

lean SL® INOX+ • Produktübersicht

Für besondere Anforderungen an Material und Oberfläche.

lean SL® INOX+ verbindet das bewährte lean SL®-Prinzip mit einem Edelstahlkonzept für Projekte, bei denen die Materialausführung von Anfang an mitgedacht wurde.



lean SL® INOX+

Bewährte lean SL®-Basis

lean SL® steht für robuste und wirtschaftliche Zahnstangengetriebe für einfache Hubbewegungen. Die Zahnstange wird über eine Gleitführung geführt und ist für die Aufnahme von Zug- und Druckkräften ausgelegt.

! Das Plus

Für Projekte, bei denen Material- und Umgebungsanforderungen relevant sind, steht mit lean SL® INOX+ eine Variante zur Verfügung, die das bewährte lean-SL®-Prinzip um ein Edelstahlkonzept ergänzt.

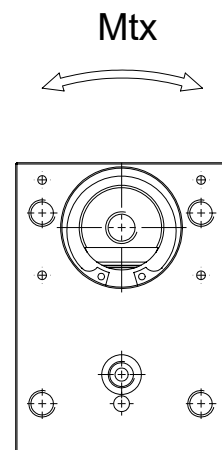
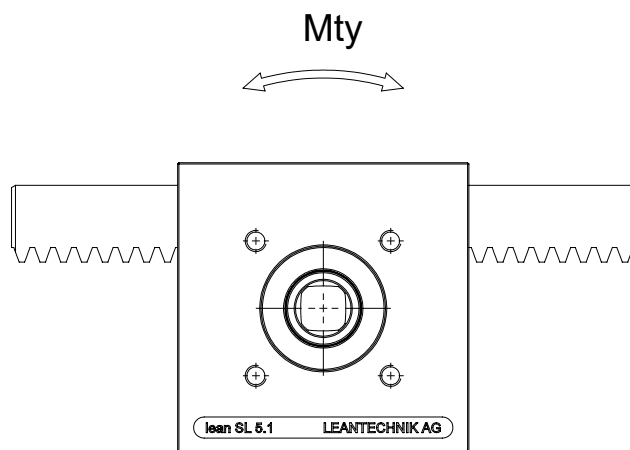
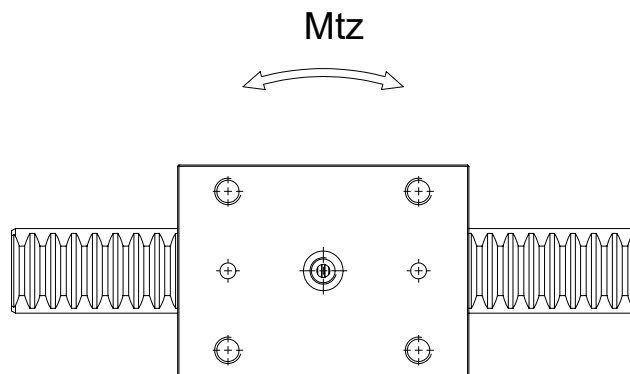
Ob Edelstahl für ein bestimmtes Projekt die richtige Wahl ist, entscheidet sich nicht am Wunsch nach möglichst viel Edelstahl, sondern an der konkreten Anwendung: Welche Medien kommen mit der Anlage in Berührung, wie oft und mit welchen Mitteln wird gereinigt, und welche internen oder branchenspezifischen Vorgaben – etwa aus der Lebensmittel- oder Pharmaindustrie – müssen erfüllt werden?

Auf einen Blick

- einfache und wirtschaftliche Hubbewegungen
- Gleitführung der Zahnstange
- Aufnahme von Zug- und Druckkräften
- Edelstahlkonzept
- 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.



lean SL® INOX+ Serie technische Daten		Einheit	SL 5.mini	SL 5.0	SL 5.1	SL 5.2	SL 5.3	SL5.4
Hubkraft	$F_{\max}$	N	250	700	1800	4500	6500	12000
Hubgeschwindigkeit	$v_{\max}$	m/s	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Beschleunigung	$a_{\max}$	m/s ²	30	30	30	30	30	30
Drehmoment	$M_{\max}$	Nm	1,5	7	36	112	195	480
Teilkreisdurchmesser	$\varnothing T_k$	mm	12	20	40	50	60	80
Übersetzung	Hub	mm/360°	37,6991	62,8318	125,6637	157,0796	188,4955	251,3274
Wirkungsgrad	η		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperaturbeständigkeit	t	°C	+100	+100	+100	+100	+100	+100
Drehmoment statisch	$M_{tx \text{ stat.}}$	Nm	0	0	0	0	0	0
Drehmoment dynamisch	$M_{tx \text{ dyn.}}$	Nm	0	0	0	0	0	0
	$M_{ty \text{ stat.}}$	Nm	100	200	400	1200	2000	1000
	$M_{ty \text{ dyn.}}$	Nm	9	18	22	85	150	400
	$M_{tz \text{ stat.}}$	Nm	250	500	1000	3000	4000	8000
	$M_{tz \text{ dyn.}}$	Nm	25	50	110	400	700	1200