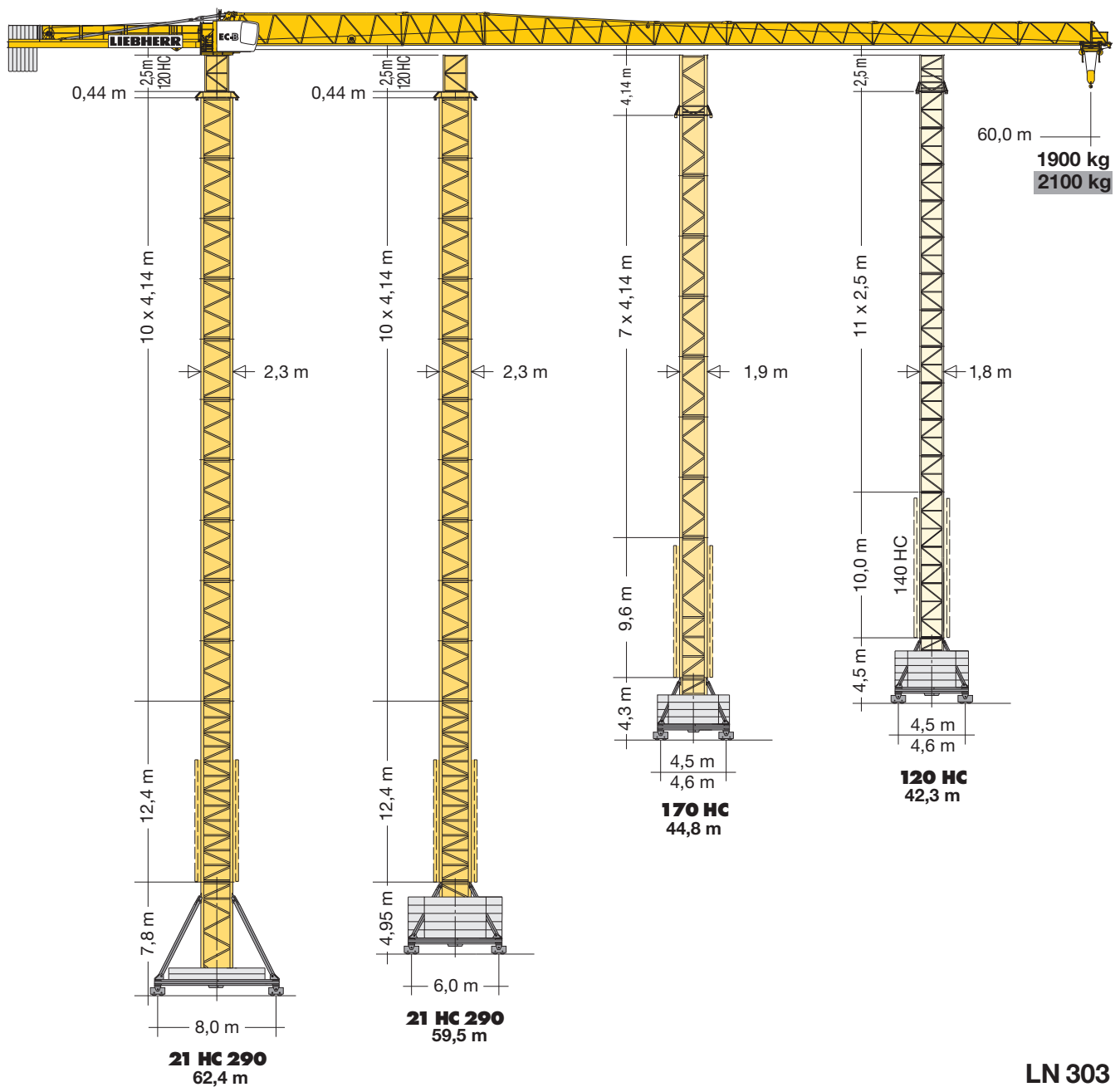


Turmdrehkran

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

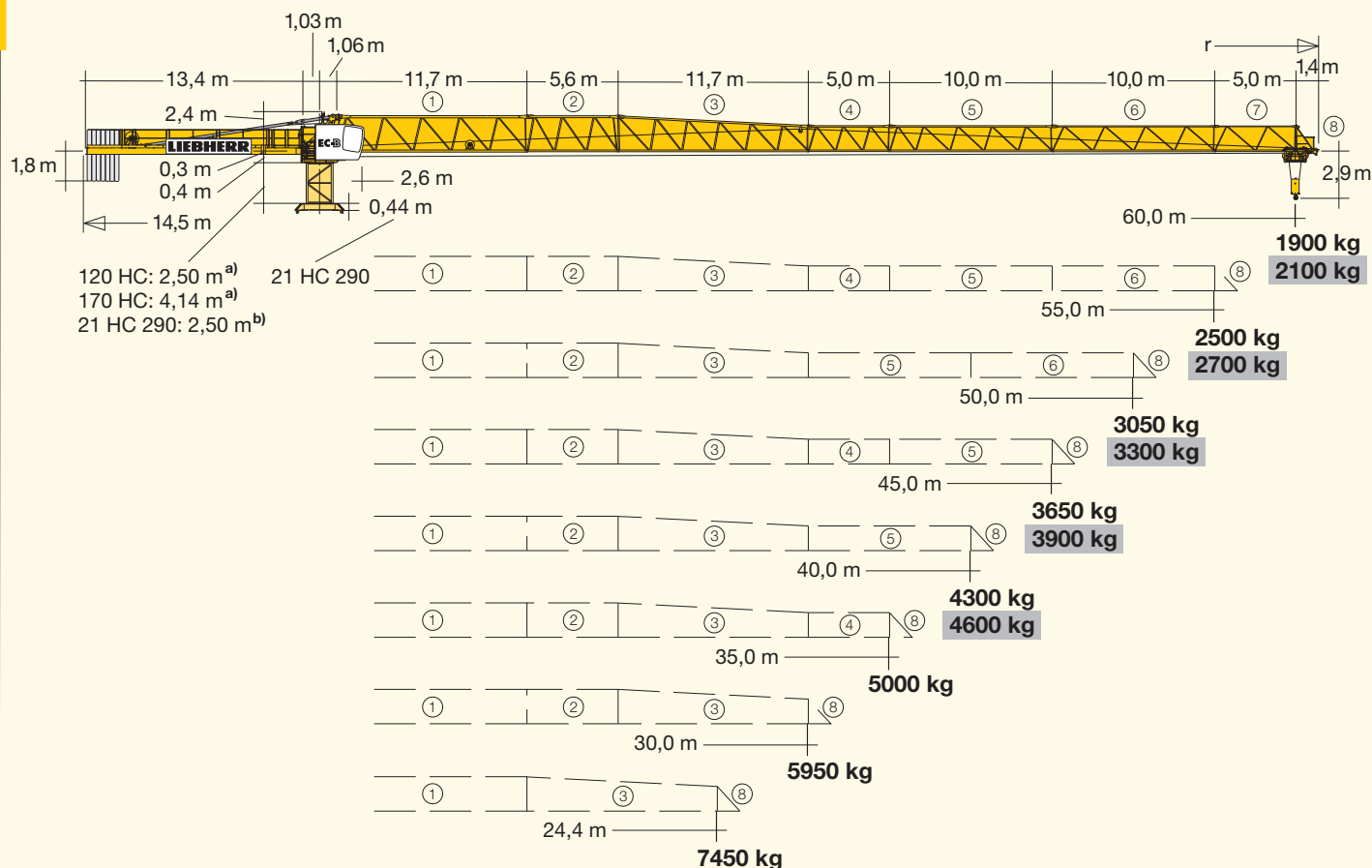
172 EC-B 8 Litronic®



LN 303

LIEBHERR

Courtesy of Crane.Market

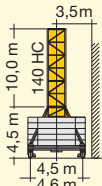
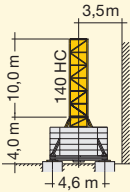
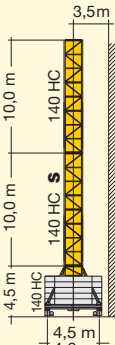
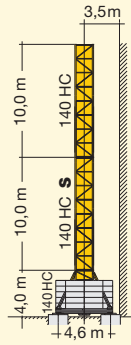
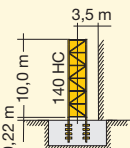
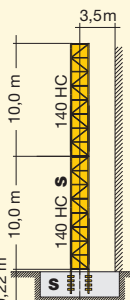
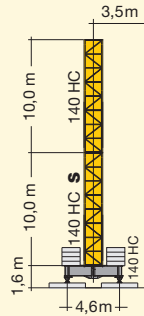


a) **Turmstück oder Kletterturmstück.** / Tower section or climbing tower section.
 Élément de mât ou élément de mât télescopable. / Elemento torre oppure elemento torretelescopabile. / Tramo torre o tramo torre trepable. / Segmento de torre ou segmento de torre para ascensão. / Башенная секция или секция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

b) **Turmstück 120 HC.** / Tower section 120 HC.
 Élément de mât 120 HC. / Elemento di torre 120 HC.
 Tramo torre 120 HC. / Segmento de torre 120 HC.
 Башенная секция 120 HC.

Hubhöhe

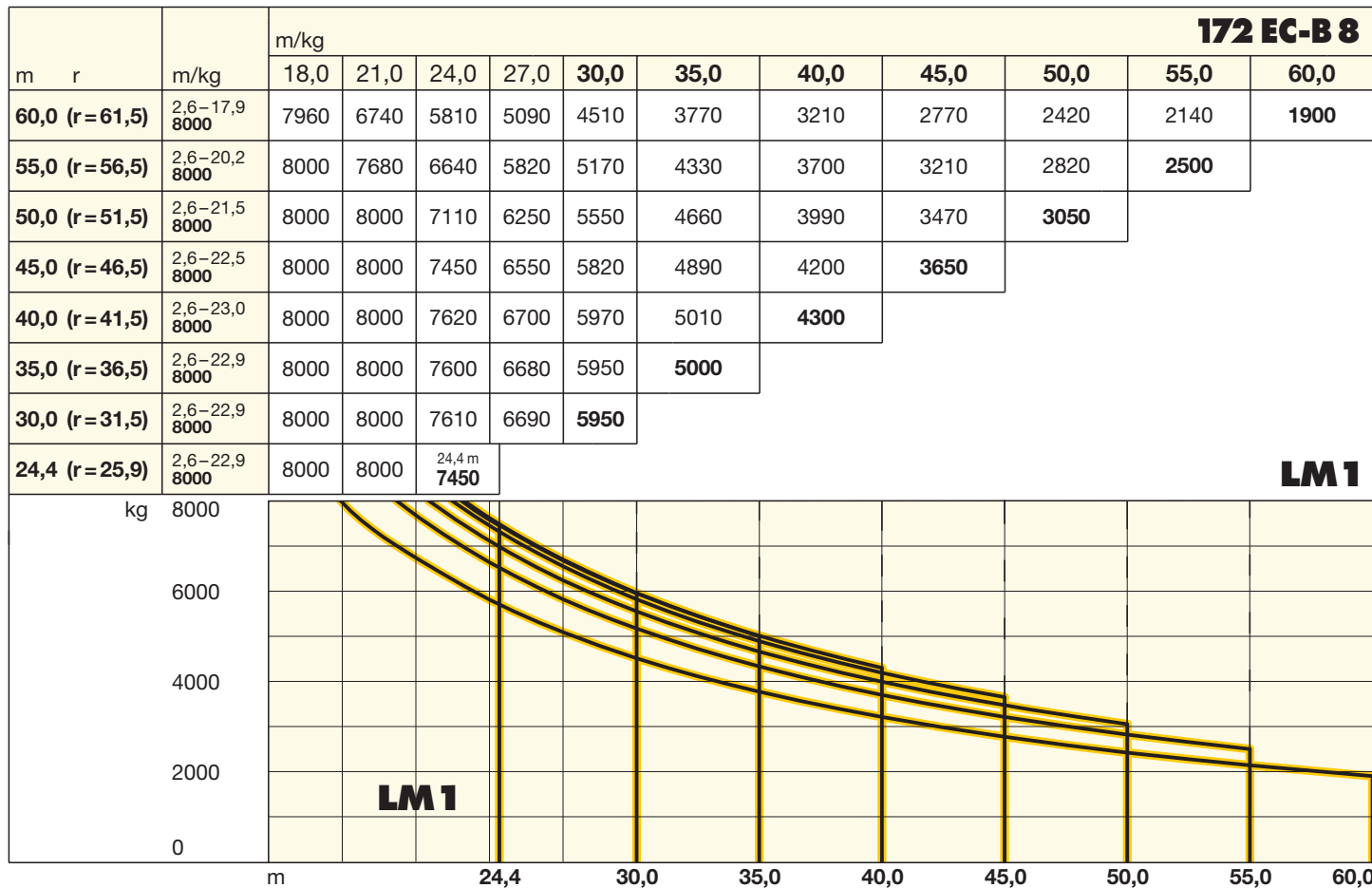
Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento
 Altura bajo gancho / Altura de montagem / Высота подъема

LN 303	120 HC						
12	—	—	—	—	40,5 ¹⁾	—	—
11	42,3 ¹⁾	41,8 ¹⁾	—	—	38,0 ¹⁾	—	—
10	39,8 ¹⁾	39,3 ¹⁾	—	49,3 ¹⁾	35,5	45,5 ¹⁾	46,9 ¹⁾
9	37,3	36,8	—	46,8 ¹⁾	33,0	43,0 ¹⁾	44,4 ¹⁾
8	34,8	34,3	44,8 ¹⁾	44,3	30,5	40,5	41,9
7	32,3	31,8	42,3 ¹⁾	41,8	28,0	38,0	39,4
6	29,8	29,3	39,8	39,3	25,5	35,5	36,9
5	27,3	26,8	37,3	36,8	23,0	33,0	34,4
4	24,8	24,3	34,8	34,3	20,5	30,5	31,9
3	22,3	21,8	32,3	31,8	18,0	28,0	29,4
2	19,8	19,3	29,8	29,3	15,5	25,5	26,9
1	17,3	16,8	27,3	26,8	13,0	23,0	24,4
0	14,8	14,3	24,8	24,3	10,5	20,5	21,9
	m	m	m	m	m	m	m
							

1) **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.

Ausladung und Tragfähigkeit

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



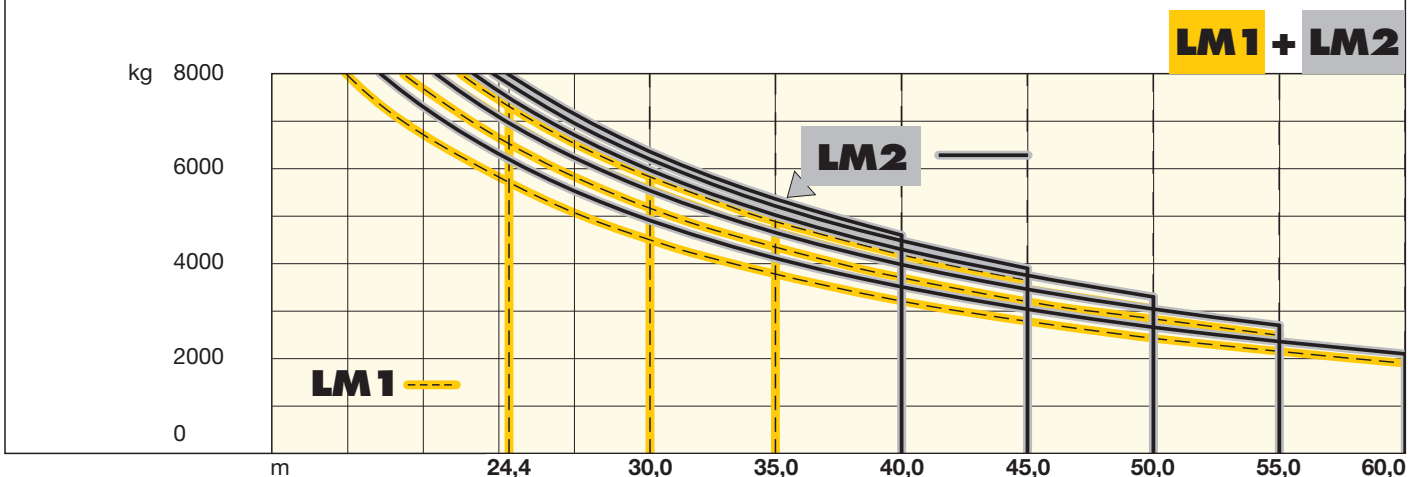
Hubhöhe

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

LN 303	170 HC				21 HC 290			
13	—	—	—	—	67,3 ¹⁾	—	—	—
12	—	—	—	—	63,1 ¹⁾	75,5 ¹⁾	—	—
11	—	—	—	—	59,0	71,4	63,7 ¹⁾³⁾	66,5 ¹⁾
10	53,2 ¹⁾	—	—	—	54,8	67,2	59,5 ¹⁾	62,4
9	49,1 ¹⁾	58,7 ¹⁾	—	60,4 ²⁾³⁾	50,7	63,1	55,4	58,2
8	44,9	54,5 ¹⁾	49,0 ¹⁾³⁾	56,0 ¹⁾³⁾	46,5	59,0	51,2	54,1
7	40,8	50,4	44,8 ¹⁾	51,8 ¹⁾	42,4	54,8	47,1	49,9
6	36,6	46,2	40,7	47,7	38,3	50,7	43,0	45,8
5	32,5	42,1	36,5	43,5	34,1	46,5	38,8	41,7
4	28,4	38,0	32,4	39,4	30,0	42,4	34,7	37,5
3	24,2	33,8	28,3	35,3	25,8	38,3	30,5	33,4
2	20,1	29,7	24,1	31,1	21,7	34,1	26,4	29,2
1	15,9	25,5	20,0	27,0	17,6	25,5	22,3	25,1
0	m 11,8	m 21,4	m 15,8	m 22,8	m 13,4	m 25,8	m 18,1	m 21,0

- 1) Ohne Klettereinrichtung / Without climbing equipment / Sans équipement de télescopage / Senza dispositivo di telescopaggio / Sin equipo de trepado / Sem mecanismo de telescopagem / Без обоймы наращивания
- 2) Ohne Fahrwerke / Without Travel Gear / Sans boogie / Senza dispositivi di traslazione / Sin cajas de traslación / Sem mecanismo de translação / Без механизмов передвижения
- 3) S / r = verstärkt / reinforced / renforcé / rinforzato / reforzado / reforçado / усиленный

m r	m/kg	172 EC-B 8 Litronic®										
		18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0
60,0 (r=61,5)	2,6–19,3 8000	8000	7300	6310	5530	4910	4110	3510	3040	2660	2360	2100
55,0 (r=56,5)	2,6–21,5 8000	8000	8000	7090	6230	5540	4650	3980	3460	3040	2700	
50,0 (r=51,5)	2,6–23,0 8000	8000	8000	7630	6710	5970	5020	4300	3750	3300		
45,0 (r=46,5)	2,6–23,8 8000	8000	8000	7920	6960	6200	5220	4480	3900			
40,0 (r=41,5)	2,6–24,3 8000	8000	8000	8000	7150	6360	5360	4600				



Antriebe Litronic®

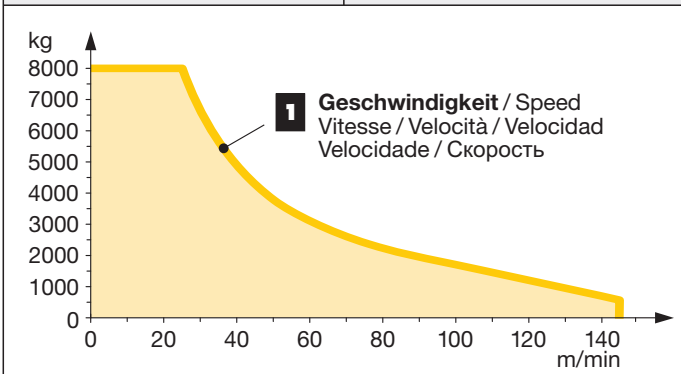
Driving units / Mécanismes d'entraînement / Meccanismi / Mecanismos / Mecanismos / Приводы

37 kW FU
WIW 250 MZ 414 **4 Lagen**
Layers
Couches
Avvolgimenti
Camadas
Capas
Слоёв

113,0 m
max. 328,0 m⁴⁾

1 8000 0 ↔ 24
570 0 ↔ 145

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

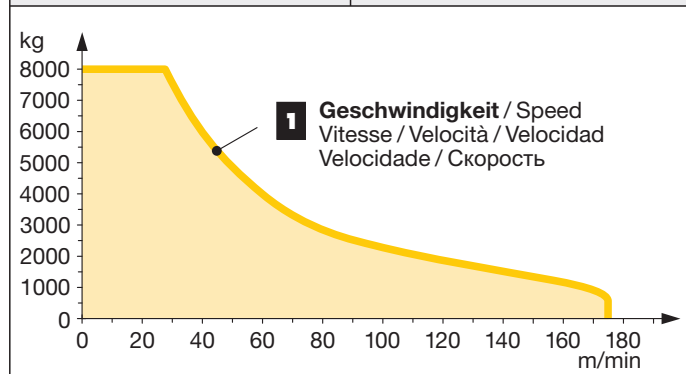


45 kW FU
WIW 260 MZ 419 **4 Lagen**
Layers
Couches
Avvolgimenti
Camadas
Capas
Слоёв

113,0 m
max. 328,0 m⁴⁾

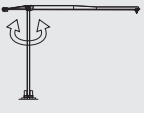
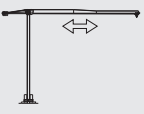
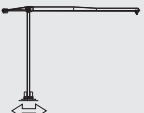
1 8000 0 ↔ 29
640 0 ↔ 175

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



⁴⁾ 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.

	0 ↔ 0,8 U/min sl./min tr./min	7,5 kW FU
	0 ↔ 100,0 m/min	5,5 kW FU
	25,0 m/min	2 x 4,0 kW (120 HC) 2 x 5,5 kW (170 HC) 2 x 7,5 kW (21 HC 290)

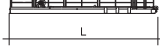
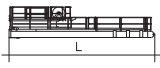
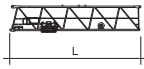
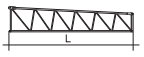
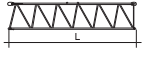
	kVA	37 kW FU 47,0	45 kW FU 54,0
--	------------	------------------	------------------

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.

Kolli-Liste

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

Montagegewichte: 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.

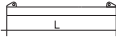
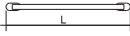
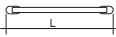
Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru Parte superior grúa / Parte superior do guindaste / Верхняя часть крана	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁵⁾		
Pos. Item	Anz. Qty.							
Rep Voce	Qte.							
Pos. Ref.	Qta.							
Pos. Cant.	Qta.							
Ref. Cant.	Qta.							
Pos. Cant.	Qta.							
Pos. Cant.	Qta.							
1a	1	Drehbühne / Slewing platform / Ensemble mât-cabine Piattaforma girevole / Conjunto plataforma de giro Plataforma giratória / Поворотная платформа			2,63	2,28	1,85	4820
1b	1	Klappspitze / Folding jib head / Pointe de flèche pliante Punta ribaltabile / Pluma / Ponta da lança dobrável Откидной кронштейн			1,92	1,40	1,92	930
1c	1	Kabine / Cabin / Cabine / Cabina Cabina / Cabina / Кабина			2,31	1,94	2,41	1000
1d	1	Schaltschrank / Switch cabinet / Armoire électrique Quadro elettrico / Armario eléctrico / Armário elétrico Электрощкаф			2,31	2,02	1,95	1000
2.1	1	Gegenausleger / Counter-jib / Contre-flèche Controfreccia / Contrapluma / Contra-lança Консоль противовеса			13,50	2,30	1,54	6700
2.2	1	Gegenausleger, teilbar / Counter-jib, dividable / Contre-flèche, divisible / Controfreccia, divisibile / Contrapluma, divisible Contra lança modular / Консоль противовеса, составная			11,74	2,27	2,44	6950
3	1	Ausleger-Anlenkstück mit Laufkatze und Lasthaken Jib pivoting section with trolley and load hook / Pied de flèche avec chariot et crochet de levage / Elemento articolato braccio con carrello e gancio / Pluma tramo primero con carrito y polipasto Segmento base da lança com carrinho e gancho de carga Корневая секция стрелы с тележкой и грузовым крюком			11,95	1,49	2,50	① 3650
4	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы			5,84	1,20	2,28	② 900
5	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы			11,92	1,20	2,27	③ 1580
6	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы			5,21 10,20 10,20 5,17	1,20 1,20 1,20 1,20	1,65 1,65 1,65 1,65	④ 590 ⑤ 920 ⑥ 620 ⑦ 300
7	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head section / Pointe de flèche / Punta braccio / Tramo punta de pluma Cabeça de lança / Концевая секция стрелы			1,48	1,36	1,86	⑧ 160

Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref. Поз.	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant. Кол-во				L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁵⁾
--	--	--	--	--	-------	-------	-------	------------------

Turm		Tower / Mât / Torre Torre / Torre / Башня							
8	11	Turmstück / Tower section Elément de mât / Elemento di torre Tramo torre / Torre / Башенная секция			120 HC	2,50	1,80	1,80	1090
	9				170 HC	4,14	1,90	1,90	1850
	12				21 HC 290 TS-0414c	4,14	2,30	2,30	2300
9	5	Turmstück lang / Long tower section Elément de mât long / Elemento di torre, lungo / Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida / Башенная секция, длинная			120 HC	5,00	1,80	1,80	1830
	2				120 HC	10,00	1,80	1,80	3430
					120 HC	12,50	1,80	1,80	4200
					170 HC	12,42	1,90	1,90	4900
					21 HC 290 TS-1242c	12,42	2,30	2,30	5900
10	1	Grundturmstück / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo base / Peça de base de torre Секция основания			140 HC	10,00	1,80	1,80	3990
					140 HC S	10,00	1,80	1,80	4000
					170 HC	9,60	1,90	1,90	4480
					170 HC S	9,60	1,90	1,90	5230
					21 HC 290 TSB-1242c	12,42	2,30	2,30	7940
			21 HC 290 TSB-1242r	12,42	2,30	2,30	8000		
11	1	Kletterturmstück / Climbing tower section Elément de hissage de mât / Elemento torre di telescopaggio / Tramo de trepado / Tramo de telescopagem / Секция самоподъема			120 HC	2,75	2,20	2,45	1450
					170 HC	4,30	2,30	2,45	2280
					21 HC 290 ECTS	2,85	2,70	0,66	2650

Klettereinrichtung		Climbing equipment / Equipement de télescope / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acsórios p. subida no edifício / Обойма наращивания							
12	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.			120 HC	9,60	2,10	2,42	4440
					170 HC	9,04	2,31	2,28	4380
					21 HC 290	8,39	2,68	2,58 (3,04)	5200

13	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraul. avec traverses d'appui el de télescope. Sist. idraul., traversa di appoggio e allugam. gru / Sistema hidráulico con traviesa de apoio y trepado / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Гидроагрегат, стойка-упор и траверса обоймы наращивания			120 HC	2,87	2,12	1,06	1050
					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							
14	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppia propulsore Caja rodillo motriz / Quadra sem grupa de propulsão Подрамник с приводом			120 HC 170 HC 21 HC 290	1,38 1,46 1,63 (1,46)	0,88 0,84 0,92 (0,84)	0,87 0,87 0,95 (0,87)	900 920 1690 (920)
15	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive Bogie fou / Telaio senza gruppia propulsore / Caja rodillo conducido / Quadra com grupa de propulsão Подрамник без привода			120 HC 170 HC 21 HC 290	1,17 1,15 1,37 (1,15)	0,60 0,60 0,62 (0,60)	0,87 0,87 0,95 (0,87)	860 880 1340 (880)
16	1	Tragholm lang / Long support arm / Longeron long / Longherone lungo / Brazo soporte largo Travessa comprida / Несущая балка, длинная			120 HC 170 HC 21 HC 290	7,12 7,15 9,10 (11,95)	0,78 0,80 0,80 (0,82)	0,65 0,70 0,80 (0,80)	950 1070 1650 (2200)
17	2	Tragholm kurz / Short support arm / Longeron court / Longherone corto / Brazo soporte corto Travessa curta / Несущая балка, короткая			120 HC 170 HC 21 HC 290	3,45 3,45 4,45 (5,58)	0,56 0,60 0,77 (0,65)	0,55 0,70 0,77 (0,77)	408 500 800 (1035)
18	2 + 2	Randträger / Border support / Traverse Supporti base Traviesa / Apoio de bordo / Стяжная балка			120 HC 170 HC 21 HC 290	4,02 4,08 – 4,30 5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46)	0,35 0,16 – 0,33 0,11 – 0,18 (0,10 – 0,17)	0,12 0,11 – 0,14 0,16 – 0,38 (0,10 – 0,38)	95 80 – 200 175 – 525 (366 – 912)
19	4	Stützholm / Support strut / Hauban de châssis Correnti di appoggio / Tirante vertical Travessa de apoio / Опорный подкос			120 HC 170 HC 21 HC 290	3,78 3,53 4,14 (6,55)	0,15 0,25 0,18 (0,22)	0,22 0,17 0,25 (0,25)	200 240 320 (600)
20	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			120 HC 170 HC 21 HC 290	3,50 3,30 3,73 (6,70)	2,06 2,15 2,62 (2,53)	2,06 2,15 2,62 (2,53)	1320 2000 2550 (3800)
21	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			120 HC	3,50	1,20	1,00	1000
22	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						
23	1	Hauptträger / Main beam / Poutre principale Traversa portante / Viga principal / Travessa comprida основная балка			140 HC	7,20	0,78	1,06	3100
	1				140 HC	7,20	0,69	1,15	3500
					170/21 HC 290	6,95	0,81	1,23	4600
					170/21 HC 290	6,95	0,71	1,23	5000
24	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			140 HC	4,24	0,65	0,27	370
					170/21 HC 290	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.

⁵⁾ **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-000996-LBC-01 • LN 303 - EN 13001-HC1/S2 • BGL C.0.10.0160 • 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

172 EC-B 8 Litronic® 6
Courtesy of Crane.Market