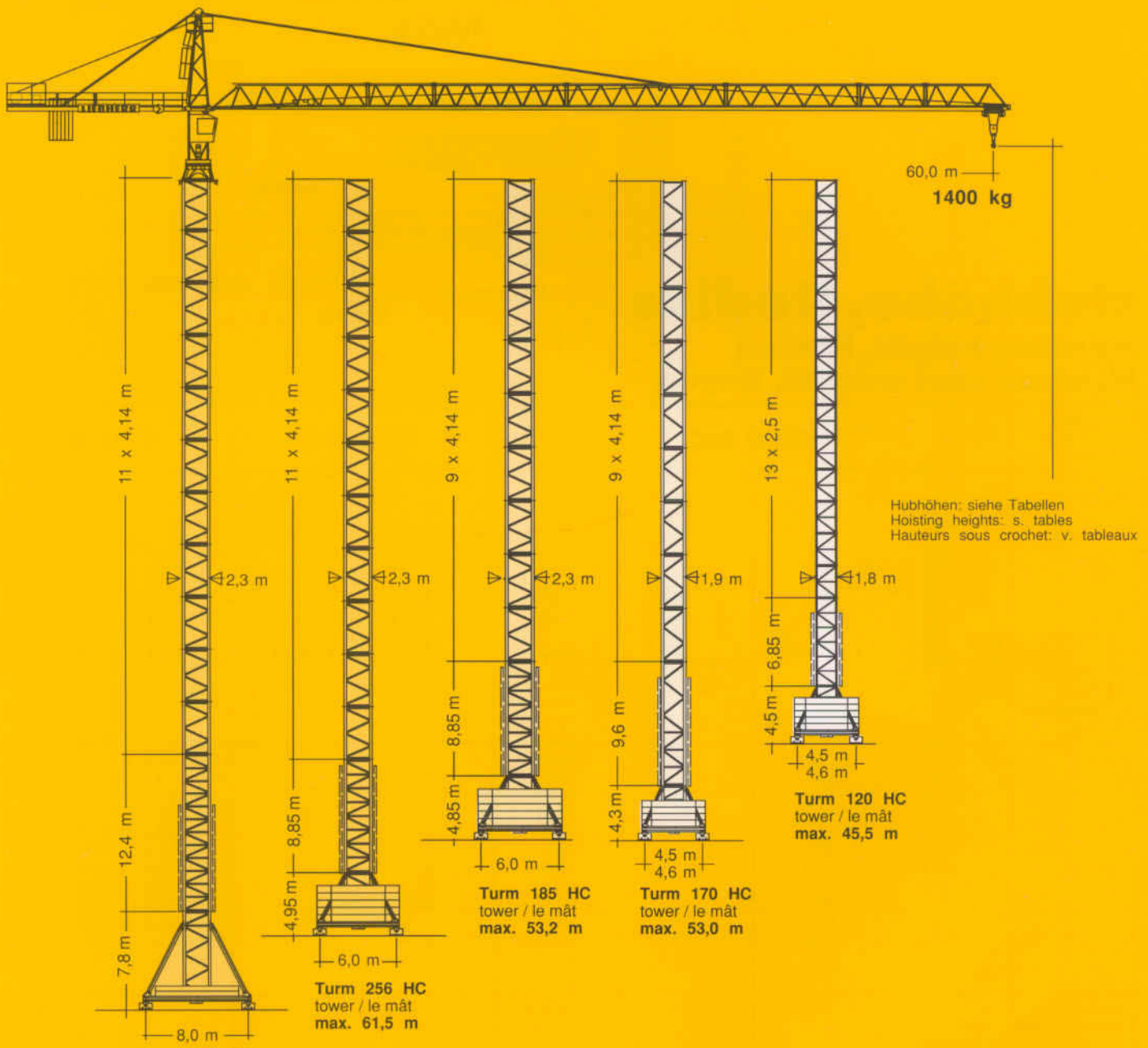
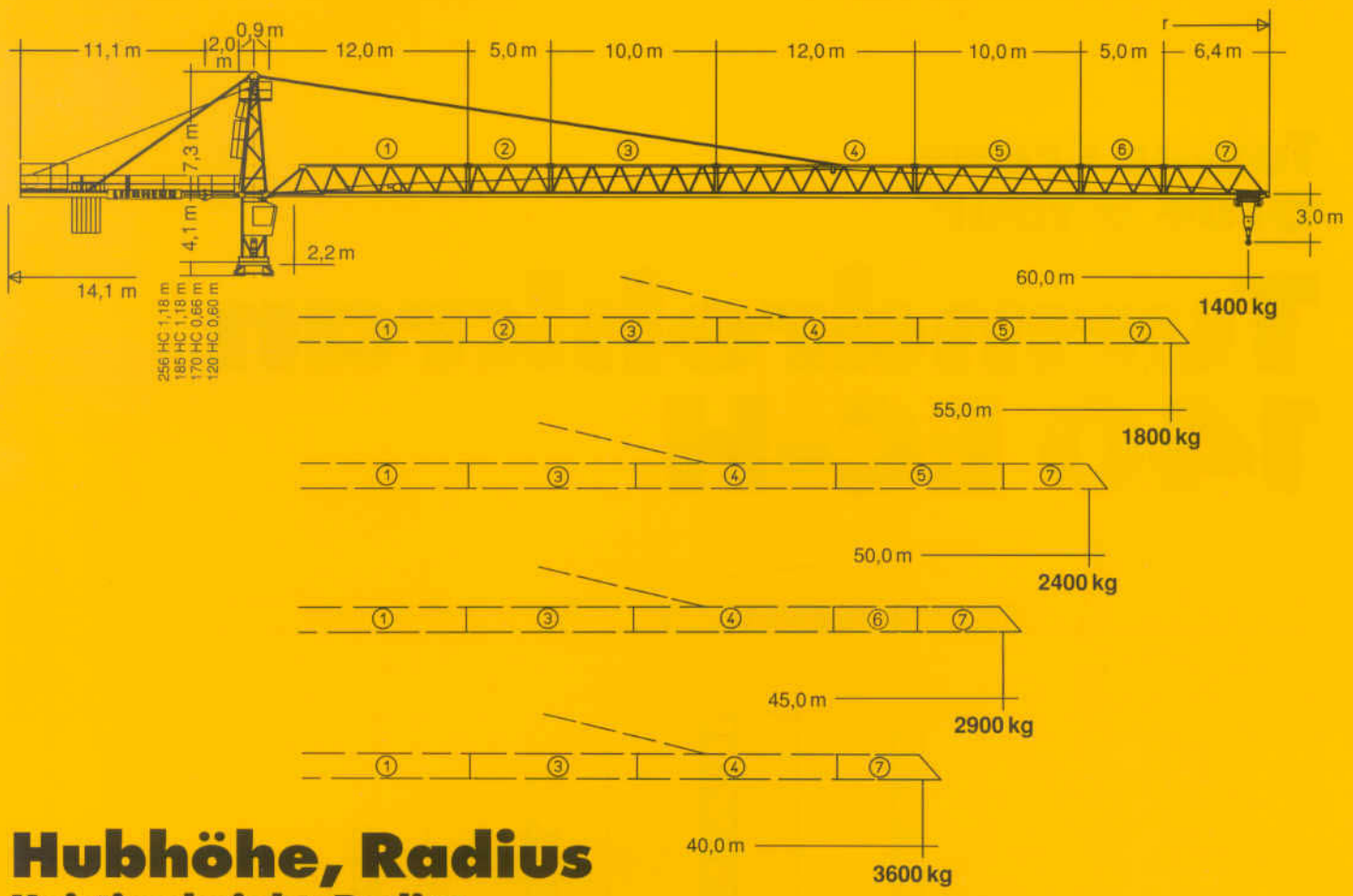
Tower Crane
Grue à tour

Turmdrehkran 140 EC-H



Maßstab: 1 : 480
scale / échelle

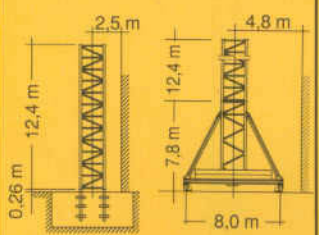
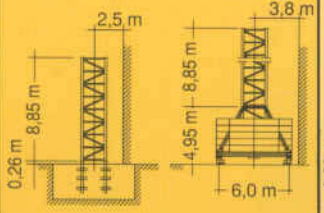
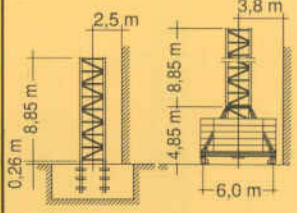
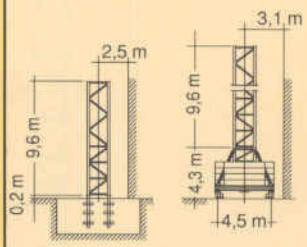
LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius

Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec mât	256 HC		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	11,3	16,0	m	11,6	15,8
1		19,0	26,6		15,5	20,2		15,5	20,1		15,8	19,9
2		23,2	30,7		19,6	24,3		19,6	24,2		19,9	24,0
3		27,3	34,8		23,7	28,5		23,7	28,4		24,0	28,2
4		31,4	39,0		27,9	32,6		27,9	32,5		28,2	32,3
5		35,6	43,1		32,0	36,7		32,0	36,6		32,3	36,4
6		39,7	47,3		36,1	40,9		36,1	40,8		36,4	40,6
7		43,9	51,4		40,3	45,0		40,3	44,9		40,6	44,7
8		48,0	55,6		44,4	49,2		44,4	49,1		44,7	48,9*
9		52,2	59,7		48,5	53,3		48,6*	53,2*		48,9*	53,0*
10		56,3	63,8		52,7	57,4		52,7*	–		–	–
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.

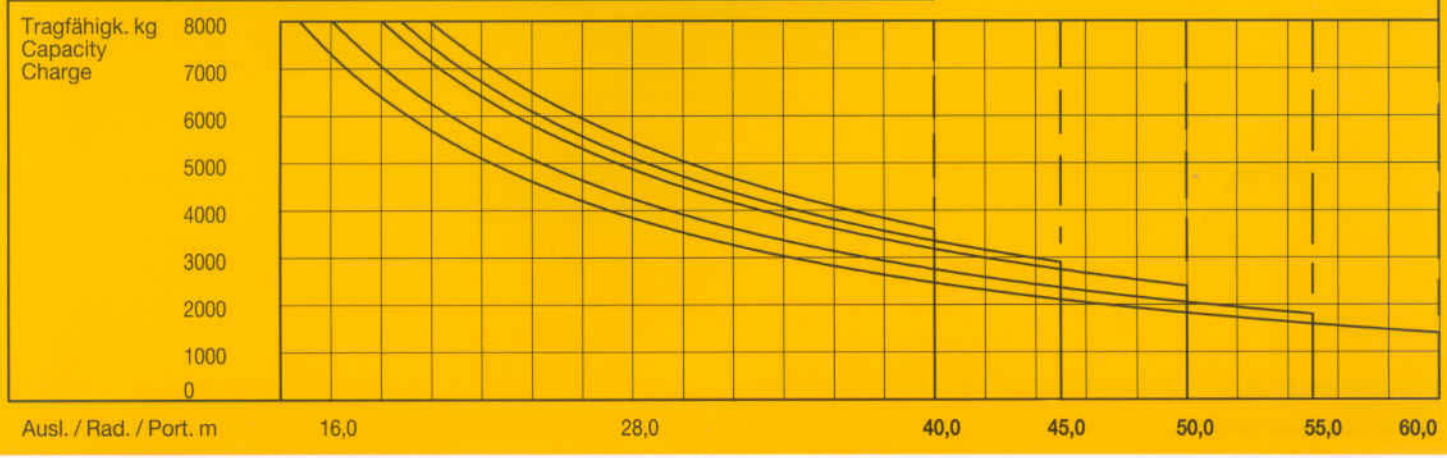
140 EC-H

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; a) 6,85 m b) 10,0 m; 0,22 m		④ 1) 2,7 m 2) 3,1 m; a) 6,85 m b) 10,0 m; 1,7 m; 1) 3,8 m 2) 4,6 m		⑤ a) 6,85 m b) 10,0 m; 1,5 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*	–	35,0*	–	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*	–	42,5*	–	38,8	42,0*	–	–	–	–	41,4*	–	40,9*	–														
13	45,5*	–	45,0*	–	41,3*	–	–	–	–	–	43,9*	–	43,4*	–														
14	–	–	–	–	43,8*	–	–	–	–	–	–	–	–	–														
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	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 – 14,9 **8000**	7400	6480	5740	5140	4650	4230	3870	3560	3290	3050	2830	2640	2470	2320	2120	1940	1830	1730	1590	1470	**1400**
55,0 (r = 56,4)	2,2 – 16,2 **8000**	8000	7110	6310	5660	5120	4660	4270	3930	3640	3380	3150	2940	2760	2590	2370	2170	2050	1950	**1800**		
50,0 (r = 51,4)	2,2 – 18,2 **8000**	8000	8000	7190	6450	5840	5330	4890	4510	4180	3890	3630	3400	3190	3000	2750	2530	**2400**				
45,0 (r = 46,4)	2,2 – 18,9 **8000**	8000	8000	7520	6760	6130	5590	5130	4740	4390	4090	3820	3570	3360	3160	**2900**						
40,0 (r = 41,4)	2,2 – 20,0 **8000**	8000	8000	8000	7200	6530	5970	5480	5060	4690	4370	4090	3830	**3600**								



Geschwindigkeiten
Speeds
Vitesses

	U/min 0,9 sl./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 30 kW	34 kW	45 kW
kW	45,0	49,0	60,0
kVA	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 31,0
	2	4000 1500	3,7 / 37,0 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
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	6800 7100 7300 7300
2	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche				7,30	1,48	1,70	1650
3	1	Hubwerkseinheit Hoist gear unit Treuil de levage				2,70	2,30	2,05	2600
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	7100
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 Elément interm. de flèche				12,30	1,25	1,70	③ 1390
8	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche				10,30	1,25	1,70	② 1110 ④ 730
9	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément 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	⑥ 420
11	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet				1,90	1,42	1,38	700

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						
				120 HC	12,30	2,44	2,48	8650
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						
				120 HC	12,00	2,44	2,48	12000
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 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)	2730 3420 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 – 2777 H 1 B 3 DIN 15018 • BGL 2125-0140 • 12.90
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