

Universal

PASO

 CNC Gravieren-Fräsen
 CNC engraving-milling

Technische Daten Technical Data

Konstruktionsprinzip Design Principle	Stabile, hochsteife Stahlkonstruktion, schwingungsgedämpft exceptionally rigid massiv steel construction		
Arbeitsbereich Travel Range	X mm	400 - 1000	
	Y mm	400 - 1500	
	Z mm	300 - 400	
	Sondergrößen auf Anfrage special size on request		
Antriebe Drives	AC Servo, digital		
Achsauflösung (in allen Achsen) Axis Resolution (all axes)	µm	0,1	
Positionier- / Wiederholgenauigkeit (VDI 3441) Positioning Accuracy / Repeatability (VDI 3441)	µm	±4 / ±2	
	Nur im Zusammenhang mit Längenmesssystemen only related to linear encoder		
CNC Steuerungen CN Controls	Andron • Eckelmann • Heidenhain		
Frässpindeln Milling Spindles	max. kW	17	
	max. min ⁻¹	80000	
Maximaler Vorschub (steuerungsabhängig) Maximum Speed (depending on control)	m/min	20	
Werkzeugwechselsystem: Standard / Option Automatic Tooling System: standard / optional	5 / max. 20 Plätze, Werkzeuglängenmessung 5 / max. 20 positions, tool length sensor		
Weitere Optionen wie z.B. 4. und 5. Achse sowie umfangreiches Zubehör auf Anfrage. Further optional equipments, e.g. 4 th and 5 th axis, as well as a wide range of accessories upon request.			

- PASO Service:**
- Aufstellung und Inbetriebnahme
 - Schulung
 - After-Sales Service
 - Wartungsverträge
 - Online Ferndiagnose
 - Maschinenmodernisierung
 - Installation and commissioning
 - Training
 - After Sales Service
 - Maintenance contracts
 - Online remote diagnosis
 - Machine modernisation



PASO Präzisionsmaschinenbau GmbH
Boschstr. 6 • 37412 Herzberg / Harz • Germany

www.paso-maschinenbau.de

+49 5521 85 16-0
+49 5521 85 16-22

info@paso-maschinenbau.de



Universal

PASO

Universal



Dynamik trifft Vielseitigkeit

Ihre Fertigungsaufgabe bestimmt die optimale Konfiguration und Ausstattung der **Universal** - ohne Wenn und Aber.

Damit sind Sie perfekt gerüstet für die hohen Ansprüche Ihrer Kunden.

Eine breite Optionen- und Zubehörpalette machen Anpassungen auch nachträglich problemlos möglich.



Dynamic meets Versatility

It's your job that determines the **Universal**'s ideal configuration and Set-up - no ifs and buts.

Thus you are perfectly prepared to face your clients sophisticated requirements.

Owing to a broad range of optional equipments and accessories even subsequent adaptations can smoothly be implemented.



Einsatzbereiche und Materialien

Durch die vielfältigen Leistungsmerkmale ist die **Universal** in den unterschiedlichsten Branchen wie z.B. Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrttechnik, Modellbau, Münzprägstätten etc., einsetzbar.

Selbst bei der Bearbeitung von schwer zerspanbaren Materialien wie z.B. Edelstahl (V2A) und Werkzeugstahl werden beste Ergebnisse erzielt.



Applications and Materials

Due to its broad range of performance characteristics **Universal** can be employed in a variety of sectors e.g. automotive, air and space technology, prototyping, mints and many more.

Even difficult to machine materials such as steels and stainless steels can be processed with prime quality work result.

Qualitätsmerkmale

- Hervorragende Leistungscharakteristik und optimale Verfahrenswege in X/Y/Z
- Kompakte Bauweise.
- Hohe Maschinendynamik und Präzision für exzellente Werkstückqualität.
- Hochdynamische digitale Antriebe in allen Achsen.
- Einsatz modernster CNC Steuerungen.

Features

- Outstanding performance and ideal travel range in X/Y/Z.
- Compact design.
- High machine dynamics and unmatched precision for excellent work results.
- All axis fitted with highly dynamic digital drives.
- State-of-the art CNC technology.

