

## Lineartisch 5101.35

---

- problemlose Kombinationsmöglichkeit zu mehrachsigen Positioniersystemen
- optional ausgestattet mit Präzisionskugelroll-, Gewinderoll- oder geschliffener Gewindespindel
- verschleißfeste Spindelmutter aus Deltabronze
- spielfreie Lagerung der Antriebsspindel
- optimale Feinabstimmung aufgrund hoher Reproduzierbarkeit der minimalen Systemschrittweite durch Verwendung reibungsarmer Führungen
- hohe, anhaltende Systemstabilität durch den Einsatz spannungsarmer, hochbelastbarer Materialien
- robuste Oberflächen durch eine galvanisch natureloxierte Behandlung
- drei Präzisionsklassen zur Auswahl

## Modular individuell konfigurierbar:

---

- vom Einstiegsmodell bis hin zum High-End-System
- zu mehrachsigen Systemen
- mit frei wählbaren Verbirchbereichen
- mit individuellem Bohrmuster

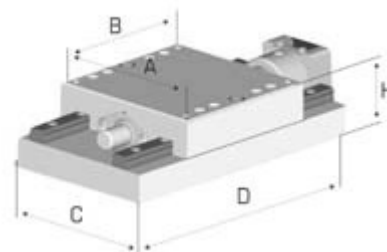
## Applikationsspezifische Ausführungen:

---

- vakuumtauglich
- antimagnetisch
- strahlungsbeständig
- schwarz beschichtet

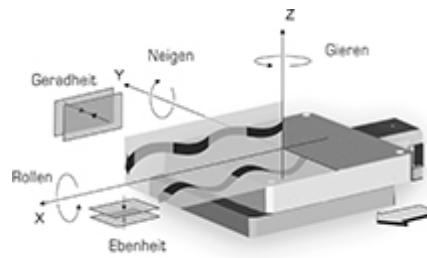
## Dimensionen [mm]:

---



A:	B:	C:	D:	H:
171	170	170	294	62

## Präzisionsklassen:



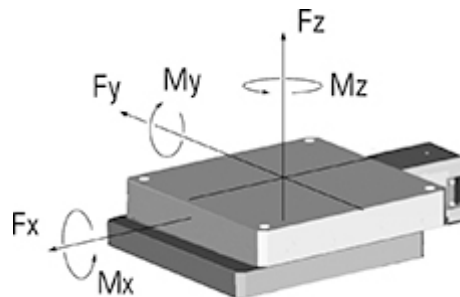
		X1	X2	XE
Genauigkeit [ $\mu\text{m}$ ]:	(+/-)	10	4	auf Anfrage
WDH (unidir.) [ $\mu\text{m}$ ]:	(+/-)	3	2	auf Anfrage
Umkehrfehler [ $\mu\text{m}$ ]:		6	4	auf Anfrage
Ebenheit [ $\mu\text{m}$ ]:	(+/-)	3	2	2
Geradheit [ $\mu\text{m}$ ]:	(+/-)	3	2	2
Gieren ["]:	(+/-)	6	4	4
Neigen ["]:	(+/-)	6	4	4
Rollen ["]:	(+/-)	6	4	4

## Spezifikationen:

Verfahrbereich [mm]:	100*
Material (Basis/Schlitten):	Aluminium
Spindelsteigung [mm]:	2
Max. Belastung $F_z \downarrow$ [N]:	2960
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	0,6
Steifigkeit ["/Nm]:	0,7
Gewicht [kg]:	6,7

\* optional: Verlängerung oder Verkürzung des Verfahrbereichs

## Maximale Belastungen:



Fx [N]:	150
Fy [N]:	340
Fz↑ [N]:	1810
Fz↓ [N]:	2960
Mx [Nm]:	110
My [Nm]:	110
Mz [Nm]:	57

$$S = \frac{1}{\frac{F_y}{F_{y \max}} + \frac{F_z}{F_{z \max}} + \frac{M_x}{M_{x \max}} + \frac{M_y}{M_{y \max}} + \frac{M_z}{M_{z \max}}}$$

Für die Sicherheit S muss gelten:  $S \geq 1^*$

\*Für die Berechnung der einzelnen Maximalkräfte wurden bereits Sicherheitsfaktoren berücksichtigt.

## Zubehör:

Motoren:	2-/3-/5-Ph. Servo/DC
Handräder:	0056
Getriebe:	2056.05 2056.10 2056.20
Endschalter:	inklusive
Verstellbare Endschalter:	optional
Nullpunktkontrolle:	9100
Encoder <b>XE</b> :	inkremental absolut
Steuerung:	9300

