



COD. ART. : 301410

La VHF 3 è una fresatrice universale che, anche dopo ben 20 anni nella gamma KNUTH, riesce a tenere il passo con le crescenti richieste dei nostri clienti. Dotato di un mandrino orizzontale, di una testa di fresatura verticale orientabile e una grande tavola di serraggio, questo modello serve una vasta gamma di applicazioni. L'intera serie VHF è ideale per le officine di riparazione, come per i reparti di formazione e produzione. La dotazione completa con avanzamento automatico e indicatore di posizione digitale consente una produzione precisa e brevi tempi morti.

- Struttura solida per lavorazioni di precisione
- Avanzamenti di lavoro automatici su tutti gli assi per la migliore finitura delle superfici
- Testa di fresatura verticale orientabile ($\pm 45^\circ$) per lavorazioni angolari
- Avanzamento automatico del cannotto per forature rapide e precise
- DRO di nuova generazione con

SPECIFICHE TECNICHE

AREA UTILE DI LAVORO

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Dimensione tavola | 1320 mm x 320 mm |
| Cave a T, quantità | 5 pz |
| Cave a T (ampiezza x distanza) | 14 mm x 63 mm |
| Capacità di carico della tavola | 300 kg |

CORSA

| | |
|--------------|---------|
| Corsa asse X | 1000 mm |
| Corsa asse Y | 245 mm |
| Corsa asse Z | 430 mm |

TESTA DI FRESATURA VERTICALE

| | |
|--|-----------------------|
| Attacco mandrino | SK 40 DIN 2080 |
| Velocità mandrino | 90 1/min - 2000 1/min |
| Corsa cannotto | 120 mm |
| Sbalzo | 200 mm - 540 mm |
| Distanza naso mandrino - superficie tavola | 140 mm - 540 mm |
| Orientabilità testa | $\pm 45^\circ$ |

AVANZAMENTO RAPIDO

| | |
|---------------------------|-------------|
| Avanzamento rapido asse X | 1024 mm/min |
| Avanzamento rapido asse Y | 1024 mm/min |
| Avanzamento rapido asse Z | 670 mm/min |

TESTA DI FRESATURA ORIZZONTALMENTE

| | |
|---|-----------------------|
| Attacco mandrino | SK 40 DIN 2080 |
| Velocità mandrino | 40 1/min - 1300 1/min |
| Distanza mandrino orizzontale - superficie tavola | 0 mm - 430 mm |

AVANZAMENTO

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Velocità d'avanzamento assi X / Y | 20 mm/min - 360 mm/min |
| Avanzamenti cannotto | (3) 0,08; 0,15; 0,25 mm/giro |

POTENZA AZIONAMENTO

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Potenza motore | 2.2 kW |
| Potenza motore avanzamento | 0.55 kW |
| Potenza motore pompa refrigerante | 0.09 kW |

DIMENSIONI E PESO

| | |
|--|--------------------------|
| Dimensioni (lungo x larghezza x altezza) | 1.71 m x 1.72 m x 2.33 m |
| Peso | 1900 kg |



Mandrino per fresatura orizzontale con controsupporto per alberi portafresa lunghi



Testa di fresatura orientabile a $\pm 45^\circ$



Avanzamento cannotto automatico con 3 livelli di velocità

DETTAGLI PRODOTTO

- Avanzamento automatico e avanzamento rapido per tutti e tre gli assi
- Testa verticale orientabile di $\pm 45^\circ$
- Cambio separato, funzionante in bagno d'olio, per selezionare la velocità del mandrino orizzontale e di quello verticale
- Per le operazioni di foratura l'avanzamento del cannotto avviene tramite volantino a croce, mentre per quelle fresatura l'avanzamento è di tipo manuale e di precisione
- Per lavorare con il mandrino orizzontale è possibile spostare il traversone superiore completo di testa sul montante
- 3 livelli di avanzamento automatico del cannotto
- Guide a coda di rondine temprate e regolabili sull'asse X; ampie guide quadre sugli assi Y e Z
- Dispositivo di bloccaggio su tutti e tre gli assi
- Arresti regolabili per la profondità di foratura e per la regolazione della tavola

Indicatore di posizione su 3 assi

- Maggiore precisione di lavorazione
- Possibilità minima di errore
- Maggiore produttività
- Notevole risparmio di tempo
- Per maggiore produttività
- Display facile da leggere
- Funzioni operative specifiche per l'operatore
- Tastiera ergonomica
- Risoluzione 0,01 / 0,005 mm
- Valori coordinate predefiniti
- La posizione dell'asse è mantenuta quando il display è spento
- Calcolo di profili circolari di foratura
- Funzione per il calcolo di tasche
- Custodia per 10 utensili
- Commutazione raggio / diametro
- Conversione mm/pollici
- Struttura robusta e funzionamento con manutenzione minima

DOTAZIONE STANDARD

Indicatore di posizione su 3 assi
 Mandrino portapunta 16 mm
 Albero portafresa \varnothing 27 mm
 Albero portafresa \varnothing 40 mm
 Mandrino portapinze ISO 40 con pinze (\varnothing 4,5,6,8,10,12,14,16mm)
 Bussole di riduzione ISO 40 / CM3 e ISO 40 / CM2
 Circuito di raffreddamento
 Raccogli-trucioli
 Lampada
 Attrezzi di servizio
 Manuale d'uso