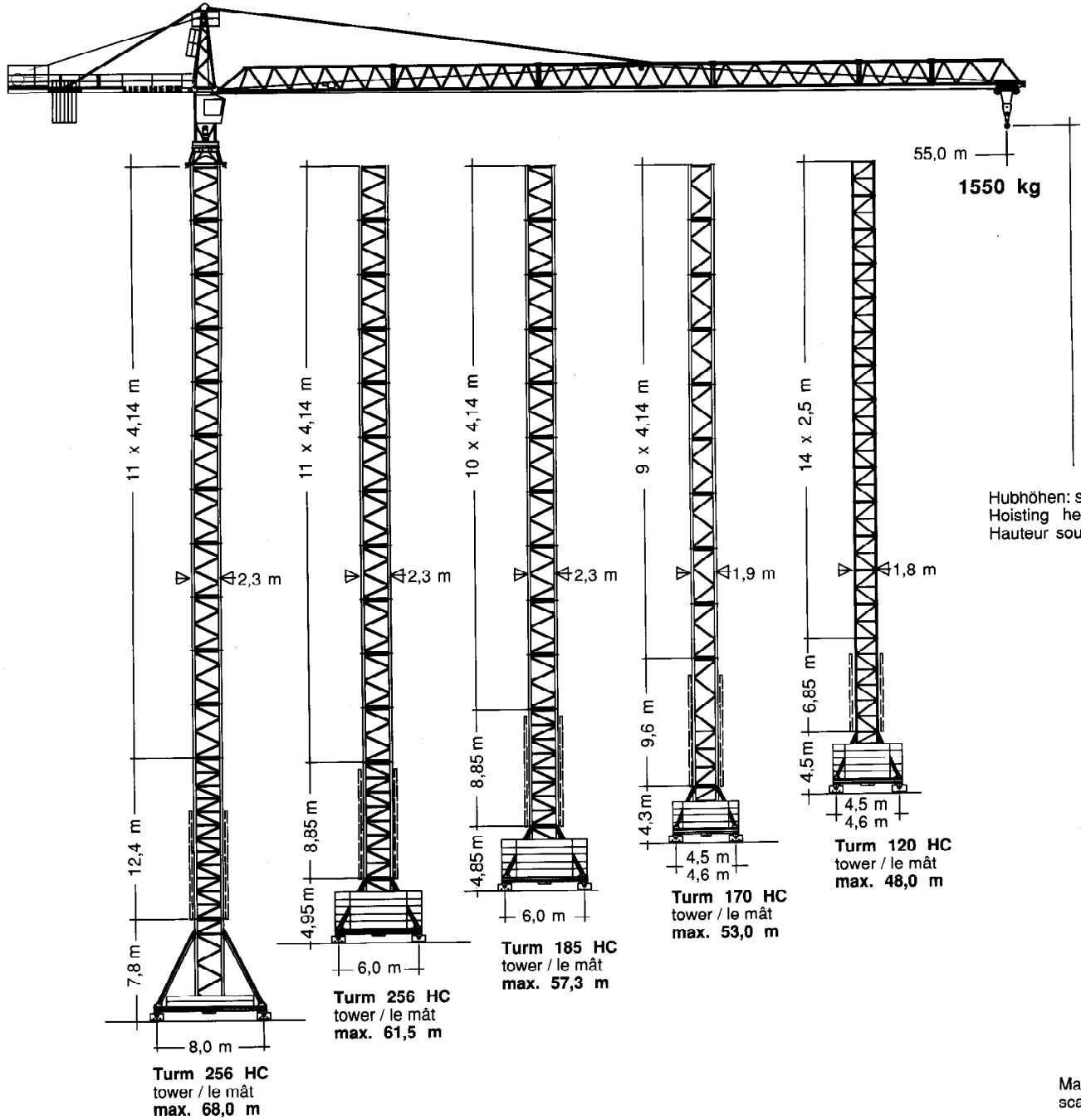


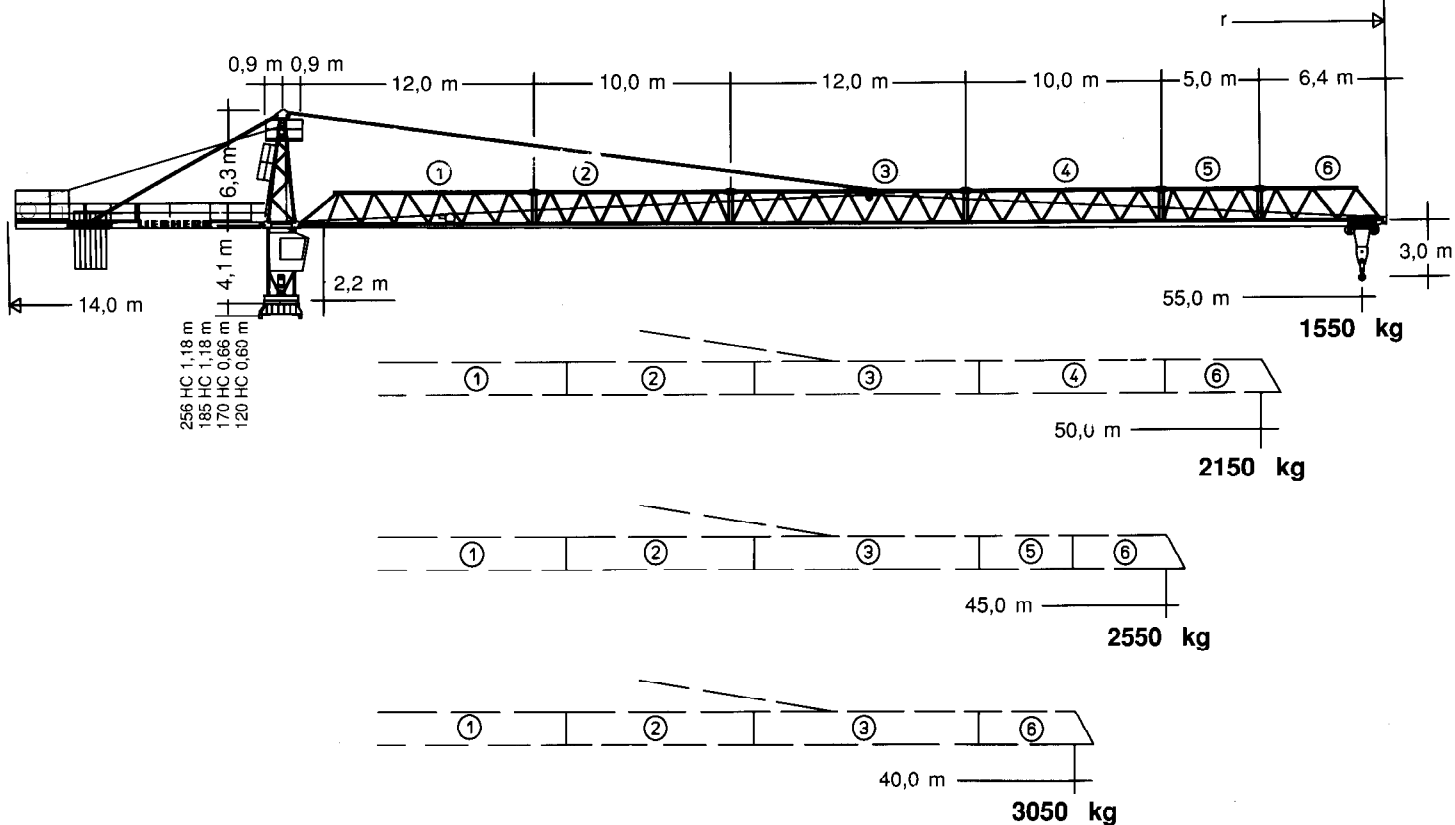
**Tower Crane
Grue à tour**

Turmdrehkran 112 EC-H



Maßstab: 1 : 480
scale / échelle

LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius

Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec le mât	256 HC		185 HC		170 HC		
zuzüglich Turmstücke / plus tower sections / plus éléments de mât							
0	m 14,9	22,4	m 11,3	16,1	m 11,6	15,8	
1	19,0	26,6	15,5	20,2	15,8	19,9	
2	23,2	30,7	19,6	24,3	19,9	24,0	
3	27,3	34,8	23,7	28,5	24,0	28,2	
4	31,4	39,0	27,9	32,6	28,2	32,3	
5	35,6	43,1	32,0	36,7	32,3	36,4	
6	39,7	47,3	36,1	40,9	36,4	40,6	
7	43,9	51,4	40,3	45,0	40,6	44,7	
8	48,0	55,6	44,4	49,2	44,7	48,9*	
9	52,2	59,7	48,5	53,3	48,9*	53,0*	
10	56,3	63,8	52,7	57,4	53,0*	-	
11	60,4	68,0*	56,8*	61,5*	-	-	
12	64,6*	-	-	-	-	-	
Innenkurvenradius Interior curve radius Rayon de courbe intérieur	18,0 m		12,5 m		12,0 m		8,5 m

* Führungsstück nach Montage ablassen. / Lower guide section after erection. / Baissez la cage télescopique après le montage.
 Weitere Hubhöhen auf Anfrage. / Further hoist heights on request. / Hauteurs sous crochet plus élevées sur demande.

112 EC-H

mit Turm with tower avec le mât		120 HC															
zuzüglich Turmstücke / plus tower sections / plus éléments de mât																	
	0	13,0	12,5	8,8	1.) 10,2 2.) 10,2	1.) 10,0 2.) 10,0	11,4	10,9									
1	15,5	15,0	11,3	12,7	12,7	13,9	13,4										
2	18,0	17,5	13,8	15,2	15,2	16,4	15,9										
3	20,5	20,0	16,3	17,7	17,7	18,9	18,4										
4	23,0	22,5	18,8	20,2	20,2	21,4	20,9										
5	25,5	25,0	21,3	22,7	22,7	23,9	23,4										
6	28,0	27,5	23,8	25,2	25,2	26,4	25,9										
7	30,5	30,0	26,3	27,7	27,7	28,9	28,4										
8	33,0	32,5	28,8	30,2	30,2	31,4	30,9										
9	35,5	35,0	31,3	32,7	32,7	33,9	33,4										
10	38,0	37,5	33,8	35,2	35,2	36,4	35,9										
11	40,5	40,0	36,3	37,7	37,7	38,9	38,4										
12	43,0	42,5	38,8	40,2*	40,2*	41,4	40,9										
13	45,5	45,0	41,3	42,7*	42,7*	43,9	43,4										
14	48,0*	47,5*	43,8*	-	-	46,4*	45,9*										
15	-	-	46,3*	-	-	-	-										

Führungsstück nach Montage ablassen. / Lower guide section after erection. / Baissez la cage télescopique après le montage.

Ausladung und Tragfähigkeit




Radius and capacity

Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche	max. kg	m/kg																																																																																					
		15,0	17,0	19,0	21,0	23,0	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	35,0	37,0	40,0	43,0	45,0	47,0	50,0	53,0	55,0																																																																			
m	r	m/kg																																																																																					
55,0 (r = 56,4)	2,2-14,5 8000	7730	6720	5930	5290	4760	4310	3940	3610	3330	3080	2860	2670	2410	2190	2060	1940	1780	1640	1550																																																																			
50,0 (r = 51,4)	2,2-16,6 8000	8000	7830	6910	6180	5570	5060	4630	4250	3930	3640	3390	3170	2870	2620	2470	2330	2150																																																																					
45,0 (r = 46,4)	2,2-17,0 8000	8000	8000	7100	6340	5720	5200	4760	4380	4040	3750	3490	3260	2960	2700	2550																																																																							
40,0 (r = 41,4)	2,2-17,4 8000	8000	8000	7280	6510	5880	5340	4890	4500	4160	3860	3590	3360	3050																																																																									
Tragfähigk. kg Capacity Charge	8000 7000 6000 5000 4000 3000 2000 1000 0																																																																																						
Ausl. / Rad. / Port. m		15,0																	25,0																	40,0																	45,0																	50,0																	55,0

Geschwindigkeiten



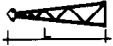



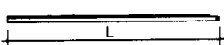





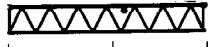

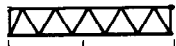







Speeds Vitesses

	U/min 0,9 st./min tr./min	1 x 5,0 kW 50 / 55 m Ausladung/Radius/Portée 2 x 5,0 kW
	10,0 / 40,0 / 80,0 m/min	5,0 kW
	25,0 m/min	2 x 3,0 kW (120 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC) (185 HC, 170 HC)
Anschlußwerte Kranoberteil Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure		Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage
kW		30 kW 34 kW 45 kW
kVA		45,0 49,0 60,0 68,0 54,0 67,0


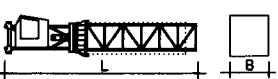
Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
30,0 / 25,0 / 6,2 kW WIW 240 RX 036 Elmag Hubhöhe 116,0 m (5 Lagen) Hoisting height (5 layers) Hauteur sous crochet (5 couches)	1	8000 8000 4600	3,4 15,0 30,0
	2	3100 3100 1800	8,0 36,0 71,0
34,0 / 30,0 kW WIW 240 RX 030 Elmag, WSB Hubhöhe 116,0 m (5 Lagen) Hoisting height (5 layers) Hauteur sous crochet (5 couches)	1	8000 4200	1,5 / 15,0
	2	4000 1500	3,7 / 74,0
45,0 kW WIW 260 JX 411 Elmag, WSB Hubhöhe 183,0 m (6 Lagen) Hoisting height (6 layers) Hauteur sous crochet (6 couches)	1	8000	1,6 / 24,0
	2	3200	4,0 / 60,0
	3	1400	8,3 / 125,0

Kolli-Liste




Liste de colisage Packing list

Kranoberteil		Upper part of crane Partie supérieure de grue			L (m)	B (m)	H (m)	kg	
Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qté	Kabine mit Drehbühne Cabin with slewing platform Cabiné avec ensemble mât-cabine			120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	5,15 5,20 6,00 6,00	2,44 2,45 2,74 2,74	2,48 2,65 2,65 2,65	6700 7500 8100 8100
1	1								
2	1	Turmspitze + Halteselbfflasche Tower head section + guy rope pulley block Porte-flèche + moufle de câble de retenue				6,20	1,46	1,70	1210
3	1	Hubwerkseinheit Hoist gear unit Trenil de levage				2,70	2,30	2,05	3500
4	1	Gegenausleger Counter-jib Contre-flèche				13,11	2,42	0,57	2250
5	1	Gegenausleger mit Hubwerkseinheit Counter-jib with hoist gear unit Contre-flèche avec trenil de levage				13,11	2,42	2,20	6300
6	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche				12,24	1,58	1,79	① 1970
7	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche				12,30	1,25	1,70	③ 1300
8	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Flément interm. de flèche				10,30	1,25	1,70	② 1110 ④ 710
9	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche				5,25	1,25	1,68	⑤ 351
10	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche				6,51	1,43	1,88	⑥ 395
11	1	Laufkatze und Hakenflasche Trolley and hook block Chariot et moufle du crochet				1,90	1,42	1,38	330 400

Technische Daten - Technical data Caractéristiques techniques


Pos. Rep.	Anz. Qty.				L (m)	B (m)	H (m)	kg
12	1	Drehbühne und Turmspitze Slewing platform and tower head section Ensemble mât-cabine et porte-flèche			11,00	2,44	2,48	8180
13	1	Drehbühne mit Kud-Auflage, Führungsstück und Grundturmstück Slewing platform with slewing ring support, guide section and base tower section Ensembles mât cabine avec pivot, cage télescopique et mât de base			12,00	2,44	2,48	9130
14	1	Ausleger- und Gegenausleger-Abspannung Jib and counter-jib suspension Haubanage de flèche et de contre-flèche			8,20	0,55	0,12	960
					5,87	0,20	0,16	340

Turm Mât

Pos. Rep.	Anz. Qty.				L (m)	B (m)	H (m)	kg
15	14	Turmstück Tower section Élément de mât		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	2,50 4,14 4,14 4,14	1,80 1,90 2,30 2,30	1,80 1,90 2,30 2,30	980 1850 2050 2260
16	7	Turmstück lang Long tower section Élément de mât long		120 HC 120 HC	5,0 10,0	1,80 1,80	1,80 1,80	1960 3200
17	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base		120 HC 120 HC 170 HC 185 HC (*) 256 HC	6,85 10,00 9,60 8,85 8,85 (12,42)	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30 (2,30)	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30 (2,30)	2430 3290 3920 4065 4380 (7550)



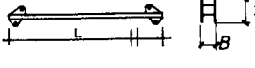
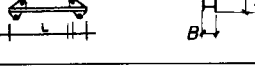
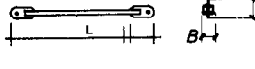
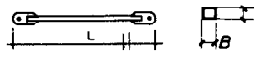

Klettereinrichtung

Climbing equipment
Équipement de télescopage

Pos. Rep.	Anz. Qty.				L (m)	B (m)	H (m)	kg
18	1	Führungsstück kpl. Guide section cpl. Cage télescopique cpl.		120 HC 120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	6,45 9,60 9,04 8,39 8,39	2,10 2,10 2,31 2,80 2,80	2,42 2,42 2,28 2,50 2,50	2660 - 4750 4070 4070
19	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	2,87 2,30 2,30 2,30	2,12 1,10 1,10 1,10	1,06 1,00 1,00 1,00	1000 1100 1100 1100

Unterwagen

Undercarriage
Châssis

Pos. Rep.	Anz. Qty.				L (m)	B (m)	H (m)	kg
20	2	Fahrschemel mit Antrieb Rail bogie with drive Bogie moteur		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	1,38 1,46 1,46 1,63 (1,46)	0,88 0,84 0,84 0,92 (0,84)	0,87 0,87 0,87 0,95 (0,87)	980 1080 1080 1450 (1080)
21	2	Fahrschemel ohne Antrieb Rail bogie without drive Bogie fou		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	1,17 1,15 1,15 1,37 (1,15)	0,60 0,60 0,60 0,62 (0,60)	0,87 0,87 0,87 0,95 (0,87)	780 800 800 1255 (800)
22	1	Tragholm lang Support arm long Longeron long		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	7,12 7,15 9,10 9,10 (11,95)	0,78 0,80 0,82 0,80 (0,82)	0,65 0,70 0,74 0,80 (0,80)	950 1070 1350 1650 (2200)
23	2	Tragholm kurz Support arm short Longeron court		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	3,45 3,45 4,41 4,45 (5,85)	0,56 0,60 0,62 0,77 (0,65)	0,55 0,70 0,71 0,77 (0,77)	408 500 615 800 (1035)
24	2 + 2	Randträger Border support Traverse		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	4,02 4,08 - 4,30 5,48 - 5,46 5,46 - 5,40 (7,52 - 7,46)	0,35 0,16 - 0,33 0,11 - 0,17 0,11 - 0,18 (0,1 - 0,17)	0,12 0,11 - 0,14 0,16 - 0,38 0,16 - 0,38 (0,1 - 0,38)	95 80 - 200 118 - 454 175 - 525 (366 - 912)
25	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	3,78 3,53 4,23 4,14 (6,55)	0,15 0,25 0,17 0,18 (0,22)	0,22 0,17 0,25 0,25 (0,25)	200 240 275 320 (600)
26	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	3,50 3,30 3,73 3,73 (6,70)	2,06 2,15 2,52 2,62 (2,53)	2,06 2,15 2,52 2,62 (2,53)	1320 2000 1950 2250 (3800)
27	1	Stapel Aufstiege und Podeste Bundle of ladders and platforms Faisceau d'échelles et de plates-formes		120 HC	3,50	1,20	1,00	800
28	1	Kiste mit Kleinteilen Crate with small parts Caisse contenant des assecoires		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	2,00	1,00	1,00	2000

(*) 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.