

# Baugröße TMO-4-W

## Taille TMO-4-W

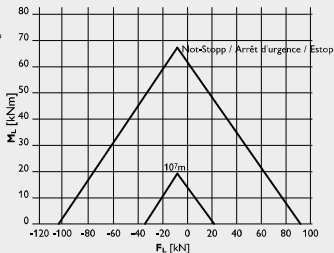
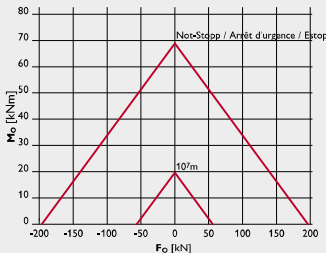
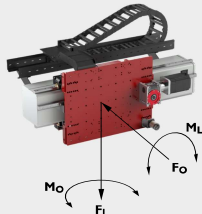
### Size TMO-4-W

Technische Daten TMO-4-W V3.1 Données techniques TMO-4-W V3.1 Technical data TMO-4-W V3.1

$$F_{Lstat} = 21600 \text{ N}$$

$F_{Lstat}$  [N],  $M_L=0$  (10<sup>7</sup>m): Maximale statische Nutzlast  
Charge utile maximal statique  
Maximum static payload

- $F_O$  max. (kN): Vertikalkraft / Force verticale / Vertical force
- $M_O$  max. (kNm): Kippmoment / Couple de basculement / Bending moment
- $F_L$  max. (kN): Horizontalkraft / Force horizontale / Horizontal force
- $M_L$  max. (kNm): Rotationsmoment / Couple de rotation / Twisting moment



Empfohlene Basiswerte für die Dimensionierung der Linearachse ( $M_O$ ,  $F_O$ ,  $M_L$ ,  $F_L$ ) Lebensdauer 10<sup>7</sup> m.  
Valeurs de base recommandées pour dimensionner l'axe linéaire ( $M_O$ ,  $F_O$ ,  $M_L$ ,  $F_L$ ) durée de vie 10<sup>7</sup> m.  
Recommended base values for linear axis sizing ( $M_O$ ,  $F_O$ ,  $M_L$ ,  $F_L$ ) Lifetime 10<sup>7</sup> m.

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

Mat.		Art. No.	∅	m
S355J2	Laufwageneinheit kpl / Chariot / Carriage*			680 kg*
PAG	Energiekette Y-Achse / Chaîne porte câble Y axe / Energy chain Y axes	H4Q.44.300.250	44x300	1.88 kg/m
	Anschlusselement mit Kettenkamm Élément de fixation avec peigne Mounting bracket with tiewrap clamp	E4Q.440.300.1.12.C		

Trennsteg und Einsteckböden für Energieketten sind optional (Opt 160) erhältlich. Fachböden für Energieketten auf Anfrage.  
Les séparateurs et fonds amovibles pour chaînes porte-câbles sont disponibles en option (Opt 160). Fonds de compartiments sur demande.  
Vertical dividers and insertable shelves for energy chains are optionally available (Opt 160). Shelves for energy chains on request.

\*Gewicht ohne Motoren, Elektrokasten, Kabel. / Poids sans moteur ni câblages. / Weight without motor, cabinet, cables.

# TMO-4-W

## Hub und Antriebsdaten

## Course et données de l'entraînement

## Stroke and drive data

### Achse / Axe / Axis

#### Hub / Course / Stroke in steps of 100

#### Nutzlast / Charge utile maxi / Max. payload

#### Geschwindigkeit / Vitesse / Velocity

#### Beschleunigung / Accélération / Acceleration

#### Übersetzung Getriebe / Rapport de réduction du réducteur / Gearbox ratio

#### Güdel Getriebe Typ HPG / Taille de Güdel réducteur type HPG Size of Güdel gearbox type HPG

#### Linearvorschub pro Motorumdrehung Course parcouru par rotation du moteur Axis travel per motor revolution

#### Beschleunigungszeit Temps d'accélération Acceleration time

#### Beschleunigungshub Course parcouru pendant l'accélération Axis travel while accelerating

#### Drehzahl Motor Vitesse du moteur Motor speed

#### Statisches Motorenmoment Couple d'arrêt du moteur Stall torque of motor

#### Maximales Motorenmoment Couple du moteur Max. torque of motor

#### Reduziertes Massenträgheitsmoment der Achse Inertie à l'entrée du réducteur Red. Inertia of axis

Y  
 $s_y \leq 98396$

[mm] 18000 21600

[N/min] 150 120

[m/s<sup>2</sup>] 3 3

[-] 8 8

[-] 120 120

[mm/min<sup>-1</sup>] 44.43 33.33

[s] 0.83 0.67

[m] 1.04 0.67

[min<sup>-1</sup>] 3376 3601

[Nm] 9.9 8.6

[Nm] 71.8 62.9

[kgm<sup>2</sup>] 1.4E-01 8.8E-02

Articulated robot Static load

## Präzision (Wiederholgenauigkeit)

## Précision (Répétabilité)

## Precision (Repeatability)

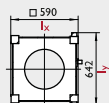
$r = \pm 0.02$  [mm]

## Biegungs- und Torsionswerte

## Flexion et tension

## Bending and torsion values

### Y-Axis



Axe	Mat.	m <sup>0</sup> (kg/m)	Ix <sup>0</sup> (cm <sup>4</sup> )	Iy <sup>0</sup> (cm <sup>4</sup> )	It (cm <sup>4</sup> )
Y	S355J2	290	2000255	207675	128060

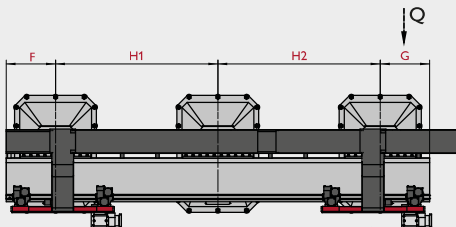
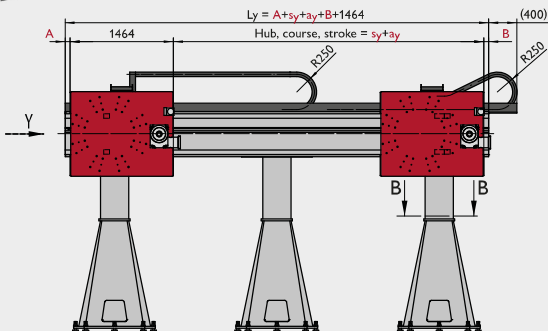
\* Mit Schienen / avec rails / with guideway rails

**Baugröße** TMO-4-W  
**Taille** TMO-4-W  
**Size** TMO-4-W

Massblatt TMO-4-W V3.1

Côtes TMO-4-W V3.1

Dimensions sheet TMO-4-W V3.1



	$s_y + a_y$	A / B	F / G*	H1 / H2...*	$L_s^{**}$ small	$L_s^{**}$ large	$L_f$ small	$L_f$ large
min.	1396	70	500	1400	2000	2000	1550	1550
max.	98396		1500	7000	3300	4500		

\* Stützen können in 100mm Schritten an der Verfahrachse angebracht werden.  
 Les supports peuvent être fixés à l'axe de mouvement par incréments de 100mm.  
 Supports can be attached to the traversing axis in 100mm increments.

\*\* andere Höhen auf Anfrage / autres hauteurs sur demande / other heights on request

# TMO-4-W

## Massblatt TMO-4-W V3.1

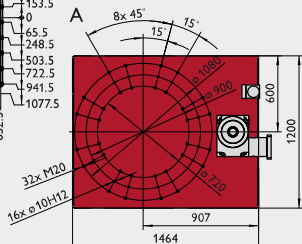
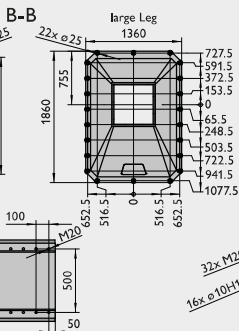
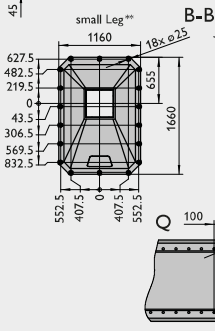
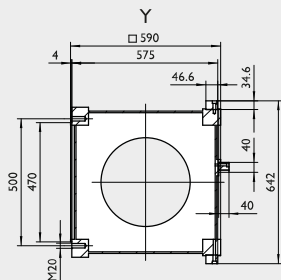
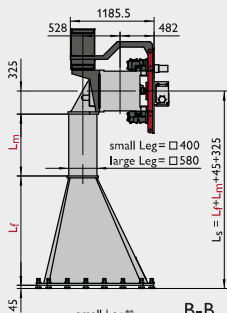
CAD-Daten als 2D-Zeichnung und 3D-Modelle finden Sie auf unserer Website.  
gudel.com

## Côtes TMO-4-W V3.1

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

## Dimensions sheet TMO-4-W V3.1

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



$a_y$ : 50mm

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

$b_y$

Arbeitshub  
Course de travail  
Working stroke

\*\* nur bei einem Laufwagen anwendbar  
utilisable uniquement avec un chariot  
only applicable with one carriage