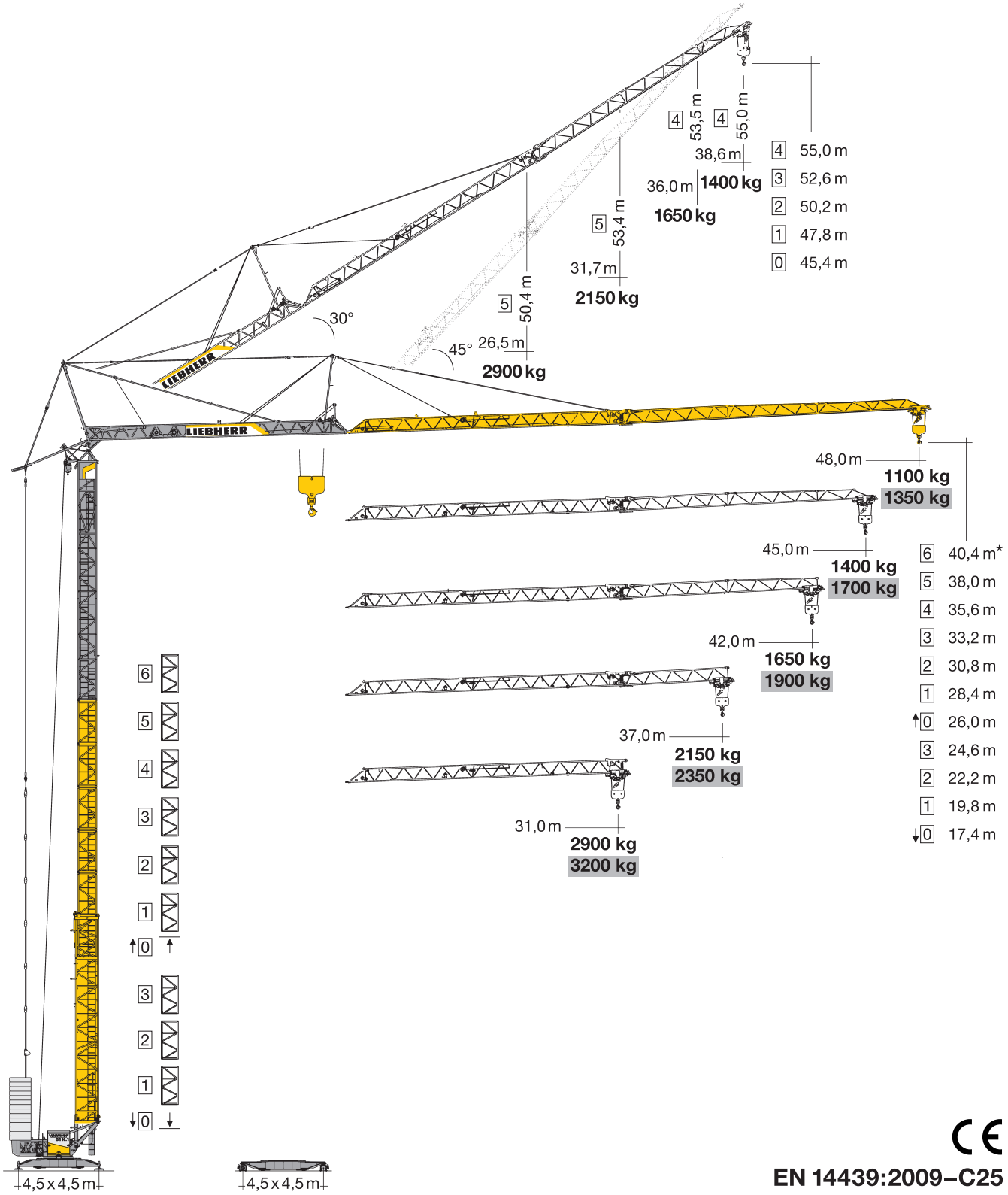
Turmdrehkran
81 K.1

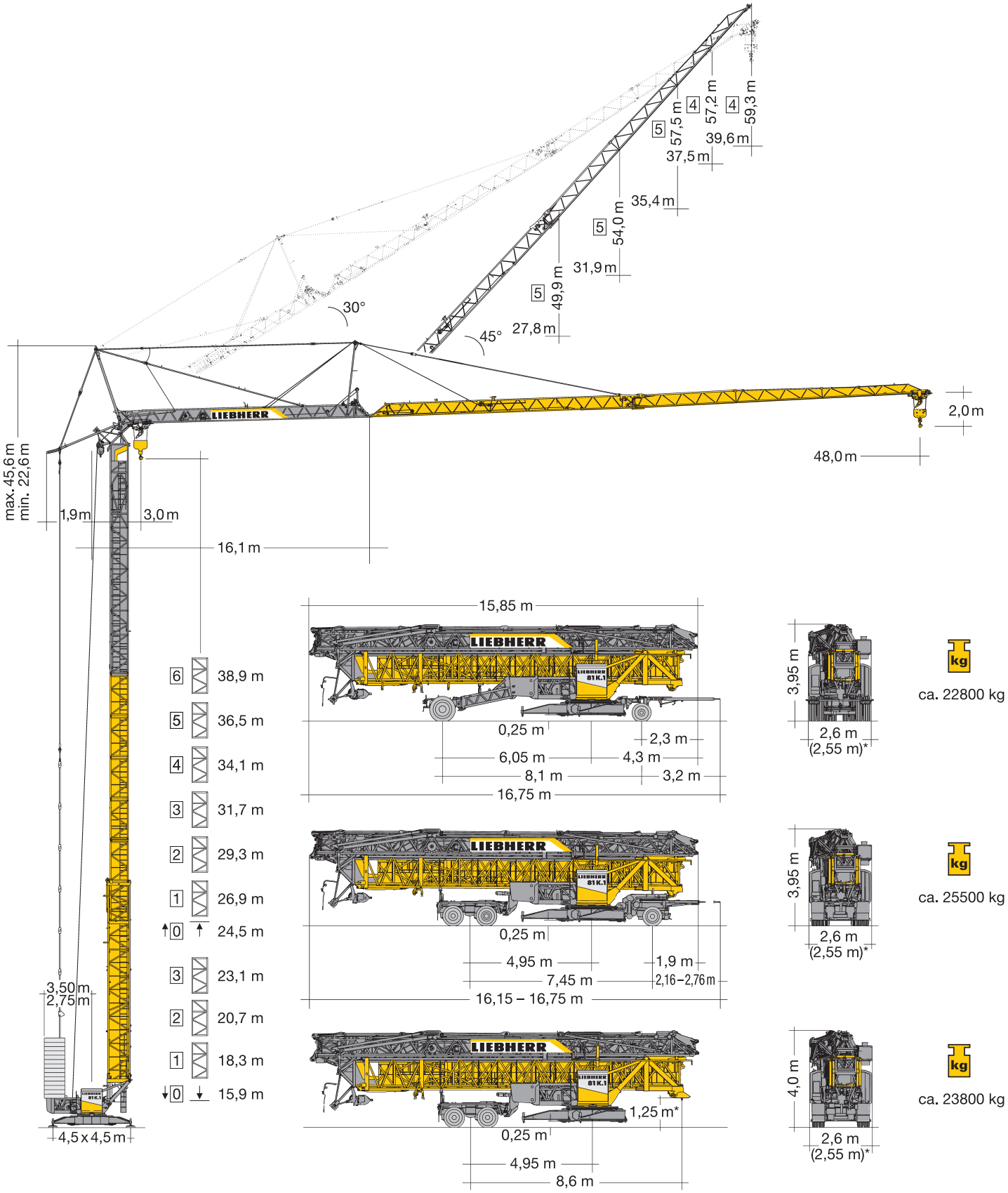
Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre / Grúa torre
Guindaste de torre / Башенный поворотный кран



CE

EN 14439:2009–C25

LIEBHERR



Gewicht

Weight / Poids / Peso / Peso / Pesos / Macca

r = 3,50 m r = 2,75 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

Load-Plus

m	m/kg	m/kg 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 **6000**	6000	4830	4030	3440	3120	2860	2630	2430	2260	2110	1970	1850	1690	1590	1460	**1350**
45,0	3,0 – 13,3 **6000**	6000	5360	4500	3870	3530	3240	2990	2770	2580	2410	2260	2130	1950	1840	**1700**	
42,0	3,0 – 14,1 **6000**	6000	5640	4710	4030	3670	3370	3100	2870	2670	2500	2340	2200	2010	**1900**		
37,0	3,0 – 15,1 **6000**	6000	6000	5040	4310	3930	3600	3320	3070	2860	2670	2500	**2350**				
31,0	3,0 – 16,3 **6000**	6000	6000	5470	4720	4320	3980	3690	3430	**3200**							

LM 1

m	m/kg	m/kg 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 **6000**	6000	4620	3730	3110	2790	2530	2300	2110	1940	1800	1670	1550	1410	1320	1200	**1100**
45,0	3,0 – 13,3 **6000**	6000	5220	4230	3540	3180	2890	2640	2420	2230	2070	1920	1800	1630	1530	**1400**	
42,0	3,0 – 14,1 **6000**	6000	5570	4520	3790	3410	3090	2820	2590	2400	2220	2070	1930	1750	**1650**		
37,0	3,0 – 15,1 **6000**	6000	6000	4930	4150	3740	3400	3110	2870	2650	2460	2300	**2150**				
31,0	3,0 – 16,3 **6000**	6000	6000	5370	4520	4080	3710	3400	3130	**2900**							

Auslegersteilstellung 30° / Elevated jib 30° / Flèche inclinée 30° / Braccio inclinato a 30°
Pluma inclinada 30° / Lança inclinada 30° / Положение стрелы под углом 30°

m	m/kg	m/kg 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 **3000**	3000	3000	2970	2730	2520	2340	2100	2000	1900	1790	1700	1640	1550	1500	1460	**1400**
42,0	3,0 – 17,7 **3000**	3000	3000	3000	2960	2740	2540	2290	2180	2080	1960	1860	1790	1700	**1650**		
37,0	3,0 – 21,2 **3000**	3000	3000	3000	3000	3000	2910	2630	2510	2400	2260	**2150**					
31,0	3,0 – 25,3 **3000**	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	**2900**								

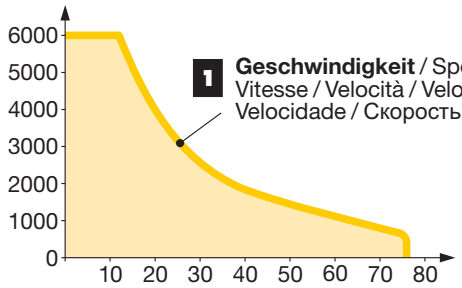
Antriebe

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

	0 ↔ 0,8 U/min. sl./min tr./min	5,0 kW FU
	0 ↔ 60,0 m/min	3,0 kW FU
	0 ↔ 25,0 m/min	2 x 2,2 kW FU
	0 – 45°, 110 sec.	3,0 kW FU

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

		kg	m/min
15,0 kW FU	**Geschwindigkeit** Speed Vitesse Velocità Velocidad Velocidade Скорость **1**	6000	0 ↔ 12,7
		400	0 ↔ 76,1



BGL	C.0.08.0080	

380 – 480 V	50/60 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 caracteristicas de funcionamento. / Нестандартные скорости и условия эксплуатации.

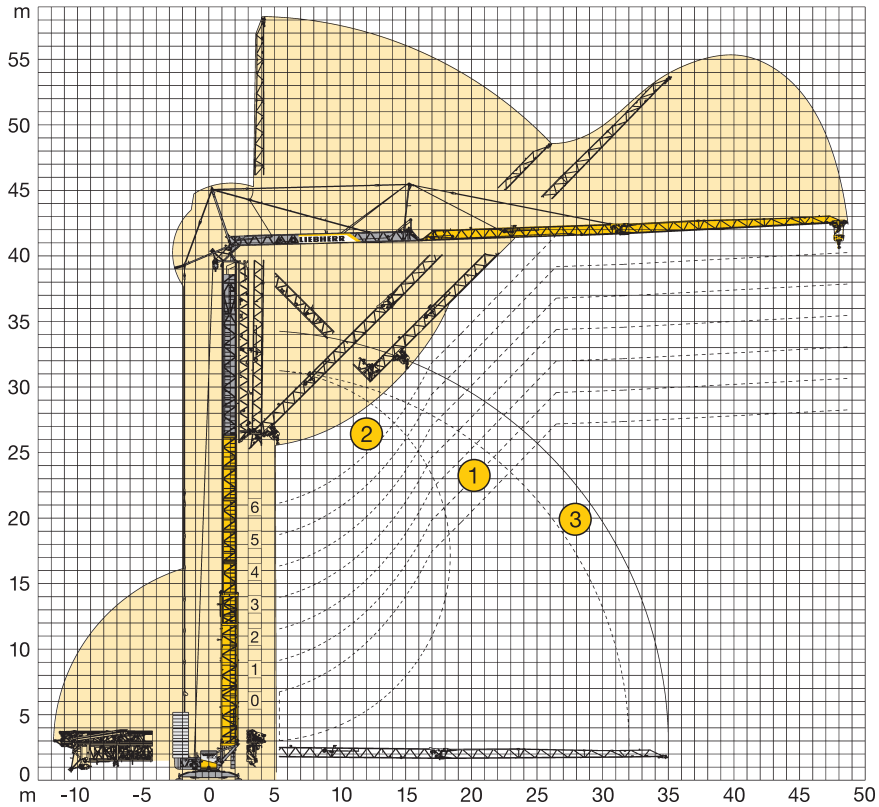
Aufstellvorgang

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 m)

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 example 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 м) на примере 6-ти башенных секций (45 m)

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 m Вылет



Kolli-Liste

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

Pos. Item Rep Voce Pos. Ref. Поз.	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant. Кол-во		L (m)	B (m)	H (m)	kg
1	4	**Turmstück (ohne/mit Turmauflage*)** / 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*)	2,50	1,10	1,10	500
2	2*		2,50	1,10	1,10	600*
3	1	**Ausleger-Verlängerung** 31,0 m – 37,0 m / Jib extension / Rallonge de la flèche / Elemento estensione braccio / Prolongación de pluma Extençao da lança / Удлинение стрелы	6,20	0,87	0,84	320
4	1	**Ausleger-Verlängerung** 37,0 m – 42,0 m / Jib extension / Rallonge de la flèche / Elemento estensione braccio / Prolongación de pluma Extençao da lança / Удлинение стрелы	5,20	0,87	0,76	160
5	1	**Ausleger-Verlängerung** 42,0 m – 45,0 m / Jib extension / Rallonge de la flèche / Elemento estensione braccio / Prolongación de pluma Extençao da lança / Удлинение стрелы	3,10	0,87	0,61	80
6	1	**Ausleger-Verlängerung** 45,0 m – 48,0 m / Jib extension / Rallonge de la flèche / Elemento estensione braccio / Prolongación de pluma Extençao da lança / Удлинение стрелы	4,10	0,87	0,62	85
7	1	**Transportachse vorne** / 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	3,65 – 4,15	1,45	1,10	920 / 920
8	1	**Transportachse vorne Tra 115** / Road transport axle front Essieux de transport avant / Asse di trasporto anteriore Eje delantero para transporte / Eixo de transporte dianteiro / Транспортировочная ось, передняя	3,80	2,50	1,28	1900
9	1	**Transportachse hinten** / 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	1,90	2,50	1,05	1100
10	1	**Transportachse hinten Tra 204** / Road transport axle behind / Essieux de transport arrière / Asse di trasporto posteriore / Eje trasero para transporte / Eixo de transporte traseiro / Транспортировочная ось, задняя	3,10	2,50	1,10	1900
11	1	**Transportachse hinten Tra 203 /** Road transport axle behind Essieux de transport arrière / Asse di trasporto posteriore / Eje trasero para transporte / Eixo de transporte traseiro / Транспортировочная ось, задняя	3,00	2,50	1,20	2500
12	1	**Transportachse hinten Tra 205** / Road transport axle behind / Essieux de transport arrière / Asse di trasporto posteriore / Eje trasero para transporte / Eixo de transporte traseiro / Транспортировочная ось, задняя	3,00	2,50	1,20	3000

Konstruktionsänderungen vorbehalten! / Subject to alterations! / Sous réserves de modifications! / Riservato il diritto di modifiche strutturali! ¡Sujeto a modificaciones! / Salvo modifição da construcao! / 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-000878-LBC-01 • EN 14439:2009 – EN 13001-HC1/S2 • BGL C.0.08.0080 • 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