

## Lineartisch 5101.30

- 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

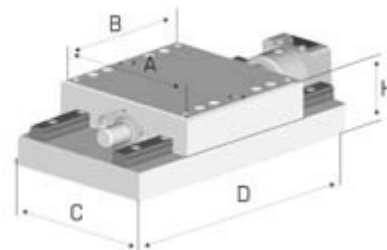
## Modular individuell konfigurierbar:

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

## Applikationsspezifische Ausführungen:

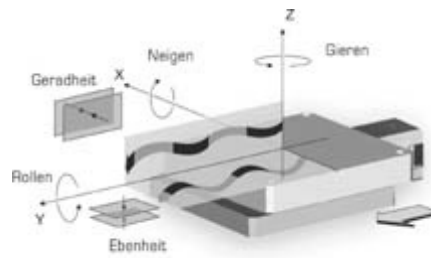
- vakuumtauglich
- antimagnetisch
- strahlungsbeständig
- schwarz beschichtet

## Dimensionen [mm]:



A:	B:	C:	D:	H:
151	150	150	274	62

## Präzisionsklassen:



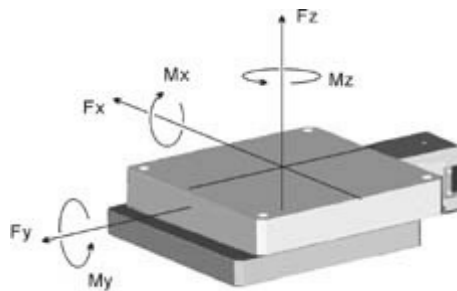
		X1	X2	XE
Genauigkeit [ $\mu\text{m}$ ]:	(+/-)	10	4	auf Anfrage
WDH (unidir.) [ $\mu\text{m}$ ]:	(+/-)	3	2	auf Anfrage
Umkehrfehler [ $\mu\text{m}$ ]:		6	4	auf Anfrage
Ebenheit [ $\mu\text{m}$ ]:	(+/-)	3	2	2
Geradheit [ $\mu\text{m}$ ]:	(+/-)	3	2	2
Gieren ["]:	(+/-)	6	4	4
Neigen ["]:	(+/-)	6	4	4
Rollen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

## Spezifikationen:

Verfahrbereich [mm]:	100*
Material (Basis/Schlitten):	Aluminium
Spindelsteigung [mm]:	2
Max. Belastung $F_z \downarrow$ [N]:	1500
Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:	0,6
Steifigkeit ["/Nm]:	0,7
Gewicht [kg]:	5,5

\* optional: Verlängerung oder Verkürzung des Verfahrbereichs

## Maximale Belastungen:



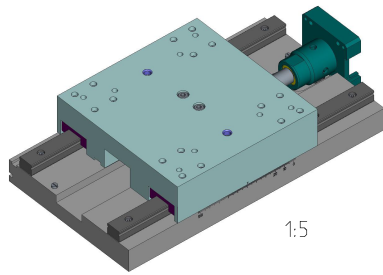
Fx [N]:	400
Fy [N]:	250
Fz↑ [N]:	500
Fz↓ [N]:	1500
ΣF [N]:	(≤) 1500
Mx [Nm]:	154 [=Fy x (z+0,029)] **
My [Nm]:	160 [=Fx x (z+0,029)] **
Mz [Nm]:	174
ΣM [Nm]:	(≤) 190

\*\* z: Abstand von Montageoberfläche zum Schwerpunkt der Belastung [m]

### 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



1.5

