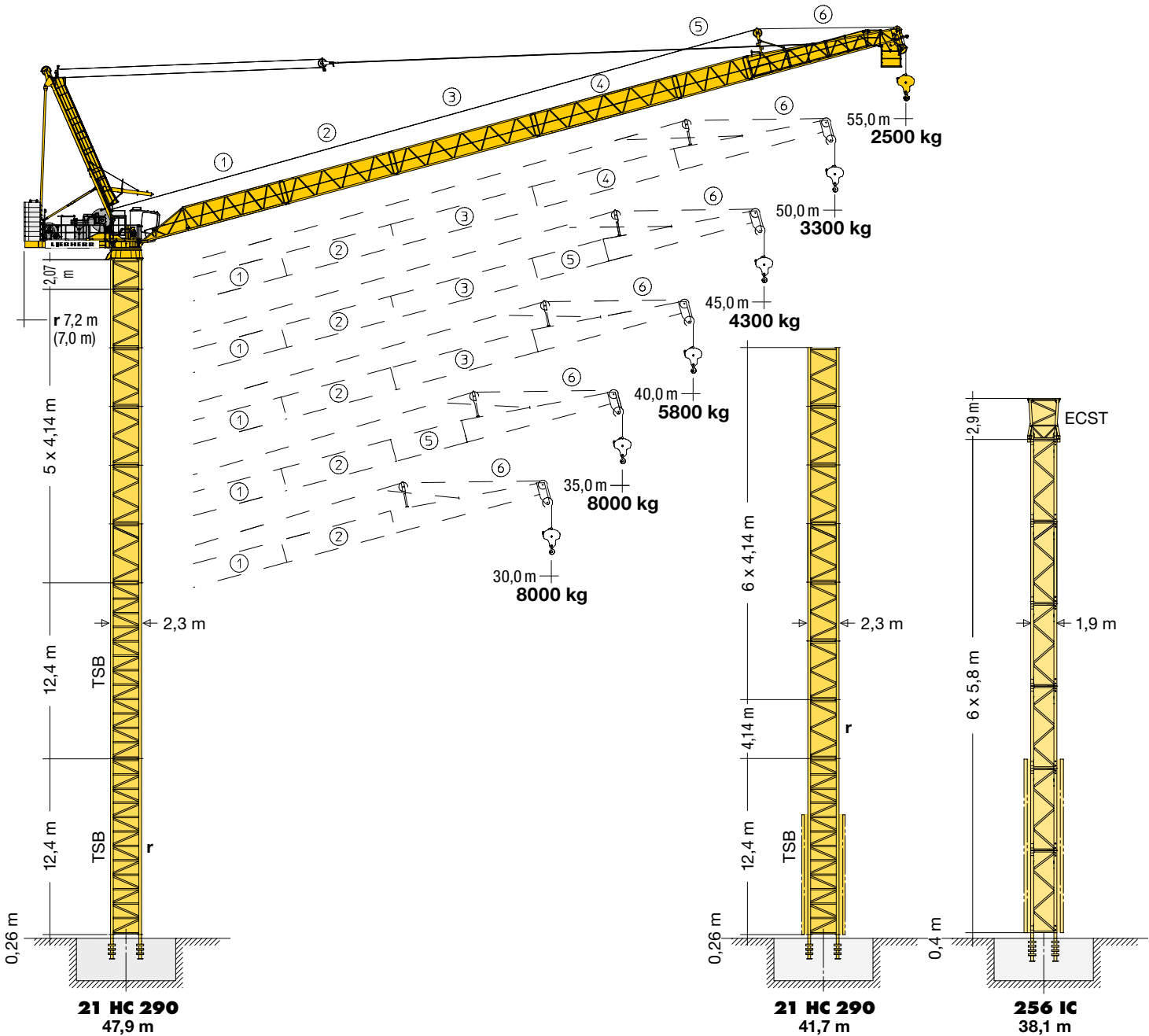


Turmdrehkran

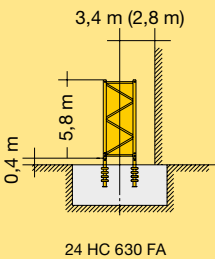
Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre / Grúa torre /
Guindaste de torre / Кран башенный

190 HC-L 8/16 Litronic®



LN 303

LIEBHERR

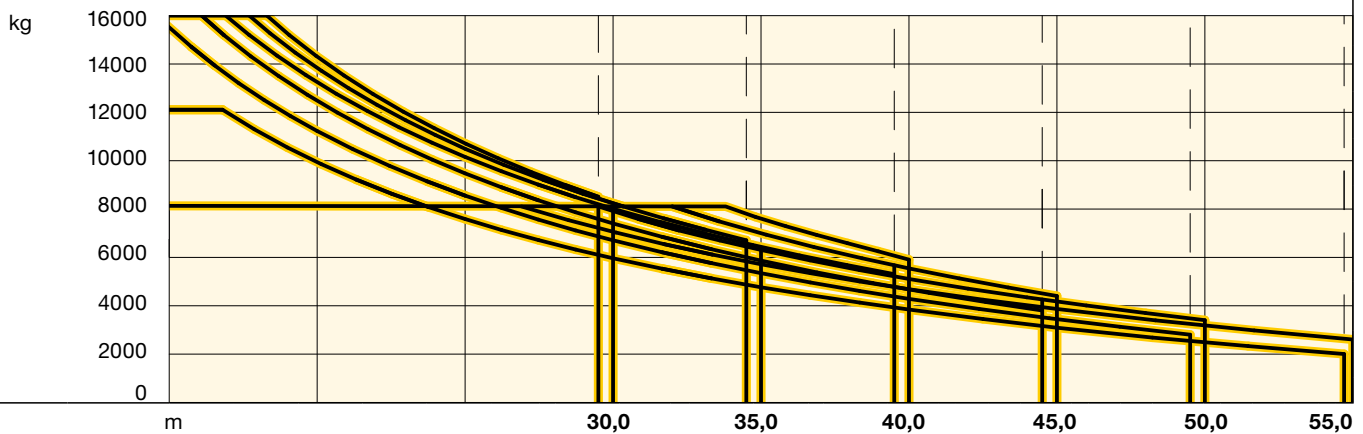
ECST ³⁾	LN303 256 IC			
	Ausleger/ Jib/ Flèche/ Braccio/ Pluma/ Lança/ Стрела			
		30,0 m		
	35,0 m	45,0 m		
	40,0 m	50,0 m		55,0 m
8	49,7 ¹⁾	-		-
7	43,9	43,9 ¹⁾		-
6	38,1	38,1		38,1 ¹⁾
5	32,3	32,3		32,3
4	26,5	26,5		26,5
3	20,7	20,7		20,7
2	14,9	14,9		14,9
1	9,1	9,1		9,1
0	3,3	3,3		3,3
	m			
	 <p>3,4 m (2,8 m)</p> <p>5,8 m</p> <p>0,4 m</p> <p>24 HC 630 FA</p>			

³⁾ **Turmhöhen beinhalten alle das Übergangskletterturmstück 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290** / All tower heights include the transition climbing tower section 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / Toutes les hauteurs de mât contiennent le mât de transition télescopable 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / Tutte le altezze torre contengono l'elemento di transizione telescopabile 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / La altura de la torre incluye todos los tramo de torre trepable 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / Todas as alturas de torre incluem o segmento de torre de transição telescópavel 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / В конфигурацию башни с разными высотами включена переходная секция наращивания 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290

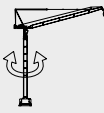

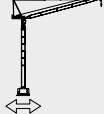
Ausladung und Tragfähigkeit


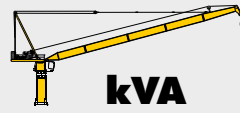
Radius and capacity/Portée et charge/Sbraccio e portata/
Alcances y cargas/Alcance e capacidade de carga/Вылет и грузоподъемность

m	m/kg	m/kg																		
		12,5	15,0	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	
55,0	3,1 – 26,9 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7770	6940	6230	5610	5060	4580	4150	3760	3400	3080	2780	2500
	2,7 – 16,8 12000	12000	12000	11460	9830	8530	7480	6600	5860	5220	4660	4170	3740	3350	2990	2670	2380	2110	1900	54,7 m
50,0	3,0 – 29,5 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7800	6940	6200	5560	5000	4510	4070	3670	3300		
	2,6 – 14,5 16000	16000	15410	12980	11120	9650	8450	7450	6600	5870	5240	4680	4180	3740	3340	2970	2700	49,5 m		
45,0	2,9 – 32,0 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7800	6890	6120	5440	4850	4300				
	2,5 – 16,0 16000	16000	16000	14450	12370	10710	9370	8250	7300	6480	5760	5130	4570	4070	3700	44,5 m				
40,0	2,8 – 33,8 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7520	6620	5800						
	2,4 – 16,8 16000	16000	16000	15290	13140	11440	10050	8890	7910	7070	6330	5680	5200	39,5 m						
35,0	2,7 – 35,1 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000									
	2,3 – 17,6 16000	16000	16000	16000	13730	11880	10390	9160	8130	7240	6600	34,5 m								
30,0	2,6 – 30,1 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000											
	2,2 – 18,2 16000	16000	16000	16000	14200	12210	10610	9310	8400	29,5 m										

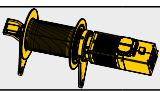




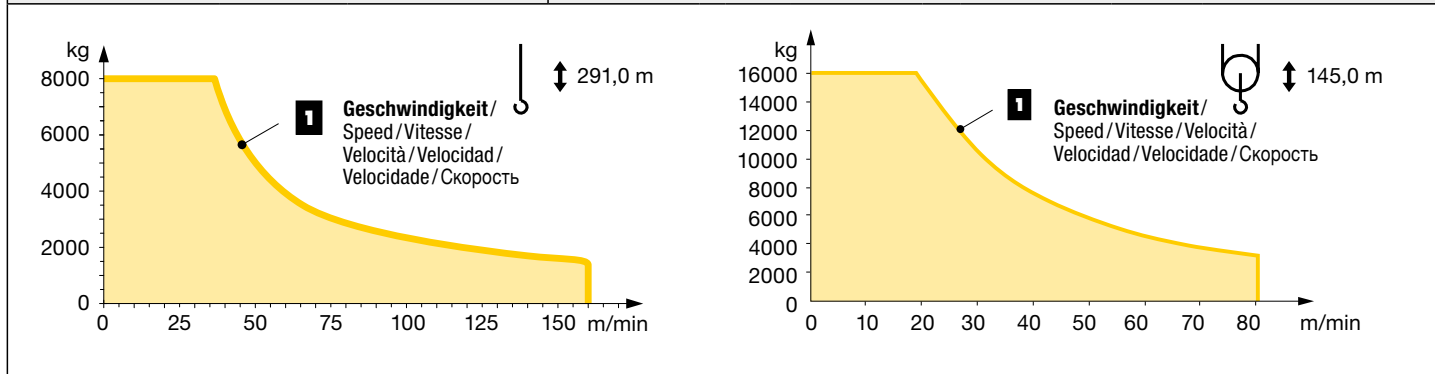
Tragfähigkeiten gültig bis 100 m Hubhöhe. Über 100 m Hubhöhe reduziert sich die Tragfähigkeit um das zusätzliche Seilgewicht. / Lifting capacities valid up to 100 m hoisting height. Over 100 m hoisting height, the lifting capacity is reduced by the additional rope weight. / Capacités de levage valables 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 a 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.




	U/min 0 ↔ 0,7 sl./min tr./min	2 x 7,5 kW FU
	1,2 min	65 kW FU
	Unterwagen auf Anfrage / Undercarriage on request / Chassis sur demande / Carro su richiesta / Carretón bajo consulta / Chassis sob consulta / Опорная рама по запросу	

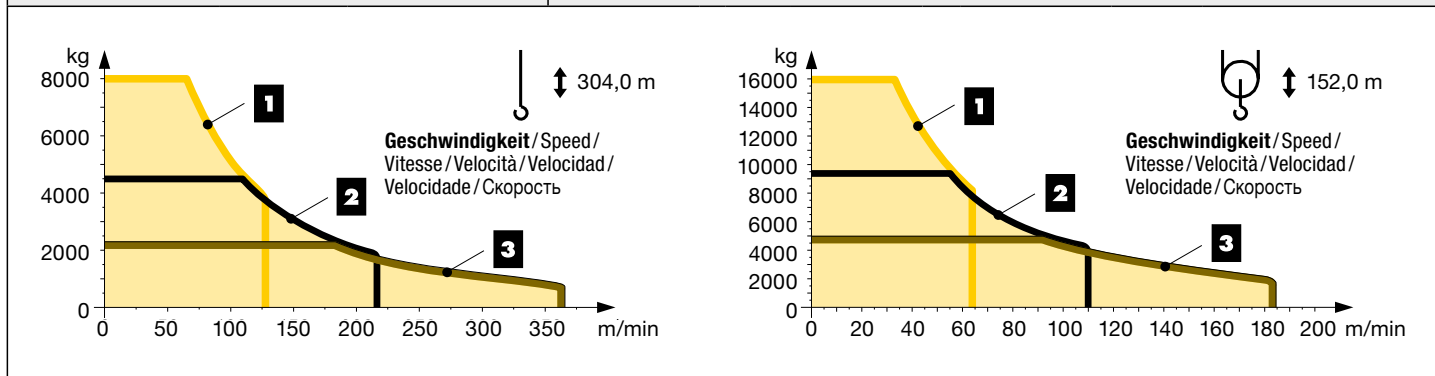
	65 kW FU	110 kW FU
	140,0	176,0
 kVA		

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.

		↔ stufenlos / stepless / régl. continu / regl. progressiva / sin escalones / sem degraus / бесступенчатый			
	552 m	kg	m/min	kg	m/min
65 kW FU WIW 280 MZ 416 	4 Lagen / Layers / Couches / Avvolgimenti / Camadas / Capas / Слоёв	1 8000	0 ↔ 39	1 16000	0 ↔ 19
		1300	0 ↔ 160	3100	0 ↔ 80



		↔ stufenlos / stepless / régl. continu / regl. progressiva / sin escalones / sem degraus / бесступенчатый			
	max. 892 m	kg	m/min	kg	m/min
110 kW FU WIW 300 VZ 439 	4 Lagen / Layers / Couches / Avvolgimenti / Camadas / Capas / Слоёв	1 8000	0 ↔ 69	1 16000	0 ↔ 34
		4000	0 ↔ 126	8100	0 ↔ 63
		2 4800	0 ↔ 109	2 9700	0 ↔ 54
		1900	0 ↔ 217	4200	0 ↔ 109
		3 2600	0 ↔ 182	3 5300	0 ↔ 91
		650	0 ↔ 363	2000	0 ↔ 182



Ausladung und Turmhöhen

Radius and tower height / Portée et hauteur de mât / Sbraccio ed altezze torri / Alcance y alturas de torre / Alcances e alturas da torre / Вылет и высота башни

n	256 IC					
	Ausleger / Jib / Flèche / Braccio / Pluma / Lança / Стрела					
9	30,0 m	40,0 m	55,0 m	30,0 m	40,0 m	55,0 m
	35,0 m	45,0 m	50,0 m	35,0 m	45,0 m	50,0 m
8	61,3	-	-	60,9	-	-
	55,5	55,5	-	55,1	55,1	-
7	49,7	49,7	49,7	49,3	49,3	49,3

355/ 380 IC

24 HC 630 FA

380 IC



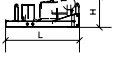



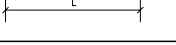

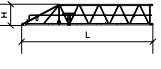



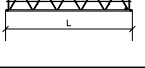



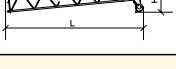







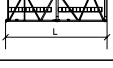





380 IC

Minimum Ausladung außer Betrieb (siehe Ausladung und Tragfähigkeit) / 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)

³⁾ **Turmhöhen beeinhalteten alle das Übergangskletterturmstück 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / All tower heights include the transition climbing tower section 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / Toutes les hauteurs de mât contiennent le mât de transition télescopable 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / Tutte le altezze torre contengono l'elemento di transizione telescopabile 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / La altura de la torre incluye todos los tramos de torre trepable 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / Todas as alturas de torre incluem o segmento de torre de transição telescópavel 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290 / В конфигурацию башни с разными высотами включена переходная секция наращивания 21 HC 290 – 355 IC ECST-0290**

⁴⁾ **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 arriostamiento 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.**

Montagengewichte: 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: veja-se as instruções p. uso./Масса монтируемых частей: см. инструкцию по эксплуатации.

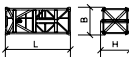
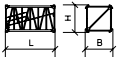
Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru / Parte superior grúa / Parte superior do guindaste / Верхняя часть крана		L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁵⁾		
Pos. Anz. Item Qty. Rep. Qte. Voce Qta. Pos. Cant. Ref. Cant. Поз. Кол-во		Drehbühne kpl. / Slewing platform cpl. / Ensemble mât cabine cpl. / Piattaforma girevole compl. / Conjunto plataforma de giro / Plataforma giratória compl. / Поворотная платформа в сб.			21 HC 290	2,29	2,74	2,37	7250
2	1	Getriebebühne / Gear platform / Plate-forme des mécanismes / Piattaforma meccanismi / Plataforma de mecanismos / Plataforma de mecanismos / Лебёточная платформа				6,14	2,31	2,51	11100
3	1	Kabine mit Podest / Cabin with platform / Cabine avec plate-forme / Cabina con pedana / Cabina con plataforma / Cabina com plataforma / Кабина с площадкой				4,80	1,85	2,50	1650
4	1	Auslegerabspannbock / Jib gantry / Chevalet de haubange de flèche / Tirante braccio / Caballete de pluma / Cavalete da lança / Опора расчала стрелы				11,18	1,92	1,19	3750
5	1	Ausleger-Anlenkstück 10,70 m / Jib heel section / Pied de flèche / Sezione articolata braccio / Pluma tramo primero / Base articulada de lança / Корневая секция стрелы				10,89	1,80	1,76	① 1700
6	1	Ausleger-Zwischenstück 8,0 m / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы				8,17	1,73	1,71	② 1000
7	1	Ausleger-Zwischenstück 10,35 m / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы				10,52	1,73	1,71	③④ 1200
8	1	Ausleger-Zwischenstück 5,18 m / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы				5,35	1,73	1,71	⑤ 550
9	1	Ausleger-Kopfstück 10,85 m / Jib head section / Pointe de flèche / Punta braccio / Tramo punta de pluma / Cabeça de lança / Концевая секция стрелы				11,45	1,67	2,05	⑥ 1700
Turm		Tower / Mât / Torre / Torre / Башня							
10	1	Grundturmstück / Base tower section / Mât de base / Elemento di torre base / Tramo base / Peça de base de torre / Секция основания			21 HC 290 TSB-1242c 21 HC 290 TSB-1242r	12,42 12,42	2,30 2,30	2,30 2,30	8000 8150
11	1	Turmstück / Tower section / Élément de mât / Elemento di torre / Tramo torre / Torre / Башенная секция			21 HC 290 TS 0207c 21 HC 290 TS-0414c 21 HC 290 TS-0414cr 256 IC	2,07 4,14 4,14 6,28	2,30 2,30 2,30 1,90	2,30 2,30 2,30 1,90	1600 2300 2850 5000
12	1	Übergangskletterturmstück / Transition climbing tower section / Mât de transition télescopable / Elemento di transizione telescopabile / Tramo de torre trepable / Segmento de torre de transição telescópavel / Переходная секция наращивания			21 HC 290 – 355 IC ECST 0290	3,18	2,37	2,30	3165
Klettern am Gebäude		Climbing in the building / Télescopage dans le bâtiment / Pure varianti di gru allungabili / Subida no edifício / Trepado dentro del edificio / Самоподъём крана в здании							
13	1	Führungsstück / Guide section / Cage télescopique / Gabbia di sopraelevazione / Torre de montaje / Peça de guia / Направляющая секция			21 HC 290 355 / 380 IC	8,39 12,30	2,68 2,30	2,58 2,55	4800 6900
14	1	Führungsstück-Vorderwand / Guide section-face / Face de cage télescopique / Sezione guida anteriore / Torre de montaje, parte delantera / Torre de montagem, parte da frente / Передняя / стенка направляющей секции			21 HC 290	4,32	2,80	0,47	850
15	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 travesa de trepado / Equipamento hidráulico e travessa de telescopagem / Гидроагрегат и траверса наращивания			21 HC 290	2,20	1,20	0,50	1200

Pos. Anz.
Item Qty.
Rep. Qte.
Voce Qta.
Pos. Cant.
Ref. Cant.
Поз. Кол-во

L (m) B (m) H (m) kg⁵⁾

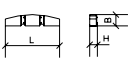
Klettern im Gebäude

Climbing in the building / Têlescopage dans le bâtiment / Pure varianti di gru allungabili / Subida no edificio / Trepado dentro del edificio / Самоподъём крана в здании

16	1	Kletterturmstück (D-St.) / Climbing tower section / Elément de hissage de mât / Elemento torre di tele- scopaggio / Tramo de torre trepador / Tramo de telescopagem / Секция самоподъема		355/380 IC	6,28	1,90	2,81	9300
17	1	Hydraulikanlage / Hydraulic unit / Système hydraulique / Sistema idraulico / Sistema hidráulico / Instalação hidráulica / Гидроагрегат		355/380 IC	2,50	0,80	0,60	1500
18	1	Einspannturmstück (B-St.) / Anchoring tower section Elément 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	1,90	1,90	6600
19	3	Führungsrahmen / Guide frame / Cadre de hissage / Telaio guida / Bastidor guía / Bastidor de guia / Направляющая рама		355/380 IC	3,50	1,10	0,90	2500

Ballast

Ballast / Lest / Zavorra /
Lastre / Lastro / Балласт

20	6	Betonballast / Concrete ballast / Lest de beton / Zavorra in calcestruzzo / Lastre de hormigón / Lastro de betão / Бетонный балласт			4,50	0,94	0,64	4600
----	---	--	---	--	------	------	------	------



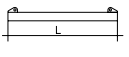

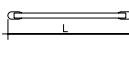
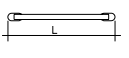
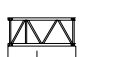
Kleinteile

Small parts / Accessoires / Accessori /
Accesorios / Acessórios / Мелкие детали

21	1	Seile, Haken, Podeste, Kleinteile / Ropes, load hook, platforms, small parts / Câbles, crochet de levage, plates-formes, accessoires / Funi, gancio, pedana, minuteria / Cables, ganchos, plataformas, piezas pequeñas / Cabos, ganchos, plataformas e peças pequenas / Канаты, грузовые крюки, площадки, мелкие детали						5700
----	---	---	--	--	--	--	--	------

Unterwagen

Undercarriage / Châssis / Carro /
Carro con mástil / Carro de guindaste / Опорная рама

22	2 4 4	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive / Bogie moteur / Telaio con gruppia propulsore / Caja rodillo motriz / Quadra sem grupa de propulsão / Подрамник с приводом		21 HC 290	1,63	0,92	0,95	1690
23	2 4 4	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive / Bogie fou / Telaio senza gruppia propulsore / Caja rodillo conducido / Quadra com grupa de propulsão / Подрамник без привода		21 HC 290	1,37	0,62	0,95	1340
24	2 2 2	Tragholm lang / Long support arm / Longeron long / Longherone lungo / Brazo soporte largo / Travessa comprida / Несущая балка, длинная		21 HC 290	9,10	0,80	0,80	1650
25	2	Tragholm kurz / Short support arm / Longeron court / Longherone corto / Brazo soporte corto / Travessa curta / Несущая балка, короткая		21 HC 290	4,45	0,77	0,77	800
26	2+2	Randträger / Border support / Traverse / Supporti base Traviesa / Apoio de bordo / Стяжная балка		21 HC 290	5,46 – 5,40	0,11 – 0,18	0,16 – 0,38	175 – 525
27	4	Stützholm / Support strut / Hauban de châssis / Correnti di appoggio / Tirante vertical / Travessa de apoio / Опорный подкос		21 HC 290	4,14	0,18	0,25	320
28	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		21 HC 290	3,73	2,62	2,62	2550
29		Kleinteile, Seile und Abspannungen / Small parts, ropes and holding bars / Accessoires, câbles et tirants / Accessori, funi e attrezzi di ancoraggio / Despieces, cables y tirantes / Acessórios, cabos e peças de ancoragem / Мелкие детали, Канаты и Пристежки		21 HC 290	9,00	1,60	1,00	4000

⁵⁾ Einzelgewichte / Single weights / Poids individuels / Singoli pesi / Tramo punta de pluma / Pesos de peças componentes / Индивидуальный вес

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!

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-001904-LBC-01 • EN 14439:2009 – A3 • BGL C.0.11.0180 • 04.20

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

Liebherr Industrias Metálicas, S.A.
Polígono Industrial Agustinos, calle E, E-31014 Pamplona
☎ +34 94829 70-00, Fax +34 94829 70-29
www.liebherr.com, E-Mail: info.lim@liebherr.com