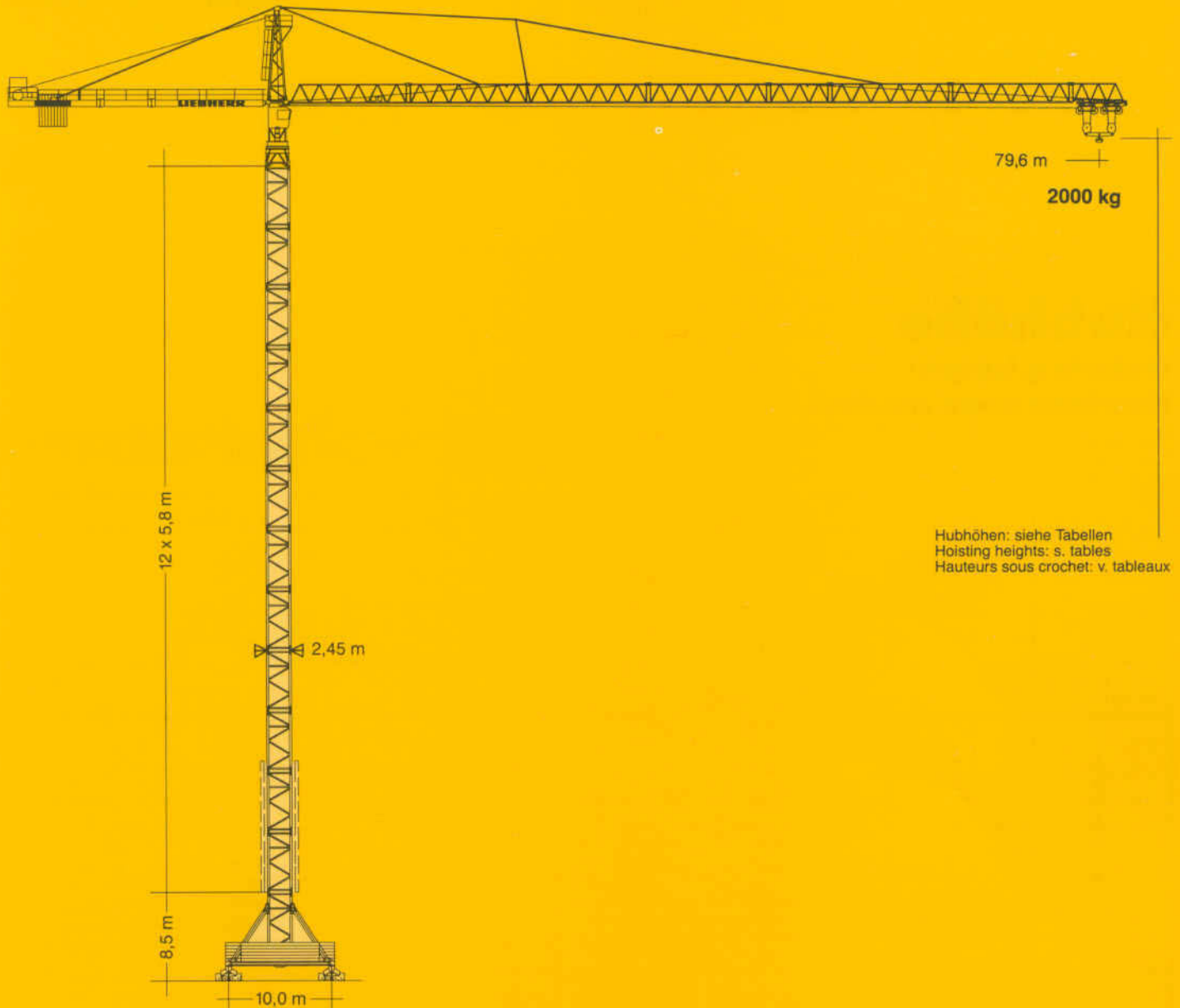


**Tower Crane  
Grue à tour**

# **Turmdrehkran 500 HC 40**

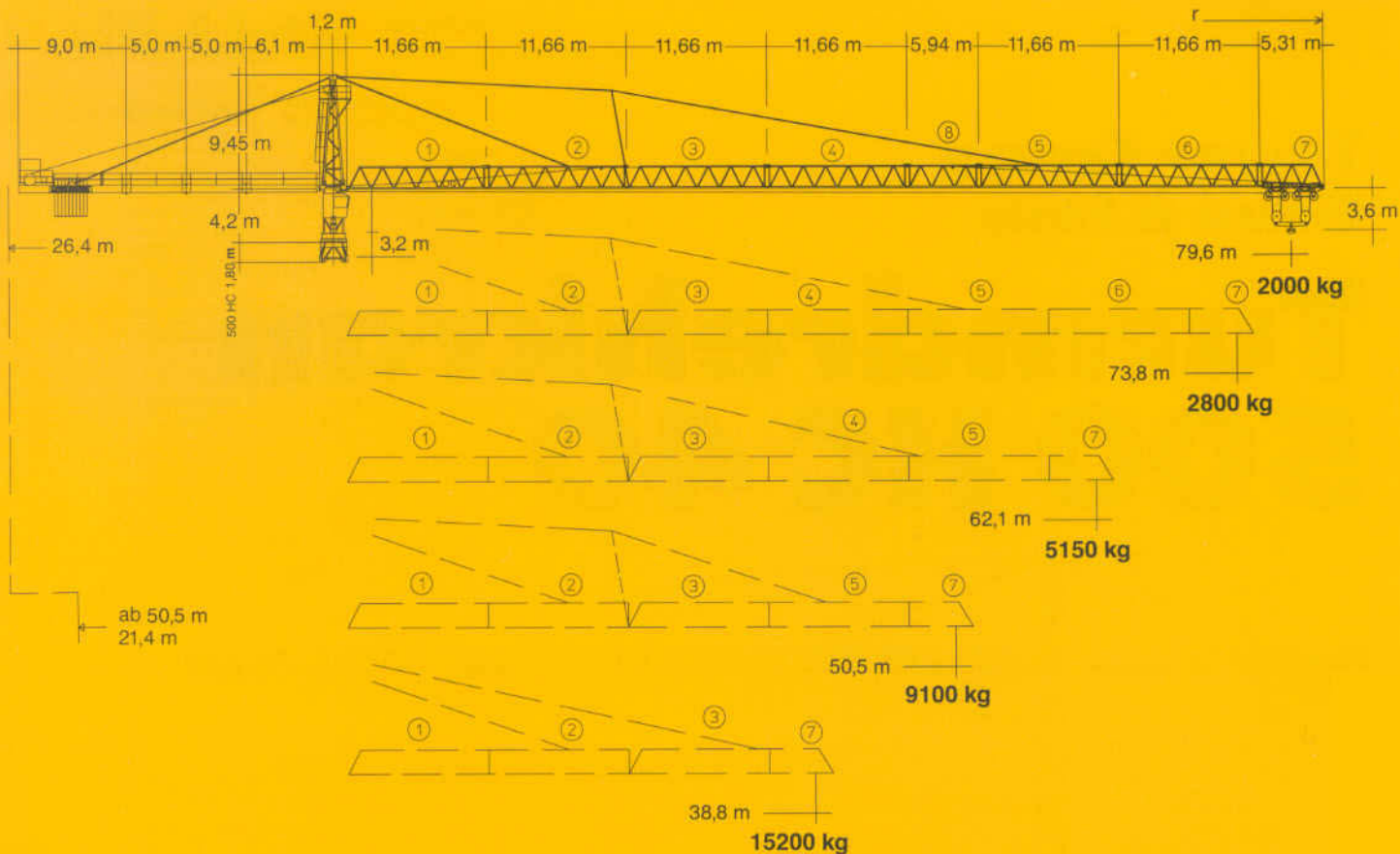


Hubhöhen: siehe Tabellen  
Hoisting heights: s. tables  
Hauteurs sous crochet: v. tableaux

**Turm 500 HC**  
tower / le mât  
max. 80,5 m

Maßstab: 1 : 600  
scale / échelle

# **LIEBHERR**



# Hubhöhe

## Hoisting height

### Hauteur sous crochet

mit Turm with tower avec mât		<b>500 HC</b>	
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât			
0	m	2,8	11,0
1		8,6	16,8
2		14,4	22,6
3		20,2	28,4
4		26,0	34,2
5		31,8	40,0
6		37,6	45,8
7		43,4	51,6
8		49,2	57,4
9		55,0	63,2
10		60,8	69,0
11		66,6	74,8
12		72,4*	80,6*

\* Führungsstück nach Montage ablassen. / Lower guide section after erection. / Baissez la cage télescopique après le montage.  
 Weitere Hubhöhen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing in the building on request. /  
 Hauteurs sous crochet plus élevées es hissage dans le bâtiment sur demande.

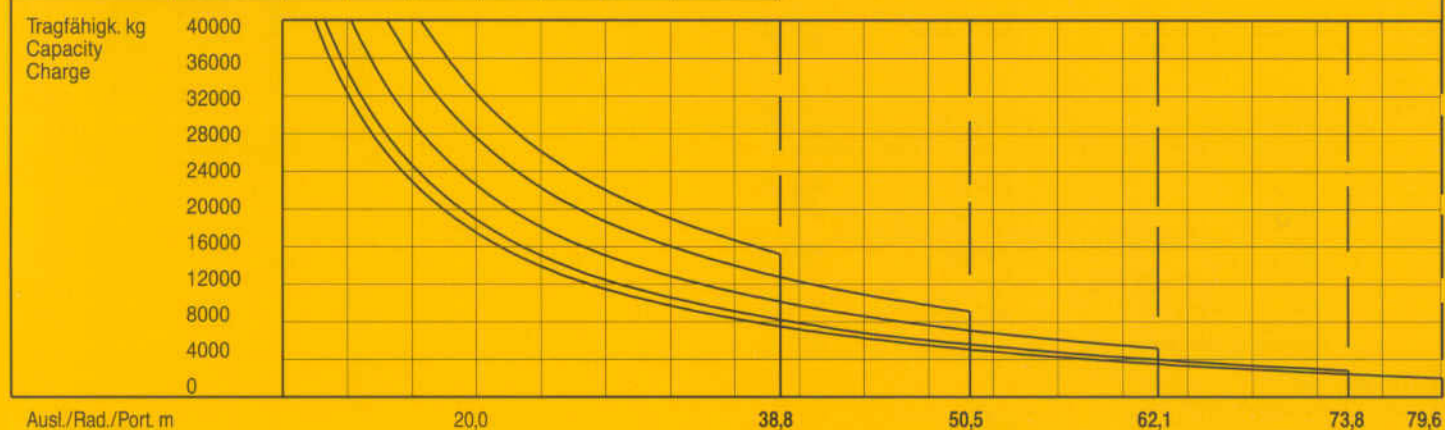
# 500 HC 40

# Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity

Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m r	max. kg m/kg	m/kg													
		12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	38,8	44,0	50,5	56,0	62,1	68,0	73,8	79,6
79,6 (r = 81,6)	3,2-10,0 40000	32370	22970	17490	13890	11510	9720	7490	6240	5030	4220	3490	2900	2420	2000
73,8 (r = 75,8)	3,2-10,6 40000	34720	24710	18860	15030	12490	10580	8210	6880	5590	4730	3940	3320	2800	
62,1 (r = 64,1)	3,2-12,3 40000	40000	29330	22520	18060	15100	12860	10120	8570	7060	6060	5150			
50,5 (r = 52,5)	3,2-14,5 40000	40000	35700	27570	22230	18700	16050	12750	10890	9100					
38,8 (r = 40,8)	3,2-16,6 40000	40000	40000	32260	26120	22050	19000	15200							



## Geschwindigkeiten








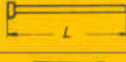

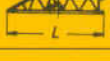
















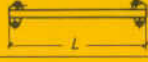









Speeds /  
Vitesses

	U/min 0,6 sl./min tr./min	2 x 10,6 kW
	7,5 / 15,0 / 50,0 / 100,0 m/min	5,5 kW
	25,0 m/min	4 x 7,5 kW
<b>Anschlußwerte Kranoberteil</b> Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure		Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage 80 kW 110 kW
kW		106,7 136,7
kVA		115,0 149,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
80,0 kW WSB Elmag Hubhöhe 122,0 m (7 Lagen) Hoisting height (7 layers) Hauteur sous crochet (7 couches)	1	40000	1,0 / 9,5
	2	18900	1,8 / 18,0
	3	6500	4,1 / 41,0
	4	2600	6,6 / 66,0
110,0 kW WSB Elmag Hubhöhe 202,0 m (8 Lagen) Hoisting height (8 layers) Hauteur sous crochet (8 couches)	1	40000	7,0
	2	30000	16,0
	3	12000	33,0
	4	8000	46,0

# Technische Daten - Technical data

# Caractéristiques techniques

<b>Kranoberteil</b>		Upper part of crane Partie supérieure de grue			L (m)	B (m)	H (m)	kg*	
Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Pcs.	Drehbühne kpl. Slewing platform cpl. Ensemble mât cabine cpl.			500 HC	6,82	2,98	2,75	15950
2	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche				9,40	1,78	1,91	4860
3	1	Gegenausleger-Kopfstück Counter-jib head Pointe de contre-flèche				9,10	2,42	1,05	3920
4	1	Gegenausleger-Anlenkstück Counter-jib heel section Pied de contre-flèche				6,34	1,93	1,05	2470
5	2	Gegenausleger-Zwischenstück Intermediate counter-jib section Élément interm. de contre-flèche				5,20	1,86	1,05	2305
6	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche				12,03	1,93	2,03	⊕ 3890
7	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche				12,02	1,74	1,98	⊕ 2770
	1					12,00	1,74	1,96	⊕ 2215
	1					12,02	1,74	1,96	⊕ 1975
	1					12,02	1,74	1,96	⊕ 2260
	1					12,02	1,74	1,96	⊕ 1545
	1					6,30	1,74	1,96	⊕ 1005
8	1	Ausleger-Kopfstück Jib head section Pointe de flèche				5,85	1,74	2,20	⊕ 1070
9	2	Laufkatze Trolley Chariot				2,40	2,14	1,40	780
10	1	Hubwerkseinheit (80,0 kW) Hoist gear unit Unité de mécanisme de levage				4,80	2,60	1,80	7500
11	1	Ausleger-Abspannbock I A-frame I Chevalet de retenue de flèche I				8,20	0,48	1,41	780
<b>Turm</b>		<b>Tower</b>							
<b>Mât</b>		<b>Mât</b>							
12	12	Turmstück Tower section Élément de mât			500 HC	6,28	2,45	2,45	6050
<b>Klettereinrichtung</b>		<b>Climbing equipment</b>							
<b>Einrichtung</b>		<b>Équipement de télescopage</b>							
13	1	Führungsstück kpl., geteilt Guide section cpl., split Cage télescopique cpl., dévisée			500 HC	12,39	2,75	1,58	9070
14	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage			500 HC	2,10	1,10	1,00	1100
<b>Unterwagen</b>		<b>Undercarriage</b>							
<b>Châssis</b>		<b>Châssis</b>							
15	4	Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager Pivot for wheel box Chape pour bogie			500 HC	1,60	0,72	1,48	1470
16	4	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur			500 HC	1,45	0,82	0,72	1110
17	4	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou			500 HC	1,30	0,40	0,72	760
18	1	Tragholm lang Long support arm Longeron long			500 HC	7,32	0,92	0,93	2330
19	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court			500 HC	7,14	0,80	0,90	2135
20	4	Randträger Border support Traverse			500 HC	9,30	0,14	0,14	510
21	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis			500 HC	6,98	0,26	0,34	1140
22	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis			500 HC	6,61	2,44	2,44	7930
23	1	Kleinteile, Seile und Abspannungen Small parts, ropes and holding bars Accessoires, câbles et tirants			500 HC	2,00	1,00	1,00	2000

\* Einzelgewichte. Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung. / Single weights. Erection weights: see instruction manual. / Poids individuels. Poids de montage: voir manuel de service.

Datenblatt Nr. 120 P - 2222 H 1 B3 DIN 15018 • BGL 2125-0500 • 10.92  
Data sheet  
Feuille de caractéristiques

Konstruktionsänderungen vorbehalten!  
Subject to alterations!  
Sous réserves de modifications!

Printed in Germany

**Nehmen Sie Kontakt auf mit**  
**Contact**

**Mettez-vous en rapport avec**

**LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 16 63, D-7950 Biberach an der Riß 1,**  
**Telefon (073 51) 41-0, Telex 71 802, Telefax (073 51) 4 12 25**