

# Turmdrehkran

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

## 630 EC-H 50

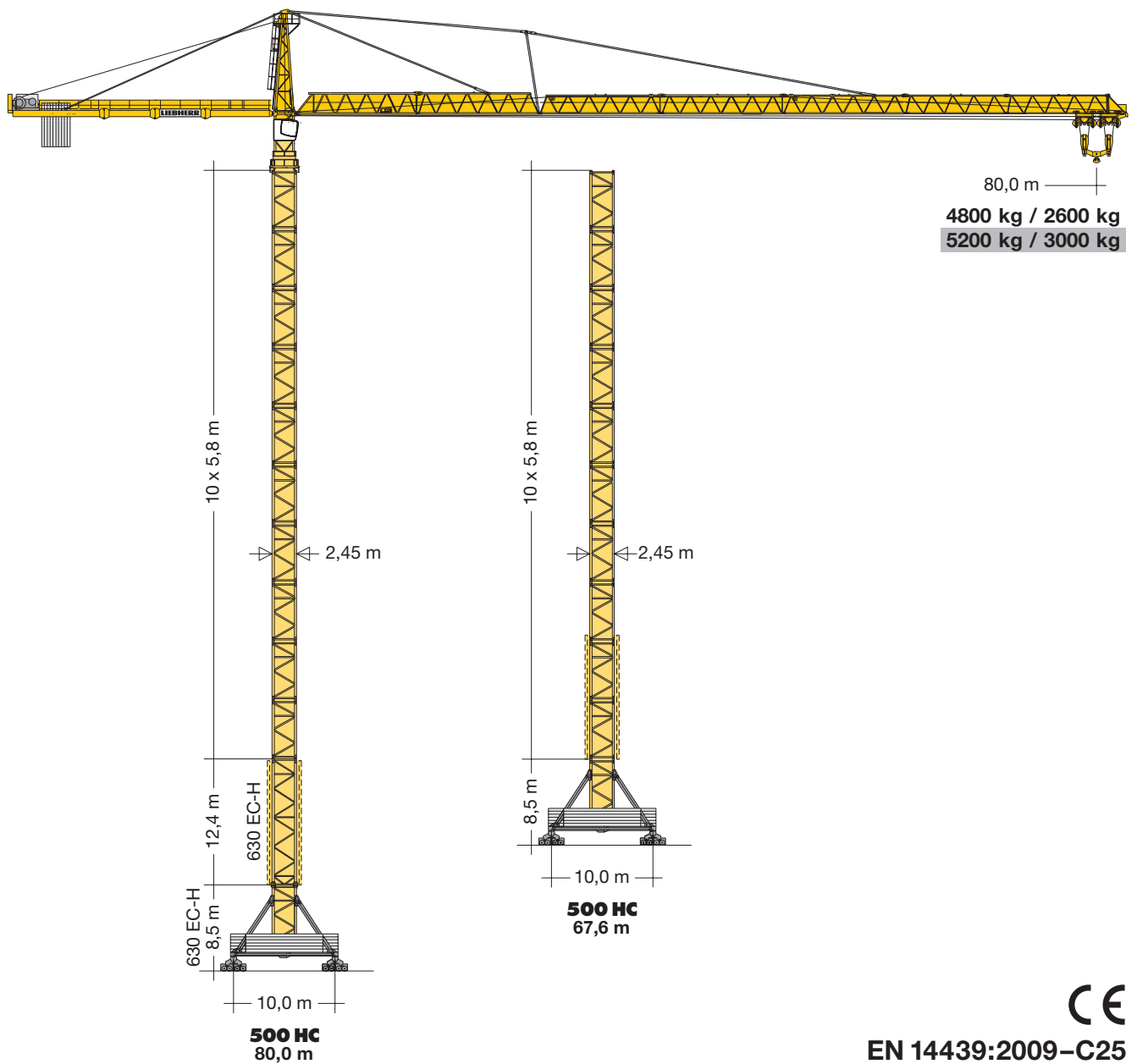
## 630 EC-H 50 Litronic®

630 EC-H 40

630 EC-H 40 Litronic®

630 EC-H 50

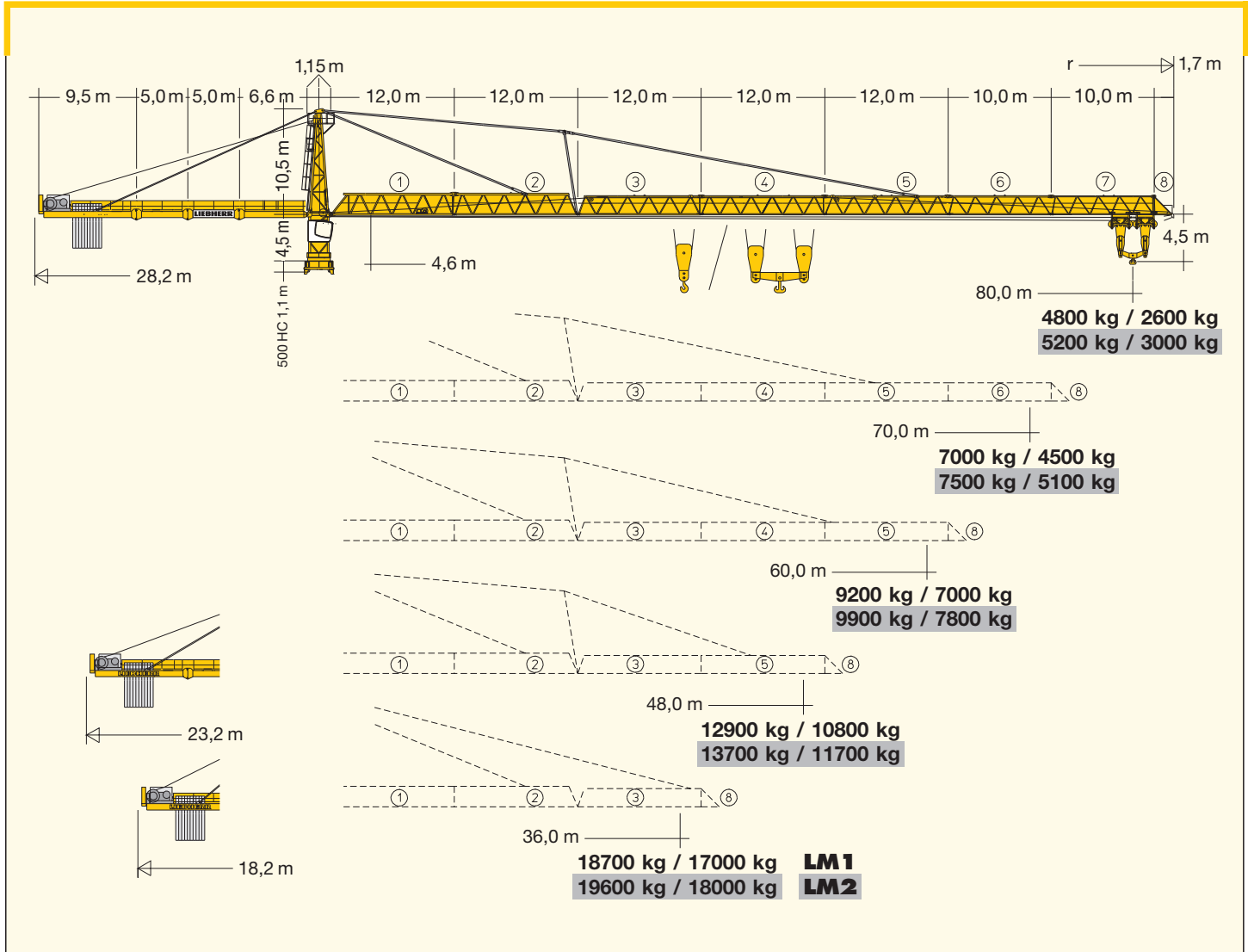
630 EC-H 50 Litronic®



CE

EN 14439:2009-C25

# LIEBHERR



## Hubhöhe

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

500 HC				
10	59,5*	67,6*	71,7*	80,0*
9	53,7	61,8*	65,9	74,2*
8	47,9	56,0*	60,1	68,4*
7	42,1	50,2	54,3	62,6
6	36,3	44,4	48,5	56,8
5	30,5	38,6	42,7	51,0
4	24,7	32,8	36,9	45,2
3	18,9	27,0	31,1	39,4
2	13,1	21,2	25,3	33,6
1	7,2	15,4	19,5	27,8
0	-	9,6	13,7	22,0
	m		m	

\* 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 gancho, 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

		<b>630 EC-H 50</b>														
m	r	m/kg	m/kg													
			15,0	20,0	25,0	30,0	<b>37,4</b>	45,0	<b>49,4</b>	55,0	<b>61,4</b>	65,0	<b>71,4</b>	75,0	<b>81,4</b>	
<b>81,4</b>	(r = 83,4)	6,0-20,6 25000	25000	25000	20080	16530	12950	10450	9340	8180	7100	6580	5790	5410	<b>4800</b>	
<b>71,4</b>	(r = 73,4)	6,0-23,6 25000	25000	25000	23380	19310	15200	12340	11070	9730	8500	7910	<b>7000</b>			
<b>61,4</b>	(r = 63,4)	6,0-25,0 25000	25000	25000	25000	20710	16340	13290	11930	10510	<b>9200</b>					
<b>49,4</b>	(r = 51,4)	6,0-26,8 25000	25000	25000	25000	22260	17600	14340	<b>12900</b>							
<b>37,4</b>	(r = 39,4)	6,0-28,4 25000	25000	25000	25000	23610	<b>18700</b>									

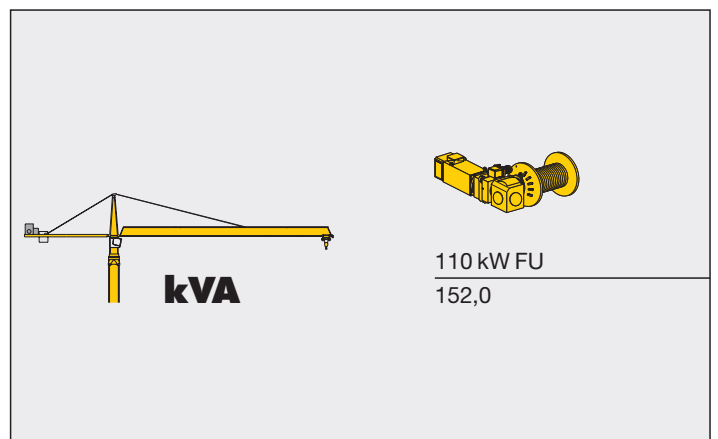
		<b>LM 1</b>														
m	r	m/kg	m/kg													
			15,0	20,0	25,0	30,0	<b>36,0</b>	40,0	<b>48,0</b>	55,0	<b>60,0</b>	65,0	<b>70,0</b>	75,0	<b>80,0</b>	
<b>80,0</b>	(r = 83,4)	4,6-11,3 50000	35460	24900	18700	14900	11690	10070	7610	6030	5120	4350	3680	3110	<b>2600</b>	
<b>70,0</b>	(r = 73,4)	4,6-12,2 50000	39230	27680	20910	16760	13250	11470	8790	7060	6070	5230	<b>4500</b>			
<b>60,0</b>	(r = 63,4)	4,6-13,2 50000	42920	30410	23070	18580	14780	12860	9950	8080	<b>7000</b>					
<b>48,0</b>	(r = 51,4)	4,6-13,9 50000	45630	32430	24670	19920	15910	13880	<b>10800</b>							
<b>36,0</b>	(r = 39,4)	4,6-14,6 50000	48240	34360	26210	21220	<b>17000</b>									

## Antriebe Litronic®

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

	U/min 0 ↔ 0,6 sl./min tr./min	2 x 11,0 kW FU
	0 ↔ 70,0 m/min	18,5 kW FU
	25,0 m/min	4 x 7,5 kW



**Litronic: 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.

# Ausladung und Tragfähigkeit

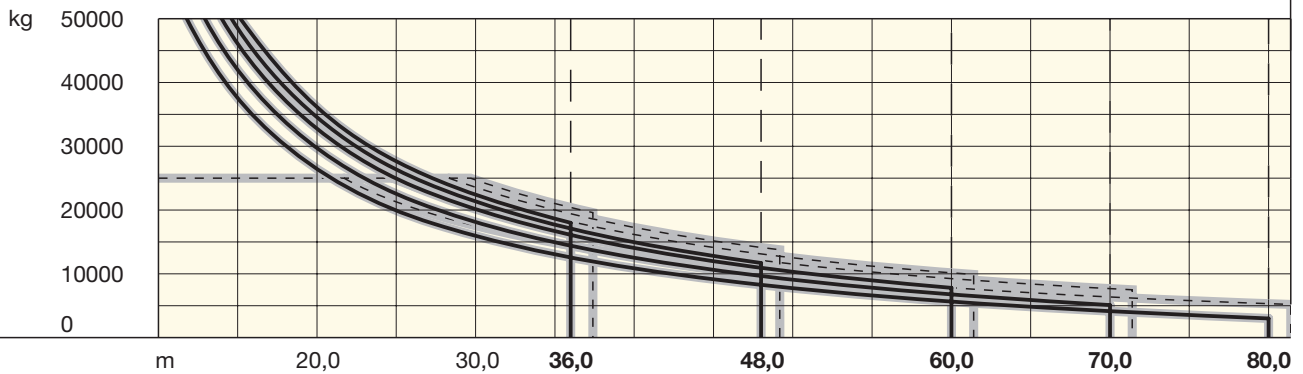
Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata  
Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga / Вылет и грузоподъемность

		630 EC-H 50 Litronic®														
m	r	m/kg	m/kg													
			15,0	20,0	25,0	30,0	37,4	45,0	49,4	55,0	61,4	65,0	71,4	75,0	81,4	
81,4	(r=83,4)	6,0-21,7 25000	25000	25000	21330	17580	13800	11160	9990	8760	7630	7080	6250	5840	5200	
71,4	(r=73,4)	6,0-24,8 25000	25000	25000	24750	20460	16140	13120	11780	10380	9080	8460	7500			
61,4	(r=63,4)	6,0-26,6 25000	25000	25000	25000	22100	17460	14230	12800	11290	9900					
49,4	(r=51,4)	6,0-28,3 25000	25000	25000	25000	23550	18640	15220	13700							
37,4	(r=39,4)	6,0-29,7 25000	25000	25000	25000	24720	19600									

		m/kg														
m	r	m/kg	m/kg													
			15,0	20,0	25,0	30,0	36,0	40,0	48,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
80,0	(r=83,4)	4,6-11,8 50000	37560	26450	19930	15930	12560	10850	8270	6600	5650	4840	4140	3530	3000	
70,0	(r=73,4)	4,6-12,9 50000	41990	29730	22530	18120	14390	12510	9650	7820	6770	5870	5100			
60,0	(r=63,4)	4,6-14,0 50000	46080	32760	24930	20140	16090	14040	10940	8950	7800					
48,0	(r=51,4)	4,6-14,6 50000	48500	34550	26360	21340	17090	14950	11700							
36,0	(r=39,4)	4,6-15,2 50000	50000	36150	27630	22410	18000									

LM2



# Antriebe Litronic®

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

110 kW FU  
WIW 300 VZ 415 6 Lagen  
Layers  
Couches  
Avvolgimenti  
Camadas  
Capas  
Слоёв  
327,0m/163,0m

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

	kg	m/min	kg	m/min
1	25000	0 ↔ 23	50000	0 ↔ 11
	11500	0 ↔ 40	23000	0 ↔ 20
2	13500	0 ↔ 39	27000	0 ↔ 20
	5600	0 ↔ 70	12500	0 ↔ 35
3	7300	0 ↔ 65	15000	0 ↔ 33
	1800	0 ↔ 116	6000	0 ↔ 58

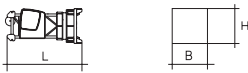




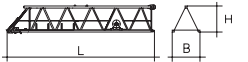
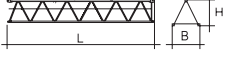







1 Gang / Speed / Vitesse / Marcia  
Velocidad / Velocidade / Передача







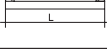

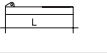



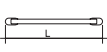



2 Gang / Speed / Vitesse / Marcia  
Velocidad / Velocidade / Передача

3 Gang / Speed / Vitesse / Marcia  
Velocidad / Velocidade / Передача

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

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.

<b>Kranoberteil</b>		<b>Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru</b> <b>Parte superior grúa / Parte superior do guindaste / Верхняя часть крана</b>		<b>L (m)</b>	<b>B (m)</b>	<b>H (m)</b>	<b>kg</b>	
Pos. Anz. Item Qty. Rep. Qte. Voce Qta. Pos. Cant. Ref. Cant. Поз. Кол-во		<b>Drehbühne kpl.</b> / Slewing platform cpl. / Ensemble mât cabine cpl. / Piattaforma girevole compl. / Conjunto plataforma de giro / Plataforma giratória compl. / Поворотная платформа в сб.		6,47	3,16	2,87	21500	
1	1							
2	1	<b>Turmspitze</b> / Tower head section / Porte-flèche / Testa porta-braccio / Cabeza de torre / Cabeça de arpaio de lança / Оголовок башни		10,44	1,80	2,20	6100	
3	1	<b>Gegenausleger-Kopfstück</b> / Counter-jib head / Pointe de contre-flèche / Testa di controbraccio / Tramo punta de contrapluma / Cabeça de contra-lança / Концевая секция консоли противовеса		10,50	2,32	1,05	5800	
4	1	<b>Gegenausleger-Anlenkstück</b> / Counter-jib heel section / Pied de contre-flèche / Settore articolato di controbraccio / Tramo primero-contrapluma / Base articulada da contra-lança / Корневая секция консоли противовеса		6,90	1,98	1,05	3300	
5	2	<b>Gegenausleger-Zwischenstück</b> / Intermediate counter-jib section / Élément interm. de contre-flèche / Spezzone di controbraccio / Tramo intermedio de contrapluma / Peça suplementar da contra-lança / Промежуточная секция консоли противовеса		5,20	1,90	1,05	2700	
6	1	<b>Ausleger-Anlenkstück + KAW</b> / Jib heel section / Pied de flèche / Settore articolato di braccio / Pluma tramo primero / Base articulada de lança / Корневая секция стрелы + тележечная лебедка		12,31	1,98	2,34	① 6400	
7	1	<b>Ausleger-Zwischenstück</b> / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы		12,31	1,77	2,23	② 4100	
1	12,31			1,77	1,96	③ 2920		
1	12,27			1,77	1,96	④ 2650		
1	12,27			1,77	1,96	⑤ 2750		
1	10,29			1,77	1,96	⑥ 1640		
1	10,25	1,77	1,96	⑦ 1190				
8	1	<b>Ausleger-Kopfstück</b> / Jib head section / Pointe de flèche / Punta braccio / Tramo punta de pluma / Cabeça de lança / Концевая секция стрелы		2,56	1,77	2,25	⑧ 540	
9	2	<b>Laufkatze</b> / Trolley / Chariot de distribution / Carrello / Carrito / Carro de ponte / Грузовая тележка		3,25 3,25	2,02 2,02	1,83 1,83	1100 1200	
10	1	<b>Lasthaken und Traverse</b> / Hook and cross members / Crochet et traverses / Gancio e traversa / Gancho y tavessa / Gancho e travessa / Грузовой крюк и траверса		3,50	1,80	0,50	2300	
11	1	<b>Hubwerkseinheit (110 kW)</b> / Hoist gear unit / Treuil de levage / Gruppo meccanismo sollevamento / Mecanismo de elevación / Grupo de mecanismo elevatório / Блок грузовой лебедки		2,06	2,69	1,60	9200	
12	1	<b>Ausleger-Abspannbock</b> / Jib gantry / Chevalet de haubange de flèche / Tirante braccio / Caballete de pluma / Cavalete de lança / Опора расчала стрелы		8,20	1,50	0,30	810	
<b>Turm</b>		<b>Tower / Mât / Torre</b> <b>Torre / Torre / Башня</b>						
13	10	<b>Turmstück</b> / Tower section / Élément de mât / Elemento di torre / Tramo torre / Башенная секция		500 HC	6,28	2,45	2,45	6500
14	1	<b>Grundturmstück</b> / Base tower section / Mât de base / Elemento di torre base / Tramo base / Peça de base de torre / Секция основания		630 EC-H	12,42	2,67	2,67	14100
<b>Klettereinrichtung</b>		<b>Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru</b> <b>Equipo de trepado / Acesórios p. subida no edifício / Обойма наращивания</b>						
15	1	<b>Führungsstück kpl., geteilt</b> / Guide section cpl., split / Cage télescopique cpl., devisée / Gabbia di sopraelevazione compl., suddivisa / Torre de montaje, dividida / Peça de guia, subdividida / Направляющая секция в сб., разъемная		500 HC	12,39	2,75	1,58	9070
16	1	<b>Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse</b> / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage / Sistema idraulico, traversa di appoggio e allungamento gru / Sistema hidráulico con travessa de apoio y trepado / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Гидроагрегат, стойка-упор и траверса обоймы наращивания		500 HC	2,10	1,10	1,00	1100

Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref. Pos.	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant. Кол-во				L (m)	B (m)	H (m)	kg	
<b>Unterwagen</b> Undercarriage / Châssis / Carro Carro con mástil / Carro de guindaste / Опорная рама									
17	4	<b>Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager</b> / Pivot for wheel box / Chape pour bogie / Bilanciere di equilibrio con cuscinetto bilanciere / Balancin / Balancim com suporte / Балансир с шарнирной опорой			500 HC 630 EC-H	1,60 1,60	0,72 0,72	1,48 1,48	1470 1470
18	4	<b>Fahrschemel mit Antrieb</b> / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore / Caja rodillo motriz / Quadro sem grupo de propulsão Подрамник с приводом			500 HC 630 EC-H	1,45 1,45	0,82 0,82	0,72 0,72	1110 1110
19	4	<b>Fahrschemel ohne Antrieb</b> / Rail bogie without drive Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore / Caja rodillo conducido / Quadro com grupo de propulsão Подрамник без привода			500 HC 630 EC-H	1,30 1,30	0,40 0,40	0,72 0,72	760 760
20	1	<b>Tragholm lang</b> / Long support arm / Longeron long Longherone lungo / Brazo soporte largo / Travessa comprida / Несущая балка, длинная			500 HC 630 EC-H	7,32 7,32	0,92 0,92	0,93 0,93	2330 2330
21	2	<b>Tragholm kurz</b> / Short support arm / Longeron court Longherone corto / Brazo soporte corto / Travessa curta / Несущая балка, короткая			500 HC 630 EC-H	7,14 7,14	0,80 0,80	0,90 0,90	2135 2135
22	4	<b>Randträger</b> / Border support / Traverse Supporti base / Traviesa / Apoio de bordo Стяжная балка			500 HC 630 EC-H	9,30 9,30	0,14 0,14	0,14 0,14	510 510
23	4	<b>Stützholm</b> / Support strut / Hauban de châssis Correnti di appoggio / Tirante vertical / Travessa de apoio / Опорный подкос			500 HC 630 EC-H	6,98 6,98	0,26 0,26	0,34 0,34	1140 1140
24	1	<b>Unterwagen-Turmstück</b> / Undercarriage tower section / Mât de châssis / Elemento di torre del carro Tramo de carro / Peça de torre do chassis Опорная башенная секция			500 HC 630 EC-H	6,61 6,61	2,44 2,67	2,44 2,67	7930 9400
25	1	<b>Kiste mit Kleinteilen, Seilen</b> / Crate with small parts, ropes Caisse contenant des accessoires, câbles / Cassa con minuteria, funi Caja con piezas pequeñas, cables / Caixa com peças pequenas, cabos Ящик с мелкими деталями, с канатами			630 EC-H	2,00	1,00	1,00	2000
26	1	<b>Abspannungen</b> / Holding bars / Tirants Attrezzi di ancoraggio / Tirantes Peças de ancoragem / Пристёжки				7,60	1,00	1,00	7100

**Konstruktionsänderungen vorbehalten!** / Subject to alterations! / Sous réserves de modifications! / Riservato 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.

121 P – 5826 • EN 14439:2009 – DIN 15018-H1/B3 • BGL C.0.10.0630 • 04.10 / 7

Printed in Germany.