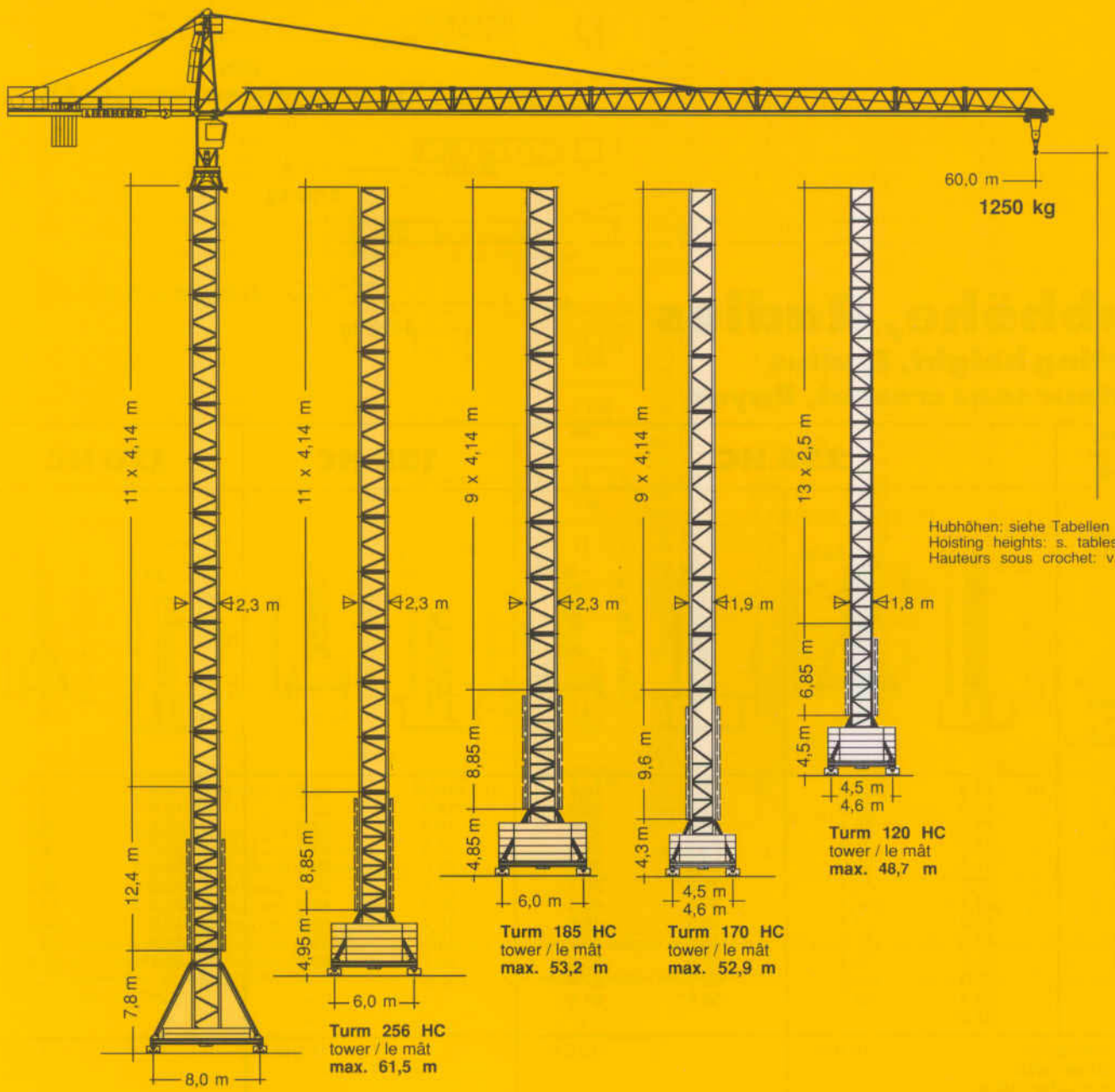
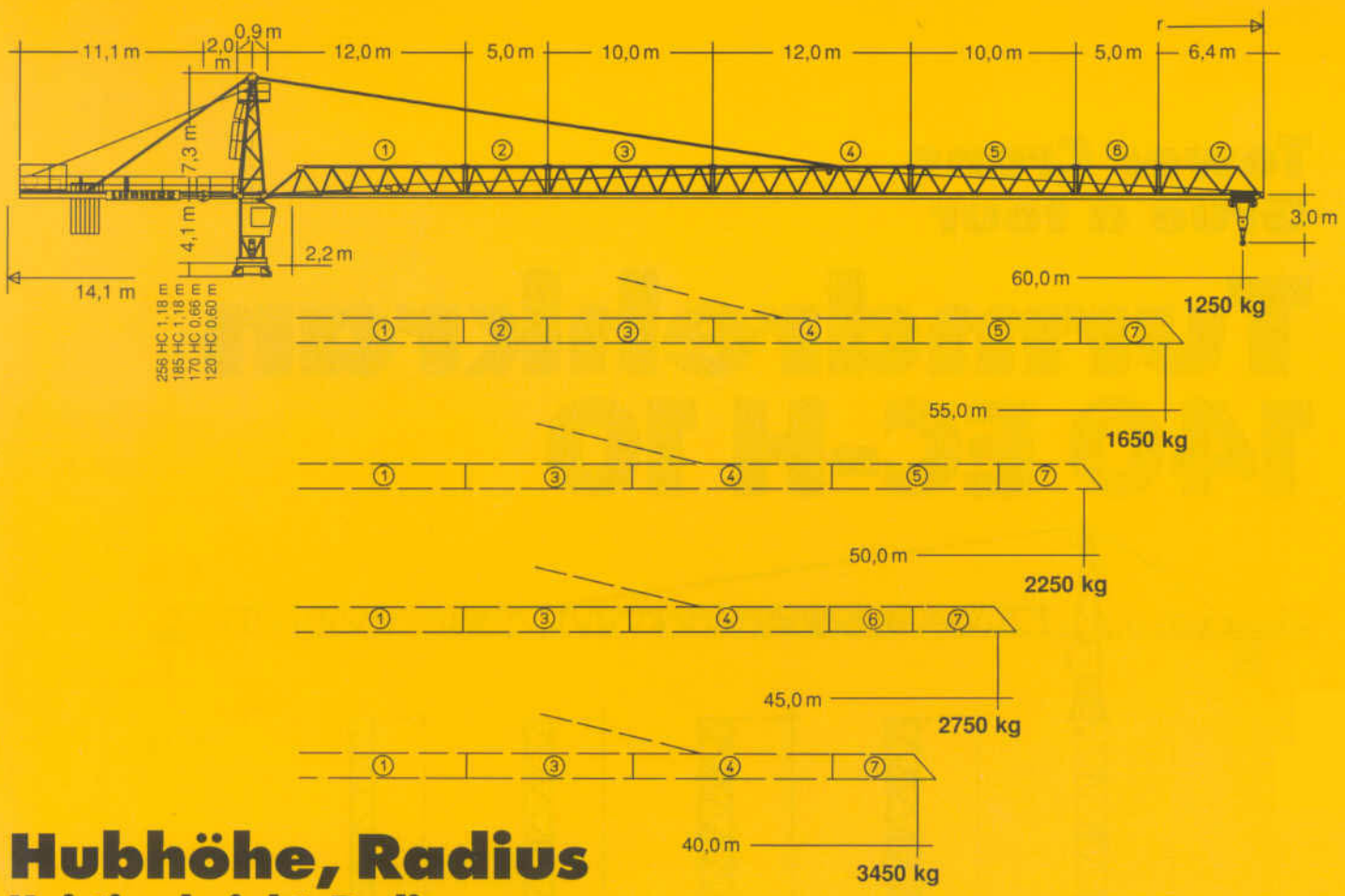
Tower Crane
Grue à tour

Turmdrehkran 140 EC-H 10



Maßstab: 1 : 480
scale / échelle

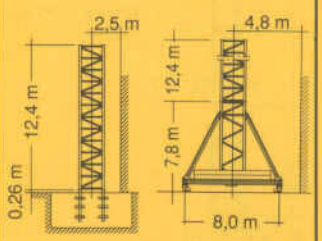
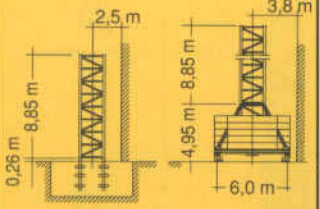
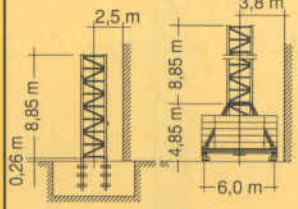
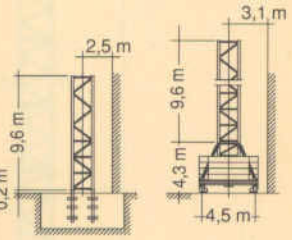
LIEBHERR



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 11,4	16,0	m 11,6	15,6
1	19,0	26,6	15,5	20,2	15,6	20,1	15,7	19,7
2	23,2	30,7	19,6	24,3	19,7	24,3	19,8	23,9
3	27,3	34,8	23,7	28,5	23,8	28,4	24,0	28,0
4	31,4	39,0	27,9	32,6	28,0	32,6	28,1	32,2
5	35,6	43,1	32,0	36,7	32,1	36,7	32,3	36,3
6	39,7	47,3	36,1	40,9	36,2	40,8	36,4	40,4
7	43,9	51,4	40,3	45,0	40,4	45,0	40,5	44,6
8	48,0	55,6	44,4	49,2	44,5	49,1	44,7	48,7*
9	52,2	59,7	48,5	53,3	48,7	53,2*	48,8*	52,9*
10	56,3	63,8	52,7	57,4	52,8*	–	–	–
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 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.

140 EC-H 10

mit Turm** with tower avec mât	120 HC																					
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât	① 3,1 m; a) 6,85 m b) 10,0 m; 4,5 m; 4,6 m		② a) 6,85 m b) 10,0 m; 4,0 m; 4,6 m		③ 2,5 m; 0,22 m; a) 6,85 m b) 10,0 m		④ 1) 2,7 m 2) 3,1 m; 1,7 m; a) 6,85 m b) 10,0 m; 1) 3,8 m 2) 4,6 m		⑤ 1,5 m; a) 6,85 m b) 10,0 m; 1) 3,8 m 2) 4,6 m; 2,8 m		⑥ 3,1 m; a) 6,85 m b) 10,0 m; 2,9 m; 4,6 m		⑦ a) 6,85 m b) 10,0 m; 2,4 m; 4,6 m								
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	a) 11,4	b) 14,6	a) 10,9	b) 14,1								
1	15,5	18,7	15,0	18,2	11,3	14,5	12,7	15,9	12,5	15,7	13,9	17,1	13,4	16,6								
2	18,0	21,2	17,5	20,7	13,8	17,0	15,2	18,4	15,0	18,2	16,4	19,6	15,9	19,1								
3	20,5	23,7	20,0	23,2	16,3	19,5	17,7	20,9	17,5	20,7	18,9	22,1	18,4	21,6								
4	23,0	26,2	22,5	25,7	18,8	22,0	20,2	23,4	20,0	23,2	21,4	24,6	20,9	24,1								
5	25,5	28,7	25,0	28,2	21,3	24,5	22,7	25,9	22,5	25,7	23,9	27,1	23,4	27,6								
6	28,0	31,2	27,5	30,7	23,8	27,0	25,2	28,4	25,0	28,2	26,4	29,6	25,9	29,1								
7	30,5	33,7	30,0	33,2	26,3	29,5	27,7	30,9	27,5	30,7	28,9	32,1	28,4	31,6								
8	33,0	36,2	32,5	35,7	28,8	32,0	30,2	33,4	30,0	33,2	31,4	34,6	30,9	34,1								
9	35,5	38,7	35,0	38,2	31,3	34,5	32,7	35,9*	32,5	35,7*	33,9	37,1	33,4	36,6								
10	38,0	41,2	37,5	40,7	33,8	37,0	35,2*	38,4*	35,0*	38,2*	36,4	39,6	35,9	39,1								
11	40,5	43,7	40,0	43,2	36,3	39,5	37,7*	–	37,5*	–	38,9	42,1	38,4	41,6								
12	43,0*	46,2*	42,5*	45,7*	38,8	42,0	–	–	–	–	41,4*	44,6*	40,9*	44,1*								
13	45,5*	48,7*	45,0*	48,2*	41,3*	44,5*	–	–	–	–	43,9*	47,1*	43,4*	46,6*								
14	–	–	–	–	43,8*	47,0*	–	–	–	–	–	–	–	–								
15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–								

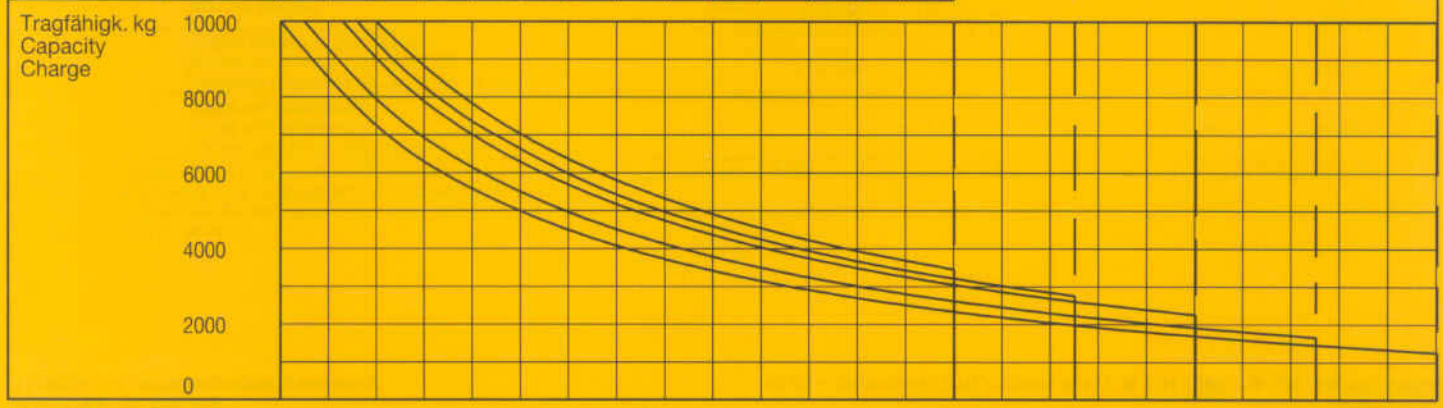
* Führungsstück nach Montage ablassen. / Lower guide section after erection. / Baissez la cage télescopique après le montage.
** Grundturmstück 140 HC. / Base tower section 140 HC. / Mât de base 140 HC.

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity

Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche	max. kg	m/kg																				
m r	m/kg	14,0	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**	42,0	**45,0**	48,0	**50,0**	52,0	**55,0**	58,0	**60,0**
60,0 (r = 61,4)	2,2 – 12,0 **10000**	8390	7220	6310	5580	4990	4500	4080	3720	3410	3140	2900	2690	2500	2330	2170	1960	1790	1680	1580	1450	1320	**1250**
55,0 (r = 56,4)	2,2 – 13,0 **10000**	9200	7930	6940	6150	5500	4970	4510	4120	3790	3490	3230	3000	2800	2610	2440	2220	2020	1910	1800	**1650**		
50,0 (r = 51,4)	2,2 – 14,6 **10000**	10000	9010	7900	7010	6290	5690	5180	4740	4360	4030	3740	3480	3250	3040	2850	2600	2380	**2250**				
45,0 (r = 46,4)	2,2 – 15,2 **10000**	10000	9430	8270	7350	6590	5970	5430	4980	4580	4240	3940	3670	3420	3210	3010	**2750**						
40,0 (r = 41,4)	2,2 – 16,1 **10000**	10000	10000	8810	7840	7040	6370	5810	5320	4910	4540	4220	3940	3680	**3450**								



Geschwindigkeiten
Speeds
Vitesses

	U/min 0,9 sl./min tr./min	1 x 5,0 kW 50 / 55 / 60 m Ausl./Radius/Portée 2 x 5,0 kW
	11,0 / 37,0 / 75,0 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	
	34 kW	45 kW
kW	49,0	60,0
kVA	54,0	67,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
34,0 / 30,0 kW WIW 240 RX Elmag, WSB Hubhöhe 93,0 m (4 Lagen) Hoisting height (4 layers) Hauteur sous crochet (4 couches)	1	10000 5600	1,2 / 12,0 25,0
	2	3000 1000	5,2 / 52,0 104,0
	3	1500 400	8,7 / 87,0 174,0
45,0 kW WIW 260 JX HU-260-001 Elmag, WSB Hubhöhe 167,0 m (6 Lagen) Hoisting height (6 layers) Hauteur sous crochet (6 couches)	1	10000	1,1 / 17,0
	2	4300	3,0 / 45,0
	3	2300	5,2 / 78,0

Kolli-Liste
Packing list
Liste de colisage

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qté	**Kranoberteil** Upper part of crane / Partie supérieure de grue			L (m)	B (m)	H (m)	kg*
1	1	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	7000 7200 7400 7400
2	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche			7,30	1,48	1,70	1870
3	1	Hubwerkseinheit Hoist gear unit Treuil de levage 240 RX 067 260 JX 422			3,60	2,40	1,80	3230
4	1	Gegenausleger Counter-jib Contre-flèche			13,11	2,42	0,57	2850
5	1	Gegenausleger kpl. Counter-jib cpl. Contre-flèche cpl.			13,11	2,42	2,20	7950
6	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche			12,24	1,58	1,79	① 2220
7	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche			12,30	1,25	1,70	④ 1640
8	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche			10,30	1,25	1,70	③ 1130 ⑤ 750
9	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche			5,25	1,25	1,68	⑤ 370 ② 630
10	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche			6,51	1,43	1,88	⑦ 500
11	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet			1,90	1,42	1,38	915

Technische Daten - Technical data
Caractéristiques techniques

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qté				L (m)	B (m)	H (m)	kg*
12	1	Drehbühne und Turmspitze Slewing platform and tower head section Ensemble mât-cabine et porte-flèche			12,30	2,44	2,48	8910
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	12650
14	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	1170 380
Turm		**Tower** **Mât**						
15	13 9 9 11	Turmstück Tower section Elément 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
16	7 3	Turmstück lang Long tower section Elément de mât long			120 HC 120 HC	5,0 10,0	1,80 1,80	1,80 1,80	1960 3400
17	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base			140 HC 140 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)	2730 3990 4350 4100 4580 (7700)
Klettereinrichtung		**Climbing equipment** **Équipement de télescopage**						
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 4410 4750 5100 5100
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 2,00 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**						
20	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)
21	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)
22	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)
23	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)
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 2550 (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	1000
28	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.

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

Datenblatt Nr. 121 P – 2862 H 1 B 3 DIN 15018 • BGL 2125-0140 • 07.91
Data sheet
Feuille de caractéristiques

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

Printed in Fed. Rep. of 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