

lifgo® TDC+ • Produktübersicht

Oberflächenschutz weitergedacht.

lifgo® TDC+ verbindet die präzise und dynamische lifgo®-Technik mit einem abgestimmten Oberflächenkonzept aus Dünnschrombeschichtung und Eloxierung.



Bewährte lifgo®-Basis

lifgo® ist für schnelles, präzises und kraftvolles Heben, Führen und Positionieren ausgelegt. Die 4-fach-Rollenführung der Zahnstange ermöglicht die Aufnahme von Zug-, Druck- und Querkraften.

lifgo® TDC+



Das Plus

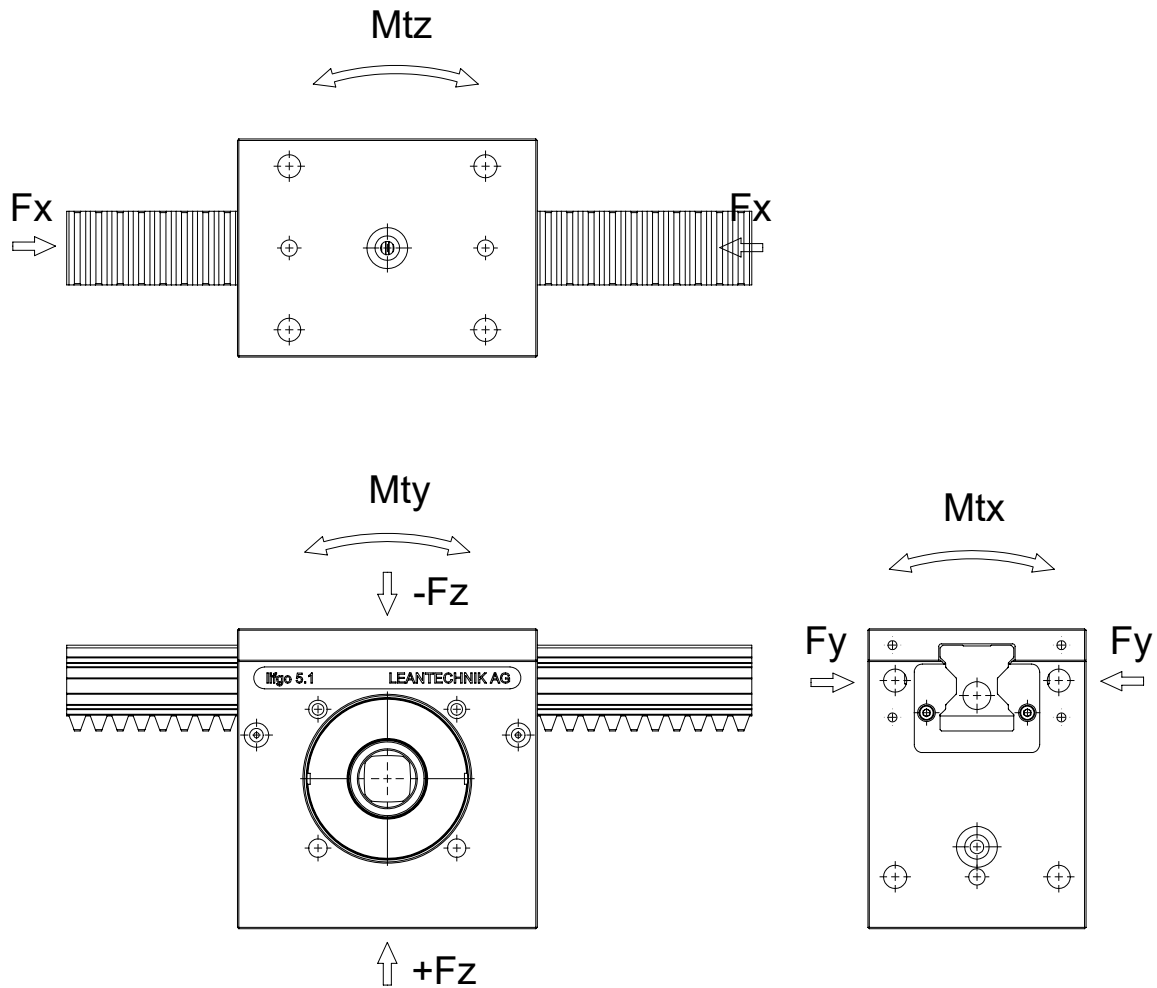
Mit TDC+ wird die bekannte Getriebefunktion um Thin Dense Chromium (TDC) und Eloxierung ergänzt. So können Bewegungsaufgabe, Belastung und Oberflächenausführung bereits bei der Spezifikation gemeinsam betrachtet werden. Das Getriebe erhält durch diese Verfahren einen erhöhten Korrosionsschutz.

Auf einen Blick

- schnelles und präzises Heben, Führen und Positionieren
- 4-fach-Rollenführung der Zahnstange
- Aufnahme von Zug-, Druck- und Querkraften
- Dünnschrombeschichtung plus Eloxierung
- integrierbar in den modularen LEANTECHNIK-Baukasten

Welche Ausführung passt?

Die konkrete Eignung der Plus-Ausführung wird anwendungsbezogen geprüft. Maßgeblich sind die freigegebenen technischen Daten und Einsatzgrenzen der jeweiligen Variante. Auf den folgenden Seiten finden Sie die Angaben für die konkrete Auslegung.



lifgo® TDC+Serie technische Daten		Einheit	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4
Hubkraft	F_{max}	N	2000	3800	10300	15900	25000
Hubgeschwindigkeit	v_{max}	m/s	3	3	3	3	3
Beschleunigung	a_{max}	m/s ²	50	50	50	50	50
Drehmoment	M_{max}	Nm	20	76	258	477	1000
Teilkreisdurchmesser	$\varnothing T_k$	mm	20	40	50	60	80
Übersetzung	Hub	mm/360°	62,8318	125,6637	157,0796	188,4955	251,3274
Wirkungsgrad	h		0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Temperaturbeständigkeit	t	°C	+80	+80	+80	+80	+80
Drehmoment statisch	$M_{tx \text{ stat.}}$	Nm	570	760	2000	4400	5500
Drehmoment dynamisch	$M_{tx \text{ dyn.}}$	Nm	280	390	1060	2200	2800
	$M_{ty \text{ stat.}}$	Nm	380	650	1490	3300	3300
	$M_{ty \text{ dyn.}}$	Nm	180	330	790	1600	1600
	$M_{tz \text{ stat.}}$	Nm	380	650	1490	3300	3300
	$M_{tz \text{ dyn.}}$	Nm	180	330	790	1600	1600
Tragzahlen statisch	F stat.	N	38400	51200	90600	161400	161400
Tragzahlen dynamisch	F dyn.	N	19100	25900	48400	79600	79600