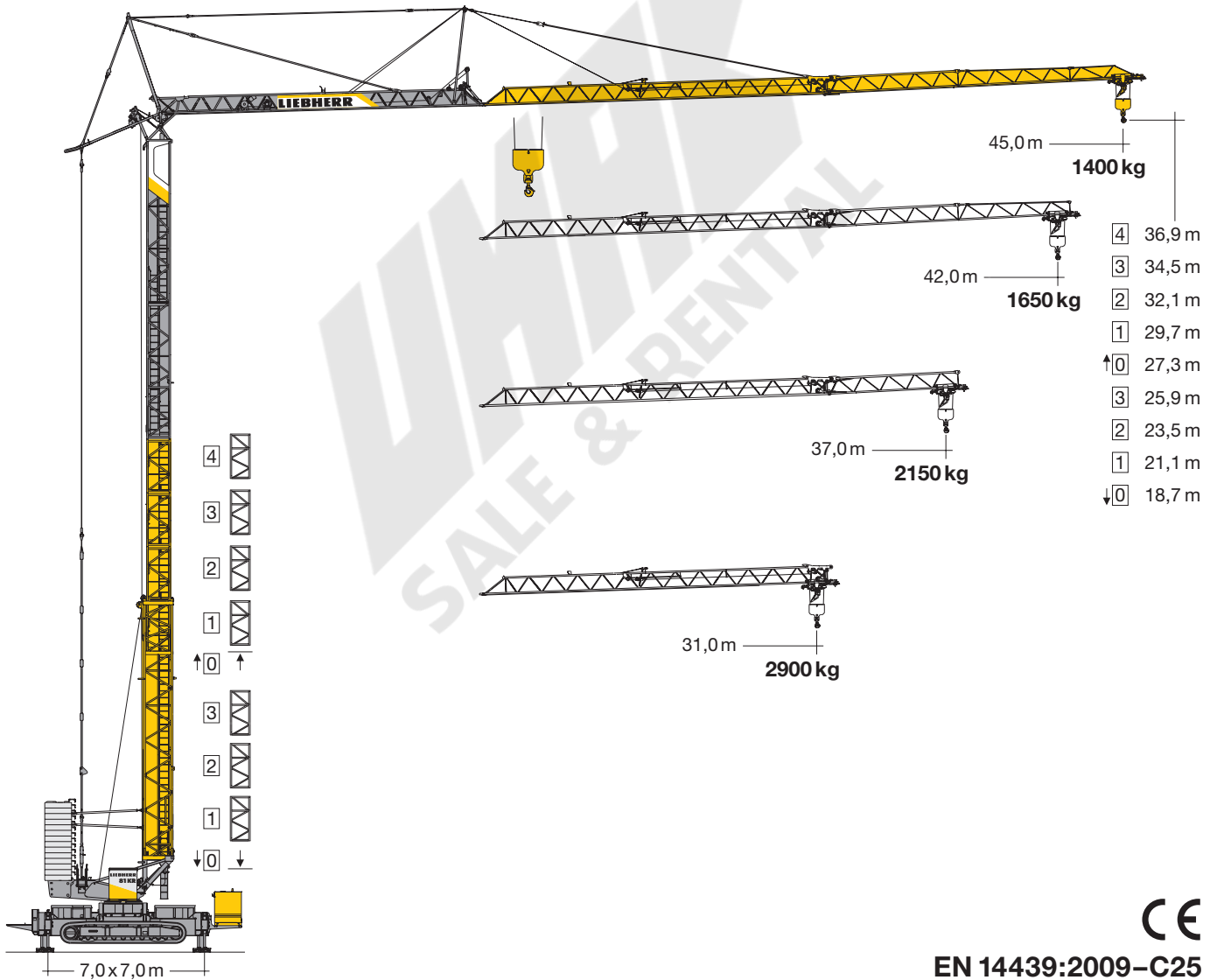


# Turmdrehkran 81 KR

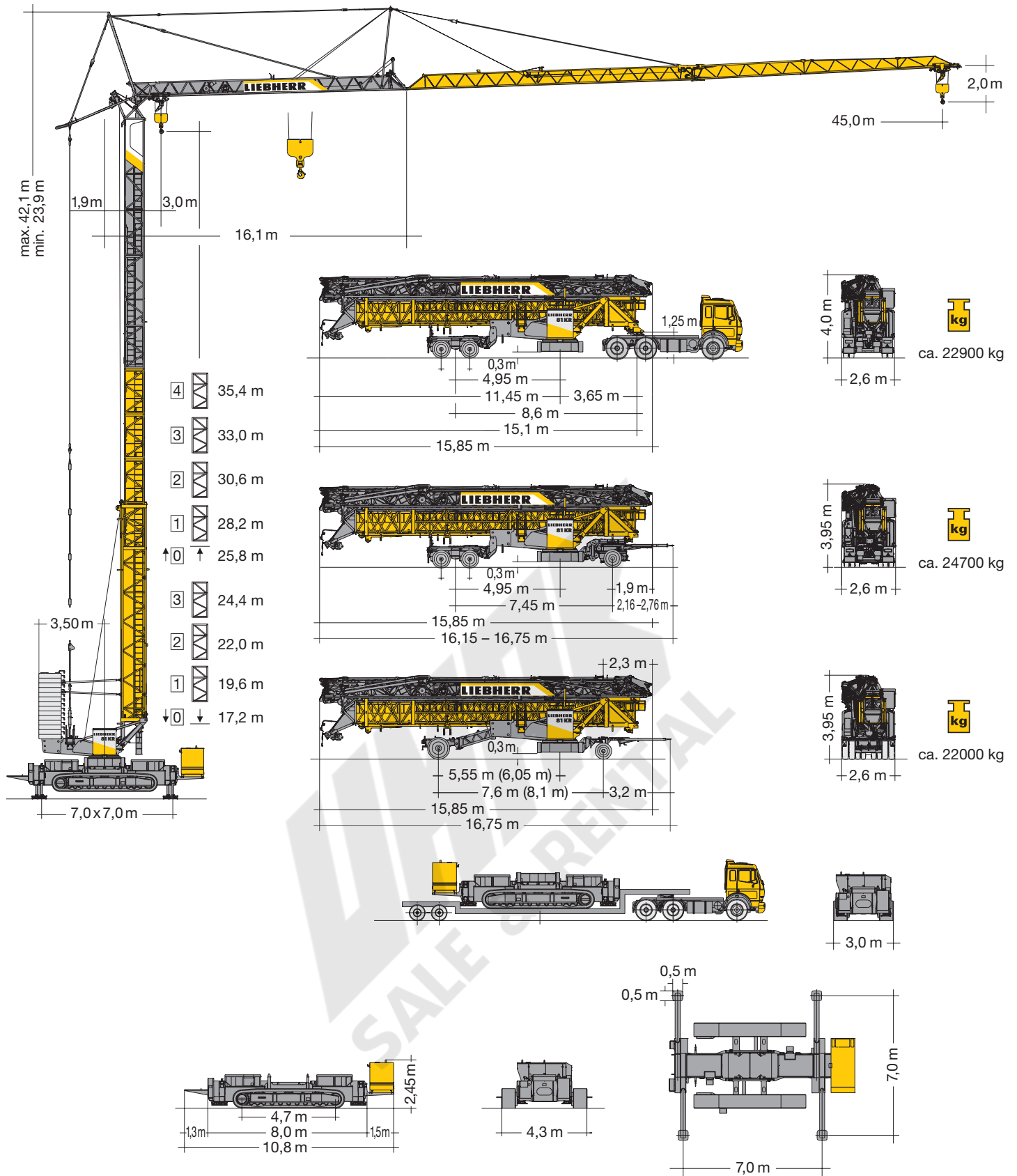
Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre / Grúa torre  
Guindaste de torre / Башенный поворотный кран



CE

EN 14439:2009-C25

# LIEBHERR



## Gewicht

Weight / Poids / Peso / Peso / Pesos / Macca

<p>r = 3,50 m    35000 kg</p>	<p>19500 kg</p>	<p>31500 kg</p>
-------------------------------	-----------------	-----------------

\* siehe Betriebsanleitung. / see instruction manual. / voir manuel de service. / vedasi le istruzioni sull'uso. / según manual. / ver manual de instruções. / см. инструкцию по эксплуатации.



# Ausladung und Tragfähigkeit

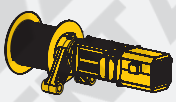
Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata  
Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga / Вылет и грузоподъемность

m	m/kg	m/kg															
		13,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	29,0	31,0	33,0	35,0	37,0	39,0	41,0	42,0	44,0	45,0
45,0	3,0 – 13,3 6000	6000	5220	4230	3540	3030	2640	2420	2230	2070	1920	1800	1680	1580	1530	1440	1400
42,0	3,0 – 14,1 6000	6000	5570	4520	3790	3240	2820	2590	2400	2220	2070	1930	1810	1700	1650		
37,0	3,0 – 15,1 6000	6000	6000	4930	4150	3560	3110	2870	2650	2460	2300	2150					
31,0	3,0 – 16,3 6000	6000	6000	5370	4520	3890	3400	3130	2900								

## Antriebe

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


	U/min. 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	5,0 kW FU
	0 ↔ 60,0 m/min	3,0 kW FU



15,0 kW FU  
WIW 210 MZ 404

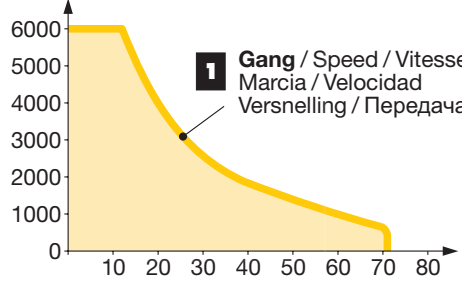
↔ **stufenlos** / stepless / régl. continu  
régl. progressive / sin escalones  
sem degraus / бесступенчатый

kg                      m/min

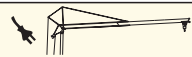



**Gang**  
Speed  
Vitesse  
Marcia  
Velocidad  
Velocidade  
Передача


**1** 6000 0 ↔ 12,0  
400 0 ↔ 70,0




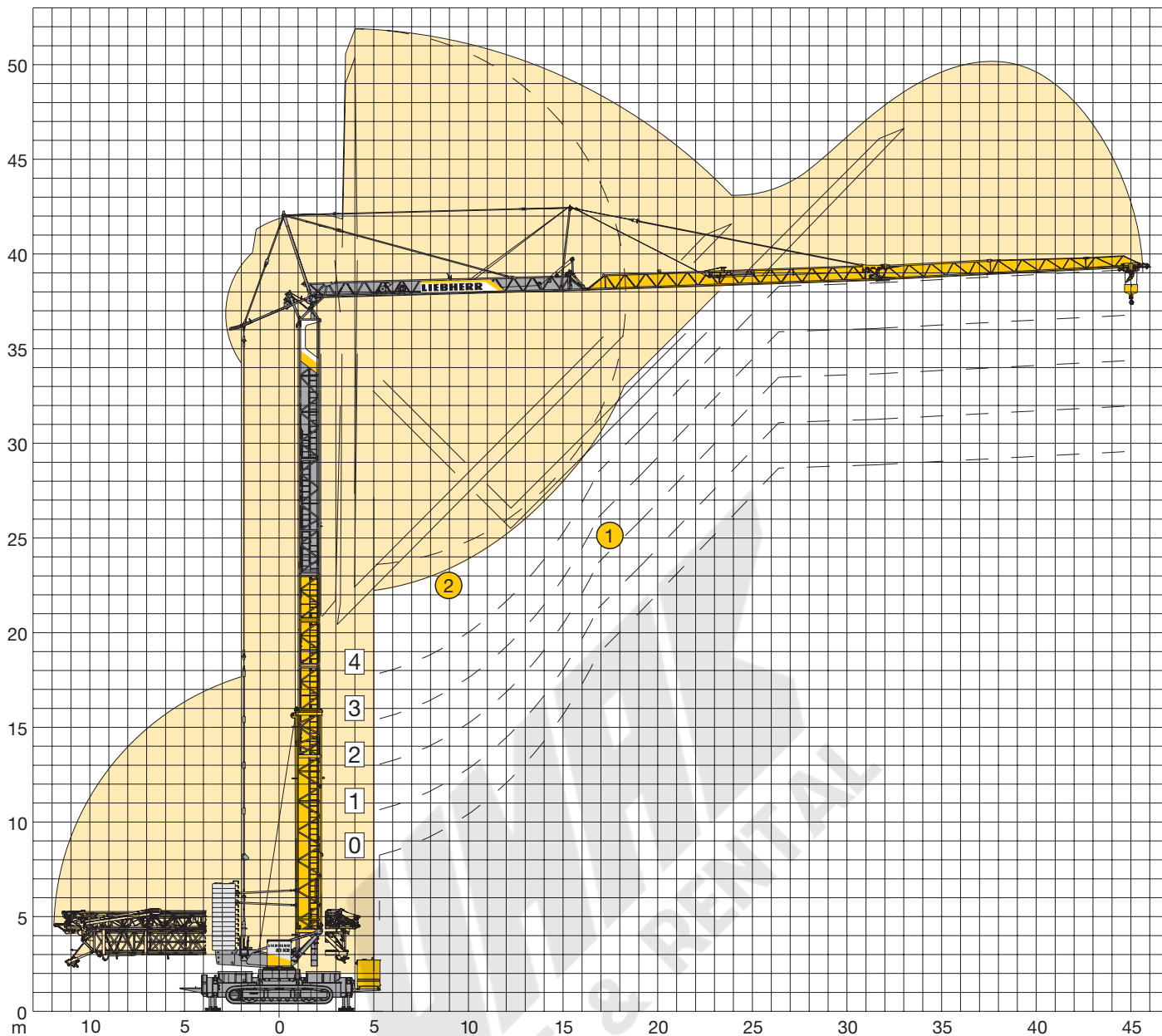
**1** **Gang** / Speed / Vitesse  
Marcia / Velocidad  
Vernelling / Передача

	380 – 500 V	Hz	kVA
110,0 m	4 x 16 mm <sup>2</sup>	50/60	32,0

	Hz	kVA
400 V / 3 ~	50	50

<b>BGL</b>		C.0.08.0080
------------	---	-------------

	Hz	kVA
400 V / 3 ~ 230 V	50 50	120,0 (159,0 A) 36,5 (159,0 A)



① **Standard Aufstellkurven von 0 bis 4 Turmstücken** / Standard erecting curves from 0 to 4 tower sections / Courbes de montage standard de 0 à 4 éléments de mât / Curve di montaggio standard con 0 fino a 4 elementi torre / Curvas de montaje estándar (0-4 tramos de torre) / Curvas padrão de montagem de 0 até 4 segmentos de torre / Стандартная монтажная высота с 0-4 башенными секциями

② **Erhöhte Aufstellkurve (+4,5 m) am Beispiel von 4 Turmstücken** / Elevated erecting curve (+4.5 m) using the example of 4 tower sections / Courbe de montage élevée (+4,5 m) en prenant pour exemple 4 éléments de mât / Elevata curva di montaggio (+4,5 m), come per esempio con 4 elementi di torre / Curva de montaje elevada (+4,5 m): ejemplo con 4 tramos / Curva elevada de montagem (+4,5 m) como exemplo para 4 segmentos de torre / Увеличенная монтажная высота (+4,5 м) на примере 4-ти башенных секций

	30,0 %	16,0 %	14,0 %	11,0 %	9,0 %	7,0 %
	15,0 %	5,0 %	8,0 %	7,0 %	5,0 %	5,0 %
	15,0 %	8,0 %	8,0 %	7,0 %	5,0 %	5,0 %
	15,0 %	8,0 %	8,0 %	7,0 %	5,0 %	5,0 %
	ca. 120 kN/m <sup>2</sup>	ca. 230 kN/m <sup>2</sup>	ca. 230 kN/m <sup>2</sup>	ca. 230 kN/m <sup>2</sup>	ca. 230 kN/m <sup>2</sup>	ca. 230 kN/m <sup>2</sup>
$V_{max}$	10,7 m/min	10,7 m/min	10,7 m/min	10,7 m/min	10,7 m/min	10,7 m/min

## 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	
1	4	<b>Turmstück (ohne/mit Turmauflage*)</b> / Tower section (without/with tower support*) / Élément 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	<b>Ausleger-Verlängerung 31,0 m – 37,0 m</b> / Jib extension / Rallonge de la flèche Elemento estensione braccio / Prolongación de pluma / Extensão da lança / Удлинение стрелы			6,20	0,87	0,84	320	
4	1	<b>Ausleger-Verlängerung 37,0 m – 42,0 m</b> Jib extension / Rallonge de la flèche Elemento estensione braccio / Prolongación de pluma / Extensão da lança / Удлинение стрелы			5,20	0,87	0,76	160	
5	1	<b>Ausleger-Verlängerung 42,0 m – 45,0 m</b> Jib extension / Rallonge de la flèche Elemento estensione braccio / Prolongación de pluma / Extensão da lança / Удлинение стрелы			3,10	0,87	0,61	80	
6	1	<b>Raupenunterwagen</b> / Crawler undercarriage Châssis à chenilles / Carro cingolato Carro sobre raíles / Carro de lagarta Опорная рама на гусеничном шасси			8,05	3,00	1,75	29500	
7	1	<b>Stromgenerator mit Konsole</b> / Current generator with bracket / Générateur de courant avec semelle Generatore di corrente con supporto / Generator de corrente con consola / Gerador de corrente de consola / Генераторный агрегат с кронштейном			120 kVA	2,75	1,50	1,80	2000
8	1	<b>Transportachse Tra 203</b> / Road transport axle Essieux de transport / Assali par trasporto / Eje de transporte / Eixo de transporte / Транспортная ось			3,00	2,50	1,20	2500	
9	1	<b>Transportachse Tra 204</b> / Road transport axle Essieux de transport / Assali par transporte / Eje de transporte / Eixo de transporte / Транспортная ось			3,10	2,50	1,10	1900	
10	1	<b>Transportachse Tra 205</b> / Road transport axle Essieux de transport / Assali par transporte / Eje de transporte / Eixo de transporte / Транспортная ось			3,00	2,50	1,20	3000	
11	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			1,00	0,80	1,00	450	

**WMAK**  
**SALE & RENTAL**

**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.

**120 P – 6072 • EN 14439:2009 – EN 13001-HC1/S2 • BGL C.0.08.0080 • 04.11 / 7**

Printed in Germany.