 a pág 142

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8718375390153

ABRATOOLS.sa

ABRATOOLS

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

Consultar accesorios pág 133 a pág 142

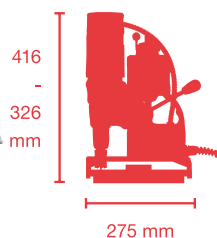
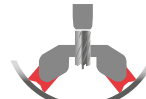
ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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
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
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Botella de lubricante con protector de exceso de presión



Seguro. Sin pérdidas de adherencia por cortes de suministro



275 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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.	(II) 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse		3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	187x165x83
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	5.220
Peso / Weight / Poids	kg.	11
Código EAN / EAN code		8718375411162

Referencia / Reference / Référence

EBM.360

443415559



36mm



13mm



40mm



15



1700



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



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 133 a pág 142

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



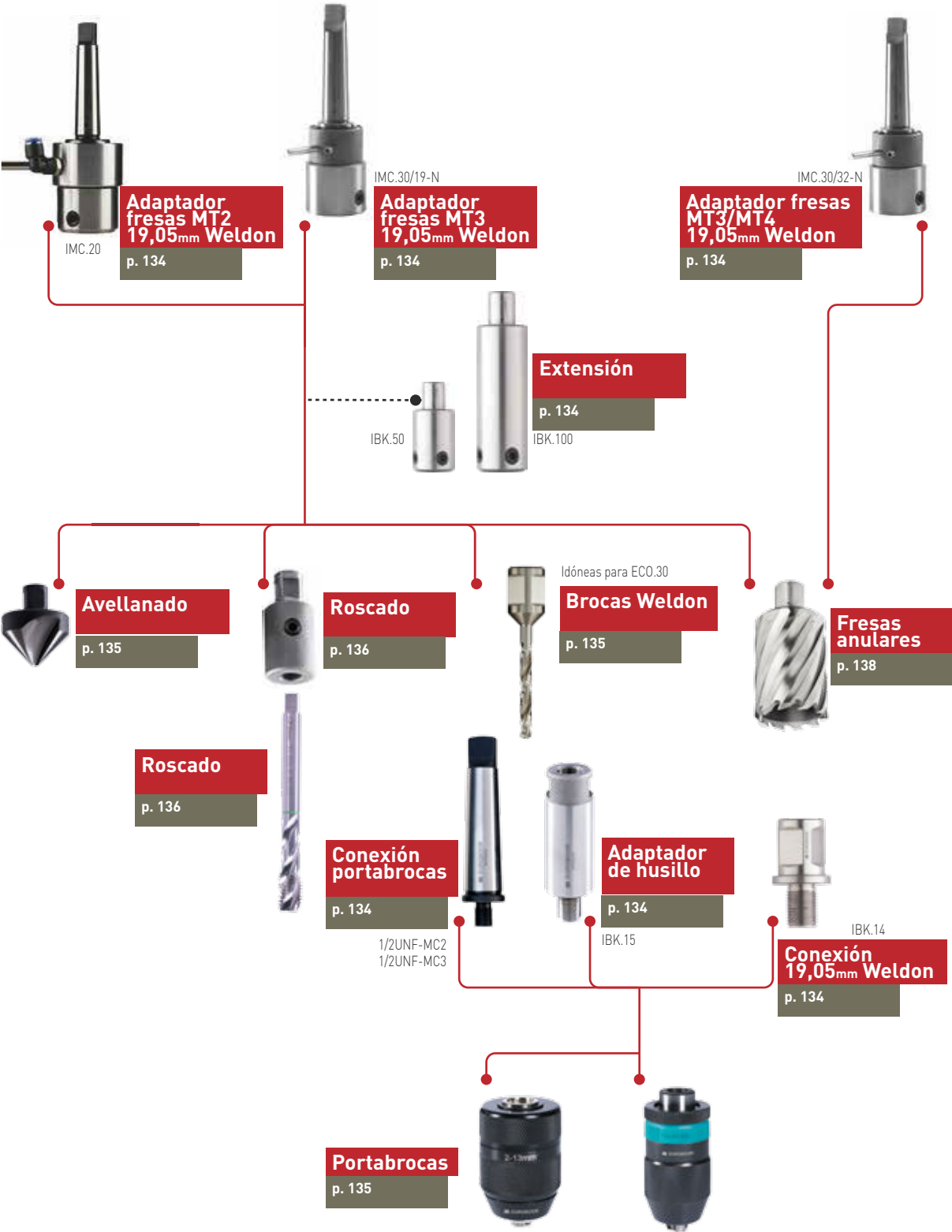
610
-
420
mm

297 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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		3/4" (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
Código EAN / EAN code		8718375415559





Referencia / Reference / Référence

IBK.50 **IBK.50/8**
444398029 444602977



Referencia / Reference / Référence

IBK.14
444398265



Referencia / Reference / Référence

IBK.100 **IBK.100/8**
444398043 444411407

CÓDIGO Code	Descripción Description	EAN
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

CÓDIGO Code	Descripción Description	EAN
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

CÓDIGO Code	ø mm	Descripción Description	EAN
444398401	6 mm	SPI.06	8718375398401
444398418	7 mm	SPI.07	8718375398418
444398425	8 mm	SPI.08	8718375398425
444398432	9 mm	SPI.09	8718375398432
444398449	10 mm	SPI.10	8718375398449
444398456	11 mm	SPI.11	8718375398456
444398463	12 mm	SPI.12	8718375398463
444398470	13 mm	SPI.13	8718375398470
444398487	14 mm	SPI.14	8718375398487
444035458	6 - 11 mm	SPI.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

CÓDIGO Code	ø mm	Descripción Description	EAN
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°



EAN 8718858038428

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



EAN 8718858035496

Referencia / Reference / Référence
IBQ.13
444035496

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.

Referencia / Reference / Référence		TABLA COMPATIBILIDAD							
IBK.130	IBK.130	ECO.32	ECO.32-T	ECO.50	ECO.50-T	ECO.55-A	ECO.100/4	ECO-TUBE.30	EBM.360
IBK.50	IBK.50	o	o	o	o	o	o	o	o
IBK.50/8	IBK.50/8	o	o	o	o	o	o	o	o
IBK.100	IBK.100	o	o	o	o	o	o	o	o
IBK.100/8	IBK.100/8	o	o	o	o	o	o	o	o
IBK.14	IBK.14	o	o	o	o	o	o	o	o
IBK.15	IBK.15	o	o	o	o	o	o	o	o
½UNF - MC2	½UNF - MC2	o	o	o	o	o	o	o	o
½UNF - MC3	½UNF - MC3	o	o	o	o	o	o	o	o
IMC.20	IMC.20	o	o	o	o	o	o	o	o
IMC.30 /19-N	IMC.30 /19-N	o	o	o	o	o	o	o	o
IMC.30 /32-N	IMC.30 /32-N	o	o	o	o	o	o	o	o
IBK.13Q	IBK.13Q	o	o	o	o	o	o	o	o
IBQ.13	IBQ.13	o	o	o	o	o	o	o	o
TCM.10D376	TCM.10D376	o	o	o	o	o	o	o	o
TCM.12D376	TCM.12D376	o	o	o	o	o	o	o	o
TCM.14D376	TCM.14D376	o	o	o	o	o	o	o	o
TCM.16D376	TCM.16D376	o	o	o	o	o	o	o	o



CÓDIGO Code	Ø mm	Descripción Description	Portamachos Tap holder	EAN
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

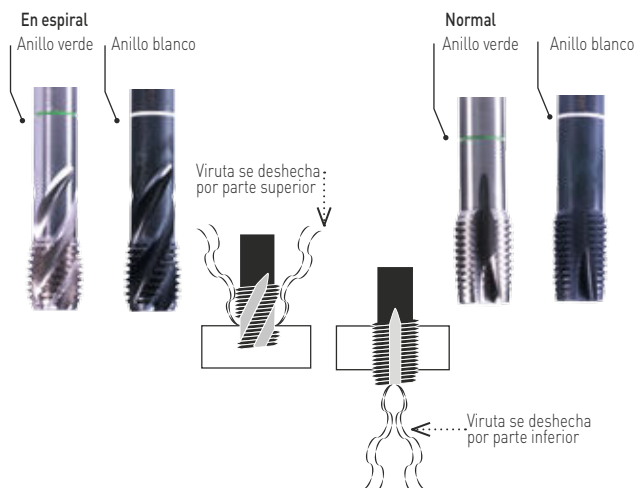
- rosca derecha, mango espiral

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				
Ref.	Tamaño/ Size	DIN / A. Verde DIN / Green ring	EAN	
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				
Ref.	Tamaño/ Size	DIN / A. Blanco DIN / White ring	EAN	
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



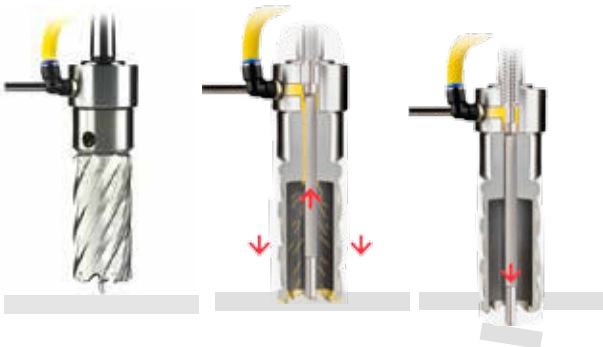
Las fresas TCT tienen 3 dientes diferentes



1. 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													
		Plastico GRP/CRP	Latón, Cobre, Estaño	hierro fundido gris	Acero					Acero inoxidable		Aluminio		Mat. exóticos*	Raíles
Fresa					<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
HSS		●	●		●	●	○						●		
TCT		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	

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

CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCT

WELDON 3/4" (19,05)

FRESAS ANULARES HSS
30MM DE PROFUNDIDAD

Cod.	Ø mm	REF.	EAN	Cod.	Ø mm	REF.	EAN
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	444391143	Ø 95	HCS.950	8718375391143
444390672	Ø 49	HCS.490	8718375390672	444391150	Ø 96	HCS.960	8718375391150
444390689	Ø 50	HCS.500	8718375390689	444391167	Ø 97	HCS.970	8718375391167
444390696	Ø 51	HCS.510	8718375390696	444391174	Ø 98	HCS.980	8718375391174
444390702	Ø 52	HCS.520	8718375390702	444391181	Ø 99	HCS.990	8718375391181
				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

Ref. 444397756 - EAN 8718375397756 Ø 12 - 60 mm ➡ IBC.70 [6,35 x 77mm]



Ref. 444397787 - EAN 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)

Cod.	Ø mm	REF.	EAN	Cod.	Ø mm	REF.	EAN
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

Ref. 444397794 - EAN 8718375397794 Ø 12 - 60 mm  IBC.60 [6,35 x 102mm]



Ref. 444397800 - EAN 8718375397800 Ø 61 - 100 mm  IBC.100 [8,00 x 123mm]



**CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCT**

**FRESAS ANULARES HSS
100MM DE PROFUNDIDAD**

WELDON 3/4" (19,05)

Cod.	Ø mm	REF.	EAN	Cod.	Ø mm	REF.	EAN
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

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

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



KIT FRESAS ANULARES HSS



Referencia / Reference / Référence

HCS.KIT

444396810

EAN 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

EAN 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

EAN 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

**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

EAN 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
- Diametro Ø 300 mm

Referencia / Reference / Référence

VAC.810

444419922

EAN 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.

Referencia/Reference/Référence

IBO.1001 (1L)	IBO.1050 (5L)
444399170	444399187

EAN 8718375399170

EAN 8718375399187



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

MV.4001 (1L)	MV.4050 (5L)
444399293	444399309

EAN 8718375399293

EAN 8718375399309



Referencia/Reference/Référence

IBO.P911.500 (500ML)
442395014

EAN 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 SPÉCIALISÉ



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

EAN 8718375399217

EAN 8718375399224

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 169 a pág 191

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640970274

TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES

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

- 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-13E-TS
 441785000

Referencia / Reference / Référence
FTX-13-TS
 441780000

Referencia / Reference / Référence
FTX-16-TS
 441762000



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-13E-TS	FTX-13-TS	FTX-16-TS
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	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	620 - 2.620	620 - 2620	300 - 2.550
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	65	65
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	46	58	58
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	160 x 160	190 x 190	250 x 250
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	590	680	900
Peso / Weight / Poids	Kg.	17	30	41
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x350x255	570x420x270	770x450x270
Código EAN / EAN code		8423640133105	8423640133150	8423640133204

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

Referencia / Reference / Référence	
FTX-20-TS	FTX-20-TS R+L
441740000	441735000

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

Protector con
desconexión automática

Manetas de fundición



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-20-TS	FTX-20-TS R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,55 - 0,75	0,55 - 0,75
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.380	280 - 2.380
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.	82	82
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.	990	990
Peso / Weight / Poids	Kg.	57	57
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x500x290	820x500x290
Código EAN / EAN code		8423640133259	8423640133303

TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES

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

- 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	

Manetas ergonómicas

Lámpara LED

Protector con desconexión automática con doble pantalla

Mordaza incluida

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640200807	8423640200708

Referencia / Reference / Référence	
FTX-25-TC	FTX-25-TC R+L
441685000	441680000

Protector con
desconexión automática



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

Manetas de fundición

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-25-TC	FTX-25-TC R+L
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.	82	82
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.	1.550	1.550
Peso / Weight / Poids	Kg.	75	75
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150X500X300	1150X500X300
Código EAN / EAN code		8423640133358	8423640133402

TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 / N° speeds / N° 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
Código EAN / EAN code		8423640200609	8423640200500

Referencia / Reference / Référence	
FTX-35-TC	FTX-35-TC R+L
441670000	441665000

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°.
- Inversor de giro modelo R+L.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-35-TC	FTX-35-TC 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.	150 - 2.450	150 - 2.400
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.	470 x 420	470 x 420
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.720	1.720
Peso / Weight / Poids	Kg.	130	130
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1430x660x320	1430x660x320
Código EAN / EAN code		8423640133457	8423640133501

TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES

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 $\pm 45^\circ$.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	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 / Nº speeds / Nº 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
Código EAN / EAN code		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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640137400	8423640137509

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



Referencia / Reference / Référence	
FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
441517000	44151800



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 / Nº speeds / Nº 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
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
Código EAN / EAN code		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 $\pm 90^\circ$
- 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

Broca no incluida

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 / N° speeds / N° 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
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
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
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
Código EAN / EAN code		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 $\pm 90^\circ$.
- Bajada automática.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-40-TEC PRO

441535000



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 / Nº speeds / Nº 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
Código EAN / EAN code		8423640156500

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

Referencia / Reference / Référence

FTX-50-TEC PRO

441511001

Motor con paro
electromagnético

Lámpara integrada en cabezal

Protector con
desconexión automáticaSistema electromagnético de avance automático e
inversor de giro para roscar

Mesa motorizada

Equipo de refrigeración

- 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 / N° speeds / N° 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
Código EAN / EAN code		8423640963214

- Amplio rango de velocidades, de avance manual y automático
- Brazo radial, giratorio e inclinable a $\pm 45^\circ$.
- 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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640093058

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

Referencia / Reference / Référence

FTX-16-TFS VARIO

441453000



MOTOR SIN ESCOBILLAS

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 de profundidad

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

REF.	Descripción
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

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640965256

FRESADORAS / MILLING MACHINES / FRAISAGE

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 de
velocidad
Regulador
electrónico de velocidad



**MOTOR SIN
ESCOBILLAS**

Indicador digital de
profundidad

Protector con
desconexión automática



441449000

**ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES EN OPTION**

REF.	Descripción
441449000	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

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 surfacage	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 vertical (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
Código EAN / EAN code		8423640965225	8423640965249

Referencia / Reference / Référence

FTX-25L-TFS VARIO

441438000

Indicador digital
de velocidad



MOTOR SIN
ESCOBILLAS

Referencia / Reference / Référence

FTX-32-TFS VARIO

441435000

Regulador electrónico
de velocidad

Indicador digital de
profundidad

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.



441449000



441436000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

REF.	Descripción
441449000	Pedestal con cajones
441436000	Pedestal sin 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-25L-TFS VARIO	FTX-32-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.	25	32
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16	20
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfage	mm.	63	76
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	170	190
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	320	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT3	MT3
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50	70
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	495	580
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160	200
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	250	355
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12	3x14
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	700x180	700x210
Peso / Weight / Poids	Kg.	125	220
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	960x580x780	860x710x1020
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	730x770x900	900x740x1150
Código EAN / EAN code		8423640965232	8423640093102

FRESADORAS / MILLING MACHINES / FRAISAGE

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 milanoProtector con
desconexión automáticaACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES
/ ACCESSOIRES EN OPTION

REF. Descripción

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



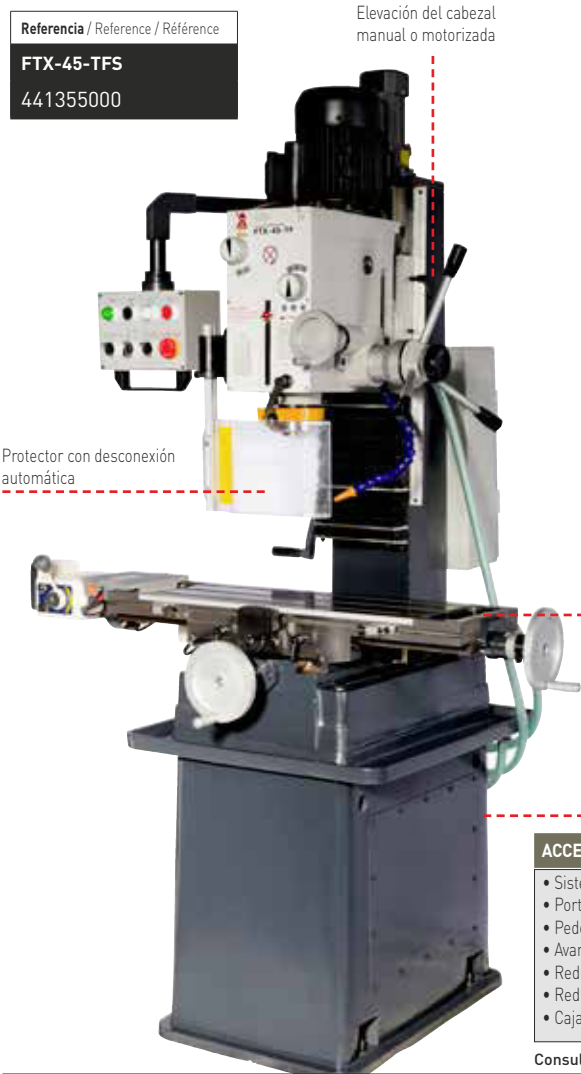
CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		6	6
Velocidades / Speed / 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
Código EAN / EAN code		8423640964082	8423640964075

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

Referencia / Reference / Référence

FTX-45-TFS

441355000



- 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 | • Key chuck B16 / 1-13 • 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			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 surfacage	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
Código EAN / EAN code			8423640093201

FRESADORAS / MILLING MACHINES / FRAISAGE

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 $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Protector con
esconexión automática

Broca no incluida

Referencia / Reference / Référence

FTX-40-TFC

441425000

Sistema mecánico de avance
automático del husillo

Sistema de refrigeración



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
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 x 190
Dimensión base / Base size / Dimensions base	mm.	650 x 450
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x720x1.830
Peso / Weight / Poids	Kg.	350
Código EAN / EAN code		8423640093003

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

Referencia / Reference / Référence
FTX-80-FC Visualizador
441345000

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

- 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 alta precisión.
- Visualizador de coordenadas.
- Inclinación cabezal +-90°.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

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

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 / N° speeds V-H / N° 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
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
Capacidad Max. roscado / Max.tapping capacity / Capacité Max. filetage		M16
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
Código EAN / EAN code		8423640963412

FRESADORAS / MILLING MACHINES / FRAISAGE

FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE

Referencia / Reference / Référence

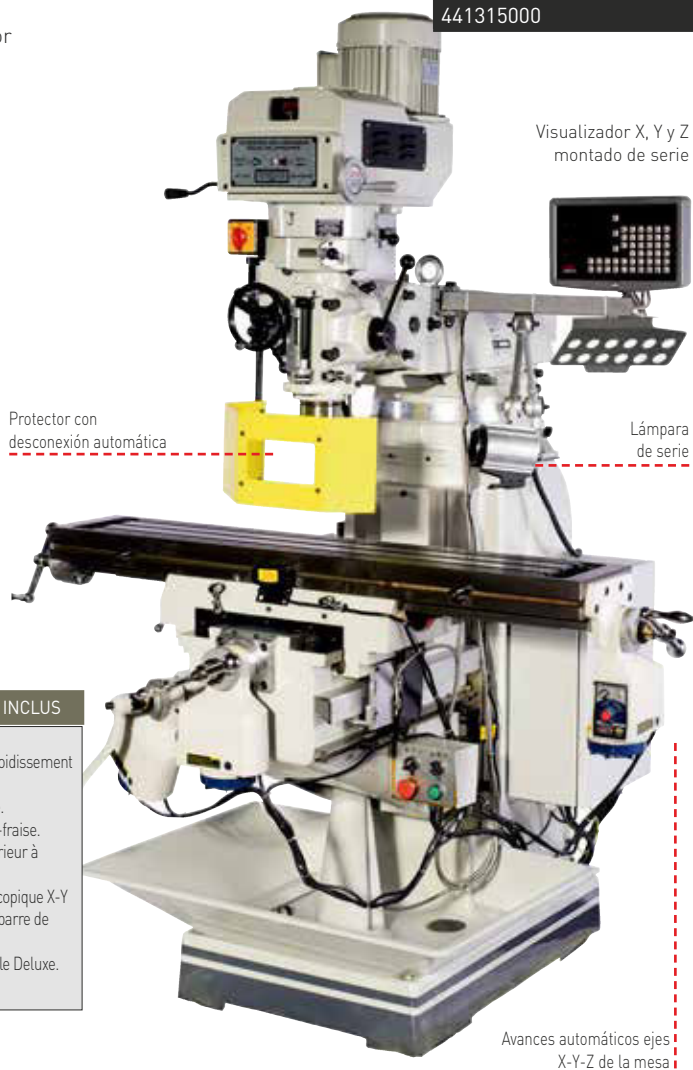
FTX-2-FC VARIO Visualizador

441315000

- Fresadoras de torreta profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Variador de velocidad continuo.
- Cola de milano.
- Superficie de la mesa grabada y endurecida.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z.
- Caja control Deluxe.
- Sistema métrico.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- 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 copeaux. |
| • 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 caoutchouc. |
| • 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640963221

FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE

Referencia / Reference / Référence

FTX-4-FC VARIO Visualizador
441300000

Visualizador X, Y y Z montado
de serie

Protector con
desconexión automática

Lámpara de serie

Avances automáticos ejes X-Y-Z de la mesa

- Fresadoras de torreta profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Variador de velocidad continuo.
- Cola de milano.
- Superficie de la mesa grabada y endurecida.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z.
- Caja control Deluxe.
- Sistema métrico.
- Inclínación cabezal $\pm 90^\circ$
- Engrase centralizado.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Engrase centralizado

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

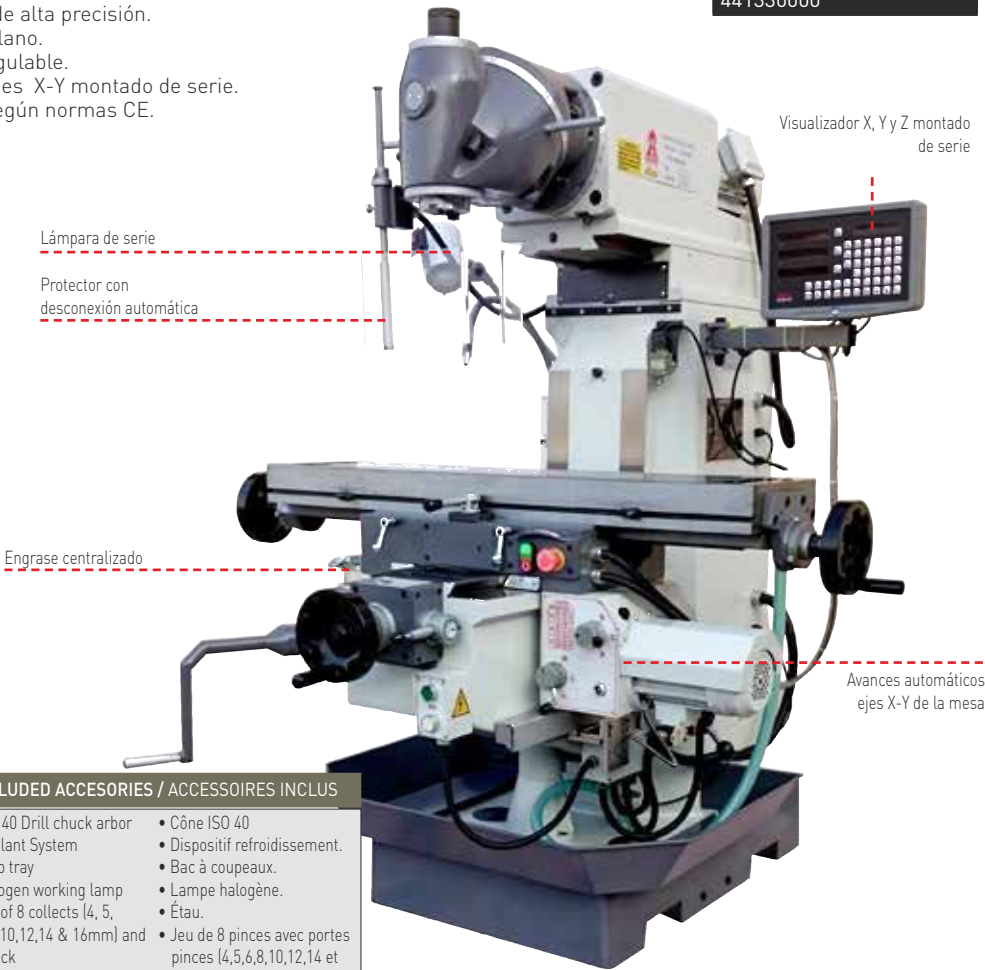
CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-4-FC VARIO Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3,75 - 5
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Velocidades / 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
Código EAN / EAN code		8423640963245

FRESADORAS / MILLING MACHINES / FRAISAGE

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



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|---|---|---|
| • Cono ISO 40 | • ISO 40 Drill chuck arbor | • Cône ISO 40 |
| • Sistema de refrigeración | • Coolant System | • Dispositif refroidissement. |
| • Con bandeja para recogida de viruta | • Chip tray | • Bac à copeaux. |
| • Lámpara de trabajo halógena | • Halogen working lamp | • Lampe halogène. |
| • Juego de 8 pinzas con portapinzas (4,5,6,8,10,12,14 y 16mm) | • Set of 8 collects (4, 5, 6,8,10,12,14 & 16mm) and chuck | • Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14 et 16mm) |
| • Caja de herramientas | • Tool Box | • Coffre d'outils. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

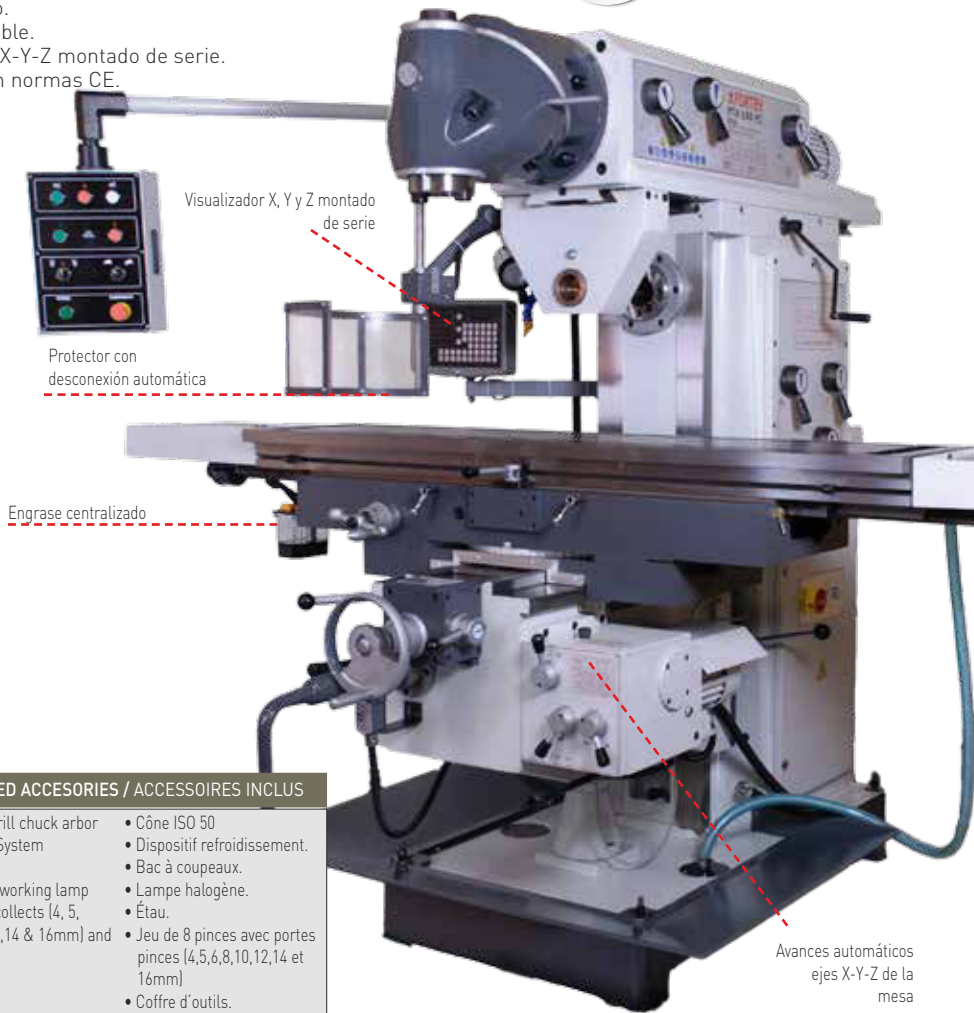
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-125-FC Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 - 3
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Velocidades / Speed / 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 vertical (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
Código EAN / EAN code		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



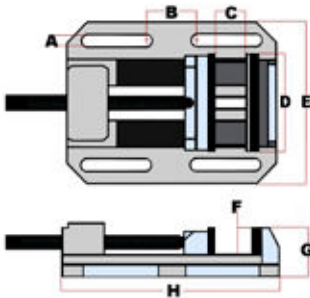
ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Cono ISO 50	• ISO 50 Drill chuck arbor	• Cône ISO 50
• Sistema de refrigeración	• Coolant System	• Dispositif refroidissement.
• Con bandeja para recogida de viruta	• Chip tray	• Bac à copeaux.
• Lámpara de trabajo halógena	• Halogen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

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640963177

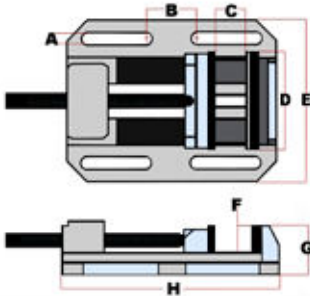
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

MORDAZAS PRISMÁTICAS / DRILL PRESS VISE / ÉTAUX PRISMATIQUES



Código Code	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	Peso/Weight-Kg	Código EAN EAN Code
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



Código Code	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	Peso/Weight-Kg	Código EAN EAN Code
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

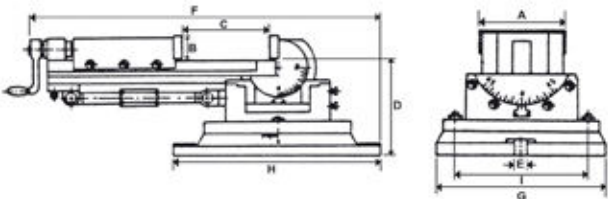


Código Code	Descripción Description	Peso Weight / Poids	Código EAN EAN code
440001750	VK-4 100x32x100 mm.	16	8423640139701
440001755	VK-5 125x40x125 mm.	23	8423640139800
440001760	VK-6 160x45x170 mm.	32	8423640139909
440001765	VK-8 200x50x210 mm.	52	8423640140004

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).

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES 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	



Referencia / Reference / Référence
VW4
4491002081

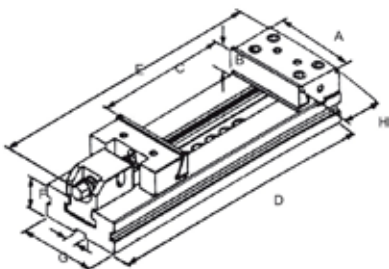


MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN / MODULAR PRECISION MACHINE VISE / ÉTAU MODULAIRE DE PRÉCISIONTE

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES			
		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

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

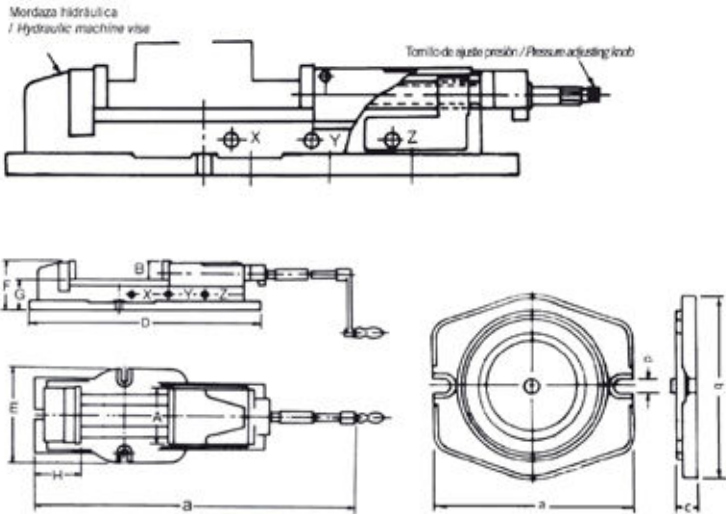


ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES			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 /	mm.	X	0-60	0-70	0-100
Max. Opening size clamping capacity /	mm.	Y	57-115	68-144	95-200
Ouverture Max.	mm.	Z	110-170	142-210	195-300
Dimensiones base giratoria /	mm.	a	280	297	335
Swivel base dimensions /	mm.	b	210	267	310
Dimensions base	mm.	c	28	33	36
	mm.	d	16	16	19
Código EAN / EAN code			8423640314702	8423640314801	8423640314900

MESA DE COORDENADAS / PRECISSION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

Código	Descripción	Código EAN
Code	Description	EAN code
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 / PRECISSION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

Código	Descripción FTX-4-MCP	Código EAN
Code	Description FTX-4-MCP	EAN code
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 / PRECISSION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

Código	Descripción FTX-5-MCP	Código EAN
Code	Description FTX-5-MCP	EAN code
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



Código	Descripción FTX-6-MCP	Código EAN
Code	Description FTX-6-MCP	EAN code
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



Código	Descripción FTX-7-MCP	Código EAN
Code	Description FTX-7-MCP	EAN code
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



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

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.

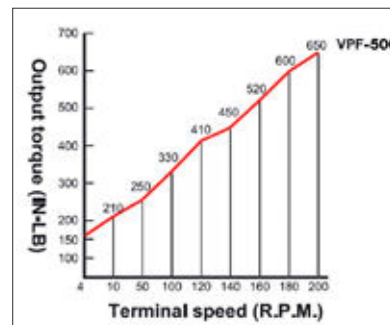
- Fácil instalación.
- De apagado automático.
- Muy potente, con un par máximo de 650 In/Lb.
- Protección térmica.

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

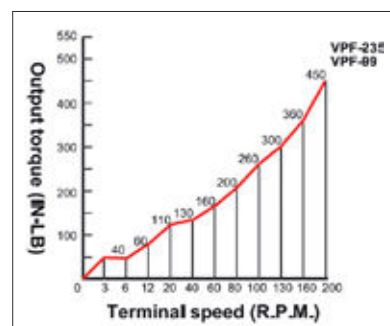
- Fácil instalación, no necesita modificación.



VPF-500X



VPF-99X



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		VPF-500X	VPF-99X
Voltaje / Voltage / Puissance	V	220	220
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
Código EAN / EAN Code		8423640315803	8423640315402

CONOS MORSE / CHUCK ARBOR / CÔNE MORSE

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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.

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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.

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
440001205	ROSCA / THREAD $\frac{3}{8}$ 1,5-13 mm	8423640191655
440001210	ROSCA / THREAD $\frac{1}{2}$ 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



Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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	Maletín 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

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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

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

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

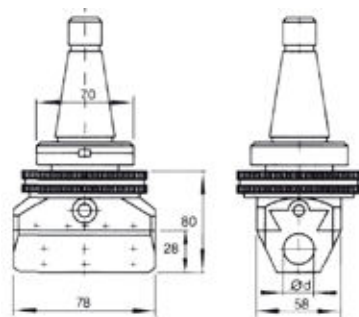
- Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladrado, refrentado, tronchado interior y exterior, conos, cilindrado y roscado.
- Rango de aplicación de 5 – 250 mm.
- Escala de 0,01 mm

Referencia / Reference / Référence

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

	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
Código EAN / EAN Code	8423640315501	8423640315600	8423640315709



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

- Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladro, refrentado, tronchado 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



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

	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
Código EAN / EAN Code	8423640315808	8423640315907	8423640316003

JUEGOS DE FIJACIONES / CLAMPING KITS / JEU DE BRIDAGE

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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



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

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

Referencia / Reference / Référence

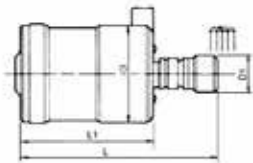
VTA12-JT6

4493404021

Fijación B18 / Fixing B18 / Taraudage réversible



- El flotador radial es auto centrado para compensar el desajuste del agujero central.
- Único meca-nismo 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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES			VTA12-JT6
Apto / Suitable / Adapté			M3-M12
Máx.	RPM		1000
Compensacion longitud / Lenght 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
Códio EAN / EAN Code			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.



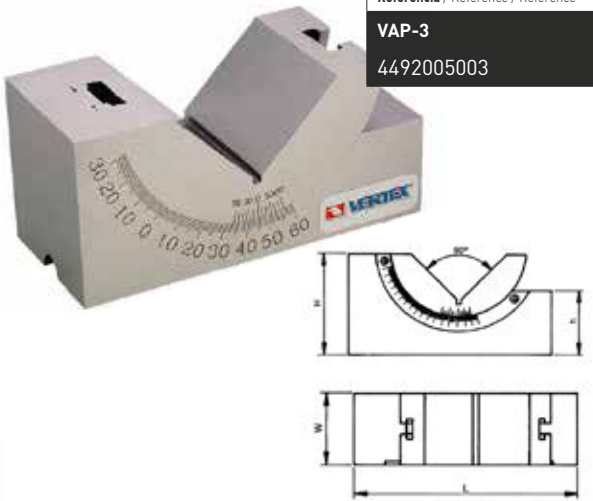
Juego de 2 unidades

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES			VCB-404
Ranura en T / T slot / Rainure en T			16
Tornillo / Stud / Ecrrou			M 12x5"
Cuerpo / Body / Dimensions			115x42x39
Altura de cierre / Clamping height / Hauteur fermeture			0 / 3 1/2"
Peso / Weight / Poids	Kg.		1,60
Códio EAN / EAN Code			8423640316300

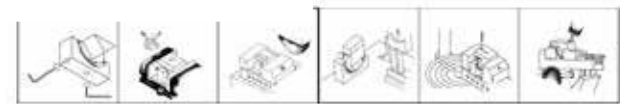
BLOQUE DE ÁNGULO / ANGLE PLATE / VÉ AJUSTABLE

- 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.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES			VAP-3
H	mm.		32
W	mm.		25
L	mm.		75
h	mm.		22
Peso / Weight / Poids	Kg.		0,5
Códio EAN / EAN Code			8423640317109



Referencia / Reference / Référence
VAP-3
4492005003



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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES			VBC-006
Ancho / Width / Larger	mm.		64
Alto / Height / Hauteur	mm.		45
Largo / Length / Longueur	mm.		70
Embalaje / Packing / Dimensions	mm.		110x80x110
Peso / Weight / Poids	Kg.		2,6
Códio EAN / EAN Code			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.
- Funcional mediante aire con un bajo consumo del mismo. Dispositivo de seguridad controlado por válvula solenoide.



Referencia / Reference / Référence
PD-150
4491010003

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES			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
Códio EAN / EAN Code			8423640316201