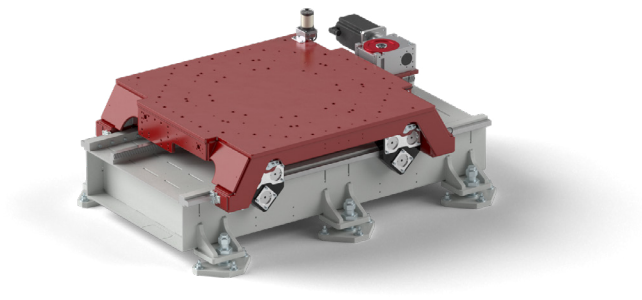


TMF-5 Technische Daten

Laufwagen - Energiekette

Gewicht Laufwageneinheit	1540 kg*
Energiekette	H4Q.58.300.300.0
Gewicht Energiekette	3.74 kg/m
Anschlusselement mit Kettenkamm	E4Q.580.300.1.12.C
Energiekettenquerschnitt (Innenabmass):	Höhe: 58 mm, Breite: 200 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,05 mm



* Gewicht ohne Motoren, Elektrokasten, Kabel

Antriebsdaten

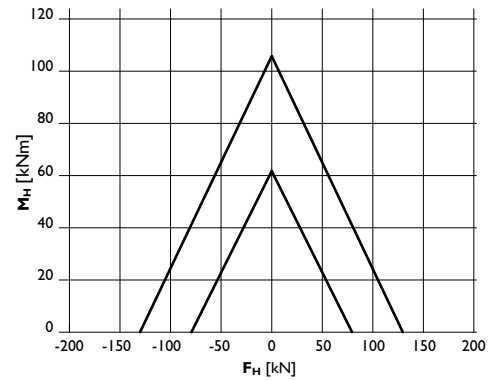
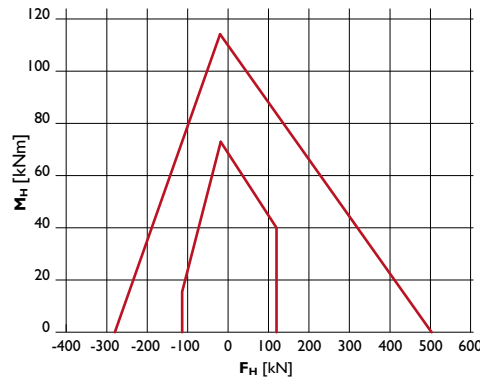
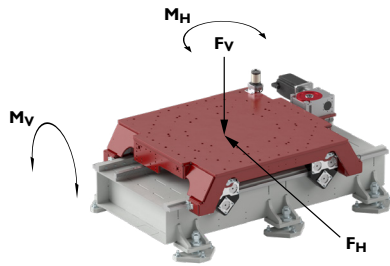
		Kuka	Fanuc	ABB	Statische Last
Roboter Typ*		KR 1000 Titan	M-1000-iA	IRB 8700	-
Statische Nutzlast	[N]	-	-	-	116800
Geschwindigkeit	m/min	60	60	60	60
Beschleunigung	m/s ²	1	1	1	1
Übersetzung Getriebe	[-]	13.333	13.333	13.333	13.333
GÜDEL Getriebe Typ HPG		120	120	120	120
Linearvorschub pro Motorumdrehung	[mm]	20.000	20.000	20.000	20.000
Beschleunigungszeit	[s]	1.5	1.5	1.5	1.5
Beschleunigungshub	[m]	0.56	0.56	0.56	0.56
Drehzahl Motor	min ⁻¹	3000	3000	3000	3000
Statisches Motorenmoment	[Nm]	22	22	22	22
Maximales Motorenmoment	[Nm]	74	74	74	74
Reduziertes Massenträgheitsmoment der Achse	kgm ²	1.3E-01	1.3E-01	1.3E-01	1.3E-01
Motor Typ		MG_480	aiS40/4000	MU400	**

* inkl. 500 mm Spacer ** gemäss Kundenwunsch

Optionen

Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
52	Nullpunktmarkierung	170	Rutschsichere Abdeckung begehbar
60	Automatisches Schmiersystem	171	Durchbruch Kabelführung
91	Unabhängige Y-Mehrfachlaufwagen mit je einem Antrieb	172	Socket
157	Ankerplatte und Ankerstange Bodennivellierungset	180	Bronze Abstreifer
160	Trennsteg, Einsteckböden, Fachböden für Energieketten	300	Dokumentation, weitere Sprachen, Papierform
162	Geschlossene Energiekette	310	Speziallackierung nach Kundenwunsch
164	Verlängerte Energiekettenauflage	320	ATEX Zertifizierung
166	Bodenblech in Energiekettenkanal		

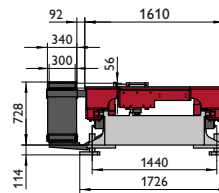
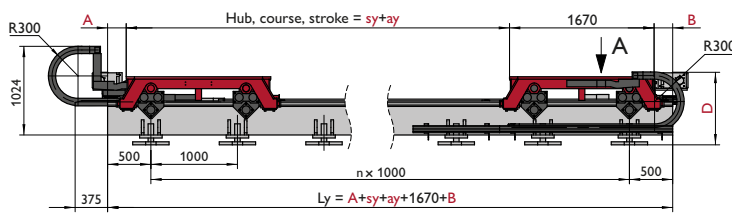
Lastdiagramm



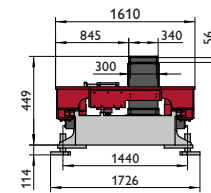
F_V max. (kN): Vertikalkraft
 M_V max. (kNm): Kippmoment
 F_H max. (kN): Horizontalkraft
 M_H max. (kNm): Rotationsmoment

Empfohlene Basiswerte für die Dimensionierung der Linearachse (M_V , F_V , M_H , F_H), Not-Stop und Lebensdauer 10^7 m

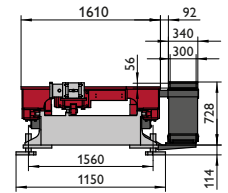
Technische Zeichnungen



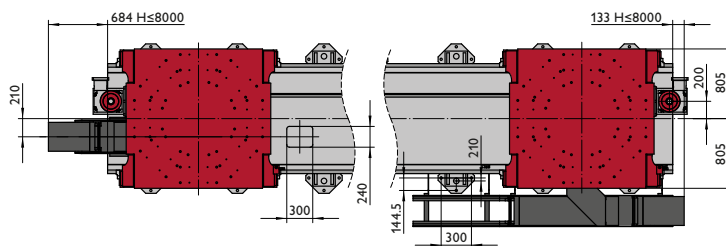
Energiekette links



Energiekette mitte



Energiekette rechts

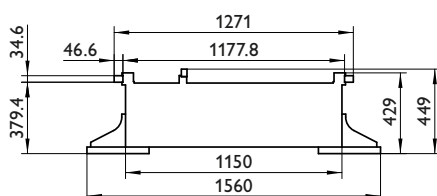


	min.	max.	
L_y	3000	-	
$sy+ay$	1000	98000	in 1 m Schritten
A/B	115/215*	215/215**	

Minimal empfohlener Sicherheitsweg $a_y = 50$ mm

* 1 Laufwagen ** 2 Laufwagen

Biegungs- und Torsionswerte Y-Achse



Achse	Mat.	m^* (kg/m)	I_x^* (cm ⁴)	I_y^* (cm ⁴)
Y	S235JR	505	806828	101765

* Mit Schienen