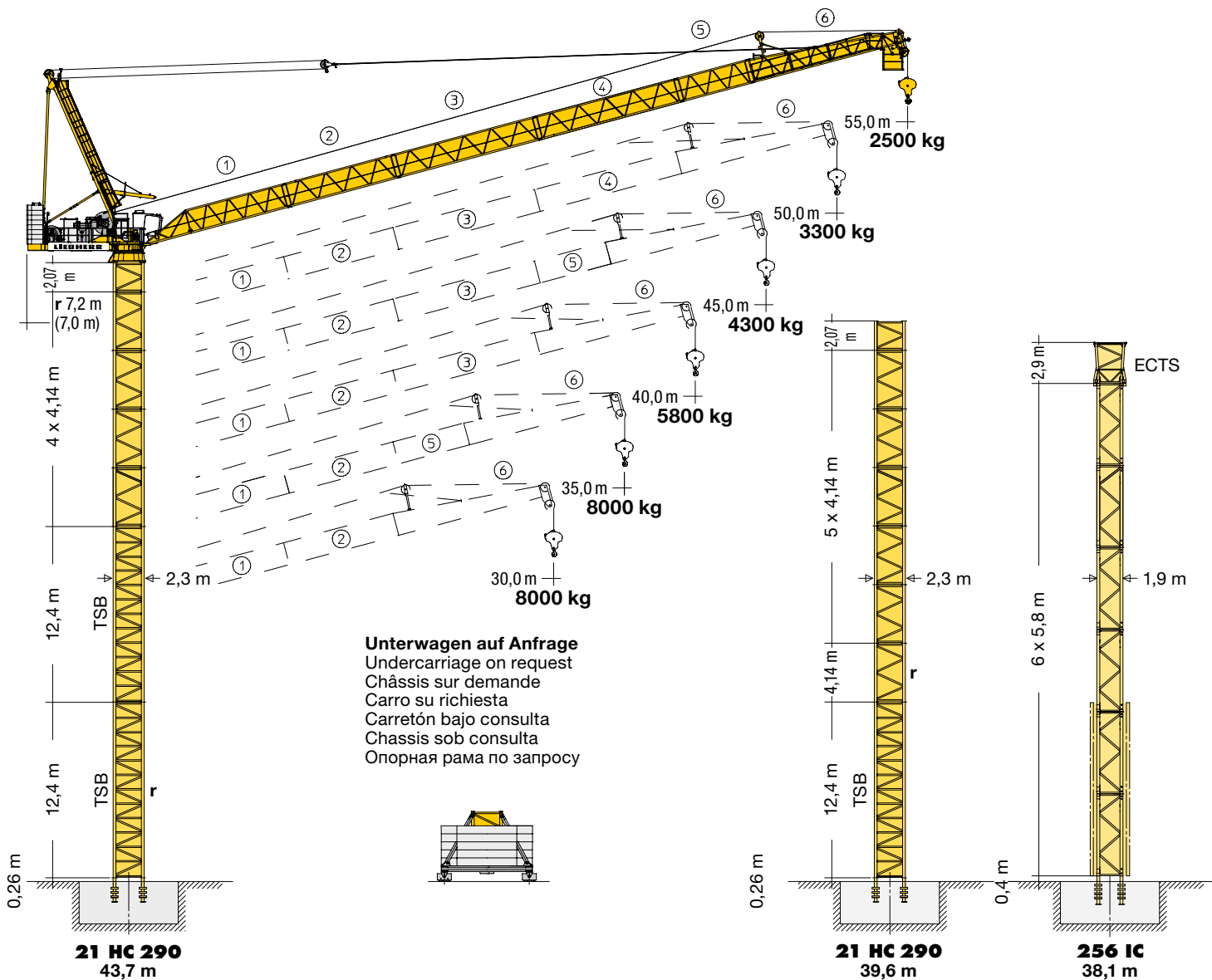


Turmdrehkran

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

190 HC-L 8/16 Litronic®



EN 14439:2009-C25

LIEBHERR

Courtesy of Crane.Market

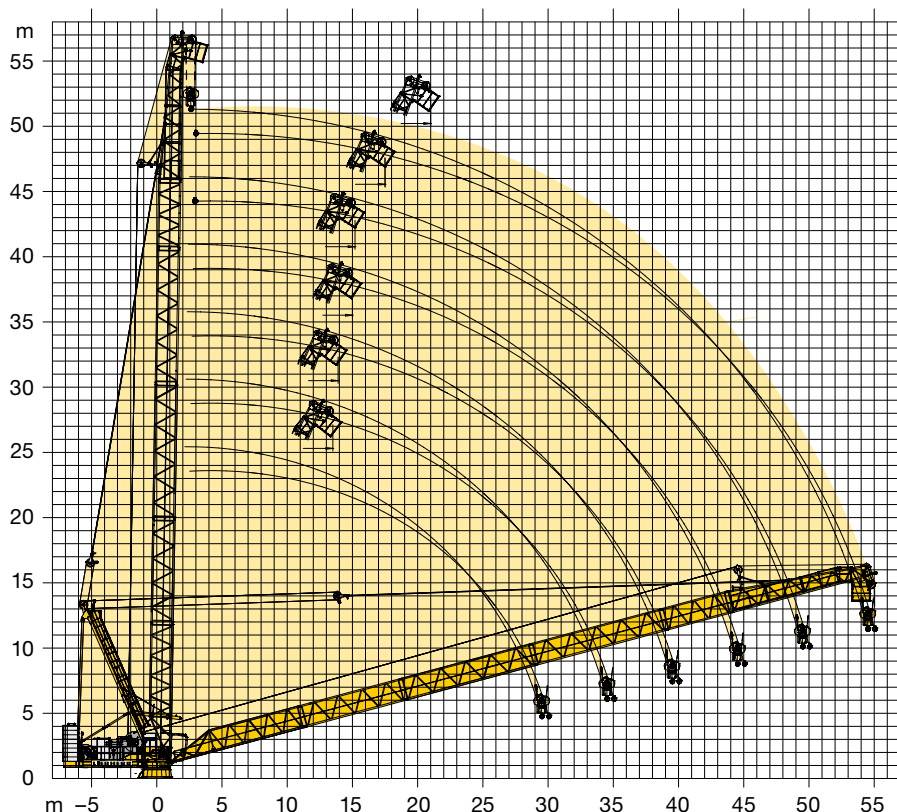
Ausladung und Hubhöhe

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

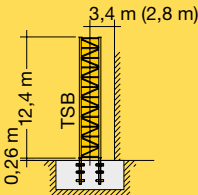
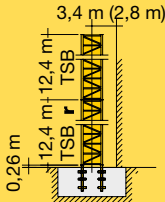
Minimum radius out of operation
Portée minimum hors service
Sbraccio minimo fuori servizio
Alcance mínimo fuera de servicio
Alcance mínimo fora de operação
Минимальный вылет вне работы

Ausleger (m) Jib/ Flèche/ Braccio/Pluma/ Lança/ Стрела	Außerbetriebsstellung (α°) Out-of-operation position Position hors service Posizione fuori servizio Posición externa de la empresa Posição fora de operação Положение вне работы		
	α	↓ (m)	↘ (m)
30 m	67°	13,5	13,0
35 m	70°	13,9	13,4
40 m	71°	15,1	14,5
45 m	73°	15,2	14,7
50 m	72°	17,5	17,0
55 m	70°	21,0	20,5

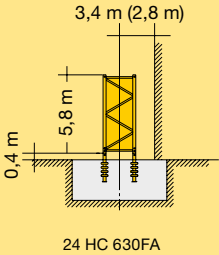


Turmhöhen

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

		21 HC 290											
		Ausleger / Jib / Flèche / Braccio / Pluma / Lança / Стрела											
		30,0 m	35,0 m	45,0 m		30,0 m	35,0 m	40,0 m	45,0 m	50,0 m	55,0 m		
		40,0 m	50,0 m	55,0 m									
9	8 + 1	49,9 ¹⁾				60,3 ²⁾							
8		47,9 ¹⁾				58,2 ¹⁾							
7	7 + 1	45,8	45,8 ¹⁾			56,2 ¹⁾	56,2 ¹⁾						
6		43,7	43,7 ¹⁾			54,1	54,1 ¹⁾	54,1 ²⁾					
5	6 + 1	41,6	41,6	41,6 ¹⁾		52,0	52,0	52,0 ¹⁾					
4		39,6	39,6	39,6 ¹⁾	39,6 ¹⁾	49,9	49,9	49,9 ¹⁾	49,9 ¹⁾				
3	5 + 1	37,5	37,5	37,5	37,5 ¹⁾	47,9	47,9	47,9	47,9 ¹⁾	47,9 ²⁾			
2		35,4	35,4	35,4	35,4	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8 ¹⁾			
1	4 + 1	33,4	33,4	33,4	33,4	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ¹⁾	43,7 ²⁾		
0		31,3	31,3	31,3	31,3	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7 ¹⁾		
	3 + 1	29,2	29,2	29,2	29,2	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6 ¹⁾		
		27,2	27,2	27,2	27,2	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5		
	2 + 1	25,1	25,1	25,1	25,1	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5		
		23,0	23,0	23,0	23,0	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4		
	1 + 1	20,9	20,9	20,9	20,9	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3		
		18,9	18,9	18,9	18,9	29,2 r	29,2 r	29,2 r	29,2	29,2	29,2		
	0	16,8 r	16,8 r	16,8 r	16,8 r	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1		
		12,7	12,7	12,7	12,7								
		m											
													
		21 HC 290 FA r				21 HC 290 FA r							

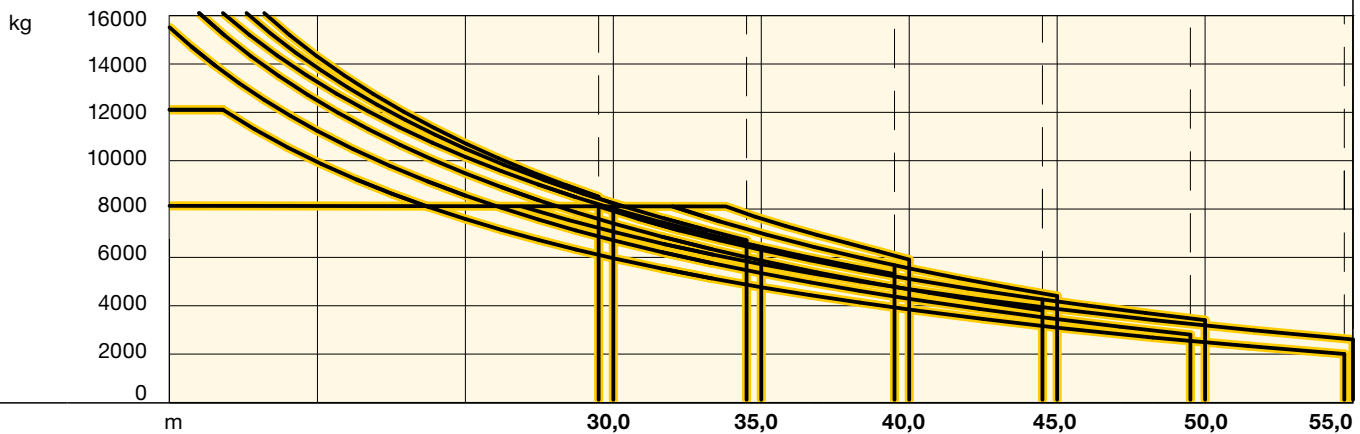
1) 2) **r = verstärkt/reinforced/reinforcé/rinforzato/reforzado/reforçado/усиленный**

 ECST ³⁾	 256 IC		
	Ausleger / Jib / Flèche / Braccio / Pluma / Lança / Стрела		
	30,0 m 35,0 m	40,0 m 45,0 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		
			

¹⁾ 

³⁾ Turmhöhen beeinhalten 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

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		3,0 – 26,9 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7770	6940	6230	5610	5060	4580	4150	3760	3400	3080	2780	2500
		3,0 – 16,8 12000	12000	12000	11460	9830	8530	7480	6600	5860	5220	4660	4170	3740	3350	2990	2670	2380	2110	1900
50,0		3,0 – 29,5 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7800	6940	6200	5560	5000	4510	4070	3670	3300		
		3,0 – 14,5 16000	16000	15410	12980	11120	9650	8450	7450	6600	5870	5240	4680	4180	3740	3340	2970	2700	249,5 m	
45,0		3,0 – 32,0 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7800	6890	6120	5440	4850	4300				
		3,0 – 16,0 16000	16000	16000	14450	12370	10710	9370	8250	7300	6480	5760	5130	4570	4070	3700	44,5 m			
40,0		3,0 – 33,8 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7520	6620	5800						
		3,0 – 16,8 16000	16000	16000	15290	13140	11440	10050	8890	7910	7070	6330	5680	5200	39,5 m					
35,0		3,0 – 35,0 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000								
		3,0 – 17,6 16000	16000	16000	16000	13730	11880	10390	9160	8130	7240	6600	34,5 m							
30,0		3,0 – 30,0 8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000										
		3,0 – 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 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.

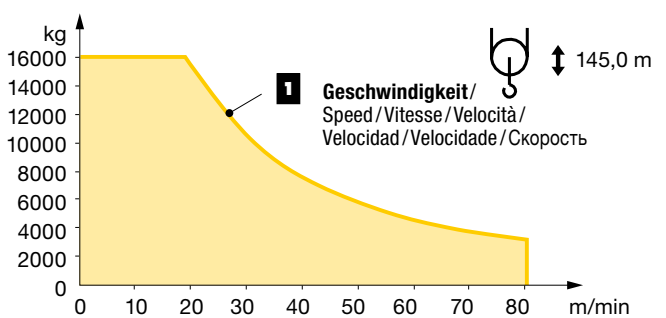
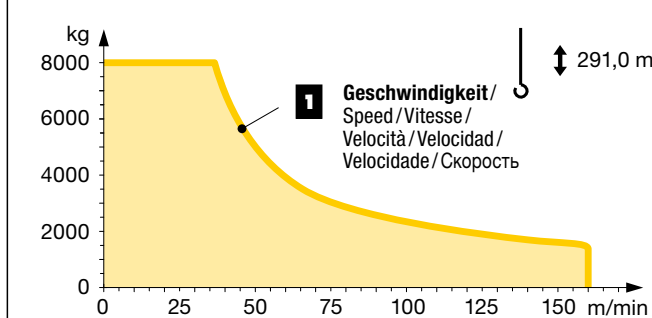
	U/min 0 ↔ 0,7 sl./min tr./min	2 x 7,5 kW FU
	1,2 min	65 kW FU
	Unterwagen auf Anfrage / Undercarriage on request / Chassis sur demande / Carro su richiesta / Carretón bajo consulta / Chassis sob consulta / Опорная рама по запросу	

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

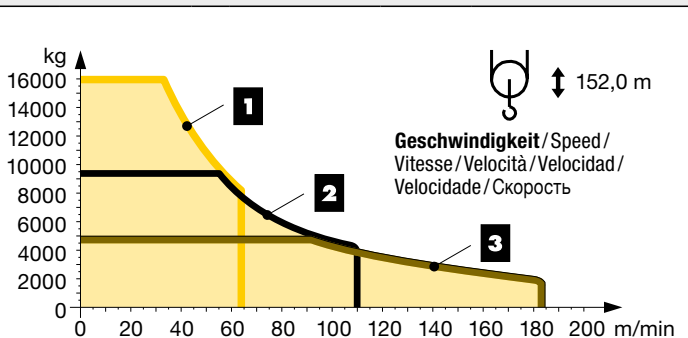
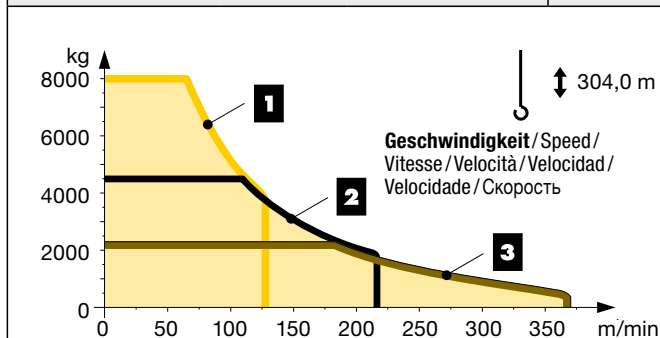
kVA

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



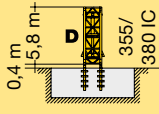
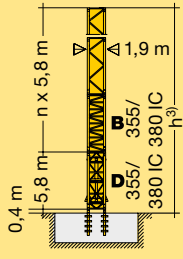
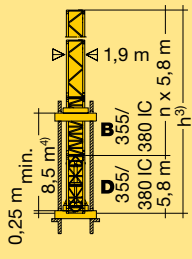
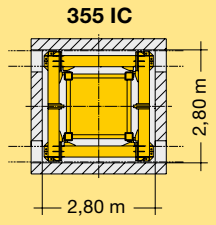
		↔ stufenlos / stepless / régl. continu / régl. progressiva / sin escalones / sem degraus / бесступенчатый			
110 kW FU WIW 300 VZ 439	max. 892 m	kg	m/min	kg	m/min
	4 Lagen / Layers / Couches / Avvolgimenti / Camadas / Capas / Слоёв	1 8000	0 ↔ 69	1 16000	0 ↔ 34
		4000	0 ↔ 126	8100	0 ↔ 63
		2 4800	0 ↔ 109	2 9700	0 ↔ 54
		1900	0 ↔ 217	4200	0 ↔ 109
		3 2600	0 ↔ 182	3 5300	0 ↔ 91
		600	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

		256 IC							
		Ausleger / Jib / Flèche / Braccio / Pluma / Lança / Стрела							
n		30,0 m	35,0 m	45,0 m	55,0 m	30,0 m	35,0 m	45,0 m	55,0 m
9	h	61,3	—	—	—	60,9	—	—	—
8	m	55,5	55,5	—	—	55,1	55,1	—	—
7		49,7	49,7	49,7	—	49,3	49,3	49,3	—
6		43,9	43,9	43,9	43,9	43,5	43,5	43,5	43,5

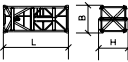
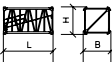
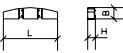
Minimum Ausladung außer Betrieb (siehe Ausladung und Tragfähigkeit) / Minimum radius out of operation (see radius and lifting capacity) / Portée minimum hors service (voir portée et capacité de levage) / Sbraccio minimo fuori servizio (vedi sbraccio e portata) / Alcance mínimo fuera de servicio (véase 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 las alturas de torre incluyen el segmento de torre de transición telescopable 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.**

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: 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						
1	1	Drehbühne kpl. / Slewling 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 / Лебёдочная 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			①	10,89 1,80 1,76 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			②	8,17 1,73 1,71 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			③ ④	10,52 1,73 1,71 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	5,35 1,73 1,71 550
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			⑥	11,45 1,67 2,05 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 12,42 2,30 2,30 8000 21 HC 290 TSB-1242r 12,42 2,30 2,30 8150
11	1	Turmstück / Tower section / Élément de mât / Elemento di torre / Tramo torre / Torre / Башенная секция				21 HC 290 TS 0207c 2,07 2,30 2,30 1600 21 HC 290 TS-0414c 4,14 2,30 2,30 2300 21 HC 290 TS-0414cr 4,14 2,30 2,30 2850 256 IC 6,28 1,90 1,90 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 edificio / Trepado dentro del edificio / Самоподъем крана в здании						
13	1	Führungsstück / Guide section / Cage télescopique / Gabbia di sopraelevazione / Torre de montaje / Peça de guia / Направляющая секция				21 HC 290 8,39 2,68 2,58 (3,04) 4800 355 / 380 IC 12,30 2,30 2,55 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 travesía de trepado / Equipamento hidráulico e travessa de telescopagem / Гидроагрегат и траверса наращивания				21 HC 290 2,20 1,20 0,50 1200

Pos. Item Rep Voce Pos. Ref. Поз.	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant. Кол-во				L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁵⁾
		Klettern im Gebäude Climbing in the building / Télescopage dans le bâtiment / Pure varianti di gru allungabili / Subida no edificio / Trepado dentro del edificio / Самоподъем 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

⁵⁾ **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.

TCS-001903-LBC-01 • EN 14439:2009 – EN 13001 – HC1/S2 • BGL C.0.11.0180 • 12.17

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, Apartado 4096, E-31014 Pamplona
☎ +34-948-29 70 00, Fax +34-948-29 70 29
www.liebherr.com, E-Mail: info.lim@liebherr.com