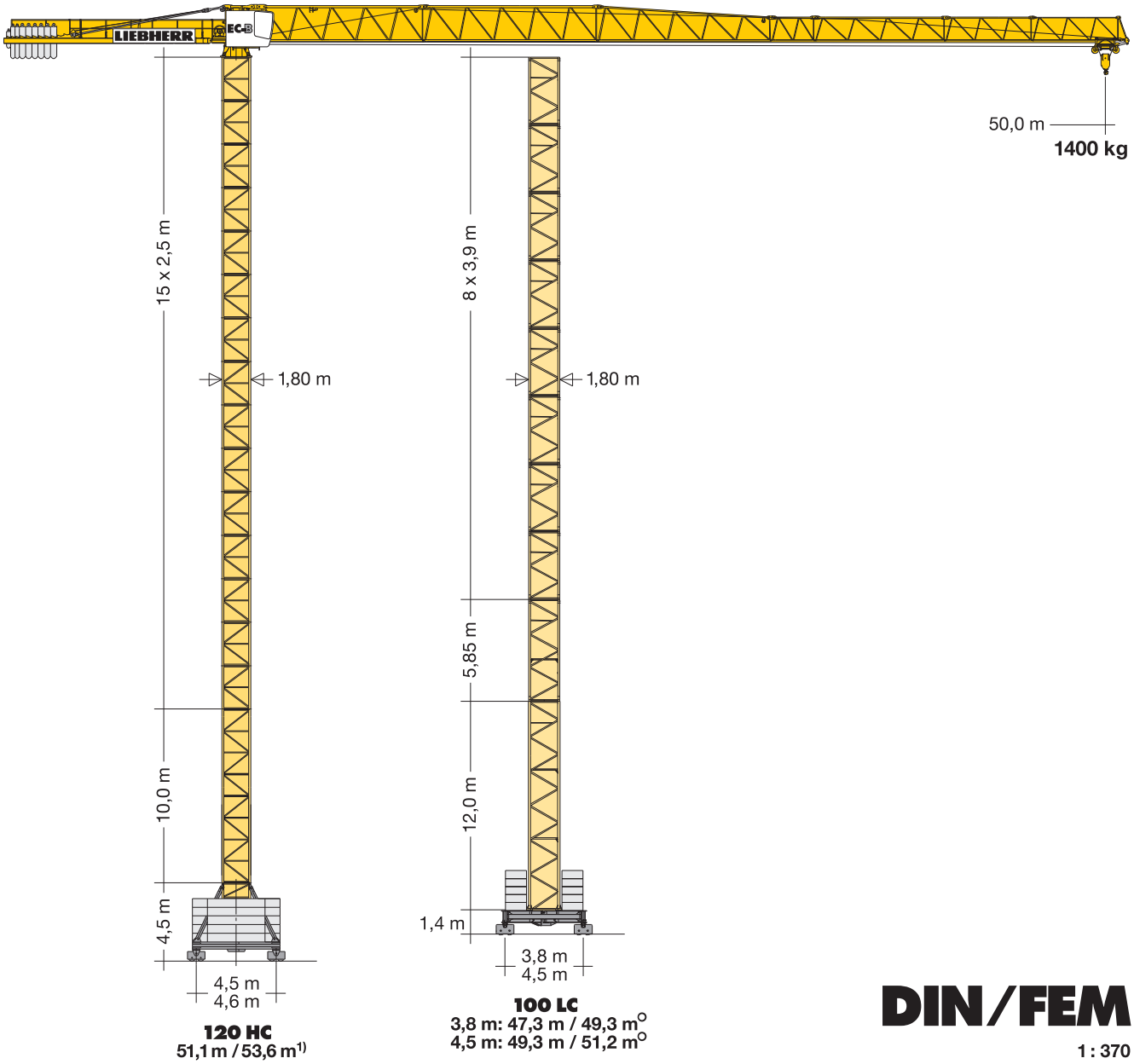
Turmdrehkran
90 EC-B 6 FR.tronic®

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

90 EC-B 6
90 EC-B 6 FR.tronic®



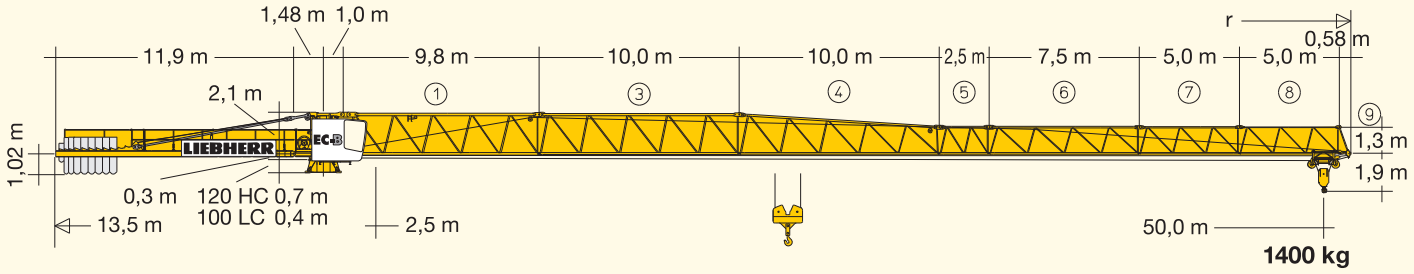
120 HC
51,1 m / 53,6 m[1)]

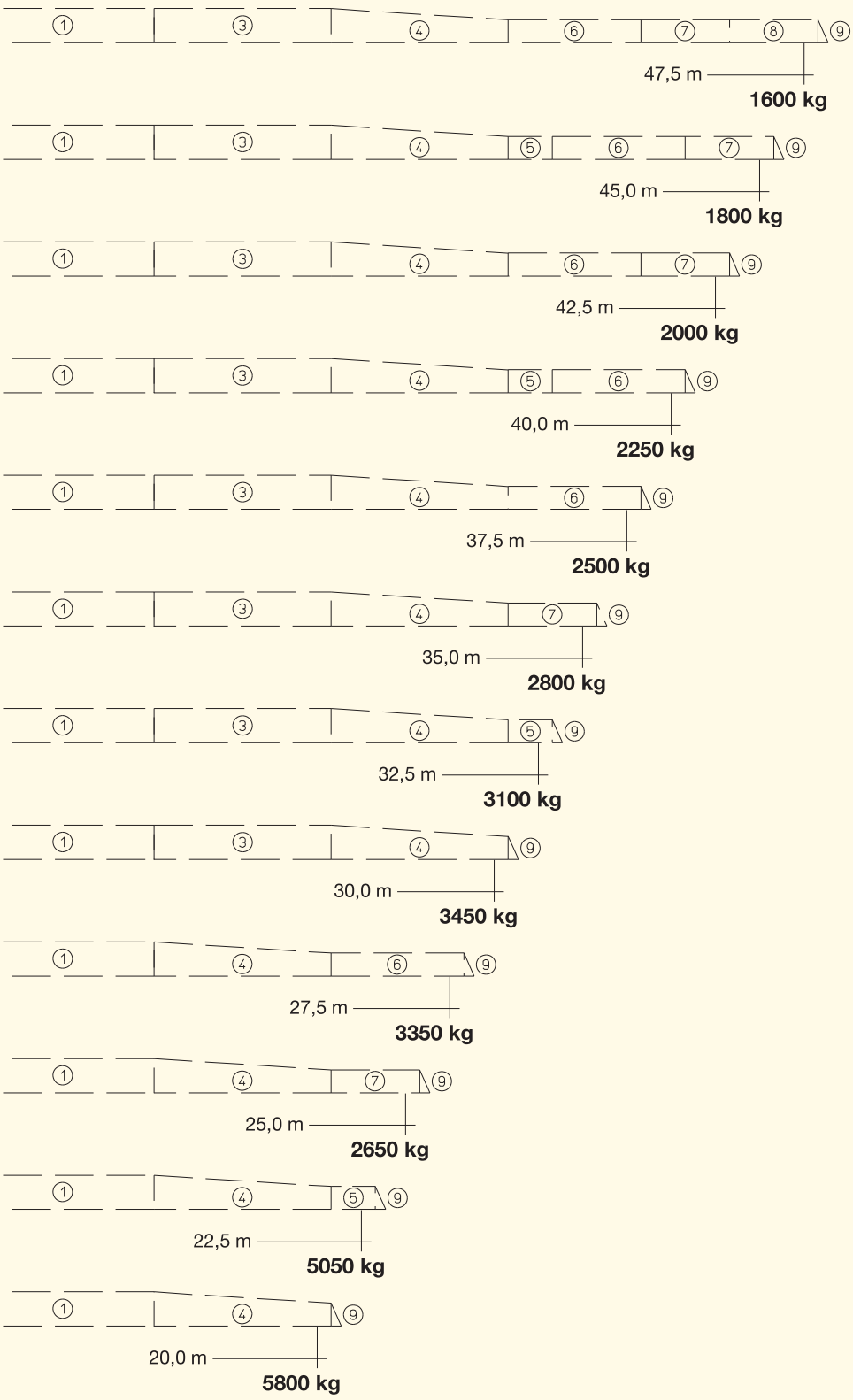
100 LC
3,8 m: 47,3 m / 49,3 m°
4,5 m: 49,3 m / 51,2 m°

DIN/FEM

1 : 370

LIEBHERR


1,48 m
1,0 m
11,9 m
9,8 m
10,0 m
10,0 m
2,5 m
7,5 m
5,0 m
5,0 m
r
0,58 m
2,1 m
1,02 m
1,3 m
1,9 m
0,3 m
13,5 m
120 HC 0,7 m
100 LC 0,4 m
2,5 m
50,0 m
1400 kg

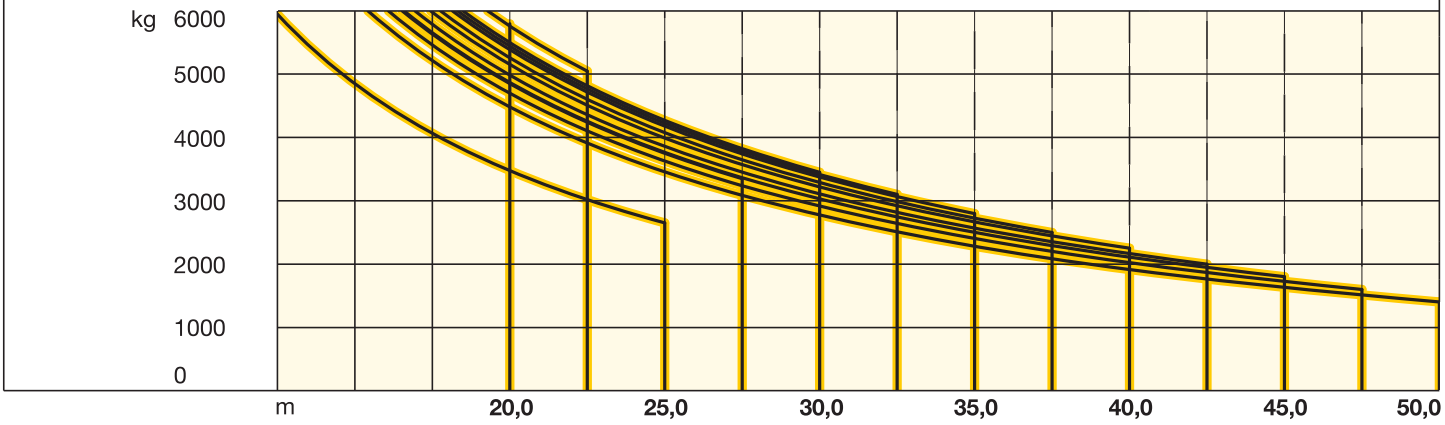

47,5 m
1600 kg
45,0 m
1800 kg
42,5 m
2000 kg
40,0 m
2250 kg
37,5 m
2500 kg
35,0 m
2800 kg
32,5 m
3100 kg
30,0 m
3450 kg
27,5 m
3350 kg
25,0 m
2650 kg
22,5 m
5050 kg
20,0 m
5800 kg

Ausladung und Tragfähigkeit

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

90 EC-B 6 FR.tronic®

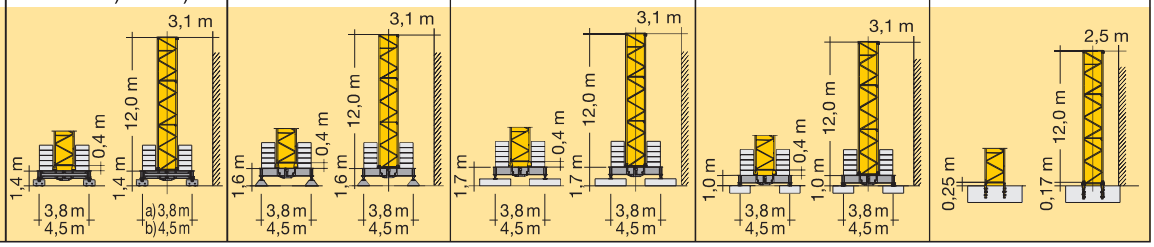
m r	m/kg	m/kg 15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0
50,0 (r = 51,5)	2,5 – 15,4 **6000**	6000	5220	4480	3910	3460	3080	2770	2510	2280	2090	1920	1760	1630	1510	**1400**
47,5 (r = 49,0)	2,5 – 16,1 **6000**	6000	5460	4700	4110	3630	3240	2920	2640	2410	2200	2020	1870	1730	**1600**	
45,0 (r = 46,5)	2,5 – 16,6 **6000**	6000	5660	4870	4260	3770	3360	3030	2750	2500	2290	2110	1950	**1800**		
42,5 (r = 44,0)	2,5 – 16,9 **6000**	6000	5790	4990	4360	3860	3450	3110	2820	2570	2350	2170	**2000**			
40,0 (r = 41,5)	2,5 – 17,5 **6000**	6000	5980	5150	4510	3990	3570	3220	2920	2670	2440	**2250**				
37,5 (r = 39,0)	2,5 – 17,8 **6000**	6000	6000	5260	4600	4080	3650	3290	2990	2730	**2500**					
35,0 (r = 36,5)	2,5 – 18,2 **6000**	6000	6000	5390	4720	4180	3740	3380	3070	**2800**						
32,5 (r = 34,0)	2,5 – 18,3 **6000**	6000	6000	5440	4770	4230	3780	3410	**3100**							
30,0 (r = 31,5)	2,5 – 18,5 **6000**	6000	6000	5500	4820	4270	3820	**3450**								
27,5 (r = 29,0)	2,5 – 16,5 **6000**	6000	5640	4850	4240	3750	**3350**									
25,0 (r = 26,5)	2,5 – 12,4 **6000**	4850	4070	3480	3020	**2650**										
22,5 (r = 24,0)	2,5 – 19,3 **6000**	6000	6000	5760	**5050**											
20,0 (r = 21,5)	2,5 – 19,4 **6000**	6000	6000	**5800**												



Hubhöhe

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

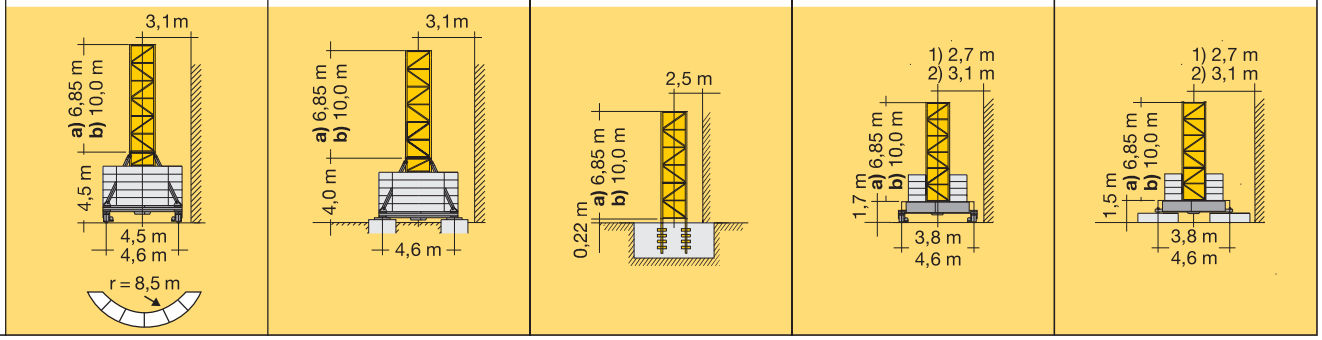
3,9 m	3,9 m + 5,85 m	5,85 m	11,7 m	100 LC									
11				43,5°	–	–	43,7°	–	43,8°	–	43,1°	–	42,0°	–
	9 + 1	7		41,6	–	–	41,8	–	41,9	–	41,2	–	40,0	–
10				39,6	–	51,2°	39,8	51,4°	39,9	51,5°	39,2	50,8°	38,1	50,0°
	8 + 1			37,7	49,3°	49,3	37,9	49,5	38,0	49,6	37,3	48,9	36,1	48,1
9		6	3	35,7	47,3	47,3	35,9	47,5	36,0	47,6	35,3	46,9	34,2	46,1
	7 + 1			33,8	45,4	45,4	34,0	45,6	34,1	45,7	33,4	45,0	32,2	44,2
8				31,8	43,4	43,4	32,0	43,6	32,1	43,7	31,4	43,0	30,3	42,2
	6 + 1	5		29,9	41,5	41,5	30,1	41,7	30,2	41,8	29,5	41,1	28,3	40,3
7				27,9	39,5	39,5	28,1	39,7	28,2	39,8	27,5	39,1	26,4	38,3
	5 + 1			26,0	37,6	37,6	26,2	37,8	26,3	37,9	25,6	37,2	24,4	36,4
6		4	2	24,0	35,6	35,6	24,2	35,8	24,3	35,9	23,6	35,2	22,5	34,4
	4 + 1			22,1	33,7	33,7	22,3	33,9	22,4	34,0	21,7	33,3	20,5	32,5
5				20,1	31,7	31,7	20,3	31,9	20,4	32,0	19,7	31,3	18,6	30,5
	3 + 1	3		18,2	29,8	29,8	18,4	30,0	18,5	30,1	17,8	29,4	16,6	28,6
4				16,2	27,8	27,8	16,4	28,0	16,5	28,1	15,8	27,4	14,7	26,6
	2 + 1			14,3	25,9	25,9	14,5	26,1	14,6	26,2	13,9	25,5	12,7	24,7
3		2	1	12,3	23,9	23,9	12,5	24,1	12,6	24,2	11,9	23,5	10,8	22,7
	1 + 1			10,4	22,0	22,0	10,6	22,2	10,7	22,3	10,0	21,6	8,8	20,8
2				8,4	20,0	20,0	8,6	20,2	8,7	20,3	8,0	19,6	6,9	18,8
	0 + 1	1		6,5	18,1	18,1	6,7	18,3	6,8	18,4	6,1	17,7	4,9	16,9
1				4,5	16,1	16,1	4,7	16,3	4,8	16,4	4,1	16,7	3,0	14,9
0	0	0	0	–	12,2	12,2	–	12,4	–	12,5	–	11,8	–	11,0
				m	a)	b)	m		m		m		m	



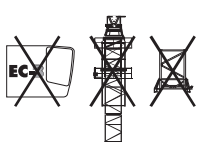
○ = **Ohne Kabine.** / Without cabin. / Sans cabine. / Senza cabina. / Sin cabina. / Sem cabine.

Weitere Hubhöhen sowie Klettern auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing on request. / Hauteurs sous crochet plus élevées et 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.

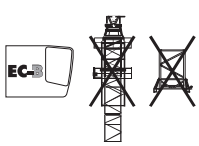
	120 HC									
16	50,5 [1]	53,6 [1]	50,0 [1]	53,1 [1]	46,2 [1]	49,3 [1]	47,7 [1]	50,8 [1]	47,5 [1]	50,6 [1]
15	48,0 [2] [3]	51,1 [2] [3]	47,5 [2] [3]	50,6 [2] [3]	43,7 [2] [3]	46,8 [2] [3]	45,2 [2] [3]	48,3 [2] [3]	45,0 [2] [3]	48,1 [2] [3]
14	45,5 [4]	48,6 [4]	45,0 [4]	48,1 [4]	41,2 [4]	44,3 [4]	42,7 [4]	45,8 [4]	42,5 [4]	45,6 [4]
13	43,0	46,1	42,5	45,6	38,7	41,8	40,2	43,3	40,0	43,1
12	40,5	43,6	40,0	43,1	36,2	39,3	37,7	40,8	37,5	40,6
11	38,0	41,1	37,5	40,6	33,7	36,8	35,2	38,3	35,0	38,1
10	35,5	38,6	35,0	38,1	31,2	34,3	32,7	35,8	32,5	35,6
9	33,0	36,1	32,5	35,6	28,7	31,8	30,2	33,3	30,0	33,1
8	30,5	33,6	30,0	33,1	26,2	29,3	27,7	30,8	27,5	30,6
7	28,0	31,1	27,5	30,6	23,7	26,8	25,2	28,3	25,0	28,1
6	25,5	28,6	25,0	28,1	21,2	24,3	22,7	25,8	22,5	25,6
5	23,0	26,1	22,5	25,6	18,7	21,8	20,2	23,3	20,0	23,1
4	20,5	23,6	20,0	23,1	16,2	19,3	17,7	20,8	17,5	20,6
3	18,0	21,1	17,5	20,6	13,7	16,8	15,2	18,3	15,0	18,1
2	15,5	18,6	15,0	18,1	11,2	14,3	12,7	15,8	12,5	15,6
1	13,0	16,1	12,5	15,6	8,7	11,8	10,2	13,3	10,0	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
	m		m		m		m		m	



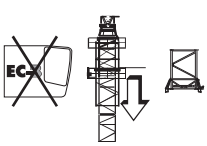
1)



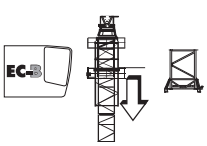
2)

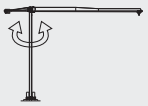
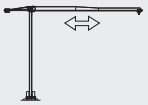
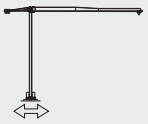
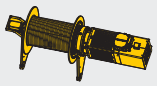


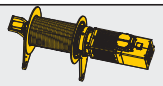
3)



4)



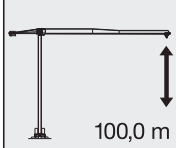
	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	7,5 kW FU
	0 ↔ 63,0 m/min 0 ↔ 80,0 m/min	3,0 kW FU 5,4 kW FU
	25,0 m/min	2 x 4,0 kW
kVA	 30 kW FU	33,0



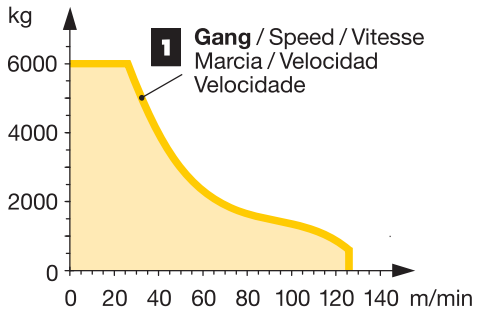
↔ **stufenlos** / stepless / régl. continu / regl. progressiva / sin escalones / sem degraus

kg	m/min
6000	0 ↔ 26
550	0 ↔ 126

30 kW FU
WIW 240 MZ 403



max. 174,0 m**



** **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

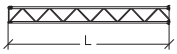
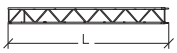
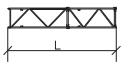
Packing List / Liste de colisage / Lista dei colli / Lista de contenido / Lista de embalagem

Montagegewichte: 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: vejam-se es instruções p. uso.

Kranoberteil

Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru / Parte superior grúa / Parte superior do guindaste

Pos. Item Rep Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant.		L (m)	B (m)	H (m)	kg*
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 Contrapluma / Contra-lança	11,98	1,40	0,81	2720
6	1	**Podeste Gegenausleger** / Counter-jib platforms Plates-formes de contre-flèche / Ballatoi controfreccia Plataforma contrapluma / 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 Elément intermédiaire de flèche / Spezzone di braccio Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança	10,26 2,72 7,71 5,19 5,17	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	2,14 1,48 1,48 1,46 1,45	③ 1180 ⑤ 200 ⑥ 500 ⑦ 230 ⑧ 200
9	1	**Ausleger-Zwischenstück** / Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche / Spezzone di braccio Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança	10,22	1,20	2,08	④ 850

Pos. Item Rep Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. 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	⑨ 80
11	1	**Laufkatze** / Trolley Chariot / Carrello Carrito / Carrinho				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 120 HC 120 HC	12,00 6,85 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 5,85 m 11,70 m	100 LC 100 LC 100 LC 120 HC 120 HC 120 HC 120 HC	4,17 6,12 11,97 2,50 5,00 10,00 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 / Acesórios 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 120 HC 120 HC	8,74 6,45 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 / Peca 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 el de télescop. / Sist. idraul., traversa di appoggio e allugam. gru / Sistema hidráulico con traviesa de apoyo y trepade / Instalação hidráulica, tavessa de apoio e subida				100 LC 120 HC	2,00 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) (4,5 m)	100 LC 100 LC 120 HC	5,68 6,67 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) (4,5 m)	100 LC 100 LC 120 HC	5,68 6,67 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 gruppa propulsore / Caja rodillo motriz Quadra sem grupa de propulsão				100 LC 120 HC	1,31 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 gruppa propulsore / Caja rodillo conducido Quadra com grupa de propulsão				100 LC 120 HC	1,04 1,17	0,33 0,60	0,61 0,87	330 860

* **Einzelgewichte.** / Single weights. / Poids individuels. / Pesi 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 modifição da construcao!

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 – 5162 H1 B3 DIN 15018 • BGL C.0.10.0090 / 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