

# Fresatrici verticali convenzionali **FPK 4.3**



**COD. ART. : 302340**

Questa versatile fresatrice per utensili è diventata necessaria nella produzione meccanica di utensili e stampi. La struttura compatta, che offre grande flessibilità ed è allo stesso tempo molto facile da usare, ha dato molte prove di sé e qui viene interpretata in chiave moderna. Servo-azionamenti e viti a ricircolo di sfere rendono la macchina ancora più potente e precisa. L'intera serie è ideale per la produzione di utensili e stampi nelle officine di riparazione, come nei reparti di formazione e produzione.

- mandrino verticale ed orizzontale
- viti a ricircolo di sfere di precisione su tutti gli assi
- ampia console verticale e tavola di lavoro
- avanzamento automatico su tutti gli assi con movimento rapido
- motore mandrino principale con velocità a variazione continua
- incluso pacchetto completo di accessori

## SPECIFICHE TECNICHE

### AREA UTILE DI LAVORO

Dimensioni tavola	400 mm x 800 mm
Tavola verticale	225 mm x 1020 mm
Capacità max. di carico sulla tavola	200 kg
Cave a T, quantità	6 pz
Cave a T (ampiezza x distanza)	14 mm x 63 mm
Cave a T, tavola verticale (quantità)	3 pz
Cave a T, tavola verticale (ampiezza x distanza)	14 mm x 63 mm

### CORSA

Corsa asse X	500 mm
Corsa asse Y	400 mm
Corsa asse Z	400 mm

### MANDRINO PER FRESATURA VERTICALE

Corsa pinole	60 mm
Distanza centro mandrino - la colonna	165 mm
Distanza centro mandrino - la colonna	570 mm

### TESTA DI FRESATURA VERTICALE

Regolazione angolo	± 90°
--------------------	-------

### AVANZAMENTO RAPIDO

Avanzamento rapido asse X	1200 mm/min
Avanzamento rapido asse Y	1200 mm/min
Avanzamento rapido asse Z	1200 mm/min

### AVANZAMENTO

Avanzamento di lavoro asse X	10 mm/min - 1000 mm/min
Avanzamento di lavoro asse Y	10 mm/min - 1000 mm/min
Avanzamento di lavoro asse Z	10 mm/min - 1000 mm/min

### MANDRINO PER FRESATURA ORIZZONTALE / MANDRINO PER FRESATURA VERTICALE

Gamma di velocità	40 1/min - 2000 1/min
Attacco mandrino	SK 40 DIN 2080

### POTENZA AZIONAMENTO

Potenza motore azionamento principale	3.2 kW
Potenza motore pompa refrigerante	0.09 kW

### DIMENSIONI E PESO

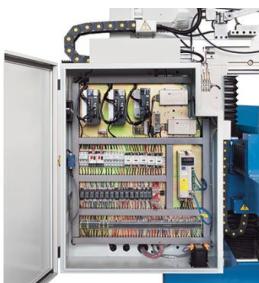
Dimensioni (lungo x larghezza x altezza)	1.5 m x 1.7 m x 1.8 m
Peso	1550 kg



*Tutti gli elementi di comando sono concentrati su un lato*



*Componenti elettrici di alta qualità garantiscono sicurezza ed elevata disponibilità*



*Tavola orientabile universale per FPK 4.3 / FPK 6.3 (253721)*

## DETTAGLI PRODOTTO

- Colonna realizzata in ghisa grigia di alta qualità, per conferire alla macchina la massima rigidità dal punto di vista dinamico ed una precisione durevole nel tempo
- Viti a ricircolo di sfere di precisione su tutti gli assi
- Elementi di comando disposti in maniera chiara, pannello di comando orientabile, dotazione standard incluso indicatore di posizione per un'estrema comodità d'utilizzo
- Entrambi le macchine dispongono di un controsupporto molto stabile per fresatura orizzontale
- Ampia gamma di applicazioni disponibili, grazie all'ampia tavola di lavoro ed alle guide di scorrimento sovrdimensionate per questa struttura compatta
- Avanzamento automatico su tutti gli assi, a variazione continua e con avanzamento rapido
- La testa per fresatura verticale è orientabile ed il movimento del canotto è di tipo manuale
- L'azionamento mandrino con rinvio offre una vasta gamma di velocità a variazione continua ed elevato valore di coppia
- La dotazione standard prevede una gamma completa di attrezzi
- La dotazione di serie include un sistema centralizzato di lubrificazione
- Prezzo completo, incluso indicatore di posizione su 3 assi

## DOTAZIONE STANDARD

- Volantini elettronici  
Indicatore di posizione su 3 assi  
Sistema di lubrificazione centralizzata  
Bussole di riduzione CM1, CM2, CM3  
Portapinze con pinze 2,3,4,5,6,8,10,12 mm  
Albero portafresa lungo 16 mm  
Albero portafresa lungo 22 mm  
Albero portafresa lungo 27 mm  
Albero portafresa lungo 32 mm  
Contrappeso per fresatura orizzontale  
Raccoglirucrioli  
Circuito di raffreddamento  
Lampada  
barra di trazione (M16) uso orizzontale/verticale Mandrino  
accessori per piazzamento macchina  
Attrezzi di servizio  
Manuale d'uso

## DOTAZIONE OPZIONALE

- Testa orientabile universale per FPK 4.3 / FPK 6.3, Cod. Art. : 253721

