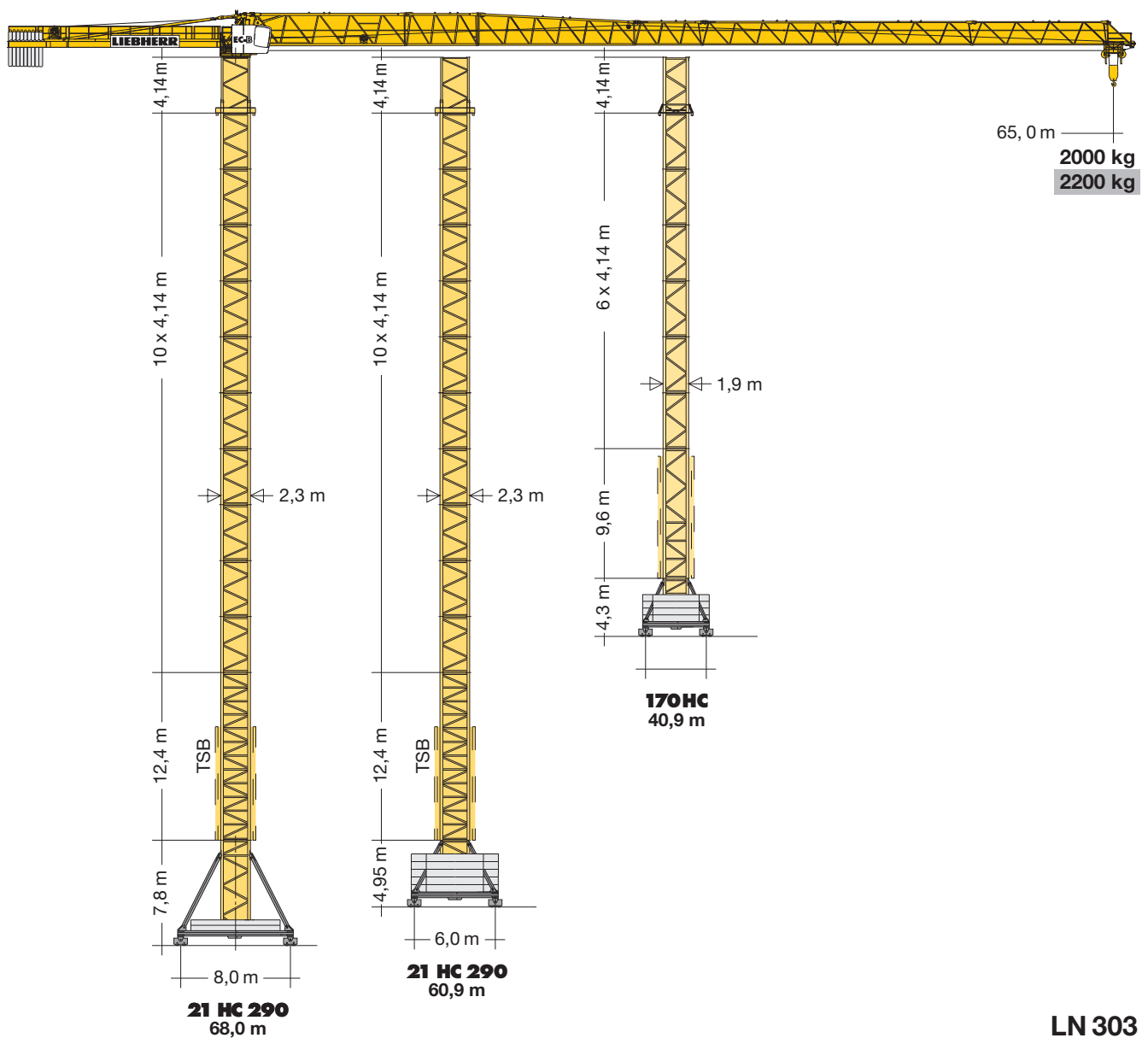


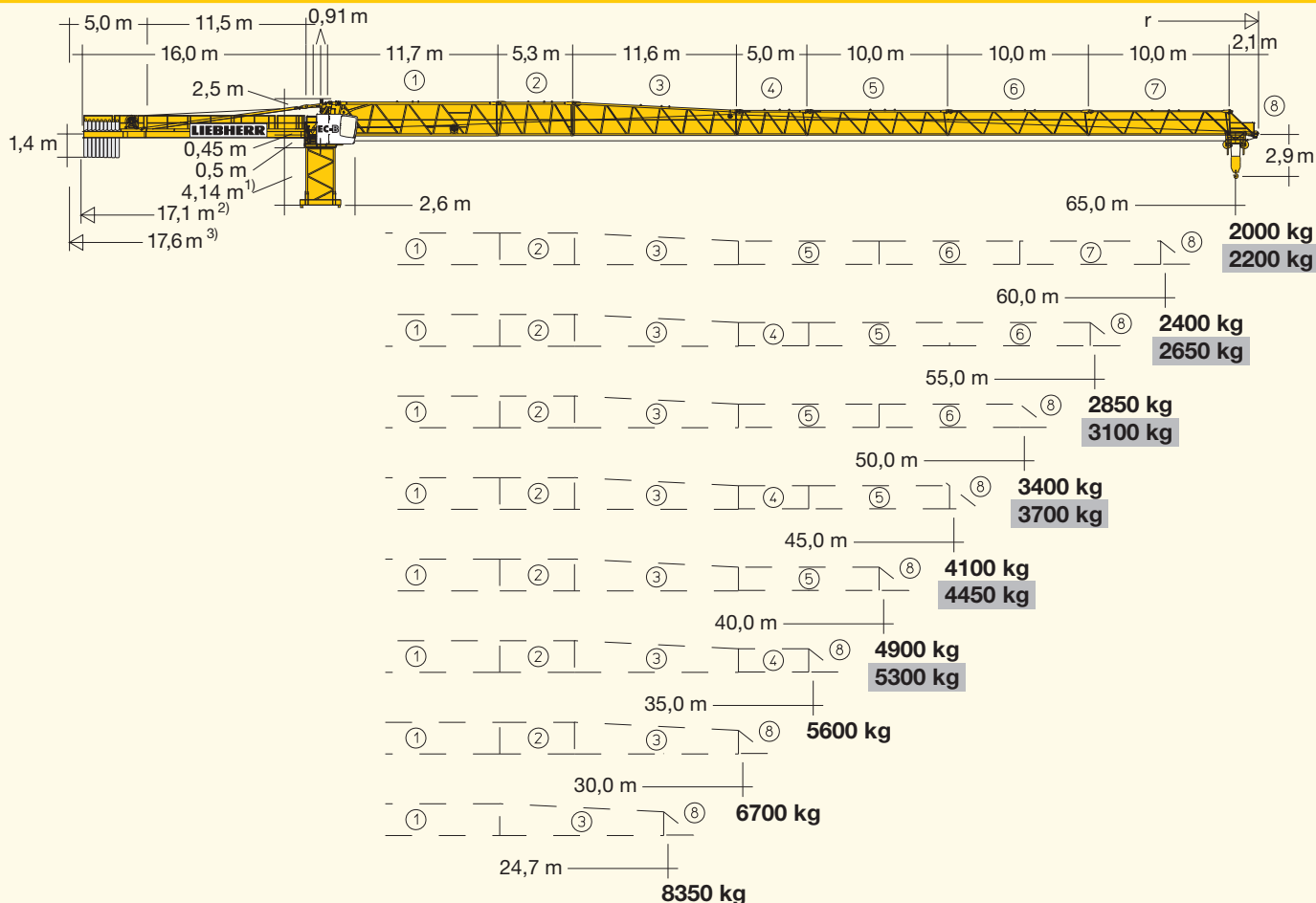
Turmdrehkran

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

202 EC-B 10 Litronic®



LIEBHERR



¹⁾ Turmstück oder Kletterturmstück. / Tower section or climbing tower section. / Élément de mât ou élément de mât télescopable. / Elemento torre oppure elemento torre telescopabile. / Tramo torre o tramo torre trepable. / Segmento de torre ou segmento de torre para ascensão. / Башенная секция или секция наращивания.

²⁾ nicht geteilt / not split / non divisé / non suddiviso / no divisible / não fraccionável / цельная

³⁾ geteilt / split / divisé / suddiviso / divisible / fraccionável / составная

Hubhöhe

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

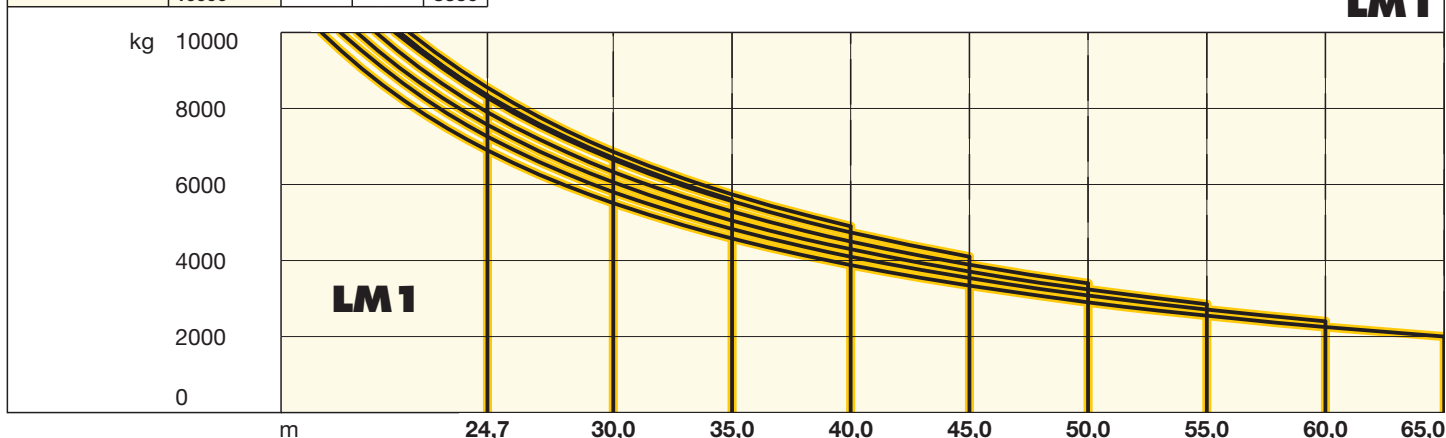
LN 303	170 HC			
11	—	—	—	—
10	—	—	—	—
9	—	—	—	—
8	—	—	—	—
7	41,0 ⁴⁾	50,6 ⁴⁾	—	51,7 ⁴⁾
6	36,9 ⁴⁾	46,5	40,9 ⁴⁾⁵⁾	47,5
5	32,7	42,3	36,8 ⁴⁾	43,4
4	28,6	38,2	32,6	39,2
3	24,5	34,1	28,5	35,1
2	20,3	29,9	24,4	31,0
1	16,2	25,8	20,2	26,8
0	12,0	21,6	16,1	22,7
m				

⁴⁾ Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request. / Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. / Ulteriori altezze ganccio, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. / Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edifício: sob consulta. / Другие высоты подъема, длины стрелы и самоподъем в здании – по запросу.

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

		202 EC-B 10											
m	r	m/kg	m/kg										
			19,0	22,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
65,0	(r=66,8)	2,6–17,7 10000	9260	7870	6800	5510	4580	3880	3340	2900	2550	2250	2000
60,0	(r=61,8)	2,6–18,5 10000	9730	8270	7160	5800	4830	4100	3540	3080	2710	2400	
55,0	(r=56,8)	2,6–19,2 10000	10000	8620	7470	6060	5050	4300	3710	3240	2850		
50,0	(r=51,8)	2,6–20,0 10000	10000	8990	7800	6330	5290	4500	3890	3400			
45,0	(r=46,8)	2,6–20,8 10000	10000	9420	8170	6650	5560	4740	4100				
40,0	(r=41,8)	2,6–21,4 10000	10000	9710	8430	6860	5740	4900					
35,0	(r=36,8)	2,6–21,0 10000	10000	9490	8230	6700	5600						
30,0	(r=31,8)	2,6–21,0 10000	10000	9490	8240	6700							
24,7	(r=26,5)	2,6–21,0 10000	10000	9490	24,7 m 8350								

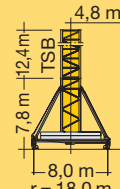
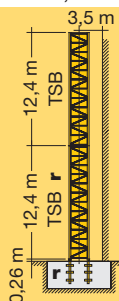
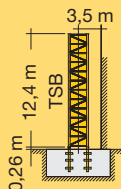
LM 1



Hubhöhe

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

LN 303		21 HC 290			
12		64,5 ⁴⁾	—	—	—
11		60,4 ⁴⁾	72,9 ⁴⁾	—	68,0 ⁴⁾⁵⁾
10		56,3	68,7	60,9 ⁴⁾	63,8 ⁴⁾
9		52,1	64,5	56,8	59,7
8		48,0	60,4	52,7	55,5
7		43,9	56,3	48,5	51,4
6		39,7	52,1	44,4	47,2
5		35,6	48,0	40,3	43,1
4		31,4	43,8	36,1	39,0
3		27,3	39,7	32,0	34,8
2		23,2	35,6	27,8	30,7
1		19,0	31,4	23,7	26,5
0	m	14,9	27,3	19,6	22,4



4)



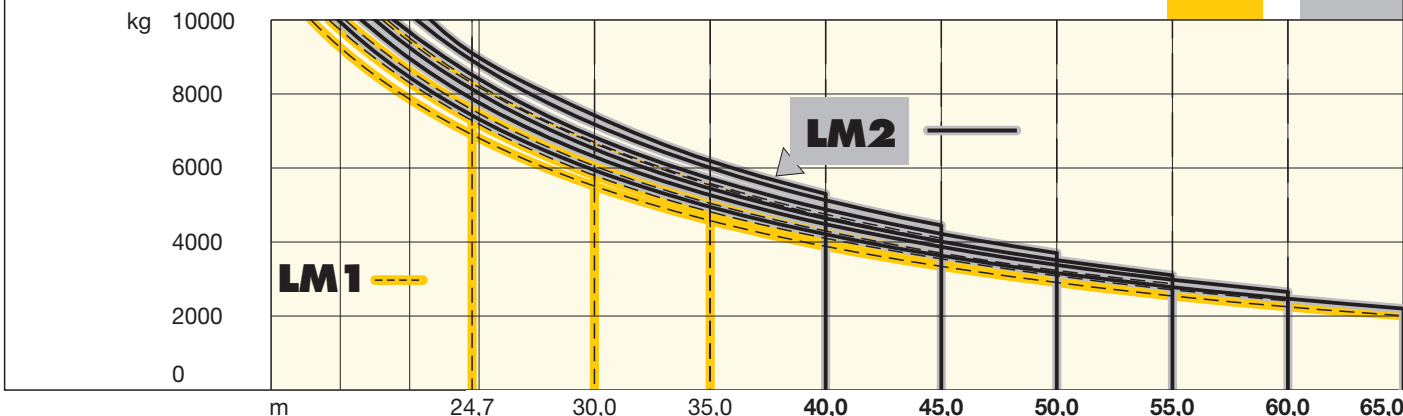
Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request. / Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. / Ulteriori altezze gancio, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. / Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edifício: sob consulta. / Другие высоты подъема, длины стрелы и самоподъем в здании – по запросу.

r = verstärkt / reinforced / renforcé
reforzado / reforçado / усиленный

5) Ohne Fahrwerke / Without Travel Gear / Sans boogie / Senza dispositivi di traslazione
Sin cajas de traslación / Sem mecanismo de translação / Без механизмов передвижения

m	r	m/kg	m/kg									202 EC-B 10 Litronic®	
			19,0	22,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
65,0	(r = 66,8)	2,6–18,9 10000	9940	8450	7320	5940	4950	4210	3630	3160	2780	2470	2200
60,0	(r = 61,8)	2,6–19,9 10000	10000	8950	7760	6300	5260	4480	3870	3380	2980	2650	
55,0	(r = 56,8)	2,6–20,5 10000	10000	9240	8020	6520	5440	4640	4010	3510	3100		
50,0	(r = 51,8)	2,6–21,3 10000	10000	9670	8390	6830	5710	4880	4220	3700			
45,0	(r = 46,8)	2,6–22,3 10000	10000	10000	8800	7170	6010	5130	4450				
40,0	(r = 41,8)	2,6–22,9 10000	10000	10000	9070	7400	6200	5300					

LM1 + LM2



Antriebe Litronic®

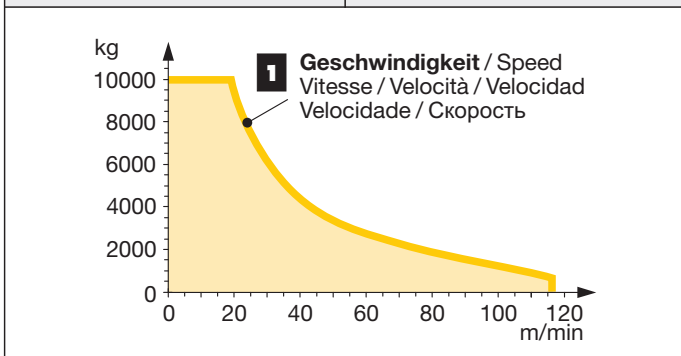
Driving units / Mécanismes d'entraînement / Meccanismi / Mecanismos / Mecanismos / Приводы

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

37 kW FU
WIW 250 MZ 416 **5 Lagen**
Layers
Couches
Avvolgimenti
Camadas
Capas
Слоёв

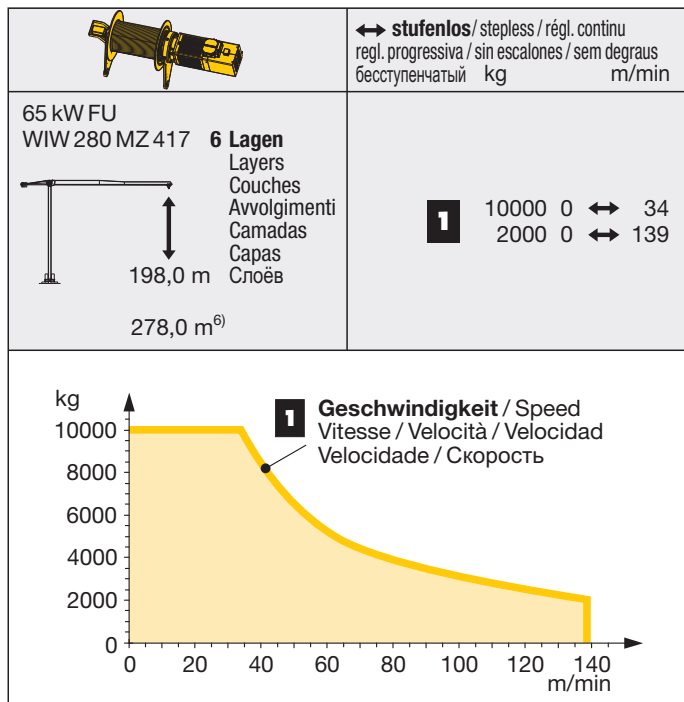
160,0 m
278,0 m⁶⁾

1 10000 0 ↔ 19
600 0 ↔ 116



⁶⁾ 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 granco superiores según manual. / Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções. / Другие данные по весу поднимаемых грузов: см. инструкцию по эксплуатации

LM 2 Abweichende Geschwindigkeiten und Betriebsbedingungen. / Variant speeds and service conditions. / Vitesses et conditions de fonctionnement différentes. / Differenti velocità e condizioni di funzionamento. / Otras velocidades y características de funcionamiento. / Outras velocidades e características de funcionamento. / Нестандартные скорости и условия эксплуатации.



	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	2 x 7,5 kW FU
	0 ↔ 100,0 m/min	5,5 kW FU
	25,0 m/min	2 x 5,5 kW (170 HC) 2 x 7,5 kW (21 HC 290)

	kVA	37 kW FU 54,0	45 kW FU 61,0	65 kW FU 83,0
--	------------	------------------	------------------	------------------

kVA reduzierbar bei zu geringer Netz-Anschlussleistung, siehe BAL. kVA can be reduced in case of too little power of the mains, see instruction manual. / kVA peut être réduit en cas de trop faible puissance du réseau, voir manuel d'instruction. / kVA riducibili in caso di potenza di rete ridotta (si veda manuale uso e manutenzione) / kVA variable para potencia de red demasiado pequeña, ver Manual de instrucciones. / kVA reduzível no caso de capacidade da rede elétrica muito baixa, ver manual de instruções. / Количество кВА может быть сокращено до минимальной общей потребляемой мощности, см. инструкцию по эксплуатации.

⁶⁾ **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 granco superiores según manual. / Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções. / Другие данные по весу поднимаемых грузов: см. инструкцию по эксплуатации

Kolli-Liste

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

Montagengewichte: siehe Betriebsanleitung. / Erection weights: see instruction manual. / Poids de montage: voir manuel de service. / Pesì di montaggio: vedere manuale d'uso. / Peso para el montaje: según manual. / Pesos de montagem: veja-se as instruções p. uso. / Масса монтируемых частей: 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 ⁷⁾
Pos. Item Rep Voce Pos. Ref. Поз.	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant. Кол-во	Drehbühne mit Schaltschrank / Slewing platform with switch cabinet / Plate-forme tournante avec armoire électrique / Piattaforma girevole con quadro elettrico / Plataforma giratoria con armario eléctrico / Plataforma giratória com armário elétrico / Поворотная платформа с электрошкафом				
1a	1		4,02	2,30	2,39	6690
1b	1	Klappspitze / Folding jib head / Pointe de flèche pliante / Punta ribaltabile / Pluma / Ponta da lança dobrável / Откидной кронштейн				
			1,68	1,51	2,27	1140
1c	1	Kabine / Cabin / Cabine / Cabina / Cabina / Кабина				
			2,31	1,94	2,41	1000
2	1	Gegenausleger / Counter-jib / Contre-flèche / Controfreccia / Contrapluma / Contra-lança / Консоль противовеса				
			a) 16,10 b) 11,80	2,40 2,45	1,61 2,54	8400 10300
3	1	Ausleger-Anlenkstück / Jib heel section / Pied de flèche / Sezione articolata braccio / Pluma tramo primero / Base articulada de lança / Корневая секция стрелы				
			11,98	1,41	2,56	① 4200
4	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы				
			5,60	1,35	2,49	② 1340
5	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы				
			11,90	1,35	2,43	③ 2200
6	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы				
			5,24 10,24 10,24 10,24	1,35 1,35 1,35 1,35	1,84 1,86 1,86 1,86	④ 860 ⑤ 1370 ⑥ 1020 ⑦ 720
7	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head section / Pointe de flèche / Punta braccio / Tramo punta de pluma / Cabeça de lança / Концевая секция стрелы				
			2,20	1,54	2,05	⑧ 260
8	1	Laufkatze und Lashaken / Trolley and hook / Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancio / Carrito y gancho / Carro de ponte e gancho / Грузовая тележка и грузовой крюк				
			1,87	1,54	1,51	930

Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref. Поз.	Anz. Qty. Qts. Qta. Cant. Cant. Кол-во					L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁷⁾
Turm Tower / Mât / Torre Torre / Torre / Башня									
9	7	Turmstück / Tower section Elément de mât / Elemento di torre Tramo torre / Torre / Башенная секция			170 HC	4,14	1,90	1,90	1850
11					21 HC 290 TS-0414c	4,14	2,30	2,30	2300
13					21 HC 290 TS-0414cr	4,14	2,30	2,30	2850
10	3	Turmstück lang / Long tower section Elément de mât long / Elemento di torre, lungo / Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida / Башенная секция, длинная			21 HC 290 TS-1242c	12,42	2,30	2,30	5770
11	1	Grundturmstück / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo base / Peça de base de torre Секция основания			170 HC	9,60	1,90	1,90	4480
					170 HC S	9,60	1,90	1,90	5230
					21 HC 290 TSB-1242c	8,85	2,30	2,30	4830
					21 HC 290 TSB-1242r	12,42	2,30	2,30	8000
12	1	Kletterturmstück / Climbing tower section Elément de hissage de mât / Elemento torre di telescopaggio / Tramo de trepado / Tramo de telescopagem / Секция самоподъема			21 HC 290 ECTS	4,14	2,30	2,45	3300
Klettereinrichtung Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acesoários p. subida no edificio / Обойма наращивания									
13	1	Führungsstück kpl. / Guide section cpl. / Cage télescopique cpl. / Gabbia di sopraelevazione compl. / Torre de montaje completa / Peça de guia compl. / Направляющая секция в сб.			170 HC	9,04	2,31	2,28	4380
					21 HC 290	8,39	2,68	2,58 (3,04)	5100
14	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 trepado / Instalação hidráulica, tavessa de apoio e subida / Гидроагрегат, стойка-упор и траверса обоймы наращивания			170 HC	2,00	1,10	1,00	1100
					21 HC 290	2,30	1,25	1,00	1150
Unterwagen Undercarriage / Châssis / Carro Carro con mástil / Carro de guindaste / Опорная рама									
15	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telajo con gruppa propulsore Caja rodillo motriz / Quadra sem grupa de propulsão / Подрамник с приводом			170 HC	1,46	0,84	0,87	920
					21 HC 290	1,63	0,92	0,95	1690
16	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive / Bogue fou / Telajo senza gruppa propulsore Caja rodillo conducido / Quadra com grupa de propulsão / Подрамник без привода			170 HC	1,15	0,60	0,87	880
					21 HC 290	1,37	0,62	0,95	1340
17	1	Tragholm lang / Long support arm / Longeron long / Longherone lungo / Brazo soporte largo Travessa comprida / Несущая балка, длинная			170 HC	7,15	0,80	0,70	1070
					21 HC 290	9,10	0,80	0,80	1650
18	2	Tragholm kurz / Short support arm / Longeron court / Longherone corto / Brazo soporte corto Travessa curta / Несущая балка, короткая			170 HC	3,45	0,60	0,70	500
					21 HC 290	4,45	0,77	0,77	800
19	2 + 2	Randträger / Border support / Traverse Supporti base Traviesa / Apoio de bordo / Стяжная балка			170 HC	4,08 – 4,30	0,16 – 0,33	0,11 – 0,14	80 – 200
					21 HC 290	5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46)	0,11 – 0,18 (0,10 – 0,17)	0,16 – 0,38 (0,10 – 0,38)	175 – 525 (366 – 912)
20	4	Stützholm / Support strut / Hauban de châssis Correnti di appoggio / Tirante vertical Travessa de apoio / Опорный подкос			170 HC	3,53	0,25	0,17	240
					21 HC 290	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 Опорная башенная секция			170 HC	3,30	2,15	2,15	2000
					21 HC 290	3,73 (6,70)	2,62 (2,53)	2,62 (2,53)	2550 (3800)
22	1	Stapel Aufstiege und Podeste / Bundle of ladders and platforms / Faisceau d'échelles et de plates-formes / Serie di scale e rampe / Paquete de escaleras y plataformas / Escadas e patamares / Лестницы и площадки				3,50	1,20	1,00	1000
23	1	Kiste mit Kleinteilen / Crate with small parts / Caisse contenant des accessoires / Cassa con accessori / Caja con accesorios Caixa de acessórios / Ящик с мелкими деталями				2,00	1,00	1,00	2000
Fundamentkreuz Cruciform base / Châssis en croix / Crociera Carro de guindaste / Base cruciforme / Фундаментная крестовина									
24	1	Hauptträger / Main beam / Poutre principale Traversa portante / Viga principal / Travessa comprida основная балка				6,95	0,81	1,23	4600
	1					6,95	0,71	1,23	5000
25	4	Randträger mit Aufstieg / Edge beam with access Poutre de rive avec accès / Traversa laterale con scala Tirantes con acceso / Travessa da base com acesso стяжная балка с лестницей				3,67	1,20	0,50	1400

() **Angaben in Klammern gelten für 8 m-Unterwagen.** / 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. / Данные в скобках относятся к 8-метровой опорной раме.

⁷⁾ **Einzelgewichte.** / Single weights. / Poids individuels. / Singoli pesi. / Pesos unitarios. / Pesos de peças componentes. / Индивидуальный вес.

Konstruktionsänderungen vorbehalten! / Subject to alterations! / Sous réserves de modifications! / Reservato il diritto di modifiche strutturali! ¡Sujeto a modificaciones! / Salvo modificação da construação! / 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.

TCS-000997-LBC-01 • LN 303 - EN 13001-HC1/S2 • BGL C.0.10.0180 • 04.16 / 7

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

202 EC-B 10 Litronic 6