



280

HC-L

280 HC-L

16/28 Litronic

EN 14439:2009 - C25
Technical Data

LIEBHERR

Tower Cranes



Liebherr Connect Features



Micromove

Feinpositioniermodus • Fine positioning mode • Mode de positionnement de précision • Modalità di posizionamento preciso
Modo de posicionamiento preciso • Modo de posicionamento fino • Система обеспечивает точное позиционирование грузов без рывков



Load-Reduction

Drosselung der Traglastkurve • Restriction of lifting capacity chart • Réduction de la courbe de charge • Limitazione della curva di portata
Regulación de la curva de capacidad de carga • Limitação da curva de capacidade de carga • Уменьшение грузоподъемности



SNLK+

Standardnutzlastkurve bei hohen Hakenhöhen > 100 m • Standard payload chart for hook heights > 100 m • Courbe de charge utile standard pour des hauteurs sous crochet élevées > 100 m • Curva standard di carico utile con altezze del gancio elevate > 100 m • Curva de carga útil estándar con elevadas alturas de gancho > 100 m • Curva de carga útil padrão para alturas de gancho elevadas > 100 m • Режим для увеличенной грузоподъемности при высоте крюка больше 100 м



Level luffing

Automatisches Halten der Senktiefe bei Veränderung der Ausladung • Automatic retention of lowering depth when changing radius • Maintien automatique de la profondeur de la sonde en cas de modification de la portée • Mantenimento automatico della profondità di immersione durante la variazione dello sbraccio
Mantenimiento automático de la profundidad de elevación al cambiar el alcance • Suspensão automática da profundidade definida quando o alcance é alterado
Система автоматически сохраняет заданную высоту груза при изменении вылета стрелы



ABB

Ausgrenzen von Arbeitsbereichen • Demarcation of working areas • Exclusion de zones de travail • Esclusione dei campi di lavoro • Exclusión de áreas de trabajo
Exclusão de áreas de trabalho • Система ограничивает рабочую зону крана и исключает опасные участки



ACS

Anbindung eines externen Anti-Kollisionssystems • Connection of an external anti-collision system • Connexion d'un système anti-collision externe
Collegamento di un sistema anti-collisione esterno • Conexión de un sistema externo anticollisión • Acesso a um sistema anticollisão externo
Подключение внешней системы защиты от столкновений



Trolley camera / Hook camera

Laufkatzkamera bzw. Kamera an der Auslegerspitze • Trolley camera or camera at the jib head • Caméra de chariot / caméra de crochet en bout de flèche
Telecamera a carrello o telecamera sulla punta del braccio • Cámara del carrito o cámara en el tramo punta de pluma • Câmera do carrinho ou câmera na ponta da lança • Камера на грузовой тележке / оголовке стрелы



Winch camera

Kamera zur Beobachtung des Wickelverhaltens • Camera for monitoring winding • Caméra pour observer le comportement d'enroulement
Telecamera per il monitoraggio dell'avvolgimento • Cámara para observar el comportamiento de enrollado • Câmera para observação do comportamento no enrolamento • Камера для контроля намотки каната



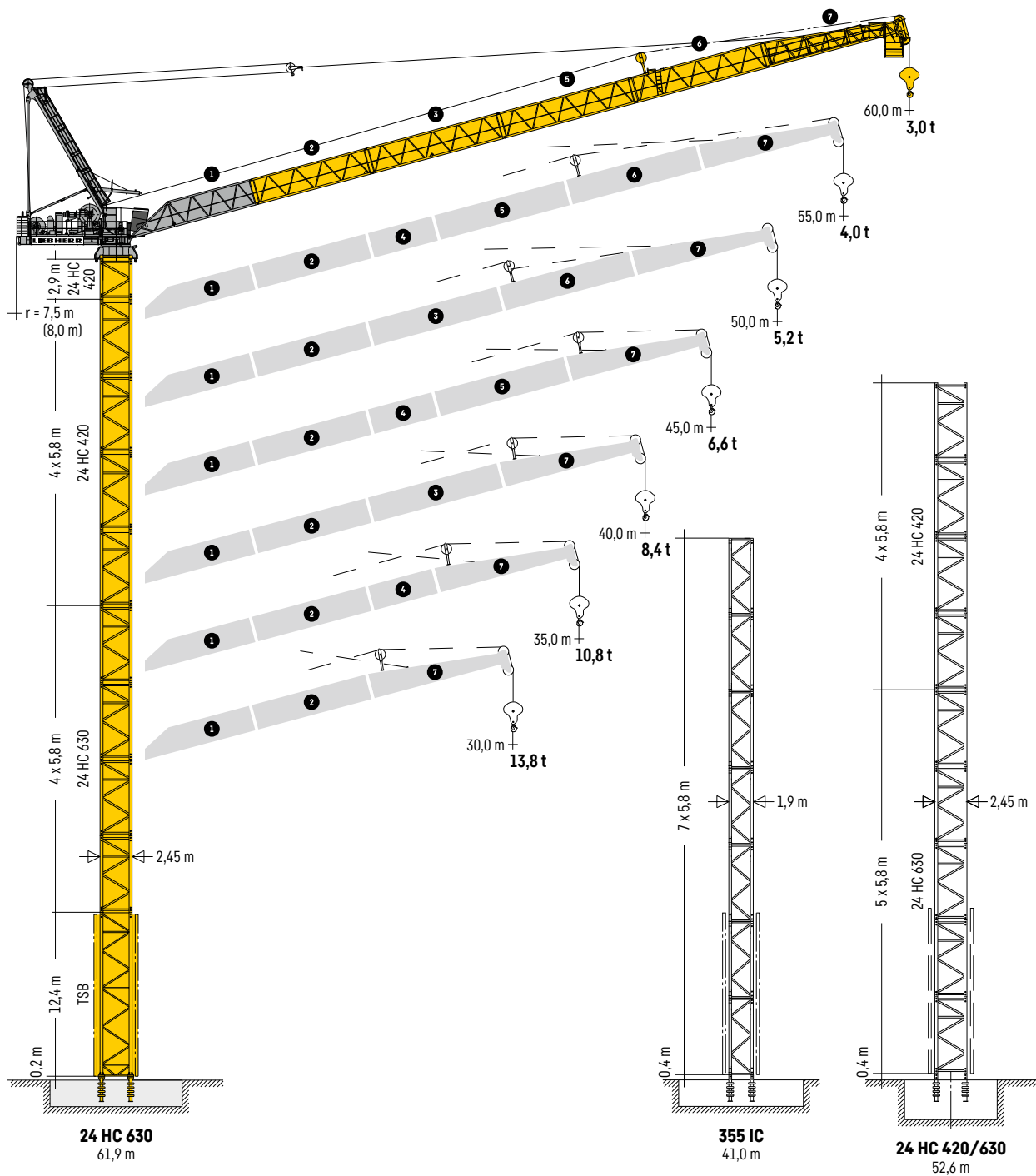
Crane Locking

Drosselung der Antriebsgeschwindigkeiten per Remote-Zugriff • Restriction of drive speeds via remote access • Réduction de la vitesse d'entraînement par accès à distance • Limitazione delle velocità di azionamento tramite accesso remoto • Reducción de las velocidades de accionamiento mediante acceso remoto • Limitação das velocidades da movimentação por acesso remoto • Замедление привода через удаленный доступ

280 HC-L 16/28 Litronic

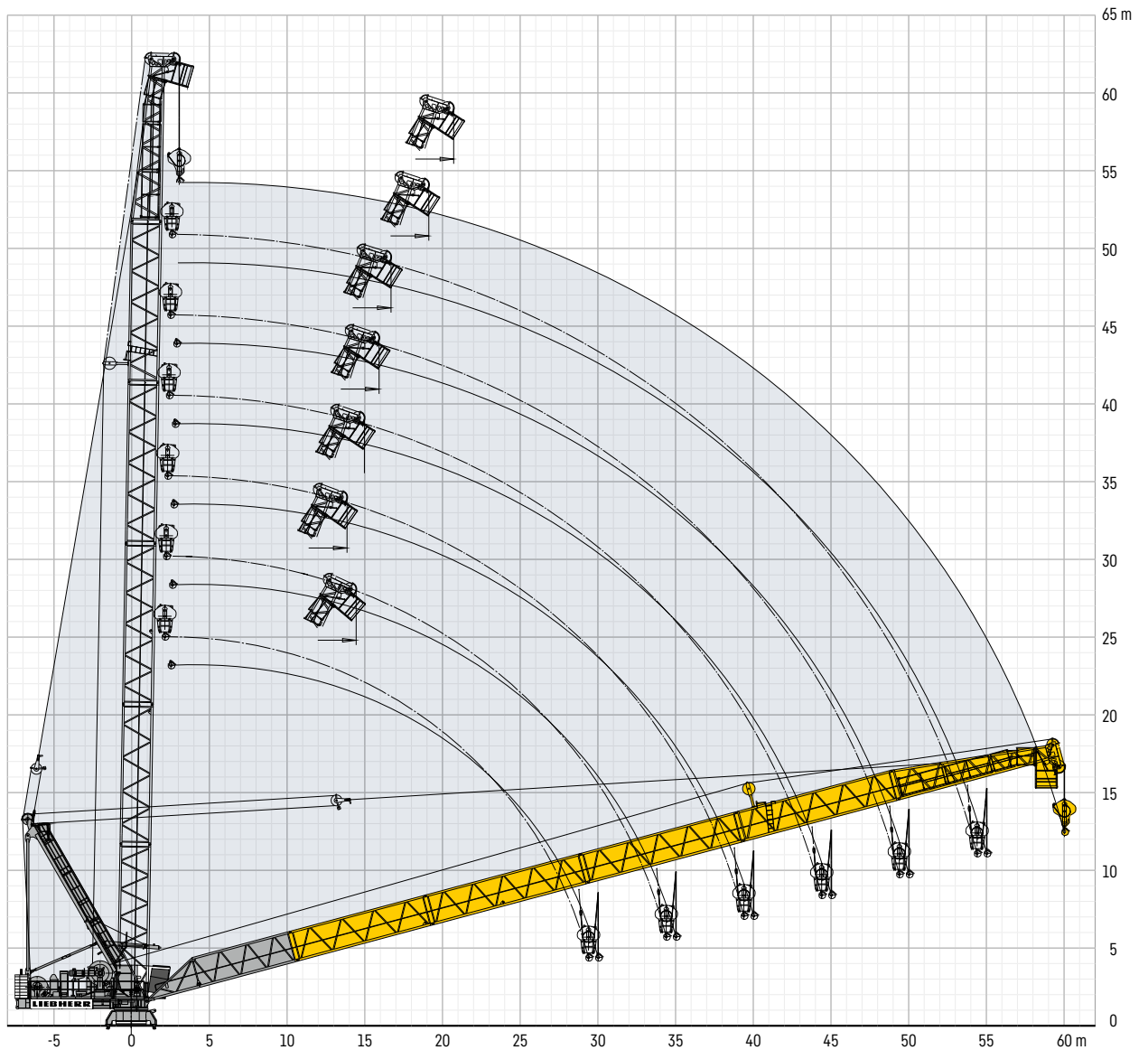
Kranaufbauten · Crane superstructures · Superstructures de grue · Sovrastrutture Superestructuras para grúas · Estruturas da grua · Конструкции крана	04
Ausladung und Hubhöhe · Radius and hoisting height · Portée et hauteur de levage · Sbraccio e altezza di sollevamento · Alcance y altura de elevación 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 Самоподъем крана в здании	10
Antriebe · Driving units · Mécanismes d'entraînement · Meccanismi Mecanismos · Mecanismos · Приводы	11
Transport · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспорт	11
Ballast · Counterweight · Contrepoids · Zavorra · Lastre · Lastro · Балласт	12
Kolli-Liste · Packing List · Liste de colisage · Lista dei colli · Lista de contenido Lista de embalagem · Упаковочный лист	13

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

 355 IC · 24 HC 420 · 24 HC 630	α	\downarrow (m)	\downarrow (m)
60	72°	20,7	-
55	72°	19,1	18,6
50	73°	16,7	16,2
45	72°	15,9	15,4
40	71°	15,0	14,5
35	70°	13,9	13,4
30	65°	14,6	14,1

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												
			15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	
60,0		3,1 - 28,0	12	12,00					11,01	8,94	7,30	5,95	4,82	3,85	3,00
55,0		3,0 - 22,0	16	16,00			14,55	12,72	11,19	9,12	7,48	6,12	4,98	4,00	
		2,7 - 16,5	20	20,00	18,29	15,49	13,28	11,48	9,96	7,91	6,28	4,93	3,79	2,90	
50,0		3,0 - 23,0	16	16,00			15,26	13,34	11,74	9,57	7,83	6,41	5,20		
		2,6 - 15,0	24	24,00	19,94	16,87	14,44	12,45	10,79	8,53	6,73	5,25	4,10		
45,0		2,9 - 24,0	16	16,00			13,96	12,26	9,96	8,13	6,60				
		2,5 - 14,0	28	26,15	21,68	18,30	15,62	13,43	11,59	9,10	7,11	5,60			
40,0		2,8 - 24,8	16	16,00			14,49	12,73	10,34	8,40					
		2,4 - 15,0	28	28,00	23,12	19,44	16,51	14,13	12,13	9,41	7,40				
35,0		2,7 - 25,8	16	16,00			15,17	13,33	10,80						
		2,3 - 16,0	28	28,00	24,61	20,54	17,32	14,69	12,48	9,70					
30,0		2,6 - 26,7	16	16,00			15,78	13,80							
		2,2 - 17,0	28	28,00	26,23	21,77	18,23	15,33	13,20						

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 · Altezze torre

Alturas de torre · Alturas de torre · Высота башни



		24 HC 420/24 HC 630													
		Ausleger (m) · Jib · Flèche · Braccio · Pluma · Lança · Стрела													
5,8 m	5,8 m + 2,9 m	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0
	11 + 1	67,1 ^{*) 7x A)}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11		64,2 ^{*) 7x A)}	64,2 ^{*) 7x A)}	-	-	-	-	-	76,4 ^{*) 7x A)}	-	-	-	-	-	-
	10 + 1	61,3 ^{*) 6x A)}	61,3 ^{*) 6x A)}	61,3 ^{*) 7x A)}	-	-	-	-	73,5 ^{*) 7x A)}	73,5 ^{*) 7x A)}	-	-	-	-	-
10		58,4 ^{*) 5x A)}	58,4 ^{*) 6x A)}	58,4 ^{*) 6x A)}	58,4 ^{*) 6x A)}	-	-	-	70,6 ^{*) 6x A)}	70,6 ^{*) 6x A)}	70,6 ^{*) 6x A)}	-	-	-	-
	9 + 1	55,5 ^{*) 5x A)}	55,5 ^{*) 5x A)}	55,5 ^{*) 5x A)}	55,5 ^{*) 5x A)}	55,5 ^{*) 6x A)}	55,5 ^{*) 5x A)}	-	67,7 ^{*) 5x A)}	67,7 ^{*) 6x A)}	67,7 ^{*) 6x A)}	67,7 ^{*) 6x A)}	-	-	-
9		52,6 ^{*) 4x A)}	52,6 ^{*) 4x A)}	52,6 ^{*) 5x A)}	52,6 ^{*) 5x A)}	52,6 ^{*) 5x A)}	52,6 ^{*) 5x A)}	52,6 ^{*) 5x A)}	-	64,8 ^{*) 5x A)}	64,8 ^{*) 5x A)}	64,8 ^{*) 5x A)}	64,8 ^{*) 6x A)}	64,8 ^{*) 5x A)}	-
	8 + 1	49,7 ^{*) 3x A)}	49,7 ^{*) 4x A)}	49,7 ^{*) 4x A)}	49,7 ^{*) 4x A)}	49,7 ^{*) 4x A)}	49,7 ^{*) 4x A)}	49,7 ^{*) 4x A)}	-	-	61,9 ^{*) 5x A)}	61,9 ^{*) 5x A)}	61,9 ^{*) 5x A)}	61,9 ^{*) 5x A)}	61,9 ^{*) 4x A)}
8		46,8 ^{*) 3x A)}	46,8 ^{*) 3x A)}	46,8 ^{*) 3x A)}	46,8 ^{*) 4x A)}	46,8 ^{*) 4x A)}	46,8 ^{*) 4x A)}	46,8 ^{*) 4x A)}	-	-	-	59,0 ^{*) 4x A)}	59,0 ^{*) 4x A)}	59,0 ^{*) 4x A)}	59,0 ^{*) 4x A)}
	7 + 1	43,9 ^{*) 2x A)}	43,9 ^{*) 2x A)}	43,9 ^{*) 3x A)}	43,9 ^{*) 3x A)}	43,9 ^{*) 3x A)}	43,9 ^{*) 3x A)}	43,9 ^{*) 3x A)}	-	-	-	-	56,1 ^{*) 4x A)}	56,1 ^{*) 3x A)}	56,1 ^{*) 3x A)}
7		41,0 ^{*) 1x A)}	41,0 ^{*) 2x A)}	41,0 ^{*) 2x A)}	41,0 ^{*) 2x A)}	41,0 ^{*) 2x A)}	41,0 ^{*) 2x A)}	41,0 ^{*) 2x A)}	-	-	-	-	-	-	53,2 ^{*) 2x A)}
	6 + 1	38,1 ^{*) 1x A)}	38,1 ^{*) 1x A)}	38,1 ^{*) 1x A)}	38,1 ^{*) 2x A)}	38,1 ^{*) 2x A)}	38,1 ^{*) 2x A)}	38,1 ^{*) 2x A)}	-	-	-	-	-	-	-
6		35,2 ^{*)}	35,2 ^{*)}	35,2 ^{*) 1x A)}	35,2 ^{*) 1x A)}	35,2 ^{*) 1x A)}	35,2 ^{*) 1x A)}	35,2 ^{*) 1x A)}	-	-	-	-	-	-	-
	5 + 1	32,3	32,3	32,3 ^{*)}	32,3 ^{*)}	32,3 ^{*)}	32,3 ^{*)}	32,3 ^{*)}	-	-	-	-	-	-	-
5		29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	-	-	-	-	-	-	-
	4 + 1	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	-	-	-	-	-	-	-
4		23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	-	-	-	-	-	-	-
	3 + 1	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	-	-	-	-	-	-	-
3		17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	-	-	-	-	-	-	-
	2 + 1	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	-	-	-	-	-	-	-
2		12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
	1 + 1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	-	-	-	-	-	-	-
1		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	-	-	-	-	-	-	-
	0 + 1	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-	-	-	-	-	-	-
0		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-
		m							m						

Turmstücke 24 HC 630 müssen am Turmfuß eingebaut werden. Details siehe Bedienungsanleitung. · Tower sections 24 HC 630 must be installed on the tower base. See operating manual for further details. · Les éléments de mât 24 HC 630 doivent être montés en pied de grue. Voir les détails dans les instructions d'emploi. · Elementi torre 24 HC 630 devono essere montati alla base torre. Si veda il manuale istruzioni per i dettagli. · Los tramos torre de la 24 HC 630 tienen que ser montados en el pie de torre. Más detalles en las instrucciones de montaje. · Segmentos de torre 24 HC 630 devem ser instalados sobre o segmento base. Para mais detalhes consultar manual de instrução. · Башенные секции 24 HC 630 должны монтироваться в основании башни. Подробную информацию смотри в инструкции по эксплуатации.



^{*)} 24 HC 630 TS-0580c

Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. · Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request. · Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. · Ulteriori altezze gancho, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. · Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. · Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edifício: sob consulta. · Другие высоты подъема, длины стрелы и самоподъем в здании – по запросу.

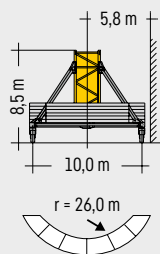
r = verstärkt · reinforced · renforcé · rinforzato · reforzado · reforçado · усиленный

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

C 25

		24 HC 630						
		Ausleger (m) · Jib · Flèche · Braccio · Pluma · Lança · Стрела						
5,8 m	5,8 m + 2,9 m	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0
	10 + 1	69,4 ¹⁾	-	-	-	-	-	-
10		66,5	66,5 ¹⁾	-	-	-	-	-
	9 + 1	63,6	63,6	63,6 ¹⁾	-	-	-	-
9		60,7	60,7	60,7	-	-	-	-
	8 + 1	57,8	57,8	57,8	57,8 ¹⁾	-	-	-
8		54,9	54,9	54,9	54,9	54,9 ¹⁾	-	-
	7 + 1	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	-	-
7		49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1 ¹⁾	-
	6 + 1	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2 ¹⁾
6		43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3
	5 + 1	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4
5		37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
	4 + 1	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6
4		31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7
	3 + 1	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
3		25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
	2 + 1	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
2		20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
	1 + 1	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
1		14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
0		8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

m



24 HC 630 UC-1000m

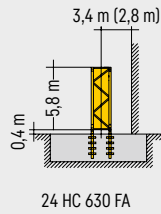
Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. · Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request.
 Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. · Ulteriori altezze gancho, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. · Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. · Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edifício: sob consulta. · Другие высоты подъема, длины стрелы и самоподъем в здании - по запросу.



355 IC

Ausleger (m) · Jib · Flèche · Braccio · Pluma · Lança · Crpena

		35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0
5,8 m	30,0						
9	52,6 ¹⁾		-			-	
8	46,8		46,8 ¹⁾			-	
7	41,0		41,0			41,0 ¹⁾	
6	35,2		35,2			35,2	
5	29,4		29,4			29,4	
4	23,6		23,6			23,6	
3	17,8		17,8			17,8	
2	12,0		12,0			12,0	
1	6,2		6,2			6,2	
0	0,4		0,4			0,4	
	m	m	m	m	m	m	m



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

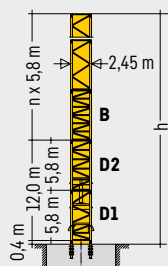
Ausladung und Turmhöhen · Radius and tower height · Portée et hauteur de mât · Sbraccio ed altezze torri
 Alcance y alturas de torre · Alcances e alturas da torre · Вылет и высота башни

C 25

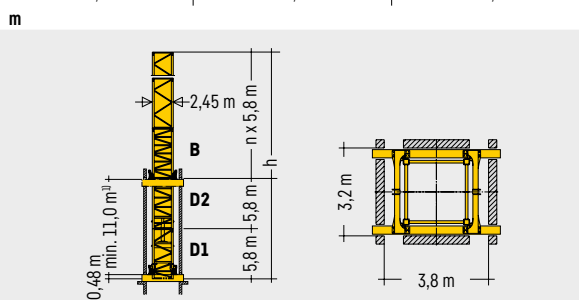
24 HC 630

Ausleger (m) · Jib · Flèche · Braccio · Pluma · Lança · Стрела

n	30,0			40,0			55,0			30,0			40,0			55,0		
	35,0			45,0			50,0			35,0			45,0			50,0		
10	h																	
9	-																	
8	64,2																	
7	58,4																	
6	52,6																	
5	46,8																	
4	41,0																	
3	35,2																	
2	29,4																	
1	23,6																	
0	17,8																	
m																		



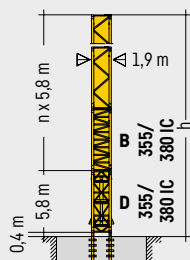
24 HC 630 FA



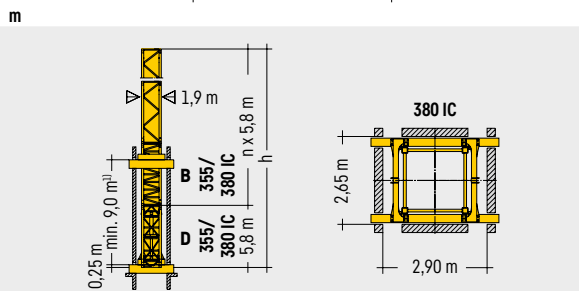
355 IC/380 IC

Ausleger (m) · Jib · Flèche · Braccio · Pluma · Lança · Стрела

n	30,0			35,0			40,0			55,0			30,0			35,0			40,0			55,0				
	50,0			45,0			60,0			50,0			45,0			60,0			50,0			45,0			60,0	
8	h																									
7	52,6																									
6	46,8																									
5	41,0																									
4	35,2																									
3	29,4																									
2	23,6																									
1	17,8																									
0	12,0																									
m																										





24 HC 630 FA



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

 **110 kW FU**

WIW 300 VZ 406

 kVA: 212,0²⁾
 max. 1143 m

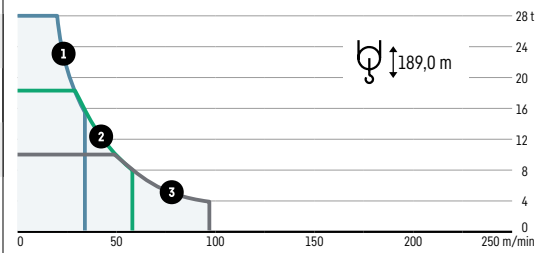
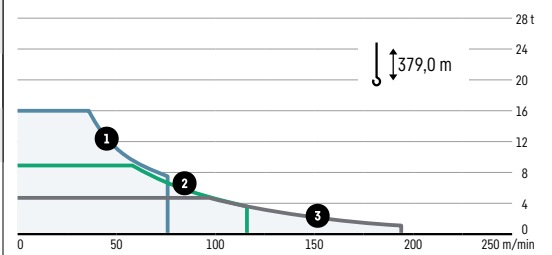


4 Lagen
Layers
Couches
Avvolgimenti
Camadas
Сараs
Слоёв




↔ stufenlos
stepless
régl. continu
regl. progressiva
sin escalones
sem degraus
бесступенчатый

	t	m/min
1	16,00	0 ↔ 36
	7,50	0 ↔ 67
2	8,90	0 ↔ 58
	3,60	0 ↔ 116
3	4,70	0 ↔ 97
	1,10	0 ↔ 194

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



1	28,00	0 ↔ 20
	15,50	0 ↔ 34
2	18,30	0 ↔ 29
	8,00	0 ↔ 58
3	10,00	0 ↔ 49
	3,90	0 ↔ 97

		
0 ↔ 0,7 U/min · sl./min · tr./min 2 x 7,5 kW FU	1,7 min 110 kW FU	Unterwagen auf Anfrage · Undercarriage on request Châssis sur demande · Carro su richiesta Carretón bajo consulta · Chassis sob consulta Опорная рама по запросу

Transport · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспорт

 **60 m**

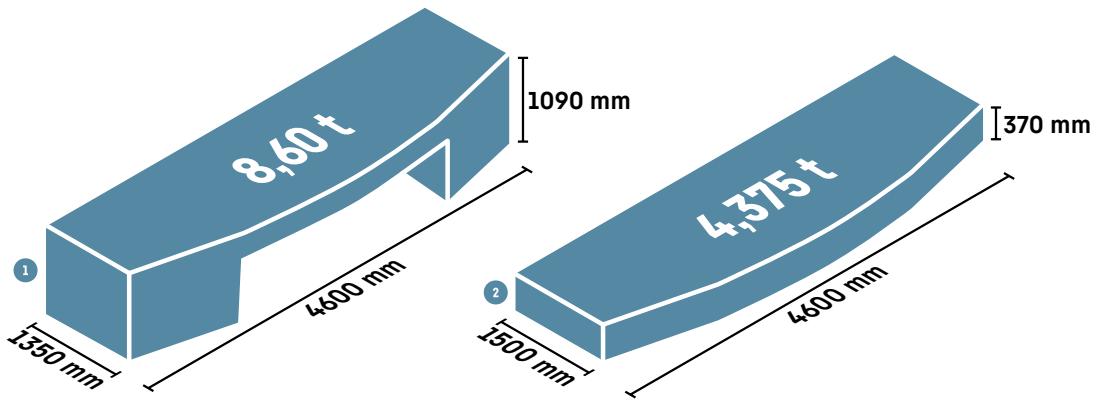


¹⁾ **Min. Verankerungshöhe kann bei max. Turmhöhe bzw. bei Hakenhöhe > 100 m abweichen.** · Min. anchoring height may deviate at max. tower height resp. hook height > 100 m. La hauteur d'ancrage min. peut différer en cas de hauteur de mât max. resp. en cas de hauteur sous crochet > 100 m. · In caso dell'altezza max torre gancho, 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.

²⁾ **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 kVA может быть сокращено до минимальной общей потребляемой мощности, см. инструкцию по эксплуатации.

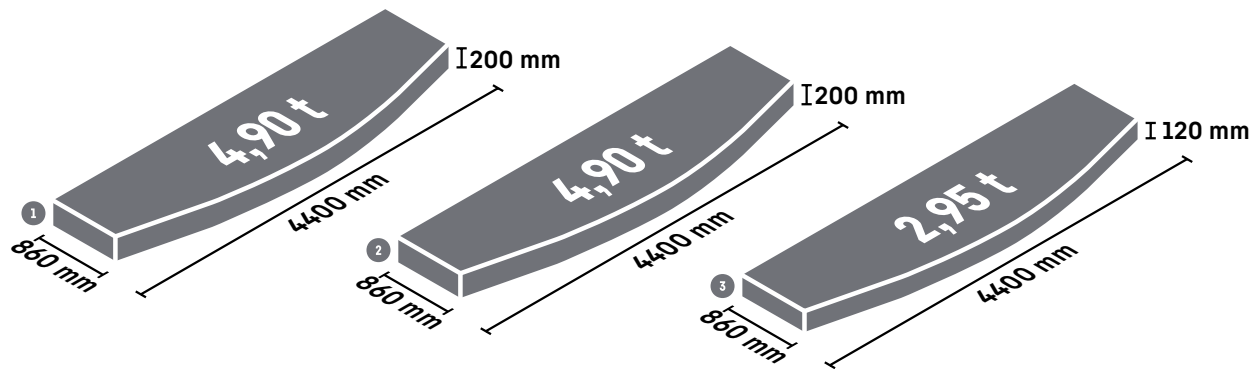
Ballast • Counterweight • Contrepoids • Zavorra • Lastre • Lastro • Балласт

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



m	1		t ³⁾	2								
	1	6		1	2	2	2	2	2	2	2	
60,0	1	6	35,0	1	2	2	2	2	2	2	2	2
55,0	1	6	35,0	1	2	2	2	2	2	2	2	2
50,0	1	6	35,0	1	2	2	2	2	2	2	2	2
45,0	1	6	35,0	1	2	2	2	2	2	2	2	2
40,0	1	6	35,0	1	2	2	2	2	2	2	2	2
35,0	1	6	35,0	1	2	2	2	2	2	2	2	2
30,0	1	6	35,0	1	2	2	2	2	2	2	2	2

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



m	1			t ³⁾	2								
	6	1	1		1	1	1	1	1	2	1	3	
60,0	6	1	1	37,2	1	1	1	1	1	2	1	3	
55,0	6	1	1	37,2	1	1	1	1	1	2	1	3	
50,0	6	1	1	37,2	1	1	1	1	1	2	1	3	
45,0	6	1	1	37,2	1	1	1	1	1	2	1	3	
40,0	6	1	1	37,2	1	1	1	1	1	2	1	3	
35,0	6	1	1	37,2	1	1	1	1	1	2	1	3	
30,0	6	1	1	37,2	1	1	1	1	1	2	1	3	

³⁾ 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 annesso • Peso incl. soportes y picierco • Peso incluindo peças de montagem e acessórios • Данные по весу, включая элементы крепления

























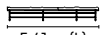


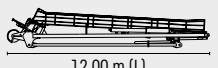





Kolli-Liste - Packing List - Liste de colisage - Lista dei colli - Lista de contenido

Lista de embalagem - Упаковочный лист

Montagegewichte: siehe Betriebsanleitung. - Erection weights: see instruction manual. - Poids de montage: voir manuel de service. - 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

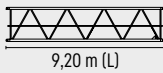





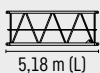





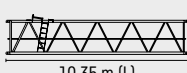











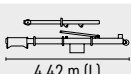


Parte superior do guindaste - Верхняя часть крана

P ₁	A ₁	Beschreibung - Description - Description - Descrizione - Descripción - Descrição - Описание			
1	1	Drehbühne mit KUD-Auflage - Slewing platform with slewing ring support Ensembles mât cabine avec pivot cage - Piattaforma girevole con supporto della ralla di rotazione - Plataforma giratória com suporte de coroa dentada Asiento pista con plataforma giratoria - Поворотная платформа с рамой ОПУ	355 IC	 2,97 m (L)	 2,56 (H) 2,32 m (B)
			24 HC 630	 3,05 m (L)	 2,57 (H) 2,32 m (B)
			 9650 kg ⁴⁾		
			 11900 kg ⁴⁾		
2	1	Getriebebühne kpl. - Machinery platform cpl. - Plate-forme des mécanismes cpl. Piattaforma meccanismi compl. - Conjunto plataforma de mecanismos Plataforma de mecanismos compl. - Лебедочная платформа в сб.	 6,74 m (7,24 m ⁵⁾) (L)	 3,25 (H) 2,75 m (B)	
			 18500 kg ⁴⁾		
3	1	Getriebebühne mit Einziehwerk und Schaltschränken - Machinery platform with luffing gear and switchgear cabinets - Plate-forme 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 электрощитами	 6,74 m (7,24 m ⁵⁾) (L)	 2,48 (H) 2,23 m (B)	
			 13000 kg ⁴⁾		
4	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	 3,27 m (L)	 1,89 (H) 2,52 m (B)	
			 5500 kg ⁴⁾		
5	1	Kabine mit Podest - Cabin with platform - Cabine avec plate-forme Cabina con pedana - Cabina con plataforma - Cabina com plataforma Кабина с площадкой	 5,42 m (L)	 2,55 (H) 2,10 m (B)	
			 2400 kg ⁴⁾		
6	1	Seitenpodest rechts - Side platform - Plate-forme latérale - Pedana laterale Plataforma lateral - Plataforma lateral - Боковая платформа справа	 2,15 m (L)	 1,77 (H) 1,17 m (B)	
			 160 kg ⁴⁾		
7	1	Seitenpodest links - Side platform - Plate-forme latérale - Pedana laterale Plataforma lateral - Plataforma lateral - Боковая платформа справа	 3,77 m (L)	 1,82 (H) 0,90 m (B)	
			 200 kg ⁴⁾		
8	1	Seitenpodest rechts - Side platform - Plate-forme latérale - Pedana laterale Plataforma lateral - Plataforma lateral - Боковая платформа справа	 5,41 m (L)	 1,82 (H) 1,10 m (B)	
			 270 kg ⁴⁾		
9	1	Auslegerhaltebock - Jib retaining frame - Chevalet de retanue de flèche Cavalletto tirante braccio - Caballete de soporte de pluma - Cavalete de suporte da lança - Кронштейн стрелы	 12,00 m (L)	 2,34 (H) 2,20 m (B)	
			 5300 kg ⁴⁾		
10	1	Ausleger-Anlenkstück - Jib heel section - Pied de flèche Sezione articolata braccio - Pluma tramo primero Base articulada de lança - Корневая секция стрелы	 11,23 m (L)	 2,04 (H) 1,87 m (B)	
			 1750 kg ⁴⁾		

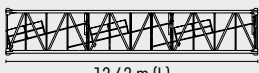



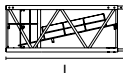


P₁ = Position - Item - Position - Posizione - Posición - Posição - Положение A₁ = Anzahl - Quantity - Nombre - Numero - Cantidad - Número - Количество

⁴⁾ Einzelgewichte - Single weights - Poids individuels - Singoli pesi - Tramo punta de pluma - Pesos de peças componentes - Индивидуальный вес

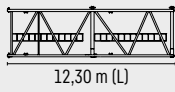
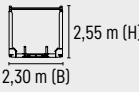

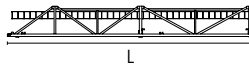




⁵⁾ Mit Verlängerung - With extension - Avec extension - Con estensione - Con extensión - Com extensão - С удлинением контрстрелы

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание			
11	1	Ausleger-Zwischenstück · Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche · Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma · Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 9,20 m (L)  1360 kg ⁽⁴⁾	 1,98 m (H) 1,83 m (B)	
12	1	Ausleger-Zwischenstück · Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche · Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma · Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 10,55 m (L)  1550 kg ⁽⁴⁾	 1,98 m (H) 1,83 m (B)	
13	1	Ausleger-Zwischenstück · Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche · Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma · Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 5,18 m (L)  900 kg ⁽⁴⁾	 1,98 m (H) 1,83 m (B)	
14	1	Ausleger-Zwischenstück · Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche · Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma · Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 10,35 m (L)  1400 kg ⁽⁴⁾	 1,98 m (H) 1,83 m (B)	
15	1	Ausleger-Zwischenstück · Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche · Sezione intermedia braccio Tramo intermedio pluma · Peça suplementar da lança Промежуточная секция стрелы	 10,35 m (L)  1500 kg ⁽⁴⁾	 2,32 m (H) 1,83 m (B)	
16	1	Ausleger-Kopfstück · Jib head section · Pointe de flèche Punta braccio · Tramo punta de pluma · Cabeça de lança Концевая секция стрелы	 11,23 m (L)  2850 kg ⁽⁴⁾	 2,46 m (H) 2,23 m (B)	
17	1	Unterflasche · Bottom hook block · Moufle inférieure Bozzello inferiore · Polipasto inferior · Gincho inferior Крюковая обойма	 1,47 m (L)  1900 kg ⁽⁴⁾	 2,38 m (H) 0,80 m (B)	
18	1	Einziehseilflasche · Luffing rope pulley block · Tambour de relevage Bozzello di sollevamento braccio · Polipasto cable de retracció Gincho de cabo de retraçã · Замок стрелового каната	 1,23 m (L)  350 kg ⁽⁴⁾	 1,00 m (H) 0,90 m (B)	
19	1	Hilfskran mit Lagerungen · Auxiliary crane with supports Grue auxiliaire avec logements · Gru auxiliaria con supporti Grúa auxiliar con apoys · Grúa auxiliar com apoios Вспомогательный кран	 4,42 m (L)  800 kg ⁽⁴⁾	 0,90 m (H) 0,60 m (B)	

Turm · Tower · Mât · Torre · Torre · Башня

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание																							
20	1	Grundturmstück · Base tower section · Mât de base · Elemento di torre base Tramo base · Peça de base de torre · Секция основания 24 HC 630 TSB-1242c	 12,42 m (L)  14500 kg ⁽⁴⁾	 2,68 m (H) 2,68 m (B)																					
21	1	Turmstück 5,8 m · Tower section · Elément de mât · Elemento di torre Tramo torre · Torre · Башенная секция	 L  L	 H B  H B																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>L (m)</th> <th>B (m)</th> <th>H (m)</th> <th>kg⁽⁴⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 HC 420 TS-0580c</td> <td>6,09</td> <td>2,45</td> <td>2,45</td> <td>4500</td> </tr> <tr> <td>24 HC 630 TS-0580c</td> <td>6,28</td> <td>2,45</td> <td>2,45</td> <td>6450</td> </tr> <tr> <td>355 IC</td> <td>6,28</td> <td>1,90</td> <td>1,90</td> <td>5700</td> </tr> </tbody> </table>		L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾	24 HC 420 TS-0580c	6,09	2,45	2,45	4500	24 HC 630 TS-0580c	6,28	2,45	2,45	6450	355 IC	6,28	1,90	1,90	5700		
	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾																					
24 HC 420 TS-0580c	6,09	2,45	2,45	4500																					
24 HC 630 TS-0580c	6,28	2,45	2,45	6450																					
355 IC	6,28	1,90	1,90	5700																					


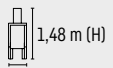


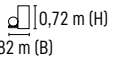

Klettern am Gebäude - Climbing on the building - Télescopage à l'extérieur du bâtiment - Telescopaggio esterno all'edificio
Trepado exterior a edificio - Telescopagem exterior ao edificio - Нарастивание высоты крана, пристёгнутого к зданию

P ₁	A ₁	Beschreibung - Description - Description - Descrizione - Descripción - Descrição - Описание			
22	1	Führungsstück - Guide section - Cage télescopique Gabbia di sopraelevazione - Torre de montaje - Peça de guia Направляющая секция	355 IC		
				12,30 m (L)	2,55 m (H) 2,30 m (B)
				6900 kg ⁽⁴⁾	
23	1	Führungsstück (2 Teile) und Podeste - Guide section with platform Cage télescopique avec plate-forme - Sezione guida (2 parti) e pedana Torre de montaje (2 piezas) y plataformas - Torre de montagem (2 peças) e plataformas - Направляющая секция (2 части) и площадки	24 HC 630 ECGS		
				L (m)	B (m)
				H (m)	kg ⁽⁴⁾
				12,36	2,78
				12,36	1,58
					3200
					3500
					1950
24	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 traviesa de trepado Equipamento hidraulico e travessa de telescopagem Гидроагрегат и трассера наращивания	24 HC 630		
				2,60 m (L)	1,50 m (H) 1,00 m (B)
				1900 kg ⁽⁴⁾	

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




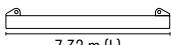


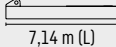


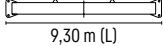


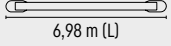





P ₁	A ₁	Beschreibung - Description - Description - Descrizione - Descripción - Descrição - Описание			
25	1	Kletterturmstück (D-St.) - Climbing tower section - Élément de hissage de mât Elemento torre di telescopaggio - Tramo de trepado - Tramo de telescopagem Секция самоподъема	355/380 IC		
				6,28 m (L)	2,81 m (H) 1,90 m (B)
				9300 kg ⁽⁴⁾	
26	1	Hydraulikanlage - Hydraulic unit - Système hydraulique - Sistema idraulico Sistema hidráulico - Instalação hidráulica - Гидроагрегат	355/380 IC	L (m)	B (m)
				2,50	0,80
					H (m)
					kg ⁽⁴⁾
					1500
27	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	355/380 IC		
				6,28 m (L)	1,90 m (H) 1,90 m (B)
				6600 kg ⁽⁴⁾	
28	3	Führungsrahmen - Guide frame - Cadre de hissage - Telaio guida Bastidor guía - Bastidor de guía - Направляющая рама	355/380 IC	L (m)	B (m)
				3,50	1,10
					H (m)
					kg ⁽⁴⁾
					2500
29	1	Kletterleiter - Climbing ladder - Echelle de télescopage Scala di telescopaggio - Escalera de trepar Régua para telescopagem - Лестница самоподъема	355/380 IC		
				5,10 m (L)	1,01 m (H) 0,40 m (B)
				490 kg ⁽⁴⁾	

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

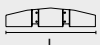

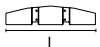

P ₁	A ₁	Beschreibung - Description - Description - Descrizione - Descripción - Descrição - Описание			
30	4	Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager Pivot for wheel box - Chape pour bogie - Bilanciere di equilibratura con cuscinetto bilanciere - Balancin Balancim com suporte - Балансир с шарнирной опорой	24 HC 630		
				1,60 m (L)	1,48 m (H) 0,72 m (B)
				1470 kg ⁽⁴⁾	
31	4	Fahrschemel mit Antrieb - Rail bogie with drive Bogie moteur - Telaio con gruppo propulsore - Caja rodillo motriz Quadra sem grupa de propulsão - Подрамник с приводом	24 HC 630		
				1,45 m (L)	0,72 m (H) 0,82 m (B)
				1200 kg ⁽⁴⁾	

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


⁽⁴⁾ 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												
32	4	Fahrschemel ohne Antrieb · Rail bogie without drive Bogie fou · Telajo senza gruppia propulsore · Caja rodillo conducido Quadra com grupa de propulsão · Подрамник без привода	24 HC 630	 1,30 m (L)  950 kg ⁽⁴⁾	 0,72 m (H) 0,40 m (B)									
33	1	Tragholm lang · Long support arm · Longeron long Longherone lungo · Brazo soporte largo Travessa comprida · Несущая балка, длинная	24 HC 630	 7,32 m (L)  2330 kg ⁽⁴⁾	 0,93 m (H) 0,92 m (B)									
34	2	Tragholm kurz · Short support arm · Longeron court Longherone corto · Brazo soporte corto · Travessa curta Несущая балка, короткая	24 HC 630	 7,14 m (L)  2180 kg ⁽⁴⁾	 0,90 m (H) 0,92 m (B)									
35	4	Randträger · Border support · Traverse · Supporti base Traviesa · Apoio de bordo · Стяжная балка	24 HC 630	 9,30 m (L)  870 kg ⁽⁴⁾	 0,41 m (H) 0,24 m (B)									
36	4	Stützholm · Support strut · Hauban de châssis · Correnti di appoggio Tirante vertical · Travessa de apoio · Опорный подкос	24 HC 630	 6,98 m (L)  1190 kg ⁽⁴⁾	 0,39 m (H) 0,26 m (B)									
37	1	Untervagen-Turmstück · Undercarriage tower section Mât de châssis · Elemento di torre del carro · Tramo de carro Peça de torre do chassis · Опорная башенная секция	24 HC 630 UC	 6,61 m (L)  7930 kg ⁽⁴⁾	 2,44 m (H) 2,44 m (B)									
38	1	Kiste mit Kleinteilen, Seilen · Crate with small parts, ropes Caisse contenant des accessoires, câbles · Cassa con minuteria, funi Caja con piezas pequeñas, cables · Caixa com peças pequenas, cabos Ящик с мелкими деталями, с канатами	24 HC 630	<table border="1" data-bbox="922 907 1359 1023"> <thead> <tr> <th>L (m)</th> <th>B (m)</th> <th>H (m)</th> <th>kg⁽⁴⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>2000</td> </tr> </tbody> </table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾	2,00	1,00	1,00	2000		
L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾											
2,00	1,00	1,00	2000											

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

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание																				
39		Stahlballast · Steel ballast · Lest en acier · Contrappeso di acciaio Lastres metálicos · Lastro metálico · Металлический балласт		 L <table border="1" data-bbox="922 1232 1359 1355"> <thead> <tr> <th>L (m)</th> <th>B (m)</th> <th>H (m)</th> <th>kg⁽⁴⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,40</td> <td>0,20</td> <td>0,86</td> <td>4900</td> </tr> <tr> <td>4,40</td> <td>0,20</td> <td>0,86</td> <td>4900</td> </tr> <tr> <td>4,40</td> <td>0,12</td> <td>0,86</td> <td>2950</td> </tr> </tbody> </table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾	4,40	0,20	0,86	4900	4,40	0,20	0,86	4900	4,40	0,12	0,86	2950	 H B	
L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾																			
4,40	0,20	0,86	4900																			
4,40	0,20	0,86	4900																			
4,40	0,12	0,86	2950																			
40		Betonballast · Concrete ballast · Lest de beton · Zavorra in calcestruzzo Lastre de hormigón · Lastro de betão · Бетонный балласт		 L <table border="1" data-bbox="922 1422 1359 1523"> <thead> <tr> <th>L (m)</th> <th>B (m)</th> <th>H (m)</th> <th>kg⁽⁴⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,60</td> <td>1,09</td> <td>1,35</td> <td>8600</td> </tr> <tr> <td>4,60</td> <td>0,37</td> <td>1,50</td> <td>4400</td> </tr> </tbody> </table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾	4,60	1,09	1,35	8600	4,60	0,37	1,50	4400	 H B					
L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁽⁴⁾																			
4,60	1,09	1,35	8600																			
4,60	0,37	1,50	4400																			

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

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание	
41	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 Пристезжки	 4500 kg ⁽⁴⁾

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

⁽⁴⁾ Einzelgewichte · Single weights · Poids individuels · Singoli pesi · Tramo punta de pluma · Pesos de peças componentes · Индивидуальный вес

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!

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