

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**
- ▶ **Schwenkkopf – 5-Achs-Bearbeitung**
optional
- ▶ **Portalerhöhung in der Z-Achse: 250 mm**
optional

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

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

- ▶ Extrem schwingungsarm durch robuste Stahlkonstruktion
- ▶ Besonders wirtschaftlich
- ▶ U. a. ideal für die Werbetechnik geeignet

OPTIONEN

- ▶ Portalerhöhung in der Z-Achse: 250 mm
- ▶ T-Nutenplatte 15 oder 20 mm
- ▶ Vakuumtisch
- ▶ Schwenkkopf (5-Achs-Bearbeitung)
- ▶ Schwenktisch (5-Achs-Bearbeitung)

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

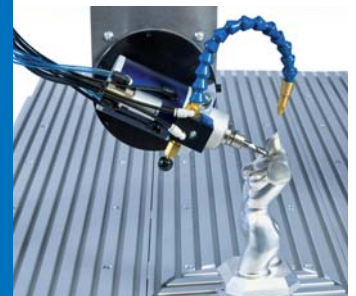
- ▶ Bosch Rexroth Linear guidings / carriages; ball screw spindles
- ▶ Deliverable with step or servo motor

APPLICATIONS

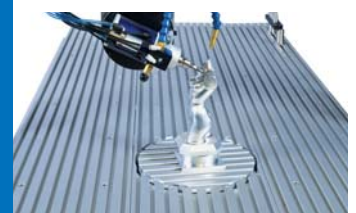
- ▶ Vibration free steel construction very robust
- ▶ Very economical
- ▶ Also ideal for advertising technology

OPTIONS

- ▶ Portal heightening in the Z-axis: 250 mm
- ▶ T-slot plate 15 or 20 mm
- ▶ Vacuum table
- ▶ Swivel head (5-axis machining)
- ▶ Swivel table (5-axis machining)



Schwenkkopf (5-Achs-Bearbeitung), BZT PFE
Swivel head (5-axis machining), BZT PFE



Schwenktisch (5-Achs-Bearbeitung), BZT PFE
Swivel table (5-axis machining), BZT PFE



Seitenteil BZT PFE
Side-part BZT PFE

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

TYP	PFE 500	PFE 1000	PFE 1500
Aufspannfläche X x Y <i>Clamping area X x Y</i>	750 x 870 mm	750 x 1495 mm	750 x 1915 mm
Verfahrenweg X Y Z <i>Processing way X Y Z</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 <i>Portal heightening optionally</i>	Z 250 mm	Z 250 mm	Z 250 mm
Verfahrgeschwindigkeit <i>Processing speed</i>	8 000 mm/min.	8 000 mm/min.	8 000 mm/min.
Wiederholgenauigkeit* <i>Repetition precision*</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 Rexroth 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 Amp	3 x 4,2 Amp	3 x 4,2 Amp
Außenabmessungen L x B x H <i>Outer dimensions L x W x H</i>	1100 x 1200 x 850 mm	1700 x 1200 x 850 mm	2300 x 1200 x 850 mm
Gewicht <i>Weight</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, Portalhöhe Z 250 mm
BZT PFE 1500, Portal heightening Z 250 mm

TYP	PFE 510	PFE 1010	PFE 1510
Aufspannfläche X x Y <i>Clamping area X x Y</i>	1000 x 870 mm	1000 x 1495 mm	1000 x 1915 mm
Verfahrenweg X Y Z <i>Processing way X Y Z</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 <i>Portal heightening optionally</i>	Z 250 mm	Z 250 mm	Z 250 mm
Verfahrgeschwindigkeit <i>Processing speed</i>	8 000 mm/min.	8 000 mm/min.	8 000 mm/min.
Wiederholgenauigkeit* <i>Repetition precision*</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 Rexroth 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 Amp	3 x 4,2 Amp	3 x 4,2 Amp
Außenabmessungen L x B x H <i>Outer dimensions L x W x H</i>	1100 x 1450 x 850 mm	1700 x 1450 x 850 mm	2300 x 1450 x 850 mm
Gewicht <i>Weight</i>	ca. 170 kg	ca. 210 kg	ca. 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	PFE 1012	PFE 1512
Aufspannfläche X x Y <i>Clamping area X x Y</i>	1250 x 870 mm	1250 x 1495 mm	1250 x 1915 mm
Verfahrenweg X Y Z <i>Processing way X Y Z</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 <i>Portal heightening optionally</i>	Z 250 mm	Z 250 mm	Z 250 mm
Verfahrgeschwindigkeit <i>Processing speed</i>	8 000 mm/min.	8 000 mm/min.	8 000 mm/min.
Wiederholgenauigkeit* <i>Repetition precision*</i>	ca. 0,02 – 0,03 mm	ca. 0,02 – 0,03 mm	ca. 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 Rexroth 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 Amp Z 4,2 Amp	X + Y 6 Amp Z 4,2 Amp	X + Y 6 Amp Z 4,2 Amp
Außenabmessungen LxBxH <i>Outer dimensions L x W x H</i>	1100 x 1700 x 850 mm	1700 x 1700 x 850 mm	2300 x 1700 x 850 mm
Gewicht <i>Weight</i>	ca. 190 kg	ca. 230 kg	ca. 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)52 02. 99 30 68-0
Fax + 49(0)52 02. 99 30 68-7

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.