

# **BERNARDO**®

www.bernardo.at



01 | 2024

## **BOHR-, DÜBEL- & STEMMSMASCHINEN**



KNF 1  
KNF 2  
KNF 2 P  
BBM 35 M  
BBM 35 P  
HM 12 P  
HM 25  
HM 25 TOP  
HM 30 Porta  
LBM 150 P

LBM 220  
LBM 350 T  
Multibor DB 21

# Bohrmasken

Die Bohrmasken in unterschiedlichen Ausführungen sind für Reihenlochbohrungen, sowie für Fensterbeschläge und für Scharniere erhältlich. Sie können bei Ständerbohrmaschinen, für Handbohrmaschinen als auch für Stemmmaschinen verwendet werden.

## Reihenbohrkopf mit Achsabstand 32 mm



Dieser Reihenbohrkopf ist mit fünf Spindeln ausgestattet, zum Ausführen einer Serie von fünf Löchern gleichzeitig mit einem Achsabstand von 32 mm. Diese Ausrüstung wird beim Bohren von Möbelseitenteilen als auch zur Befestigung der Scharnierbasis verwendet.

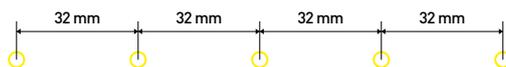
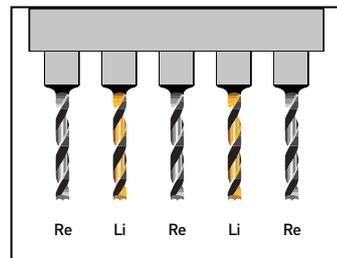


Abb. mit optionalem Sonderzubehör



Art.Nr.	Bezeichnung	exkl. MwSt.
14-1105	Reihenbohrkopf 32 mm, mit Aufnahme für Bohrmaschinen	
14-1106	Reihenbohrkopf 32 mm, mit Aufnahme für Stemmmaschinen*	

### Lieferbares Sonderzubehör:

Dübelbohrer

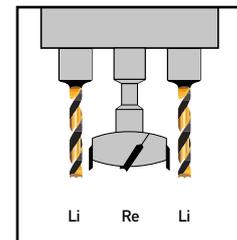
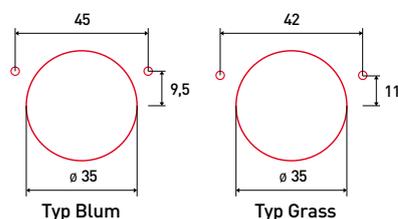
auf Anfrage

## Bohrmaske für Scharniere



Die Bohrmaske für Scharniere Typ Blum bzw. Typ Grass hat drei Spindeln und ist dazu geeignet, die drei Löcher für die Befestigung von Scharnieren gleichzeitig auszuführen.

### Scharnertypen



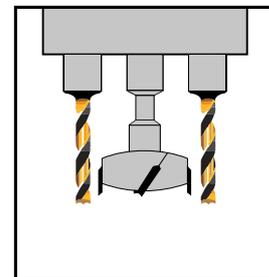
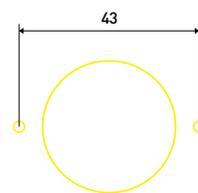
14-1109	Bohrkopf 42/11 für Scharnier Typ Grass, mit Aufnahme für Bohrmaschinen
14-1110	Bohrkopf 42/11 für Scharnier Typ Grass, mit Aufnahme für Stemmmaschinen*
14-1111	Bohrkopf 45/9,5 für Scharnier Typ Blum, mit Aufnahme für Bohrmaschinen
14-1112	Bohrkopf 45/9,5 für Scharnier Typ Blum, mit Aufnahme für Stemmmaschinen*

### Lieferbares Sonderzubehör:

Beschlag- und Dübelbohrer

auf Anfrage

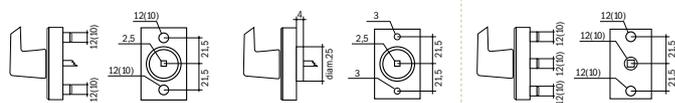
## Bohrmaske für Fensterbeschläge



Diese Bohrmaske ist eine Bohrschablone für Fenstergriffe, deren Befestigungsschrauben in einem Abstand von 43 mm angebracht sind.

### Beispiel von Bohrsätzen für Grifflöcher

14-1103	Bohrkopf 43 mm, für Fenstergriffe mit Aufnahme für Bohrmaschinen
14-1104	Bohrkopf 43 mm, für Fenstergriffe, mit Aufnahme für Stemmmaschinen*



\* mit Aufnahme 25 mm

Bohrer im Lieferumfang nicht enthalten.

# Keilnutfräsmaschine

# KNF 1

Bohr-, Dübel- und Stemmmaschinen

Die manuelle Keilnutfräsmaschine KNF 1 ist ein kompaktes Tischmodell zur Herstellung einer Keilnut pro Arbeitshub. Rahmenverbindungen aller Art, wie z.B. Bilderrahmen, Kranzrahmen, Segmentbögen, Fensterrahmen uvm. sind mit dieser Maschine schnell und kostengünstig herstellbar.

- Form- und kraftschlüssige Verbindung ohne Einsatz von Haftmittel
- Je nach Anwendung und Materialstärke stehen unterschiedliche Schwalbengrößen in verschiedenen Längen zur Auswahl
- Die im Lieferumfang enthaltenen verstellbaren Anschläge erleichtern das Einrichten des Werkstückes auf die gewünschte Position
- Verbindungen schnell und kostengünstig herstellbar, besonders wirtschaftlich bei der Produktion von kleineren und mittleren Serien
- Durch das geringe Eigengewicht, ideal für den mobilen Einsatz auf Baustellen und im Montagebereich



Anwendungsbeispiele



Der 850 W Motor ist geeignet zur Herstellung der Schwalbengrößen W-1, W-2 und W-3



Funktionsweise: Beim Herunterdrücken des Hebels wird das Werkstück geklemmt und dann verfährt der Fräser bis zur voreingestellten Frästiefe. Beim Hochheben des Hebels in die Ausgangsposition wird das gefräste Werkstück freigegeben und der Motor schaltet automatisch ab.

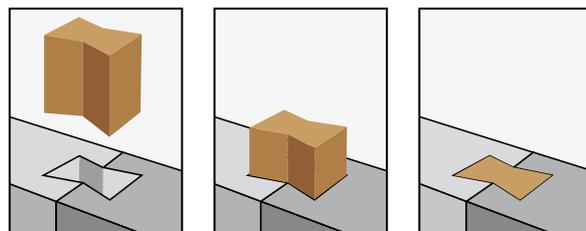


**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

## Lieferumfang:

- 1 Stk. Fräser für Schwalbengröße W-2
- Gehrungsanschlag 45°
- 2 seitliche Anschläge
- Manueller Niederhalter

Technische Daten	KNF 1
Fräseraufnahme Ø	6 mm
Frästiefe	0 - 55 mm
Tischgröße	380 x 220 mm
Steuerung	manuell
Werkstückklemmung	manuell
Anschlaglänge	390 mm
Profilbreite max.	185 mm
Durchgangshöhe max.	95 mm
Drehzahl	32000 U/min
Motorleistung	0,85 kW
Spannung	230 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	400 x 620 x 535 mm
Gewicht ca.	10 kg
Art. Nr.	14-2115



## Lieferbares Sonderzubehör:

- Schwalbenschwanz-Fräser W-1\*
- Schwalbenschwanz-Fräser W-2\*
- Schwalbenschwanz-Fräser W-3\*
- Hoffmann-Schwalben

Art. Nr.	exkl. MwSt.
16-2030	
16-2031	
16-2032	
	auf Anfrage

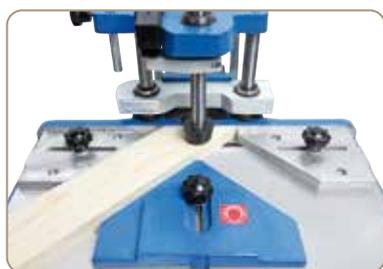
# Doppel – Keilnutfräsmaschine

## Pneumatische Doppel – Keilnutfräse

- Die im Lieferumfang enthaltenen verstellbaren Anschläge erleichtern das Einrichten des Werkstückes auf die gewünschte Position
- Kostengünstige Herstellung von Rahmenverbindungen aller Art, wie z.B. Schubladen, Bilderrahmen, Türbekleidungen, Kranzrahmen, Segmentbögen, Fensterrahmen uvm.
- Verbindungen schnell und kostengünstig herstellbar, besonders wirtschaftlich bei der Produktion von kleineren und mittleren Serien
- Form- und kraftschlüssige Verbindung ohne Einsatz von Haftmittel
- Je nach Anwendung und Materialstärke stehen unterschiedliche Schwalbengrößen in verschiedenen Längen zur Auswahl
- Funktionsweise: Beim Herunterdrücken des Hebels wird das Werkstück geklemmt und die Fräser verfahren bis zur voreingestellten Frästiefe. Beim Hochheben des Hebels in die Ausgangsposition wird das gefräste Werkstück freigegeben und der Motor schaltet automatisch ab



Anwendungsbeispiel



Verstellbare Anschläge serienmäßig zur optimalen Positionierung und Fixierung des Werkstückes



Gleichzeitige Herstellung von zwei Keilnuten mit fixem Spindelabstand von 28 mm

Top  
Preis

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Technische Daten	KNF 2	KNF 2 P
Fräseraufnahme Ø	6 mm	6 mm
Frästiefe	0 - 55 mm	0 - 50 mm
Tischgröße	380 x 220 mm	390 x 220 mm
Steuerung	manuell	pneumatisch
Werkstückklemmung	manuell	pneumatisch
Spindelabstand	28 mm	28 mm
Erforderlicher Luftdruck	-	6 - 8 bar
Anschlaglänge	390 mm	390 mm
Profilbreite max.	185 mm	185 mm
Durchgangshöhe max.	85 mm	100 mm
Drehzahl	32000 U/min	32000 U/min
Motorleistung	0,85 kW	0,85 kW
Spannung	230 V	230 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	400 x 500 x 730 mm	400 x 620 x 480 mm
Gewicht ca.	16 kg	14 kg
Art. Nr.	14-2116	14-2117

#### Lieferumfang:

- 2 Stk. Fräser für Schwalbengröße W-2
- Gehrungsanschlag 45°
- 2 seitliche Anschläge
- Manueller Niederhalter (KNF 2)
- Pneumatischer Niederhalter (KNF 2 P)
- Fußpedal (KNF 2 P)

Die Doppel-Keilnutfräsmaschinen KNF 2 und KNF 2 P eignen sich zur Verbindung von breiteren Rahmenteilen z.B. für Handläufe, Segmentbögen, Rundbogenfenster, Eckbänke usw., da pro Arbeitshub zwei Keilnuten hergestellt werden können. Das Modell KNF 2 P ist zusätzlich mit einem pneumatischen Niederhalter ausgestattet, welcher über ein Fußpedal betätigt wird.

# KNF 2 KNF 2 P

Bohr-, Dübel- und  
Stemmmaschinen

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**SEMIPROFESSIONAL**



Individuell auf die gewünschte Schwalbenlänge einstellbare Frästiefe



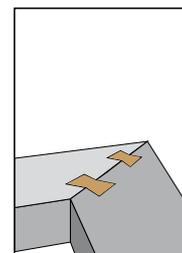
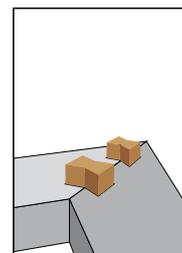
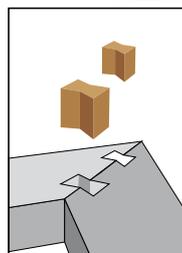
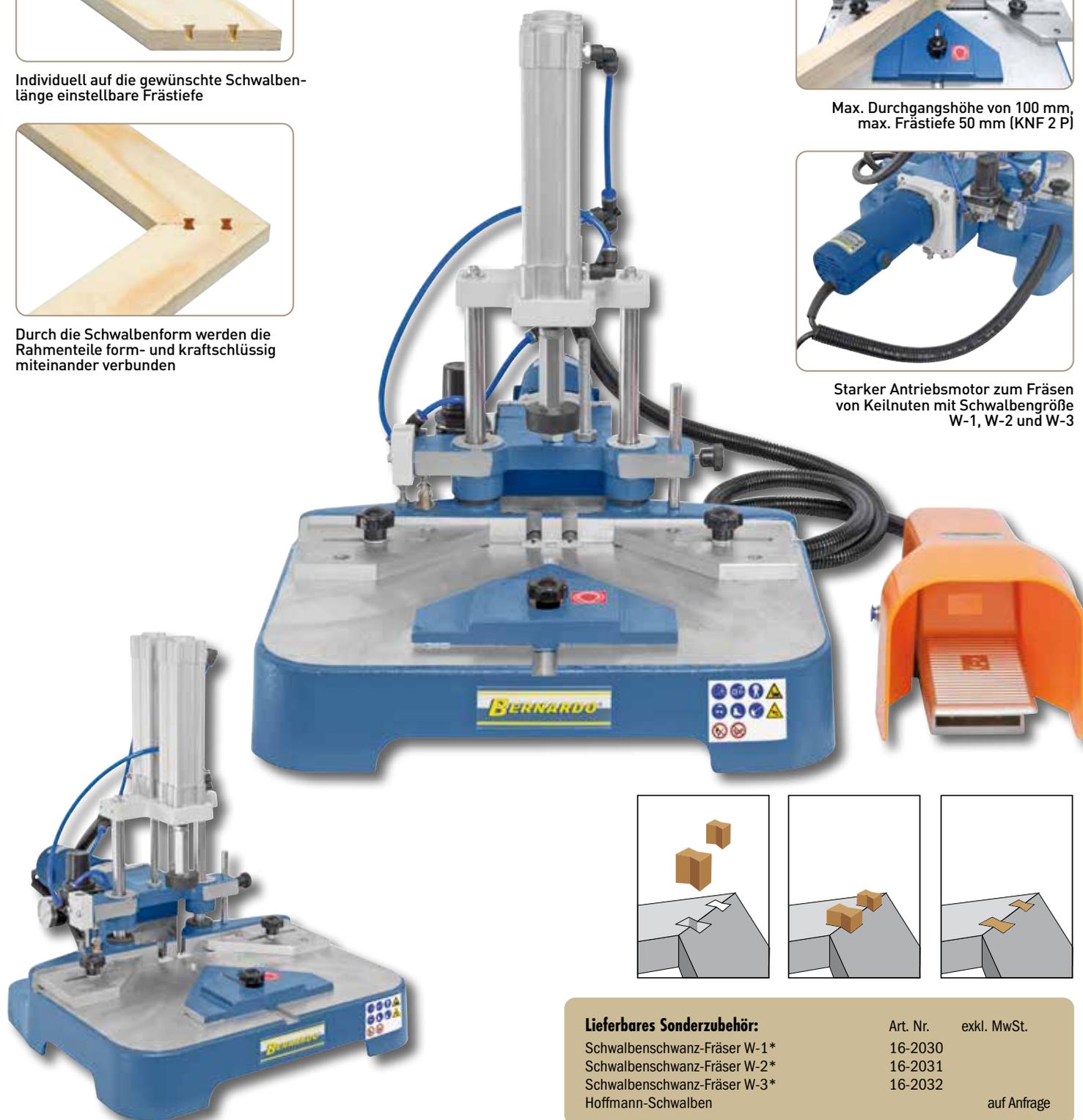
Durch die Schwalbenform werden die Rahmenteile form- und kraftschlüssig miteinander verbunden



Max. Durchgangshöhe von 100 mm,  
max. Frästiefe 50 mm (KNF 2 P)



Starker Antriebsmotor zum Fräsen  
von Keilnuten mit Schwalbengröße  
W-1, W-2 und W-3



#### Lieferbares Sonderzubehör:

Schwalbenschwanz-Fräser W-1\*  
Schwalbenschwanz-Fräser W-2\*  
Schwalbenschwanz-Fräser W-3\*  
Hoffmann-Schwalben

Art. Nr. exkl. MwSt.

16-2030

16-2031

16-2032

auf Anfrage

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

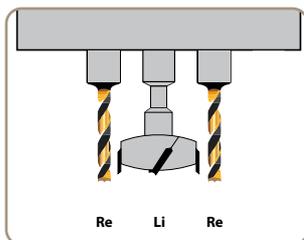
# Manuelle Beschlagbohrmaschine

## Pneumatische Beschlagbohrmaschine

- Inklusive einstellbaren Endanschlag für die Bohrlochtiefe
- Kompakte Bauweise, auch für den mobilen Einsatz geeignet (BBM 35 M)
- Modell BBM 35 M mit einfachster Bedienung, keine Druckluft notwendig
- Leistungsstarker 0,75 kW Motor für längeren Betrieb geeignet
- Zum präzisen Bohren für Möbel-Scharniere – wahlweise Blum oder Grass
- Modell BBM 35 P mit umfangreichem Lieferzubehör



3-Spindelbohrkopf mit Beschlagbohrer diam. 35 mm links und 2 Stk. Bohrer diam. 2 mm rechts



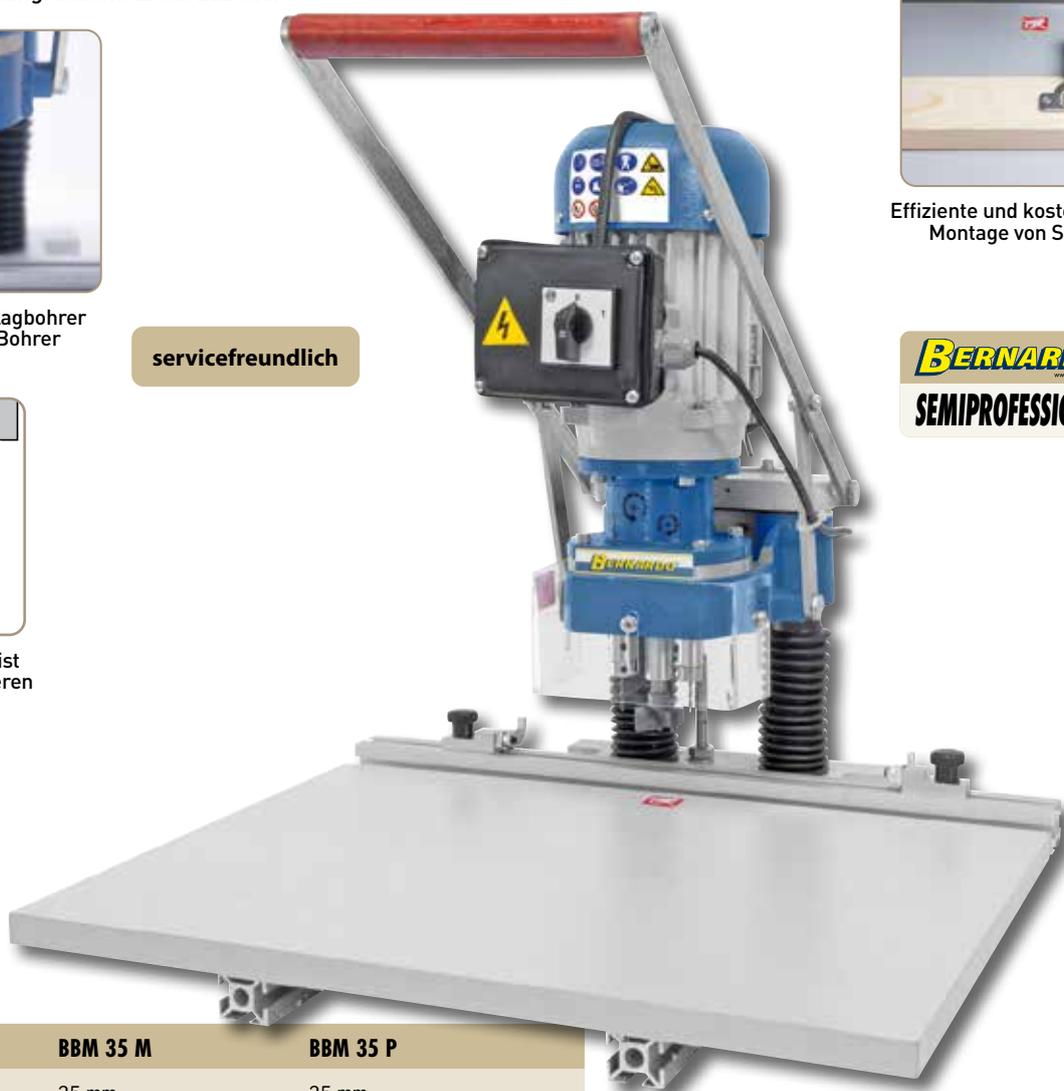
Der zentrale Beschlagbohrer ist linksdrehend, die beiden äußeren Bohrer rechtsdrehend

servicefreundlich



Effiziente und kostengünstige Montage von Scharnieren

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



### Technische Daten

	BBM 35 M	BBM 35 P
Bohrdurchmesser	35 mm	35 mm
Anzahl Spindeln	3 Stk.	3 Stk.
Steuerung	manuell	pneumatisch
Werkstückklemmung	manuell	pneumatisch
Abstand Tisch/Spindel max.	85 mm	85 mm
Abstand Tisch/Bohrer max.	50 mm	50 mm
Tischgröße	500 x 350 mm	500 x 350 mm
Tisch verschiebbar	105 mm	105 mm
Anschlaglänge (inkl. Verbreiterungen)	500 mm	1500 mm
Erforderlicher Luftdruck	-	6 - 8 bar
Drehzahl	3000 U/min	3000 U/min
Motorleistung	0,75 kW	0,75 kW
Spannung	230 V	230 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	500 x 500 x 520 mm	500 x 520 x 500 mm*
Gewicht ca.	19 kg	25 kg
Art. Nr.	10-1013 BBM 35 M - Blum 10-1015 BBM 35 M - Grass	10-1014 BBM 35 P - Blum 10-1016 BBM 35 P - Grass

### Lieferumfang BBM 35 M:

- Beschlagbohrer diam. 35 mm links
- 2 Stk. Bohrer diam. 2 mm rechts
- 3-Spindelbohrkopf
- 0,5 m Anschlaglineal inkl. 2 Anschlagklappen
- Manueller Handhebel
- Arbeitstisch

### Lieferumfang BBM 35 P:

- Beschlagbohrer diam. 35 mm links
- 2 Stk. Bohrer diam. 2 mm rechts
- 3-Spindelbohrkopf
- Bohreinheit mit Pneumatikvorschub
- 1,5 m Anschlaglineal inkl. 2 Anschlagklappen
- 2 Stk. pneumatische Niederhalter
- Luftpistole
- Fußpedal
- Arbeitstisch

\* ohne seitliche Anschlaglineale

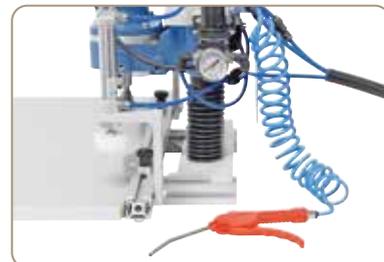
Die Beschlagbohrmaschine BBM 35 gibt es wahlweise als manuelles Modell bzw. mit pneumatischem Bohrvorschub. Beide Modelle sind für folgende Scharniertypen erhältlich: Blum bzw. Grass, und somit die passenden Arbeitsgeräte für kleinere Betriebe und Hobbytischler.

# BBM 35 M BBM 35 P

Bohr-, Dübel- und  
Stemmaschinen



Optimale Werkstückfixierung durch die pneumatischen Niederhalter (BBM 35 P)



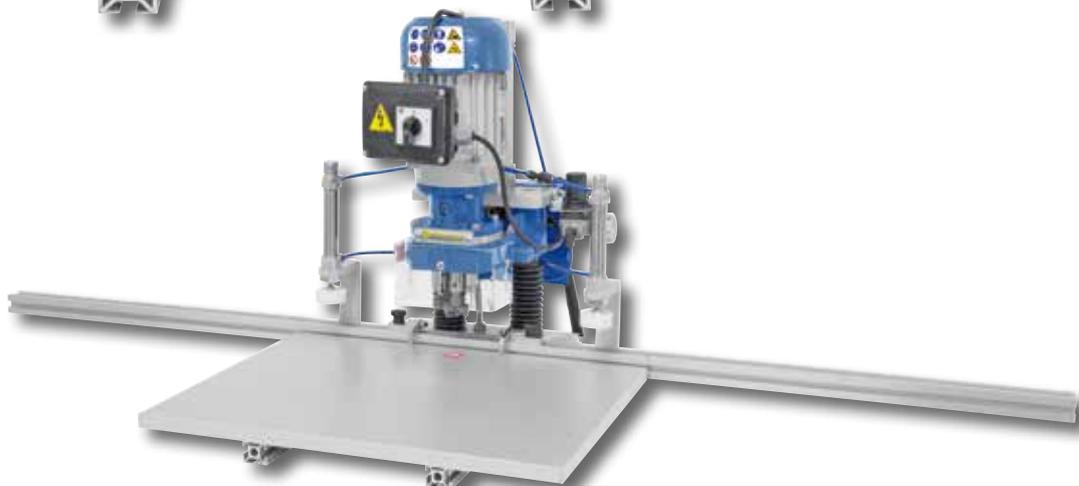
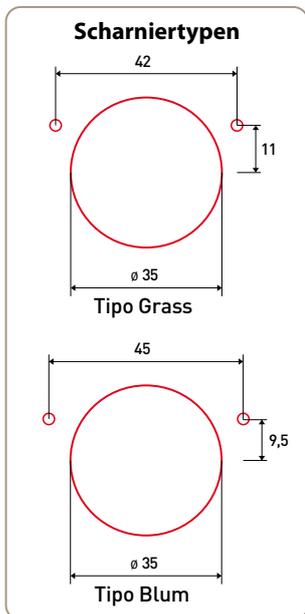
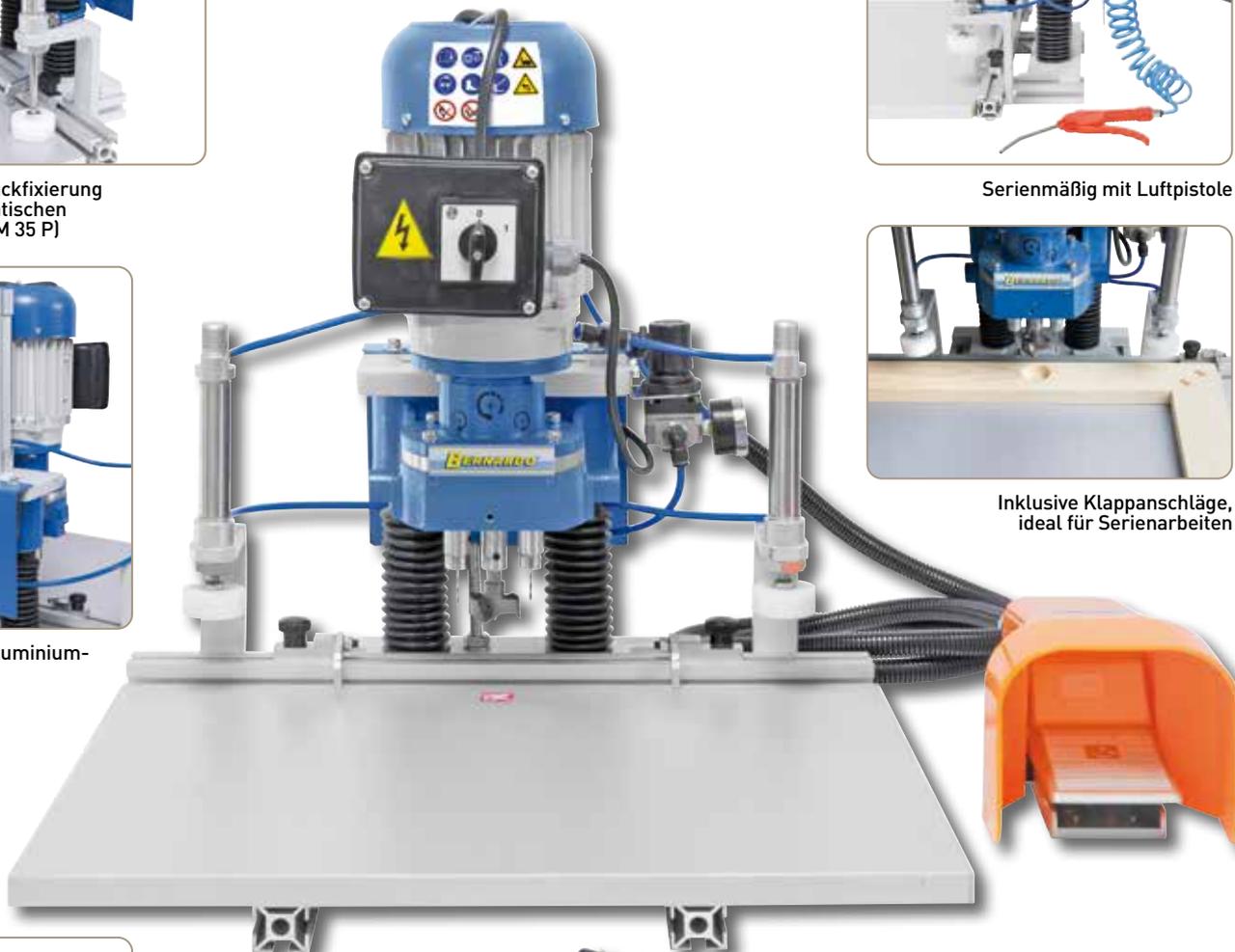
Serienmäßig mit Luftpistole



Wartungsfreier Aluminium-Vorschubzylinder



Inklusive Klappanschläge, ideal für Serienarbeiten



Lieferbares Sonderzubehör:	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Beschlagbohrer HW, D35, NL31, GL57, S10, RE	16-2072	
Bohrer 2 mm, rechtsdrehend	16-2073	

# Stemmmaschine

# HM 12 P

Die Stemmmaschine HM 12 P ist ein kompaktes Tischmodell mit einfachster Bedienung, ideal geeignet für den Hobby-Heimwerker.

- Höhenverstellung des Bohrkopfes erfolgt über Zahnstange
- Zum Stemmen von Rechtecklöchern für Zapfenverbindungen, usw.
- Stabile Doppelsäulenführung für exakte Arbeitsergebnisse
- Verstellbarer Bohrtiefenanschlag für wiederholgenaues Stemmen
- Ideal zum Langlochbohren und Stemmen in Hart- und Weichhölzern



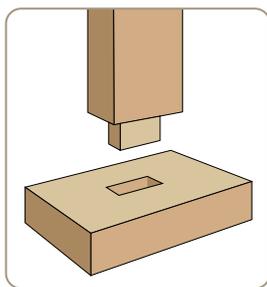
Komfortable Meißelhalterung zur Aufbewahrung der Werkzeuge



Leistungsstarker Aluminiummotor nach IP54



Wiederholgenaues Stemmen durch verstellbaren Werkstückanschlag



Anwendungsbeispiel: Zapfenverbindung



**BERNARDO**  
www.bernardo.at

**HOBBY**

## Technische Daten

## HM 12 P

Meißelgröße max.	12,7 mm
Bohrhub	130 mm
Max. Werkstückhöhe	130 mm
Bohrtischgröße	340 x 140 mm
Drehzahl	1400 U/min
Motorleistung	0,37 kW (0,5 PS)
Spannung	230 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	340 x 390 x 700 mm
Gewicht ca.	26 kg
Art. Nr.	14-2085B

## Lieferumfang:

- Zahnkranz-Bohrfutter 13 mm
- Einstellbarer Anschlag
- Meißelhalterung

## Lieferbares Sonderzubehör:

- Hohlstemborner 6,35 mm, 19 mm Schaft
- Hohlstemborner 8,00 mm, 19 mm Schaft
- Hohlstemborner 9,50 mm, 19 mm Schaft
- Hohlstemborner 12,70 mm, 19 mm Schaft

Art. Nr.	exkl. MwSt.
14-1000	
14-1001	
14-1002	
14-1003	

# Stemmmaschine

# HM 25

Bohr-, Dübel- und Stemmmaschinen

Mit der Stemmmaschine HM 25 kann man auf Grund des umfangreichen Zubehörs (Schnellspan-Schraubstock, Längsanschlag,...) eckige Langlöcher einfach, schnell und effizient in Serie herstellen. Weiterer Vorteil dieses Modells ist der um 180° verstellbare Spindelkopf zum Bearbeiten größerer Werkstücke.

- Serienmäßig mit Handräder zum Verfahren des Koordinatentisches
- Beidseitig zugängliches Zahnkranz-Bohrfutter zum Wechseln des Hohlstemb Bohrers
- Einstellbare Schwalbenschwanzführungen in allen Achsen
- Spindelkopf um 180° drehbar, unerlässlich bei Stemmarbeiten an Türen
- Inklusive Gasdruckzylinder zur Unterstützung des Stemmvorganges
- Ideal zum Langlochbohren und Stemmen in Hart- und Weichhölzer
- Maschinenkörper aus Grauguss für vibrationsarmes und genaues Arbeiten

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Praktischer Längsanschlag für Serienarbeiten



180° verstellbarer Spindelkopf, ideal zum Stemmen von Türschlossern und Scharnieren



Exzentranspanner und Schnellspan-Schraubstock zur sicheren Fixierung des Werkstückes

### Folgende Bohrmasken erhältlich:

- Reihenbohrkopf 32 mm
- Bohrmaske für Scharniere Grass
- Bohrmaske für Scharniere Blum
- Bohrmaske für Fensterbeschläge



Abb. mit Bohrmaske für Fensterbeschläge und Untergestell (Optionen)

### Lieferumfang:

- Zahnkranz-Bohrfutter 16 mm
- 2 Stk. Exzentranspanner
- Längsanschlag
- Bohrtiefenanschlag mit Skala
- Schnellspan-Schraubstock
- Gasdruck-Ausgleichszylinder
- Verfahrbarer Koordinatentisch

Technische Daten	HM 25
Meißelgröße max.	25,4 mm
Bohrhub	230 mm
Max. Stemmbohrtiefe	76 mm
Max. Werkstückhöhe	200 mm
Max. Werkstückbreite	145 mm
Bohrtischgröße	400 x 150 mm
Verfahrweg (x / y)	175 / 150 mm
Drehzahl	2850 U/min
Motorleistung	0,75 kW (1,0 PS)
Spannung	230 V
Maschinenabmessung (B x T x H)*	430 x 610 x 1100 mm
Gewicht ca.	100 kg
Art. Nr.	14-2090

### Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Hohlstemb Bohrer 6,35 mm, 19 mm Schaft	14-1000	
Hohlstemb Bohrer 8,00 mm, 19 mm Schaft	14-1001	
Hohlstemb Bohrer 9,50 mm, 19 mm Schaft	14-1002	
Hohlstemb Bohrer 12,70 mm, 19 mm Schaft	14-1003	
Hohlstemb Bohrer 15,87 mm, 19 mm Schaft	14-1004	
Hohlstemb Bohrer 19,00 mm, 19 mm Schaft	14-1005	
Hohlstemb Bohrer 25,40 mm, 19 mm Schaft	14-1006	
Reihenbohrkopf 32 mm	14-1106	
Bohrkopf 43 mm für Fenstergriffe	14-1104	
Bohrkopf 42/11 für Scharniertyp Grass	14-1110	
Bohrkopf 45/9,5 für Scharniertyp Blum	14-1112	
Untergestell mit Werkzeugfach	14-2095	

\* ohne Untergestell

# Stemmmaschine

# HM 25 TOP

Die HM 25 TOP ist eine Weiterentwicklung der Stemmmaschine HM 25. Der Spindelkopf kann bei diesem Modell sowohl rechts, als auch links um 22,5° geschwenkt werden, der Arbeitstisch ist vor- und zurück schwenkbar.

- Zum Stemmen von Rechtecklöchern für Zapfenverbindungen, usw.
- Verstellbarer Bohrtiefenanschlag für wiederholgenaues Stemmen
- Einstellbare Exzenter Spanner klemmen das Werkstück auf den Maschinentisch
- Inklusive Gasdruckzylinder zur Unterstützung des Stemmvorganges
- Ideal zum Langlochbohren und Stemmen in Hart- und Weichhölzer



Erweiterter Einsatzbereich durch den vor- und zurück schwenkbaren Arbeitstisch



Spindelkopf rechts und links je 22,5° schwenkbar



Verschiedene Bohrmasken optional erhältlich

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**SEMIPROFESSIONAL**



## Lieferumfang:

- Zahnkranz-Bohrfutter 16 mm
- 2 Stk. Exzenter Spanner
- Längsanschlag
- Bohrtiefenanschlag mit Skala
- Schnellspann-Schraubstock
- Hohlstemböhrer 15,87 mm
- Gasdruck-Ausgleichszylinder
- Schwenkbarer Koordinatentisch (HM 25 TOP)
- Schwenkbarer Arbeitstisch (HM 30 Porta)
- Geschlossener Unterbau mit Werkzeugfach (HM 30 Porta)

## Technische Daten

	HM 25 TOP	HM 30 Porta
Meißelgröße max.	25,4 mm	25,4 mm
Bohrhub	230 mm	180 mm
Max. Stemmbohrtiefe	76 mm	76 mm
Max. Werkstückhöhe	200 mm	1150 mm
Max. Werkstückbreite	185 mm	210 mm
Bohrtischgröße	540 x 190 mm	500 x 150 mm
Tisch schwenkbar links / rechts	-	45° / 45°
Schwenkbereich Arbeitstisch vor / zurück	22,5° / 22,5°	-
Schwenkbereich Spindelkopf	22,5° / 22,5°	-
Bohrkopf seitlich verschiebbar	-	235 mm
Bohrkopf vor / zurück verschiebbar	-	100 mm
Verfahrweg (x / y)	280 / 135 mm	-
Drehzahl	1400 U/min	1400 U/min
Motorleistung	0,75 kW (1,0 PS)	1,1 kW (1,5 PS)
Spannung	230 V	400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	570 x 650 x 1115 mm	650 (1255)* x 550 x 1820 mm
Gewicht ca.	110 kg	190 kg
Art. Nr.	14-2105	14-2108

\* mit Längsanschlag

# Stemmmaschine

# HM 30 Porta

Die Stemmmaschine HM 30 Porta ist durch ihre Bauweise und Ausstattung besonders für die Bearbeitung größerer Werkstücke wie Türen, Fensterrahmen etc. ausgelegt. Dieses Modell kann auch für Einzel- und Serienarbeiten optimal eingesetzt werden.

- Leistungsstarker Antriebsmotor, auch für längeren Betrieb geeignet
- Einstellbarer Exzenter Spanner klemmt das Werkstück auf den Maschinentisch
- Zum Stemmen von Rechtecklöchern für Zapfenverbindungen, usw.
- Ideal zum Langlochbohren und Stemmen in Hart- und Weichhölzern
- Verstellbarer Bohrtiefenanschlag für wiederholgenaus Stemmen
- Inklusive Gasdruckzylinder zur Unterstützung des Stemmvorganges

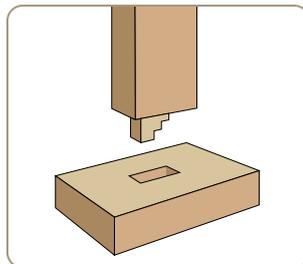
**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



Stabiler Arbeitstisch, 45° rechts und links schwenkbar



Längs- und Querbewegung mit einstellbaren Anschlägen



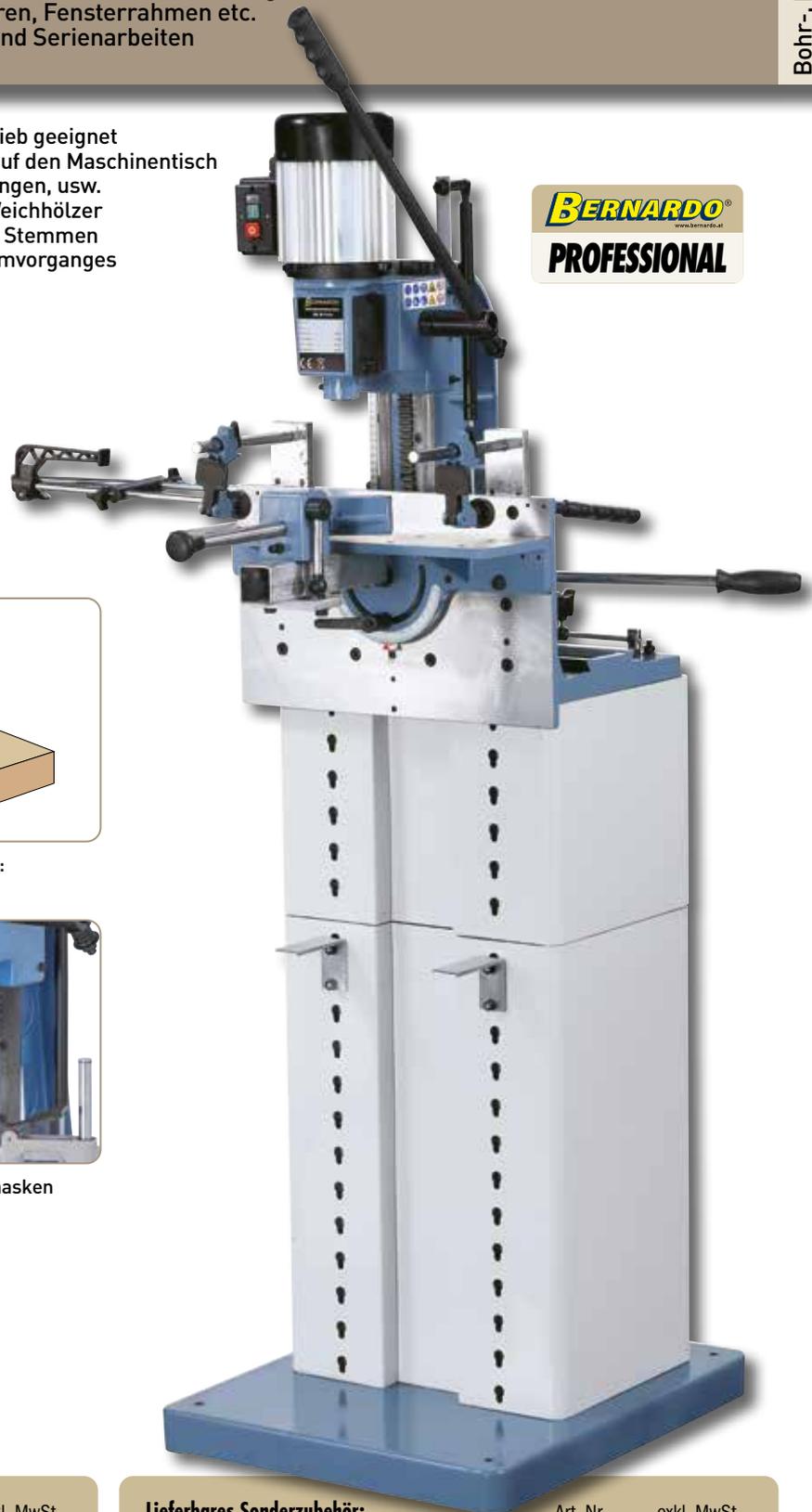
Anwendungsbeispiel: Zapfenverbindung



Anwendungsbeispiel



Verschiedene Bohrmasken optional erhältlich.



### Lieferbares Sonderzubehör:

Hohlstemböhrer 6,35 mm, 19 mm Schaft  
Hohlstemböhrer 8,00 mm, 19 mm Schaft  
Hohlstemböhrer 9,50 mm, 19 mm Schaft  
Hohlstemböhrer 12,70 mm, 19 mm Schaft  
Hohlstemböhrer 15,87 mm, 19 mm Schaft  
Hohlstemböhrer 19,00 mm, 19 mm Schaft

Art. Nr.	exkl. MwSt.
14-1000	
14-1001	
14-1002	
14-1003	
14-1004	
14-1005	

### Lieferbares Sonderzubehör:

Hohlstemböhrer 25,40 mm, 19 mm Schaft  
Reihenbohrkopf 32 mm  
Bohrkopf 43 mm für Fenstergriffe  
Bohrkopf 42/11 für Scharniertyp Grass  
Bohrkopf 45/9,5 für Scharniertyp Blum  
Untergestell mit Werkzeugfach für HM 25 TOP

Art. Nr.	exkl. MwSt.
14-1006	
14-1106	
14-1104	
14-1110	
14-1112	
14-2095	

- Serienmäßig mit Westcott-Bohrfutter 0 - 16 mm mit Abdeckung
- Für sichere Werkstückfixierung 1 Stk. Exzentrerspanner serienmäßig
- Einhandbedienung des Arbeitstisches mittels ergonomisch angebrachten Hebel
- Motorschutzschalter nach IP54 mit Unterspannungsauslöser
- Exaktes Verfahren des Arbeitstisches durch präzise Rollenführung
- Leistungsstarker Antriebsmotor für optimale Bohrleistung
- Reihenbohrungen sind durch die im Lieferumfang enthaltene Dübelbohrereinrichtung problemlos möglich



Serienmäßig mit Dübelbohrereinrichtung, Rasterteilung 16 / 20 / 22 / 25 mm.



Not-Aus- und Drehrichtungsschalter seitlich am Maschinenkörper



Die eingestellte Arbeitshöhe des Bohrtisches wird mittels Skala abgelesen.



Praktisches Werkzeugfach im Unterbau



Das optional erhältliche Universalfahrwerk ermöglicht einen leichten Standortwechsel.

#### Technische Daten

#### LBM 150 P

Bohrtischgröße	500 x 200 mm
Bohrtischhöhe	760 - 900 mm
Max. Bohrtiefe bei 90°	150 mm
Bohrbreite	300 mm
Höhenverstellung	140 mm
Drehzahl	2850 U/min
Westcott-Bohrfutter	0 - 16 mm
Absauganschluss Ø	100 mm
Motor-Abgabeleistung S <sub>1</sub> 100%	2,2 kW (3,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S <sub>e</sub> 40%	3,0 kW (4,0 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	770 x 920 x 1245 mm
Gewicht ca.	102 kg
Art. Nr.	10-0998 (230 V) 10-0999 (400 V)

#### Lieferumfang:

- Dübelbohrereinrichtung mit Rasterteilung 16 / 20 / 22 / 25 mm
- Westcott-Bohrfutter 0 - 16 mm
- 1 Stk. Exzentrerniederhalter
- Gehrungsanschlag mit Lineal
- Rechts-Linkslauf
- Digitalanzeige für Tischhöhenverstellung
- Unterbau mit Werkzeugfach

Die kostengünstige Langlochbohrmaschine LBM 150 P ist serienmäßig mit Rechts-Linkslauf, einem Gehrungsanschlag sowie einer Dübelbohrereinrichtung ausgestattet. Durch ihre kleine aber kompakte Bauweise ist dieses Modell die ideale Maschine für den Hobbybastler.

# LBM 150 P



Der serienmäßige Exzentranspanner ermöglicht ein sicheres Fixieren des Werkstückes.



Verstellbarer Gehrungsanschlag, 2 x 60° schwenkbar.



Die Höhenverstellung des Arbeitstisches erfolgt leichtgängig und präzise mittels Handrad.

Digitalanzeige für Tischhöhenverstellung

Rechts-Linkslauf



## SPANNUNG

Wahlweise in  
230 V oder 400 V

### Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Langlochbohrerset 6-tlg. rechtsdrehend (6/8/10/12/14/16 mm), 13 mm Schaft	16-2002	
Langlochbohrerset 6-tlg. linksdrehend (6/8/10/12/14/16 mm), 13 mm Schaft	16-2003	
Absauganlage DC 230 E / 230 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2043	

### Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Absauganlage DC 230 E / 400 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2044	
PVC-Spiralabsaugschlauch diam. 100 mm (4 m)	12-1069	
Einschaltautomatik ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1152	
Einschaltautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	
Universalfahrwerk MB 230	56-10700	

# Langlochbohrmaschine

# LBM 220

- Serienmäßig mit 2 Stk. Exzenterspanner und Gehrungsanschlag
- Vorteil der verfahrbaren Bohreinheit ist, dass in Kombination mit der serienmäßigen Tischverbreiterung auch größere Werkstücke (z.B.: Türen usw.) problemlos bearbeitet werden können
- Leicht verstellbarer Kreuzsupport mittels Einhandbedienung
- Westcott-Bohrfutter 0 - 20 mm mit Schutzabdeckung serienmäßig
- Mit Hohlstemböhreraufnahme zum genauen Stemmen von Rechtecklöchern z.B. für Zapfenverbindungen
- Leichtgängige Höheneinstellung des Bohraggregates mittels Handrad
- Vibrationsfreies Arbeiten durch robuste Stahlkonstruktion
- Leistungsstarker Antriebsmotor für optimale Bohrleistung
- Großdimensionierter Graugusstisch mit geschliffener Oberfläche
- Serienmäßig mit 2 Drehzahlen und Rechts-Linkslauf
- Dübelbohrereinrichtung mit Teilung 16 / 20 / 22 / 25 mm im Lieferumfang enthalten, ideal für Reihenbohrungen



Dübelbohrereinrichtung mit Rasterteilung 16 / 20 / 22 / 25 mm inklusive Fernbedienhebel zur Rasterverstellung, ideal zum Reihenlochbohren

Rechts-Linkslauf



Die präzise Rollenführung ermöglicht ein exaktes Verfahren der Bohreinheit



**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**SEMI-PROFESSIONAL**

**SPANNUNG**

Wahlweise in  
230 V oder 400 V

Die serienmäßige Tischverbreiterungen und -verlängerung erleichtern das Bearbeiten von großen Werkstücken.

#### Lieferumfang:

- Tischverbreiterungen und -verlängerung
- Dübelbohrereinrichtung mit Rasterteilung 16 / 20 / 22 / 25 mm
- Westcott-Bohrfutter 0 - 20 mm
- 1 Stk. Hohlstemböhrer 9,50 mm
- 2 Stk. Exzenterniederhalter
- Gehrungsanschlag mit Lineal
- Rechts-Linkslauf
- 4 Hohlstemböhreraufnahmen (19, 20, 28, 30 mm Schaft)
- Unterbau mit Werkzeugfach

#### Technische Daten

#### LBM 220

Bohrtischgröße	570 x 300 mm
Tischverbreiterung (Option)	2x 600 x 260 mm
Tischverlängerung (Option)	300 x 600 mm
Bohrtischhöhe	870 mm
Max. Bohrtiefe	155 mm
Bohrbreite	300 mm
Höhenverstellung	160 mm
Drehzahl	1400 / 2800 U/min
Westcott-Bohrfutter	0 - 20 mm
Motor-Abgabeleistung S <sub>1</sub> 100%	3,0 kW (4,0 PS)
Motor-Aufnahmeleistung S <sub>6</sub> 40%	4,2 kW (5,7 PS)
Spannung	230 V bzw. 400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)*	570 x 950 x 1340 mm
Gewicht ca.	140 kg
Art. Nr.	10-10040 (230 V) 10-1004 (400 V)

\* mit Tischvergrößerungen: 2500 x 1500 x 1340 mm

Die Langlochbohrmaschine LBM 220 bietet eine verwindungsfreie Stahlkonstruktion und einen festmontierten, großen Graugusstisch mit geschliffener Oberfläche. Durch die serienmäßigen Tischverbreiterungen und -verlängerung können auch große Werkstücke bearbeitet werden.

# LBM 220



Für Winkelbohrungen ist ein beidseitig schwenkbarer (-60° bis +60°) Gehrungsanschlag im Lieferumfang enthalten



Das Westcott-Bohrfutter kann für Langlochbohrer mit Schaft max. 20 mm verwendet werden



Durch den serienmäßigen Gegenhalter können auch Hohlstemböhrer bis diam. 25,4 mm verwendet werden

**Serienmäßig mit  
2 Drehzahlen**



#### Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Langlochbohrerset 6-tlg. rechtsdrehend (6/8/10/12/14/16 mm), 13 mm Schaft	16-2002	
Langlochbohrerset 6-tlg. linksdrehend (6/8/10/12/14/16 mm), 13 mm Schaft	16-2003	
Langlochbohrer 18 mm, rechtsdrehend, 16 mm Schaft	16-2004	
Langlochbohrer 20 mm, rechtsdrehend, 16 mm Schaft	16-2005	
Langlochbohrer 22 mm, rechtsdrehend, 16 mm Schaft	16-2006	
Hohlstemböhrer 6,35 mm, 19 mm Schaft	14-1000	

#### Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Hohlstemböhrer 8,00 mm, 19 mm Schaft	14-1001	
Hohlstemböhrer 9,50 mm, 19 mm Schaft	14-1002	
Hohlstemböhrer 12,70 mm, 19 mm Schaft	14-1003	
Hohlstemböhrer 15,87 mm, 19 mm Schaft	14-1004	
Absauganlage DC 230 E / 400 V mit Schlauch (2,5 m)	12-2044	
Absauganlage DC 300 / 400 V	12-2045	
PU-Spiralabsaugerschlauch diam. 100 mm (6 m)	12-1077	
Anlaufautomatik ALV 10 / 1 M	12-1150	

# Treppenbau- und Langlochbohrmaschine

# LBM 350 T

- Zustellung der Bohrtiefe erfolgt über wartungsfreie Linearführung
- Effizientes und wirtschaftliches Arbeiten durch das Schnellhubsystem, mühevoll Kurbeln entfällt
- Leichtgängige und stufenlos verfahrbare Bohraggregat-Höhenverstellung mit Feineinstellung und Gasdruckzylinder für den Gewichtsausgleich
- Querweg- und Höhenverstellung mit Skalen und verstellbaren Anschlägen
- Vibrationsfreies Arbeiten durch robuste Stahlkonstruktion
- Bohrtiefe einstellbar mittels Skala und Anschlag
- Bohrkopfhöhenverstellung kann vollständig zum vertikalen Schlitz verwendet werden
- Großdimensionierter Graugusstisch mit geschliffener Oberfläche



Leistungsstarker 2-Stufen-Antriebsmotor für optimale Bohrleistung

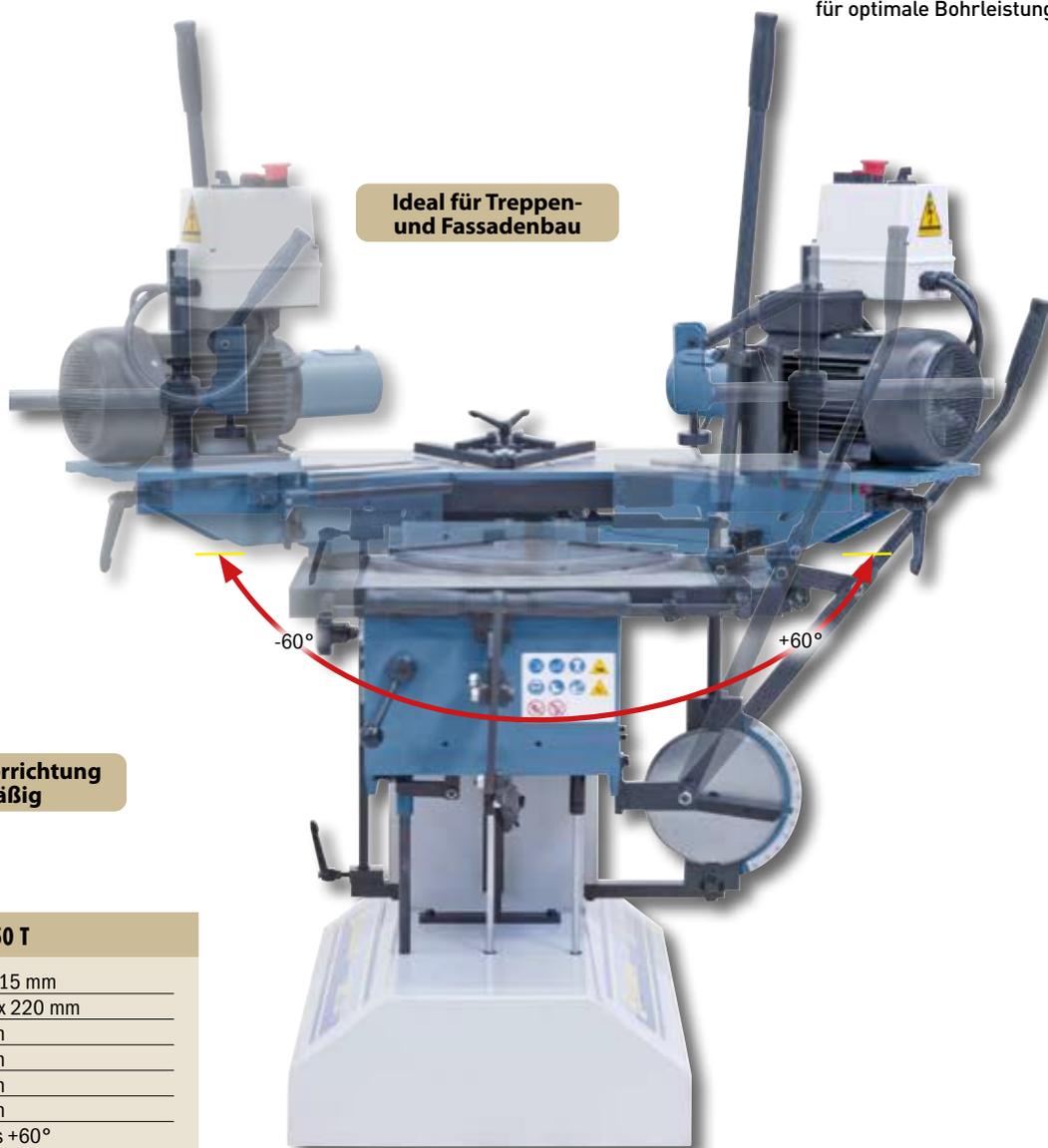


Bohraggregat rechts und links 60° schwenkbar



Eingelassene Skala im Bohrtisch mit mittigem Nullpunkt

Ideal für Treppen- und Fassadenbau



Schablonenvorrichtung serienmäßig

Technische Daten	LBM 350 T
Bohrtischgröße	595 x 315 mm
Tischverbreiterung	2x 200 x 220 mm
Bohrtischhöhe	830 mm
Max. Bohrtiefe	220 mm
Bohrbreite	340 mm
Höhenverstellung	145 mm
Bohrkopf schwenkbar rechts / links	-60° bis +60°
Drehzahl	1400 / 2850 U/min
Westcott-Bohrfutter	0 - 20 mm
Motorleistung	1,5 / 1,9 kW (2,0 / 2,6 PS)
Spannung	400 V
Maschinenabmessung (B x T x H)	1200 x 1050 x 1300 mm
Gewicht ca.	240 kg
Art. Nr.	10-1011

#### Lieferumfang:

- 2 Stk. Exzenterniederhalter
- 2 Stk. Tischverbreiterungen
- Verstellbarer Doppel-Gehrungsanschlag (30° - 90°)
- Schablonenvorrichtung

Das Topmodell aus der LBM-Reihe ist mit einem drehbaren Bohraggregat nach links und rechts bis 60° ausgestattet und ist dadurch die ideale Lösung für den Treppen-, Fenster- und Fassadenbau. Dadurch das der Motor mittels Einhandbedienung bewegt wird und der Arbeitstisch fix montiert ist, können auch große Werkstücke wie z.B.: Türen leicht bearbeitet werden.

# LBM 350 T



Inklusive stufenlos einstellbarem Doppel-Gehrungsanschlag von 30° bis 90°



Serienmäßig mit Schablonenvorrichtung zum Bohren von schrägen Schlitzen



Führung für Höhenverstellung spielfrei einstellbar



Serienmäßig mit 2 Drehzahlen



#### Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Langlochbohrerset 6-tlg. rechtsdrehend (6/8/10/12/14/16 mm), 13 mm Schaft	16-2002	
Langlochbohrer 18 mm, rechtsdrehend, 16 mm Schaft	16-2004	
Langlochbohrer 20 mm, rechtsdrehend, 16 mm Schaft	16-2005	
Langlochbohrer 22 mm, rechtsdrehend, 16 mm Schaft	16-2006	

#### Lieferbares Sonderzubehör:

	Art. Nr.	exkl. MwSt.
Staketenbohrer 20 mm, 13 mm Schaft	16-2020	
Staketenbohrer 22 mm, 13 mm Schaft	16-2021	
Staketenbohrer 25 mm, 13 mm Schaft	16-2022	
Staketenbohrer 30 mm, 13 mm Schaft	16-2023	

# Universal-Dübellochbohrmaschine

# Multibor DB 21

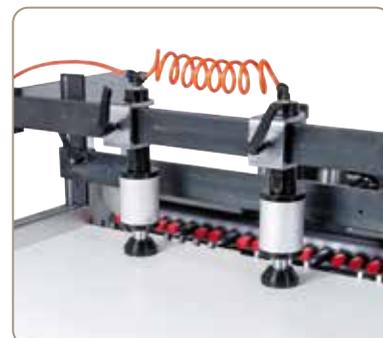
- Automatischer Rücklauf des Bohrbalkens nach Erreichen der voreingestellten Bohrtiefe
- Inklusive Anschlag für Lochreihen bis max. 280 mm, ideal zum zurücksetzen von Lochreihenbohrungen, z.B. bei Seitenwangen, Schiebetürenschränke, ...
- Ausrissfreies Durchbohren von Lochbohrungen durch einstellbare Vorschubgeschwindigkeit
- Bohreinheit kann auf 45° eingestellt werden, zum Korpusdübeln auf Gehrung
- Einstellung der Bohrhöhe über Auflagetisch mittels mechanischer Digitalanzeige
- Automatische Pneumatiksteuerung mit Fußpedal zum Spannen – Bohren – Lösen
- Kurze Umrüstzeiten durch bewährtes Anschlagssystem



Schnellwechselfutter im Lieferumfang enthalten



Abschwenkbare Seitenansläge für kurze Umrüstung von Korpus- auf Rahmen- und Lochreihenbohrungen



Pneumatische Spanner verschiebbar zum Bohren auch von kleineren Werkstücken



**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**SEMI-PROFESSIONAL**

### Zur Herstellung von:

- Lochreihenbohrungen
- Rahmen
- Korpusverbindungen
- Rahmenverdübelungen
- 45° Verdübelungen
- 90° Verdübelungen
- Beschlagbohrungen

### Technische Daten

### Multibor DB 21

Spindeln	21 Stk.
Abstand zwischen den Spindeln	32 mm
Abstand zwischen erster / letzter Spindel	640 mm
Max. Bohrtiefe	50 mm
Tischabmessung	870 x 560 mm
Spindeldrehzahl	2800 U/min
Motorleistung	1,5 kW
Spannung	400 V
Erforderlicher Luftdruck	6 - 8 bar
Maschinenabmessung (B x T x H)	1100 (3000*) x 1130 x 1300 mm
Gewicht ca.	370 kg
Art. Nr.	10-1030

\* mit optionalen Alu-Anschlag

### Lieferumfang:

- 2 Stk. Pneumatische Spannzylinder
- 4 Stk. Schnellwechselfutter
- Pneumatische Schwenkeinheit des Bohrkopfes
- Mechanische Digitalanzeige für Bohrtiefe
- Mechanische Digitalanzeige für Bohrhöhe über Auflagetisch
- 2 Stk. Seitenansläge mit Anschlagklappen
- Fußpedal



Anschlagfingerleiste mit 3 Aussparungen zur Verwendung von Kombibohrsegmenten für Topfbänder

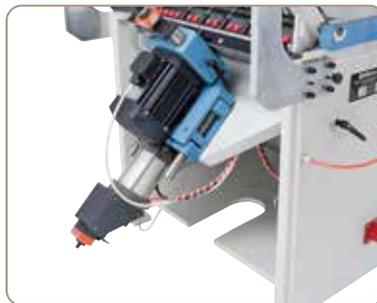
Die Universal-Dübellochbohrmaschine Multibor DB 21 ist mit 21 Bohrspindeln ausgestattet und eignet sich zur Herstellung von Korpus-, Rahmen-, Beschlag- und Reihenbohrungen. Das pneumatisch schwenkbare Bohraggregat gewährleistet kurze Umrüstzeiten, die Maschine ist dadurch universell einsetzbar und überzeugt durch ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

# Multibor DB 21

Bohr-, Dübel- und  
Stemmaschinen



Inklusive zwei  
Zählwerke: für  
Bohrtiefe und  
Höheneinstellung



Pneumatisches Schwenken der Bohreinheit von 0° - 45° - 90°



Pneumatisch schwenkbare  
Bohraggregat

#### Lieferbares Sonderzubehör:

Alu-Anschlag 3000 mm mit 4 Klappanschlägen  
Schnellwechselfutter  
Kombiboehrsegment Super 43/0 für Topfband Grass

Art. Nr.	exkl. MwSt.
10-1031XL	
10-1032	
14-1121	

#### Lieferbares Sonderzubehör:

Kombiboehrsegment Super 43/0 für Topfband Blum  
Dübelbohrer

Art. Nr.	exkl. MwSt.
14-1122	
	auf Anfrage

Ihr Fachhändler

**BERNARDO**<sup>®</sup>  
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.