

Baugrösse CP-3
Taille CP-3
Size CP-3

Technische Daten CP-3 V2

Données techniques CP-3 V2

Technical data CP-3 V2

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

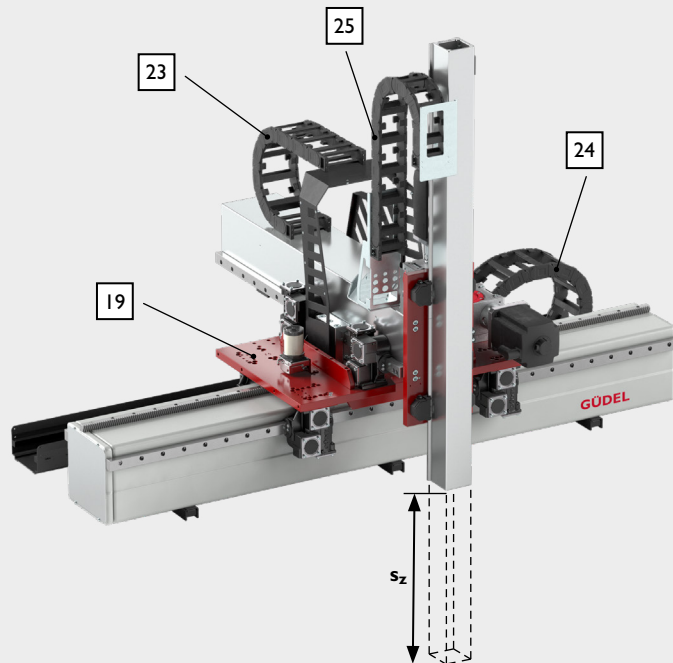
F_{max} [N]: zulässige maximale Nutzlast
 Poids utile max. admissible
 Permissible max. payload

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

s_z [mm]: Hub
 Course
 Stroke

Nutzlast Exzentrizität
Excentricité de le poids utile
Payload eccentricity

Max. ± 50 mm in X & Y Richtung von Zentrum Z-Achse
 Max. ± 50 mm en X & Y direction du centre Z axe
 Max. ± 50 mm in X & Y direction from center Z axes



Fall / cas / case 1 : $s_z < 1.0 \text{ m}$ **$F_{max} = F_{Tab.}$** [N]

Fall / cas / case 2 : $s_z > 1.0 \text{ m}$ **$F_{max} = F_{Tab} - (s_z - 1.0) \cdot 190$** [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*			175 kg *
24	PAG	Energiekette X-Achse / Chaîne porte cable X axe / Energy chain X 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 tiwrap clamp	E4.420.20.1.12.C		
23	PAG	Energiekette Y-Achse / Chaîne porte cable Y axe / Energy chain Y axes	H4.42.17.200.0	42 x 168 mm	2.119 kg/m
		Anschlusselement mit Kettenkamm Element de fixation avec peigne Mounting bracket with tiwrap clamp	E4.420.17.1.12.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 tiwrap clamp	E4.421.11.1.12.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, Elektrokasten, Kabel. / Poids sans axe Z, moteur, cablages. / Weight without Z-axis, motors, cabinet, cables.

Hub und Antriebsdaten	Course et données de l'entraînement			Stroke and drive data						
Achse / Axe / Axis	X			Y			Z			
Hub / Course / Stroke	[mm]	$s_x \leq 100000$			$s_y \leq 1500$			$s_z \leq 1050$		
Nutzlast Charge utile Payload	[N]	300	500	800	300	500	800	300	500	800
Geschwindigkeit / Vitesse / Velocity	[m min ⁻¹]	150	120	90	120	96	80	112.5	75	45
Beschleunigung / Acceleration / Acceleration	[ms ⁻²]	4.0	3.5	3	5.5	4.5	3.5	10	2.5	1.5
Übersetzung Getriebe Rapport de réduction du reducteur Gearbox ratio	[-]	5	6	8	4	5	6	4	6	10
Güdel Getriebe Typ HPG Taille de Güdel reducteur type HPG Size of Güdel gearbox type HPG	[-]	060	060	060	045	045	045	045	045	045
Linearvorschub pro Motorumdrehung Course parcouru par rotation du moteur Axis travel per motor revolution	[mm]	32.00	26.67	20.00	26.66	21.33	17.78	25.00	16.67	10.00

High Dynamic
 Optimal Range
 High Load

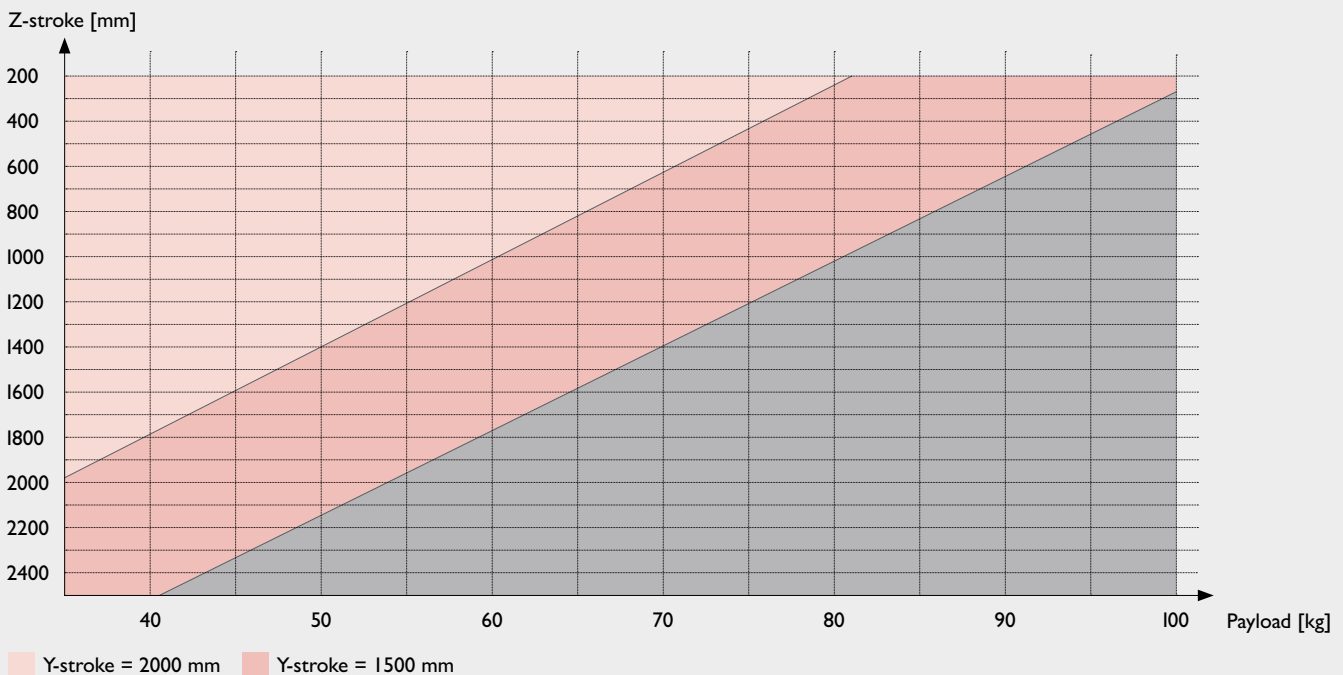
Präzision (Wiederholgenauigkeit)

Précision (Répétabilité)

Precision (Repeatability)

$r = \pm 0.02$ [mm]

Leistungsdiagramm / Diagramme des performances / Performance chart



Referenzkonfiguration I / Configuration de référence I / Reference configuration I

Payload = 50 kg

Y-stroke = 2.0 m

Z-stroke = 1.4 m

Referenzkonfiguration II / Configuration de référence II / Reference configuration II

Payload = 80 kg

Y-stroke = 1.5 m

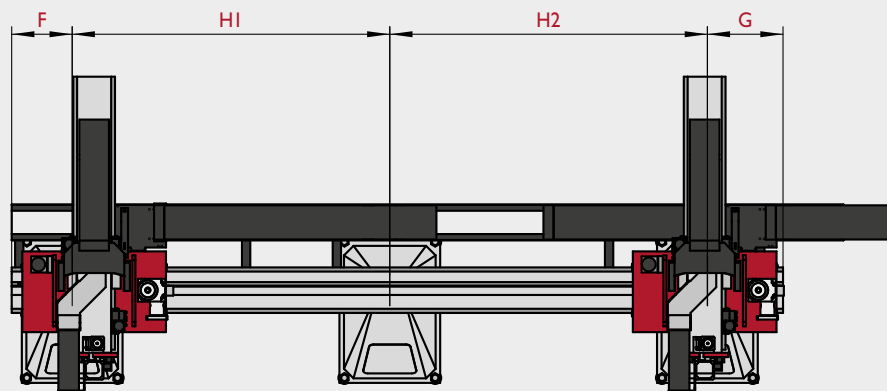
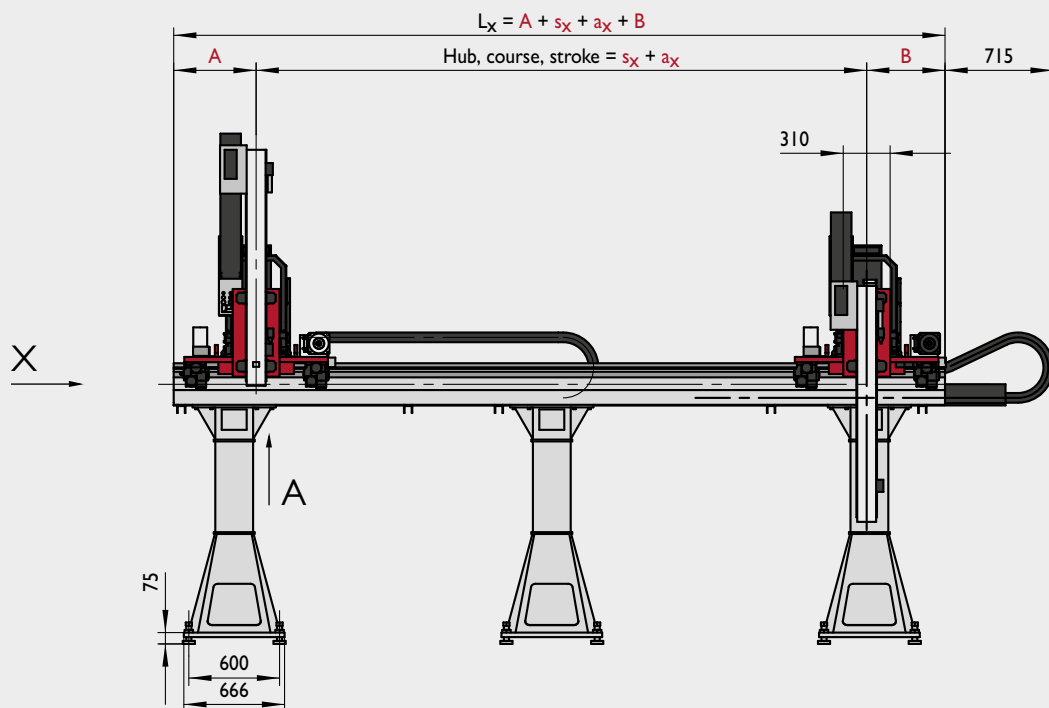
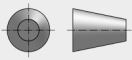
Z-stroke = 1.05 m

Baugrösse CP-3
Taille CP-3
Size CP-3

Massblatt CP-3 V2

Côtes CP-3 V2

Dimensions sheet CP-3 V2



	s_x+a_x	$s_y+a_y^*$	$s_z+a_z^{**}$	A	B	C	D	F / G	H1 / H2...	Ls
min.	–	600	600	526	526	350	453.5	300	700	1500
max.	100000	2000	***	–	–	–	–	1500	7000	3000

*In Schritten / Par étapes / In steps 600 / 1000 / 1500 / 2000 mm

**In Schritten / Par étapes / In steps 100 mm

***Siehe Leistungsdiagramm / Voir diagramme des performances / See performance chart

CP-3

Massblatt CP-3 V2

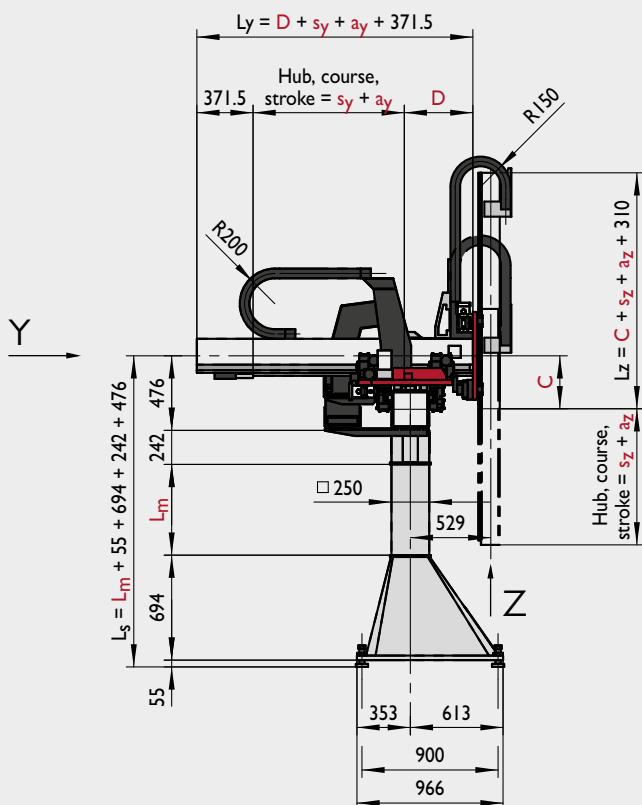
CAD-Daten als 2D-Zeichnung und 3D-Modelle finden Sie auf unserer Website.
gudel.com

Côtes CP-3 V2

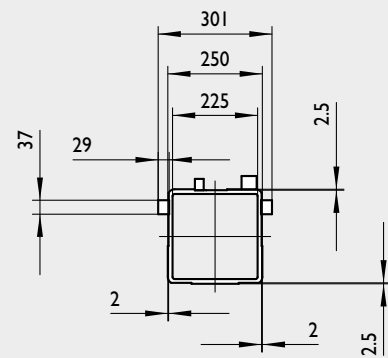
Vous trouverez les données CAO sous forme de dessins 2D et de modèles 3D sur notre site web.
gudel.com

Dimensions sheet CP-3 V2

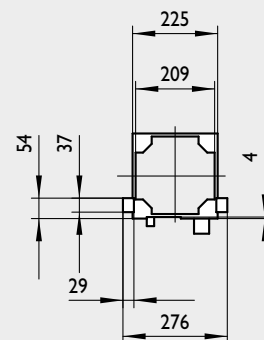
CAD data as 2D drawing and 3D models can be found on our website.
gudel.com



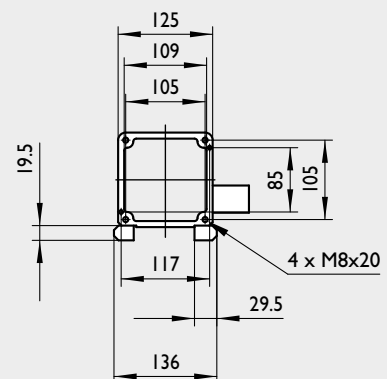
X



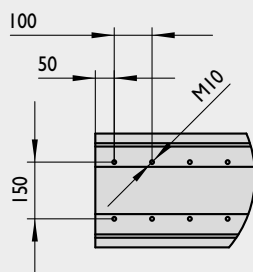
Y



Z



A



a_x: 50mm
a_y: 50mm
a_z: 50mm

s_x
s_y
s_z

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

Arbeitshub
Course de travail
Working stroke