



## Z-Verstellungen Serie 5104.D

---

Die Z-Verstellungen der Serie 5104.D sind hochbelastbare Translationseinheiten.

Die Systeme werden vorzugsweise in großen Goniometern (z. B.: 480) integriert.

Dieser Typ wird wahlweise mit 2-,3- oder 5-Phasen-Motoren ausgestattet.

Die Verstellung ist mit Endschalter und Nullpunktkontrolle ausgerüstet. Fest integrierte Getriebe ermöglichen Auflösungen im nm-Bereich. Eine Positions-/Schrittüberwachung mit Encodern ist optional erhältlich.

In Kombination mit den XY-Tischen der Serie 5102 können die Z-Verstellungen zu XYZ-Positioniersystemen erweitert werden. Die Spannungsversorgung der XY-Tische erfolgt über die in der Z-Verstellung integrierten SUB-D15-Buchsen.

- problemlose Kombinationsmöglichkeit zu mehrachsigen Positioniersystemen
- Antrieb über geschliffene, gehärtete Trapezspindel (selbsthemmend)
- vier, mit einer Wellenverbindung angesteuerte Spindelhubgetriebe
- hohe Führungsstabilität durch vier Präzisionskugelnbuchsen
- robuste Oberflächen durch eine galvanisch eloxierte Behandlung
- vorgeschaltetes Getriebe zur Erhöhung der maximalen Systemauflösung

## Spezifikationen:

---

Verfahrbereich [mm]	250*	(5104.D80)
Spindelsteigung [mm/U]:	4	
Max. Belastung [N]:	2000	
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	1,5	
Auflösung [ $\mu\text{m}$ ]:	0,0625	
Gewicht [kg]:	60	

\* optional: Verlängerung oder Verkürzung des Verfahrbereichs

