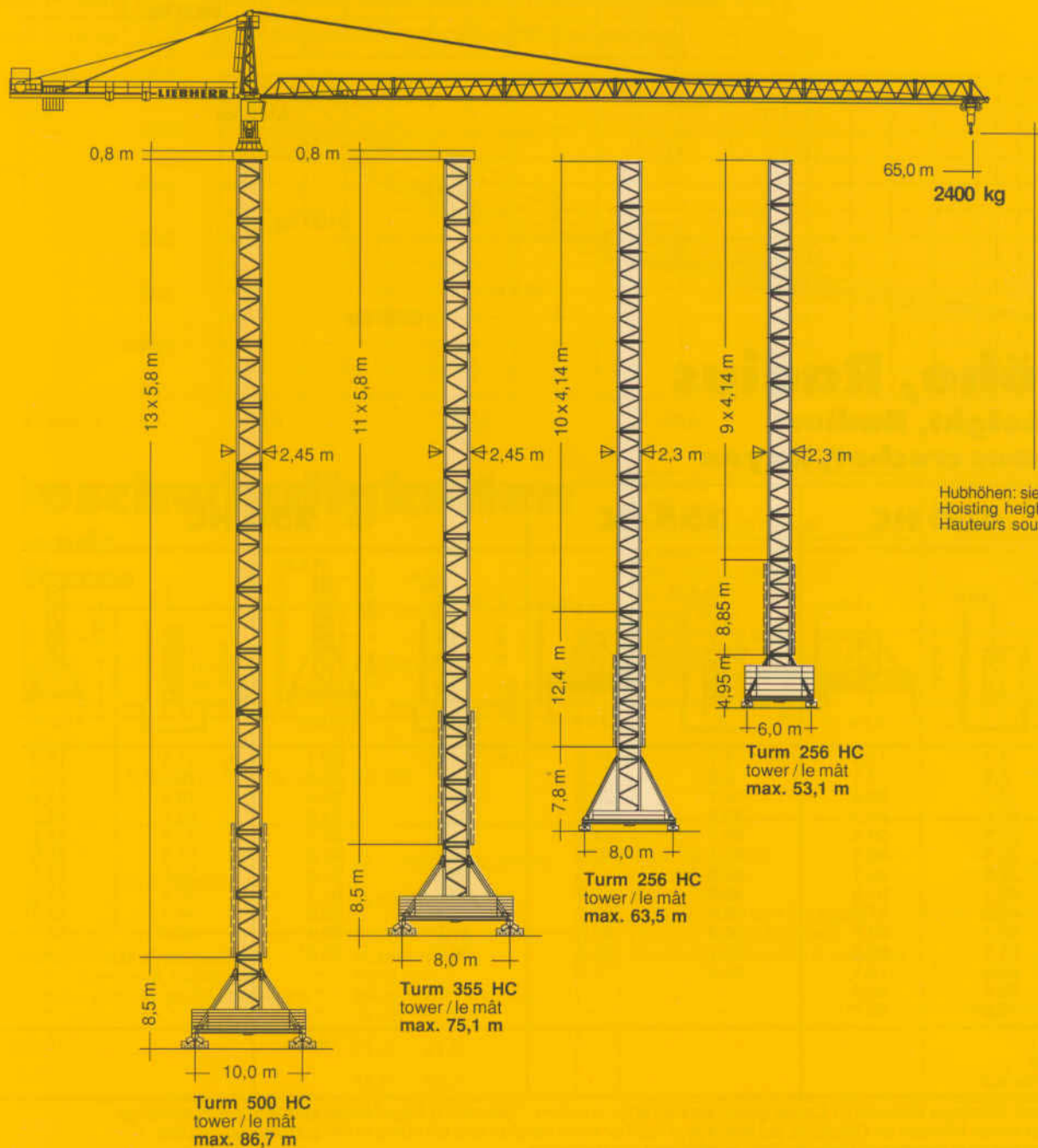
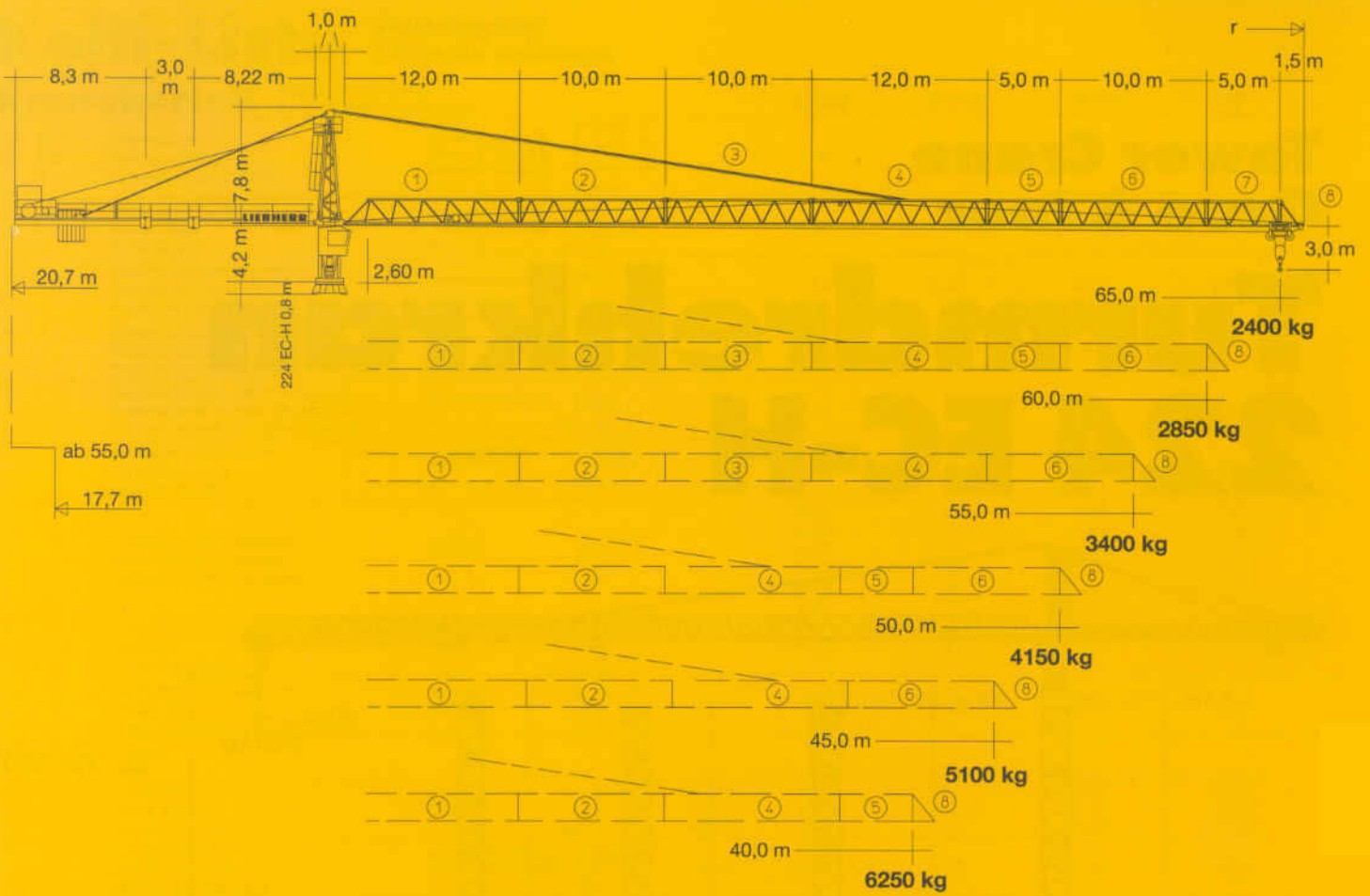


**Tower Crane  
Grue à tour**

# Turmdrehkran 224 EC-H



# 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						
	0,42 m	8,5 m	0,42 m	8,5 m	0,26 m	7,8 m
0	m	3,1	11,3	m	3,1	11,3
1		8,9	17,1		8,9	17,1
2		14,7	22,9		14,7	22,9
3		20,5	28,7		20,5	28,7
4		26,3	34,5		26,3	34,5
5		32,1	40,3		32,1	40,3
6		37,9	46,1		37,9	46,1
7		43,7	51,9		43,7	51,9
8		49,5	57,7		49,5	57,7
9		55,3	63,5		55,3	63,5
10		61,1	69,3		61,1	69,3
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.

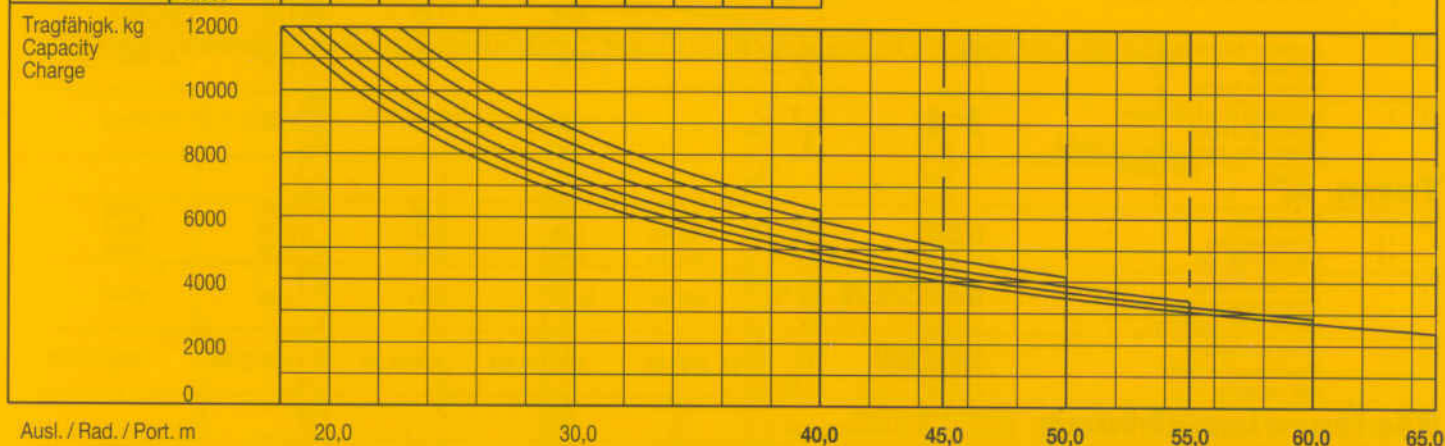
# 224 EC-H

# Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity

Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche	max. 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)
<b>Anschlußwerte Kranoberteil</b> 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

<b>Kranoberteil</b>		Upper part of crane Partie supérieure de grue		L (m)	B (m)	H (m)	kg*
Pos. Item Rep.	Anz. Qty Cte	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 Élément 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	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche		10,40	1,63	1,85	② 1680
1	10,40			1,63	1,85	③ 1610	
1	12,30			1,63	1,85	④ 1840	
1	5,30			1,63	1,85	⑤ 585	
1	10,40			1,63	1,85	⑥ 1100	
1	5,30					⑦ 400	
8	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche		1,70	1,84	2,05	⑧ 300
9	1	Laufkatze und Lashaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet		1,89	1,83	1,20	1150
<b>Turm</b>		<b>Tower</b>					
<b>Mât</b>		<b>Mât</b>					
10	9	Turmstück		256 HC 4,14	2,30	2,30	2260
11		Tower section		355 HC 6,28	2,45	2,45	5315
13		Élément de mât		500 HC 6,28	2,45	2,45	6400
11	1	Turmstück lang Long tower section Élément 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)
<b>Klettereinrichtung</b>		<b>Climbing equipment</b> Équipement de télescopage					
13	1	Führungsstück kpl., geteilt Guide section cpl., split Cage télescopique cpl., dévisée		256 HC 8,39	2,80	2,50	5100
				355 HC 12,39	2,75	1,58	8300
				500 HC 12,39	2,75	1,58	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 2,10	1,25	1,00	1150
				355 HC 2,10	1,10	1,00	1810
				500 HC 2,10	1,10	1,00	1810
<b>Unterwagen</b>		<b>Undercarriage</b> Châssis					
15	4	Ausgleichschwinge mit Schwingenlager Pivot for wheel box Chape pour bogie		355 HC 1,80	0,72	1,48	1390
				500 HC			
16	2	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie		256 HC 1,63 (1,46)	0,92 (0,84)	0,95 (0,87)	1450 (960)
4		Bogie moteur		355 HC 1,40	0,75	0,65	780
4		Bogie moteur		500 HC 1,45	0,82	0,72	1060
17	2	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie		256 HC 1,37 (1,15)	0,62 (0,60)	0,95 (0,87)	1120 (520)
4		Bogie non-animé		355 HC 1,10	0,60	0,65	340
4		Bogie fou		500 HC 1,30	0,40	0,72	730
18	1	Tragholm lang Long support arm		256 HC 9,10 (11,95)	0,80 (0,82)	0,80 (0,80)	1650 (2200)
1		Longeron long		355 HC 11,82	0,92	0,93	3515
2		Longeron long		500 HC 7,32	0,92	0,93	2330
19	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court		256 HC 4,45 (5,58)	0,77 (0,65)	0,77 (0,77)	800 (1035)
				355 HC 5,74	0,80	0,90	1600
				500 HC 7,14	0,80	0,90	2135
20	2 + 2	Randträger Border support Traverse		255 HC 5,46 - 5,40	0,11 - 0,18	0,16 - 0,38	175 - 525
				(7,52 - 7,46)	(0,1 - 0,17)	(0,1 - 0,38)	(366 - 912)
				355 HC 7,30	0,14	0,14	340
				500 HC 9,30	0,14	0,14	510
21	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis		256 HC 4,14 (6,55)	0,18 (0,22)	0,25 (0,25)	320 (600)
				355 HC 6,06	0,26	0,34	862
				500 HC 6,98	0,26	0,34	1140
22	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis		256 HC 3,73 (6,70)	2,62 (2,53)	2,62 (2,53)	2550 (3800)
				355 HC 6,61	2,44	2,44	7475
				500 HC 6,61	2,44	2,44	7930
23		<b>Kleinteile, Seile und Abspannungen</b> Small parts, ropes and holding bars Accessoires, câbles et tirants		256 HC 9,00	1,60	1,00	5000
				355 HC			
				500 HC			

(\*) 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** **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 71 802, Telefax (07351) 4 1225**