150 EC-B

150 EC-B 8 Litronic

EN 14439:2009 – C25
Technical Data

LIEBHERR

Tower Cranes

150 EC-B 8 Litronic

Ausladung und Tragfähigkeit ▪ Radius and capacity ▪ Portée et charge
Sbraccio e portata ▪ Alcances y cargas ▪ Alcance e capacidade de carga
Вылет и грузоподъемность **04**

Kranaufbauten ▪ Crane superstructures ▪ Superstructures de grue ▪ Sovrastrutture
Superestructuras para grúas ▪ Estruturas da grua ▪ Конструкции крана **06**

Hubhöhe ▪ Hoisting height ▪ Hauteur sous crochet ▪ Altezza di sollevamento
Altura bajo gancho ▪ Altura de montagem ▪ Высота подъема **07**

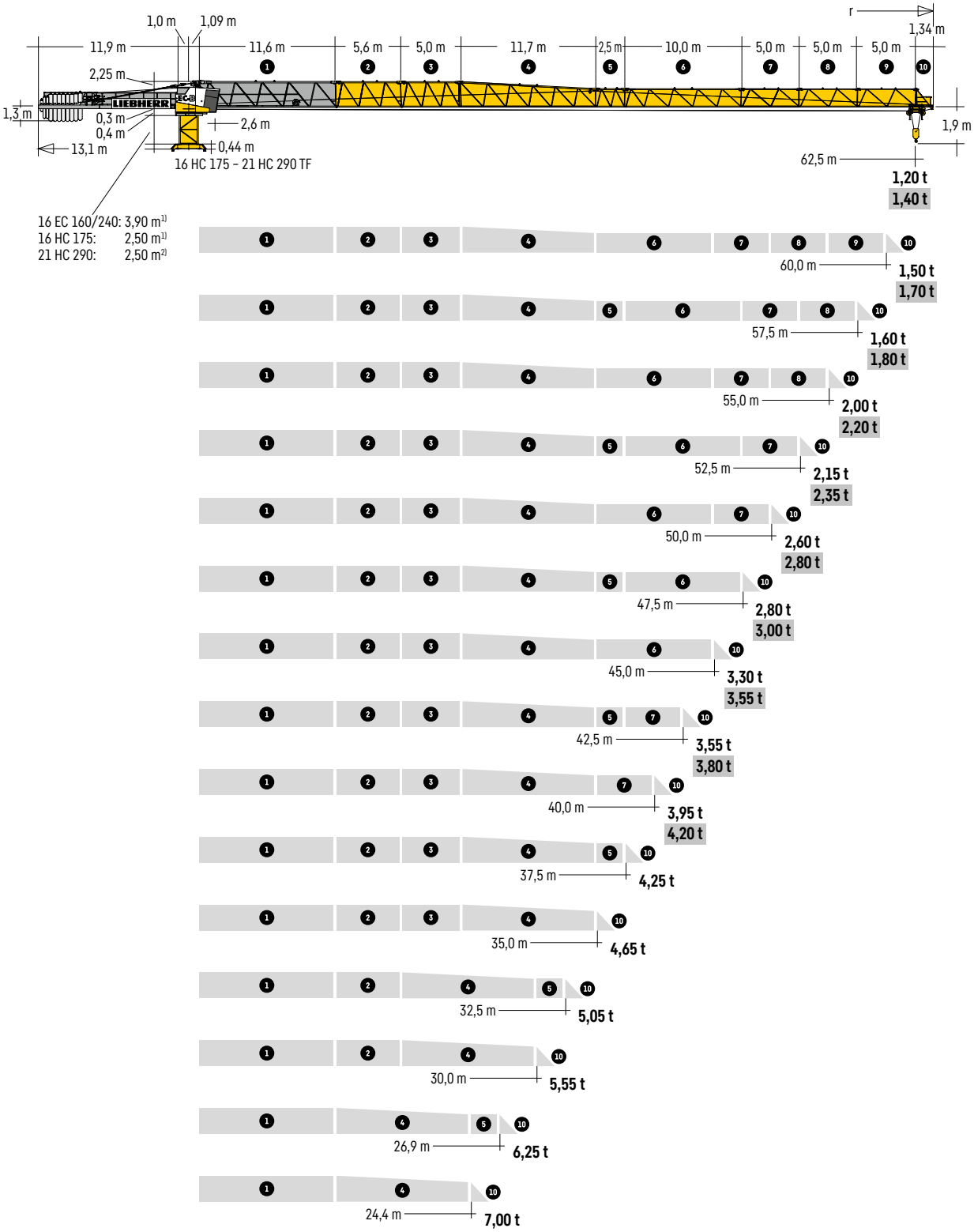
Antriebe ▪ Driving units ▪ Mécanismes d'entraînement ▪ Meccanismi
Mecanismos ▪ Mecanismos ▪ Приводы **10**

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**

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



Tragfähigkeiten gültig bis 50 m Hubhöhe. • Lifting capacities valid up to 50 m hoisting height. • Capacités de levage valables jusqu'à 50 m de hauteur sous crochet. • Portate valide fino a 50 m d'altezze di sollevamento. • Cargas válidas hasta altura de 50 m. • Cargas válidas ate ã altura de 50 m. • Грузоподъемность действительна до 50 м высоты подъема.

[1] **Turmstück oder Kletterturmstück** • Tower section or climbing tower section • Élément de mât ou élément de mât télescopable • Elemento torre oppure elemento torre telescopabile Tramo torre o tramo torre trepable • Segmento de torre ou segmento de torre para ascensão • Башенная секция или секция наращивания

[2] **Turmstück 16 HC + Übergangsrahmen 16 HC 175 – 21 HC 290 TF-0044c** • Tower section 16 HC + transition frame 16 HC 175 – 21 HC 290 TF-0044c • Elément de mât 16 HC + cadre de raccordement 16 HC 175 – 21 HC 290 TF-0044c • Elemento di torre 16 HC + Adattatore torre 16 HC 175 – 21 HC 290 TF-0044c • Tramo torre 16 HC + Marco de transición 16 HC 175 – 21 HC 290 TF-0044c • Segmento de torre 16 HC + Quadro de transição 16 HC 175 – 21 HC 290 TF-0044c • Башенная секция 16 HC + Переходная рама 16 HC 175 – 21 HC 290 TF-0044c

LM 1

m r	m	t	m 14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,4	26,9	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	62,5
62,5 (r=64,0)	2,6 – 13,6	**8**	7,77	6,72	5,90	5,24	4,70	4,17	3,72	3,26	2,96	2,70	2,47	2,27	2,10	1,94	1,80	1,68	1,56	1,46	1,37	1,28	**1,20**
60,0 (r=61,5)	2,6 – 15,1	**8**	8,00	7,54	6,63	5,90	5,30	4,71	4,21	3,70	3,36	3,07	2,82	2,60	2,41	2,23	2,08	1,94	1,82	1,70	1,60	**1,50**	
57,5 (r=59,0)	2,6 – 15,1	**8**	8,00	7,56	6,64	5,91	5,31	4,72	4,22	3,71	3,37	3,08	2,83	2,61	2,41	2,24	2,09	1,95	1,82	1,71	**1,60**		
55,0 (r=56,5)	2,6 – 17,0	**8**	8,00		7,54	6,72	6,05	5,38	4,82	4,25	3,87	3,54	3,26	3,01	2,80	2,60	2,43	2,27	2,13	**2,00**			
52,5 (r=54,0)	2,6 – 17,1	**8**	8,00		7,60	6,78	6,10	5,43	4,86	4,29	3,90	3,58	3,29	3,04	2,82	2,63	2,45	2,29	**2,15**				
50,0 (r=51,5)	2,6 – 18,9	**8**	8,00			7,54	6,80	6,06	5,43	4,80	4,38	4,01	3,70	3,43	3,18	2,97	2,77	**2,60**					
47,5 (r=49,0)	2,6 – 19,0	**8**	8,00			7,61	6,85	6,11	5,48	4,84	4,42	4,05	3,73	3,46	3,21	2,99	**2,80**						
45,0 (r=46,5)	2,6 – 20,6	**8**	8,00				7,48	6,67	5,99	5,30	4,84	4,44	4,10	3,80	3,54	**3,30**							
42,5 (r=44,0)	2,6 – 20,7	**8**	8,00				7,50	6,70	6,01	5,32	4,86	4,46	4,12	3,82	**3,55**								
40,0 (r=41,5)	2,6 – 21,3	**8**	8,00				7,75	6,92	6,21	5,50	5,02	4,61	4,26	**3,95**									
37,5 (r=39,0)	2,6 – 21,3	**8**	8,00				7,73	6,90	6,20	5,49	5,01	4,60	**4,25**										
35,0 (r=36,5)	2,6 – 21,5	**8**	8,00				7,81	6,97	6,26	5,54	5,06	**4,65**											
32,5 (r=34,0)	2,6 – 21,4	**8**	8,00				7,79	6,96	6,25	5,53	**5,05**												
30,0 (r=31,5)	2,6 – 21,5	**8**	8,00				7,82	6,98	6,27	**5,55**													
26,9 (r=28,4)	2,6 – 21,4	**8**	8,00				7,80	6,96	**6,25**														
24,4 (r=25,9)	2,6 – 21,5	**8**	8,00				7,84	**7,00**															

t

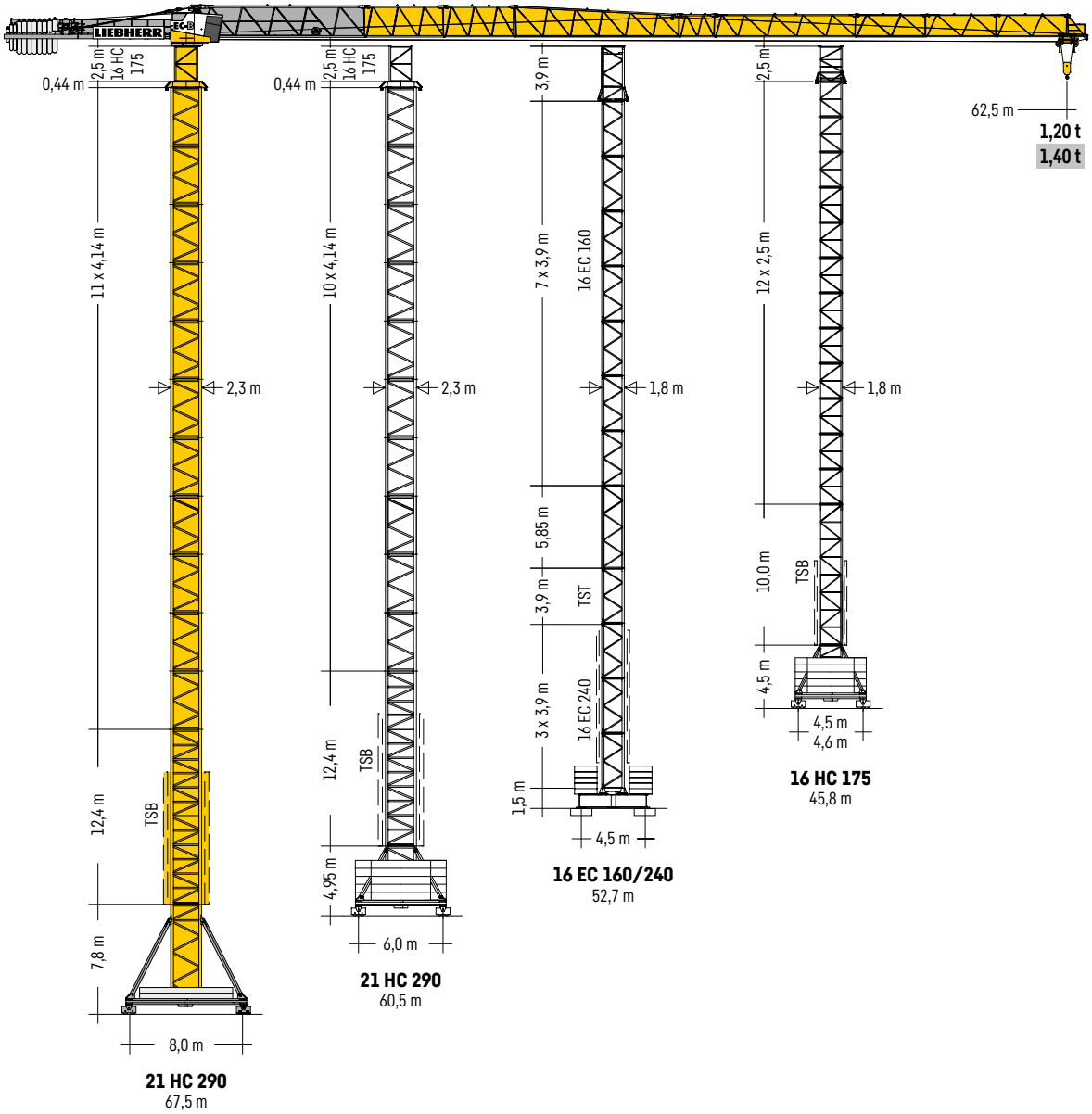
LM 2

m r	m	t	m 16,0	19,0	22,0	25,0	28,0	31,0	34,0	37,0	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	62,5
62,5 (r=64,0)	2,6 – 15,1	**8**	7,53	6,23	5,28	4,56	4,00	3,54	3,17	2,85	2,59	2,39	2,22	2,07	1,93	1,80	1,69	1,58	1,49	**1,40**
60,0 (r=61,5)	2,6 – 16,5	**8**	8,00	6,87	5,84	5,06	4,44	3,95	3,54	3,19	2,90	2,69	2,50	2,33	2,18	2,04	1,92	1,80	**1,70**	
57,5 (r=59,0)	2,6 – 16,5	**8**	8,00	6,89	5,85	5,06	4,44	3,95	3,53	3,19	2,90	2,69	2,50	2,33	2,18	2,04	1,91	**1,80**		
55,0 (r=56,5)	2,6 – 18,3	**8**	8,00	7,69	6,55	5,68	5,00	4,45	3,99	3,61	3,29	3,05	2,85	2,66	2,49	2,34	**2,20**			
52,5 (r=54,0)	2,6 – 18,4	**8**	8,00	7,75	6,59	5,72	5,03	4,47	4,01	3,63	3,31	3,07	2,86	2,67	2,50	**2,35**				
50,0 (r=51,5)	2,6 – 20,1	**8**	8,00		7,25	6,30	5,55	4,94	4,45	4,03	3,68	3,42	3,19	2,98	**2,80**					
47,5 (r=49,0)	2,6 – 20,2	**8**	8,00		7,30	6,34	5,58	4,98	4,47	4,05	3,70	3,44	3,21	**3,00**						
45,0 (r=46,5)	2,6 – 21,9	**8**	8,00		7,99	6,95	6,13	5,47	4,92	4,47	4,08	3,80	**3,55**							
42,5 (r=44,0)	2,6 – 22,0	**8**	8,00			6,96	6,14	5,47	4,93	4,47	4,08	**3,80**								
40,0 (r=41,5)	2,6 – 22,5	**8**	8,00			7,14	6,30	5,62	5,06	4,60	**4,20**									

t

LM 2 = 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.

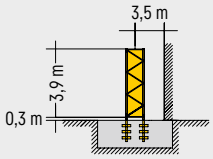
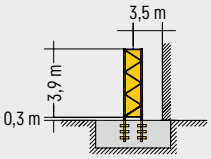
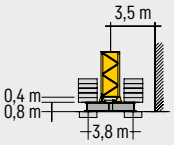
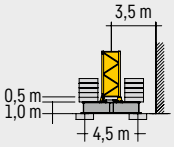
Kranaufbauten • Crane superstructures • Superstructures de grue • Sovrastrutture
Superestructuras para grúas • Estruturas da grua • Конструкции крана



Tragfähigkeiten gültig bis 50 m Hubhöhe. • Lifting capacities valid up to 50 m hoisting height. • Capacités de levage valables jusqu'à 50 m de hauteur sous crochet. • Portate valide fino a 50 m d'altezze di sollevamento. • Cargas válidas hasta altura de 50 m. • Cargas válidas ate ã altura de 50 m. • Грузоподъемность действительна до 50 м высоты подъема.

Hubhöhe • Hoisting height • Hauteur sous crochet • Altezza di sollevamento
Altura bajo gancho • Altura de montagem • Высота подъема

C 25

3,90 m	3,90 m + 5,85 m	16 EC 160/240			
	11 + 1	–	51,6*) 1x A) 3x B)	–	52,7*) 1x A) 3x B)
12		–	49,7*) 1x A) 3x B)	–	50,8*) 1x A) 3x B)
	10 + 1	–	47,7*) 1x A) 2x B)	–	48,8*) 1x A) 2x B)
11		–	45,8*) 1x A) 1x B)	–	46,9*) 1x A) 1x B)
	9 + 1	–	43,8*) 1x A) 1x B)	–	44,9*) 1x A) 1x B)
10		–	41,8*) 1x A)	–	43,0*) 1x A)
	8 + 1	39,9*)	39,9*)	–	41,0*) 1x A)
9		38,0*)	38,0*)	38,8*)	39,1
	7 + 1	36,0*)	36,0	36,9*)	37,1
8		34,0	34,0	34,9	35,2
	6 + 1	32,1	32,1	33,0	33,2
7		30,2	30,2	31,0	31,3
	5 + 1	28,2	28,2	29,1	29,3
6		26,3	26,3	27,1	27,4
	4 + 1	24,3	24,3	25,2	25,4
5		22,4	22,4	23,3	23,5
	3 + 1	20,4	20,4	21,3	21,5
4		18,5	18,5	19,3	19,6
	2 + 1	16,5	16,5	17,4	17,6
3		14,6	14,6	15,4	15,7
	1 + 1	12,6	12,6	13,5	13,7
2		10,6	10,6	11,5	11,8
	0 + 1	8,7	8,7	9,6	9,8
1		6,8	6,8	7,6	7,9
0		2,8	2,8	3,7	3,9
		m	m	m	m
		 16 EC 160 FA	 20 EC 300 FA	 16 EC 160 CB-0380m	 20 EC 300 CB-0450m

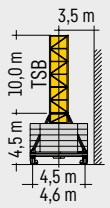
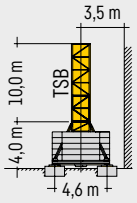
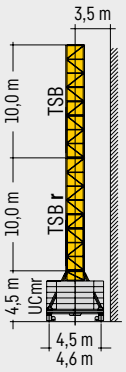
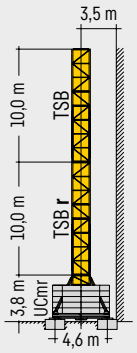
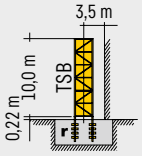
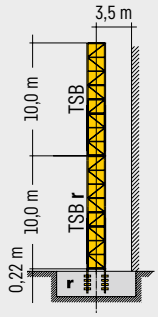
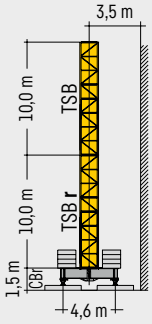
Turmstücke 16 EC 240 müssen am Turmfuß eingebaut werden. Details siehe Bedienungsanleitung. • Tower sections 16 EC 240 must be installed on the tower base. See operating manual for further details. • Les éléments de mât 16 EC 240 doivent être montés en pied de grue. Voir les détails dans les instructions d'emploi. • Elementi torre 16 EC 240 devono essere montati alla base torre. Si veda il manuale istruzioni per i dettagli. • Los tramos torre de la 16 EC 240 tienen que ser montados en el pie de torre. Más detalles en las instrucciones de montaje. Segmentos de torre 16 EC 240 devem ser instalados sobre o segmento base. Para mais detalhes consultar manual de instrução. • Башенные секции 16 EC 240 должны монтироваться в основании башни. Подробную информацию смотри в инструкции по эксплуатации.

*)

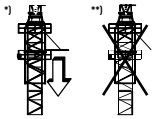
A) **16 EC 160 – 16 EC 240 TST-0390c**
B) **16 EC 240 TS-0390c**

Hubhöhe • Hoisting height • Hauteur sous crochet • Altezza di sollevamento
Altura bajo gancho • Altura de montagem • Высота подъема

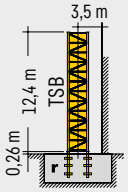
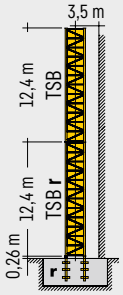
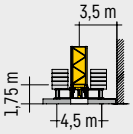
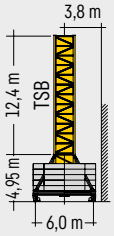
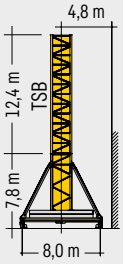
C 25

	16 HC 175						
12	45,8*)	45,3**)	–	–	41,5*)	–	–
11	43,3*)	42,8*)	–	52,6*)	39,0*)	49,0*)	50,3*)
10	40,8	40,3*)	50,8**)	50,1*)	36,5*)	46,5*)	47,8*)
9	38,3	37,8	48,3*)	47,6	34,0	44,0	45,3
8	35,8	35,3	45,8*)	45,1	31,5	41,5	42,8
7	33,3	32,8	43,3	42,6	29,0	39,0	40,3
6	30,8	30,3	40,8	40,1	26,5	36,5	37,8
5	28,3	27,8	38,3	37,6	24,0	34,0	35,3
4	25,8	25,3	35,8	35,1	21,5	31,5	32,8
3	23,3	22,8	33,3	32,6	19,0	29,0	30,3
2	20,8	20,3	30,8	30,1	16,5	26,5	27,8
1	18,3	17,8	28,3	27,6	14,0	24,0	25,3
0	15,8	15,3	25,8	25,1	11,5	21,5	22,8
	m	m	m	m	m	m	m
							
	16 HC 175 UC-0460m	16 HC 175 UC-0460m	16 HC 175 UC-0460mr	16 HC 175 UC-0460mr	16 HC 175 FAr	16 HC 175 FAr	16 HC 175 CB-0460r

r = verstärkt • reinforced • renforcé • rinforzato • reforzado • reforçado • усиленный

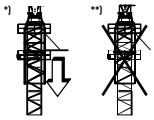


C 25

	21 HC 290				
12	64,1*)	–	53,2*)	–	–
11	60,0*)	72,4**)	49,0*)	–	67,5*) 3)
10	55,8	68,3*)	44,9*)	60,5*)	63,3*)
9	51,7	64,1*)	40,8	56,4	59,5*)
8	47,5	60,0	36,6	52,2	55,1
7	43,4	55,8	32,5	48,1	50,9
6	39,3	51,7	28,3	44,0	46,8
5	35,1	47,5	24,2	39,8	42,7
4	31,0	43,4	20,1	35,7	38,5
3	26,9	39,3	15,9	31,5	34,4
2	22,7	35,1	11,8	27,4	30,3
1	18,6	31,0	7,6	23,3	26,1
0	14,4	26,9	3,5	19,1	22,0
	m	**m**	**m**	**m**	**m**
	 21 HC 290 FAr	 21 HC 290 FAr	 21 HC 290 CB-0450	 21 HC 290 UC-0600	 21 HC 290 UC-0800

r = verstärkt • reinforced • renforcé • rinforzato • reforzado • reforçado • усиленный

3) **ohne Fahrwerke** • without Travel Gear • sans boogie • senza dispositivi di traslazione • sin cajas de traslación • sem mecanismo de translação без механизмов передвижения

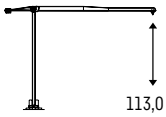


Antriebe • Driving units • Mécanismes d'entraînement • Meccanismi
Mecanismos • Mecanismos • Приводы

24 kW FU

WIW 230 MZ 427

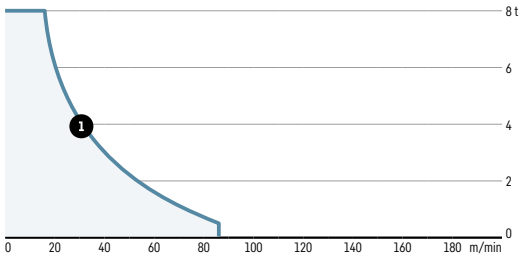
kVA: 35,0
max. 328,0 m[4)]



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 ↔ 16
	0,50	0 ↔ 86

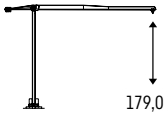
Geschwindigkeit • Speed • Vitesse • Velocità • Velocidad • Velocidade • Скорость



45 kW FU

WIW 260 MZ 423

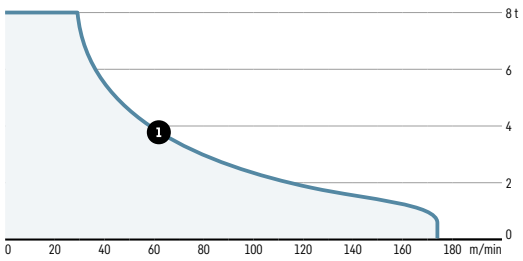
kVA: 54,0
max. 328,0 m[4)]



6 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 ↔ 29
	0,58	0 ↔ 174

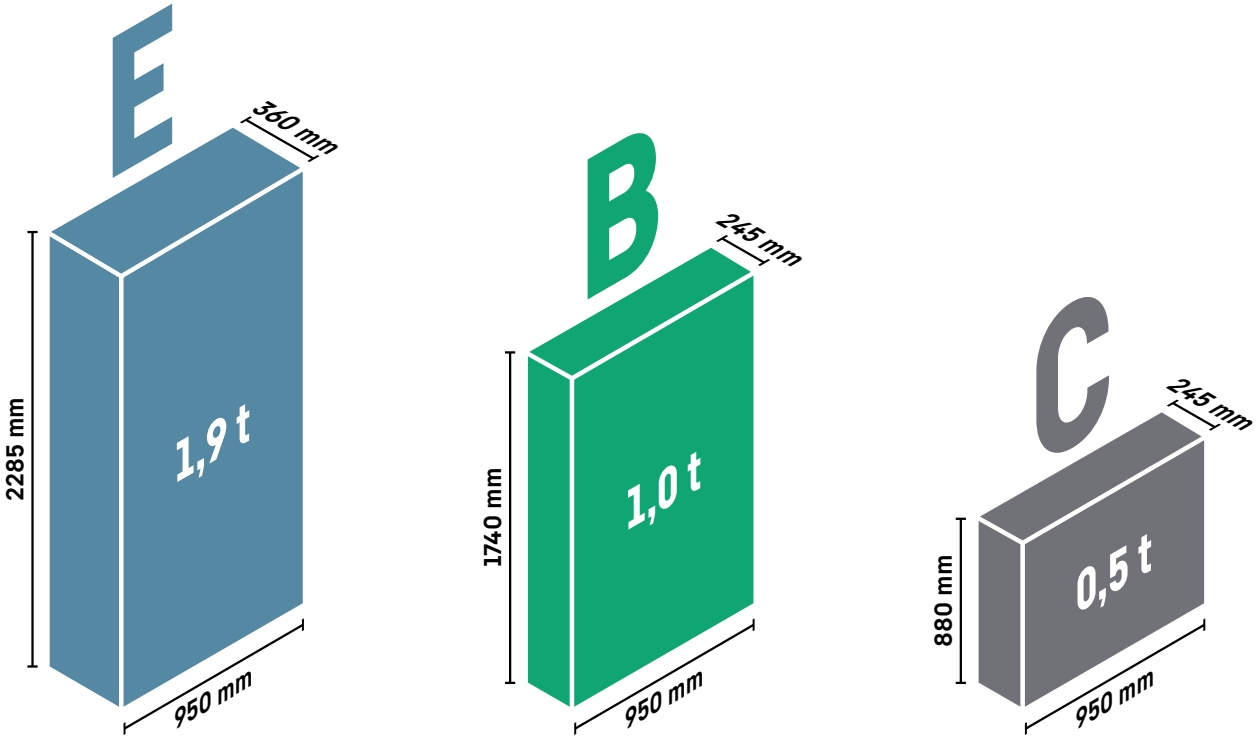
Geschwindigkeit • Speed • Vitesse • Velocità • Velocidad • Velocidade • Скорость



0 ↔ 0,8 U/min • sl./min • tr./min	0 ↔ 100,0 m/min	25,0 m/min
7,5 kW FU	5,5 kW FU	2 x 4,0 kW (16 HC 175) / 2 x 7,5 kW (21 HC 290)

[4)] **Weitere Hublastdaten: siehe Betriebsanleitung.** • Further hoist load data: see instruction manual. • Autres données de la charge de levage : voir manuel d'instruction. Altri dati sui carichi sollevati: consultare il manuale d'istruzione. • Alturas bajo grancho superiores según manual. • Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções. Другие данные по весу поднимаемых грузов: см. инструкцию по эксплуатации.

Ballast ▪ Counterweight ▪ Contrepoids ▪ Zavorra ▪ Lastre ▪ Lastro ▪ Балласт



24 kW FU[5]

WIW 230 MZ 427

m		C		B		E	t											
62,5	**einteilig** one-piece en une partie monopezzo de una pieza uma peça цельная	1	+	2	+	8	17,7	C	B	B	E	E	E	E	E	**E**	**E**	**E**
60,0		1	+	2	+	8	17,7	C	B	B	E	E	E	E	E	**E**	**E**	**E**
57,5				2	+	8	17,2		B	B	E	E	E	E	E	**E**	**E**	**E**
55,0				2	+	8	17,2		B	B	E	E	E	E	E	**E**	**E**	**E**
52,5		1	+	1	+	8	16,7		C	B	E	E	E	E	E	E	**E**	**E**
50,0		1	+	1	+	8	16,7		C	B	E	E	E	E	E	E	**E**	**E**
47,5				1	+	8	16,2			B	E	E	E	E	E	E	**E**	**E**
45,0		1	+	2	+	7	15,8		C	B	B	E	E	E	E	E	**E**	**E**
42,5		1	+	1	+	7	14,8			C	B	E	E	E	E	E	E	**E**
40,0				1	+	7	14,3				B	E	E	E	E	E	E	**E**
37,5		1	+			7	13,8				C	E	E	E	E	E	E	**E**
35,0						7	13,3					E	E	E	E	E	E	**E**
32,5		1	+	2	+	5	12,0				C	B	B	E	E	E	E	E
30,0				2	+	5	11,5					B	B	E	E	E	E	E
26,9		1	+			5	10,0						C	E	E	E	E	E
24,4				2	+	4	9,6						B	B	E	E	E	E

[5] **Darstellung für weitere Hubwerke: siehe Betriebsanleitung.** ▪ Representation of additional hoists: see instruction manual. ▪ Représentation d'autres mécanismes de levage : voir manuel d'instruction. ▪ Rappresentazione per altri meccanismi di sollevamento: consultare il manuale d'istruzione. ▪ Presentación de otros mecanismos de elevación: véase el manual de instrucciones ▪ Representação para outros mecanismos de elevação: consultar manual de instruções. ▪ Иллюстрации других подъемных механизмов: см. инструкцию по эксплуатации.

[6] **Vor Montage des Auslegers: Erforderliche Gegenballast-Blöcke E in Gegenausleger einsetzen (in Tabelle fett gekennzeichnet).** ▪ Before assembling the jib: Attach required counterweight blocks E to counter jib (marked bold in table). ▪ Avant le montage de la flèche : Mettre en place les blocs de contre-poids requis E dans la contre-flèche (indiqué en gras dans le tableau). ▪ Prima di montare il braccio: Collocare i blocchi di contrappeso di tipo E necessari nella controfreccia (riportati in grassetto nella tabella). Previo al montaje de la pluma: Insertar los contrapesos aéreos E correspondientes en la contrapluma (marcado en negrita en la tabla) ▪ Antes da montagem da lança: Colocar os blocos de contrapeso E necessários na contralança (identificados em negrito na tabela). ▪ Перед монтажом стрелы: Установите на консоли противовеса необходимые блоки противовеса E (выделены жирным шрифтом в таблице).

Transport • Transport • Transport • Trasporto • Transporte • Transporte • Транспорт

62,5 m

x 3 x 4

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

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: vejam-se es 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					
1a	1	**Drehbühne kpl.** • Slewing platform cpl. • Ensemble mât-cabine cpl. • Piattaforma girevole compl. Plataforma giratória compl. • Conjunto plataforma de giro • Поворотная платформа в сб.		**L (m)**	**B (m)**	**H (m)**	**kg** [7]
			16 EC	5,37	2,40	2,73	7050
			16 HC	5,37	2,40	2,47	7050
1b	1	**Drehbühne** • Slewing platform • Ensemble mât-cabine • Piattaforma girevole Conjunto plataforma de giro • Plataforma giratória compl. • Поворотная платформа		**L (m)**	**B (m)**	**H (m)**	**kg** [7]
			16 EC	2,59	2,31	2,47	4300
			16 HC	2,59	2,31	2,20	4300
2	1	**Gegenausleger** • Counter-jib • Contre-fléche • Controfreccia Contrapluma • Contra-lança • Консоль противовеса		11,97 m (L)	2,62 m (B)	1,31 m (H)	6240 kg [7]
3	1	**Ausleger-Anlenkstück** • Jib heel section • Pied de flèche Sezione articolata braccio • Pluma tramo primero Base articulada de lança • Корневая секция стрелы	1	11,82 m (L)	1,31 m (B)	2,33 m (H)	2790 kg [7]
4	1	**Ausleger-Zwischenstück** • Intermediate jib section • Elément intermédiaire de flèche • Sezione intermedia braccio • Tramo intermedio pluma Peça suplementar da lança • Промежуточная секция стрелы		**L (m)**	**B (m)**	**H (m)**	**kg** [7]
			2	5,84	1,20	2,30	810
			3	5,24	1,20	2,28	640
5	1	**Ausleger-Zwischenstück** • Intermediate jib section • Elément intermédiaire de flèche • Sezione intermedia braccio • Tramo intermedio pluma Peça suplementar da lança • Промежуточная секция стрелы	4	11,93 m (L)	1,20 m (B)	2,24 m (H)	1120 kg [7]
6	1	**Ausleger-Zwischenstück** • Intermediate jib section • Elément intermédiaire de flèche • Sezione intermedia braccio • Tramo intermedio pluma Peça suplementar da lança • Промежуточная секция стрелы	5	2,72 m (L)	1,20 m (B)	1,69 m (H)	270 kg [7]

P_1 = Position • Item • Position • Posizione • Posición • Posição • Положение **A_1 = Anzahl** • Quantity • Nombre • Numero • Cantidad • Número • Количество

[7] **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		L (m)	B (m)	H (m)	kg[7]
7	1	**Ausleger-Zwischenstück** • Intermediate jib section • Elément intermédiaire de flèche • Sezione intermedia braccio • Tramo intermedio pluma Peça suplementar da lança • Промежуточная секция стрелы	6	10,22	1,20	1,68	750
			7	5,20	1,20	1,67	290
			8	5,17	1,20	1,65	260
			9	5,16	1,20	1,65	240
8	1	**Ausleger-Kopfstück** • Jib head section • Pointe de flèche • Punta braccio Tramo punta de pluma • Cabeça de lança • Концевая секция стрелы	10	1,54 m (L)		1,24 m (B)	140 kg[7]
9	1	**Laufkatze und Lasthaken** • Trolley and hook • Chariot de distribution et crochet • Carrello con gancio • Carrito y gancho • Carro de ponte e gancho Грузовая тележка и грузовой крюк		1,62 m (L)		1,41 m (B)	540 kg[7]
10	1	**Fahrkorb** • Maintenance cage • Nacelle d'entretien • Cestello di manutenzione Plataforma de mantenimiento • Передвижная платформа		0,75 m (L)		0,82 m (B)	40 kg[7]

Turm • Tower • Mât • Torre • Torre • Torre • Башня

P_1	A_1	**Beschreibung** • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание		L (m)	B (m)	H (m)	kg[7]
11	1	**Turmstück** • Tower section • Elément de mât • Elemento di torre Tramo torre • Torre • Башенная секция	16 EC 160 TS-0390c	4,19	1,68	1,76	1520
			16 EC 160 TS-0585	6,14	1,68	1,68	2030
			16 EC 160/240 TST-0390c	4,21	1,68	1,76	2120
			16 EC 240 TS-0390c	4,21	1,68	1,76	2120
			16 EC 240 TS-0585	6,16	1,68	1,68	2850
			16 HC 175 TS-0250c	2,50	1,80	1,80	1200
			16 HC 175 TS-0500c	5,00	1,80	1,80	2000
			21 HC 290 TS-0414c	4,14	2,30	2,30	2500
12	1	**Turmstück lang** • Long tower section Elément de mât long • Elemento di torre, lungo Tramo de torre largo • Peça de torre, comprida Башенная секция, длинная	16 EC 160 TS-1170	11,99	1,68	1,68	3720
			16 EC 240 TS-1170	12,01	1,68	1,68	5260
			16 HC 175 TS-1000c	10,00	1,80	1,80	3700
			16 HC 175 TS-1250c	12,50	1,80	1,80	4600
			21 HC 290 TS-1242c	12,42	2,30	2,30	6100
13	1	**Grundturmstück** • Base tower section • Mât de base • Elemento di torre base Tramo base • Peça de base de torre • Секция основания	16 HC 175 TSB-1000c	10,00	1,80	1,80	4330
			16 HC 175 TSB-1000r	10,00	1,80	1,80	4200
			21 HC 290 TSB-1242c	12,42	2,30	2,30	8200
14	1	**Kletterturmstück** • Climbing tower section • Elément de hissage de mât Elemento torre di telescopaggio • Tramo de trepado • Tramo de telescopagem Секция самоподъема	16 EC 160 ECTS-0390	4,19	2,13	2,11	1800
			16 HC 175 ECTS-0250	2,75	2,20	2,45	1460
15	1	**Übergangsrahmen** • Transition frame • Cadre de raccordement Adattatore torre • Chasis de unión • Quadro adaptador • Переходная рама	16 HC 175 – 21 HC 290 TF-0044c	2,90 m (L)		2,70 m (B)	2650 kg[7]

Klettereinrichtung • Climbing equipment • Equipement de télescopage • Attrezzatura per allungamento della gru
Equipo de trepado • Acesórios p. subida no edificio • Обойма наращивания

P_1	A_1	**Beschreibung** • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание		L (m)	B (m)	H (m)	kg [7)]
16	1	**Führungsstück kpl.** • Guide section cpl. • Cage télescopique cpl. Gabbia de sopraelevazione compl. • Torre de montaje completa Peça de guia compl. • Направляющая секция в сб.					
			16 EC 160 ECGS	8,83	5,34	3,58	3940
			16 HC 175 ECGS	9,60	2,25	2,42	5150
			21 HC 290 ECGS	8,39	2,80	2,80 [3,04]	5800
17	1	**Hydraulikanlage** • Hydraulic unit • Système hydraul. • Sist. idraul. Sistema hidráulico • Instalação hidráulica • Гидроагрегат		L (m)	B (m)	H (m)	kg [7)]
			16 EC 240 ECP	2,37	1,24	0,81	650
			16 HC 175 ECP	2,87	2,12	1,06	1050
			21 HC 290 ECP	2,30	1,25	1,00	1150
18	1	**Klettertraverse** • Climbing cross-member • Traverse de télescopage Traversa di telescopaggio • Traviesa de trepado • Travessa para telescopagem Траверса обоймы самоподъема		L (m)	B (m)	H (m)	kg [7)]
			16 EC 240	1,65	0,24	0,80	380

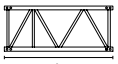
Unterwagen • Undercarriage • Châssis • Carro • Carro con mástil • Carro de guindaste • Опорная рама

P_1	A_1	**Beschreibung** • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание		L (m)	B (m)	H (m)	kg [7)]
19	2	**Fahrschemel mit Antrieb** • Rail bogie with drive • Bogie moteu Telajo con gruppa propulsore • Caja rodillo motriz Quadra sem grupa de propulsão • Подрамник с приводом					
			16 HC 175	1,38 [1,46]	0,88 [0,84]	0,87 [0,87]	900 [920]
			21 HC 290	1,63 [1,46]	0,92 [0,84]	0,95 [0,87]	1690 [920]
20	2	**Fahrschemel ohne Antrieb** • Rail bogie without drive • Bogie fou Telajo senza gruppa propulsore • Caja rodillo conducido Quadra com grupa de propulsão • Подрамник без привода					
			16 HC 175	1,17 [1,35]	0,60 [0,60]	0,87 [0,87]	860 [880]
			21 HC 290	1,37 [1,15]	0,62 [0,60]	0,95 [0,87]	1340 [880]
21	1	**Tragholm lang** • Long support arm • Longeron long • Longherone lungo Brazo soporte largo • Travessa comprida • Несущая балка, длинная					
			16 HC 175	7,12 [7,12]	0,78 [0,78]	0,65 [0,65]	950 [1000]
			21 HC 290	9,10 [11,95]	0,80 [0,82]	0,80 [0,80]	1650 [2200]
22	2	**Tragholm kurz** • Short support arm • Longeron court • Longherone corto Brazo soporte corto • Travessa curta • Несущая балка, короткая					
			16 HC 175	3,45 [3,45]	0,56 [0,56]	0,55 [0,55]	410 [450]
			21 HC 290	4,45 [5,58]	0,77 [0,65]	0,77 [0,77]	800 [1040]
23	2 + 2	**Randträger** • Border support • Traverse • Supporti base • Traviesa Apoio de bordo • Стяжная балка					
			16 HC 175	4,02 [4,02]	0,35 [0,35]	0,12 [0,12]	145 [145]
			21 HC 290	5,46 – 5,40 [7,52 – 7,46]	0,11 – 0,18 [0,10 – 0,17]	0,16 – 0,38 [0,10 – 0,38]	175 – 525 [370 – 915]

P_1 = Position • Item • Position • Posizione • Posición • Posição • Положение **A_1 = Anzahl** • Quantity • Nombre • Numero • Cantidad • Número • Количество

[ ] Angaben in Klammern gelten für 16 HC 175 UC-0460mr, 21 HC 290 UC-0800. • The data in brackets are valid for an undercarriage of 16 HC 175 UC-0460mr, 21 HC 290 UC-0800. Les données techniques indiquées entre parenthèses sont valables pour un châssis de 16 HC 175 UC-0460mr, 21 HC 290 UC-0800. • Caratteristiche in [..] valgono per carro di 16 HC 175 UC-0460mr, 21 HC 290 UC-0800. • Los datos entre paréntesis son válidos para carro de 16 HC 175 UC-0460mr, 21 HC 290 UC-0800. • Características em [..] válidas pelo chassis de 16 HC 175 UC-0460mr, 21 HC 290 UC-0800. • Данные в скобках относятся к 16 HC 175 UC-0460mr, 21 HC 290 UC-0800 опорной раме.

[7)] **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					
24	4	**Stützholm** • Support strut • Hauban de châssis • Correnti di appoggio Tirante vertical • Travessa de apoio • Опорный подкос					
				L (m)	**B (m)**	**H (m)**	**kg** [7]
			16 HC 175	3,78 [3,78]	0,15 [0,18]	0,32 [0,32]	200 [300]
			21 HC 290	4,14 [6,55]	0,18 [0,22]	0,25 [0,25]	320 [600]
25	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					
				L (m)	**B (m)**	**H (m)**	**kg** [7]
			16 HC 175	3,50 [3,50]	2,06 [2,06]	2,06 [2,06]	1650 [1900]
			21 HC 290	3,73 [6,70]	2,62 [2,53]	2,62 [2,53]	2920 [4030]
26	1	**Stapel Aufstiege und Podeste** • Bundle of ladders and platforms Faisceau d'échelles et de plates-formes • Serie di scale e rampe Paquete de escaleras y plataformas • Escadas e patamares Лестницы и площадки		**L (m)**	**B (m)**	**H (m)**	**kg** [7]
			16 HC 175	3,50	1,20	1,00	1000
27	1	**Kiste mit Kleinteilen** • Crate with small parts • Caisse contenant des accessoires • Cassa con accessori • Caja con accesorios Caixa de accessórios • Ящик с мелкими деталями		**L (m)**	**B (m)**	**H (m)**	**kg** [7]
				2,00	1,00	1,00	2000

Fundamentkreuz • Cruciform base • Châssis en croix • Crociera • Carro de guindaste
Base cruciforme • Фундаментная крестовина

P_1	A_1	**Beschreibung** • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание		**L (m)**	**B (m)**	**H (m)**	**kg** [7]
28	1	**Tragholm I** • Arm I • Longeron I • Longherone I • Travessa I Brazo I • Несущая балка I	16 EC 160 CB-0380m	5,75	0,43	0,91	2210
			16 HC 175 CB-0460r	7,20	0,78	1,06	3100
			20 EC 300 CB-0450m	6,86	0,50	1,18	3790
			21 HC 290 CB-0450	6,95	0,71	1,23	5000
29	1	**Tragholm II** • Arm II • Longeron II • Longherone II • Travessa II Brazo II • Несущая балка II	16 EC 160 CB-0380m	5,75	0,78	0,84	2090
			16 HC 175 CB-0460r	7,20	0,69	1,15	3500
			20 EC 300 CB-0450m	6,86	0,87	1,05	3360
			21 HC 290 CB-0450	6,95	0,81	1,23	4600
30	2 + 2	**Randträger** • Border support • Traverse • Supporti base • Traviesa Apoio de bordo • Стяжная балка	16 EC 160 CB-0380m	3,60	0,70	0,50	270
			16 HC 175 CB-0460r	4,25	0,65	0,27	370
			20 EC 300 CB-0450m	4,20	0,90	0,60	380
			21 HC 290 CB-0450	3,67	1,20	0,50	400

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 modificacóes!
С правом внесения изменений!

Liebherr-Werk Biberach GmbH · Memminger Str. 120 · 88400 Biberach an der Riß, Germany
Phone +49 7351 41-0 · Fax +49 7351 41-2225 · info.lbc@liebherr.com · www.liebherr.com

TCS-001854-LBC-01 · EN 14439:2009 – A3 · BGL C.0.10.0140 · 2022-10
Printed in Germany by leR · C7 · LBC