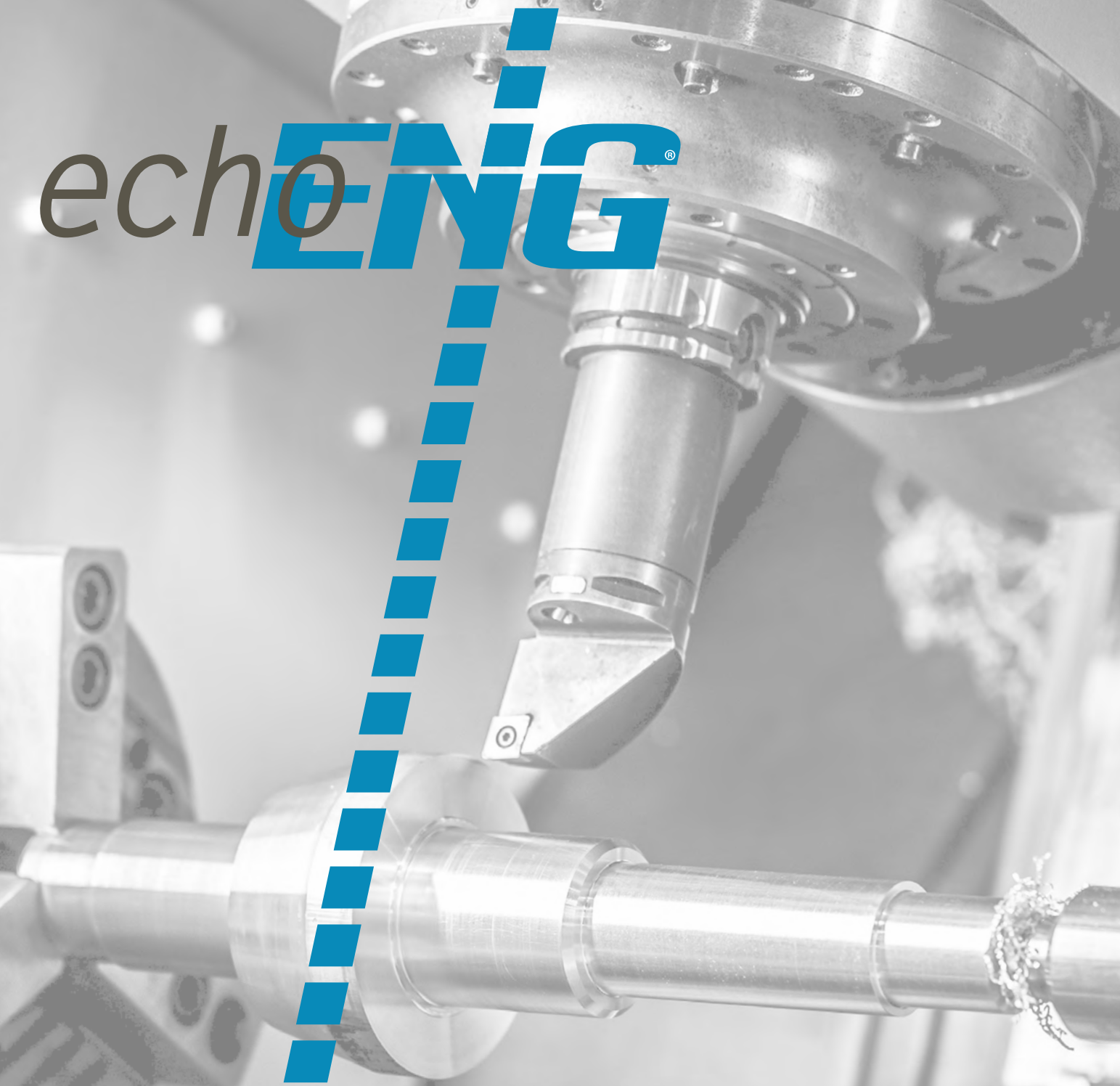




echo**ENG**[®]



SOMMARIO / CONTENTS / RESUME

TORNITURA / TURNING / TOURNAGE	5 - 46
FRESATURA / MILLING / FRAISAGE	47 - 78
FORATURA / DRILLING / PERCAGE	79 - 136
RETTIFICATRICI / GRINDING MACHINES / RECTIFIEUSE	137 - 140
SMERIGLIATRICI E PULITRICI / BENCH GRINDERS AND POLISHERS / TOURETS À MEULER	141 - 150
SEGATRICI E TRONCATRICI / BANDSAWS AND CIRCULAR SAWING MACHINES / SCIES À RUBAN ET TRONÇONNEUSES À SCIE	151 - 168
PRESSE / PRESSES / PRESSES	169 - 176
CESOIE E MACCHINE PER LAMIERE E TUBI / SHEARS AND MACHINES FOR METAL SHEET AND PIPE / CISAILLES ET MACHINES POUR LE TRAVAIL DES TUBES, DU FIL ET DES PROFILES	177 - 196
MACCHINE UTENSILI SERIE PESANTE / HEAVY DUTY MACHINE TOOLS / MACHINES-OUTILS LOURDES	197 - 200



Da oltre 15 anni echoENG produce e distribuisce macchine utensili e accessori per la manutenzione industriale.

Il marchio echoENG è per questo motivo un partner qualificato per chi cerca un prodotto affidabile e referenziato presso numerose realtà industriali, sia in Italia che all'estero.

Nel tempo l'offerta di echoENG si è allargata anche a dispositivi di sollevamento, strumenti di misura e forniture industriali per assistere ogni tipo di lavorazione meccanica nelle officine di manutenzione.



IL SITO DI echoENG: UNO STRUMENTO DI LAVORO

Il sito www.echo-eng.it viene costantemente aggiornato con offerte e novità per supportare il cliente nella sua valutazione e nella sua scelta.

Sul sito di echoENG è possibile consultare le schede prodotto, scaricare i data sheet tecnici e trovare il Rivenditore più vicino.

LO SHOW ROOM DI echoENG

Un vasto spazio espositivo sempre a disposizione dei Clienti per scegliere le macchine più adatte alle loro esigenze valutando gli aspetti tecnici in ogni dettaglio.

Una fiera tra aperta sul mondo delle tecnologie e delle macchine ad asportazione truciolo e per la deformazione lamiera, dove gli operatori del settore possono incontrarsi e confrontarsi per trovare insieme le soluzioni applicative più adeguate.



ASSISTENZA TECNICA E DISTRIBUZIONE

Al fianco dei Clienti per supportarli nella scelta tecnica più adeguata, e dopo la fornitura, per la manutenzione e l'assistenza.

Assistenza on-line per una prima diagnosi del problema del macchinario e assistenza remota.

Tecnici specializzati sempre a disposizione per recarsi presso la sede del cliente per l'assistenza richiesta e la risoluzione del problema riscontrato.





TORNITURA TURNING TOURNAGE

TORNIO PARALLELO DA BANCO / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI.....	6 - 10
TORNIO FRESATRICE COMBINATO / MILLING LATHE / TOUR-FRAISEUSE	11
TORNIO PARALLELO / PARALLEL LATHE / TOUR PARALLELE.....	12 - 22
TORNIO PARALLELO CNC / CNC PARALLEL LATHE / TOUR PARALLELE CNC.....	22 - 23
TORNIO A BANCALE INCLINATO CNC / CNC SLANT LATHE / TOUR A BANC OBLIQUE CNC	24 - 25
ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES	26 - 35
PORTA INSERTI E INSERTI / TURNING TOOL HOLDER AND INSERTS / PORTE-OUTILS ET INSERTS.....	36 - 45

TORNIO PARALLELO DA BANCO/ BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornio di grande versatilità, alta precisione e design robusto.
- Completamente equipaggiato.
- Due velocità meccaniche e variatore di velocità elettronica.
- Protezione contro sovraccarico.
- Protezione mandrino e torretta.
- Avanzamenti longitudinali automatici.
- Pulsante di emergenza.
- Motore senza spazzole.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence
FTX-300X180-TO VARIO
 441230000



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Mandrino a 3 griffe Ø100 mm / Ø100 mm 3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors universels Ø100 mm
Torretta / Tool Post / Tourelle
Riparo posteriore contro spruzzi e raccogli-trucioli / Rear Chip Guard / Bac à copeaux
Vassoio inferiore raccogli-trucioli / Lower Chip tray / Bac inférieur à copeaux
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

FTX-300X180-TO VARIO		
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		No
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,75
Regolazione della velocità / Speed change / Régulateur de vitesse		Variabile / Variable / Variable
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	180
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	110
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	21
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	300
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM3
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM2
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	22
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	60
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		2 - Variabile / 2 - Variable / 2 - Variable
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	50-1250 / 100-2500
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,08-0,16
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	10 passi / 0,5-3
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	8 passi / 8-44
Peso / Weight / Poids	kg	60
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	800x480x460
		8423640400238

TORNIO PARALLELO DA BANCO/ BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornio per lavorazione meccanica, progettato per i professionisti, design robusto con guide temperate e rettificati.
- Cambio di velocità tramite leva.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS		
	REF.	EAN Code
Lunetta fissa / Steady Rest / Lunette Fixe	441220000/LF	8423640143609
Lunetta mobile / Follow Rest / Lunette à suivre	441220000/LM	8423640143708

Riferimento / Reference / Référence
FTX-520X200-TO
441220000



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Mandrino a 3 griffe Ø125 mm / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø125 mm
Contropunta fissa CM2 / MT2 Centre / Pointe de centrage MT2 pour poupée fixe
Contropunta fissa CM3 / MT3 Centre / Pointe de centrage MT3 pour poupée fixe
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils
Piedistallo / Stand / Banc
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Piedistallo incluso

FTX-520X200-TO		
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y	No	
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,55
Regolazione della velocità / Speed change / Régulateur de vitesse	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	200
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	125
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	20
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	520
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche	CM3	
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée	CM2	
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	30
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	35
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses	6	
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	140-1710
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,05-0,2
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	11 passi / 0,4-3
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	11 passi / 8-32
Peso / Weight / Poids	kg	110
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1250x570x570
		8423640052000



TORNIO PARALLELO DA BANCO / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornio per lavorazioni meccaniche, progettato per i professionisti, design robusto con guide temperate e rettificati.
- Cambio della velocità a cinghia.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Cambio della fi ettatura automatico.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence
FTX-550X250-T0
441180000

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
Mandrino a 3 griffe Ø125 mm / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø125 mm	
Contropunta fi sa CM2 e CM3 / MT2 and MT3 Centres / Cône broche MT2 et MT3	
Flangia Ø 220mm / Ø 220 mm Faceplate / Plateau à fente Ø 220mm	
Lunetta fi sa e mobile / Steady and follow rests / Lunette fixe et à suivre	
Vassoio posteriore inferiore / Oil Pan and Rear Chip Guard / Bac postérieur e inférieur	
Protezione metallica / Metal chuck guard / Protection métallique	
Piedistallo / Stand / Banc	
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté	

FTX-550X250-T0

Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		No
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,55
Regolazione della velocità / Speed change / Régulateur de vitesse		Cinghia/By belt / Courroies
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	250
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	145
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	26
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	550
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM4
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM2
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	30
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	70
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		6
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	125-2000
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,07-0,20
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	18 passi / 0,2-3,5
Filettatura in pollici/ Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	21 passi / 8-56
Peso / Weight / Poids	kg	130
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1155x560x565
		8423640055056

TORNIO PARALLELO DA BANCO / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

Riferimento / Reference / Référence
FTX-750X250-TO VARIO
441110000

- Due gamme di velocità che consentono la massima coppia alle velocità più basse.
- Guide a doppia V temperate e rettifiche.
- Mandrino di precisione su cuscinetti conici.
- Controchiavetta regolabile nelle guide.
- Contropunta con attacco CM2 e una scala graduata mm e pollici.
- Motore senza spazzole.
- Barra filettatura reversibile per filettature manuali sinistrorse.
- Indicatore filettatura.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
Mandrino a 3 griffe Ø125 mm / 3 jaws Chuck Ø125mm / Mandrin 3 mors Ø125 mm	
Basamento / Stand / Banc	
Lunetta fissa e mobile / Steady and follow rests / Lunette fixe et à suivre	
Flangia / Back plate / Bride	
Contropunta fissa CM4 / Dead center MT4 / Pointe centrage poupée mobile MT4	
Contropunta fissa CM2 / Dead center MT2 / Pointe centrage poupée mobile MT2	
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils	
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée	

FTX-750X250-TO VARIO		
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y	No	
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	1.1
Regolazione della velocità / Speed change / Régulateur de vitesse	Variabile / Variable / Variable	
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	250
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	140
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	26
Distanza punta / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	750
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM4
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM2
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	30
Corsa della contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	70
Gamma di velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	50-2000
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,07-0,40
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	18 passi / 0,2-3,5
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	21 passi / 8-56
Peso / Weight / Poids	kg	140
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1500x560x570
		8423640093256



TORNIO PARALLELO DA BANCO / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

Riferimento / Reference / Référence
FTX-700X280-TO VARIO
441105000

- Avanzamento automatico del carro longitudinale e trasversale.
- Guide a doppia V temperate e rettificata.
- Mandrino di precisione su cuscinetti conici.
- Controchiavetta regolabile nelle guide.
- Contropunta con attacco CM2 e una scala graduata mm e pollici.
- Barra filettata separata per funzioni di filettatura.
- Motore senza spazzole.
- Barra filettatura reversibile per filettature manuali sinistrorse.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Indicatore filettatura.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Mandrino a 3 griffe Ø160 mm / 3 jaw chuck Ø160 mm / Mandrin 3 mors Ø160 mm		
Piedistallo / Stand / Banc		
Lunetta fissa / Steady rest / Lunette fixe		
Lunetta mobile / Follow rest / Lunette à suivre		
Flangia / Back plate / Bride		
Contropunta fissa CM3 / Dead center MT3 / Pointe centrage poupée fixe MT3		
Riduttore CM5/CM3 / Reducing MT5/MT3 / Reducteur MT5/MT3		
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils		
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté		

FTX-700X280-TO VARIO		
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y	No	
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,5
Regolazione della velocità / Speed change / Régulateur de vitesse	Variabile / Variable / Variable	
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	280
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	165
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	38
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	700
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM5
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM3
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	30
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	80
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	50-1800
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,07-0,65
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,017-0,12
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	18 passi / 0,2-3,5
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	21 passi / 8-56
Peso / Weight / Poids	kg	230
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1400x700x680
		8423640093324



MOVIMENTO
LONGITUDINALE
E TRASVERSALE
AUTOMATICO



REGOLATORE
ELETTRONICO
VELOCITÀ



INDICATORE
VELOCITÀ



MOTORE SENZA
SPAZZOLE

- Testa fresatrice regolabile in altezza e inclinabile $\pm 90^{\circ}$.
- Velocità variabile da 50 a 2000 R.P.M.
- Guide a doppia V temperate e rettificata.
- Mandrino di precisione su cuscinetti conici.
- Controchiavetta regolabile nelle guide.
- Facile compensazione della contropunta e del cilindro della contropunta con scala graduata in mm e pollici.
- Barra filettata reversibile per filettatura manuale a sinistra.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Indicatore della filettatura.
- Motore senza spazzole
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

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

Indicatore digitale della velocità
Regolatore elettronico della velocità

Regolatore elettronico della velocità
Indicatore digitale di profondità



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
Mandrino a 3 griffe Ø125 mm / 3 jaws Chuck Ø125 mm /	
Mandrin 3 mors Ø125 mm	
Piedistallo / Stand / Banc	
Lunetta fissa / Steady rest / Lunette fixe	
Lunetta mobile / Follow rest / Lunette à suivre	
Flangia / Back plate / Bride	
Contropunta fissa CM4 / Dead center MT4 / Pointe centrage poupée fixe MT4	
Contropunta fissa CM2 / Dead center MT2 / Pointe centrage poupée fixe MT2	
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils	
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover /	
Protecteur télescopique tige fileté	

FRESATRICE / MILLING / FRAISEUSE

Alimentazione / Input voltage / Voltage	V	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,5
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
N° Velocità / N° of Speeds / N° de vitesses	Variabile / Variable / Variable	
Velocità / Speeds / Vitesses	R.P.M.	50-2250
Cap. foratura / Max. drilling capacity / Capacité perçage	mm	16
Diametro max. fresa / Max. milling capacity / Diamètre max. fraise	mm	16
Cono morse / Morse taper / Cône morse	CM2	
Corsa discesa mandrino / Verticale travel / Course descente broche	mm	50
Max. distanza mandrino-tavola / Max. distance spindle-table / Max. distance broche-table	mm	280
Max. distanza mandrino-colonna / Max. distance spindle-column / Max. distance broche-colonne	mm	170

TORNIO / LATHE / TOUR

FTX-750X250-TOF VARIO		
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y	No	
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1
Regolazione della velocità / Speed change / Régulateur de vitesse	Variabile / Variable / Variable	
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	250
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	140
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	26
Distanza punta / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	750
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche	CM4	
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée	CM2	
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	30
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	70
Gamma velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	50-2000
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,07-0,40
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	18 passi / 0,2-3,5
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	21 passi / 8-56
Peso / Weight / Poids	kg	180
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1520x670x930
		8423640093270



TORNI PARALLELI / PARALLEL LATHES / TOURS PARALLELES

- Torni per lavorazioni meccaniche, progettati per i professionisti, design robusto con guide prismatiche temperate e rettifiche. Con protezione posteriore, sistema di raffreddamento, freno a pedale, scatola cambio automatico degli ingranaggi in bagno d'olio.
- Mandrino con cuscinetti a rulli conici.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Movimento longitudinale e trasversale automatico.
- Indicatore di usura.
- Arresto dell'avanzamento longitudinale del carro.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence	
FTX-914X300-T0 T	FTX-914X300-T0 M
441085000	441100000

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
Mandrino a 3 griffe Ø160 mm / 3 jaws Chuck Ø160 mm / Mandrin 3 mors Ø160 mm	
Mandrino 4 griffe Ø 200mm / 4 jaws chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200mm	
Piattaforma / Faceplate / Plateau à fente	
Mandrino CM3 / MT3 Drill Chuck / Mandrin MT3	
Contropunta girevole CM3 / MT3 Revolving Centre / Pointe centrage poupée mobile MT3	
Contropunta fissa CM3 / MT3 Centre / Pointe centrage poupée fixe MT3	
Lunetta fissa e mobile / Follow & Steady rest / Lunette fixe et à suivre	
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils	
Lampada e sistema di refrigerazione / Working lamp and cooling system / Lampe et système de refroidissement	
Basamento / Stand / Banc	
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée	

		FTX-914X300-T0 T	FTX-914X300-T0 M
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		No	No
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gears / Engrenages	Ingranaggi / Gears / Engrenages
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	300	300
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	430	430
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	190	190
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	38	38
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	914	914
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM5	CM5
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM3	CM3
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	32	32
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	90	90
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		18	18
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	65-1810	65-1810
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,079-1,291	0,079-1,291
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,017-0,276	0,017-0,276
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	36 passi / 0,4-7	36 passi / 0,4-7
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	36 passi / 4-60	36 passi / 4-60
Peso / Weight / Poids	kg	540	540
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1850x750x1460	1850x750x1460
		8423640961753	8423640964617



TORNIO PARALLELO / PARALLEL LATHE / TOUR PARALLELE

- Tornio per lavorazioni meccaniche, progettato per i professionisti, design robusto con guide prismatiche temperate e rettificata. Con protezione posteriore, sistema di raffreddamento, freno a pedale, scatola cambio automatico degli ingranaggi in bagno d'olio.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Movimenti longitudinali e trasversali automatici.
- Indicatore di velocità.
- Arresto corsa longitudinale del carro.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence
FTX-914X300-TO DCR
441080000

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
Mandrino a 3 griffe Ø160 mm / 3 jaws Chuck Ø160 mm / Mandrin 3 mors Ø160 mm	
Mandrino 4 griffe Ø 200mm / 4 jaws chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200mm	
Piattaforma / Faceplate / Plateau à fente	
Mandrino CM3 / MT3 Drill Chuck / Mandrin MT3	
Contropunta CM3 / MT3 Revolving Centre / Pointe centrage poupée mobile MT3	
Contropunta fissa CM3 / MT3 Centre / Pointe centrage poupée fixe MT3	
Lunetta fissa e mobile / Follow & Steady rest / Lunette fixe et à suivre	
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils	
Lampada e sistema di refrigerazione / Working lamp and cooling system / Lampe et système de refroidissement	
Basamento / Stand / Banc	
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée	



Torretta a cambio rapido inclusa

FTX-914X300-TO DCR		
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y	Si / Yes / Oui	
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	300
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	430
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	190
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	38
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	914
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM5
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM3
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	32
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	90
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		18
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	65-1810
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,079-1,291
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,017-0,276
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	36 passi / 0,4-7
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	36 passi / 4-60
Peso / Weight / Poids	kg	540
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1850x750x1460
8423640964624		

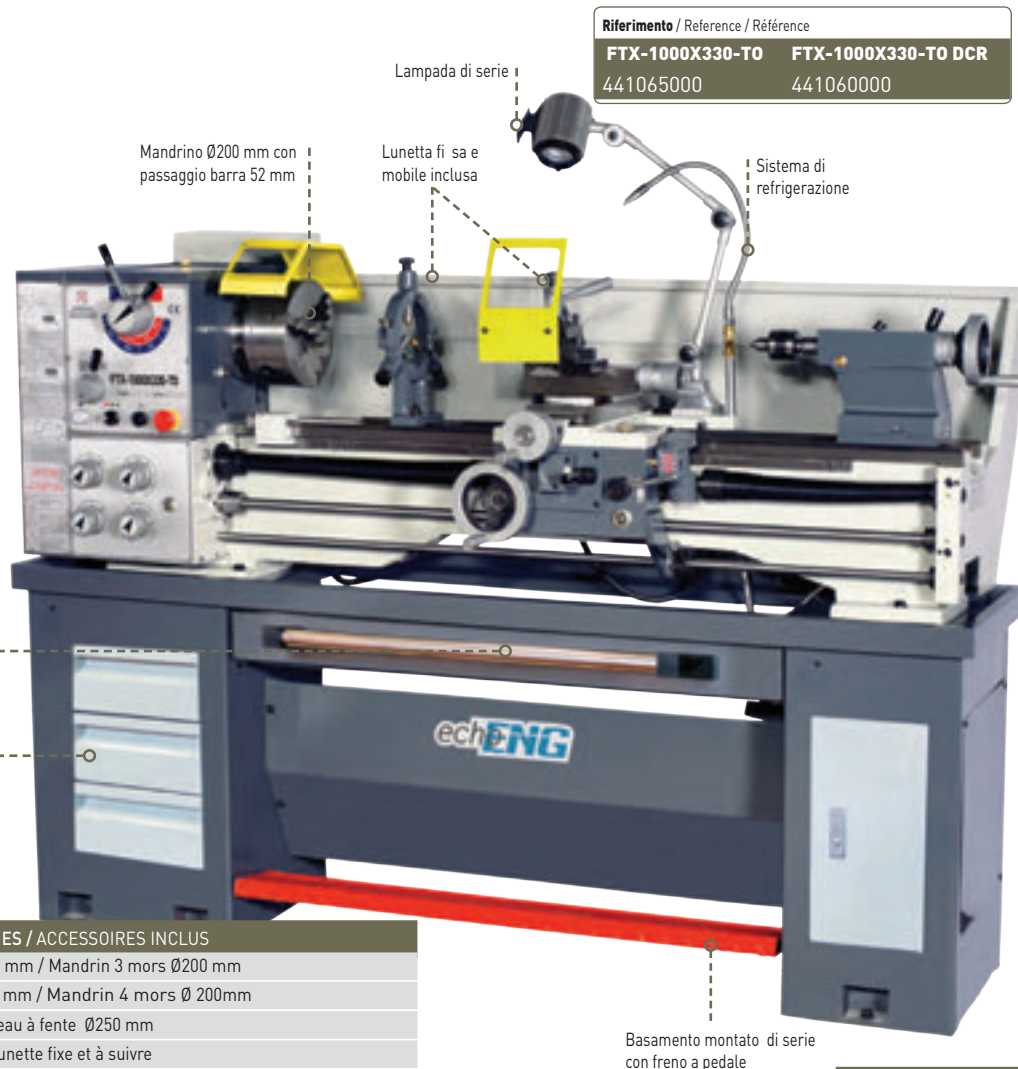


MOVIMENTO LONGITUDINALE E TRASVERSALE AUTOMATICO



VISUALIZZATORE DIGITALE DI SERIE

- Torni per lavorazioni meccaniche, progettati per i professionisti, design robusto con guide a V temperate e rettifiche. Con protezione posteriore contro spruzzi e vassoio raccogli trucioli, sistema di raffreddamento, freno a pedale, cambio delle velocità automatico.
- Ingranaggi di precisione sulla testa
- Avanzamenti automatici del carro longitudinale e trasversale.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Indicatore fine tatura.
- Arresto corsa longitudinale del carro.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence	
FTX-1000X330-TO	FTX-1000X330-TO DCR
441065000	441060000

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Mandrino a 3 griffe Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
Mandrino 4 griffe Ø 200mm / 4 jaws chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200mm
Piattaforma Ø250 mm / Ø 250 mm Faceplate / Plateau à fente Ø250 mm
Lunetta fissa e mobile / Steady and follow rests / Lunette fixe et à suivre
Sistema di refrigerazione / Coolant system / Système de refroidissement
Lampada alogena / Halogen lamp / Lampe halogène
Mod. DCR - Torretta a cambio rapido / Quick change turret / Tourelle à changement rapide
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils
Basamento / Stand / Banc
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée



Mod. DCR
Visualizzatore digitale
montato di serie



Mod. DCR
Torretta a cambio rapido
inclusa



**MOVIMENTO
LONGITUDINALE
E TRASVERSALE
AUTOMATICO**

		FTX-1000X330-TO	FTX-1000X330-TO DCR
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		No	Si / Yes / Oui
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,5	1,5
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gears / Engrenages	Ingranaggi / Gears / Engrenages
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	330	330
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	450	450
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	198	198
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	51	51
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	1000	1000
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM6	CM6
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM3	CM3
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	32	32
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	100	100
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		8	8
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	70-2000	70-2000
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,052-1,392	0,052-1,392
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,09-0,253	0,09-0,253
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	26 passi / 0,4-7	26 passi / 0,4-7
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	34 passi / 4-56	34 passi / 4-56
Peso / Weight / Poids	kg	640	640
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1940x760x1520	1940x760x1520
		8423640144385	8423640144507



TORNI PARALLELI / PARALLEL LATHES / TOURS PARALLELES

- Torni professionali, design robusto con guide prismatiche temperate e rettificati.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Freno a pedale.
- Indicatore di velocità.
- Arresto corsa longitudinale del carro.
- Motore senza spazzole
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence	
FTX-1000x360-T0	FTX-1000x360-T0 DCR
441055000	441040000

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
Mandrino a 3 griffe Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm	
Mandrino 4 griffe Ø 200mm / 4 jaws chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200mm	
Piattaforma Ø300 mm / Ø300 mm Faceplate / Plateau à fente Ø300 mm	
Lunetta fissa e mobile / Steady and follow rest / Lunette fixe et à suivre	
Sistema di refrigerazione / Coolant system / Système de refroidissement	
Lampada / Working lamp / Lampe à travail	
Protezione mandrino / Chuck Guard / Protecteur mandrin	
Torretta a cambio rapido a 4 posizioni / Quick change turret 4 positions / Changement rapide tourelle 4 positions	
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils	
Basamento / Stand / Banc	
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée	



Mod. DCR
Torretta a cambio rapido inclusa

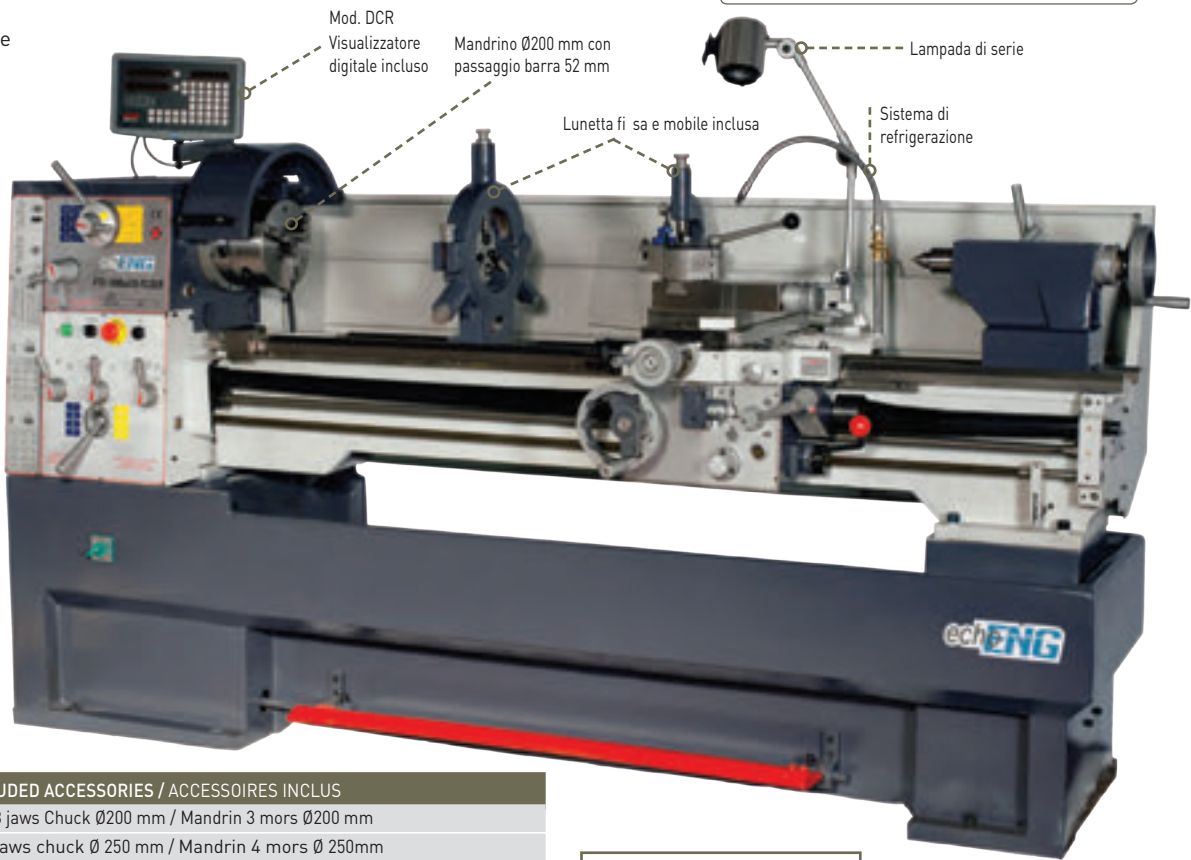
Basamento montato di serie
con freno a pedale

		FTX-1000x360-T0	FTX-1000x360-T0 DCR
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		No	Si / Yes / Oui
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,5 / 2,2	1,5 / 2,2
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gears / Engrenages	Ingranaggi / Gears / Engrenages
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	356	356
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	506	506
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	220	220
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	50	50
Distanza punta / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	1000	1000
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM5	CM5
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM3	CM3
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	45	45
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	120	120
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		16	16
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	45-1800	45-1800
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,043-0,653	0,043-0,653
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,015-0,220	0,015-0,220
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	39 passi / 0,4-7	39 passi / 0,4-7
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	42 passi / 4-56	42 passi / 4-56
Peso / Weight / Poids	kg	800	800
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1920x760x1450	1920x760x1450
		8423640400351	8423640400405



TORNI PARALLELI / PARALLEL LATHES / TOURS PARALLELES

- Torni per lavorazioni meccaniche d'uso professionale, design robusto con guide prismatiche temperate e rettifiche.
- Microinterruttore di arresto di emergenza quando si apre il riparo mandrino e il riparo torretta.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Freno a pedale.
- Indicatore fi ettatura.
- Arresto corsa longitudinale del carro.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence	
FTX-1000x410-TO	FTX-1000x410-TO DCR
441036000	441033000

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
Mandrino a 3 griffe Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm	
Mandrino 4 griffe Ø 250mm / 4 jaws chuck Ø 250 mm / Mandrin 4 mors Ø 250mm	
Piattaforma Ø320 mm / Ø320 mm Faceplate / Plateau à fente Ø320 mm	
Lunetta fissa e mobile / Steady and follow rest / Lunette fixe et à suivre	
Sistema di refrigerazione / Coolant system / Système de refroidissement	
Lampada / Working lamp / Lampe à travail	
Protezione per mandrino / Metal chuck guard / Protecteur Mandrin	
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils	
Basamento / Stand / Banc	
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée	

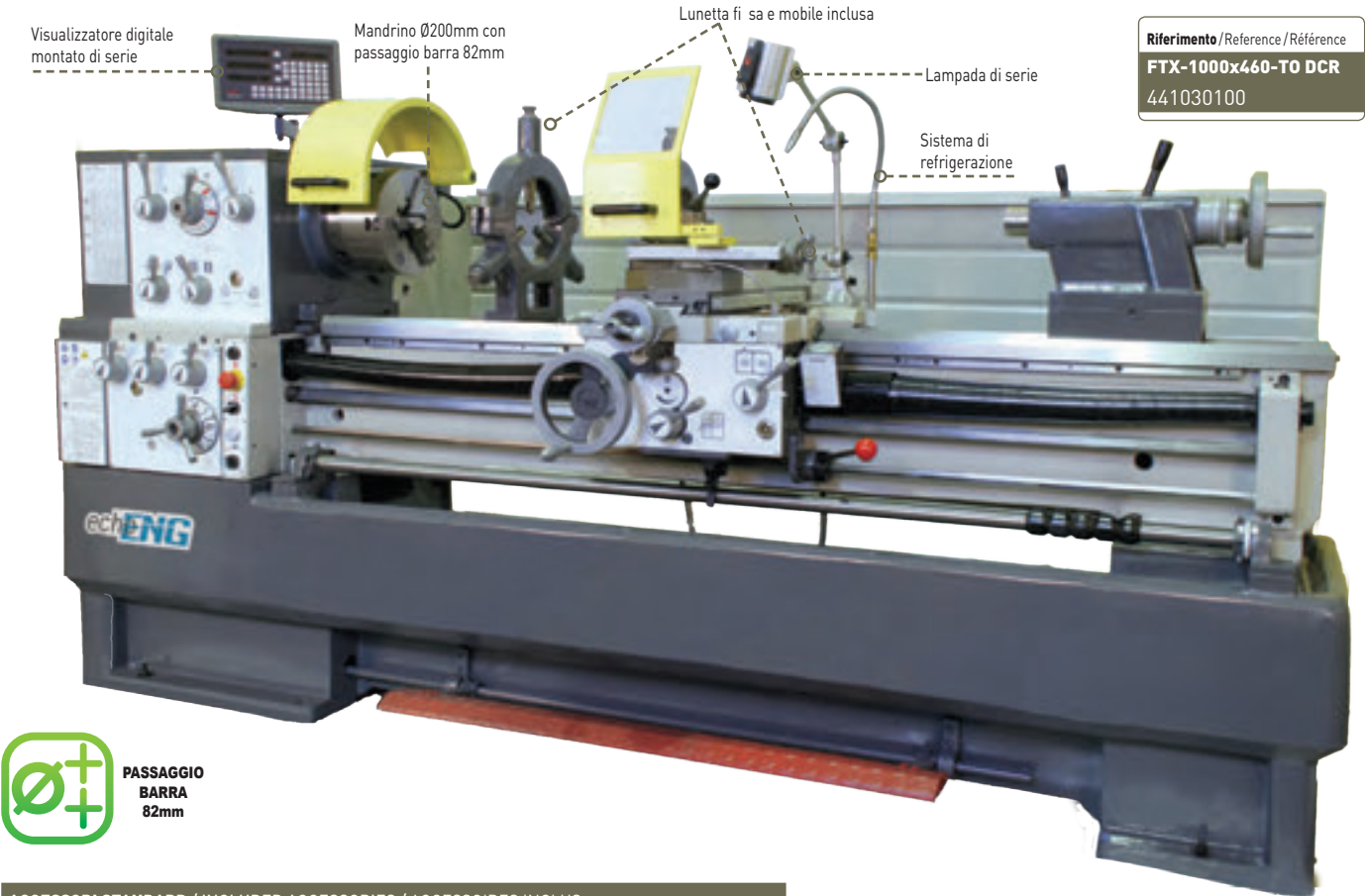


Mod. DCR
Torretta a cambio rapido inclusa

		FTX-1000x410-TO	FTX-1000x410-TO DCR
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		No	Sì / Yes / Oui
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	2,2 / 3	2,2 / 3,3
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gears / Engrenages	Ingranaggi / Gears / Engrenages
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	410	410
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	580	580
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	255	255
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	52	52
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	1000	1000
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM6	CM6
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM4	CM4
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	50	50
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	120	120
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		16	16
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	42-1800	42-1800
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,05-1,7	0,05-1,7
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,025-0,85	0,025-0,85
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	39 passi / 0,2-14	39 passi / 0,2-14
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	54 passi / 2-72	54 passi / 2-72
Gamma passi diametri / Diametral threads range / Nombre et plage filetages diamétral	d.p.	21 passi / 8-44	21 passi / 8-44
Gamma passi modulari / Modular threads range / Nombre et plage pas de vis en module	m.p.	15 passi / 0,3-3,5	15 passi / 0,3-3,5
Peso / Weight / Poids	kg	1550	1550
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2060x1140x1640	2060x1140x1640
		8423640292871	8423640292888



TORNIO PARALLELO / PARALLEL LATHE / TOUR PARALLELE



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Mandrino a 3 griffe Ø250 mm / 3 jaws Chuck Ø250 mm / Mandrin 3 mors Ø250 mm		
Mandrino 4 griffe Ø 320mm / 4 jaws chuck Ø 320mm / Mandrin 4 mors Ø 320mm		
Piattaforma Ø350 mm / Ø350 mm Faceplate / Plateau à fente Ø350 mm		
Lunetta fissa e mobile / Steady and follow rests / Lunette fixe et à suivre		
Protezione per mandrino / Metal chuck guard / Protecteur Mandrin		
Sistema di refrigerazione / Coolant system / Système de refroidissement		
Lampada / Working lamp / Lampe à travail.		
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils		
Basamento / Stand / Banc		
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté		

- Tornio professionale, design robusto con guide prismatiche, temperate e rettifiche.
- Microinterruttore di arresto di emergenza.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Freno a pedale
- Arresto automatico ad una determinata lunghezza dal pezzo.
- Indicatore di fine lavorazione.
- Arresto corsa longitudinale del carro.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

FTX-1000x460-TO DCR		
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		Sì / Yes / Oui
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	5,5
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gears / Engrenages
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	460
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	690
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	274
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	82
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	1000
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM7
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM4
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	60
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	120
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		12
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	25-2000
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,031-1,7
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,014-0,784
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	47 passi / 0,2-14
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	50 passi / 112-4
Gamma passi diametri / Diametral threads range / Nombre et plage filetages diamétral	d.p.	50 passi / 4-112
Gamma passi modulari / Modular threads range / Nombre et plage pas de vis en module	m.p.	34 passi / 0,1-7
Peso / Weight net-gross / Poids net-brut	kg	1695 / 1960
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2250x1120x1620
		8423640293229



Torretta a cambio rapido inclusa

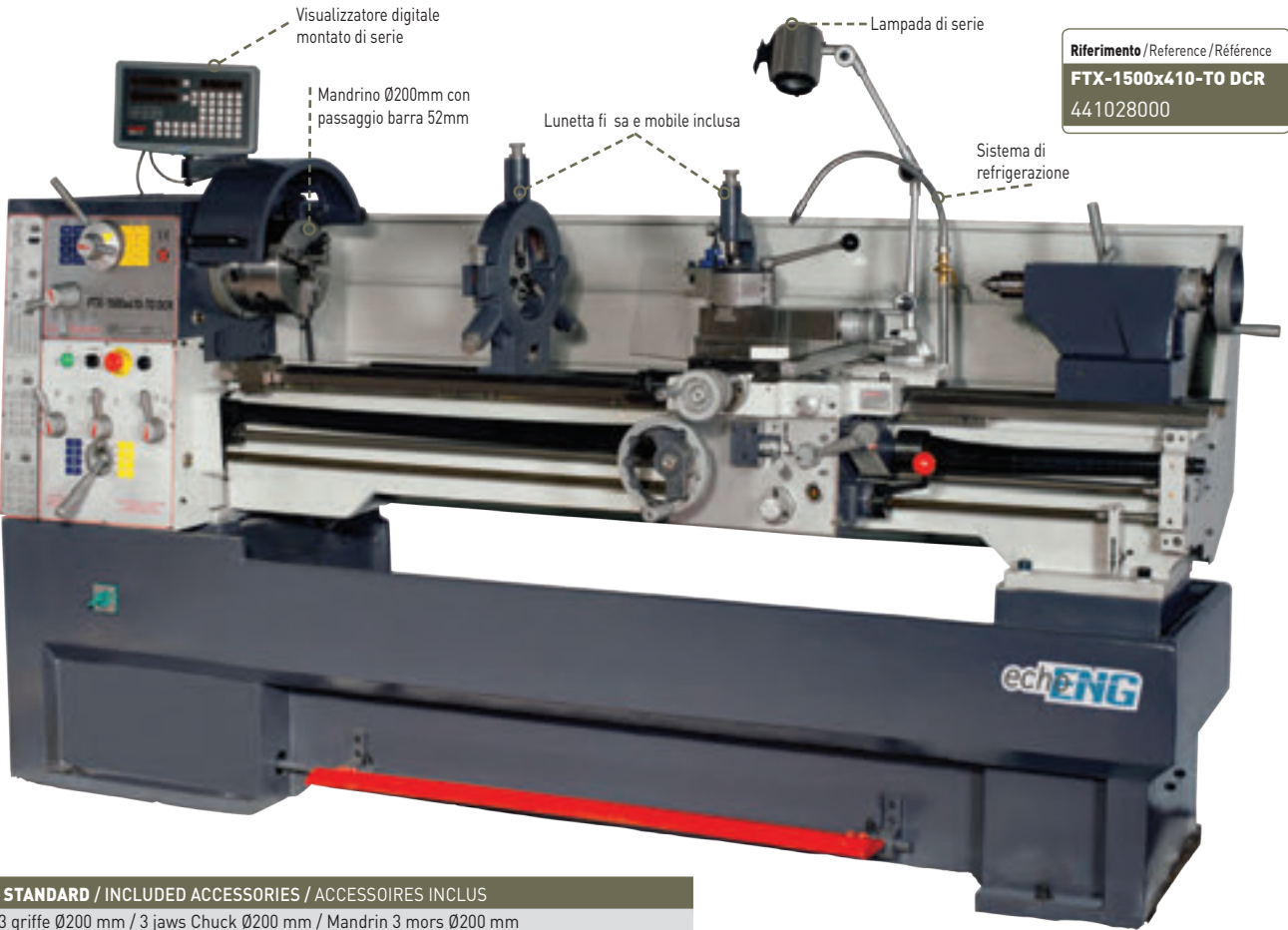


MOVIMENTO
LONGITUDINALE
E TRASVERSALE
AUTOMATICO



VISUALIZZATORE
DIGITALE DI SERIE

TORNIO PARALLELO / PARALLEL LATHE / TOUR PARALLELE



Riferimento / Reference / Référence
FTX-1500x410-TO DCR
441028000

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Mandrino a 3 griffe Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm		
Mandrino 4 griffe Ø 250mm / 4 jaws chuck Ø 250 mm / Mandrin 4 mors Ø 250mm		
Piattaforma Ø320 mm / Ø320 mm Faceplate / Plateau à fente Ø320 mm		
Lunetta fissa e mobile / Steady and follow rests / Lunette fixe et à suivre		
Sistema di refrigerazione / Coolant system / Système de refroidissement		
Lampada / Working lamp / Lampe à travail.		
Protezione per mandrino in metallo / Metal chuck guard / Protecteur Mandrin		
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils		
Basamento / Stand / Banc		
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée		

- Torno professionale, design robusto con guide prismatiche temperate e rettificata.
- Microinterruttore di arresto di emergenza.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Freno a pedale.
- Indicatore di velocità.
- Arresto corsa longitudinale del carro.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

FTX-1500x410-TO DCR

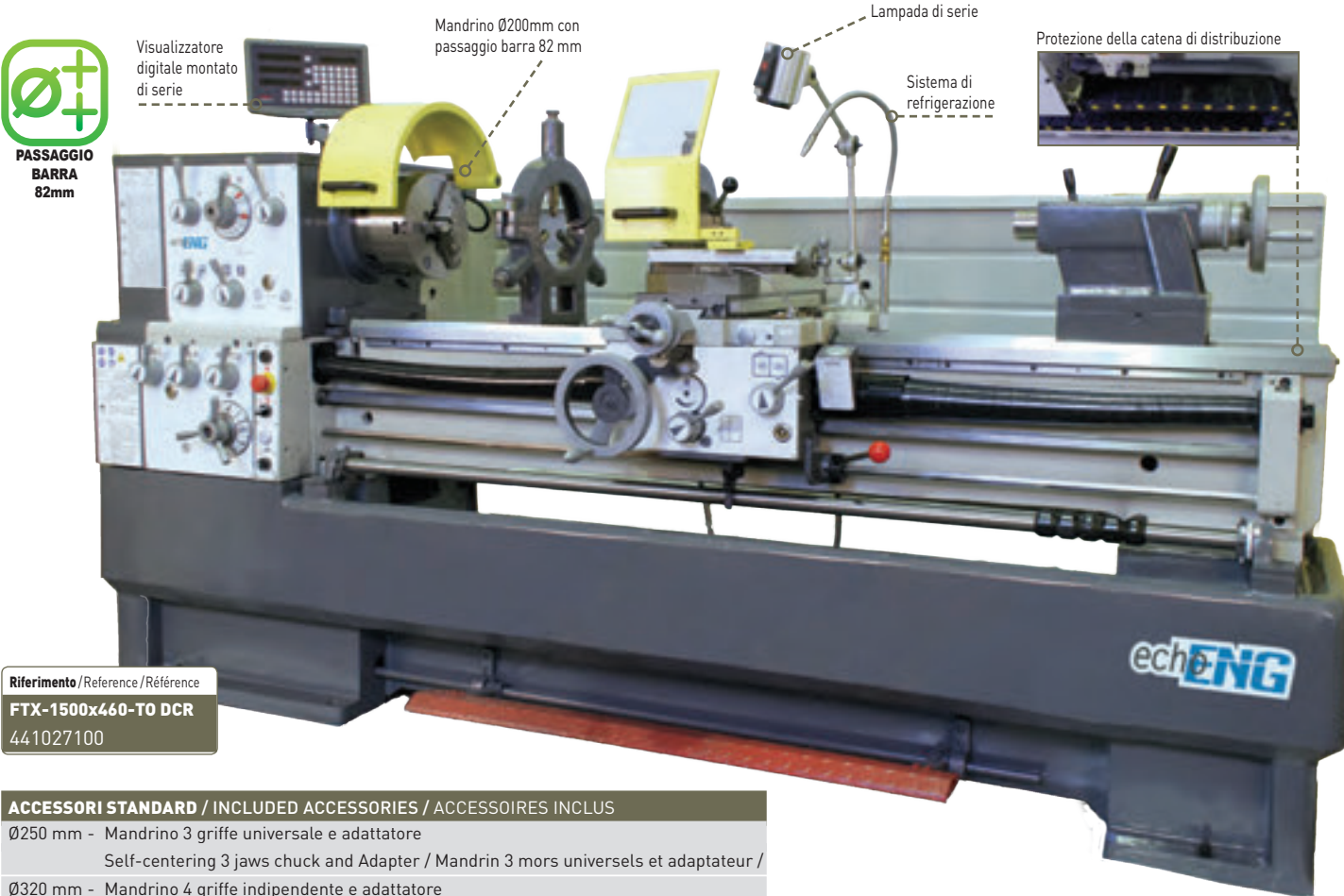
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		Sì / Yes / Oui
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	2,2 / 3,3
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gears / Engrenages
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	410
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	580
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	255
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	52
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	1500
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM6
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM4
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	50
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	120
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		16
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	42-1800
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,05-1,7
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,025-0,85
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	39 passi / 0,2-14
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	54 passi / 2-72
Gamma passi diametri / Diametral threads range / Nombre et plage filetages diamétral	d.p.	21 passi / 8-44
Gamma passi modulari / Modular threads range / Nombre et plage pas de vis en module	m.p.	15 passi / 0,3-3,5
Peso / Weight / Poids	kg	1600
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2560x1140x1640



Torretta a cambio rapido inclusa



TORNIO PARALLELO / PARALLEL LATHE / TOUR PARALLELE



Riferimento / Reference / Référence
FTX-1500x460-TO DCR
441027100

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Ø250 mm - Mandrino 3 griffe universale e adattatore	Self-centering 3 jaws chuck and Adapter / Mandrin 3 mors universels et adaptateur /	
Ø320 mm - Mandrino 4 griffe indipendente e adattatore	Independent 4 jaws chuck and Adapter / Mandrin 4 mors indépendants et adaptateur	
Ø350 mm - Flangia / Faceplate / Plateau à fente		
Lunetta fissa e mobile / Steady and follow rests / Lunette fixe et lunette à suivre		
Protezione per mandrino in metallo / Metal chuck guard / Protecteur mandrin		
Protezione vite madre / Feeding leadscrew guard / Protecteur trainard		
Sistema di refrigerazione / Cooling system / Systeme de refroidissement		
Lampada / Working lamp / Lampe de travail		
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils		
Protezione telescopica per barra di avanzamento / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée		

- Tornio professionale, design robusto con guide prismatiche, temperate e rettificata.
- Microinterruttore di arresto di emergenza.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Freno a pedale.
- Indicatore filettatura.
- Arresto corsa longitudinale del carro.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

A richiesta con avanzamenti rapidi

FTX-1500x460-TO DCR		
Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		Sì / Yes / Oui
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	5,5
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	460
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	690
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	274
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	82
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	1500
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche	CM7	
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée	CM4	
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	60
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	120
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses	12	
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	25-2000
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,031-1,7
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,014-0,784
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	47 passi / 0,2-14
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	50 passi / 112-4
Gamma passi diametri / Diametral threads range / Nombre et plage filetages diamétral	d.p.	50 passi / 4-112
Gamma passi modulari / Modular threads range / Nombre et plage pas de vis en module	m.p.	34 passi / 0,1-7
Peso / Weight net-gross / Poids net-brut	kg	1860 / 2155
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2800x1120x1560
		8423640293205



Torretta a cambio rapido inclusa



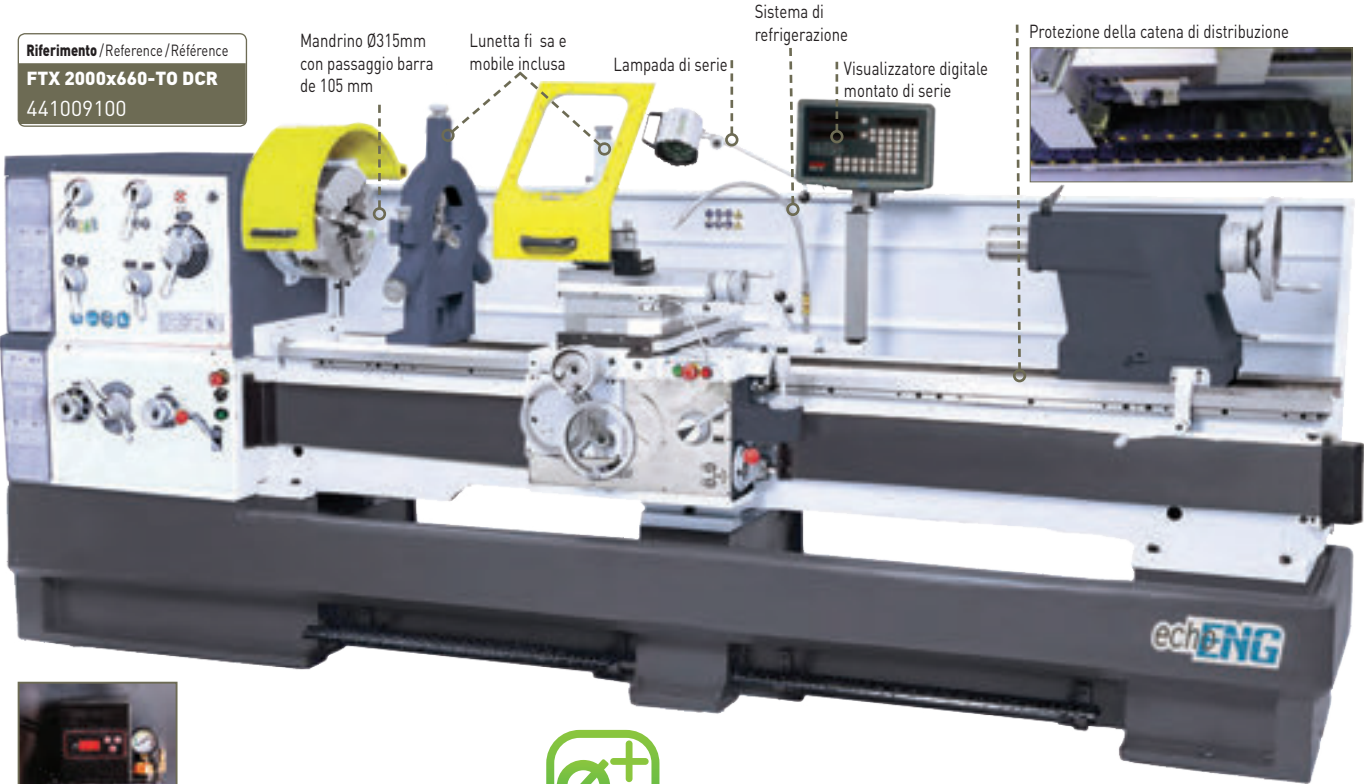
MOV. LONGITUDINALE
E TRASVERSALE
AUTOMATICO



VISUALIZZATORE
DIGITALE
DI SERIE

TORNIO PARALLELO / PARALLEL LATHE / TOUR PARALLELE

Riferimento / Reference / Référence
FTX 2000x660-TO DCR
441009100



Sistema di lubrificazione programmabile



PASSAGGIO
BARRA
105mm

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrino a 3 griffe Ø315 mm / 3 jaws Chuck Ø315 mm / Mandrin 3 mors Ø315 mm
- Mandrino 4 griffe Ø400mm / 4 jaws chuck Ø400mm / Mandrin 4 mors Ø400mm
- Piattaforma Ø450mm / Face plate Ø450mm / Plateau à fente Ø450mm
- Lunetta fissa e mobile / Steady and follow rests / Lunette fixe et à suivre
- Protezione per barra di avanzamento / Protection for progress bar / Protecteur trainard
- Lampada / Working lamp / Lampe à travail.
- Cono morse CM5 / Morse taper MT5 / Cone Morse MT5
- Bussola riduzione CM7-CM5 / Reduction sleeve MT7-MT5 / Réducteur MT7-MT5
- Set di utensili / Set of tools / Set d'outils

- Tornio per lavorazioni meccaniche, progettato per i professionisti, design robusto con guide temperate e rettificata.
- Avanzamenti rapidi longitudinali e trasversali.
- Microinterruttore di arresto di emergenza.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Freno a pedale.
- Indicatore fine tatura.
- Arresto corsa longitudinale del carro.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

FTX 2000x660-TO DCR

Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		Sì / Yes / Oui
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	7,5
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gears / Engrenages
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	660
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	900
Diametro tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	440
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	105
Distanza punte / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	2000
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM7
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM5
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	90
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	235
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		16
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	25 - 1600
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,044-1,28
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,022-0,74
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	54 passi / 0,45-120
Filettatura in pollici / Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	54 passi / 7 / 16 - 80
Gamma passi diametri / Diametral threads range / Nombre et plage filetages diamétral	d.p.	42 passi / 7 / 8 - 160
Gamma passi modulari / Modular threads range / Nombre et plage pas de vis en module	m.p.	46 passi / 0,25 - 60
Peso / Weight / Poids	kg	3345
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	3740x1140x1840
		8423640293908



Torretta a cambio rapido inclusa

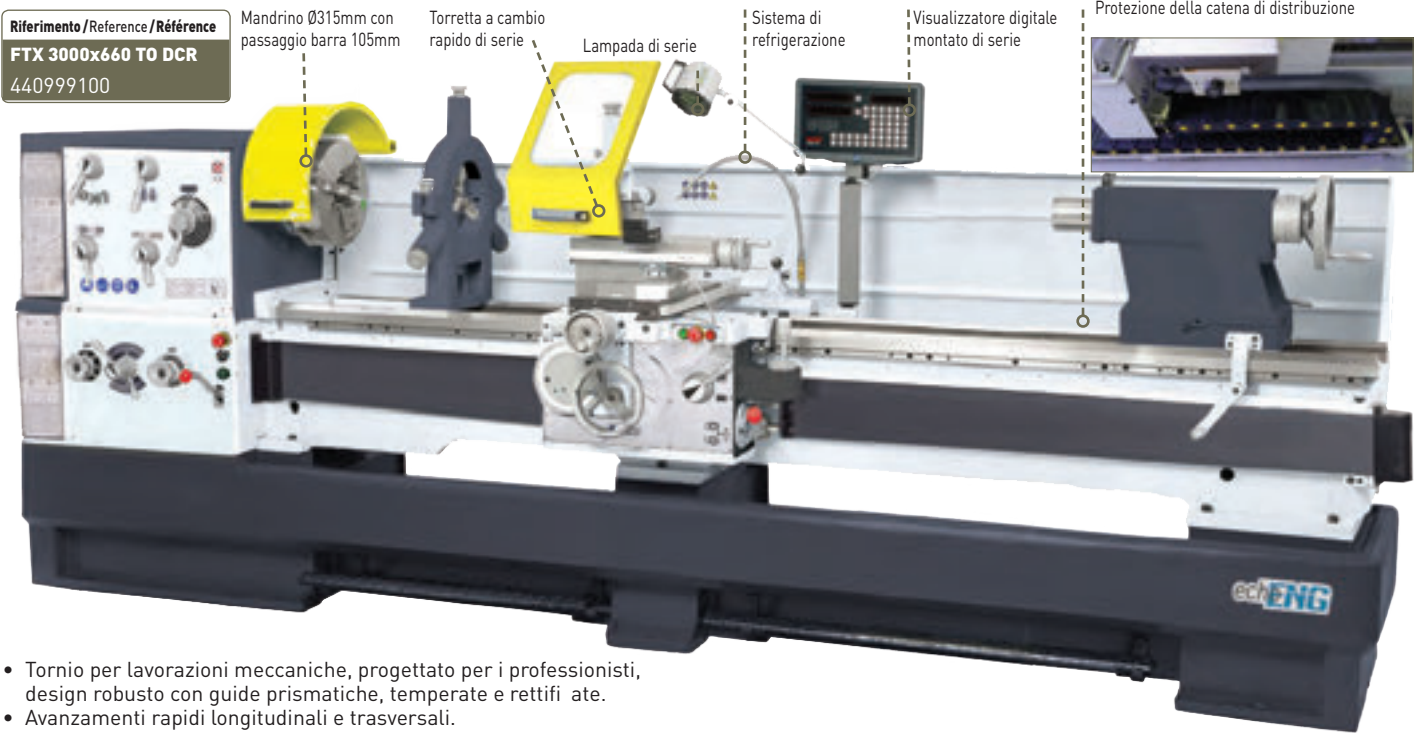


MOV. LONGITUDINALE
E TRASVERSALE
AUTOMATICO



VISUALIZZATORE
DIGITALE
DI SERIE

TORNIO PARALLELO / PARALLEL LATHE / TOUR PARALLELE



- Tornio per lavorazioni meccaniche, progettato per i professionisti, design robusto con guide prismatiche, temperate e rettifici ate.
- Avanzamenti rapidi longitudinali e trasversali.
- Microinterruttore di arresto di emergenza.
- Protezione mandrino e torretta.
- Pulsante di emergenza.
- Freno a pedale.
- Indicatore fi ettatura.
- Arresto corsa longitudinale del carro.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Mandrino a 3 griffe Ø315 mm / 3 jaws Chuck Ø315 mm / Mandrin 3 mors Ø315 mm		
Mandrino 4 griffe Ø400mm / 4 jaws chuck Ø400mm / Mandrin 4 mors Ø400mm		
Piattaforma Ø450 mm / Face plate Ø450 mm / Plateau à fente Ø450 mm		
Lunetta fi sa e mobile / Steady and follow rests / Lunette fixe et à suivre		
Protezione per barra di avanzamento / Protection for progress bar / Protecteur trainard		
Lampada / Working lamp / Lampe à travail.		
Cono morse CM5 / Morse taper MT5 / Cone Morse MT5		
Bussola riduzione CM7-CM5 / Reduction sleeve MT7-MT5 / Réducteur MT7-MT5		
Set di utensili / Set of tools / Set d'outils		



FTX 3000x660-TO DCR

Visualizzatore digitale X-Y / DRO X-Y / Affichage digital X-Y		Sì / Yes / Oui
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	7,5
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gears / Engrenages
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	660
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm	900
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	440
Diametro foro mandrino / Spindle bore / Alésage de la broche	mm	105
Distanza punta / Distance between centers / Distance entre pointes	mm	3000
Cono mandrino / Taper spindle bore / Cône de broche		CM7
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM5
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	90
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	235
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses		16
Gamma delle velocità / Spindle speed range / Plage de vitesses	R.P.M.	25 -1600
Avanzamenti longitudinali / Long. feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev	0,044-1,28
Avanzamenti trasversali / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev	0,022-0,74
Filettatura metrica / Metric threads range / Nombre et plage filetages métriques	mm	54 passi / 0,45-120
Filettatura in pollici/ Inch threads range / Nombre et plage filetages en pouce	tpi	54 passi / 7 / 16 - 80
Gamma passi diametri / Diametral threads range / Nombre et plage filetages diamétral	d.p.	42 passi / 7 / 8 - 160
Gamma passi modulari / Modular threads range / Nombre et plage pas de vis en module	m.p.	46 passi / 0,25 - 60
Peso / Weight net-gross / Poids net-brut	kg	3710 / 4310
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	4740x1140x1840
		8423640293953



Torretta a cambio rapido inclusa



MOV. LONGITUDINALE
E TRASVERSALE
AUTOMATICO



VISUALIZZATORE
DIGITALE
DI SERIE

TORNI PARALLELI CNC / CNC PARALLEL LATHES / TOURS PARALLELES CNC

Caratteristiche

- Mandrino e contropunta idraulici.
- Cilindro tipo THUR.
- Controllo Siemens 808D.
- Illuminazione integrata.
- Refrigerazione integrata.
- Lubrificazione integrata.

**Scopri il nuovo modello
nella 2021 SELECTION
Discover the new model
in 2021 SELECTION**
Découvrez le nouveau modèle
en 2021 SELECTION



Immagine a scopo illustrativo / Illustrative image / Photographie de référence.

MODELLI DISPONIBILI / AVAILABLE MODELS / MODÈLE DISPONIBLES		FTX-6150-TO CNC	FTX-6152E-TO CNC	FTX-6165E-TO CNC
Diametro tornibile sul banco / Max. Swing over bed / Diamètre au dessus du banc /	mm	500	530	650
Diam. tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	250	300	375
Lunghezza massima di lavorazione / Max. processing length / Longueur de traitement max.	mm	850 / 1500	825 / 1325 / 2000 / 3000	1000 / 1500 / 2000 / 3000
Tipo di trasmissione del mandrino / Spindle transmission type / Transmission de la broche	-	3 gamme progressive / 3-gear, step-less in gear / 3 vitesses progressives		
Passo velocità mandrino / Spindle speed step / Pas de vitesse de la broche	-	progressive / step-less / progressif		
Velocità mandrino / Spindle speed / Vitesse de la broche	gpm	1800	30-150,90-450, 315-1600	10-85,40-350, 110-850
Attacco mandrino / Spindle nose / Nez de broche		A2-8 (A2-11 optional)	A2 - A8	C11
Foro mandrino / Spindle bore / Alésage de broche	mm	Ø82	Ø90	Ø105
Cono mandrino / Spindle taper / Cône de broche			100-1:20	120 1:20
Potenza motore / Spindle motor / Puissance	kW	7.5	7.5	11
Avanzamento max. dell' utensile / Max tool-post travel / Course max. de l'outil	mm		X:320	X:500
Diametro e passo della vite / Ball screw diameter and pitch / Diamètre et pas de vis			X:Ø25*5 / Z:Ø40*10	X:Ø25*5 / Z:Ø50*10
Velocità avanzamento rapidi / Rapid feed speed / Vitesse d'avance rapide	mm/min	X: 8000 Z: 10000	X: 3000 Z: 6000	X: 4000 Z: 5000
Precisione di posizione / Position accuracy / Précision de position	mm	X: 0.006 / Z: 0.006	X: 0.02 / Z: 0.025	X: 0.025 / Z: 0.03
Ripetibilità degli assi X-Y-Z / X, Y and Z axes repeatability / répétabilité des axes X-Y-Z	mm		±0.005	
Precisione di lavorazione / Processing accuracy / Précision du traitement	-		IT6-IT7	
Rugosità della superficie del pezzo / Workpiece surface roughness / rugosité de la pièce	-		Ra1.6	
Diametro della contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm	Ø75	Ø75	Ø100
Avanzamento contropunta / Travel tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm	200	150	250
Cono contrapunta / Tailstock sleeve taper / Cône de broche poupée mobile		CM5	CM5	CM6
Porta utensile / Tool holder/ Porte-outils		Torretta elettrica a 4 stazioni / 4-station electric turret / Tourelle électrique à 4 stations		
Porta utensile opzionale / Optional tool holder/ Porte-outils optionnell	-	Torretta elettrica a 6-8 stazioni / 6 or 8-station electric turret / Tourelle électrique à 6-8 stations		
Dimensioni sezione utensili / Tool section size / Dimension de l'outil	mm	25x25	25x25	32x32
Controllo / Controller / Controleur		GSK980TDC / Siemens 808D NC		
Controlli opzionali / Optional controller / Controleur optional		KND, FANUC, Siemens		
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2750 / 3330 x1700x1820	2570 / 3070 / 3570 x1550x1710	3200 / 3700 / 4500 / 5500 x1800x1900
Peso / Weight / Poids	kg	2850	3150 / 3400 / 3750	3900 / 4500 / 5200 / 6200

ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA / OTHER MODELS ON REQUEST / RENSEIGNEZ-VOUS SUR D'AUTRES MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES

TORNI PARALLELI CNC / CNC PARALLEL LATHES / TOURS PARALLELES CNC

- Caratteristiche
- Mandrino e contropunta idraulici.
 - Cilindro tipo THUR.
 - Controllo Siemens 808D.
 - Illuminazione integrata.
 - Refrigerazione integrata.
 - Lubrificazione integrata.

Scopri il nuovo modello nella 2021 SELECTION
Discover the new model in 2021 SELECTION
Découvrez le nouveau modèle en 2021 SELECTION



Immagine a scopo illustrativo / Illustrative image / Photographie de référence.

MODELLI DISPONIBILI / AVAILABLE MODELS / MODÈLE DISPONIBLES		FTX-6185E-TO CNC	FTX-61100E-TO CNC
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc /	mm	850	1000
Diam. tornibile sul carro / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	480	660
Lunghezza massima di lavorazione / Max. processing length / Longueur de traitement max.	mm	1000 / 1500 / 2000	1500 / 2000 / 3000
Tipo di trasmissione del mandrino / Spindle transmission type / Transmission de la broche		3 gamme progressive / 3-gear, step-less in gear / 3 vitesses progressives	
Passo velocità mandrino / Spindle speed step / Pas de vitesse de la broche		progressive / step-less / progressif	
Velocità mandrino / Spindle speed / Vitesse de la broche	gpm	10-85, 40-350, 110-850	10-85, 40-350, 110-600
Attacco mandrino / Spindle nose / Nez de broches		C11	C11
Foro mandrino / Spindle bore / Alésage de broche	mm	Ø105	Ø130
Cono mandrino / Spindle taper / Cône de broche		120 / 1:20	140 / 1:20
Potenza motore / Spindle motor / Puissance	kW	11	15
Avanzamento max. dell' utensile / Max tool-post travel / Course max. de l'outil	mm	X:500	X:530
Diametro e passo della vite / Ball screw diameter and pitch / Diamètre et pas de vis		X: Ø32*5 Z: Ø50*10	X: Ø32*5 Z: Ø63*10
Velocità avanzamento rapidi / Rapid feed speed / Vitesse d'avance rapide	mm/min	X: 4000 Z: 5000	X: 4000 Z:5000
Precisione di posizione / Position accuracy / Précision de position	mm	X:0.025 / Z:0.03	
Ripetibilità degli assi X-Y-Z / X, Y and Z axes repeatability / Répétabilité des axes X-Y-Z	mm	±0.005	
Precisione di lavorazione / Processing accuracy / Précision du traitement		IT6-IT7	
Rugosità della superficie del pezzo / Workpiece surface roughness / Rugosité de la pièce		Ra1.6	
Diametro della contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	Ø100	
Avanzamento contropunta / Travel tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm	250	
Cono contrapunta / Tailstock sleeve taper / Cône de broche poupée mobile		CM6	
Porta utensile / Tool holder/ Porte-outils		Torretta elettrica a 4 stazioni / 4-station electric turret / Tourelle électrique à 4 stations	
Porta utensile opzionale / Optional tool holder/ Porte-outils optionnell		Torretta elettrica a 6-8 stazioni / 6 or 8-station electric turret / Tourelle électrique à 6-8 stations	
Dimensioni sezione utensili / Tool section size / Dimension de l'outil	mm	32x32	40x40
Controllo / Controller / Controleur		GSK980TDC / Siemens 808D NC	
Controlli opzionali / Controller at opzional / controleur optional		KND, FANUC, Siemens	
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	3500 / 4000 / 4500 x200x2000	4250 / 5750 / 8750 x2100x2100
Peso / Weight / Poids	kg	3900 / 4500 / 5400	4900 / 8500 / 13500

ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA / OTHER MODELS ON REQUEST / RENSEIGNEZ-VOUS SUR D'AUTRES MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES



ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA / OTHER MODELS ON REQUEST / RENSEIGNEZ-VOUS SUR D'AUTRES MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES.

		FTX-420-TO CNC	FTX-520-TO CNC
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	420	520
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	270	320
Lunghezza max. di lavorazione / Max. processing length / Longueur de traitement max.	mm	400	500 / 1000
Corsa degli assi X-Z / X-Z axis travel / Course de l'axe X-Z	mm	160 / 400	220x500 / 1150
Attacco mandrino / Spindle nose / Cône de broche		A2-6	A2-8
Diametro Interno mandrino / Spindle bore / Alésage de broche	mm	50	60
Velocità mandrino / Spindle speed / Vitesse de la broche	R.P.M.	3000	2500
Dimensioni mandrino / Chuck size / Dimension de la broche	inch/mm	8 / 200	10 / 250
Potenza del motore mandrino / Spindle motore power / puissance du moteur de la broche	kW	5.5	7.5
Precisione / Position accuracy / Précision de position	mm	0.016 / 0.002	0.016 / 0.02
Ripetibilità assi X-Y-Z / X-Y-Z axes repeatability / Répétabilité des axes X-Y-Z	mm	±0.003	
Coppia motore avanzamenti assi X-Z / X-Z feed motore torque / Couple du moteur en avancement X-Z	Nm	5 / 7.5	5 / 7.5
Potenza motore avanzamenti assi X-Z / X-Z feed motore power / Puissance du moteur X-Z	kW	1.3 / 1.88	1.3 / 1.88
Velocità avanzamenti X-Z / X-Z feeding speed / Vitesse d'alimentation X-Z	m/min	12	10
Corsa contropunta / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée	mm	350	350
Diametro contropunta / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée	mm	90	100
Cono contropunta / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée		CM4	CM5
Porta utensile / Tool holder/ Porte-outils		Torretta idraulica a 8 stazioni / 8 station hydraulic turret / Tourelle hydraulique à 8 stations	Torretta idraulica a 8 stazioni / 8 station hydraulic turret / Tourelle hydraulique à 8 stations
Dimensioni sezione utensili / Tool section size / Dimension de l'outil	mm	20x20	25x25
Tipo di guida / Guide type / Type de guide		Taiwan HIWIN linear guide way	
Potenza / Power / Puissance	kW	11	15
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2300x1500x1650	2450x1600x1700
Peso / Weight / Poids	kg	3000	4200



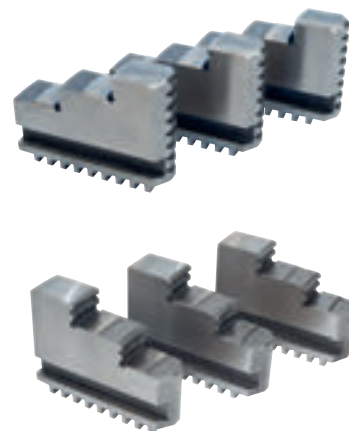
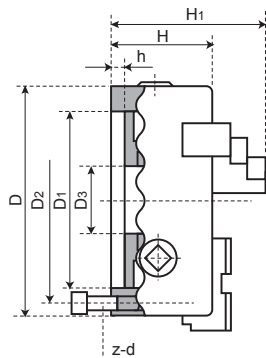
ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA / OTHER MODELS ON REQUEST / RENSEIGNEZ-VOUS SUR D'AUTRES MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES.

		FTX-6336S-TO CNC	FTX-6340-TO CNC	FTX-6350-TO CNC
Diametro tornibile sul banco / Max. swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm	390	400	520
Diametro tornibile sull'incavo / Max. swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm	130	120	220
Lunghezza max. di lavorazione / Max. processing length / Longueur de traitement max.	mm	400	300	410 / 530
Corsa degli assi X-Z / X-Z axis travel / Course de l'axe X-Z	mm	400 / 500	380 / 350	500 / 500
Attacco mandrino / Spindle nose / Cône de broche		A2-5	A2-5	A2-6 (A2-8 optional)
Diametro interno mandrino / Spindle bore / Alésage de broche	mm	48 (56 optional)	56	66
Velocità mandrino / Spindle speed / Vitesse de la broche	R.P.M.	4000 (3500 optional)	3500	3000
Dimensioni mandrino / Chuck size / Dimension de la broche	inch/mm	6 / 8 - 150 / 200	6 / 8 - 150 / 200	10 - 250
Potenza del motore mandrino / spindle motore power / Puissance du moteur de la broche	kW	3.7 / 5.5	5.5	7.5 / 11
Precisione da posizioni / Position accuracy / Précision de position	mm		0.016 / 0.016	0.02 / 0.02
Ripetibilità assi X-Y-Z / X-Y-Z axes repeatability / Répétabilité des axes X-Y-Z	mm		±0.003	
Coppia motore avanzamento degli assi X-Z / X-Z feed motore torque / Couple du moteur en avancement X-Z	Nm	6 / 6	6 / 6	7.5 / 7.5
Potenza del motore avanzamento degli assi X-Z / X-Z feed motore power / Puissance du moteur X-Z	kW	1,5	1.5	1.88
Velocità avanzamenti X-Z / X-Z feeding speed / Vitesse d'alimentation X-Z	m/min		18 / 18	
Dimensioni sezione utensili / Tool section size / Dimension de l'outil	mm	20x20	20x20	25x25
Tipo di guida / Guide type / Type de guide		Taiwan HIWIN linear guide way		
Potenza / Power / Puissance	kW	9 (11 optional)		14 / 18
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2500x1340x1710	2500x1340x1710	2500x1400x1710
Peso / Weight / Poids	kg	2500	2500	2900

MANDRINI AUTOCENTRANTI 3+3 GRIFFE / SELF-CENTERING CHUCKS WITH 3+3 JAWS
/ MANDRINS DE TOUR A 3+3 MORS EN FONTE

Mandrino autocentrante completo di:

- set di griffe per esterni.
- set di griffe per interni.
- chiave mandrino.
- corpo in ghisa.

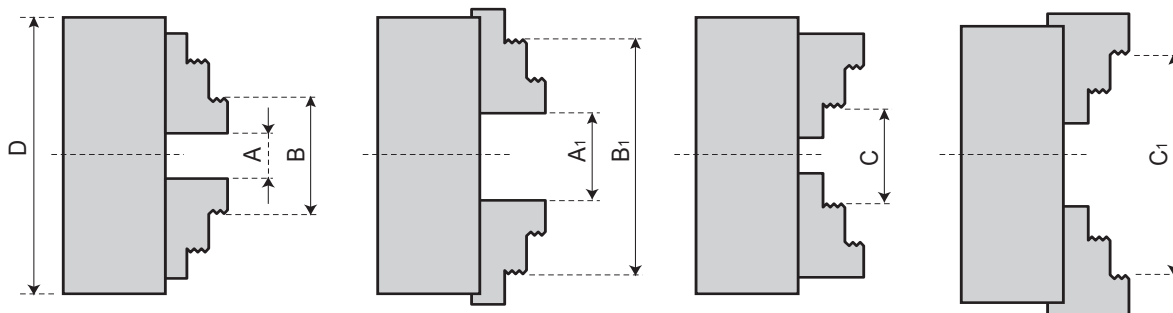


Modello

Model

Modèle

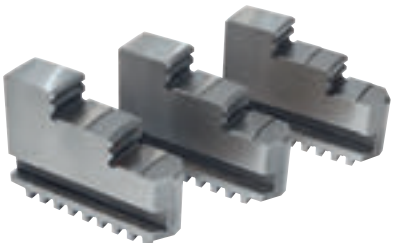
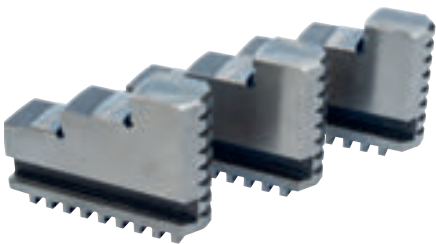
		MA AC M308	MA AC M310	MA AC M312	MA AC M316	MA AC M320	MA AC M325	MA AC M331	MA AC M340
Diametro [D]	mm	80	100	125	160	200	250	315	400
diameter /diamètre									
D1	mm	55	72	95	130	165	206	260	340
D2	mm	66	84	108	142	180	226	285	368
D3	mm	16	22	30	40	65	80	100	130
H1	mm	66	74.5	85	95	109	120	150	155.5
H	mm	50	55	58	65	75	80	80	100
h	mm	3.5	3.5	4	5	5	5	5	6
z-d	mm	3 - M6	3 - M8	3 - M8	3 - M8	3 - M10	3 - M12	3 - M12	M3 - 16
Quadro chiave									
Square wrench	mm	8	8	10	12	12	12	14	15
Cadre clé									
Peso / Weight / Poids	kg	1	2.5	4	7	12.5	30	48	68



		MA AC M308	MA AC M310	MA AC M312	MA AC M316	MA AC M320	MA AC M325	MA AC M331	MA AC M340
Diametro [D]	mm	80	100	125	160	200	250	315	400
diameter /diamètre									
A - A1	mm	2 - 22	2 - 30	2,5 - 40	3 - 55	4 - 85	6 - 110	8 - 125	15 - 210
B - B1	mm	25 - 70	30 - 90	38 - 125	50 - 160	65 - 200	80 - 250	100 - 315	120 - 5
C - C1	mm	22 - 63	30 - 80	38 - 110	55 - 145	65 - 200	90 - 250	110 - 115	110 - 115

SERIE 3 GRIFFE PER ESTERNI E INTERNI / SET OF 3 INTERNAL AND EXTERNAL JAWS /
JEU DE 3 MORS POUR EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS

Modello / Model / Modèle	
AM 10 SE08	Serie 3 griffe per esterni per mandrino MA AC M308 / For external for MA AC M308 / Pour extérieurs par MA AC M308
AM 10 SE10	Serie 3 griffe per esterni per mandrino MA AC M310 / For external for MA AC M310 / Pour extérieurs par MA AC M310
AM 10 SE12	Serie 3 griffe per esterni per mandrino MA AC M312 / For external for MA AC M312 / Pour extérieurs par MA AC M312
AM 10 SE16	Serie 3 griffe per esterni per mandrino MA AC M316 / For external for MA AC M316 / Pour extérieurs par MA AC M316
AM 10 SE20	Serie 3 griffe per esterni per mandrino MA AC M320 / For external for MA AC M320 / Pour extérieurs par MA AC M320
AM 10 SE25	Serie 3 griffe per esterni per mandrino MA AC M325 / For external for MA AC M325 / Pour extérieurs par MA AC M325
AM 10 SE31	Serie 3 griffe per esterni per mandrino MA AC M331 / For external for MA AC M331 / Pour extérieurs par MA AC M331
AM 10 SE40	Serie 3 griffe per esterni per mandrino MA AC M340 / For external for MA AC M340 / Pour extérieurs par MA AC M340
AM 10 SI08	Serie 3 griffe per interni per mandrino MA AC M308 / For internal for MA AC M308 / Pour les intérieurs par MA AC M308
AM 10 SI10	Serie 3 griffe per interni per mandrino MA AC M310 / For internal for MA AC M310 / Pour les intérieurs par MA AC M310
AM 10 SI12	Serie 3 griffe per interni per mandrino MA AC M312 / For internal for MA AC M312 / Pour les intérieurs par MA AC M312
AM 10 SI16	Serie 3 griffe per interni per mandrino MA AC M316 / For internal for MA AC M316 / Pour les intérieurs par MA AC M316
AM 10 SI20	Serie 3 griffe per interni per mandrino MA AC M320 / For internal for MA AC M320 / Pour les intérieurs par MA AC M320
AM 10 SI25	Serie 3 griffe per interni per mandrino MA AC M325 / For internal for MA AC M325 / Pour les intérieurs par MA AC M325
AM 10 SI31	Serie 3 griffe per interni per mandrino MA AC M331 / For internal for MA AC M331 / Pour les intérieurs par MA AC M331
AM 10 SI40	Serie 3 griffe per interni per mandrino MA AC M340 / For internal for MA AC M340 / Pour les intérieurs par MA AC M340



SERIE 3 GRIFFE DOLCI COMPLETE / SET OF 3 BASES JAW / JEU DE 3 MORS

Modello / Model / Modèle	
AM 10 SD08	Per mandrino MA AC M308 / For MA AC M308 chuck / Pour mandrin MA AC M308
AM 10 SD10	Per mandrino MA AC M310 / For MA AC M310 chuck/ Pour mandrin MA AC M310
AM 10 SD12	Per mandrino MA AC M312 / For MA AC M312 chuck/ Pour mandrin MA AC M312
AM 10 SD16	Per mandrino MA AC M316 / For MA AC M316 chuck/ Pour mandrin MA AC M316
AM 10 SD20	Per mandrino MA AC M320 / For MA AC M320 chuck/ Pour mandrin MA AC M320
AM 10 SD25	Per mandrino MA AC M325 / For MA AC M325 chuck/ Pour mandrin MA AC M325
AM 10 SD31	Per mandrino MA AC M331 / For MA AC M331 chuck/ Pour mandrin MA AC M331
AM 10 SD40	Per mandrino MA AC M340 / For MA AC M340 chuck/ Pour mandrin MA AC M340



SERIE 3 BASI PER GRIFFE / SET OF 3 JAW BASES / JEU DE 3 BASES POUR MORS

Modello / Model / Modèle	
AM 10 SB16	Serie 3 basi per griffe MA AC M316 / 3 series jaw bases for MA AC M316 / Jeu de 3 bases pour mors pour MA AC M316
AM 10 SB20	Serie 3 basi per griffe MA AC M320 / 3 series jaw bases for MA AC M320 / Jeu de 3 bases pour mors pour MA AC M320
AM 10 SB25	Serie 3 basi per griffe MA AC M325 / 3 series jaw bases for MA AC M325 / Jeu de 3 bases pour mors pour MA AC M325
AM 10 SB31	Serie 3 basi per griffe MA AC M331 / 3 series jaw bases for MA AC M331 / Jeu de 3 bases pour mors pour MA AC M331
AM 10 SB40	Serie 3 basi per griffe MA AC M340 / 3 series jaw bases for / MA AC M340 / Jeu de 3 bases pour mors pour MA AC M340



SET DI 3 MORSETTI TENERI DI RICAMBIO / SET OF 3 SOFT JAWS FOR JAWS SET /
JEU DE 3 MORS DOUX RAPPORTES DE RECHANGE

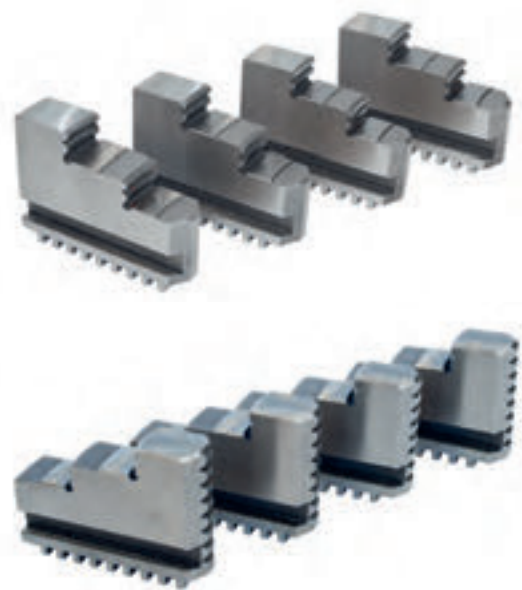
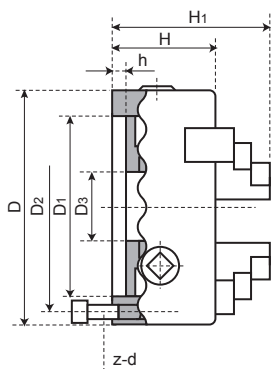
Modello / Model / Modèle	
AM 10 MT16	Per mandrino AM 10 SB16 / For chuck AM 10 SB16 / Pour mandrin AM 10 SB16
AM 10 MT20	Per mandrino AM 10 SB20 / For chuck AM 10 SB20 / Pour mandrin AM 10 SB20
AM 10 MT25	Per mandrino AM 10 SB25 / For chuck AM 10 SB25 / Pour mandrin AM 10 SB25
AM 10 MT31	Per mandrino AM 10 SB31 / For chuck AM 10 SB31 / Pour mandrin AM 10 SB31
AM 10 MT40	Per mandrino AM 10 SB40 / For chuck AM 10 SB40 / Pour mandrin AM 10 SB40



MANDRINI AUTOCENTRANTI 4+4 GRIFFE/ SELF-CENTRING CHUCKS WITH 4+4 JAWS /
MANDRINS DE TOUR A 4+4 MORS EN FONTE

Mandrino autocentrante completo di:

- set di griffe per esterni.
- set di griffe per interni.
- chiave mandrino.
- corpo in ghisa.

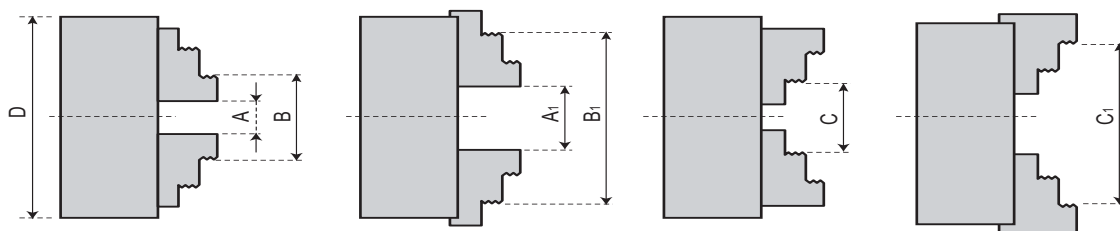


Modello

Model

Modèle

		MA AC M410	MA AC M412	MA AC M416	MA AC M420	MA AC M425	MA AC M431	MA AC M440
Diametro (D) diameter /diamètre	mm	100	125	160	200	250	315	400
D1	mm	72	95	130	165	206	260	340
D2	mm	84	108	142	180	226	285	368
D3	mm	22	30	40	65	80	100	130
H1	mm	74,5	85	95	109	120	142,5	155,5
H	mm	55	58	65	75	80	90	100
h	mm	3,5	4	5	5	5	6	6
z-d	mm	3-M8	3-M8	3-M8	3-M10	3-M12	3-M16	M3-16
Quadro chiave Square wrench Cadre clé	mm	8	10	10	12	12	14	15
Peso / Weight / Poids	kg	3,5	5.5	7	13	30	48	68



		MA AC M410	MA AC M412	MA AC M416	MA AC M420	MA AC M425	MA AC M431	MA AC M440
Diametro (D) diameter /diamètre	mm	100	125	160	200	250	315	400
A - A1	mm	2 - 30	2,5 - 40	3 - 55	4 - 85	6 - 110	8 - 125	15 - 210
B - B1	mm	30 - 90	38 - 125	50 - 160	65 - 200	80 - 250	100 - 315	120 - 400
C - C1	mm	30 - 80	28 - 110	55 - 145	65 - 200	90 - 250	110 - 315	120 - 400

SERIE 4 GRIFFE PER ESTERNI E INTERNI / SET OF 4 INTERNAL AND EXTERNAL JAWS /
JEU DE 4 MORS POUR EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS

Modello / Model / Modèle		
AM 10 S4E1	Per esterni per mandrino MA AC M410 / For external for MA AC M410 / Pour extérieurs par MA AC M410	
AM 10 S4E2	Per esterni per mandrino MA AC M412 / For external for MA AC M412 / Pour extérieurs par MA AC M412	
AM 10 S4E3	Per esterni per mandrino MA AC M416 / For external for MA AC M416 / Pour extérieurs par MA AC M416	
AM 10 S4E4	Per esterni per mandrino MA AC M420 / For external for MA AC M420 / Pour extérieurs par MA AC M420	
AM 10 S4E5	Per esterni per mandrino MA AC M425 / For external for MA AC M425 / Pour extérieurs par MA AC M425	
AM 10 S4E6	Per esterni per mandrino MA AC M431 / For external for MA AC M431 / Pour extérieurs par MA AC M431	
AM 10 S4E7	Per esterni per mandrino MA AC M440 / For external for MA AC M440 / Pour extérieurs par MA AC M440	
AM 10 S4I1	Per interni per mandrino MA AC M410 / For internal for MA AC M410 / Pour les intérieurs par MA AC M410	
AM 10 S4I2	Per interni per mandrino MA AC M412 / For internal for MA AC M412 / Pour les intérieurs par MA AC M412	
AM 10 S4I3	Per interni per mandrino MA AC M416 / For internal for MA AC M416 / Pour les intérieurs par MA AC M416	
AM 10 S4I4	Per interni per mandrino MA AC M420 / For internal for MA AC M420 / Pour les intérieurs par MA AC M420	
AM 10 S4I5	Per interni per mandrino MA AC M425 / For internal for MA AC M425 / Pour les intérieurs par MA AC M425	
AM 10 S4I6	Per interni per mandrino MA AC M431 / For internal for MA AC M431 / Pour les intérieurs par MA AC M431	
AM 10 S4I7	Per interni per mandrino MA AC M440 / For internal for MA AC M440 / Pour les intérieurs par MA AC M440	

SERIE 4 GRIFFE DOLCI / SET OF 4 SOFT JAWS / JEU DE 4 MORS DOUX

Modello / Model / Modèle		
AM 10 S4D0	Per mandrino MA AC M410 / For chuck MA AC M410 / Pour mandrin MA AC M410	
AM 10 S4D1	Per mandrino MA AC M412 / For chuck MA AC M412 / Pour mandrin MA AC M412	
AM 10 S4D2	Per mandrino MA AC M416 / For chuck MA AC M416 / Pour mandrin MA AC M416	
AM 10 S4D3	Per mandrino MA AC M420 / For chuck MA AC M420 / Pour mandrin MA AC M420	
AM 10 S4D4	Per mandrino MA AC M425 / For chuck MA AC M425 / Pour mandrin MA AC M425	
AM 10 S4D5	Per mandrino MA AC M431 / For chuck MA AC M431 / Pour mandrin MA AC M431	
AM 10 S4D6	Per mandrino MA AC M440 / For chuck MA AC M440 / Pour mandrin MA AC M440	

SERIE 4 BASI PER GRIFFE / SET OF 4 JAW BASES / JEU DE 4 BASES POUR MORS

Modello / Model / Modèle		
AM 10 S4B2	Serie 4 basi per griffe per MA AC M416 / 4 series basic jaws for MA AC M416 / Jeu de 4 mors de base pour MA AC M416	
AM 10 S4B3	Serie 4 basi per griffe per MA AC M420 / 4 series basic jaws for MA AC M420 / Jeu de 4 mors de base pour MA AC M420	
AM 10 S4B4	Serie 4 basi per griffe per MA AC M425 / 4 series basic jaws for MA AC M425 / Jeu de 4 mors de base pour MA AC M425	
AM 10 S4B5	Serie 4 basi per griffe per MA AC M431 / 4 series basic jaws for MA AC M431 / Jeu de 4 mors de base pour MA AC M431	
AM 10 S4B6	Serie 4 basi per griffe per MA AC M440 / 4 series basic jaws for / MA AC M440 / Jeu de 4 mors de base pour MA AC M440	

SET DI 4 MORSETTI TENERI DI RICAMBIO / SET OF 3 SOFT JAWS FOR JAW SET /
JEU DE 4 MORS DOUX RAPPORTES DE RECHANGE

Modello / Model / Modèle		
AM 10 MT42	Per AM 10 S4B2 / For chuck AM 10 S4B2 / Pour mandrin AM 10 S4B2	
AM 10 MT43	Per AM 10 S4B3 / For chuck AM 10 S4B3 / Pour mandrin AM 10 S4B3	
AM 10 MT44	Per AM 10 S4B4 / For chuck AM 10 S4B4 / Pour mandrin AM 10 S4B4	
AM 10 MT45	Per AM 10 S4B5 / For chuck AM 10 S4B5 / Pour mandrin AM 10 S4B5	
AM 10 MT46	Per AM 10 S4B6 / For chuck AM 10 S4B6 / Pour mandrin AM 10 S4B6	

FLANGIA DI MONTAGGIO MANDRINO CON ATTACCHI CAMLOCK / SPINDLE MOUNTING FLANGE WITH CONNECTIONS CAMLOCK / FAUX PLATEAU DE MANDRIN A CONE COURT DIN 55029

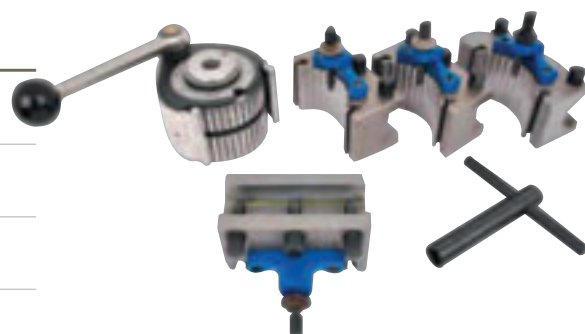
- Adatto ai mandrini autocentranti a 3 e 4 griffe della serie MA AC MRXX e MA AC M4XX.
- Attacco CAMLOCK DIN 55029.

Modello Model Modèle	Diametro mandrino Chuck Mandrin Diamètre Mandrin	Diametro Cono Cone diameter Diamètre Cone
AM FM 3125	125	3
AM FM 4125	125	4
AM FM 3160	160	3
AM FM 4160	160	4
AM FM 5160	160	5
AM FM 4200	200	4
AM FM 5200	200	5
AM FM 6200	200	6
AM FM 5250	250	5
AM FM 6250	250	6
AM FM 6315	315	6
AM FM 8315	315	8
AM FM 1315	315	11
AM FM 6400	400	6
AM FM 8400	400	8
AM FM 1400	400	11

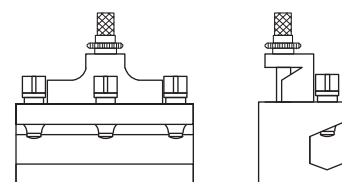


KIT TORRETTA PORTA UTENSILI A CAMBIO RAPIDO 40 POSIZIONI CON PORTAUTENSILI/ QUICK-CHANGE TOOL TURRET KITS, 40 POSITIONS WITH TOOL HOLDER / KITS DE TOURELLES D'OUTILS À CHANGEMENT RAPIDE, 40 POSITIONS AVEC PORTE-OUTIL

Modello Model Modèle	Diametro tornibile sul banco (mm) Swing over bed Diamètre de rotation sur le banc	Composizione Composition Composition
AM 10 STP2	150 ÷ 300	1x AM 10 T150 3x AM 10 PUS1 1x AM 10 P120
AM 10 STP3	200 ÷ 400	1x AM 10 T200 3x AM 10 PUS2 1x AM 10 P220
AM 10 STP4	300 ÷ 500	1x AM 10 T300 3x AM 10 PUS3 1x AM 10 P320
AM 10 STP6	400 ÷ 700	1x AM 10 T400 3x AM 10 PUS4 1x AM 10 P420

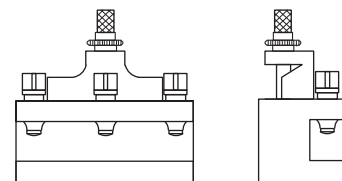


**PORTA UTENSILI A SEDE PRISMATICA
TOOL HOLDER BLOCKS
PORTE-OUTIL À SIÈGE PRISMATIQUE**



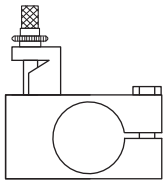
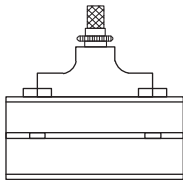
		AM 10 P220	AM 10 P320	AM 10 P420	AM 10 P520
Diametro tornibile sul banco / Swing over bed / Diamètre tournant sur le banc	mm	200 ÷ 400	300 ÷ 500	400 ÷ 700	600 ÷ 1000
Diametro massimo / Max diameter / Diamètre maximum	mm	30	32	32	50
Lunghezza / Length / Longueur	mm	100	130	160	180

**PORTA UTENSILI A SEDE PIANA
FLAT TOOL HOLDERS
PORTE-OUTIL À SIÈGE PLAT**



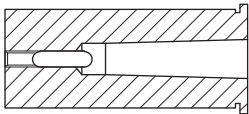
		AM 10 PUS2	AM 10 PUS3	AM 10 PUS4	AM 10 PUS5
Diametro tornibile sul banco / Swing over bed / Diamètre tournant sur le banc	mm	200 ÷ 400	300 ÷ 500	400 ÷ 700	600 ÷ 1000
Altezza/ Height / Hauteur	mm	25	32	45	50
Lunghezza / Length / Longueur	mm	100	140	170	180

PORTA UTENSILI PER BUSSOLA
TOOL HOLDER FOR SLEEVE
PORTE-OUTILS POUR BOUSSOLE



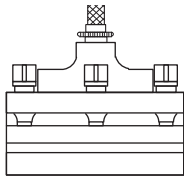
		AM 10 PUB2	AM 10 PUB3	AM 10 PUB4	AM 10 PUB5
Diametro tornibile sul banco / Swing over bed / Diamètre tournant sur le banc	mm	200 ÷ 400	300 ÷ 500	400 ÷ 700	600 ÷ 1000
Diametro massimo / Max diameter / Diamètre maximum	mm	30	40	50	63
Lunghezza / Length / Longueur	mm	100	120	150	180

BUSSOLE / SLEEVES / BOUSSOLES



		AM 10 PUC1	AM 10 PUC2	AM 10 PUC3	AM 10 PUC4
Diametro tornibile sul banco / Swing over bed / Diamètre tournant sur le banc	mm	200 ÷ 400	300 ÷ 500	400 ÷ 700	600 ÷ 1000
Diametro massimo / Max. diameter / Diamètre maximum	mm	30	40	50	63
Lunghezza / Length / Longueur	mm	96	120	150	185
Cono morse / Morse taper / Cône morse	CM	2	3	4	5

PORTA UTENSILI DA TAGLIO
CUTTING TOOL HOLDER
PORTE-OUTIL DE COUPE



		AM 10 PUT2	AM 10 PUT3	AM 10 PUT4
Diametro tornibile sul banco / Swing over bed / Diamètre tournant sur le banc	mm	200 ÷ 400	300 ÷ 500	400 ÷ 700
Diametro massimo / Max diameter / Diamètre maximum	mm	2.7	4	5
Altezza/ Height / Hauteur	mm	10	16	18.5
Lunghezza / Length / Longueur	mm	100	120	150

TORRETTE 40 POSIZIONI A CAMBIO RAPIDO / QUICK-CHANGE TOOL POST 40 POSITIONS /
TOURELLES 40 POSITIONS AVEC CHANGEMENT RAPIDE



		AM 10 T200	AM 10 T300	AM 10 T400	AM 10 T500
Diametro tornibile sul banco / Swing over bed / Diamètre tournant sur le banc	mm	200 ÷ 400	300 ÷ 500	400 ÷ 700	600 ÷ 1000

KIT TORRETTA A 2 POSIZIONI CON 4 PORTAUTENSILI / 4 POSITIONS TOOL HOLDER TURRET WITH TOOL HOLDER / KIT DE TOURELLE PORTE-OUTILS À 2 POSITIONS AVEC PORTE-OUTIL

- Il kit è composto da una torretta portautensili e 4 portautensili a sede piana.

Codice Code	Diametro tornibile sul banco Swing over bed Diamètre tournant sur le banc	Vite di fissaggio Fixing screw Vis de fixation	Dimensione Tool size Taille d'outils
AM 10 MTP1	300	M14 x 1,5	12 mm
AM 10 MTP2	250 ÷ 380	M16 x 1,5	15 mm
AM 10 MTP3	330 ÷ 450	M20 x 2	19 mm
AM 10 MTP4	350 ÷ 500	M22 x 2	25 mm



CONTROPUNTA ROTANTE - LINEA PROFESSIONALE / LIVE CENTER - PROFESSIONAL LINE / POINTE TOURNANTE - GAMME PROFESSIONNEL

Codice Code		
440001070	CM1 108x32 (LxA) Max. 4500 gpm	8423640190832
440001075	CM2 132x40 (LxA) Max. 3500 gpm	8423640190856
440001080	CM3 164x45 (LxA) Max. 3000 gpm	8423640190900
440001085	CM4 188x48 (LxA) Max. 2500 gpm	8423640190955
440001090	CM5 248x68 (LxA) Max. 2000 gpm	8423640191006



CONTROPUNTA ROTANTE - LINEA STANDARD / LIVE CENTER - STANDARD LINE / POINTE TOURNANTE - GAMME STANDARD

Codice Code		
440001100	CM2 131x34 (LxA)	8423640191037
440001105	CM3 176x48 (LxA)	8423640191044
440001110	CM4 213x56 (LxA)	8423640191051
440001115	CM5 273x72 (LxA)	8423640191105



CONTROPUNTA FISSA / DEAD CENTER / POINTE FIXE

Codice Code		
440001125	CM1	8423640191126
440001130	CM2	8423640191133
440001135	CM3	8423640191140
440001140	CM4	8423640191150
440001145	CM5	8423640191204
440001150	CM6	8423640191259



CONTROPUNTA ROTANTE PER TUBI / ROTARY LIVE CENTER FOR PIPES / POINT TOURNANTE POUR TUYAUX

Codice Code	Cono Morse (CM) Morse taper Cône morse	Ø Inferiore Ø Lower Ø Inférieur	Ø Superiore Ø Upper Ø Supérieur
AM 10 CRT3	3	1 1/4" - 31mm	4" - 101mm
AM 10 CRT4	4	2" - 50mm	6" - 152mm
AM 10 CRT5	5	2 1/2" - 54mm	8" - 203mm



PROTEZIONI PER TORNI / LATHES GUARDS / PROTECTIONS POUR TOUR

PER TORNI, IN POLICARBONATO CON STRUTTURA DI ACCIAIO PER FISSAGGIO

Fissaggio Ø 30 mm per Tornio

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



Codice / Code	141.T1	141.T2	141.T3	141.T4	141.T5	141.T6
Ø mm	300	350	400	450	500	600
Larghezza / Width / Largeur	240	240	240	240	240	240
Riferimento / Reference / Référence	492000611	492000612	492000613	492000614	492000615	492000616
8032819	054631	054648	054655	054662	054679	054686



CON FISSAGGIO AL CARRO DEL TORNIO

Modello M1 con microinterruttore

FIXING TO THE LATHE CARRIAGE.

Model M1 with microswitch

FIXATION SUR LE CHARIOT TOUR.

Modèle M1 avec micro

Codice / Code	151.01	151.M1
Lunghezza / Length / Longueur	400	400
Piatto superiore / Top plate / Plaque supérieure	200	200
Supporto braccio / Arm support / Soutien des bras	200	200
Altezza totale / Total height / Hauteur totale	315	315
Pannello frontale/ Front panel / Panneau avant	100	100
Larghezza totale / Total width / Largeur totale	300	300
Riferimento / Reference/ Référence	492000631	492000633
8032819	056185	056208



CON FISSAGGIO AL CARRO DEL TORNIO

Modello M2 con microinterruttore e attacco per 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.

Codice / Code	152.01	152.M2
Lunghezza / Length / Longueur	570	570
Piatto superiore / Top plate / Plaque supérieure	260	260
Supporto braccio / Arm support / Soutien des bras	250	250
Altezza totale / Total height / Hauteur totale	365	365
Pannello frontale/ Front panel / Panneau avant	150	150
Larghezza totale / Total width / Largeur totale	350	350
Riferimento / Reference/ Référence	492000632	492000634
8032819	056307	056321



Codice / Code

140.12**8032819054136**

Riferimento / Reference

492000640

Fissaggio laterale, asta cromata con apertura per lampada, per schermo 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



Codice / Code

140.13**8032819054143**

Riferimento / Reference

492000641

Fissaggio laterale asta cromata con apertura per Lampada, per schermo 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



Codice / Code

140.15**8032819054150**

Riferimento / Reference

492000642

Fissaggio laterale asta cromata per schermo Ø200-500 mm / Chrome side mounting for guards Ø 200-500 mm / Fixation latérale chrome pour les gardes Ø 200-500 mm



Codice / Code

140.18**8032819054174**

Riferimento / Reference

492000644

Fissaggio laterale asta cromata con prolunga per schermo 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



Codice / Code

140.20**8032819054198**

Riferimento / Reference

492000646

Fissaggio universale asta cromata con microinterruttore per schermo Ø200-500mm / Universal chrome mounting with microswitch for guards Ø 200-500 mm / Fixation universel chrome avec micro pour gardes Ø 200-500 mm



Codice / Code

140.25**8032819054228**

Riferimento / Reference

492000649

Fissaggio universale asta cromata con microinterruttore per schermo Ø550-1000mm / Universal chrome mounting with microswitch for guards Ø 550-1000 mm / Fixation universel chrome avec micro pour gardes Ø 550-1000 mm

LAMPADA ALOGENA FLUORESCENTE CON LENTE / HALOGEN FLUORESCENT MAGNIFYING WORKING LAMP /
LAMPE DE TRAVAIL HALOGENIC FLUORESCENT AVEC LOUPE

- Modello con braccio medio.
- Accetta tubo di 22 W.
- Fornita con cavo di 1,8 m e spina.
- Peso 2,9 kg.
- Fissaggio con morsetto.

VHL-3X
(Lente opzionale)
Ingrandimento x3

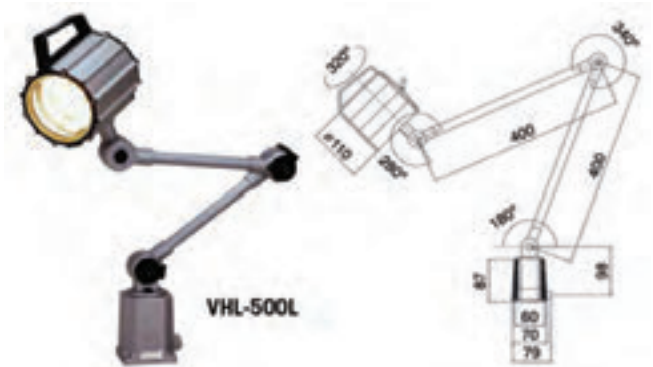
Riferimento / Reference / Référence			
VHL-30MEB		VHL-3X	
4491025062		(Lente extra) 4491025065	
Peso / Weight / Poids	kg	2,9	0,3
Voltaggio / Voltage / Puissance	V	220	
			
8423640337800		8423640337909	



LAMPADA ALOGENA RESISTENTE ALL'ACQUA / WATER-PROOF HALOGEN WORKING LAMP /
LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LES LIQUIDES

- Lampada alogena a 220V con lampadina di 12V/50W.
- Dimensione del braccio di 400x400mm e un peso di 4 kg.
- Fissaggio con viti.

Riferimento / Reference / Référence			
VHL-500L		4491025103	
Voltaggio / Voltage / Puissance	V	220	
Lampada / Bulb / Lampe		12V 50W - 24V 50W	
Dimensioni / Dimensions / Dimensions		400x400	
Peso / Weight / Poids	kg	4	
			
8423640338005			



LAMPADA ALOGENA ANTIPOLVERE / DUST-PROOF HALOGEN WORKING LAMP /
LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LE POUSSIEÈRE

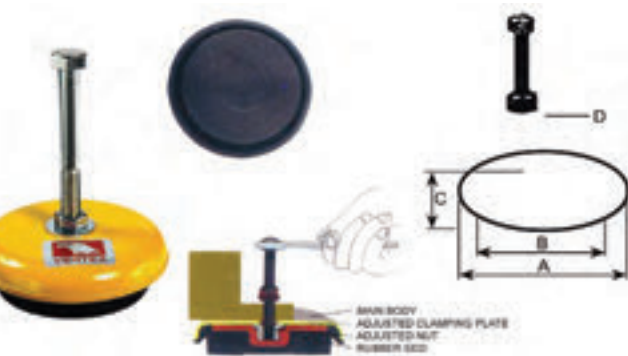
- Ideale per l'illuminazione del luogo di lavoro se si ha bisogno d'una luce concentrata in una zona delimitata.
- Con trasformatore e braccio di 400mm e un peso di 1,70 kg.
- Tensione di alimentazione 220V e lampadina di 20W.
- Fissaggio con magnete.

Riferimento / Reference / Référence			
VHL-700FT		4491025110	
Voltaggio / Voltage / Puissance	V.	220	
Lampada / Bulb / Lampe		12V 20W	
Dimensioni / Dimensions / Dimensions		400	
Peso / Weight / Poids	kg	1,7	
			
8423640 338104			



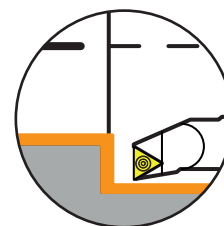
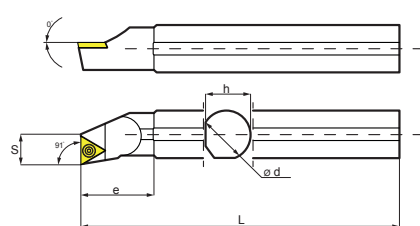
PIEDINI ANTIVIBRANTI / SHOCK ABSORBER / PIEDS ANTI-VIBRATOIRES POUR MACHINE-OUTILS

- Riduce il rumore della macchina quando è in funzione.
- Facile istallazione e regolazione. Lunga durata.
- Gamma di regolazione da 6-12 mm.



Riferimento / Reference / Référence			
TK-90		TK-160	
4497001000		4497001002	
A	mm	90	160
B	mm	50	130
C	mm	32	38
Ø D x L		12M-100	16M-110
Capacità / Capacity / Capacité	kg	500	1500
Peso / Weight / Poids	kg	0,8	2,8
			
8423640318908		8423640319004	

STFCR PORTA INSERTI PER TORNITURA INTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR INTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE INTERNE



Inserto
Insert
insérer

Vite
Screw
Vis

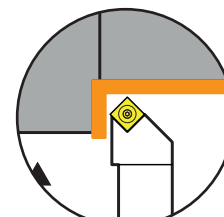
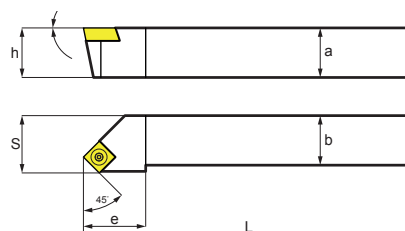
Chiave
Wrench
Clè



Modello DX
Model DX
Modèle DX

	Dmin	Ød	h	L	s	e			
S08K-STFCR09	10	8	7	125	5,5	8			
S10K-STFCR09	12	10	9	125	6,8	10	TC... T 0902	L60M2.2X6	T06
S12M-STFCR11	14	12	11	150	6,5	25			
S16Q-STFCR11	18	16	15	180	9	25	TC... T 1102...	L60M2.5X5	T08
S20Q-STFCR11	25	20	18	180	11	25			

SSSCR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



Inserto
Insert
insérer

Vite
Screw
Vis

Chiave
Wrench
Clè

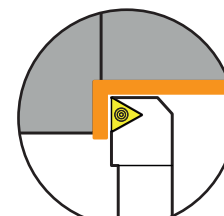
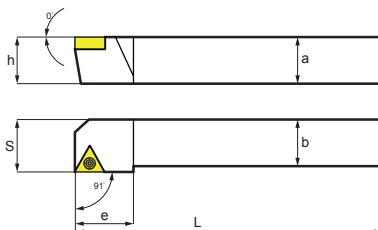


Modello DX
Model DX
Modèle DX

Modello SX
Model SX
Modèle SX

		a	b	L	h	s	e			
SSSCR1616H09	SSSCL1616H09	16	16	100	16	20	16	SC...T 09T3...	L60M4X8	T15
SSSCR2020K12	SSSCL2020K12	20	20	125	20	25	23	SC...T 1204...	L60M5X12	T20
SSSCR2525M12	SSSCL2525M12	25	25	150	25	32	25			

STGCR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



Inserto
Insert
insérer

Vite
Screw
Vis

Chiave
Wrench
Clè

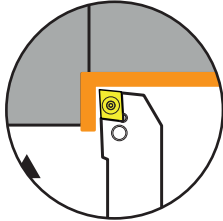
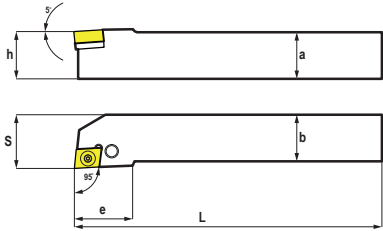


Modello DX
Model DX
Modèle DX

Modello SX
Model SX
Modèle SX

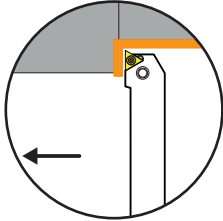
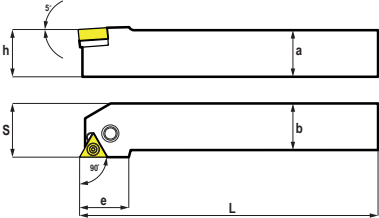
		a	b	L	h	s	e			
STGCR1010E09	STGCL1010E09	10	10	70	10	11	11	TC...T0902	L60M2,2X5	T06
STGCR1212F11	STGCL1212F11	12	12	80	12	14	14	TC...T1102...	L60M2,5X5	T08
STGCR1616H11	STGCL1616H11	16	16	100	16	17	16			
STGCR2020K16	STGCL2020K16	20	20	125	20	22	21	TC...T 16T3...	L60M4X8	T15
STGCR2525M16	STGCL2525M16	25	25	150	25	27	21			

PCLNR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



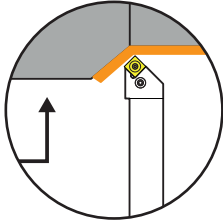
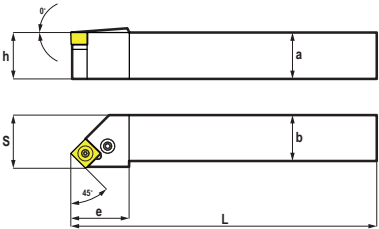
Modello DX Model DX Modèle DX	Modello SX Model SX Modèle SX	a	b	L	h	s	e	Inserto Insert insérer	Vite Screw Vis	Sottointerto Shim Sous insert	Chiave Wrench Clè	Fissaggio Lever Fixation	Spessore Shipin Épaisseur
PCLNR1616H09	PCLNL1616H09	16	16	100	16	20	20	CN...0903	VHX0613	PC09318	S2,5	LV3	SP3
PCLNR2020K12	PCLNL2020K12	20	20	125	20	25	28	CN... 1204...	VHX0821	PC12318	S3	LV4	SP4
PCLNR2525M12	PCLNL2525M12	25	25	150	25	32	38						

PTGNR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



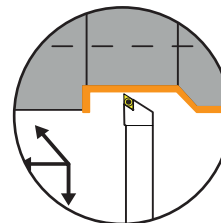
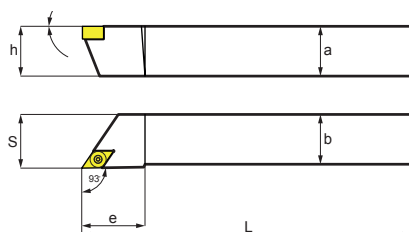
Modello DX Model DX Modèle DX	Modello SX Model SX Modèle SX	a	b	L	h	s	e	Inserto Insert insérer	Vite Screw Vis	Sottointerto Shim Sous insert	Chiave Wrench Clè	Fissaggio Lever Fixation	Spessore Shipin Épaisseur
PTGNR1616H16	PTGNL1616H16	16	16	100	16	19	22	TN...1604	VHX0617	PT16476	S2,5	LV3	SP3
PTGNR2020K16	PTGNL2020K16	20	20	125	20	23	25	TN... 1604...	VHX0617	PT16476	S2.5	LV3	SP3
PTGNR2525M16	PTGNL2525M16	25	25	150	25	25	25						

PSSNR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



Modello DX Model DX Modèle DX	Modello SX Model SX Modèle SX	a	b	L	h	s	e	Inserto Insert insérer	Vite Screw Vis	Sottointerto Shim Sous insert	Chiave Wrench Clè	Fissaggio Lever Fixation	Spessore Shipin Épaisseur
PSSNR1616H09	PSSNL1616H09	16	16	100	16	18	25	SN...0903	VHX0613	PS09318	S2,5	LV3	SP3
PSSNR2020K12	PSSNL2020K12	20	20	125	20	25	28	SN... 1204...	VHX0821	PS12318	S3	LV4	SP4
PSSNR2525M12	PSSNL2525M12	25	25	150	25	30	32						

SDJCR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



Inserto
Insert
insérer

Vite
Screw
Vis

Chiave
Wrench
Clé

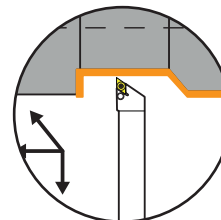
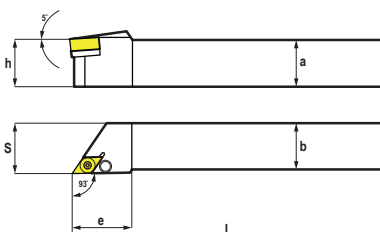


Modello DX
Model DX
Modèle DX

Modello SX
Model SX
Modèle SX

		a	b	L	h	s	e			
SDJCR1010E07	-	10	10	70	10	12	15			
SDJCR1212F07	-	12	12	80	12	14	15	DC...T 0702...	L60M2.5X5	T08
SDJCR1616H07	-	16	16	100	16	18	18			
SDJCR2020K07	SDJCL2020K07	20	20	125	20	22	18	DC...T 11T3...	L60M4X8	T15
SDJCR2525M11	SDJCL2525M11	25	25	150	25	28	26			

PDJNR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



Inserto
Insert
insérer

Vite
Screw
Vis

Sottointer
Shim
Sous insert

Chiave
Wrench
Clé

Fissaggio
Lever
Fixation

Spessore
Shipin
Épaisseur

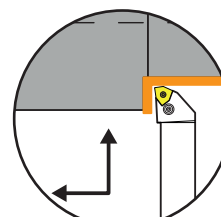
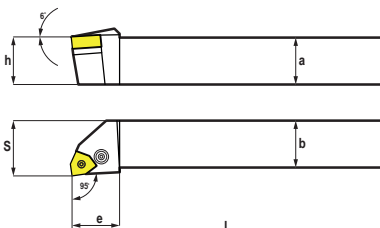


Modello DX
Model DX
Modèle DX

Modello SX
Model SX
Modèle SX

Modèle DX	Modèle SX	a	b	L	h	s	e						
PDJNR2020K15		20	20	125	20	25	32	DN...1506...	VHX0825	PD15318	S3	LV48	SP4
PDJNR2525M15	PDJNL2525M15	25	25	150	25	32	35						

PWLNR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



Inserto
Insert
insérer

Vite
Screw
Vis

Sottointer
Shim
Sous insert

Chiave
Wrench
Clé

Fissaggio
Lever
Fixation

Spessore
Shipin
Épaisseur

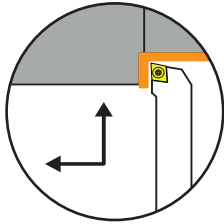
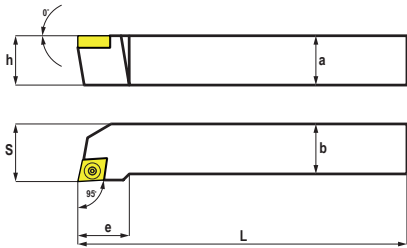


Modello DX
Model DX
Modèle DX

Modello SX
Model SX
Modèle SX

		a	b	L	h	s	e						
PWLNR1616H06		16	16	100	16	19	22	WN...0804	VHX0821	PW08318	S3	LV4	SP4
PWLNR2020K08		20	20	125	20	25	26	WN...0804...	VHX0821	PW08318	S3	LV4	SP4
PWLNR2525M08	PWLNL2525M08	25	25	150	25	29	26						

SCLCR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



Inserto
Insert
insérer

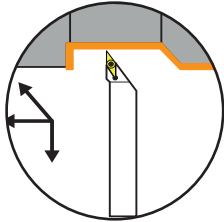
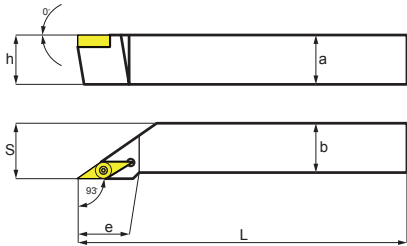
Vite
Screw
Vis

Chiave
Wrench
Clè



Modello DX Model DX Modèle DX	Modello SX Model SX Modèle SX	a	b	L	h	s	e			
SCLCR1212F09	SCLCL1212F09	12	12	80	12	15	16	CC...T 09T3...	L60M4X8	T15
SCLCR1616H09	SCLCL1616H09	16	16	100	16	20	16			
SCLCR2020K12	SCLCL2020K12	20	20	125	20	24	25			
SCLCR2525M12	SCLCL2525M12	25	25	150	25	29	25	CC...T 1204...	L60M5X12	T20

SVJBR/L PORTA INSERTI PER TORNITURA ESTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR EXTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE EXTERNE



Inserto
Insert
insérer

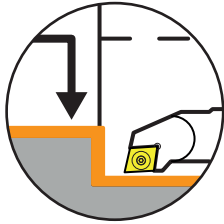
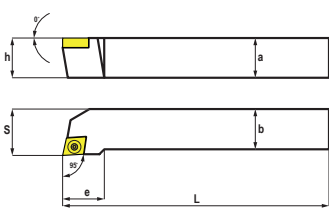
Vite
Screw
Vis

Chiave
Wrench
Clè



Modello DX Model DX Modèle DX	Modello SX Model SX Modèle SX	a	b	L	h	s	e			
SVJBR2020K11	SVJBL2020K11	20	20	125	20	22	27	VB...T 1103...	L60M2.5X5	T08
SVJBR2525M11	SVJBL2525M11	25	25	150	25	27	27			

STFCR PORTA INSERTI PER TORNITURA INTERNA / TURNING TOOL HOLDER FOR INTERNAL / PORTE-OUTIL TOURNAGE INTERNE



Inserto
Insert
insérer

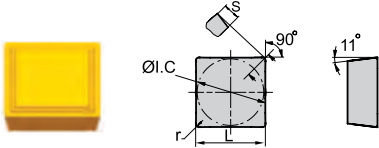
Vite
Screw
Vis

Chiave
Wrench
Clè

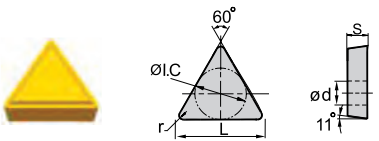


Modello DX Model DX Modèle DX	Dmin	Ød	h	L	s	e			
S08K-SCLCR06	10	8	7	125	4,5	14	CC...T 0602...	L60M2.5X5	T08
S10K-SCLCR06	12	10	9	125	6	17			
S12M-SCLCR06	16	12	11	150	7	17			
S16Q-SCLCR09	20	16	15	180	9	27	CC...T 09T3	L60M4x8	T15
S20Q-SCLCR09	25	20	18	180	11	28			

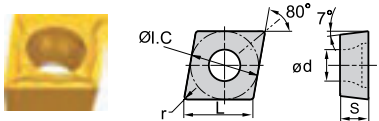
INSERTI PER TORNITURA / TURNING INSERTS / INSERTS DE TOURNAGE



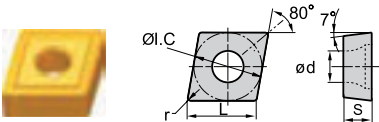
Modello Model Modèle	L	I.C	s	r	Codice ISO ISO code Code ISO
SPMR120304	12.7	12.7	3.18	0.4	
SPMR120308	12.7	12.7	3.18	0.8	



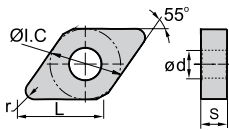
Modello Model Modèle	L	I.C	s	r	Codice ISO ISO code Code ISO
TPMR090204	9.6	5.56	2.38	0.4	
TPMR110304	11	6.35	3.18	0.4	
TPMR110308	11	6.35	3.18	0.8	
TPMR160304	16.5	9.525	3.18	0.4	
TPMR160308	16.5	9.525	3.18	0.8	



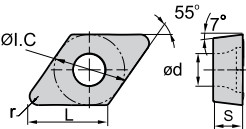
Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
CCMT060204	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4	
CCMT09T304	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	
CCMT09T308	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8	
CCMT120408	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8	



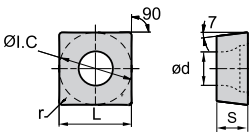
Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
CNMG090304	9.7	9.52	3.18	3.85	0.4	
CNMG120404	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	
CNMG120408	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	



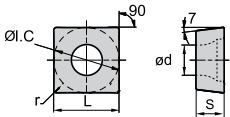
Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
DNMG150608	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	P10



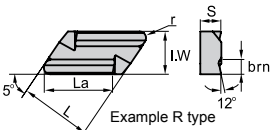
Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
DCMT070204	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4	P20
DCMT11T304	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	



Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
SCMT09T304	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4	P20

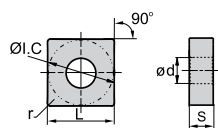


Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
SCMT09T308	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8	P20
SCMT120408	12.7	12.7	4.76	5.56	0.8	

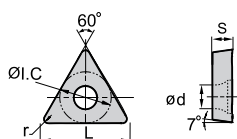


Modello Model Modèle	La	L	I.W	S	brn	r	Codice ISO ISO code Code ISO
KNUX160405L11	16	16.15	9.525	4.76	2.2	0.5	P20
KNUX160405R11	16	16.15	9.525	4.76	2.2	0.5	

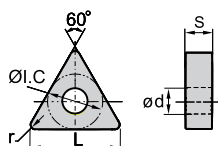
INSERTI PER TORNITURA / TURNING INSERTS / INSERTS DE TOURNAGE



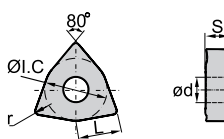
Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
SNMG090304	9.52	9.52	3.18	3.91	0.4	P 20
SNMG120404	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	
SNMG120408	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	



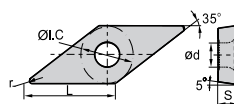
Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
TCMT090204	9.6	5.56	2.38	2.5	0.4	P 10
TCMT16T304	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4	
TCMT16T308	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8	P 20
TCMT110204	11	6.35	2.38	2.8	0.4	



Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
TNMG160404	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	P 10
TNMG160408	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	
TNMG220408	22	12.7	4.76	5.16	0.8	P 20

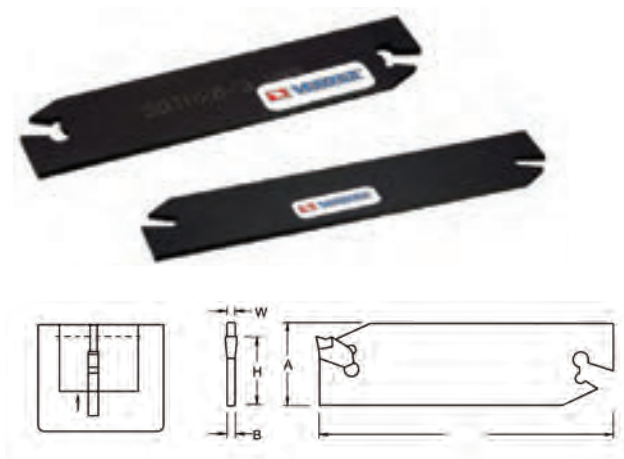


Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
WNMG080408	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	P 20



Modello Model Modèle	L	I.C	S	d	r	Codice ISO ISO code Code ISO
VBMT160404	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4	P 10
VBMT110308	11,07	6.35	3.18	2.8	0.8	

LAMA PER TRONCARE / CUTTING BLADE / LAME TRONCEUSE



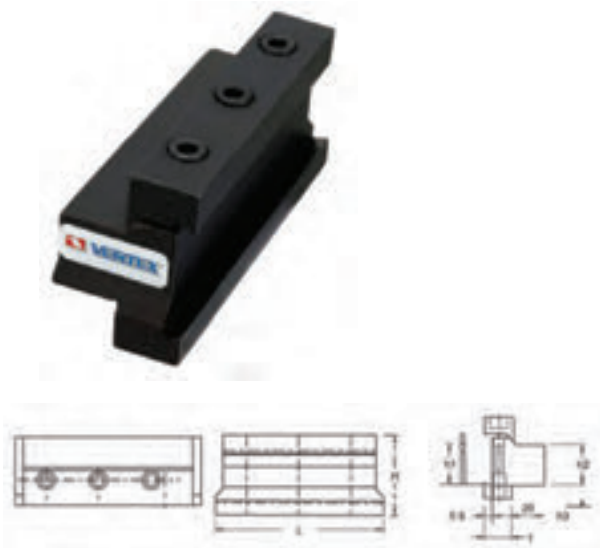
4496004030/1
Inserto lama per troncare / Insert cutting blade /
Insertion lame tronceuse.

4496004030/2
Chiave / Wrench / Clef

Riferimento / Reference / Référence
CGIH26-3

Ø Max.	75
W	3
B	2,4
H	21
L	100
A	25,4
Peso / Weight / Poids	kg 0,1
	
8423640316508	

PORTA-UTENSILI BASE / TOOL HOLDER / PORTE OUTIL



Riferimento / Reference / Référence
SBU20-26
4496004060

h1	20
h2	20
h3	10
H	45
L	80
Peso / Weight / Poids	kg 0,8
	
8423640316805	

SERIE DI 5 UTENSILI DA TORNIO CON PLACCHETTA / SERIES 5 LATHE TOOLS WITH INSERT /
SÉRIE 5 OUTILS DE TOUR AVEC PLAQUETTES

	UT 10 0006	UT 10 0007	UT 10 0008	UT 10 0009	UT 10 0010	UT 10 0011
Stelo	mm 6x6	8x8	10x10	12x12	16x16	20x20
Porta inserti Insert holder Porte plaquettes	AR-6/AL-6/ BR-6/BL-6/E-6	AR-8/AL-8/ BR-8/BL-8/E-8	AR-10/AL-10/ BR-10/BL-10/E-10	AR-12/AL-12/ BR-12/BL-12/E-12	AR-16 AL-16 BR-16 BL-16 E-16	AR-20 AL-20 BR-20 BL-20 E-20
Inserti / Inserts/ Plaquettes	TCMT090204	TCMT090204	TCMT110204	TCMT16T304	TCMT16T304	TCMT16T304

INSERTI PER UTENSILI DA TORNIO / INSERTS FOR LATHE TOOLS / OUTILS DE TOUR

Modello / Model / Modèle	UT 10 I006	UT 10 I007	UT 10 I008	UT 10 I009	UT 10 I010	UT 10 I011
Set di 5 pezzi compatibile Set of 5 pieces compatible Lot de 5 pièces compatibles	UT 10 0006	UT 10 0007	UT 10 0008	UT 10 0009	UT 10 0010	UT 10 0011



SERIE DI 7 UTENSILI DA TORNIO CON PLACCHETTA / SERIES 7 LATHE TOOLS WITH INSERTS /
SÉRIE 7 OUTILS DE TOUR AVEC PLAQUETTES

	UT 10 0012	UT 10 0013
Stelo / Size / Tige	mm 16x16	20x20
	QA1616R03	QA2020R04
	LW1616R04	LW2020R04
Porta inserti	SWGCR1616H06	SWGCR2020K06
Insert holder	SCLCR1616H09	SCLCR2020K09
Porte plaquettes	SCLCL1616H09	SCLCL2020K09
	SDNCN1616H11	SDNCN2020K11
	SDJCR1616H11	SDJCR2020K11
	CK3	CK4
	JCL 15-120	JCL 15-120
Inserti	WCMT06T3 CCM-	WCMT06T3 CCM-
Insert	T09T304 CCMT09T304	T09T304 CCMT09T304
Plaquettes	DCMT11T304 DCM-	DCMT11T304 DCM-
	T11T304	T11T304

INSERTI PER UTENSILI DA TORNIO / INSERTS FOR LATHE TOOLS /
OUTILS DE TOUR

Modello / Model / Modèle	UT 10 I012	UT 10 I013
Set di 7 pezzi compatibile		
Set of 7 pieces compatible	UT 10 0012	UT 10 0013
Lot de 7 pièces compatibles		

SERIE DI 5 UTENSILI DA TORNIO PER INTERNI / SET OF 5 INTERNAL
TURNING TOOLS / ENSEMBLE DE 5 OUTILS DE TOURNAGE INTERNES

	UT 10 0014
Stelo / Size / Tige	mm Ø 8-10-12-16-20 con chiave
Porta inserti/ Insert holder/ Porta plaquettes	S08H-STFCR09 S10K-STFCR11 S12M-STFCR11 S16R-STFCR11 S20S-STFCR11
Inserti/ Insert/ Plaquettes	TCMT 0902 TCMT 1102 TCMT 1102 TCMT 1102 TCMT 16T3

INSERTI PER UTENSILI DA TORNIO / INSERTS FOR LATHE TOOLS /
OUTILS DE TOUR

Modello / Model / Modèle	UT 10 I014
Set di 5 pezzi compatibile	
Set of 5 pieces compatible	UT 10 0014
Lot de 5 pièces compatibles	

SERIE DI 4 UTENSILI DA TORNIO PER INTERNI / SET OF 4 INTERNAL
TURNING TOOLS / ENSEMBLE DE 4 OUTILS DE TOURNAGE INTERNES

	UT 10 0015
Stelo / Size / Tige	mm Ø 8-10-12-16 con chiave
Porta inserti/ Insert holder/ Porta plaquettes	S08H-STFCR09 S10K-STFCR11 S12M-STFCR11 S16R-STFCR11
Inserti/ Insert/ Plaquettes	TCMT 0902 TCMT 1102 TCMT 1102 TCMT 1102

INSERTI PER UTENSILI DA TORNIO / INSERTS FOR LATHE TOOLS /
OUTILS DE TOUR

Modello / Model / Modèle	UT 10 I015
Set di 4 pezzi compatibile	
Set of 4 pieces compatible	UT 10 0015
Lot de 4 pièces compatible	



SERIE DI 5 UTENSILI PER TORNIO CON PLACCHETTA SALDOBRASATA / SET OF 5 LATHE TOOLS WITH BRAZE-WELDED TIP / JEU DE 5 OUTILS POUR TOUR AVEC PLAQUE BRASEÉ

Modello		UT 10 0016
ISO 9	mm	8x8x125
		10x10x150
ISO 2	mm	12x12x100
ISO 6	mm	12x12x100
ISO 7	mm	12x12x100





FRESATURA MILLING FRAISAGE

FRESATRICI A TORRETTA / VERTICAL MILLING MACHINE / FRAISEUSE VERTICALES.....	48 - 49
FRESATRICI UNIVERSALI / UNIVERSAL MILLING MACHINES / FRAISEUSE UNIVERSELLE.....	50 - 54
CENTRI DI LAVORO / MACHINING CENTERS / CENTRES D'USINAGE.....	55 - 57
ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES	58 - 75
UTENSILI / TOOLS / OUTILS	76 - 78

FRESATRICE A TORRETTA / VERTICAL MILLING MACHINE / FRAISEUSE VERTICALES

- Fresatrice a torretta professionale, design robusto.
- Variatore della velocità continua.
- Superficie della tavola temprata e rettificata.
- Avanzamenti automatici assi X-Y-Z.
- Testa inclinabile $\pm 90^\circ$.
- Lubrificazione centralizzata.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



Ingrassaggio centralizzato



LAMPADA DI SERIE

Riferimento / Reference / Référence

FTX-2-FC VARIO Visual

441315000

Protezione con micro di sicurezza

Visualizzatore X, Y e Z montato di serie

Lampada di serie

Avanzamenti automatici assi X-Y-Z della tavola

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Cono ISO 40	• ISO 40 Drill chuck arbor	• Cône ISO 40
• Sistema di refrigerazione	• Coolant System	• Dispositif de refroidissement
• Vassoio raccogli trucioli	• Chip tray	• Bac à copeaux.
• Lampada alogena	• Halogen working lamp	• Lampe halogène.
• Protezione telescopica X-Y	• Telescopic Guard X - Y	• Protecteur télescopique X-Y
• Cassetta utensili	• Tool Box	• Cofre d'outils
• Scatola di controllo Deluxe	• Deluxe Control Box	• Caisse de contrôle Deluxe.

Drawbar disponibile su richiesta (dati tecnici a pag. 72)

FTX-2-FC VARIO Visual		
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	2,25
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	65 - 4.200
Visualizzatore digitale / Digital readout / Affichage digital	{X, Y, Z}	Si / Yes / Oui
Diametro del mandrino / Diameter of spindle / Diamètre de la broche	mm	85
Corsa del mandrino / Quill travel / Course de la broche	mm	127
Testa girevole su colonna / Turning head / Tête pivotante sur colonne		90°
Testa inclinabile / Tilting head / Tête inclinabile		45°
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Cave a T / T Slot / Rainurage table en T	mm	16
Distanza asse-colonna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm	170 - 482
Distanza mandrino-tavola / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm	0 - 415
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	740
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	305
Corsa verticale (Z) / Verticale travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	350
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	230 x 1.246
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.480 x 1.680 x 2.150
Peso / Weight / Poids	kg	1.000
		8423640963221

FRESATRICE A TORRETTA / VERTICAL MILLING MACHINE / FRAISEUSE VERTICALES

Riferimento / Reference / Référence
FTX-4-FC VARIO Visual
441300000

- Fresatrice a torretta professionale, design robusto.
- Variatore della velocità continua.
- Superficie della tavola temprata e rettificata.
- Avanzamenti automatici assi X-Y-Z.
- Testa inclinabile ± 90°
- Ingrassaggio centralizzato.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

Protezione con micro di sicurezza

Visualizzatore X, Y e Z
montato di serie

Lampada di serie



Ingrassaggio centralizzato



Avanzamenti automatici assi X-Y-Z della tavola

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| • Cono ISO 40 | • ISO 40 Drill chuck arbor | • Cône ISO 40 |
| • Sistema di refrigerazione | • Coolant System | • Dispositif de refroidissement |
| • Vassoio raccogli trucioli | • Chip tray | • Bac à copeaux |
| • Lampada alogena | • Halogen working lamp | • Lampe halogène |
| • Protezione telescopico X-Y | • Telescopic Guard X - Y | • Protecteur télescopique X-Y |
| • Cassetta utensili | • Tool Box | • Cofre d'outils |
| • Scatola di controllo deluxe | • Deluxe Control Box | • Caisse de contrôle Deluxe |

Drawbar disponibile su richiesta (dati tecnici a pag. 72)

FTX-4-FC VARIO Visualizzatore

Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	3,75
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	60 - 3.750
Visualizzatore digitale / Digital readout / Affichage digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diametro del mandrino / Diameter of spindle / Diamètre de la broche	mm	100
Corsa del mandrino / Quill travel / Course de la broche	mm	127
Testa girevole su colonna / Turning head / Tête pivotante sur colonne		90°
Testa inclinabile / Tilting head / Tête inclinabile		45°
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Cave a T / T Slot / Rainurage table en T	mm	16
Distanza asse-colonna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm	140 - 609
Distanza mandrino-tavola / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm	0 - 445
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	850
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	400
Corsa verticale (Z) / Verticale travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	400
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	253x 1.370
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.490 x 1.820 x 2.300
Peso / Weight / Poids	kg	1.300
		8423640963245

FRESATRICE UNIVERSALE / UNIVERSAL MILLING MACHINE / FRAISEUSE UNIVERSELLE

Riferimento / Reference / Référence

FTX-80-FC Visual

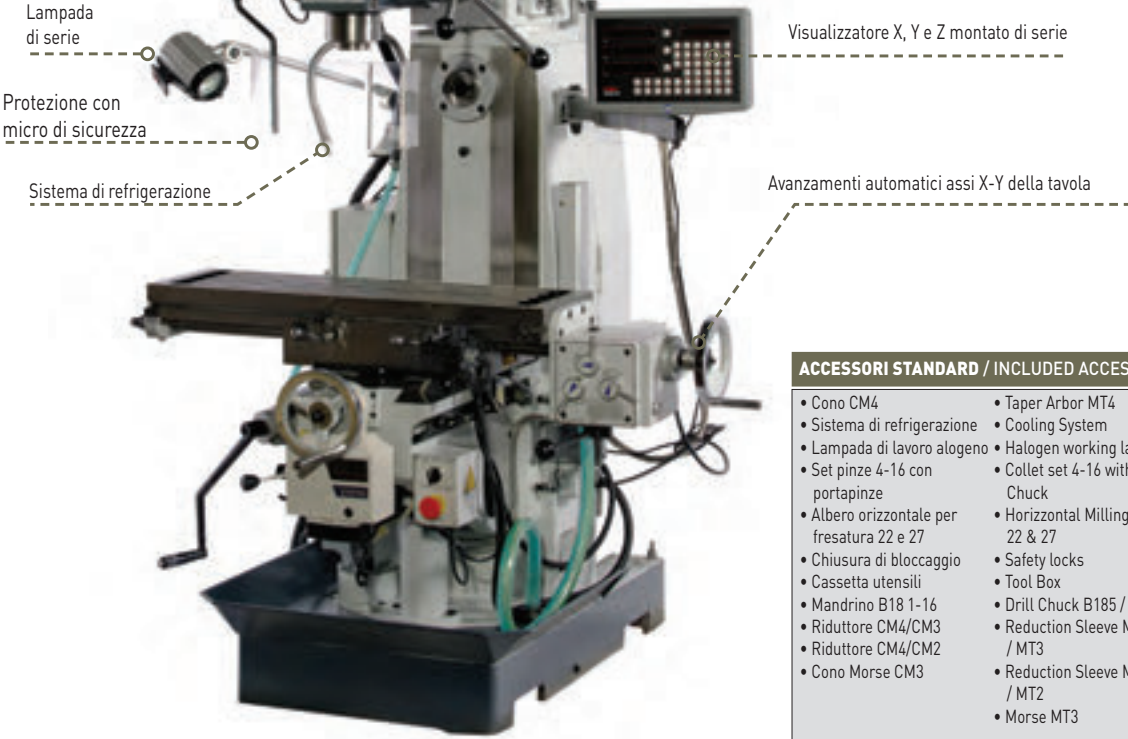
441345000

X-Y-Z

VISUALIZZATORE DIGITALE DI SERIE

POMPA REFRIGERAZIONE

- Fresatrice con attacco frontale con trasmissione a ingranaggi di design robusto.
- Avanzamento automatico asse X-Y.
- Spostamento Z manuale.
- Colonna con guide a coda di rondine.
- Tavola a croce di alta precisione.
- Visualizzatore delle coordinate.
- Testa inclinabile $\pm 90^{\circ}$.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



A richiesta con attacco ISO 40

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Cono CM4	• Taper Arbor MT4	• Cône MT4
• Sistema di refrigerazione	• Cooling System	• Dispositif de refroidissement
• Lampada di lavoro alogeno	• Halogen working lamp	• Lampe halogène
• Set pinze 4-16 con portapinze	• Collet set 4-16 with Collet Chuck	• Jeu pinces 4-16 avec porte pinces
• Albero orizzontale per fresatura 22 e 27	• Horizontal Milling Arbor 22 & 27	• Barre horizontales fraiseage 22 et 27
• Chiusura di bloccaggio	• Safety locks	• Dispositif de blocage
• Cassetta utensili	• Tool Box	• Coffre d'outils
• Mandrino B18 1-16	• Drill Chuck B185 / 1-16	• Mandrin B18 1-16
• Riduttore CM4/CM3	• Reduction Sleeve MT4 / MT3	• Réducteur MT4/MT3
• Riduttore CM4/CM2	• Reduction Sleeve MT4 / MT2	• Réducteur MT4/MT2
• Cono Morse CM3	• Morse MT3	• Cône Morse MT3

Drawbar disponibile su richiesta per la variante ISO 40 (dati tecnici a pag. 72)

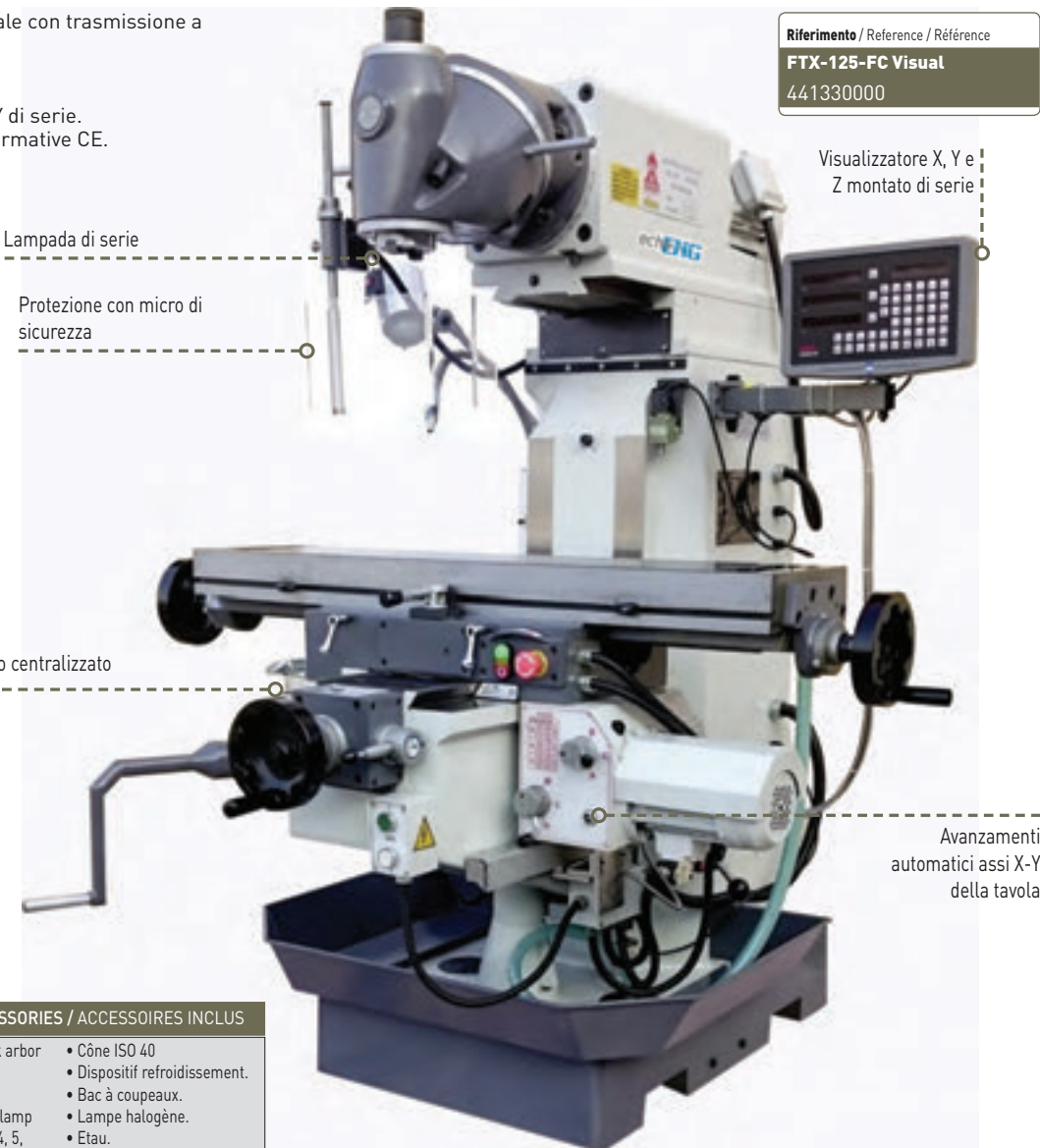
FTX-80-FC Visual

Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza motore mandrino verticale-orizzontale / Vertical-horizontal spindle motor power / Puissance du moteur de broche vertical-horizontal	kW	2 Motori x 1,5
N° Velocità verticale-orizzontale / N° speeds vertical-horizontal / N° Vitesse vertical-horizontal		8 - 9
Velocità verticale-orizzontale / Speed vertical-horizontal / Vitesse vertical-horizontal	R.P.M.	115 - 1.750 / 60 - 1350
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage max.	mm	50
Diametro max. fresatura verticale / Max. vertical milling diameter/ Diamètre max. fraiseage vertical	mm	25
Diametro max. fresatura orizzontale / Max. diameter horiz. milling / Diamètre max. fraiseage orizzontale	mm	100
Capacità max. filettatura / Max. tapping capacity / Capacité max. filetage		M16
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4
Dimensione delle cave a T / T Slot / Rainurage table en T	mm	14
Distanza asse-colonna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm	200 - 700
Distanza mandrino-tavola / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm	70 - 420
Corsa mandrino / Spindle stroke / Profondeur de perçage	mm	120
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	230
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	350
Corsa verticale (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	360
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	800x240
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1290x1220x2100
Peso / Weight / Poids	kg	970

8423640963412

FRESATRICE UNIVERSALE / UNIVERSAL MILLING MACHINE / FRAISEUSE UNIVERSELLE

- Fresatrice universale professionale con trasmissione a ingranaggi, design robusto.
- Tavola di alta precisione.
- Testa regolabile.
- Avanzamenti automatici assi X-Y di serie.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence
FTX-125-FC Visual
441330000



**VISUALIZZATORE
DIGITALE DI SERIE**



**POMPA
REFRIGERAZIONE**

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cono ISO 40
- Sistema di refrigerazione
- Vassoio raccogli trucioli
- Lampada alogena
- Set 8 pinze con porta pinze (4,5,6,8,10,12,14,16mm)
- Cassetta utensili
- ISO 40 Drill chuck arbor
- Coolant System
- Chip tray
- Halogen working lamp
- Set of 8 collects (4, 5, 6,8,10,12,14,16mm) and chuck
- Tool Box
- Cône ISO 40
- Dispositif refroidissement.
- Bac à coupeaux.
- Lampe halogène.
- Étau.
- Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14,16mm)
- Coffre d'outils.

FTX-125-FC Visual		
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	2,2
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	40 - 1.600
Visualizzatore digitale / Digital readout / Affichage digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Max. Capacità fresatura verticale / Vertical milling capacity / Max. Capacité de fraisage vertical	mm	28
Max. Capacità fresatura orizzontale / Horizontal milling capacity / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm	125
Testa girevole / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360°
Distanza mandrino-tavola / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm	80 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	600
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	240
Corsa verticale (Z) / Verticale travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	400
Dimensioni delle cave a T / T Slot / Rainurage table en T	mm	14
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	260 x 1.120
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.655 x 1.500 x 1.730
Peso / Weight / Poids	kg	1.400
		8423640963153

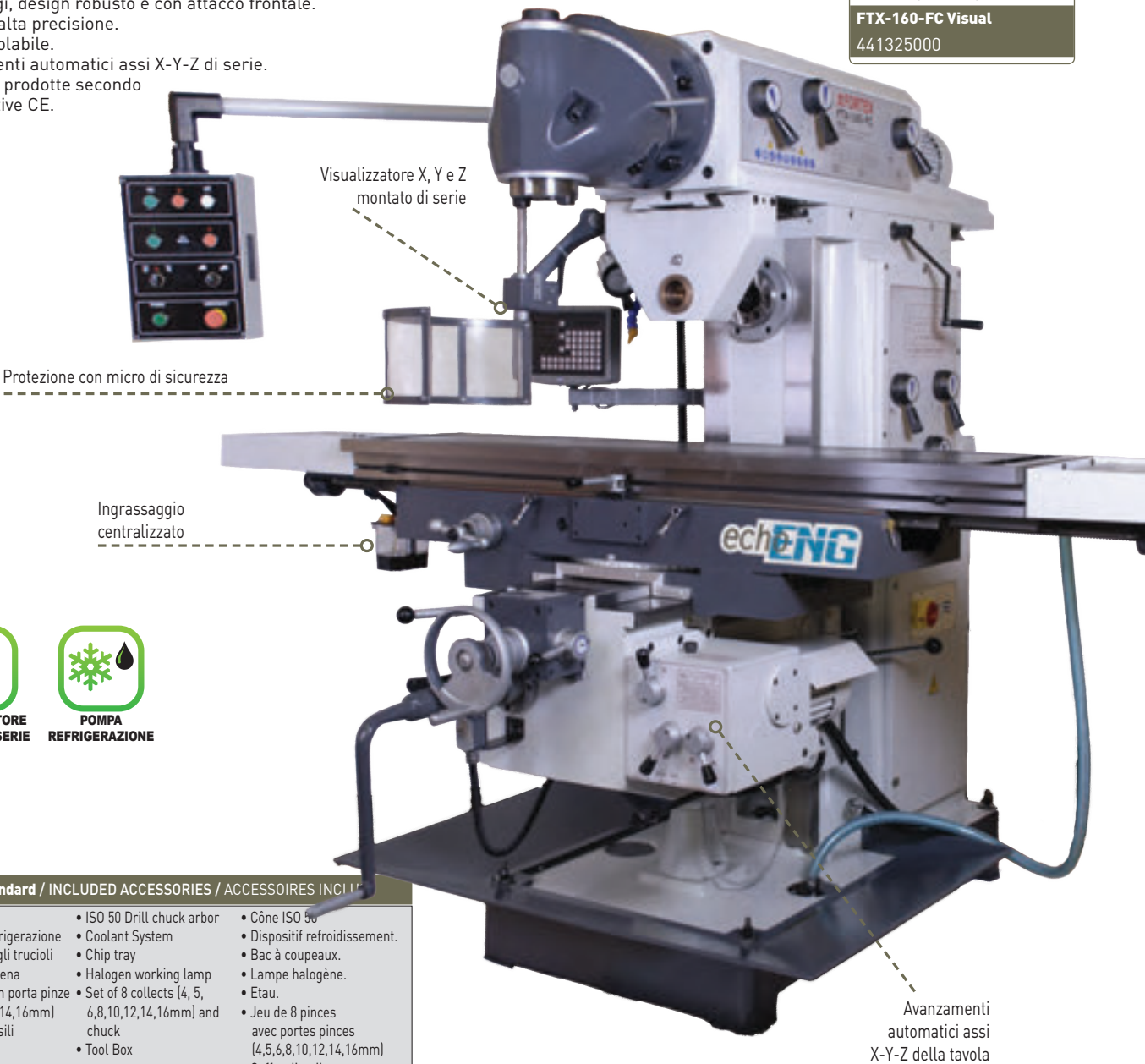
FRESATRICE UNIVERSALE / UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSELLE

- Fresatrice universale professionale con trasmissione a ingranaggi, design robusto e con attacco frontale.
- Tavola di alta precisione.
- Testa regolabile.
- Avanzamenti automatici assi X-Y-Z di serie.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence

FTX-160-FC Visual

441325000



VISUALIZZATORE
DIGITALE DI SERIE



POMPA
REFRIGERAZIONE

Accessori Standard / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCL

- Cono ISO 50
- Sistema di refrigerazione
- Vassoio raccogli trucioli
- Lampada alogena
- Set 8 pinze con porta pinze (4,5,6,8,10,12,14,16mm)
- Cassetta utensili
- ISO 50 Drill chuck arbor
- Coolant System
- Chip tray
- Halogen working lamp
- Set of 8 collects (4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16mm) and chuck
- Tool Box
- Cône ISO 50
- Dispositif refroidissement.
- Bac à copeaux.
- Lampe halogène.
- Etau.
- Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14,16mm)
- Coffre d'outils.

FTX-160-FC Visual

Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	4
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses	R.P.M.	60 - 1.750
Visualizzatore digitale / Digital readout / Affichage digital	[X, Y, Z]	Si / Yes / Oui
Max. Capacità fresatura verticale / Vertical milling capacity / Max. Capacité de fraisage vertical	mm	28
Max. Capacità fresatura orizzontale / Horizontal milling capacity / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm	150
Testa orientabile / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360°
Distanza mandrino-tavola / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm	0 - 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 50
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	1300
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	360
Corsa verticale (Z) / Verticale travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	400
Dimensioni delle cave a T / T Slot / Rainurage table en T	mm	3x18 - 80
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	1600x360
Dimensioni imballaggio / Dimensions package / Dimensions	mm	2070x2025x2330
Peso / Weight / Poids	kg	2.300
		8423640963177

FRESATRICE UNIVERSALE / UNIVERSAL MILLING MACHINE / FRAISEUSE UNIVERSELLE

- Struttura rigida.
- Telaio principale e componenti realizzati con fusioni in ghisa MEEHANITE in grado di ridurre sollecitazioni e tensioni elevate.
- Guide temperate e rettifiche.
- Guide di scorrimento piatte rettifiche e rivestite in turchese di tipo B per una maggiore precisione.

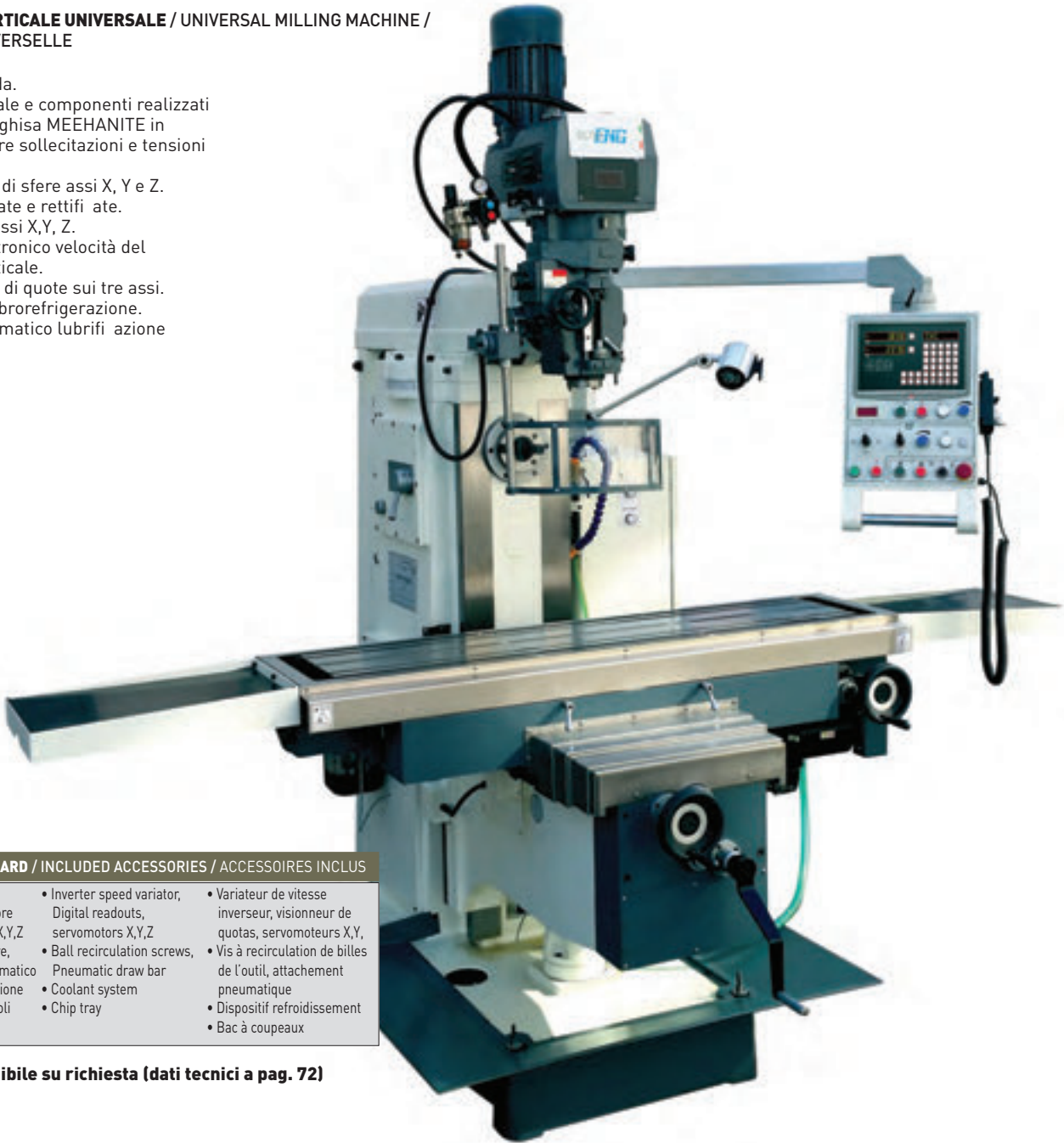


ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Testa verticale, mandrino portafrese per albero verticale completo di 7 pinze	• Vertical head, vertical milling arbour with 7 collets	• Tête verticale, mandrin de perçage pour arbre vertical complet avec 7 colliers
• Alberi portafrese orizzontale diametro 27 e 32	• Horizontal milling arbour with diameter of 27 and 32 mm	• Arbres de fraisage horizontaux diamètre 27 et 32
• Sistema di refrigerazione	• Coolant system	• Dispositif refroidissement
• Lampada di lavoro	• Working lamp	• Lampe de travail
• Asse X, Y e Z motorizzato	• X, Y and Z axis with motor power feed.	• Axes X, Y et Z motorisés
• Lubrificazione centralizzata	• Centralised lubrication	• Lubrification centralisée
• Vasca raccoglitrucoli	• Chip tray	• Bac à copeaux
• Chiavi di servizio	• Service wrenches	• Clés de service
• Manuale uso e manutenzione	• Use and maintenance manual	• Manuel d'utilisation et d'entretien

FU 130		
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 / 50
Potenza / Power / Puissance	kW	4
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi/ Gears/Engrenages	
N° Velocità / Spindle speeds / Nombre de vitesses	12	
Gamma velocità / Speed / Vitesse	58 - 1800	
Distanza tra mandrino verticale e tavola / Distance from vertical spindle to table / Distance broche vertical-table	mm	0-341
Distanza tra mandrino orizzontale-tavola / Distance from spindle horizontal to table / Distance broche horizontal-table	mm	0-400
Attacco cono mandrino orizzontale-verticale / Morse taper horizontal-vertical / Cône morse horizontal-vertical	ISO 40	
Diametro albero portafrese / Arbor diameter / Diamètre du porte-arbre	mm	27 / 32
Corsa asse X-Y-Z / Axis travel X-Y-Z / Déplacement d'axe X-Y-Z	mm	800-300-400
Avanzamento X e Y / Feed travel X e Y / Avances X e Y	mm/1'	20 / 360
Avanzamento Z / Feed Z / Avances Z	mm/1'	400
Rapido asse X / Rapid axis X / Axe rapid X	mm/1'	1200
Rapido asse Y / Rapid axis Y / Axe rapid Y	mm/1'	1200
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	1320x320
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1900x1720x1750
Peso / Weight / Poids	mm	2100

FRESATRICE VERTICALE UNIVERSALE / UNIVERSAL MILLING MACHINE / FRAISEUSE UNIVERSELLE

- Struttura rigida.
- Telaio principale e componenti realizzati con fusioni in ghisa MEEHANITE in grado di ridurre sollecitazioni e tensioni elevate.
- Viti a ricircolo di sfere assi X, Y e Z.
- Guide temperate e rettific ate.
- Servomotori assi X,Y, Z.
- Variatore elettronico velocità del mandrino verticale.
- Visualizzatore di quote sui tre assi.
- Impianto di lubrorefrigerazione.
- Impianto automatico lubrifi azione guide.



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Variatore di velocità inverter, visualizzatore quote, servomotori X,Y,Z
- Viti a ricircolo di sfere, Attacco rapido pneumatico
- Sistema di lubrifi azione
- Vasca raccogli-trucioli
- Inverter speed variator, Digital readouts, servomotors X,Y,Z
- Ball recirculation screws, Pneumatic draw bar
- Coolant system
- Chip tray
- Variateur de vitesse inverseur, visionneur de quotas, servomoteurs X,Y,
- Vis à recirculation de billes de l'outil, attachement pneumatique
- Dispositif refroidissement
- Bac à copeaux

Drawbar disponibile su richiesta (dati tecnici a pag. 72)

FVO 160 VE

Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 / 50
Potenza motore mandrino verticale / Vertical spindle motor power / Puissance du moteur de broche verticale	kW	3,7
Potenza motore mandrino orizzontale / Horizontal spindle motor power / Puissance du moteur de broche horizontale	kW	7,5
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingrannaggi/ Gears/Engrenages	
Gamma velocità mandrino verticale / Vertical spindle speed range / Gamme de vitesse de broche verticale	R.P.M.	58-1800
Gamma velocità mandrino orizzontale / Horizontal spindle speed range / Gamme de vitesse de broche horizontale	R.P.M.	58-1800
Distanza tra mandrino-tavola / Distance from spindle to table / Distance broche-table	mm	0-420
Distanza tra mandrino-colonna / Distance from spindle to column / Distance entre la broche et la colonne	mm	150-550
Attacco cono mandrino verticale / Vertical morse taper / Cône morse vertical		ISO 40
Attacco cono mandrino orizzontale / Horizontal morse taper / Cône morse horizontal		ISO 40
Inclinazione testa / Head tilt / Tete inclinabile		± 45°
Avanzamento X-Y / Feeds X- Y / Avances X- Y	mm/min	25-800
Avanzamento Z / Feeds Z / Avances Z	mm/min	8-267
Dimensione tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	1650x360
Corsa della tavola X-Y-Z / Table travel X-Y-Z / Course de table X-Y-Z	mm	1300 - 300 - 400
Numero e dimensioni cave a T / Number and size of T-slots / Nombre et dimensions de vaines a T		3x14
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2070x1930x2250
Peso / Weight / Poids	kg	2800

CENTRO DI LAVORO VERTICALE / VERTICAL MACHINING CENTER / CENTRE D'USINAGE VERTICAL

Scopri il nuovo modello nella 2021 SELECTION e nel catalogo CENTRI DI LAVORO
Discover the new model in 2021 SELECTION and MACHINING CENTERS catalogue
Découvrez le nouveau modèle dans la SELECTION 2021 et dans le catalogue CENTRES D'USINAGE



Porta utensili a cambio automatico a 16 stazioni

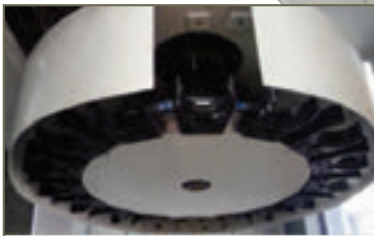
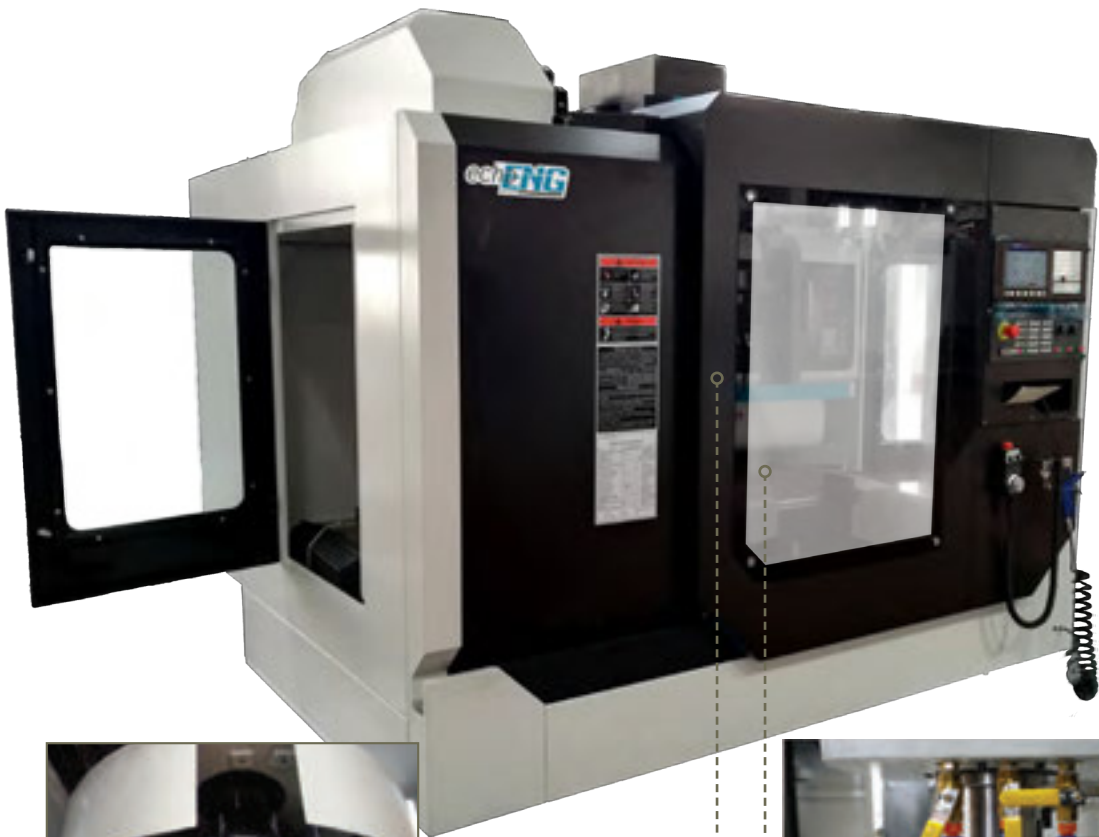
Refrigerazione integrata

ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA / OTHER MODELS ON REQUEST / RENSEIGNEZ-VOUS SUR D'AUTRES MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES.

CL640		
Dimensioni della tavola / Table size / Dimension de table	mm	920x400
Attacco mandrino / Spindle hole taper / Alésage de la broche		BT40
Corsa della tavola / Table travel / Course de la table	mm	650x400x500
No. - Dimensioni - Distanza delle cave a T / no. - width - distance of t-slot / Nombre - Taille - Distance entre les rainures en T	mm	3-14-120
Distanza mandrino-tavola / Distance from spindle nose to table surface / Distance broche à table	mm	120-620
Max. carico della tavola / Max load of table / Charge maximale de la table	kg	300
Velocità avanzamento rapido / Rapid feed speed / Vitesse de avance rapide	m/min	30 / 30 / 18
Velocità avanzamenti / Feed speed / Avance vitesse	mm/min	1-10000
Velocità mandrino / Spindle speed / Vitesse de broche	r/min	40-6000
No. Utensili / Tool magazine capability / Nombre d'outils		16
Tipo del cambio utensili / Tool magazine type / Type de changeur d'outils		Umbrella
Tempo del cambio utensili / Tool changing time / Temps de changement d'outil	s.	7
Peso max. utensili / Max. weight of tool / Poids maximum de l'outil	kg	8
Dimensioni max. utensili / Max. dimension of tool / Dimension max. de l'outil	mm	Ø130
Precisione posizionamento / Positioning accuracy / Précision de position	mm	±0.005 / 300 JIS
Precisione ripetizione di posizionamento / Repeat positioning accuracy / Précision du positionnement répétitif	mm	±0.003 JIS
Potenza / Motore power / Puissance	kW	5.5
Dimensioni / Dimension / Dimensions	mm	2180x2052x2600
Peso netto / Net weight / Poids net	kg	3200

CENTRO DI LAVORO VERTICALE / VERTICAL MACHINING CENTER / CENTRE D'USINAGE VERTICAL

Scopri il nuovo modello nella 2021 SELECTION e nel catalogo CENTRI DI LAVORO
Discover the new model in 2021 SELECTION and MACHINING CENTERS catalogue
Découvrez le nouveau modèle dans la SELECTION 2021 et dans le catalogue CENTRES D'USINAGE



Porta utensili a cambio automatico a 16 stazioni



Refrigerazione integrata

ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA / OTHER MODELS ON REQUEST / RENSEIGNEZ-VOUS SUR D'AUTRES MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES.

CL850		
Dimensioni della tavola / table size / Dimension de table	mm	1000×500
Attacco mandrino / Spindle hole taper / Alésage de la broche		BT40
Corsa della tavola / Table travel / Course de la table	mm	850×500×500
No. - Dimensioni - Distanza delle cave a T / No. - width - distance of t-slot / Nombre - Taille - Distance entre les rainures en T	mm	5-18-100
Distanza mandrino-tavola / Distance from spindle nose to table surface / Distance broche à table	mm	100-600
Max. carico della tavola / Max load of table / Charge maximale de la table	kg	500
Velocità avanzamento rapido / Rapid feed speed / Vitesse de avance rapide	m/min	30 / 30 / 24
Velocità avanzamenti / Feed speed / Avance vitesse	mm/min	1-10000
Velocità mandrino / Spindle speed / Vitesse de broche	r/min	40-6000
No. Utensili / Tool magazine capability / Nombre d'outils		16
Tipo del cambio utensili / Tool magazine type / Type de changeur d'outils		Umbrella
Tempo del cambio utensili / Tool changing time / Temps de changement d'outil	s.	7
Peso max. utensili / Max. weight of tool / Poids maximum de l'outil	kg	8
Dimensioni max. utensili / Max. dimension of tool / Dimension max. de l'outil	mm	Ø130
Precisione posizionamento / Positioning accuracy / Précision de position	mm	±0.005 / 300 JIS
Precisione ripetizione di posizionamento / Repeat positioning accuracy / Précision du positionnement répétitif	mm	±0.003 JIS
Potenza / Motore power / Puissance	kW	7.5
Dimensioni / Dimension / Dimensions	mm	2500×2180×2600
Peso netto / Net weight / Poids net	kg	5300

CENTRO DI LAVORO VERTICALE / VERTICAL MACHINING CENTER / CENTRE D'USINAGE VERTICAL

Scopri il nuovo modello nella 2021 SELECTION e nel catalogo CENTRI DI LAVORO
Discover the new model in 2021 SELECTION and MACHINING CENTERS catalogue
Découvrez le nouveau modèle dans la SELECTION 2021 et dans le catalogue CENTRES D'USINAGE



ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA / OTHER MODELS ON REQUEST / RENSEIGNEZ-VOUS SUR D'AUTRES MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES.

CL1200		
Dimensioni della tavola / Table size / Dimension de table	mm	1220×620
Attacco mandrino / Spindle hole taper / Alésage de la broche		BT40
Corsa della tavola / Table travel / Course de la table	mm	1200×600×600
No. - Dimensioni - Distanza delle cave a T / no. - width - distance of t-slot / Nombre - Taille - Distance entre les rainures en T	mm	5-18-115
Distanza mandrino-tavola / Distance from spindle nose to table surface / Distance broche à table	mm	150-750
Max. carico della tavola / Max load of table / Charge maximale de la table	kg	1000
Velocità avanzamento rapido / Rapid feed speed / Vitesse de avance rapide	m/min	24,24,18 / 30,30,24
Velocità avanzamenti / feed speed / Avance vitesse	mm/min	1-10000
Velocità mandrino / Spindle speed / Vitesse de broche	r/min	40-6000
No. Utensili / Tool magazine capability / Nombre d'outils		24
Tipo del cambio utensili / Tool magazine type / Type de changeur d'outils		Arm type
Tempo del cambio utensili / Tool changing time / Temps de changement d'outil	s	5
Peso max. utensili / Max. weight of tool / Poids maximum de l'outil	kg	15
Dimensioni max. utensili / Max. dimension of tool / Dimension max. de l'outil	mm	Ø150
Precisione posizionamento / Positioning accuracy / Précision de position	mm	±0.005 / 300 JIS
Precisione ripetizione di posizionamento / Repeat positioning accuracy / Précision du positionnement répétitif	mm	±0.003 JIS
Potenza / Motore power / Puissance	kW	11
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	3200×2300×2800
Peso netto / net weight / Poids net	kg	8560

MANDRINI PORTAFRESE COMBINATI DIN 2080 / COMBINATION FACE MILL ADAPTOR DIN 2080 /
MANDRIN PORTE-FRAISE COMBINÉ DIN 2080

Modello	Ø albero (mm)	ISO
Model	Shaft diameter	ISO
Modèle	Diamètre de l'arbre	ISO
AM 20 MP41	16	40
AM 20 MP42	22	40
AM 20 MP43	27	40
AM 20 MP44	32	40
AM 20 MP51	16	50
AM 20 MP52	22	50
AM 20 MP53	27	50
AM 20 MP54	32	50
AM 20 MP55	40	50



DIN
2080

MANDRINI PORTAFRESE AD ATTACCO CONICO DIN 2080 / COMBINED MILLING ARBORS WITH TAPERED ATTACHMENT DIN 2080 /
MANDRINS PORTE FRAISES AVEC RACCORD CONIQUE DIN 2080

Modello	Ø albero (mm)	ISO	Cono Morse
Model	Shaft diameter	ISO	Morse taper
Modèle	Diamètre de l'arbre	ISO	Cône morse
AM 20 MC41	25	40	1
AM 20 MC42	32	40	2
AM 20 MC43	40	40	3
AM 20 MC44	50	40	4
AM 20 MC52	32	50	2
AM 20 MC53	40	50	3
AM 20 MC54	50	50	4
AM 20 MC55	63	50	5



DIN
2080

MANDRINI PORTAFRESE TIPO WELDON DIN 2080 / WELDON MILLING ARBORS DIN 2080 /
MANDRINS PORTE FRAISES WELDON, DIN 2080

Modello	Ø albero (mm)	ISO
Model	Shaft diameter	ISO
Modèle	Diamètre de l'arbre	ISO
AM 10 MW41	6	40
AM 10 MW42	8	40
AM 10 MW43	10	40
AM 10 MW44	12	40
AM 10 MW45	16	40
AM 10 MW46	18	40
AM 10 MW47	20	40
AM 10 MW48	25	40
AM 10 MW49	32	40
AM 10 MW51	6	50
AM 10 MW52	8	50
AM 10 MW53	10	50
AM 10 MW54	12	50
AM 10 MW55	16	50
AM 10 MW56	20	50
AM 10 MW57	25	50
AM 10 MW58	32	50
AM 10 MW59	40	50



DIN
2080

SUPPORTI SMONTA-MANDRINO / CHUCK DISASSEMBLY SUPPORTS / SUPPORTS DE DÉMONTAGE-BROCHE

Modello	Codolo mandrino	Attacco mandrino
Model	Chuck pull stud	Spindle connection
Modèle	Arbre de broche	Connexion broche
AM 20 SM30	BT30	ISO30
AM 20 SM40	BT40	ISO40
AM 20 SMi4	DIN69871.40	ISO40
AM 20 SM50	BT50	ISO50
AM 20 SMi5	DIN69871.50	ISO50



SET COMPOSTI DA MANDRINO PORTAPINZE ER32 PINZE E CHIAVE DI SERRAGGIO IN VALIGETTA /
SETS WITH COLLET CHUCK, ER32 COLLETS AND CLAMPING WRENCH IN A CARRYING CASE /
JEU DE MANDRINS À PINCES ER32 ET CLÉ DE SERRAGE DANS LA MALLETTE

Modello	Ø pinza (mm)	N. Pinze	Attacco mandrino
Model	Collet diameter	N. collets	Spindle connection
Modèle	Diamètre pince	N. pinces	Connexion broche
AM 20 S1S3	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20	11	ISO30
AM 20 S1S4	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20	11	ISO40
AM 20 S1S5	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20	11	ISO50
AM 20 S1C2	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20	11	CM2
AM 20 S1C3	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20	11	CM3
AM 20 S1C4	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20	11	CM4
AM 20 S1C5	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20	11	CM5
AM 20 S2S3	6, 8,10,12,16, 20	6	ISO30
AM 20 S2S4	6, 8,10,12,16, 20	6	ISO40
AM 20 S2S5	6, 8,10,12,16, 20	6	ISO50
AM 20 S2C2	6, 8,10,12,16, 20	6	CM2
AM 20 S2C3	6, 8,10,12,16, 20	6	CM3
AM 20 S2C4	6, 8,10,12,16, 20	6	CM4
AM 20 S2C5	6, 8,10,12,16, 20	6	CM5



SERIE PINZE ER32 / COLLET ER32 SERIES / SÉRIE DE PINCES ER32

Modello	Tipo	Pz. / Set	Grandezze (mm)
Model	Type	Pieces set	Sizes
Modèle	Type	Ensemble de pièces	Tailles
AM 20 SER2	ER32	18	3 ÷ 20

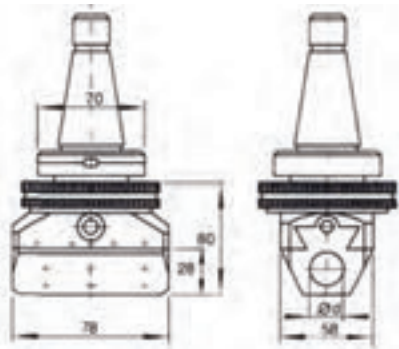


TESTE AD ALESARE UNIVERSALI / UNIVERSAL BORING AND FACING MASTER HEAD / TÊTE À ALÉSER UNIVERSELLE

- Testa per mandrino di precisione per lavorazione di foratura, troncatura interna ed esterna, coni, cilindri e filettatura.
- Gamma d'applicazione da 5 – 250 mm
- Precisione di 0,01 mm

Riferimento / Reference / Référence		
VBHU-202	VBHU-203	VBHU-207
4493401001	4493401002	4493401006

Cono / Shank / Cône	CM3	CM4	ISO40
Filettatura Barra / Drawbar thread / Tige fileté	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids kg	4,6	5	4,9
	8423640315501	8423640315600	8423640315709



TESTE AD ALESARE UNIVERSALI / BORING HEAD SET C-TYPE / TÊTE À ALÉSER

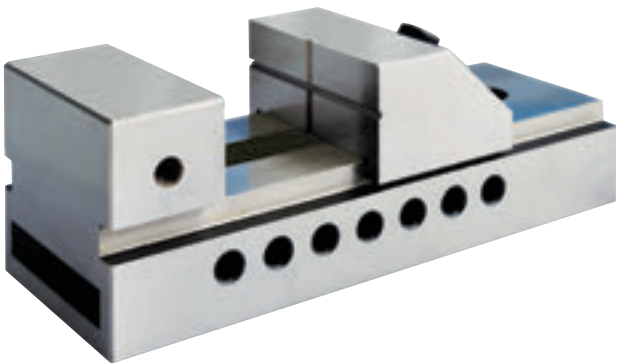
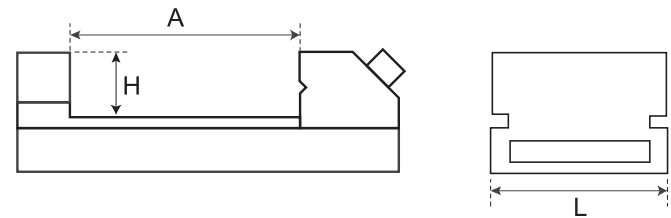
- Testa per mandrino di precisione per lavori di foratura, troncatura interni ed esterni, coni, cilindri e filettatura.
- Gamma di applicazione da 10-110 mm
- Precisione di 0,01 mm

Riferimento / Reference / Référence		
VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-NT40-BC2M
4493401151	4493401152	4493401154

Cono / Shank / Cône	CM3	CM4	ISO40
Filettatura barra / Drawbar thread / Tige fileté	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids kg	1,9	2,1	2,8
	8423640315808	8423640315907	8423640316003

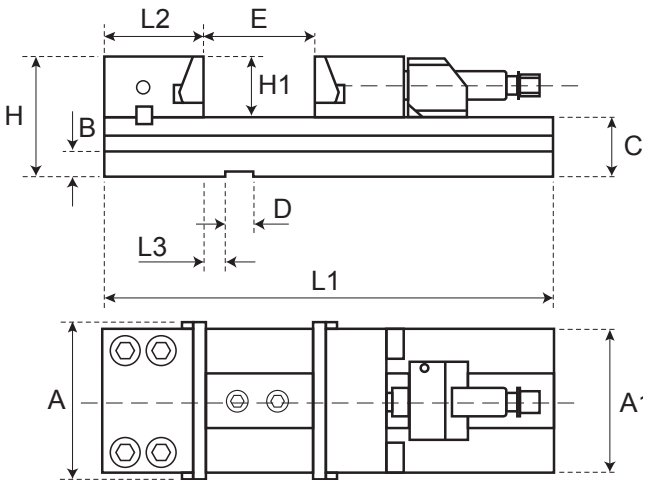
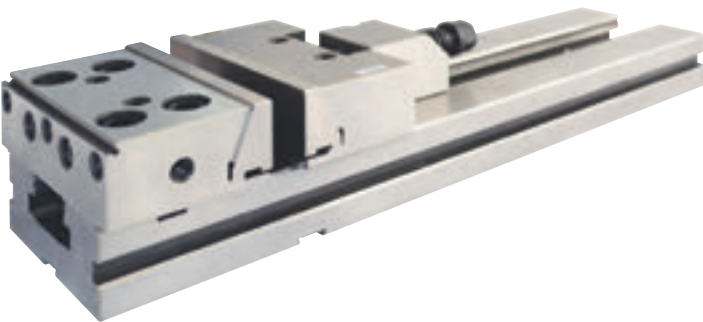


MORSE DI PRECISIONE IN ACCIAIO TEMPERATO E RETTIFICATO /
PRECISION VICES IN HARDENED AND GROUND STEEL /
VICES DE PRÉCISION EN ACIER TREMPÉ ET BROYÉ



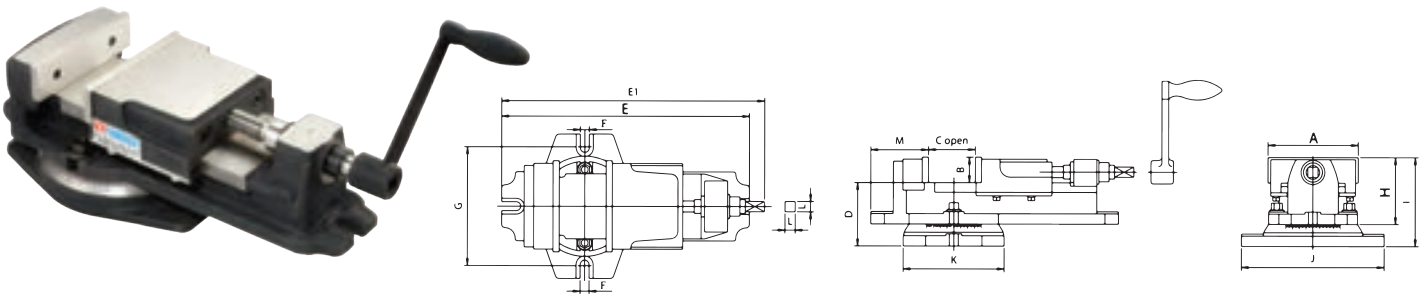
		MA AC MP08	MA AC MP09	MA AC MP10
Precisione / Accuracy / Précision	mm	0.005	0.005	0.005
Altezza ganasce H / Jaw height (H) / Hauteur de la mâchoire (H)	mm	40	40	40
Larghezza ganasce (L) / Jaw width (L)/Largeur de la mâchoire (L)	mm	80	88	90
Apertura (A)/ Opening (A) / ouverture (A)	mm	100	125	130
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	200x80x80	235x85x85	240x85x85
Durezza / Hardness / Dureté	HRC	58 - 62	58 - 62	58 - 62
Peso / Weight / Poids	kg	5	7.4	9.7

MORSE DI PRECISIONE IN ACCIAIO TEMPERATO E RETTIFICATO /
PRECISION VICES IN HARDENED AND GROUND STEEL /
VICES DE PRÉCISION EN ACIER TREMPÉ ET BROYÉ



		MA AC MP12	MA AC MP15	MA AC MP17	MA AC MP20
Precisione / Accuracy / Précision	mm	0.002	0.002	0.002	0.002
A	mm	125	150	175	200
A1	mm	95	125	145	170
C	mm	40	50	60	65
B	mm	15	20	20	26
H	mm	80	100	118	135
L1	mm	345	520	555	695
L2	mm	77.9	89.4	96.9	113.4
L3	mm	25.6	25.6	25.6	25.6
H1	mm	40	50	60	65
D	mm	16	16	16	16
E	mm	150	300	300	400
Durezza / Hardness / Dureté	HRC	58 - 62	58 - 62	58 - 62	58 - 62
Peso / Weight / Poids	kg	13	28.5	42	70

MORSE CON BASE GIREVOLE / PRECISION MILLING VISES - ROTATING BASE / ETAUX DE PRECISION AVEC BASE TOURNANTE



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



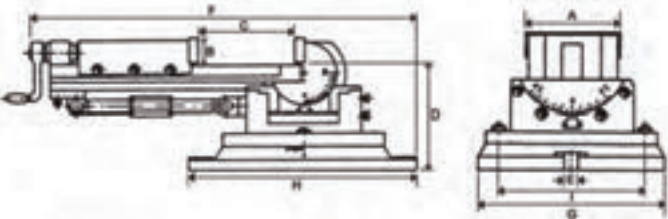
MORSE MACCHINA INCLINABILI CON BASE GIREVOLE / TILTING MACHINE VICES ROTARY BASE / ETAUX DE MACHINE INCLINÉ AVEC BASE PIVOTANTE

	MA AC MB10	MA AC MB13	MA AC MB15
Larghezza ganasce / Jaw width / Largeur mâchoire	mm 100	130	160
Apertura / Open / Ouverture	mm 90	100	125
Altezza ganasce / Jaw height / Hauteur de la mâchoire	mm 30	40	45
Dimensioni base / Base size / Dimension de base	mm 250x180	290x215	325x250
Interasse fori base / Base holes centre distance / Distance entre les trous de base	mm 200	245	270
Peso / Weight / Poids	kg 15.5	23	35

MORSA TRIASSIALE CON BASE GIREVOLE / 3-WAY ANGLE MILLING VISE / ETAU TRIAXIAL AVEC BASE TOURNANTE

- Rotazione 360°.
- Possibilità di sollevamento a 90° orizzontale a verticale.
- Inclinatoria fino a 45° (de tra – sinistra).

	VW-4
A	mm 110
B	mm 38
C Apertura / Open / Ouverture	mm 116
D	mm 140
E	mm 16
F	mm 530
G	mm 238
H	mm 317
I	mm 280
Altezza totale / Totale Height / Hauteur totale	mm 595
Peso / Weight / Poids	kg 32,70

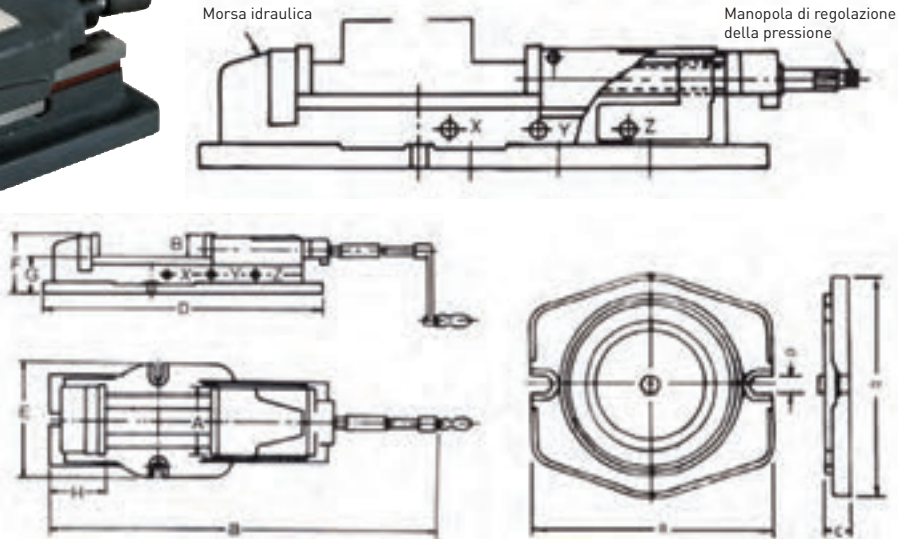
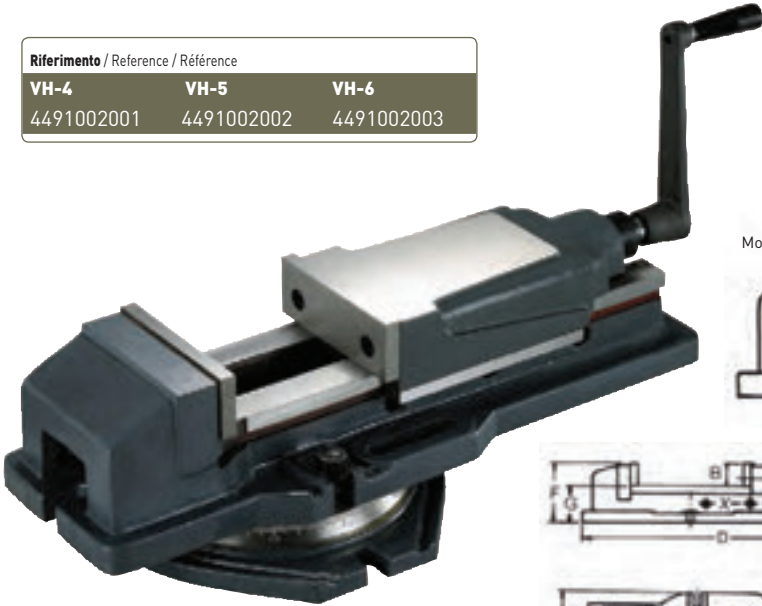


Riferimento / Reference / Référence
VW4
4491002081



MORSA IDRAULICHE / HYDRAULIC MACHINE VISES / ETAUX HYDRAULIQUES

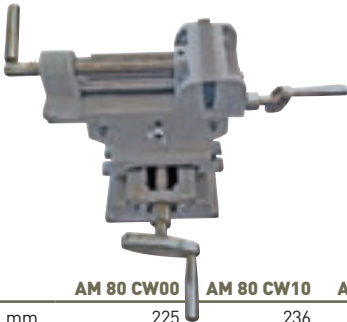
Riferimento / Reference / Référence		
VH-4	VH-5	VH-6
4491002001	4491002002	4491002003



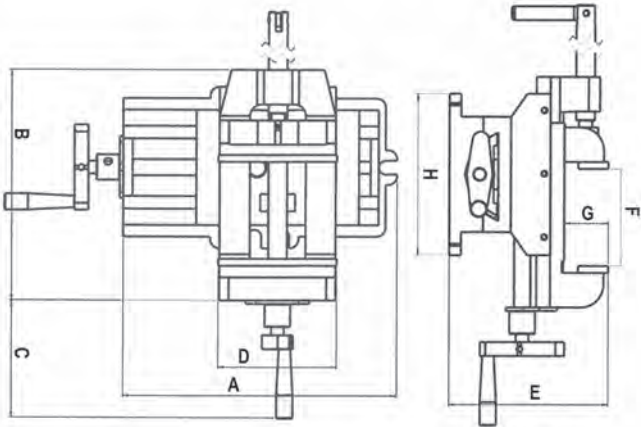
- Costruzione resistente per fresatrici, trapani, ecc.
- Il sistema idraulico rapido garantisce una pressione massima con un minimo sforzo.
- Tolleranza di 0,02 mm.

		VH-4	VH-5	VH-6
A	mm	105	130	150
B	mm	36	48	53
C	Apertura / Open / Ouverture	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
Forza / Clamping force / Force	kg	2.500	4.500	4.500
Peso / Weight / Poids	kg	31,20	54,40	73,00
Apertura max / Max. opening size clamping capacite / Ouverture Max.	X	0-60	0-70	0-100
	Y	57-115	68-144	95-200
	Z	110-170	142-210	195-300
Dimensioni base girevole / Swivel base dimensions / Dimensions base	a	280	297	335
	b	210	267	310
	c	28	33	36
	d	16	16	19
		8423640314702	8423640314801	8423640314900

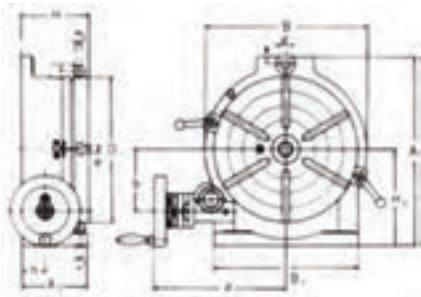
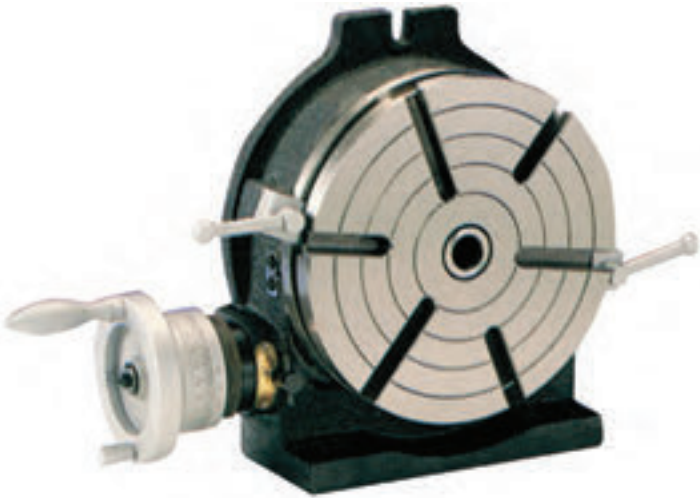
MORSE A CROCE/
CROSS VICES /
ETAUX EN CROIX



		AM 80 CW00	AM 80 CW10	AM 80 CW20
A	mm	225	236	252
B	mm	170	200	240
C	mm	102	102	102
DxG Ganasce /Jaws / Mâchoires	mm	80x30	102x38	125x40
E	mm	125	138	148
F	mm	70	90	120
H	mm	126	140	158
Peso / Weight / Poids	kg	5	8	10



TAVOLE GIREVOLI ORIZZONTALE-VERTICALE / HORIZONTAL-VERTICAL ROTARY TABLES /
TETES PIVOTANTES HORIZONTALE-VERTICALE



			Riferimento / Reference / Référence			
			AM 20 TOV0	AM 20 TOV1	AM 20 TOV2	AM 20 TOV3
Tavola / Table ø exterior / Tableau ø extérieur	mm	D	150	200	250	300
		Altezza / Height / Hauteur	78	100	110	120
Altezza / Height / Hauteur	mm	H	80	105	115	120
Dimensione base / Base dimension / Dimension de base	mm	H1	100	135	165	210
		A	200	265	325	410
		B	160	220	280	360
Dimensioni delle cave a T / Width of T-slot / Dimensions des rainures en T	mm	e	11	14	14	18
Capacità carico / Load capacity / Capacité de charge	kg	Orizzontale / Horizontal / Horizontal	40	80	90	120
		Verticale / Verticale / Verticale	20	40	50	60
Cono morse / Center sleeve / Cône morse			CM2	CM3	CM3	CM4
Peso / Weight / Poids	kg		12,70	26,90	37,70	75

TAVOLE BASCULANTI / TILTING TABLES / TABLES BASCULANTES



Doppio sistema di fi saggio per velocizzare il posizionamento. Inclinazione ±45° con scala graduata.

		AM 20 TB25	AM 20 TB60
Lunghezza (A)/ Length (A)/Longueur (A)	mm	250	600
Larghezza (B)/ Width (B)/Largeur (B)	mm	178	300
Altezza (H)/ Height (H)/Hauteur (H)	mm	125	250
Dimensioni delle cave a T/Dimensions T-slot/ Dimensions des rainures en T		12	16

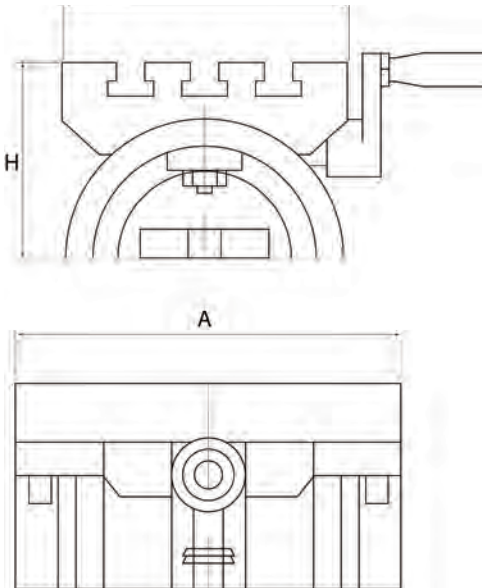


TAVOLA A CROCE / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

	Descrizione Description	
440001350	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 154x475 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 280 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 182 mm Base di fissaggio / Base / Base200x267 mm Peso / Weight / Poids 26 kg	8423640192409



TAVOLA A CROCE / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

	Descrizione FTX-4-MCP Description FTX-4-MCP	
440001351	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 400x120 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 220 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 160 mm Base di fissaggio / Base / Base 222x282 mm Peso / Weight / Poids 23,5 kg	8423640192416



TAVOLE A CROCE / PRECISION CROSS TABLES / TABLES CROISÉES

	Descrizione FTX-5-MCP Description FTX-5-MCP	
440001352	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 425x240 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 225 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 150 mm Base di fissaggio / Base / Base 275x335 mm Peso / Weight / Poids 44 kg	8423640192423



	Descrizione FTX-6-MCP Description FTX-6-MCP	
440001353	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 600x240 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 400 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 150 mm Base di fissaggio / Base / Base 275x335 mm Peso / Weight / Poids 52 kg	8423640192430



	Descrizione FTX-7-MCP Description FTX-7-MCP	
440001354	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 730x210 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 500 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 210 mm Base di fissaggio / Base / Base 315x390 mm Peso / Weight / Poids 67 kg	8423640192447



TAVOLA A CROCE CON BASE GIREVOLE / CROSS TABLE WITH ROTARY BASE /
TABLE CROISÉE

AM 80 TC10

A	mm	600
B	mm	240
C	mm	12
D	mm	72
E	mm	165
F	mm	335
G	mm	340
H	mm	250
J	mm	250
K	mm	123
Corsa asse X / Axis X travel / Axe X course	mm	400
Corsa asse Y / Axis Y travel / Axe Y course	mm	150
Peso / Weight / Poids	kg	55

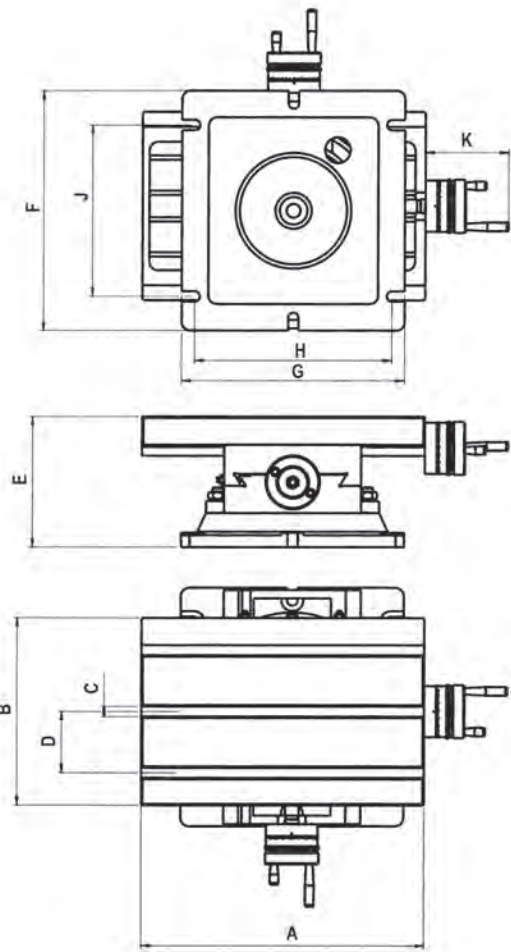
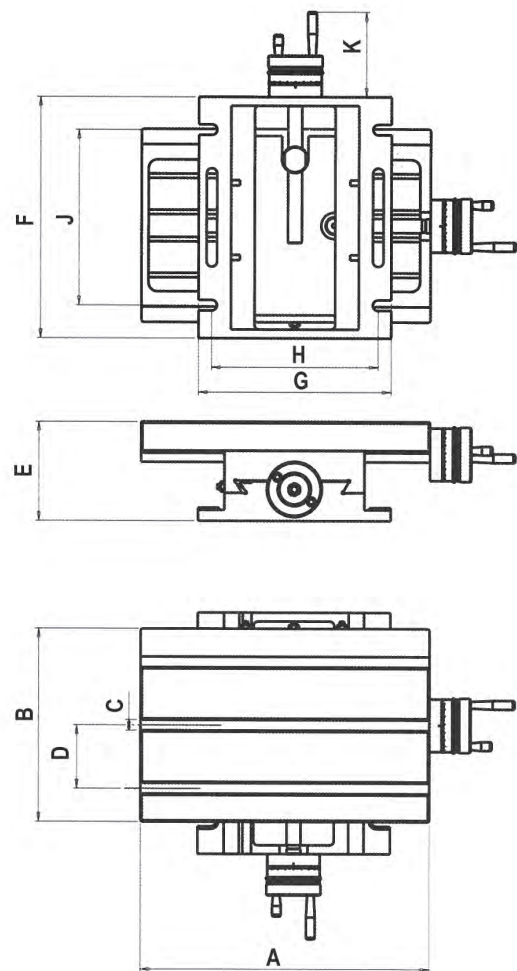


TAVOLA A CROCE / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

AM 80 TC20

A	mm	185
B	mm	100
C	mm	10
D	mm	35
E	mm	102
F	mm	170
G	mm	130
H	mm	115
J	mm	100
K	mm	96
Corsa asse X / Axis X travel / Axe X course	mm	80
Corsa asse Y / Axis Y travel / Axe Y course	mm	50
Peso / Weight / Poids	kg	10



PARALLELE IN ACCIAIO / PARALLEL STEEL SET / JEUX D'ACIER PARALLÈLES

Parallele in acciai temprato e rettificato. Fornite in coppia.

Modello	Dimensioni
Model	Dimensions
Modèle	Dimensions
MA AC 0014	150x10x (14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50) mm, 14 pezzi

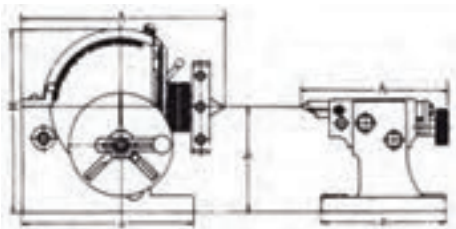


DIVISORE VERTICALE SEMI-UNIVERSALE / SEMI-UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL SEMI-UNIVERSEL

Riferimento / Reference / Référence		
DIVISOR BS-0-J5		
4491001053		
A	mm	189
B	mm	140
H	mm	173
h	mm	100
a	mm	160
b	mm	91
g	mm	13
Cono / Taper / Cône		CM2
Ø Mandrino / Spindle / Mandrin	mm	18
Peso / Weight / Poids	kg	23,70
 8423640314306		

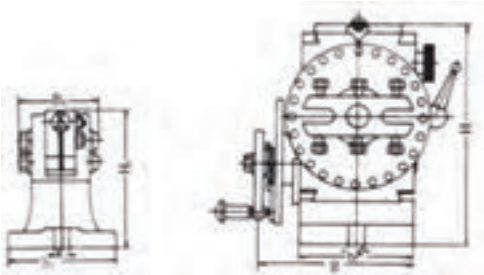


Mandrino 3 griffe
Ø125mm incluso

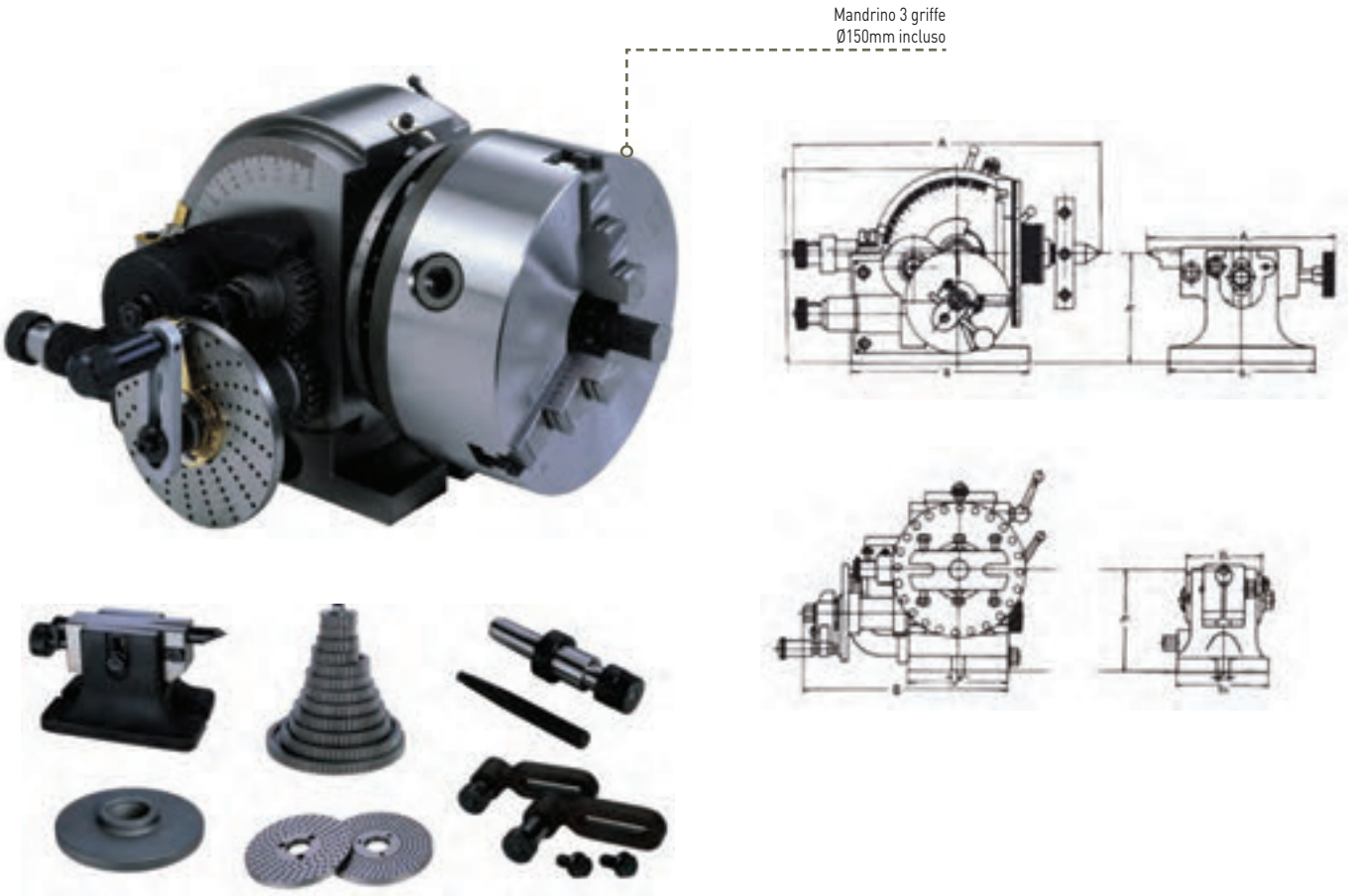


Contropunta BS-0		
A1	mm	167
B1	mm	80
H1	mm	107,5
h	mm	100
a1	mm	130
b1	mm	92
g1	mm	13

Accessori standard / Standard Accessories / Accessories standard



DIVISORE VERTICALE UNIVERSALE / UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL UNIVERSEL



Mandrino 3 griffe
Ø150mm incluso

Riferimento / Reference / Référence
DIVISOR BS-2-J6
4491001055

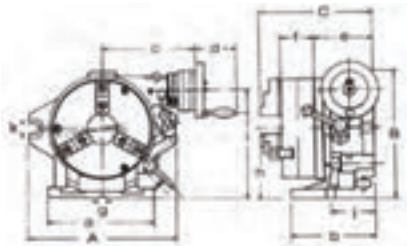
A	mm	365
B	mm	272
H	mm	236
h	mm	132,7
a	mm	213
b	mm	134
g	mm	16
Cono / Taper / Cône		CM4
Ø Mandrino / Spindle / Mandrin		mm 25,4
Peso / Weight / Poids		kg 78,50
		8423640314405

Contropunta BS-2

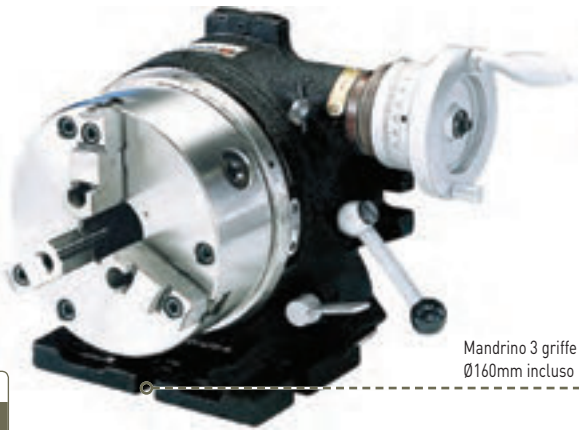
A1	mm	205-255
B1	mm	86
H1	mm	139
h1	mm	132,7
a1	mm	175
b1	mm	124
g1	mm	16

Accessori Standard Standard Accessories Accessories standard

DIVISORE ORIZZONTALE E VERTICALE / SUPER INDEXING SPACER /
PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL



Riferimento / Reference / Référence
CS-6
4491001060



Mandrino 3 griffe
Ø160mm incluso

N° Divisioni / Divisions / Divisions		2,3,4,6,8,12,24
Mandrino a griffe / Jaw chuck / Mandrin	Ø ext. mm	160
	Griffe int. / Inner jaw / Mors int.	4-42
	Griffe ext. / Outer jaw / Mors ext.	10-156
	Ø int. mm	44
Piattaforma / Face plate / Bride	Ø ext. mm	203
	Spessore / thickness / Epaisseur	50
A	mm	250
B	mm	235
C	mm	221
a	mm	220
b	mm	150
c	mm	184
d	mm	82
e	mm	112
f	mm	66
g	mm	16
h	mm	123
i	mm	186
J	mm	80
K	mm	18
Peso / Weight / Poids	kg	44,60

8423640314504

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

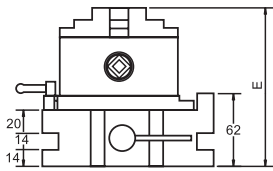
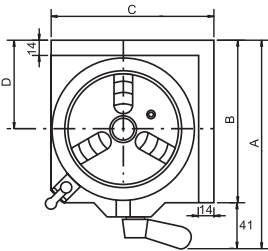


ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES OPTIONNELS



DIVISORE ORIZZONTALE E VERTICALE / SUPER INDEXING SPACER / PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL

- Facile e rapido utilizzo.
- 24 divisioni individuali (15° ognuno). scala 1°.
- Foro della tavola di 30 mm orizzontale / verticale e 2 direzioni.
- Adatto per utilizzo di fresatrici e trapani. Attrezzatura opzionali: contropunta TS-1



Riferimento / Reference / Référence
VSI-5
4491001065

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

8423640314603



ACCESSORI SPECIALI PER TAVOLE GIREVOLI / ROTARY TABLE SPECIAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR PLATEAUX DIVISEURS ROTATIFS

A- PIATTI DIVISORI

A- DIVIDING PLATES

A- PLATEAU DIVISEUR

- Ogni set è composto da piatto divisore, manovella, 3 viti, settore e rondella a U.



Riferimento / Reference / Référence

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

Tavola girevole / Rotary table / Table rotatifs		AM TOV0	AM TOV1	AM TOV2	CS-6
Peso / Weight / Poids	kg	1,40	4,50	4,60	4,60
		8423640313408	8423640313507	8423640313606	8423640313705

B- CONTROPUNTA

B- TAILSTOCK

B- CONTRE-POINTE

Riferimento / Reference / Référence

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

Regolazione in altezza / Adjustable height / Reglage en hauteur	Max.mm	110	145	200
	Min.mm	80	115	130
Tavola girevole / Rotary table / Table rotatifs	AM TOV0	AM TOV1 e CS-6	AM TOV2	
Peso / Weight / Poids	3,90	5,50	8,10	
8423640313804	8423640313903	8423640314009		



TS-2 / TS-3



TS-1

C- FLANGIA

C- FLANGE

C- PLATEAU

Riferimento / Reference / Référence

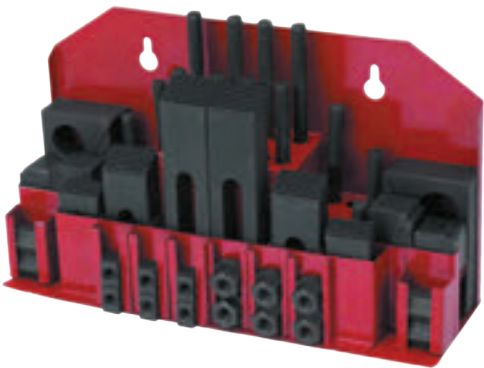
FLT-0	FLT-1
4491001040	4491001041

D	mm	138	170
h	mm	100	130
H	mm	20	21
Per modello / For model / Pour modèle	AM TOV0	AM TOV0	
	AM TOV1	AM TOV1	
Peso / Weight / Poids	1,9	3,3	
8423640314108	8423640314207		



SET DI FISSAGGIO / CLAMPING SET / JEU DE BRIDAGE

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



MORSETTO DI SERRAGGIO / PIVOT CLAMP / BRIDE DE FRAISAGE



Set di 2 Unità

- Altezza regolabile.
- Placca di bronzo sotto il braccio di serraggio per proteggere il materiale.

Riferimento / Reference / Référence
VCB-404
4491015005

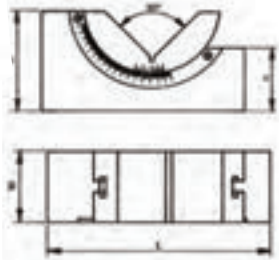
Cave a T / T slot / Rainures en T	16
Vite / Stud / Ecrou	M 12x5"
Corpo / Body / Dimensions	115x42x39
Altezza / Clamping height / Hauteur fermeture	0 / 3 1/2"
Peso / Weight / Poids	kg 1,60
	8423640316300

PRISMA INCLINABILE / INCLINABLED / PRISME INCLINABLE

- 90° a V.
- Fabbricata in acciaio al carbonio indurito a 50 - 54 HRC.
- Precisione di 0.005 mm in perpendicolare.
- Inclinazione -30°/+60°.

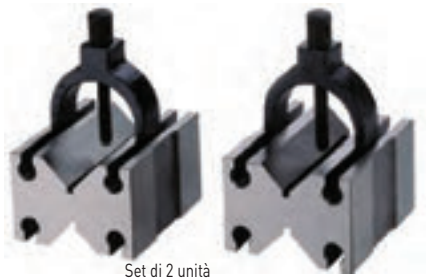
Riferimento / Reference / Référence
VAP-3
4492005003

H	mm	32
W	mm	25
L	mm	75
h	mm	22
Peso / Weight / Poids	kg	0,5
		8423640317109



PRISMI A V CON MORSETTO / V-BLOCK WITH CLAMPS / SUPPORTS EN V AVEC BRIDES

Riferimento / Reference / Référence		
VBC-006		
4492007030		
Larghezza / Width / Largeur	mm	64
Altezza / Height / Hauteur	mm	45
Lunghezza / Length / Longueur	mm	70
Imballaggio / Packing / Dimensions	mm	110x80x110
Peso / Weight / Poids	kg	2,6
		8423640317208



Set di 2 unità

CAMBIO UTENSILI PNEUMATICO / AIR POWER DRAWBAR / ATTACHEMENT PNEUMATIQUE

- Aumenterà la tua produttività perché bastano 5 secondi per cambiare l'utensile. La velocità di sostituzione è 10 volte più veloce rispetto al sistema tradizionale.
- Funziona ad aria a basso consumo dello stesso. Dispositivo di sicurezza controllato tramite valvola solenoide.



Riferimento / Reference / Référence		
PD-150		
4491010003		
Cono / Taper / Cône		ISO40
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	3000
Forza / Torque / Couple	ft-lb	150
Pressione aria / Air pressure / Pression Air	psi	90
Voltaggio valvola magnetica / Magnetic valve voltage / Voltage valve magnetic	V	220
Peso / Weight / Poids	kg	9,8
Dimensioni / Dimensions / Dimensions		650x300x200
		8423640316201

PROTEZIONI TRAPANI E FRESATRICI / DRILLING AND MILLING PROTECTION / PROTECTIONS PERCEUSES ET FRAISAGE

PER FRESATRICE IN POLICARBONATO CON STRUTTURA DI ACCIAIO PER FISSAGGIO.

Per fissaggio Ø 25 mm per protezioni codici 148 E 149.

FOR MILLING IN POLYCARBONATE AND STEEL STRUCTURE FOR FIXING.

For fixing Ø 25 mm and guards codes 148 and 149

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

Pour fixation Ø 25 mm pour protections codes 148 et 149

Codice/Code	141.01	141.02	141.03	141.04
Ø mm	300	350	400	450
Larghezza / Width / Largeur mm	240	240	240	240
Riferimento / Reference / Référence	492000601	492000602	492000603	492000604
Codice EAN / EAN Code	8032819 054488	054518	054556	054570



PER FRESATRICE, BRACCIO ARTICOLATO, CON MICROINTERRUTTORE.

Per montaggio lato destro della macchina. in alluminio stampato estensione 790 mm

FOR MILLING, ARTICULATED ARM, WITH MICROSWITCH.

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

POUR FRAISEUSES, BRAS ARTICULE AVEC MICROINTERRUPTEUR.

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

Codice/Code	148.01	148.03	148.05	148.06
Ø mm	300	400	500	600
Riferimento / Reference / Référence	492000680	492000682	492000684	492000685



Per montaggio lato destro della macchina. in acciaio tubolare estensione 1000 mm

Codice/Code	149.01	149.04	149.05
Ø mm	300	450	500
Riferimento / Reference / Référence	492000686	492000689	492000690



PER FRESATRICE UNIVERSALE E VERTICALE CON APPLICAZIONE ALLA TAVOLA DI LAVORO.

In polycarbonato trasparente con microinterruttore di sicurezza

FOR UNIVERSALE AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE.

With microswitch.

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

En polycarbonate transparent avec micro interrupteur de sécurité.

Codice/Code	143.01	143.02
Altezza / Height / Hauteur mm	200	250
Max. spostamento / Max. displacement / Déplacement max. mm	150	200
Larghezza / Width / Largeur mm	300	400
Base lunghezza / Length base / Longueur de base mm	1000	1000
Riferimento / Reference / Référence	492000660	492000661
Codice EAN / EAN Code	8032819 055188	055195



PER FRESATRICI ORIZZONTALI UNIVERSALI E VERTICALE CON APPLICAZIONE ALLA TAVOLA DI LAVORO.

Per montaggio sullo scivolo della fresatrice, con microinterruttore di sicurezza.

FOR UNIVERSALE AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE.

With microswitch.

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

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

Codice/Code	146.01	146.02	146.06
Lunghezza / Length / Longueur mm	470	570	770
Larghezza / Width / Largeur mm	300	400	600
Altezza / Height / Hauteur mm	200	200	350
Riferimento / Reference / Référence	492000670	492000671	492000675
Codice EAN / EAN Code	8032819 055430	055447	055485



PIEDINI ANTIVIBRANTI / SHOCK ABSORBER / PIEDS ANTI-VIBRATOIRES

- Riduce il rumore della macchina quando è in funzione.
- Facile installazione e regolazione, lunga durata.
- Gamma di regolazione da 6-12 mm



Riferimento / Reference / Référence			
		TK-90	TK-160
		4497001000	4497001002

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

SISTEMA DI REFRIGERAZIONE / COOLANT SYSTEM / SYSTEME D'ARROSAGE UNIVERSEL
CON ACCESSORI / WITH ACCESSORIES / AVEC ACCESSOIRES

		440001590	440001595
Alimentazione / Electrical supply / Voltage	V/Hz	230 / 50	380 / 50
Capacità / Capacity / Capacité	l	9	9
Potenza / Power / Puissance	kW	0,6	0,6
		8423640141407	8423640141414



TUBI SNODATI CON BASE MAGNETICA / FLEXIBLE HOSES WITH MAGNETIC SUPPORT / BUSES D'ARROSAGE AVEC BASE MAGNÉTIQUE.



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

Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	34x230	34x230
Forza di serraggio / Holding power / Puissance base mag.	kg	0,3	0,3
N° tubi e materiale / N° hoses and material / N° buses et matériel		1/Plastica	2/Plastica
		8423640318700	8423640318809



VMH-54

VMH-62

VMH-63

VMH-64

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

Dim. Base / Base dimension / Dimensions base	mm	62x50x55,5	62x50x50,5	62x50x50,5	62x50x50,5
Forza di serraggio / Holding power / Puissance base mag.	kg	75	75	75	75
Dim. tubo / Dim. hoses / Dim. flexible	mm	Ø 16x330	Ø 16x330	Ø 11x330	Ø 11x330
N° tubi e materiale / N° Hoses and Materiale / N° Flexibles et mat.		2 / Plastica	3 / Plastica	1 / Acciaio	2 / Acciaio
Peso / Weight / Poids	kg	1,4	1,5	1,6	2
		8423640318007	8423640318106	8423640318304	8423640318403



VMS-1/4

VHK-1/4

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

Filettatura / Thread / Filetage		1 / 4	1 / 4
Dim. tubo / Dim. hoses / Dim. flexible	mm	Ø 11x320	330
Materiale plastica / Plastic / Plastique		Acciaio	Plastica
Peso / Weight / Poids	kg	0,2	0,1
		8423604318205	8423604318502

POLVERIZZATORE CON BASE MAGNETICA / MIST COOLANT WITH MAGNETIC BASE / BUSE À BROUILLARD ET BASE MAGNÉTIQUE



Riferimento / Reference / Référence	
VMH-71	
4492015618	

Dim. Base / Base dimension / Dimensions	mm	62x50x55,5
Forza di serraggio / Holding power / Puissance	kg	75
Dim. tubo / Dim. hoses / Dim. flexible	Ø	15x500
N° tubi e materiali / N° hoses and material / N° Flexibles et materiel		1 / Acciaio
Peso / Weight / Poids	kg	2
		8423640318601

FRESE FRONTALI A 2 TAGLIENTI IN HSS RIVESTITE TiN /
HSS TiN- COATED END MILLS WITH 2 CUTTING EDGES /
FRAISES EN BOUT AVEC 2 ARRÊTES DE COUPE EN TiN ENDUIT HSS



Frese frontali a 2 taglienti rivestite TiN, DIN 327.



Modello Model Modèle		Ø Fresa Ø Mill Ø Fraise	Ø Gambo Ø Shank Ø Tige	Lunghezza tagliente Cutting edge length Longueur de coupe	Lunghezza totale Total length Longueur totale
UT 10 FF00	mm	3	6	5	49
UT 10 FF01	mm	4	6	7	51
UT 10 FF02	mm	5	6	8	52
UT 10 FF03	mm	6	6	8	52
UT 10 FF04	mm	8	10	11	61
UT 10 FF05	mm	10	10	13	63
UT 10 FF06	mm	12	12	16	73
UT 10 FF07	mm	14	12	16	73
UT 10 FF08	mm	16	16	19	79
UT 10 FF09	mm	18	16	19	79
UT 10 FF10	mm	20	20	22	88
UT 10 FF11	mm	22	20	22	88
UT 10 FF12	mm	25	25	26	102

FRESE FRONTALI A 4 TAGLIENTI IN HSS RIVESTITE TiN /
HSS TiN- COATED END MILLS WITH 4 CUTTING EDGES /
FRAISES EN BOUT AVEC 4 ARRÊTES DE COUPE EN TiN ENDUIT HSS



Frese frontali a 4 taglienti rivestite TiN, DIN 844/B.



Modello Model Modèle		Ø Fresa Ø Mill Ø Fraise	Ø Gambo Ø Shank Ø Tige	Lunghezza tagliente Cutting edge length Longueur de coupe	Lunghezza totale Total length Longueur totale
UT 10 F400	mm	3	6	8	52
UT 10 F401	mm	4	6	11	55
UT 10 F402	mm	5	6	13	57
UT 10 F403	mm	6	6	13	57
UT 10 F404	mm	8	10	19	69
UT 10 F405	mm	10	10	22	72
UT 10 F406	mm	12	12	26	83
UT 10 F407	mm	14	12	26	83
UT 10 F408	mm	16	16	32	92
UT 10 F409	mm	18	16	32	92
UT 10 F410	mm	20	20	38	104

FRESE FRONTALI A 4 TAGLIENTI IN HSS RIVESTITE TIN PER SGROSSARE /
HSS TIN- COATED END MILLS WITH 4 CUTTING EDGES FOR ROUGHING OPERATIONS
FRAISES EN BOUT AVEC 4 ARRÊTES DE COUPE EN TIN REVÊTU HSS POUR ÉBAUCHÉ

Frese frontali a 4 taglienti in HSS, per sgrossare, rivestite TiN, DIN 844/B.





HSS

TiN

DIN

844 B

Modello Model Modèle		Ø Fresa Ø Mill Ø Fraise	Ø Gambo Ø Shank Ø Tige	Lunghezza tagliente Cutting edge length Longueur de coupe	Lunghezza totale Total length Longueur totale
UT 10 FS00	mm	6	6	13	57
UT 10 FS01	mm	7	10	16	66
UT 10 FS02	mm	8	10	19	69
UT 10 FS03	mm	9	10	19	69
UT 10 FS04	mm	10	10	22	72
UT 10 FS05	mm	11	12	22	79
UT 10 FS06	mm	12	12	26	83
UT 10 FS07	mm	13	12	26	83
UT 10 FS08	mm	14	12	26	83
UT 10 FS09	mm	15	12	26	83
UT 10 FS10	mm	16	16	32	92
UT 10 FS11	mm	18	16	32	92
UT 10 FS12	mm	20	20	38	104
UT 10 FS13	mm	22	20	38	104
UT 10 FS14	mm	25	25	45	121

FRESE FRONTALI CILINDRICHE A 4 TAGLIENTI IN HSS CO 5% /
SHELL END MILLS WITH 4 CUTTING EDGES, HSS CO 5% /
FRAISES CYLINDRIQUES À 4 BORDS EN HSS CO 5%

Frese frontali cilindriche 4 taglienti, in HSS Co 5% con attacco conico morse e foro fi ettato.

HSS

Co 5%

DIN

845 B



Modello Model Modèle		Ø Fresa Ø Mill Ø Fraise	CONO Morse Morse taper Cone Morse	Lunghezza tagliente Cutting edge length Longueur de coupe	Lunghezza totale Total length Longueur totale
UT 40 FR20	mm	18	2	32	117
UT 40 FR21	mm	20	2	38	123

FRESE FRONTALI CILINDRICHE A 6 TAGLIENTI IN HSS CO 5% /
SHELL END MILLS WITH 6 CUTTING EDGES, HSS CO 5% /
FRAISES CYLINDRIQUES À 6 BORDS EN HSS CO 5%

Frese frontali cilindriche 6 taglienti, in HSS Co 5% con attacco conico morse e foro fi ettato.

HSS

Co 5%

DIN

845 B



Modello Model Modèle		Ø Fresa Ø Mill Ø Fraise	CONO Morse Morse taper Cone Morse	Lunghezza tagliente Cutting edge length Longueur de coupe	Lunghezza totale Total length Longueur totale
UT 40 FR22	mm	22	2	38	140
UT 40 FR30	mm	24	3	45	147
UT 40 FR31	mm	26	3	45	147
UT 40 FR32	mm	30	3	45	147
UT 40 FR33	mm	32	4	53	178

SERIE DI 10 FRESE FRONTALI A PIÙ TAGLIENTI HSS RIVESTITE TIN /
SET OF 10 END MILLS WITH MULTIPLE CUTTING EDGES, HSS, TIN- COATED /
ENSEMBLE DE 10 FRAISES HSS À BORDS MULTIPLES REVÊTUES DE TIN

Serie di 10 frese frontali a più taglienti HSS rivestite TiN.

HSS

TiN

DIN

844 B



UT 10 SF00

Modello

Model

Modèle

Ø Fresa / Ø Mill / Ø Fraise	mm	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25
Ø Gambo / Shank / Tige	mm	6 - 10 - 12 - 12 - 16 - 16 - 20 - 20 - 25
Lunghezza tagliente / Cutting edge length / Longueur de coupe	mm	13 - 19 - 22 - 26 - 26 - 32 - 32 - 38 - 38 - 45
Lunghezza totale / Total length / Longueur totale	mm	57 - 69 - 72 - 83 - 83 - 92 - 92 - 104 - 104 - 121
N° di taglienti / N° of cutting edges / N° de tranchants		4

SERIE DI 20 FRESE FRONTALI A 2 E 4 TAGLIENTI HSS RIVESTITE TIN /
SET OF 20 ENF MILLS WITH 2 AND 4 CUTTING EDGES, HSS, TIN- COATED /
ENSEMBLE DE 20 FRAISES HSS À BORDS 2 ET 4 REVÊTUES DE TIN

Serie 20 frese frontali a 2 e 4 taglienti HSS rivestite TiN.

HSS

TiN

DIN

844 B



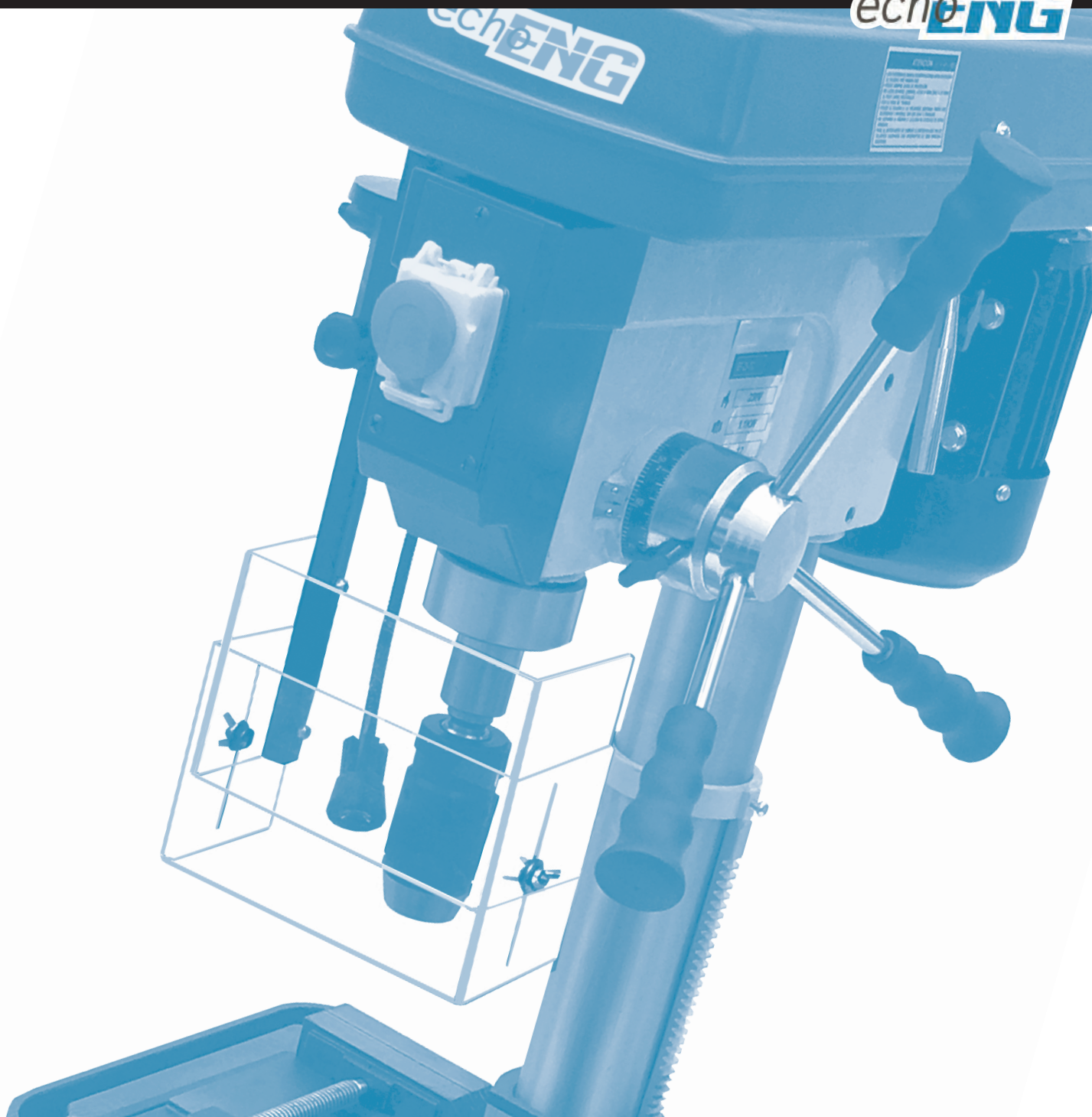
UT 10 SF20

Modello

Model

Modèle

Ø Fresa / Ø Mill / Ø Fraise	mm	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20
Ø Gambo / Ø Shank / Ø Tige	mm	6mm per le misure 3 - 4 - 5. Per le misure 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 il diametro del gambo è uguale al diametro della fresa.



FORATURA DRILLING PERCAGE

TRAPANI DA BANCO / DRILLING MACHINES - BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI	80 - 83
TRAPANI A COLONNA / DRILLING MACHINES - FLOOR TYPE / PERCEUSES À COLONNE	84 - 87
TRAPANI A INGRANAGGI / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES À ENGRENAGES	88 - 92
TRAPANI RADIALI / RADIAL DRILLS / PERCEUSES RADIALS	93 - 94
TRAPANI FRESA DA BANCO / DRILLING-MILLING MACHINES - BENCH TYPE / CENTRES DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE	95 - 98
TRAPANI FRESA A COLONNA / DRILLING-MILLING MACHINES - FLOOR TYPE / CENTRES DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE	99 - 100
UTENSILI / TOOLS / OUTILS	101 - 115
TRAPANI MAGNETICI / MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNETIQUES	116 - 125
ACCESSORI TRAPANI MAGNETICI / MAGNETIC DRILLS ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES MAGNETIQUES	126 - 136

Riferimento / Reference / Référence

TB 13/5B

441836000

- Trasmissione a cinghia.
- Interruttore magnetico di sicurezza.
- Tavola girevole su colonna 360°.
- Tavola inclinabile 45°.
- Interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Protezione mandrino.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Mandrino con chiave / Key chuck / Mandrin

TB 13 / 5B

Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230V - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,33
N° velocità / N° Speeds / N° Vitesse		5
Velocità / Speeds / Vitesse	R.P.M.	620-2580
Cono morse / Spindle taper / Cône morse		B16
Profondità di foratura / Max. travel of spindle / Profondeur de perçage	mm	50
Capacità di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	13
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	46
Dimensioni tavola / Working table Dimensions / Dimensions table	mm	160x160
Altezza totale / Total Height / Hauteur totale	mm	580
Peso / Weight / Poids	kg	19
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	440x340x22
		8423640970274

TRAPANI DA BANCO / DRILLING MACHINES-BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI

- Trasmissione a cinghia.
- Interruttore magnetico di sicurezza.
- Tavola girevole 360°.
- Tavola inclinabile 45°.
- Interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio .
- Protezione mandrino.
- Mandrino autoserrante.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence

FTX-13E-TS2

441785001



Riferimento / Reference / Référence

FTX-13-TS2

441780001



Protezione con
scollegamento automatico



Riferimento / Reference / Référence

FTX-16-TS2

441762001

		FTX-13E-TS2	FTX-13-TS2	FTX-16-TS2
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,25	0,375	0,375
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		5	5	16
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	620 - 2.620	620 - 2620	180 - 2.770
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	13	13	16
Cono morse / Morse taper / Cône morse		B16	B16	CM2
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	50	50	80
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	46	58	72
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	160 x 160	200 x 200	250 x 250
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	580	680	980
Peso / Weight / Poids	kg	14	23	35
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	460x350x255	570x420x270	770x450x270
		8423640133556	8423640133600	8423640133655



TRAPANI DA BANCO / DRILLING MACHINES -BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI

Riferimento / Reference / Référence	
FTX-20-TSM2	FTX-20-TST2
441740001	441735001

- Trasmissione a cinghia.
- Motore in alluminio.
- Maniglie in ghisa.
- Interruttore magnetico di sicurezza.
- Tavola girevole 360°.
- Tavola inclinabile 45°.
- Interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio .
- Mandrino autoserrante.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



		FTX-20-TSM2	FTX-20-TST2
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,55	0,55
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		16	16
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	180 - 2.770	180 - 2.770
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	20	20
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM2	CM2
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	85	85
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	72	72
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	290 x 290	290 x 290
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	1000	1000
Peso / Weight / Poids	kg	49	49
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	820x500x290	820x500x290
		8423640133709	8423640133754

TRAPANI DA BANCO / DRILLING MACHINES-BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI

- Trasmissione a cinghia.
- Mandrino montato su cuscinetti a sfera.
- Motori e puleggia resistenti in ghisa.
- Spostamento della tavola tramite cremagliera.
- Tavola girevole su colonna 360°.
- Inversione di rotazione nei modelli R+L.
- Interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

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



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Mandrino autoserrante	• Self locking chuck	• Mandrin automatique
• Morsa 100 mm	• Clamping vise 100 mm	• Etau 100 mm

		FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		12	12
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacità max. foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	20	20
Dist. mandrino-colonna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm	215	215
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM2	CM2
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	85	85
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	80	80
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	280x280	280x280
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	1.085	1.085
Peso / Weight / Poids	kg	70	70
		8423640200807	8423640200708



TRAPANI A COLONNA / DRILLING MACHINES-FLOOR TYPE / PERCEUSES À COLONNE

Riferimento / Reference / Référence

FTX-25-TCM2 FTX-25-TCT2

441685001 441680001

Protezione con micro di sicurezza

Maniglie in ghisa

- Trasmissione a cinghia.
- Motore in alluminio.
- Maniglie in ghisa.
- Interruttore magnetico di sicurezza.
- Tavola girevole 360°.
- Tavola inclinabile 45°.
- Interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Mandrino autoserrante.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



		FTX-25-TCM2	FTX-25-TCT2
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,75	0,75
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		12	12
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	280 - 2.380	280 - 2.380
Capacità max. foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	25	25
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM3	CM3
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	85	85
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	80	80
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	290 x 290	290 x 290
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	1.600	1.600
Peso / Weight / Poids	kg	59	59
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1150X500X300	1150X500X300
		8423640133808	8423640133853

TRAPANI A COLONNA / DRILLING MACHINES-FLOOR TYPE / PERCEUSES À COLONNE

- Trapani a colonna con cambio della velocità a cinghia:
- Mandrino montato su cuscinetti a sfera.
- Motori e puleggia resistenti in ghisa.
- Spostamento della tavola tramite cremagliera.
- Tavola girevole su colonna a 360°.
- Tavola inclinabile ± 45°.
- Inversione di rotazione nei modelli R+L.
- Interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence	
FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
441645100	441630100



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Mandrino autoserrante	• Self locking chuck	• Mandrin automatique
• Morsa 100 mm	• Clamping vise 100 mm	• Etau 100 mm

		FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		12	12
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacità max. foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	25	25
Dist. mandrino-colonna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm	215	215
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM3	CM3
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	85	85
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	80	80
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	290x290	290x290
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	1.690	1.690
Peso / Weight / Poids	kg	80	80
		8423640200609	8423640200500



TRAPANI A COLONNA / DRILLING MACHINES-FLOOR TYPE / PERCEUSES À COLONNE

Riferimento / Reference / Référence	
FTX-35-TCM2	FTX-35-TCT2
441670001	441665001

- Trasmissione a cinghia.
- Motore in alluminio.
- Maniglie in ghisa.
- Interruttore magnetico di sicurezza.
- Tavola girevole 360°.
- Tavola inclinabile 45°.
- Interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio .
- Mandrino autoserrante.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



		FTX-35-TCM2	FTX-35-TCT2
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,5	1,5
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		12	12
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	150 - 2.450	150 - 2.450
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	32	32
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4	CM4
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	120	120
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	92	92
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	360 x 360	360 x 360
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	1.710	1.710
Peso / Weight / Poids	kg	104	104
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1430x660x320	1430x660x320
		8423640133907	8423640133952

TRAPANI A COLONNA / DRILLING MACHINES-FLOOR TYPE / PERCEUSES À COLONNE

- Trasmissione a cinghia.
- Mandrino montato su cuscinetti a sfera.
- Motori e puleggia resistenti in ghisa.
- Spostamento della tavola tramite cremagliera.
- Tavola girevole su colonna a 360°.
- Tavola inclinabile ± 45°.
- Inversione di rotazione nei modelli R+L.
- Interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

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



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Mandrino autoserrante	• Self locking chuck	• Mandrin automatique
• Morsa 150 mm	• Clamping vise 150 mm	• Etau 150 mm

		FTX-35-TC PRO	FTX-35-TC PRO R+L
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	2,2	2,2
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		12	12
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	210 - 2.160	210 - 2.160
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	32	32
Dist. mandrino-colonna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm	267	267
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4	CM4
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	122	122
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	92	92
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	473x410	473x410
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	1.780	1.780
Peso / Weight / Poids	kg	148	148
		8423640200401	8423640200302



TRAPANI A COLONNA CON INGRANAGGI / GEAR DRILLING MACHINES - BENCH & FLOOR TYPE /
PERCEUSES À COLONNE ET PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

Riferimento / Reference / Référence

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

- Cambio della velocità tramite ingranaggi.
- Cambio della velocità tramite leva.
- Indicatore della profondità.
- Interruttore di sicurezza.
- Protezione di sicurezza del mandrino con microinterruttore di sicurezza.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

**ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

- | | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|
| • Mandrino autoserrante | • Self locking Drill Chuck | • Mandrin automatique |
| • Cono CM3 | • MT3 Taper shank | • Cône MT3 |

		FTX-25-TES	FTX-25-TEC
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,65 / 0,9	0,65 / 0,9
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		8	8
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	105 - 2.900	105 - 2.900
Capacità max. foratura / Max Drilling Capacity / Capacité max. de perçage	mm	16-31,5	16-31,5
Capacità max. di maschiatura / Max. tapping capacity / Capacité de filetage	mm	M16	M16
Dist. mandrino-colonna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm	255	255
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM3	CM3
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	125	125
Distanza mandrino-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm	--	1.250
Distanza mandrino-tavola / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm	--	840
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	100	100
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	--	500x350
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	880	1710
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	940 x 460 x 730	1.670 x 570 x 720
Peso / Weight / Poids	kg	150 / 180	190 / 220
		8423640137400	8423640137509

TRAPANI A INGRANAGGI / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES À ENGRENAGES

- Ingranaggi e mandrino rettificati.
- Indicatore della profondità.
- Costruzione robusta.
- Inversione di rotazione.
- Tavola inclinabile ± 90°
- Discesa automatica.
- Frizione elettromagnetica.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

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



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Cono CM4	• Taper Arbor MT4	• Cône MT4
• Sistema di refrigerazione	• Cooling System	• Dispositif de refroidissement
• Cassetta utensili	• Tool Box	• Coffre d'outils
• Mandrino B16 / 3-16	• Drill Chuck B16 / 3-16	• Mandrin B16 / 3-16
• Riduttore CM4 / CM3	• Reduction Sleeve MT4 / MT3	• Réducteur MT4 / MT3
• Riduttore CM4 / CM2	• Reduction Sleeve MT4 / MT2	• Réducteur MT4 / MT2
• Oliatore	• Oilcan	• Burette de graissage
• Estrattore	• Extractor wedge	• Coin extracteur

FTX-32-TEC PRO		
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1 / 1,5
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		12
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	75 - 3.200
Capacità max. foratura / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm	32
Capacità max. di maschiatura / Max. tapping capacity / Capacité de filetage	mm	M25
Avanzamento mandrino / Spindle feed / Avance mandrin	mm/r	0,06 / 0,12 / 0,18
Dist. mandrino-colonna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm	300
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	180
Dimensioni delle cave a T / T-slot / Rainurage table en T	mm	2X14
Distanza mandrino-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm	1.200
Distanza mandrino-tavola / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm	720
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	125
Capacità max. di foratura in acciaio / Drilling capacite in steel / Capacité dans l'acier	mm	30
Capacità max. di foratura in ghisa / Drilling capacite in casting / Capacité dans la fonte	mm	32
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	460 x 460
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2145X620X450
Peso netto/bruto / Weight net/gross / Poids net/brut	kg	350 / 400
		8423640964150



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

Avanzamento automatico e
Inversione di rotazione per
fi ettatura

Protezione con micro di
sicurezza

Lampada

- Scatola ingranaggi silenziosa.
- Avanzamento automatico del mandrino.
- Mandrino di alta precisione.
- Protezione del riparo mandrino con microinterruttore di sicurezza.
- Sistema di refrigerazione.
- Tavola inclinabile ± 90°.
- Cambio della velocità tramite leva.
- Inversione di rotazione.
- Frizione meccanica.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Cono CM4	• Taper Arbor MT4	• Cône MT4
• Sistema di refrigerazione	• Cooling System	• Dispositif de refroidissement
• Cassetta utensili	• Tool Box	• Coffre d'outils
• Mandrino B16 / 3-16	• Drill Chuck B16 / 3-16	• Mandrin B16 / 3-16
• Riduttore CM4 / CM3	• Reduction Sleeve MT4 / MT3	• Réducteur MT / MT3
• Riduttore CM4 / CM2	• Reduction Sleeve MT4 / MT2	• Réducteur MT4 / MT2
• Oliatore	• Oilcan	• Burette de graissage
• Estrattore	• Extractor wedge	• Coin extracteur

		FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,5	0,85 - 1,1
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gears / Engrenages	Ingranaggi / Gears / Engrenages
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		6	12
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	75 - 1600	75 - 3200
Capacità max. di foratura in acciaio / Drilling capacite in steel / Capacité dans l'acier	mm	40	40
Capacità max. di maschiatura / Max. tapping capacity / Capacité de filetage	mm	M20	M20
Distanza mandrino-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm	1.180	1.180
Distanza mandrino-tavola / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm	610	610
Dist. mandrino-colonna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm	272	272
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4	CM4
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	120	120
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	115	115
Dimensioni base / Base size / Base dimension	mm	650x450	650x450
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	540x470	540x470
Avanzamento mandrino / Spindle feed / Avance mandrin	mm/r	0,1 / 0,18 / 0,26	0,1 / 0,18 / 0,26
Sistema di refrigerazione / Cooling System / Dispositif de refroidissement	mm	Si / Yes / Oui	Si / Yes / Oui
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.830x720x740	1.830x720x740
Peso / Weight / Poids	kg	330	330
		8423640964105	8423640964112



TRAPANI A INGRANAGGI / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES À ENGRENAGES

- Ingranaggi e mandrino rettificati.
- Cambio della velocità tramite leva.
- Indicatore della profondità.
- Costruzione robusta.
- Inversione di rotazione.
- Tavola inclinabile ± 90°.
- Discesa automatica.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence

FTX-40-TEC PRO

441535000



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Mandrino	• Chuck	• Mandrin
• Lampada	• Working lamp	• Lampe intégrée
• Pompa di refrigerazione	• Coolant system	• Pompe de refroidissement
• Cono CM4	• Morse taper MT4	• Cône MT4
• Riduttore CM 4-3	• Reduction sleeve MT 4-3	• Réducteur MT 4-3
• Riduttore CM 4-2	• Reduction sleeve MT 4-2	• Réducteur MT 4-2

FTX-40-TEC PRO		
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,85 / 1,5
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		18
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	50 - 1.450
Capacità max. foratura / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm	16-32
Capacità max. di maschiatura / Max. tapping capacity / Capacité de filetage	mm	M24
Dist. mandrino-colonna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm	350
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	180
Dimensioni delle cave a T / T-slot / Rainurage table en T	mm	18
Distanza mandrino-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm	1.215
Distanza mandrino-tavola / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm	50-770
Corsa max. tavola di lavoro / Max. working table travel / Max. course de table	mm	720
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	150
Dimensioni base / Base size / Base dimension	mm	730x510
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	560x560
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	2.260
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2.270 x 580 x 1.100
Peso / Weight net-gross / Poids net-brut	kg	500 - 600
		8423640156500

TRAPANI A INGRANAGGI / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES À ENGRENAGES

Riferimento / Reference / Référence

FTX-50-TEC PRO

441511001

Motore con arresto
elettromagnetico

- Ingranaggi e mandrino rettificati.
- Cambio della velocità tramite leva.
- Indicatore della profondità.
- Costruzione robusta.
- Inversione di rotazione.
- Tavola inclinabile $\pm 90^\circ$.
- Discesa automatica.
- Tavola di lavoro motorizzata.
- Frizione elettromagnetica.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

Lampada integrata nella testa

Protezione con micro di sicurezza

Sistema di avanzamento automatico e inversione di
rotazione per la filettatura

Tavola motorizzata

Sistema di refrigerazione

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|---------------------------|------------------|--------------------------|
| • Pompa di lubrificazione | • Coolant system | • Pompe de lubrification |
| • Lampada | • Work Lamp | • Lampe |

FTX-50-TEC PRO

Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	2,2 / 3
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		18
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	52 - 1.400
Capacità max. di foratura in acciaio / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm	40
Capacità max. di foratura in ghisa / Drilling capacity in casting / Capacité dans la fonte	mm	50
Capacità max. di maschiatura / Max. tapping capacity / Capacité de filetage	mm	M33
Dist. mandrino-colonna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm	375
Distanza mandrino-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm	1.325
Distanza mandrino-tavola / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm	80-800
Corsa max. tavola di lavoro / Max. working table travel / Max. course de table	mm	720 / 650 (auto)
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	210
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	180
Dimensioni base / Base size / Base dimension	mm	860x580
Dimensioni tavola lavoro / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	580x580
Inclinazione tavola / Swivelling of working table / Table inclinable		90°
Sistema di refrigerazione / Cooling System / Dispositif de refroidissement		Si / Yes / Oui
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2.250 x 1.140 x 650
Peso / Weight net-gross / Poids net-brut	kg	760 - 860
		8423640963214



TRAPANO RADIALE / RADIAL DRILL / PERCEUSE RADIALE

- Ampia gamma di velocità, per l'avanzamento manuale e automatico
- Braccio radiale, girevole e inclinabile a ± 45°.
- Macchina versatile e robusta.
- Macchina apparentemente piccola ma con numerose funzioni.
- Macchina per un ampio utilizzo di foratura, svasatura, fresatura, maschiatura, ecc.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence
FTX-32X7-TR
441580000

Tavola cubo inclusa

Piedistallo incluso

FTX 32X7 Radiale		
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		8
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	100 - 1.600
Capacità max. di foratura / Drilling capacite / Capacité max. de perçage	mm	32
Dist. mandrino-colonna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm	300 - 700
Max. distanza mandrino-tavola / Max. distance spindle-table / Max. distance broche-table	mm	275 - 680
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM3
Corsa mandrino / Max. spindle travel / Profondeur de perçage	mm	140
Avanzamento mandrino / Spindle feed / Avance mandrin	mm/r	0,08 / 0,14 / 0,23
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	150
Dimensioni base / Base size / Base dimension	mm	1050x550x120
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	250x250x250
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.230x620x1.340
Peso / Weight / Poids	kg	380
		8423640093058

TRAPANO RADIALE / RADIAL DRILLS / PERCEUSES RADIALES

- Cambio lubrificato in bagno d'olio con ingranaggi temperati e rettificati.
- Estrema silenziosità.
- Altezza del braccio regolabile mediante motore e mandrino ad elevazione.
- Guide del braccio temperate e rettificati.
- Ingranaggi di avanzamento e azionamento mandrino controllati da sistema idraulico.
- Bloccaggio idraulico-meccanico nei modelli TR 60, TR 80



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Impianto di refrigerazione
- Lampada di lavoro a bassa tensione
- Tavola fissa
- Chiavi di servizio
- Manuale d'uso

- Cooling system
- Low-voltage work lamp
- Fixed table
- Service wrenches
- user manual

- Système de réfrigération
- Lampe de travail basse tension
- Table fixe
- Clés de service
- Manuel d'utilisation et d'entretien

Modello		TR 80	TR 60	TR 40
Cap. max. di foratura su acciaio / Max. drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm	80	60	40
Cap. di maschiatura (acciaio / ghisa) / Tapping capacity (steel / cast iron) / Capacité de filetage (acier / fonte)		M56/M64	M46/M50	M30/M36
Distanza max. mandrino- colonna / Max distance between spindle and column / Max distance mandrin-colonne	mm	2500	1600	1300
Distanza min. (mandrino-colonna) / Min. distance between spindle and column / Min distance mandrin-colonne	mm	500	350	300
Corsa della testa di foratura (orizzontale) / Drill head travel (horizontal) / Tête de perçage (horizontale)	mm	2000	1250	1000
Dist. max. naso mandrino-tavola / Max. distance between spindle nose and table / Max. distance broche-table	mm	2000	1210	1120
Dist. min. naso mandrino-tavola / Min. distance between spindle nose and table / Min. distance broche-table	mm	550	320	300
Corsa braccio (verticale) / Arm stroke (vertical) / Coup de bras (vertical)	mm	1000	580	540
Dimensioni tavola cubo / Cube table dimensions / Dimensions de la table de cube	mm	1000x800x560	600x500x500	450x600x450
Dimensioni tavola macchina / Machine table dimensions / Dimensions de la table de la machine	mm	2530x1400x300	1700x1000x210	1400x600x200
Attacco mandrino / Morse taper / Cone morse	CM	6	5	4
Profondità max. di foratura / Max. drilling depth / Capacité de perçage	mm	450	315	280
N° velocità e gamma / N° of speeds (range) / N° vitesses	R.P.M.	16 (16 ÷ 1250)	16 (25 ÷ 2000)	16 (32 ÷ 2500)
N° avanzamenti e gamma / Feed (quantity / range) / N° avance et range	mm/giro	16 (0,04 ÷ 3,2)	16 (0,04 ÷ 3,2)	8 (0,1 ÷ 1,25)
Potenza motore / Motor power / Puissance	kW	7.5	3.7	3
Motore di sollevamento / Elevating motor / Moteur de levage	kW	3	1.5	0.75
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	3730x1400x4025	2450x1030x2610	2100x750x2450
Peso / Weight / Poids	kg	11000	3500	2500

TRAPANI FRESA DA BANCO / DRILLING-MILLING MACHINES – BENCH TYPE /
CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE D'ETABLI

Riferimento / Reference / Référence
FTX-16-TFS VARIO
441453000



INDICATORE
DIGITALE



MOTORE
SENZA
SPAZZOLA



REGOLATORE
ELETTRONICO
VELOCITÀ

- Struttura robusta
- Mandrino di precisione con cuscinetti conici.
- Chiavetta regolabile alle guide
- Motore senza spazzole di alta potenza.
- Contatto tra pignone e cremagliera che offre una migliore precisione.
- Blocaggio su testa, colonna e guide.
- Testa inclinabile $\pm 90^\circ$.
- Visualizzatore digitale della profondità.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

Indicatore digitale della velocità

Regolatore elettronico
della velocità

Protezione con
scollegamento automatico

Indicatore digitale
della profondità



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES
OPTIONNELS

REF. 441454000

Piedistallo con cassetiera

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| • Cassetta utensili | • Tool box&tools | • Coffre d'outils |
| • Cono morse CM2 | • Chuck arbor MT2 | • Cône morse MT2 |
| • Mandrino | • Drill chuck | • Mandrin |

FTX-16-TFS VARIO		
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,75
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gear / Engrenages	
N° Velocità / N° speeds / N° vitesses	Variabile / Variable / Variable	
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	50 - 2250
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	16
Diametro massimo di fresatura verticale / Max.end milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm	16
Diametro massimo fresatura orizzontale / Max.face milling capacity / Capacité max. de surfacage	mm	50
Distanza mandrino-colonna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm	175
Max. distanza mandrino-tavola / Max. distance spindle-table / Max. distance broche-table	mm	275
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm	CM2
Corsa mandrino / Spindle stroke / Course de la perçage	mm	50
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	240
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	160
Corsa verticale (Z) / Verticale travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	200
Dimensioni delle cave a T / T slot / Rainurage table en T	mm	3x10
Dimensioni tavola / Worktable dimensions / Taille de la table	mm	400x120
Peso / Weight / Poids	kg	60
Dimensioni macchina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm	510x480x750
		8423640965256

TRAPANI FRESA DA BANCO / DRILLING-MILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE D'ETABI

- Struttura robusta.
- Mandrino di precisione con cuscinetti conici.
- Chiavetta regolabile alle guide.
- Motore senza spazzole di alta potenza.
- Contatto tra pignone e cremagliera che offre una migliore precisione.
- Bloccaggio su testa, colonna e guide.
- Testa inclinabile $\pm 90^\circ$.
- Visualizzatore digitale della profondità.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

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

Indicatore digitale della velocità

Regolatore elettronico della velocità

Indicatore digitale della profondità

Protezione con micro di sicurezza



INDICATORE DIGITALE

MOTORE SENZA SPAZZOLA

REGOLATORE ELETTRONICO VELOCITÀ



441449000

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

REF.	Descrizione
441449000	Piedistallo con cassetti

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| • Cassetta utensili | • Tool box&tools | • Coffre d'outils |
| • Cono morse CM2 | • Chuck arbor MT2 | • Cône morse MT2 |
| • Mandrino | • Drill chuck | • Mandrin |



		FTX-20-TFS VARIO	FTX-20L-TFS VARIO
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gear / Engrenages	Ingranaggi / Gear / Engrenages
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		Variabile / Variable / Variable	Variabile / Variable / Variable
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	50 - 2250	50 - 2250
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	20	20
Diametro massimo foratura verticale / Max.end milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm	16	16
Diametro massimo foratura orizzontale / Max.face milling capacity / Capacité max. de surfacage	mm	63	63
Distanza mandrino-colonna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm	170	170
Max. distanza mandrino-tavola / Max. distance spindle-table / Max. distance broche-table	mm	370	370
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm	CM2	CM2
Corsa mandrino / Spindle stroke / Profondeur de perçage	mm	50	50
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	295	495
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	160	160
Corsa verticale (Z) / Verticale travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	250	250
Dimensioni delle cave a T / T slot / Rainurage table en T	mm	3x12	3x12
Dimensioni tavola / Worktable dimensions / Taille de la table	mm	500x180	700x180
Peso / Weight / Poids	kg	103	113
Dimensioni macchina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm	760x580x780	960x580x780
		8423640965225	8423640965249



TRAPANI FRESA DA BANCO / DRILLING-MILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE D'ETABI

Riferimento / Reference / Référence

FTX-25L-TFS VARIO

441438000

Riferimento / Reference / Référence

FTX-32-TFS VARIO

441435000

Indicatore digitale de Velocità

Indicatore digitale della profondità

Regolatore elettronico della velocità

Protezione con micro di sicurezza

INDICATORE DIGITALE

MOTORE SENZA SPAZZOLA

REGOLATORE ELETTRONICO VELOCITÀ

- Struttura robusta.
- Mandrino di precisione con cuscinetti conici.
- Chiavetta regolabile alle guide
- Motore senza spazzole di alta potenza.
- Contatto tra pignone e cremagliera che offre una migliore precisione..
- Bloccaggio su testa, colonna e guide.
- Testa inclinabile ± 90°.
- Visualizzatore digitale della profondità.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

441449000

441436000

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

REF.	Descrizione
441449000	Piedistallo con cassetti per FTX-25L-TFS VARIO
441436000	Piedistallo senza cassetti per FTX-32-TFS VARIO

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Cassetta utensili	• Tool box&tools	• Coffre d'outils
• Cono morse CM2	• Chuck arbor MT2	• Cône morse MT2
• Mandrino	• Drill chuck	• Mandrin

		FTX-25L-TFS VARIO	FTX-32-TFS VARIO
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1
Trasmissione / Transmission / Transmission		Ingranaggi / Gear / Engrenages	Ingranaggi / Gear / Engrenages
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		Variabile / Variable /Variable	Variabile / Variable / Variable
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	50 - 2250	50 - 2250
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	25	32
Diametro massimo di fresatura verticale / Max. end vertical milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm	16	20
Diametro massimo fresatura orizzontale / Max. face milling capacity / Capacité max. de surfacage	mm	63	76
Distanza mandrino-colonna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm	170	190
Max. distanza mandrino-tavola / Max. distance spindle-table / Max. distance broche-table	mm	320	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm	CM3	CM3
Corsa mandrino / Spindle stroke / Profondeur de perçage	mm	50	70
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	495	580
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	160	200
Corsa verticale (Z) / Verticale travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	250	355
Dimensioni delle cave a T / T slot / Rainurage table en T	mm	3x12	3x14
Dimensioni tavola / Worktable dimensions / Taille de la table	mm	700x180	700x210
Peso / Weight / Poids	kg	125	220
Dimensioni macchina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm	960x580x780	860x710x1020
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	730x770x900	900x740x1150
		8423640965232	8423640093102

TRAPANI FRESA DA BANCO / DRILLING-MILLING MACHINES – BENCH TYPE /
CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE D'ETABLI

- Trapani fresa per uso professionale.
- Guide della testa laminate a coda di rondine.
- Guide della tavola laminate piramidali.
- Scatola degli ingranaggi in bagno d'olio.
- Inversione di rotazione.
- Contatori alla fine della corsa.
- Interruttore di sicurezza.
- Copertura di sicurezza.
- Testa inclinabile $\pm 90^\circ$.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence

FTX-7045-TFS M **FTX-7045-TFS T**

441361000

441376000

Colonna robusta con
guide a coda di rondine

Protezione con micro di
sicurezza


ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES OPTIONNELS

REF.	Descrizione
441415000	Piedistallo

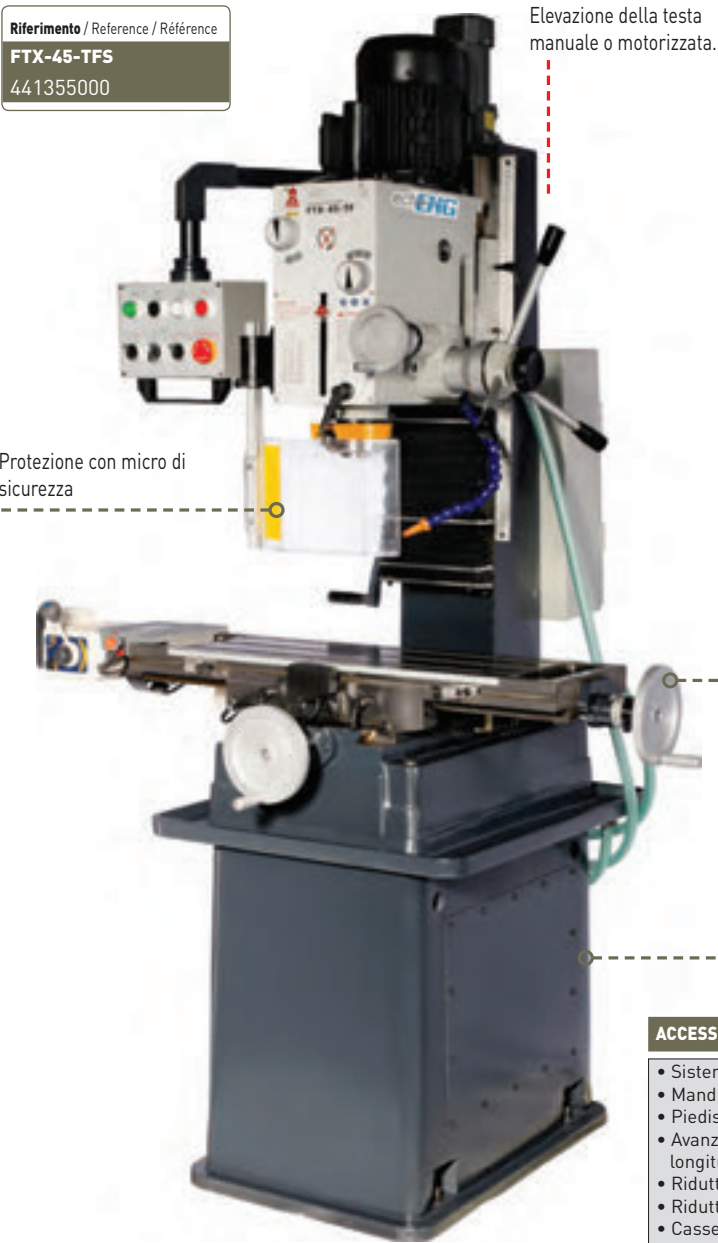
ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Mandrino	• Drill chuck	• Mandrin
• Cono CM4	• MT4 drill chuck arbor	• Cône MT-4
• Riduttore CM4-3	• MT4-MT3 Reduction sleeve	• Réducteur MT4-MT3

		FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		6	6
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	75 - 1.600	75 - 1.600
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	45	45
Diametro max. fresa / Max. milling capacity / Diamètre max. fraisage	mm	32 / 80	32 / 80
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4	CM4
Testa inclinabile / Head tilt / Inclinaison de la tête		$\pm 90^\circ$	$\pm 90^\circ$
Distanza asse-colonna / Distance from spindle to column / Distance broche-colonne	mm	258	258
Distanza mandrino-tavola / Distance from spindle to table / Distance broche - table	mm	460	460
Corsa mandrino / Spindle stroke / Profondeur de perçage	mm	120	120
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	560	560
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	230	230
Corsa verticale (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	300	300
Dimensioni delle cave a T / T slot / Rainurage table en T	mm	3x14	3x14
Dimensioni tavola / Worktable dimensions / Taille de la table	mm	800x240	800x240
Peso / Weight / Poids	kg	320	320
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	820x760x1150	820x760x1150
		8423640964082	8423640964075

TRAPANO FRESA A COLONNA / MILLING & DRILLING MACHINE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

Riferimento / Reference / Référence
FTX-45-TFS
441355000



- Il piedistallo quadrato garantisce la massima rigidità..
- Scatola di controllo del braccio articolato.
- Lavorazione silenziosa.
- Fornito con circuito di sicurezza di basso voltaggio.
- Protezione del mandrino.
- Elevazione della testa tramite le guide rettifiche.
- Elevazione della testa manuale o motorizzata.
- Bloccaggio della tavola in assi X-Y.
- Controchiavetta conica in assi X, Y e Z.
- Albero di grande diametro con cuscinetti conici.
- Cremagliera e pignone calibrato per un avanzamento preciso.
- Bloccaggio della profondità del mandrino.
- Tavola con avanzamento automatico della velocità variabile.
- Sistema di refrigerazione.
- Testa inclinabile $\pm 90^{\circ}$.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

Tavola con avanzamento automatico della velocità variabile

Piedistallo incluso

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--|---------------------------|----------------------------------|
| • Sistema di refrigerazione | • Coolant system | • Dispositif de refroidissement. |
| • Mandrino B16 / 1-13 | • Key chuck B16 / 1-13 | • Mandrin B16 / 1-13 |
| • Piedistallo in ghisa | • Stand in cast iron | • Socle à fonte d'acier. |
| • Avanzamento automatico longitudinale | • Longitudinal power feed | • Réducteur MT4-MT3 |
| • Riduttore CM4-CM3 | • Taper sleeve MT4-MT3 | • Réducteur MT3-MT2 |
| • Riduttore CM3-CM2 | • Taper sleeve MT3-MT2 | • Coffre d'outils. |
| • Cassetta utensili | • Tool box | |

FTX-45-TFS

Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		12
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	75 - 3.200
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	40
Diametro massimo foratura verticale / Max.end milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm	32
Diametro massimo foratura orizzontale / Max. face milling capacity / Capacité max. de surfacage	mm	80
Distanza mandrino-colonna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm	260
Max. distanza mandrino-tavola / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4
Corsa mandrino / Spindle stroke / Profondeur de perçage	mm	120
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	560
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	230
Corsa verticale (Z) / Verticale travel (Z) / Course vertical (Z)	mm	300
Dimensioni delle cave a T / T Slot / Rainurage table en T	mm	3x14
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	1.750
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Dimensions de la table	mm	800 x 240
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.020 x 940x2.100
Peso / Weight / Poids	kg	580
		8423640093201

TRAPANO FRESA A COLONNA / MILLING & DRILLING MACHINE /
CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

- Scatola degli ingranaggi silenziosa.
- Fornito con inversione di rotazione e avanzamento automatico del mandrino.
- Albero e canna di alta precisione.
- Dispositivo di bloccaggio della profondità.
- Protezione del mandrino con micro interruttore di sicurezza.
- Sistema di refrigerazione.
- Pulsante di emergenza.
- Testa inclinabile $\pm 90^\circ$.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence

FTX-40-TFC

441425000

Sistema meccanico di avanzamento automatico del mandrino

Protezione con scollegamento automatico

Sistema di refrigerazione

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| • Mandrino B16 / 1-13 | • Chuck B16 / 1-13 | • Mandrin B16 / 1-13 |
| • Cono CM4 | • Morse Taper MT4 | • Cône MT4 |
| • Sistema di refrigerazione | • Coolant System | • Dispositif de refroidissement |
| • Riduttore CM4-CM3 | • Taper sleeve MT4-MT3 | • Réducteur MT4-MT3 |
| • Riduttore CM3-CM2 | • Taper sleeve MT3-MT2 | • Réducteur MT3-MT2 |
| • Cassetta utensili | • Tool Box | • Coffre d'outils |

FTX-40-TFC

Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1
Trasmissione / Transmission / Transmission	Ingranaggi / Gears / Engrenages	
N° Velocità / N° speeds / N° Vitesses		12
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	75 - 3.200
Capacità max. di foratura / Max. drilling capacity / Capacité max. de perçage	mm	40
Diametro colonna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm	115
Distanza mandrino-colonna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm	272
Capacità max. di maschiatura / Max. tapping capacity / Capacité de filetage	mm	M20
Max. distanza mandrino-tavola / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm	610
Avanzamento mandrino / Spindle feed / Avance mandrin	mm/r.	0,1 / 0,2 / 0,3
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM4
Corsa mandrino / Spindle stroke / Profondeur de perçage	mm	120
Corsa longitudinale (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm	190
Corsa trasversale (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm	370
Dimensioni delle cave a T / T Slot / Rainurage table en T	mm	14
Altezza totale / Totale height / Hauteur totale	mm	1.920
Dimensioni tavola / Working table dimensions / Taille de la table	mm	600 x 190
Dimensioni base / Base size / Dimensions base	mm	650 x 450
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	820x720x1.830
Peso / Weight / Poids	kg	350



8423640093003

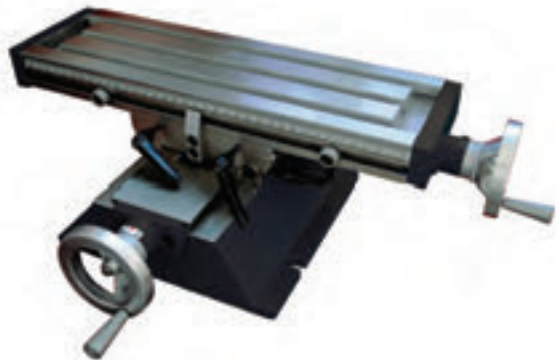
TAVOLA A CROCE / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

	Descrizione Description	
440001350	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 154x475 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 280 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 182 mm Base di fissaggio / Base / Base 200x267 mm Peso / Weight / Poids 26 kg	8423640192409



TAVOLA A CROCE / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

	Descrizione FTX-4-MCP Description FTX-4-MCP	
440001351	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 400x120 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 220 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 160 mm Base di fissaggio / Base / Base 222x282 mm Peso / Weight / Poids 23,5 kg	8423640192416



TAVOLE A CROCE / PRECISION CROSS TABLES / TABLES CROISÉES

	Descrizione FTX-5-MCP Description FTX-5-MCP	
440001352	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 425x240 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 225 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 150 mm Base di fissaggio / Base / Base 275x335 mm Peso / Weight / Poids 44 kg	8423640192423



	Descrizione FTX-6-MCP Description FTX-6-MCP	
440001353	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 600x240 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 400 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 150 mm Base di fissaggio / Base / Base 275x335 mm Peso / Weight / Poids 52 kg	8423640192430

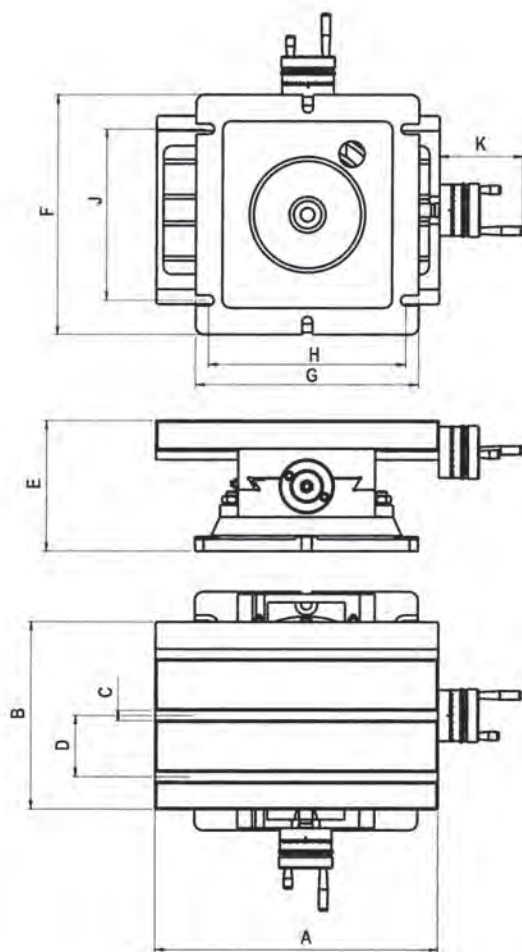


	Descrizione FTX-7-MCP Description FTX-7-MCP	
440001354	Dimensioni / Dimensions / Dimensions 730x210 mm Corsa longitudinale / Longitudinal travel / Course longitudinale 500 mm Corsa trasversale/ Cross table / Course transversale 210 mm Base di fissaggio / Base / Base 315x390 mm Peso / Weight / Poids 67 kg	8423640192447

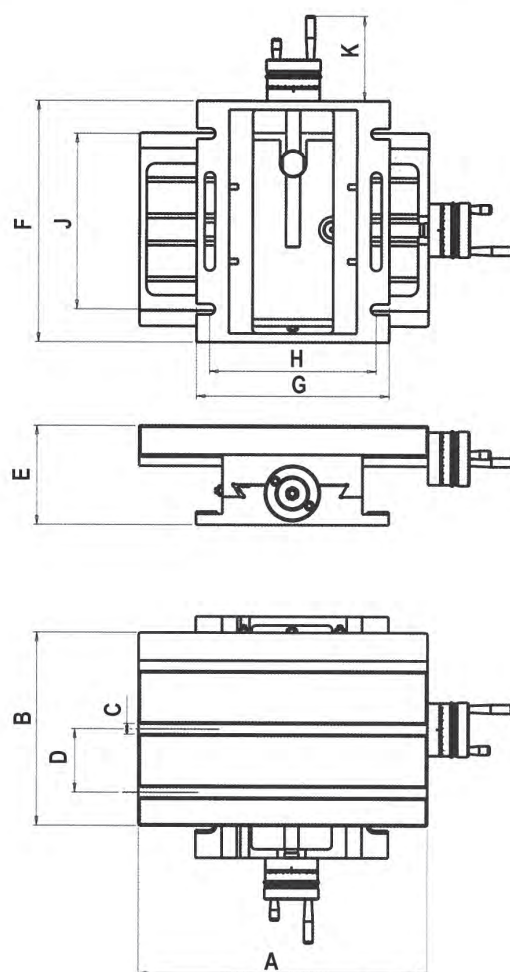


TAVOLA A CROCE CON BASE GIREVOLE / CROSS TABLE WITH ROTARY BASE / AVEC BASE PIVOTANTE**AM 80 TC10**

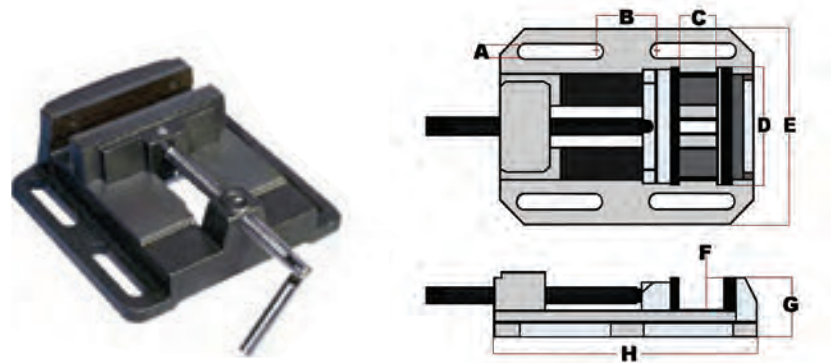
A	mm	600
B	mm	240
C	mm	12
D	mm	72
E	mm	165
F	mm	335
G	mm	340
H	mm	250
J	mm	250
K	mm	123
Corsa asse X / Axis X travel / Axe X course	mm	400
Corsa asse Y / Axis Y travel / Axe Y course	mm	150
Peso / Weight / Poids	kg	55

**TAVOLA A CROCE / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE DE PRECISION****AM 80 TC20**

A	mm	185
B	mm	100
C	mm	10
D	mm	35
E	mm	102
F	mm	170
G	mm	130
H	mm	115
J	mm	100
K	mm	96
Corsa asse X / Axis X travel / Axe X course	mm	80
Corsa asse Y / Axis Y travel / Axe Y course	mm	50
Peso / Weight / Poids	kg	10

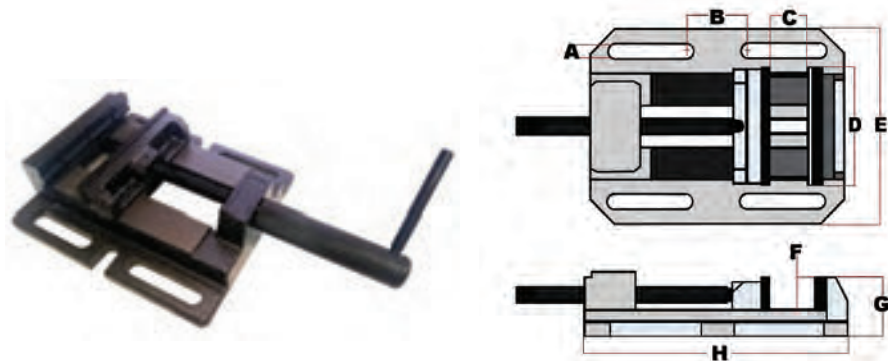


MORSE CON GANASCE PRISMATICHE / DRILL VICES WITH PRISMATIC JAWS /
ETAUX AVEC MORS PRISMATIQUES



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

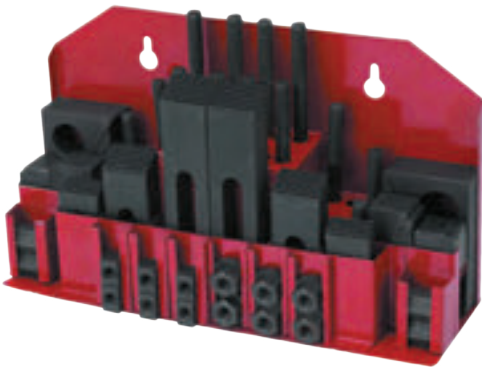
MORSE CON GRIFFE A V / DRILL VICES WITH "V BLOCK" JAWS / ETAUX AVEC MORS EN V



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

SET DI FISSAGGIO / CLAMPING SET / JEU DE BRIDAGE

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



BUSSOLE DI RIDUZIONE / REDUCTION SLEEVES / DOUILLES DE RÉDUCTION

Modello Model Modèle	Cono Morse Morse taper Cône morse
AM 60 BR12	2 / 1
AM 60 BR13	3 / 1
AM 60 BR14	4 / 1
AM 60 BR15	5 / 1
AM 60 BR23	3 / 2
AM 60 BR24	4 / 2
AM 60 BR25	5 / 2
AM 60 BR26	6 / 2
AM 60 BR34	4 / 3
AM 60 BR35	5 / 3
AM 60 BR36	6 / 3
AM 60 BR45	5 / 4
AM 60 BR46	6 / 4
AM 60 BR56	6 / 5



PROLUNGHE CONO MORSE / MORSE TAPER EXTENSION SLEEVE / RALLONGES CÔNE MORSE

440001300	CM2 - CM3	8423640192058
440001305	CM3 - CM4	8423640192102
440001310	CM4 - MT5	8423640192157



ATTACCHI MANDRINO / CHUCK ARBOR / CÔNE MORSE

440001220	CM1 B16	8423640191754
AM 30 AM22	CM2 B12	
440001225	CM2 B16	8423640191785
440001230	CM3 B16	8423640191792
440001235	CM3 B18	8423640191808
440001240	CM3 B22	8423640191822
440001245	CM4 B16	8423640191839
440001250	CM4 B18	8423640191846
440001255	CM4 B22	8423640191853
440001260	CM5 B18	8423640191907
440001265	CM5 B22	8423640191952

ESTRATTORI PER CONO MORSE / MORSE TAPER DRILL DRIFT /
EXTRACTEURS POUR CÔNE MORSE

Modello Model Modèle	Per cono Morse For morse taper Par cône morse
AM 30 ES02	1 - 2
AM 30 ES03	3
AM 30 ES04	4

ESTRATTORI SEMI-AUTOMATICI PER CONO MORSE / MORSE TAPER SEMI-AUTOMATIC
DRILL DRIFTS / EXTRACTEURS SEMI-AUTOMATIQUES POUR CÔNE MORSE

Modello Model Modèle	Per cono Morse For morse taper Par cône morse	Lunghezza Length Longueur
AM 30 ECM1	1 ÷ 3	317
AM 30 ECM4	4 ÷ 6	380



MANDRINI AUTOSERRANTI TOLLERANZA 0,06 MM / SELF LOCKING DRILL CHUCKS - 0.06 TOLERANCE / MANDRINS AUTOSERRANTS TOLERANCE 0,06 MM

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



MANDRINI AUTOSERRANTI TOLLERANZA 0,12 MM / SELF LOCKING DRILL CHUCKS - 0.12 TOLERANCE / MANDRINS AUTOSERRANTS TOLERANCE 0,12 MM

		
AM 30 MAP0	B12 1-10 mm	
440001180	B16 1-13 mm	8423640191457
440001185	B16 3-16 mm	8423640191501
440001190	B18 3-16 mm	8423640191556
440001195	B22 5-20 mm	8423640191600



MANDRINI AUTOSERRANTI PORTATILI / SELF LOCKING DRILL CHUCKS - PORTABLE DRILLS / MANDRIND AUTOSERRANTS MACHINE PORTABLE

		
AM 30 MA10	Filetto 3/4 x 24 Capacità 0,8-10 mm	
440001205	Filetto 3/8 x 24 Capacità 1,5-13 mm	8423640191655
440001210	Filetto 1/2 x 20 Capacità 1,5-13 mm	8423640191709



CHIAVI DI SERRAGGIO PER MANDRINI A CREMAGLIERA / KEYS FOR DRILL CHUCKS / CLÉS POUR MANDRINS

Modello Model Modèle	Per cono Morse For morse taper Par cône morse
AM 30 CS10	per mandrini da 10mm / For 10 mm chucks / Pour mandrin de 10 mm
AM 30 CS11	per mandrini da 13mm / For 13 mm chucks / Pour mandrin de 13 mm
AM 30 CS12	per mandrini da 16mm / For 16 mm chucks / Pour mandrin de 16 mm



MASCHIATORI A FRIZIONE REGISTRABILE CON INVERSIONE / REVERSIBLE TAPPING ATTACHMENT FOR DRILLS / TETE DE TARAUDAGE REVERSIBLE POUR PERCEUSES

Modello Model Modèle		AM 30 MFM2	AM 30 MFM5	AM 30 MFM8
Capacità di maschiatura / Tapping capacity / Capacité de filetage	mm	M2 ÷ M7	M5 ÷ M12	M8 ÷ M20
Cono morse / Morse taper / cône morse	CM	1 e 3	3 e 4	3 e 4



MASCHIATORE CON BUSSOLE INTERCAMBIABILI/ TAPPING ATTACHMENT / TARAUD AVEC DE DOUILLES INTERCHANGEABLES

Modello Model Modèle	AM 30 MB00
Capacità di maschiatura / Tapping capacity / Capacité de filetage	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Cono morse / Morse taper / Cône morse	CM 3

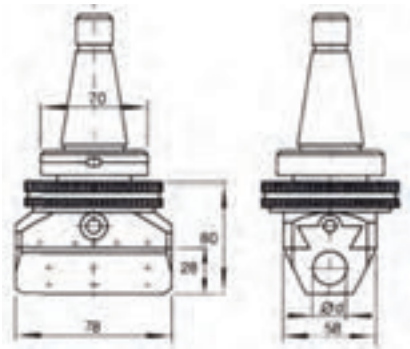


TESTE AD ALESARE UNIVERSALI / UNIVERSAL BORING AND FACING HEADS / TÊTES À ALÉSER UNIVERSELLES

- Testa per mandrino di precisione per lavorazione di foratura, troncatura interna ed esterna, coni, cilindri e fi ettatura.
- Gamma d'applicazione da 5 – 250 mm .
- Precisione di 0,01 mm.

Riferimento / Reference / Référence		
VBHU-202	VBHU-203	VBHU-207
4493401001	4493401002	4493401006

Cono / Shank / Cône	CM3	CM4	ISO40
Filettatura Barra / Drawbar thread / Tige filetée	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids kg	4,6	5	4,9
	8423640315501	8423640315600	8423640315709



TESTE AD ALESARE UNIVERSALI / UNIVERSAL BORING HEAD SET C-TYPE / TÊTES À ALÉSER

- Testa per mandrino di precisione per lavori di foratura, troncatura interni ed esterni, coni, cilindri e fi ettatura.
- Gamma di applicazione da 10-110 mm.
- Precisione di 0,01 mm.

Riferimento / Reference / Référence		
VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-MT40-BC2M
4493401151	4493401152	4493401154

Cono / Shank / Cône	CM3	CM4	ISO40
Filettatura barra/Drawbar thread/Tige filetée	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids kg	1,9	2,1	2,8
	8423640315808	8423640315907	8423640316003



AFFILATRICE PER PUNTE ELICOIDALI / DRILL BITS GRINDER /
AFFÛTEUSE DE MÈCHES FORETS HELICOIDaux

FTX-13-AB

Campo di affilatura / Grinding range / Gamme de affûtage	mm	2,1 ÷ 13
Inclinazione punta / Point angle / Angle de point		95° ÷ 135° (90° ÷ 140° max)
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	4800
Potenza / Power / Puissance	kW	0.2
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V/Hz	230 / 50
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	380x140x170
Peso / Weigh / Poids	kg	8



Modello
Model
Modèle

Descrizione
Description
Description

UT 70 AFMD	Mola diamantata in SDC per punte in Carburo / Diamond grinding wheel SDC for carbide drills / Meule diamantée en SDC pour mèches au carbure
UT 70 AFMC	Mola diamantata CBN per punte in HSS / Diamond grinding wheel CBN for HSS drills / Meule diamantée en SDC pour mèches au HSS

MORSETTI DI SERRAGGIO / PIVOT CLAMPS / BRIDES DE FRAISAGE



Set di 2 Unità

- Altezza regolabile.
- Placca di bronzo sotto il braccio di serraggio per proteggere il materiale.

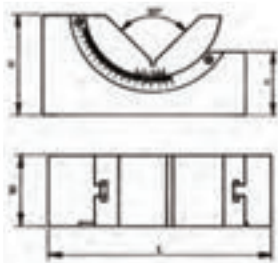
Riferimento / Reference / Référence
VCB-404
4491015005

Cave a T / T slot / Rainure en T	16
Vite / Stud / Ecrou	M 12x5"
Corpo / Body / Dimensions	115x42x39
Altezza / Clamping height / Hauteur fermeture	0 / 3 1/4"
Peso / Weight / Poids	kg 1,60
	8423640316300

PRISMA INCLINABILE / INCLINABLE PRISM / PRISME INCLINABLE

- 90° a V.
- Fabbricata in acciaio al carbonio indurito a 50 - 54 HRC.
- Precisione di 0.005 mm in perpendicolare.
- Inclinazione -30° / + 60°

Riferimento / Reference / Référence
VAP-3
4492005003



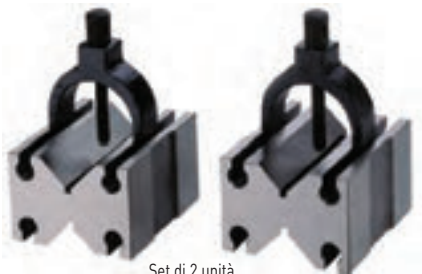
H	mm	32
W	mm	25
L	mm	75
h	mm	22
Peso / Weight / Poids	kg	0,5
		8423640317109



PRISMI A V CON MORSETTO / V-BLOCK PRISMS WITH CLAMPS / SUPPORTS EN V AVEC BRIDES

Riferimento / Reference / Référence
VBC-006
4492007030

Larghezza / Width / Largeur	mm	64
Altezza / Height / Hauteur	mm	45
Lunghezza / Length / Longueur	mm	70
Imballaggio / Packing / Dimensions	mm	110x80x110
Peso / Weight / Poids	kg	2,6
		8423640317208



Set di 2 unità

PROTEZIONI PER TRAPANI / DRILLING PROTECTION / PROTECTION POUR PERCEUSES



PER TRAPANI, REGOLABILE IN ALTEZZA CON MICROINTERRUTTORE.
FOR DRILLS, ADJUSTABLE HEIGHT WITH MICROSWITCH.
POUR PERCEUSES, RÉGLABLE EN HAUTEUR AVEC MICRO.

Codice/Code	153.00
Schermo / Guard / Ecran mm	130x200
Lunghezza asta / Effective length rod / Longueur de la tige mm	400
Riferimento / Reference / Référence	492000700
Codice EAN / EAN Code	8032819056345

PER TRAPANI, IN PLASTICA TRASPARENTE ANTI URTO.
FOR DRILL, IN PLASTIC, SHOCKPROOF.
POUR PERCEUSE, EN PLASTIQUE TRANSPARENT ET ANTICHOC.



Codice/Code	147.01	147.02	147.03	147.04	147.05	147.06
Larghezza schermo / Guard width / Largeur de l'écran mm	200	300	350	400	450	500
Altezza schermo / Guard height / Hauteur de l'écran mm	140	150	200	200	245	245
Lunghezza asta / Effective length rod / Longuer de la tige mm	320	320	320	320	320	320
Riferimento / Reference / Référence	492000701	492000702	492000703	492000704	492000715	492000706
Codice EAN / EAN Code 8032819	055522	055539	055546	055553	055560	055577



PER TRAPANI, IN PLASTICA TRASPARENTE ANTIURTO E MICROINTERRUTTORE.
FOR DRILLS, IN PLASTIC, SHOCKPROOF AND MICROSWITCH.
POUR PERCEUSE, EN PLASTIQUE TRANSPARENT ANTICHOC AVEC MICRO.

Codice/Code	147.M1	147.M2	147.M3	147.M4	147.M5	147.M6
Larghezza schermo / Guard width / Largeur de l'écran mm	200	300	350	400	450	500
Altezza schermo / Guard height / Hauteur de l'écran mm	140	150	200	200	245	245
Lunghezza asta / Effective length rod / Longuer de la tige mm	320	320	320	320	320	320
Riferimento / Reference / Référence	492000711	492000712	492000713	492000714	492000715	492000716
Codice EAN / EAN Code 8032819	055584	055591	055607	055614	055621	055638

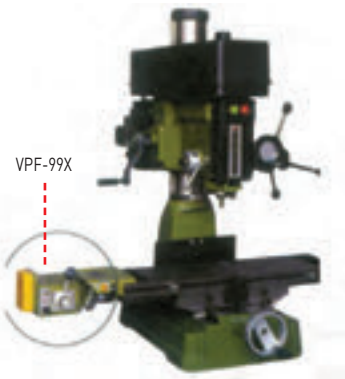
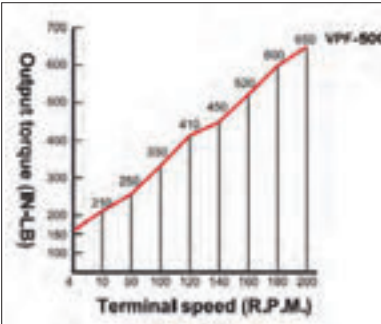
TAVOLA MOTORIZZATA / MOTORIZED TABLE / TABLE MOTORIZÉE

Riferimento / Reference / Référence	
VPF-500X	VPF-99X
4491009001	4491009005

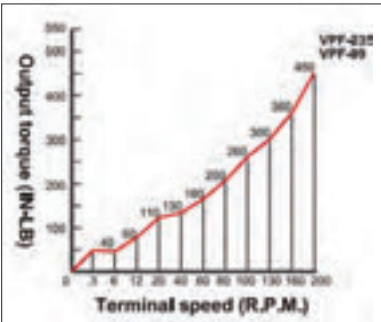
- VPF-500X: Specificamente sviluppata per l'avanzamento della tavola di lavoro di ogni tipo di fresatrice con montaggio in verticale.
- Facile installazione.
 - Spegnimento automatico.
 - Molto potente, carico massimo di 73 Nm
 - Protezione termica.
 - Trasformatore 220V incluso



VPF-500X



VPF-99X



		VPF-500X	VPF-99X
Alimentazione / Voltage / Puissance	V	110	110
Gamma di velocità / Speed range / Plage de vitesse	R.P.M.	4-160	0-165
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	200	240
Forza massima / Máx. torque / Max. Torque	Nm	73	50
Dimensione / Dimensions / Dimensions	mm	290x200x320	290x200x315
Peso / Weight / Poids	kg	6,30	6,20
		8423640315803	8423640315402

SISTEMA DI REFRIGERAZIONE / COOLANT SYSTEM / SYSTEME D'ARROSAGE UNIVERSEL
CON ACCESSORI / WITH ACCESSORIES / AVEC ACCESSOIRES

		440001590	440001595
Alimentazione / Electrical supply / Voltage	V/Hz	230 / 50	380 / 50
Capacità / Capacity / Capacité	l	9	9
Potenza / Power / Puissance	kW	0,6	0,6
		8423640141407	8423640141414



TUBI SNODATI CON BASE MAGNETICA / FLEXIBLE HOSES WITH MAGNETIC SUPPORTS / BUSES D'ARROSAGE AVEC BASE MAGNÉTIQUE.



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

Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	34x230	34x230
Forza di serraggio / Holding power / Puissance base mag.	kg	0,3	0,3
N° tubi e materiale / N° hoses and material / N° buses et matériel		1/Plastica	2/Plastica
		8423640318700	8423640318809



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

Dim. Base / Base dimensions / Dimensions base	mm	62x50x55,5	62x50x50,5	62x50x50,5	62x50x50,5
Forza di serraggio / Holding power / Puissance base mag.	kg	75	75	75	75
Dim. tubo / Main rod / Dim. flexible	mm	Ø 16x330	Ø 16x330	Ø 11x330	Ø 11x330
N° tubi e materiale / N° hoses and material / N° buses et matériel		2 / Plastica	3 / Plastica	1 / Acciaio	2 / Acciaio
Peso / Weight / Poids	kg	1,4	1,5	1,6	2
		8423640318007	8423640318106	8423640318304	8423640318403



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

Filettatura / Thread / Filetage		1 / 4	1 / 4
Dim. tubo / Main rod / Dim. Flexible	mm	Ø 11x320	330
Materiale / Material / Matériel		Acciaio	Plastica
Peso / Weight / Poids	kg	0,2	0,1
		8423604318205	8423604318502

POLVERIZZATORE CON BASE MAGNETICA / MIST COOLANT WITH MAGNETIC BASE / BUSE À BROUILLARD ET BASE MAGNÉTIQUE



Riferimento / Reference / Référence	
VMH-71	
4492015618	

Dim. Base / Base dimension / Dimensions	mm	62x50x55,5
Forza di serraggio / Holding power / Puissance	kg	75
Dim. tubo / Main rod / Dim. Flexible	Ø	15x500
N° tubi e materiale / N° hoses and material / N° buses et matériel		1 / Acciaio
Peso / Weight / Poids	kg	2
		8423640318601

PUNTE ELICOIDALI IN HSS CON CODOLO CILINDRICO / HSS TWIST DRILLS WITH CYLINDRICAL STRAIGHT SHANK / FORETS HSS À QUEUE CYLINDRIQUE
Punta elicoidale in HSS codolo cilindrico, 118°, esecuzione rullata.



Modello					Quantità
Model		Ø	L	l	Quantity
Modèle					Quantité
UT 10 PE00	mm	1	34	12	10
UT 10 PE01	mm	1.25	38	16	10
UT 10 PE02	mm	1.5	40	18	10
UT 10 PE03	mm	1.75	46	22	10
UT 10 PE04	mm	2	49	24	10
UT 10 PE05	mm	2.25	53	27	10
UT 10 PE06	mm	2.5	57	30	10
UT 10 PE07	mm	2.75	61	33	10
UT 10 PE08	mm	3	61	33	10
UT 10 PE10	mm	3.25	65	36	10
UT 10 PE11	mm	3.5	70	39	10
UT 10 PE12	mm	3.75	70	39	10
UT 10 PE13	mm	4	75	43	10
UT 10 PE15	mm	4.25	75	43	10
UT 10 PE16	mm	4.5	80	47	10
UT 10 PE17	mm	4.75	80	47	10
UT 10 PE18	mm	5	86	52	10
UT 10 PE19	mm	5.25	86	52	10
UT 10 PE20	mm	5.5	93	57	10
UT 10 PE21	mm	5.75	93	57	10
UT 10 PE22	mm	6	93	57	10
UT 10 PE23	mm	6.25	101	63	10
UT 10 PE24	mm	6.5	101	63	10
UT 10 PE26	mm	7	109	69	10

Modello					Quantità
Model		Ø	L	l	Quantity
Modèle					Quantité
UT 10 PE27	mm	7.25	109	69	10
UT 10 PE28	mm	7.5	109	69	10
UT 10 PE29	mm	7.75	117	75	10
UT 10 PE30	mm	8	117	75	5
UT 10 PE31	"m"	8.25	117	75	5
UT 10 PE32	"m"	8.5	117	75	5
UT 10 PE33	mm	8.75	125	81	5
UT 10 PE35	mm	9	125	81	5
UT 10 PE36	mm	9.25	125	81	5
UT 10 PE37	mm	9.5	125	81	5
UT 10 PE38	mm	9.75	133	87	5
UT 10 PE39	mm	10	133	87	5
UT 10 PE40	mm	10.25	133	87	5
UT 10 PE41	mm	10.50	133	87	5
UT 10 PE42	mm	10.75	142	94	5
UT 10 PE44	mm	11	142	94	5
UT 10 PE45	mm	11.25	142	94	5
UT 10 PE46	mm	11.5	142	94	5
UT 10 PE47	mm	11.75	142	94	5
UT 10 PE48	mm	12	151	101	5
UT 10 PE49	mm	12.25	151	101	5
UT 10 PE50	mm	12.5	151	101	5
UT 10 PE51	mm	12.75	151	101	5
UT 10 PE52	mm	13	151	101	5

SERIE DI PUNTE ELICOIDALI IN HSS / SET OF HSS TWIST DRILLS / SÉRIE DE FORETS HÉLICOÏDAUX EN HSS

Serie di punte in HSS, codolo cilindrico, esecuzione rullata. Fornite in cassetta.

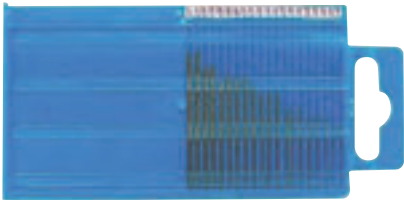


Modello	
Model	
Modèle	
UT 10 SP00	1-13x0,5 mm(25 Pz)/1-13x 0,5 mm (25 drills)/1-13x0,5 mm (25 pièces)
UT 10 SP01	1-5,9x0,1 mm(50 Pz)/1-5,9x 0,1 mm (50 drills)/1-5,9x0,1 mm (50 pièces)
UT 10 SP02	6-10x0,1 mm(41 Pz)/6-10x 0,1 mm (41 drills)/6-10x0,1 mm (41 pièces)



SERIE DI 20 PUNTE ELICOIDALI IN HSS / SET OF 20 HSS TWIST DRILLS / JEU DE 20 BITS HÉLICOÏDAUX EN HSS

Serie di 20 punte in HSS, da 0,3 a 1,6mm, DIN 338, 118°.



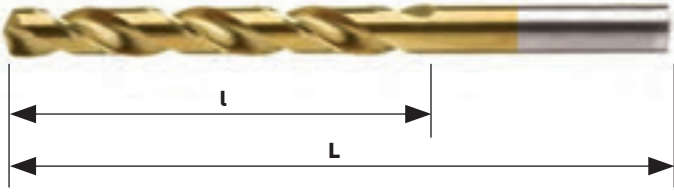
Modello	
Model	
Modèle	
UT 10 SP04	0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1,0 - 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,5 - 1,6mm

PUNTE ELICOIDALI IN HSS-TiN / HSS-TiN TWIST DRILLS / FORETS HÉLICOÏDAUX EN HSS-TiN

Punte con codolo cilindrico rettificato, 118° autocentranti, HSS-TiN.



Modello Model Modèle	Ø	L	l	Quantità Quantity Quantité
UT 10 PC00	mm 1	34	12	10
UT 10 PC01	mm 1.25	38	16	10
UT 10 PC02	mm 1.5	40	18	10
UT 10 PC03	mm 1.75	46	22	10
UT 10 PC04	mm 2	49	24	10
UT 10 PC05	mm 2.25	53	27	10
UT 10 PC07	mm 2.75	61	33	10
UT 10 PC08	mm 3	61	33	10
UT 10 PC09	mm 3.25	65	36	10
UT 10 PC10	mm 3.5	70	39	10
UT 10 PC11	mm 3.75	70	39	10
UT 10 PC12	mm 4	75	43	10
UT 10 PC13	mm 4.25	75	43	10
UT 10 PC14	mm 4.5	80	47	10
UT 10 PC15	mm 4.75	80	47	10
UT 10 PC16	mm 5	86	52	10
UT 10 PC17	mm 5.25	86	52	10
UT 10 PC18	mm 5.5	93	57	10
UT 10 PC19	mm 5.75	93	57	10
UT 10 PC20	mm 6	93	57	10
UT 10 PC21	mm 6.25	101	63	10
UT 10 PC22	mm 6.5	101	63	10
UT 10 PC23	mm 6.75	109	69	10
UT 10 PC24	mm 7	109	69	10



Modello Model Modèle	Ø	L	l	Quantità Quantity Quantité
UT 10 PC25	mm 7.25	109	69	10
UT 10 PC26	mm 7.5	109	69	10
UT 10 PC27	mm 7.75	117	75	10
UT 10 PC28	mm 8	117	75	10
UT 10 PC29	mm 8.25	117	75	10
UT 10 PC30	mm 8.5	117	75	5
UT 10 PC31	mm 8.75	125	81	5
UT 10 PC32	mm 9	125	81	5
UT 10 PC33	mm 9.25	125	81	5
UT 10 PC34	mm 9.5	125	81	5
UT 10 PC35	mm 9.75	133	87	5
UT 10 PC36	mm 10	133	87	5
UT 10 PC37	mm 10.25	133	87	5
UT 10 PC38	mm 10.5	133	87	5
UT 10 PC39	mm 10.75	142	94	5
UT 10 PC40	mm 11	142	94	5
UT 10 PC41	mm 11.25	142	94	5
UT 10 PC42	mm 11.5	142	94	5
UT 10 PC43	mm 11.75	142	94	5
UT 10 PC44	mm 12	151	101	5
UT 10 PC45	mm 12.25	151	101	5
UT 10 PC46	mm 12.5	151	101	5
UT 10 PC47	mm 12.75	151	101	5
UT 10 PC48	mm 13	151	101	5

SERIE 19 PUNTE ELICOIDALI IN HSS RIVESTITE TiN / SET OF 19 HSS TWIST DRILLS WITH TIN COATING / SÉRIE 19 BITS HÉLICOÏDAUX HSS RECOUVERT TiN

Serie di punte rettificato in HSS rivestite TiN. 19 pezzi da 1 a 10mm, passo 0,5mm. Fornite in cassetta.



Modello Model Modèle	1 ÷ 10mm passo 0,5mm
UT 30 0013	



SERIE DI 25 PUNTE ELICOIDALI IN HSS RIVESTITE TiN / SET OF 25 HSS TWIST DRILLS WITH TIN COATING / SÉRIE 25 BITS HÉLICOÏDAUX HSS RECOUVERT TiN

Serie di punte rettificato in HSS rivestite TiN. 25 pezzi da 1 a 13mm, passo 0,5mm. Fornite in cassetta.

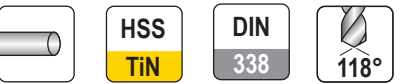


Modello Model Modèle	1 ÷ 13mm passo 0,5mm
UT 30 0014	



SERIE DI 170 PUNTE ELICOIDALI IN HSS RIVESTITE TiN / SET OF 170 HSS TWIST DRILLS WITH TIN COATING / JEU DE 170 FORETS HÉLICOÏDAUX HSS RECOUVERT TiN

Serie di 170 punte rettificato rivestite TiN, da 1 a 8mm passo 0,5mm (10 pz. cad.), da 8,5 a 10mm passo 0,5mm (5 pz. cad.). Fornite in cassetta.



Modello Model Modèle
UT 30 0010

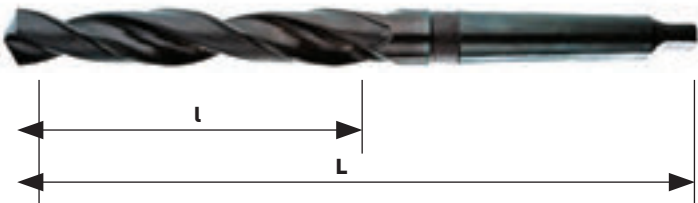


PUNTE ELICOIDALI IN HSS CON CODOLO CONICO / HSS TWIST DRILLS WITH MORSE TAPER SHANK / FORETS HÉLICOÏDAUX EN HSS À QUEUE CONIQUE

Punte con codolo cilindrico rettificato, 118° autocentranti, HSS-TiN.



Modello Model Modèle	Ø	CM	L	l
UT 10 PD00	mm 10	1	168	87
UT 10 PD01	mm 10.50	1	168	87
UT 10 PD02	mm 11	1	175	94
UT 10 PD03	mm 11.5	1	175	94
UT 10 PD04	mm 12	1	182	101
UT 10 PD05	mm 12.5	1	182	101
UT 10 PD06	mm 13	1	182	101
UT 10 PD08	mm 13.5	1	189	108
UT 10 PD09	mm 13.75	1	189	108
UT 10 PD10	mm 14	1	189	108
UT 10 PD11	mm 14.25	2	212	114
UT 10 PD12	mm 14.5	2	212	114
UT 10 PD13	mm 14.75	2	212	114
UT 10 PD14	mm 15	2	212	114
UT 10 PD15	mm 15.25	2	218	120
UT 10 PD16	mm 15.5	2	218	120
UT 10 PD17	mm 15.75	2	218	120
UT 10 PD18	mm 16	2	218	120
UT 10 PD19	mm 16.25	2	223	125
UT 10 PD20	mm 16.5	2	223	125
UT 10 PD21	mm 16.75	2	223	125
UT 10 PD22	mm 17	2	223	125
UT 10 PD23	mm 17.25	2	228	130
UT 10 PD24	mm 17.5	2	228	130
UT 10 PD25	mm 17.75	2	228	130
UT 10 PD26	mm 18	2	228	130
UT 10 PD27	mm 18.25	2	233	135
UT 10 PD28	mm 18.5	2	233	135
UT 10 PD29	mm 18.75	2	233	135
UT 10 PD30	mm 19	2	233	135
UT 10 PD31	mm 19.25	2	238	140
UT 10 PD32	mm 19.5	2	238	140
UT 10 PD33	mm 19.75	2	238	140
UT 10 PD34	mm 20	2	238	140
UT 10 PD35	mm 20.25	2	243	145
UT 10 PD36	mm 20.5	2	243	145
UT 10 PD37	mm 20.75	2	243	145
UT 10 PD38	mm 21	2	243	145
UT 10 PD39	mm 21.25	2	248	150
UT 10 PD40	mm 21.5	2	248	150
UT 10 PD41	mm 21.75	2	248	150
UT 10 PD42	mm 22	2	248	150
UT 10 PD43	mm 22.25	2	248	150
UT 10 PD44	mm 22.5	2	253	155
UT 10 PD45	mm 22.75	2	253	155
UT 10 PD46	mm 23	2	253	155
UT 10 PD47	mm 23.25	3	276	155
UT 10 PD48	mm 23.5	3	276	155
UT 10 PD49	mm 23.75	3	281	160
UT 10 PD50	mm 24	3	281	160
UT 10 PD51	mm 24.25	3	281	160
UT 10 PD52	mm 24.5	3	281	160
UT 10 PD53	mm 24.75	3	281	160
UT 10 PD54	mm 25	3	281	160
UT 10 PD55	mm 25.5	3	286	165



Modello Model Modèle	Ø	CM	L	l
UT 10 PD56	mm 26	3	286	165
UT 10 PD57	mm 26.5	3	286	165
UT 10 PD58	mm 27	3	291	170
UT 10 PD66	mm 31	3	301	180
UT 10 PD67	mm 31.5	3	301	180
UT 10 PD68	mm 32	4	344	185
UT 10 PD69	mm 32.5	4	344	185
UT 10 PD70	mm 33	4	344	185
UT 10 PD71	mm 33.5	4	344	185
UT 10 PD72	mm 34	4	339	190
UT 10 PD73	mm 34.5	4	339	190
UT 10 PD74	mm 35	4	339	190
UT 10 PD75	mm 35.5	4	339	190
UT 10 PD76	mm 36	4	344	195
UT 10 PD77	mm 36.5	4	344	195
UT 10 PD78	mm 37	4	344	195
UT 10 PD79	mm 37.5	4	344	195
UT 10 PD80	mm 38	4	349	200
UT 10 PD81	mm 38.5	4	349	200
UT 10 PD82	mm 39	4	349	200
UT 10 PD83	mm 39.5	4	349	200
UT 10 PD84	mm 40	4	349	200
UT 10 PD85	mm 40.5	4	354	205
UT 10 PD86	mm 41	4	354	205
UT 10 PD87	mm 41.5	4	354	205
UT 10 PD88	mm 42	4	354	205
UT 10 PD89	mm 42.5	4	354	205
UT 10 PD90	mm 43	4	359	210
UT 10 PD91	mm 43.5	4	359	210
UT 10 PD92	mm 44	4	359	210
UT 10 PD93	mm 44.5	4	359	210
UT 10 PD94	mm 45	4	359	210
UT 10 PD95	mm 45.5	4	364	215
UT 10 PD96	mm 46	4	364	215
UT 10 PD97	mm 46.5	4	364	215
UT 10 PD98	mm 47	4	364	215
UT 10 PD99	mm 47.5	4	364	215
UT 10 PD100	mm 48	4	369	220
UT 10 PD101	mm 48.5	4	369	220
UT 10 PD102	mm 49	4	369	220
UT 10 PD103	mm 49.5	4	369	220
UT 10 PD104	mm 50	4	369	220
UT 10 PD105	mm 50.5	4	374	225
UT 10 PD106	mm 51	5	412	225
UT 10 PD107	mm 51.5	5	412	225
UT 10 PD108	mm 52	5	412	225
UT 10 PD109	mm 52.5	5	412	225
UT 10 PD110	mm 53	5	412	230
UT 10 PD112	mm 54	5	417	230
UT 10 PD114	mm 55	5	417	230
UT 10 PD116	mm 56	5	417	230
UT 10 PD118	mm 57	5	422	235
UT 10 PD120	mm 58	5	422	235
UT 10 PD122	mm 59	5	422	235
UT 10 PD124	mm 60	5	422	235

PUNTE DA CENTRO IN HSS/ HSS CENTRE DRILLS / POINTE DU CENTRE EN HSS

Punte da centro in HSS, taglio destro, 60°, DIN 333

**Modello**

Model

Modèle

		d	D	L
UT 10 CC00	mm	1	3.15	31.5
UT 10 CC01	mm	1.6	4	35.5
UT 10 CC02	mm	2	5	40
UT 10 CC03	mm	2.5	6.3	45
UT 10 CC04	mm	3.15	8	50
UT 10 CC05	mm	4	10	56
UT 10 CC06	mm	5	12.5	63

SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE IN HSS/ BI- METAL HSS HOLE SAWS / SCIES À TROUS BIMÉTALLIQUES EN HSS

Seghe a tazza bimetalliche in HSS, M3, Passo variabile.

HSS

**Modello**

Model

Modèle

Ø (mm)

Ø (mm)

Ø (Pollici)

Ø (inch)

UT 10 SG00	14	9 / 1
UT 10 SG01	16	5 / 8
UT 10 SG02	17	11 / 16
UT 10 SG03	19	3 / 4
UT 10 SG04	20	25 / 32
UT 10 SG05	21	13 / 16
UT 10 SG06	22	7 / 8
UT 10 SG07	24	15 / 16
UT 10 SG08	25	1
UT 10 SG09	27	1 - 1 / 16
UT 10 SG10	29	1 - 1 / 8
UT 10 SG11	30	1 - 3 / 16
UT 10 SG12	32	1 - 1 / 4
UT 10 SG13	33	1 - 5 / 16
UT 10 SG14	35	1 - 3 / 8
UT 10 SG15	37	1 - 7 / 16
UT 10 SG16	38	1 - 1 / 2
UT 10 SG17	40	1 - 9 / 16
UT 10 SG18	41	1 - 5 / 8
UT 10 SG19	43	1 - 11 / 16
UT 10 SG20	44	1 - 3 / 4
UT 10 SG21	46	1 - 13 - 16
UT 10 SG22	48	1 - 7 / 8
UT 10 SG23	51	2
UT 10 SG24	52	2 - 1 / 16
UT 10 SG25	54	2 - 1 / 8
UT 10 SG26	57	2 - 1 / 4

Modello

Model

Modèle

Ø (mm)

Ø (mm)

Ø (Pollici)

Ø (inch)

Model	59	2 - 5 / 16
Modèle	60	2 - 3 / 8
UT 10 SG29	64	2 - 1 / 2
UT 10 SG30	65	2 - 9 / 16
UT 10 SG31	67	2 - 5 / 8
UT 10 SG32	68	2 - 11 / 16
UT 10 SG33	70	2 - 3 / 4
UT 10 SG34	73	2 - 7 / 8
UT 10 SG35	76	3
UT 10 SG36	79	3 - 1 / 8
UT 10 SG37	83	3 - 1 / 4
UT 10 SG38	86	3 - 3 / 8
UT 10 SG39	89	3 - 1 / 2
UT 10 SG40	92	3 - 5 / 8
UT 10 SG41	95	3 - 3 / 4
UT 10 SG42	98	3 - 7 / 8
UT 10 SG43	102	4
UT 10 SG44	105	4 - 1 / 8
UT 10 SG45	108	4 - 1 / 4
UT 10 SG46	111	4 - 3 / 8
UT 10 SG47	114	4 - 1 / 2
UT 10 SG48	121	4 - 3 / 4
UT 10 SG49	127	5
UT 10 SG50	140	5 - 1 / 2
UT 10 SG51	146	5 - 3 / 4
UT 10 SG52	152	6

ATTACCHI PER SEGHE A TAZZA COMPLETI DI PUNTA DA CENTRO / SHANKS FOR HOLE SAWS WITH CENTRE DRILL / ACCESSOIRES POUR SCIES À TROUS AVEC POINT CENTRAL**Modello**

Model

Modèle

Attacco codolo

Shank coupling

Fixation de la tige

UT 10 SSG0	14 ÷ 30	Tondo/Round/Ronde - 6,35mm - 1/4"
UT 10 SSG1	14 ÷ 30	Esagonale/Hexagonal/Hexagonal - 9,5mm - 3/8"
UT 10 SSG2	32 ÷ 152	Esagonale/Hexagonal/Hexagonal - 9,5mm - 3/8"
UT 10 SSG3	32 ÷ 152	Esagonale/Hexagonal/Hexagonal - 11mm - 7/16"

**PUNTE DA CENTRO PER ATTACCHI SEGHE A TAZZA / CENTRE DRILLS FOR HOLE SAW SHANKS / POINTE DU CENTRE POUR SCIES À TROUS****Modello**

Model

Modèle



UT 10 PSG0	Punta ricambio per attacco seghe a tazza 14 ÷ 30mm Spare drill for hole saws 14 ÷ 30mm Embout de rechange pour scies à trous 14 ÷ 30mm
UT 10 PSG1	Punta ricambio per attacco seghe a tazza 32 ÷ 152mm Spare drill for hole saws 32 ÷ 152mm Embout de rechange pour scies à trous 32 ÷ 152mm

ASSORTIMENTO DI 6 SEGHE A TAZZA IN VALIGETTA DI PLASTICA 22 ÷ 64MM /
SET OF 6 HOLE SAWS IN PLASTIC CASE 22-64 MM /
ASSORTIMENT DE 6 SCIES À TROUS DANS UN
BOÎTIER EN PLASTIQUE 22-64 MM

Modello / Model / Modèle	
UT 10 STG0	Seghe a tazza bimetalliche / Bi-metal
	hole saws / Scies bi-métalliques 22-
	29-35-44-51-64mm
	2 x Supporti/Supports/Supports
1x Adattatore/Adapter/Adaptateur	



ASSORTIMENTO DI 5 SEGHE A TAZZA IN VALIGETTA DI PLASTICA 22 ÷ 38MM
/ SET OF 5 HOLE SAWS IN PLASTIC CASE 22-38 MM /
ASSORTIMENT DE 5 SCIES À TROUS DANS UN
BOÎTIER EN PLASTIQUE 22-38 MM

Modello / Model / Modèle	
UT 10 STG1	Seghe a tazza bimetalliche / Bi-metal
	hole saws / Scies bi-métalliques 22-
	25-29-32-38mm
	1 x Supporti/Supports/Supports
1x Adattatore/Adapter/Adaptateur	



ASSORTIMENTO DI 6 SEGHE A TAZZA IN VALIGETTA DI PLASTICA 19 ÷ 57MM
/ SET OF 6 HOLE SAWS IN PLASTIC CASE 19-57 MM /
ASSORTIMENT DE 6 SCIES À TROUS DANS UN
BOÎTIER EN PLASTIQUE 19-57 MM

Modello / Model / Modèle	
UT 10 STG2	Seghe a tazza bimetalliche / Bi-metal
	hole saws / Scies bi-métalliques
	19-22-29-38-44-57mm
	2x Supporti/Supports/Supports
1x Adattatore/Adapter/Adaptateur	



ASSORTIMENTO DI 9 SEGHE A TAZZA IN VALIGETTA DI PLASTICA 19 ÷ 64MM
/ SET OF 9 HOLE SAWS IN PLASTIC CASE 19-64 MM /
ASSORTIMENT DE 9 SCIES À TROUS DANS UN
BOÎTIER EN PLASTIQUE 19-64 MM

Modello / Model / Modèle	
UT 10 STG3	Seghe a tazza bimetalliche / Bi-metal
	hole saws / Scies bi-métalliques 19-
	22-29-35-38-44-51-57-64
	2 x Supporti/Supports/Supports
1x Adattatore/Adapter/Adaptateur	



ASSORTIMENTO DI 11 SEGHE A TAZZA IN VALIGETTA DI PLASTICA 19 ÷
76MM / SET OF 11 HOLE SAWS IN PLASTIC CASE 19-76 MM /
ASSORTIMENT DE 11 SCIES À TROUS DANS UN
BOÎTIER EN PLASTIQUE 19-76 MM

Modello / Model / Modèle	
UT 10 STG4	Seghe a tazza bimetalliche: 19-22-
	25-32-35-38-44-51-57 - 64 - 76 mm
	2x Supporti
	1x Barra di estensione / Extension
bar / Barre d'extension 300mm	
1x Molla di estrazione/Extraction	
spring/Ressort d'extraction	



SERIE DI 7 MASCHI IN HS /
SET OF 7 HS TAPS /
SÉRIE DE 7 TARAUDS EN HS

Modello / Model / Modèle	
UT 50 0010	Misura / Size / Mesure M3 x 0,50 - M4
	x 0,70 - M5 x 0,80 M6 x 1 - M8 x 1,25 -
M10 x 1,50 - M12 x 1,75	



MASCHI A MACCHINA PER FORI PASSANTI/
MACHINE TAPS FOR THROUGH HOLES /
TARAUDS POUR TROUS TRAVERSANTS

Maschi a macchina per fori passanti in HSS, DIN 371/A.



Modello / Model / Modèle	Misura / Size / Mesure	Passo (mm) / Step / Etape
UT 10 MM00	M3	0.5
UT 10 MM01	M4	0.7
UT 10 MM02	M5	0.8
UT 10 MM03	M6	1
UT 10 MM04	M8	1.25
UT 10 MM05	M10	1.5

MASCHI A MACCHINA PER FORI PASSANTI/
MACHINE TAPS FOR THROUGH HOLES /
TARAUDS POUR TROUS TRAVERSANTS

Maschi a macchina per fori passanti in HSS, DIN 376/A.



Modello / Model / Modèle	Misura / Size / Mesure	Passo (mm) / Step / Etape
UT 10 MM06	M12	1.75
UT 10 MM07	M14	2
UT 10 MM08	M16	2
UT 10 MM09	M18	2.5
UT 10 MM10	M20	2.5
UT 10 MM11	M22	2.5
UT 10 MM12	M24	3
UT 10 MM13	M27	3
UT 10 MM14	M30	3.5

TRAPANO MAGNETICO / MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE

Riferimento / Reference / Référence

ECO.30

443037681



IL TRAPANO MAGNETICO PIÙ
LEGGERO SUL MERCATO,
SOLO 8,5KG

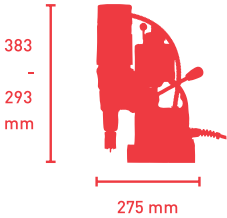
- Caratteristiche

 - Molto leggero.
 - Struttura compatta.
 - Facile utilizzo.
 - Azionamento diretto del mandrino.
 - Sicuro e potente.
- Idonei per:

 - Piccoli lavori.
 - Utilizzo durante tutto il giorno.
 - Lavori di foratura sul posto.
 - Preparazione rapida.

* solo punte di ≤13mm

Avvio Morbido



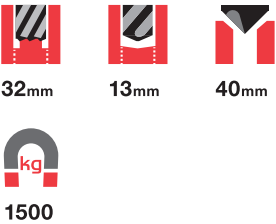
Consultare accessori da pag. 127 a pag. 135

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Chiave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Chiave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Chiave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Chiave	Wrench	Clé
Sistema di lubrificazione	Lubrication system	Système de lubrification
Olío da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Catena di sicurezza	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tappi auricolari di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
IBC.70 Punta pilota	IBC.70 pilot pin	Broche pilote IBC.70
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport

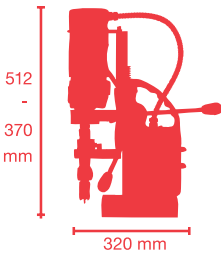
ECO.30		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	W	950
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm	12 - 30
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	Ø mm	13
Capacità svasatura / Countersink / Fraisage	Ø mm	fino a 35
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm	90
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm	160x80x37
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	0-400
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm	11.700
Peso / Weight / Poids	kg	8,5
		8718858037681

TRAPANO MAGNETICO / MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE

- Caratteristiche
- Scatola di cambio a una sola velocità
 - Design compatto
 - Mandrino rimovibile
 - Comandi semplici
 - Refrigerazione Integrata



Riferimento / Reference / Référence
ECO.32
443390016



Consultare accessori da pag. 127 a pag. 135

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Chiave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Chiave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Chiave	Wrench	Clé
Sistema di lubrificazione	Lubrication system	Système de lubrification
Olio da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Catena di sicurezza	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tappi auricolari di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport

ECO.32			
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50	
Potenza / Power / Puissance	W	1100	
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	ø mm	12 - 32	
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	ø mm	1 - 13	
Cap. svasatura / Countersink / Fraisage	ø mm	fino a 40	
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm	150	
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm	160x80x42	
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	0-400	
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm	14.700	
Cono morse / Morse taper / Cône morse		Weldon 3/4" (19,05mm)	
Peso / Weight / Poids	kg	12	
		8718375390016	

TRAPANO MAGNETICO / MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE

Riferimento / Reference / Référence

ECO.50-T

443390115

- Caratteristiche
- Scatola cambio a 2 velocità
 - Mandrino CM2
 - Velocità di rotazione regolabile elettronicamente
 - Rotazione sinistra e destra



50mm



23mm



55mm



M20



14



1850



Rivoluzione



Inversione di rotazione

Consultare accessori da pag. 127 a pag. 135

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Chiave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Chiave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Chiave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
4 Pinze per filettatura 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 Pincès de taraudage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
Chiave 8	Wrench 8	Clé 8
CM3 con estrattore	MT3 & Assection pin	MT3 et Éjecteur
Sistema di lubrificazione	Lubrication system	Système de lubrification
Olío da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Catena di sicurezza	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tappi auricolare di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport



ECO.50-T		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	W	1375
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm	12 - 50
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Cap. svasatura / Countersink / Fraisage	Ø mm	fino a 55
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm	170
Filettatura / Threading / Filetée		M3 - M20
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	(I) 0 - 250 (II) 0 - 460
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM2 - Weldon 3/4" (19,05 mm)
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm	170x85x48
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm	18.150
Peso / Weight / Poids	kg	14
		8718375390115

TRAPANO MAGNETICO / MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE

Riferimento/Reference/Référence

ECO.50S

443468721



- Caratteristiche
- Guide di spostamento di alta precisione
 - Scatola cambio integrata in bagno d'olio
 - Mandrino CM3
 - Accesso esterno alle spazzole di carbone con chiusura automatica
 - Schermo a lettura digitale
 - Tecnologia Smart Restart
 - 2 Velocità



50mm



23mm



55mm



11,21



250 W1



7001



70mm



Avvio Morbido



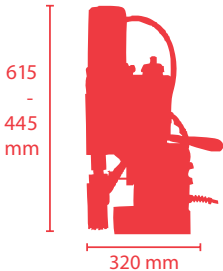
Protezione sovraccarico



Protezione calore



Cambio delle marce in bagno d'olio



Consultare accessori da pag. 127 a pag. 135

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Chiave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Chiave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Sistema de lubrificazione	Lubrication system	Système de lubrification
Olio da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Catena di sicurezza	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tappi auricolare di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport

ECO.50S		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	W	1300
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm	12 - 50
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Cap. svasatura / Countersink / Fraisage	Ø mm	fino a 55
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm	170
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	(I) 0-315 (II) 0 - 690
Cono morse / Morse taper / Cône morse	CM3 -Weldon 3/4" (19,05 mm)	
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm	168x84x49
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm	16.671
Peso / Weight / Poids	kg	11,20
		8719274468721

TRAPANO MAGNETICO / MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE

Riferimento / Reference / Référence

ECO.55-TA

443411117



- Caratteristiche
- Guide di scorrimento di alta precisione
 - Scatola dei cambi integrata in bagno d'olio
 - Mandrino CM3
 - Accesso esterno alle spazzole di carbone con chiusura automatica
 - Schermo a lettura digitale
 - Tecnologia Smart Restart
 - 2 velocità

55mm

23mm

60mm

M20

23,5

1600

1850

170mm

Inversione di rotazione

Avvio Morbido

Protezione sovraccarico

Protezione calore

Cambio delle marce in bagno d'olio

Schermo display

Indicatori LED

Discesa automatica



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Chiave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Chiave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
4 Pinze filettatura 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 Pincos de taraudage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
Sistema di lubrificazione	Lubrication system	Système de lubrification
Olio da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Catena di sicurezza	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tappi auricolare di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport

Consultare accessori da pag. 127 a pag. 135

ECO.55-TA		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	W	1700
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm	12 - 55
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Cap. svasatura / Countersink / Fraisage	Ø mm	fino a 60
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm	170
Filettatura / Threading / Filetage		M3 - M20
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	(I) 60 - 275 (II) 100 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM3 - Weldon 3/4" (19,05 mm)
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm	168x84x49
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm	18.150
Peso / Weight / Poids	kg	23,5
8718375411117		

TRAPANO MAGNETICO / MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE

- Caratteristiche
- Scatola del cambio a 2 velocità
 - Mandrino CM3
 - Velocità di rotazione con regolazione elettronica
 - Scatola del cambio integrata in bagno d'olio



60 mm



23 mm



65 mm



13 kg



1600



1850



170 mm



Avvio Morbido



Protezione sovraccarico



Cambio delle marce in bagno d'olio

Riferimento / Reference / Référence

ECO.60S

443116652

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Chiave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Chiave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
CM3 e punzone estrattore	CM3 & Assection pin	CM3 et Éjecteur
Sistema di lubrificazione	Lubrication system	Système de lubrification
Olio da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Catena di sicurezza	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tappi auricolare di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport

Consultare accessori da pag. 127 a pag. 135



		ECO.60S
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	W	1600
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm	60
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	Ø mm	fino a 23
Cap. svasatura / Countersink / Fraisage	Ø mm	fino a 65
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm	170
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	(I) 60 - 275 (II) 100 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse	CM3 - Weldon 3/4" (19,05 mm)	
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm	170x85x48
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm	18.150
Peso / Weight / Poids	kg	13
		8719497116652

TRAPANO MAGNETICO / MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE

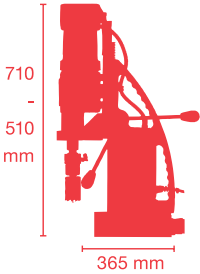
- Caratteristiche
- Scatola del cambio a 4 velocità
 - Cono morse CM3
 - Reversibile
 - Velocità regolabile elettronicamente
 - Coppia regolabile elettronicamente



Riferimento / Reference / Référence
ECO.100/4
443390153

Accessori Standard / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Chiave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Chiave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Chiave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubrifica-zione	Lubrication system	Système de lubrification
Olio da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Catena di sicurezza	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tappi auricolare di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport

Consultare accessori da pag. 127 a pag. 135



ECO.100/4		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	W	2050
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm	12 - 100
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 31,75
Cap. svasatura / Countersink / Fraisage	Ø mm	fino a 105
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm	260
Cap. filettatura / Threading / Filetage		M3 - M30
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	(I) 0 - 85 (II) 0 - 152 (III) 0 - 270 (IV) 0 - 480
Cono morse / Morse taper / Cône morse		CM3 - Weldon ¾" (19,05 mm)
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm	220x110x64
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm	29.420
Peso / Weight / Poids	kg	28



8718375390153

TRAPANO MAGNETICO / MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE

Riferimento / Reference / Référence

ECO-TUBE.30

443411162



- Caratteristiche
- La base magnetica non necessita di elettricità
 - Adatto per tubi di diverse dimensioni
 - Non necessita di accessori speciali per superfici piate o curve
 - Ampia stabilità
 - Il magnete permette la stabilità e l'adesione alla lamiera
 - Facile utilizzo
 - Azionameto diretto del mandrino
 - Peso solo 11kg

30mm

13mm

35mm

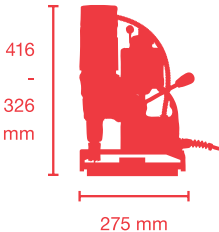
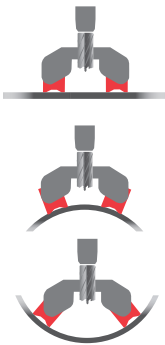
11

532



Sicuro, senza perdita di aderenza.

Contenitore per lubrifi ante con protezione per eccessiva pressione



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Chiave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Chiave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Chiave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Sistema de lubrifica-zione	Lubrication system	Système de lubrification
Olio da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Catena di sicurezza	Safety chain	Chaîne de sécurité
Estensione IBK.50	IBK.50 Spindle Extension	Extension de broche IBK.50
Punta pilota per esten-sione IBC.K25	IBC.K25 Pilot Pin for extension	IBC.K25 pince pilote pour extension
Tappi auricolare di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport

Consultare accessori da pag. 127 a pag. 135

ECO-TUBE.30		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	W	950
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm	12 - 30
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	Ø mm	13
Cap. svasatura / Countersink / Fraisage	Ø mm	fino a 35
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm	90
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	(I) 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse	Weldon ¾" (19,05 mm)	
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm	187x165x83
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétenion magnétique	Nm	5.220
Peso / Weight / Poids	kg	11
		8718375411162

TRAPANO MAGNETICO / MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE

Riferimento / Reference / Référence

EBM.360

443415559



36mm

13mm

40mm

15

1700



Riferimento / Reference / Référence

Batteria Li-ion 37V/7,6Ah

444415573

- Caratteristiche
- Alimentazione tramite batteria Li-Ion
 - Asse rimovibile
 - Motore potente
 - Protezione elettronica multi-livello per una ottima sicurezza
 - Tempo di ricarica della batteria molto veloce
 - Peso solo 15 kg

I tempi medi di foratura su acciaio temperato con spessore di 15 mm sono:

Ø 12 mm ➔ 15 Secondi

Ø 24 mm ➔ 23 Secondi

Ø 36 mm ➔ 50 Secondi

Capacità di foratura su Acciaio temperato con 10mm di spessore:

Ø 12mm ➔ fino a 126 ori (Fino a 84 fori su 15mm)

Ø 24mm ➔ fino a 60 ori (Fino a 40 fori su 15mm)

Ø 36mm ➔ fino a 30 ori (Fino a 20 fori su 15mm)

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Chiave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Chiave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Chiave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubrificazione	Lubrication system	Système de lubrification
Olio da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Catena di sicurezza	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tappi auricolare di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport



Da 0% a 75% di carica della batteria in meno di 20 minuti!

EBM.360		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	Bat. 37V / 7.6Ah li-ion
Potenza / Power / Puissance	W	1350
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm	12 - 36
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 13
Cap. svasatura / Countersink / Fraisage	Ø mm	fino a 40
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm	230
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	(I) 375
Cono morse / Morse taper / Cône morse		Weldon 3/4" (19,05 mm)
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm	160x80x42
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm	16.670
Peso / Weight / Poids	kg	15

8718375415559

TRAPANO MAGNETICO A BASSO PROFILO / LOW PROFILE MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE PROFIL BAS

- Caratteristiche
- Altezza solo 165 mm
 - Leva intercambiabile sinistra/destra
 - Cambio rapido dell'utensile.
 - Protezione rimovibile e scorrevole.
 - Cinghia di sicurezza integrata.
 - Comoda maniglia di trasporto.
 - Refrigerazione integrata.



Riferimento / Reference / Référence
ECO.36
443110933

36 mm

50 mm

165 mm

10.3 kg

1050 W

1200 kg

165 mm

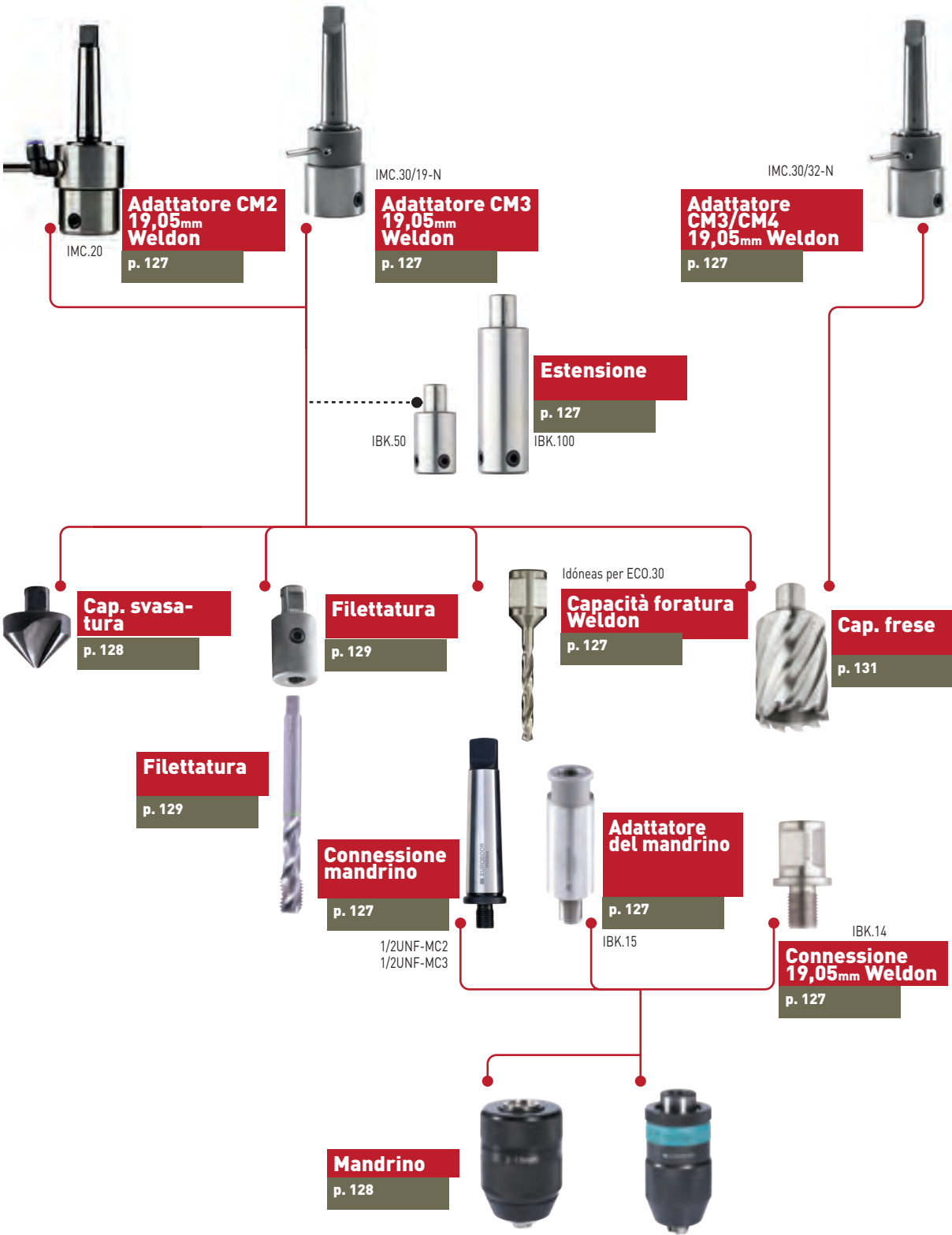


ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protezione	Guard	Protection
Chiave Allen [3]	Allen Key [3]	Clé Allen [3]
Sistema di lubrificazione	Lubrication system	Système de lubrification
Olío da taglio	Cutting oil	Huile de coupe
Cinghia di sicurezza	Safety strap	Courroie de sécurité
Tappi auricolare di sicurezza	Safety ear protection	Protection d'oreille de sécurité
Occhiali di sicurezza	Safety glasses	Lunettes de sécurité
Guanti	Safety gloves	Gants de sécurité
Valigia di trasporto	Carrying case	Mallette de transport



Consultare accessori da pag. 127 a pag. 135

			ECO.36
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V		230 - 50
Potenza / Power / Puissance	W		1050
Cap. frese / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm		12 - 36
Cap. foratura / Twist drill / Perceuses	Ø mm		1 - 14
Cap. di foratura in angolo / In-corner drilling / Perçage en coin	0°	mm	50
	45°	mm	60
	90°	mm	53
Corsa max. / Max. Travel / Course max.	mm		40
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	(I)	400 - 700
Cono morse / Morse taper / Cône morse			Weldon 3/4" (19,05 mm)
Dimensione magnete / Magnet / Aimant	mm		160x80x37
Capacità magnetica / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm		11.768
Peso / Weight / Poids	kg		10,3
			8719497110933





Riferimento / Reference / Référence
IBK.50 **IBK.50/8**
444398029 444602977



Riferimento / Reference / Référence
IBK.14
444398265



Riferimento / Reference / Référence
IBK.100 **IBK.100/8**
444398043 444411407

444398029	IBK.50 - Esterno 19,05mm Weldon - Interno estensione 50mm Ø 35mm per Punta pilota da Ø 6,35mm / ¼"	8718375398029
444602977	IBK.50 / 8 - Esterno 19,05mm Weldon - Interno estensione 50mm Ø 35mm per Punta pilota da Ø 8 mm / ⅜"	8719323602977
444398043	IBK.100 - Esterno 19,05mm Weldon - Interno estensione 100mm Ø 35mm per Punta pilota da Ø 6,35 mm / ¼"	8718375398043
444411407	IBK.100 / 8 - Esterno 19,05mm Weldon - Interno estensione 100mm Ø 35mm per Punta pilota da Ø 8 mm / ⅜"	8718375411407
444398265	IBK.14 - Adattatore 19,05 mm Weldon - Esterno ½" x 20 UNF esterno	8718375398265
444411629	IBK.15 - Adattatore prolunga per mandrino ¼" x 20 UNF esterno a ½" x 20 UNF interno.	8718375411629
444035472	1 / 2UNF-MC2 - Adattatore CM2 a ½" x 20 UNF	8718858035472
444411513	1 / 2UNF-MC3 - Adattatore CM3 a ½" x 30 UNF	8718375411513



Riferimento / Reference / Référence
IBK.15
444411629



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



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



Riferimento / Reference / Référence
IMC.20
444397893



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

444397893	IMC.20 - Attacco CM2 - 19,05mm (¾") Weldon compatibile con sistema di refrigerazione automatico	8718375397893
444397916	IMC.30 / 19-N - Attacco CM3 - 19,05mm (¾") Weldon compatibile con sist. refrigerazione automatico	8718375397916
444397930	IMC.30 / 32-N - Attacco CM3 - 31,75mm (1-¼") Weldon compatibile con sist. refrigerazione automatico	8718375397930

Punte HSS



	Ø mm		
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.Set. 6 pezzi	8718858035458



- Acciaio ad alta velocità (HSS) 19,05MM ¾" con attacco Weldon. Lunghezza di 50 mm
- Realizzati dal pieno (per evitare punti deboli causati dall'unione di materiali o di saldature)



Svasatori

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

- Acciaio ad alta velocità (HSS) 19,05MM ¾" con attacco Weldon.
- 3 taglienti.
- 90°



- HSS-Co qualità M35.
- Attacco dritto compatibile con qualsiasi mandrino.
- 3 taglienti.
- 90°



Riferimento / Reference / Référence
IBK.13Q
444038428
 8718858038428

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



Riferimento / Reference / Référence
IBQ.13
444035496
 8718858035496

- Ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF

I mandrini IBQ.13 a cambio rapido sono autoserranti con tre denti che mantengono fi sa la punta durante la foratura. Si possono utilizzare insieme agli accessori IBK.14, IBK.15 e 1/2 "x 20 UNF cono morse.

TABELLA COMPATIBILITÀ DEGLI ACCESSORI

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

SERIE DI 6 FRESE CON ATTACCO WELDON IN HSS / SET OF 6 CUTTERS WITH WELDON HSS CONNECTION / JEU DE 6 FRAISES AVEC CONNEXION WELDON HSS

Serie di 6 frese con attacco Weldon in HSS e perno espulsore. Adatte ai trapani magnetici. Completa di custodia a valigetta.



UT 20 WS06		
Diametro fresa / Cutter diameter / Diamètre de coupe	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 x 62	
Diametro gambo / Shank diameter / Diamètre de la tige	mm	19.05
Profondità massima del foro / Maximum depth of the hole / Profondeur maximale du trou	mm	30

PORTAMASCHI / TAP HOLDER / PORTE TARAUDS



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

MASCHI PER FILETTATURA / TAPS / TARAUDS

- Maschi ad alta precisione fabbricati in accordo con le normative DIN (DIN 371/376) acciaio rinforzato ad alta velocità con cobalto (qualità M35).
- Esistono le seguenti opzioni di applicazioni:

Fori passanti

- fi ettatura destra, fi ettatura dritta

Fori ciechi

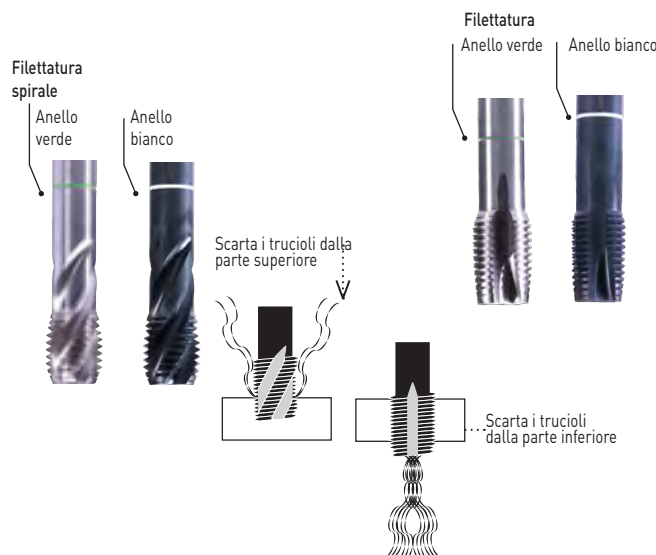
- fi ettatura destra, fi ettatura a spirale

Anello verde

- Finitura pulita
- Per uso su materiali tipo acciaio per costruzioni, alluminio, zinco, piombo, rame, ottone

Anello bianco

- Finitura brunita per una maggiore durata
- Per uso su materiali tipo ferro, ghisa e acciaio inox



Fori passanti

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

Fori ciechi

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

Fori passanti

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

fori ciechi

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

• Ogni dente ha la sua funzione, per forare in maniera rapida e pulita risparmiando tempo.

Le frese **HSS** hanno 2 denti differenti



Le Frese **TCT** hanno 3 denti differenti



- 1. Punta pilota
- 2. Fresa anulare (Weldon)
- 3. Punta pilota dentro la fresa anulare
- 4. Posizionare l'asse del trapano magnetico e cominciare la foratura



Profilo di una fresa anulare



- Le punte pilota sono essenziali per l'uso delle frese, in quanto forniscono i seguenti usi pratici:
- 1. Centatura della fresa
 - 2. Controllo del flusso dell'olio
 - 3. Espulsione del materiale residuo

Materiali di applicazioni	● Ottimo ● Buono ○ Possibile												
	Plastica GRP/CRP	Ottone, Rame, Stagno	Ferro di fondazione	Acciaio				Acciaio inox		Alluminio		Mat. esotiche*	Binari
Fresa				<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si	
HSS	●	●		●	●	○					○		
TCT	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○

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

PREZZI SU RICHIESTA
QUALITÀ TCT



FRESE
30MM DI PROFONDITÀ

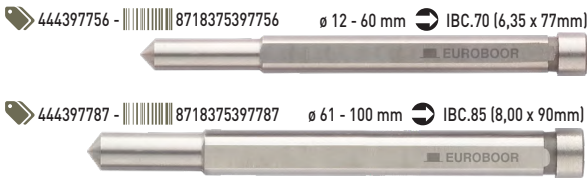
WELDON 1/2" (19,05)

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

Le punte pilota sono essenziali per l'uso delle frese, in quanto forniscono i seguenti usi pratici:

- 1. Centratrice della fresa
- 2. Controllo del flusso dell'olio
- 3. Espulsione del materiale residuo


MIGLIORE CON
PUNTA PILOTA



PREZZI SU RICHIESTA
QUALITÀ TCT



WELDON 3/4" (19,05)



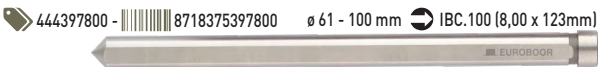
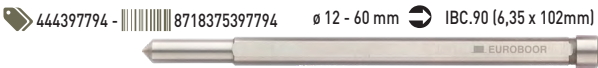
FRESE
55MM DE PROFONDITÀ

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

Le punte pilota sono essenziali per l'uso delle frese, in quanto forniscono i seguenti usi pratici:

- 1. Centratrice della fresa
- 2. Controllo del flusso dell'olio
- 3. Espulsione del materiale residuo

MIGLIORE CON
PUNTA PILOTA



PREZZI SU RICHIESTA
QUALITÀ TCT

FRESE
100MM DI PROFONDITÀ

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

Ø 51 ➡ Ø 100 Disponibile su richiesta.

WELDON ¾" (19,05)



Le punte pilota sono essenziali per l'uso delle frese, in quanto forniscono i seguenti usi pratici:

- 1. Centrazione della fresa
- 2. Controllo del flu so dell'olio
- 3. Espulsione del materiale residuo

MIGLIORE CON PUNTA PILOTA



KIT FRESE - HSS



Riferimento / Reference / Référence

HCS.Kit

444396810

 8718375396810

- Profondità di 30mm
- Set di 6+1 Frese
- Ø 14, 18, 22 (x2)
- Punta pilota IBC.70 inclusa



Riferimento / Reference / Référence

HCS.Kit/10

444419953

 8718375419953

- Profondità di 30mm
- Set di 10+1 frese
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22,24, 26, 28, 30 mm
- 2x Punta pilota IBC.70 incluso



KIT FRESE CON DENTI IN
CARBURO DI TUNGSTENO
TUNGSTENE CARBIDE TEETH
DENTS EN CARBURE DE
TUNGSTENE

Riferimento / Reference / Référence

TCT.Kit

444396858

 8718375396858

- Profondità di 30mm
- Set de 6+2 fresa
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm
- Punta pilota IBC.75 inclusa
- Punta pilota IBC.85 inclusa

**SET ADATTATORE PER TUBI / PIPE ADAPTER SET
/ SET ADAPTATEUR POUR TUYAUX**

- Idoneo per diametri di tubi da Ø 35 fino 550 mm
- Idoneo per foratura della gamma (tranne le serie ECO.35-F ECO.200 e ECO-TUBE) e per quasi tutte le macchine per foratura (per uso universale).

Dimensioni PAK.250

Lunghezza: 286mm

Larghezza: 268mm

Altezza: 96mm

Dimensioni della piastra inferiore

Lunghezza: 265mm

Larghezza: 112mm

Altezza: 14mm

 12,5 kg


Riferimento / Reference / Référence

PAK.250

444410981



8718375410981

**SET ADATTATORE PER VUOTO Ø 300 MM / VACUUM ADAPTER
SET Ø 300MM / SET ADAPTATEUR SOUS VIDE Ø 300 MM**

Include pompa

- Potenza: 1/2 Hp
- Attacco d'ingresso: Ø 1/4 "e 3/8"
- Massimo vuoto: 3x10⁻¹ Pa, 25 µm

Portata:

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

• Voltaggio: 110/220 V / 50-60 Hz

• Diametro 300 mm

Riferimento / Reference / Référence

VAC.810

444419922



8718375419922



OLIO DA TAGLIO USO GENERALE / CUTTING OIL GENERAL USE / HUILE DE COUPE UTILISATION GÉNÉRALE



Lubrificante per refrigerazione e taglio di acciaio temperato

Olio da taglio generale che offre refrigerazione e lubrificazione di prima qualità per uso su acciaio temperato più comune. Elevata potenza di taglio, conservazione dell'utensile e tempi di processo migliorati.

Riferimento / Reference / Référence			
IBO.1001 (1L)		IBO.1050 (5L)	
444399170		444399187	
	8718375399170		8718375399187



Lubrificante refrigerante per tutti i metalli

Lubrifi ante liquido refrigerante idrosolubile rispettoso dell'ambiente. Adatto per sistemi di dosaggio automatici. Offre un raffreddamento efficiente e nella maggior parte dei lavori su metallo. Economico nell'uso (può essere diluito fino a 1:20)

Riferimento / Reference / Référence			
MV.4001 (1L)		MV.4050 (5L)	
444399293		444399309	
	8718375399293		8718375399309



Riferimento / Reference / Référence	
IBO.P911.500 (500ML)	
444609136	
	8719323609136

Lubrificante/refrigerante per acciaio temperato

Refrigerante di metallo di prima qualità in formato spray. Adatto per l'uso su acciaio temperato e molto versatile nel suo utilizzo.

OLIO DA TAGLIO USO SPECIALIZZATO / CUTTING OIL SPECIALIZED USE / HUILE DE COUPE UTILISATION SPÉCIALISÉS



Lubrificante e refrigerante di taglio per inox, cromo, nichel

Lubrifi ante per taglio ad alta resistenza con proprietà di raffreddamento molto efficienti, per uso esclusivo su materiali duri (placcati) come acciaio inossidabile, cromo e nichel. Questo olio da taglio consente di eseguire forature fino a 2 volte più velocemente, riducendo al minimo la possibilità di bruciare l'utensile.

Riferimento / Reference / Référence			
IBO.2001 (1L)		iBO.2050 (5L)	
444399217		444399224	
	8718375399217		8718375399224

OLIO DA TAGLIO / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE

- Una fresa può durare fino a 5 volte di più seguendo il corretto utilizzo.
- Riduzione del tempo di lavoro con minor costo dell'operazione.



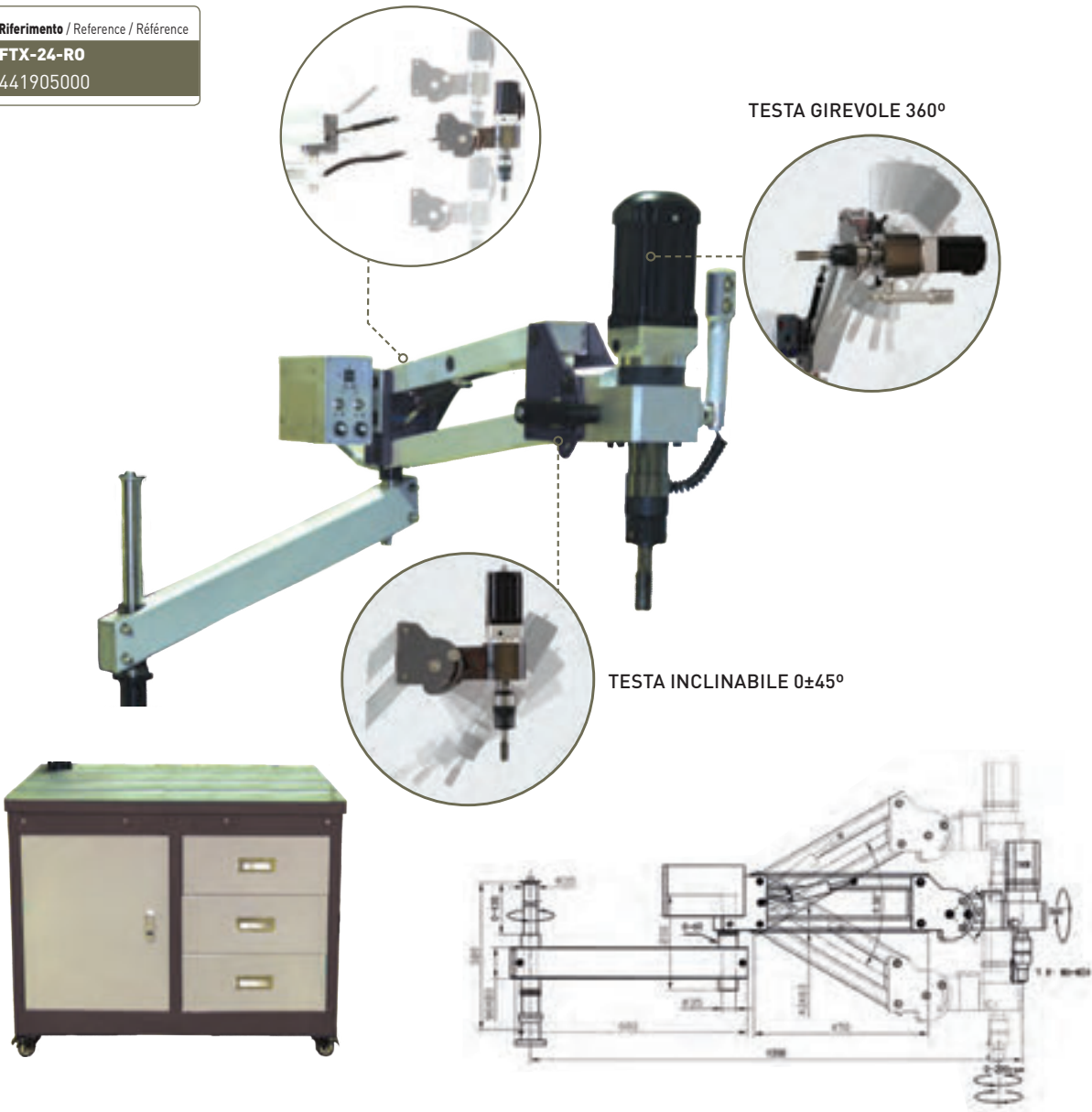
Materiali di applicazione ● Ottimo | ○ Buono | ○ Possibile

Liquido		Plastica GRP/CRP	Ottone, Rame, Stagno	Ferro da fonderia	Acciaio				Acciaio inox			Alluminio		Mat. esotiche*	Binari
					<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
IBO.10		○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IBO.P911		○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IBO.20		○		●	○	○	○	○	○	●	●			●	●
MV.4		○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

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

MASCHIATORE CON BRACCIO ARTICOLATO / TAPPER WITH MOVEABLE ARM / TARAUDEUR AVEC BRAS ARTICULE

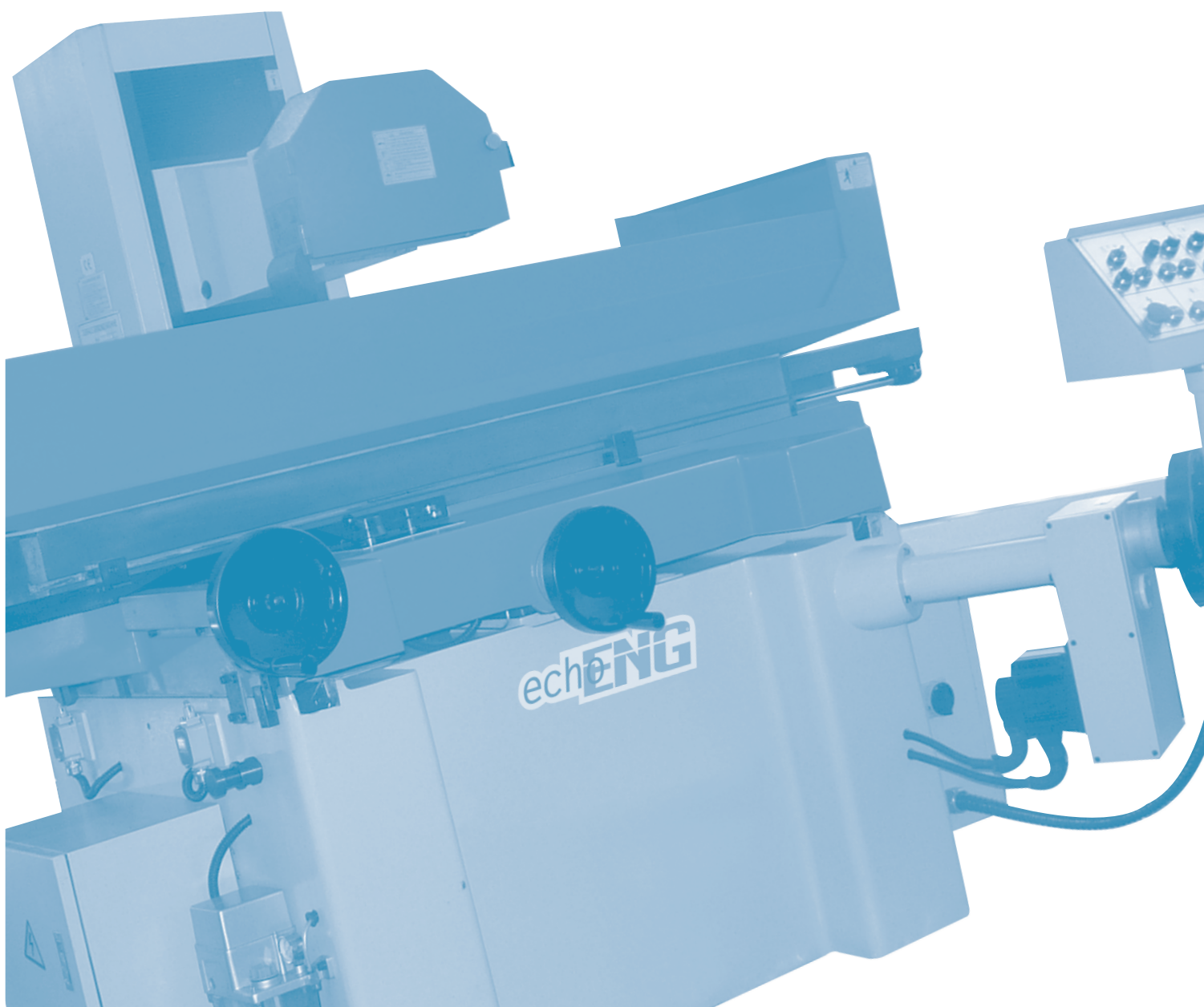
Riferimento / Reference / Référence
FTX-24-R0
441905000



Riferimento / Reference / Référence
TAVOLO OPZIONALE
441910000

Immagine a scopo illustrativo / Illustrative image / Photographie de référence.

			FTX-24-R
Potenza / Power / Puissance	kW		1.1
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.		0-200
Capacità / Range / Plage			M6-M24
Estensione orizzontale / Horizontal stretch / Extension horizontale	mm		1200
Estensione verticale / Verticale stretch / Extension verticale	mm		580
Testa inclinabile / Head tilting / Inclinaison de tête	°		45
Testa girevole / Head rotation / Rotation de tête	°		360
Capacità filettatura rame / Tapping capacity copper / Capacité de filetage en cuivre			M6-M24
Capacità filettatura alluminio / Tapping capacity aluminium / Capacité de filetage en aluminium			M6-M36
Capacità filettatura acciaio inox / Tapping capacity inox / Capacité de filetage en inox			M6-M24
Colonna / Column / Colonne	mm		380x35
Supporto / Support / Support	mm		510x40x55
Secondo supporto / Second support / Deuxième support	mm		600x60x70
Peso / Weight / Poids	kg		25



RETTIFICATRICI GRINDING MACHINES RECTIFIEUSES

RETTIFICATRICI TANGENZIALI / HORIZONTAL GRINDING MACHINES / RECTIFIEUSES TANGENTIELLES	138
RETTIFICATRICI VERTICALI DI PRECISIONE / PRECISION VERTICAL GRINDERS / RECTIFIEUSES VERTICALES DE PRÉCISION	139

RETTIFICATRICI TANGENZIALI / HORIZONTAL GRINDING MACHINES / RECTIFIEUSES TANGENTIELLE

- Robusto monoblocco in ghisa FC 25.
- Guide di scorrimento della tavola con sagome a V e piane. Sistema completo di lubrifi azione per una lavorazione stabile.
- Mandrino che non richiede lubrifi azione o manutenzione.
- Mandrino di struttura compatta e supportato da una coppia di cuscinetti a sfere di alta precisione a contatto angolare precaricati.
- Facilità di controllo e manutenzione.
- Avanzamento automatico regolabile per valori da 0.001 mm a 0.05 mm.

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Flangia portamola	• Grinding wheel	• Bride à oeillets
• Albero di bilanciatura	• Balancing arbor	• Arbre d'équilibrage
• Mola abrasiva, estraattore per mole, diamantatore da tavola con diamante	• Grinding wheel, grinding wheel extractor, table diamond grinder	• Meule abrasive, extracteur de meuleuse, commode de table avec diamant
• Lampada di lavoro a bassa tensione, chiavi di servizio, manuale uso e manutenzione.	• Working lamp low voltage, service wrenches and user's manual.	• Lampe de travail basse tension, clés de service, manuel d'utilisation et d'entretien.



		RT 100.40	RT 80.40	RT 60.30	RT 50.25
Superficie tavola di lavoro / Work table surface / Surface de la table de travail	mm	406x1020	406x813	305x635	254x508
Max. corsa longitudinale tavola / Max. longitudinal table travel / Max. table de voyage longitudinale	mm	1100	930	730	620
Max. corsa trasversale della mola / Max. wheel upright transversal travel / Max. traversée de la meule	mm	450	450	340	300
Max. distanza asse mandrino-tavola / Max. distance spindle axis-table / Max. distance broche axe-table	mm	630	630	580	500
Superficie tavola magnetica / Magnetic table size / Surface de table magnétique	mm	400x1000	400x800	300x600	250x500
Movimento longitudinale della tavola / Longitudinal movement of table / Mouvement longitudinal de la table	m/min	7 ÷ 23	7 ÷ 23	7 ÷ 23	7 ÷ 23
Movimento trasversale-Avanzamento automatico / Wheelhead cross movement-Autofeed / Mouvement croisé -Avancement automatique	mm/min	0.1 ÷ 320	0.1 ÷ 320	0.1 ÷ 320	0.1 ÷ 320
Movimento verticale-Avanzamento automatico / Wheelhead vertical movement-Autofeed / Mouvement vertical-Avancement automatique	mm/step	0.001 ÷ 0.050	0.001 ÷ 0.050	0.001 ÷ 0.050	0.001 ÷ 0.050
Velocità della mola / Wheel speed / Vitesse de la meule	R.P.M.	1450	1450	1450	1450
Avanzamento automatico / Automatic feed / Avancement automatique	mm	350x50x127	350x50x127	350x50x127	205x19x31
Potenza motore mandrino/ Spindle motor power / Puissance moteur de la broche	kW	7.5	7.5	7.5	2.2
Alimentazione / Supply / Puissance	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Peso / Weight / Poids	kg	4300	3800	2800	2400

RETTIFICATRICI VERTICALI DI PRECISIONE / PRECISION VERTICAL GRINDERS / RECTIFIEUSES VERTICALES DE PRÉCISION

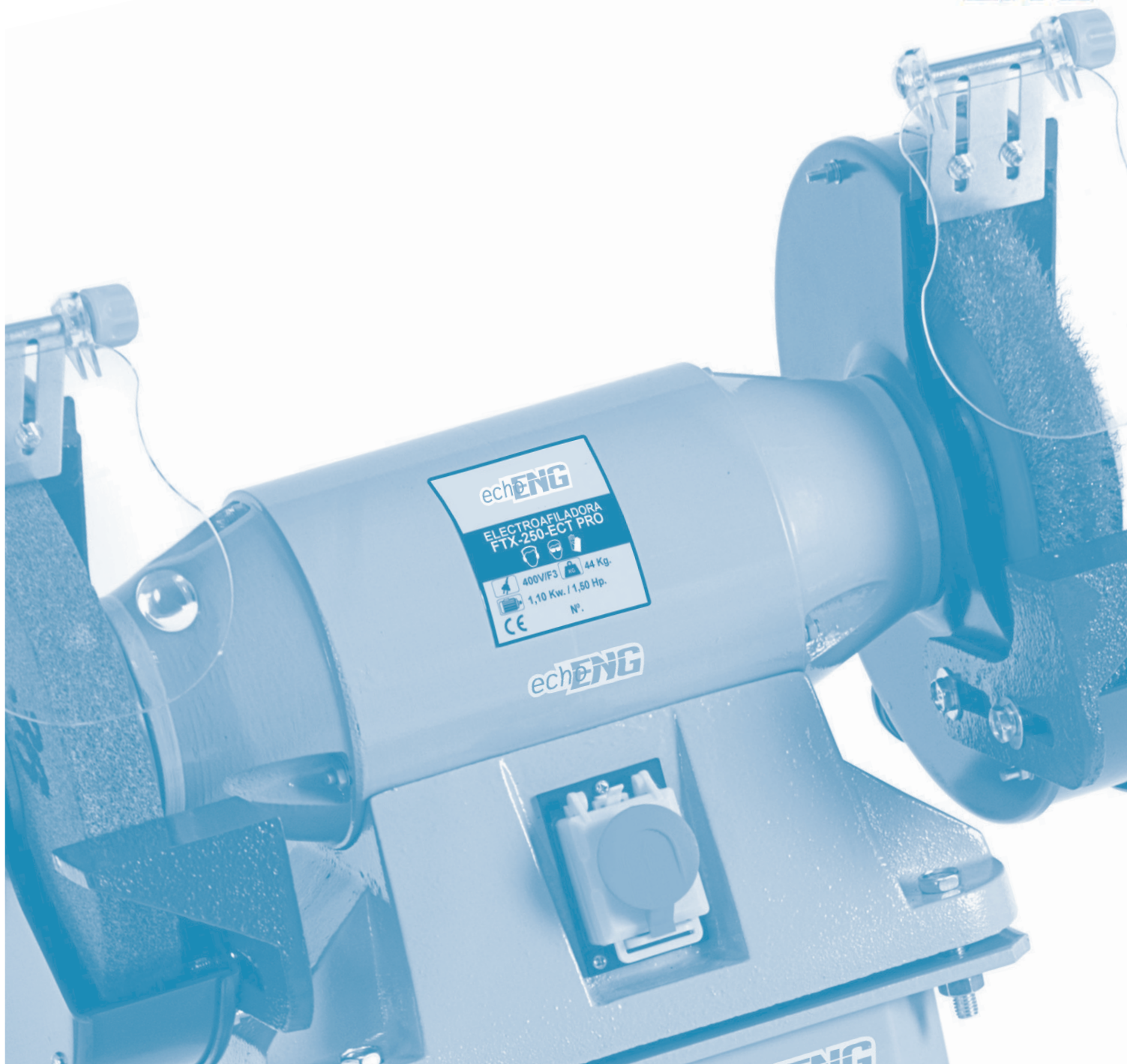
- Destinate ai più svariati settori di applicazione.
- Caratteristiche peculiari di affidabili à e di semplice utilizzo.



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Controlli a bassa tensione	• Low voltage controls,	• Commandes basse tension,
• Diamantatore manuale	• Manual diamond	• Commode manuelle,
• Impianto refrigerante	• Refrigeration system	• Système de réfrigération
• Chiavi di servizio e manuale uso e manutenzione.	• Service wrenches and user's manual.	• Clés de service et manuel de l'utilisateur.

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS		
• Piano magnetico	• Magnetic plate	• Plaque magnétique

		RV 400	RV 300
Superficie rettificabile / Working surface / Surface retifiée	mm	Ø 400	386x177
Altezza rettificabile / Height ground / Hauteur retifiée	mm	280	280
Avanzamento micrometrico / Micrometric feed / Avancement micrométrique	mm	0.01	0.01
Dimensioni della mola / Grinding wheel dimensions / Dimensions de la meule	mm	Ø 200x78x78	Ø 200x78x78
Velocità della mola / Speed of the wheel / Vitesse de la meule	R.P.M.	2800	2800
Velocità rotazione tavola / Rotary table speed / Vitesse de rotation de la table	R.P.M.	17 ÷ 34	-
Potenza motore mola / Grinding wheel motor / Moteur de meule	kW	3	3
Potenza motore elettropompa / Electrical pump motor / Moteur de l'électropompe	kW	0.09	0.09
Potenza motore della tavola rotante / Rotary table motor / Moteur de la table tournante	kW	0,22 ÷ 0,37	-
Alimentazione / Supply / Puissance	V/Hz	400 / 50	400 / 50
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	950x1050x1800	950x950x1800
Peso / Weight / Poids	kg	650	580



SMERIGLIATRICI E PULITRICI BENCH GRINDERS AND POLISHERS TOURETS A MEULER ET POLISSEURS

SMERIGLIATRICI / BENCH GRINDERS / TOURETS A MEULER142 - 145

PULITRICI / POLISHERS / POLISSEURS146 - 150

SMERIGLIATRICI / BENCH GRINDERS / TOURETS A MEULER

- Smerigliatrici in acciaio su cuscinetti a sfera, silenziose, ottime per lavori generali di officina.
- Mola con protezione standard incluso.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence
V 125 EB
442115000



Riferimento / Reference / Référence
V 150 H
442100000



Riferimento / Reference / Référence
V 200 H
442085000



Deposito d'acqua per mola
200x40x20.

Riferimento / Reference / Référence
V 200/150 SA
442070000

MOLE ABRASIVE DI RICAMBIO / SPARE ABRASIVE WHEELS /
MEULES ABRASIVES DE RECHANGE

Modello Model Modèle	Dimensioni Dimensions Dimensions	Grana Grain Gravier
AC SM 0151	Ø 150x20x12,7	GR36
AC SM 0152	Ø 150x20x12,7	GR60

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Mola / Wheel / Meule		
Protezioni / Guards / Verres protecteurs		

MOLE ABRASIVE DI RICAMBIO / SPARE ABRASIVE WHEELS /
MEULES ABRASIVES DE RECHANGE

Modello Model Modèle	Dimensioni Dimensions Dimensions	Grana Grain Gravier
AC SM 0151	Ø 150x20x12,7	GR36
AC SM 0152	Ø 150x20x12,7	GR60

MOLE ABRASIVE DI RICAMBIO / SPARE ABRASIVE WHEELS /
MEULES ABRASIVES DE RECHANGE

Modello Model Modèle	Dimensioni Dimensions Dimensions	Grana Grain Gravier
AC SM 0151	Ø 150x20x12,7	GR36
AC SM 0152	Ø 150x20x12,7	GR60

MOLA AD ACQUA DI RICAMBIO / SPARE WATER GRINDING WHEEL /
MEULE DE RECHANGE A EAU

Modello Model Modèle	Dimensioni Dimensions Dimensions
AC SM C207	Ø 200x40x20



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

Colonna / Stand / Socle	STANDARD
	442130000
	8423640129801

		V 125 EB	V 150 H	V 200 H	V 200 / 150 SA
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potenza / Power / Puissance	kW	0,15	0,21	0,35	0,27
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	2.950	2.950	2.950	2.950 / 134
Dimensioni mola / Wheel size / Dimensions meule	mm	125x16x12,7	150x20x12,7	200x20x16	150x20x12
Peso / Weight / Poids	kg	5	8	12	12
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	290x190x175	330x195x220	395x240x265	400x200x250
		8423640350304	8423640350359	8423640350403	8423640350250

SMERIGLIATRICI / BENCH GRINDERS / TOURETS A MEULER

- Smerigliatrici professionali su cuscinetti a sfera.
- Centratrice ad alta precisione e basso livello di sonorità.
- Interruttore di sicurezza.
- Mola con protezioni standard incluse.
- Presa d'aspirazione in tutti i modelli.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

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



ACCESSORI INCLUSI / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
FTX-150-EM - FTX-200	FTX-250-ECT PRO
Mola / Wheel / Meule .	Mola / Wheel / Meule .
Protezione / Guards / Verres protecteurs.	Spazzola / Wire Brush / Brosse métallique.
	Protezioni / Guards / Verres protecteurs.
	Colonna / Stand / Socle

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS		
Colonna / Stand / Socle	E+P 150 M	E+P 200
Riferimento / Reference	442055000	442050000
Codice EAN / EAN code	84236409965072	8423640965218



Riferimento / Reference / Référence	
FTX-250-ECT PRO	
441990000	
Colonna inclusa.	

		FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO	FTX-200-ET PRO	FTX-250-ECT PRO
Alimentazione / Voltage /Alimentation	V	230 - 50	230 - 50	400 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,52	0,90	0,90	1,10
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	2.950	2.950	2.950	2.950
Dimensioni mola / Wheel size / Dimensions meule	mm	150x25x32	200x32x32	200x32x32	250x32x32
Peso / Weight / Poids	kg	18	30	30	44
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	480x260x260	526x320x310	526x320x310	540x350x310
		8423640965034	8423640965041	8423640965058	8423640965065

RAVVIVAMOLE DIAMANTATI / DIAMOND DRESSING TOOLS / OUTILS DIAMANT DE DRESSAGE

		AM 10 RVV0	AM 10 RVV1	AM 10 RVV2
Dimensioni / Dimensions /Dimensions	mm	Ø10x50	Ø10x50	Ø10x50
Carati / Carat / Carats		1.0	1.5	2.0



SMERIGLIATRICI / BENCH GRINDERS / TOURETS A MEULER

- Smerigliatrici professionali su cuscinetti a sfera.
- Bilanciatura ad alta precisione e basso livello di sonorità.
- Interruttore di sicurezza.
- Mola e protezioni standard inclusi.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence
FTX-175-EM
441965000



Riferimento / Reference / Référence
FTX-200-EM
441967000

MOLE ABRASIVE DI RICAMBIO / SPARE ABRASIVE WHEELS / MEULES ABRASIVES DE RECHANGE

Modello Model Modèle	Dimensioni Dimensions Dimensions	Grana Grain Gravier
AC SM 0201	Ø200x32x32	GR36
AC SM 0202	Ø200x32x32	GR60

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS
FTX-175-EM - FTX-200-EM
Mola / Wheel / Meule
Protezioni / Guards / Verres protecteurs

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS	
Colonna / Stand / Socle	FTX-175-EM - FTX-200-EM
Riferimento / Reference	441982000
Codice EAN / EAN code	8423640351103



		FTX-175-EM	FTX-200-EM
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,5	0,6
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	2.950	2.950
Dimensioni mola / Wheel size / Dimensions meule	mm	175x25x32	200x32x32
Peso / Weight / Poids	kg	18	28
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	485x272x248	560x306x290
		8423640350502	8423640350601



SMERIGLIATRICI / BENCH GRINDERS / TOURETS A MEULER

- Smerigliatrici professionali su cuscinetti a sfera.
- Bilanciatura ad alta precisione e basso livello di sonorità.
- Interruttore di sicurezza.
- Mola e protezioni standard inclusi.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence

FTX-250-ET
441969000



Riferimento / Reference / Référence

FTX-200-ECM
441971000



MOLE ABRASIVE DI RICAMBIO / SPARE ABRASIVE WHEELS /
MEULES ABRASIVES DE RECHANGE

Modello Model Modèle	Dimensioni Dimensions Dimensions	Grana Grain Gravier
AC SM 0201	Ø200x32x32	GR36
AC SM 0202	Ø200x32x32	GR60

441971000/CEP
Spazzola 200x200 mm
Brush 200x200 mm
Brosse 200x200 mm.

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

FTX-250-ET - FTX-200-ECM

Mola / Wheel / Meule

Protezione / Guards / Verres protecteurs

Spazzola a filo / Wire brush / Brosse métallique (FTX-200-ECM)

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

Colonna / Stand / Socle

FTX-250-ET - FTX-200-ECM

Riferimento / Reference	441982000
Codice EAN / EAN code	8423640351103



		FTX-250-ET	FTX-200-ECM
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400 - 50	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,9	0,9
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	2.950	2.950
Dimensioni mola / Wheel size / Dimensions meule	mm	250x32x32	200x32x32
Dimensioni spazzola / Brush size / Dimension brosse	mm	-	200x20x32
Peso / Weight / Poids	kg	32	27
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	580x365x345	610x306x290
		8423640350700	8423640350809



PULITRICI / POLISHERS / POLISSEURS

- Pulitrici professionali su cuscinetti a sfera.
- Bilanciatura ad alta precisione e basso livello di sonorità.
- Interruttore di sicurezza.
- Mola di cotone.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence
FTX-200-PM
441973000



Riferimento / Reference / Référence
FTX-250-PT
441977000

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS
FTX-200-PM - FTX-250-PT
Mola cotone / Cotton wheel / Meule coton

441973000/MAB Morbida / Soft / Souple
441973000/MAD Dura / Hard / Dure
Mola cotone 200x20 mm
Cotton wheel 200x20 mm
Meule coton 200x20 mm

441977000/MAB Morbida / Soft / Souple
441977000/MAD Dura / Hard / Dure
Mola cotone 250x25 mm
Cotton wheel 2250x25 mm
Meule coton 250x25 mm

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS	
Colonna / Stand / Socle	FTX-200-PM - FTX-250-PT
Riferimento / Reference	441982000
Codice EAN / EAN code	8423640351103



		FTX-200-PM	FTX-250-PT
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,9	0,9
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	2.950	2.950
Dimensioni mola / Wheel size / Dimensions meule	mm	200x20x16	250x25x20
Peso / Weight / Poids	kg	14	24
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	630x300x255	630x315x255
		8423640350908	8423640351004

LEVIGATRICE A NASTRO E DISCO / BELT&DISC SANDER / PONCEUSE À BANDE ET DISQUE

- Levigatrice a nastro e disco per molteplici applicazioni.
- Tavola di lavoro regolabile con diverse angolazioni di lavoro.
- Modello FTX-50-LBD di ridotta dimensione e facilmente trasportabile.
- Mod. FTX-250-LBD con piedistallo robusto.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence
FTX-50-LBD
442180000



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS
NASTRO E DISCHI / BELT AND DISC / BANDE ET DISQUES

Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm	Corindone [Disponibile A36, A60, A80, A120]
Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm	ZIRCONIO [Disponibile Z36, Z60, Z80, Z120]
Mod.FTX-50-LBD	Ø150mm	Corindone [Disponibile A36, A60, A80, A120]
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm	Corindone [Disponibile A36, A60 , A80, A120]
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm	ZIRCONIO [Disponibile Z36, Z60 , Z80, Z120]
Mod.FTX-250-LBD	Ø250mm	Corindone [Disponibile A36, A60, A80, A120]

Riferimento / Reference / Référence
FTX-250-LBD
442185000



		FTX-50-LBD	FTX-250-LBD
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,75	1,1
Velocità nastro / Belt Speed / Vitesse	m/seg.	22	8,4
Dimensioni nastro / Belt size / Dimensions bandes	mm	1000x50	1220x150
Dimensioni tavola / Table dimension / Table dimension	mm	-	152x267
Velocità disco / Disc speed / Vitesse disque	R.P.M.	-	2100
Diametro disco / Diameter disc / Diamètre disque	mm	150	250
Dimensioni tavola / Table dimension / Table dimension	mm	-	190x330
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	540x440x370	800x530x1140
Peso / Weight net-gross / Poids net-brut	kg	26 / 28	80 / 90
		8423640500679	8423640500686



PULITRICE A NASTRO / BELT GRINDER / POLISSEUSE À BANDE

- Pulitrici per metalli con ampia area di lavoro .
- Superficie piat a per levigatura di grande dimensioni nella parte superiore.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence

FTX-75-M	FTX-75-T
442150000	442155000



Riferimento / Reference / Référence

FTX-150A-T
442160000



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

NASTRI / BELTS / BANDES

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

		FTX-75-M	FTX-75-T	FTX-150A-T
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	3	3	3
Velocità / Speed / Vitesse	m/sec	34	34	34
Dimensioni nastro / Belt size / Dimension de bandes	mm	2000x75	2000x75	2000x150
Superficie di contatto / Contact surface / Surface de contact	mm	200x75	200x75	200x150
Lunghezza piano di levigatura / Flat sanding length / Longueur ponçage plat	mm	530	530	530
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1150x570x570	1150x570x570	1150x650x650
Peso / Weight net-gross / Poids net-brut	kg	75 / 105	75 / 105	100 / 140
		8423640500631	8423640500048	8423640500655



PULITRICI SMUSSATRICI PER TUBI / TUBES & PROFILES END GRINDERS / POLISSEUSES DES TUBES ET DES PROFILES

Riferimento / Reference / Référence

FTX-76C

442170000

- Macchina multifunzione per pulitura e smussatura dei tubi.
- Lavorazione verticale e orizzontale.
- Fornita con connessione per aspirazione.
- Piedistallo con supporto per i rulli opzionali con Ø20-76 mm.
- Macchina a 2 velocità ed esclusiva morsa di serraggio per tubi.
- Rulli standard in dotazione di Ø28mm.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS		
NASTRO / BELTS / BANDES		
Mod.FTX-76C	2000x100mm	CORINDONE (Disponibile A36, A60, A80, A120)
Mod.FTX-76C	2000x100mm	ZIRCONIO (Disponibile Z36,Z60, Z80, Z120)

Rulli Opzionali / Optional rollers / Rouleaux optionnels	
Ø20mm	442170000/R20
Ø26mm	442170000/R26
Ø32mm	442170000/R32
Ø42mm	442170000/R42
Ø48mm	442170000/R48
Ø60mm	442170000/R60
Ø76mm	442170000/R76

FTX-76C		
Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	2,2 - 3
Velocità / Speed / Vitesse	m/sec	15 / 30
Dimensioni nastro / Belt size / Dimension bande	mm	2000x100
Angolo di levigatura / Angle grinder / Meuleuse angle		30° - 90°
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1370x620x660
Peso / Weight net-gross / Poids net-brut	kg	188 / 218
		8423640500662

BF 350 DSA TF

echo

SEGATRICI E TRONCATRICI BANDSAWS AND CIRCULAR SAWING MACHINES SCIES À RUBAN ET TRONÇONNEUSES À SCIE

SEGATRICI A DISCESA MANUALE / MANUAL BANDSAWS / SCIES À RUBAN MANUELLES	152 - 153
SEGATRICI A DISCESA MANUALE E CONTROLLATA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT BANDSAWS / SCIES À RUBAN DESCENTE MANUELLE ET CONTRÔLÉE.....	154 - 162
SEGATRICI SEMI-AUTOMATICHE / SEMI-AUTOMATIC BANDSAWS / SCIES À RUBAN SEMI-AUTOMATIQUES	163 - 164
TRONCATRICI A DISCO / CIRCULAR SAWING MACHINES / TRONÇONNEUSES À SCIE	165
ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESOIRES	166 - 167

SEGATRICI A DISCESA MANUALE / MANUAL BANDSAWS / SCIES À RUBAN MANUELLES

Riferimento / Reference / Référence

BF 85 SCV

421416000



- Testa girevole 0-45°.
- Motore a trasmissione diretta.
- Testa in alluminio (BF 100 SC).
- Morsa rapida (BF 100 SC).
- Facile regolazione dell'angolo di taglio .
- Ampia base che assicura una buona stabilità .
- Microinterruttore di bloccaggio alla fine del taglio (BF 100 SC).
- Guida della lama su cuscinetti a sfera .
- Interruttore di sicurezza.
- Regolatore elettronico della velocità (BF 85 SCV).
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Lama di prova / Saw blade for testing /
Lame de scie pour tester

ACCESSORI OPZIONALI/ OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS				
LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE				
BF 85 SCV	Dim.	U/E	REF.	
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

Riferimento / Reference / Référence

BF 100 SC

421400000



ACCESSORI OPZIONALI/ OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS				
LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE				
BF 100	Dim.	U/E	REF.	
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

SUPPORTO OPZIONALE

Riferimento / Reference / Référence

421413000



		BF 85 SCV	BF 100 SC
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V/Hz	230-50	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	1	0,37
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	40 - 88 VARIO	45
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	85 / 85x105 / 85x85	100 / 100x150 / -
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	70 / 65x75 / 70x70	65 / 60x100 / -
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	85	160
Dimensione nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	1325x0,65x13	1470x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg	19 / 21	29 / 31
Dimensioni/ Dimensions / Dimensions	mm	690x310x460	730x380x450
		8423640500600	8423640130210

SEGATRICI A DISCESA MANUALE / MANUAL BANDSAWS /
SCIES À RUBAN MANUELLES

- Facile regolazione dell'angolo di taglio.
- Ampia base che assicura una buona stabilità.
- Guida della lama su cuscinetti a sfera
- Interruttore di sicurezza.
- Regolatore elettronico della velocità.
- Velocità costante.
- Trasmissione diretta.
- Testa girevole 0-60°.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Accessori Standard / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS	
Lama di prova	Saw blade for testing
Lame de scie	pour tester

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 120 SCV	Dim.	U/E	REF.	
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

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 150 SCV2	Dim.	U/E	REF.	
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

		BF 120 SCV	BF 150 SCV2
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50	230-50
Potenza/ Power / Puissance	kW	1,25	2
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	30 - 80 VARIO	45 - 65 VARIO
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	122 / - / 122x122	150 / 150x85 / 135x135
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	95 / - / 95x95	50 / 50x60 / 50x50
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	63 / - / 63x63	90 / 80x120 / 85x85
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	125	155
Dimensione nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	1440x0,65x13	1735x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg	21 / 22	34 / 38
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	725x445x395	1020x700x900
		8423640966215	8423640305724



SEGATRICE A DISCESA CONTROLLATA / CONTROLLED DESCENT BANDSAW /
SCIE À RUBAN DESCENTE CONTRÔLÉE

Riferimento / Reference / Référence

BF 128 SCP

421355000



- Facile regolazione dell'angolo di taglio.
- Morsa ad azione rapida.
- Ampia base per una buona stabilità.
- Bloccaggio automatico alla fine del taglio.
- Guida lama supportata su cuscinetti a sfera.
- Interruttore d'emergenza.
- Discesa tramite pistone idraulico.
- Trasmissione a cinghia.
- Testa girevole 0-60°.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Lama di prova. Blade for testing. Lame pour tester

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

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

BF 128 SCP		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,55
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	20-29-51
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	128 / 100x150 / --
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	90 / 90x75 / --
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	50 / 50x55 / --
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	170
Dimensioni nastro/ Blade size / Dimension de la lame	mm	1638x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg	82 / 84
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1020x445x560
		8423640130319

SEGATRICE A DISCESA MANUALE / MANUAL BANDSAW / SCIE À RUBAN
MANUELLE

- Testa girevole 0-60°.
- Morsa ad azione rapida.
- Pompa di refrigerazione.
- Facile regolazione dell'angolo di taglio
- Guida della lama supportata su doppi cuscinetti a sfera.
- Indicatore di tensione della lama.
- Interruttore di sicurezza.
- Interruttore di sicurezza con apertura del coperchio.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence
BF 180 SM
421248000



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Lama di prova.	Blade for testing.	Lame pour tester

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS				
LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE				
BF 180 SM	Dim.	U/E	REF.	
Ø 6 / 10	1735x0,65x13	2	421252000	8423640970038
Ø 8 / 12		2	421253000	8423640970045
Ø 10 / 14		2	421254000	8423640970052
Ø 14		2	421255000	8423640970069

BF 180 SM		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,55
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	34
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	150 / 150x180 / --
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	115 / 150x115 / --
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	70 / -- / --
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	180
Dimensioni nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	1735x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg	91 / 97
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	930x470x480
		8423640970014

SEGATRICI A DISCESA CONTROLLATA / CONTROLLED DESCENT BANDSAWS /
SCIES À RUBAN DESCENTE CONTRÔLÉE

Riferimento / Reference / Référence

BF 712 SC

421293000



- Morsa rapida.
- Testa fi sa.
- Morsa girevole 45°.
- Pompa di refrigerazione.
- Discesa tramite pistone idraulico.
- Facile regolazione dell'angolo di taglio
- Bloccaggio automatico alla fine del aglio.
- Guida della lama supportata su cuscinetti a sfera.
- Micro interruttore d'emergenza.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence

BF 812 SC

421280000



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Lama di prova. Blade for testing. Lame pour tester

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES
OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

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

		BF 712 SC	BF 812 SC
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50	230-50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,75	0,75
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	34-41-59-98	24-41-61-82
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	180 / 180x300 / --	200 / 178x305 / 200x200
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	110 / 110x180 / --	127 / 120x125 / 120x120
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	300	250
Dimensioni nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	2360x0,9x20	2360x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg	145 / 175	180 / 200
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1260x460x1080	1305x485x1143
		8423640970021	8423640130500

SEGATRICI A DISCESA MANUALE E CONTROLLATA / MANUAL AND CONTROLLED
DESCENT BANDSAWS / SCIES A RUBAN A DESCENTE MANUELLE ET CONTRÔLÉE

- Morsa ad azione rapida.
- Testa girevole da 0 a 60°.
- Pompa di refrigerazione con doppio circuito.
- Discesa della testa con selettore manuale o idraulico.
- Facile regolazione dell'angolo di taglio.
- Blocco automatico alla fine del taglio.
- Guida della lama supportata su doppi cuscinetti a sfera.
- Micro interruttore di emergenza.
- Micro interruttore di sicurezza con apertura del coperchio.
- Micro interruttore di sicurezza per la tensione della lama.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence	
BF-200-SC M	BF-200-SC TF
421234000	421204000



DISCESA
MANUALE O
IDRAULICA



0-60°



POMPA
REFRIGERAZIONE
DOPPIO CIRCUITO



Manometro di
tensione della lama



Pannello di controllo con selettore
di discesa manuale o controllata



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Lama di prova.	Blade for testing.	Lame pour tester

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES
OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

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

		BF-200-SC M	BF-200-SC TF
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	80	40 - 80
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	170 / 200X170 / 170X170	170 / 200X170 / 170X170
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	200	200
Dimensioni nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	2085x0,9x20	2085x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg	170 / 202	170 / 202
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1250x720x1000	1250x720x1000
		8423640500952	8423640500976

SEGA TRIC A DISCESA MANUALE E CONTROLLATA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT BANDSAWS / SCIES A RUBAN A DESCENTE MANUELLE ET CONTRÔLÉE

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



0-60°



DISCESA
MANUALI O
IDRAULICA



POMPA
REFRIGERAZIONE
DOPPIO CIRCUITO

- Morsa ad azione rapida. Testa girevole da 0 a 60°.
- Pompa di refrigerazione con doppio circuito.
- Discesa della testa con selettore manuale o idraulico.
- Facile regolazione dell'angolo di taglio.
- Ampia base per una buona stabilità.
- Blocco automatico alla fine del aglio.
- Guida della lama supportata su cuscinetti a sfera.
- Micro Interruttore di emergenza e di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Manometro di tensione della lama.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



Cilindro idraulico rettificato con fermi di alta qualità



Manometro di tensione della lama



Pannello di controllo con selettore di discesa manuale o controllata

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Lama di prova. Blade for testing. Lame pour tester

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

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

		BF-210-SC M PRO	BF-210-SC TF PRO
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,75	0,75
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	90	45 - 90
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	170 / 210X95 / 170X170	170 / 210X95 / 170X170
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	210	210
Dimensioni nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	2110x0,9x20	2110x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg	156 / 170	156 / 170
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1156x572x826	1156x572x826
		8423640400542	8423640400535

SEGATRICI A DISCESA MANUALE E CONTROLLATA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT BANDSAWS /
SCIES A RUBAN A DESCENTE MANUELLE ET CONTRÔLÉE

- Morsa ad azione rapida.
- Testa girevole da 0-60°.
- Pompa di refrigerazione con doppio circuito.
- Discesa della testa con selettore manuale o idraulico.
- Facile regolazione dell'angolo di taglio.
- Blocco automatico alla fine del taglio.
- Guida della lama supportata su doppi cuscinetti a sfera.
- Micro Interruttore di sicurezza.
- Micro interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Micro interruttore di sicurezza per la tensione della lama.
- Manometro di tensione della lama.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



Manometro di
tensione della lama



Pannello di controllo con
selettore di discesa manuale o
controllata

Riferimento / Reference / Référence	
BF-270-SC M	BF-270-SC TF
421080000	421085000



DISCESA
MANUALE O
IDRAULICA

POMPA
REFRIGERAZIONE
DOPPIO CIRCUITO



ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Lama di prova.	Blade for testing.	Lame pour tester

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS				
LAMA PER SEGATRICE / 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

		BF-270-SC M	BF-270-SC TF
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 -50	400 -50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	72	36 - 72
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	227 / 260X110 / 220X220	227 / 260X110 / 220X220
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	150 / 200X125 / 145X145	150 / 200X125 / 145X145
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	90 / - / 85X85	90 / - / 85X85
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	260	260
Dimensioni nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	2455X0,9X27	2455X0,9X27
Peso / Weight / Poids	kg	190 / 263	190 / 263
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1460x720x1100	1460x720x1100
		8423640500907	8423640500617

SEGA TRICIE A DISCESA MANUALE E CONTROLLATA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT BANDSAWS / SCIES A RUBAN A DESCENTE MANUELLE ET CONTRÔLÉE

Riferimento / Reference / Référence	
BF-275-SC M PRO	BF-275-SC TF PRO
421120000	421090000



- Morsa ad azione rapida.
- Testa girevole 0-60°.
- Pompa di refrigerazione con doppio circuito.
- Discesa della testa con selettore manuale o idraulico.
- Facile regolazione dell'angolo di taglio.
- Blocco automatico alla fine del taglio.
- Guida della lama supportata su doppi cuscinetti a sfera.
- Micro Interruttore di sicurezza.
- Micro interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Micro interruttore di sicurezza per la tensione della lama.
- Manometro di tensione della lama.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.



Cilindro idraulico rettificato con fermi di alta qualità



Manometro di tensione della lama



Pannello di controllo con selettore di discesa manuale o controllata

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Lama di prova.	Blade for testing.	Lame pour tester
----------------	--------------------	------------------

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

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

		BF-275-SC M PRO	BF-275-SC TF PRO
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 - 50	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	72	36 - 72
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	227 / 260x110 / 220x220	227 / 260x110 / 220x220
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	150 / 200x125 / 145x145	150 / 200x125 / 145x145
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	90 / - / 85x85	90 / - / 85x85
Cap. di taglio 45° sx. / Cutting capacite 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	-	-
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	260	260
Dimensioni nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	2460x0,9x27	2460x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg	216 / 250	216 / 250
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1549x727x921	1549x727x921
		8423640400528	8423640400511

SEGATRICE A DISCESA MANUALE E CONTROLLATA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT BANDSAWS /
SCIES A RUBAN A DESCENTE MANUELLE ET CONTRÔLÉE

- Morsa ad apertura rapida.
- Testa girevole da 0-60° destra, ±45° sinistra.
- Pompa di refrigerazione con doppio circuito.
- Facilità di regolazione dell'angolo di taglio.
- Arresto automatico alla fine del taglio.
- Guida della lama supportata su doppi cuscinetti a sfera.
- Spazzola metallica per pulizia della lama.
- Micro Interruttore di sicurezza.
- Micro interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Micro interruttore di sicurezza per la tensione della lama.
- Manometro di tensione della lama.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.

Riferimento / Reference / Référence

BF-310-SC TF

421077000



Manometro di tensione della lama



Pannello posteriore di controllo



0-60°



0-45°±



DISCESA
MANUALI E
IDRAULICA



POMPA
REFRIGERAZIONE
DOPPIO CIRCUITO

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Lama di prova. Blade for testing. Lame pour tester

ACCESSORI OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-310-SC TF



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



Taglio a 45° destra e sinistra

BF-310-SC TF

Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	40 - 80
Capacità di taglio 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacità di taglio 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacità di taglio 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	130 / - /130
Cap. di taglio 45° sx. / Cutting capacity 45° left / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	315
Dimensioni della lama / Blade size / Dimension de la lame	mm	2825x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg	350 / 400
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1630x870x970
Dimensioni base / Stand dimensions /Dimensions socle	mm	720x560x600
		8423640501003

SEGATRICE A DISCESA MANUALE E CONTROLLATA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT BANDSAWS /
SCIES A RUBAN A DESCENTE MANUELLE ET CONTRÔLÉE

Riferimento / Reference /
Référence
BF 350 DS TF
421045000



DISCESA TRAMITE
PISTONE
IDRAULICO
O MANUALE

POMPA
REFRIGERAZIONE
DOPPIO CIRCUITO

- Morsa ad azione rapida.
- Testa girevole da 0-60° destra, ±45° sinistra.
- Pompa di refrigerazione con doppio circuito.
- Discesa mediante pistone idraulico o manuale.
- Facile regolazione dell'angolo di taglio.
- Blocco automatico alla fine del taglio.
- Guide della lama supportata su doppi cuscinetti a sfera.
- Spazzola metallica per pulizia della lama.
- Micro Interruttore di sicurezza.
- Micro interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Micro interruttore di sicurezza per la tensione della lama.
- Manometro di tensione della lama.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



Taglio a 45° destra e sinistra

Cilindro idraulico rettificato con
fermi di alta qualità



Manometro tensione della lama

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

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

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Lama di prova. Blade for testing. Lame pour tester

BF 350 DS TF		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,5
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	34-68
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. di taglio 45° sx.. / Cutting capacite 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / -- / 180x180
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	350
Dimensioni nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	3160x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg	360 / 410
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1841x749x1092
		8423640111707

SEGATRICE SEMI-AUTOMATICA / SEMI-AUTOMATIC BANDSAW / SCIE A RUBAN SEMI-AUTOMATIQUE

- Morsa ad azione rapida.
- Testa girevole da 0-60° destra, ±45° sinistra.
- Pompa di refrigerazione con doppio circuito.
- Discesa mediante pistone idraulico o manuale.
- Facile regolazione dell'angolo di taglio.
- Blocco automatico alla fine del aglio.
- Guide della lama supportata su doppi cuscinetti a sfera.
- Spazzola metallica per pulizia della lama.
- Micro Interruttore di sicurezza.
- Micro interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Micro interruttore di sicurezza per la tensione della lama.
- Manometro di tensione della lama.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



Riferimento / Reference / Référence

BF-310-HV/SA

421059000

DISCESA
TRAMITE
PISTONE
IDRAULICO

POMPA
REFRIGERAZIONE
DOPPIO CIRCUITO



Manometro di tensione della lama

Massimo 1900 mm
Minimo 1400 mm

Taglio a 45° destra e sinistra

Larghezza 850 mm

Profondità 1750 mm

Altezza 960 mm

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-310-HV/SA	Dim.	U/E		
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

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Lama di prova. Blade for testing. Lame pour tester

BF-310-HV/SA		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	40 - 80
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	130 / - /130
Cap. di taglio 45° sx.. / Cutting capacite 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	315
Dimensioni nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	2825x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg	380 / 420
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1630x900x1550
		8423640500624

SEGATRICI E TRONCATRICI / BANDSAWS AND CIRCULAR SAWING MACHINES /
SCIES À RUBAN ET TRONÇONNEUSES À SCIE



SEGATRICE SEMI-AUTOMATICA / SEMI-AUTOMATIC BANDSAW / SCIE A RUBAN SEMI-AUTOMATIQUE

Riferimento / Reference / Référence
BF 350 DSA TF
421030000



- Morsa idraulica ad azione rapida.
- Testa girevole da 0-60° destra, ±45° sinistra.
- Pompa di refrigerazione con doppio circuito.
- Discesa mediante pistone idraulico o manuale.
- Facile regolazione dell'angolo di taglio.
- Blocco automatico alla fine del taglio.
- Guide della lama supportata su doppi cuscinetti a sfera.
- Spazzola metallica per pulizia della lama.
- Micro Interruttore di sicurezza.
- Micro interruttore di sicurezza all'apertura del coperchio.
- Micro interruttore di sicurezza per la tensione della lama.
- Manometro di tensione della lama.
- Macchina prodotta secondo le normative CE.



Manometro di tensione della lama

Taglio a 45° destra e sinistra



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

LAMA PER SEGATRICE / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-350 DS/DSA	Dim.	U/E		
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

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Lama di prova. Blade for testing. Lame pour tester

BF 350 DSA TF		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	400 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,5
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	34-68
Capacità di taglio 90° / Cutting capacite 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacità di taglio 45° / Cutting capacite 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacità di taglio 60° / Cutting capacite 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. di taglio 45° sx.. / Cutting capacite 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / -- / 180x180
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	350
Dimensioni nastro / Blade size / Dimension de la lame	mm	3160x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg	460 / 530
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1880x749x1715
		842364011806

TRONCATRICI / CIRCULAR SAWING MACHINES / TRONÇONNEUSES A SCIE

Riferimento / Reference / Référence	
BF 250 M2	BF 250 TF2
421325100	421310100

- Morsa manuale.
- Testa girevole ± 45°.
- Pompa refrigerante.
- Interruttore di bassa tensione.
- Protezione per il disco, secondo normativa .
- Micro Interruttore di sicurezza.
- Macchine prodotte secondo le normative CE.
- Piedistallo e disco standard di serie



Riferimento / Reference / Référence	
BF 315 TF2	
421295100	



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

DISCHI IN ACCIAIO / HSS DISCS / DISQUES EN ACIER

Dim.		
Ø 250	421329000	8423640154605
Ø 315	421299000	8423640154704

		BF 250 M2	BF 250 TF2	BF 315 TF2
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230-50	400-50	400-50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1	1,1	0,75 / 1,3
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	42-84	42-84	18 / 36
Capacità di taglio tubi 90° / Cutting capacite pipe 90° / Capacité de coupe lubrà 90°	○/□	80 / 90x50	80 / 90x50	100 / 140x90
Capacità di taglio pieni 90° / Cutting capacite solid 90° / Capacité de coupe solide à 90°	●	35	35	55
Capacità di taglio tubi 45° / Cutting capacite pipe 45° / Capacité de coupe tube à 45°	○/□	80 / 60x60	80 / 60x60	100 / 100x90
Cap. di taglio pieni 45° / Cutting capacite solid 45° / Cap. de coupe solide à 45°	●	25	25	45
Apertura morsa / Vice opening / Vice ouverture	mm	100	100	145
Diametro disco / Disc diameter / Diamètre du disque	mm	250x32	250x32	315x40
Peso / Weight / Poids	kg	129	129	194
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	900x550x1360	900x550x1360	1100x700x1560
		8423640131163	8423640131217	8423640131262

SUPPORTO A RULLI / AWS ROLLER SUPPORTS / TABLE ÉTABLI

ALTEZZA REGOLABILE | ADJUSTABLE HEIGHT | HAUTEUR RÉGLABLE



Riferimento / Reference / Référence
LRS38V
421700000



Riferimento / Reference / Référence
LRS50-1
421715000



Riferimento / Reference / Référence
LRS57-5
421730000



Riferimento / Reference / Référence
LRT60-4
421745000



Riferimento / Reference / Référence
LRT60-7
421760000

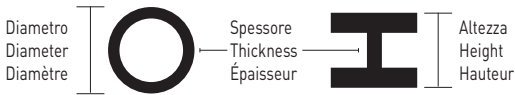
Riferimento / Reference / Référence
Rulliere per LRT 60 4/7
421770000

Supporto a rulli
Rollerstand
Support Rouleau

Supporto a rulli Rollerstand Support Rouleau		Ø	Altezza Working Height Hauteur de Travail mm	 kg	Capacità Carico Load Capacite Capacité Charge kg	 mm		
LRS38V	Supporto a V / Rollerstand / Support Rouleau	38	680 / 1.100	7 / 8	60	480x440x130	421700000	8423640131354
LRS50-1	Supporto con 1 rullo / Rollerstand / Support Rouleau	50	700 / 1.100	6 / 7	80	600x420x100	421715000	8423640131408
LRS57-5	Supporto con 5 rulli / Rollerstand / Support Rouleau	57	670 / 1.130	13 / 14	80	590x550x140	421730000	8423640131453
LRT60-4	Rulliera a 4 rulli / Rollerstand / Support Rouleau	60	650 / 1.200	31,5 / 40	800	1080x470x170	421745000	8423640131507
LRT60-7	Rulliera a 7 rulli / Rollerst/ Support Rouleau	60	650 / 1.200	60 / 65	800	2050x470x170	421760000	8423640131552
LRT60-4 / 7	Rulli di ricambio / Rollers / Rouleaus	60				360 mm long.	421770000	8423640131606

LAMA PER SEGATRICE A NASTRO / SAW BLADE / LAMES DE SCIE

TUBI E PROFILATI
PIPES AND PROFILES
TUBES ET PROFILS



Diametro / Diameter / Diamètre	Altezza / Height / Hauteur	N° denti lama / Teeth of the blade / Les dents de la lame
20 mm	Spessore / Thickness / Épaisseur of 2-4 mm	14
40-100 mm	Spessore / Thickness / Épaisseur of 2-10 mm	10/14
120-350 mm	Spessore / Thickness / Épaisseur of 2-6 mm	8/12
120-350 mm	Spessore / Thickness / Épaisseur of 6-10 mm	6/10
120-350 mm	Spessore / Thickness / Épaisseur of 10-50 mm	4/6

PIENI
SOLID
SOLIDE

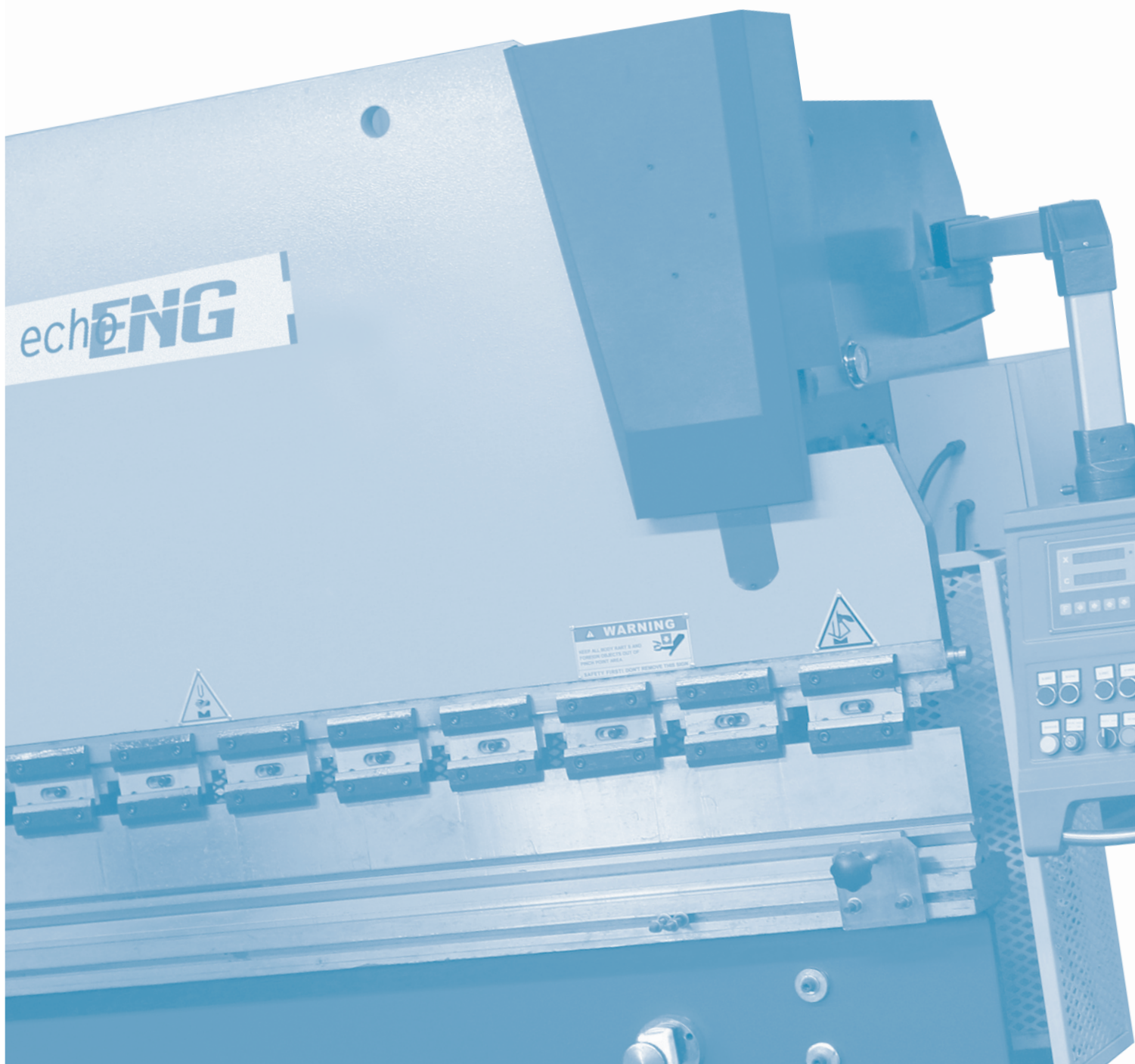


Meno di / Less of / Moins de 10 mm	10/14
Da / From / À partir de 10-20 mm	8/12
Da / From / À partir de 20-40 mm	6/10
Da / From / À partir de 40-60 mm	5/8
Da / From / À partir de 60-350 mm	4/6

Modello / 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 SCV2	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 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

Confezione da 2 pezzi

Dimensioni Dimensions Dimensions	Diametro x Spessore x Foro Diameter x Thick x Hole Diamètre x Épaisseur x Trou		
192 x 1,85 x 20	40 (Acciaio / steel / acier)	421477000	8423540966390
	48 (inox. / stainless steel / inox)	421479000	8423640966406
	48 (alluminio / alum. / aluminium)	421481000	8423640966413
	70 (lamiera metallo-Pannello sandwich / metallo plate-sandwich Pannello / tôle acier - panneau sandwich)	421483000	8423640966420
230 x 2 x 25,4	84 (lamiera metallo-inox. / metallo-stainless platel / tôle acier - inox)	421462000	8423640966437
	84 (lamiera metallo-Pannello sandwich / metallo plate-sandwich Pannello / tôle acier - panneau sandwich)	421464000	8423640966444
	60 (alluminio / alum. / aluminium)	421466000	8423640966451
	48 (standard / standard)	421468000	8423640966468
355 x 2,2 x 25,4	100 (alluminio / alum. / aluminium)	421432000	8423640966475
	90 (1-2 mm (inox. parete sottile / stainless thin wall / inox. mur fin))	421434000	8423640966482
	72 (2-4 mm (inox. parete spessore medio / medium thick. wall / inox. mur épaisseur moyenne))	421436000	8423640966499
	66 (Acciaio dolce / soft steel / acier doux)	421438000	8423640966505
	60 (4-8 mm (inox. parete grossa / stainless thin wall / inox. mur épai))	421440000	8423640966512
	60 (Ghisa / casting / fonte)	421442000	8423640966529



PRESSE **PRESSES** **PRESSES**

PRESSE PIEGATRICI IDRAULICHE / HYDRAULIC PRESS BRAKES / PRESSES-PLIEUSES HYDRAULIQUES	170 - 173
PRESSE ELETTRIDRAULICHE / ELECTROHYDRAULIC PRESSES / PRESSES ELECTROHYDRAULIQUES	174
PRESSE PNEUMATICA / WORKSHOP MANUAL PRESS / PRESSES PNEUMATIQUES	175 - 176

PRESSE PIEGATRICI IDRAULICHE/ HYDRAULIC PRESS BRAKES / PRESSES-PLIEUSES HYDRAULIQUES

- Le macchine sono studiate e realizzate con una struttura monoblocco saldata e lavorata tutta in una volta su un centro di lavoro CNC a colonna mobile.
- I cilindri idraulici vengono prodotti da una solida billetta in acciaio e levigati con precisione.
- I pistoni sono fucinati in acciaio, induriti, cromati, rettificati e sottoposti a microlevigatura.
- Il blocco idraulico è compatto e dotato di valvola regolatrice della pressione per la sicurezza.
- La barra di torsione e il sistema di bloccaggio all'interno dei cilindri consentono il movimento parallelo della trave superiore e un angolo di curvatura preciso da entrambi i lati del pezzo lavorato. Le valvole di preriempiimento consentono alla trave superiore di avvicinarsi rapidamente al pezzo da lavorare e di ritornare velocemente in posizione dopo la piegatura.
- L'interruttore a pressione limita la forza di curvatura durante la piegatura e attiva il ritorno automatico della trave superiore al punto fisso superiore.
- Le pompe idrauliche sono del tipo Rexroth ad alta pressione.



		PP125/2500	PP100/4000	PP100/3200	PP100/2500	PP80/4000	PP80/3200	PP80/2500	PP63/2500	PP40/2500	PP40/2000
Capacità / Capacity / Capacité	kN	1250	1000	1000	1000	800	800	800	630	400	400
Lunghezza di piegatura / Bending length / Longueur de pliage	mm	2500	4000	3200	2500	4000	3200	2500	2500	2500	2000
Distanza tra le colonne / Distance between columns / Distance entre les colonnes	mm	2050	3200	2600	2050	3200	2600	2050	2050	2000	1650
Profondità incavo / Throat depth / Profondeur d'encastrement	mm	320	320	320	320	280	280	280	250	200	200
Corsa slitta / Slide stroke / Traineau de course	mm	130	120	130	130	100	100	100	100	100	100
Regolazione della corsa / Stroke adjustment / Réglage de la course	mm	100	100	100	100	80	80	80	80	80	80
Altezza chiusura max. / Max. shut height / Hauteur de fermeture max.	mm	390	390	390	390	360	360	360	340	330	330
Colpi al minuto / Stroke per minute / Traits par minute		≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥11	≥11
Potenza motore / Motor power / Puissance du moteur	kW	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5	4	4
Alimentazione elettrica / Power supply / Alimentation électrique	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2690x1570 x2450	4190x1570 x2450	3390x1570 x2450	2690x1570 x2450	4210x1550 x2300	3410x1550 x2300	2690x1550 x2300	2680x1540 x2300	2670x1200 x2240	2210x1100 x2240
Peso / Weight / Poids	kg	6000	8300	7350	5950	7620	6080	4700	4540	3500	2920

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cilindro motorizzato, sistema a to a registro posteriore rigido (asse X) e sistema di guida a struttura speciale con lubrifi azione minimizzata, due bracci di supporto frontale. I denti di posizionamento del registro posteriore si muovono lungo guide di scorrimento lineari, con funzione di regolazione profondità, aventi tolleranza ± 0,05 mm per l'esatto parallelismo, denti del registro posteriore con due possibilità di posizionamento, una per "profondità di piegatura ridotta e una per profondità di piegatura consistente. I denti sono ripiegabili. Display digitale e pulsanti per il posizionamento del registro posteriore e del sistema di bloccaggio dei cilindri, guide a T su entrambi i lati della tavola, sistema elettrico compatto basato su PLC, pannello di controllo rotante, utensile superiore e inferiore a pezzo unico, protezioni zza laterali e posteriori secondo le regolamentazioni sicurezza CE.
- Locking system with motorised cylinder, rigid motorised back gauge system (X-axis) and guiding system with special structure and minimal lubrication. Two front support arms. The positioning teeth of the back gauge move along the linear and depth-adjustable slide guides, with tolerance of 0,05 mm to ensure a perfectly parallel position; the teeth of the back gauge have two possible settings, i.e. one for reduced bending depth and one for major bending depth. The teeth can be folded. Digital display and buttons for positioning the back gauge and the cylinder locking system, T-shaped guides on both sides of the table, compact PLC-based electrical system, rotary control panel, upper and lower tool as a single unit, side and rear safety protections according to the CE safety standards.
- Système de verrouillage avec cylindre motorisé, système de contre-butée rigide motorisé (axe X) et système de guidage avec structure spéciale et lubrifi ation minimale, deux bras de support avant. Les dents de positionnement de la butée arrière se déplacent le long des glissières linéaires et réglables en profondeur, avec une tolérance de 0,05 mm pour assurer une position parfaitement parallèle; les dents de la butée arrière ont deux réglages possibles, un pour la profondeur de fl xion réduite et un pour la profondeur de fl xion majeure. Les dents peuvent être pliées. Affichage numérique et bou ons pour le positionnement de la butée arrière et du système de verrouillage des cylindres, guides en forme de T des deux côtés de la table, système électrique compact à base d'API, panneau de commande rotatif, outil supérieur et inférieur en une seule unité, sécurité latérale et arrière protections selon la norme de sécurité CE

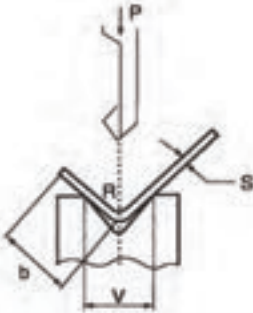
ECHOENG PER LE SUE MACCHINE CONSIGLIA OLI



v	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	120
b	2,8	4	5,5	7	8,5	10	11	12,5	14	17	20	22	25	28	31	35	38	42	46	49	56	63	70	85
R	0,7	1	1,3	1,6	2	2,3	2,6	3	3,3	3,8	4,5	5	6	6,5	7	8	9	10	10,5	11	16	14	16	19
S	0,5	40	30																					
	0,6	60	40	30	30																			
	0,8		70	50	40	30																		
	1		110	80	70	60																		
	1,2			120	100	80	70	60																
	1,5				150	120	110	90	80															
	2					220	190	170	150	130	110													
	2,5						250	220	200	170	150	130												
	3							330	290	250	210	180	160											
	3,5								400	330	290	250	220	200	180									
	4									440	370	330	290	260	230	210								
	4,5										470	410	370	330	300	270	240							
	5											510	450	400	360	330	300	270	250					
	6												520	470	430	390	360	340	300					
	8															700	640	600	520	460	420			
	10																			810	720	650		
	12																					950	780	
	14																						1300	1100

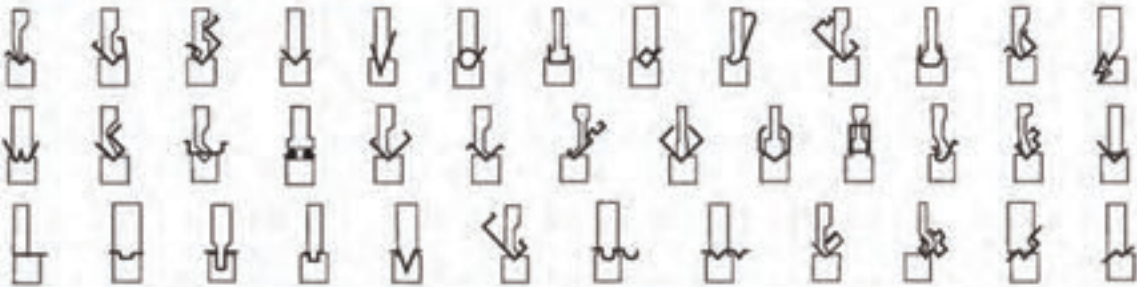
Questo grafico è calcolato in base alla piastra di resistenza alla trazione $\sigma_b = 450 \text{ N/mm}^2$ e lunghezza $L = 1 \text{ m}$. La forza può essere ottenuta tramite proporzione anche se diversi tipi di piastra e lunghezza sono da curvare.

Formula di calcolo
per la forza di curvatura

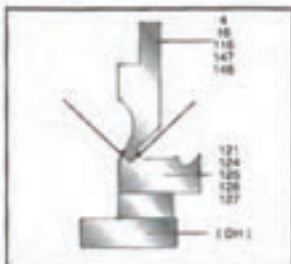
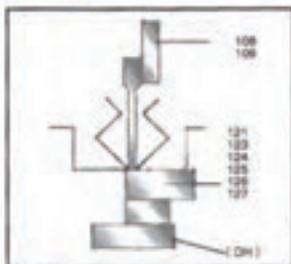
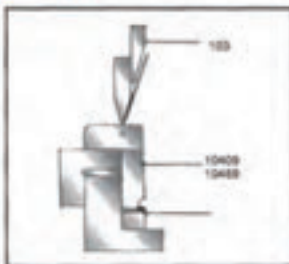
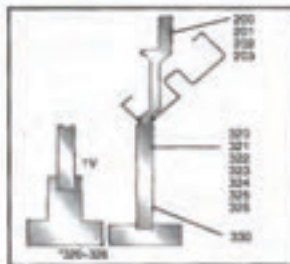
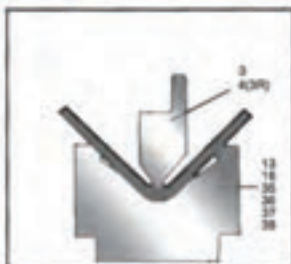
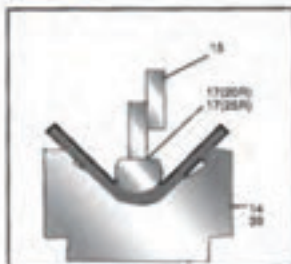
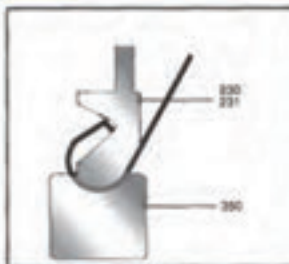
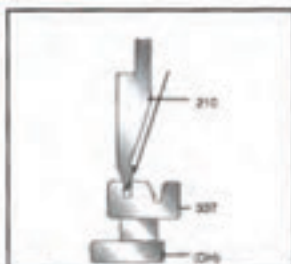
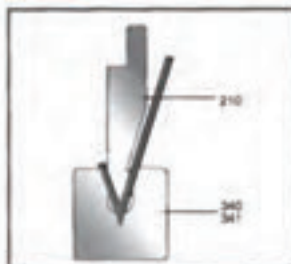
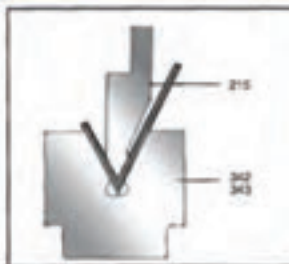
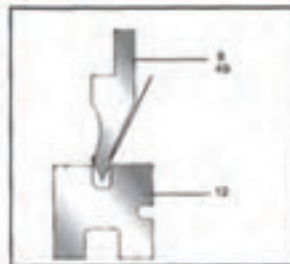
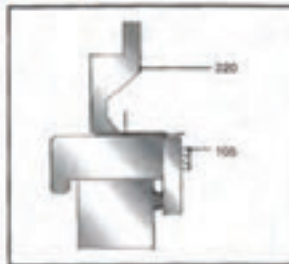
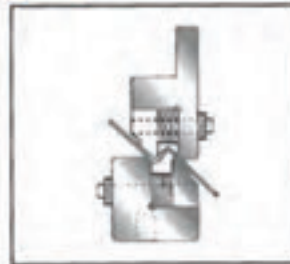


$P=650S^2L/V$ ($\sigma_b=450\text{N/mm}^2$)
P: Forza di curvatura (Kn)
S: Spessore piastra (mm)
L: Larghezza piastra (m)
V: Larghezza del fondo matrice (mm)

Disegno di lavorazione del pezzo



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

1 90° 0,4-3,2 mm**2** 90° 0,4-2,0 mm**3** 0,4-1,6 mm**4** 90° 0,4-2,3 mm**5** 90° 4,0-10,0 mm**6** 90° 10,0-15,0 mm**7** R 1,2-1,5 mm**8** R 0,4-3,2 mm**9** 0,4-2,0 mm**10** 2,3-2,5 mm**11** 4,0-5,0 mm**12** 0,4-2,3 mm**13** 0,4-2,0 mm**14** 2,3-4,5 mm**15** 0,4-3,2 mm**16** 0,6-2,3 mm

PRESSE ELETTROIDRAULICHE / ELECTROHYDRAULIC PRESSES / PRESSES ELECTROHYDRAULIQUES

- La pressa idraulica è lo strumento ideale per le officine di riparazione autoveicoli. La pressa viene impiegata per il montaggio, lo smontaggio, l'allineamento, la calandratura, la piegatura, la punzonatura, ecc.

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Piatto caccia spine, comando a pedale, 2 prismi a "V"	• Pin-extracting plate	• Punch plaque
• Sistema idraulico completo di: pompa, serbatoio, valvola e manometro (scale bar e kN), chiavi di servizio	• Set of "V" blocks	• V prisme ensemble
• Manuale d'uso e manutenzione.	• Hydraulic system complete with hydraulic pump, tank, valve and manometer (graduated in bar and kN)	• Système hydraulique complet avec: pompe, réservoir, vannes et manomètre (échelle de mesure KN)
	• Emergency button	• Bouton d'urgence
	• Service wrenches and user manual	• Clés de service, manuel d'utilisation et d'entretien



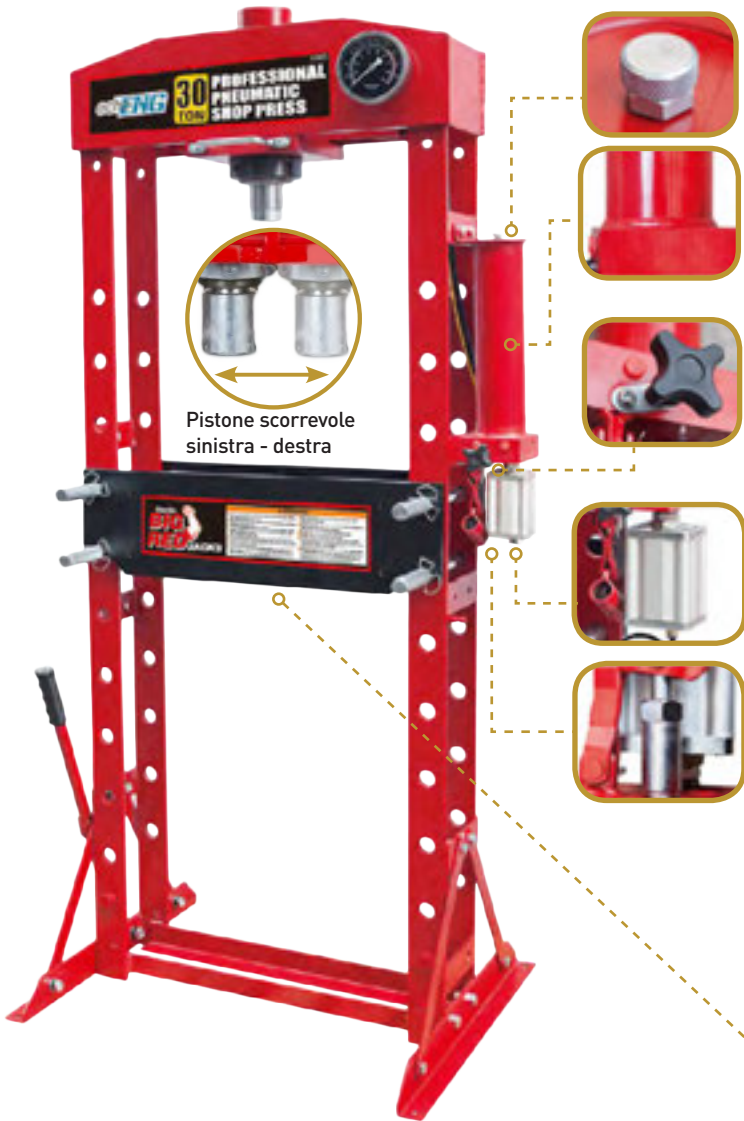
Modello Model Modèle	Pressione (T) Pressure Pression	Corsa cilindro (mm) Ram stroke Course du cylindre	Dimensioni tavola (mm) Work table size Taille de la table	Prismi a V V-block Prismes à V	Potenza motore (kW) Power Puissance	Peso (kg) Weight Poids
PE 150	150	280	980x450	2 pezzi	4	1320
PE 100	100	280	980x450	2 pezzi	3	1180
PE 50	50	220	500x350	2 pezzi	2.2	880

PRESSA PNEUMATICA / WORKSHOP PNEUMATIC PRESS / PRESSE PNEUMATIQUE

Riferimento / Reference / Référence

FTX30021

530000675



Pompa dell'aria di alta qualità

Doppia flangia in poliformaldeide

Parete interna del cilindro in alluminio lucidato

I pistoni dei cilindri della pompa sono lucidati e trattati per una chiusura ermetica

Le parti interne del cilindro sono lucidate per prolungare la durata della chiusura e ridurre al minimo l'abrasione



PROTEZIONI OPZIONALI

Riferimento / Reference / Référence

PROTECTOR

530000675P

FTX30021		
Capacità / Capacity / Capacité	Ton	30
Corsa / Stroke / Course	mm	160
Range / Work range / Gamme de travail	mm	0 - 940
Apertura banco / Bed opening / Ouverture du banc	mm	150
Dimensione interno banco / Inside bed dim. / Dimensions intérieures du banc	mm	150x510
Dimensioni imballaggio / Packing size / Dimension emballage	mm	1690x690x260
Peso / Weight / Poids	kg	122
		8423640153158

PRESSA PNEUMATICA / WORKSHOP PNEUMATIC PRESS / PRESSE PNEUMATIQUE



Pistone scorrevole sinistra - destra

Riferimento / Reference / Référence

FTX50021

530000680



Pompa dell'aria di alta qualità



Doppia flangia in poliformaldeide



Parete interna del cilindro in alluminio lucidato

I pistoni dei cilindri della pompa sono lucidati e trattati per una chiusura ermetica



Le parti interne del cilindro sono lucidate per prolungare la durata della chiusura e ridurre al minimo l'abrasione



PROTEZIONI
OPZIONALI

Riferimento / Reference / Référence

PROTECTOR

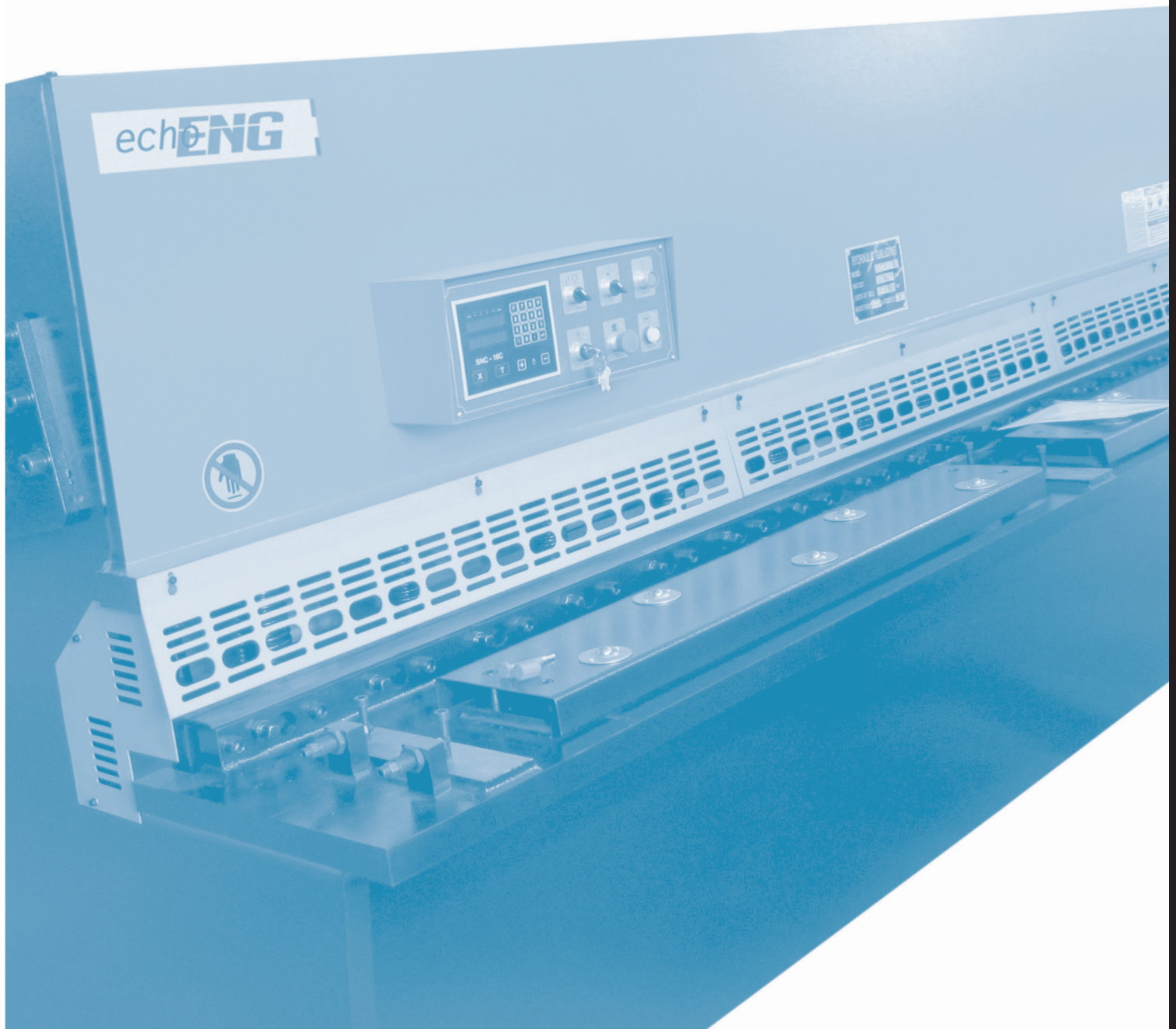
530000680P

FTX50021

Capacità / Capacity / Capacité	Ton	50
Corsa / Stroke / Course	mm	200
Range / Work range / Gamme de travail	mm	0 - 920
Apertura banco / Bed opening / Ouverture du banc	mm	220
Dimensione interno banco / Inside bed dim. / Dimensions intérieures du banc	mm	220x710
Dimensioni imballaggio Packing size / Dimension emballage	mm	2008x1168x428
Peso / Weight / Poids	kg	293



8423640153165



CESOIE E MACCHINE PER LAMIERE E TUBI

SHEARS AND MACHINES FOR METAL SHEET AND PIPE

CISAILLES ET MACHINES POUR LE TRAVAIL DES TUBES ET DES PROFILES

CESOIE IDRAULICHE A GHIGLIOTTINA / HYDRAULIC GUILLOTINE SHEARS / CISAILLES GUILLOTINE HYDRAULIQUES	178
CESOIE A GHIGLIOTTINA / GUILLOTINE SHEARS / CISAILLES GUILLOTINE	179- 182
MACCHINE PER LAMIERE E TUBI / MACHINES FOR METAL SHEET AND PIPE / MACHINES POUR TUBES ET PROFILES	183 - 196

CESOIE IDRAULICHE A GHIGLIOTTINA / HYDRAULIC GUILLOTINE SHEARS / CISAILLES GUILLOTINE HYDRAULIQUES

- Le cesoie a ghigliottina con angolo di inclinazione variabile vengono prodotte con una struttura in ferro molto rigida per consentire una deflessione minima in fase di lavorazione. Una volta prodotto, l'intero blocco viene lavorato su un centro di lavoro CNC a colonna mobile per raggiungere la massima precisione e qualità.
 - L'impianto idraulico controlla la regolazione dell'angolo di inclinazione. Riducendo l'angolo di inclinazione aumenta il numero di tagli al minuto e la qualità di taglio.
- La trave superiore è dotata di guide di scorrimento temperate che lavorano tra i cuscinetti a sfere. In questo modo la lubrificazione viene eliminata e la regolazione dell'interspazio lame può essere effettuata facilmente con un impianto meccanico o idraulico.
 - Le lame sono in acciaio di qualità speciale; sia le lame superiori che quelle inferiori sono a 4 fili di aglio.
 - Il contatore per registro posteriore è motorizzato e dotato di dispositivo di supporto posteriore (opzionale). DAC 310 o DAC360 CNC disponibili su richiesta.



	Spessore per lunghezza (mm) Thickness per length Épaisseur par longueur	Numero colpi (colpi/min) Number of strokes (strokes/min) Nombre de coups (coups /min)	Corsa del registro posteriore (mm) Back gauge stroke Voyage du registre arrière	Angolo di spoglia (°) Sharing angle Angle de coupe	Motore principale (kW) Main motor Moteur principal	Peso (kg) Weight Poids	Dimensioni (mm) Dimensions Dimensions
CG 6-3200	6x3200	14 ÷ 35	20 ÷ 580	0,5 ÷ 1,5	7.5	7200	3860x1810x1750
CG 6-2500	6x2500	16 ÷ 35	20 ÷ 580	0,5 ÷ 1,5	7.5	6500	3150x1650x1700

ECHOENG PER LE SUE MACCHINE CONSIGLIA OLI



CESOIE A GHIGLIOTTINA / GUILLOTINE SHEARING MACHINES / CISAILLES GUILLOTINE

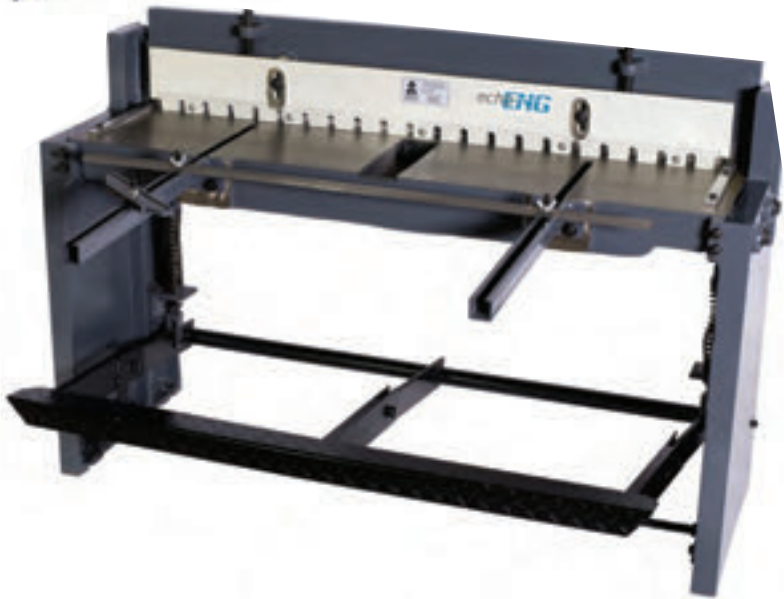
- Cesoie a ghigliottina per il taglio di lamiera d'acciaio con larghezza fino a 1.320 mm
- Capacità di taglio fino a 1,5 mm di spessore.
- Idonee per tagliare lastre d'acciaio, alluminio, rame, ecc.
- Macchine robuste e di facile utilizzo.

Riferimento / Reference / Référence
FTX-1x1.000-CGB
500373177



Leva per fi saggio
pezzo di lavoro

Riferimento / Reference / Référence
FTX-1,5x1.320-CGP
500372002



		FTX-1x1.000-CGB	FTX-1,5x1.320-CGP
Spessore taglio / Shearing thickness / Epaisseur coupe	mm	1	1,5
Larghezza / Bed width / Largeur du banc	mm	1.000	1.320
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	238 / 295	491 / 545
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.550x1.000x580	1.680x760x1.150
		8423640292857	8423640500358

CESOIA A GHIGLIOTTINA / GUILLOTINE SHEARING MACHINE / CISAILLE GUILLOTINE À TABLE

- Cesoia a ghigliottina per il taglio di lamiera d'acciaio con una larghezza di 1250mm e spessore fino a 1mm se ondo il modello.
- Idonea per il taglio lastre d'acciaio, alluminio, rame, ecc.
- Macchina robusta e di facile utilizzo.



Riferimento / Reference / Référence
FTX 1x1250 CGB
500373180

Spessore taglio / Max. shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1
Larghezza tavola / Bed width / Largeur du banc	mm	1.250
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	560 / 670
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	2020 x 1100 x 690
		8423640500563

CESOIE A GHIGLIOTTINA / GUILLOTINE SHEARING MACHINES / CISAILLES GUILLOTINE

- Per tagliare lastre d'acciaio dolce, alluminio, rame, zinco, ottone, plastica e tessere stampate.
- Lama d'acciaio cromato con alto contenuto di carbonio.
- Calibro posteriore e arresto angolare anteriore.



Riferimento / Reference / Référence		
FTX 1,25x650 CG	FTX 1x1050 CG	
500372006	500372010	

Spessore taglio / Shearing thickness / Epaisseur coupe	mm	1,25	1
Lunghezza tavola / Bed width / Largeur du banc	mm	650	1.050
Registro posteriore / Back gauge range / Plage de butée arrière	mm	0-500	0-500
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	100 / 144	160 / 220
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	970x470x540	1.370x480x580
		8423640293502	8423640293557

CESOIE MANUALI / MANUAL SHEARS / CISAILLES MANUELLES

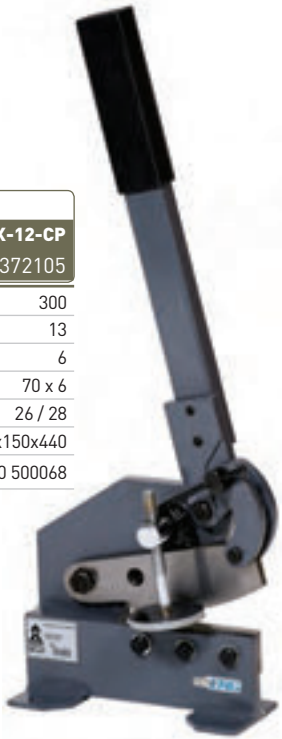
- Cesoie manuali per taglio di lamiera e barre d'acciaio.
- Strumenti robusti e di facile utilizzo.
- Lama di taglio indurita in acciaio al carbonio.

		Riferimento / Reference / Référence		
		FTX-5-CP	FTX-8-CP	FTX-12-CP
		500372101	500372103	500372105
Lunghezza lama / Blade length / Longueur du lame	mm	125	200	300
Capacità in tondo / Capacity in round steel / Capacité tube rond	mm	11	13	13
Capacità in quadrato / Capacity in square steel / Capacité tube carré	mm	6	6	6
Capacità piatto / Capacity in flat steel / Capacité tôle	mm	70 x 6	70 x 6	70 x 6
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	9 / 10	17 / 19	26 / 28
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	330x160x330	500x160x450	740x150x440
		8423640500044	8423640500051	8423640 500068



CESOIE A GHIgliOTTINA / GUILLOTINE SHEARS / CISAILLES GUILLOTINE

- Cesoie a ghigliottina per il taglio di lamiera in acciaio con larghezza del banco da 500 a 1.000 mm
- Capacità fino a 1,2 mm di spessore.
- Per il taglio di lastre d'acciaio, alluminio, rame, ecc.
- Macchine robuste e di facile utilizzo.



		Riferimento / Reference / Référence		
		FTX-1x500-CG	FTX-1x800-CG	FTX-1,2x1.000-CGM
		500372107	500372108	500372109
Capacità di taglio / Shearing capacity / Capacité coupe	mm	1	1	1,2
Larghezza banco / Bed width / Largeur du banc	mm	500	800	1.000
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	37 / 40	41 / 55	70 / 92
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	770x270x420	1.120x280x540	1.380x280x540
		8423640500075	8423640500365	8423640500082

PIEGATRICI PER LAMIERA / FOLDING MACHINES / PLIEUSE POUR TÔLE

- Struttura interamente saldata, alta qualità e compatta
- Funzionamento manuale di facile utilizzo.



		FTX-1,2x1.040-PC	FTX-1,5x1.500-PC
Larghezza banco / Bed width / Largeur du banc	mm	1.040	1.500
Spessore di taglio / Shearing thickness / Epaisseur coupe	mm	1,2	1,5
Raggio di piegatura (max.) / Max. bending angle / Max. angle de cintrage		0-140°	0-135°
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	80 / 121	445 / 515
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1360x680x1160	2000x760x1270
		8423640500426	8423640500181

PIEGATRICI PER LAMIERA / FOLDING MACHINES / PLIEUSES POUR TÔLE



Riferimento / Reference / Référence
FTX-2,5x1.020-PC
500373150



Riferimento / Reference / Référence
FTX-2x1.020-PC
500373161

- Con segmenti di lama di diversa larghezza, intercambiabili per adattarsi alla piegatura (FTX-2x1.020 SH-PC).
- La lama si può adattare allo spessore del materiale e ai gradi di curvatura desiderata. (FTX-2x1.020 SH-PC).
- Controllo a pedale, con cilindro ausiliario laterale per facilità di piegatura



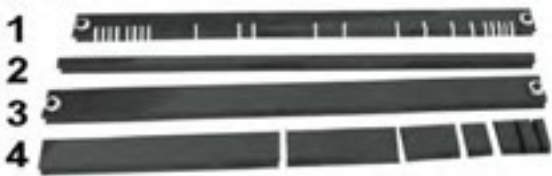
Riferimento / Reference / Référence
FTX-2x1.020 SH-PC
500373163

		FTX-2,5x1.020-PC	FTX-2x1.020-PC	FTX-2x1.020 SH-PC
Larghezza banco / Bed width / Largeur du banc	mm	1.020	1.020	1.020
Capacità di taglio / Shearing capacity / Capacité de coupe	mm	2,5	2	2
Raggio di piegatura (max) / Max. bending angle / Max. angle de cintrage	mm	0-135°	0-135°	0-150°
Corsa trave superiore / Max. Clamping bar lift / Max. levage barre de serrage	mm	47	47	45
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1460x640x1310	1460x640x1310	1420x590x1420
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	285 / 320	320 / 350	430 / 470
		8423640293601	8423640293656	8423640293700

PIEGATRICE MAGNETICA PER LAMIERA / MAGNETIC FOLDING MACHINE / PLIEUSE MAGNETIQUE POUR TÔLE

Riferimento / Reference / Référence
FTX-1,6x1.250-PCM
500373403

- Piegatrice magnetica con funzionamento rapido e facile.
 - Elevata precisione di piegatura.
 - Piegatura di vari materiali come acciaio, alluminio, rame, zinco, ottone, acciaio inossidabile, ecc.
 - Diversi segmenti standard per avere una ampia gamma di piegature e forme.
- N.B. Le persone con pacemaker non possono utilizzare la macchina.



1. - Barra di serraggio di 1.300x98x15 mm con diversi segmenti.
2. - Barra di serraggio di 1.300x49x15 mm
3. - Barra di serraggio di 1.300x95x18 mm
4. - Barra di serraggio con 7 diversi dimensioni: 585x98x15mm, 280x98x15mm, 140x98x15mm, 70x98x15mm, 52x98x15mm 38x98x15mm, 25x98x15mm

FTX-1,6x1.250-PCM		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	230 / 50
Larghezza tavola/ Bed width / Largeur du banc	mm	1.250
Capacità di taglio / Shearing capacity / Capacité de coupe	mm	1,6
Forza serraggio / Clamping force / Force de serrage	Tn.	6
Corsa del registro posteriore / Back gauge / Voyage du regueire arrière	mm	640
Corrente nominale / Nominale current / Courant nominal	Amp.	10
Protezione termica / Thermal protection / Protection thermique	°C	70
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.450x1.120x380
Peso / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	175 / 220
		8423640293755

CESOIA, PIEGATRICE E CURVATRICE DI LAMIERA 3 IN 1 / 3-IN-1 SHEARING, FOLDING AND ROLL-BENDING MACHINES /
CISAILLE, PLIEUSE ET ROULEUSE TÔLE 3 EN 1

- Cesoia, piegatrice e curvatrice di lamiera con matrice rimovibile.
- Dotato di scartamento posteriore standard.
- Rulli guida.
- Esecuzione robusta.
- Due posizioni della leva (sinistra - destra).

Riferimento / Reference / Référence		
FTX-3en1/760	FTX-3en1/1.067	FTX-3en1/1.320
500371003	500371005	500371008

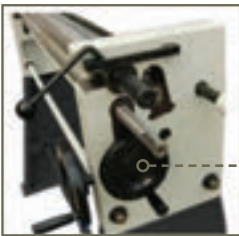


		FTX-3en1 / 760	FTX-3en1/1.067	FTX-3en1/1.320
Larghezza banco / Bed width / Largeur du banc	mm	760	1.067	1.320
Capacità di taglio / Shearing capacity / Capacité de coupe	mm	1	1	1
Capacità di piegatura / Max. bending thickness / Max. épaisseur plieuse	mm	1	1	1
Capacità di curvatura / Max. rolling thickness / Max. épaisseur rouleuse	mm	1	1	1
Raggio di curvatura / Max. bending angle / Max. angle de cintrage		90°	90°	90°
Ø rulli / Min.rolling diameter / Ø minimum du rouleaux	mm	39	43	76
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	136 / 153	276 / 297	470 / 530
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1000x410x660	1390x540x780	1790x590x930
		8423640500020	8423640500037	8423640500297

CALANDRE MANUALI A TRE RULLI / 3-ROLL BENDING MACHINES / ROULEUSE MANUELLES A 3 ROULES

Riferimento / Reference / Référence	
FTX 2x1000 CP	FTX 2x1250 CP
500374103	500374104

- Rullo superiore a sgancio rapido.
- Due velocità di avanzamento per materiali diversi.
- Distanza tra rulli regolabile tramite volantino.
- Estremità dei rulli inferiori scanalati per la preparazione di cerchi.
- Piedistallo incluso.
- Il rullo posteriore può essere disallineato su un lato per lavorazioni coniche.



Volantino per regolare la distanza



Leva per sgancio rapido.

		FTX 2x1000 CP	FTX 2x1250 CP
Larghezza banco / Bed width / Largeur du banc	mm	1.000	1.250
Max. spessore / Max. thickness / Max. épaisseur	mm	2	2
Diametro rulli / Diameter of rolls / Diamètre rouleaux	mm	60	60
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.550x620x1.180	1.800x620x1.180
Peso / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	kg	200 / 240	223 / 260
		8423640293809	8423640293854

CALANDRE MANUALI ED ELETTRICHE / MANUAL AND ELECTRIC ROLL BENDING MACHINES /
ROULEUSES MANUELLES ET ELECTRIQUES

Riferimento / Reference / Référence

FTX-1,5x1300-CP
500374005

- Cilindro con Ingranaggi in acciaio e rulli superiore a rilascio rapido.



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS	
Piedistallo / Stand / Banc	FTX-1,5x1300-CP
	RS-50
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	1.500 x 450 x 130
Riferimento / Reference / Référence	500374905
Codice EAN / EAN code	8423640500242

- Rullo superiore fi so, inferiore e posteriore regolabile.
- Sistema a tre rulli asimmetrico
- Pedale di controllo.



Riferimento / Reference / Référence
FTX-1,5x1300-CPE
500391101

	FTX-1,5x1300-CP	FTX-1,5x1300-CPE
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	-
Potenza / Power / Puissance	kW	-
Larghezza banco / Bed width / Largeur du banc	mm	1.300
Capacità di taglio / Shearing capacity / Capacité de coupe	mm	1,5
Diametro rulli / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	75
Peso / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	192 / 220
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.730x450x540
	8423640500235	8423640500396

BORDATRICI / BEADING MACHINES / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES

Riferimento / Reference / Référence

FTX-12-B

500373801

- Costruzione in ghisa pesante e solida.
- Mandrino inferiore regolabile in acciaio speciale.

Riferimento / Reference / Référence

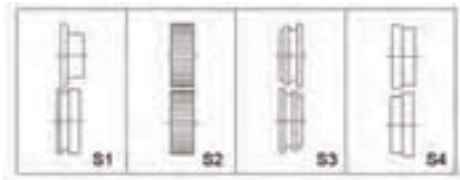
FTX-12-BE

500373802

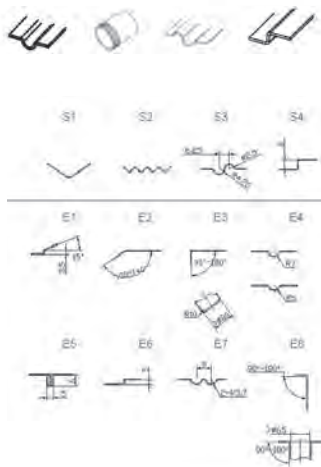
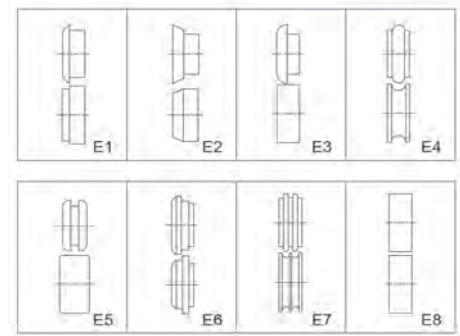
- Costruzione in ghisa pesante e solida.
- Mandrino inferiore regolabile in acciaio speciale.
- Comando a pedale con pulsante di emergenza.
- Motore autofrenante.



ACCESSORI DE SERIE / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS



ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS



ACCESSORI OPZIONALI
OPTIONAL ACCESSORIES
ACCESSOIRES OPTIONNELS
E1 - 500373801E1
E2 - 500373801E2
E3 - 500373801E3
E4 - 500373801E4
E5 - 500373801E5
E6 - 500373801E6
E7 - 500373801E7
E8 - 500373801E8

	FTX-12-B	FTX-12-BE
Potenza / Power / Puissance		0,75
Velocità cilindro / Cylinder speed / Vitesse du cylindre		32
Spessore / Thickness / Epaisseur maximale	1,2	1,2
Lunghezza dei cilindri / Cylinder Lenght / Longueur du cylindre	140	140
Ø Rulli / Rollers / Galets	62	62
Profondità gola / Throat dept / Profondeur de gorge	200	200
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	670x320x600	1100x480x1480
Peso netto-lordo / Net-gross weight / Poids net-brut	48 / 50	120 / 135
	8423640500426	8423640500587

CURVATUBI IDRAULICA / HYDRAULIC TUBE BENDER / CINTREUSSE HYDRAULIQUE

- Matrici standard 1/2", 3/4", 1, 1 1/4", 1 1/2", 2".

Diametro segmento Diameter segment Diametre du segment	Ø Tubo Ø Tube Ø Tube	Max. Spessore Max. Thickness Max. epaisseur	Raggio min. Min. radius Rayon min.	Angolo Angle Angle
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90°
3/4"	26,8 mm	3,50 mm	78 mm	0-90°
1"	33,5 mm	4,00 mm	98 mm	0-90°
1-1/4"	42,3 mm	4,00 mm	128 mm	0-120°
1-1/2"	48,0 mm	4,25 mm	148 mm	0-120°
2"	60,0 mm	4,50 mm	187 mm	0-120°

FTX-10 CUH		
Capacità / Capacite / Capacité	Ton.	10
Corsa pistone / Ram stroke / Course du piston	mm	155
Diametro tubo / Tube diameter / Diamètre du tube		½", ¾", 1, 1 ¼", 1 ½", 2"
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	710x590x220
Peso netto-lordo / Net-gross weight / Poids net-brut	kg	45 / 48
		8423640500419



Riferimento / Reference / Référence
FTX-10 CUH
500375001

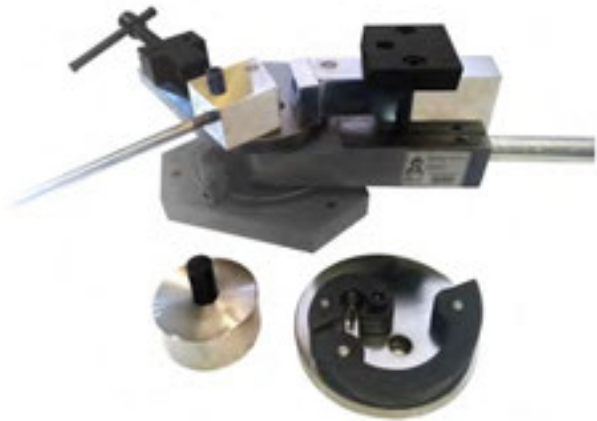
PIEGATRICI UNIVERSALI / UNIVERSAL BENDERS / CINTREUSES UNIVERSELLES

- DI facile e preciso utilizzo.
- Angoli fino a 120°
- Set completo per diversi angoli di curvatura.

Riferimento / Reference / Référence
FTX-70-CU
500373201

- Per realizzare forme ornamentali su: porte, ringhiere, balconi, mobili, ecc. in ferro, rame, ottone e alluminio.

Riferimento / Reference / Référence
FTX-40-CU
500373203



		FTX-70-CU	FTX-40-CU
Massimo angolo di curvatura / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		120°	-
Capacità in piatto (a freddo / caldo) / Capacity in flat steel (cold/warm) / Capacité tôle (à froid/à chaud)	mm	70x6 / 70x15	30x8
Capacità in tondo (a freddo / caldo) / Capacity in round steel (cold/warm) / Capacité tube rond (à froid/à chaud)	mm	18 / 22	15
Capacità in quadrato (a freddo / caldo) / Capacity in square steel (cold/warm) / Capacité tube carré (à froid/à chaud)	mm	16x16 / 22x22	13x13
Capacità in angolo (a freddo / caldo) / Capacity in angle steel (cold/warm) / Capacité angles (à froid/à chaud)	mm	60x8 / 70x15	-
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	28/ 29	23 / 24
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	390x290x280	500x320x230
		8423640500198	8423640500204

PIEGATRICE MANUALI / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUEL

Riferimento / Reference / Référence
FTX-22-CT
500373215



- Piegatrice per tubi manuali.
- Robusta e di facile utilizzo per la curvatura di tubi tondi e quadrati.
- Set di matrici per diametri di tubi più utilizzati, set di 6 per tubi tondi e set di 2 per tubi quadrati.
- Leva per minimizzare lo sforzo dell'operatore.

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Matrici per tubi tondi Ø esterno 3⁄8", 1⁄2", 9⁄16", 5⁄8", 3⁄4", 7⁄8"
Matrici per tubi quadrati Ø esterno 3⁄4", 1"
Valigetta per trasporto
Dies set round tube Ø external 3⁄8", 1⁄2", 9⁄16", 5⁄8", 3⁄4", 7⁄8"
Dies set square tube Ø external 3⁄4", 1"
Carry case
Matrices tube rond. Ø extérieur 3⁄8", 1⁄2", 9⁄16", 5⁄8", 3⁄4", 7⁄8"
Matrices tube carré. Ø extérieur 3⁄4", 1"
Coffret à transport

FTX-22-CT		
Capacità spessore tubi / Capacite thickness / Capacité épaisseur tube	mm	0,8 - 1,2
Massimo angolo di curvatura / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		180°
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	24,5 / 26
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	530 x 205 x 160
		8423640500228

Riferimento / Reference / Référence
FTX-38-CT
500373214



- Piegatrice compatta.
- Robusta e di facile utilizzo.
- Dimensioni ridotte, leggera e di facile trasporto.
- Leva per minimizzare lo sforzo dell'operatore.

ACCESSORI STANDARD / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Set matrici Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"
Sets dies Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"
Sets matrices Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"

FTX-38-CT		
Capacità tubi in metallo / Capacite metal pipes / Capacité tube en metal	mm	8 x 30 / 6 x 50
Capacità acciaio tondi / Round steel capacite / Capacité d'acier rond	mm	16
Capacità acciaio quadrati / Square steel capacite / Capacité d'acier de tôle ondulée	mm	16x16
Capacità acciaio ondulado / Corrugated steel capacite / Capacité d'acier carré	mm	12
Massimo angolo di curvatura / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		200°
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	22.5 / 24
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	880x260x260
		8423640500211

CURVAPROFILATI MANUALE / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUEL

- Costruzione d'acciaio in ghisa.
- Assi e rulli in acciaio temperato, indurito e rettificato.

Lavori che si possono realizzare con i rulli opzionali Work that can be done with optional rollers Travail qui peut être fait avec des galets optionals	
Dimensioni Max. mm Max. Size mm Dimension Max.	
	Ø esterno 21,4mm
	Ø esterno 26,7mm
	Ø esterno 33,4mm
	Ø esterno 48,3mm
	Ø esterno 15,9mm
	Ø esterno 19,05mm
	Ø esterno 22,2mm
	Ø esterno 25,4mm
	Ø esterno 28,6mm
	Ø esterno 31,8mm
	Ø esterno 34,9mm
	Ø esterno 38,1mm
	Ø esterno 44,5mm
	Ø esterno 50,8mm

Lavori che si possono realizzare con i rulli standard Work that can be done with standard rollers Travail qui peut être fait avec des galets standard	
	20x5 30x10 19,05x19,05 25,4x25,4 38,1x38,1
	20x5 50x10
	10x10 20x20



Riferimento / Reference / Référence
FTX-10-CPM
500391005

FTX-10-CPM

Ø Albero / Shaft diameter / Diamètre de l'arbre	mm	30
Ø Rulli superiore / Upper roll diameter / Rouleur supérieur	mm	98
Ø Rulli inferiore / Lower roll diameter / Rouleur inférieur	mm	118
Peso / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	kg	153 / 170
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	500x480x680 / 870x770x340



8423640500570

CURVAPROFILATI MOTORIZZATA / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE ELECTRIQUE

Riferimento / Reference / Référence
FTX-30-HV
500391002



Pedale di controllo con pulsante di emergenza

- Piegatrice elettrica per uso sia verticale che orizzontale.
- Pedale di controllo per azionamento a sinistra o a destra.
- Arresto di emergenza.

Dimensioni Max. mm Max. Size mm Dimension Max.		
	40x40x3	1.000
	50x15	350
	50x30x3	1.200
Lavori che si possono realizzare con i rulli standard. Work that can be done with standard rollers Travail qui peut être fait avec des galets standard		



Posizione per uso orizzontale

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES OPTIONNELS

Riferimento / Reference	500391011	500391012	500391013
Tipo / Type	1	2	3

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

FTX-30-HV		
Alimentazione / Voltage / Alimentation	V	380 / 50
Potenza / Power / Puissance	kW	1,1
Cap. profilato tondo in acciaio / Max.capacite pipe steel / Max.capacité tube d'acier	mm	30x1
Cap. profilato quadro in acciaio / Max.capacite square tube steel / Max.capacité carré d'acier	mm	30x30x1
Cap. max. tondo d'acciaio / Max.capacite round steel / Max.capacité tige d'acier	mm	16
Capacità max. piatto d'acciaio / Max.capacite fl at steel / Max.capacité plein d'acier	mm	30 x 10
Velocità rotazione asse principale / Rotating speed main shaft / Vitesse rotation axe principal	R.P.M.	9
Peso / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	kg	244 / 282
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	1.200x750x1.210
8423640500402		

SMUSSATRICE / DEBURRING AND BEVELING MACHINE / CHANFREINEUSES-ÉBARBEUSES



Riferimento / Reference / Référence

FTX-4-DB

442200000

Alimentazione / Input voltage / Alimentation	V	230 - 50
Potenza / Power / Puissance	kW	0,375
Dimensione smussatura / Chamfer size / Taille chamfrein	mm	0 - 4
Angolo della smussatura / Chamfer angle / Angle chamfrein		15° - 45°
Velocità / Speed / Vitesse	R.P.M.	2.800
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	400x300x250
Peso / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	28 / 41
		8423640500754

PRESSA MANUALE / ARBOR PRESS / PRESSE MANUELLE

- Pressa manuale di design robusto e di facile utilizzo.
- Adatta per l'introduzione e l'estrazione dei cuscinetti a pressione.
- Piatto base con 4 forme.



Riferimento / Reference / Référence

FTX1-P

FTX2-P

FTX3-P

500376502

500376503

500376504

-P

Capacità di pressione / Capacite of press / Capacité de presage	t	1	2	3
Max. altezza e diametro / Max.height and diameter / Max.hauteur et diamètre	mm	110 x 100	180 x 123	285 x 163
Lunghezza dell'asse di pressatura / Largest arbor / Longueur axe de presage	mm	29	40	44
Dimensioni asse pressa / Ram square / Dimension axe presage	mm	25 x 25	32 x 32	38 x 38
Altezza totale della pressa / Totale height / Hauteur totale de la presse	mm	355	445	615
Dimensioni della base / Base size / Dimension de la base	mm	268 x 190	432 x 260	455 x 300
Peso netto-lordo / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	15 / 16	36 / 38	63 / 65
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	290x140x350	460x200x460	460x240x640
		8423640500259	8423640500266	8423640500273

PUNZONATRICE / PUNCHING MACHINES / MACHINES DE POINÇONNAGE

Riferimento / Reference / Référence
FTX 3/102
500372403



- Per intagliare angoli in modo facile e rapido.
- Lame ad alto rendimento.
- Base con battute regolabili.

Riferimento / Reference / Référence
FTX-4-M
500372402



Basamento incluso.

		FTX 3 / 102	FTX-4-M
Capacità di taglio / Capacite thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	3	1,3
Potenza / capacite / Capacité puissance	t	3	4
Cap. punzonatura / Punches / Étampe	mm	100x100	152 x 152
Capacità 90° / 90° angle / 90 ° angle	mm	100x100	152 x 152
Corsa / Ram stroke / Course	mm	30	20
Peso / Net weight-gross weight / Poids net-brut	kg	90 / 105	75 / 85
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	460x450x760	580x530x520
		8423640500556	8423640500112





MACCHINE UTENSILI SERIE PESANTE / HEAVY DUTY MACHINE TOOLS / MACHINES-OUTILS LOURDES

ELETTROEROSIONI A TUFFO E A FILO / ELECTRICAL DISCHARGE AND WIRE CUTTING MACHINE / ELECTROÉROSION AU TREMPÉ ET AU FIL

CENTRI DI LAVORO / MACHINING CENTERS / CENTRES D'USINAGE

FRESATRICI CNC BANCO FISSO / CNC BENCH TYPE MILLING MACHINES / FRAISEUSES DE TABLE CNC

TORNI PARALLELI TRADIZIONALI E CNC / TRADITIONAL AND CNC PARALLEL LATHES / TOURS PARALLÈLES DE PRÉCISION CNC

TORNI A BANCALE INCLINATO CNC / CNC SLANT BED LATHES / TOURS À BANC INCLINÉS CNC

TORNI VERTICALI TRADIZIONALI E CNC / TRADITIONAL AND CNC VERTICAL LATHES / TOURS VERTICAUX TRADITIONNELS ET CNC

TRAPANI RADIALI / RADIAL DRILLING MACHINES / PERCEUSES RADIALES

RETTIFICATRICI TANGENZIALI TRADIZIONALI E CNC / TRADITIONAL AND CNC HORIZONTAL GRINDING MACHINES /

RECTIFIEUSES TANGENTIELLES TRADITIONNELS ET CNC

RETTIFICATRICI PER CILINDRI TRADIZIONALI E CNC / TRADITIONAL AND CNC GRINDERS FOR CYLINDERS /

RECTIFEUSES POUR CYLINDRES À TRADITIONNELS ET CNC

PRESSE PIEGATRICI TRADIZIONALI E CNC / TRADITIONAL AND CNC BENDING PRESS BRAKES / PRESSES PLIEUSES TRADITIONNELLES ET CNC

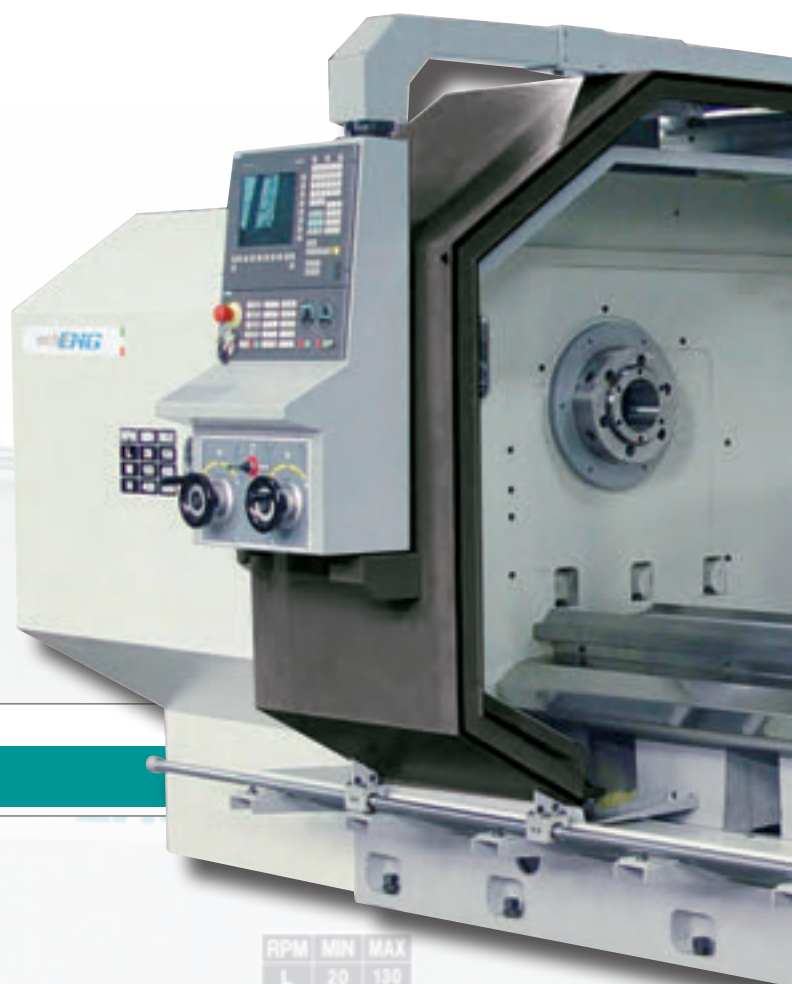
CALANDRE A 3 E 4 RULLI / 3 AND 4 ROLLS BENDING MACHINES / CINTREUSES À 3 ET 4 ROULEAUX

I 15 anni di esperienza nella produzione e fornitura di macchine utensili e la relazione con grandi imprese e società di ingegneria nazionali e internazionali, hanno dotato echoENG di quelle competenze e capacità utili per fornire anche macchine di grandi dimensioni:

- Elettroerosioni a tuffo e a filo
- Centri di lavoro
- Fresatrici CNC banco fisso
- Torni paralleli tradizionali e CNC
- Torni a bancale inclinato CNC
- Torni verticali tradizionali e CNC
- Trapani radiali
- Rettificatrici tangenziali tradizionali e CNC
- Rettificatrici per cilindri tradizionali e CNC
- Presse piegatrici tradizionali e CNC
- Calandre a 3 e 4 rulli

Contattateci per una quotazione

TORNI PARALLELI CNC



RPM	MIN	MAX
L	20	130
M	130	400
H	400	1200



Contattateci per una quotazione

FRESATRICI CNC A BANCO FISSO



Contattateci per una quotazione
ELETTROEROSIONI A TUFFO E A FILO



Contattateci per una quotazione

**RETTIFICATRICI TANGENZIALI
TRADIZIONALI E CNC**

Contattateci per una quotazione

TORNI VERTICALI CNC





Macchine utensili e attrezzature industriali

echoENG s.r.l.

Via dell'Innovazione, 9 - 20032 Cormano (MI)

Tel +39 02 66306709 - Fax +39 02 66306714

[www. echo-eng.it](http://www.echo-eng.it) - info@echo-eng.it