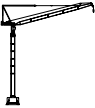


Antriebe • Driving units • Mécanismes d'entraînement • Meccanismi
Mecanismos • Mecanismos • Приводы

110 kW FU

WIW 300 VZ 412

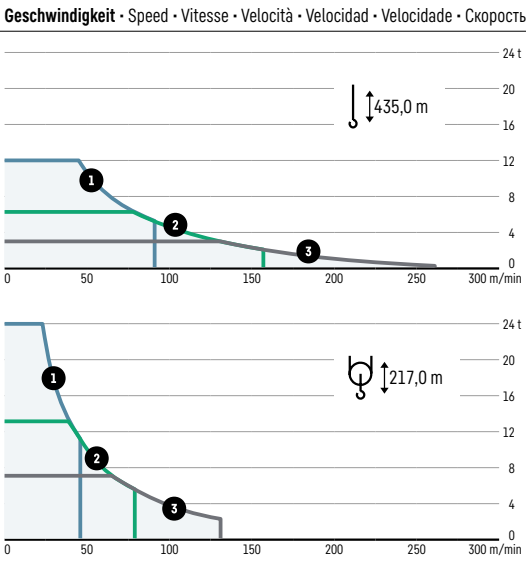
kVA: 212,0²⁾
max. 1290 m



4 Lagen
Layers
Couches
Avvolgimenti
Camadas
Capas
Слоёв

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

	t	m/min
1	12,00 5,30	0 ↔ 45 0 ↔ 91
2	6,30 2,10	0 ↔ 78 0 ↔ 157
3	3,00 0,30	0 ↔ 131 0 ↔ 261
1	24,00 11,20	0 ↔ 23 0 ↔ 46
2	13,20 5,60	0 ↔ 39 0 ↔ 79
3	7,10 2,30	0 ↔ 65 0 ↔ 131



0 ↔ 0,7 U/min • st./min • tr./min 2 x 7,5 kW FU	1,7 m/min 110 kW FU	Unterwagen auf Anfrage • Undercarriage on request Châssis sur demande • Carro su richiesta Carretón bajo consulta • Chassis sob consulta Опорная рама по запросу
--	------------------------	---

Transport • Transport • Transport • Trasporto • Transporte • Transporte • Транспорт

60 m



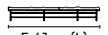
¹⁾ Min. Verankerungshöhe kann bei max. Turmhöhe bzw. bei Hakenhöhe > 100 m abweichen. • Min. anchoring height may deviate at max. tower height resp. hook height > 100 m.
La hauteur d'ancrage min. peut différer en cas de hauteur de mât max. resp. en cas de hauteur sous crochet > 100 m. • In caso dell'altezza max torre gancio, l'altezza min. di ancoraggio può differire di > 100 m. • La altura mínima de arriostramiento puede variar con una altura máxima de torre, es decir para alturas bajo gancho > 100 m. Em uma torre, com uma altura do gancho > 100 m a altura mín. do ancoramento pode variar. • Мин. высота крепления к зданию может изменяться при макс. высоте башни или при высоте крюка более 100 м.

²⁾ 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.

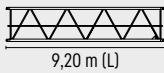
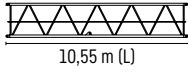
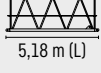
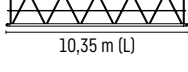
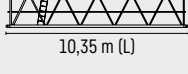
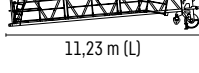
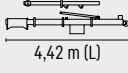
Kranoberteil • Upper part of crane • Partie supérieure de grue • Parte superiore della gru • Parte superior grúa Parte superior do guindaste • Верхняя часть крана

P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание			
1	1	Drehbühne mit KUD-Auflage • Slewing platform with slewing ring support Ensembles mât cabine avec pivot cage • Piattaforma girevole con supporto della ralla di rotazione • Plataforma giratória com suporte de coroa dentada Asiento pista con plataforma giratoria • Поворотная платформа с рамой ОПУ	355 IC	 2,97 m (L)	 2,56 m (H) 2,32 m (B)
			9650 kg ⁴⁾		
			24 HC 630	 3,05 m (L)	 2,57 m (H) 2,32 m (B)
			11900 kg ⁴⁾		
2	1	Getriebebühne kpl. • Machinery platform cpl. • Plate-forme des mécanismes cpl. Piattaforma meccanismi compl. • Conjunto plataforma de mecanismos Plataforma de mecanismos compl. • Лебедочная платформа в сб.		 6,74 m (7,24 m ⁵⁾) (L)	 3,15 m (H) 2,54 m (B)
			16800 kg ⁴⁾		
3	1	Getriebebühne mit Einziehwerk und Schaltschränken • Machinery platform with luffing gear and switchgear cabinets • Plate-forme de mécanisme avec treuil de relevage et armoires de commande • Piattaforma meccanismi con argano di sollevamento braccio e quadri elettrici • Plataforma giratoria con mecanismo de retracción y armarios eléctricos • Plataforma de mecanismos com mecanismo de basculamento e armários elétricos • Лебедочная платформа со стреловой лебедкой и распределительными электрошкафами		 6,74 m (7,24 m ⁵⁾) (L)	 2,48 m (H) 2,23 m (B)
			12000 kg ⁴⁾		
4	1	Hubwerk 110 kW mit Sekundärbremse • Hoist gear with secondary brake Mécanisme de levage avec frein secondaire • Argano di sollevamento con freno ausiliario • Mecanismo de elevación con freno secundario • Mecanismo de elevação com freio auxiliar • Механизм подъема с вторичным тормозом		 3,19 m (L)	 1,75 m (H) 2,46 m (B)
			4800 kg ⁴⁾		
5	1	Kabine mit Podest • Cabin with platform • Cabine avec plate-forme Cabina con pedana • Cabina con plataforma • Cabina com plataforma Кабина с площадкой		 5,42 m (L)	 2,55 m (H) 2,10 m (B)
			2400 kg ⁴⁾		
6	1	Seitenpodest rechts • Side platform • Plate-forme latérale • Pedana laterale Plataforma lateral • Plataforma lateral • Боковая платформа справа		 2,15 m (L)	 1,07 m (H) 1,17 m (B)
			160 kg ⁴⁾		
7	1	Seitenpodest links • Side platform • Plate-forme latérale • Pedana laterale Plataforma lateral • Plataforma lateral • Боковая платформа справа		 3,77 m (L)	 1,08 m (H) 0,90 m (B)
			200 kg ⁴⁾		
8	1	Seitenpodest rechts • Side platform • Plate-forme latérale • Pedana laterale Plataforma lateral • Plataforma lateral • Боковая платформа справа		 5,41 m (L)	 1,08 m (H) 1,10 m (B)
			270 kg ⁴⁾		
9	1	Auslegerhaltebock • Jib retaining frame • Chevalet de retenue de flèche Cavalletto tirante braccio • Caballette de soporte de pluma • Cavalete de suporte da lança • Кронштейн стрелы		 12,00 m (L)	 2,34 m (H) 2,20 m (B)
			5300 kg ⁴⁾		
10	1	Ausleger-Anlenkstück • Jib heel section • Pied de flèche Sezione articolata braccio • Pluma tramo primero Base articulada de lança • Корневая секция стрелы		 11,23 m (L)	 2,04 m (H) 1,87 m (B)
			1750 kg ⁴⁾		

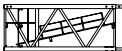
P₁ = Position • Item • Position • Posizione • Posición • Posição • Положение A₁ = Anzahl • Quantity • Nombre • Numero • Cantidad • Número • Количество

⁴⁾ Einzelgewichte • Single weights • Poids individuels • Singoli pesi • Tramo punta de pluma • Pesos de peças componentes • Индивидуальный вес

⁵⁾ Mit Verlängerung • With extension • Avec extension • Con estensione • Con extensión • Com extensão • С удлинением контрстрелы

P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание		
11	1	Ausleger-Zwischenstück • Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche • Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma • Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 9,20 m (L)  1360 kg ⁴⁾	 1,98 m (H) 1,83 m (B)
12	1	Ausleger-Zwischenstück • Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche • Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma • Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 10,55 m (L)  1550 kg ⁴⁾	 1,98 m (H) 1,83 m (B)
13	1	Ausleger-Zwischenstück • Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche • Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma • Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 5,18 m (L)  900 kg ⁴⁾	 1,98 m (H) 1,83 m (B)
14	1	Ausleger-Zwischenstück • Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche • Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma • Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 10,35 m (L)  1400 kg ⁴⁾	 1,98 m (H) 1,83 m (B)
15	1	Ausleger-Zwischenstück • Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche • Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma • Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 10,35 m (L)  1500 kg ⁴⁾	 2,32 m (H) 1,83 m (B)
16	1	Ausleger-Kopfstück • Jib head section • Pointe de flèche Punta braccio • Tramo punta de pluma • Cabeça de lança Концевая секция стрелы	 11,23 m (L)  2850 kg ⁴⁾	 2,46 m (H) 2,23 m (B)
17	1	Unterflasche • Bottom hook block • Moufle inférieure Bozzello inferiore • Polipasto inferior • Gincho inferior Крюковая обойма	 1,45 m (L)  1600 kg ⁴⁾	 2,30 m (H) 0,80 m (B)
18	1	Einziehseilflasche • Luffing rope pulley block • Tambour de relevage Bozzello di sollevamento braccio • Polipasto cable de retracción Gincho de cabo de retração • Замок стрелового каната	 1,23 m (L)  350 kg ⁴⁾	 1,00 m (H) 0,90 m (B)
19	1	Hilfskran mit Lagerungen • Auxiliary crane with supports Grue auxiliaire avec logements • Gru auxiliaria con supporti Grúa auxiliar con apoyos • Grua auxiliar com apoios Вспомогательный кран	 4,42 m (L)  800 kg ⁴⁾	 0,90 m (H) 0,60 m (B)

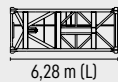
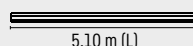
Turm • Tower • Mât • Torre • Torre • Torre • Башня

P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание																						
20	1	Grundturmstück • Base tower section • Mât de base • Elemento di torre base Tramo base • Peça de base de torre • Секция основания	24 HC 630 TSB-1242c	 12,42 m (L)  2,68 m (H) 2,68 m (B)  14500 kg⁴⁾																				
21	1	Turmstück 5,8 m • Tower section • Élément de mât • Elemento di torre Tramo torre • Torre • Башенная секция		 L  B H  L  B H <table><thead><tr><th></th><th>L (m)</th><th>B (m)</th><th>H (m)</th><th>kg⁴⁾</th></tr></thead><tbody><tr><td>24 HC 420 TS-0580c</td><td>6,09</td><td>2,45</td><td>2,45</td><td>4500</td></tr><tr><td>24 HC 630 TS-0580c</td><td>6,28</td><td>2,45</td><td>2,45</td><td>6450</td></tr><tr><td>355 IC</td><td>6,28</td><td>1,90</td><td>1,90</td><td>5700</td></tr></tbody></table>		L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾	24 HC 420 TS-0580c	6,09	2,45	2,45	4500	24 HC 630 TS-0580c	6,28	2,45	2,45	6450	355 IC	6,28	1,90	1,90	5700
	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾																				
24 HC 420 TS-0580c	6,09	2,45	2,45	4500																				
24 HC 630 TS-0580c	6,28	2,45	2,45	6450																				
355 IC	6,28	1,90	1,90	5700																				

Klettern am Gebäude • Climbing on the building • Télescopage à l'extérieur du bâtiment • Telescopaggio esterno all'edificio
Trepado exterior a edificio • Telescopagem exterior ao edificio • Нарастивание высоты крана, пристёгнутого к зданию

P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание																			
22	1	Führungsstück • Guide section • Cage télescopique Gabbia di sopraelevazione • Torre de montaje • Peça de guia Направляющая секция	355 IC	 12,30 m (L) 6900 kg ⁴⁾	 2,30 m (B) 2,55 m (H)																
23	1	Führungsstück (2 Teile) und Podeste • Guide section with platform Cage télescopique avec plate-forme • Sezione guida (2 parti) e pedana Torre de montaje (2 piezas) y plataformas • Torre de montagem (2 peças) e plataformas • Направляющая секция (2 части) и площадки	24 HC 630 ECGS	 L <table><thead><tr><th>L (m)</th><th>B (m)</th><th>H (m)</th><th>kg⁴⁾</th></tr></thead><tbody><tr><td>12,36</td><td>2,78</td><td>1,58</td><td>3200</td></tr><tr><td>12,36</td><td>2,78</td><td>1,58</td><td>3500</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1950</td></tr></tbody></table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾	12,36	2,78	1,58	3200	12,36	2,78	1,58	3500				1950	 B H
L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾																		
12,36	2,78	1,58	3200																		
12,36	2,78	1,58	3500																		
			1950																		
24	1	Hydraulikanlage und Klettertraverse Hydraulic unit and climbing cross members Système hydraulique avec traverses de télescopage Impianto idraulico e traverse di allungamento Equipo hidráulico y travesía de trepado Equipamento hidraulico e travessa de telescopagem Гидроагрегат и traversa наращивания	24 HC 630	 2,60 m (L) 1900 kg ⁴⁾	 1,50 m (H) 1,00 m (B)																

Klettern im Gebäude • Climbing in the building • Télescopage dans le bâtiment • Pure varianti di gru allungabili
Subida no edificio • Trepado dentro del edificio • Самоподъём крана в здании

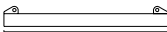
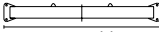
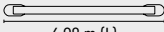
P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание											
25	1	Kletterturmstück (D-St.) • Climbing tower section • Élément de hissage de mât Elemento torre di telescopaggio • Tramo de trepado • Tramo de telescopagem Секция самоподъема	355/380 IC	 6,28 m (L)  9300 kg ⁴⁾	 2,81 m (H) 1,90 m (B)								
26	1	Hydraulikanlage • Hydraulic unit • Système hydraulique • Sistema idraulico Sistema hidráulico • Instalação hidráulica • Гидроагрегат	355/380 IC	<table><tr><th>L (m)</th><th>B (m)</th><th>H (m)</th><th>kg⁴⁾</th></tr><tr><td>2,50</td><td>0,80</td><td>0,60</td><td>1500</td></tr></table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾	2,50	0,80	0,60	1500	
L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾										
2,50	0,80	0,60	1500										
27	1	Einspannturmstück (B-St.) • Anchoring tower section Élément de mât d'encastrement • Elemento torre d'ancoraggio Tramo de torre inferior de trepado • Tramo de telescopagem inferior Упорная секция	355/380 IC	 6,28 m (L)  6600 kg ⁴⁾	 1,90 m (H) 1,90 m (B)								
28	3	Führungsrahmen • Guide frame • Cadre de hissage • Telaio guida Bastidor guía • Bastidor de guía • Направляющая рама	355/380 IC	<table><tr><th>L (m)</th><th>B (m)</th><th>H (m)</th><th>kg⁴⁾</th></tr><tr><td>3,50</td><td>1,10</td><td>0,90</td><td>2500</td></tr></table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾	3,50	1,10	0,90	2500	
L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾										
3,50	1,10	0,90	2500										
29	1	Kletterleiter • Climbing ladder • Echelle de télescopage Scala di telescopaggio • Escalera de trepar Régua para telescopagem • Лестница самоподъема	355/380 IC	 5,10 m (L)  490 kg ⁴⁾	 10,10 m (H) 0,40 m (B)								

Unterwagen • Undercarriage • Châssis • Carro • Carro con mástil • Carro de guindaste • Опорная рама

P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание			
30	4	Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager Pivot for wheel box • Chape pour bogie • Bilanciere di equilibratura con cuscinetto bilanciante • Balancin Balancim com suporte • Балансир с шарнирной опорой	24 HC 630	 1,60 m (L)  1470 kg ⁴⁾	 1,48 m (H) 0,72 m (B)
31	4	Fahrschemel mit Antrieb • Rail bogie with drive Bogie moteur • Telajo con gruppia propulsore • Caja rodillo motriz Quadra sem grupa de propulsão • Подрамник с приводом	24 HC 630	 1,45 m (L)  1200 kg ⁴⁾	 0,72 m (H) 0,82 m (B)

P₁ = Position • Item • Position • Posizione • Posición • Posição • Положение A₁ = Anzahl • Quantity • Nombre • Numero • Cantidad • Número • Количество

⁴⁾ Einzelgewichte • Single weights • Poids individuels • Singoli pesi • Tramo punta de pluma • Pesos de peças componentes • Индивидуальный вес

P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание											
32	4	Fahrschemel ohne Antrieb • Rail bogie without drive Bogie fou • Telajo senza gruppia propulsore • Caja rodillo conducido Quadra com grupa de propulsão • Подрамник без привода	24 HC 630	 1,30 m (L)  950 kg ⁽⁴⁾	 0,72 m (H) 0,40 m (B)								
33	1	Tragholm lang • Long support arm • Longeron long Longherone lungo • Brazo soporte largo Travessa comprida • Несущая балка, длинная	24 HC 630	 7,32 m (L)  2330 kg ⁽⁴⁾	 0,93 m (H) 0,92 m (B)								
34	2	Tragholm kurz • Short support arm • Longeron court Longherone corto • Brazo soporte corto • Travessa curta Несущая балка, короткая	24 HC 630	 7,14 m (L)  2180 kg ⁽⁴⁾	 0,90 m (H) 0,92 m (B)								
35	4	Randträger • Border support • Traverse • Supporti base Traviesa • Apoio de bordo • Стяжная балка	24 HC 630	 9,30 m (L)  870 kg ⁽⁴⁾	 0,41 m (H) 0,24 m (B)								
36	4	Stützholm • Support strut • Hauban de châssis • Correnti di appoggio Tirante vertical • Travessa de apoio • Опорный подкос	24 HC 630	 6,98 m (L)  1190 kg ⁽⁴⁾	 0,39 m (H) 0,26 m (B)								
37	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	24 HC 630 UC	 6,61 m (L)  7930 kg ⁽⁴⁾	 2,44 m (H) 2,44 m (B)								
38	1	Kiste mit Kleinteilen, Seilen • 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	24 HC 630	<table><tr><th>L (m)</th><th>B (m)</th><th>H (m)</th><th>kg⁽⁴⁾</th></tr><tr><td>2,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>2000</td></tr></table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾	2,00	1,00	1,00	2000	
L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾										
2,00	1,00	1,00	2000										

Ballast • Ballast • Lest • Zavorra • Lastre • Lastro • Балласт

P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание						
39		Stahlballast • Steel ballast • Lest en acier • Contrappeso di acciaio Lastres metálicos • Lastro metálico • Металлический балласт						
					L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾
					4,40	0,20	0,86	4900
					4,40	0,20	0,86	4900
6								
1								
1								
40		Betonballast • Concrete ballast • Lest de beton • Zavorra in calcestruzzo Lastre de hormigón • Lastro de betão • Бетонный балласт						
					L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾
					4,60	1,09	1,35	8600
					4,60	0,37	1,50	4400
1								
6								

Kleinteile • Small parts • Accessoires • Accessori • Accesorios • Acessórios • Мелкие детали

P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание	
41	1	Kleinteile, Podeste, Seile und Abspannungen • Small parts, platforms, ropes and holding bars Accessoires, plates-formes, câbles et tirants • Accessori, pedana, funi e attrezzi di ancoraggio Despieces, plataformas, cables y tirantes • Acessórios, plataformas, cabos e peças de ancoragem Мелкие детали, Площадки, Канаты и Пристегжки	 5700 kg ⁽⁴⁾

P₁ = Position • Item • Position • Posizione • Posición • Posição • Положение A₁ = Anzahl • Quantity • Nombre • Numero • Cantidad • Número • Количество

⁽⁴⁾ Einzelgewichte • Single weights • Poids individuels • Singoli pesi • Tramo punta de pluma • Pesos de peças componentes • Индивидуальный вес

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.

Änderungen vorbehalten!

Subject to technical modifications!

Sous réserves de modifications !

Con riserva di modifiche!

¡Sujeto a modificaciones sin previo aviso!

Sujeto a modificações!

С правом внесения изменений!

Liebherr-Werk Biberach GmbH • Memminger Str. 120 • 88400 Biberach an der Riß, Germany

Phone +49 7351 41-0 • Fax +49 7351 41-2225 • info.lbc@liebherr.com • www.liebherr.com