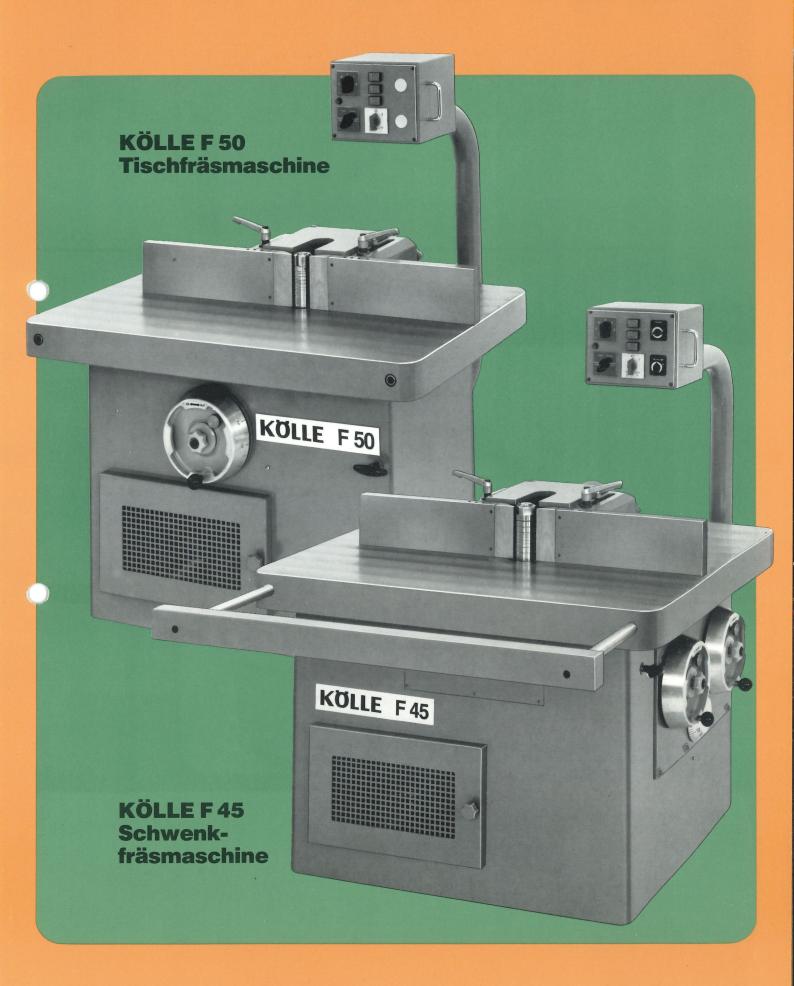
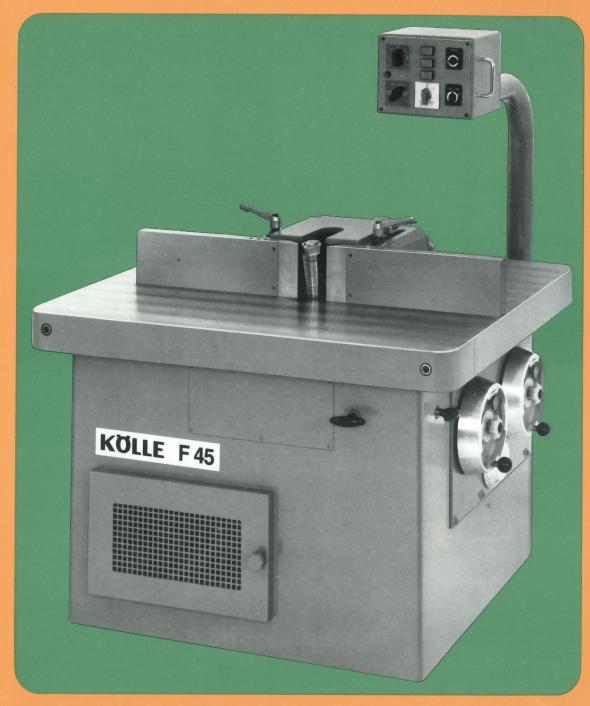
100 Javre KOLLE





Technische Daten

Tischgröße
Tischhöhe über Fußboden
Abstand vordere Tischkante – Frässpindelmitte
Durchmesser der Tischöffnung
Schwenkbereich
Höhenverstellung der Frässpindel
Konus der Frässpindel
Fräserdorne (auswechselbar)
Fräsdrehzahlen

Motorleistung Späneabsaugstutzen, Durchmesser Abmessungen der Maschine L x B x H Gewicht der Maschine

Die Bedienschalter für den Frässpindelantrieb einschließlich der Schalter zur elektrischen Höhen- und Schwenkverstellung, sowie die Drehzahlleuchtanzeige sind in das griffgünstige Schwenkgehäuse eingebaut. Das Schwenkgehäuse ist von der Frässpindelmitte aus nach rechts versetzt – ein Vorschubapparat kann ohne jede Beeinträchtigung Verwendung finden. Falls erforderlich, kann das Schwenkgehäuse um 90° geschwenkt werden, der gesamte Raum über dem Maschinentisch ist dann frei.

F 45

1200 x 1000 mm

F 50

1200 x 800 mm

10 000 U/min. 4,7/5,7 kW auf Wunsch 6/8,6 kW 120 mm 120 mm

120 mm 1,2 x 1,15 x 1,55 m 1000 kg 120 mm 1,2 x 0,9 x 1,55 m 700 kg



KÖLLE F 45 Schwenkfräsmaschine

Besondere Merkmale: Schalter und Drehzahlleuchtanzeige im Schwenkgehäuse über dem Maschinentisch – Fräswelle von -7 bis $+45^{\circ}$ schwenkbar – auswechselbare Fräserdorne 30+35+40+50 mm \emptyset mit Morsekonus 5 – Präzisionsfräsanschlag mit zentraler Feinverstellung – automatische Motorbremse – geräuscharme Bauweise.

Technische Beschreibung: Schwenkaggregat, Zylinderführung mit Fräswelle, Antrieb und Motor bilden eine kompakte Einbaugruppe. Durch diese Bauweise vereinigen sich in der KÖLLE F45 die Vorteile der Schwenkfräsmaschine mit der Stabilität und Genauigkeit der Starrfräsmaschine.

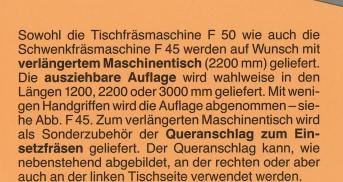
Das Schwenkaggregat ist beidseitig in Drehsegmenten geführt. Die stark dimensionierte, präzise Zylinderführung und die speziell für hohe Drehzahlen entwickelten Spindellager gewährleisten auf Jahre hohe Genauigkeit und einen ruhigen Lauf.

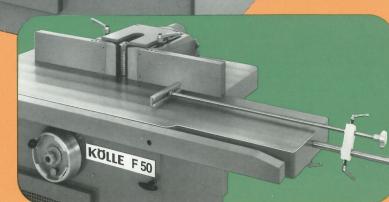
Die Handradantriebe zur Höhen- und Schwenkverstellung sind leichtgängig und dennoch selbsthemmend.

Für die Schwenkverstellung ist eine Präzisionswinkelanzeige und eine genaue Nullarretierung eingebaut. Die Höhenfeineinstellung erfolgt am Handrad nach der 0,1 mm Teilung. Der polumschaltbare Drehstrommotor und der dreistufige Keilriemenantrieb ergeben 6 besonders günstig abgestufte Fräsdrehzahlen. Die eingebaute Riemenschnellspannung ermöglicht ein rasches Umlegen der Antriebsriemen an der Vorderseite der Maschine. Hier befindet sich auch die Arretierung zum Festsetzen der Fräswelle für den Werkzeugwechsel. Die eingebauten Antriebs- und Verstelleinrichtungen sind staubgeschützt.

Normalzubehör: Präzisionsfräsanschlag, Fräsdorn 30 mm Ø, Justierschrauben im Ständerfuß, Elektroausrüstung mit abschließbarem Hauptschalter, Unterspannungsschutz, Motorvollschutz und automatische Motorbremse.

Sonderzubehör: siehe jeweils gültige Preisliste.





KÖLLE F 50

Technische Daten

Tischgröße
Tischhöhe über Fußboden
Abstand vordere Tischkante – Frässpindelmitte
Durchmesser der Tischöffnung
Schwenkbereich
Höhenverstellung der Frässpindel
Konus der Frässpindel
Fräserdorne (auswechselbar)
Fräsdrehzahlen

Die Bedienschalter für den Frässpindelantrieb ein-

schließlich der Schalter zur elektrischen Höhen- und Schwenkverstellung, sowie die Drehzahlleuchtanzeige

Motorleistung
Späneabsaugstutzen, Durchmesser
Abmessungen der Maschine L x B x H
Gewicht der Maschine

sind in das griffgünstige Schwenkgehäuse eingebaut.

Das Schwenkgehäuse ist von der Frässpindelmitte aus nach rechts versetzt – ein Vorschubapparat kann ohne jede Beeinträchtigung Verwendung finden. Falls erforderlich, kann das Schwenkgehäuse um 90° geschwenkt werden, der gesamte Raum über dem Maschinentisch ist dann frei.

Sowohl die Tischfräsmaschine F 50 wie auch die Schwenkfräsmaschine F 45 werden auf Wunsch mit verlängertem Maschinentisch (2200 mm) geliefert. Die ausziehbare Auflage wird wahlweise in den Längen 1200, 2200 oder 3000 mm geliefert. Mit wenigen Handgriffen wird die Auflage abgenommen – siehe Abb. F 45. Zum verlängerten Maschinentisch wird als Sonderzubehör der Queranschlag zum Einsetzfräsen geliefert. Der Queranschlag kann, wie nebenstehend abgebildet, an der rechten oder aber auch an der linken Tischseite verwendet werden.

F45 F50

1200 x 1000 mm 1200 x 800 mm 850 mm 850 mm 400 mm 400 mm $68 + 92 + 150 + 195 + 270 + 375 \,\mathrm{mm}$ -7° bis $+45^{\circ}$ nicht schwenkbar 125 mm 125 mm MK 5 MK 5 $30 + 35 + 40 + 50 \text{ mm } \emptyset$ 3000 + 4000 + 5000 + 6000 + 8000 +10000 U/min. 4,7/5,7 kW auf Wunsch 6/8,6 kW 120 mm 120 mm 1,2 x 1,15 x 1,55 m 1,2 x 0,9 x 1,55 m

700 kg

1000 kg

KÖLLE F 50

KÖLLE F 50

KÖLLE F 50 Tischfräsmaschine

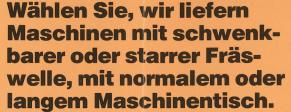
Besondere Merkmale: Schalter und Drehzahlleuchtanzeige im Schwenkgehäuse über dem Maschinentisch – starre Fräswelle – auswechselbare Fräserdorne 30 + 35 + 40 + 50 mm Ø mit Morsekonus 5 – Präzisionsfräsanschlag mit zentraler Feinverstellung – automatische Motorbremse – geräuscharme Bauweise.

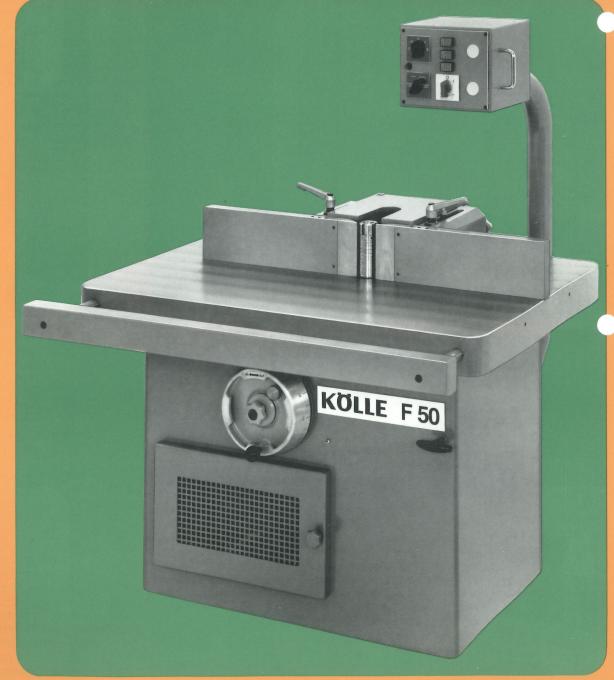
Technische Beschreibung: Zylinderführung mit Fräswelle, Höhenverstellung, Antrieb und Motor bilden eine kompakte Einbaugruppe. Die stark dimensionierte, präzise Zylinderführung und die speziell für hohe Drehzahlen entwickelten Spindellager gewährleisten auf Jahre hohe Genauigkeit und einen ruhigen Lauf.

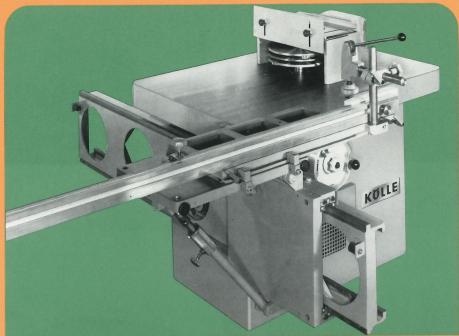
Der Handradantrieb zur Höhenverstellung ist leichtgängig und dennoch selbsthemmend. Die Höhenfeineinstellung erfolgt nach der 0,1 mm Teilung am Handrad. Der polumschaltbare Drehstrommotor und der dreistufige Keilriemenantrieb ergeben 6 besonders günstig abgestufte Fräsdrehzahlen. Die eingebaute Riemenschnellspannung ermöglicht ein rasches Umlegen der Antriebsriemen an der Vorderseite der Maschine. Hier befindet sich auch die Arretierung zum Festsetzen der Fräswelle für den Werkzeugwechsel. Die eingebauten Antriebs- und Verstelleinrichtungen sind staubgeschützt.

Normalzubehör: Präzisionsfräsanschlag, Fräsdorn 30 mm Ø, Justierschrauben im Ständerfuß, Elektroausrüstung mit abschließbarem Hauptschalter, Unterspannungsschutz, Motorvollschutz und automatische Motorbremse.

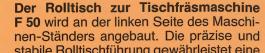
Sonderzubehör: siehe jeweils gültige Preisliste.











stabile Rolltischführung gewährleistet eine hohe Arbeitsgenauigkeit und einen gleichbleibenden leichten Lauf.

Aufspanntisch und Längenanschlag sind zur Frässpindel verstellbar. Der Anschlagreiter wird nach der präzisen Maßskale eingestellt. Am Längenanschlag ist eine verstellbare Auflage für lange Werkstücke. Der Exzenterdruckapparat spannt die zu bearbeitenden Hölzer sicher.

Wird der Rolltisch nicht gebraucht, kann er platzsparend abgeschwenkt werden. Damit die Führungsschiene bei der Arbeit nicht hindert, kann sie bis zum Maschinenständer zurückgeschoben werden.

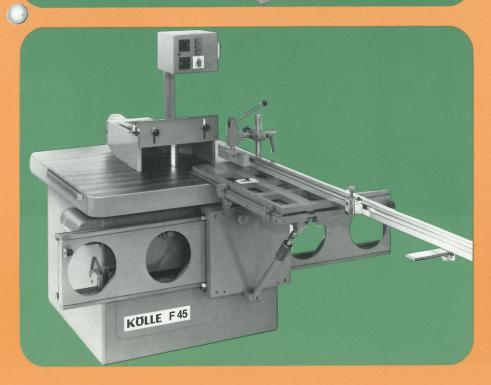
An Maschinen mit verlängertem Tisch kann der Rolltisch nicht angebaut werden. Ein nachträglicher Anbau an Maschinen mit Normaltisch ist möglich.

Die Zapfen- und Schlitzwerkzeuge werden von der **Schutzhaube** bis auf die Schneidstelle unfallsicher verdeckt.

Technische Daten zum Rolltisch

Arbeitsweg 1350 mm
Länge der Führungsschiene 1800 mm
Länge des Anschlaglineals 2300 mm
Aufspanntischgröße 800 x 340 mm
Aufspanntischhöhe
über Maschinentisch 36 mm
Gewicht des Rolltisches 200 kg

Kenner Kaufen



Der Rolltisch zur Schwenkfräsmaschine

F 45 ist wie vorstehend beschrieben ausgeführt. Er wird jedoch an der vorderen Seite des Maschinenständers angebaut und kann daher auch zu Maschinen mit verlängertem Maschinentisch geliefert werden. Ein nachträglicher Anbau an bereits gelieferte Maschinen ist dagegen nur möglich, wenn dies bei der Bestellung der Maschine vorgeschrieben wurde. An Schwenkfräsmaschinen F 45 mit Rolltisch werden die Keilriemen für den Frässpindelantrieb an der Maschinenrückseite umgelegt. Bei Maschinen ohne Rolltisch erfolgt dies an der Vorderseite.

F 45 und F 50 werden mit KÖLLE-Präzisionsfräsanschlag geliefert. Dieser ist auf einer Geradführung grob- und feinverstellbar. Zudem kann ein Anschlagbacken auf die gewünschte Spantiefe eingestellt werden. Der Präzisionsfräsanschlag ist um 360° drehbar und kann in jeder Stellung festgeklemmt werden.

Das Anschlaggehäuse und die stabilen Bakkenhalter sind aus Aluminium. Das geringe Gewicht ist sehr vorteilhaft, wenn der Anschlag zum Bogenfräsen oder Zapfenschneiden vom Tisch genommen werden muß. Die Anschlagbacken sind aus verzugsfreiem Mehrschichtholz gefertigt.

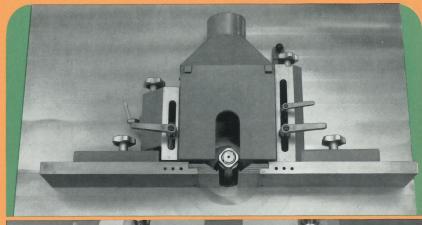
Auf besondere Bestellung werden zum Präzisionsfräsanschlag Metallbacken anstelle der Mehrschichtholzbacken geliefert. Sie haben im Werkzeugbereich auswechselbare Holzeinsätze. KÖLLE-Metallbacken sind aus einem verschleißfesten Spezialguß gefertigt und hinterlassen auf empfindlichen Werkstückflächen keine Abriebspuren, wie dies bei Aluminiumbacken der Fall ist.

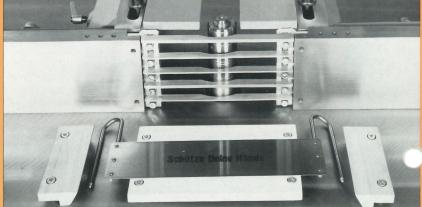
Zusätzlich zu den Metallbacken liefert KÖLLE das Meteor-Sicherheitspaket, bestehend aus 2 Nutprofilschienen, 5 Linealen, 2 Holzeinsätzen und 1 Kehlbrett. Lieferumfang siehe nebenstehende Abbildung.

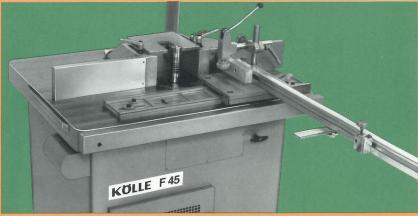
Der KÖLLE Kugellagerschiebeschlitten ist die ideale Zusatzeinrichtung zum Zapfenschneiden und Schlitzen im Möbel- und Innenausbau, sowie im Ausbildungsbereich. Er wird in 2 Gewindebohrungen auf dem Maschinentisch befestigt und ist zur Frässpindel verschiebbar. Der Schiebetisch läuft in Kugellagern und hat einen Arbeitsweg von 700 mm. Der Längenanschlag mit Anschlagreiter ist 1500 mm lang und kann bis 30° auf Gehrung gestellt werden. Am Längenanschlag ist eine verstellbare Auflage für lange Werkstücke. Mit dem Exzenterdruckapparat werden die zu bearbeitenden Hölzer sicher gespannt.

Die Tischverlängerung mit Queranschlag kann am Maschinentisch rechts, links und vorne angebracht werden. Der Tisch ist aus Aluminium, 1100 mm lang und hat eine in der Höhe stufenlos verstellbare Stütze. Diese Stütze ist einklappbar, so daß die Tischverlängerung nur wenig Platz benötigt, wenn sie von der Maschine genommen wird. Der Queranschlag ist stufenlos verstellbar. Er kann um 90° geschwenkt oder abgenommen werden.

Die Spannlade zum Einsetzfräsen spannt die Werkstücke sicher und verhindert in Verbindung mit einem Queranschlag Unfälle.











Kölle Maschinenbau GmbH Telefon (0711) 353084 · Telex 7256492