



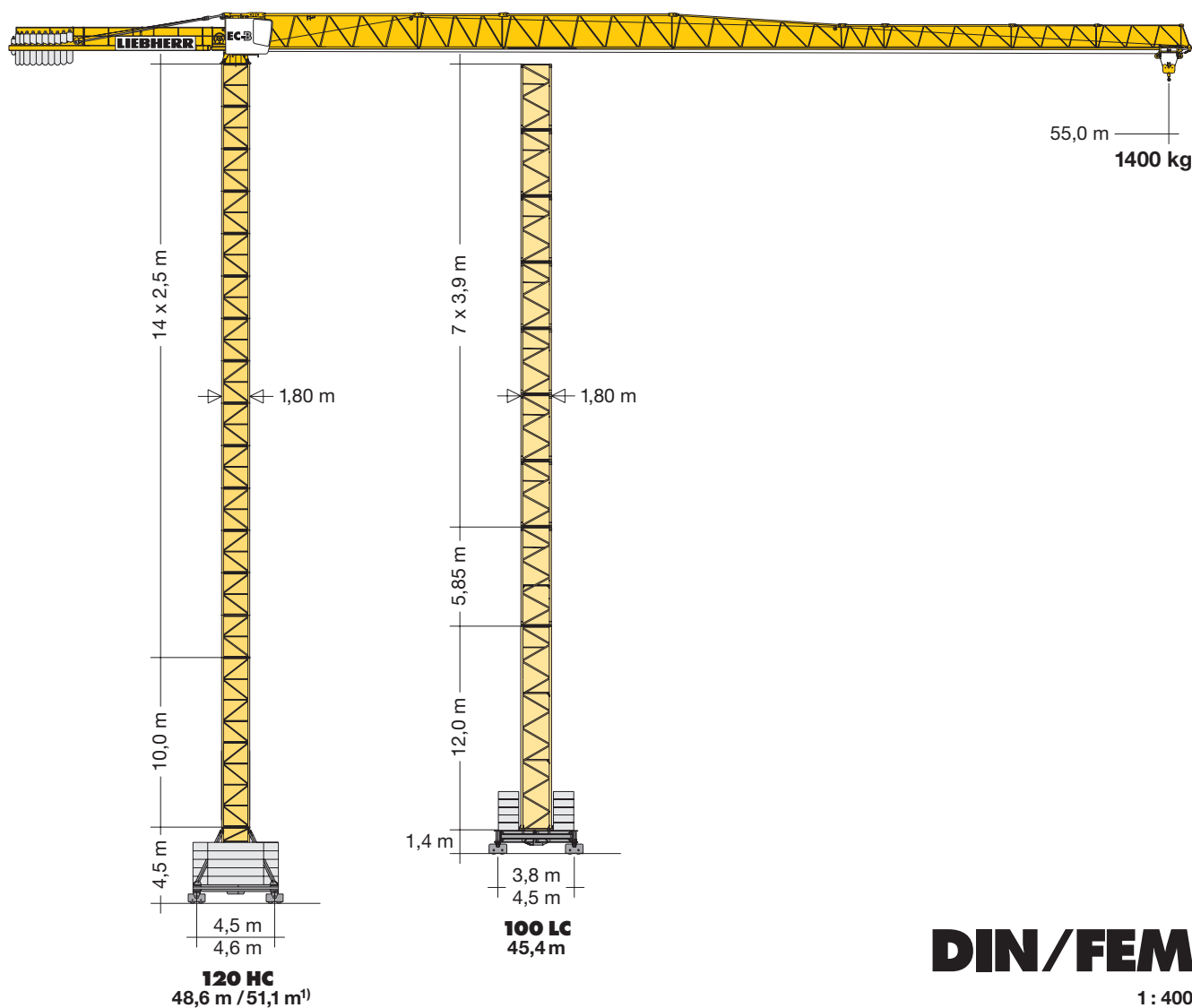
Turmdrehkran

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

110 EC-B 6 FR.tronic®

110 EC-B 6

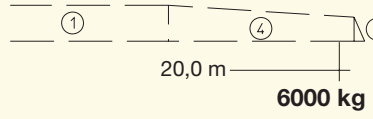
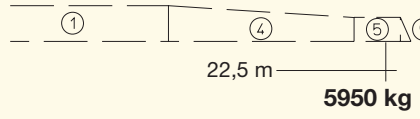
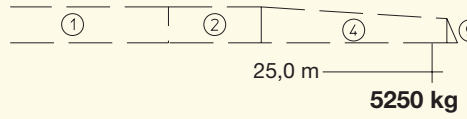
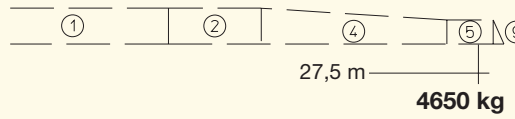
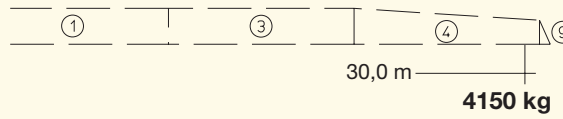
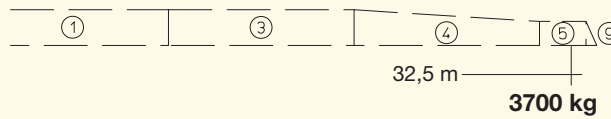
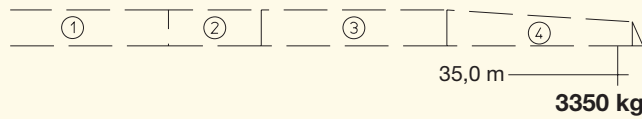
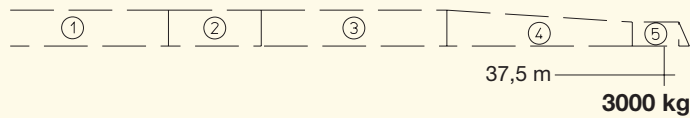
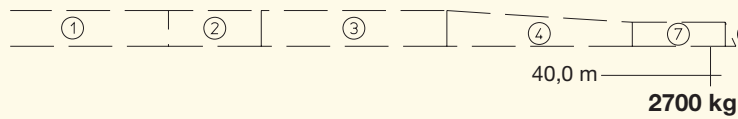
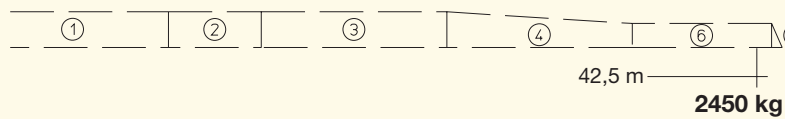
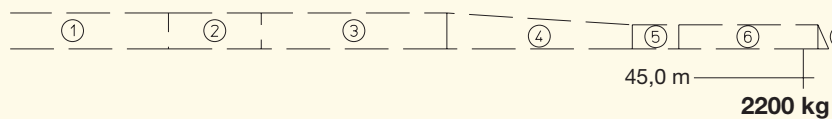
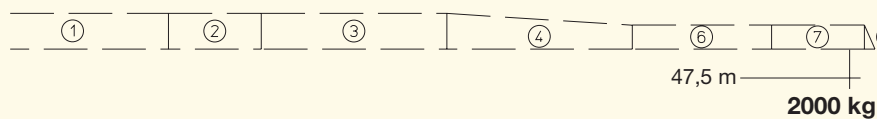
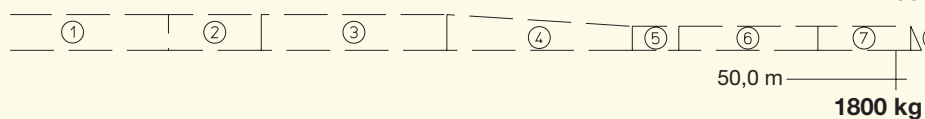
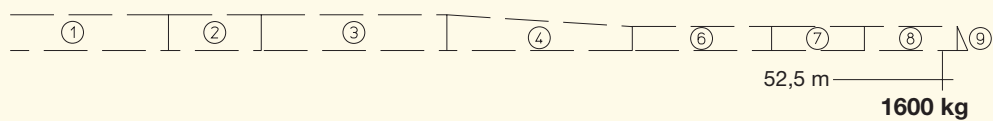
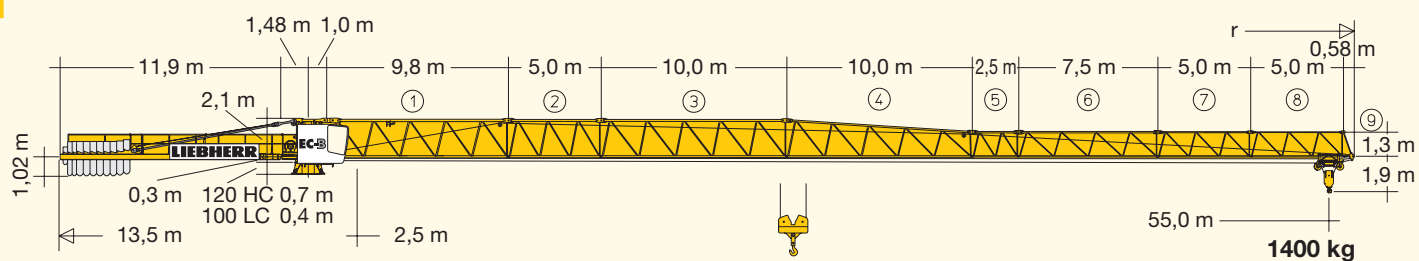
▶ **110 EC-B 6 FR.tronic®**



DIN/FEM

1: 400

LIEBHERR





Ausladung und Tragfähigkeit

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

		110 EC-B 6 FR.tronic®																
m	r	m/kg	m/kg															
			17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0
55,0	(r = 56,5)	$\frac{2,5-17,0}{6000}$	5800	5000	4370	3870	3460	3120	2830	2580	2360	2170	2010	1860	1730	1610	1500	1400
52,5	(r = 54,0)	$\frac{2,5-17,8}{6000}$	6000	5270	4610	4080	3650	3290	2990	2730	2500	2310	2130	1980	1840	1710	1600	
50,0	(r = 51,5)	$\frac{2,5-18,4}{6000}$	6000	5480	4800	4260	3810	3440	3120	2850	2620	2420	2230	2070	1930	1800		
47,5	(r = 49,0)	$\frac{2,5-18,9}{6000}$	6000	5650	4950	4390	3930	3550	3230	2950	2710	2500	2310	2150	2000			
45,0	(r = 46,5)	$\frac{2,5-19,3}{6000}$	6000	5770	5050	4480	4020	3630	3300	3020	2770	2560	2370	2200				
42,5	(r = 44,0)	$\frac{2,5-19,8}{6000}$	6000	5940	5210	4620	4140	3740	3410	3120	2860	2640	2450					
40,0	(r = 41,5)	$\frac{2,5-20,2}{6000}$	6000	6000	5310	4710	4230	3820	3470	3180	2920	2700						
37,5	(r = 39,0)	$\frac{2,5-20,6}{6000}$	6000	6000	5440	4830	4330	3910	3560	3260	3000							
35,0	(r = 36,5)	$\frac{2,5-21,1}{6000}$	6000	6000	5570	4950	4440	4020	3660	3350								
32,5	(r = 34,0)	$\frac{2,5-21,3}{6000}$	6000	6000	5630	5010	4490	4060	3700									
30,0	(r = 31,5)	$\frac{2,5-21,7}{6000}$	6000	6000	5750	5110	4590	4150										
27,5	(r = 29,0)	$\frac{2,5-21,9}{6000}$	6000	6000	5830	5180	4650											
25,0	(r = 26,5)	$\frac{2,5-22,2}{6000}$	6000	6000	5910	5250												
22,5	(r = 24,0)	$\frac{2,5-22,3}{6000}$	6000	6000	5950													
20,0	(r = 21,5)	$\frac{2,5-20,0}{6000}$	6000	6000														

**Hubhöhe**

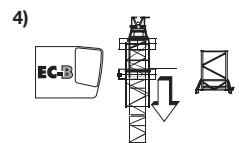
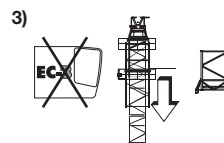
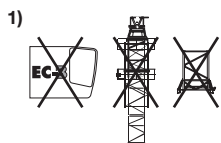
Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento / Altura bajo gancho / Altura de montagem

				100 LC											
3,9m	3,9m + 5,85m	5,85m	11,7m												
10	9+1	7		-	-	41,8°	-	41,9°	-	41,2°	-	40,0°	-		
	8+1			-	-	39,8	-	39,9	-	39,2	-	38,1	-		
9		6	3	-	-	37,9	49,5°	38,0	49,6°	37,3	48,9°	36,1	48,1°		
	7+1			-	-	35,9	47,5	36,0	47,6	35,3	46,9	34,2	46,1		
8		5		33,8	45,4	34,0	45,6	34,1	45,7	33,4	45,0	32,2	44,2		
	6+1			31,8	43,4	32,0	43,6	32,1	43,7	31,4	43,0	30,3	42,2		
7		4	2	29,9	41,5	30,1	41,7	30,2	41,8	29,5	41,1	28,3	40,3		
	5+1			27,9	39,5	28,1	39,7	28,2	39,8	27,5	39,1	26,4	38,3		
6		3		26,0	37,6	26,2	37,8	26,3	37,9	25,6	37,2	24,4	36,4		
	4+1			24,0	35,6	24,2	35,8	24,3	35,9	23,6	35,2	22,5	34,4		
5		2		22,1	33,7	22,3	33,9	22,4	34,0	21,7	33,3	20,5	32,5		
	3+1			20,1	31,7	20,3	31,9	20,4	32,0	19,7	31,3	18,6	30,5		
4		1		18,2	29,8	18,4	30,0	18,5	30,1	17,8	29,4	16,6	28,6		
	2+1			16,2	27,8	16,4	28,0	16,5	28,1	15,8	27,4	14,7	26,6		
3		0	1	14,3	25,9	14,5	26,1	14,6	26,2	13,9	25,5	12,7	24,7		
	1+1			12,3	23,9	12,5	24,1	12,6	24,2	11,9	23,5	10,8	22,7		
2		0	0	10,4	22,0	10,6	22,2	10,7	22,3	10,0	21,6	8,8	20,8		
	0+1			8,4	20,0	8,6	20,2	8,7	20,3	8,0	19,6	6,9	18,8		
1				6,5	18,1	6,7	18,3	6,8	18,4	6,1	17,7	4,9	16,9		
0				4,5	16,1	4,7	16,3	4,8	16,4	4,1	16,7	3,0	14,9		
				-	12,2	-	12,4	-	12,5	-	11,8	-	11,0		

○ = Ohne Kabine. / Without cabin. / Sans cabine. / Senza cabina. / Sin cabina. / Sem cabine.

Weitere Hubhöhen sowie Klettern auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing on request. / Hauteurs sous crochet plus élevées et hissing sur demande. / Altre altezze di sollevamento come pure telescopaggio, su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores y trepado, consultar. / Outras alturas de elevação e ascensionamento, mediante consulta.

120 HC											
16	-	-	-	-	46,2 ¹⁾	-	-	-	-	-	-
15	48,0 ^{2) 3)}	51,1 ¹⁾	47,5 ^{2) 3)}	50,6 ¹⁾	43,7 ^{2) 3)}	46,8 ^{2) 3)}	45,2 ^{2) 3)}	48,3 ^{2) 3)}	45,0 ^{2) 3)}	48,1 ^{2) 3)}	45,6 ⁴⁾
14	45,5 ⁴⁾	48,6 ^{2) 3)}	45,0 ⁴⁾	48,1 ^{2) 3)}	41,2 ⁴⁾	44,3 ⁴⁾	42,7 ⁴⁾	45,8 ⁴⁾	42,5 ⁴⁾	45,6 ⁴⁾	45,6 ⁴⁾
13	43,0	46,1 ⁴⁾	42,5	45,6 ⁴⁾	38,7	41,8	40,2	43,3	40,0	43,1	43,1
12	40,5	43,6	40,0	43,1	36,2	39,3	37,7	40,8	37,5	40,6	40,6
11	38,0	41,1	37,5	40,6	33,7	36,8	35,2	38,3	35,0	38,1	38,1
10	35,5	38,6	35,0	38,1	31,2	34,3	32,7	35,8	32,5	35,6	35,6
9	33,0	36,1	32,5	35,6	28,7	31,8	30,2	33,3	30,0	33,1	33,1
8	30,5	33,6	30,0	33,1	26,2	29,3	27,7	30,8	27,5	30,6	30,6
7	28,0	31,1	27,5	30,6	23,7	26,8	25,2	28,3	25,0	28,1	28,1
6	25,5	28,6	25,0	28,1	21,2	24,3	22,7	25,8	22,5	25,6	25,6
5	23,0	26,1	22,5	25,6	18,7	21,8	20,2	23,3	20,0	23,1	23,1
4	20,5	23,6	20,0	23,1	16,2	19,3	17,7	20,8	17,5	20,6	20,6
3	18,0	21,1	17,5	20,6	13,7	16,8	15,2	18,3	15,0	18,1	18,1
2	15,5	18,6	15,0	18,1	11,2	14,3	12,7	15,8	12,5	15,6	15,6
1	13,0	16,1	12,5	15,6	8,7	11,8	10,2	13,3	10,0	13,1	13,1
0	a) 10,5	b) 13,6	a) 10,0	b) 13,1	a) 6,2	b) 9,3	a) 7,7	b) 10,8	a) 7,5	b) 10,6	



**Antriebe FR.tronic®**Driving units / Mécanismes d'entraînement
Azionamenti / Mecanismos / Mecanismos

	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	7,5 kW FU
	0 ↔ 63,0 m/min 0 ↔ 80,0 m/min	3,0 kW FU 5,4 kW FU
	25,0 m/min	2 x 4,0 kW
	kVA	30,0 kW FU 33,0

	↔ stufenlos / stepless / régl. continu régl. progressive / sin escalones / sem degraus kg m/min
30 kW FU WIW 240 MZ 403 	5 Lagen Layers Couches Strati Camadas Capas 100,0 m
174,0 m**	1 6000 0 ↔ 26 550 0 ↔ 126
	1 Gang / Speed / Vitesse Marcia / Velocidad Velocidade

** **Weitere Hublastdaten: siehe Betriebsanleitung.** / Further hoist load data: see instruction manual. / Autres données de la charge de levage: voir manuel d'instruction. / Altri dati sui carichi sollevati: consultare il manuale d'istruzione. / Alturas bajo grancho superiores según manual. / Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções.

Kolli-Liste

Packing List / Liste de colisage / Lista dei colli / Lista de contenido / Lista de embalagem

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

Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru		L (m)	B (m)	H (m)	kg*
Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref.	Anz. Qty. Qte. Cant.	Parte superior grúa / Parte superior do guindaste					
1	1	Drehbühne mit Podesten / Slewing platform with platforms Plate-forme tournante avec plates-formes / Piattaforma girevole con pedana / Plataforma giratoria con plataforma Plataforma giratória com plataforma		2,71	2,90	2,58	6220
2	1	Drehbühne / Slewing platform Ensemble mât cabine / Piattaforma girevole / Conjunto plataforma de giro Plataforma giratória compl.		2,71	2,25	2,58	5940
3	1	Podeste / Platforms Plates-formes / Pedana Plataformas / Plataformas		2,33 2,40 2,33	0,50 1,04 0,65	1,36 1,33 1,36	120 150 120
4	1	Kabine / Cabin Cabine / Cabina Cabina / Cabina		1,35	2,82	2,28	610
5	1	Gegenausleger / Counter-jib Contre-flèche / Contrabaccio Contra-pluma / Contra-lança		11,98	1,40	0,81	2720
6	1	Podeste Gegenausleger / Counter-jib platforms Plates-formes de contre-flèche / Ballatoi controfreccia Plataforma contra-pluma / Plataform contra-lança		4,00	0,69	1,35	180
7	1	Ausleger-Anlenkstück / Jib heel section Pied de flèche / Settore articolato di braccio Pluma tramo primero / Base articulada de lança		10,01	1,34	2,23	① 2010
8	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche / Spezzone di braccio Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança		5,27 10,26 2,72 7,71 5,19 5,17	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	2,15 2,14 1,48 1,48 1,46 1,45	② 740 ③ 1180 ⑤ 200 ⑥ 500 ⑦ 230 ⑧ 200
9	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche / Spezzone di braccio Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança		10,22	1,20	2,08	④ 850



Pos. Item Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qta. Cant.				L (m)	B (m)	H (m)	kg*
10	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head section Pointe de flèche / Punta freccia Tramo punta de pluma / Cabeça de lança			1,40	1,21	0,46	80
11	1	Laufkatze und Lasthaken / Trolley and hook Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancio / Carrito y gancho / Carro de ponte e gancho			1,62	1,38	1,29	530
12	1	Fahrkorb / Maintenance cage Nacelle d'entretien / Cestello di manutenzione Plataforma de mantenimiento			0,78	0,66	1,25	35
Turm Tower / Mât / Torre Torre / Torre								
13	1	Grundturmstück / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo base / Peça de base de torre			100 LC 12,00 120 HC 6,85 120 HC 10,00	2,03 1,80 1,80	2,03 1,80 1,80	3820 2610 3530
14	1	Turmstück / Tower section Elément de mât / Elemento di torre Tramo torre / Torre			3,90 m 100 LC 4,17 5,85 m 100 LC 6,12 11,70 m 100 LC 11,97 120 HC 2,50 120 HC 5,00 120 HC 10,00 120 HC 12,50	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	1190 1620 2930 1090 1830 3430 4200
Klettereinrichtung Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acsórios p. subida no edificio								
15	1	Führungsstück kpl. / Guide section cpl. Cage télescopique cpl. / Gabbia de sopraelevazione compl. / Torre de montaje completa / Peça de guia compl.			100 LC 8,74 120 HC 6,45 120 HC 9,60	2,27 2,10 2,10	2,35 2,42 2,42	3130 3500 4440
16	1	Führungsstück Turmstück / Tower guide section / Elément de mât télescopique Gabbia de sopraelevazione / Peça de guia Tramo torre de montaje			100 LC 4,17	2,26	2,26	1440
17	1	Kletterturmstück / Climbing tower section Elément de hissage de mât / Elemento torre di telescopaggio / Tramo de trepado Tramo de telescopagem			120 HC 2,75	2,20	2,45	1450
18	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraul. avec traverses d'appui et de télescop. / Sist. idraul., traversa di appoggio e allugam. gru / Sistema hidráulico con traviesa de apoyo y trepado / Instalação hidráulica, taverssa de apoio e subida			100 LC 2,00 120 HC 2,87	0,90 2,12	0,80 1,06	640 1050
Fundamentkreuz Cruciform base / Châssis en croix / Carro della gru Carro de guindaste / Base cruciforme								
19	1	Tragholm I / Arm I Longeron I / Longherone I Brazo I / Travessa I			(3,8 m) 100 LC 5,68 (4,5 m) 100 LC 6,67 120 HC 7,12	0,71 0,71 0,78	0,91 0,91 0,65	2090 2190 950
20	1	Tragholm II / Arm II Longeron II / Longherone II Brazo II / Travessa II			(3,8 m) 100 LC 5,68 (4,5 m) 100 LC 6,67 120 HC 3,45	0,78 0,78 0,56	0,74 0,74 0,55	1870 1970 408
21	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive / Bogie moteur / Telajo con grappa propulsore / Caja rodillo motriz Quadra sem grupa de propulsão			100 LC 1,31 120 HC 1,38	0,66 0,88	0,61 0,87	630 900
22	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive / Bogie fou / Telajo senza grappa propulsore / Caja rodillo conducido Quadra com grupa de propulsão			100 LC 1,04 120 HC 1,17	0,33 0,60	0,61 0,87	330 860

* Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels. / Pesì di componenti. / Pesos unitarios. / Pesos de peças componentes.

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

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. / This information is supplied without liability.
Ces renseignements sont sans garantie. / Le indicazioni contenute si intendono salvo errori ed omissioni.
Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada. / Declinamos qualquer
responsabilidade quanto à informação fornecida.

121 P – 5160 H1 B3 DIN 15018 • BGL C.0.10.0100 / FEM (Section 1) – Krangruppe A3 • 04.07 / 6

Printed in Germany.

Liebherr-Werk Biberach GmbH
Postfach 1663, D-88396 Biberach an der Riss
☎ +49 73 51 41-0, Fax: +49 73 51 41 22 25
www.liebherr.com, E-Mail: info.lbc@liebherr.com

Liebherr Industrias Metálicas, S.A.
Polígono Industrial Agustinos, Apartado 4096, E-31014 Pamplona
☎ +34-948-29 70 00, Fax +34-948-29 70 29
www.liebherr.com, E-Mail: info.lim@liebherr.com