

**Baugrösse** ZP-3  
**Taille** ZP-3  
**Size** ZP-3

**Technische Daten ZP-3 V4**

**Données techniques ZP-3 V4**

**Technical data ZP-3 V4**

**$F_{max} = 800 \text{ N}$**

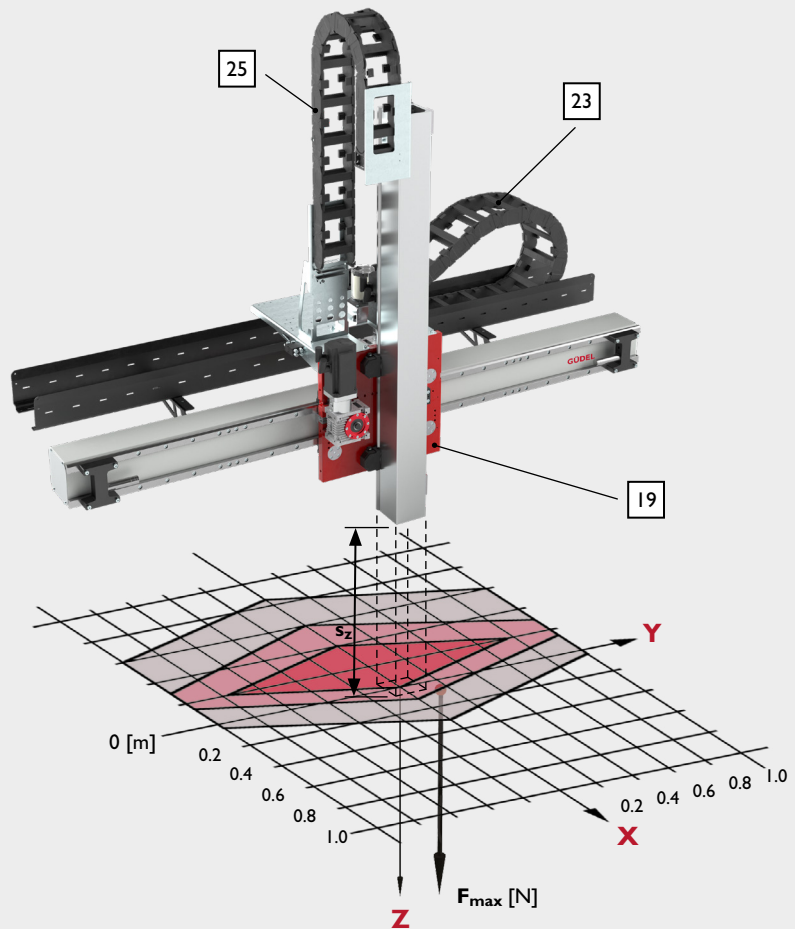
$F_{max}$  [N]: zulässige maximale Nutzlast  
 Poids utile max. admissible  
 Permissible max. payload

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

$s_z$  [mm]: Hub  
 Course  
 Stroke

$F_{Tab.}$  [N]:

- 800 N
- 500 N
- 300 N



Fall / cas / case 1 :  $s_z < 1.0 \text{ m}$

$F_{max} = F_{Tab.}$  [N]

Fall / cas / case 2 :  $s_z > 1.0 \text{ m}$

$F_{max} = F_{Tab.} - (s_z - 1.0) \cdot 182$  [N]

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

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

Pos.	Mat.		Art. No.	∅	m
19	Alu	Laufwageneinheit kpl./ Chariot / Carriage*			51.5 kg *
23	PAG	Energiekette Y-Achse / Chaîne porte cable Y axe / Energy chain Y axes	H4.42.20.200.0	42 x 200 mm	2.2 kg/m
		Anschlusselement mit Kettenkamm Element de fixation avec peigne Mounting bracket with tiewrap clamp	E4.420.20.1.2.C		
25	PAG	Energiekette Z-Achse / Chaîne porte cable Z axe / Energy chain Z 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 tiewrap clamp	E4.421.11.1.2.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 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 Z-Achse, Motoren, Verkabelung, Bremse. / Poids sans axe Z, moteur, cablages, brake. / Weight without Z-axis, motors, cabinet, cables, frein.

Hub und Antriebsdaten	Course et données de l'entraînement	Stroke and drive data					
Achse / Axe / Axis		Y			Z		
Hub / Course / Stroke in steps of 100	[mm]	$s_y \leq 100030^1$			$s_z \leq 1000^1$		
Nutzlast / Charge utile / Payload	[N]	300	500	800	300	500	800
Geschwindigkeit / Vitesse / Velocity	[m min <sup>-1</sup> ]	150	112.5	75	112.5	75	45
Beschleunigung / Acceleration / Accelération	[ms <sup>-2</sup> ]	5.5	4	3	10.0	2.5	1.5
Übersetzung Getriebe / Rapport de réduction du reducteur / Gearbox ratio	[-]	3	4	6	4	6	10
Güdel Getriebe Typ HPG / Taille de Güdel reducteur type HPG / Size of Güdel gearbox type HPG	[-]	045	045	045	045	045	045
Linearschub pro Motorumdrehung / Course parcouru par rotation du moteur / Axis travel per motor revolution	[mm]	33.33	25.00	16.67	25.00	16.67	10.00
Beschleunigungszeit / Temps d'accélération / Acceleration time	[s]	0.455	0.469	0.417	0.188	0.500	0.500
Beschleunigungshub / Course parcouru pendant l'accélération / Axis travel while accelerating	[m]	0.568	0.439	0.260	0.176	0.313	0.188
Drehzahl Motor / Vitesse du moteur / Motor speed	[min <sup>-1</sup> ]	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Statisches Motorenmoment / Couple d'arrêt du moteur / Stall torque of motor	[Nm]	0.8	0.7	0.6	3.3	3.0	2.6
Maximales Motorenmoment / Couple du moteur / Max. torque of motor	[Nm]	5.5	3.7	2.5	6.6	3.7	3.0
Reduziertes Massenträgheitsmoment der Achse / Inertie à l'entrée du réducteur / Red. Inertia of axis	[kgm <sup>2</sup> ]	4.0E-03	2.6E-03	1.4E-03	1.1E-03	6.9E-04	3.8E-04

<sup>1</sup>Größere Hübe auf Anfrage / Courses plus importantes sur demande / Longer strokes on request

High Dynamic
  Optimal Range
  High Load

**Präzision** (Wiederholgenauigkeit)

**Précision** (Répétabilité)

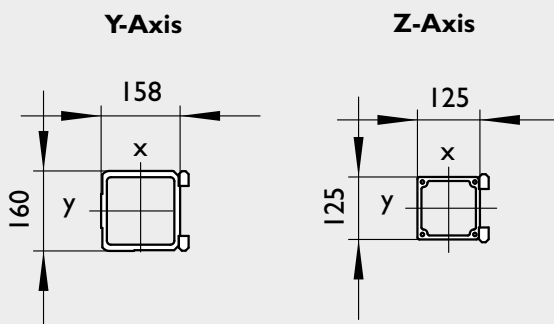
**Precision** (Repeatability)

$r = \pm 0.02$  [mm]

**Biegungs- und Torsionswerte**

**valeur en flexion et torsion**

**Bending and torsion values**



Axe	Mat.	m* (kg/m)	Ix*(cm <sup>4</sup> )	Iy*(cm <sup>4</sup> )	It(cm <sup>4</sup> )
Y	S355J2	61.9	3048	2884	4011
Z	EN AW-6063 T6	18.2	1379	1254	1440

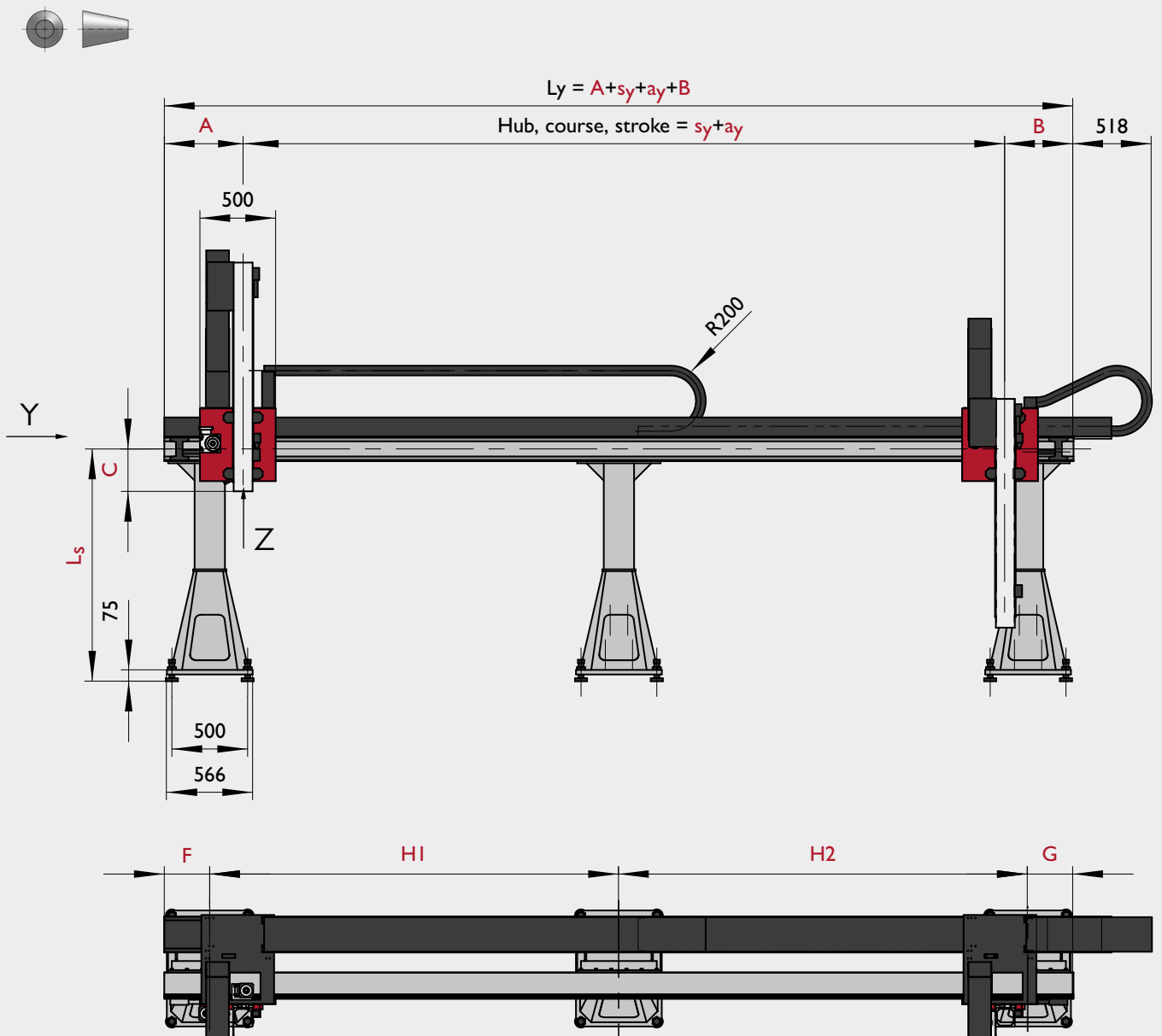
\* Mit Schienen / avec rails / with guideway rails

**Baugrösse** ZP-3  
**Taille** ZP-3  
**Size** ZP-3

Massblatt ZP-3 V4

Côtes ZP-3 V4

Dimensions sheet ZP-3 V4



	$s_y + a_y$	$s_z + a_z$	A	B	C	F / G	H1 / H2...	L <sub>s</sub>
min.	530	600	520	450	280	300	600	900
max.	100030	2200	-	-	1280	1500	8000	3500

# ZP-3

## Massblatt ZP-3 V4

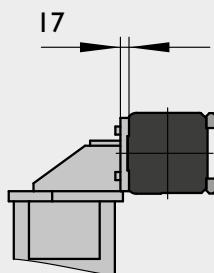
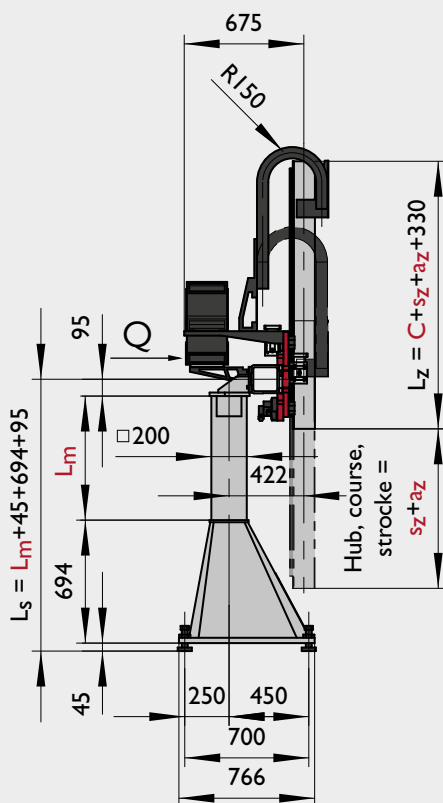
CAD-Daten als 2D-Zeichnung und 3D-Modelle finden Sie auf unserer Website.  
gudel.com

## Côtes ZP-3 V4

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

## Dimensions sheet ZP-3 V4

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



**ay:** 50mm  
**az:** 50mm

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

**sy**  
**sz**

Arbeitshub  
Course de travail  
Working stroke

