

BERNARDO®

www.bernardo.at

01 | 2024

KOMBIMASCHINEN



CWM 250 R
CWM 250 Top
CWM 150
FK 200 R
FK 250 F
CSM 1600
CSM 2000
CSM 2600
PSM 2000
PSM 2600
CWM 260 F - 1200
CWM 260 F - 1600
CWM 310 F - 2000
CU 250 F - 1600
CU 310 F - 2000
CU 310 F - 2600
CF 310 F - 2600
CF 410 F - 2600

Universal-Kombimaschine

CWM 150

Die handliche Universal-Kombimaschine CWM 150 bietet eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten auf kleinstem Raum - Abrichtobeln, Dickenhobeln, Sägen, Fräsen, Bohren. Durch die kleine und kompakte Bauweise ist dieses Modell für den Hobbybastler optimal geeignet.

- Präzisionsgelagerte 2-Messerwelle mit HSS-Hobelmesser
- Aluminium-Schiebeschitten komplett mit Gehrungsanschlag
- Alle Schaltelemente sind in einem Elektropaneel übersichtlich angebracht
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten auf kleinstem Raum
- Alle Aluminiumteile (Formattisch, Anschläge, ...) sind eloxiert
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis für Hobbybastler und Heimwerker
- Ideal geeignet zum exakten Hobeln von Brettern, Leisten, Balken, ...



Die serienmäßige Langlochbohrereinrichtung ist unerlässlich für Schlitz- und Bohrarbeiten.

Der Schiebetisch ist mit einer T-Nut zur Montage des Gehrungsanschlages ausgestattet.



Technische Daten

CWM 150

Abrichtobel

Abrichtbreite	155 mm
Tischlänge	615 mm
Tischhöhe	845 mm
Hobelwellendrehzahl	6000 U/min
Hobelmesser	2 Stk.
Hobelwellendurchmesser	45 mm
Abrichtanschlag	735 x 100 mm
Abrichtanschlag schwenkbar	90° bis 45°
Max. Spanabnahme	1,5 mm

Dickenhobel

Tischlänge	310 mm
Hobelbreite	150 mm
Dickendurchlass, min/max.	10 - 92 mm
Max. Spanabnahme	1,0 mm
Vorschubgeschwindigkeit	7,0 m/min
Absauganschluss Ø	50 mm

Kreissäge

Tischabmessung	420 x 615 mm
Tischhöhe	845 mm
Schiebetisch	745 x 120 mm
Besäumlänge	510 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	200 x 30 mm
Max. Schnitthöhe 90°	65 mm
Schnittbreite am Parallelanschlag	370 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	4200 U/min
Absauganschluss Ø	60 mm

Fräse

Höhenverstellung	45 mm
Schaftfräsaufnahme	6, 8, 12 mm
Spindeldrehzahl	9000 U/min

Langlochbohrereinrichtung

Bohrtischgröße	260 x 125 mm
Bohreraufnahme	6, 8, 10 mm
Max. Bohrtiefe	45 mm
Bohrbreite	95 mm
Höhenverstellung	60 mm

Motorleistung	1,0 kW (1,36 PS)
Spannung	230 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	900 x 800 x 1000 mm
Gewicht ca.	49 kg
Art. Nr.	08-1249



Seitlich geführter Abrichtanschlag, schwenkbar von 90° bis 45°.



Lieferumfang:

- Hobelmesser 157 x 17 x 3 mm
- Abrichtanschlag
- Langlochbohrereinrichtung
- Niederhalter
- Gehrungsanschlag
- Schiebetisch
- Fräferschutzhaube
- HM-Sägeblatt 200 x 2,6 x 30 mm / Z 20
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss
- Verbindungsschlauch mit Y-Stück
- Untergestell
- Schiebstock
- Bedienwerkzeug

BERNARDO
www.bernardo.at
HOBBY

Kreissäge-Fräsmaschine

FK 200 R

Die Kreissäge-Fräsmaschine FK 200 R ist serienmäßig mit einem Rolltisch ausgestattet. Durch die kleine und kompakte Bauweise ist dieses Modell für den Hobbybastler optimal geeignet.

- Optimales Preis-Leistungsverhältnis für Hobbybastler und Heimwerker
- Massive Fräferschutzhaube mit Absauganschluss 100 mm
- Ergonomisch angebrachte Schalt- und Bedienelemente für bequemes Arbeiten
- Solider Graugussstisch für vibrationsfreies Arbeiten, plangenau bearbeitet und geschliffen
- Die Verstellung des Sägeaggregates erfolgt durch ergonomisch angebrachte Handräder
- Erhöhter Bedienkomfort durch den serienmäßigen Rolltisch mit Aluminiumschlag
- Erhöhte Sicherheit durch den Not-Aus-Schalter an der Vorderseite
- Ideal geeignet zum exakten Bearbeiten von Brettern, Leisten, Balken, ...
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für vibrationsfreien Lauf



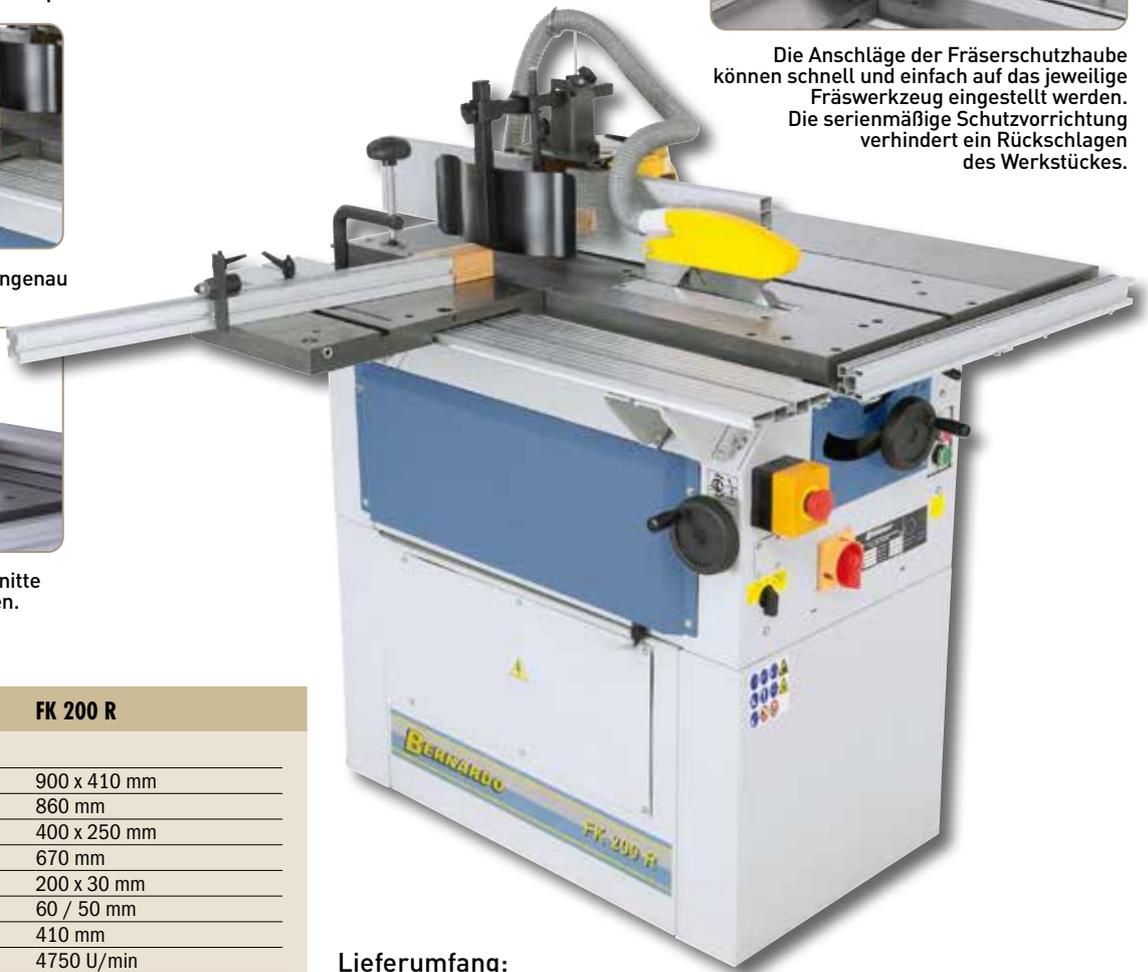
Der Rolltisch aus Grauguss ist plangenau bearbeitet und geschliffen.



Das Sägeblatt kann für Winkelschnitte von 90° bis 45° geschwenkt werden.



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



Technische Daten	FK 200 R
Kreissäge	
Tischabmessung	900 x 410 mm
Tischhöhe	860 mm
Rolltisch	400 x 250 mm
Besäumlänge	670 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	200 x 30 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	60 / 50 mm
Schnittbreite am Parallelanschlag	410 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	4750 U/min
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	1,1 kW (1,5 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	1,5 kW (2,0 PS)
Fräse	
Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung	100 mm
Frästischöffnung	145 mm
Aufspannlänge	70 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	
- beim Profilieren	140 mm
- beim Zapfenschneiden	140 mm
Spindeldrehzahl	6500 U/min
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	1,4 kW (1,9 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	2,0 kW (2,7 PS)
Spannung	400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1200 x 1190 x 1120 mm
Gewicht ca.	140 kg
Art. Nr.	08-1169

Lieferumfang:

- Gehrungsanschlag
- Niederhalter
- Verbindungsschlauch mit Y-Stück
- HM-Sägeblatt 200 x 3,0 x 30 mm / Z 18
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss
- Aluminiumanschlag mit Anschlagklappe
- Rolltisch
- Tischverbreiterung
- Fräferschutzhaube
- Schiebestock
- Bedienwerkzeug



Lieferbares Sonderzubehör:

- HM-Kreissägeblatt 200 x 3,0 x 30 mm / Z 20
- Universal - Profilmesserkopfsatz 100 x 40 x 30 mm
- Absauganlage DC 200 E / 230 V mit Schlauch (2,0 m)
- Absauganlage DC 230 E / 400 V mit Schlauch (2,5 m)
- Einschaltautomatik ALV 2 / M 230 - 230 V

Art. Nr.	exkl. MwSt.
17-1117	
16-2349	
12-2039	
12-2044	
12-1152	

Formatkreissäge- Fräsmaschine

FK 250 F

- Ausziehbarer Teleskopanschlag am Besäumrahmen vorne und hinten montierbar
- Stabiler Auslegertisch zum Bearbeiten von großen Platten ohne zusätzliche Hilfe
- Großdimensionierter und robuster Graugusstisch für vibrationsfreies Arbeiten
- Fräsaggregat serienmäßig mit 3 Drehzahlen (3500 / 5500 / 7000 U/min)
- Leichtgängiger und präziser Formattisch mit gehärteter Prismenführung
- Die Verstellung des Sägeaggregates erfolgt durch ergonomisch angebrachte Handräder
- Inklusive Teleskoparm und längsverschiebbarem Auslegertisch
- Fräsanschlag mit beidseitiger Feineinstellung ausgestattet
- Vorritzaggregat mit Sägeblatt im Lieferumfang enthalten

**Top
Preis**

Serienmäßig mit
Vorritzaggregat



Technische Daten

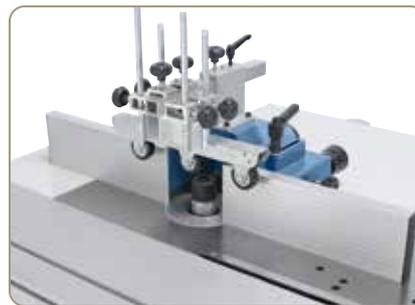
FK 250 F

Kreissäge

Tischabmessung	1045 x 300 mm
Tischhöhe	850 mm
Tischverlängerung	300 x 245 mm
Tischverbreiterung	1045 x 500 mm
Auslegertisch	410 x 600 mm
Formattisch	1200 x 240 mm
Besäumlänge	1350 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	254 x 30 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	65 / 55 mm
Schnittbreite am Parallelschlag	700 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	4050 U/min
Drehzahl Vorritzsägeblatt	6300 U/min
Vorritzsägeblatt	80 x 20 mm
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 PS)

Fräse

Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung	150 mm
Frästischöffnung	150 mm
Aufspannlänge	90 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	
- beim Profilieren	140 mm
- beim Zapfenschneiden	200 mm
Spindeldrehzahl	3500 / 5500 / 7000 U/min
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1500 x 1560 x 1250 mm
Gewicht ca.	255 kg
Art. Nr.	08-1173 (230 V) 08-1174 (400 V)



Die Fräferschutzhaube ist mit eloxierten Aluminium-Anschlagschienen ausgestattet.



Alle Schaltelemente sind in einem Elektropaneel übersichtlich montiert.

Lieferumfang:

- Sägeblatt 250 x 3,2 x 30 mm / Z 24
- Exzentranspanner
- Besäumschuh
- Tischverlängerung und -verbreiterung
- Ausziehbarer Teleskopanschlag
- Vorritzsägeblatt 80 x 3,2 x 20 mm / Z 8
- Gehrungsanschlag mit Niederhalter
- Auslegertisch
- Fräferschutzhaube
- Schiebstock
- Bedienwerkzeug
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss und Schlauch

Die Formatkreissäge-Fräsmaschine FK 250 F ist durch den serienmäßigen Formattisch für den ambitionierten Heimwerker ideal geeignet. Dank der umfangreichen Standardausstattung (Vorritzaggregat, 3 Spindeldrehzahlen, Formattisch, ...) wird dem Anwender ein optimales Preis-Leistungsverhältnis geboten.

FK 250 F



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



Parallelanschlag mit Schnell- und Feineinstellung für Schnittbreiten bis 700 mm.



Der Sägeblattschutz mit integriertem Absaugstutzen ist am Spaltkeil befestigt. Serienmäßig mit Vorritzaggregat ausgestattet.



Der Sägeblattwinkel wird über eine große und leicht ablesbare Skala angezeigt.

SPANNUNG

Wahlweise in
230 V oder 400 V

OPTIMAL

3 Spindeldrehzahlen

Lieferbares Sonderzubehör:

3-tlg. Sägeblattset 250 mm, im Alukoffer
Vorritzsägeblatt 80 x 20 x 3 mm
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm
Absauganlage mit Filterpatrone DC 250 CF / 230 V
Absauganlage DC 400 / 400 V

Art. Nr.	exkl. MwSt.
17-1651	
17-1602	
16-2349	
12-2085	
12-2060	



Mit dem verwindungsfreien Auslegertisch können auch große Platten problemlos geschnitten werden.

Formatkreissäge- Fräsmaschinen

CSM 1600 CSM 2000

- Höhenverstellung der Frässpindel mittels Handrad an der Vorderseite, ablesbar über Skala
- Leistungsstarker Antriebsmotor gewährleistet auch bei längerem Betrieb eine optimale Schnittleistung
- Auslegertisch mit Rolle für vereinfachtes Handling bei größeren Werkstücken
- Ausziehbarer Teleskopanschlag (bis 2260 mm), am Auslegertisch vorne und hinten montierbar
- Teleskop-Längsanschlag inkl. Anschlagklappe mit Feineinstellung serienmäßig
- Alle Aluminiumteile (Formattisch, Anschläge, ...) sind eloxiert
- Geschwindigkeitsanzeige über LED, schnell und einfach ablesbar
- Aluminium-Formatschiebetisch mit gehärteten Führungen

Kompakte Bauweise


Das Sägeblatt kann für Winkelschnitte von 90° bis 45° geschwenkt werden, der Gehrungsanschlag ist für Schnitte bis 60° einsetzbar.

**Top
Preis**


Technische Daten
CSM 1600
CSM 2000
Kreissäge

Tischabmessung	860 x 450 mm	860 x 450 mm
Tischhöhe	850 mm	850 mm
Tischverlängerung	500 x 310 mm	500 x 310 mm
Tischverbreiterung	800 x 880 mm	800 x 880 mm
Auslegertisch mit Rolle	750 x 580 mm	750 x 580 mm
Formattisch	1600 x 270 mm	2000 x 270 mm
Besäumlänge	1600 mm	2000 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	315 x 30 mm	315 x 30 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	100 / 80 mm	100 / 80 mm
Schnittbreite am Parallelanschlag	1270 mm	1270 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	4500 U/min	4500 U/min
Drehzahl Vorritzsägeblatt	8500 U/min	8500 U/min
Vorritzsägeblatt	2-100 x 20 mm	2-100 x 20 mm
Absauganschluss Ø	100 mm	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 PS)	2,8 kW (3,8 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 PS)	3,9 kW (5,3 PS)

Fräse

Spindeldurchmesser	30 mm	30 mm
Höhenverstellung	100 mm	100 mm
Frästischöffnung	80 / 100 / 140 / 190 mm	80 / 100 / 140 / 190 mm
Aufspannlänge	100 mm	100 mm
Max. Werkzeugdurchmesser		
- beim Profilieren	180 mm	180 mm
- beim Zapfenscheiden	200 mm	200 mm
Spindeldrehzahl	1800 / 3000 / 6000 / 9000 U/min	1800 / 3000 / 6000 / 9000 U/min
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 PS)	2,8 kW (3,8 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 PS)	3,9 kW (5,3 PS)
Spannung	400 V	400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1600 x 3010 x 1250 mm	2000 x 3010 x 1250 mm
Gewicht ca.	352 kg	364 kg
Art. Nr.	08-1180	08-1181

Lieferumfang:

- HM-Sägeblatt 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- 2-teiliges Vorritzsägeblatt 2-100 x 20 mm / Z 24
- Sägeblattschutzhülle mit Absauganschluss und Schlauch
- Gehrungsanschlag mit Exzentrspanner
- Besäumschuh
- Tischverlängerung und -verbreiterung
- Ausziehbarer Teleskopanschlag
- Anschlagklappe mit Feineinstellung
- Auslegertisch mit Rolle
- Fräferschutzhülle
- Schleifhülse diam. 75 mm
- Schutz- und Andrückvorrichtung
- Frässpindel mit Rechts-Linkslauf
- LED-Drehzahlanzeige
- Schiebstock
- Bedienwerkzeug

Die Formatkreissäge-Fräsmaschinen CSM 1600 und CSM 2000 mit schwenkbarem Sägeblatt und serienmäßigem Vorritzaggregat eignen sich ideal für den kostenbewussten Anwender. Durch die großzügige Serienausstattung bieten diese Modelle außergewöhnliche Leistung und ein Maximum an Einsatzmöglichkeiten.

CSM 1600 CSM 2000



Die T-Nut im Formattisch ermöglicht das Montieren des Gehrungsanschlages und des Besäumschuhs.



Ausziehbarer Teleskopanschlag (bis 2260 mm) mit feineinstellbarer Anschlagklappe.



Die Aluminium-Anschlagsschienen können schnell und einfach auf das jeweilige Fräs Werkzeug eingestellt werden und sind zusätzlich mit einer Feineinstellung ausgestattet.

**Auslegertisch
mit Rolle**



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Schnelle und einfache Höhenverstellung der Frässpindel mittels Handrad, ablesbar über Lupe.

Lieferbares Sonderzubehör:

Vorritzsägeblatt 2-100 x 20 mm
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm
3-tlg. Sägeblattset 315 mm, im Alukoffer

Art. Nr.	exkl. MwSt.
17-1604	
16-2349	
17-1653	

Lieferbares Sonderzubehör:

PU-Spiralabsaug Schlauch diam. 100 mm (6 m)
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M
Absauganlage DC 400 / 400 V

Art. Nr.	exkl. MwSt.
12-1077	
12-1150	
12-2060	

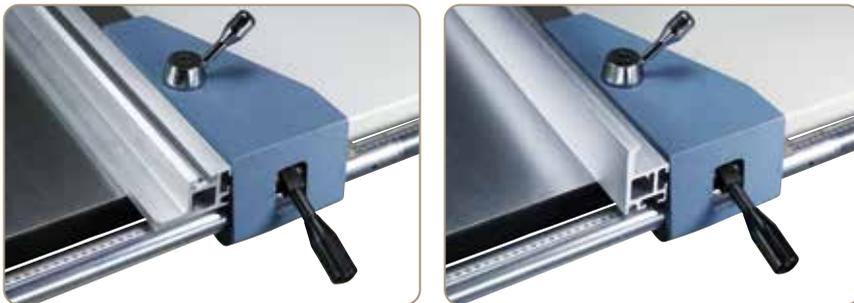
Formatkreissäge- Fräsmaschine

CSM 2600

- Stabiler Auslegertisch zum Bearbeiten von großen und schweren Platten ohne zusätzliche Hilfe
- Tischverbreiterung für Schnittbreiten bis 1270 mm im Lieferumfang enthalten
- Serienmäßig mit 4 Fräsgeschwindigkeiten, schnell und einfach ablesbar über LED
- Fräsanschlag mit eloxierten Anschlagsschienen und Feineinstellung
- Zum Auflegen von großen und schweren Platten serienmäßig mit Tischverbreiterung und -verlängerung
- Abklappbarer Parallelanschlag mit 40 mm Rundstangenführung
- Ausziehbarer Teleskopanschlag (bis 2260 mm), am Auslegertisch vorne und hinten montierbar
- Erhöhter Bedienkomfort durch den soliden Parallelanschlag mit Lupe
- Großdimensionierter Maschinentisch aus Grauguss, plangenau bearbeitet und geschliffen



Benutzerfreundlich angebrachte Schalt- und Bedienelemente, elektronische Drehzahlanzeige mittels LED



Der eloxierte Parallelanschlag ermöglicht durch die spezielle Profilform das Ablesen desselben Maßes, unabhängig davon, ob an der hohen oder niedrigen Führung gesägt wird.

**Rechts-Linkslauf
der Frässpindel**



Technische Daten

CSM 2600

Kreissäge

Tischabmessung	860 x 450 mm
Tischhöhe	850 mm
Tischverlängerung	500 x 310 mm
Tischverbreiterung	860 x 880 mm
Auslegertisch mit Rolle	760 x 530 mm
Formattisch	2600 x 270 mm
Besäumlänge	2600 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	315 x 30 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	100 / 80 mm
Schnittbreite am Parallelanschlag	1270 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	4500 U/min
Drehzahl Vorritzsägeblatt	8500 U/min
Vorritzsägeblatt	2-100 x 20 mm
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)

Fräse

Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung	100 mm
Frästischöffnung	80 / 100 / 140 / 190 mm
Aufspannlänge	100 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	
- beim Profilieren	180 mm
- beim Zapfenscheiden	200 mm
Spindeldrehzahl	1800 / 3000 / 6000 / 9000 U/min
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 PS)
Spannung	400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	2600 x 3090 x 1250 mm
Gewicht ca.	391 kg
Art. Nr.	08-1182

Lieferumfang:

- Besäumschuh
- Fräferschutzhaube
- Schleifhülse diam. 75 mm
- Schutz- und Andrückvorrichtung
- Tischverlängerung und -verbreiterung
- Ausziehbarer Teleskopanschlag
- 2-teiliges Vorritzsägeblatt 2-100 x 20 mm / Z 24
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss und Schlauch
- Gehrungsanschlag mit Exzenterspanner
- Anschlagklappe mit Feineinstellung
- Auslegertisch mit Rolle
- HM-Sägeblatt 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- LED-Drehzahlanzeige
- Frässpindel mit Rechts-Linkslauf
- Schiebestock
- Bedienwerkzeug

Die kombinierte Formatkreissäge-Fräsmaschine CSM 2600 mit 2 Motoren ist das perfekte Bearbeitungszentrum für den professionellen Anwender. Sowohl die robuste Konstruktion als auch die großzügige Dimensionierung der Maschine bieten beste Arbeitsbedingungen beim Zuschneiden von Massivholz oder großen Platten, auch Dekorplatten können mit Hilfe des Vorritzers (Standard) mühelos bearbeitet werden.

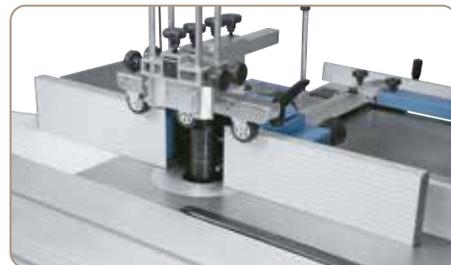
CSM 2600



Das bis 45° schwenkbare Sägeaggregat kann mittels Handrad für Schnitthöhen bis 100 mm eingestellt werden.



Stabiler Auslegertisch mit Rolle für vereinfachtes Handling bei größeren Werkstücken.



Massive Fräuserschutzhaube mit feineinstellbaren Anschlagsschienen.



Serienmäßig mit Vorritzaggregat

OPTIMAL
4 Spindeldrehzahlen

BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Top
Preis

Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Vorritzsägeblatt 2-100 x 20 mm	17-1604	
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
3-tlg. Sägeblattset 315 mm, im Alukoffer	17-1653	

Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
PU-Spiralabsaug Schlauch diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Absauganlage DC 400 / 400 V	12-2060	

Formatkreissäge- Fräsmaschinen

PSM 2000 PSM 2600

- Auslegertisch mit Rolle für vereinfachtes Handling bei größeren Werkstücken
- Teleskop-Längsanschlag inkl. Anschlagklappe mit Feineinstellung serienmäßig
- Schnelles und einfaches Ablesen der Spindeldrehzahl mittels Digitalanzeige
- Robuste Fräferschutzhaube mit feineinstellbaren Aluminium-Anschlagsschienen
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss, schwenkbar von 0° bis -45°
- Wichtiges Leistungsmerkmal: Sägeblattdurchmesser 315 mm auch bei montiertem Vorritzer verwendbar
- Maschinenkörper bestehend aus einer verwindungsfreien Stahl-Graugusskonstruktion
- Stabiler Auslegertisch zum Bearbeiten von großen und schweren Platten ohne zusätzlicher Hilfe



Serienmäßig mit Vorritzaggregat für ein ausreißfreies Bearbeiten von Plattenwerkstoffen.



Die T-Nut im Formattisch ermöglicht das Montieren des Gehrungsanschlages und des Besäumschuhs.



Der Parallelanschlag mit stabiler Rundstangenführung (40 mm) ist für Schnittbreiten bis 1220 mm verwendbar.

**Rechts-Linkslauf
der Frässpindel**

**Serienmäßig mit
Vorritzaggregat**

OPTIMAL
4 Spindeldrehzahlen



Lieferumfang:

- Besäumschuh
- Fräferschutzhaube
- Schutz- und Andrückvorrichtung
- Tischverlängerung und -verbreiterung
- Ausziehbarer Teleskopanschlag
- Vorritzsägeblatt 90 x 20 x 3 mm / Z 13
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss und Schlauch
- Gehrungsanschlag mit Exzentrspanner
- Anschlagklappe mit Feineinstellung
- Auslegertisch mit Rolle
- HM-Sägeblatt 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Digitale Drehzahlanzeige der Frässpindel
- Frässpindel mit Rechts-Linkslauf
- Schiebestock
- Bedienwerkzeug

Technische Daten	PSM 2000	PSM 2600
Kreissäge		
Tischabmessung	1300 x 380 mm	1300 x 380 mm
Tischhöhe	970 mm	970 mm
Tischverlängerung	350 x 310 mm	350 x 310 mm
Tischverbreiterung	800 x 880 mm	800 x 880 mm
Auslegertisch mit Rolle	940 x 580 mm	940 x 580 mm
Formattisch	2000 x 270 mm	2600 x 270 mm
Besäumlänge	2000 mm	2600 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	315 x 30 mm	315 x 30 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	100 / 80 mm	100 / 80 mm
Schnittbreite am Parallelanschlag	1220 mm	1220 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	4500 U/min	4500 U/min
Drehzahl Vorritzsägeblatt	8500 U/min	8500 U/min
Vorritzsägeblatt	90 x 20 mm	90 x 20 mm
Absauganschluss Ø	95 mm	95 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 PS)	3,0 kW (4,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 PS)	4,2 kW (5,7 PS)
Fräse		
Spindeldurchmesser	30 mm	30 mm
Höhenverstellung	140 mm	140 mm
Spindel schwenkbar	0° bis 45°	0° bis 45°
Frästischöffnung	200 mm	200 mm
Aufspannlänge	110 mm	110 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	180 mm	180 mm
Spindeldrehzahl	1800 / 3000 / 6000 / 9000 U/min	1800 / 3000 / 6000 / 9000 U/min
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 PS)	2,8 kW (3,8 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 PS)	3,9 kW (5,3 PS)
Spannung	400 V	400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	2000 x 2900 x 1260 mm	2600 x 2900 x 1260 mm
Gewicht ca.	425 kg	440 kg
Art. Nr.	08-1185	08-1186

Die Formatkreissäge-Fräsmaschinen der PSM-Serie sind je nach Anwendung mit zwei verschiedenen Tischlängen lieferbar (2000 / 2600 mm). Serienmäßig ausgestattet mit 2 Motoren, einem Sägeblatt mit 315 mm für Schnitthöhen bis 100 mm, sowie einem Vorritzaggregat für ein ausreißfreies Bearbeiten von beschichteten Plattenwerkstoffen. Durch die großzügige Serienausstattung bieten diese Modelle außergewöhnliche Leistung und ein Maximum an Einsatzmöglichkeiten.

PSM 2000 PSM 2600



Elektronische Anzeige der eingestellten Spindel-drehzahl.



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

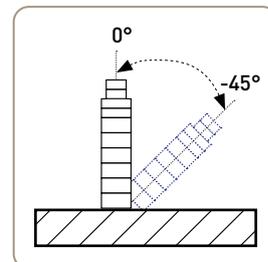


Die Aluminium-Anschlagschienen können schnell und einfach auf das jeweilige Werkstück eingestellt werden und sind zusätzlich mit einer Feineinstellung ausgestattet.



BERNARDO[®]
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

**Top
Preis**



Lieferbares Sonderzubehör:

Vorritzsägeblatt 90 x 20 x 3 mm
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm
3-tlg. Sägeblattset 315 mm, im Alukoffer

Art. Nr. exkl. MwSt.
17-1603
16-2349
17-1653

Lieferbares Sonderzubehör:

PU-Spiralabsaug Schlauch diam. 100 mm (6 m)
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M
Absauganlage DC 400 / 400 V

Art. Nr. exkl. MwSt.
12-1077
12-1150
12-2060

Universal- Kombimaschinen

CWM 250 R CWM 250 Top

- Solider Graugusstisch für vibrationsfreies Arbeiten, plangenau bearbeitet und geschliffen
- Optional mit Langlochbohrereinrichtung (Bohrleistung 16 mm) erhältlich
- Die Verstellung des Sägeaggregates erfolgt durch ergonomisch angebrachte Handräder
- Erhöhter Bedienkomfort durch den serienmäßigen Rolltisch mit Aluminiumanschlag
- Erhöhte Sicherheit durch den Not-Aus-Schalter an der Vorderseite
- Integrierte, umklappbare Spanauswurfhaube beim Dickenhobeln - Anschlussdurchmesser 100 mm
- Ideal geeignet zum exakten Bearbeiten von Brettern, Leisten, Balken, ...
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für vibrationsfreien Lauf
- Verwindungsfreie Abrichttische aus stark verripptem Grauguss
- Beim Abrichthobeln ist der Werkstückvorschub ausschaltbar

CWM 250 Top
Sägeblatt Ø 250 mm



Der massive, bis 45° schrägstellbare Abrichtanschlag mit Prismenführung ist leicht verstellbar.



Der Rolltisch aus Grauguss ist plangenau bearbeitet und geschliffen.



Technische Daten	CWM 250 R	CWM 250 Top	CWM 250 R	CWM 250 Top
Abrichthobel			Kreissäge	
Abrichtbreite	250 mm	250 mm	Tischabmessung	900 x 410 mm
Tischlänge	1090 mm	1090 mm	Tischhöhe	860 mm
Tischhöhe	860 mm	860 mm	Rolltisch	400 x 250 mm
Hobelwellendrehzahl	4000 U/min	4000 U/min	Besäumlänge	670 mm
Hobelmesser	3 Stk.	3 Stk.	Max. Sägeblattdurchmesser	200 x 30 mm
Hobelwellendurchmesser	75 mm	75 mm	Max. Schnitthöhe 90° / 45°	60 / 50 mm
Abrichtanschlag	720 x 130 mm	715 x 130 mm	Schnittbreite am Parallelanschlag	530 mm
Abrichtanschlag schwenkbar	90° bis 45°	90° bis 45°	Drehzahl Hauptsägeblatt	4750 U/min
Max. Spanabnahme	3 mm	3 mm	Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	1,5 kW (2,0 PS)	1,5 kW (2,0 PS)	Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	1,1 kW (1,5 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	2,1 kW (2,8 PS)	2,1 kW (2,8 PS)	Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	1,5 kW (2,0 PS)
Dickenhobel			Fräse	
Tischlänge	600 mm	600 mm	Spindeldurchmesser	30 mm
Hobelbreite	245 mm	245 mm	Höhenverstellung	100 mm
Dickendurchlass, min./max.	5 - 195 mm	5 - 195 mm	Frästischöffnung	145 mm
Max. Spanabnahme	2,5 mm	2,5 mm	Aufspannlänge	70 mm
Vorschubgeschwindigkeit	8 m/min	8 m/min	Max. Werkzeugdurchmesser	
Absauganschluss Ø	100 mm	100 mm	- beim Profilieren	140 mm
Langlochbohrereinrichtung (optional erhältlich)			- beim Zapfenscheiden	140 mm
Bohrtischgröße	365 x 145 mm	365 x 145 mm	Spindeldrehzahl	6500 U/min
Westcott-Bohrfutter	0 - 16 mm	0 - 16 mm	Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	1,4 kW (1,9 PS)
Max. Bohrtiefe	95 mm	95 mm	Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	2,0 kW (2,7 PS)
Bohrbreite	140 mm	140 mm	Spannung	230 V bzw. 400 V
Höhenverstellung	75 mm	75 mm	Maschinenabmessung (B x T x H)	1510 x 1330 x 1120 mm
			Gewicht ca.	280 kg
			Art. Nr.	08-1256 (230 V)
				08-1257 (400 V)
				08-1260 (230 V)
				08-1261 (400 V)

Die vielseitigen Universal-Kombimaschinen CWM 250 R und CWM 250 Top sind serienmäßig mit einem Rolltisch ausgestattet. Das Modell CWM 250 Top hat durch das größere Sägeblatt einen Schnittbereich von 75 mm. Durch ihre kompakte Bauweise sind diese Modelle für den Hobbybastler und Heimwerker optimal geeignet.

CWM 250 R CWM 250 Top



Die solide Fräuserschutzhaube kann für Werkzeuge bis 140 mm Durchmesser verwendet werden.

Einfaches und sekundenschnelles Umrüsten vom Abrichten zum Dickenhobeln durch aufklappbare Abrichttische.



Die Langlochbohrereinrichtung ist ideal für Langlöcher, Dübel- und Schräglochbohrungen (Option)

Kompakte Bauweise



Lieferumfang:

- Hobelmesser 250 x 30 x 3 mm
- Abrichtanschlag
- Niederhalter
- Gehrungsanschlag
- Rolltisch
- Fräuserschutzhaube
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss
- Verbindungsschlauch mit Y-Stück
- Aluminiumanschlag mit Anschlagklappe
- Sägeblatt 200 x 3,0 x 30 mm / Z 18 (CWM 250 R)
- Sägeblatt 254 x 3,0 x 30 mm / Z 36 (CWM 250 Top)
- Schiebestock
- Bedienwerkzeug



SPANNUNG
Wahlweise in
230 V oder 400 V

Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Hobelmesser 250 x 30 x 3 mm, Preis per Stk.	15-1000	
3-tlg. Sägeblattset 250 mm, im Alukoffer (CWM 250 Top)	17-1651	
HM-Kreissägeblatt 200 x 3,0 x 30 mm / Z 20	17-1117	
Einschaltautomatik ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	

Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Langlochbohrereinrichtung	08-1020	
Absauganlage DC 230 E / 400 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2044	
Absauganlage DC 300 / 400 V	12-2045	

Universal-Kombinationsmaschinen

CWM 260 F - 1200

- Wartungsfreie, präzisionsgelagerte 3-Messerwelle mit HSS-Hobelmesser
- Verwindungsfreier Aluminium-Formatschiebeschlitten mit Prismenführung
- Beide Abrichttische mit Feineinstellung und lärmdämmenden Tischklippen
- Fräferschutzhaube mit beidseitig einstellbaren Aluminium-Anschlaglinealen
- Fräsaggregat serienmäßig mit 3 Geschwindigkeiten, zur optimalen Anpassung an das Werkstück
- Aufklappbare Abrichttische zum schnellen Umstellen auf das Dickenhobeln
- Alle Schaltelemente sind in einem Elektropanel übersichtlich montiert
- Schrägverstellung des Sägeblattes bis 45° nach Skala mittels Handrad
- Integrierte umklappbare Spanauswurfhaube - Anschlussdurchmesser 100 mm
- Stabiler Aluminium-Abrichtanschlag, von 90° bis 45° schwenkbar
- Großzügig bemessener Auslegertisch zum Auflegen größerer Platten



Serienmäßig mit
Vorritzaggregat

Die Anschläge der Fräferschutzhaube können schnell und einfach auf das jeweilige Fräswerkzeug eingestellt werden. Die Späneabfuhr erfolgt durch den integrierten Absauganschluss.



Technische Daten

CWM 260 F - 1200 / CWM 260 F - 1600

Abrichthobel		Kreissäge	
Abrichtbreite	250 mm	Tischabmessung	1045 x 300 mm
Tischlänge	1080 mm	Tischhöhe	820 mm
Tischhöhe	820 mm	Auslegertisch	600 x 410 mm
Hobelwellendrehzahl	3750 U/min	Formattisch	1200 x 240 mm / 1600 x 240 mm
Hobelmesser	3 Stk.	Besäumlänge	1300 / 1600 mm
Hobelwellendurchmesser	75 mm	Max. Sägeblattdurchmesser	250 x 30 mm
Abrichtanschlag	700 x 145 mm	Max. Schnitthöhe 90° / 45°	65 / 55 mm
Abrichtanschlag schwenkbar	90° bis 45°	Schnittbreite am Parallelanschlag	510 mm
Max. Spanabnahme	5 mm	Drehzahl Hauptsägeblatt	4050 U/min
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,0 kW (2,7 PS)	Drehzahl Vorritzsägeblatt	6300 U/min
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	2,8 kW (3,8 PS)	Vorritzsägeblatt	80 x 20 mm
Dickenhobel		Absauganschluss Ø	100 mm
Tischlänge	600 mm	Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 PS)
Hobelbreite	250 mm	Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 PS)
Dickendurchlass, min/max.	5 - 190 mm	Fräse	
Max. Spanabnahme	1,8 mm	Spindeldurchmesser	30 mm
Vorschubgeschwindigkeit	8 m/min	Höhenverstellung	150 mm
Absauganschluss Ø	100 mm	Frästischöffnung	150 mm
Langlochbohrereinrichtung		Aufspannlänge	90 mm
Bohrtischgröße	370 x 150 mm	Max. Werkzeugdurchmesser	
Westcott-Bohrfutter	0 - 16 mm	- beim Profilieren	140 mm
Max. Bohrtiefe	105 mm	- beim Zapfenschneiden	200 mm
Bohrbreite	140 mm	Spindeldrehzahl	3500 / 5500 / 7000 U/min
Höhenverstellung	85 mm	Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 PS)
		Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 PS)
		Spannung	400 V
		Maschinenabmessung (B x T x H)	1400 (1620) x 2340 x 1150 mm
		Gewicht ca.	372 kg / 378 kg
		Art. Nr.	08-1275 (1200 mm) 08-1276 (1600 mm)



Langlochbohrereinrichtung mit großem Auflagetisch und Exzenterstapfen serienmäßig.

Die Universal-Kombinationsmaschine CWM 260 F ist unser Einsteigermodell bei den Holzbearbeitungszentren mit Formattisch. Diese Maschine bietet eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten auf kleinstem Raum - Abricht Hobeln, Dickenhobeln, Sägen, Fräsen, Bohren. Kurze Umrüstzeiten, hoher Bedienkomfort und die Auswahl zwischen zwei Formattischen (1200 / 1600 mm) zeichnen dieses Modell aus.

CWM 260 F - 1600



Die hochklappbaren Abrichttische ermöglichen beim Dickenhobeln ein optimales und sicheres Arbeiten, auch bei kurzen Werkstücken.



Der Sägeblattschutz mit integriertem Absaugstutzen ist am Spaltkeil befestigt.



Der Auslegertisch kann über die gesamte Schlittenlänge verschoben werden.



BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Lieferumfang:

- Hobelmesser 250 x 30 x 3 mm
- Abrichtanschlag
- Langlochbohrereinrichtung
- Westcott-Bohrfutter 0 - 16 mm
- Exzenterspanner
- Sägeblatt 250 x 3,2 x 30 mm / Z 24
- Vorritzsägeblatt 80 x 3,2 x 20 mm / Z 8
- Besäumenschuh
- Teleskopanschlag mit Anschlagklappe
- Auslegertisch
- Fräseschutzhaube
- Schiebestock
- Sägeblattschutz mit Absauganschluss und Schlauch
- Bedienwerkzeug

Lieferbares Sonderzubehör:

3-tlg. Sägeblattset 250 mm, im Alukoffer
Vorritzsägeblatt 80 x 20 x 3 mm
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm
Hobelmesser 250 x 30 x 3 mm, Preis per Stk.
Langlochbohrerset 6-tlg. linksdrehend, 13 mm Schaft

Art. Nr. exkl. MwSt.
17-1651
17-1602
16-2349
15-1000
16-2003

Lieferbares Sonderzubehör:

Hobelmessereinstellehre HML
Absauganlage DC 400 / 400 V
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M
Waxilit-Gleitmittel 1 kg, Paste

Art. Nr. exkl. MwSt.
08-1500
12-2060
12-1077
12-1150
54-1000

Universal-Kombinationsmaschine CWM 310 F - 2000

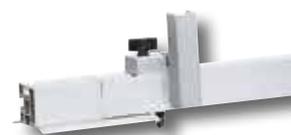
- Ausziehbarer Teleskopanschlag am Besäumrahmen vorne und hinten montierbar
- Stabiler Auslegertisch zum Bearbeiten von großen Platten ohne zusätzliche Hilfe
- Großdimensionierter und robuster Graugusstisch für vibrationsfreies Arbeiten
- Fräsaggregat serienmäßig mit 3 Drehzahlen (3500 / 5500 / 7000 U/min)
- Leichtgängiger und präziser Formattisch mit gehärteter Prismenführung
- Die Verstellung des Sägeaggregates erfolgt durch ergonomisch angebrachte Handräder
- Aufklappbare Abrichttische zum schnellen Umstellen auf das Dickenhobeln
- Stabiler Aluminium-Abrichtanschlag, von 90° bis 45° schwenkbar
- Wartungsfreie, präzisionsgelagerte 3-Messerwelle mit HSS-Hobelmesser



Die Fräseschutzhaube ist mit eloxierten Aluminium-Anschlagschienen ausgestattet.



Die Langlochbohrereinrichtung ist ideal für Langlöcher, Dübel- und Schräglochbohrungen, ...



Technische Daten

CWM 310 F - 2000

Abrichthobel

Abrichtbreite	310 mm
Tischlänge	1300 mm
Tischhöhe	835 mm
Hobelwellendrehzahl	4000 U/min
Hobelmesser	3 Stk.
Hobelwellendurchmesser	75 mm
Abrichtanschlag	1110 x 130 mm
Abrichtanschlag schwenkbar	90° bis 45°
Max. Spanabnahme	5 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 PS)

Dickenhobel

Tischlänge	600 mm
Hobelbreite	305 mm
Dickendurchlass, min/max.	5 - 180 mm
Max. Spanabnahme	2,5 mm
Vorschubgeschwindigkeit	8 m/min
Absauganschluss Ø	100 mm

Langlochbohrereinrichtung

Bohrtischgröße	370 x 155 mm
Westcott-Bohrfutter	0 - 16 mm
Max. Bohrtiefe	90 mm
Bohrbreite	140 mm
Höhenverstellung	80 mm

Kreissäge

Tischabmessung	1145 x 300 mm
Tischhöhe	835 mm
Tischverlängerung	240 x 300 mm
Auslegertisch	600 x 415 mm
Formattisch	2000 x 240 mm
Besäumlänge	2240 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	250 x 30 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	60 / 50 mm
Schnittbreite am Parallelanschlag	520 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	4050 U/min
Drehzahl Vorritzsägeblatt	6300 U/min
Vorritzsägeblatt	80 x 20 mm
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 PS)

Fräse

Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung	145 mm
Tischöffnung	150 mm
Aufspannlänge	100 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	
- beim Profilieren	140 mm
- beim Zapfenschnitten	200 mm
Spindeldrehzahl	3500 / 5500 / 7000 U/min
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 PS)
Spannung	400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	2000 x 2500 x 1200 mm
Gesamtgewicht ca.	445 kg
Art. Nr.	08-1277



Die hochklappbaren Abrichttische ermöglichen beim Dickenhobeln ein optimales und sicheres Arbeiten, auch bei kurzen Werkstücken.

Serienmäßig mit 3 Spindeldrehzahlen

Serienmäßig mit Vorritzaggregat

Die Universal-Kombinationsmaschine CWM 310 F bietet dem Anwender durch die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ein optimales Preis-Leistungsverhältnis.

Der Formattisch mit 2000 mm Länge, das serienmäßige Vorritzaggregat und die 3 Spindelgeschwindigkeiten sind weitere Argumente die für dieses Modell sprechen.

CWM 310 F - 2000



Der Sägeblattschutz mit integriertem Absaugstutzen ist am Spaltkeil befestigt. Serienmäßig mit Vorritzaggregat ausgestattet.



Mit dem verwindungsfreien Auslegertisch können auch große Platten problemlos geschnitten werden.

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

**Top
Preis**

Lieferumfang:

- Hobelmesser 310 x 30 x 3 mm
- Langlochbohrereinrichtung
- Westcott-Bohrfutter 0 - 16 mm
- HM-Sägeblatt 250 x 3,2 x 30 mm / Z 24
- Vorritzsägeblatt 80 x 3,2 x 20 mm / Z 8
- Gehrungsanschlag mit Exzenterspanner
- Besäumschuh
- Tischverlängerung
- Teleskopanschlag mit Anschlagklappe
- Fräuserschutzhaube
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss und Schlauch
- Schiebstock
- Bedienwerkzeug

Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
3-tlg. Sägeblattset 250 mm, im Alukoffer	17-1651	
Vorritzsägeblatt 80 x 20 x 3 mm	17-1602	
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Hobelmesser 310 x 30 x 3 mm, Preis per Stk.	15-1005	
Langlochbohrerset 6-tlg. linksdrehend, 13 mm Schaft	16-2003	
Hobelmessereinstelllehre HML	08-1500	

Lieferbares Sonderzubehör:

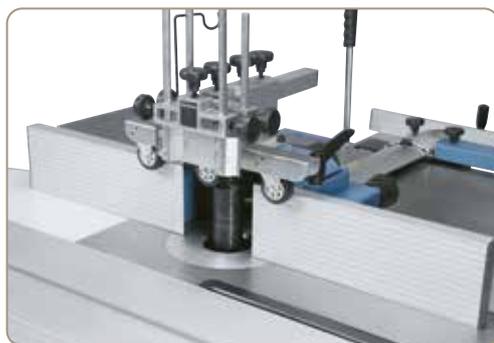
	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Spiralmesser-Hobelwelle mit 30 Stk. HM-Wendeplatten	15-10810	
HM-Wendeplatten für Spiralhobelwelle (10 Stk.)	15-1076	
Absauganlage DC 400 / 400 V	12-2060	
PU-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Waxilit-Gleitmittel 1 kg, Paste	54-1000	



Universal- Kombinationsmaschinen

CU 310 F - 2000

- Leistungsstarke Antriebsmotoren gewährleisten auch bei längerem Betrieb optimale Arbeitsergebnisse
- Stabiler Auslegertisch mit Rolle zum Bearbeiten von großen und schweren Platten
- Maschinenkörper bestehend aus einer verwindungssteifen Stahl-Graugusskonstruktion
- Ausziehbarer Teleskopanschlag, am Auslegertisch vorne und hinten montierbar
- Schwenkbarer Abrichtanschlag (90° bis 45°) mit großzügiger Auflagefläche
- Elektronische Geschwindigkeitsanzeige mittels LED beim Fräsen
- Serienmäßig mit Langlochbohrereinrichtung (Bohrleistung 16 mm) ausgestattet
- Robuste Fräuserschutzhaube mit eloxierten Anschlagsschienen
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf
- Hobelwerk mit präzisionsgelagerter 3-Messerwelle



Massive Fräuserschutzhaube
mit feineinstellbaren
Anschlagsschienen.

Auslegertisch
mit Rolle



Technische Daten	CU 310 F - 2000	CU 310 F - 2600	CU 310 F - 2000	CU 310 F - 2600
Abrichthobel			Kreissäge	
Abrichtbreite	310 mm	310 mm	Tischabmessung	830 x 300 mm
Tischlänge	1390 mm	1390 mm	Tischhöhe	850 mm
Tischhöhe	850 mm	850 mm	Tischverlängerung	505 x 300 mm
Hobelwellendrehzahl	4800 U/min	4800 U/min	Auslegertisch mit Rolle	830 x 530 mm
Hobelmesser	3 Stk.	3 Stk.	Formattisch	2000 x 270 mm
Hobelwellendurchmesser	70 mm	70 mm	Besäumlänge	2000 mm
Abrichtanschlag	1220 x 150 mm	1220 x 150 mm	Max. Sägeblattdurchmesser	315 x 30 mm
Abrichtanschlag schwenkbar	90° bis 45°	90° bis 45°	Max. Schnitthöhe 90° / 45°	100 / 80 mm*
Max. Spanabnahme	4 mm	4 mm	Schnittbreite am Parallelanschlag	630 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 PS)	2,8 kW (3,8 PS)	Drehzahl Hauptsägeblatt	4500 U/min
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 PS)	3,9 kW (5,3 PS)	Drehzahl Vorritzsägeblatt	8500 U/min
Dickenhobel			Vorritzsägeblatt	2-100 x 20 mm
Tischlänge	540 mm	540 mm	Absauganschluss Ø	100 mm
Hobelbreite	305 mm	305 mm	Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,8 kW (3,8 PS)
Dickendurchlass, min/max.	5 - 225 mm	5 - 225 mm	Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,9 kW (5,3 PS)
Max. Spanabnahme	2 mm	2 mm	Fräse	
Vorschubgeschwindigkeit	6 m/min	6 m/min	Spindeldurchmesser	30 mm
Absauganschluss Ø	100 mm	100 mm	Höhenverstellung	100 mm
Langlochbohrereinrichtung			Frästischöffnung	80 / 100 / 140 / 190 mm
Bohrtischgröße	500 x 200 mm	500 x 200 mm	Aufspannlänge	100 mm
Westcott-Bohrfutter	0 - 16 mm	0 - 16 mm	Max. Werkzeugdurchmesser	
Max. Bohrtiefe	155 mm	155 mm	- beim Profilieren	180 mm
Bohrbreite	285 mm	285 mm	- beim Zapfenschneiden	200 mm
Höhenverstellung	140 mm	140 mm	Spindeldrehzahl	1800 / 3000 / 6000 / 9000 U/min
Absauganschluss Ø	100 mm	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	400 V
			Maschinenabmessung (B x T x H)	2000 x 2990 x 1250 mm
			Gewicht ca.	565 kg
			Art. Nr.	08-1293
				08-1294

* ohne Vorritzer, Sägeblatt 315 mm

CU 310 F - 2600

Das Holzbearbeitungszentrum CU 310 F bietet dem professionellen Anwender ein Höchstmaß an Einsatzmöglichkeiten und Leistung. Durch die Kombination aus Abricht-, Dickenhobel-, Kreissäge-, Fräs- und Langlochbohrmaschine bietet diese Maschine einen großen Einsatzbereich auf engstem Raum. Dieses Modell ist in zwei Formattischlängen - 2000 mm und 2600 mm - erhältlich.



Die dynamisch ausgewuchtete 3-Messerielle garantiert durch den vibrationsfreien Lauf beste Hobelergebnisse.



Der Sägeblattschutz mit integriertem Absauganschluss ist am Spaltkeil befestigt. Serienmäßig mit Vorritzaggregat ausgestattet.



Stabiler Dickentisch aus Grauguss mit mittlerer Zentralführung und Klemmung, zum Hobeln von Werkstücken bis 225 mm Höhe.

**Top
Preis**



**Serienmäßig mit
Vorritzaggregat**

**OPTIMAL
4 Spindeldrehzahlen**



Lieferumfang:

- Hobelmesser 310 x 25 x 3 mm
- Dickentischverlängerung mit Rolle
- Langlochbohrreinrichtung
- Westcott-Bohrfutter 0 - 16 mm
- Exzenterpanner
- Dübelbohrreinrichtung (16 / 20 / 22 / 25 mm)
- HM-Sägeblatt 254 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- 2-teiliges Vorritzsägeblatt 2-100 x 20 mm / Z 24
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss und Schlauch
- Gehrungsanschlag mit Exzenterspanner
- Besäumschuh
- Tischverlängerung
- Teleskopanschlag mit Anschlagklappe
- Auslegertisch mit Rolle
- Fräuserschutzhaube
- Schleifhülse diam. 75 mm
- Höhenverstellung Frässpindel mit Lupe
- Frässpindel mit Rechts-Linkslauf
- LED-Drehzahlanzeige
- Schiebestock
- Bedienwerkzeug



Benutzerfreundliche Schalt- und Bedienelemente, elektronische Drehzahlanzeige mittels LED

Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Hobelmesser HSS - 310 x 25 x 3 mm, per Stk.	15-1003	
Vorritzsägeblatt 2-100 x 20 mm	17-1604	
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Absauganlage DC 400 / 230 V	12-2055	

Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Absauganlage DC 400 / 400 V	12-2060	
Langlochbohrerset 6-tlg. linksdrehend, 13 mm Schaft	16-2003	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Fahreleinrichtung f. CU 310 F	56-1072	

Universal-Kombinationsmaschine

CF 310 F - 2600

- Leistungsstarke Antriebsmotoren gewährleisten auch bei längerem Betrieb optimale Arbeitsergebnisse
- Auslegertisch mit Rolle für vereinfachtes Handling bei größeren Werkstücken
- Alle Aluminiumteile (Formattisch, Anschläge,...) sind eloxiert
- Fräseschutzhaube mit beidseitig feineinstellbaren Aluminium-Anschlagschienen
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss, schwenkbar von 0° bis -45°
- Ausziehbarer Teleskopanschlag mit Anschlagklappe inklusive Feineinstellung
- Anzeige der Fräsgeschwindigkeit über Digitalanzeige, schnell und einfach ablesbar
- Stabiler Abrichtanschlag mit Prismenführung, von 90° bis 45° schwenkbar
- Wartungsfreie 4-Messerwelle mit Hobelmesser in HSS-18%-Qualität
- Massive Fräseschutzhaube mit Absauganschluss 100 mm
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf

Rechts-Linkslauf
der Frässpindel



Die hochklappbaren Abrichttische ermöglichen beim Dickenhobeln ein optimales und sicheres Arbeiten, auch bei kurzen Werkstücken.



BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Serienmäßig mit
Vorritzaggregat

Technische Daten

CF 310 F - 2600

Abrichtobel

Abrichtbreite	310 mm
Tischlänge	1600 mm
Tischhöhe	950 mm
Hobelwellendrehzahl	4100 U/min
Hobelmesser	4 Stk.
Hobelwellendurchmesser	95 mm
Abrichtanschlag	1100 x 150 mm
Abrichtanschlag schwenkbar	90° bis 45°
Max. Spanabnahme	5 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 PS)

Dickenobel

Tischlänge	750 / 930* mm
Hobelbreite	305 mm
Dickendurchlass, min/max.	5 - 230 mm
Max. Spanabnahme	5 mm
Vorschubgeschwindigkeit	6 m/min
Absauganschluss Ø	100 mm

Langlochbohrereinrichtung

Bohrtischgröße	450 x 190 mm
Westcott-Bohrfutter	0 - 16 mm
Max. Bohrtiefe	125 mm
Bohrbreite	175 mm
Höhenverstellung	115 mm

Kreissäge

Tischabmessung	1300 x 380 mm
Tischhöhe	950 mm
Tischverlängerung	310 x 350 mm
Auslegertisch mit Rolle	880 x 580 mm
Formattisch	2600 x 270 mm
Besäumlänge	2600 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	315 x 30 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	100 / 80 mm
Schnittbreite am Parallelanschlag	630 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	4500 U/min
Drehzahl Vorritzsägeblatt	8500 U/min
Vorritzsägeblatt	90 x 20 mm
Absauganschluss Ø	95 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 PS)

Fräse

Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung	125 mm
Spindel schwenkbar	0° bis -45°
Frästischöffnung	80 / 110 / 150 / 200 mm
Aufspannlänge	110 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	180 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	400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	2600 x 2700 x 1280 mm
Gewicht ca.	675 kg
Art. Nr.	08-1295



Serienmäßig mit Vorritzaggregat für ein ausreißfreies Bearbeiten von Plattenwerkstoffen.



Die serienmäßige Langlochbohrereinrichtung ist ideal für Langlöcher, Dübel- und Schräglöcherbohrungen,....

* mit Dickentischverlängerung

Das Holzbearbeitungszentrum CF 310 F - 2600 kombiniert eine Vielzahl an Bearbeitungsmöglichkeiten (Hobeln, Sägen, Fräsen, Bohren) auf kleinstem Raum. Durch das serienmäßige Vorritzaggregat, den vier Spindeldrehzahlen, der schwenkbaren Frässpindel und vielen weiteren Vorzügen, lässt dieses Modell keine Wünsche offen.

CF 310 F - 2600



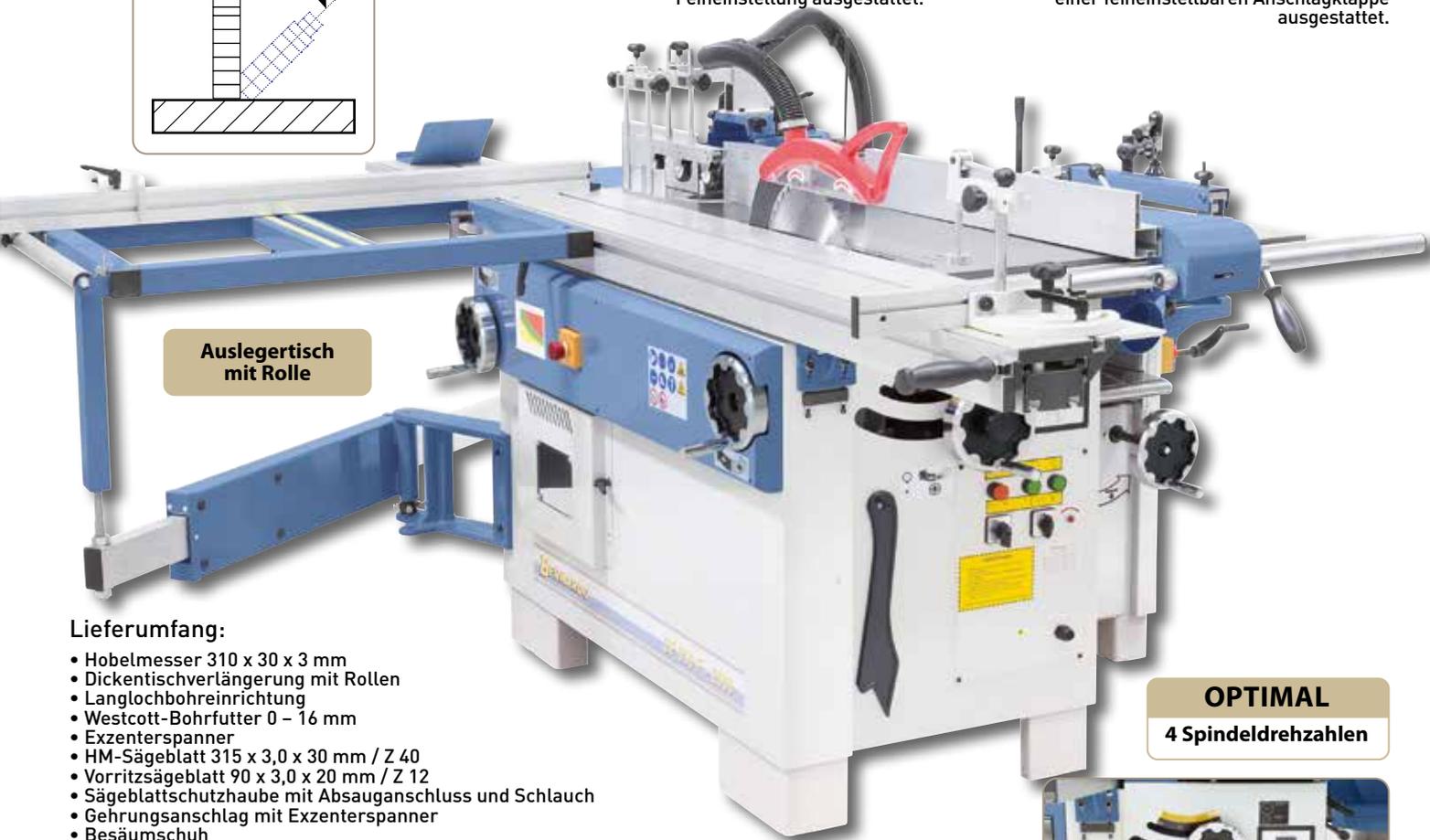
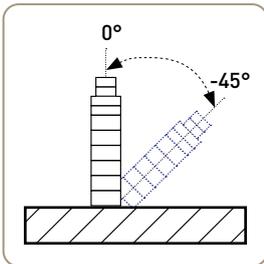
Das Hobelwerk besteht aus einer dynamisch ausgewuchteten 4-Messerwelle, einer Ein- und Auszugswalze, sowie massiven Rückschlagsicherungen



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



Mit dem verwindungsfreien Auslegertisch können auch große und schwere Platten problemlos geschnitten werden. Das ausziehbare Teleskoplineal ist mit einer feineinstellbaren Anschlagklappe ausgestattet.



Auslegertisch mit Rolle

Lieferumfang:

- Hobelmesser 310 x 30 x 3 mm
- Dickentischverlängerung mit Rollen
- Langlochbohrereinrichtung
- Westcott-Bohrfutter 0 - 16 mm
- Exzenterspanner
- HM-Sägeblatt 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Vorritzsägeblatt 90 x 3,0 x 20 mm / Z 12
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss und Schlauch
- Gehrungsanschlag mit Exzenterspanner
- Besäumenschuh
- Tischverlängerung
- Teleskopanschlag mit Anschlagklappe
- Auslegertisch mit Rolle
- Fräseschutzhaube
- Frässpindel mit Rechts-Linkslauf
- Digitale Drehzahlanzeige der Frässpindel
- Schiebstock
- 2 Stk. Schiebegriff
- Bedienwerkzeug

Top Preis

**OPTIMAL
4 Spindeldrehzahlen**



Elektronische Anzeige der eingestellten Spindeldrehzahl.

Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Hobelmesser HSS - 310 x 30 x 3 mm, per Stk.	15-1005	
Spiralmesser-Hobelwelle mit 52 Stk. HM-Wendeplatten	15-10812	
HM-Wendeplatten für Spiralmesser (10 Stk.)	15-1078	
Vorritzsägeblatt 90 x 20 x 3 mm	17-1603	

Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Absauganlage DC 400 / 400 V	12-2060	
Langlochbohrerset 6-tlg. linksdrehend, 13 mm Schaft	16-2003	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	

Universal-Kombinationsmaschine

CF 410 F - 2600

- Leistungsstarke Antriebsmotoren gewährleisten auch bei längerem Betrieb optimale Arbeitsergebnisse
- Stabiler Abrichtanschlag mit Prismenführung, von 90° bis 45° schwenkbar
- Wartungsfreie 4-Messerwelle mit Hobelmesser in HSS-18%-Qualität
- Auslegertisch mit Rolle für vereinfachtes Handling bei größeren Werkstücken
- Alle Aluminiumteile (Formattisch, Anschläge,...) sind eloxiert
- Fräuserschutzhaube mit beidseitig feineinstellbaren Aluminium-Anschlagsschienen
- Großdimensioniertes Fräsaggregat aus Grauguss, schwenkbar von 0° bis -45°
- Anzeige der Fräsgeschwindigkeit über Digitalanzeige, schnell und einfach ablesbar
- Ausziehbarer Teleskopanschlag mit Anschlagklappe inklusive Feineinstellung
- Massive Fräuserschutzhaube mit Absauganschluss 100 mm
- Dynamisch ausgewuchtete Frässpindel für präzisen Lauf

Rechts-Linkslauf
der Frässpindel



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



BERNARDO
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Kompakte Bauweise

Technische Daten

CF 410 F - 2600

Abrichtobel

Abrichtbreite	410 mm
Tischlänge	1600 mm
Tischhöhe	950 mm
Hobelwellendrehzahl	4100 U/min
Hobelmesser	4 Stk.
Hobelwellendurchmesser	95 mm
Abrichtanschlag	1100 x 150 mm
Abrichtanschlag schwenkbar	90° bis 45°
Max. Spanabnahme	5 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	2,2 kW (3,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	3,0 kW (4,0 PS)

Dickenobel

Tischlänge	750 / 930* mm
Hobelbreite	405 mm
Dickendurchlass, min/max.	5 - 230 mm
Max. Spanabnahme	5 mm
Vorschubgeschwindigkeit	6 m/min
Absauganschluss Ø	100 mm

Langlochbohrreinrichtung

Bohrtischgröße	450 x 190 mm
Westcott-Bohrfutter	0 - 16 mm
Max. Bohrtiefe	125 mm
Bohrbreite	175 mm
Höhenverstellung	115 mm

Kreissäge

Tischabmessung	1300 x 380 mm
Tischhöhe	950 mm
Tischverlängerung	310 x 350 mm
Auslegertisch mit Rolle	880 x 580 mm
Formattisch	2600 x 270 mm
Besäumlänge	2600 mm
Max. Sägeblattdurchmesser	315 x 30 mm
Max. Schnitthöhe 90° / 45°	100 / 80 mm
Schnittbreite am Parallelanschlag	730 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	4500 U/min
Drehzahl Vorritzsägeblatt	8500 U/min
Vorritzsägeblatt	90 x 20 mm
Absauganschluss Ø	95 mm
Motor-Abgabeleistung S ₁ 100%	3,0 kW (4,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S ₆ 40%	4,2 kW (5,7 PS)

Fräse

Spindeldurchmesser	30 mm
Höhenverstellung	125 mm
Spindel schwenkbar	0° bis -45°
Frästischöffnung	80 / 110 / 150 / 200 mm
Aufspannlänge	110 mm
Max. Werkzeugdurchmesser	180 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	400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	2600 x 2800 x 1280 mm
Gewicht ca.	765 kg
Art. Nr.	08-1296



Dickentisch aus Grauguss mit mittlerer Zentralsäule und Abstützung für Werkstücke bis 230 mm Höhe.



Einfacher Riemenwechsel zur Geschwindigkeitswahl der Frässpindel über großzügige Öffnung an der Maschinenfront.

* mit Dickentischverlängerung

Das Holzbearbeitungszentrum CF 410 F - 2600 bietet dem professionellen Anwender ein Höchstmaß an Einsatzmöglichkeiten und Leistung. Durch die Kombination aus Abricht-, Dickenhobel-, Kreissäge-, Fräs- und Langlochbohrmaschine bietet diese Maschine einen großen Einsatzbereich auf engstem Raum.

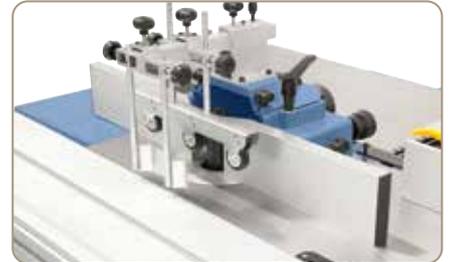
CF 410 F - 2600



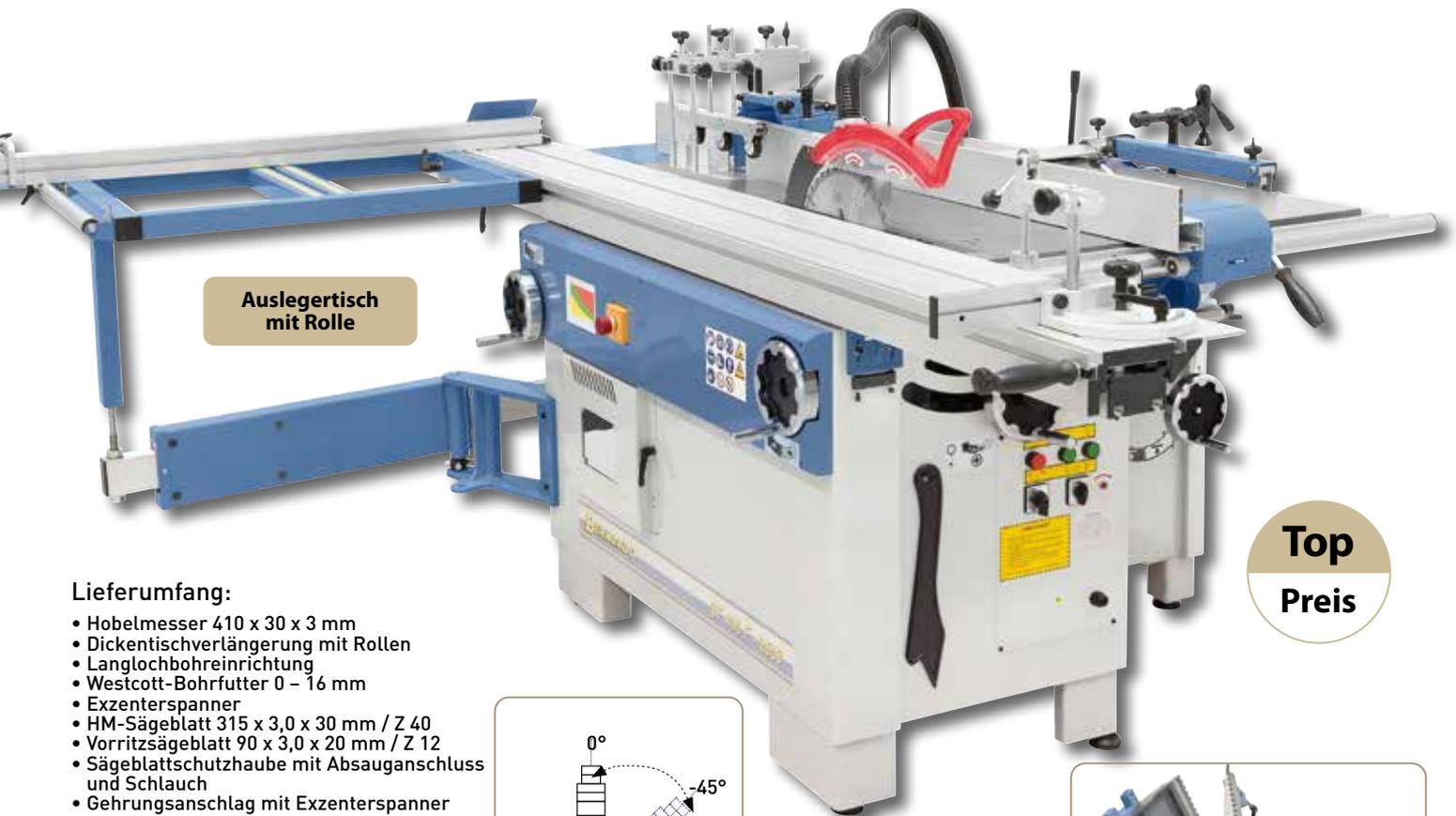
Abklappbarer Parallelanschlag mit mikro-metrischer Feineinstellung.



Der Sägeblattschutz mit integriertem Absauganschluss ist am Spaltkeil befestigt. Serienmäßig mit Vorritzaggregat ausgestattet.



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

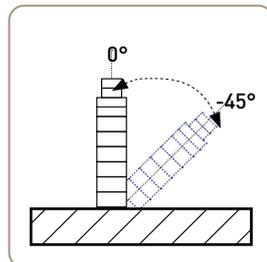


Auslegertisch mit Rolle

Top
Preis

Lieferumfang:

- Hobelmesser 410 x 30 x 3 mm
- Dickentischverlängerung mit Rollen
- Langlochbohrreinrichtung
- Westcott-Bohrfutter 0 - 16 mm
- Exzenterspanner
- HM-Sägeblatt 315 x 3,0 x 30 mm / Z 40
- Vorritzsägeblatt 90 x 3,0 x 20 mm / Z 12
- Sägeblattschutzhaube mit Absauganschluss und Schlauch
- Gehrungsanschlag mit Exzenterspanner
- Besäumenschuh
- Tischverlängerung
- Teleskopanschlag mit Anschlagklappe
- Auslegertisch mit Rolle
- Fräuserschutzhaube
- Frässpindel mit Rechts-Linkslauf
- Digitale Drehzahlanzeige der Frässpindel
- Schiebstock
- 2 Stk. Schiebegriff
- Bedienwerkzeug



Integrierte umklappbare Spanauswurfhaube - Anschlussdurchmesser 100 mm.



Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Hobelmesser HSS - 410 x 30 x 3 mm, per Stk.	15-1016	
Spiralmesser-Hobelwelle mit 72 Stk. HM-Wendeplatten	15-10811	
HM-Wendeplatten für Spiralmesser (10 Stk.)	15-1078	
Vorritzsägeblatt 90 x 20 x 3 mm	17-1603	

Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Universal - Profilmesserkopfset 100 x 40 x 30 mm	16-2349	
Absauganlage DC 400 / 400 V	12-2060	
Langlochbohrerset 6-tlg. linksdrehend, 13 mm Schaft	16-2003	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	

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

Impressum:

Nachdruck von Bildern und Texten auf jede Weise, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Fa. PWA gestattet.
Vorbehaltlich technischer und optischer Änderungen. Für Druckfehler und Irrtümer wird nicht gehaftet. Maschinen teilweise mit Sonderzubehör abgebildet.

Die ausgewiesenen Warenpreise verstehen sich in Euro zuzüglich der gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer, unverpackt ab Lager Linz.
Die Katalogpreise dieses Kataloges verlieren mit dem Erscheinen des nächstfolgenden Kataloges Ihre Gültigkeit.
Preisänderungen dieser Katalogausgabe behalten wir uns ausdrücklich vor. Ausgabe 01/2024.