

I-ACHSMODULE

MODULES LINÉAIRES À I-AXE I-AXIS LINEAR MODULES

Zahnstangenantrieb

Motorisation: pignon et crémaillère

Rack and pinion drive

Die Auswahltabelle ermöglicht eine erste Grobselektion für Einbaulagen mit vertikaler Wagenplatte und zentrisch angeordneter Last. Je nach Einbaulage und Applikation können die Tabellenwerte variieren. Mit entsprechenden Rechnungsprogrammen berechnen wir Ihre Anwendungen auf deren Belastung und Lebensdauer.

La table de sélection permet de faire un première choix pour des application avec le chariot en position verticale et avec une charge centrée. Les valeurs indiquées peuvent être modifiées selon votre application. Sur demande les calculs pour la charge et la durée de vie seront fait par nos ingenieurs.

The selection table allows you to make a first choice for applications with a vertical carriage plate and payload on the center of gravity. The values can deviate depending on the application. We would be pleased to calculate the service life of our modules against your specific application with the help of computer aided programs.

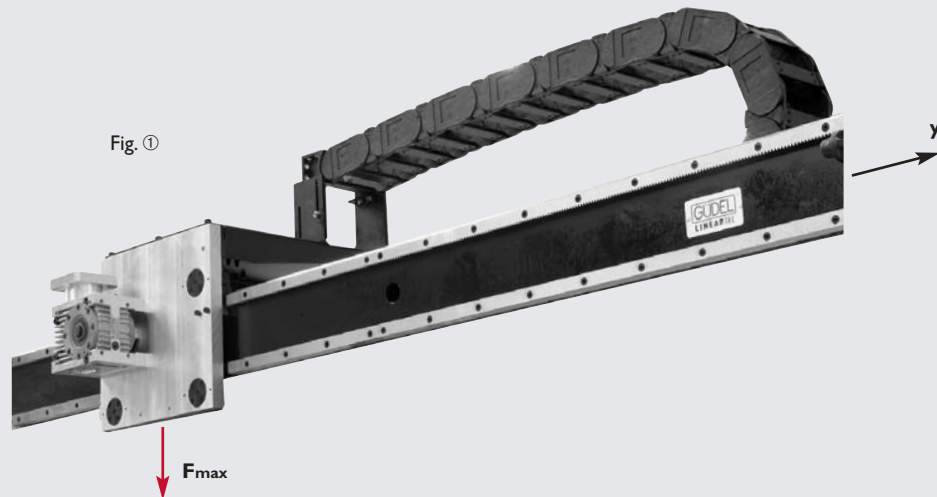


Fig. ①

Transportlast

Poid utile

Payload

F _{max} (N)	Fig.	Type	y-axis		v _y	a _y	f _y [mm]					r [mm]	page
			s _y ①	s _y ②			2 [m]	4 [m]	6 [m]	8 [m]	10 [m]		
100	①	EP-1	8	16	200	7.5	0.20	2.61				0.10	11.02
250	①	EP-1					0.26	3.09					
630	①	EP-2	10	30	150	7.5	0.07	0.87	3.86			0.10	11.06
1 000	①	EP-3	10	30	150	5.0	0.06	0.70	3.05	8.83		0.10	11.10
1 600	①	EP-3					0.08	0.85	3.55	9.99			
2 250	①	EP-4	10	50	150	5.0	0.04	0.43	1.79	5.03			11.14
3 150	①	EP-5	10	80	150	3.0	0.02	0.23	0.97	2.73	5.19	0.10	11.18
4 000	①	EP-5					0.03	0.26	1.05	2.93	6.58		
5 000	②	EP-6	10	100	125	2.0	0.02	0.23	0.94	2.60	5.84	0.15	11.22
6 300	②	EP-6					0.03	0.25	1.02	2.80	6.21		
8 000	②	EP-6HD	10	100	125	2.0	0.03	0.26	1.05	2.88	6.41	0.15	11.26
10 000	②	EP-6HD					0.03	0.29	1.15	3.13	6.90		
13 000	②	EP-7	10	100	100	1.5	0.02	0.17	0.64	1.72	3.73	0.15	11.30
16 000	②	EP-7					0.02	0.19	0.72	1.89	4.06		
20 000	②	EP-7HD	10	100	100	1.5	0.02	0.18	0.70	1.86	4.03	0.15	11.34
25 000	②	EP-7HD					0.02	0.21	0.79	2.07	4.45		
30 000	②	EP-7HD					0.03	0.23	0.88	2.29	4.87		

s^① [m]: Empfohlener Achshub ohne Stoss / Course sans jonction recommandée / Recommended stroke without butt joint

s^② [m]: Empfohlener Achshub mit Stoss / Course avec jonction recommandée / Recommended stroke with butt joint

v [m/min]: Empfohlene max. Geschwindigkeit / Vitesse max. recommandée / Max. recommended speed

a [ms⁻²]: Empfohlene max. Beschleunigung / Acceleration max. recommandée / Max. recommended acceleration

f_y [mm]: Max. Durchbiegung der y-Achse bei angegebener Stützweite und max. Last / Flexion max. de l'axe y entre deux pieds et poid max. / Max. bending of y axes with max. load and indicated column width

r [mm]: Wiederholgenauigkeit pro Achse / Répétabilité de positionnement par axe / Repeatability per axe