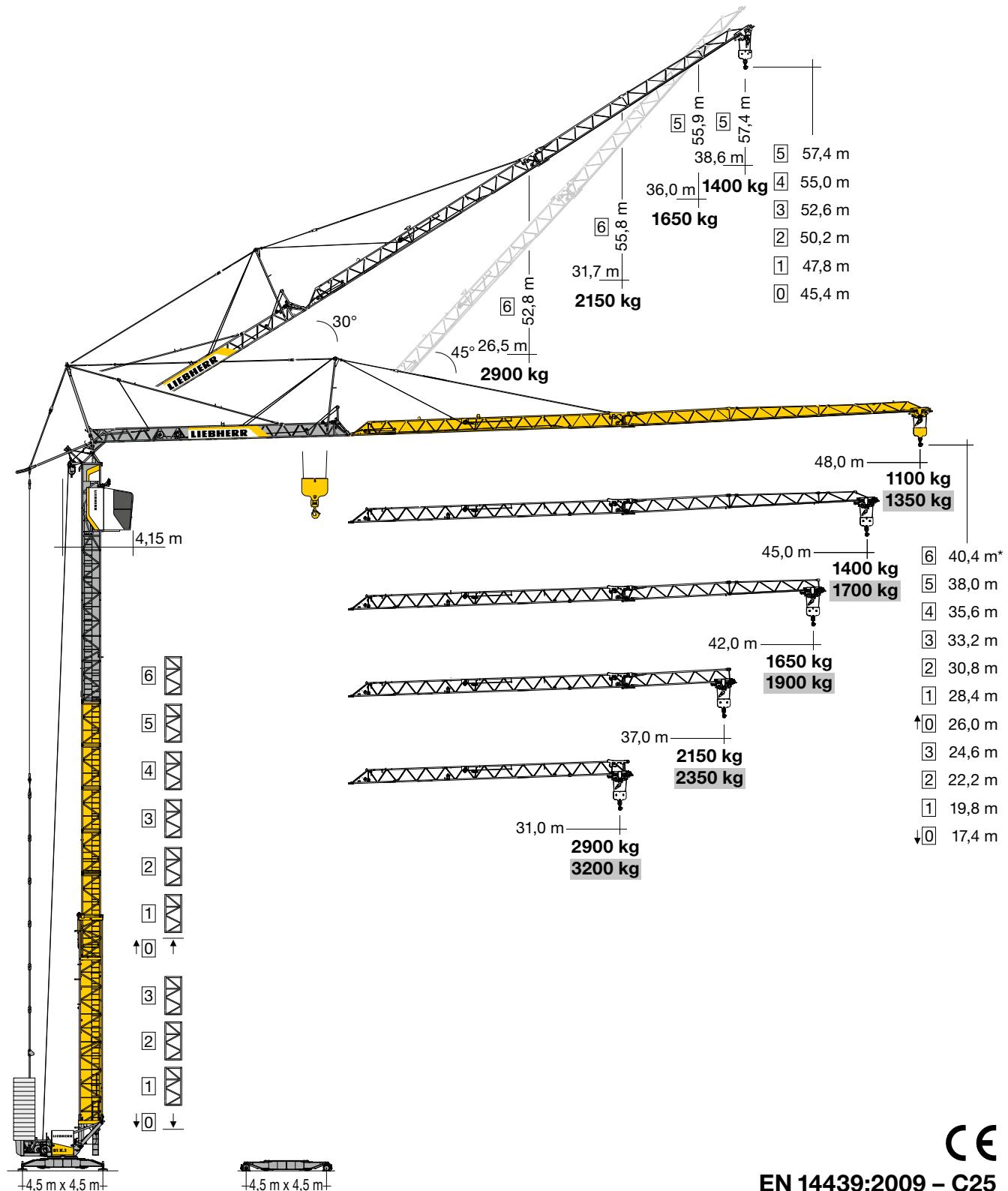


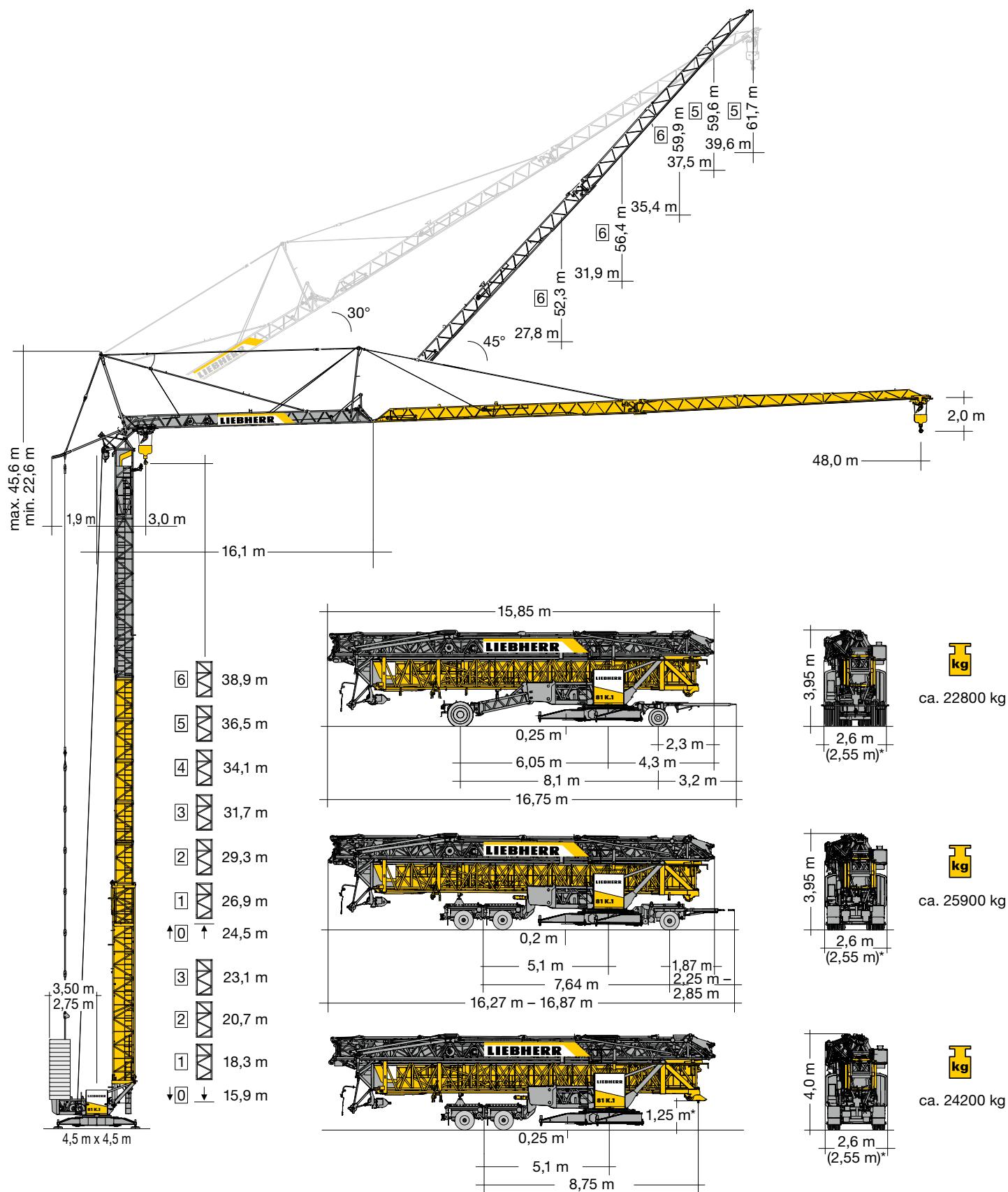
# Turmdrehkran 81 K.1

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



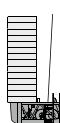
EN 14439:2009 – C25

# LIEBHERR



## Gewicht

### **Weight/Poids/Peso/Peso/Pesos/Macca**



$$r = 3,50 \text{ m}$$

35000 kg\*  
40000 kg\*



20300 kg

\*siehe Betriebsanleitung / see instruction manual / voir manuel de service / vedi manuale d'istruzione / ver manual de instrucción / ver manual de instruções / 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

m	m/kg		m/kg														Load-Plus			
			12,0	15,0	18,0	21,0	23,0	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	35,0	37,0	40,0	42,0	45,0	48,0		
48,0	3,0 - 12,0 <b>6000</b>		6000	4830	4030	3440	3120	2860	2630	2430	2260	2110	1970	1850	1690	1590	1460	<b>1350</b>		
45,0	3,0 - 13,3 <b>6000</b>		6000	5360	4500	3870	3530	3240	2990	2770	2580	2410	2260	2130	1950	1840	<b>1700</b>			
42,0	3,0 - 14,1 <b>6000</b>		6000	5640	4710	4030	3670	3370	3100	2870	2670	2500	2340	2200	2010	<b>1900</b>				
37,0	3,0 - 15,1 <b>6000</b>		6000	6000	5040	4310	3930	3600	3320	3070	2860	2670	2500	<b>2350</b>						
31,0	3,0 - 16,3 <b>6000</b>		6000	6000	5470	4720	4320	3980	3690	3430	<b>3200</b>									

m	m/kg		m/kg																LM 1			
			12,0	15,0	18,0	21,0	23,0	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	35,0	37,0	40,0	42,0	45,0	48,0				
48,0	3,0 - 12,0 <b>6000</b>		6000	4620	3730	3110	2790	2530	2300	2110	1940	1800	1670	1550	1410	1320	1200	<b>1100</b>				
45,0	3,0 - 13,3 <b>6000</b>		6000	5220	4230	3540	3180	2890	2640	2420	2230	2070	1920	1800	1630	1530	<b>1400</b>					
42,0	3,0 - 14,1 <b>6000</b>		6000	5570	4520	3790	3410	3090	2820	2590	2400	2220	2070	1930	1750	<b>1650</b>						
37,0	3,0 - 15,1 <b>6000</b>		6000	6000	4930	4150	3740	3400	3110	2870	2650	2460	2300	<b>2150</b>								
31,0	3,0 - 16,3 <b>6000</b>		6000	6000	5370	4520	4080	3710	3400	3130	<b>2900</b>											

m	m/kg		Auslegersteilstellung 30° / Elevated jib 30° / Flèche inclinée 30° / Braccio inclinato a 30° / Pluma inclinada 30° / Lança inclinada 30° / Положение стрелы под углом 30°																Auslegersteilstellung 30° / Elevated jib 30° / Flèche inclinée 30° / Braccio inclinato a 30° / Pluma inclinada 30° / Lança inclinada 30° / Положение стрелы под углом 30°			
			12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	25,0	26,5	28,0	30,0	31,7	33,0	35,0	36,0	37,0	38,6				
45,0	3,0 - 15,8 <b>3000</b>		3000	3000	2970	2730	2520	2340	2100	2000	1900	1790	1700	1640	1550	1500	1460	<b>1400</b>				
42,0	3,0 - 17,7 <b>3000</b>		3000	3000	3000	2960	2740	2540	2290	2180	2080	1960	1860	1790	1700	<b>1650</b>						
37,0	3,0 - 21,2 <b>3000</b>		3000	3000	3000	3000	3000	2910	2630	2510	2400	2260	<b>2150</b>									
31,0	3,0 - 25,3 <b>3000</b>		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	<b>2900</b>											

## Antriebe

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

	0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	5,0 kW FU		↔ stufenlos/stepless/rég. continu/regl. progressiva/sin escalones/sem degraus/bessstufenlos	kg m/min	
	0 ↔ 60,0 m/min	3,0 kW FU		Geschwindigkeit/ Speed/Vitesse/ Velocità/Velocidad/ Velocidade/Скорость	1 6000 0 ↔ 12,7 400 0 ↔ 76,1	
	0 ↔ 25,0 m/min	2 x 2,2 kW FU		1 Geschwindigkeit/ Speed/Vitesse/Velocità/ Velocidad/Velocidade/Скорость	kg 6000 5000 4000 3000 2000 1000 0 0 10 20 30 40 50 60 70 80 m/min	
	0 - 45°, 110 sec.	3,0 kW FU				
BGL	C.03.0080			380 V - 480 V	50 Hz/60 Hz	22,0 kVA (FU)

**Load-Plus = 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.

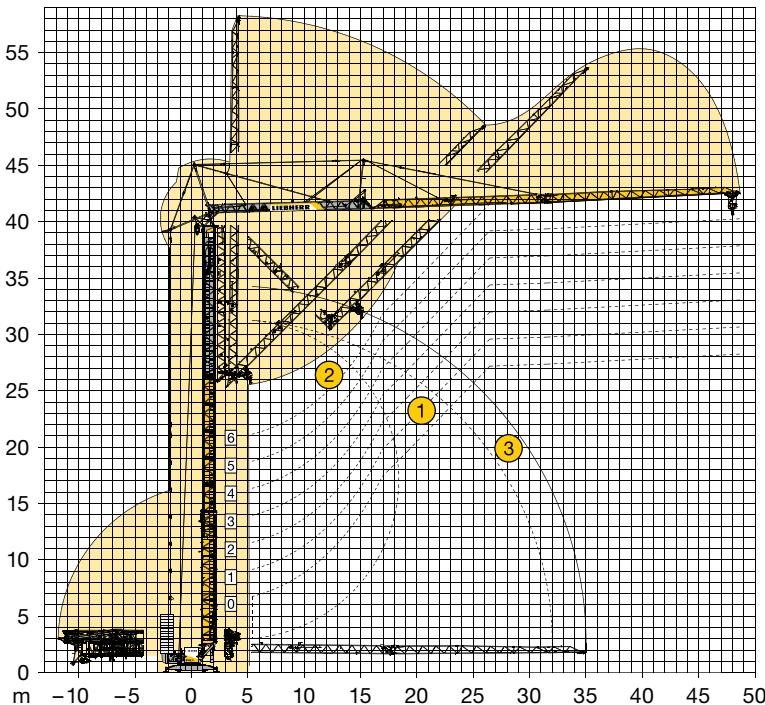
# Aufstellvorgang

Erection procedure/Déroulement de montage/Procedimento di montaggio/  
Procedimiento de montaje/Sistema de montagem/Процесс развертывания

- 1 Standard Aufstellkurven von 0 bis 6 Turmstücken (45 m)**  
Standard erecting curves from 0 to 6 tower sections (45 m)/  
Courbes de montage standard de 0 à 6 éléments de mât (45 m)/  
Curve di montaggio standard con 0 fino a 6 elementi torre (45 m)/  
Curvas de montaje estándar (0 – 6 tramos de torre) (45 m)/  
Curvas padrão de montagem de 0 até 6 segmentos de torre (45 m)/  
Стандартная монтажная высота с 0 – 6 башенными секциями (45 м)

- 2 Erhöhte Aufstellkurve (+4,5 m) am Beispiel von 6 Turmstücken (45 m)**/ Elevated erecting curve (+4,5 m) using the example of 6 tower sections (45 m)/ Courbe de montage élevée (+4,5 m) en prenant pour exemple 6 éléments de mât (45 m)/ Elevata curva di montaggio (+4,5 m), come per esempio con 6 elementi di torre (45 m)/ Curva de montaje elevada (+4,5 m): ejemplo con 6 tramos (45 m)/ Curva elevada de montagem (+4,5 m) como exemplo para 6 segmentos de torre (45 m)/ Увеличенная монтажная высота (+4,5 m) на примере 6-ти башенных секций (45 м)

- 3 Aufstellkurve 48 m Ausladung**/Erecting curve 48 m radius/  
Courbe de montage 48 m portée/Curva di montaggio 48 m sbraccio/Curva de montaje 48 m alcances/Curva de montagem 48 m alcance/Увеличенная монтажная 48 м Вылет



## Kolli-Liste

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

Pos.	Anz.		L (m)	B (m)	H (m)	kg	
Pos. Item Rep. Qte. Voce Qta. Pos. Ref. Cant. Kon-vo	Anz. Cant.	<b>Turmstück (ohne / mit Turmauflage*)</b> / Tower section (without / with tower support*)/ Elément de mât (sans / avec support de mât*)/ Elemento di torre (senza / con pedana di servizio*)/ Tramo de torre (sin / con soporte de torre*)/ Tramo de torre (sem / com suporte de torre*)/ Башенная секция (без / с опорными выступами*)					
1 4							
2 2*							
3 1	<b>Ausleger-Verlängerung</b> 31,0 m – 37,0 m/Jib extension/Rallonge de la flèche/Elemento estensione braccio/Prolongación de pluma/Extenção da lança/Удлинение стрелы		2,50 2,50	1,10 1,10	1,10 1,10	500 600*	
4 1	<b>Ausleger-Verlängerung</b> 37,0 m – 42,0 m/Jib extension/Rallonge de la flèche/Elemento estensione braccio/Prolongación de pluma/Extenção da lança/Удлинение стрелы		6,20	0,87	0,84	320	
5 1	<b>Ausleger-Verlängerung</b> 42,0 m – 45,0 m/Jib extension/Rallonge de la flèche/Elemento estensione braccio/Prolongación de pluma/Extenção da lança/Удлинение стрелы		5,20	0,87	0,76	160	
5 1	<b>Ausleger-Verlängerung</b> 42,0 m – 45,0 m/Jib extension/Rallonge de la flèche/Elemento estensione braccio/Prolongación de pluma/Extenção da lança/Удлинение стрелы		3,10	0,87	0,61	80	
7 1	<b>Kabine</b> /Cabin/Cabine/Cabina/Cabina/Cabina/Кабина		4,10	0,87	0,62	85	
8 1	<b>Transportachse vorne</b> /Road transport axle front/Essieux de transport avant/Asse di trasporto anteriore/Eje delantero para transporte/Eixo de transporte dianteiro/Транспортировочная ось, передняя	Tra 100 KY 6 Tra 100 KY 6 A		2,65	2,00	2,50	900
9 1	<b>Transportachse hinten</b> /Road transport axle behind/Essieux de transport arrière/Asse di trasporto posteriore/Eje trasero para transporte/Eixo de transporte traseiro/Транспортировочная ось, задняя	Tra 120 GY 1 A Tra 120 GY 1		3,65 – 4,15	1,45	1,10	920 920
10 1	<b>Transportachse vorne LiTRAX HS-121</b> /Road transport axle front/Essieux de transport avant/Asse di trasporto anteriore/Eje delantero para transporte/Eixo de transporte dianteiro/Транспортировочная ось, передняя	LiTRAX HS-121		1,90	2,50	1,05	1100
11 1	<b>Transportachse hinten LiTRAX HS-122 (ohne Lenkung)</b> /Road transport axle behind (without steering)/Essieux de transport arrière (sans direction)/Asse di trasporto posteriore (senza sterzo)/Eje trasero para transporte (sin sistema de dirección)/Eixo de transporte traseiro (sem esterço)/Транспортировочная ось, задняя (без управления)	LiTRAX HS-122		3,65 – 4,25	2,10	1,15	1900
12 1	<b>Transportachse hinten LiTRAX HS-123 (mit Lenkung)</b> /Road transport axle behind (with steering)/Essieux de transport arrière (avec direction)/Asse di trasporto posteriore (con sterzo)/Eje trasero para transporte (con sistema de dirección)/Eixo de transporte traseiro (com esterço)/Транспортировочная ось, задняя (с управлением)	LiTRAX HS-123		1,95	2,50	1,10	1600
							1700

**Änderungen vorbehalten!**/Subject to technical modifications!/  
Sous réserves de modifications !/ Con riserva di modifiche!/  
¡Sujeto a modificaciones sin previo aviso! / Sujeto a modificaciones!/  
С правом внесения изменений!

**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.