

made  
in  
Germany

**Wir setzen auf Qualität!**  
Auch bei unseren Zulieferprodukten setzen wir auf höchste Qualität und Langlebigkeit!

**Rexroth**  
Bosch Group

- ▶ Linearführung von Bosch Rexroth
- ▶ Führungswagen von Bosch Rexroth



# PORTALFRÄSMASCHINE BZT PFE

## PORTAL MILLING MACHINE BZT PFE



- ▶ **Robuste Stahlkonstruktion**
- ▶ **Kugelrollspindeln**
- ▶ **Vakuum Spannsystem**  
optional
- ▶ **Portalerhöhung in der Z-Achse: 250 mm**  
optional

**BZT PFE 500-PX | 510-PX | 512-PX | 1000-PX | 1010-PX | 1012-PX | 1500-PX | 1510-PX | 1512-PX**

**Die PFE-Maschinen sind der ideale Einstieg in die industrielle Fertigung und wurden speziell für das Fräsen, Gravieren, die Prototypenherstellung sowie die Werbetechnik entwickelt.**

Die in allen Achsen verbauten Linearführungen von Bosch Rexroth und Kugelrollspindeln sorgen für präzise Fräsergebnisse, die robuste Stahlkonstruktion sorgt für schwingungsarmes Arbeiten auch bei hohen Geschwindigkeiten. In diesem Preissegment machen die Wirtschaftlichkeit und Effizienz die PFE zu einem absoluten Bestseller.

### TECHNIK

- ▶ Linearführungen u. Führungswagen von Bosch Rexroth Kugelrollspindeln in allen Achsen
- ▶ Lieferbar mit Schrittmotor oder Servomotor

### BESONDERHEITEN

- ▶ Außerordentlich schwingungsarm durch robuste Stahlkonstruktion
- ▶ Besonders wirtschaftlich
- ▶ Unter anderem ideal für die Werbetechnik geeignet

### OPTIONEN

- ▶ Portalerhöhung in der Z-Achse: 250 mm
- ▶ T-Nutenplatte 15 oder 20 mm
- ▶ Vakuumtisch

*The PFE machines are the ideal way to start industrial production, especially developed for milling, engraving and the manufacturing of prototypes as well as for the advertising technics. Linear guidings of Bosch Rexroth and ball screw spindles in all axes ensure precise milling, the rugged steel construction ensures a vibration-free operation even at highspeeds. In this price range the profitability and efficiency make the PFE to an absolute bestseller.*

### TECHNICS

- ▶ Bosch Rexroth Linear guidings / carriages; ball screw spindles
- ▶ Deliverable with step or servo motor

### APPLICATIONS

- ▶ Vibration free steel construction very robust
- ▶ Very economical
- ▶ Also ideal for advertising technology

### OPTIONS

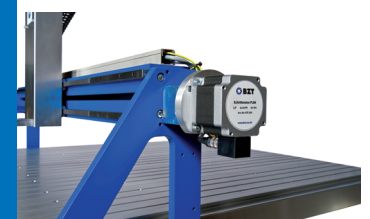
- ▶ Portal heightening in the Z-axis: 250 mm
- ▶ T-slot plate 15 or 20 mm
- ▶ Vacuum table



Mehrbearbeitung, BZT PFE  
Multiple machining, BZT PFE



Vakuumtisch, BZT PFE  
Vacuum table, BZT PFE



Seitenteil BZT PFE  
Side-part BZT PFE

# BZT PFE 500-PX | 510-PX | 512-PX | 1000-PX | 1010-PX | 1012-PX | 1500-PX | 1510-PX | 1512-PX

TYP	PFE 500-PX	PFE 1000-PX	PFE 1500-PX
Aufspannfläche X x Y ca. <i>Clamping area X x Y ca.</i>	750 x 870 mm	750 x 1495 mm	750 x 1915 mm
Verfahrenweg X   Y   Z ca. <i>Processing way X   Y   Z ca.</i>	X 720 mm   Y 525 mm   Z 135 mm	X 720 mm   Y 1150 mm   Z 135 mm	X 720 mm   Y 1550 mm   Z 135 mm
Portalerhöhung optional ca. <i>Portal heightening optionally ca.</i>	Z 250 mm	Z 250 mm	Z 250 mm
Verfahrgeschwindigkeit ca. <i>Processing speed ca.</i>	X + Y 8000   Z 3000 mm/min.	X + Y 8000   Z 3000 mm/min.	X + Y 8000   Z 3000 mm/min.
Wiederholgenauigkeit* ca. <i>Repetition precision* ca.</i>	ca. 0,02 – 0,03 mm	ca. 0,02 – 0,03 mm	ca. 0,02 – 0,03 mm
Kugelrollspindeln X   Y   Z <i>Ball screw spindles X   Y   Z</i>	X + Y 16 x 10 mm   Z 16 x 5 mm	X + Y 16 x 10 mm   Z 16 x 5 mm	X + Y 16 x 10 mm   Z 16 x 5 mm
Linearführung Bosch Rexroth X   Y   Z <i>Linear guiding Bosch X   Y   Z</i>	15 mm	15 mm	15 mm
Referenzschalter <i>Reference switch</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>
Arbeitsbereichs-Endschalter <i>Working area limit switch</i>	Software <i>software</i>	Software <i>software</i>	Software <i>software</i>
Antrieb <i>Drive</i>	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>	1100 x 1200 x 850 mm	1700 x 1200 x 850 mm	2300 x 1200 x 850 mm
Gewicht ca. <i>Weight ca.</i>	ca. 140 kg	ca. 185 kg	ca. 230 kg
Stromversorgung <i>Power supply</i>	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Fräsaufnahme <i>Milling collet</i>	43 mm Eurohals	43 mm Eurohals	43 mm Eurohals



BZT PFE 1500, Portalerhöhung Z 250 mm  
BZT PFE 1500, Portal heightening Z 250 mm

TYP	PFE 510-PX	PFE 1010-PX	PFE 1510-PX
Aufspannfläche X x Y ca. <i>Clamping area X x Y ca.</i>	1000 x 870 mm	1000 x 1495 mm	1000 x 1915 mm
Verfahrenweg X   Y   Z ca. <i>Processing way X   Y   Z ca.</i>	X 995 mm   Y 525 mm   Z 135 mm	X 995 mm   Y 1150 mm   Z 135 mm	X 995 mm   Y 1550 mm   Z 135 mm
Portalerhöhung optional ca. <i>Portal heightening optionally ca.</i>	Z 250 mm	Z 250 mm	Z 250 mm
Verfahrgeschwindigkeit ca. <i>Processing speed ca.</i>	X + Y 8000   Z 3000 mm/min.	X + Y 8000   Z 3000 mm/min.	X + Y 8000   Z 3000 mm/min.
Wiederholgenauigkeit* ca. <i>Repetition precision* ca.</i>	0,02 – 0,03 mm	0,02 – 0,03 mm	0,02 – 0,03 mm
Kugelrollspindeln X   Y   Z <i>Ball screw spindles X   Y   Z</i>	X + Y 16 x 10 mm   Z 16 x 5 mm	X + Y 16 x 10 mm   Z 16 x 5 mm	X + Y 16 x 10 mm   Z 16 x 5 mm
Linearführung Bosch Rexroth X   Y   Z <i>Linear guiding Bosch X   Y   Z</i>	15 mm	15 mm	15 mm
Referenzschalter <i>Reference switch</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>
Arbeitsbereichs-Endschalter <i>Working area limit switch</i>	Software <i>software</i>	Software <i>software</i>	Software <i>software</i>
Antrieb <i>Drive</i>	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>	1100 x 1450 x 850 mm	1700 x 1450 x 850 mm	2300 x 1450 x 850 mm
Gewicht ca. <i>Weight ca.</i>	170 kg	210 kg	250 kg
Stromversorgung <i>Power supply</i>	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Fräsaufnahme <i>Milling collet</i>	43 mm Eurohals	43 mm Eurohals	43 mm Eurohals



BZT PFE 1500 mit Einhausung  
BZT PFE 1500 with Housing



BZT PFE 500 mit Steuerungspult  
BZT PFE 500 with controlling device

TYP	PFE 512-PX	PFE 1012-PX	PFE 1512-PX
Aufspannfläche X x Y ca. <i>Clamping area X x Y ca.</i>	1250 x 870 mm	1250 x 1495 mm	1250 x 1915 mm
Verfahrenweg X   Y   Z ca. <i>Processing way X   Y   Z ca.</i>	X 1205 mm   Y 525 mm   Z 135 mm	X 1205 mm   Y 1150 mm   Z 135 mm	X 1205 mm   Y 1550 mm   Z 135 mm
Portalerhöhung optional ca. <i>Portal heightening optionally ca.</i>	Z 250 mm	Z 250 mm	Z 250 mm
Verfahrgeschwindigkeit ca. <i>Processing speed ca.</i>	X + Y 8000   Z 3000 mm/min.	X + Y 8000   Z 3000 mm/min.	X + Y 8000   Z 3000 mm/min.
Wiederholgenauigkeit* ca. <i>Repetition precision* ca.</i>	0,02 – 0,03 mm	0,02 – 0,03 mm	0,02 – 0,03 mm
Kugelrollspindeln <i>Ball screw spindles X   Y   Z</i>	X + Y 16 x 10 mm   Z 16 x 5 mm	X + Y 16 x 10 mm   Z 16 x 5 mm	X + Y 16 x 10 mm   Z 16 x 5 mm
Linearführung Bosch Rexroth X   Y   Z <i>Linear guiding Bosch X   Y   Z</i>	15 mm	15 mm	15 mm
Referenzschalter <i>Reference switch</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>	ja <i>yes</i>
Arbeitsbereichs-Endschalter <i>Working area limit switch</i>	Software <i>software</i>	Software <i>software</i>	Software <i>software</i>
Antrieb <i>Drive</i>	X + Y 6 A   Z 4,2 A	X + Y 6 A   Z 4,2 A	X + Y 6 A   Z 4,2 A
Außenabmessungen LxBxH ca. <i>Outer dimensions L x W x H ca.</i>	1100 x 1700 x 850 mm	1700 x 1700 x 850 mm	2300 x 1700 x 850 mm
Gewicht ca. <i>Weight ca.</i>	190 kg	230 kg	270 kg
Stromversorgung <i>Power supply</i>	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz   380 V/50Hz
Fräsaufnahme <i>Milling collet</i>	43 mm Eurohals	43 mm Eurohals	43 mm Eurohals



**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

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Modifikationen zur Verbesserung der Produkteigenschaften sind nicht ausgeschlossen. Abbildungen können auch optional erhältliches Zubehör zeigen.  
No responsibility is taken for the correctness of this information. Changes and modifications for an improvement of the product characteristics are not excluded. Images can also show optionally available accessories.  
\* Gemessen auf der Festlagerseite. Scaled on fixed bearing side.