Bernardo FM 45 HS inkl. 3-Achs-Digitalanzeige ES-12 V Bohr- und Fräsmaschinen [B02-1063]

~~3.792,00€~~
3.336,00€

Das Modell FM 45 HS ist eine kostengünstige Bohr- und Fräsmaschine. Durch die Schwalbenschwanzführung des Getriebekopfes wird ein Höchstmaß an Präzision und Stabilität gewährleistet. Ihren Einsatzbereich findet dieses Modell hauptsächlich beim Heimwerker.

Technische Daten:

Bohrleistung in Stahl	32 mm
Bohrleistung in Guss	40 mm
Messerkopffräser max.	80 mm
Ausladung	220 mm
Spindeldrehzahl	(12) 75 - 3200 U/min
Spindelaufnahme	MK 4
Pinolenhub	125 mm
Tischgröße	800 x 240 mm
Verfahrweg (x / y)	555 / 225 mm
Fräskopf schwenkbar	-60° bis +60°
Abstand Spindel / Tisch	60 - 485 mm
Höhenverstellung Fräskopf	425 mm
T-Nutengröße	14 mm
Motor-Abgabeleistung S1 100%	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Motor-Aufnahmeleistung S6 40%	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Maschinenabmessung (B x T x H)*	1140 x 770 x 1500 mm
Gewicht ca.	287 kg

* ohne Untergestell

Beschreibung:

- Einfacher und schneller Drehzahlwechsel mittels Getriebewahlschalter
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten wie Bohren, Fräsen, Gewindeschneiden,...
- Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- Rechts- und Linkslaufeinrichtung zum Gewindeschneiden
- Pinolenverstellung mittels Handgriff, Feinzustellung mittels Handrad
- Schwalbenschwanzführung für x-, y- und z-Achse, nachstellbar über Keilleisten
- Beidseitig schwenkbarer Fräskopf zum Winkelbohren, Fräsen von Fasen, usw.
- Massiver großer Kreuztisch, präzise oberflächenbearbeitet
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis für den kostenbewussten Anwender

Lieferumfang:

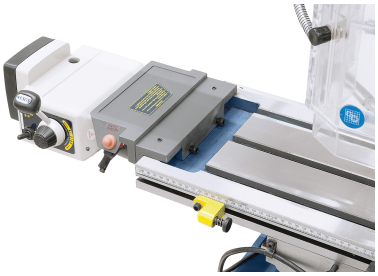
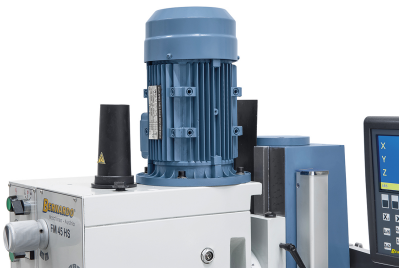
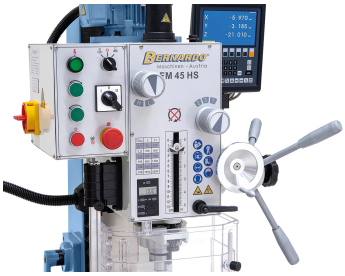
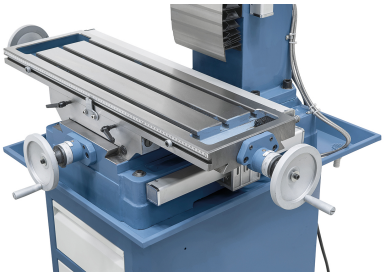
- 3-Achs-Digitalanzeige ES-12 V mit LCD-Display
- Schnellspannbohrfutter 3 – 16 mm / B 16
- Bohrfutterdorn MK 4 / B 16
- Anzugsspindel M 16
- Reduzierhülse MK 4 / 3
- Kombi-Aufsteckfräsdorn MK 4 / 27 mm
- Höhenverstellbare Schutzabdeckung
- Gewindeschneideinrichtung

- LED-Maschinenleuchte
- Digitale Pinolenhubanzeige
- Lamellen-Schutzabdeckung
- Längsmeßskala
- Bedienwerkzeug

Lieferbares Sonderzubehör:

B24-1091 Gewindeschneidapparat MK 4, M 3 - M 12
B25-1020 Plan- und Ausdrehkopfset diam. 75 mm, inkl. Bohrstangen
B26-1007 Fräser-Spannzangenfutter-Set ER 40, MK 4, 3 - 25 mm, 16-tlg.
B27-1000 Horizontal- und Vertikalrundtisch HV 6
B27-1033 Horizontal- und Vertikalrundtisch RT 5
B27-1045 Halb-Universal-Teilkopf BS-0
B28-1001 Spannwerkzeugsortiment 58-tlg. 14 mm, M 12
B28-2033 2-Achs-Präzisionsschraubstock PTS 100
B28-2081 Maschinenschraubstock KV 125
B28-2086 Weitspann-Maschinenschraubstock FJ 125
B32-1061 Kantentaster SOE 20 L mit Leuchtanzeige L 158 mm
B32-1070 2D-Präzisions-Zentriergerät
B35-1020 Parallelunterlagen-Satz 28-tlg.
B41-1051 Konusbohrerkassette Satz B, MK 2/3, 14,5 - 30 mm, 9-tlg.
B42-1016 Schaft-Schruppfräser TiN-beschichtet, 6 - 25 mm, 10-tlg.
B42-1020 TITAN-Fräserkassette 3 - 20 mm, 20-tlg.
B42-1022 Kombi-Fräserkassette, TiN-beschichtet, 3 - 12 mm, 12-tlg.
B42-1056 Plan- und Eckfräser diam. 40 mm / B 16
B42-1059 Plan- und Eckfräser diam. 80 mm / B 27
B51-1003 Universal-Kühlmitteleinrichtung 10 Liter (Selbstmontage) 230 V
B54-1206 Universal-Kühlmittelkonzentrat MN 1103, 5 l Kanister
B53-1004 Automatischer Frästischvorschub AL 450 D für x-Achse
B56-1015 Untergestell Modell BF 3 mit Spänewanne
B56-1017 Untergestell Modell BF 3 Deluxe mit Spänewanne
B56-1016 Untergestell Modell BF 6 mit Kühlmittelwanne

weitere Produktbilder:





MASCHINEN