


## VHF 3

Robuste Universalfräsmaschine für Bohr- und Fräsarbeiten mit großen Verfahrenswegen

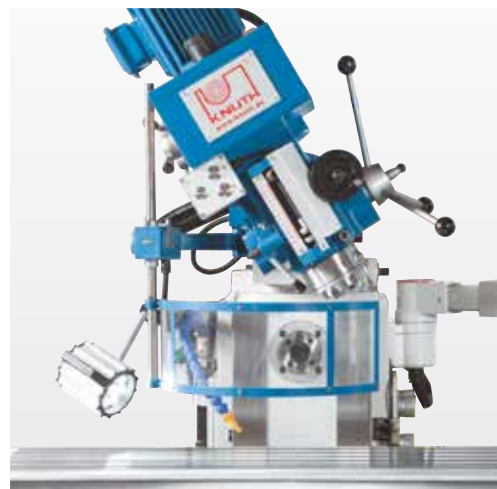


Sehen Sie diese  
Maschine in Aktion  
bei YouTube 



### Umfangreiche Serienausstattung

- alle 3 Achsen mit automatischem Vorschub und Eilgang
- Vertikalkopf  $\pm 45^\circ$  schwenkbar
- Spindelgeschwindigkeiten für Horizontal- und Vertikalspindel über getrennte Schaltgetriebe, im Ölbad laufend, schaltbar
- Pinolenvorschub zum Bohren über Drehkreuz, zum Fräsen über Handfeinvorschub
- zum Arbeiten mit der Horizontalspindel lässt sich der Oberbalken komplett mit Kopf auf dem Ständer drehen



Schwenkbarer Fräskopf  $\pm 45^\circ$



Horizontalfrässpindel mit Gegenhalter für lange Fräsdorne



Automatischer Pinolenvorschub mit 3 Stufen

## Technische Daten

## VHF 3

Arbeitsbereich	
Tischaufspannfläche	mm 1.320x320
T-Nuten, Anzahl	Stück 5
T-Nuten (Breite x Abstand)	mm 14x63
Tischbelastbarkeit	kg 300
Verfahrwege	
Verfahrweg X-Achse	mm 750
Verfahrweg Y-Achse	mm 245
Verfahrweg Z-Achse	mm 430
Vertikalfräskopf	
Spindelaufnahme	ISO 40
Spindeldrehzahlen	1/min (8) 90 - 2.000
Pinolenhub	mm 120
Ausladung	mm 200 - 540
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	mm 140 - 540
Schwenkbereich Kopf	± 45°
Eilgang	
Eilgang X-Achse	mm/min 1.024
Eilgang Y-Achse	mm/min 1.024
Eilgang Z-Achse	mm/min 670
Horizontalfräskopf	
Spindelaufnahme	ISO 40
Spindeldrehzahlen	1/min (12) 40 - 1.300
Abstand Horizontalspindel - Tischoberfläche	mm 50 - 450
Vorschub	
Vorschubgeschwindigkeit X- / Y-Achse	mm/min (8) 20 - 360
Pinolenvorschübe	mm/U (3) 0,08; 0,15; 0,25
Antriebsleistungen	
Motorleistung Horizontalspindel	kW 2,2
Motorleistung Vertikalspindel	kW 2,2
Motorleistung Vorschub	kW 0,55
Motorleistung Kühlmittelpumpe	kW 0,09
Maße und Gewichte	
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m 1,71x1,72x2,33
Gewicht	kg 1.800
Art.-Nr.	301410

- 3 automatische Pinolenvorschübe
- geschliffene nachstellbare Schwalbenschwanzführungen in X- und breite Vierkantführungen in Y- und Z-Achse
- Klemmvorrichtungen in allen 3 Achsen
- verstellbare Anschläge für Bohrtiefe und Tischverstellung

## Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige, Bohrfutter 16 mm, Fräsdorn Ø 27 mm, Fräsdorn Ø 40 mm, Spannzangenfutter ISO 40 mit Spannzangen Ø4,5,6,8,10,12,14,16mm, Reduzierhülse ISO 40 / MK3 und ISO 40 / MK2, Kühlmittleinrichtung, Spänewanne, Arbeitsleuchte, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

## Optionen

Optionen	Art-Nr:
• E-VHF3 Ersatzteilpaket für 5 Jahre für Art. 301410	259178
• Adapter SK40 / MK3	103730
• Fräserfutterset ISO40	106044
• Kühlmittelkonzentrat 5 l	103184
• Maschinenschraubstock mit Niederzugsystem NZM 125	104918
• Montagestand	108930
• Spannzeugsortiment De Luxe 14/ M12	105295
• Stufenblock-Sortiment	105340
• Walzenstirnschruppfräser 63	108402

Weitere Optionen für diese Maschinen finden Sie auf unserer Webseite.