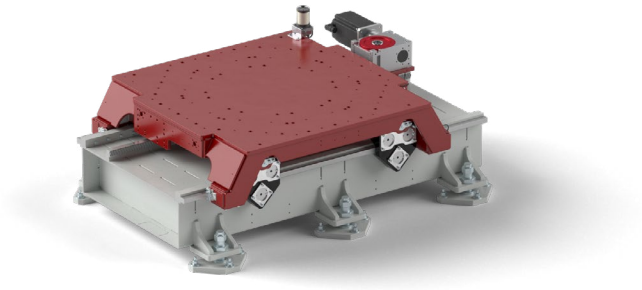
TMF-5 Technische Daten



Laufwagen - Energiekette

Gewicht Laufwageneinheit	1540 kg*
Energiekette	H4Q.58.400.300.0
Gewicht Energiekette	2.66 kg/m
Anschlusselement mit Kettenkamm	E4Q.582.400.1.12.C
Energiekettenquerschnitt (Innenabmass):	Höhe: 58 mm, Breite: 400 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,05 mm

* Gewicht ohne Motoren, Elektrokasten, Kabel

Antriebsdaten

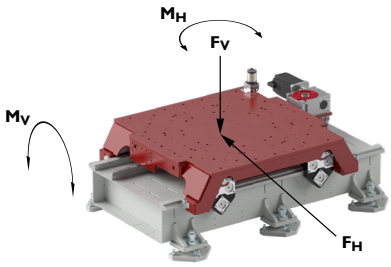
		Kuka	Fanuc	ABB	Statische Last
Roboter Typ*		KR 1000 Titan	M-1000-iA	IRB 8700	-
Statische Nutzlast	**[N]**	-	-	-	116800
Geschwindigkeit	**m/min**	60	60	60	60
Beschleunigung	**m/s^{-2}**	1	1	1	0.5
Übersetzung Getriebe	**[-]**	13.333	13.333	13.333	13.333
Güdel Getriebe Typ HPG		120	120	120	120
Linearvorschub 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	**

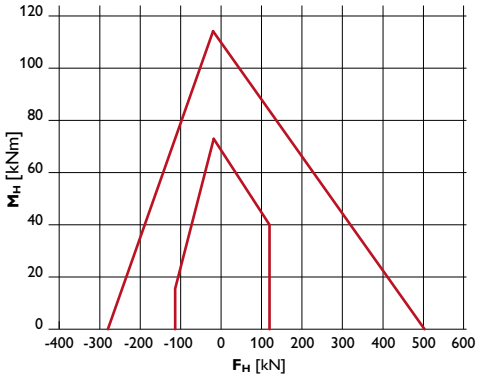
* inkl. 500 mm Spacer ** gemäss Kundenwunsch

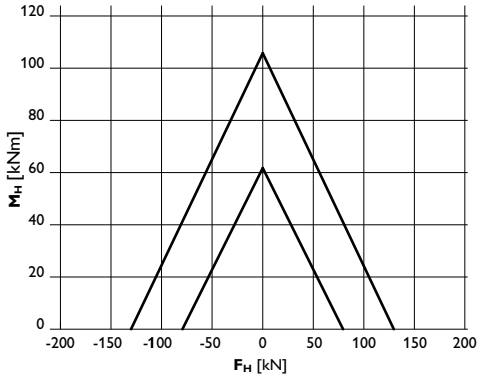
Optionen

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

Lastdiagramm



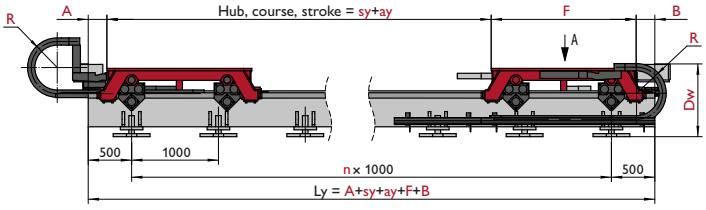


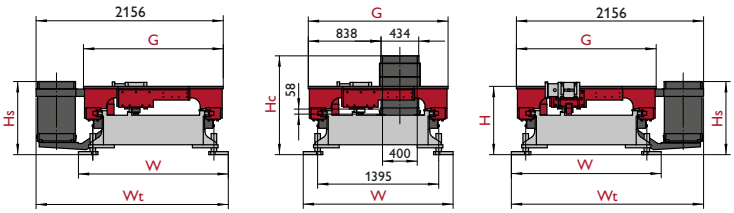


F_V max. (kN): Vertikalkraft
M_V max. (kNm): Kippmoment
F_H max. (kN): Horizontalkraft
M_H max. (kNm): Rotationsmoment

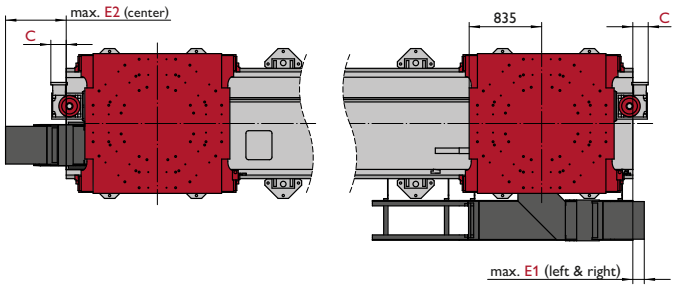
Empfohlene Basiswerte für die Dimensionierung der Linearachse (Mv, Fv, Mh, Fh), Not-Stopp und Lebensdauer 10^7m

Technische Zeichnungen





Energiekette links | Energiekette mitte | Energiekette rechts

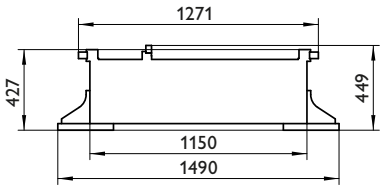


	H	Hs	Hc	Dw	Dp	Wt	W
Option 157	787 ±25	842 ±25	1138 ±25	838 ±25	-	2214	1726
Option 150/151	-	-	-	-	-	-	-
Option 155	798 ±25	853 ±25	1149 ±25	849 ±25	-	2119	1535

	sy+ay	Ly	sy+ay*	A	B	C	E1 (sy+ay** ≤ 8000)	E1 (sy+ay** > 8000)	E2 (sy+ay** ≤ 8000)	E2 (sy+ay** > 8000)	F	G	R
Winkelgetriebe	min.	3000	1000	115°/215°°	215	◊	135	245	700	1530	1670	1610	300
	max.	100000	98000	115°/215°°	215								
Planetengetriebe	min.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min.	-	-	-	-								

* in 1000er Schritten ** Toleranz / Tolérance / Tolerance: 0/+50 | sy+ay ° 1 Laufwagen °°2 Laufwagen ◊ Motorabhängige Abmessung

Biegungs- und Torsionswerte
Y-Achse



Axe	Mat.	m* (kg/m)	Ix*(cm⁴)	Iy*(cm⁴)
Y	S235JR	505	806828	101765

* Mit Schienen

DE | 04.25 | 10344912