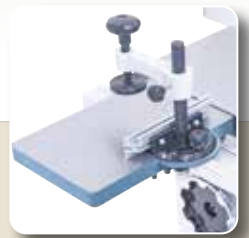


BERNARDO®

www.bernardo.at

01 | 2024

FRÄSMASCHINEN



T 350
T 500
T 500 PR
T 500 PF
T 600 R
T 650
T 700

T 750
T 800 F
TS 900 F
TS 1000 F
T 1300
T 1300 E
TS 1300
TS 1300 E
TS 1300 TCE
TS 1300 TC

Tischfräsmaschine

T 350

Die kompakte Tischfräsmaschine T 350 ist serienmäßig mit einer stufenlosen Drehzahlregelung und einer beidseitigen Tischverbreiterung ausgestattet. Ihren Einsatzbereich findet dieses Modell vorwiegend beim professionellen Heimwerker.

- Elektronisch stufenloser Antrieb für präzise Arbeitsergebnisse (11.500 - 24.000 U/min)
- Massive Fräferschutzhaube mit Absauganschluss 100 mm
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf
- Serienmäßig mit beidseitiger Tischverbreiterung zum Auflegen größerer Werkstücke
- Höhenverstellung der Frässpindel mittels Handrad, ablesbar über Skala
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis für Hobbybastler und Heimwerker
- Im Arbeitstisch eingearbeitete Skalen für exaktes Positionieren der Fräferschutzhaube
- Die Fräferschutzhaube ist mit eloxierten Aluminium-Anschlagschienen ausgestattet



Einfaches Einstellen der Drehzahl mittels elektrischem Drehzahlregler.



Der serienmäßige Gehrungsanschlag kann von -60° bis $+60^\circ$ geschwenkt werden.



Die Höhenverstellung der Frässpindel erfolgt mittels Handrad und leicht ablesbarer Skala.

NEU

**Top
Preis**



Serienmäßig mit Absaugstutzen diam. 100 mm.



**Kompakte
Bauweise**



Lieferumfang:

- Spannzangen 6 / 6,35 / 8 / 12 / 12,7 mm
- Gehrungsanschlag
- Schutz- und Andrückvorrichtung
- Beidseitige Tischverbreiterung

Technische Daten

T 350

Tischabmessung	610 x 360 mm
Tischverbreiterung links/rechts	210 x 360 mm
Arbeitshöhe	315 mm
Höhenverstellung der Spindel	40 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	50 mm
Frästischöffnung	32 / 47 / 55 mm
Spindeldrehzahl	11.500 - 24.000 U/min
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	1,5 kW (2,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	2,1 kW (2,8 PS)
Spannung	230 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1030 x 500 x 515 mm
Gewicht ca.	29 kg
Art. Nr.	09-1248

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Lieferbares Sonderzubehör:

Absaugkanister BDC 1100	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Absauganlage DC 230 E / 230 V mit Schlauch (2,5 m)	12-1999	
Absauganlage mit Filterpatrone DC 250 CF / 230 V	12-2043	
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)	12-2085	
Einschaltautomatik ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1077	
	12-1152	

Tischfräsmaschine

T 500

Bei der Entwicklung der Tischfräsmaschine T 500 wurde auf Sicherheit und einfache Handhabung größter Wert gelegt, um gute Arbeitsbedingungen und optimalen Bedienungskomfort zu gewährleisten. Die stabile Konstruktion aus Grauguss und Stahl gewährleistet auch auf Dauer hohe Fertigungsqualität und Präzision.

- Schnelles und einfaches Wechseln der Drehzahl mittels Keilriemen
- Fräferschutzhaube mit beidseitig feineinstellbaren Aluminium-Anschlagschienen
- Maschinenkörper bestehend aus einer verwindungssteifen Stahlkonstruktion
- Massive Fräferschutzhaube mit Absauganschluss 100 mm
- Großer Drehzahlbereich von 1400 - 8650 U/min (4 Stufen)
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf



Der massive Fräseranschlag kann für Werkzeuge bis 160 mm verwendet werden. Die beidseitigen Anschlagschienen sind serienmäßig mit einer Feineinstellung ausgestattet.



Optional lieferbar:
Integralschienen



BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

OPTIMAL
4 Spindeldrehzahlen

Das Fräsaggregat aus Grauguss ist leicht zugänglich, wodurch ein problemloser Drehzahlwechsel möglich ist.

Lieferumfang:

- Gehrungsanschlag
- Schutz- und Andrückvorrichtung

Technische Daten	T 500
Tischabmessung	600 x 620 mm
Arbeitshöhe	820 mm
Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung der Spindel	110 mm
Aufspannlänge	105 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	160 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	160 mm
Spindeldrehzahl	1400/3790/5670/8650 U/min
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	1,5 kW (2,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	2,1 kW (2,8 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	810 x 670 x 1130 mm
Gewicht ca.	104 kg
Art. Nr.	09-1250 (230 V) 09-12500 (400 V)



Die Spindelarretierung ermöglicht ein schnelles und einfaches Wechseln des Fräswerkzeuges.

NEU

**Top
Preis**



SPANNUNG
Wahlweise in
230 V oder 400 V

Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Integralschienen	09-12501	
Absauganlage DC 230 E / 230 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2043	
Absauganlage DC 230 E / 400 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2044	
Absauganlage mit Filterpatrone DC 250 CF / 230 V	12-2085	
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Einschaltautomatik ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	
Vorschubapparat Baby M 3	13-1005	
Universal-Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

Tischfräsmaschine

T 500 PR

Die ideale Tischfräsmaschine für den Hobbyheimwerker vereint hohe Leistung und große Präzision bei geringem Platzbedarf. Durch den serienmäßigen Rolltisch wird der Bedienkomfort zusätzlich erhöht.

- Robuste Fräferschutzhaube mit feineinstellbaren Aluminium-Anschlagschienen
- Erhöhter Bedienkomfort durch den serienmäßigen Rolltisch
- Verwindungssteifer Arbeitstisch aus Grauguss für höchste Präzision
- Massive Fräferschutzhaube mit Absauganschluss 100 mm
- Schnelles und einfaches Wechseln der Drehzahl mittels Keilriemen
- Ergonomisch angebrachte Schalt- und Bedienelemente für bequemes Arbeiten
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss



Die Fräferschutzhaube ist mit einer Feineinstellung ausgestattet. Die Späneabfuhr erfolgt durch den integrierten Absauganschluss.



Schnelle und einfache Höhenverstellung der Spindel mittels ergonomischem Handrad.



Schnelles und einfaches Wechseln der Drehzahl mittels Keilriemen.

Lieferumfang:

- Rolltisch
- Niederhalter
- Anschlaglineal
- Schutz- und Andrückvorrichtung

SPANNUNG

Wahlweise in
230 V oder 400 V



Der serienmäßige Rolltisch aus Grauguss ist plangenau bearbeitet und geschliffen.

BERNARDO
www.bernardo.at

HOBBY

Technische Daten

T 500 PR

Tischabmessung	600 x 400 mm
Tischabmessung Rolltisch	400 x 250 mm
Arbeitshöhe	820 mm
Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung der Spindel	110 mm
Aufspannlänge	105 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	160 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	160 mm
Spindeldrehzahl	1400/3790/5670/8650 U/min
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	1,5 kW (2,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	2,1 kW (2,8 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1040 x 1070 x 1130 mm
Gewicht ca.	99 kg
Art. Nr.	09-1254B (230 V) 09-1255B (400 V)

Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Integralschienen	09-12501	
Absauganlage DC 230 E / 230 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2043	
Absauganlage DC 230 E / 400 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2044	
Absauganlage mit Filterpatrone DC 250 CF / 230 V	12-2085	
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Einschaltautomatik ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Vorschubapparat Baby M 3	13-1005	
Trapez - Verleimfräser 130 x 60 x 30 mm - Z2	16-2210	
Falzmesserkopf 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220	
Falzmesserkopf mit zieh. Schneiden 150 x 50 x 30 mm	16-2236	
Schwenkmesserkopf 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250	
Universal-Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

Tischfräsmaschine

T 500 PF

Das Modell T 500 PF - eine Weiterentwicklung der T 500 PR - bietet durch den serienmäßigen Formattisch flexible Einsatzmöglichkeiten, wodurch dieses Modell für den ambitionierten Handwerker optimal geeignet ist.

- Massiver großer Arbeitstisch aus Grauguss für vibrationsfreien Lauf
- Leichtgängiger Formatschlitten für einfacheres Handling bei größeren Werkstücken
- Serienmäßig mit 4 Geschwindigkeiten zur optimalen Anpassung an das Werkstück
- Solides Fräsaggregat mit durchzugsstarkem Antriebsmotor
- Robuste Fräerschutzhaube mit feineinstellbaren Aluminium-Anschlagschienen
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf
- Serienmäßig mit Gehrungsanschlag und Niederhalter



Die Anschläge der Fräerschutzhaube können schnell und einfach auf das jeweilige Fräswerkzeug eingestellt werden. Die serienmäßige Schutzvorrichtung verhindert ein Rückschlagen des Werkstückes.



OPTIMAL
4 Spindeldrehzahlen

Der serienmäßige Gehrungsanschlag kann von -60° bis +60° geschwenkt werden.



Die Wechselspindel ermöglicht eine enorme Zeitersparnis bei Serienfräsarbeiten.

SPANNUNG
Wahlweise in
230 V oder 400 V

Lieferumfang:

- Wechselspindel 30 mm
- Wechselspindel für Schafffräser 6, 8, 12 mm
- Spannzangen 6, 8, 12 mm
- Formattisch
- Gehrungsanschlag
- Digitale Drehzahlanzeige
- Rechts-/Linkslauf
- Niederhalter
- Anschlaglineal
- Schutz- und Andrückvorrichtung

Technische Daten	T 500 PF
Tischabmessung	600 x 400 mm
Tischabmessung Formattisch	1000 x 215 mm
Arbeitshöhe	820 mm
Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung der Spindel	110 mm
Aufspannlänge	95 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	160 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	160 mm
Spindeldrehzahl	1400/3790/5670/8650 U/min
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	1,5 kW (2,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	2,1 kW (2,8 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1040 x 730 x 1130 mm
Gewicht ca.	97 kg
Art. Nr.	09-1251B (230 V) 09-1252B (400 V)



Elektronische Anzeige der eingestellten Spindeldrehzahl.

Rechts- / Linkslauf



Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Integralschienen	09-12501	
Wechselspindel 30 mm	09-1253C	
Wechselspindel für Schafffräser 6, 8, 12 mm	09-1253D	
Spannzangen 6, 8, 12 mm	09-1253F	
Absauganlage DC 230 E / 230 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2043	
Absauganlage DC 230 E / 400 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2044	
Absauganlage mit Filterpatrone DC 250 CF / 230 V	12-2085	
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Vorschubapparat AF 32 / 400 V	13-1015	
Universal-Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

Tischfräsmaschine

T 600 R

Die kompakte Tischfräsmaschine T 600 R ist serienmäßig mit einem Rolltisch ausgestattet. Ihren Einsatzbereich findet dieses Modell vorwiegend beim professionellen Heimwerker.

- Erhöhter Bedienkomfort durch den serienmäßigen Rolltisch mit Gehrungsanschlag
- Schnelles und einfaches Wechseln der Drehzahl mittels Keilriemen
- Robuste Bauweise für vibrationsfreien Lauf
- Gehrungsanschlag mit Niederhalter im Lieferumfang enthalten
- Solide Fräferschutzhaube mit eloxierten Anschlagsschienen
- Ergonomisch angebrachte Schalt- und Bedienelemente für bequemes Arbeiten
- Solides Fräsaggregat mit durchzugsstarkem Antriebsmotor



Die Fräferschutzhaube ist mit eloxierten Aluminium-Anschlagsschienen ausgestattet.



Schneller und einfacher Drehzahlwechsel mittels Keilriemen.



Serienmäßig mit Rolltisch für vereinfachtes Handling bei größeren Werkstücken.



Die Spindelarrretierung ermöglicht ein schnelles und einfaches Wechseln des Fräswerkzeuges.

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Lieferumfang:

- Rolltisch
- Niederhalter
- Anschlaglineal
- Gehrungsanschlag
- Schutz- und Andrückvorrichtung

SPANNUNG

Wahlweise in
230 V oder 400 V

Technische Daten	T 600 R
Tischabmessung	700 x 560 mm
Tischabmessung Rolltisch	220 x 320 mm
Arbeitshöhe	870 mm
Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung der Spindel	100 mm
Aufspannlänge	80 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	200 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	105 mm
Frästischöffnung	120 mm
Spindeldrehzahl	3500 / 7000 U/min
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	800 x 900 x 1200 mm
Gewicht ca.	196 kg
Art. Nr.	09-1256 (230 V) 09-1257 (400 V)



Kompakte Bauweise

Lieferbares Sonderzubehör:

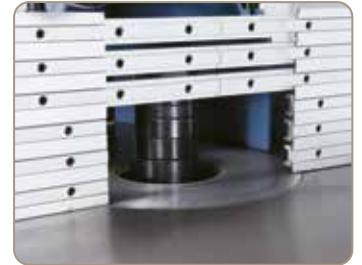
	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Absauganlage DC 230 E / 230 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2043	
Absauganlage DC 230 E / 400 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2044	
Absauganlage mit Filterpatrone DC 250 CF / 230 V	12-2085	
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Universal-Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

Tischfräsmaschine

T 650

Die Tischfräsmaschine T 650 ist serienmäßig mit 4 Drehzahlen und einem Rechts-/Linkslauf ausgestattet, wodurch eine optimale Anpassung an das jeweilige Werkstück gewährleistet wird. Durch den optionalen Rolltisch wird das Bearbeiten größerer Werkstücke zusätzlich erleichtert.

- Elektronische Geschwindigkeitsanzeige mittels LED, schnell und einfach ablesbar
- Fräseschutzhaube mit beidseitig feineinstellbaren Aluminium-Anschlagsschienen
- Maschinenkörper bestehend aus einer verwindungssteifen Stahlkonstruktion
- Inklusive Fräseschutzhaube mit Absauganschluss diam. 100 mm und Schleifwalze diam. 75 mm
- Großer Drehzahlbereich von 1800 - 9000 U/min (4 Stufen)
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf



Die serienmäßigen Integralschienen sorgen für erhöhte Sicherheit.



Alle wesentlichen Schalt- und Bedienelemente sind auf der rechten Maschinenseite angeordnet.



Der Rolltisch (Option) erhöht den Einsatzbereich der Maschine.



Der massive Fräseranschlag kann für Werkzeuge bis 200 mm verwendet werden. Die beidseitigen Anschlagsschienen sind serienmäßig mit einer Feineinstellung ausgestattet.



Lieferumfang:

- Elektronische Drehzahlanzeige
- Schleifwalze diam. 75 mm
- Rechts-/Linkslauf
- Integralschienen
- Schutz- und Andrückvorrichtung

Rechts- / Linkslauf

Integralschienen serienmäßig

Technische Daten

T 650

Tischabmessung	690 x 480 mm
Tischabmessung Rolltisch (optional)	500 x 480 mm
Arbeitshöhe	900 mm
Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung der Spindel	100 mm
Aufspannlänge	105 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	200 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	180 mm
Frästischöffnung	200 mm
Spindeldrehzahl	1800 / 3000 / 6000 / 9000 U/min
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 PS)
Spannung	230 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	770 x 480 x 1200 mm
Gewicht ca.	160 kg
Art. Nr.	09-1260

Lieferbares Sonderzubehör:

- Rolltisch mit Anschlaglineal
- Absauganlage mit Filterpatrone DC 250 CF / 230 V
- PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)
- Einschaltautomatik ALV 2 / M 230 - 230 V
- Vorschubapparat AF 32 / 230 V
- Universal-Profilmesserkopf 100 x 40 x 30 mm
- Universalfahrwerk MB 230

Art. Nr.	exkl. MwSt.
09-1275	
12-2085	
12-1077	
12-1152	
13-1014	
16-2349	
56-10700	

Tischfräsmaschine

T 700

- Robuste Fräferschutzhaube mit feineinstellbaren Aluminium-Anschlagschienen
- Schnelles und einfaches Ablesen der Spindeldrehzahl mittels Digitalanzeige
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf
- Schnelles und einfaches Wechseln der Drehzahl mittels Keilriemen
- Inklusive Fräferschutzhaube mit Absauganschluss diam. 100 mm und Schleifwalze diam. 75 mm
- Verwindungssteifer Arbeitstisch aus Grauguss für höchste Präzision
- Ergonomisch angebrachte Schalt- und Bedienelemente für bequemes Arbeiten
- Maschinenkörper bestehend aus einer verwindungssteifen Stahlkonstruktion
- Großer Drehzahlbereich von 1800 - 9000 U/min (4 Stufen)
- Handrad mit Skala für die Höhenverstellung der Frässpindel

OPTIMAL
4 Spindeldrehzahlen



Die Anschläge der Fräferschutzhaube können schnell und einfach auf das jeweilige Fräserswerkzeug eingestellt werden. Die serienmäßige Schutzvorrichtung verhindert ein Rückschlagen des Werkstückes.



Der serienmäßige Gehrungsanslag kann von -60° bis $+60^\circ$ geschwenkt werden.



Das Fräsaggregat aus Grauguss ist leicht zugänglich, wodurch ein problemloser Drehzahlwechsel möglich ist.



Schnelle und einfache Höhenverstellung der Spindel mittels ergonomisch angebrachtem Handrad.

Rechts- / Linkslauf

Technische Daten	T 700
Tischabmessung	700 x 700 mm
Arbeitshöhe	840 mm
Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung der Spindel	105 mm
Aufspannlänge	100 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	200 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	95 mm
Spindeldrehzahl	1800/3000/6000/9000 U/min
Absauganschluss \varnothing	100 mm
Motor-Abgabeleistung S_1 100%	2,2 kW (3,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S_6 40%	3,0 kW (4,0 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	930 x 760 x 1160 mm
Gewicht ca.	157 kg
Art. Nr.	09-1263 (230 V) 09-12630 (400 V)



NEU

Abbildung mit optional erhältlichen Integralschienen.

Lieferumfang:

- Wechselspindel 30 mm
- Wechselspindel für Schaftfräser 6, 8, 12 mm
- Spannzangen 6, 8, 12 mm
- Schleifwalze diam. 75 mm - K 100
- Gehrungsanschlag
- Digitale Drehzahlanzeige
- Rechts-/Linkslauf
- Schutz- und Andrückvorrichtung

SPANNUNG
Wahlweise in
230 V oder 400 V

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Bei der Entwicklung der Tischfräsmaschine T 700 wurde auf Sicherheit und einfache Handhabung größter Wert gelegt, um gute Arbeitsbedingungen und optimalen Bedienungscomfort zu gewährleisten. Die stabile Konstruktion aus Grauguss und Stahl gewährleistet auch auf Dauer hohe Fertigungsqualität und Präzision.

T 700

Fräsmaschinen



Schleifwalze diam. 75 mm im Lieferumfang enthalten.



Die Wechselspindel ermöglicht eine enorme Zeitersparnis bei Serienfräsarbeiten.



Die Integral-Sicherheitschienen aus eloxiertem Aluminium lassen sich individuell an jede Fräserform anpassen und gewährleisten zusätzlich ein Maximum an Sicherheit (Option).



Der massive Fräseranschlag kann für Werkzeuge bis 200 mm verwendet werden. Die beidseitigen Anschlagsschienen sind serienmäßig mit einer Feineinstellung ausgestattet.



Elektronische Anzeige der eingestellten Spindeldrehzahl.



Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Integralschienen	09-12501	
Wechselspindel 30 mm	09-1253C	
Wechselspindel für Schafffräser 6, 8, 12 mm	09-1253D	
Spannzangen 6, 8, 12 mm	09-1253F	
Absauganlage DC 230 E / 230 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2043	
Absauganlage DC 230 E / 400 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2044	
Absauganlage mit Filterpatrone DC 250 CF / 230 V	12-2085	
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)	12-1077	

Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Vorschubapparat AF 32 / 400 V	13-1015	
Trapez - Verleimfräser 130 x 60 x 30 mm - Z2	16-2210	
Falzmesserkopf 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220	
Falzmesserkopf mit zieh. Schneiden 150 x 50 x 30 mm	16-2236	
Schwenkmesserkopf 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250	
Universal-Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

Schwenkspindel- Fräsmaschine

T 750

- Großdimensionierter Arbeitstisch aus Grauguss
- Geschwindigkeitsanzeige über LED, schnell und einfach ablesbar
- Ergonomisch angebrachte Schalt- und Bedienelemente für bequemes Arbeiten
- Leistungstarker Antriebsmotor, selbst bei längerem Betrieb
- Stabiles und leicht schwenkbares Fräsaggregat, schwenkbar von -5° bis $+30^\circ$
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf
- Schnelles und einfaches Wechseln der Drehzahl mittels Keilriemen
- Massive Fräferschutzhaube mit Absauganschluss 100 mm und Integral-Sicherheitsschienen

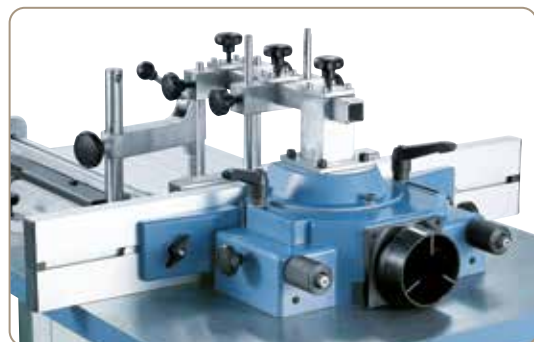


Schleifwalze diam. 75 mm
im Lieferumfang enthalten.

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY



Benutzerfreundlich angebrachte Schalt- und Bedienelemente, elektronische Drehzahlanzeige mittels LED.



Die Fräferschutzhaube ist mit einer Feineinstellung ausgestattet. Die Späneabfuhr erfolgt über den integrierten Absauganschluss.

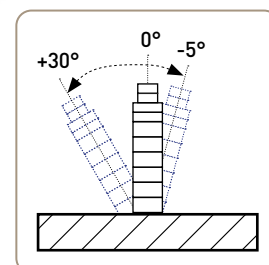
Technische Daten

T 750

Tischabmessung	710 x 640 mm
Tischabmessung Rolltisch (Option)	500 x 480 mm
Arbeitshöhe	910 mm
Spindeldurchmesser	30 mm
Schwenkbare Spindel	-5° bis $+30^\circ$
Höhenverstellung der Spindel	100 mm
Aufspannlänge	105 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	200 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	180 mm
Frästischöffnung	200 mm
Spindeldrehzahl	1800 / 3000 / 6000 / 9000 U/min
Absauganschluss \varnothing	100 mm
Motor-Abgabeleistung S_1 100%	2,8 kW (3,8 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S_6 40%	3,9 kW (5,3 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	790 x 640 x 1200 mm
Gewicht ca.	170 kg
Art. Nr.	09-1265 (230 V) 09-1270 (400 V)

SPANNUNG

Wahlweise in
230 V oder 400 V



Lieferumfang:

- Elektronische Drehzahlanzeige
- Schleifwalze diam. 75 mm
- Rechts-/Linkslauf
- Integralschienen
- Schutz- und Andrückvorrichtung

Die Tischfräsmaschine T 750 bietet eine optimale Kombination von Qualität und günstigem Anschaffungspreis. Durch die von -5° bis $+30^\circ$ schwenkbare Frässpindel, dem umfangreichen Standardzubehör sowie dem optional erhältlichen Rolltisch lässt dieses Modell, für Fräsarbeiten verschiedenster Art, keine Wünsche offen.

T 750

Fräsmaschinen



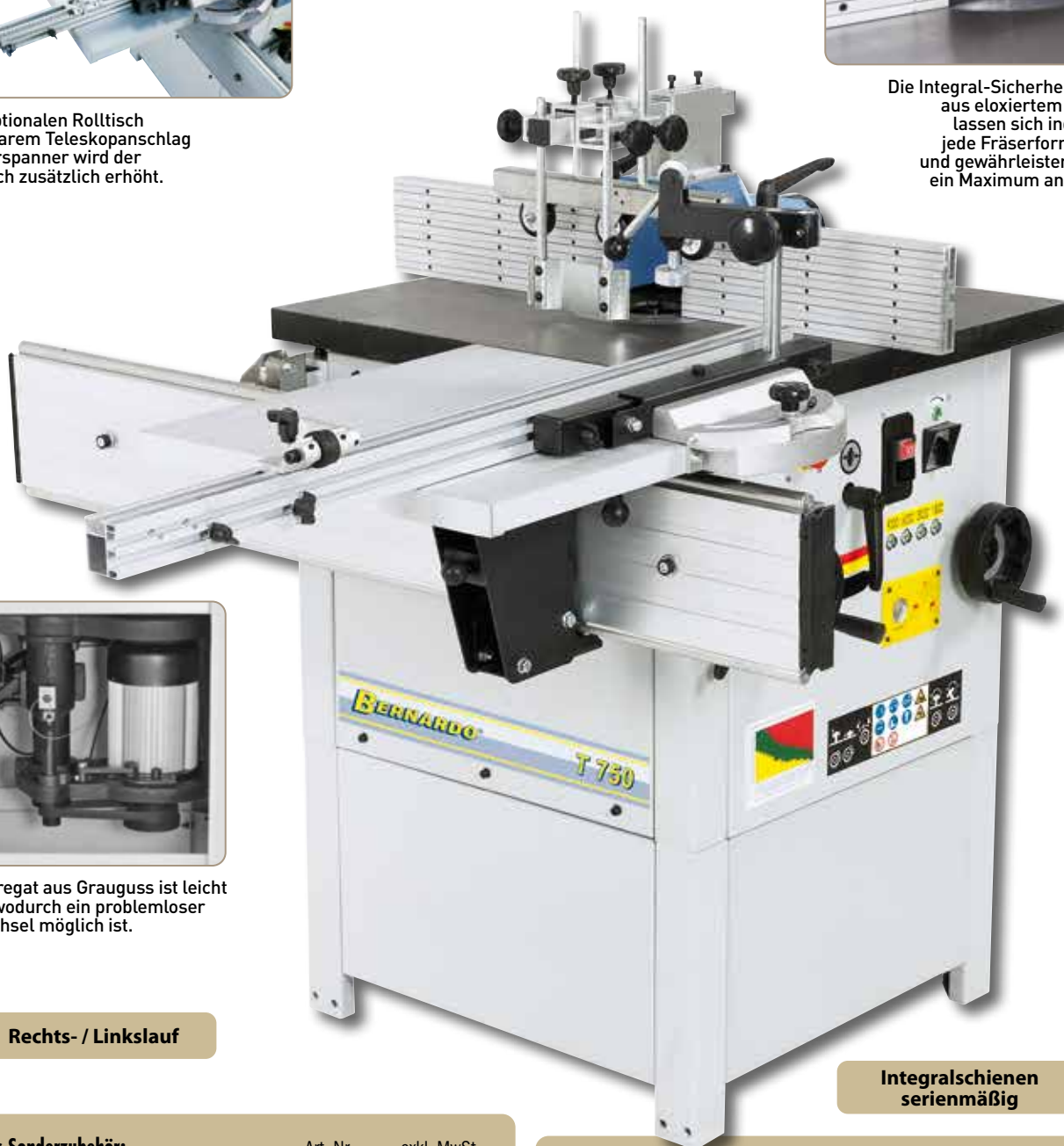
Durch den optionalen Rolltisch mit ausziehbarem Teleskopanschlag und Exzentrerspanner wird der Einsatzbereich zusätzlich erhöht.



Die Integral-Sicherheitsschienen aus eloxiertem Aluminium lassen sich individuell an jede Fräserform anpassen und gewährleisten zusätzlich ein Maximum an Sicherheit.



Das Fräsaggregat aus Grauguss ist leicht zugänglich, wodurch ein problemloser Drehzahlwechsel möglich ist.



Rechts- / Linkslauf

Integralschienen
serienmäßig

Lieferbares Sonderzubehör:

Rolltisch mit Anschlaglineal
Absauganlage DC 300 / 400 V
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M
Vorschubapparat AF 32 / 400 V
Trapez - Verleimfräser 130 x 60 x 30 mm - Z2

Art. Nr.	exkl. MwSt.
09-1275	
12-2045	
12-1077	
12-1150	
13-1015	
16-2210	

Lieferbares Sonderzubehör:

Falzmesserkopf 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220
Falzmesserkopf mit zieh. Schneiden 150 x 50 x 30 mm	16-2236
Schwenkmesserkopf 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250
Universal-Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349
Universalfahrwerk MB 230	56-10700

Schwenkspindel- Fräsmaschine

T 800 F

- Leichtgängiger Formatschiebeschlitten für vereinfachtes Handling bei größeren Werkstücken
- Robuste Fräuserschutzhaube mit feineinstellbaren Aluminium-Anschlagsschienen
- Schnelles und einfaches Ablesen der Spindeldrehzahl mittels Digitalanzeige
- Gehrungsanschlag mit Exzentersteller im Lieferumfang enthalten
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf
- Schnelles und einfaches Wechseln der Drehzahl mittels Keilriemen
- Stabiler Auslegertisch zum Bearbeiten größerer Werkstücke ohne zusätzliche Hilfe (Option)
- Alle Aluminiumteile (Formattisch, Anschläge,...) sind eloxiert
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss, schwenkbar von +5° bis -45°
- Die nach hinten schwenkbare Frässpindel hat folgende Vorteile: Optimaler Einsatz eines Vorschubapparates, ein Maximum an Sicherheit und ein sauberes Fräsbild



Elektronische Anzeige der eingestellten Spindeldrehzahl.



Der serienmäßige Formattisch erleichtert das Bearbeiten größerer Werkstücke.



Das Aluminium-Anschlaglineal kann am Auslegertisch sowohl vorne als auch hinten montiert werden.

Rechts- / Linkslauf

Lieferumfang:

- Formattisch
- Gehrungsanschlag mit Niederhalter
- Digitale Drehzahlanzeige
- Rechts-/Linkslauf
- Verbreiterungstisch
- Schutz- und Andrückvorrichtung

Technische Daten

T 800 F

Tischabmessung	1000 x 360 mm
Tischabmessung Formattisch	1000 x 240 mm
Abmessung Auslegertisch (Option)	600 x 410 mm
Arbeitshöhe	895 mm
Spindeldurchmesser	30 mm
Schwenkbare Spindel	+5° bis -45°
Höhenverstellung der Spindel	100 mm
Aufspannlänge	100 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	200 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	180 mm
Frästischöffnung	200 mm
Spindeldrehzahl	1800 / 3000 / 6000 / 9000 U/min
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1240 x 710 x 1200 mm
Gewicht ca.	218 kg
Art. Nr.	09-1279 (230 V) 09-1280 (400 V)



Abbildung mit optional erhältlichem Auslegertisch und Anschlaglineal

Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Integralschienen	09-12501	
Auslegertisch mit Anschlaglineal	09-1281	
Absauganlage DC 300 / 400 V	12-2045	
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Vorschubapparat AF 32 / 400 V	13-1015	
Falzmesserkopf 125 x 50 x 30 mm - Z4 / V4	16-2220	
Schwenkmesserkopf 120 x 40 x 30 mm - Z2/2 x 45°	16-2250	
Universal-Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	

Mit der bewährten Schwenkspindel-Fräsmaschine T 800 F haben Sie die optimale Kombination von Qualität und günstigem Anschaffungspreis. Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und optimaler Bedienkomfort wurden bereits bei der Entwicklung der Maschine berücksichtigt. Die Sicherheit und die einfache Handhabung sind weitere positive Merkmale dieser Maschine.

T 800 F



Durch die große Öffnung an der Vorderseite der Maschine kann die Drehzahl schnell und einfach gewechselt werden.

SPANNUNG

Wahlweise in
230 V oder 400 V

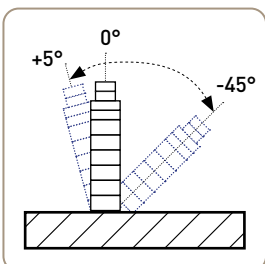


Die Aluminium-Anschlagschienen können schnell und einfach auf das jeweilige Fräswerkzeug eingestellt werden und sind zusätzlich mit einer Feineinstellung ausgestattet.

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



Die elektrischen Schaltelemente sind ergonomisch an der Vorderseite der Maschine angebracht.



VORTEIL

Frässpindel schwenkt nach hinten

Kompakte Bauweise

Schwenkspindel- Fräsmaschinen

TS 900 F TS 1000 F

- Serienmäßig mit Rechts- / Linkslauf und elektrischer Spindelbremse ausgestattet
- Einfacher Riemenwechsel zur Geschwindigkeitswahl über großzügige Öffnung an der Maschinenfront
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die serienmäßige Wechselspindel
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss, beidseitig am Frästisch befestigt
- Fräferschutzhaube mit beidseitig feineinstellbaren Aluminium-Anschlagsschienen
- Handrad mit analoger Gradanzeige für Frässpindelschwenkung
- Späneabfuhr an der Fräferschutzhaube und unter dem Tisch
- Durchzugsstarker Antriebsmotor mit automatischem Stern-Dreieck-Anlauf
- Verwindungssteifer, stark verrippter Arbeitstisch aus Grauguss, plangenau bearbeitet und geschliffen für höchste Präzision
- Frässpindel mit Präzisionslager im oberen Bereich gelagert, dadurch erhöht sich die Lebensdauer bzw. wird die Lagerbelastung gering gehalten



Serienmäßig mit Gehrungsanschlag und ausziehbarem Anschlaglineal.



Die Frässpindel ist von -10° bis $+45^\circ$ schwenkbar und 180 mm höhenverstellbar.



Einfacher Riemenwechsel zur Geschwindigkeitswahl über großzügige Öffnung an der Maschinenfront.

Technische Daten	TS 900 F	TS 1000 F
Tischabmessung inkl. Schiebetisch	900 x 700 mm	1000 x 800 mm
Tischabmessung Schiebetisch	900 x 230 mm	1000 x 260 mm
Verfahrweg Schiebetisch	840 mm	940 mm
Arbeitshöhe	880 mm	880 mm
Spindeldurchmesser	30 mm	30 mm
Schwenkbare Spindel	-10° bis $+45^\circ$	-10° bis $+45^\circ$
Höhenverstellung der Spindel	180 mm	180 mm
Aufspannlänge	120 mm	120 mm
Max. Werkzeugdurchmesser		
- beim Profilieren	180 mm	250 mm
- beim Zapfenschneiden	225 mm	335 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	180 mm	210 mm
Frästischöffnung	190 mm	220 mm
Spindeldrehzahl	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 U/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 U/min
Absauganschluss Ø	100 / 100 mm	125 / 100 mm
Motorleistung	4,0 kW (5,5 PS) - 400 V	5,5 kW (7,5 PS) - 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	900 x 850 x 1070 mm	1000 x 1020 x 1340 mm
Gewicht ca.	370 kg	480 kg
Art. Nr.	09-1300	09-1305
Preis exkl. MwSt.	auf Anfrage	auf Anfrage

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Schiebetisch
serienmäßig

Lieferumfang:

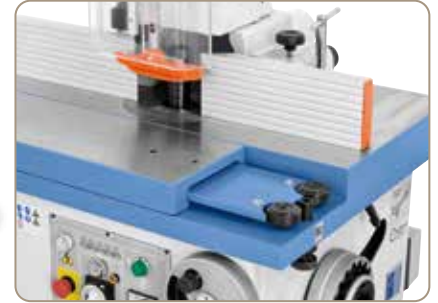
- Schiebetisch
- Fräferschutzhaube FA-01
- Schutz- und Andrückvorrichtung
- Gehrungsanschlag mit Niederhalter
- Ausziehbares Anschlaglineal
- Wechselspindel 30 mm
- Rechts- / Linkslauf
- LED-Drehzahlanzeige
- Analoge Gradanzeige
- Elektrische Spindelbremse
- Automatischer Stern-Dreieck-Anlauf
- Anschluss für Vorschubapparat

TS 900 F TS 1000 F

Die bewährten Schwenkspindel-Fräsmaschinen TS 900 F / TS 1000 F sind bereits in der Grundausstattung mit einem im Arbeitstisch integrierten Schiebetisch ausgestattet. Durch die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten, die einfache Handhabung, das umfangreiche Standardzubehör und der erstklassigen Verarbeitung sind diese Modelle die idealen Arbeitsgeräte für den professionellen Anwender.



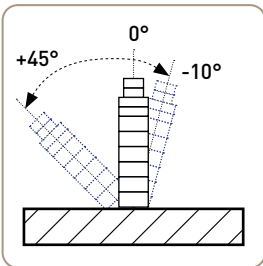
Der massive Fräsanschlag aus Grauguss kann für Werkzeuge bis 180 mm / 225 mm (TS 900 F) bzw. 250 mm / 335 mm (TS 1000 F) verwendet werden. Die beidseitigen Anschlagsschienen sind serienmäßig mit einer Feineinstellung ausgestattet.



Hoher Bedienkomfort durch im Arbeitstisch integrierten Schiebetisch.



Die Schwenkung des Fräsaggregates erfolgt mittels ergonomisch angebrachtem Handrad, die Grad-einstellung ist analog ablesbar.



Lieferbares Sonderzubehör:

Wechselspindel \varnothing 30 mm, l = 140 mm¹
 Wechselspindel \varnothing 35 mm, l = 140 mm¹
 Wechselspindel \varnothing 40 mm, l = 160 mm¹

Art. Nr. exkl. MwSt.
 09-1326
 09-1327
 09-1328

¹ Auf Anfrage

Lieferbares Sonderzubehör:

Spannzangen-Set 6, 8, 12 mm¹
 Fräseschutzhaube FA-02¹
 Absauganlage DC 500 E / 400 V

Art. Nr. exkl. MwSt.
 09-1331
 09-1336
 12-2066

¹ Auf Anfrage

Tischfräsmaschinen

T 1300 T 1300 E

- Handrad mit analoger Anzeige für den Frässpindelhub
- Großer Drehzahlbereich (5 Stufen) von 1500 bis 9000 U/min
- Elektronische Geschwindigkeitsanzeige leicht und bequem ablesbar mittels LED
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die serienmäßige Wechselspindel
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen und vibrationsfreien Lauf
- Übersichtlich angeordnete Schaltelemente an der Maschinenvorderseite
- Inklusive Tischverbreiterung, Einlaufrolle und ausziehbarer Werkstückauflage für große Werkstücke (E-Modell)
- Die Einstellung des Fräsanschlages erfolgt über ein Handrad, die Ablesung erfolgt mittels digitaler Anzeige auf 1/10 genau
- Leistungsstarker Antriebsmotor (5,5 kW) mit Stern-Dreieck-Anlauf für längeren Betrieb ausgelegt
- Das großzügige Fräsaggregat aus Grauguss garantiert eine hohe Präzision und Lebensdauer

Serienmäßig mit
Wechselspindel



Durch die Wechselspindel wird die Einstellung der Werkzeuge nicht verändert wodurch eine hohe Zeitersparnis bei Serienarbeiten erzielt wird.

Die Feineinstellung des Anschlages erfolgt über ein Handrad. Die Ablesung erfolgt mittels digitaler Anzeige auf 1/10 genau.



Das großdimensionierte Fräsaggregat aus Grauguss mit der dynamisch ausgewuchteten Frässpindel gewährleistet ein vibrationsfreies Arbeiten und dadurch optimale Arbeitsergebnisse.



Gehrungsanschlag und Exzenterniederhalter im Lieferumfang enthalten. (T 1300)

Technische Daten

	T 1300	T 1300 E
Tischabmessung	1300 x 850 mm	2500 x 430 / 850 mm
Tischverbreiterung links/rechts	-	je 600 x 430 mm
Arbeitshöhe	870 mm	870 mm
Spindeldurchmesser	30 mm	30 mm
Höhenverstellung der Spindel	180 mm	180 mm
Aufspannlänge	130 mm	130 mm
Max. Werkzeugdurchmesser		
- beim Profilieren	260 mm	260 mm
- beim Zapfenschneiden	335 mm	335 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	210 mm	210 mm
Frästischöffnung	220 mm	220 mm
Spindeldrehzahl	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 U/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 U/min
Absauganschluss Ø	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Motorleistung	5,5 kW (7,5 PS) - 400 V	5,5 kW (7,5 PS) - 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1300 x 1080 x 1400 mm	2600 x 1080 / 1200 x 1400 mm
Gewicht ca.	530 kg	665 kg
Art. Nr.	09-1310	09-1311
Preis exkl. MwSt.	auf Anfrage	auf Anfrage

Lieferumfang:

- Fräferschutzhaube FA-02
- Schutz- und Andrückvorrichtung
- Gehrungsanschlag mit Niederhalter (T 1300)
- Wechselspindel 30 mm
- Rechts- / Linkslauf
- LED-Drehzahlanzeige
- Analoge Höhenanzeige
- Elektrische Spindelbremse
- Automatischer Stern-Dreieck-Anlauf
- Anschluss für Vorschubapparat
- Tischverbreiterung rechts/links (T 1300 E)
- Ausziehbare Werkstückauflage (T 1300 E)

Bei der Entwicklung der Tischfräsmaschinen T 1300 / T 1300 E wurde auf Sicherheit und einfache Handhabung größter Wert gelegt, um gute Arbeitsbedingungen und optimalen Bedienungscomfort zu gewährleisten. Die stabile Konstruktion aus Grauguss und Stahl gewährleistet auch auf Dauer hohe Fertigungsqualität und Präzision.

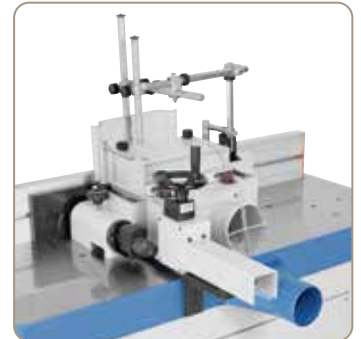
T 1300 T 1300 E



Alle Bedienelemente sind an der Frontseite der Maschine angeordnet.

Kompakte Bauweise

Die Späneabfuhr erfolgt durch die Fräseschutzhaube und der zusätzlichen Untertischabsaugung, dadurch ist ein sauberes Arbeiten gewährleistet.



BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Lieferbares Sonderzubehör:

Wechselspindel Ø 30 mm, l = 140 mm¹
Wechselspindel Ø 40 mm, l = 160 mm¹

Art. Nr. exkl. MwSt.
09-1326A
09-1329

Lieferbares Sonderzubehör:

Spannzangen-Set 6, 8, 12 mm¹
Absauganlage DC 500 E / 400 V

Art. Nr. exkl. MwSt.
09-1331
12-2066

¹ Auf Anfrage

¹ Auf Anfrage

Schwenkspindel- Fräsmaschinen

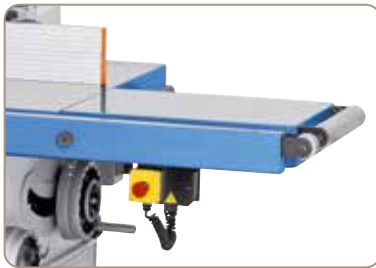
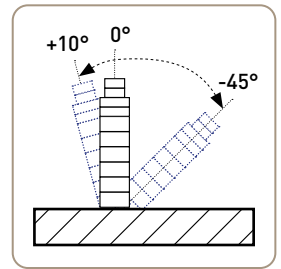
TS 1300 TS 1300 E

- Serienmäßig mit Rechts- / Linkslauf und elektrischer Spindelbremse ausgestattet
- Verwindungssteifer, stark verrippter Arbeitstisch aus Grauguss, plangenau bearbeitet und geschliffen für höchste Präzision
- Handrad mit analoger Gradanzeige für Frässpindelschwenkung (Standard)
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss, beidseitig am Frästisch befestigt
- Inklusive Tischverbreiterung, Einlaufrolle und ausziehbarer Werkstückauflage für große Werkstücke (E-Modell)
- Die Einstellung des Fräsanschlages erfolgt über ein Handrad, die Ablesung erfolgt mittels digitaler Anzeige auf 1/10 genau
- Durchzugsstarker Antriebsmotor mit automatischem Stern-Dreieck-Anlauf
- Einfacher Riemenwechsel zur Geschwindigkeitswahl über großzügige Öffnung an der Maschinenfront
- Digitale Anzeige zum bequemen Ablesen des Frässpindelhubes auf 1/10 genau
- Frässpindel mit Präzisionslager im oberen Bereich gelagert, dadurch erhöht sich die Lebensdauer bzw. wird die Lagerbelastung gering gehalten.



Die Bedienung der Elektrokomponenten erfolgt bequem an der Frontseite der Maschine. LED's zeigen die eingestellte Drehzahl an.

VORTEIL
Frässpindel schwenkt nach hinten



Die Einlaufrolle und die ausziehbare Tischverbreiterung erleichtern das Handling bei längeren Werkstücken.



Gehrungsanschlag und Exzenterniederhalter im Lieferumfang enthalten. (TS 1300)

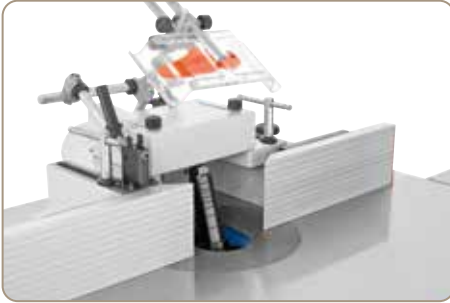
Technische Daten	TS 1300	TS 1300 E
Tischabmessung	1310 x 970 mm	2510 x 430 / 970 mm
Tischverbreiterung links/rechts	-	je 600 x 430 mm
Arbeitshöhe	915 mm	915 mm
Spindeldurchmesser	30 mm	30 mm
Schwenkbare Spindel	+10° bis -45°	+10° bis -45°
Höhenverstellung der Spindel	180 mm	180 mm
Aufspannlänge	120 mm	120 mm
Max. Werkzeugdurchmesser		
- beim Profilieren	260 mm	260 mm
- beim Zapfenschneiden	360 mm	360 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	310 mm	310 mm
Frästischöffnung	320 mm	320 mm
Spindeldrehzahl	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 U/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 U/min
Absauganschluss Ø	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Motorleistung	5,5 kW (7,5 PS) - 400 V	5,5 kW (7,5 PS) - 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1310 x 1230 x 1500 mm	2610 x 1230 x 1500 mm
Gewicht ca.	530 kg	664 kg
Art. Nr.	09-1312	09-1313
Preis exkl. MwSt.	auf Anfrage	auf Anfrage

Lieferumfang:

- Fräferschutzhaube FA-02
- Schutz- und Andrückvorrichtung
- Gehrungsanschlag mit Niederhalter (TS 1300)
- Wechselspindel 30 mm
- Rechts- / Linkslauf
- LED-Drehzahlanzeige
- Analoge Gradanzeige
- Digitale Spindelhubanzeige
- Elektrische Spindelbremse
- Automatischer Stern-Dreieck-Anlauf
- Anschluss für Vorschubapparat
- Tischverbreiterung rechts / links (TS 1300 E)
- Ausziehbare Werkzeugauflage (TS 1300 E)

Die kompakten Schwenkspindel-Fräsmaschinen TS 1300 / TS 1300 E zeichnen sich durch die nach hinten schwenkbare Frässpindel aus, dadurch ergeben sich erhebliche Vorteile wie z.B. der optimale Einsatz eines Vorschubapparates und ein Maximum an Sicherheit für den Anwender. Durch die Tischverbreiterung mit ausziehbarer Werkstückauflage (Modell E) wird das Bearbeiten von großen Werkstücken erheblich erleichtert.

TS 1300 TS 1300 E



Die nach hinten schwenkbare Frässpindel hat folgende Vorteile: Optimaler Einsatz eines Vorschubapparates, ein Maximum an Sicherheit und ein sauberes Fräsbild.



Die Schwenkung des Fräsaggregates erfolgt mittels ergonomisch angebrachtem Handrad, die Gradeinstellung ist auf einer Digitalanzeige ablesbar.

BERNARDO[®]
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Lieferbares Sonderzubehör:

Wechselspindel Ø 30 mm, l = 140 mm ¹
Wechselspindel Ø 35 mm, l = 140 mm ¹

Art. Nr. exkl. MwSt.
09-1326
09-1327

Lieferbares Sonderzubehör:

Wechselspindel Ø 40 mm, l = 160 mm ¹
Spannzangen-Set 6, 8, 12 mm ¹

Art. Nr. exkl. MwSt.
09-1328
09-1331

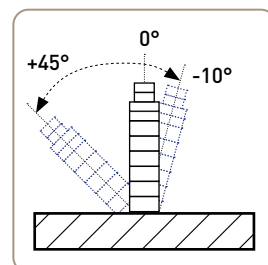
¹ Auf Anfrage

¹ Auf Anfrage

Schwenkspindel- Fräsmaschinen

TS 1300 TC TS 1300 TCE

- Großer Drehzahlbereich (5 Stufen) von 1500 bis 9000 U/min
- Fräuserschutzhaube mit beidseitig feineinstellbaren Aluminium-Anschlagschienen
- Handrad mit analoger Gradanzeige für Frässpindelschwenkung
- Elektronische Geschwindigkeitsanzeige leicht und bequem ablesbar mittels LED
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch die serienmäßige Wechselspindel
- Übersichtlich angeordnete Schaltelemente an der Maschinenvorderseite
- Zapfenschneidisch inkl. Teleskopanschlag, Zapfenschneidhaube (300 mm) und Not-Aus-Schalter
- Leistungsstarker Antriebsmotor (5,5 kW) mit Stern-Dreieck-Anlauf für längeren Betrieb ausgelegt
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss, schwenkbar von -10° bis $+45^\circ$
- Inklusive Tischverbreiterung, Einlaufrolle und ausziehbarer Werkstückauflage für große Werkstücke (E-Modell)



BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



Abb. mit seitlichen Zapfenschneidschiebetisch, Teleskoplineal und Exzentrerspanner. Zapfenschneidhaube für maximalen Werkzeugdurchmesser diam. 300 mm mit Tischverlängerung, Einlaufrolle und ausziehbarer Werkstückauflage an der Frontseite (Modell TCE).

Technische Daten	TS 1300 TC	TS 1300 TCE
Tischabmessung	1300 x 850 mm	1910 x 430 / 850 mm
Tischverbreiterung rechts	-	600 x 430 mm
Arbeitshöhe	870 mm	870 mm
Spindeldurchmesser	30 mm	30 mm
Schwenkbare Spindel	-10° bis $+45^\circ$	-10° bis $+45^\circ$
Höhenverstellung der Spindel	160 mm	160 mm
Aufspannlänge	110 mm	110 mm
Max. Werkzeugdurchmesser		
- beim Profilieren	260 mm	260 mm
- beim Zapfenschneiden	335 mm	335 mm
Max. Werkzeugdurchmesser versenkbar	210 mm	210 mm
Frästischöffnung	220 mm	220 mm
Spindeldrehzahl	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 U/min	1500 / 3500 / 5500 / 7500 / 9000 U/min
Zapfenschneidisch		
Tischgröße	900 x 360 mm	900 x 360 mm
Max. Verstellweg	830 mm	830 mm
Absauganschluss \varnothing	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Motorleistung	5,5 kW (7,5 PS) - 400 V	5,5 kW (7,5 PS) - 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1310 x 1230 x 1500 mm	2610 x 1230 x 1500 mm
Gewicht ca.	530 kg	664 kg
Art. Nr.	09-1315	09-1314
Preis exkl. MwSt.	auf Anfrage	auf Anfrage

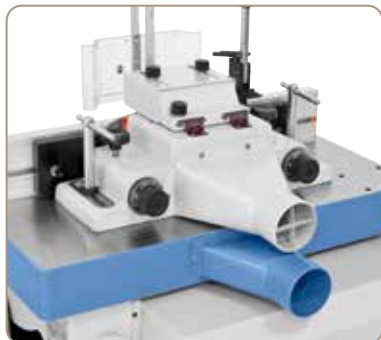


Lieferumfang:

- Fräuserschutzhaube FA-01
- Schutz- und Andrückvorrichtung
- Zapfenschlitzhaube
- Zapfenschneidschiebetisch mit schrägstellbarem Teleskoplineal
- Wechselspindel 30 mm
- Rechts- / Linkslauf
- LED-Drehzahlanzeige
- Analoge Gradanzeige
- Elektrische Spindelbremse
- Automatischer Stern-Dreieck-Anlauf
- Anschluss für Vorschubapparat
- Tischverbreiterung rechts (TS 1300 TCE)
- Ausziehbare Werkstückauflage (TS 1300 TCE)

Die schweren Schwenkspindel-Fräsmaschinen TS 1300 TC / TS 1300 TCE sind durch den serienmäßigen Zapfenschneidisch für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten geeignet. Ob Profilieren, Formfräsen, Zinkenfräsen oder Kopierfräsen, mit diesen beiden Modellen erzielen Sie immer beste Arbeitsergebnisse.

TS 1300 TC TS 1300 TCE



Die Späneabfuhr erfolgt durch die Fräseschutzhaube und einer zusätzliche Untertischabsaugung. Die Feineinstellung der Aluminiumanschlüge erfolgt über zwei Drehknöpfe.



Durch die Wechselfspindel wird die Einstellung der Werkzeuge nicht verändert, wodurch eine hohe Zeitersparnis bei Serienarbeiten erzielt wird.



Präzise einstellbare Frässpindel durch großdimensionierte Handräder.



Lieferbares Sonderzubehör:

Wechselfspindel Ø 30 mm, l = 140 mm¹
Wechselfspindel Ø 35 mm, l = 140 mm¹
Wechselfspindel Ø 40 mm, l = 160 mm¹

Art. Nr.	exkl. MwSt.
09-1326	
09-1327	
09-1328	

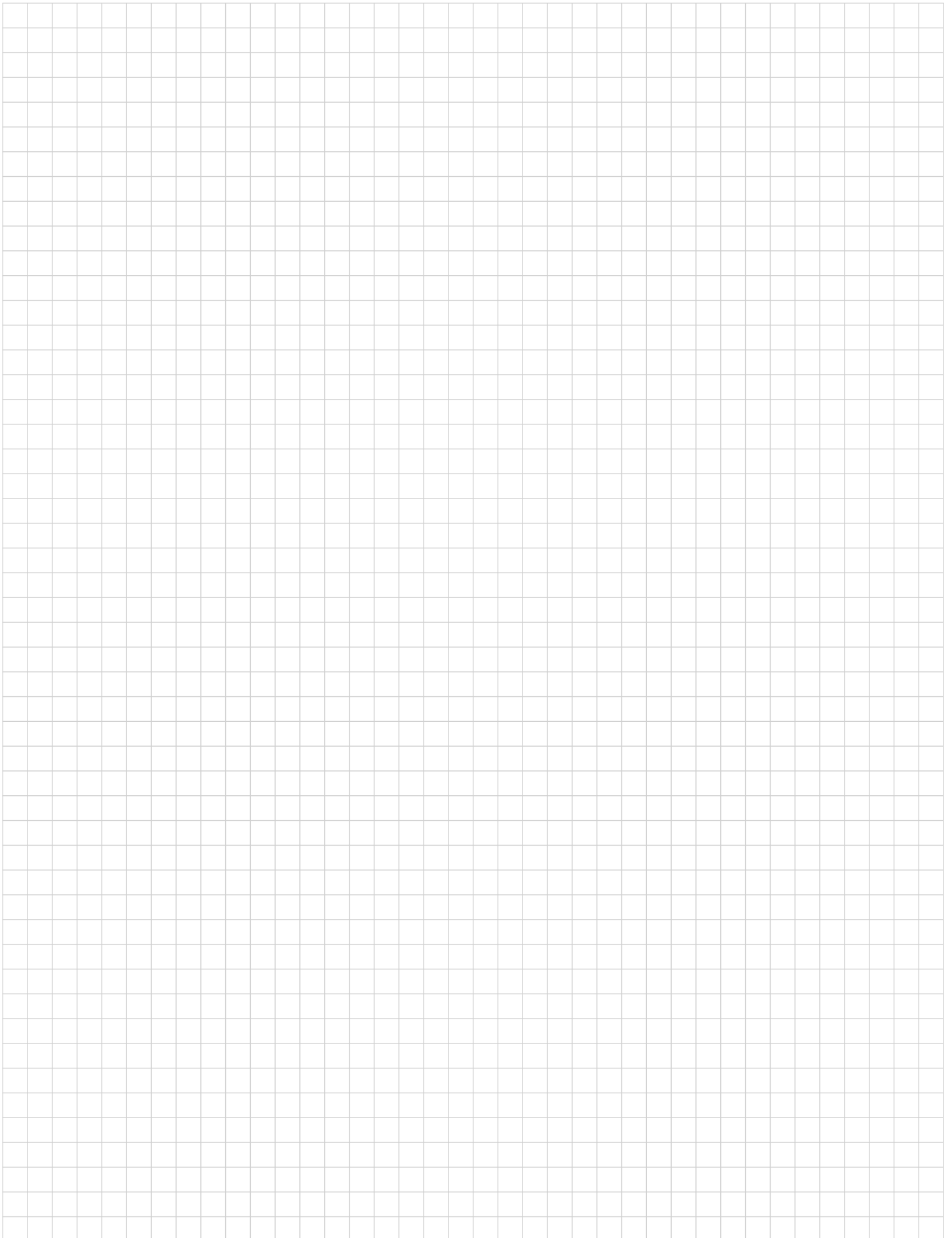
¹ Auf Anfrage

Lieferbares Sonderzubehör:

Spannzangen-Set 6, 8, 12 mm¹
Fräseschutzhaube FA-02¹
Absauganlage DC 500 E / 400 V

Art. Nr.	exkl. MwSt.
09-1331	
09-1336	
12-2066	

¹ Auf Anfrage



Ihr Fachhändler

BERNARDO[®]
www.bernardo.at

PWA Handelsges.m.b.H.
4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria
Tel.: +43.732.66 40 15 | Fax: +43.732.66 40 15-9
E-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at