

# Konventionelle Fräsmaschinen VHF 1.1



**ART.-NR. : 362665**

Die vielseitige Universal-Fräsmaschine der VHF-Baureihe ist mit einer Horizontalspindel, einem schwenkbaren Vertikalfräskopf und einem großen Aufspanntisch ausgestattet. Spindeldrehzahl und Vorschub in der X-Achse sind stufenlos regelbar. Mit seiner umfangreichen Ausstattung eignet sich dieses Modell hervorragend für das breite Anwendungsspektrum in Ausbildungsabteilungen, Reparatur- und Modellbauwerkstätten.

- Schwenkbarer Fräskopf mit manuellem Pinolenvorschub
- Horizontalfrässpindel mit eigenem Antrieb
- Stufenlos regelbare Spindeldrehzahl
- Vorschub in X-Achse
- Umfangreiches Standardzubehör

## TECHNISCHE DATEN

### ARBEITSBEREICH

Bohrleistung	25 mm
Fräsdurchmesser in Stahl (max.)	18 mm
Tischaufspannfläche	1000 mm x 240 mm
Tischbelastbarkeit (max.)	150 kg
Tischwinkelverstellung max. (links/rechts)	30°/40°

### VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	535 mm
Verfahrweg Y-Achse	160 mm
Verfahrweg Z-Achse	300 mm

### VERTIKALFRÄSKOPF

Spindeldrehzahl (vertikal)	100 1/min - 2000 1/min
Spindelaufnahme	SK 40 DIN 2080
Pinolenhub	120 mm
Ausladung	200 mm - 700 mm
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	65 mm - 385 mm

### HORIZONTALFRÄSSPINDEL

Spindeldrehzahl (horizontal)	60 1/min - 1350 1/min
Abstand Horizontalspindel - Tischoberfläche	0 mm - 300 mm

### ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Horizontalspindel	2.2 kW
Motorleistung Vertikalspindel	1.5 kW

### MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (L x B x H)	1.38 m x 1.22 m x 2.15 m
Gewicht	1000 kg



Der solide Oberbalken mit Gegenhalter ermöglicht die stabile Aufnahme langer Fräsdorne



Schwenkbarer Fräskopf mit verfahrbarer Pinole



In der X-Achse schwenkbarer Frästisch

## PRODUKTDETAILS

- Kompakte, handliche Universalfräsmaschine mit solidem Gestell aus vibrationsabsorbierendem Grauguss
- Leicht schaltbares Vorgelege mit 2 Stufen im Vertikalfräskopf und die frequenzgeregelte Drehzahlverstellung sorgen für hohes Drehmoment an der Hauptspindel
- Der gesamte Fräskopf ist  $\pm 45^\circ$  schwenkbar und die Pinole per Drehkreuz oder auch per Handrad im Feinvorschub verfahrbar
- Horizontalspindel verfügt über einen geräusch- und wartungsarmen Keilriemenantrieb
- Der großdimensionierte Aufspanntisch ist horizontal schwenkbar
- In der X-Achse sorgt der vielfach bewährte TV 1000 für den automatischen Vorschub und Eilgang, stufenlos regelbar und mit verstellbaren Endanschlägen
- Kühlmitteleinrichtung und Spänewanne serienmäßig

## SERIENAUSSTATTUNG

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2  
2 Fräsdorne 22, 27 mm  
Bohrfutter 16 mm  
Reduzierhülse ISO 40 / MK3 und ISO 40 / MK2  
Kühlmitteleinrichtung  
Arbeitsleuchte  
Bedienwerkzeug



## KNUTH auf YouTube

### Informationen auf den Punkt

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie Videos für nahezu alle Maschinen aus unserem Programm. Wir zeigen die Maschinen aus aktuellen Lieferungen und Sie erhalten einen Eindruck von der Handhabung, der Verarbeitungsqualität und von der Bearbeitungsperformance.

**Interessieren Sie sich für eine Maschine, für die Sie kein aktuelles Video finden?  
Kontaktieren Sie uns gerne!**