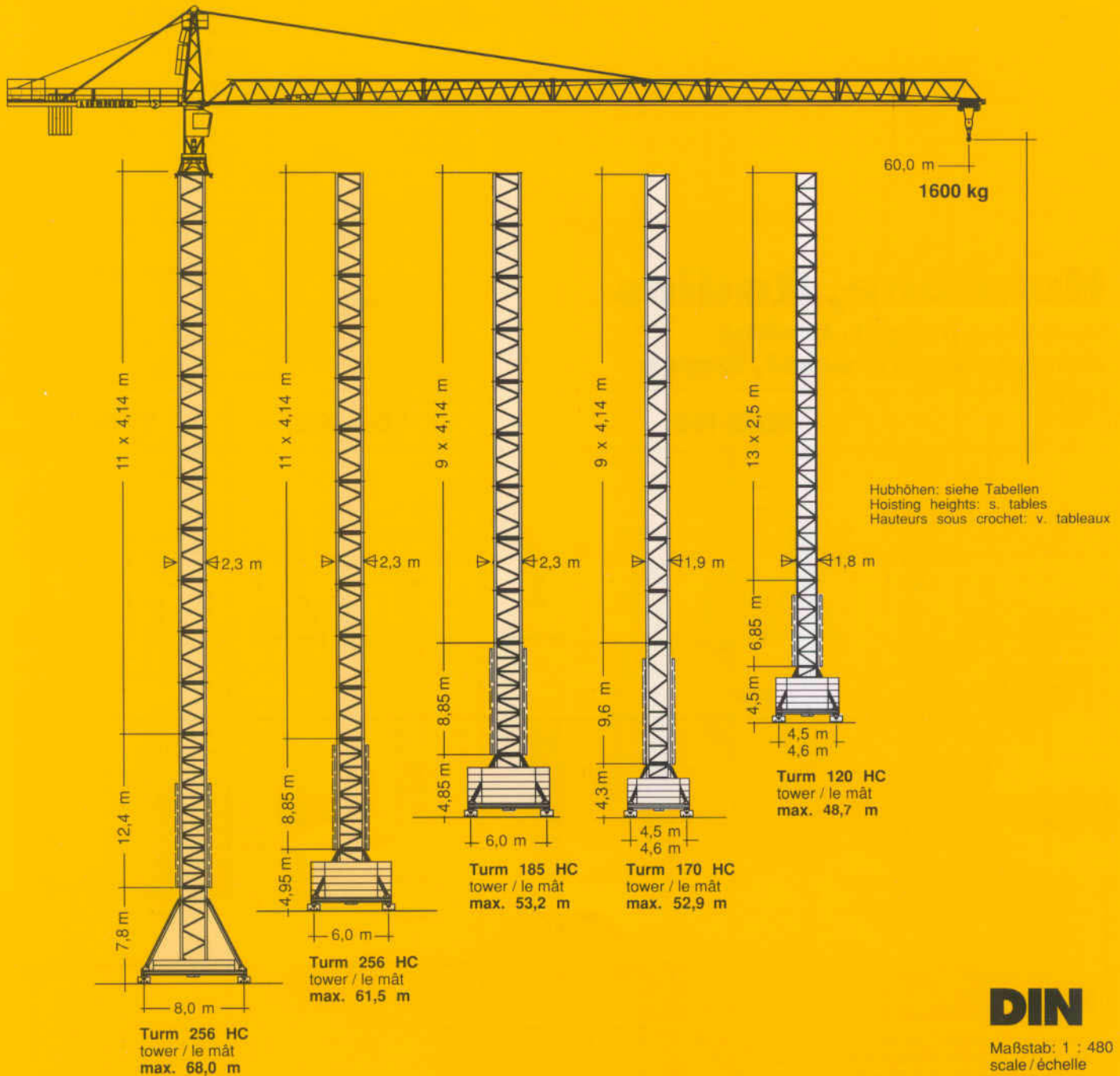


**Tower Crane
Grue à tour**

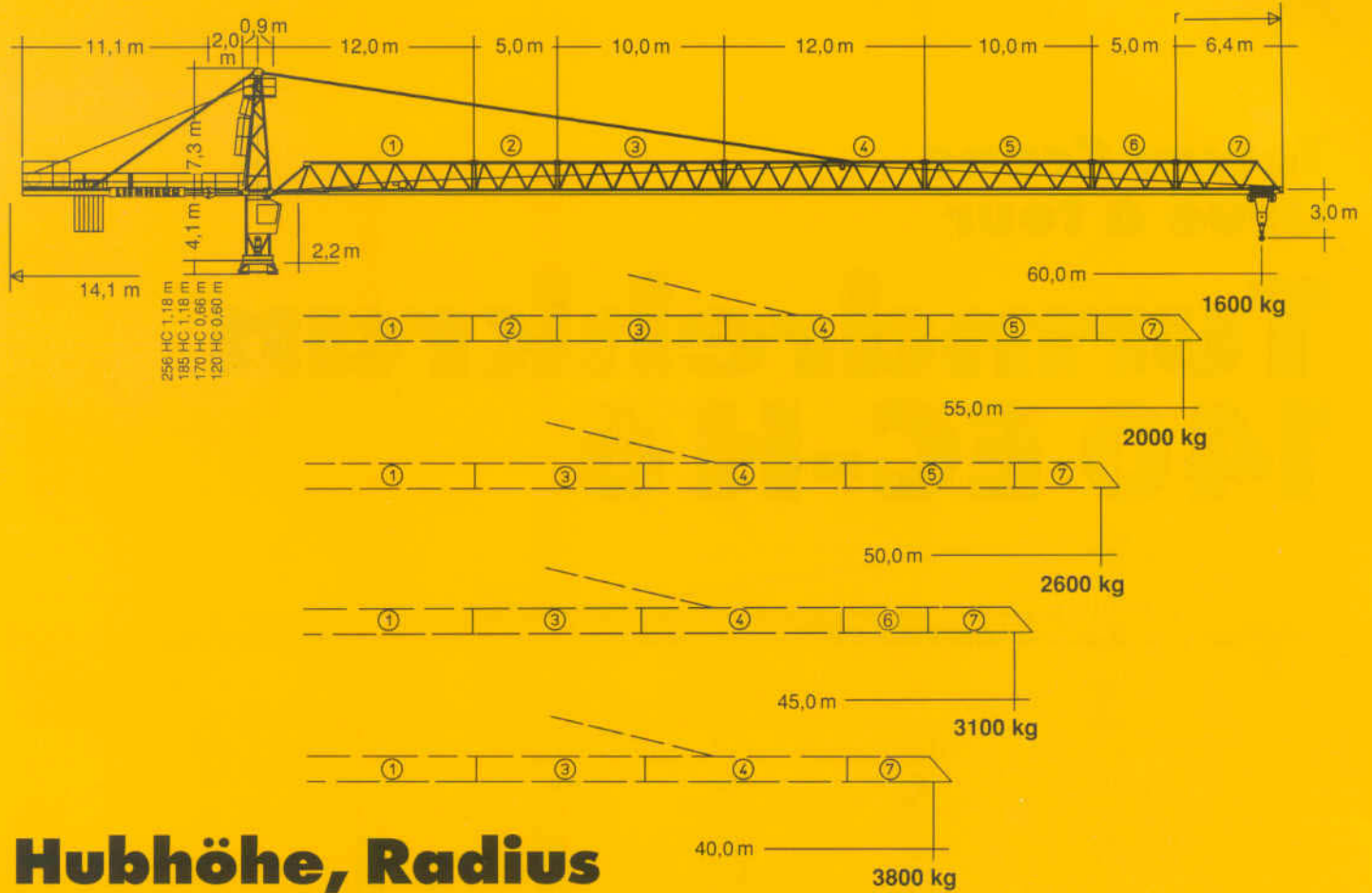
Turmdrehkran 140 EC-H 6



DIN

Maßstab: 1 : 480
scale / échelle

LIEBHERR



256 HC 1,18 m
185 HC 1,18 m
170 HC 0,66 m
120 HC 0,60 m

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

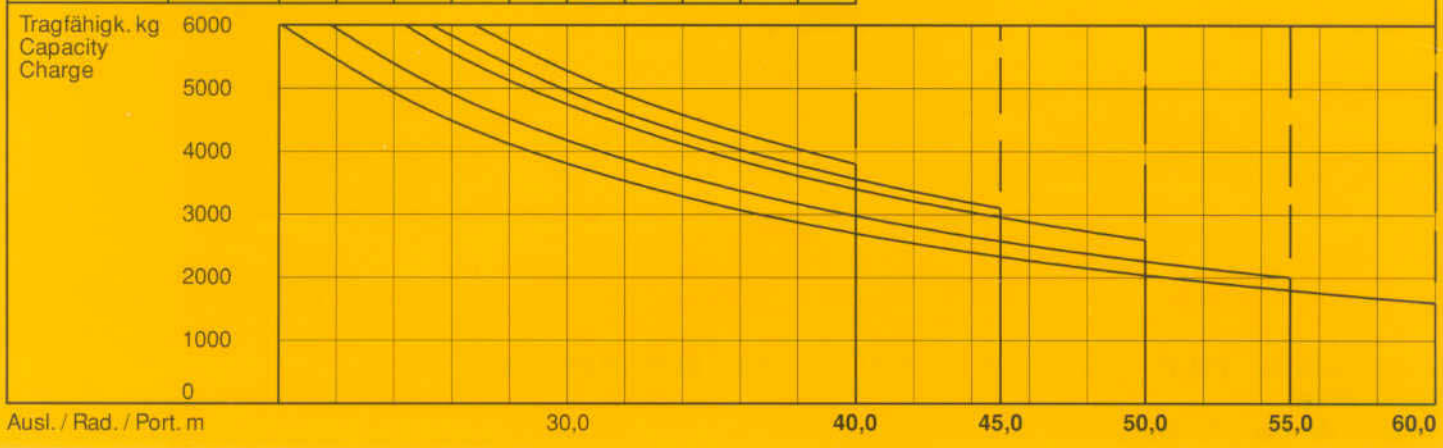
mit Turm** with tower avec mât		120 HC															
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât																	
0	a) 13,0 b) 16,2	a) 12,5 b) 15,7	a) 8,8 b) 12,0	a) 10,2 b) 13,4	a) 10,0 b) 13,2	a) 11,4 b) 14,6	a) 10,9 b) 14,1	1	15,5 18,7	15,0 18,2	11,3 14,5	12,7 15,9	12,5 15,7	13,9 17,1	13,4 16,6	1	13,4 16,6
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	2	15,9 19,1
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	3	18,4 21,6
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	4	20,9 24,1
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 26,6	5	23,4 26,6
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 26,6	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	6	25,9 29,1
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	7	28,4 31,6
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	8	30,9 34,1
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	9	33,4 36,6
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	10	35,9 39,1
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	11	38,4 41,6
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*	40,9*	12	40,9* 44,1*
12	43,0* 46,2*	42,5* 45,7*	38,8 42,0	-	-	41,4*	40,9*	13	45,5* 48,7*	45,0* 48,2*	41,3* 44,5*	-	-	43,9*	43,4*	13	43,4* 46,6*
13	45,5* 48,7*	45,0* 48,2*	41,3* 44,5*	-	-	43,9*	43,4*	14	-	-	43,8* 47,0*	-	-	-	-	14	-
14	-	-	43,8* 47,0*	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	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.
 Unterwagen: ① fahrbar, ② stationär. ③ Fundamentanker. Fundamentkreuz: ④ fahrbar, ⑤ stationär. Unterwagen klappbar: ⑥ fahrbar, ⑦ stationär.
 Undercarriage: ① rail-going, ② stationary. ③ Foundation anchors. Cruciform base: ④ rail-going, ⑤ stationary. Hinged undercarriage: ⑥ rail-going, ⑦ stationary.
 Châssis: ① mobile, ② stationnaire. ③ Pieds de scellement. Châssis en croix: ④ mobile, ⑤ stationnaire. Châssis articulé: ⑥ mobile, ⑦ stationnaire.

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge




Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche	max. kg	m/kg																	
		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
m r	m/kg																		
60,0 (r = 61,4)	2,2-20,1 6000	5430	4920	4490	4120	3810	3530	3290	3070	2870	2700	2540	2330	2150	2040	1940	1800	1680	1600
55,0 (r = 56,4)	2,2-21,8 6000	5940	5390	4920	4520	4180	3880	3610	3380	3170	2980	2890	2580	2380	2260	2150	2000		
50,0 (r = 51,4)	2,2-24,4 6000	6000	6000	5580	5130	4750	4410	4110	3850	3610	3400	3210	2960	2730	2600				
45,0 (r = 46,4)	2,2-25,3 6000	6000	6000	5830	5360	4960	4610	4300	4030	3780	3560	3360	3100						
40,0 (r = 41,4)	2,2-26,7 6000	6000	6000	6000	5700	5280	4910	4580	4290	4030	3800								

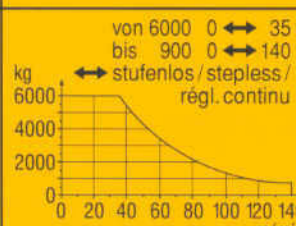


Ausl. / Rad. / Port. m 30,0 40,0 45,0 50,0 55,0 60,0

Geschwindigkeiten













Speeds
Vitesses

	U/min 0 ↔ 0,9 sl./min tr./min	1 x 5,0 kW 50 / 55 / 60 m Ausl./Radius/Portée 2 x 5,0 kW
	0 ↔ 96,0 m/min	5,5 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
kVA		22,0 kW 37,5 kW 45,0 kW
		52,0 58,0 59,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
22,0 / 18,0 / 4,0 kW, KL, WIW 220 JX 402 Elmag Hubhöhe mit LS-Trommel (3 Lagen) 93,0 m Hoisting height with LS-drum (3 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (3 couches)	1	6000 6000 3400	3,9 17,6 35,0
	2	3000 3000 1700	7,6 35,3 70,0
37,5 kW, SL WIW 250 JX 404 Elmag, WSB Hubhöhe mit LS-Trommel (5 Lagen) 166,0 m Hoisting height with LS-drum (5 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (5 couches)	1	6000	1,7 / 25,0
	2	3200	3,2 / 48,0
	3	1400	6,7 / 100,0
45,0 kW, FU WIW 260 MW 402 Hubhöhe mit LS-Trommel (5 Lagen) 166,0 m Hoisting height with LS-drum (5 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (5 couches)	von 6000 0 ↔ 35 bis 900 0 ↔ 140 ↔ stufenlos/stepless/ régl. continu		
			





Kolli-Liste

Packing list
Liste de colisage

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 Cabine 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
1	1							
2	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche		7,30	1,48	1,70	1870	
3	1	Hubwerkseinheit Hoist gear unit 250 JX Treuil de levage		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	⊙ 2220	
7	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche		12,30	1,25	1,70	⊙ 1640	
8	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche		10,30	1,25	1,70	⊙ 1130 ⊙ 750	
9	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche		5,25	1,25	1,68	⊙ 370 ⊙ 630	
10	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche		6,51	1,43	1,88	⊙ 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. Rep.	Anz. Qty.	Rep. Qté			L (m)	B (m)	H (m)	kg*
12	1	Drehbühne und Turmspitze Slewing platform and tower head section Ensemble mât-cabine et porte-fleche			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 Haubanlage de fleche et de contre-fleche			8,20	0,55	0,12	1170
					5,87	0,20	0,16	380



Turm

Tower Mât

13	13	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
16	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
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 – 3295 H 1 B 3 DIN 15018 • BGL 2125-0140 • 04.94
Data sheet
Feuille de caractéristiques

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-88396 Biberach an der Riß
☎ (07351) 41-0, Fax (07351) 41225, Tx 71802