

190

HC-L



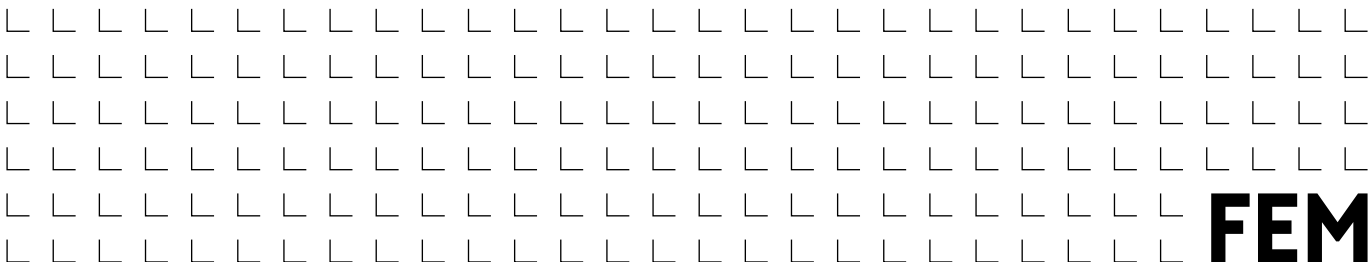
190 HC-L 8/16

Litronic

FEM
Technical Data

LIEBHERR

Tower Cranes

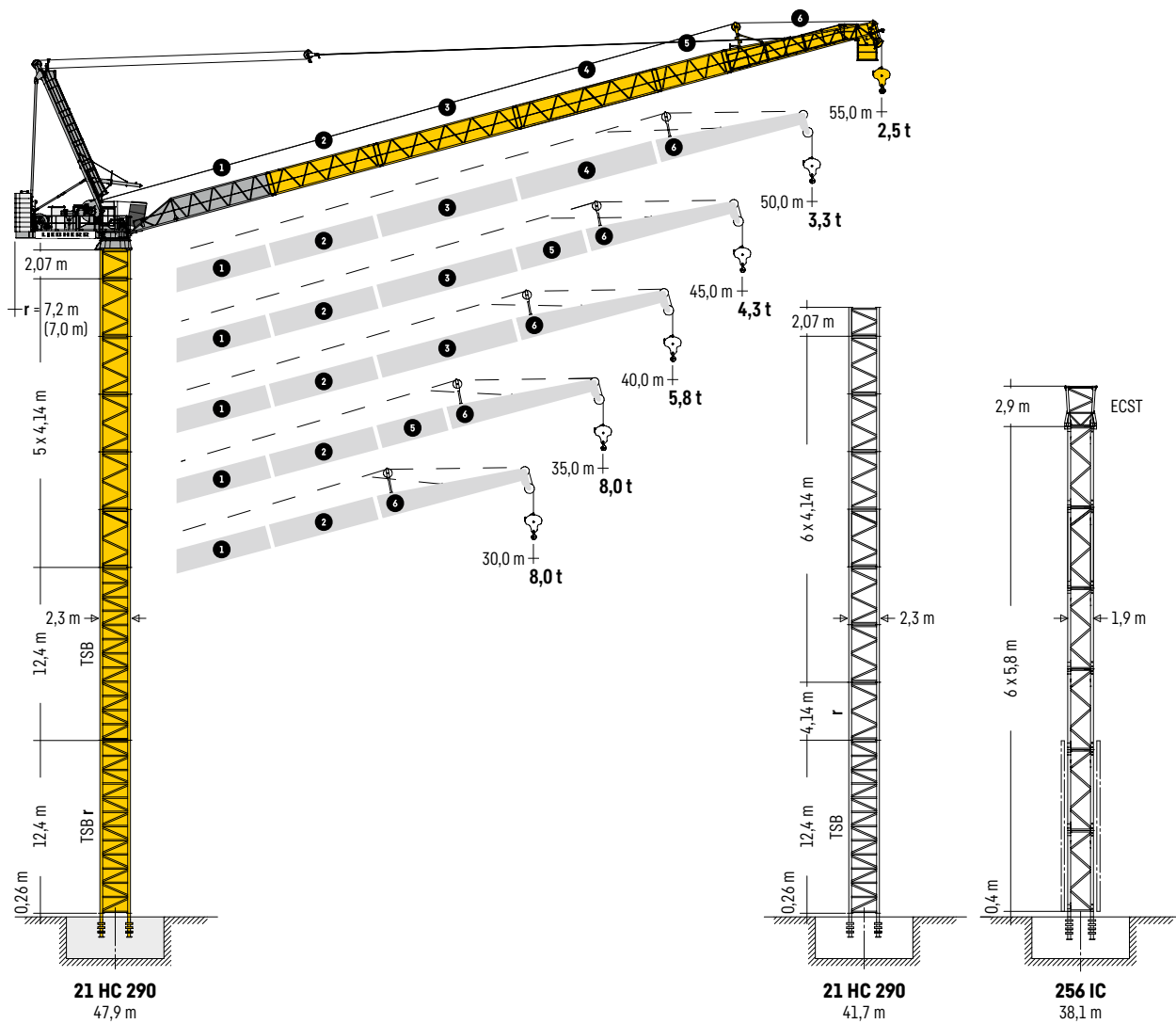


FEM

190 HC-L 8/16 Litronic

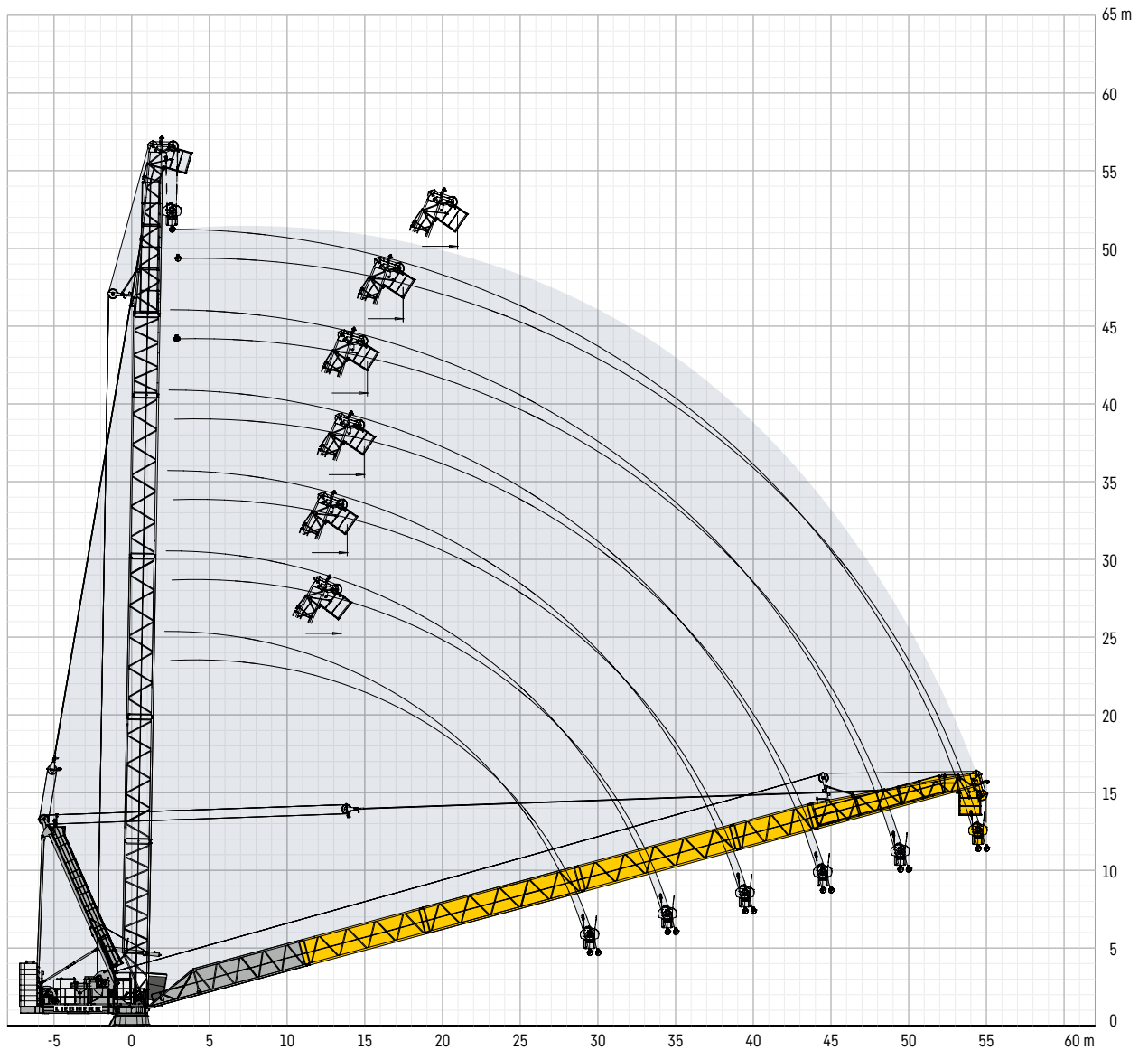
Kranaufbauten · Crane superstructures · Superstructures de grue · Sovrastrutture Superestructuras para grúas · Estruturas da grua · Конструкции крана	04
Ausladung und Hubhöhe · Radius and hoisting height · Portée et hauteur de levage · Sbraccio e altezza di sollevamento · Alcance y altura de elevación Alcance e altura de elevação · Вылет и Высота подъема	05
Ausladung und Tragfähigkeit · Radius and capacity · Portée et charge Sbraccio e portata · Alcances y cargas · Alcance e capacidade de carga Вылет и грузоподъемность.....	06
Turmhöhen · Tower heights · Hauteur de mât · Altezze torre Alturas de torre · Alturas de torre · Высота башни	07
Klettern im Gebäude · Climbing in the building · Télescopage dans le bâtiment Pure varianti di gru allungabili · Subida no edificio · Trepado dentro del edificio Самоподъём крана в здании	09
Antriebe · Driving units · Mécanismes d'entraînement · Meccanismi Mecanismos · Mecanismos · Приводы	10
Ballast · Counterweight · Contrepoids · Zavorra · Lastre · Lastro · Балласт	11
Transport · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспорт	12
Kolli-Liste · Packing List · Liste de colisage · Lista dei colli · Lista de contenido Lista de embalagem · Упаковочный лист	12

Kranaufbauten - Crane superstructures - Superstructures de grue - Sovrastrutture Superestructuras para grúas - Estruturas da grua - Конструкции крана



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 m 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.

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	\downarrow (m)	\downarrow (m)
55	70°	21,0	20,5
50	72°	17,5	17,0
45	73°	15,2	14,7
40	71°	15,1	14,5
35	70°	13,9	13,4
30	67°	13,5	13,0


Ausladung und Tragfähigkeit · Radius and capacity · Portée et charge · Sbraccio e portata Alcances y cargas · Alcance e capacidade de carga · Вылет и грузоподъемность

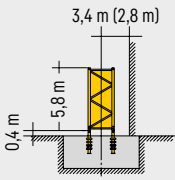
m		t	m																	
			12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0
55,0	☞	3,1 - 26,9	8,00					7,77	6,94	6,23	5,61	5,06	4,58	4,15	3,76	3,40	3,08	2,78	2,50	
	☞	2,7 - 16,8	12,00	11,46	9,83	8,53	7,48	6,60	5,86	5,22	4,66	4,17	3,74	3,35	2,99	2,67	2,38	2,11	1,90	
50,0	☞	3,0 - 29,5	8,00					7,80	6,94	6,20	5,56	5,00	4,51	4,07	3,67	3,30				
	☞	2,6 - 14,5	16,00	15,41	12,98	11,12	9,65	8,45	7,45	6,60	5,87	5,24	4,68	4,18	3,74	3,34	2,97	2,70		
45,0	☞	2,9 - 32,0	8,00					7,80	6,89	6,12	5,44	4,85	4,30							
	☞	2,5 - 16,0	16,00	14,45	12,37	10,71	9,37	8,25	7,30	6,48	5,76	5,13	4,57	4,07	3,70					
40,0	☞	2,8 - 33,8	8,00							7,52	6,62	5,80								
	☞	2,4 - 16,8	16,00	15,29	13,14	11,44	10,05	8,89	7,91	7,07	6,33	5,68	5,20							
35,0	☞	2,7 - 35,1	8,00																	
	☞	2,3 - 17,6	16,00	13,73	11,88	10,39	9,16	8,13	7,24	6,60										
30,0	☞	2,6 - 30,1	8,00																	
	☞	2,2 - 18,2	16,00	14,20	12,21	10,61	9,31	8,40												

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 m 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.

Turmhöhen · Tower heights · Hauteur de mât · Altezza torre
 Alturas de torre · Alturas de torre · Высота башни



256 IC			
Ausleger (m) · Jib · Flèche · Braccio · Pluma · Lança · Стрела			
 ECST ²¹	30,0		
	35,0	45,0	
	40,0	50,0	55,0
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		m	m



24 HC 630 FA



¹⁾ **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

Klettern im Gebäude • Climbing in the building • Télescopage dans le bâtiment • Pure varianti di gru allungabili • Subida no edificio • Trepado dentro del edificio • Самоподъём крана в здании

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 (m) • Jib • Flèche • Braccio • Pluma • Lança • Стрела					
		30,0	40,0	50,0	30,0	40,0	50,0
n		35,0	45,0	55,0	35,0	45,0	55,0
9	h	61,3	-	-	h	60,9	-
8		55,5	55,5	-		55,1	-
7		49,7	49,7	49,7		49,3	49,3
		m			m		

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)

²⁾ **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**

³⁾ **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.**

Antriebe · Driving units · Mécanismes d'entraînement · Meccanismi Mecanismos · Mecanismos · Приводы

3 ↑ ↓ **65 kW FU**

WIW 280 MZ 416

kVA: 140,0⁴⁾
552 m

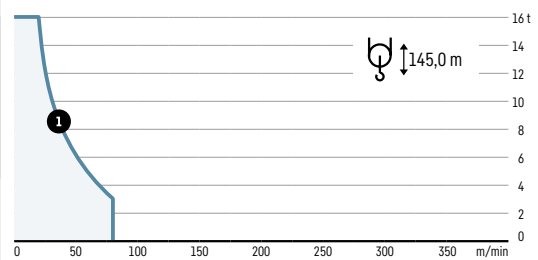
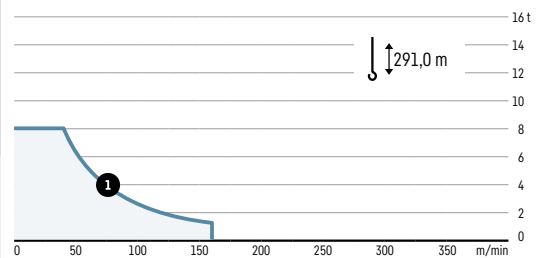


4 Lagen ↔ **stufenlos**
Layers stepless
Couches régl. continu
Avvolgimenti regl. progressiva
Camadas sin escalones
Capas sem degraus
Слоёв бесступенчатый

	t	m/min
1	8,00	0 ↔ 39
	1,30	0 ↔ 160

1	16,00	0 ↔ 19
	3,10	0 ↔ 80

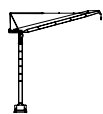
Geschwindigkeit · Speed · Vitesse · Velocità · Velocidad · Velocidade · Скорость



3 ↑ ↓ **110 kW FU**

WIW 300 VZ 439

kVA: 176,0⁴⁾
max. 892 m

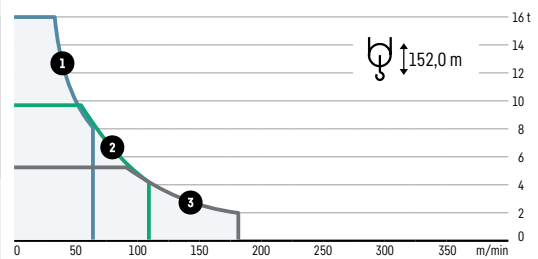
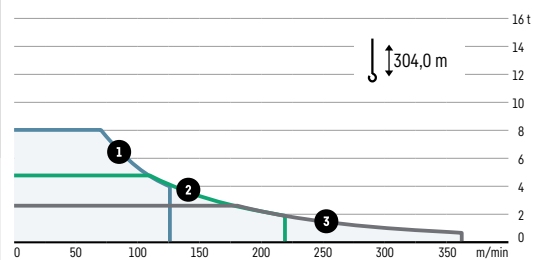


4 Lagen ↔ **stufenlos**
Layers stepless
Couches régl. continu
Avvolgimenti regl. progressiva
Camadas sin escalones
Capas sem degraus
Слоёв бесступенчатый

	t	m/min
1	8,00	0 ↔ 69
	4,00	0 ↔ 126
2	4,80	0 ↔ 109
	1,90	0 ↔ 217
3	2,60	0 ↔ 182
	0,65	0 ↔ 363

1	16,00	0 ↔ 34
	8,10	0 ↔ 63
2	9,70	0 ↔ 54
	4,20	0 ↔ 109
3	5,30	0 ↔ 91
	2,00	0 ↔ 182

Geschwindigkeit · Speed · Vitesse · Velocità · Velocidad · Velocidade · Скорость



0 ↔ 0,7 U/min · st./min · tr./min
2 x 7,5 kW FU



1,2 m/min
65 kW FU



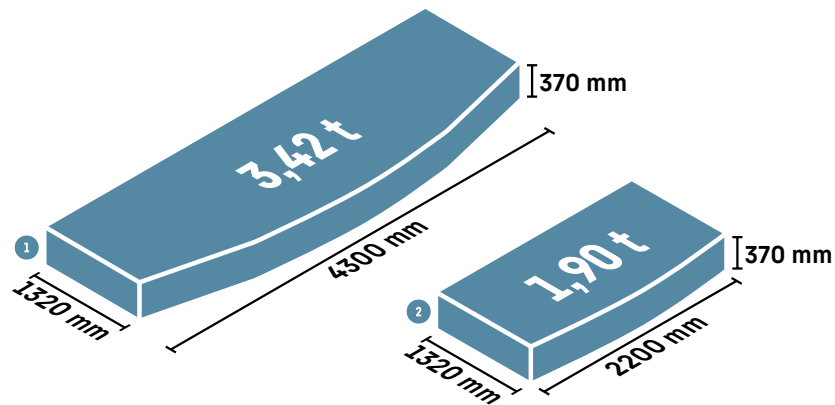
Unterwagen auf Anfrage · Undercarriage on request
Châssis sur demande · Carro su richiesta
Carretón bajo consulta · Chassis sob consulta
Опорная рама по запросу

⁴⁾ 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.

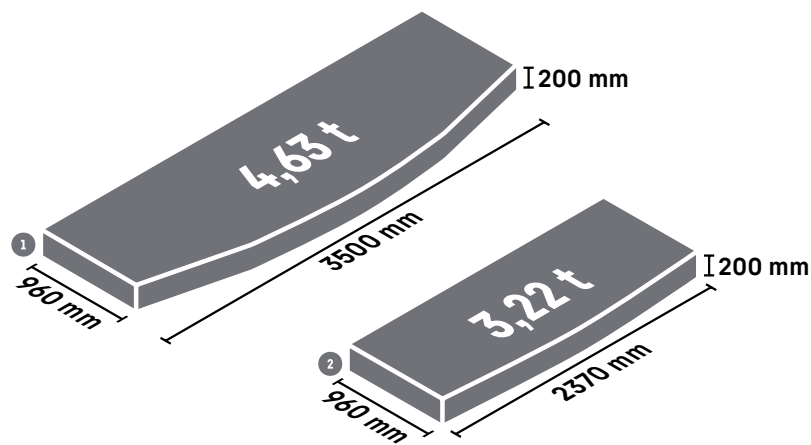
Ballast · Counterweight · Contrepoids · Zavorra · Lastre · Lastro · Балласт

Betonballast · Concrete ballast · Lest de beton · Zavorra in calcestruzzo · Lastre de hormigón Lastro de betão · Бетонный балласт



m	1		t ⁹⁾	2									
	1	2		1	1	1	1	1	1	1	2		
55,0	7	+	1	26,0	1	1	1	1	1	1	1	1	2
50,0	7	+	1	26,0	1	1	1	1	1	1	1	1	2
45,0	7	+	1	26,0	1	1	1	1	1	1	1	1	2
40,0	7	+	1	26,0	1	1	1	1	1	1	1	1	2
35,0	7	+	1	26,0	1	1	1	1	1	1	1	1	2
30,0	7	+	1	26,0	1	1	1	1	1	1	1	1	2

Stahlballast · Steel ballast · Lest en acier · Contrappeso di acciaio · Lastres metálicos Lastro metálico · Металлический балласт



m	1		t ⁹⁾	2									
	1	2		1	1	1	1	1	1	2			
55,0	5	+	1	26,5	1	1	1	1	1	1	1	1	2
50,0	5	+	1	26,5	1	1	1	1	1	1	1	1	2
45,0	5	+	1	26,5	1	1	1	1	1	1	1	1	2
40,0	5	+	1	26,5	1	1	1	1	1	1	1	1	2
35,0	5	+	1	26,5	1	1	1	1	1	1	1	1	2
30,0	5	+	1	26,5	1	1	1	1	1	1	1	1	2

⁹⁾ Gewichtsangabe inkl. Halterungen und Anbauteilen · Weight incl. mounting and add-on parts · Indication du poids, fixations et pièces à monter incl. · Le specifiche del peso includono i supporti e le parti annesse · Peso incl. soportes y piezas · Peso incluindo peças de montagem e acessórios · Данные по весу, включая элементы крепления










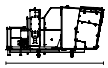


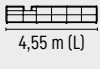


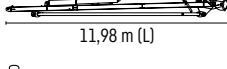





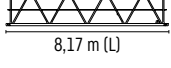


 55 m



Kolli-Liste • Packing List • Liste de colisage • Lista dei colli • Lista de contenido
Lista de embalagem • Упаковочный лист



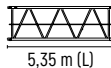
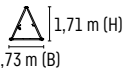

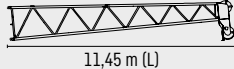
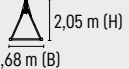


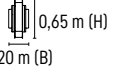


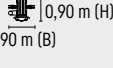

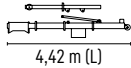
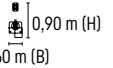

Montagewichte: siehe Betriebsanleitung. • Erection weights: see instruction manual. • Poids de montage : voir manuel de service. • Pesì di montaggio: vedere manuale d'uso.
Peso para el montaje: según manual. • Pesos de montagem: veja-se as instruções p. uso. • Масса монтируемых частей: см. инструкцию 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

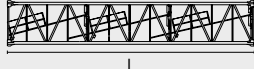



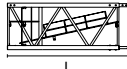




P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание		
1	1	Drehbühne kpl. • Slewing platform cpl. • Ensemble mât cabine cpl. 21 HC 290 Piattaforma girevole compl. • Conjunto plataforma de giro Plataforma giratória compl. • Поворотная платформа в сб.	 2,37 m (H) 2,50 m (L)  8000 kg ⁶⁾	 2,74 m (B)
2a	1	Getriebebühne mit Einziehwerk und Schaltschränken • Machinery platform with luffing gear and switchgear cabinets • Plateforme de mecanisme avec treuil de relevage et armoires de commande • Piattaforma meccanismi con argano di sollevamento braccio e quadri elettrici • Plataforma giratoria con mecanismo de retracción y armarios eléctricos • Plataforma de mecanismos com mecanismo de basculamento e armários elétricos • Лебедочная платформа со стреловой лебедкой и распределительными электрошкафами	 6,37 m (L)  9300 kg ⁶⁾	 2,55 m (H) 2,31 m (B)
2b	1	Hubwerk 110 kW mit Sekundärbremse • Hoist gear with secondary brake Mécanisme de levage avec frein secondaire • Argano di sollevamento con freno ausiliario • Mecanismo de elevación con freno secundario • Mecanismo de elevação com freio auxiliar • Механизм подъема с вторичным тормозом	 2,99 m (L)  3800 kg ⁶⁾	 1,60 m (H) 1,88 m (B)
3	1	Kabine mit Podest • Cabin with platform • Cabine avec plate-forme Cabina con pedana • Cabina con plataforma • Cabina com plataforma Кабина с площадкой	 5,00 m (L)  2700 kg ⁶⁾	 2,55 m (H) 2,10 m (B)
4	3	Seitenpodest • Side platform • Plate-forme latérale • Pedana laterale Plataforma lateral • Plataforma lateral • Боковая площадка	 4,55 m (L)  300 kg ⁶⁾	 1,85 m (H) 1,10 m (B)
5	1	Auslegerabspannbock • Jib gantry • Chevalet de haubange de flèche Tirante braccio • Caballete de pluma • Cavalete da lança Опора расчала стрелы	 11,98 m (L)  4500 kg ⁶⁾	 2,33 m (H) 1,92 m (B)
6	1	Ausleger-Anlenkstück 10,7 m • Jib heel section • Pied de flèche Sezione articolata braccio • Pluma tramo primero • Base articulada de lança Корневая секция стрелы	 10,89 m (L)  1800 kg ⁶⁾	 1,76 m (H) 1,80 m (B)
7	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 m (L)  1100 kg ⁶⁾	 1,71 m (H) 1,73 m (B)

P₁ = Position • Item • Position • Posizione • Posición • Posição • Положение A₁ = Anzahl • Quantity • Nombre • Numero • Cantidad • Número • Количество

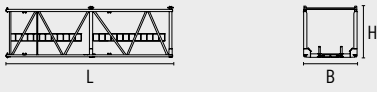

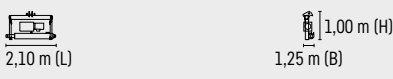
⁶⁾ Einzelgewichte • Single weights • Poids individuels • Singoli pesi • Tramo punta de pluma • Pesos de peças componentes • Индивидуальный вес

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание						
8	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			L (m)	B (m)	H (m)	kg ^{d1}
					③ ④	10,52 10,52	1,73 1,73	1,71 1,71
9	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 m (L)		1,71 m (H) 1,73 m (B)	
								550 kg ^{d1}
10	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 m (L)		2,05 m (H) 1,68 m (B)	
								1950 kg ^{d1}
11	1	Unterflasche · Bottom hook block · Moufle inférieure Bozzello inferiore · Polipasto inferior · Gincho inferior Крюковая обойма			1,90 m (L)		0,65 m (H) 1,20 m (B)	
								1300 kg ^{d1}
12	1	Einziehseilflasche · Luffing rope pulley block · Tambour de relevage Bozzello di sollevamento braccio · Polipasto cable de retracción Gincho de cabo de retração · Замок стрелового каната			1,10 m (L)		0,90 m (H) 0,90 m (B)	
								300 kg ^{d1}
13	1	Hilfskran mit Lagerungen · Auxiliary crane with supports Grue auxiliaire avec logements · Gru auxiliaria con supporti Grúa auxiliar con apoyos · Grua auxiliar com apoios Вспомогательный кран			4,42 m (L)		0,90 m (H) 0,60 m (B)	
								800 kg ^{d1}

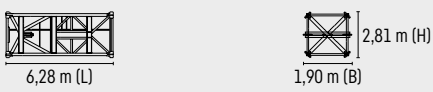
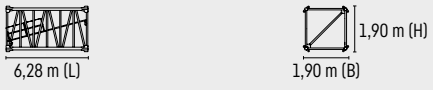
Turm · Tower · Mât · Torre · Torre · Torre · Башня

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание									
14	1	Grundturmstück · Base tower section · Mât de base · Elemento di torre base Tramo base · Peça de base de torre · Секция основания			L (m)	B (m)	H (m)	kg ^{d1}			
					21 HC 290 TSB-1242c	12,42	2,30	2,30	8200		
					21 HC 290 TSB-1242r	12,42	2,30	2,30	8150		
15	1	Turmstück · Tower section · Élément de mât · Elemento di torre · Tramo torre Torre · Башенная секция					L (m)	B (m)	H (m)	kg ^{d1}	
							21 HC 290 TS 0207c	2,07	2,30	2,30	1600
							21 HC 290 TS-0414c	4,14	2,30	2,30	2500
							21 HC 290 TS-0414cr	4,14	2,30	2,30	2950
							256 IC	6,28	1,90	1,90	5000
16	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			3,18 m (L)		2,30 m (H) 2,37 m (B)				
		21 HC 290 – 355 IC ECST 0290						3170 kg ^{d1}			

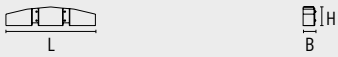

Klettern am Gebäude · Climbing on the building · Téléscopage à l'extérieur du bâtiment · Telescopaggio esterno all'edificio
Trepado exterior a edificio · Telescopagem exterior ao edificio · Нарастивание высоты крана, пристёгнутого к зданию

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание				
17	1	Führungsstück · Guide section · Cage télescopique Gabbia di sopraelevazione · Torre de montaje · Peça de guia Направляющая секция				
				L (m)	B (m)	H (m)
				8,39	2,68	2,58
				12,30	2,30	2,55
		21 HC 290 ECGS				4950
		355/380 IC				6900
18	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				
				4,32 m (L)		10,47 m (H)
						2,80 m (B)
						850 kg ⁶¹
19	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 нарастивания				
				2,10 m (L)		1,25 m (B)
						1,00 m (H)
						1150 kg ⁶¹
		21 HC 290				

Klettern im Gebäude · Climbing in the building · Téléscopage dans le bâtiment · Pure varianti di gru allungabili
Subida no edificio · Trepado dentro del edificio · Самоподъём крана в здании

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание				
20	1	Kletterturmstück (D-St.) · Climbing tower section · Élément de hissage de mât Elemento torre di telescopaggio · Tramo de trepado · Tramo de telescopagem Секция самоподъема				
				6,28 m (L)		2,81 m (H)
						1,90 m (B)
						9300 kg ⁶¹
21	1	Hydraulikanlage · Hydraulic unit · Système hydraulique · Sistema idraulico Sistema hidráulico · Instalação hidráulica · Гидроагрегат		L (m)	B (m)	H (m)
				2,50	0,80	0,60
		355/380 IC				1500
22	1	Einspannturmstück (B-St.) · Anchoring tower section Élément de mât d'encastrement · Elemento torre d'ancoraggio Tramo de torre inferior de trepado · Tramo de telescopagem inferior Упорная секция				
				6,28 m (L)		1,90 m (H)
						1,90 m (B)
						6600 kg ⁶¹
23	3	Führungsrahmen · Guide frame · Cadre de hissage · Telaio guida Bastidor guía · Bastidor de guía · Направляющая рама		L (m)	B (m)	H (m)
				3,50	1,10	0,90
		355/380 IC				2500


Ballast · Ballast · Lest · Zavorra · Lastre · Lastro · Балласт

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание				
24		Stahlballast · Steel ballast · Lest en acier · Contrappeso di acciaio Lastres metálicos · Lastro metálico · Металлический балласт				
				L (m)	B (m)	H (m)
				3,50	0,20	0,96
				2,37	0,20	0,96
	5					4650
	1					3250
25		Betonballast · Concrete ballast · Lest de beton · Zavorra in calcestruzzo Lastre de hormigón · Lastro de betão · Бетонный балласт				
				L (m)	B (m)	H (m)
				4,30	0,37	1,32
				2,20	0,37	1,32
	7					3450
	1					1900










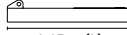


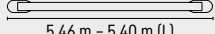


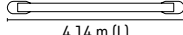





P₁ = Position · Item · Position · Posizione · Posición · Posição · Положение A₁ = Anzahl · Quantity · Nombre · Numero · Cantidad · Número · Количество

⁶¹ Einzelgewichte · Single weights · Poids individuels · Singoli pesi · Tramo punta de pluma · Pesos de peças componentes · Индивидуальный вес

Kleinteile · Small parts · Accessoires · Accessori · Accesorios · Acessórios · Мелкие детали

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание	
26	1	Kleinteile, Podeste, Seile und Abspannungen · Small parts, platforms, ropes and holding bars Accessoires, plates-formes, câbles et tirants · Accessori, pedana, funi e attrezzi di ancoraggio Despieces, plataformas, cables y tirantes · Acessórios, plataformas, cabos e peças de ancoragem Мелкие детали, Площадки, Канаты и Пристежки	 5700 kg ^d

Unterwagen · Undercarriage · Châssis · Carro · Carro con mástil · Carro de guindaste · Опорная рама

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание					
27	2 4 4	Fahrschemel mit Antrieb · Rail bogie with drive Bogie moteur · Telajo con grappa propulsore · Caja rodillo motriz Quadra sem grupa de propulsão · Подрамник с приводом	21 HC 290	 1,63 m (L)	 0,95 m (H) 0,92 m (B)	 1690 kg ^d	
28	2 4 4	Fahrschemel ohne Antrieb · Rail bogie without drive Bogie fou · Telajo senza grappa propulsore · Caja rodillo conducido Quadra com grupa de propulsão · Подрамник без привода	21 HC 290	 1,37 m (L)	 0,95 m (H) 0,62 m (B)	 1340 kg ^d	
29	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 m (L)	 0,80 m (H) 0,80 m (B)	 1650 kg ^d	
30	2	Tragholm kurz · Short support arm · Longeron court Longherone corto · Brazo soporte corto · Travessa curta Несущая балка, короткая	21 HC 290	 4,45 m (L)	 0,77 m (H) 0,77 m (B)	 800 kg ^d	
31	2+2	Randträger · Border support · Traverse · Supporti base Traviesa · Apoio de bordo · Стяжная балка	21 HC 290	 5,46 m – 5,40 m (L)	 0,16 m – 0,38 (H) 0,11 m – 0,18 m (B)	 180 kg – 530 kg ^d	
32	4	Stützholm · Support strut · Hauban de châssis · Correnti di appoggio Tirante vertical · Travessa de apoio · Опорный подкос	21 HC 290	 4,14 m (L)	 0,25 m (H) 0,18 m (B)	 320 kg ^d	
33	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 m (L)	 2,62 m (H) 2,62 m (B)	 2920 kg ^d	
34		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	L (m) 9,00	B (m) 1,60	H (m) 1,00	kg^d 4000

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.

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!