

PORTALFRÄSMASCHINE BZT PF

PORTAL MILLING MACHINE BZT PF



- ▶ **C-Konstruktion in der Z-Achse**
- ▶ **Rotex-Kupplungen**
- ▶ **Starke Schrittmotoren**
4,2 A und 3,3 Nm
- ▶ **Stahlwelle gehärtet und geschliffen**
ø 25 mm h6, in X- und Y-Achse
- ▶ **Kugelrollspindeln**
16 mm in allen Achsen!

BZT PF 600-P | 750-P | 1000-P | 1010-P | 1400-P | 1410-P | 1600-P | 1610-P

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. Lieferbar mit 4,2 Ampere Schrittmotoren.

TECHNIK

- ▶ Rundführungen 25 mm, Kugelrollspindeln
- ▶ Stabile C-Konstruktion in der Z-Achse
- ▶ Rotex-Kupplungen zwischen Schrittmotor und Spindel
- ▶ PF 1010-P, PF 1410-P und PF 1610-P:
Höhere Stabilität durch Linearführungen in der X-Achse

BESONDERHEITEN

- ▶ Nach unten offene Konstruktion: 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

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!

Available with 4,2 Ampere step motors.

TECHNICS

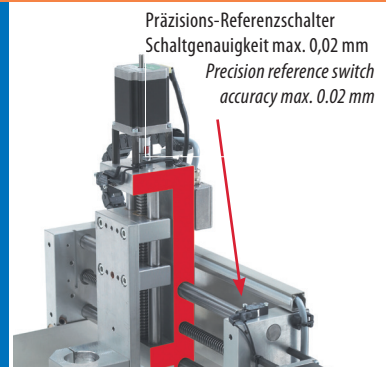
- ▶ Round guiding, Ball screw spindles
- ▶ Stable C-construction in the Z-axis
- ▶ Rotex-coupling between step motor and spindles
- ▶ PF 1010-P, PF 1410-P and PF 1610-P:
Stability by linear guiding in the X-axis

SPECIAL FEATURES

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

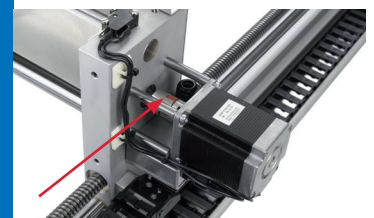
OPTIONS

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



Präzisions-Referenzschalter
Schaltgenauigkeit max. 0,02 mm
Precision reference switch
accuracy max. 0.02 mm

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



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

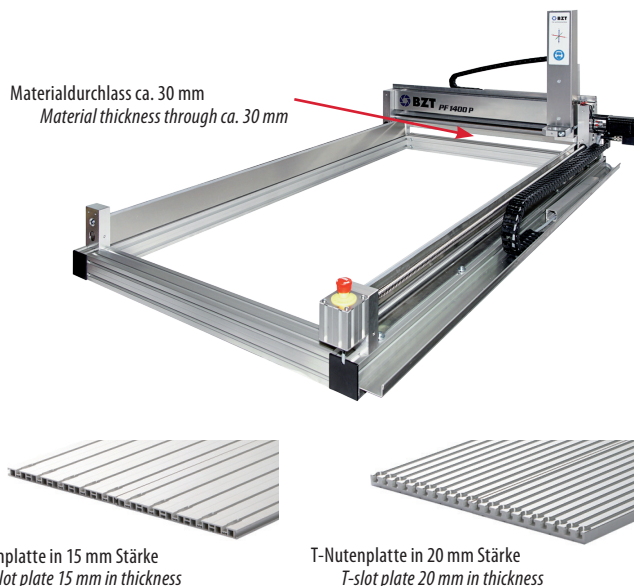


Verstärkte X-Achse mit Bosch-Führungswagen
BZT PF 1010-P, BZT PF 1410-P und BZT PF 1610-P
Strengthened X-axis guiding carriage with
Bosch, BZT PF1010-P, PF 1410-P and PF 1610-P

BZT PF 600-P | 750-P | 1000-P | 1010-P | 1400-P | 1410-P | 1600-P | 1610-P

TYP	PF 600-P	PF 750-P	PF 1000-P	PF 1010-P
Aufspannfläche X x Y ca. <i>Clamping area X x Y ca.</i>	375 x 600 mm	500 x 750 mm	750 x 1000 mm	1000 x 1000 mm
Verfahrenweg X Y Z ca. <i>Processing way X Y Z ca.</i>	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	X 905 mm Y 890 mm Z 110 mm
Bearbeitbare Fläche ca. <i>Processible area ca.</i>	X 280 mm Y 405 mm	X 410 mm Y 550 mm	X 660 mm Y 800 mm	X 875 mm Y 800 mm
Durchlasshöhe Z ca. <i>Passing height Z ca.</i>	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Verfahrgeschwindigkeit Eilgang ca. <i>Processing speed rapid traverse ca.</i>	8000 mm/min.	8000 mm/min.	8000 mm/min.	8000 mm/min.
Max. Arbeitsgeschwindigkeit * ca. <i>Max. working speed * ca.</i>	4000 mm/min.	4000 mm/min.	4000 mm/min.	4000 mm/min.
Programmierbare Auflösung ca. <i>Programmable resolution ca.</i>	0,0025 mm	0,0025 mm	0,0025 mm	0,0025 mm
Wiederholgenauigkeit** ca. <i>Repetition precision** ca.</i>	0,02 - 0,03 mm	0,02 - 0,03 mm	0,02 - 0,03 mm	0,02 - 0,03 mm
Maximales Umkehrspiel ca. <i>Maximum Backlash ca.</i>	0,025 mm	0,025 mm	0,025 mm	0,025 mm
Spindeln <i>Spindles</i>	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 <i>ball screw</i>	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 <i>ball screw</i>	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 <i>ball screw</i>	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 <i>ball screw</i>
Linearführung X + Y <i>Linear guiding X + Y</i>	25 mm gehärtet u. geschliffen <i>25mm hardened</i>	25 mm gehärtet u. geschliffen <i>25mm hardened</i>	25 mm gehärtet u. geschliffen <i>25mm hardened</i>	25 mm gehärtet u. geschliffen <i>25mm hardened</i>
Antrieb STEP <i>Drive STEP</i>	3 x 4,2 A	3 x 4,2 A	3 x 4,2 A	3 x 4,2 A
Außenabmessungen L x B x H ca. <i>Outer dimensions L x W x H ca.</i>	900 x 650 x 610 mm	1050 x 770 x 610 mm	1300 x 1030 x 610 mm	1300 x 1270 x 610 mm
Gewicht ca. <i>Weight ca.</i>	31 kg	39 kg	42 kg	52 kg

TYP	PF 1400-P	PF 1410-P	PF 1600-P	PF 1610-P
Aufspannfläche X x Y ca. <i>Clamping area X x Y ca.</i>	750 x 1400 mm	1000 x 1400 mm	750 x 1600 mm	1000 x 1600 mm
Verfahrenweg X Y Z ca. <i>Processing way X Y Z ca.</i>	X 670 mm Y 1295 mm Z 110 mm	X 905 mm Y 1295 mm Z 110 mm	X 670 mm Y 1495 mm Z 110 mm	X 905 mm Y 1495 mm Z 110 mm
Bearbeitbare Fläche ca. <i>Processible area ca.</i>	X 660 mm Y 1180 mm	X 875 mm Y 1180 mm	X 660 mm Y 1380 mm	X 875 mm Y 1380 mm
Durchlasshöhe Z ca. <i>Passing height Z ca.</i>	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Verfahrgeschwindigkeit Eilgang ca. <i>Processing speed rapid traverse ca.</i>	6000 mm/min.	6000 mm/min.	6000 mm/min.	6000 mm/min.
Max. Arbeitsgeschwindigkeit * ca. <i>Max. working speed * ca.</i>	4000 mm/min.	4000 mm/min.	4000 mm/min.	4000 mm/min.
Programmierbare Auflösung ca. <i>Programmable resolution ca.</i>	0,0025 mm	0,0025 mm	0,0025 mm	0,0025 mm
Wiederholgenauigkeit** ca. <i>Repetition precision** ca.</i>	0,02 - 0,03 mm	0,02 - 0,03 mm	0,02 - 0,03 mm	0,02 - 0,03 mm
Maximales Umkehrspiel ca. <i>Maximum Backlash ca.</i>	0,04 mm	0,04 mm	0,04 mm	0,04 mm
Spindeln <i>Spindles</i>	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 <i>ball screw</i>	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 <i>ball screw</i>	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 <i>ball screw</i>	Kugelrollspindel: X + Y 16 x 10 Z 16 x 5 <i>ball screw</i>
Linearführung X + Y <i>Linear guiding X + Y</i>	25 mm gehärtet u. geschliffen <i>25mm hardened</i>	25 mm gehärtet u. geschliffen <i>25mm hardened</i>	25 mm gehärtet u. geschliffen <i>25mm hardened</i>	25 mm gehärtet u. geschliffen <i>25mm hardened</i>
Antrieb STEP <i>Drive STEP</i>	3 x 4,2 A	3 x 4,2 A	3 x 4,2 A	3 x 4,2 A
Außenabmessungen L x B x H ca. <i>Outer dimensions L x W x H ca.</i>	1700 x 1030 x 610 mm	1700 x 1270 x 610 mm	1900 x 1030 x 610 mm	1900 x 1270 x 610 mm
Gewicht ca. <i>Weight ca.</i>	50 kg	60 kg	65 kg	80 kg



BZT Maschinenbau GmbH
Westring 18
D-33818 Leopoldshöhe

Fon + 49 (0) 5202 99 30 6-80
Fax + 49 (0) 5202 99 30 6-87

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