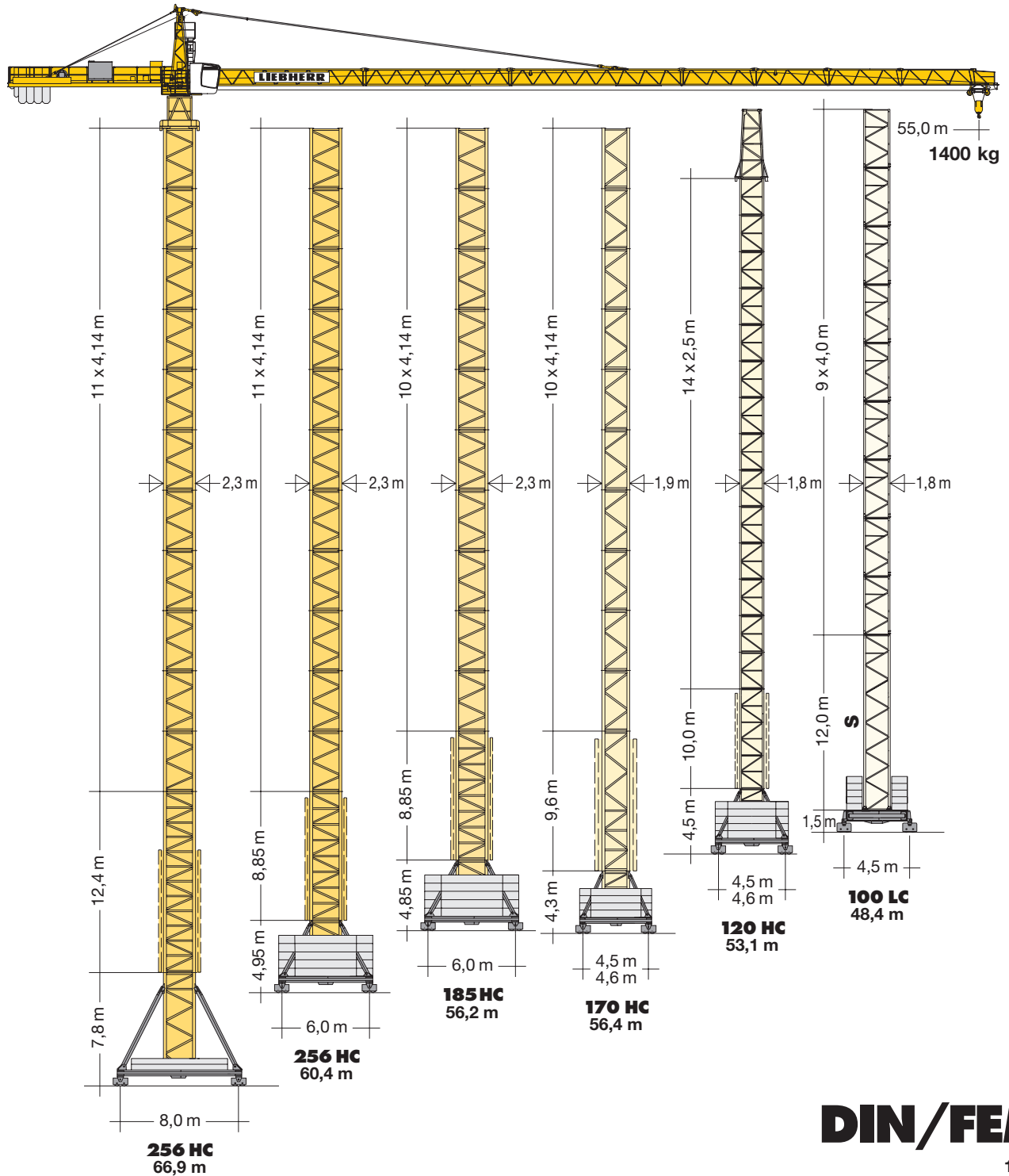


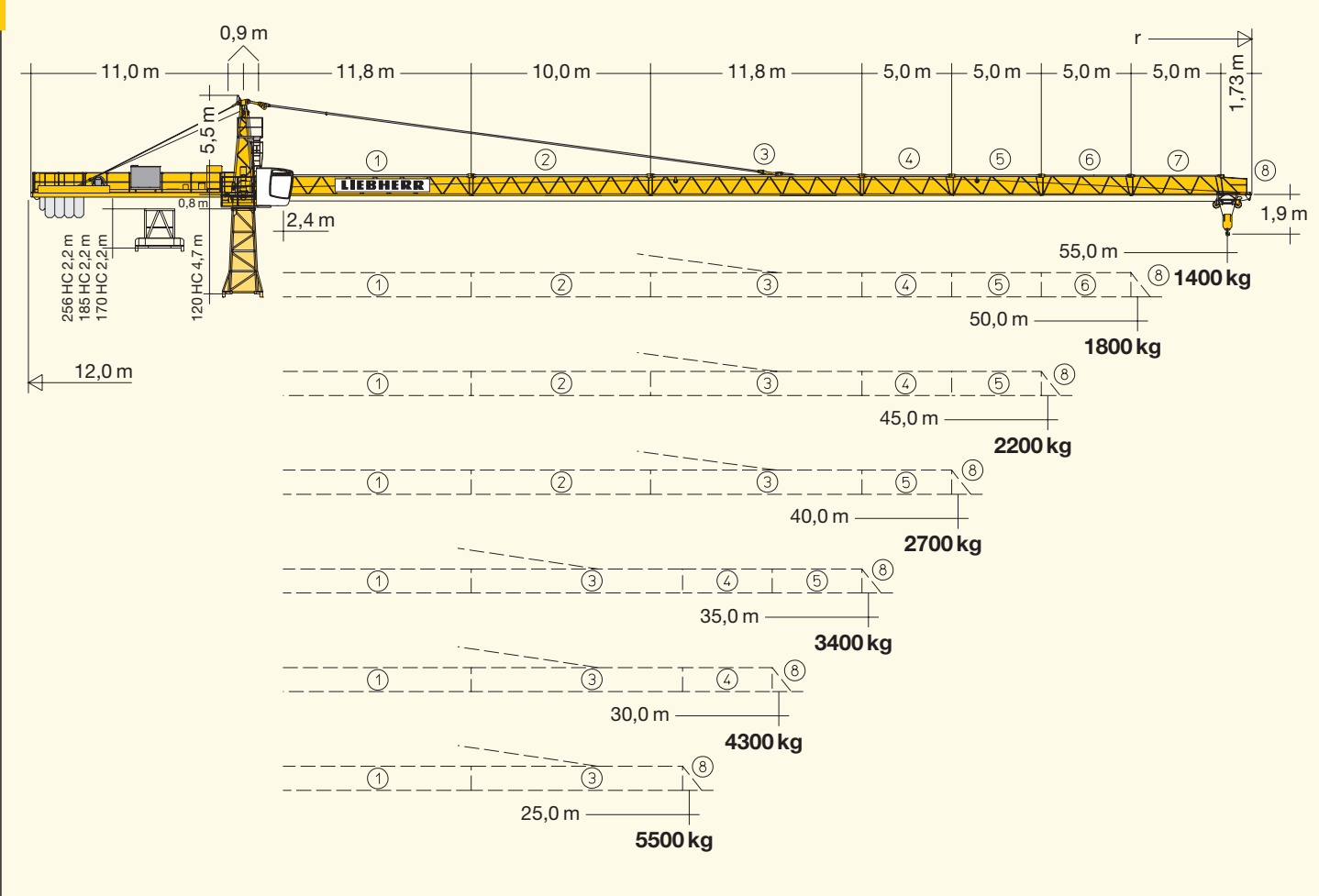
Turmdrehkran

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

110 EL 6 FR.tronic®



LIEBHERR



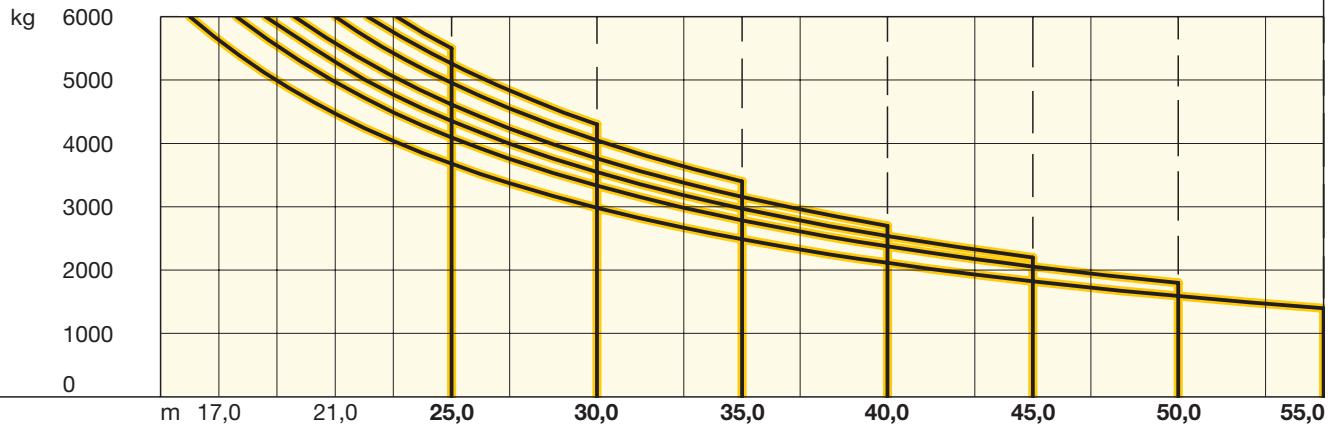
Hubhöhe

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

120 HC															
14	49,8*	53,1*	49,3*	52,6*	45,5*	48,8*	2)4,6 m	47,0*	50,3*	2)4,6 m	46,8*	50,1*	2)4,6 m	46,8*	50,1*
13	47,3*	50,6*	46,8*	50,1*	43,0*	46,3*		44,5*	47,8*		44,3*	47,6*		44,3*	47,6*
12	44,8	48,1	44,3	47,6	40,5	43,8	1)3,8 m	42,0*	45,3*	1)3,8 m	41,8	45,1*	1)3,8 m	41,8	45,1*
11	42,3	45,6	41,8	45,1	38,0	41,3		39,5	42,8*		39,3	42,6*		39,3	42,6*
10	39,8	43,1	39,3	42,6	35,5	38,8		37,0	40,3		36,8	40,1		36,8	40,1
9	37,3	40,6	36,8	40,1	33,0	36,3		34,5	37,8		34,3	37,6		34,3	37,6
8	34,8	38,1	34,3	37,6	30,5	33,8		32,0	35,3		31,8	35,1		31,8	35,1
7	32,3	35,6	31,8	35,1	28,0	31,3		29,5	32,8		29,3	32,6		29,3	32,6
6	29,8	33,1	29,3	32,6	25,5	28,8		27,0	30,3		26,8	30,1		26,8	30,1
5	27,3	30,6	26,8	30,1	23,0	26,3		24,5	27,8		24,3	27,6		24,3	27,6
4	24,8	28,1	24,3	27,6	20,5	23,8		22,0	25,3		21,8	25,1		21,8	25,1
3	22,3	25,6	21,8	25,1	18,0	21,3		19,5	22,8		19,3	22,6		19,3	22,6
2	19,8	23,1	19,3	22,6	15,5	18,8		17,0	20,3		16,8	20,1		16,8	20,1
1	17,3	20,6	16,8	20,1	13,0	16,3		14,5	17,8		14,3	17,6		14,3	17,6
0	a) 14,8	b) 18,1	a) 14,3	b) 17,6	a) 10,5	b) 13,8		a) 12,0	b) 15,3		a) 11,8	b) 15,1		a) 11,8	b) 15,1

* 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. / Altre altezze di sollevamento come pure varianti di gru allungabili: su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores y trepado en el interior del edificio, consultar. / Outras alturas de elevação e subida no edifício: conforme ao pedido.

		110 EL 6 FR.tronic®																		
m	r	m/kg	m/kg																	
			17,0	19,0	21,0	23,0	25,0	27,0	30,0	33,0	35,0	37,0	40,0	43,0	45,0	47,0	50,0	53,0	55,0	
55,0	(r = 56,5)	2,4-16,0 6000	5630	4990	4470	4040	3680	3370	2980	2670	2490	2330	2110	1930	1820	1720	1590	1470	1400	
50,0	(r = 51,5)	2,4-17,6 6000	6000	5540	4970	4490	4100	3760	3330	2980	2790	2610	2380	2180	2060	1950	1800			
45,0	(r = 46,5)	2,4-18,6 6000	6000	5880	5270	4770	4350	4000	3550	3180	2970	2780	2540	2330	2200					
40,0	(r = 41,5)	2,4-19,6 6000	6000	6000	5580	5060	4610	4240	3760	3380	3160	2960	2700							
35,0	(r = 36,5)	2,4-21,0 6000	6000	6000	6000	5430	4960	4550	4050	3640	3400									
30,0	(r = 31,5)	2,4-22,1 6000	6000	6000	6000	5760	5260	4830	4300											
25,0	(r = 26,5)	2,4-23,1 6000	6000	6000	6000	5500														



	100 LC	170 HC	185 HC	256 HC	
11	-	-	-	55,7*	60,4*
10	51,1 FEM	-	-	51,6	56,3
9	47,1	48,4	48,2*	47,5	52,1
8	43,1	44,4	44,0	43,3	47,9
7	39,1	40,4	39,9	39,2	43,8
6	35,1	36,4	35,7	35,1	39,7
5	31,1	32,4	31,6	30,9	35,5
4	27,1	28,4	27,5	26,8	31,4
3	23,1	24,4	23,3	22,6	27,2
2	19,1	20,4	19,2	18,5	23,1
1	15,1	16,4	15,0	14,4	19,0
0	11,1	12,4	10,9	10,2	14,8
	m	m	m	m	m

100 LC = nicht kletterbar / not for climbing / non télescopable / non telescopabile / no trepable / no telescopabel

S = verstärkt / reinforced / renforcé / rinforzato / reforzado / reforçado

	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	1 x 7,5 kW FR.tronic-FU
	0 ↔ 100,0 m/min	5,5 kW FR.tronic-FU
	25,0 m/min	2 x 4,0 kW (100 LC) 2 x 4,0 kW (120 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC) 2 x 5,5 kW (185 HC, 170 HC)
	kVA	30 kW FU 42,0

30 kW FR.tronic-FU
WIW 240 MZ 403

5 **Lagen**
Layers
Couches
Strati
Camadas
Capas

100,0 m

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

1	6000	0 ↔	26
	550	0 ↔	126

1 Gang / Speed / Vitesse
Marcia / Velocidad
Velocidade

The graph shows a curve where speed decreases as weight increases. The y-axis is labeled 'kg' and ranges from 0 to 6000. The x-axis is labeled 'm/min' and ranges from 0 to 120. A point '1' is marked on the curve at approximately 6000 kg and 25 m/min.

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. / Pesos de montagem: vejã-m-se as 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*
Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref.	Anz. Qty. Qté. Qta. Cant. Cant.	Komplettkrankopf / One-piece machine deck / Tête de grue Cabina completa della gru Módulo giratorio / Cabeça compl. de guindaste		14,60 12,80	2,44	2,62 9300
1	1	Kabine mit Podest / Cabin with platform / Cabine avec plate-forme Cabina con piattaforma / Cabina con plataforma / Cabina com plataforma		4,20	1,35	2,20 880
3	1	Übergangsstück / Adapter section Tronçon de conversation / Spezzone collegamento / Tramo de adaptación Peça ligadora		120 HC 5,00 170 HC 2,41 185 HC 2,41 256 HC 2,41	2,20 2,50 2,70 2,70	2,30 2,30 2,40 2,40 2540 2750 3170 3170
4	1	Drehbühne kpl. / Slewing platform cpl. Ensemble mât cabine cpl. / Piattaforma girevole compl. / Conjunto plataforma de giro / Plataforma giratória compl.		2,10	1,75	2,45 3100
5	1	Turm Spitze + Teilabspannung / Tower head section + first suspension bars / Porte-flèche + premiers tirants / Cuspide + tiranti / Cabeza de torre + tirante de fijación / Cabeça de torre + parte de acessórios de ancoragem		5,30	1,40	1,70 1200
6	1	Gegenausleger kpl. / Counter-jib cpl. Contre-flèche cpl. / Controfreccia Conjunto plataforma / Contra-lança compl.		L1 11,10	2,00	2,55 4200
7	1	Ausleger-Anlenkstück + Teilabspannung Jib heel section + first suspension bars Pied de flèche + premiers tirants / 1 Elemento freccia + tiranti parziale / Tramo pie de pluma + Tirante de fijación / Base articulada da lança + parte de acessórios de ancoragem		11,97	1,15	1,50 ① 1830
8	1	Ausleger-Zwischenstück + Abspannung Intermediate jib section + suspension bars Elément interm. de flèche + tirants / Elementi intermedi braccio + tiranti / Tramo intermedio de pluma + tirantes / Peça suplementar de lança + acessórios de ancoragem		10,20 12,00 5,20 5,20 5,20 5,20	1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02	1,50 1,50 1,25 1,25 1,25 1,25 ② 1300 ③ 1330 ④ 400 ⑤ 310 ⑥ 230 ⑦ 200

Pos. Item	Anz. Qty. Rep. Voce	Qte. Qta. Cant. Cant.			L (m)	B (m)	H (m)	kg*	
9	1		Ausleger-Kopfstück / Jib head Pointe de flèche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma						
					1,80	1,02	1,40	® 130	
Turm Tower / Mât / Torre Torre / Torre									
10			Turmstück / Tower section Element de mât / Elemento di torre Torre / Torre						
					100 LC	4,30	1,90	1,90	1250
					120 HC	2,50	1,80	1,80	1090
					120 HC	5,00	1,80	1,80	1830
					170 HC	4,14	1,90	1,90	1850
					185 HC	4,14	2,30	2,30	2240
					256 HC	4,14	2,30	2,30	2300
11			Turmstück lang / Long tower section Elément de mât long / Elemento di torre, lungo Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida						
					100 LC	12,30	1,80	1,80	2950
					120 HC	10,00	1,80	1,80	3425
12	1		Grundturmstück / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo torre base / Peça de base de torre						
					100 LC	12,00	2,10	2,10	3810
					120 HC	6,85	1,80	1,80	2610
					120 HC	10,00	1,80	1,80	3530
					170 HC	9,60	1,90	1,90	4350
					185 HC	8,85	2,30	2,30	4280
					256 HC	8,85 (12,42)	2,30 (2,30)	2,30 (2,30)	4830 (7940)
Klettereinrichtung Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acessórios p. subida no edifício									
13	1		Führungsstück kpl. / Guide section cpl. Cage télescopique cpl. / Gabbia de sopraelevazione compl. / Peça de guia compl. / Torre de montaje completa						
					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
14	1		Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage / Sistema idraulico, traversa di appoggio e allungamento gru / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Sistema hidráulico con traviesa de apoyo y trepado						
					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 / Carro della gru Carro con mástil / Carro de guindaste									
15	2		Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive / Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore / Quadro sem grupo de propulsão / Caja rodillo motriz						
					100 LC	1,38	0,88	0,87	900
					120 HC	1,38	0,88	0,87	900
					170 HC	1,46	0,84	0,87	920
					185 HC	1,46	0,84	0,87	920
					256 HC	1,63 (1,46)	0,92 (0,84)	0,95 (0,87)	1690 (920)
16	2		Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive / Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore / Quadro com grupo de propulsão / Caja rodillo conducido						
					100 LC	1,17	0,60	0,87	860
					120 HC	1,17	0,60	0,87	860
					170 HC	1,15	0,60	0,87	880
					185 HC	1,15	0,60	0,87	880
					256 HC	1,37 (1,15)	0,62 (0,60)	0,95 (0,87)	1340 (880)
17	1		Tragholm I / I support arm Longeron I / Longherone I Brazo I / Travessa I						
					100 LC	6,66	0,71	0,75	2110
					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)
18	2		Tragholm II / II support arm Longeron II / Longherone II Brazo II / Travessa II						
					100 LC	6,66	0,78	0,75	2330
					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)
19	2 + 2		Randträger / Border support Traverse / Supporti base Traviesa / Apoio de bordo						
					100 LC	4,02	0,35	0,12	95
					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
						(7,52 - 7,46)	(0,1 - 0,17)	(0,1 - 0,38)	(366 - 912)
20	4		Stützholm / Support strut Hauban de châssis / Correnti di appoggio Tirante vertical / Travessa de apoio						
					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)
21	1		Unterwagen-Turmstück / Undercarriage tower section / Mât de châssis / Elemento di torre del carro / Tramo de carro / Peça de torre do chassis						
					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)
22	2		Fundamentkreuz mit Spindeln, Tragholm lang Cruciform base with outrigger jacks, long support arm / Châssis en croix avec vérins, longeron long Base incrociata con aste, longherone lungo Tramo largo base cruciforme, con husillos Base cruciforme com árvores, travessa comprida						
					91 EC	4,6 m	7,00	0,90	3000
						3,8 m	5,90	0,90	2700
23	2		Fundamentkreuz fahrbar, Tragholm lang Cruciform rail going, long support arm / Châssis en croix roulant, longeron long / Base incrociata mobile, longherone lungo / Brazo soporte largo de base cruciforme para traslación sobre vía Base cruciforme móvel, travessa comprida						
					91 EC	4,6 m	7,00	0,90	2800
						3,8 m	5,90	0,90	2500
24	4		Fundamentkreuz fahrbar, Randträger Cruciform rail going, border support / Châssis en croix roulant, traverse / Base incrociata mobile, traviesa / Traviesa de base cruciforme / Base cruciforme móvel, apoio de bordo (Fahrwerke wie Pos. 15 und 16) / (Travel gears as under item 15 and 16) / (Mécanismes de translation comme pos. 15 et 16) / (Gruppi propulsori marcia come da voce 15 e 16) / (Mecanismos de traslación como Pos. 15 y 16) / (Grupos de propulsão de marcha: igual a ref. 15 et 16)						
					91 EC	4,6 m	3,90	0,60	185
						3,8 m	3,00	0,60	155

Pos. Item Rep Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qté. Qta. Cant. Cant.		L (m)	B (m)	H (m)	kg*
25	1	Kiste mit Kleinteilen / Crate with small parts Caisse contenant des accessoires / Cassa con accessori Caja con accesorios / Caixa de acessórios				
						100 LC 120 HC 170 HC 185 HC 256 HC
			2,00	1,00	1,00	2000

() **Angaben in Klammern gelten für 8 m-Untervagen.** / 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. / Caratteristiche in (..) valgono per carro di 8 m. / Los datos entre paréntesis son válidos para carro de 8 m. Características em (..) válidas pelo chassis de 8 m.

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

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

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 – 4732 H1 B3 DIN 15018 • BGL C.0.10.0100 / FEM (Section 1) Krangruppe A3 • 11.03 / 6

Printed in Germany.