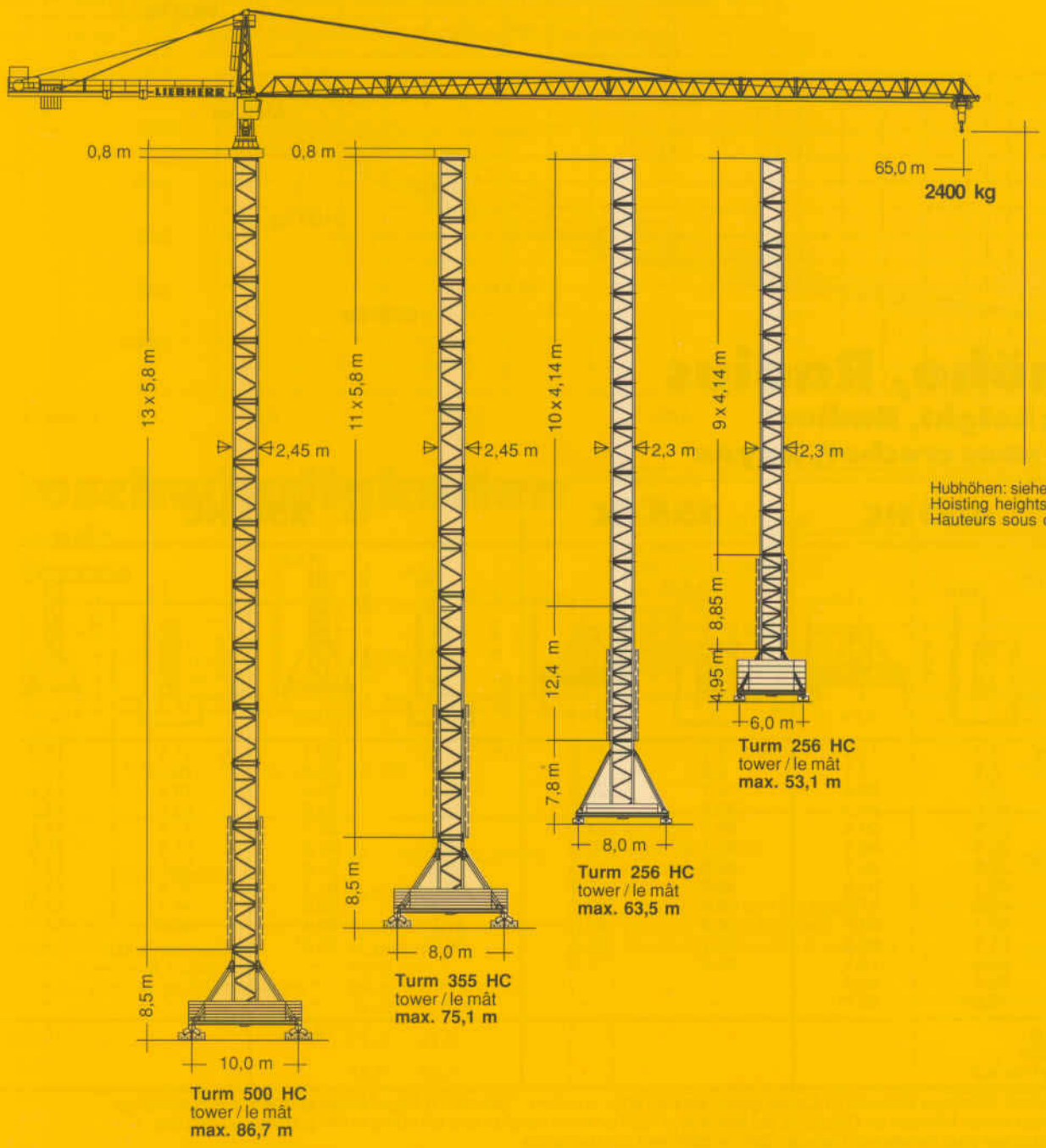
Tower Crane
Grue à tour

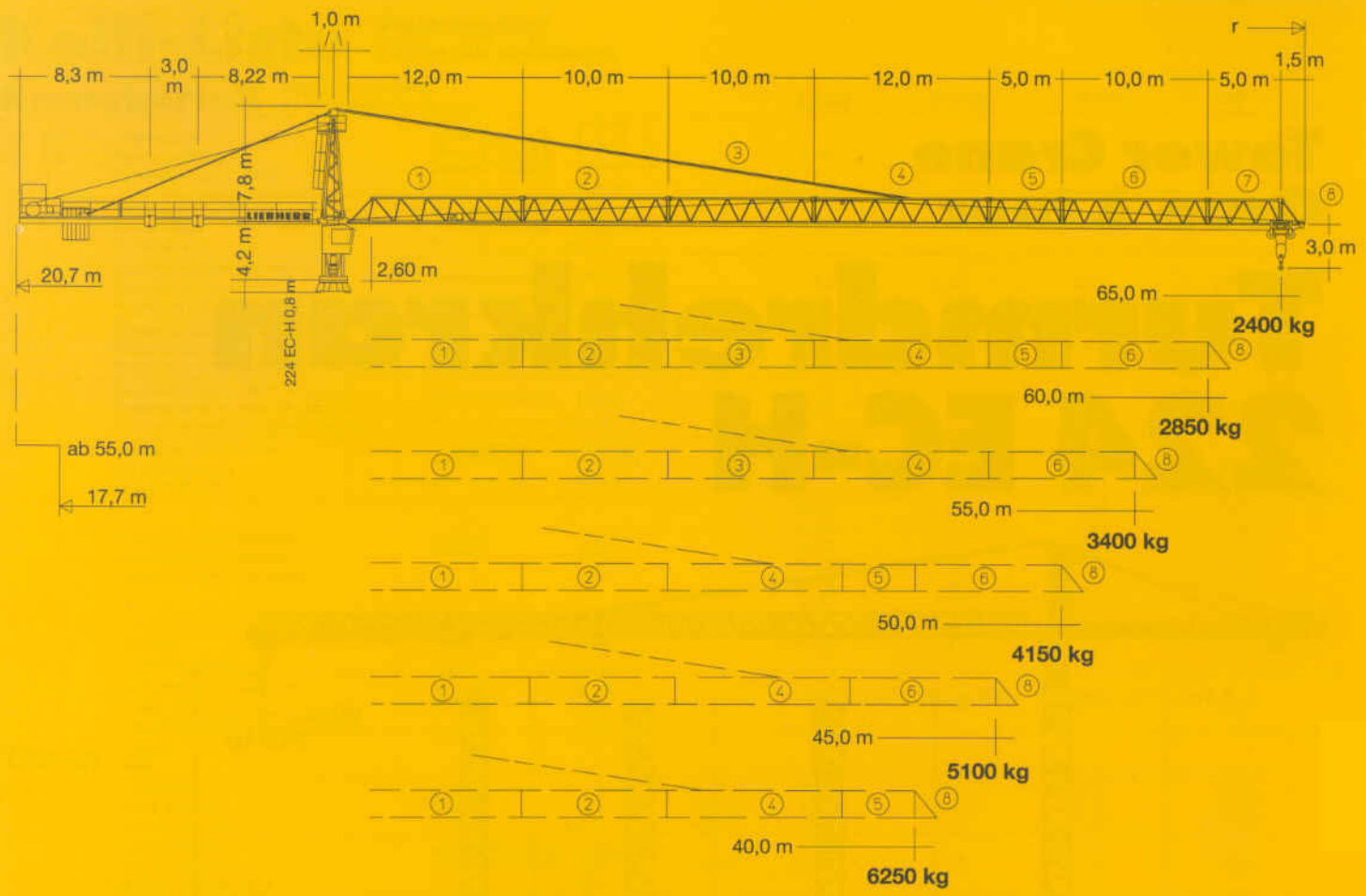
Turmdrehkran
224 EC-H



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

Maßstab: 1 : 600
scale / échelle

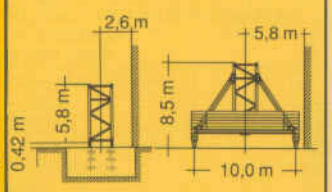
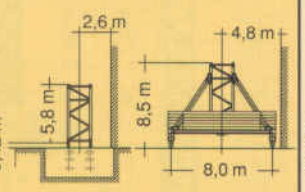
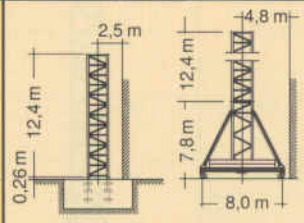
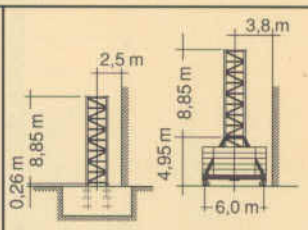
LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius

Hauteur sous crochet, Rayon

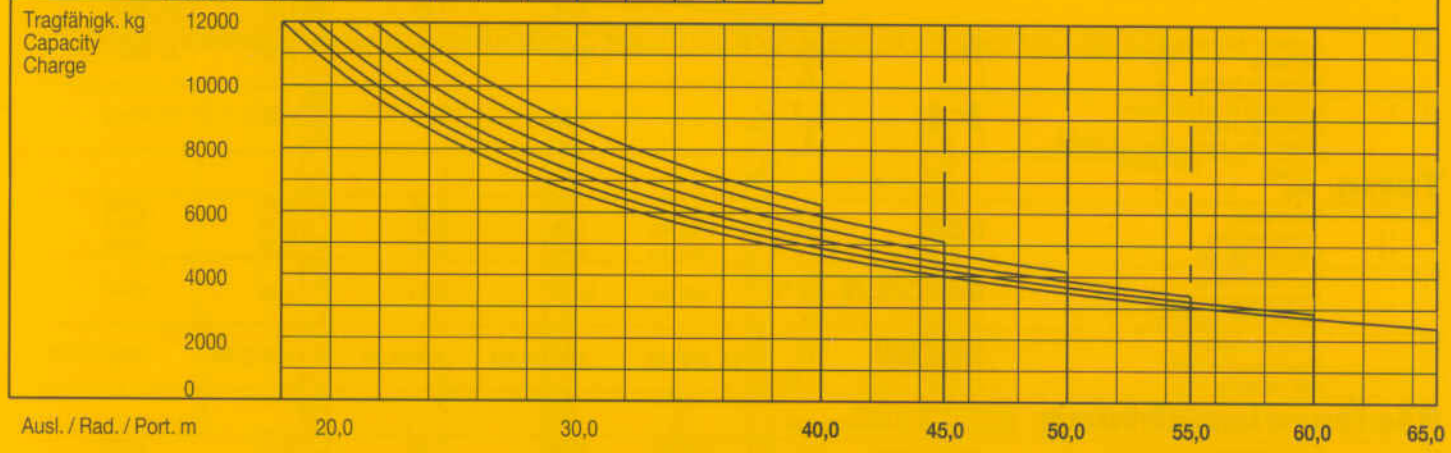
mit Turm with tower avec mât	500 HC		355 HC		256 HC			
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât								
0	m 3,1	11,3	m 3,1	11,3	m 14,6	22,1	m 11,1	15,8
1	8,9	17,1	8,9	17,1	18,7	26,3	15,3	20,0
2	14,7	22,9	14,7	22,9	22,9	30,4	19,4	24,1
3	20,5	28,7	20,5	28,7	27,0	34,6	23,6	28,3
4	26,3	34,5	26,3	34,5	31,2	38,7	27,7	32,4
5	32,1	40,3	32,1	40,3	35,3	42,8	31,8	36,5
6	37,9	46,1	37,9	46,1	39,4	47,0	36,0	40,7
7	43,7	51,9	43,7	51,9	43,6	51,1	40,1	44,8
8	49,5	57,7	49,5	57,7	47,7	55,3	44,3	49,0
9	55,3	63,5	55,3	63,5	51,9	59,4	48,4*	53,1*
10	61,1	69,3	61,1	69,3	56,0*	63,5*	–	–
11	66,9	75,1	66,9*	75,1*	–	–	–	–
12	72,7	80,9	–	–	–	–	–	–
13	78,5*	86,7*	–	–	–	–	–	–
Innenkurvenradius Interior curve radius Rayon de courbe intérieur		–		–		18,0 m		12,5 m

* 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 et hissage dans le bâtiment sur demande.

224 EC-H

Ausladung und Tragfähigkeit
Radius and capacity
Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m r	max. kg m/kg	m/kg 20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	**40,0**	42,0	**45,0**	48,0	**50,0**	52,0	**55,0**	58,0	**60,0**	62,0	**65,0**
65,0 (r = 66,6)	2,6 – 17,8 **12000**	10530	9450	8550	7790	7150	6590	6100	5670	5280	4940	4640	4360	3990	3660	3470	3290	3050	2830	2700	2570	**2400**
60,0 (r = 61,6)	2,6 – 18,5 **12000**	10990	9870	8940	8150	7480	6900	6390	5940	5540	5190	4870	4580	4190	3860	3650	3470	3220	2990	**2850**		
55,0 (r = 56,6)	2,6 – 19,3 **12000**	11500	10330	9360	8540	7840	7240	6710	6240	5820	5450	5120	4820	4420	4070	3860	3660	**3400**				
50,0 (r = 51,6)	2,6 – 20,4 **12000**	12000	11010	9980	9110	8370	7730	7160	6670	6230	5840	5490	5170	4740	4370	**4150**						
45,0 (r = 46,6)	2,6 – 21,6 **12000**	12000	11740	10650	9730	8940	8260	7670	7140	6680	6260	5890	5550	**5100**								
40,0 (r = 41,6)	2,6 – 22,7 **12000**	12000	12000	11260	10290	9460	8750	8120	7570	7080	6640	**6250**										



Geschwindigkeiten
Speeds
Vitesses

	U/min 0,7 sl./min tr./min	2 x 5,0 kW
	9,0 / 43,0 / 83,0 m/min	6,0 kW
	25,0 m/min	4 x 7,5 kW (500 HC, 355 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC)

Anschlußwerte Kranoberteil Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage 45 kW	65 kW
kW	61,0	81,0
kVA	68,0	88,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
45,0 kW WIW 260 JX 428 HU-260-001 Elmag, WSB Hubhöhe 103,0 m (4 Lagen) Hoisting height (4 layers) Hauteur sous crochet (4 couches)	1	12000	1,1 / 16,0
	2	5700	2,3 / 34,0
	3	2200	5,0 / 75,0
65,0 kW WIW 280 JX 423 HU-280-001 Elmag, WSB Hubhöhe 167,0 m (6 Lagen) Hoisting height (6 layers) Hauteur sous crochet (6 couches)	1	12000	1,4 / 21,0
	2	5350	3,2 / 48,0
	3	2200	6,7 / 100,0

Technische Daten - Technical data
Caractéristiques techniques

Kolli-Liste

Packing List
Liste de colisage

Kranoberteil

Upper part of crane
Partie supérieure de grue

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qté			L (m)	B (m)	H (m)	kg*
1	1	Drehbühne Slewing platform Ensemble mât-cabine		5,40	2,74	2,64	8150
2	1	Turmspitze Tower head Porte-flèche		7,90	1,62	1,80	2300
3	1	Gegenausleger-Kopfstück Counter-jib head Pointe de contre-flèche		8,50	2,42	0,92	2850
4	1	Gegenausleger-Anlenkstück Counter-jib heel section Pied de contre-flèche		8,44	1,77	0,92	2800
5	1	Gegenausleger-Zwischenstück Intermediate counter-jib section Elément interm. de contre-flèche		3,22	1,76	0,92	950
6	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche		12,30	1,84	1,90	① 2980
7	1 1 1 1 1 1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche		10,40 10,40 12,30 5,30 10,40 5,30	1,63 1,63 1,63 1,63 1,63 1,63	1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85	② 1680 ③ 1610 ④ 1840 ⑤ 585 ⑥ 1100 ⑦ 400
8	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche		1,70	1,84	2,05	⑧ 300
9	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet		1,89	1,83	1,20	1150

Turm

Tower
Mât

10	9 11 13	Turmstück Tower section Elément de mât	256 HC 355 HC 500 HC	4,14 6,28 6,28	2,30 2,45 2,45	2,30 2,45 2,45	2260 5315 6400
11	1	Turmstück lang Long tower section Elément de mât long	256 HC	12,42	2,30	2,30	5520
12	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base	*() 256 HC	8,85 (12,42)	2,30 (2,30)	2,30 (2,30)	4580 (7700)

Klettereinrichtung

Climbing equipment
Équipement de télescopage

13	1	Führungsstück kpl., geteilt Guide section cpl., split Cage télescopique cpl., devisée	256 HC 355 HC 500 HC	8,39 12,39 12,39	2,80 2,75 2,75	2,50 1,58 1,58	5100 8300 8300
14	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage	256 HC 355 HC 500 HC	2,10 2,10 2,10	1,25 1,10 1,10	1,00 1,00 1,00	1150 1810 1810

Unterwagen

Undercarriage
Châssis

15	4	Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager Pivot for wheel box Chape pour bogie	355 HC 500 HC	1,60	0,72	1,48	1390
16	2 4 4	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur	256 HC 355 HC 500 HC	1,63 (1,46) 1,40 1,45	0,92 (0,84) 0,75 0,82	0,95 (0,87) 0,65 0,72	1450 (960) 780 1060
17	2 4 4	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou	256 HC 355 HC 500 HC	1,37 (1,15) 1,10 1,30	0,62 (0,60) 0,60 0,40	0,95 (0,87) 0,65 0,72	1120 (520) 340 730
18	1 1 2	Tragholm lang Long support arm Longeron long	256 HC 355 HC 500 HC	9,10 (11,95) 11,82 7,32	0,80 (0,82) 0,92 0,92	0,80 (0,80) 0,93 0,93	1650 (2200) 3515 2330
19	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court	256 HC 355 HC 500 HC	4,45 (5,58) 5,74 7,14	0,77 (0,65) 0,80 0,80	0,77 (0,77) 0,90 0,90	800 (1035) 1600 2135
20	2 + 2	Randträger Border support Traverse	255 HC 355 HC 500 HC	5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46) 7,30 9,30	0,11 – 0,18 (0,1 – 0,17) 0,14 0,14	0,16 – 0,38 (0,1 – 0,38) 0,14 0,14	175 – 525 (366 – 912) 340 510
21	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis	256 HC 355 HC 500 HC	4,14 (6,55) 6,06 6,98	0,18 (0,22) 0,26 0,26	0,25 (0,25) 0,34 0,34	320 (600) 862 1140
22	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis	256 HC 355 HC 500 HC	3,73 (6,70) 6,61 6,61	2,62 (2,53) 2,44 2,44	2,62 (2,53) 2,44 2,44	2550 (3800) 7475 7930
23		**Kleinteile, Seile und Abspannungen** Small parts, ropes and holding bars Accessoires, câbles et tirants	256 HC 355 HC 500 HC	9,00	1,60	1,00	5000

*() Angaben in Klammern gelten für 8 m-Unterwagen. / The data in brackets are valid for an undercarriage of 8 m. / Les données techniques indiquées entre parenthèses sont valables pour un châssis de 8 m.
* Einzelgewichte. Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung. / Single weights. Erection weights: see instruction manual. / Poids individuels. Poids de montage: voir manuel de service.

Datenblatt Nr. 121 P – 2904 H 1 B 3 DIN 15018 • BGL 2125-0224 • 03.92
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 1663, D-7950 Biberach an der Riß 1
Telefon (07351) 41-0, Telex 71802, Telefax (07351) 41225