

Baugröße TMF-5
Taille TMF-5
Size TMF-5

Technische Daten TMF-5 V3

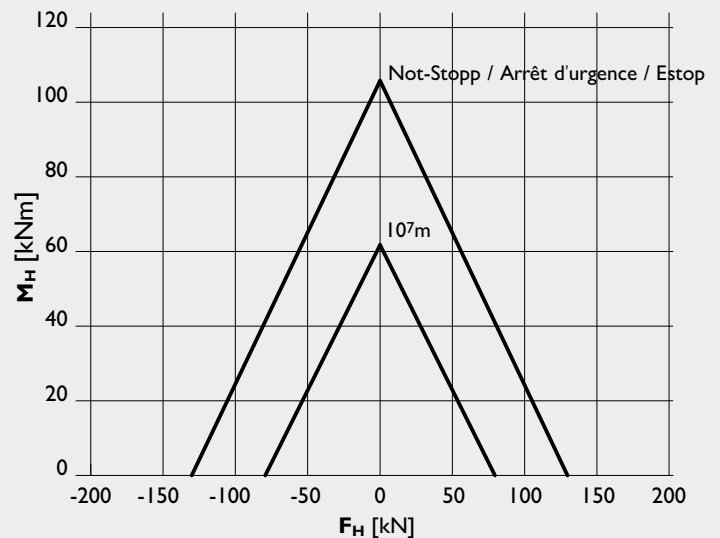
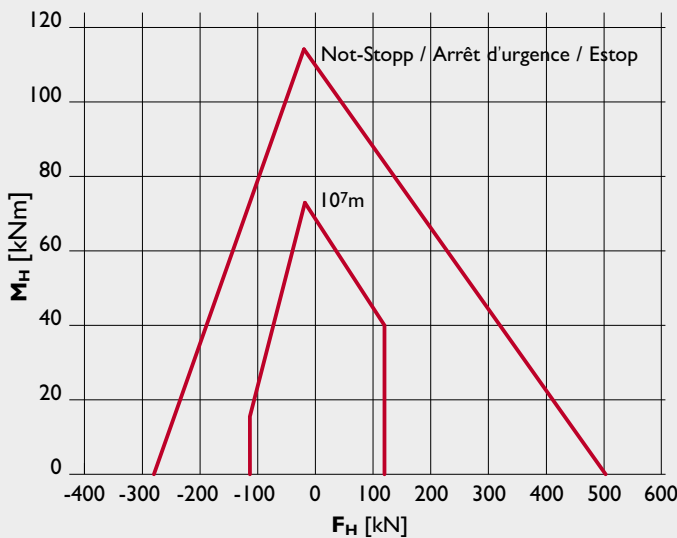
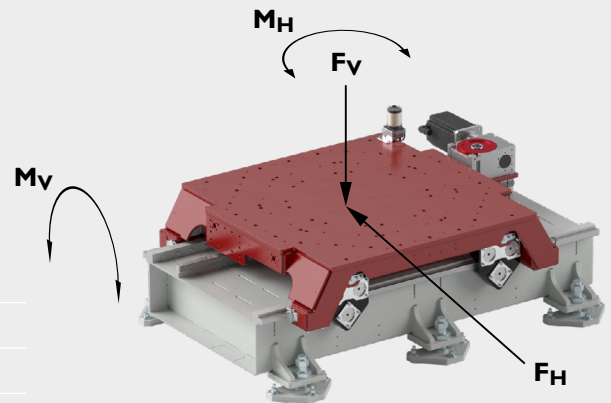
Données techniques TMF-5 V3

Technical data TMF-5 V3

$F_{Vstat} = 116800 \text{ N}$

F_{Vstat} [N], $M_v=0$ (10^7 m): Maximale statische Nutzlast
 Charge utile maximale statique
 Maximum static payload

- F_v max. (kN): Vertikalkraft / Force verticale / Vertical force
- M_v max. (kNm): Kippmoment / Couple de basculement / Bending moment
- F_H max. (kN): Horizontalkraft / Force horizontale / Horizontal force
- M_H max. (kNm): Rotationsmoment / Couple de rotation / Twisting moment



Empfohlene Basiswerte für die Dimensionierung der Linearachse (M_v, F_v, M_H, F_H) Lebensdauer 10^7 m.
 Valeurs de base recommandées pour dimensionner l'axe linéaire (M_v, F_v, M_H, F_H) durée de vie 10^7 m.
 Recommended base values for linear axis sizing (M_v, F_v, M_H, F_H) lifetime 10^7 m.

Laufwagen - Energiekette / Chariot et chaînes porte câbles / Carriage - Energy chain

Mat.		Art. No.	▣	m
S35J2	Laufwageneinheit kpl./ Chariot / Carriage*			1540 kg*
PAG	Energiekette Y-Achse / Chaîne porte câble Y axe / Energy chain Y axes	H4Q.58.300.300.0	58x300	3.74 kg/m
	Anschlusselement mit Kettenkamm Element de fixation avec peigne Mounting bracket with tiwrap clamp	E4Q.580.300.I.12.C		

Standardmässig ist jedes 2. Kettenglied mit einem Trennsteg ausgerüstet. Fachböden für Energieketten auf Anfrage.
 Les chaînes porte câbles sont équipées en standard de séparateur verticaux tous les deux éléments. Séparateur horizontal sur demande.
 In the standard configuration each second segment has a vertical divider. Shelves for energy chains on request.

*Gewicht ohne Motoren, Elektrokasten, Kabel, Adapterplatte / Poids sans moteur ni câblages, plaque adapteur
 Weight without motor, cabinet, cables, adapter plate

TMF-5

Hub und Antriebsdaten	Course et données de l'entraînement	Stroke and drive data	
Getriebe Réducteur Gearbox		Winkelgetriebe Renvoi d'angle Angle gearbox	
Achse / Axe / Axis		Y	
Hub / Course / Stroke in steps of 1000	[mm]	$s_y \leq 98000$	
Nutzlast / Charge utile maxi / Max. payload	[N]	63000	116800
Geschwindigkeit / Vitesse / Velocity	[m min ⁻¹]	60	60
Beschleunigung / Acceleration / Acceleration	[ms ⁻²]	1	0.5
Übersetzung Getriebe / Rapport de réduction du reducteur / Gearbox ratio	[-]	13.333	13.333
Güdel Getriebe Typ HPG / Taille de Güdel reducteur type HPG Size of Güdel gearbox type HPG		120	120
Linearvorschub pro Motorumdrehung Course parcouru par rotation du moteur Axis travel per motor revolution	[mm]	20.00	20.00
Beschleunigungszeit Temps d'accélération Acceleration time	[s]	1.5	1.5
Beschleunigungshub Course parcouru pendant l'accélération Axis travel while accelerating	[m]	0.56	0.56
Drehzahl Motor Vitesse du moteur Motor speed	[min ⁻¹]	3000	3000
Statisches Motorenmoment Couple d'arrêt du moteur Stall torque of motor	[Nm]	22	22
Maximales Motorenmoment Couple du moteur Max. torque of motor	[Nm]	74	74
Reduziertes Massenträgheitsmoment der Achse Inertie à l'entrée du réducteur Red. Inertia of axis	[kgm ²]	1.3E-01	1.3E-01

Articulated robot Static load

Präzision (Wiederholgenauigkeit)

Précision (Répétabilité)

Precision (Repeatability)

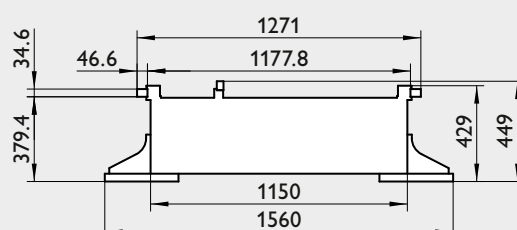
$$r = \pm 0.05 \text{ [mm]}$$

Biegungs- und Torsionswerte

Flexion et tension

Bending and torsion values

Y-Axis



Axe	Mat.	m* (kg/m)	Ix*(cm ⁴)	Iy*(cm ⁴)
Y	S235JR	505	806828	101765

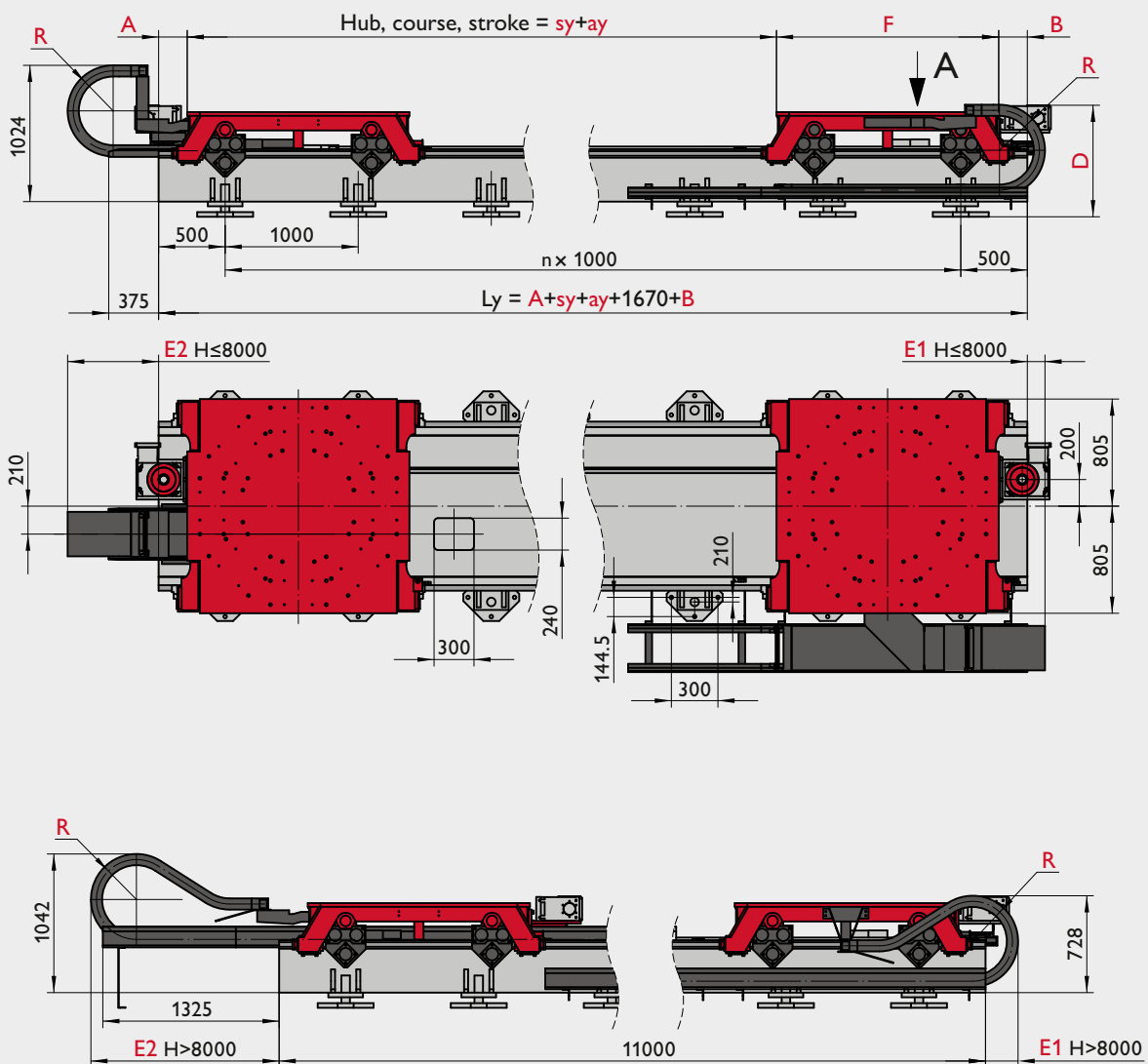
* Mit Schienen / avec rails / with guideway rails

Baugröße TMF-5
Taille TMF-5
Size TMF-5

Massblatt TMF-5 V3

Côtes TMF-5 V3

Dimensions sheet TMF-5 V3



	$sy+ay$	Ly	$sy+ay^*$	A / B	D**	$E1 (sy+ay^*) \leq 8000$	$E1 (sy+ay^*) > 8000$	$E2 (sy+ay^*) \leq 8000$	$E2 (sy+ay^*) > 8000$	F	G	R
Winkelgetriebe Renvoi d'angle Angle gearbox	min.	3000	1000	115/215°	838	133	245	684	1415	1670	1610	300
	max.	100000	98000	215/215°								

* in 1000er Schritten / par pas de 1000 / in steps of 1000 ** Toleranz / Tolérance / Tolerance: 0/+50 | $sy+ay$
 ° I Laufwagen / Chariot / Carrier °°2 Laufwagen / Chariot / Carrier

TMF-5

Massblatt TMF-5 V3

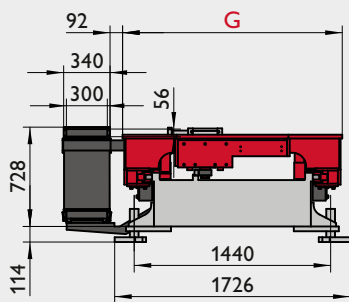
CAD-Daten als 2D-Zeichnung und 3D-Modelle finden Sie auf unserer Website. gudel.com

Côtes TMF-5 V3

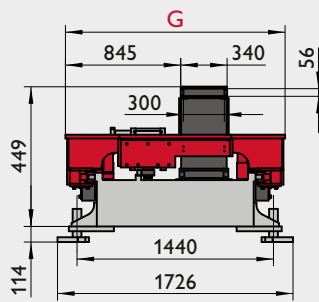
Vous trouverez les données CAO sous forme de dessins 2D et de modèles 3D sur notre site web. gudel.com

Dimensions sheet TMF-5 V3

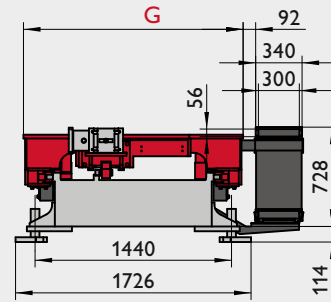
CAD data as 2D drawing and 3D models can be found on our website. gudel.com



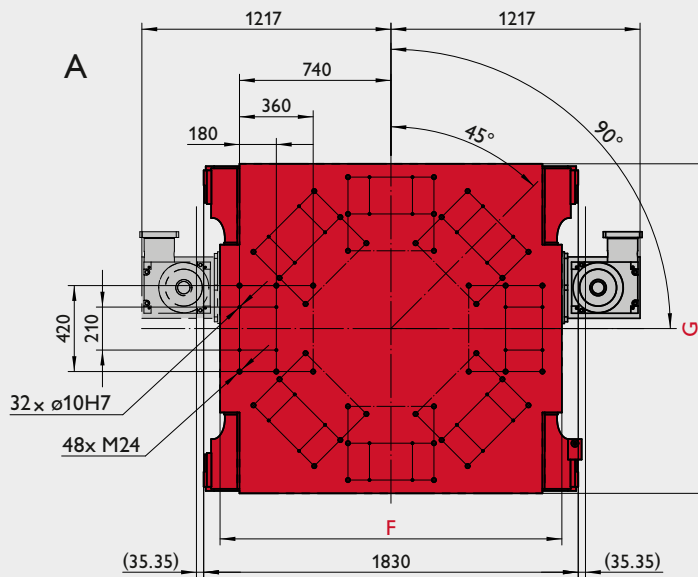
Energiekette links
Chaine porte cable gauche
Energy chain left



Energiekette mitte
Chaine porte cable centre
Energy chain center



Energiekette rechts
Chaine porte cable droite
Energy chain right



ay: 50mm

Sicherheitsweg. Minimaler empfohlener Hub.
Course de sécurité Valeur recommandé min.
Overtravel. Minimal recommended value.

sy

Arbeitshub
Course de travail
Working stroke