

ART.

IM 103

IM 106

IM 110

IMM 110



TRAPANI - TRAPANO/MASCHIATRICE

CARATTERISTICHE

- Trapani sensibili di precisione da banco dotati di testa orientabile e regolabile in altezza, regolazione profondità micrometrica e con piano di lavoro rettificato con cave a «T».
- Impianto di illuminazione incorporato.
- Macchina combinata trapano/maschiatrice nella versione IMM110 con inversione elettrica automatica della rotazione del maschio a profondità prestabilita con indice regolabile o a mezzo pulsante posto sulla leva comando avanzamento.
- Costruzione robusta e accurata.
- Collaudo secondo le norme UNI 8620.

SPECIFICATIONS

- Precision bench drilling machines with swivelling head and vertically adjustable - ground work table provided with «T»-slots.
- Built-in lighting plant.
- Available as combined drilling/tapping machines mod. IMM110 with automatic tap rotation reverse control and emergency rotation reverse control with push-button on feed control lever.
- Accurate construction with high quality materials.
- Running test according to UNI 8620.



IM103



IM106 - IM110 - IMM110

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART./TYPE		IM103	IM106	IM110	IMM110
Capacità foratura acciaio 40 daN/mm ² Drilling capacity in steel	mm	3	6	10	10
Capacità maschiatura acciaio 40 daN/mm ² Tapping capacity in steel	mm	-	-	-	6x0,75 M
Morse	DIN	B10	B10	B16	CM1
Corsa del mandrino Travel of spindle	mm	40	70	70	70
Corsa verticale della testa Headstock vertical displacement	mm	75	125	125	125
Velocità del mandrino Number of spindle speeds	n.	5	4	4	4
Giri del mandrino Range of spindle speeds	g/m'	3.000-5.000-7.900 12.200-18000	900-1.950 4.000-9.000	450-970 2.000-4.500	450-970 2.000-4.500
Giri del mandrino come maschiatrice Range of spindle speeds for tapping	g/m'	-	-	-	450-970 2.000
Diametro della colonna Column diameter	mm	70	80	80	80
Distanza massima fra mandrino e piano Max. distance spindle to table	mm	155	305	295	295
Distanza minima fra mandrino e piano Min. distance spindle to table	mm	80	180	170	170
Distanza utile fra colonna e mandrino Distance spindle to column	mm	120	133	133	133
Dimensioni piano di lavoro Surface of table	mm	200x200	240x250	240x250	240x250
Scanalature a «T» ricavate dal pieno «T»-slots machined from solid	n.	1 10 DIN 650	2 12 DIN 650	2 12 DIN 650	2 12 DIN 650
Interasse fra le cave a «T» Distance between the «T»-slots	mm	-	155	155	155
Motore trifase a 50 Hz Power of three-phase motor at 50 Hz		2 Poli kW 0,18	2 Poli kW 0,37	4 Poli kW 0,37	4 Poli kW 0,37
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	mm	440x540x580	380x610x700	380x610x700	380x610x830
Peso netto Net weight	kg	35	70	70	72
Peso con imballaggio oltremare Weight with seaworthy packing (case)	kg	50	96	96	98

ART.

IM 115

IM 118

IMM 118

TRAPANI - TRAPANO/MASCHIATRICE

CARATTERISTICHE

- Macchina combinata di precisione da banco.
- Testa orientabile, regolabile in altezza.
- Regolazione di profondità micrometrica.
- Indice di profondità per arresto corsa ed inversione automatica del maschio.
- Dispositivo per inversione di emergenza con pulsante sulla leva comando avanzamento.
- Il piano di lavoro rettificato è provvisto di due cave a «T» ed un punto luce incorporato ne assicura una razionale illuminazione.
- Costruzione accurata con materiali selezionati e di qualità.
- Collaudo secondo le norme UNI 8620.

SPECIFICATIONS

- Combined high precision, bench drill press.
- Swivelling head, vertically adjustable.
- Micrometric feed depth dial.
- Feed stop with automatic tap rotation reverse.
- Emergency rotation reverse control with button on feed control lever.
- The ground worktable is provided with two «T»-slots and is illuminated by a light source incorporated in the head.
- Accurate construction with carefully selected and high quality materials.
- Running test according to UNI 8620.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART./TYPE		IM115	IM118	IMM118
Capacità foratura acciaio 40 daN/mm ² <i>Drilling capacity in steel</i>	mm	15	18	18
Capacità maschiatura acciaio 40 daN/mm ² <i>Tapping capacity in steel</i>	mm	-	-	12x1,5 M
Morse	C.M.	n.2	n.2	n.2
Corsa del mandrino <i>Travel of spindle</i>	mm	100	100	100
Corsa verticale della testa <i>Headstock vertical displacement</i>	mm	170	170	170
Velocità del mandrino <i>Number of spindle speeds</i>	n.	4	4	4
Giri del mandrino <i>Range of spindle speeds</i>	g/m'	365-825 1.710-3.750	230-530 1.100-2.410	230-530 1.100-2.410
A richiesta: motore elettrico 2 velocità, 4/8 Poli, 8 velocità mandrino <i>On request: 2 speed electric motor, 8 spindle speeds</i>	g/m'	185-365-410-825-850-1.710 1.875-3.750		
Giri del mandrino come maschiatrice <i>Range of spindle speeds for tapping</i>	g/m'	-	-	230-530
Diametro della colonna <i>Column diameter</i>	mm	90	90	90
Distanza massima fra mandrino e piano <i>Max. distance spindle to table</i>	mm	395	395	395
Distanza minima fra mandrino e piano <i>Min. distance spindle to table</i>	mm	225	225	225
Distanza utile fra colonna e mandrino <i>Distance spindle to column</i>	mm	185	185	185
Dimensioni piano di lavoro <i>Surface of table</i>	mm	315x340	315x340	315x340
Scanalature a «T» ricavate dal pieno <i>«T»-slots machined from solid</i>	n.	2 14 DIN 650	2 14 DIN 650	2 14 DIN 650
Interasse fra le cave a «T» <i>Distance between the «T»-slots</i>	mm	180	180	180
Motore trifase a 50 Hz <i>Power of three-phase motor at 50 Hz</i>		4 Poli kW 0,55	6 Poli kW 0,55	6 Poli kW 0,55
Dimensioni d'ingombro <i>Overall dimensions</i>	mm	400x800x800	400x800x800	400x800x800
Dimensioni della cassa oltremare <i>App. overall dimensions of the seaworthy case</i>	mm	500x850x900	500x850x900	500x850x900
Peso netto <i>Net weight</i>	kg	110	110	110
Peso con imballaggio oltremare <i>Weight with seaworthy packing (case)</i>	kg	135	135	135

ART.

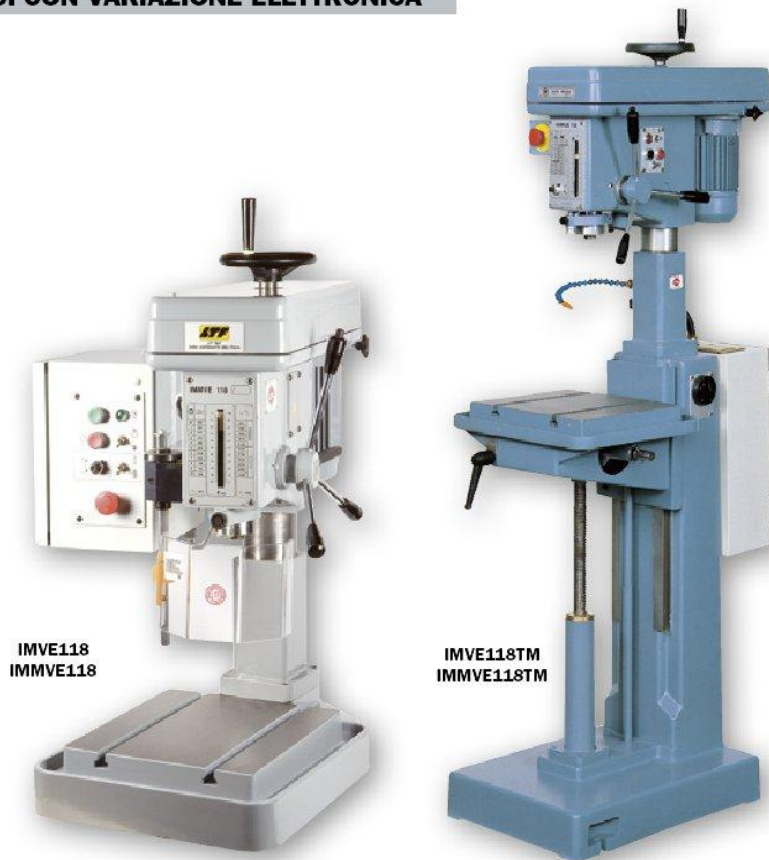
IMVE 110 | IMMVE 110 | IMVE 118 | IMMVE 118 | IMVE 118 TM | IMMVE 118 TM

TRAPANI E TRAPANI/MASCHIATRICI CON VARIAZIONE ELETTRONICA
CARATTERISTICHE

- Trapani sensibili di precisione, da banco e su colonna, con variazione elettronica delle velocità a mezzo inverter digitale.
- Trapani/maschiatrici con inversione automatica della rotazione a profondità prestabilita.
- Pulsante per inversione di emergenza.
- Illuminazione incorporata e per le macchine su colonna, impianto di refrigerazione.
- Apparecchiatura elettrica antinfortunistica con comandi in bassa tensione.
- Costruzione accurata e con materiale di qualità.
- Collaudo secondo le norme UNI 8620 e ISO 2773.

SPECIFICATIONS

- Sensitive precision table and column drills, with electronic variation of speed through digital inverter.
- Drills/tappers with automatic inversion of rotation direction at the predetermined depth.
- Emergency inversion push-button.
- Incorporated light and - for the column machines - cooling plant.
- Electric anti-accident equipment with controls at low-tension.
- Accurate construction with first-quality materials.
- Running test according to UNI 8620 and ISO 2773.


**IMVE118
IMMVE118**
**IMVE118TM
IMMVE118TM**
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART./TYPE		IMVE110	IMMVE110	IMVE118	IMMVE118	IMVE118TM	IMMVE118TM
Capacità foratura acciaio 40 daN/mm ² <i>Drilling capacity in steel</i>	mm	10	10	18	18	18	18
Capacità maschiatura acciaio 40 daN/mm ² <i>Tapping capacity in steel</i>	mm	-	8x1 M	-	14x1,75 M	-	14x1,75 M
Morse	C.M.	B16	n.1	n.2	n.2	n.2	n.2
Corsa del mandrino <i>Travel of spindle</i>	mm	70	70	100	100	100	100
Corsa verticale della testa <i>Headstock vertical displacement</i>	mm	125	125	170	170	240	240
Giri del mandrino <i>Range of spindle speeds</i>	g/m'	300-1.500 1.500-8.000	250-1.110 1.140-5.000	220-1.000 1.100-5.000	180-830 870-4.000	220-1.000 1.100-5.000	180-830 870-4.000
Giri del mandrino come maschiatrice <i>Range of spindle speeds for tapping</i>	g/m'	-	250-855 1.140-1.895	-	180-570 870-1.180	-	180-570 870-1.180
Diametro della colonna <i>Column diameter</i>	mm	80	80	90	90	90	90
Distanza massima fra mandrino e piano <i>Max. distance spindle to table</i>	mm	295	295	395	395	750	750
Distanza minima fra mandrino e piano <i>Min. distance spindle to table</i>	mm	170	170	225	225	225	225
Distanza utile fra colonna e mandrino <i>Distance spindle to column</i>	mm	133	133	185	185	165	165
Dimensioni piano di lavoro <i>Surface of table</i>	mm	240x250	240x250	315x340	315x340	350x300	350x300
Scanalature a «T» ricavate dal pieno <i>«T»-slots machined from solid</i>	n.	2 12 DIN 650	2 12 DIN 650	2 14 DIN 650	2 14 DIN 650	2 14 DIN 650	2 14 DIN 650
Interasse fra le cave a «T» <i>Distance between the «T»-slots</i>	mm	155	155	180	180	180	180
Motore trifase a 50 Hz <i>Power of three-phase motor at 50 Hz</i>		4 Poli kW 0,37	4 Poli kW 0,37	4 Poli kW 0,75	4 Poli kW 0,75	4 Poli kW 0,75	4 Poli kW 0,75
Dimensioni d'ingombro <i>Overall dimensions</i>	mm	400x585x700		500x800x800		500x800x1.850	
Dimensioni della cassa oltremare <i>App. overall dimensions of the seaworthy case</i>	mm	550x700x780		600x850x900		680x900x2.000	
Peso netto <i>Net weight</i>	kg	72	72	112	112	210	210
Peso con imballaggio oltremare <i>Weight with seaworthy packing (case)</i>	kg	100	100	140	140	310	310