

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 highspseds. In this price range the profitability and efficiency make the PFE to an absolutebestseller.

TECHNICS

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

APPLICATIONS

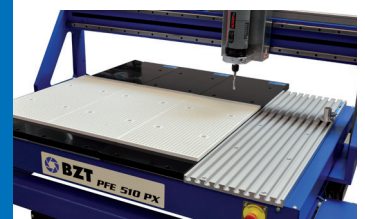
- ▶ Vibration free steel construction very robust
- ▶ Very economical
- ▶ Also ideal for advertising technology

OPTIONS

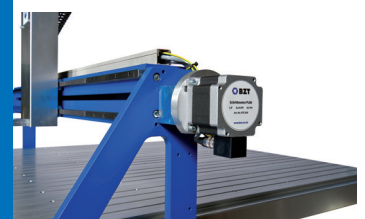
- ▶ Portal heightening in the Z-axis: 250 mm
- ▶ T-slot plate 15 or 20 mm
- ▶ Vacuum table



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
Verfahrweg 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>	8 000 mm/min.	8 000 mm/min.	8 000 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



BZT PFE 1500 mit Einhausung
BZT PFE 1500 with Housing



BZT PFE 500 mit Steuerungspult
BZT PFE 500 with controlling device

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
Verfahrweg 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>	8 000 mm/min.	8 000 mm/min.	8 000 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

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
Verfahrweg 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>	8 000 mm/min.	8 000 mm/min.	8 000 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>	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