

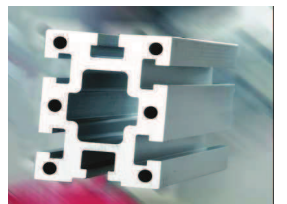
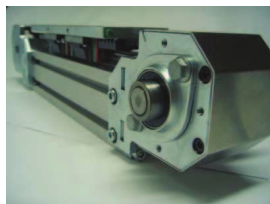


LISCO

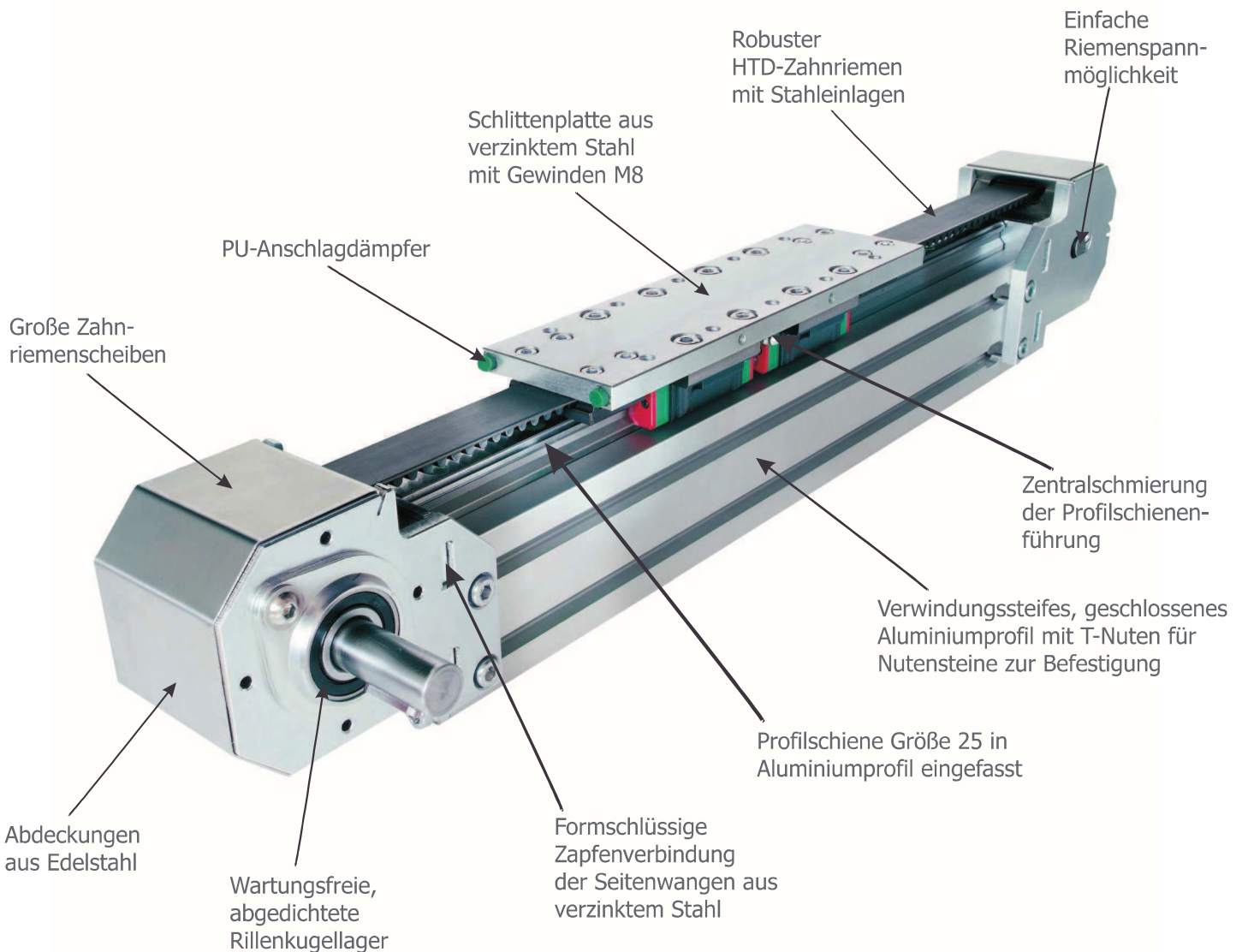
Linear Systems and Components



Zahnriemenachse ZHA-8060



Aufbau



Technische Merkmale

Antriebsart

Zahnriemenantrieb für schnelle, spielfreie Bewegungen.

Führung

Standardmäßig werden leicht vorgespannte Profilschieneführungen der Größe 25 eingesetzt, die sich durch hohe Tragzahlen, Spielfreiheit und geringe Wartung auszeichnen. Es kann zwischen Einzel- und Doppelführungswagen gewählt werden.

Grundprofil

Es besteht aus einem robusten, dickwandigen Aluminium-Strangpressprofil, in dem die Profilschiene eingefasst ist. An den drei Außenseiten des Profils sind T-Nuten zur Montage der Lineareinheit vorhanden. Die Toleranzen für Strangpressprofile sind in der DIN 17615 festgelegt, wobei wir mit dem Grundprofil diese meist deutlich unterschreiten.

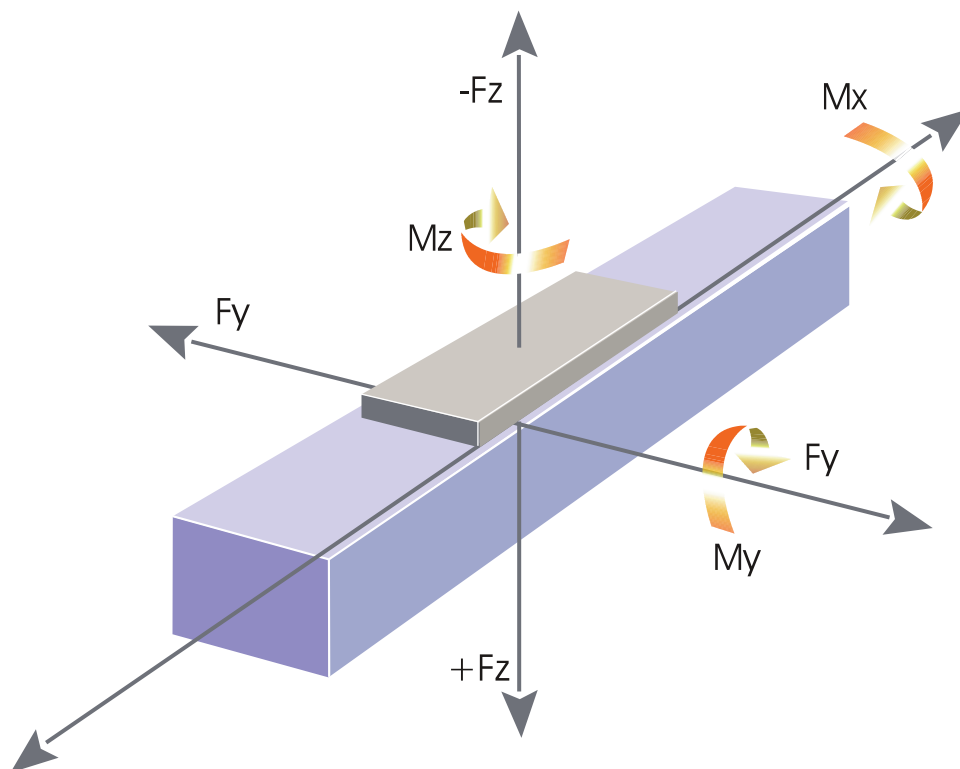
Schmierung und Wartung

Sämtliche Kugellager sind wartungsfrei. Die Profilschieneführung hat sehr hohe Schmierintervalle, die bis zu 1000 km bzw. alle 6 Monate liegen. Der Zahnriemen ist im Prinzip wartungsfrei, kann jedoch bei Bedarf problemlos nachgespannt werden.

Inbetriebnahme und Sicherheit

Vor Inbetriebnahme ist unbedingt kundenseitig darauf zu achten, dass alle Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden (Abschrankungen, Schutzeinhausung, Lichtschranke, usw.). Die Verfahrswege der Lineareinheit müssen über Endschnitler gesichert sein. Bei hoher Verfahrgeschwindigkeit, bzw. großen Massen sollten externe Anschläge ein "auf Block-Fahren" verhindern.

Technische Daten



Lasten und Momente bei Einzelwagen dyn.

Fy :	2600 N	Mx :	180 Nm
$+Fz$:	3800 N	My :	180 Nm
$-Fz$:	3550 N	Mz :	180 Nm

Lasten und Momente bei Doppelwagen dyn.

Fy :	5700 N	Mx :	230 Nm
$+Fz$:	6900 N	My :	340 Nm
$-Fz$:	6200 N	Mz :	340 Nm

Technische Daten

Maximale Hublänge:	5700 mm (länger auf Anfrage)
Verfahrgeschwindigkeit:	max. 5 m/s
Wiederholgenauigkeit *:	+/- 0,10 mm
Hub pro Umdrehung:	240 mm
Antriebsselement:	Zahnriemen HTD 8M30
Führungselement:	Profilschienenführung Größe 25
Einbaulage:	beliebig
Riemenzugkraft:	max. 1860 N
Antriebsmoment:	max. 69 Nm
Trägheitsmoment Grundprofil:	$I_x = 160 \text{ cm}^4$ / $I_y = 80 \text{ cm}^4$

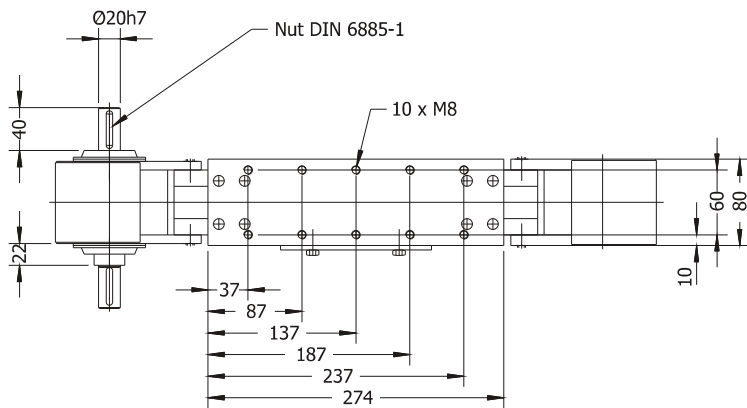
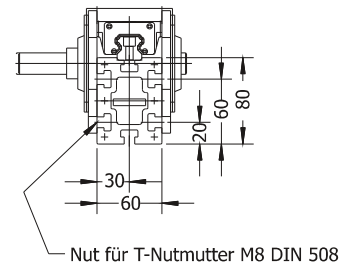
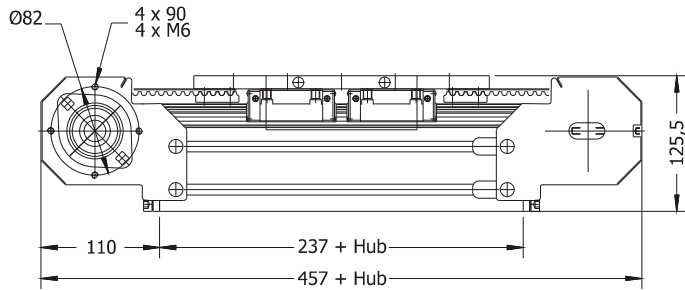
* abhängig von Geschwindigkeit, Last, Verzögerung und Temperatur

Gewichte

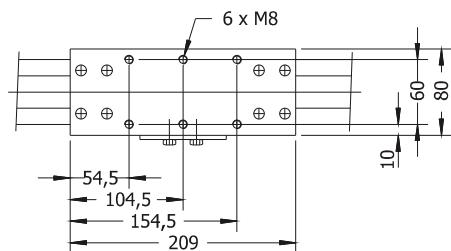
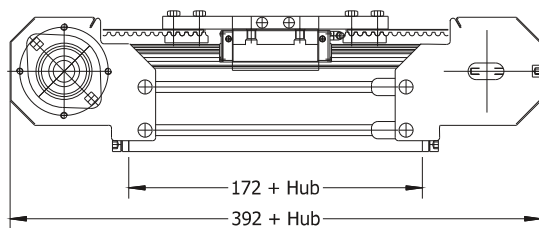
Lineareinheit mit 0 mm Hub und Einzelwagen:	12,1 kg
Lineareinheit mit 0 mm Hub und Doppelwagen:	13,3 kg
Pro 100 mm Hub:	1,1 kg
Einzelwagen:	2,8 kg
Doppelwagen:	3,6 kg

Abmaße

Ausführung mit Doppelwagen



Ausführung mit Einzelwagen





LISCO

Linear Systems and Components

Produktion

LISCO GmbH

Theodor-Storm-Str. 12c
D-22941 Bargteheide
Tel. 04532-9756660
Fax.04532-9756659
info@lisco-gruppe.de

Vertrieb

LISCO Vertriebsmanagement- Ralf Krüger

Lilienthalstr. 25
D-34123 Kassel
Tel. 0561-82059508
Fax.0561-82059641
r.krueger@lisco-vertrieb.de