



COD. 410.60

FRESATRICE UNIVERSALE

Precisione e maneggevolezza garantite dalle viti a ricircolo di sfere per la movimentazione dei tre assi X; Y; Z.

Macchina comprensiva di schermo antinfortunistico secondo norme CE.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

? Chiavi di servizio

? Tiranti per fissaggio macchina

DATI TECNICI		
Max orientamento tavola		± 45°
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	320x1.400
N. cave a T		3
Dimensioni cave	mm	18
Interasse cave	mm	70
Attacco mandrino	ISO	50
Distanza asse mandrino/tavola porta pezzi	mm	450
Distanza centro tavola porta pezzi/colonna	mm	470-215
N° velocità mandrino		18
N° giri mandrino	rpm	30-1.525
Corsa asse Z - X - Y	mm	450-900-335
Gamma velocità asse X - Y (n°12)	mm/min	22-1.028
Gamma velocità asse Z (n°12)	mm/min	9-400
Rapidi asse X - Y	mm/min	2.350

Rapidi asse Z	mm/min	915
Potenza motore mandrino	kW	7,5
Motorizzazione assi	kW	1,5
Dimensioni ingombro	mm	2.360x1.935x1.957
Peso	kg	kg 4.200

I dati riportati in tabella non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati





COD. 412.50

FRESATRICE UNIVERSALE CON SLITONE MOTORIZZATO TESTA TIPO HURON E MANDRINO ORIZZONTALE

Fresatrice dotata di mandrino orizzontale e verticale per poter eseguire operazioni di fresatura su entrambi gli assi. Meccanismo a bagno d'olio che permette la variazione della velocità del mandrino. Viti a ricircolo di sfere impiegate per i movimenti verticali, trasversali e longitudinali della tavola.

Macchina comprensiva di schermo antinfortunistico secondo norme CE.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

? Chiavi di servizio

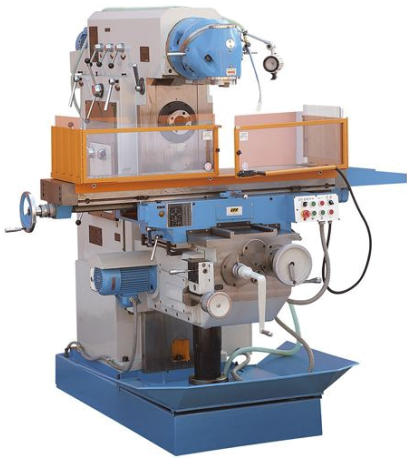
? Tiranti per fissaggio macchina

DATI TECNICI		
Dimensioni tavola	mm	320x1.400
N° cave a T		3
Dimensioni cave T	mm	18
Interasse cave T	mm	80
Attacco mandrino orizzontale-verticale	ISO	50
Distanza asse mandrino orizzontale/tavola porta pezzi	mm	0-475
Distanza centro tavola porta pezzi/colonna	mm	220-555
Distanza naso mandrino verticale/tavola porta pezzi	mm	210-685
N. velocità mandrino orizzontale		18
N. velocità mandrino verticale		12
Campo velocità mandrino orizzontale	rpm	30-1.525
Campo velocità mandrino verticale	rpm	40-1.800
Corsa asse Z -X - Y	mm	475-900-335

Gamma velocità tavola asse X -Y	mm/min	22-1.028
Gamma velocità tavola asse Z	mm/min	9-400
Rapidi asse X - Y	mm/min	2.350
Rapidi asse Z	mm/min	915
Motorizzazione assi	kW	1,5
Potenza motore orizzontale	kW	7,5
Potenza motore verticale	kW	3
Dimensioni ingombro	mm	2.360x1.950x2.100
Peso	kg	4.500

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
412.6051	Mandrino porta fresa ISO 50 - Ø 32 mm
412.6041	Albero porta fresa ISO 50 315 mm - Ø 22 mm
412.6042	Albero porta fresa ISO 50 315 mm - Ø 27 mm
412.6043	Albero porta fresa ISO 50 630 mm - Ø 32 mm

I dati riportati in tabella non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati





COD. 410.10

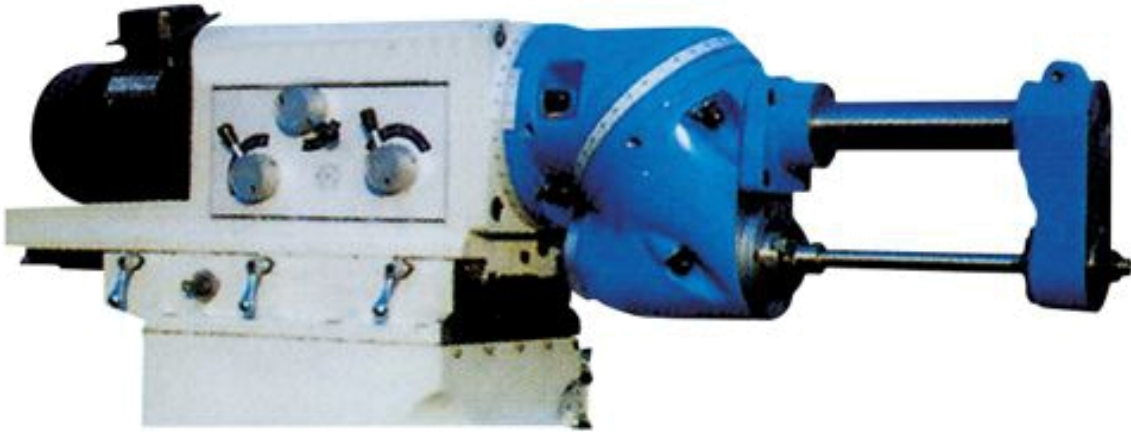
FRESATRICE VERTICALE CON TESTA TIPO HURON

Fresatrice con slittone motorizzato testa birotativa tipo HURON.
Macchina comprensiva di schermo antinfortunistico secondo norme CE.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

- ? Mandrino portapinze con n. 8 pinze
- ? Morsa a macchina
- ? Gruppo supporto albero orizzontale
- ? Chiavi di servizio
- ? Impianto di refrigerazione
- ? Albero portafrese orizzontale
- ? Mandrino porta frese Ø 32
- ? Schermo con microinterruttore
- ? Portalampada alogena

DATI TECNICI		
Capacità max fresatura orizzontale	mm	Ø 125
Capacità max fresatura verticale	mm	Ø 28
Distanza mandrino/tavola porta pezzi	mm	0-440
Attacco mandrino	ISO	40
N° velocità mandrino		11
Velocità mandrino	rpm	35-1.600
Angolo rotazione testa		±360°
Albero portafrese orizzontale	mm	32
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	1.130X260
Corse tavola (X – Y)	mm	600X300
Potenza motore	kW	2,2
Dimensioni ingombro	mm	1.655x1.500x1.730
Peso	kg	1.480 I dati riportati in tabella non sono





COD. 415.04 - 415.05 - 415.06

FRESATRICI VERTICALI CON VELOCITA' VARIABILE DELLA TESTA - TIPO STANDARD

Struttura in ghisa MEEHANITE. Tavola temperata e rettificata. Guide assi X-Y-Z temperate e rettificate. Mandrino cromato e rettificato. Alesatura mandrino classe 7. Doppio bloccaggio sulla tavola, slitta e cerniera. Lardone per compensazione assi X-Y. Quadro comando con posizione regolabile. Macchina comprensiva di schermo antinfortunistico secondo norme CE.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

- ? Tirante
- ? Protezione guide
- ? Cassetta porta-utensili con attrezzi
- ? Para spruzzi
- ? Impianto elettrico a norme CE
- ? Vasca raccogli trucioli
- ? Motorizzazione asse X
- ? Motorizzazione asse Z per 415.06
- ? Lubrificazione manuale per 415.04 e 415.05
- ? Lubrificazione automatica per 415.06
- ? Lampada alogena per 415.06
- ? Libro istruzioni
- ? Impianto refrigerante per 415.06

DATI TECNICI				
ART.		415.04	415.05	415.06
Modello		PF-2VS	PF-3VS	PF-5VS
Superficie tavola	mm	1.066x228	1.270x254	1.370x254
Corse X - Y - Z	mm	mm 730 / 305 / 406	mm 810 / 410 / 410	mm 885 / 410 / 470
Corsa canotto	mm	125	125	125
Attacco mandrino	ISO	30	40	40
Velocità mandrino	rpm	60÷3.500	60÷3.500	60÷3.500
Distanza mandrino/tavola porta pezzi	mm	0 - 460	0 - 460	70 - 480
Distanza mandrino/montante	mm	170÷475	100÷700	100÷700

Ø canotto mandrino	mm	68	68	88
Avanzamento asse canotto	mm/giro	0,04 - 0,08 - 0,15	0,04 - 0,08 - 0,15	0,04 - 0,08 - 0,15
Inclinazione testa		± 45°	± 45°	± 45°
Rotazione testa		± 90°	± 90°	± 90°
Potenza motore	HP	3	3	5
Dimensioni ingombro	mm	1.397x1.397x1.855	1.575x1.422x1.905	1.651x1.475x1.905
Peso	kg	1.020	1.220	1.600

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
415.33	Motorizzazione sull'asse Y
415.34	Motorizzazione sull'asse Z
415.35	Attacco pneumatico mandrino
415.37	Impianto refrigerazione
415.38	Auto lubrificazione
415.39	Attacco frontale
415.40	Attacco per alberi porta frese
99.02	Lampada alogena

I dati riportati in tabella non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati





COD. 414.10 - 414.20

FRESATRICI UNIVERSALI CON TESTA VERTICALE E MANDRINO ORIZZONTALE

Fresatrice universale, testa verticale motorizzata ad ingranaggi, mandrino orizzontale, slittone girevole $\pm 180^\circ$. Macchina robusta ottima capacità di fresatura, alesatura, foratura etc.

Macchina comprensiva di schermo antinfortunistico secondo norme CE.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

- ? Impianto di refrigerazione
- ? Mandrino a cremagliera 3÷16 mm - B18 con attacco ISO30
- ? Mandrino portapinze con n. 8 pinze
- ? Riduzioni ISO30/CM3 e CM2 per 414.10
- ? Riduzioni ISO40/CM3 e CM2 per art. 414.20
- ? Chiavi di servizio
- ? Portalamпада alogena
- ? Schermo con microinterruttore
- ? Albero portafrese Ø 22x450 mm per 414.10
- ? Albero portafrese Ø 27x450 mm per 414.20
- ? Motorizzazione asse X.

DATI TECNICI			
ART.		414.10	414.20
Capacità max foratura	mm	30	30
Capacità max fresatura orizzontale	mm	100	100
Capacità max fresatura verticale	mm	25	25
Ø max di maschiatura	M	16	16
Distanza mandrino/tavola porta pezzi	mm	100÷440	80÷460
Attacco mandrino	ISO	30	40
Corsa canotto mandrino	mm	120	120
N° velocità mandrino verticale		8	8

Velocità mandrino verticale	rpm	115÷1.750	115÷1.750
N° velocità mandrino orizzontale		9	12
Velocità mandrino orizzontale	rpm	60÷1.350	40÷1.300
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	800x240	1.000x280
Corse tavola (X – Y)	mm	400x230	480x260
Potenza motore verticale	kW	1,5	1,5
Potenza motore orizzontale	kW	2,2	2,2
Dimensioni ingombro	mm	1.280x1.100x2.080	1.352x1.285x2.130
Peso	kg	1.000	1.300

I dati riportati in tabella non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati





COD. 414.30

FRESATRICE UNIVERSALE CON TESTA VERTICALE E MANDRINO ORIZZONTALE

Testa verticale motorizzata ad ingranaggi, mandrino orizzontale, slittone girevole $\pm 180^\circ$. Macchina robusta ottima capacità di fresatura, alesatura, foratura etc.

Macchina comprensiva di schermo antinfortunistico secondo norme CE.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

- ? Impianto di refrigerazione
- ? Mandrino portapunte $\varnothing 1 \div 16$ mm - attacco B18
- ? Mandrino portapinze con n. 8 pinze
- ? Riduzioni ISO40/CM2
- ? Riduzioni ISO40/CM3
- ? Riduzioni ISO40/CM4
- ? Riduzioni ISO40 attacco B18
- ? Portalampada alogena
- ? Schermo di protezione con microinterruttore
- ? Albero portafrese $\varnothing 27 \times 450$ mm
- ? Albero portafrese $\varnothing 40 \times 450$ mm
- ? Morsa macchina con base girevole graduata
- ? Motorizzazione asse X - Y - Z.

DATI TECNICI		
Capacità max di foratura manuale	mm	$\varnothing 50$
Capacità max di fresatura automatica ghisa	mm	$\varnothing 12$
Capacità max di fresatura automatica acciaio	mm	$\varnothing 10$
Capacità max di fresatura verticale	mm	$\varnothing 25$
Attacco mandrino	ISO	40
N° velocità mandrino verticale		8
Velocità mandrino verticale	rpm	$90 \div 2.000$
N° velocità mandrino orizzontale		12
Velocità mandrino orizzontale	rpm	$38 \div 1.310$

Avanzamenti automatici mandrino verticale	mm/giro	0,08-0,15-0,25
Distanza mandrio verticale/colonna	mm	200-550
Distanza naso mandrino/tavola porta pezzi	mm	140-540
Distanza centro mandrino orizzontale/tavola porta pezzi	mm	50-450
Corsa canotto mandrino	mm	120
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	1.320x320
Corsa manuale tavola (X-Y)	mm	800x300
Corsa automatica tavola (X-Y)	mm	750x250
Corsa tavola asse Z	mm	400
Dimensioni ingombro	mm	1.710x1.720x2.330
Potenza motore verticale	kW	1,5
Potenza motore orizzontale	kW	2,2
Peso	kg	1.800

I dati riportati in tabella non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

