

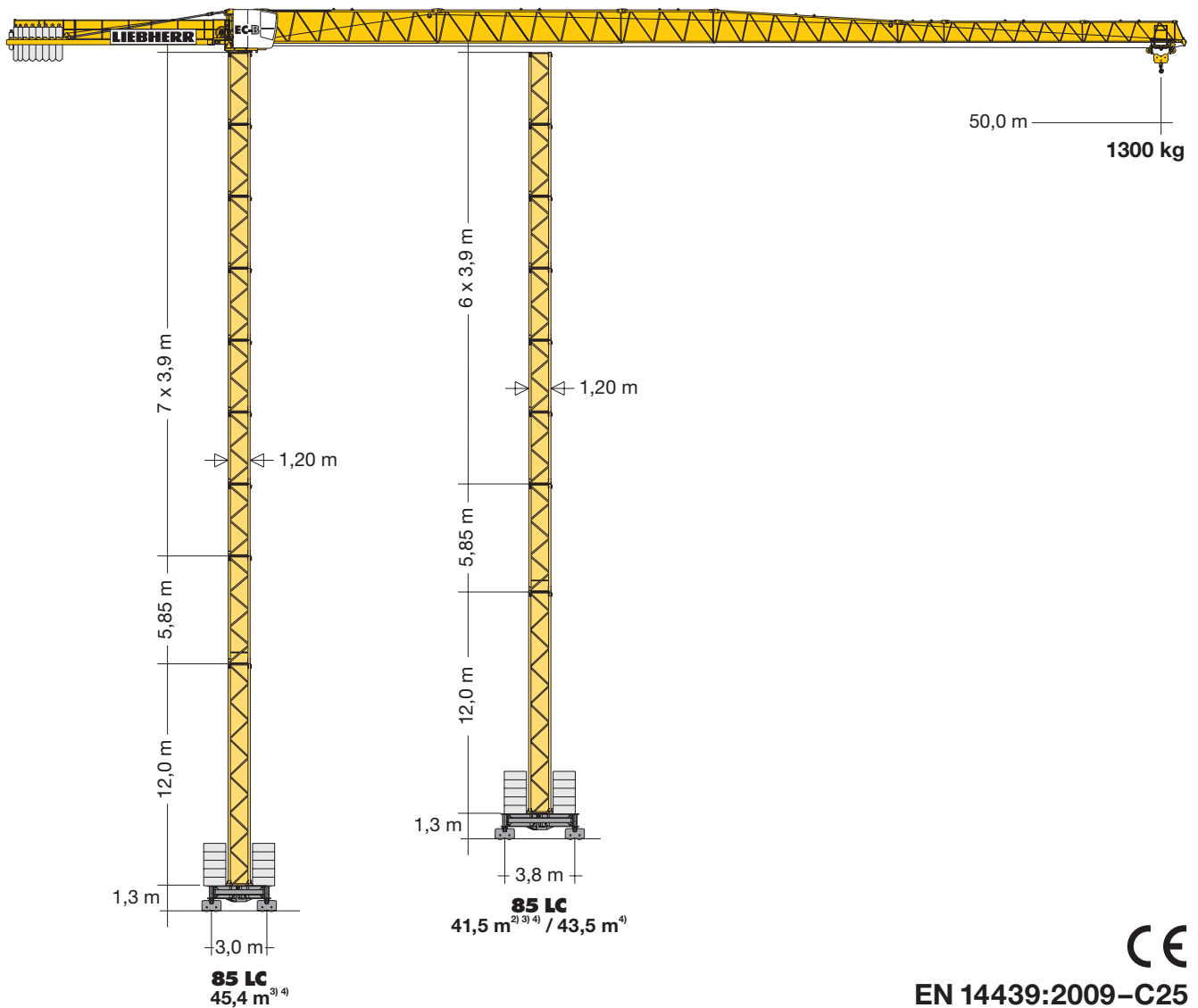
Turmdrehkran

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

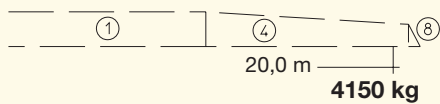
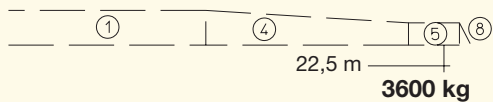
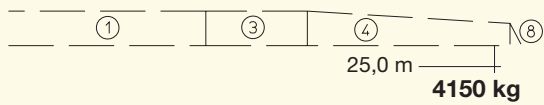
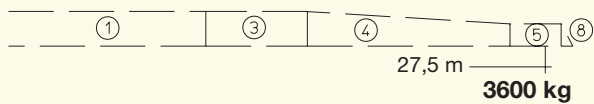
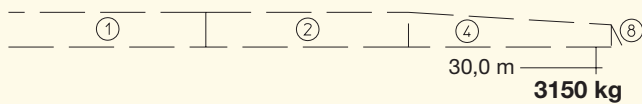
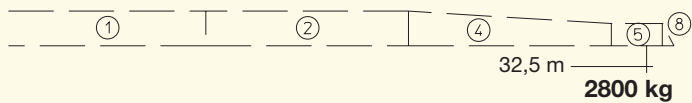
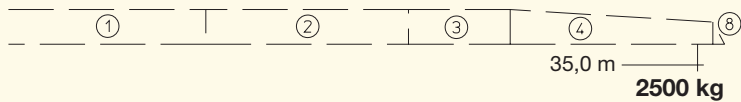
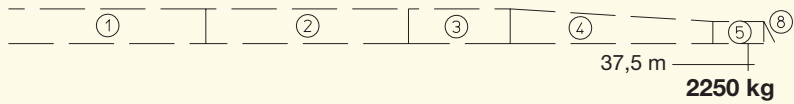
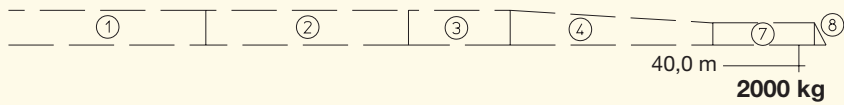
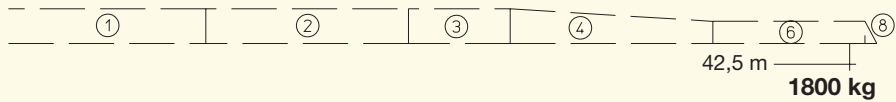
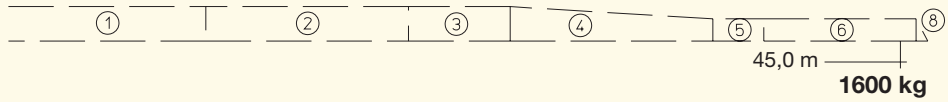
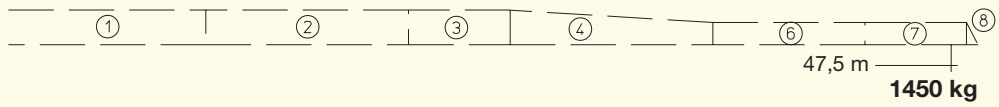
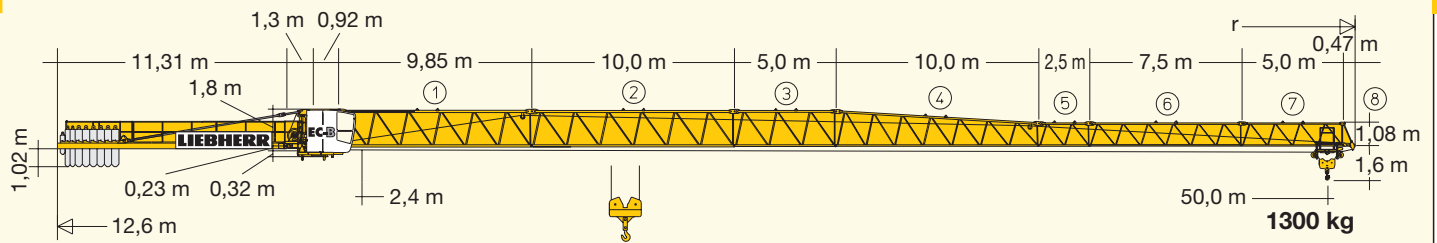
85 EC-B 5_b FR.tronic®

85 EC-B 5_b

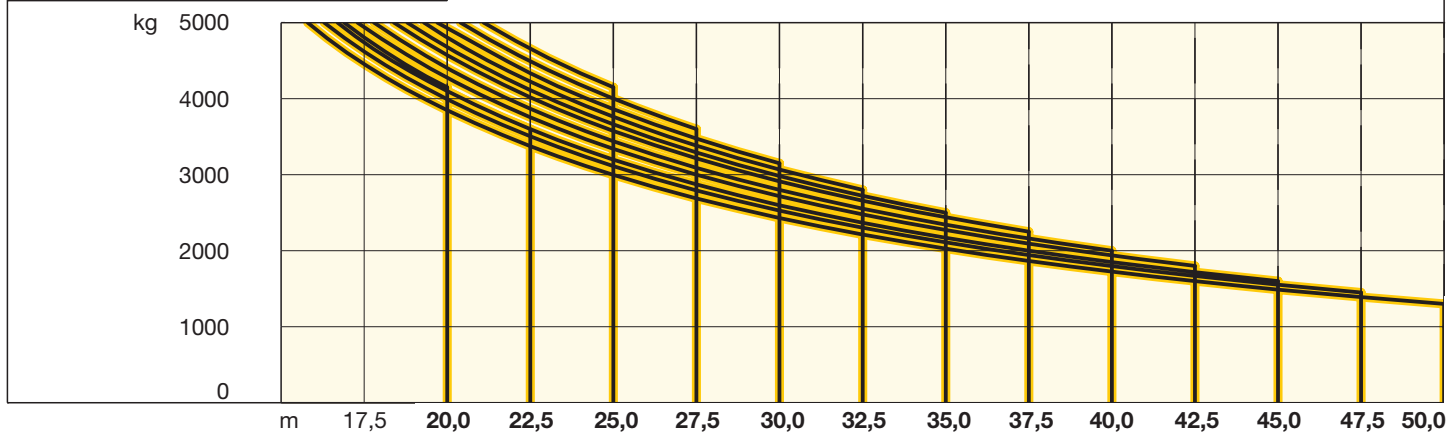
85 EC-B 5_b FR.tronic®



LIEBHERR



		85 EC-B 5 FR.tronic®														
		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														
m	r	m/kg														
50,0	(r = 51,5)	2,4-15,8 5000	4460	3850	3380	3000	2690	2430	2210	2030	1870	1720	1600	1490	1390	1300
47,5	(r = 49,0)	2,4-16,3 5000	4620	3990	3500	3110	2790	2530	2300	2110	1940	1800	1670	1550	1450	
45,0	(r = 46,5)	2,4-16,7 5000	4750	4100	3600	3200	2870	2600	2370	2170	2000	1850	1720	1600		
42,5	(r = 44,0)	2,4-17,3 5000	4950	4280	3760	3340	3000	2720	2480	2270	2090	1940	1800			
40,0	(r = 41,5)	2,4-17,8 5000	5000	4400	3870	3440	3090	2800	2550	2340	2160	2000				
37,5	(r = 39,0)	2,4-18,4 5000	5000	4570	4020	3580	3210	2910	2660	2440	2250					
35,0	(r = 36,5)	2,4-18,8 5000	5000	4680	4110	3660	3290	2980	2720	2500						
32,5	(r = 34,0)	2,4-19,3 5000	5000	4800	4220	3760	3380	3070	2800							
30,0	(r = 31,5)	2,4-19,7 5000	5000	4930	4340	3860	3470	3150								
27,5	(r = 29,0)	2,4-20,4 5000	5000	5000	4490	4000	3600									
25,0	(r = 26,5)	2,4-21,1 5000	5000	5000	4660	4150										
22,5	(r = 24,0)	2,4-16,7 5000	4750	4100	3600											
20,0	(r = 21,5)	2,4-16,9 5000	4800	4150												



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



Weitere Hubhöhen sowie Klettern auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing on request. / Hauteurs sous crochet plus élevées et hissage 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. / Другие высоты подъема и наращивание крана – по запросу.

Antriebe FR.tronic®

Driving units / Mécanismes d'entraînement
Meccanismi / Mecanismos / Mecanismos / Приводы

	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	5,0 kW FU
	0 ↔ 63,0 m/min	3,0 kW FU
	25,0 m/min 25,0 m/min	2 x 3,0 kW FU 2 x 4,0 kW
	kVA	24,0 kW FU 32,0

↔ **stufenlos** / stepless / régl. continu
régl. progressiva / sin escalones / sem degraus
бесступенчатый kg m/min

24,0 kW FU
WIW 230 MZ 408 **5 Lagen**
Layers
Couches
Avvolgimenti
Camadas
Сараs
Слоёв

132,0 m

max. 260,0 m**

1	5000	0 ↔ 25
	350	0 ↔ 123









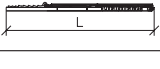



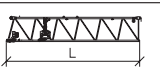











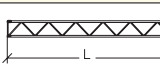

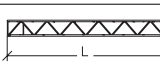













1 **Geschwindigkeit** / Speed
Vitesse / Velocità / Velocidad
Velocidade / Скорость

kg

5000
4000
3000
2000
1000
0

0 20 40 60 80 100 120 140 m/min

** **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 gancho superiores según manual. / Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções. / Другие данные по весу поднимаемых грузов: см. инструкцию по эксплуатации.

Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru Parte superior grúa / Parte superior do guindaste / Верхняя часть крана	L (m)	B (m)	H (m)	kg*			
Pos. Item Rep Voce Pos. Ref. Pos. 1	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant. Кол-во 1	Drehbühne kpl. / Slewing platform cpl. / Ensemble mât cabine cpl. / Piattaforma girevole compl. / Plataforma giratória compl. / Conjunto plataforma de giro Поворотная платформа в сб.			2,42	2,77	2,52	4325	
2	1	Drehbühne / Slewing platform / Ensemble mât-cabine / Piattaforma girevole / Ballatoi controfreccia / Plataforma de giro / Plataforma giratória / Поворотная платформа			2,42	2,00	2,52	4070	
3	1	Podeste / Platforms / Plates-formes / Pedana / Plataformas / Plataformas / Площадки			2,34 2,34 2,34	0,51 1,04 0,65	1,36 1,31 1,36	125 135 120	
4	1	Kabine / Cabin / Cabine / Cabina / Cabina / Cabina / Кабина			1,43	1,85	2,39	780	
5	1	Gegenausleger / Counter-jib / Contre-flèche / Controfreccia / Contrapluma / Contra-lança / Консоль противовеса			11,40	1,39	0,66	2340	
6	1	Podeste Gegenausleger / Counter-jib platforms / Plates-formes de contre-flèche / Ballatoi controfreccia / Plataforma contrapluma / Plataforma contra-lança / Площадки консоли противовеса			3,30	0,71	1,35	130	
7	1	Ausleger-Anlenkstück / Jib heel section / Pied de flèche / Sezione articolata braccio / Pluma tramo primero / Base articulada de lança / Корневая секция стрелы			10,06	1,30	1,93	① 1810	
8	1 2 1 1 1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы			10,23 5,21 2,69 7,68 5,17	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10	1,84 1,84 1,25 1,24 1,23	② 1120 ③ 470 ⑤ 160 ⑥ 390 ⑦ 190	
9	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы			10,20	1,10	1,83	④ 740	
10	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head section / Pointe de flèche / Punta braccio / Tramo punta de pluma / Cabeça de lança / Концевая секция стрелы			1,24	1,11	0,44	⑧ 60	
11	1	Laufkatze / Trolley / Chariot / Carrello / Carrito / Carrinho / Грузовая тележка			1,60	1,28	0,78	163	
12	1	Fahrkorb / Maintenance cage / Nacelle d'entretien / Cestello di manutenzione / Plataforma de mantenimiento / Передвижная платформа			0,78	0,66	1,25	35	
Turm		Tower / Mât / Torre / Torre / Башня							
13	1	Grundturmstück / Base tower section / Mât de base / Elemento di torre base / Tramo torre base / Peça de base de torre / Секция основания			12,00	1,42	1,42	3610	
14	1	Turmstück / Tower section / Élément de mât / Elemento di torre / Tramo torre / Torre / Башенная секция			3,90 m 5,85 m 11,70 m	4,17 6,12 11,97	1,20 1,20 1,20	1115 1515 2770	
Klettereinrichtung		Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acsórios p. subida no edificio / Обойма наращивания							
15	1	Führungsstück kpl. / Guide section cpl. / Cage télescopique compl. / Gabbia de sopraelevazione compl. / Torre de montaje completa / Peça de guia compl. / Направляющая секция в сб.			8,74	1,66	1,75	2880	
16	1	Führungsstück Turmstück / Tower guide section / Élément de mât télescopique / Gabbia de sopraelevazione / Tramo torre de montaje / Peça de guia / Направляющая секция			3,90 m	4,17	1,66	1,66	1450
17	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraul. avec traverses d'appui et de télescop. / Sist. idraul., travessa di appoggio e allugam. gru / Sistema hidráulico con travessa de apoio y trepado / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Гидроагрегат, стойка-упор и траверса обоймы наращивания			2,00	0,90	0,80	530	
Fundamentkreuz		Cruciform base / Châssis en croix / Crociera / Carro de guindaste / Base cruciforme / Фундаментная крестовина							
18	1	Tragholm I / Arm I / Longeron I / Longherone I / Travessa I / Brazo I / Несущая балка I			3,00 m 3,80 m	4,88 5,68	0,71 0,71	0,81 0,81	1550 1790
19	1	Tragholm II / Arm II / Longeron II / Longherone II / Travessa II / Brazo II / Несущая балка II			3,00 m 3,80 m	4,88 5,68	0,78 0,78	0,66 0,66	1340 1580
20	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive / Bogie moteur / Telaço con grappa propulsore / Caja rodillo motriz / Quadra sem grupa de propulsão / Подрамник с приводом			1,31 0,96	0,66 0,38	0,61 0,42	630 280	
21	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive / Bogie fou / Telaço senza grappa propulsore / Caja rodillo conducido / Quadra com grupa de propulsão / Подрамник без привода			1,04 0,38	0,33 0,31	0,61 0,42	330 200	

* Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels. / Singoli pesi. / Pesos unitarios. / Pesos de peças componentes. / Индивидуальный вес.

Konstruktionsänderungen vorbehalten! / Subject to alterations! / Sous réserves de modifications! / Riservato il diritto di modifiche strutturali!
¡Sujeto a modificaciones! / Salvo modificação da construção! / Права на внесение конструкторских изменений сохраняются!

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. / This information is supplied without liability. / Ces renseignements sont sans garantie. / Tutte le indicazioni fornite senza garanzia. / Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada. / Declinamos qualquer responsabilidade quanto à informação fornecida. / Все данные указаны без обязательств.

120 P – 6183 • EN 14439:2009 – DIN 15018-H1/B3 • BGL C.0.10.0080 • 09.14 / 7b

Printed in Germany.

Liebherr Brasil Guindastes e Máquinas Operatrizes Ltda.

Rua Dr. Hans Liebherr, nr. 1 – Vila Bela – CEP 12522-635 – Guaratinguetá, SP

☎ (0xx12) 31 28-42 42, Fax (0xx12) 31 28-42 43

www.liebherr.com, E-Mail: info.lbr@liebherr.com

85 EC-B 5₁ FR.tronic 6