

# Turmdrehkran

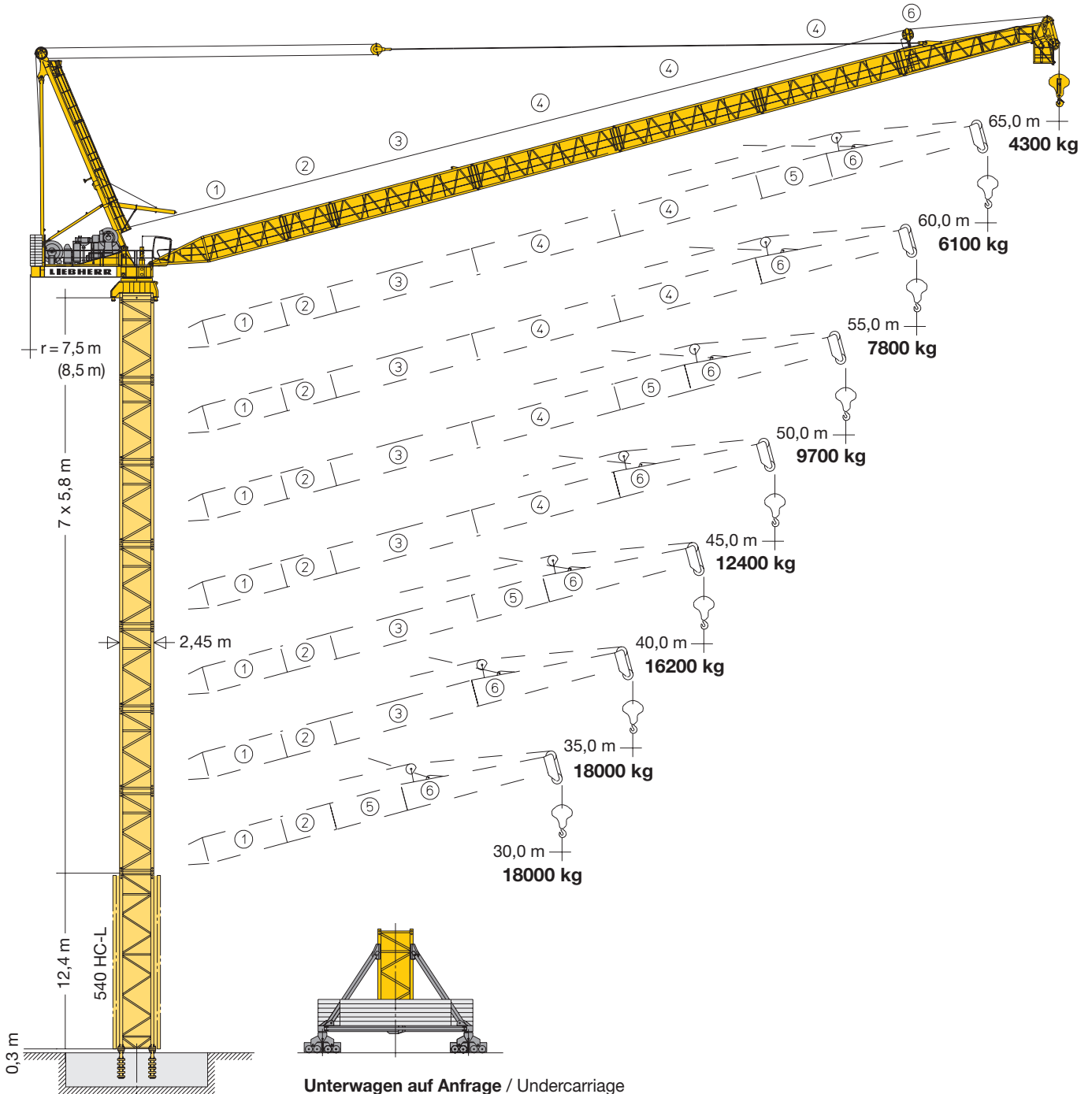
Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre / Grúa torre  
Guindaste de torre / Башенный поворотный кран

## 542 HC-L 18/36 Litronic®

542 HC-L 12/24 Litronic®

▶ 542 HC-L 18/36 Litronic®

542 HC-L 22/44 Litronic®



500 HC  
53,3 m

Unterwagen auf Anfrage / Undercarriage  
on request / Chassis sur demande / Carro su  
richiesta / Carretón bajo consulta / Chassis  
sob consulta / Опорная рама по запросу

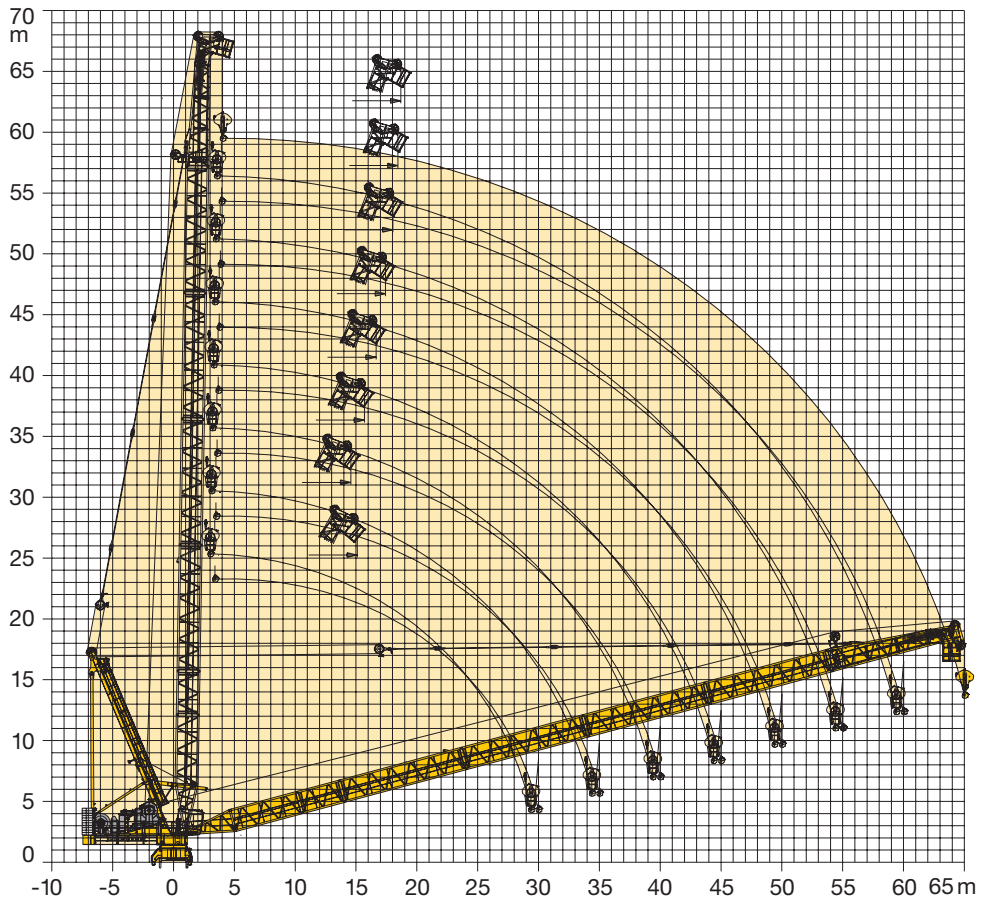
**DIN/FEM**

# LIEBHERR

# Ausladung und Hubhöhe

Radius and hoisting height / Portée et hauteur de levage / Sbraccio e altezza di sollevamento / Alcance y altura de elevación / Alcance e altura de elevação / Вылет и Высота подъема

**Minimum Ausladung außer Betrieb**  
(siehe Ausladung und Tragfähigkeiten)  
Minimum radius out of operation  
(see radius and lifting capacity)  
Portée minimum hors service  
(voir portée et capacité de levage)  
Sbraccio minimo fuori servizio  
(vedi sbraccio e portata)  
Alcance mínimo fuera de servicio  
(véase alcance y capacidad de carga)  
Alcance mínimo fora de operação  
(vide Alcances e capacidade)  
Минимальный вылет вне работы  
(см. вылет и грузоподъемность)



# Turmhöhen

Tower heights / Hauteur de mât / Altezze torre / Alturas de torre / Alturas de torre / Высота башни

		<b>500 HC</b>											
		<b>Ausleger / Jib / Flèche / Braccio / Pluma / Lança / Стрела</b>											
		30,0 m	35,0 m	45,0 m	60,0 m	30,0 m	35,0 m	45,0 m / 50,0 m	60,0 m	65,0 m	30,0 m	35,0 m / 40,0 m / 45,0 m	60,0 m
			40,0 m	50,0 m	65,0 m		40,0 m	55,0 m			50,0 m / 55,0 m	65,0 m	
10	m	58,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	m	52,6	52,6*	-	-	64,8*	-	-	-	-	64,9*	-	-
8	m	46,8	46,8	46,8*	-	59,0	59,0*	-	-	-	59,1	59,1*	-
7	m	41,0	41,0	41,0	41,0*	53,2	53,2	53,2*	-	-	53,3	53,3	53,3*
6	m	35,2	35,2	35,2	35,2	47,4	47,4	47,4	47,4*	-	47,5	47,5	47,5
5	m	29,4	29,4	29,4	29,4	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6*	41,7	41,7	41,7
4	m	23,6	23,6	23,6	23,6	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,9	35,9	35,9
3	m	17,8	17,8	17,8	17,8	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,1	30,1	30,1
2	m	12,0	12,0	12,0	12,0	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,3	24,3	24,3
1	m	6,2	6,2	6,2	6,2	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,5	18,5	18,5
0	m	0,4	0,4	0,4	0,4	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,7	12,7	12,7

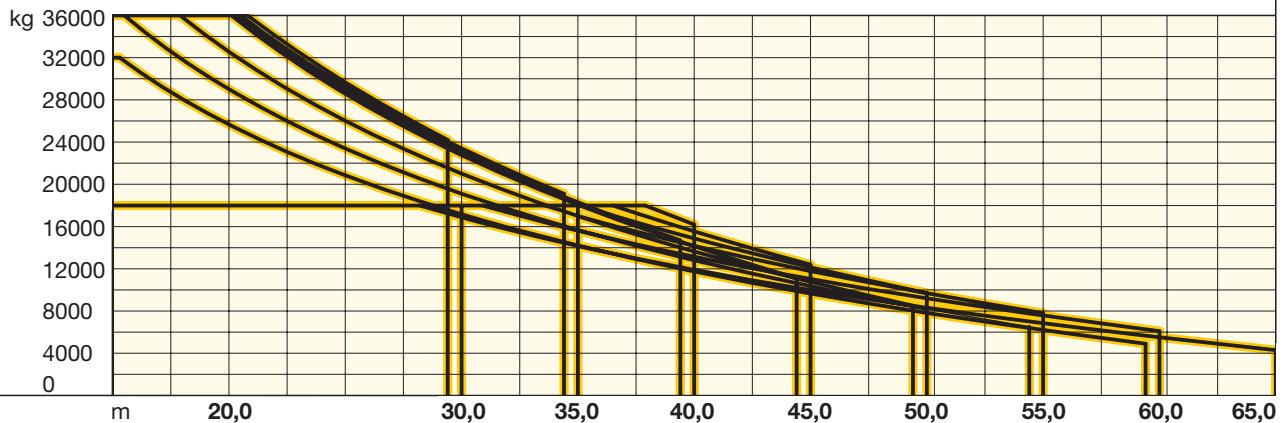
--	--	--



# Ausladung und Tragfähigkeit

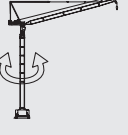


Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata  
Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga / Вылет и грузоподъемность



m →	m/kg	m/kg																				
		17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	62,5	65,0	
65,0(18,7)	4,0-28,2 18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16870	15450	14150	12980	11900	10910	9980	9120	8320	7560	6840	6160	5520	4900	4300
60,0(18,5)	4,0-30,9 18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17020	15610	14320	13140	12050	11040	10090	9210	8370	7580	6830	6100			
	4,0-15,3 32000	28740	25660	23070	20850	18900	17170	15620	14210	12930	11750	10670	9660	8710	7830	7000	6210		59,4 m 4900			
55,0(18,0)	4,0-33,4 18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16990	15530	14180	12940	11790	10710	9690	8730	7800					
	4,0-15,5 32000	32580	29000	25990	23400	21130	19110	17300	15670	14170	12800	11530	10350	9250	8210		54,4 m 6500					
50,0(17,4)	4,0-35,1 18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16410	14880	13460	12140	10900	9700							
	4,0-17,9 36000	36000	32550	29040	26010	23370	21020	18910	17000	15250	13640	12150	10760		49,4 m 8500							
45,0(16,7)	4,0-36,5 18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	17270	15550	13940	12400									
	4,0-20,1 36000	36000	36000	32090	28580	25490	22760	20300	18070	16030	14140		44,4 m 11100									
40,0(15,7)	4,0-37,9 18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	16200											
	4,0-20,3 36000	36000	36000	32430	28890	25790	23040	20560	18290		39,4 m 14700											
35,0(14,6)	4,0-35,0 18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000											
	4,0-20,5 36000	36000	36000	32790	29270	26180	23410		34,4 m 19100													
30,0(15,1)	4,0-30,0 18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000														
	4,0-20,8 36000	36000	36000	33250	29660		29,4 m 24200															






**Tragfähigkeiten gültig bis 100 m Hubhöhe. Über 100 m Hubhöhe reduziert sich die Tragfähigkeit um das zusätzliche Seilgewicht. / Lifting capacities valid up to 100 m hoisting height. Over 100 m hoisting height, the lifting capacity is reduced by the additional rope weight. / Capacités de levage valables jusqu'à 100 m de hauteur sous crochet. Au-dessus de 100 m de hauteur sous crochet, la capacité de levage est réduite du poids de câble supplémentaire. / Portate valide fino a 100 d'altezza di sollevamento. Oltre i 100 m si riduce la portata causa il peso addizionale della fune. / Cargas válidas hasta altura de 100 m. Por encima de los 100 m se reduce la carga por el peso adicional del cable. / Cargas válidas até à altura de 100 m. Para além dos 100 m, reduz-se a carga pelo peso adicional do cabo. / Грузоподъемность действительна до 100 м высоты подъема. Свыше 100 м высоты подъема грузоподъемность сокращается на вес дополнительного каната.**

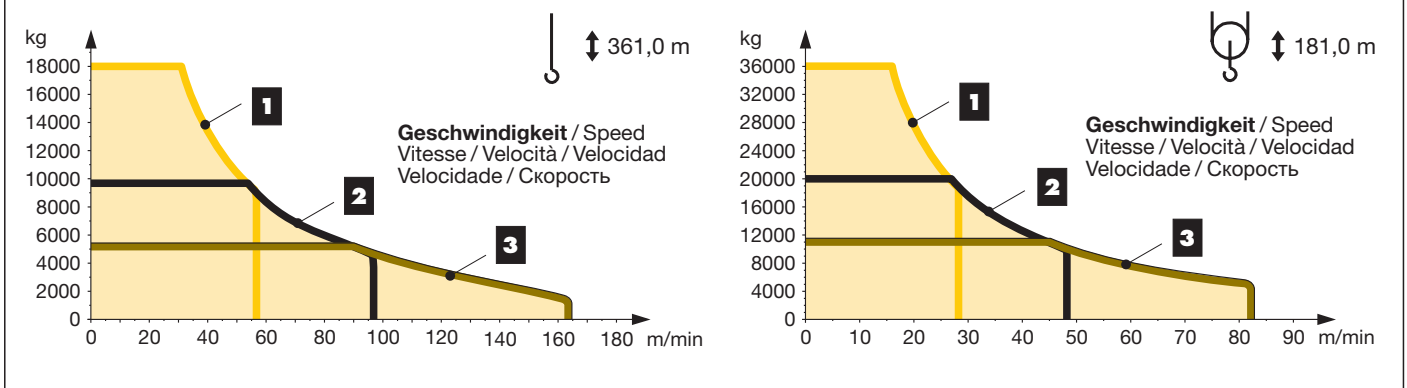
→ **Minimum Ausladung außer Betrieb / Minimum radius out of operation / Portée minimum hors service / Sbraccio minimo fuori servizio / Alcance mínimo fuera de servicio / Alcance mínimo fora de operação / Минимальный вылет вне работы**




	U/min 0 ↔ 0,6 sl./min tr./min	2 x 11 kW FU
	1,8 min	110 kW FU
	<b>Unterwagen auf Anfrage / Undercarriage on request / Chassis sur demande / Carro su richiesta / Carretón bajo consulta / Chassis sob consulta / Опорная рама по запросу</b>	

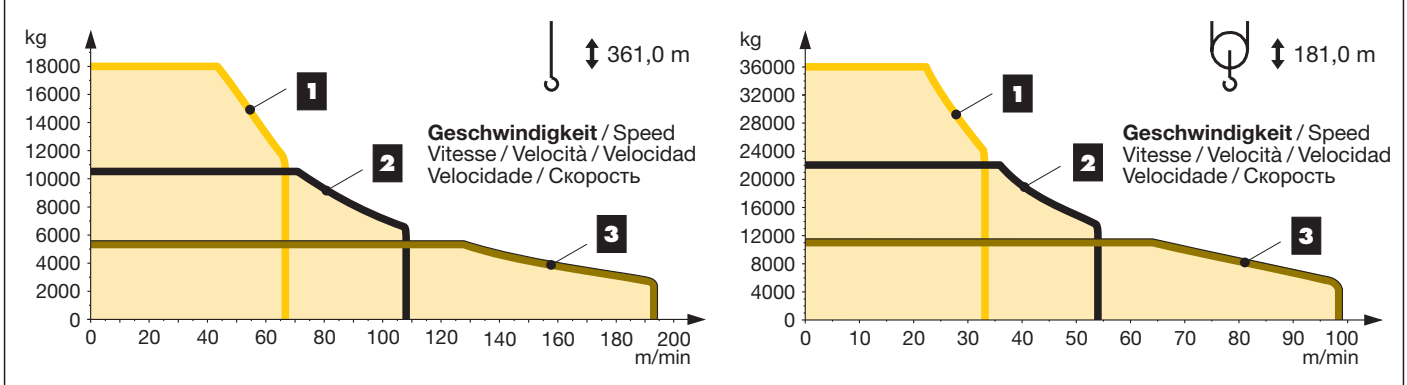
	110 kW FU	160 kW FU
	110 kW FU	110 kW FU
<b>kVA</b>	215,0	268,0

**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.

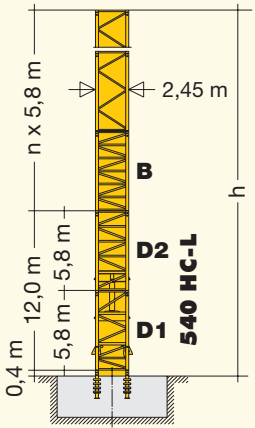
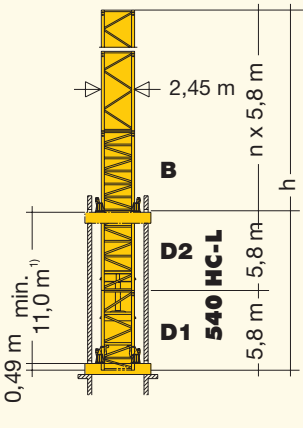
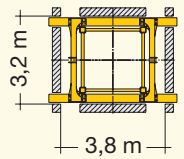
		↔ <b>stufenlos / stepless / régl. continu / régl. progressive / sin escalones</b> sem degraus / бесступенчатый					
110 kW FU WIW 300 VZ 418	max. 1101 m	kg	m/min	kg	m/min		
	<b>4 Lagen / Layers</b> Couches / Avvolgimenti Camadas / Capas / Слоёв	<b>1</b>	18000	0 ↔ 31	<b>1</b>	36000	0 ↔ 16
			8100	0 ↔ 57		16700	0 ↔ 28
		<b>2</b>	9700	0 ↔ 54	<b>2</b>	20000	0 ↔ 27
			3900	0 ↔ 97		8700	0 ↔ 48
		<b>3</b>	5100	0 ↔ 90	<b>3</b>	11000	0 ↔ 45
			1250	0 ↔ 163		4200	0 ↔ 82



		↔ <b>stufenlos / stepless / régl. continu / régl. progressive / sin escalones</b> sem degraus / бесступенчатый					
160 kW FU WIW 320 VZ 401	max. 1101 m	kg	m/min	kg	m/min		
	<b>4 Lagen / Layers</b> Couches / Avvolgimenti Camadas / Capas / Слоёв	<b>1</b>	18000	0 ↔ 44	<b>1</b>	36000	0 ↔ 22
			10500	0 ↔ 66		21000	0 ↔ 33
		<b>2</b>	10500	0 ↔ 72	<b>2</b>	22000	0 ↔ 36
			5800	0 ↔ 108		12000	0 ↔ 54
		<b>3</b>	5300	0 ↔ 128	<b>3</b>	11000	0 ↔ 64
			2200	0 ↔ 193		5700	0 ↔ 97



		<b>500 HC</b>							
n	Ausleger / Jib / Fl�eche / Braccio / Pluma / Lan�a / Стрела								
	30,0 m	35,0 m 40,0 m	45,0 m / 50,0 m 55,0 m	60,0 m 65,0 m	30,0 m	35,0 m 40,0 m	45,0 m / 50,0 m 55,0 m	60,0 m 65,0 m	
8	h	58,4	-	-	-	h	58,0	-	-
7		52,6	52,6	-	-		52,2	52,2	-
6		46,8	46,8	46,8	-		46,4	46,4	46,4
5		41,0	41,0	41,0	41,0		40,6	40,6	40,6
4		35,2	35,2	35,2	35,2		34,8	34,8	34,8
3		29,4	29,4	29,4	29,4		29,0	29,0	29,0
2		23,6	23,6	23,6	23,6		23,2	23,2	23,2
1		17,8	17,8	17,8	17,8		17,4	17,4	17,4
0	m	12,0	12,0	12,0	12,0	m	11,6	11,6	11,6









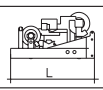







**Minimum Ausladung auer Betrieb** (siehe Ausladung und Tragfähigkeiten) / **Minimum radius out of operation** (see radius and lifting capacity) / **Portée minimum hors service** (voir portée et capacité de levage) / **Sbraccio minimo fuori servizio** (vedi sbraccio e portata) / **Alcance mínimo fuera de servicio** (v ease alcance y capacidad de carga) / **Alcance mínimo fora de opera o** (vide Alcances e capacidade) / **Минимальный вылет вне работы** (см. вылет и грузоподъёмность)


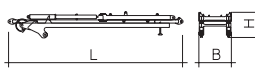
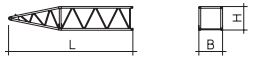



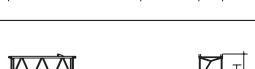




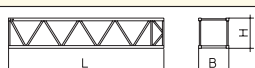

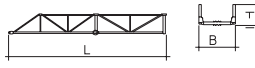


<sup>1)</sup> **Min. Verankerungshohe kann bei max. Turmhohe bzw. bei Hakenhohe > 100m abweichen.** / **Min. anchoring height may deviate at max. tower height resp. hook height > 100 m.** / **La hauteur d'ancrage min. peut différer en cas de hauteur de mât max. resp. en cas de hauteur sous crochet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

## 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. / **Pesi di montaggio: vedere manuale d'uso.** / **Peso para el montaje: según manual.** / **Pesos de montagem: vejam-se as instru oes p. uso.** / **Масса монтируемых частей: см. инструкцию по эксплуатации.**

<b>Kranoberteil</b>		<b>Upper part of crane / Partie sup�rieure 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. Item Rep. Voce Pos. Ref. Pos. 1a	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant. Кол-во	<b>Drehkranz-Auflage</b> / Slewing ring support Pivot / Ralla / Corona de giro / Cremalheira Рама поворотного круга			2,74	2,50	2,27	5800
1b	2	<b>Konsole</b> / Bracket / Console Supporto / Soporte / Suporte / Консоль			1,34	0,88	0,33	360
1c	2	<b>Konsole</b> / Bracket / Console Supporto / Soporte / Suporte / Консоль			1,33	0,64	0,34	290
2	1	<b>Drehbuhne mit Rollendrehkranz</b> / Slewing platform with slewing ring / Plate-forme tournante avec roulement / Piattaforma girevole con ralla / Plataforma de giro con asiento de pista / Plataforma giratoria com suporte de cremalheira / Поворотная платформа с роликовым поворотным кругом			3,00	2,25	2,53	10800
3	1	<b>Getriebebuhne</b> / Gear platform / Plate-forme des m�ecanismes Piattaforma meccanismi / Plataforma de mecanismos Plataforma de mecanismos / Лебдочная платформа			6,75	2,22	2,53	9100
4	1	<b>Hubwerk 110 kW</b> / Hoist gear / M�ecanisme de levage Argano sollevamento / Mecanismo de elevación Mecanismo de eleva�o / Механизм подъема			3,90	2,28	2,00	6500
5	1	<b>Einziehwerk 110 kW</b> / Luffing gear / M�ecanisme de relevage Argano sollevamento braccio / Mecanismo de elevación pluma Mecanismo de eleva�o da lan�a / Стрелоподъёмный механизм			3,10	2,32	1,60	4900
6	1	<b>Fahrerhauspodest mit Kabine</b> / Driver's cabin with platform / Cabine de grutier avec plate-forme Pedana gruista con cabina / Plataforma con cabina Plataforma com cabina / Площадка с кабиной			6,00	2,20	2,57	2000

Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref. Поз.	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant. Кол-во				L (m)	B (m)	H (m)	kg*
7	3	<b>Seitenpodest</b> / Side platform / Plate-forme latérale Pedana laterale / Plataforma lateral / Plataforma lateral Боковая площадка			6,50	1,20	1,00	400
8	1	<b>Auslegerhaltebock, geteilt</b> / Jib retaining frame, split / Chevalet de retenue de flèche, en éléments / Cavalletto tirante braccio, diviso / Caballete de soporte de pluma, dividido / Cavalete de suporte da lança, dividido / Кронштейн стрелы, составной			12,01	2,28	2,56	10100
9	1	<b>Ausleger-Anlenkstück</b> / Jib heel section / Pied de flèche Sezione articolata braccio / Pluma tramo primero / Base articulada de lança / Корневая секция стрелы			10,00	1,96	1,90	3000
10	1	<b>Ausleger-Zwischenstück 3,6 m</b> / Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы			3,85	1,90	1,90	1050
11	1	<b>Ausleger-Zwischenstück 10,36 m (Festpunkt)</b> / Intermediate jib section (fixed point) / Élément intermédiaire de flèche (point fixe) / Sezione intermedia braccio (punto fisso) / Tramo inter- medio pluma (punto fijo) / Tramo intermédio da lança (ponto fixo) / Промежуточная секция стрелы (Фиксированная точка)			10,60	1,90	2,10	2600
12	3	<b>Ausleger-Zwischenstück 10,36 m</b> / Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы			10,60	1,90	1,90	2300
13	1	<b>Ausleger-Zwischenstück 5,18 m (Festpunkt)</b> / Intermediate jib section (fixed point) / Élément intermédiaire de flèche (point fixe) / Sezione intermedia braccio (punto fisso) / Tramo inter- medio pluma (punto fijo) / Tramo intermédio da lança (ponto fixo) / Промежуточная секция стрелы (Фиксированная точка)			5,50	1,90	2,10	1250
14	1	<b>Ausleger-Kopfstück</b> / Jib head section / Pointe de flèche Punta braccio / Tramo punta de pluma / Cabeça de lança Концевая секция стрелы			11,50	2,00	2,55	4400
15	1	<b>Unterflasche</b> / Bottom hook block / Moufle inférieure / Bozzello inferiore / Polipasto inferior / Gincho inferior / Крюковая обойма			2,45	1,45	0,80	1700
16	1	<b>Einziehseilflasche</b> / Luffing rope pulley block / Tambour de relevage / Bozzello di sollevamento braccio / Polipasto cable de retracción / Gincho de cabo de retração / Замок стрелового каната			1,50	1,20	1,10	600
17	1	<b>Hilfskran mit Lagerungen</b> / Auxiliary crane with supports / Grue auxiliaire avec logements / Gru auxiliaria con supporti / Grúa auxiliar con apoyos / Grúa auxiliar com apoios / Вспомогательный кран			4,40	0,90	0,60	700
<b>Turm</b>		<b>Tower / Mât / Torre</b> <b>Torre / Torre / Башня</b>						
18	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 540 HC-L	12,42 12,42	2,65 2,68	2,65 2,68	14064 14461
19	1	<b>Turmstück</b> / Tower section / Élément de mât / Elemento di torre / Tramo torre Torre / Башенная секция		500 HC	6,28	2,45	2,45	6480
<b>Klettern am Gebäude</b>		<b>Climbing on the building / Téléscopage à l'extérieur du bâtiment / Telescopaggio esterno all'edificio / Trepado exterior a edificio / Telescopagem exterior ao edificio / Нарращивание высоты крана, пристыгнутого к зданию</b>						
20	2	<b>Führungsstück-Hälfte mit Podesten</b> / Guide section with platforma / Cage télescopique avec plate-formes Sezione guida con pedane / Tramo guía con plataforma Tramo guía com plataforma / Половина направляющей секции с площадками			12,60	2,95	1,75	3950
21	1	<b>Hydraulikanlage und Klettereinrichtung</b> / Hydraulic unit and climbing equipment / Système hydraulique et équipement de téléscopage / Impianto idraulico e dispositivo di telescopaggio / Sistema hidráulico y equipo de trepado / Sistema hidráulico e telescopagem Гидроагрегат и обойма наращивания						3100
<b>Ballast</b>		<b>Ballast / Lest / Zavorra</b> <b>Lastre / Lastro / Балласт</b>						
22	11	<b>Stahlballast</b> / Steel ballast / Lest en acier Contrappeso di acciaio / Lastres metálicos Lastro metálico / Металлический балласт			4,50	0,90	0,20	4910
<b>Kleinteile</b>		<b>Small parts / Accessoires / Accessori</b> <b>Accesorios / Acessórios / Мелкие детали</b>						
23	1	<b>Seile, Kleinteile</b> / Ropes, small parts / Câbles, accessoires / Funi, accessori / Cables, accesorios Cabos, acessórios / Канаты, мелкие детали						4500

\* Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels. / Singoli pesi. / Tramo punta de pluma / Pesos de peças componentes. / Индивидуальный вес.

**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.

111 P – 6507 H1 B3 DIN 15018 • BGL C.0.11.0542 / FEM (Section 1) – Krangruppe A3 • 04.13 / 7

Printed in Germany.