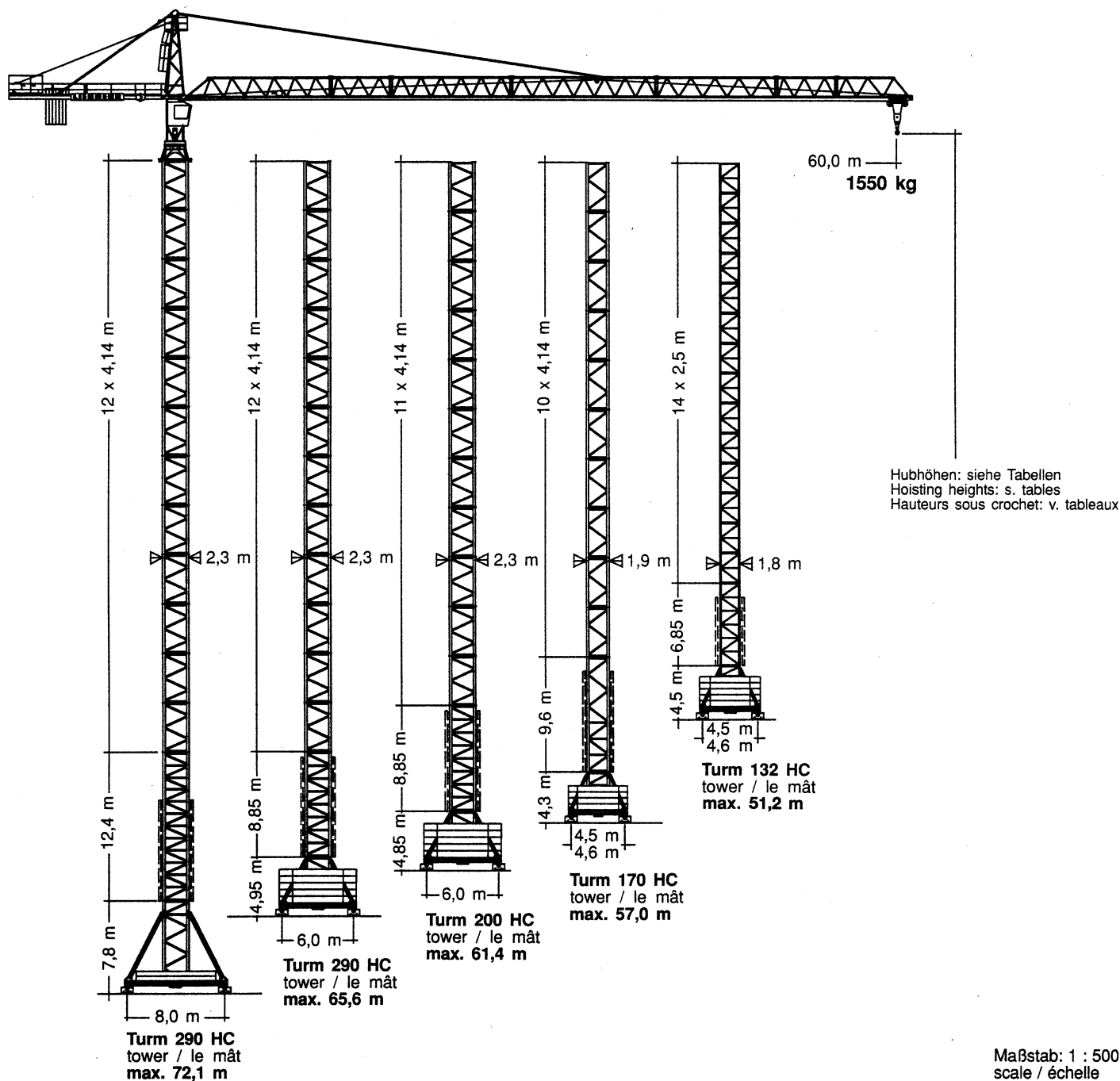
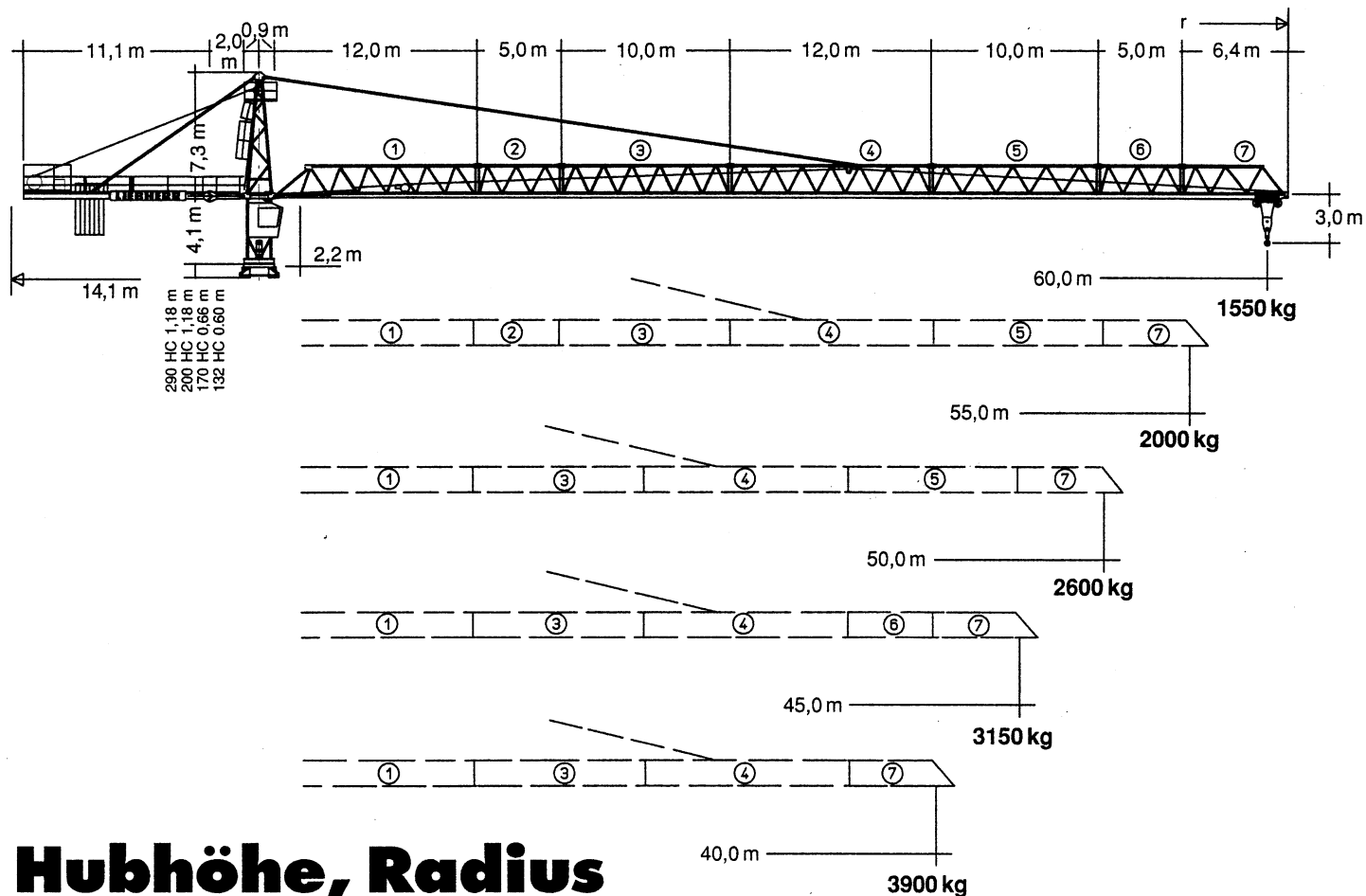


**Tower Crane
Grue à tour**

Turmdrehkran 154 EC-H



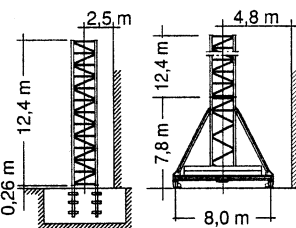
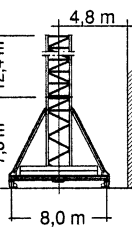
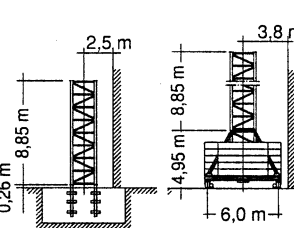
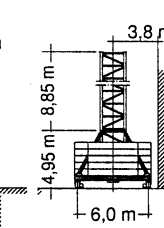
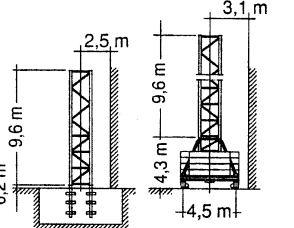
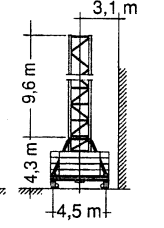
LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius

Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec mât	290 HC		200 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	15,6
1	19,0	26,6	15,5	20,2	15,7	19,7
2	23,2	30,7	19,6	24,3	19,8	23,9
3	27,3	34,8	23,7	28,5	24,0	28,0
4	31,4	39,0	27,9	32,6	28,1	32,2
5	35,6	43,1	32,0	36,7	32,3	36,3
6	39,7	47,3	36,1	40,9	36,4	40,4
7	43,9	51,4	40,3	45,0	40,5	44,6
8	48,0	55,6	44,4	49,2	44,7	48,7
9	52,2	59,7	48,5	53,3	48,8*	52,9*
10	56,3	63,8	52,7	57,4	52,9*	57,0*
11	60,4	68,0	56,8	61,5	-	-
12	64,6	72,1*	61,0*	65,6*	-	-
13	68,8*	-	-	-	-	-
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.

154 EC-H

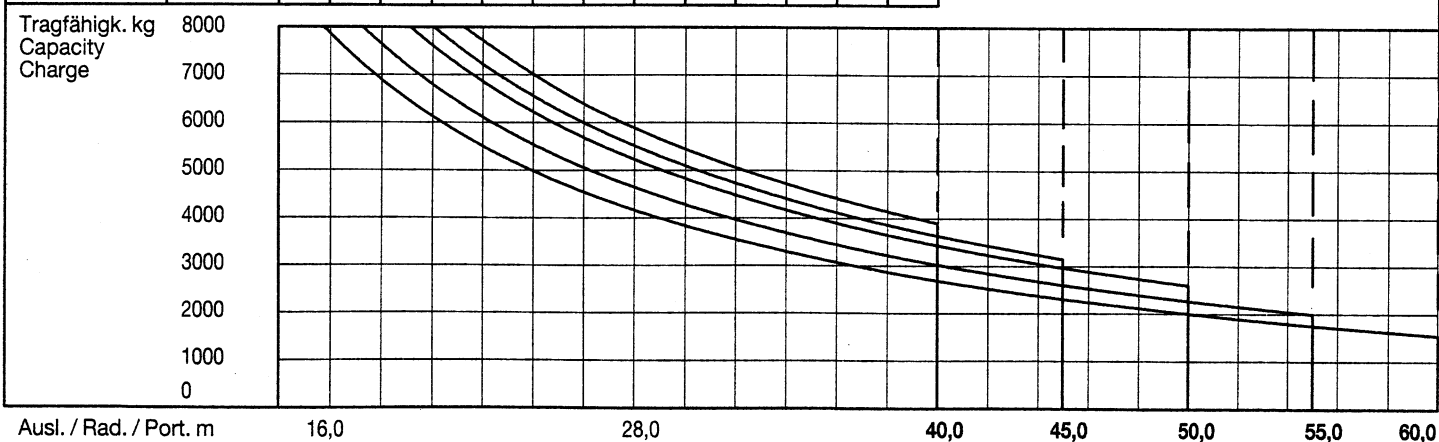
mit Turm** with tower avec mât		132 HC											
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât													
0	a) 13,0 b) 16,2	a) 12,5 b) 15,7	a) 8,8 b) 12,0	a) 10,2 b) 13,4	a) 10,0 b) 13,2	a) 11,4 b) 14,6	a) 10,9 b) 14,1						
1	15,5 18,7	15,0 18,2	11,3 14,5	12,7 15,9	12,5 15,7	13,9 17,1	13,4 16,6						
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	48,0* 51,2*	47,5* 50,7*	43,8* 47,0*	-	-	46,4* 49,6*	45,9* 49,1*						
15	-	-	46,3* 49,5*	-	-	-	-						

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

** Grundturmstück 154 HC. / Base tower section 154 HC. / Mât de base 154 HC.

Ausladung und Tragfähigkeit Radius and capacity Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche		max. kg m/kg	m/kg																				
m	r		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 - 15,9 8000	7970	6980	6200	5560	5020	4570	4190	3860	3570	3310	3090	2880	2700	2540	2320	2120	2010	1900	1760	1630	1550
55,0	(r = 56,4)	2,2 - 17,4 8000	8000	7730	6870	6170	5580	5090	4670	4300	3990	3700	3460	3230	3030	2850	2610	2400	2270	2160	2000		
50,0	(r = 51,4)	2,2 - 19,3 8000	8000	8000	7690	6910	6260	5720	5250	4850	4500	4190	3910	3660	3440	3240	2970	2740	2600				
45,0	(r = 46,4)	2,2 - 20,2 8000	8000	8000	8000	7280	6600	6030	5540	5110	4740	4420	4130	3870	3640	3430	3150						
40,0	(r = 41,4)	2,2 - 21,4 8000	8000	8000	8000	7750	7040	6430	5910	5460	5070	4730	4420	4150	3900								



Geschwindigkeiten

Speeds

Vitesse

	U/min 0,9 st./min tr./min	1 x 5,0 kW 50 / 55 / 60 m Ausl./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 (132 HC) 2 x 7,5 kW (290 HC) (200 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 Elmag Hubhöhe 116,0 m (5 Lagen) Hoisting height (5 layers) Hauteur sous crochet (5 couches)	1	8000	3,4
		8000	15,0
		4600	30,0
	2	3100	8,0
34,0 / 30,0 kW WIW 240 RX Elmag, WSB Hubhöhe 116,0 m (5 Lagen) Hoisting height (5 layers) Hauteur sous crochet (5 couches)	1	8000	1,5 / 15,0
		4200	31,0
	2	4000	3,7 / 37,0
		1500	74,0
45,0 kW WIW 260 JX 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

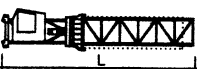
Packing list

Liste de colisage

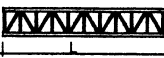
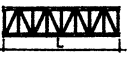
Kranoberteil		Upper part of crane Partie supérieure de grue			L (m)	B (m)	H (m)	kg*	
Pos. Item	Anz. Qty.	Kabine mit Drehbühne Cabin with slewing platform Cabiné avec ensemble mât-cabine			132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	5,15 5,20 6,00 6,00	2,44 2,45 2,74 2,74	2,48 2,65 2,65 2,65	6950 7150 7350 7350
1	1								
2	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche				7,30	1,48	1,70	1810
3	1	Hubwerkseinheit 240 RX 036 Hoist gear unit 240 RX 030 Treuil de levage 260 JX 411				2,70	2,30	2,05	2930
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 1970
7	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément intern. de flèche				12,30	1,25	1,70	④ 1350
8	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément intern. de flèche				10,30	1,25	1,70	③ 1130 ⑤ 750
9	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément intern. de flèche				5,25	1,25	1,68	⑥ 370 ② 630
10	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche				6,51	1,43	1,88	⑦ 400
11	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet				1,90	1,42	1,38	700

Technische Daten - Technical data

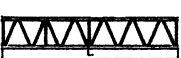
Caractéristiques techniques

12	1	Drehbühne und Turmspitze Slewing platform and tower head section Ensemble mât-cabine et porte-flèche			12,30	2,44	2,48	8800
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	12600
14	1	Ausleger- und Gegenausleger-Abspannung Jib and counter-jib suspension Haubannage de flèche et de contre-flèche			8,20	0,55	0,12	1170
					5,87	0,20	0,16	380

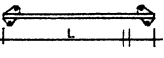
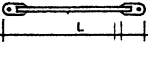
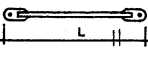
Turm**Tower****Mât**

14		Turmstück Tower section Elément de mât			132 HC	2,50	1,80	1,80	1050
15	10				170 HC	4,14	1,90	1,90	1850
	11				200 HC	4,14	2,30	2,30	2050
	12				290 HC	4,14	2,30	2,30	2260
16	7	Turmstück lang Long tower section Elément de mât long			132 HC	5,0	1,80	1,80	1960
	3				132 HC	10,0	1,80	1,80	3400
17	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base			154 HC	6,85	1,80	1,80	2730
					154 HC	10,00	1,80	1,80	3990
					170 HC	9,60	1,90	1,90	4350
					200 HC	8,85	2,30	2,30	4100
					290 HC	8,85 (12,42)	2,30 (2,30)	2,30 (2,30)	4580 (7700)

Klettereinrichtung**Climbing equipment**
Équipement de télescopage

18	1	Führungsstück cpl. Guide section cpl. Cage télescopique cpl.			132 HC	6,45	2,10	2,42	2660
					132 HC	9,60	2,10	2,42	4410
					170 HC	9,04	2,31	2,28	4750
					200 HC	8,39	2,80	2,50	5100
					290 HC	8,39	2,80	2,50	5100
19	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage			132 HC	2,87	2,12	1,06	1050
					170 HC	2,00	1,10	1,00	1100
					200 HC	2,30	1,25	1,00	1150
					290 HC	2,30	1,25	1,00	1150

Unterwagen**Undercarriage**
Châssis

20	2	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur			132 HC	1,38	0,88	0,87	980
					170 HC	1,46	0,84	0,87	1080
					200 HC	1,46	0,84	0,87	1080
					290 HC	1,63 (1,46)	0,92 (0,84)	0,95 (0,87)	1450 (1080)
21	2	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou			132 HC	1,17	0,60	0,87	780
					170 HC	1,15	0,60	0,87	800
					200 HC	1,15	0,60	0,87	800
					290 HC	1,37 (1,15)	0,62 (0,60)	0,95 (0,87)	1120 (800)
22	1	Tragholm lang Long support arm Longeron long			132 HC	7,12	0,78	0,65	950
					170 HC	7,15	0,80	0,70	1070
					200 HC	9,10	0,82	0,74	1350
					290 HC	9,10 (11,95)	0,80 (0,82)	0,80 (0,80)	1650 (2200)
23	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court			132 HC	3,45	0,56	0,55	408
					170 HC	3,45	0,60	0,70	500
					200 HC	4,41	0,62	0,71	615
					290 HC	4,45 (5,58)	0,77 (0,65)	0,77 (0,77)	800 (1035)
24	2 + 2	Randträger Border support Traverse			132 HC	4,02	0,35	0,12	95
					170 HC	4,08 - 4,30	0,16 - 0,33	0,11 - 0,14	80 - 200
					200 HC	5,48 - 5,46	0,11 - 0,17	0,16 - 0,38	118 - 454
					290 HC	5,46 - 5,40	0,11 - 0,18	0,16 - 0,38	175 - 525
						(7,52 - 7,46)	(0,1 - 0,17)	(0,1 - 0,38)	(366 - 912)
25	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis			132 HC	3,78	0,15	0,22	200
					170 HC	3,53	0,25	0,17	240
					200 HC	4,23	0,17	0,25	275
					290 HC	4,14 (6,55)	0,18 (0,22)	0,25 (0,25)	320 (600)
26	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis			132 HC	3,50	2,06	2,06	1320
					170 HC	3,30	2,15	2,15	2000
					200 HC	3,73	2,52	2,52	1950
					290 HC	3,73 (6,70)	2,62 (2,53)	2,62 (2,53)	2550 (3800)
27	1	Stapel Aufstiege und Podeste Bundle of ladders and platforms Faisceau d'échelles et de plates-formes			132 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 – 2778 FEM (Section 1) – Krangruppe A 3 • 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**