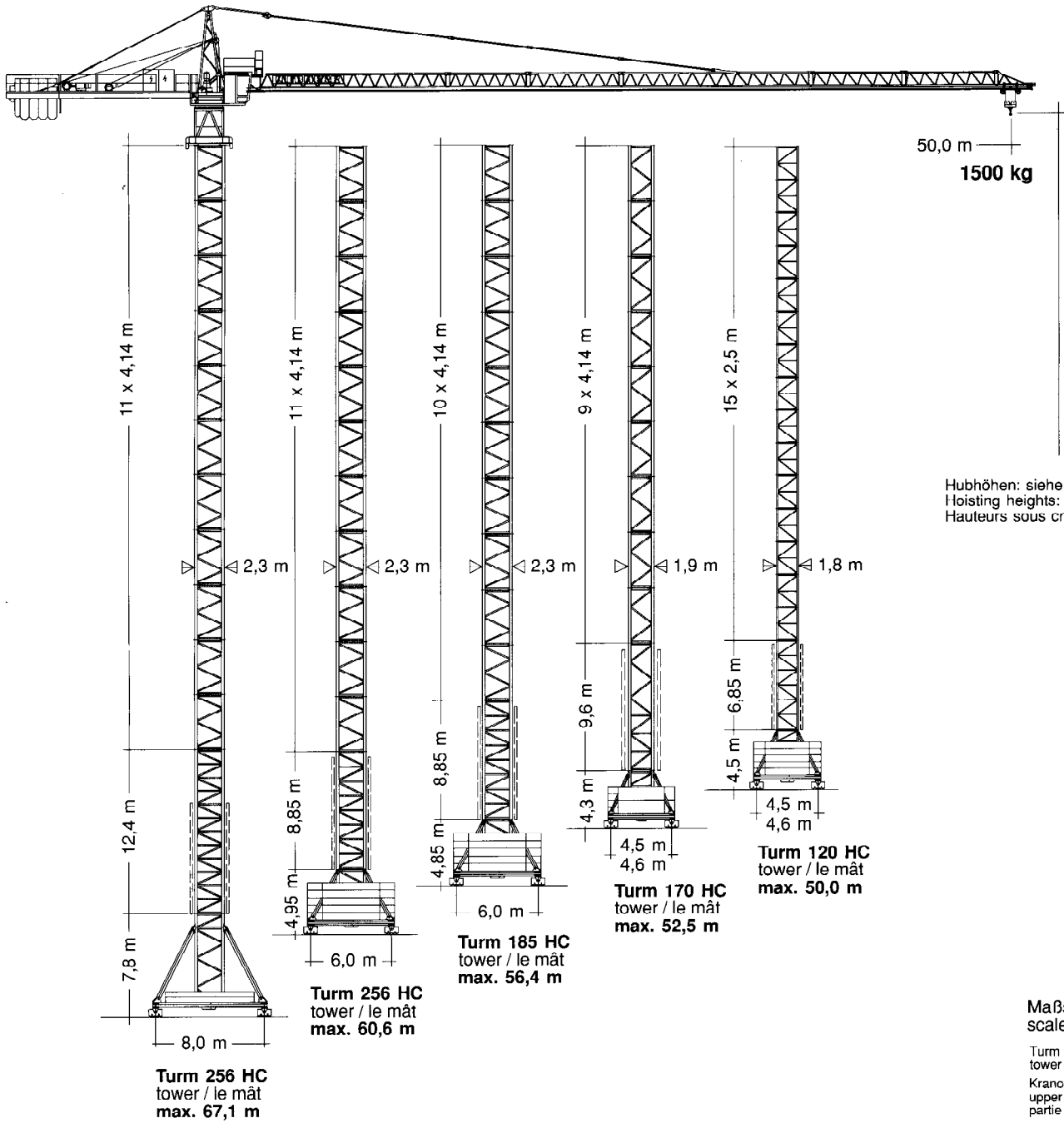
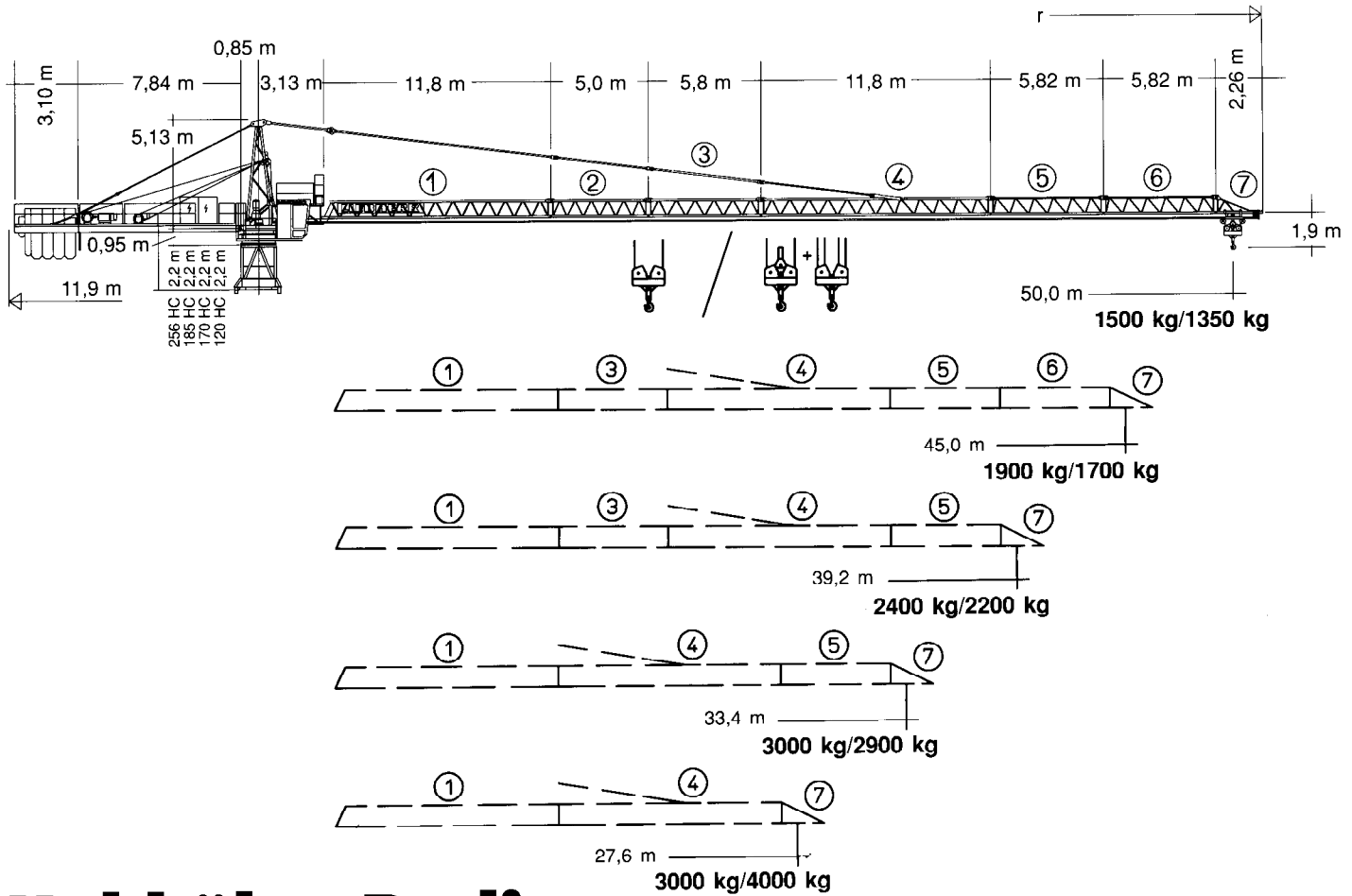


**Tower Crane
Grue à tour**

Turmdrehkran 90 EC



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 14,0	21,5	m 10,4	15,1	m 11,1	15,2	
1	18,2	25,7	14,5	19,2	15,2	19,4	
2	22,3	29,8	18,7	23,4	19,4	23,5	
3	26,5	34,0	22,8	27,5	23,5	27,7	
4	30,6	38,1	26,9	31,6	27,7	31,8	
5	34,7	42,2	31,1	35,8	31,8	35,9	
6	38,9	46,4	35,2	39,9	35,9	40,1	
7	43,0	50,5	39,4	44,1	40,1	44,2	
8	47,2	54,7	43,5	48,2	44,2	48,4*	
9	51,3	58,8	47,6	52,3	48,4*	52,5*	
10	55,4	62,9	51,8	56,4*	52,5*	-	
11	59,6	67,1*	-	-	-	-	
12	63,7*	-	-	-	-	-	
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.

mit Turm with tower avec mât	120 HC						
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât							
0	12,5	12,0	8,2	9,7	9,5	9,5	9,2
1	15,0	14,5	10,7	12,2	12,0	12,0	11,7
2	17,5	17,0	13,2	14,7	14,5	14,5	14,2
3	20,0	19,5	15,7	17,2	17,0	17,0	16,7
4	22,5	22,0	18,2	19,7	19,5	19,5	19,2
5	25,0	24,5	20,7	22,2	22,0	22,0	21,7
6	27,5	27,0	23,2	24,7	24,5	24,5	24,2
7	30,0	29,5	25,7	27,2	27,0	27,0	26,7
8	32,5	32,0	28,2	29,7	29,5	29,5	29,2
9	35,0	34,5	30,7	32,2	32,0	32,0	31,7
10	37,5	37,0	33,2	34,7	34,5	34,5	34,2
11	40,0	39,5	35,7	37,2	37,0	37,0	36,7
12	42,5	42,0	38,2	39,7	39,5	39,5	39,2
13	45,0	44,5	40,7	42,2*	42,0	42,0	-
14	47,5	47,0	43,2	44,7	44,5	44,5	-
15	50,0*	49,5*	45,7*	47,2*	47,0*	47,0*	-

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

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m	r	max. kg m/kg	m/kg														
			16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,6	30,0	33,4	36,0	39,2	42,0	45,0	48,0	50,0	
50,0	(r = 51,5)	2,4-29,1 3000							27,6	30,0	33,4	36,0	39,2	42,0	45,0	48,0	50,0
45,0	(r = 46,5)	2,4-31,3 3000							3000	3000	2770	2520	2270	2080	1900		
39,2	(r = 40,7)	2,4-32,7 3000							3000	3000	2930	2670	2400				
33,4	(r = 34,9)	2,4-33,4 3000							3000	3000	3000						
27,6	(r = 29,1)	2,4-27,6 3000							3000								
m	r	m/kg	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,6	30,0	33,4	36,0	39,2	42,0	45,0	48,0	50,0	
50,0	(r = 51,5)	2,4-27,0 3000	5740	4960	4350	3870	3480	2920	2630	2300	2090	1870	1710	1560	1430	1350	
45,0	(r = 46,5)	2,4-28,8 3000	6000	5350	4700	4180	3760	3160	2850	2490	2270	2030	1860	1700			
39,2	(r = 40,7)	2,4-30,6 3000	6000	5740	5040	4490	4040	3400	3070	2690	2450	2200					
33,4	(r = 34,9)	2,4-32,5 3000	6000	6000	5420	4820	4340	3660	3310	2900							
27,6	(r = 29,1)	2,4-27,6 3000	6000	6000	5900	5260	4730	4000									
Tragfähigk. kg Capacity Charge		6000															
		5000															
		4000															
		3000															
		2000															
		1000															
		0															

Ausl. / Rad. / Port. m

16,0

27,6

33,4

39,2




45,0

50,0

Geschwindigkeiten

Speeds

Vitesses

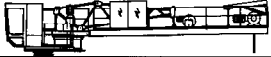
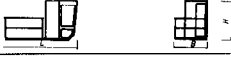


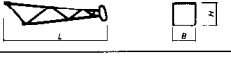
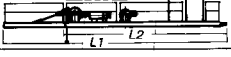
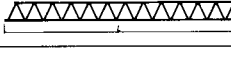



	U/min 0,85 sl./min tr./min	5,0 kW
	8,0 / 29,1 / 54,0 m/min	3,0 kW
	25,0 m/min	2 x 3,0 kW (120 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC) (185 HC, 170 HC)
Anschlußwerte Kranoberteil Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure		Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage
kW		22 kW 26 kW 34 kW
kVA		30,0 34,0 42,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Stufe Step Cran	kg	m/min
22,0 / 18,0 / 4,0 kW, KL, Hubhöhe mit LS-Trommel (4 Lagen) 60,0 m Hoisting height with LS-drum (4 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (4 couches)	1	3000	3000
	2	3000	3000
	3	1700	1700
26,0 / 23,0 kW, SL + WSB Hubhöhe mit LS-Trommel (4 Lagen) 60,0 m Hoisting height with LS-drum (4 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (4 couches)	1	6000	3,9
	2	6000	17,6
	3	3400	35,0
26,0 / 23,0 kW, SL + WSB Hubhöhe mit LS-Trommel (4 Lagen) 60,0 m Hoisting height with LS-drum (4 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (4 couches)	1	3000	2800
	2	1700	1700
34,0 / 30,0 kW, SL + WSB Hubhöhe mit LS-Trommel (4 Lagen) 60,0 m Hoisting height with LS-drum (4 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (4 couches)	1	4000	3840
	2	1670	1490
34,0 / 30,0 kW, SL + WSB Hubhöhe mit LS-Trommel (4 Lagen) 60,0 m Hoisting height with LS-drum (4 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (4 couches)	1	6000	2,2 / 22,0
	2	3340	44,0

Kolli-Liste

Packing list

Liste de colisage

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qté	Komplettkrankopf One-piece machine deck Tête de grue	L (m)	B (m)	H (m)	kg*	
1	1		12,00	2,44	2,38	10000	
2	1	Kabine mit Podest Cabin with platform Cabine avec plate-forme 	3,60	1,35	2,10	610	
3	1	Übergangsstück Adapter section Tronçon de conversion 	120 HC	2,41	2,30	2,21	2560
			170 HC	2,41	2,50	2,30	2750
			185 HC	2,41	2,70	2,40	3170
			256 HC	2,41	2,70	2,40	3170
4	1	Drehbühne kpl. Slewing platform cpl. Ensemble mât cabine cpl. 	4,15	1,75	2,15	3620	
5	1	Turm Spitze + Teilabspannung Tower head section + first suspension bars Porte flèche + premiers tirants 	5,00	1,30	1,00	940	
6	1	Gegenausleger kpl. mit Ballastrahmen Counter-jib cpl. with ballast frame Contre-flèche cpl. avec cadre de lest 	L1	11,10	1,90	2,40	3730 (KL)
			L2	8,20			4430 (SL)
7	1	Ausleger-Anlenkstück + Teilabspannung Jib heel section + first suspension bars Pied de flèche + premiers tirants 	11,97	1,02	1,06	① 1607	
8	1	Ausleger-Zwischenstück + Abspannung Intermediate jib section + suspension bars Élément intern. de flèche + tirants 	5,20	1,02	1,06	② 701	
			6,00	1,02	1,06	③ 1292	
			12,00	1,02	1,06	④ 748	
			6,03	1,02	1,04	⑤ 1070	
			6,03	1,02	1,04	⑥ 1000	
9	1	Ausleger-Kopfstück Jib head section Pointe de flèche 	2,40	1,14	1,50	⑦ 150	
10	1	Lasthaken Load hook Crochet de levage 	1,30	0,93	0,26	340	

Technische Daten - Technical data

Caractéristiques techniques

Turm Mât

Pos.	Anz.	Item	Qty.	Rep.	Qté	L (m)	B (m)	H (m)	kg*
11	1	Turmstück Tower section Élément de mât			120 HC	2,50	1,80	1,80	980
					120 HC	5,00	1,80	1,80	1960
					170 HC	4,14	1,90	1,90	1850
					185 HC	4,14	2,30	2,30	2050
					256 HC	4,14	2,30	2,30	2260
12	1	Turmstück lang Long tower section Élément de mât long			120 HC	10,0	1,80	1,80	3200
					256 HC	10,0	2,30	2,30	3200
13	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base			120 HC	6,85	1,80	1,80	2430
					120 HC	10,0	1,80	1,80	3200
					170 HC	9,60	1,90	1,90	3920
					185 HC	8,85	2,30	2,30	4065
					256 HC	8,85 (12,42)	2,30 (2,30)	2,30 (2,30)	4380 (7550)

Klettereinrichtung Climbing equipment Équipement de télescopage

14	1	Führungsstück kpl. Guide section cpl. Cage télescopique cpl.			120 HC	6,45	2,10	2,42	2660
					120 HC	9,60	2,10	2,42	4410
					170 HC	9,04	2,31	2,28	4750
					185 HC	8,39	2,80	2,50	4070
					256 HC	8,39	2,80	2,50	4070
15	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage			120 HC	2,87	2,12	1,06	1000
					170 HC	2,30	1,10	1,00	1100
					185 HC	2,30	1,10	1,00	1100
					256 HC	2,30	1,10	1,00	1100

Unterwagen Undercarriage Châssis

16	2	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur			120 HC	1,38	0,88	0,87	980	
					170 HC	1,46	0,84	0,87	1080	
					185 HC	1,46	0,84	0,87	1080	
17	2	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou			120 HC	1,17	0,60	0,87	780	
					170 HC	1,15	0,60	0,87	800	
					185 HC	1,15	0,60	0,87	800	
					256 HC	1,37 (1,15)	0,62 (0,60)	0,95 (0,87)	1255 (800)	
18	1	Tragholm lang Long support arm Longeron long			120 HC	7,12	0,78	0,65	950	
					170 HC	7,15	0,80	0,70	1070	
					185 HC	9,10	0,82	0,74	1350	
					256 HC	9,10 (11,95)	0,80 (0,82)	0,80 (0,80)	1650 (2200)	
19	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court			120 HC	3,45	0,56	0,55	408	
					170 HC	3,45	0,60	0,70	500	
					185 HC	4,41	0,62	0,71	615	
					256 HC	4,45 (5,85)	0,77 (0,65)	0,77 (0,77)	800 (1035)	
20	2 + 2	Randträger Border support Traverse			120 HC	4,02	0,35	0,12	95	
					170 HC	4,08 - 4,30	0,16 - 0,33	0,11 - 0,14	80 - 200	
					185 HC	5,48 - 5,46	0,11 - 0,17	0,16 - 0,38	118 - 454	
					256 HC	5,46 - 5,40	0,11 - 0,18	0,16 - 0,38	175 - 525	
21	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis			120 HC	3,78	0,15	0,22	200	
					170 HC	3,53	0,25	0,17	240	
					185 HC	4,23	0,17	0,25	275	
					256 HC	4,14 (6,55)	0,18 (0,22)	0,25 (0,25)	320 (600)	
22	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis			120 HC	3,50	2,06	2,06	1320	
					170 HC	3,30	2,15	2,15	2000	
					185 HC	3,73	2,52	2,52	1950	
					256 HC	3,73 (6,70)	2,62 (2,53)	2,62 (2,53)	2250 (3800)	
23	1	Fundamentkreuz mit Spindeln, Tragholm lang Cruciform base with outrigger jacks, long support arm Châssis en croix avec vérins, longeron long			90 EC	4,6m	7,00	0,90	0,90	3280
						3,8m	5,90	0,90	0,90	3015
24	2	Fundamentkreuz mit Spindeln, Tragholm kurz Cruciform base with outrigger jacks, short support arm Châssis en croix avec vérins, longeron court			90 EC	4,6m	3,40	0,90	0,90	1500
						3,8m	3,00	0,90	0,90	1365
25	1	Fundamentkreuz fahrbar, Tragholm lang Cruciform rail going, long support arm Châssis en croix roulant, longeron long			90 EC	4,6m	7,00	0,90	0,90	3010
						3,8m	5,90	0,90	0,90	2745
26	2	Fundamentkreuz fahrbar, Tragholm kurz Cruciform rail going, short support arm Châssis en croix roulant, longeron long			90 EC	4,6m	3,40	0,90	0,90	1365
						3,8m	3,00	0,90	0,90	1230
27	4	Fundamentkreuz fahrbar, Randträger Cruciform rail going, border support Châssis en croix roulant, traverse (Fahrwerke wie Pos. 16 und 17)			90 EC	4,6m	3,90	0,60	0,20	185
						3,8m	3,00	0,60	0,20	155
					(Travel gears as under item 16 and 17) (Mécanismes de translation comme pos. 16 et 17)					
28	1	Kiste mit Kleinteilen Crate with small parts Caisse contenant des accessoires			120 HC					
					170 HC					
					185 HC	2,00	1,00	1,00	2000	
					256 HC					

*() 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.