

Baugrösse **ZP-2**
Taille **ZP-2**
Size **ZP-2**

Technische Daten ZP-2 V3

Données techniques ZP-2 V3

Technical data ZP-2 V3

$$F_{\max} = 400 \text{ N}$$

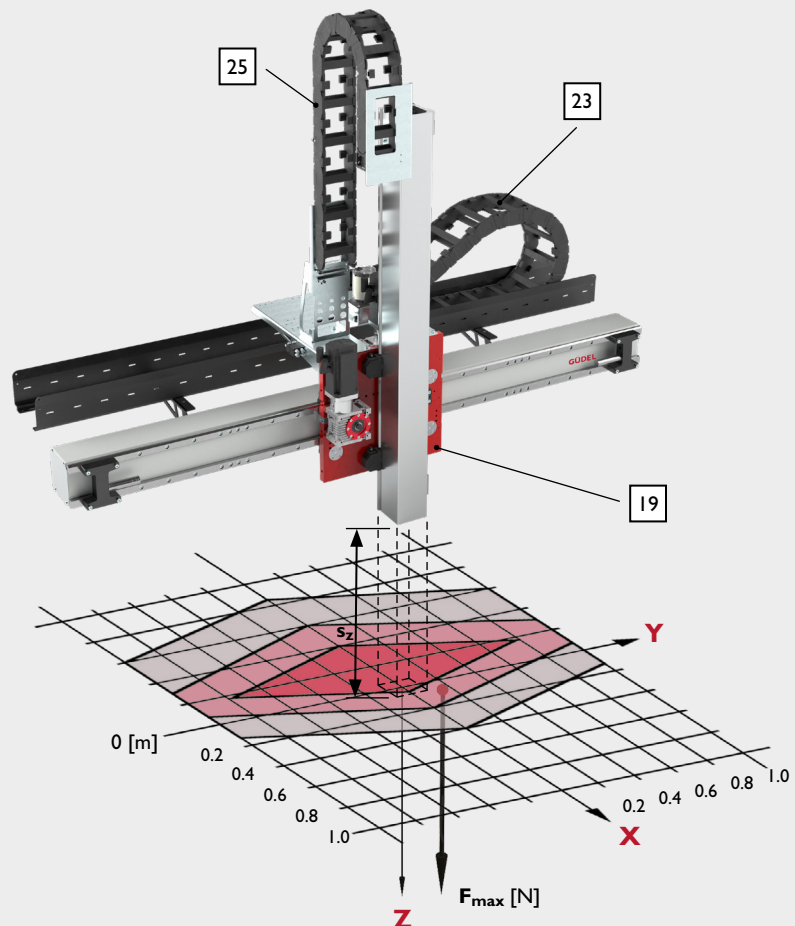
$F_{\max}$ [N]: zulässige maximale Nutzlast
Poids utile max. admissible
Permissible max. payload

F_{eff} [N]: eff. Transportlast inkl. Greifer
Poids utile eff. pince inclu
eff. payload incl. gripper unit

s_z [mm]: Hub
Course
Stroke

$F_{\text{Tab.}}$ [N]:

	400 N
	250 N
	160 N



Fall / cas / case 1 : $s_z < 0.7 \text{ m}$

$$F_{\max} = F_{\text{Tab.}} \quad [\text{N}]$$

Fall / cas / case 2 : $s_z > 0.7 \text{ m}$

$$F_{\max} = F_{\text{Tab.}} - (s_z - 0.7) \cdot 124 \quad [\text{N}]$$

$$F_{\text{eff}} \leq F_{\max} \quad [\text{N}]$$

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

Pos.	Mat.		Art. No.	Ø	m
19	Alu	Laufwageneinheit kpl./ Chariot / Carriage*			27 kg *
23	PAG	Energiekette Y-Achse / Chaîne porte cable Y axe / Energy chain Y axes	H4.42.11.150.0	42 x 108 mm	1.96 kg/m
		Anschlusselement mit Kettenkamm Element de fixation avec peigne Mounting bracket with tiwrap clamp	E40.420.11.2.C		
25	PAG	Energiekette Z-Achse / Chaîne porte cable Z axe / Energy chain Z axes	H4.42.06.150.0	42 x 68 mm	1.86 kg/m
		Anschlusselement mit Kettenkamm Element de fixation avec peigne Mounting bracket with tiwrap clamp	E40.420.11.2.C		

Standardmässig ist jedes 2. Kettenglied mit einem Trennsteg ausgerüstet. Fachböden für Energieketten auf Anfrage.
Les chaînes porte cables sont équipées en standard de séparateur vertical 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 Z-Achse, Motoren, Elektrokasten, Kabel. / Poids sans axe Z, moteur, cablage. / Weight without Z-axis, motors, cabinet, cables.

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

$s_y \leq 100044^1$

Z

$s_z \leq 700^1$

Nutzlast / Charge utile / Payload

[N]

Geschwindigkeit / Vitesse / Velocity

[m min⁻¹]

Beschleunigung / Acceleration / Acceleration

[ms⁻²]

Übersetzung Getriebe / Rapport de réduction
du reducteur / Gearbox ratio

[-]

Güdel Getriebe Typ HPG / Taille de Güdel reducteur
type HPG / Size of Güdel gearbox type HPG

[-]

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

[mm]

Beschleunigungszeit
Temps d'accélération
Acceleration time

[s]

Beschleunigungshub
Course parcouru pendant l'accélération
Axis travel while accelerating

[m]

Drehzahl Motor
Vitesse du moteur
Motor speed

[min⁻¹]

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

[Nm]

Maximales Motorenmoment
Couple du moteur
Max. torque of motor

[Nm]

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

[kgm²]

¹Größere Hube auf Anfrage / Courses plus importantes sur demande / Longer strokes on request

High Dynamic

Optimal Range

High Load

Präzision (Wiederholgenauigkeit)

Précision (Répétabilité)

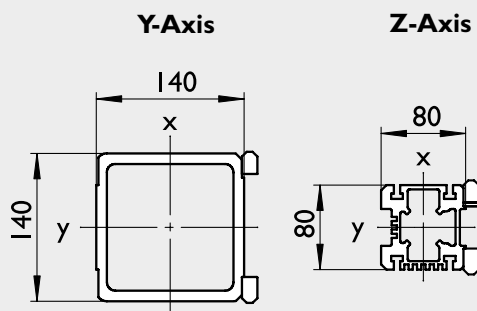
Precision (Repeatability)

$r = \pm 0.02$ [mm]

Biegungs- und Torsionswerte

Valeur en flexion et torsion

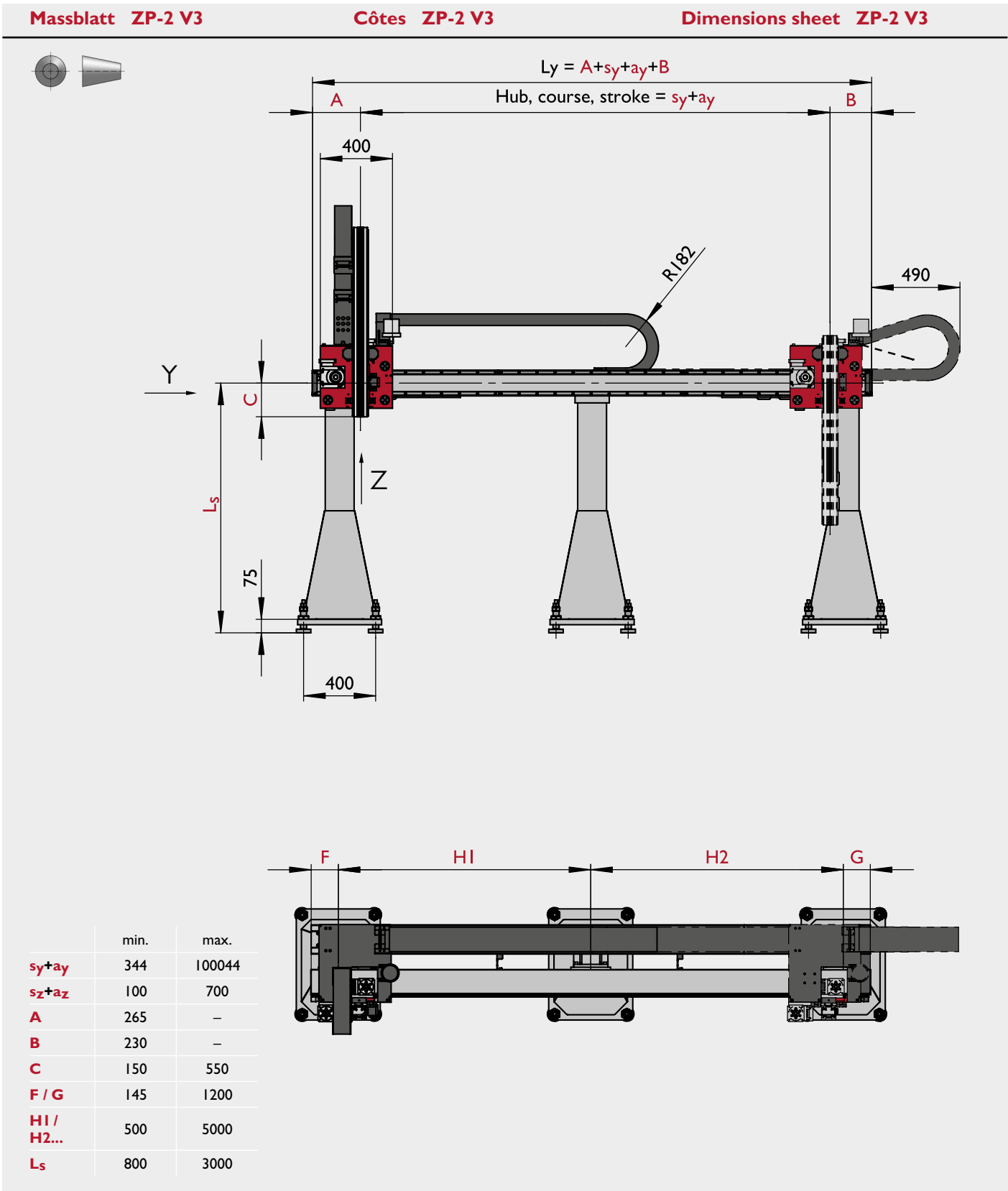
Bending and torsion values



Axe	Mat.	m* (kg/m)	Ix*(cm ⁴)	Iy*(cm ⁴)	It(cm ⁴)
Y	S355J2	45.2	1660	1550	2250
Z	EN AW-6063 T6	12.4	279	227	79

* Mit Schienen / avec rails / with guideway rails

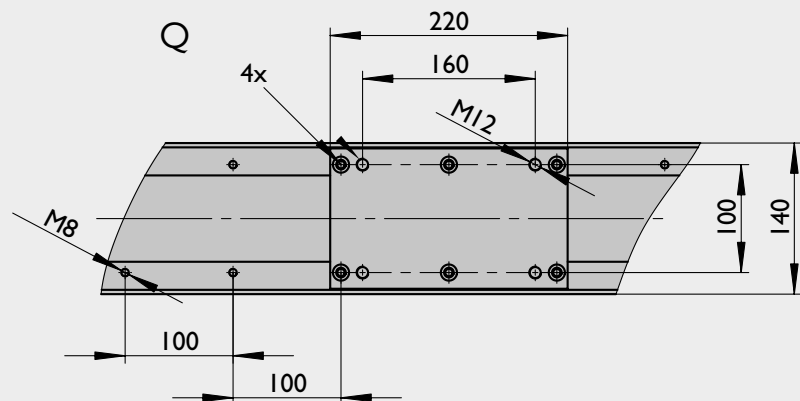
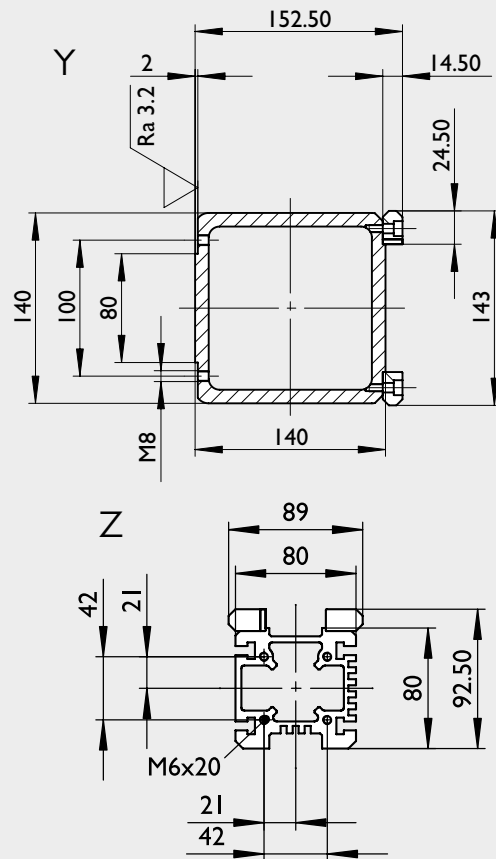
Baugrösse **ZP-2**
 Taille **ZP-2**
 Size **ZP-2**



ZP-2

Dimensions sheet ZP-2 V3

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



S_y
S_z

Arbeitshub
Course de travail
Working stroke