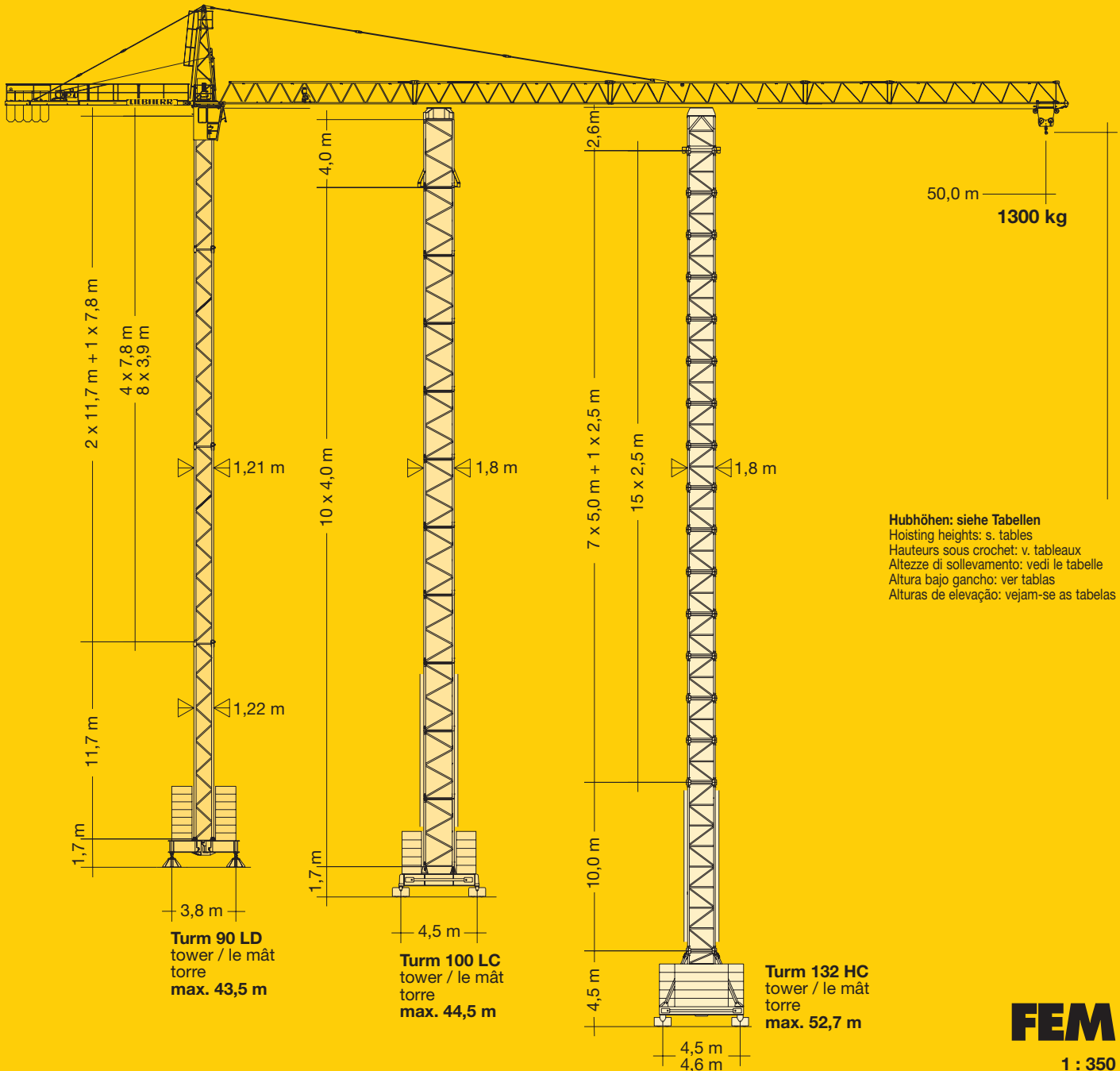


**Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre
Grúa torre / Guindaste de torre**

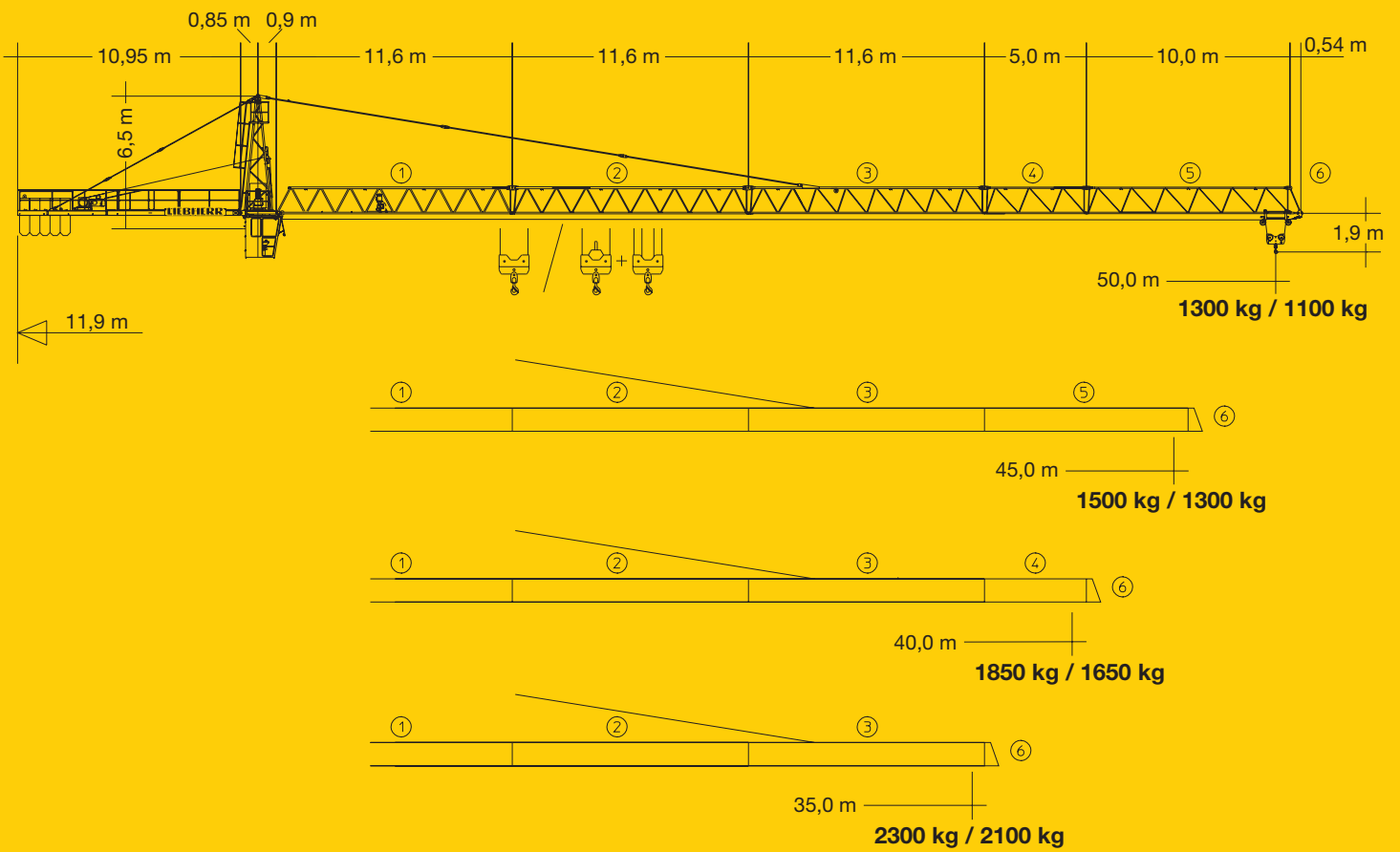
Turmdrehkran 90 LD



FEM

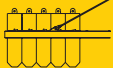

1 : 350

LIEBHERR




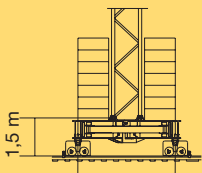
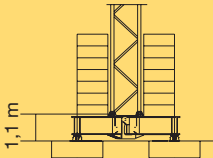
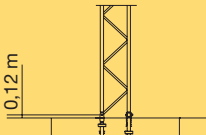
Gewicht

Weight / Poids / Peso / Peso / Pesos

Zentralballast / Central ballast Lest de base / Zavorra centrale Lastro central / Lastre central	80000 kg		(Ausl. 50 m)	10500 kg		26200 kg
--	----------	---	--------------	----------	---	----------

Hubhöhe

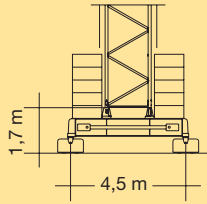
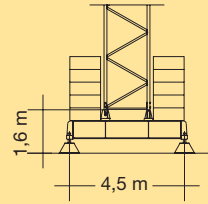
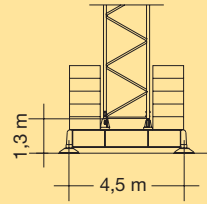
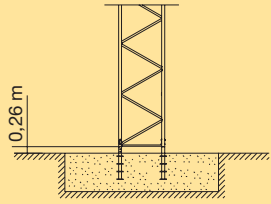
Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento / Altura bajo gancho / Altura de montagem

			90 LD			
3,9 m	7,8 m	11,7 m				
8	4		43,3	43,4	42,9	41,9
7			39,4	39,5	39,0	38,0
6	3	2	35,5	35,6	35,1	34,1
5			31,6	31,7	31,2	30,2
4	2		27,7	27,8	27,3	26,3
3		1	23,8	23,9	23,4	22,4
2	1		19,9	20,0	19,5	18,5
1			16,0	16,1	15,6	14,6
0	0	0	12,1	12,2	11,7	10,7
			m	m	m	m
						
			1,5 m	1,6 m	1,1 m	0,12 m
			3,8 m	3,8 m	3,8 m	

90 LD

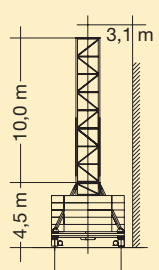
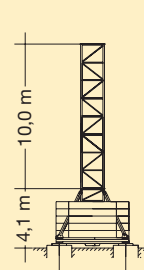
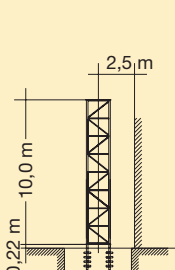
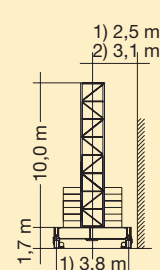
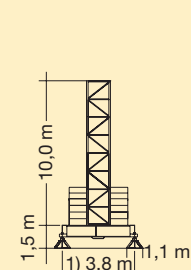
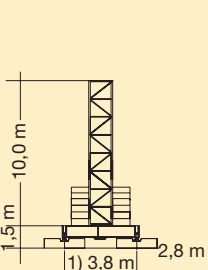
Hubhöhe

Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento / Altura bajo gancho / Altura de montagem

		100 LC			
4,0 m					
11		44,5*	44,4*	44,1*	43,1*
10		40,5*	40,4*	40,1*	39,1*
9		36,5	36,4	36,1	35,1
8		32,5	32,4	32,1	31,1
7		28,5	28,4	28,1	27,1
6		24,5	24,4	24,1	23,1
5		20,5	20,4	20,1	19,1
4		16,5	16,4	16,1	15,1
3		12,5	12,4	12,1	11,1
2		8,5	8,4	8,1	7,1
1		4,5	4,4	4,1	3,1
		m	m	m	m
					

* Weitere Hubhöhen auf Anfrage. / Further hoist heights on request. / Hauteurs sous crochet sur demande. / Altre altezze di sollevamento: su richiesta. / Outras alturas de elevação: conforme ao pedido. / Para alturas bajo gancho superiores, consultar.



		132 HC					
2,5 m	5,0 m						
15		52,7*	52,2*	48,4*	49,9*	49,7*	49,7*
14	7	50,2*	49,7*	45,9*	47,4*	47,2*	47,2*
13		47,7	47,2	43,4	44,9	44,7	44,7
12	6	45,2	44,7	40,9	42,4	42,2	42,2
11		42,7	42,2	38,4	39,9	39,7	39,7
10	5	40,2	39,7	35,9	37,4	37,2	37,2
9		37,7	37,2	33,4	34,9	34,7	34,7
8	4	35,2	34,7	30,9	32,4	32,2	32,2
7		32,7	32,2	28,4	29,9	29,7	29,7
6	3	30,2	29,7	25,9	27,4	27,2	27,2
5		27,7	27,2	23,4	24,9	24,7	24,7
4	2	25,2	24,7	20,9	22,4	22,2	22,2
3		22,7	22,2	18,4	19,9	19,7	19,7
2	1	20,2	19,7	15,9	17,4	17,2	17,2
1		17,7	17,2	13,4	14,9	14,7	14,7
0	0	15,2	14,7	10,9	12,4	12,2	12,2
		m	m	m	m	m	m
							

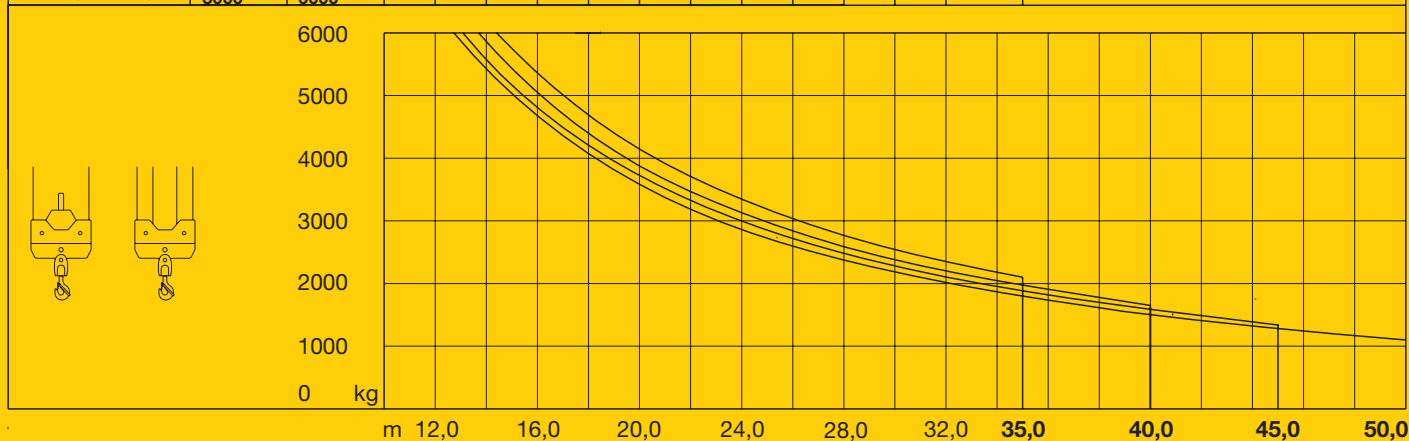
* Weitere Hubhöhen auf Anfrage. / Further hoist heights on request. / Hauteurs sous crochet sur demande. / Altre altezze di sollevamento: su richiesta. / Outras alturas de elevação: conforme ao pedido. / Para alturas bajo gancho superiores, consultar.



Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga

m	r	m/kg	m/kg															
			12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	50,0	
50,0 (r=51,4)	2,4-24,5 3000								3000	2810	2580	2390	2210	1990	1700	1480	1300	
45,0 (r=46,4)	2,4-24,8 3000								3000	2850	2620	2420	2240	2020	1730	1500		
40,0 (r=41,4)	2,4-26,3 3000								3000	3000	2790	2580	2400	2160	1850			
35,0 (r=36,4)	2,4-27,7 3000								3000	3000	2970	2740	2550	2300				
m	r	m/kg																
50,0 (r=51,4)	2,4-23,1 3000	2,4-12,8 6000	6000	5420	4640	4040	3570	3180	2870	2600	2380	2180	2010	1790	1500	1280	1100	
45,0 (r=46,4)	2,4-23,4 3000	2,4-13,0 6000	6000	5490	4700	4100	3620	3230	2910	2640	2410	2210	2040	1820	1530	1300		
40,0 (r=41,4)	2,4-24,8 3000	2,4-13,7 6000	6000	5860	5020	4380	3870	3460	3120	2830	2590	2380	2200	1960	1650			
35,0 (r=36,4)	2,4-26,1 3000	2,4-14,4 6000	6000	6000	5330	4660	4120	3680	3320	3020	2760	2540	2350	2100				



Geschwindigkeiten

Speeds / Vitesses / Velocità / Velocidades / Velocidades

	0,8 min ⁻¹	5,0 kW
	9,0 / 30,0 / 60,0 m/min	0,65 / 2,0 / 3,0 kW
	18,0 m/min	4,4 kW
	kVA	22,0 kW 37,0

		Stufe / Step	kg		m/min
		Cran / Marcia			
		Marcha / Marcha			
3,8 / 18,5 / 22,0 kW		3 Lagen			
	85,0 m LS-Trommel	Layers			
		Couches			
		Strati			
		Camadas			
		Capas			
		1	3000		3000 6,0
		2	3000		3000 27,0
		3	1800		1700 56,0
		5 Lagen			
		Layers			
		Couches			
		Strati			
		Camadas			
		Capas			
		1	6000		6000 3,0
		2	6000		6000 13,5
		3	3700		3700 28,0
		1	3000		3000 6,2
		2	3000		3000 28,0
		3	1700		1600 58,0
		1	6000		6000 3,1
		2	6000		6000 14,0
		3	3500		3500 29,0

Technische Daten






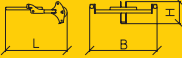

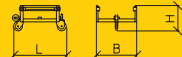








Technical data - Caractéristiques techniques

Caratteristiche tecniche - Características técnicas - Datos técnicos

Kolli-Liste

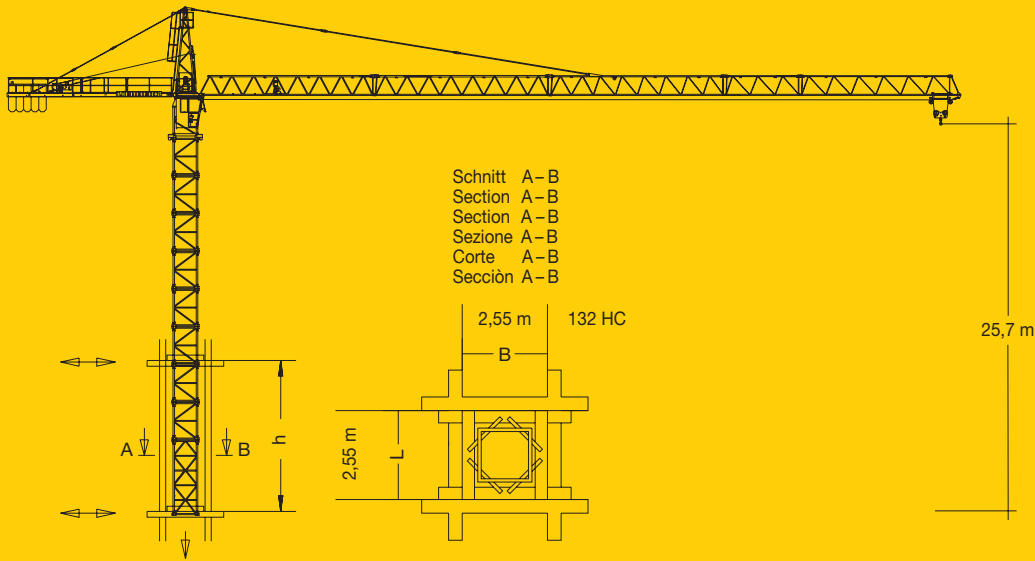
Packing List / Liste de colisage / Lista dei colli
Lista de embalagem / Lista de dimensiones y pesos

Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung.
Erection weights: see instruction manual.
Poids de montage: voir manuel de service.
Pesi di montaggio: vedasi le istruzioni sull'uso.
Pesos de montagem: vejã-se es instruções p. uso.
Peso para el montaje: según manual.

Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de grue Parte superiore della gru / Parte superior grúa Parte superior do guindaste	L (m)	B (m)	H (m)	kg	Einzelgewichte / Single weights / Poids individuels. Pesi di componenti. Pesos de peças componentes. Pesos unitarios.
Pos. Item Rep Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qte. Cant. Cant.	Kabine + Steuerstand / Cabin + Seat Cabine + fauteuil / Cabina + poltrona Cabine + cadeira / Cabina + butaca					
1	1		1,87	1,12	2,18	440	
2	1	Turmspitze mit Kud-Auflage / Tower head section with slewing ring support Porte-fleche avec pivot / Testa porta-braccio Cabeça de apoia de lança / Cabeza de torre					
3	1	Gegenausleger / Counter-jib Contre-fleche / Contrabaccio Contra-lança / Contrapluma					
4	1	Ausleger-Anlenkstück / Jib heel section Pied de fleche / Settore articolato di braccio Base articulada de lança / Pluma tramo primero					
5	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Elément intermédiaire de fleche / Spezzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma					
			11,84	1,17	1,39	⊕ 990	
			11,81	1,17	1,47	⊕ 800	
			5,20	1,17	1,36	⊕ 240	
			10,20	1,17	1,36	⊕ 390	
6	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head Pointe de fleche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma					
7	1	Podeste / Platforms Plates-formes / Plattaforma Plataforma / Plataforma					
8	1	Laufkatze / Trolley Chariot / Carrello Carrinho / Carrito					
9	1	Unterflasche / Bottom Moufle / Bozzello Gancha / Potipasto					
10	1	Hubwerk / Winch Treuil / Argano / Mecanismo elevatoria Mecanismo elevación carga					
			1,52	1,36	0,72	630	
Turm		Tower / Mât / Torre Torre / Torre					
11	1	Grundturmstück / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo torre base / Peça de base de torre					
			11,7 m	11,88	1,23	1,23	3070
12	1	Turmstück / Tower section Elément de mât / Elemento di torre Torre / Torre					
			11,7 m	11,87	1,22	1,22	2730
			7,8 m	11,87	1,22	1,22	1880
			3,9 m	4,07	1,22	1,22	1065
Fundamentkreuz		Cruciform base / Châssis en croix / Carro della gru Carro de guindaste / Base cruciforme					
13	1	Tragholm I / Arm I Longeron I / Longherone I Travessa I / Brazo I					
			5,68	0,78	0,92	1710	
14	1	Tragholm II / Arm II Longeron II / Longherone II Travessa II / Brazo II					
			5,68	0,71	1,09	1930	
15	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore Quadro sem grupo de propulsão / Caja rodillo motriz					
			1,08	0,54	0,63	510	
16	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore Quadro com grupo de propulsão / Caja rodillo conducido					
			1,08	0,28	0,61	420	
17	1	Seile und Kleinteile / Small parts and ropes Accessoire et câbles / Accessori cavi Accesorios e cabos / Accesorios y cables					
			-	-	-	2300	

Klettern im Gebäude

Climbing in the building / Élevées et hissage dans le bâtiment / Pure varianti di gru allungabili
Subida no edificio / Trepado dentro del edificio



121 P - 4191 / FEM (Section 1) Krangruppe A3 • 01.03 / 6

Konstruktionsänderungen vorbehalten! / Subject to alterations!
Sous réserves de modifications! / Si fa riserva di modifiche!
Salvo modificação da construação! / ¡Sujeto a modificaciones!

Printed in Germany.

**LIEBHERR INDUSTRIAS METALICAS, S.A., Polígono Industrial Agustinos, Apartado 4096,
E-31014 PAMPLONA ☎ 948 297000, Fax 948 297029, www.lim.liebherr.com,
E-Mail: info@lim.liebherr.com**