

Baugröße TMO-1-W

Taille TMO-1-W

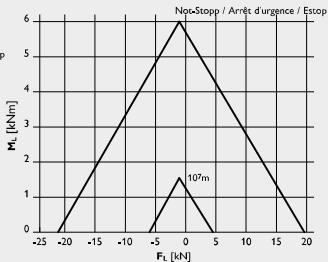
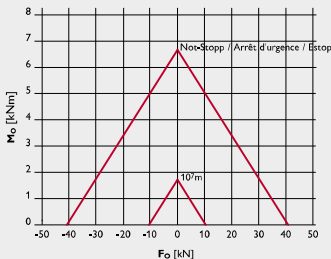
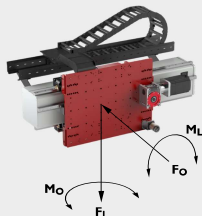
Size TMO-1-W

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

$$F_{Lstat} = 5000 \text{ N}$$

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

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



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

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

| Mat. | | Art. No. | | m |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------|
| EN AW-5083 T6 | Laufwageneinheit kpl/ Chariot / Carriage* | | | 60 kg* |
| PAG | Energiekette Y-Achse / Chaîne porte câble Y axe / Energy chain Y axes | H4Q.44.168.200 | 44x168 | 1.64 kg/m |
| | Anschlusselement mit Kettenkamm Element de fixation avec peigne Mounting bracket with tiewrap clamp | E4Q.440.168.1.12.C | | |

Trennsäge 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-1-W

Hub und Antriebsdaten

Course et données de l'entraînement

Stroke and drive data

Achse / Axe / Axis

Hub / Course / Stroke in steps of 100

[mm]

Y

Nutzlast / Charge utile maxi / Max. payload

[N]

$s_y \leq 98260$

Geschwindigkeit / Vitesse / Velocity

[m/min]

3000

5000

Beschleunigung / Acceleration / Acceleration

[m/s²]

180

150

Übersetzung Getriebe / Rapport de réduction du reducteur / Gearbox ratio

[-]

8

5

Güdel Getriebe Typ HPG / Taille de Güdel reducteur type HPG

Size of Güdel gearbox type HPG

[-]

4

5

Linearvorschub pro Motorumdrehung

Course parcouru par rotation du moteur

Axis travel per motor revolution

[mm/rev]

40.00

32.00

Beschleunigungszeit

Temps d'accélération

Acceleration time

[s]

0.38

0.50

Beschleunigungshub

Course parcouru pendant l'accélération

Axis travel while accelerating

[m]

0.56

0.63

Drehzahl Motor

Vitesse du moteur

Motor speed

[min⁻¹]

4500

4688

Statisches Motorenmoment

Couple d'arrêt du moteur

Stall torque of motor

[Nm]

1.5

1.8

Maximales Motorenmoment

Couple du moteur

Max. torque of motor

[Nm]

27.0

20.9

Reduziertes Massenträgheitsmoment der Achse

Inertie à l'entrée du réducteur

Red. Inertia of axis

[kgm²]

1.8E-02

1.7E-02

Articulated robot Static load

Präzision (Wiederholgenauigkeit)

Précision (Répétabilité)

Precision (Repeatability)

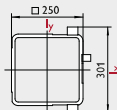
$r = \pm 0.02$ [mm]

Biegungs- und Torsionswerte

Flexion et tension

Bending and torsion values

Y-Axis



| Axe | Mat. | m ⁰ (kg/m) | Ix ⁰ (cm ⁴) | Iy ⁰ (cm ⁴) | It (cm ⁴) |
|-----|---------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Y | S355J2H | 106 | 14060 | 12440 | 17025 |

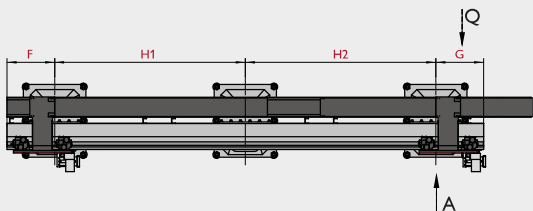
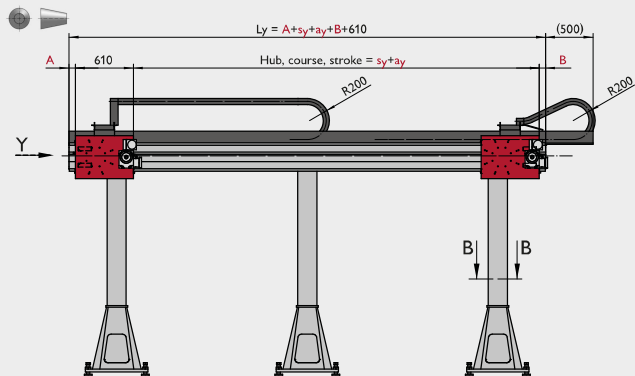
* Mit Schienen / avec rails / with guideway rails

Baugröße TMO-1-W
Taille TMO-1-W
Size TMO-1-W

Massblatt TMO-1-W V3.1

Côtes TMO-1-W V3.1

Dimensions sheet TMO-1-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. | 1260 | 65 | 300 | 700 | 900 | 900 | 689 | 689 |
| max. | 98260 | | 1500 | 7000 | 2300 | 2800 | | |

* 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

