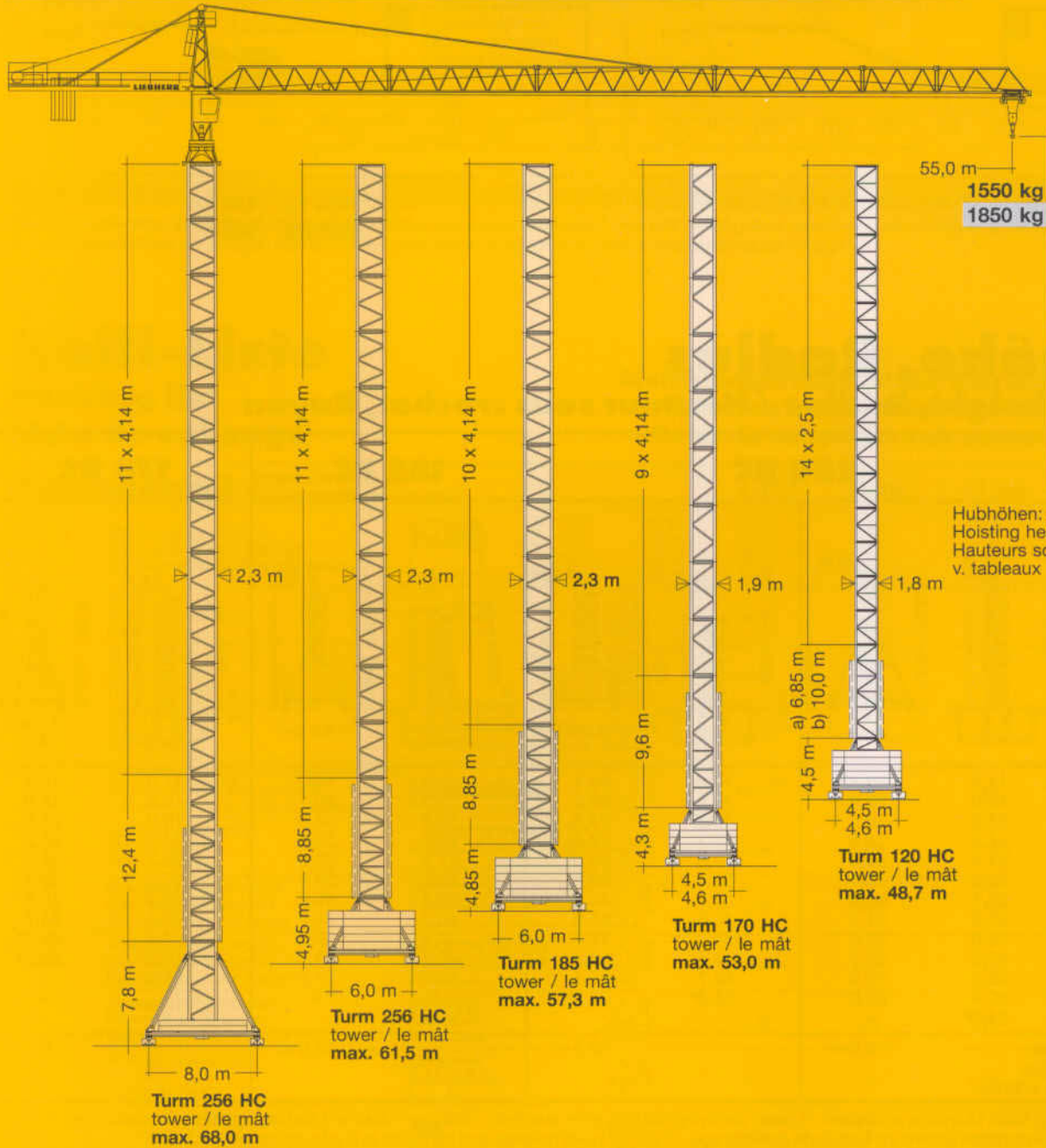


Tower Crane / Grue à tour

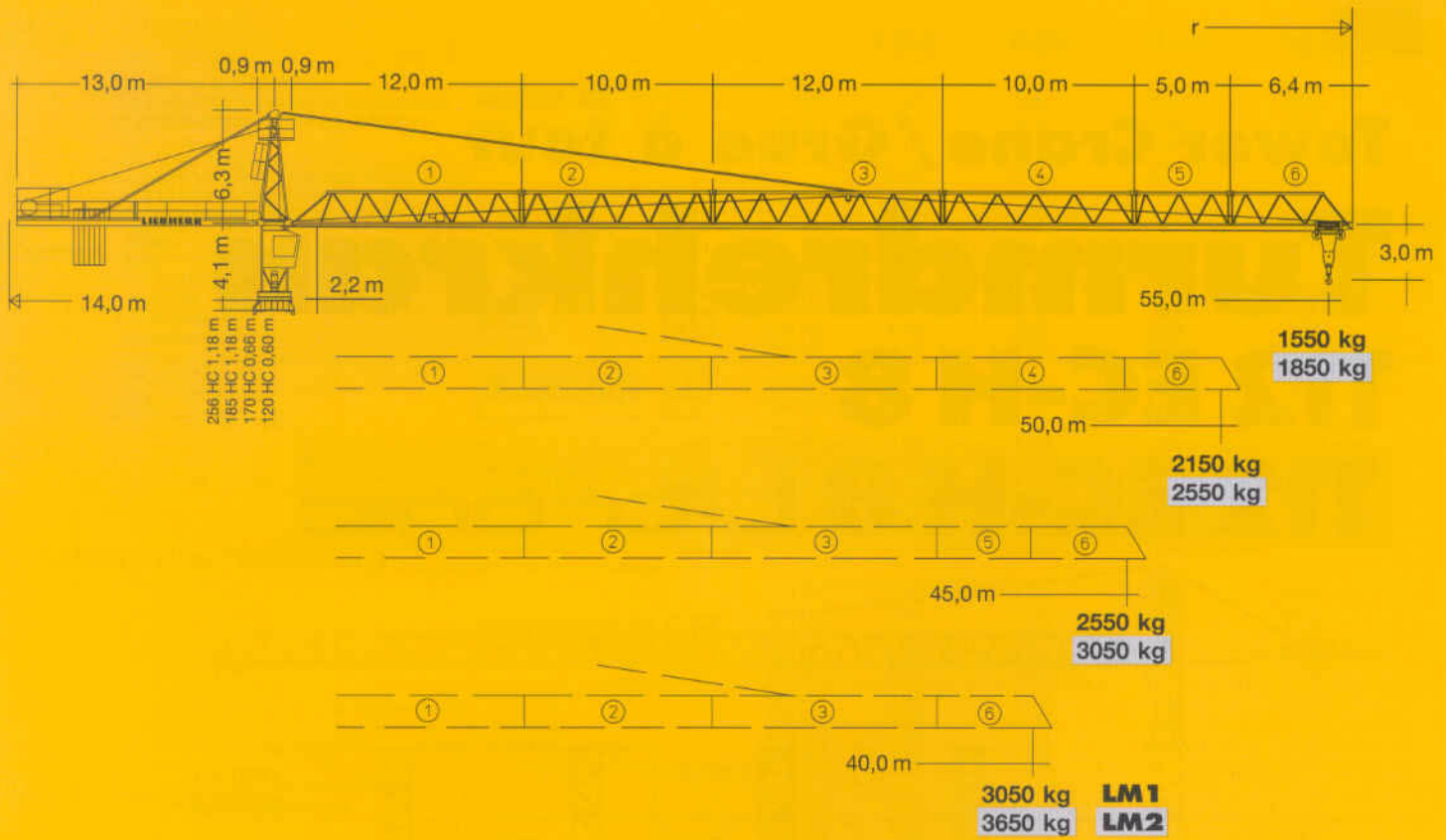
Turmdrehkran

112 EC-H 8

112 EC-H 8 Litronic®



LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius / Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec 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	

* Kletterrichtung nach Montage ablassen. / Lower climbing section after erection. / Baissez l'élément de hissage 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.

112 EC-H 8

112 EC-H 8 Litronic®

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche		max. kg	112 EC-H8																		
			m/kg																		
m	r	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
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		LM1																			
8000	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000	0													
		Ausl. / Rad. / Port. m																			

Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius / Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec mât		120 HC																																																																																																					
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât		①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤																																																																																												
0	a) 13,0 b) 16,2	a) 12,5 b) 15,7	a) 8,8 b) 12,0	a) 10,2 b) 13,4	a) 10,0 b) 13,2	1	15,5 18,7	15,0 18,2	11,3 14,5	12,7 15,9	12,5 15,7	2	18,0 21,2	17,5 20,7	13,8 17,0	15,2 18,4	15,0 18,2	3	20,5 23,7	20,0 23,2	16,3 19,5	17,7 20,9	17,5 20,7	4	23,0 26,2	22,5 25,7	18,8 22,0	20,2 23,4	20,0 23,2	5	25,5 28,7	25,0 28,2	21,3 24,5	22,7 25,9	22,5 25,7	6	28,0 31,2	27,5 30,7	23,8 27,0	25,2 28,4	25,0 28,2	7	30,5 33,7	30,0 33,2	26,3 29,5	27,7 30,9	27,5 30,7	8	33,0 36,2	32,5 35,7	28,8 32,0	30,2 33,4	30,0 33,2	9	35,5 38,7	35,0 38,2	31,3 34,5	32,7 35,9	32,5 35,7	10	38,0 41,2	37,5 40,7	33,8 37,0	35,2 38,4	35,0 38,2	11	40,5 43,7	40,0 43,2	36,3 39,5	37,7 40,9*	37,5 40,7*	12	43,0 46,2*	42,5 45,7*	38,8 42,0*	40,2*	43,4*	40,0*	43,2*	13	45,5*	48,7*	41,3	44,5*	42,7*	42,5*	-	14	48,0*	-	43,8*	-	-	-	-	15	-	-	46,3*	-	-	-	-
Innenkurvenradius Interior curve radius Rayon de courbe intérieur		8,5 m																																																																																																					

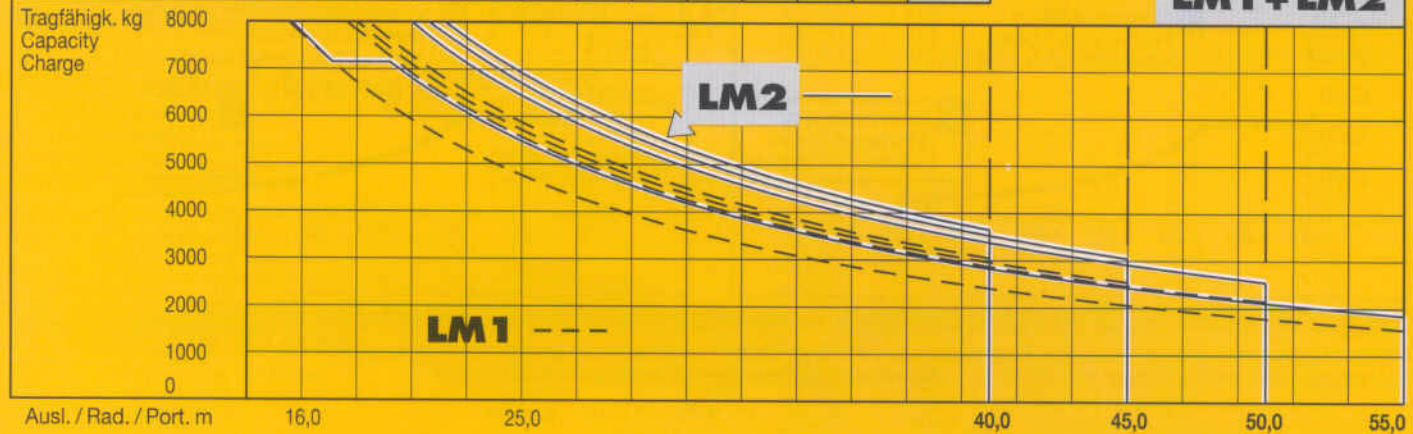
* Klettereinrichtung nach Montage ablassen. / Lower climbing section after erection. / Baissez l'élément de hissage après le montage.
 Unterwagen: ① fahrbar, ② stationär. ③ Fundamentanker. Fundamentkreuz: ④ fahrbar, ⑤ stationär. / Undercarriage: ① rail-going, ② stationary. ③ Foundation anchors. Cruciform base: ④ rail-going, ⑤ stationary. / Châssis: ① mobile, ② stationnaire. ③ Pieds de scellement. Châssis en croix: ④ mobile, ⑤ stationnaire.

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m r	max. kg m/kg	112 EC-H8 Litronic®																		
		16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	43,0	45,0	47,0	50,0	53,0	55,0
55,0 (r = 56,4)	2,2-14,5 8000	7200	7150	6420	5760	5220	4760	4360	4020	3720	3460	3220	3010	2820	2570	2430	2300	2110	1950	1850
50,0 (r = 51,4)	2,2-19,0 8000	8000	8000	7530	6770	6140	5610	5150	4760	4410	4100	3830	3590	3370	3090	2920	2760	2550		
45,0 (r = 46,4)	2,2-19,6 8000	8000	8000	7840	7050	6390	5840	5370	4960	4600	4280	4000	3750	3530	3230	3050				
40,0 (r = 41,4)	2,2-20,2 8000	8000	8000	8000	7280	6600	6030	5540	5120	4750	4430	4140	3880	3650						

LM 1 + LM 2



Geschwindigkeiten

Speeds / Vitesses

	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	1 x 6,3 kW
	0 ↔ 96,0 m/min	7,5 kW, FU
	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	30 kW, FU 30 kW, FU 37 kW, FU
kVA		68,0 50,0 59,0

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 113,0 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
LM 2: Nicht möglich. / Not possible. / Pas possible.			

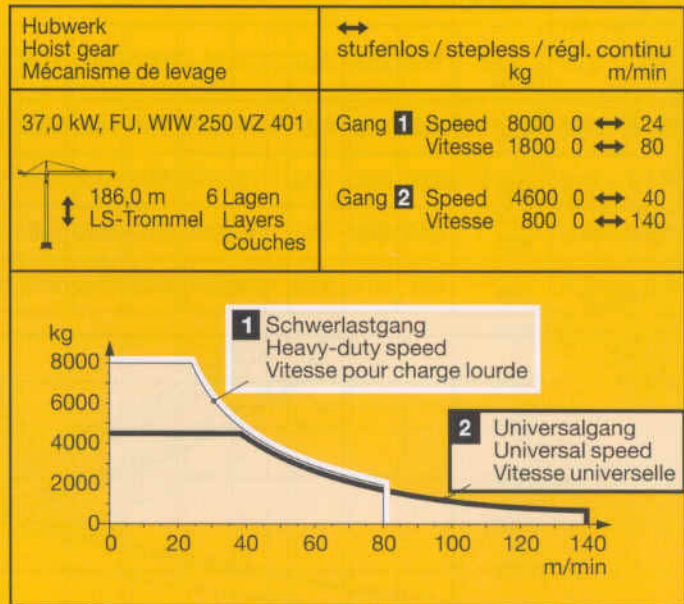
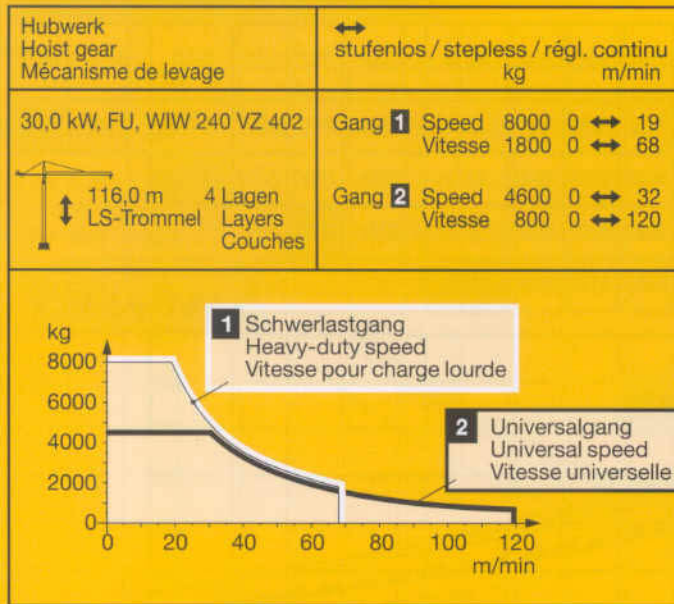
Weitere Hubwerke: siehe Broschüre „Zusätzliche Hubwerksvarianten“
Further hoist gears: see brochure „Additional hoist gear variants“
Autres mécanismes de levage: voir brochure „Variantes supplémentaires du mécanisme de levage“

Technische Daten - Technical data

Caractéristiques techniques

Geschwindigkeiten

Speeds Vitesses

























LM 2: Abweichende Geschwindigkeiten und Betriebsbedingungen. / Variant speeds and service conditions. / Vitesses et conditions de fonctionnement différentes.

Weitere Hubwerke: siehe Broschüre „Zusätzliche Hubwerksvarianten“ / Further hoist gears: see brochure „Additional hoist gear variants“
Autres mécanismes de levage: voir brochure „Variantes supplémentaires du mécanisme de levage“

Kolli-Liste

Packing list Liste de colisage

Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung.
Erection weights: see instruction manual.
Poids de montage: voir manuel de service.

Kranoberteil		Upper part of crane		Partie supérieure de grue		L (m)	B (m)	H (m)	kg	Einzelgewichte. Single weights. Poids individuels.
Pos. Item	Anz. Qty.	Kabine mit Drehbühne Cabin with slewing platform Cabine avec ensemble mât-cabine			120 HC	5,15	2,44	2,48	6700	
Rep.	Qté				170 HC	5,20	2,45	2,65	7000	
					185 HC	6,00	2,74	2,65	7300	
					256 HC	6,00	2,74	2,65	7300	
2	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche				6,20	1,46	1,70	1350	
3	1	Hubwerkseinheit Hoist gear unit Trenil de levage				2,70	2,30	1,70	2600	
4	1	Gegenausleger Counter-jib Contre-flèche				13,11	2,42	0,57	2550	
5	1	Gegenausleger mit Hubwerkseinheit 45 kW Counter-jib with hoist gear unit Contre-flèche avec trenil de levage				13,11	2,42	2,20	6750	
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 1350	
8	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche				10,30	1,25	1,70	② 1125 ④ 800	
9	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche				5,25	1,25	1,68	⑤ 370	
10	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche				6,51	1,43	1,88	⑥ 415	
11	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet				1,90	1,42	1,38	700	

Pos. Rep.	Anz. Qty.				L (m)	B (m)	H (m)	Einzelgewichte. Single weights. Poids individuels. kg
12	1	Drehbühne und Turmspitze Slewing platform and tower head section Ensemble mât-cabine et porte-flèche		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	11,20 11,20 11,70 11,70	2,45 2,45 2,74 2,74	2,82 2,62 2,65 2,85	8530 8560 8870 8870
13	1	Ausleger- und Gegenausleger-Abspannung Jib and counter-jib suspension Haubanage de flèche et de contre-flèche			8,20 5,87	0,55 0,20	0,12 0,16	960 340
Turm Tower								
Mât Mast								
14	14 9 10 11	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	1050 1850 2050 2260
15	7 3	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 3400
16	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)	2560 3420 4350 4100 4580 (7700)
Klettereinrichtung Climbing equipment								
Équipement de télescopage								
17	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 4410 4750 5100 5100
18	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 2,00 2,30 2,30	2,12 1,10 1,25 1,25	1,06 1,00 1,00 1,00	1050 1100 1150 1150
Unterwagen Undercarriage								
Châssis								
19	2	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie 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)
20	2	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie 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 1120 (800)
21	1	Tragholm lang Long support arm 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)
22	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court		120 HC 170 HC 185 HC 256 HC	3,45 3,45 4,41 4,45 (5,58)	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)
23	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)
24	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)
25	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 2550 (3800)
26	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	1000
27	1	Kiste mit Kleinteilen Crate with small parts Caisse contenant des accessoires			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.

Datenblatt Nr. 121 P - 3901 H1 B3 DIN 15018 • BGL 2125-0112 • 03.98
Data sheet
Feuille de caractéristiques

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

Printed in Germany.

Nehmen Sie Kontakt auf mit
Please contact
Mettez-vous en rapport avec

LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 1663, D-88396 Biberach an der Riß
☎ (0 73 51) 41-0, Fax (0 73 51) 4 12 25, http://www.Liebherr.com, E-Mail: info@lbc.liebherr.com