PORTALFRÄSMASCHINE **BZT PF**



PORTAL MILLING MACHINE BZT PF



- ► Z-Achse in C-Konstruktion
- Kupplung von Rotex
- Starke Schrittmotoren
 4,2 Amp und 3,0 N
- Stahlwelle gehärtet und geschliffen ø 25 mm h6, in X- und Y-Achse
- Kugelrollspindeln
 16 mm in allen Achsen!

BZT PF -P 600 | 750 | 1000 | 1010 | 1400 | 1410

Die ideale Einstiegsbaureihe für den semiprofessionellen Einsatz in stabiler Rahmenbauweise. Kompakte Tischmaschine mit hoher Steifigkeit und geringem Gewicht. Eine preiswerte Lösung für die Bearbeitung kleiner bis mittlerer Teile.

Baureihe PF-P: Rundführungen und 16 mm Kugelrollspindeln in allen Achsen - außerordentlich in dieser Preisklasse. Beide Versionen jeweils lieferbar mit Schrittmotor. The ideal starter series for semi-professional use in stable frame construction. Compact table-top machine with high stiffness and low weight. An affordable solution for machining small to medium parts. PF-P series: round guiding and 16 mm ball screw spindles in all axes - extraordinarily in this price range!

Both versions of each available with step motor.

TECHNIK

- Rundführungen 25 mm, Kugelrollspindeln
- Stabile C-Konstruktion in der Z-Achse
- ▶ KTR-Kupplungen zwischen Schrittmotor und Spindel
- ► PF 1010-P und PF 1410-P: Höhere Stabilität durch Linearführungen in der X-Achse

BESONDERHEITEN

- Nach unten offene Kontruktion: Kann auf Werkstücke kann auf Werkstücke gestellt werden
- ▶ Geringes Gewicht, transportabel
- ▶ Hoher Bedienkomfort, ideal für den Einstieg

OPTIONEN

- ► T-Nutenplatte 15 oder 20 mm
- Gestell
- **Einhausung**

TECHNICS

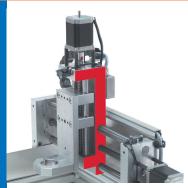
- Round guiding, Ball screw spindles
- ► Stable C-construction in the Z-axis
- ▶ KTR-coupling between step motor and spindles
- ► PF 1010-P and PF 1410-P: Stability by linear guiding in the X-axis

SPECIAL FEATURES

- Downwardly open construction: can be placed on workpieces
- Lightweight, portable
- ► High operating comfort, ideal for beginners

OPTIONS

- ► T-slot plate 15 or 20 mm
- **▶** Frame
- Housing



C-Konstruktion in der Z-Achse, BZT PF C-construction in the Z-axis, BZT PF



KTR-Kupplung zwischen Schrittmotor und Spindel, BZT PF KTR-coupling between step motor and spindles, BZT PF



Verstärkte X-Achse mit Bosch-Führungswagen BZT PF 1010-P und BZT PF 1410-P Strengthened X-axis guiding carriage with Bosch, BZT PF1010-P and PF 1410-P

BZT PF-P 600 | 750 | 1000 | 1010 | 1400 | 1410

TYP	PF 600-P	PF 750-P	PF 1000-P
Aufspannfläche X x Y Clamping area X x Y	375 x 600 mm	500 x 750 mm	750 x 1000 mm
Verfahrweg X Y Z Processing way X Y Z	X 290 mm Y 490 mm Z 110 mm	X 420 mm Y 640 mm Z 110 mm	X 670 mm Y 890 mm Z 110 mm
Bearbeitbare Fläche Processible area	X 280 mm Y 405 mm	X 410 mm Y 550 mm	X 660 mm Y 800 mm
Durchlasshöhe Z Passing height Z	ca. 130 mm	ca. 130 mm	ca. 130 mm
Verfahrgeschwindigkeit Eilgang Processing speed rapid traverse	ca. 8000 mm/min	ca. 8000 mm/min	ca. 8000 mm/min.
Max. Arbeitsgeschwindigkeit * Max. working speed *	ca. 4000 mm/min.	ca. 4000 mm/min.	ca. 4000 mm/min.
Programmierbare Auflösung Programmable resolution	0,0025 mm	0,0025 mm	0,0025 mm
Wiederholgenauigkeit** Repetition precision**	ca. 0,02 - 0,03 mm	ca. 0,02 - 0,03 mm	ca. 0,02 - 0,03 mm
Maximales Umkehrspiel <u>Maximum Backlash</u>	ca. 0,025 mm	ca. 0,025 mm	ca. 0,025 mm
Spindeln Spindles	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 ball screw	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 ball screw	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 ball screw
Linearführung BOSCH X + Y Linear guiding BOSCH X + Y	25 mm	25 mm	25 mm
Antrieb STEP Drive STEP	3 x 4,2 Amp	3 x 4,2 Amp	3 x 4,2 Amp
Außenabmessungen L x B x H Outer dimensions L x W x H	ca. 900 x 650 x 610 mm	ca. 1050 x 770 x 610 mm	ca. 1300 x 1030 x 610 mm
Gewicht <i>Weight</i>	ca. 31 kg	ca. 39 kg	ca. 40 kg

TYP	PF 1010-P	PF 1400-P	PF 1410-P
Aufspannfläche X x Y Clamping area X x Y	1000 x 1000 mm	750 x 1400 mm	1000 x 1400 mm
Verfahrweg X Y Z Processing way X Y Z	X 905 mm Y 890 mm Z 110 mm	X 670 mm Y 1295 mm Z 110 mm	X 905 mm Y 1295 mm Z 110 mm
Bearbeitbare Fläche Processible area	X 875 mm Y 800 mm	X 660 mm Y 1180 mm	X 875 mm Y 1180 mm
Durchlasshöhe Z Passing height Z	ca. 130 mm	ca. 130 mm	ca. 130 mm
Verfahrgeschwindigkeit Eilgang Processing speed rapid traverse	ca. 8000 mm/min.	ca. 8000 mm/min.	ca. 8000 mm/min.
Max. Arbeitsgeschwindigkeit * Max. working speed *	ca. 4000 mm/min.	ca. 4000 mm/min.	ca. 4000 mm/min.
Programmierbare Auflösung Programmable resolution	0,0025 mm	0,0025 mm	0,0025 mm
Wiederholgenauigkeit** Repetition precision**	ca. 0,02 - 0,03 mm	ca. 0,02 - 0,03 mm	ca. 0,02 - 0,03 mm
Maximales Umkehrspiel Maximum Backlash	ca. 0,025 mm	ca. 0,04 mm	ca. 0,04 mm
Spindeln Spindles	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 ball screw	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 ball screw	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 ball screw
Linearführung BOSCH X + Y Linear guiding BOSCH X + Y	25 mm	25 mm	25 mm
Antrieb STEP Drive STEP	3 x 4,2 Amp	3 x 4,2 Amp	3 x 4,2 Amp
Außenabmessungen L x B x H Outer dimensions L x W x H	1300 x 1270 x 610 mm	1700 x 1030 x 610 mm	1700 x 1270 x 610 mm
Gewicht <i>Weight</i>	ca. 75 kg	ca. 65 kg	ca. 85 kg







BZT PF 750 mit Gestell

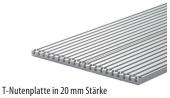
BZT PF 750 with frame



BZT PF 1010-P



T-Nutenplatte in 15 mm Stärke T-slot plate 15 mm in thickness



T-slot plate 20 mm in thickness



BZT Maschinenbau GmbH

Westring 18 D-33818 Leopoldshöhe

Fon + 49(0)52 02. 99 30 68-0 Fax + 49(0)52 02. 99 30 68-7

info@bzt-cnc.de www.bzt-cnc.de