

# 550

# EC-H



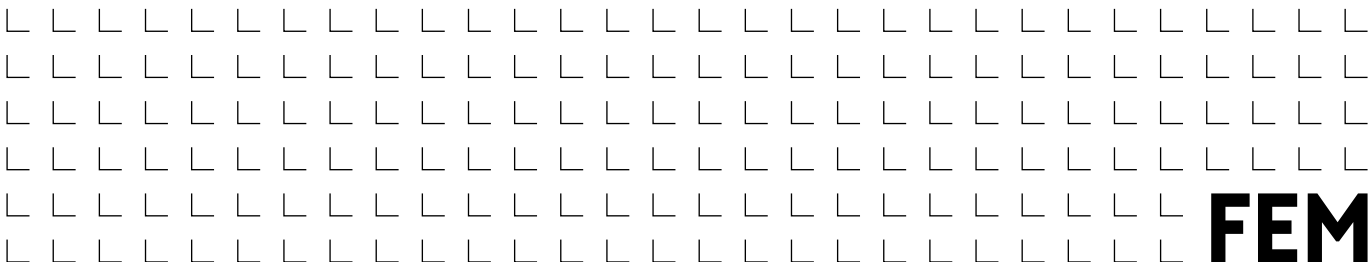
## 550 EC-H 40

## Litronic

FEM  
Technical Data

# LIEBHERR

Tower Cranes



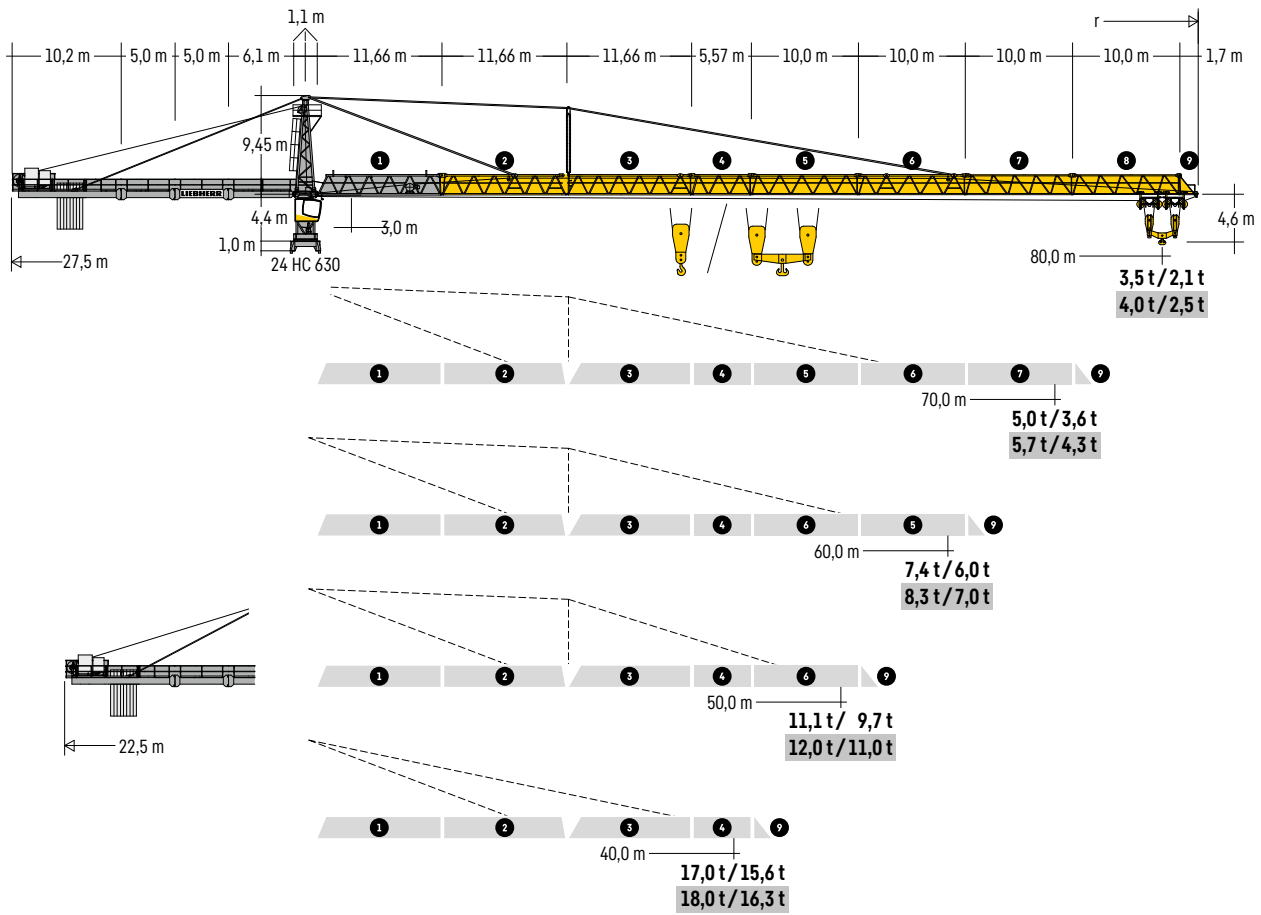
# FEM

# **550 EC-H 40 Litronic**

---


<b>Ausladung und Tragfähigkeit</b> · Radius and capacity · Portée et charge Sbraccio e portata · Alcances y cargas · Alcance e capacidade de carga Вылет и грузоподъемность.....	<b>04</b>
<b>Kranaufbauten</b> · Crane superstructures · Superstructures de grue · Sovrastrutture Superestructuras para grúas · Estruturas da grua · Конструкции крана.....	<b>06</b>
<b>Hubhöhe</b> · Hoisting height · Hauteur sous crochet · Altezza di sollevamento Altura bajo gancho · Altura de montagem · Высота подъема .....	<b>07</b>
<b>Antriebe</b> · Driving units · Mécanismes d'entraînement · Meccanismi Mecanismos · Mecanismos · Приводы .....	<b>08</b>
<b>Ballast</b> · Counterweight · Contrepoids · Zavorra · Lastre · Lastro · Балласт .....	<b>09</b>
<b>Transport</b> · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспорт .....	<b>10</b>
<b>Kolli-Liste</b> · Packing List · Liste de colisage · Lista dei colli · Lista de contenido Lista de embalagem · Упаковочный лист .....	<b>10</b>

**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 80 m Hubhöhe. · Lifting capacities valid up to 80 m hoisting height. · Capacités de levage valables jusqu'à 80 m de hauteur sous crochet. · Portate valide fino a 80 m d'altezza di sollevamento. · Cargas válidas hasta altura de 80 m. · Cargas válidas ate à altura de 80 m. · Грузоподъемность действительна до 80 м высоты подъема.


## LM 1

				m													
m	r	m	t	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	41,5	45,0	51,5	55,0	61,5	65,0	71,5	75,0	81,5
81,5	(r=83,7)	5,5 - 19,8	20	20,00	19,76	15,34	12,59	10,58	8,68	7,87	6,65	6,11	5,27	4,88	4,26	3,97	<b>3,50</b>
71,5	(r=73,7)	5,5 - 22,0	20	20,00		17,37	14,29	12,06	9,93	9,02	7,67	7,06	6,12	5,69	<b>5,00</b>		
61,5	(r=63,7)	5,5 - 25,5	20	20,00			16,84	14,26	11,80	10,76	9,18	8,49	<b>7,40</b>				
51,5	(r=53,7)	5,5 - 30,1	20	20,00				17,04	14,16	12,94	<b>11,10</b>						
41,5	(r=43,7)	5,5 - 35,6	20	20,00					<b>17,00</b>								


  

				m													
m	r	m	t	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0
80,0	(r=83,7)	4,3 - 11,1	40	27,80	19,55	14,74	11,75	9,59	7,95	6,67	5,63	4,78	4,07	3,47	2,95	2,50	<b>2,10</b>
70,0	(r=73,7)	4,3 - 12,0	40	30,81	21,77	16,51	13,24	10,87	9,08	7,67	6,54	5,61	4,83	4,17	<b>3,60</b>		
60,0	(r=63,7)	4,3 - 13,5	40	35,44	25,20	19,23	15,53	12,85	10,82	9,22	7,94	6,88	<b>6,00</b>				
50,0	(r=53,7)	4,3 - 15,4	40	40,00	29,52	22,67	18,42	15,34	13,00	11,17	<b>9,70</b>						
40,0	(r=43,7)	4,3 - 17,6	40	40,00	34,63	26,74	21,84	18,29	<b>15,60</b>								

## LM 2

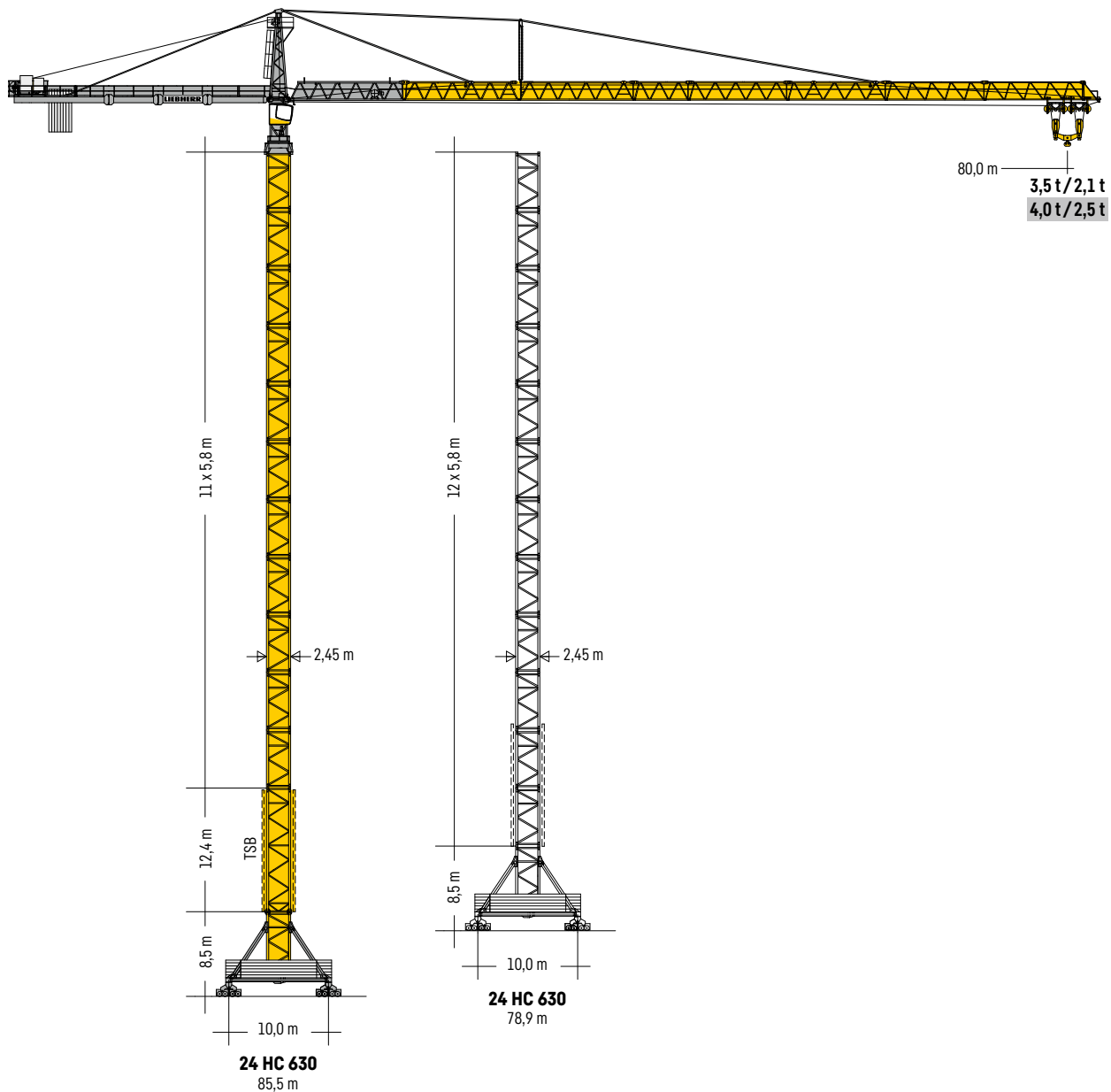
				m													
m	r	m	t	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	41,5	45,0	51,5	55,0	61,5	65,0	71,5	75,0	81,5
81,5	(r=83,7)	5,5 - 21,5	20	20,00		16,90	13,90	11,72	9,64	8,76	7,43	6,85	5,93	5,51	4,83	4,52	<b>4,00</b>
71,5	(r=73,7)	5,5 - 24,2	20	20,00		19,29	15,91	13,45	11,11	10,12	8,63	7,97	6,93	6,46	<b>5,70</b>		
61,5	(r=63,7)	5,5 - 28,1	20	20,00			18,64	15,81	13,11	11,97	10,25	9,49	<b>8,30</b>				
51,5	(r=53,7)	5,5 - 32,3	20	20,00				18,35	15,27	13,96	<b>12,00</b>						
41,5	(r=43,7)	5,5 - 37,6	20	20,00					<b>18,00</b>								

				m													
m	r	m	t	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0
80,0	(r=83,7)	4,3 - 11,7	40	29,90	21,10	15,97	12,79	10,49	8,74	7,37	6,27	5,36	4,60	3,96	3,40	2,92	<b>2,50</b>
70,0	(r=73,7)	4,3 - 13,1	40	34,03	24,16	18,40	14,83	12,25	10,29	8,75	7,51	6,50	5,64	4,92	<b>4,30</b>		
60,0	(r=63,7)	4,3 - 14,8	40	39,41	28,13	21,56	17,49	14,54	12,30	10,55	9,13	7,97	<b>7,00</b>				
50,0	(r=53,7)	4,3 - 16,8	40	40,00	32,71	25,21	20,55	17,18	14,62	12,60	<b>11,00</b>						
40,0	(r=43,7)	4,3 - 18,3	40	40,00	36,02	27,83	22,76	19,09	<b>16,30</b>								

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 características 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 80 m Hubhöhe. - Lifting capacities valid up to 80 m hoisting height. - Capacités de levage valables jusqu'à 80 m de hauteur sous crochet. - Portate valide fino a 80 m d'altezza di sollevamento. - Cargas válidas hasta altura de 80 m. - Cargas válidas ate à altura de 80 m. - Грузоподъемность действительна до 80 м высоты подъема.

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



5,8 m	<b>24 HC 630</b>			
13	76,6 <sup>1)</sup>	-	-	-
12	70,8	78,9 <sup>1)</sup>	83,1 <sup>1)</sup>	-
11	65,0	73,1 <sup>1)</sup>	77,3	85,5 <sup>1)</sup>
10	59,2	67,3 <sup>1)</sup>	71,5	79,7 <sup>1)</sup>
9	53,4	61,5	65,7	73,9 <sup>1)</sup>
8	47,6	55,7	59,9	68,1
7	41,8	49,9	54,1	62,3
6	36,0	44,1	48,3	56,5
5	30,2	38,3	42,5	50,7
4	24,4	32,5	36,7	44,9
3	18,6	26,7	30,9	39,1
2	12,8	20,9	25,1	33,3
1	7,0	15,1	19,3	27,5
0	-	9,3	13,5	21,7
	m	m	m	m
	24 HC 630 FA	24 HC 630 UC-1000m	24 HC 630 FAr	24 HC 630 UC-1000mr

**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 gancio, 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.

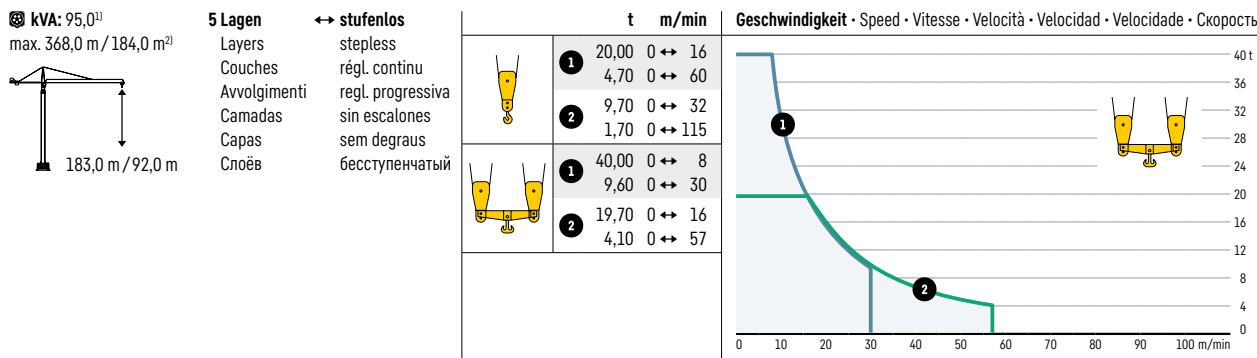


**r = verstärkt** · reinforced · renforcé · rinforzato · reforzado · reforçado · усиленный

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

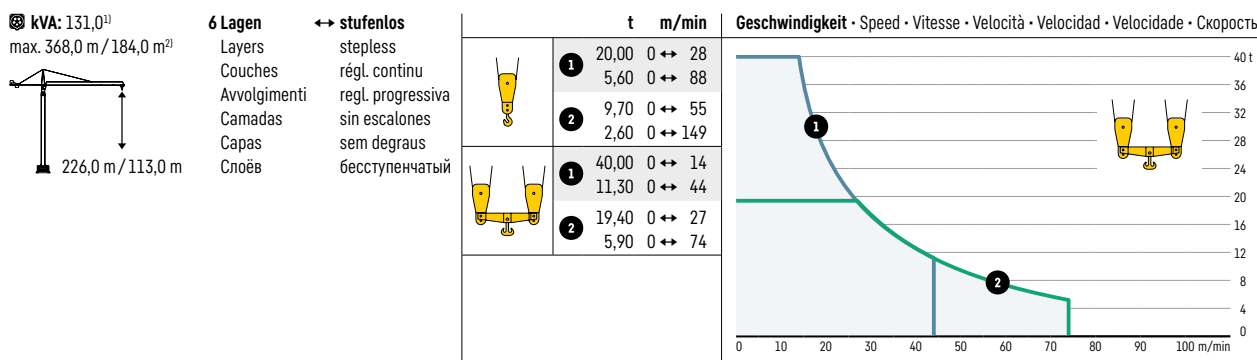
## 65 kW FU SD.shift

WIW 280 WZ 403



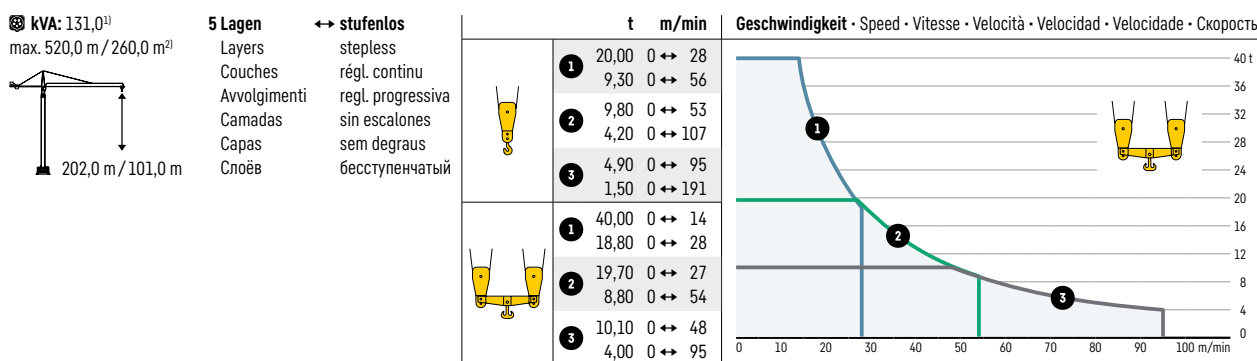
## 110 kW FU SD.shift

WIW 300 WZ 403



## 110 kW FU

WIW 300 VZ 432



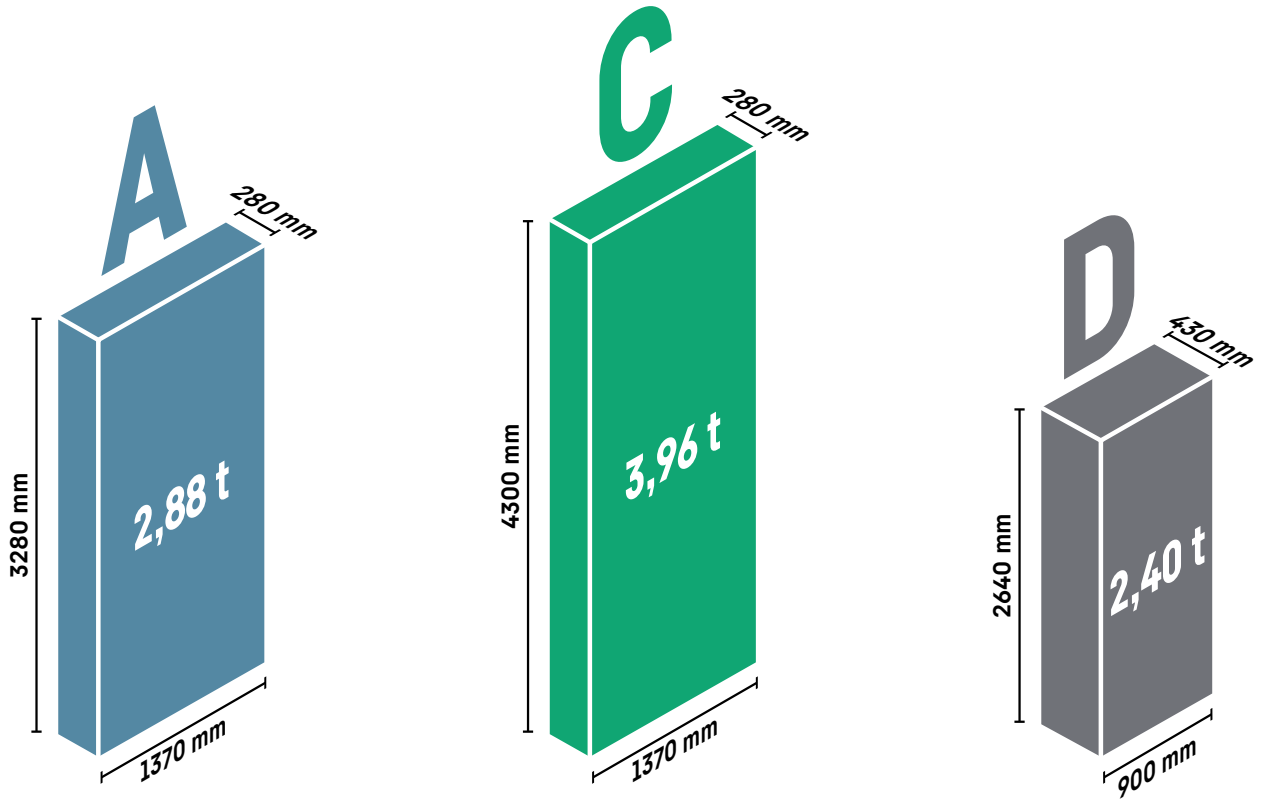
0 ↔ 0,6 U/min · sL/min · tr./min	0 ↔ 68,0 m/min	25,0 m/min
3 x 7,5 kW FU	11,0 kW FU	4 x 7,5 kW

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 granco superiores según manual. · Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções.  
Другие данные по весу поднимаемых грузов: см. инструкцию по эксплуатации.


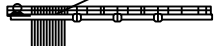




**Ballast** · Counterweight · Contrepoids · Zavorra · Lastre · Lastro · Балласт



3 ↑ 65 kW FU SD.shift<sup>3)</sup>

WIW 280 WZ 403

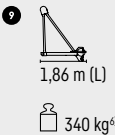




 m		<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	 t	 <sup>4)</sup>											
81,50	vierteilig · four-piece en quatre parties · a quattro elementi cuatro piezas · de quatro peças из четырех компонентов	1	+	6	+	2	31,92	<b>D</b>	C	C	C	C	C	C	C	A	A
71,50		1	+	5	+	2	27,96	D	C	C	C	C	C	A	A		
61,50		1	+	4	+	2	24,00	D	C	C	C	C	A	A			
51,50	dreiteilig · three-piece en trois parties · a tre elementi tres piezas · de três peças из трех компонентов	1	+	5	+	3	30,84	<b>D</b>	C	C	C	C	C	A	A	A	
41,50		1	+	4	+	3	26,88	D	C	C	C	C	A	A	A		
35,93 <sup>5)</sup>		1	+	4	+	2	24,00	D	C	C	C	C	A	A			
29,84 <sup>5)</sup>	zweiteilig · two-piece en deux parties · a due elementi dos piezas · de duas peças из двух компонентов	1	+	6	+	2	31,92	<b>D</b>	C	C	C	C	C	C	A	A	
24,27 <sup>5)</sup>		1	+	5	+	2	27,96	D	C	C	C	C	C	A	A		

<sup>3)</sup> 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.

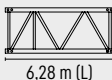

<sup>4)</sup> Gegenballastblock D werkseitig eingebaut (in Tabelle fett gekennzeichnet). · Counterweight block D installed at factory (marked bold in table). · Montage en usine du bloc du contre-poids (en gras dans le tableau) · Il blocco di contrappeso di tipo D è montato in fabbrica (riportato in grassetto nella tabella). · Contrapeso aéreo D instalado en fábrica (marcado en negrita en la tabla). · Bloco de contrapeso D montado de fábrica (na tabela identificado a negrito). · Блок противовеса D установлен на заводе (выделен жирным шрифтом в таблице).

<sup>5)</sup> Sonderausleger: nur Lastkurve LM 1. Windfläche, falls erforderlich, einbauen. Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung, Kapitel Montage. · Non-standard jib: load diagram LM 1 only. Install wind sail if required. For further details, see "Assembly" section of instruction manual. · Flèche spéciale : uniquement avec courbe de charge LM 1. Si nécessaire, monter la surface exposée au vent. Informations détaillées : voir le chapitre sur le montage dans le manuel d'instructions. · Braccio speciale: soltanto curva di carico LM 1. Se necessario, montare la vela per il vento. Maggiori informazioni: consultare il capitolo Montaggio delle Istruzioni d'uso. · Pluma especial: solo curva de carga LM 1. Si fuera necesario montar vela de viento. Información adicional: ir al manual de la grúa, capítulo montaje. · Lança especial: apenas curva de carga LM 1. Instalar a vela de vento, se necessário. Para mais informações: ver manual de instruções, capítulo Montagem. · Специальная стрела: только кривая грузоподъемности LM 1. При необходимости установите ветровой щит. Дополнительная информация: см. инструкцию по эксплуатации, глава «Монтаж».





P <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание															
8	1	<b>Ausleger-Kopfstück</b> · Jib head section · Pointe de flèche · Punta braccio Tramo punta de pluma · Cabeça de lança · Концевая секция стрелы															
9	2	<b>Laufkatze</b> · Trolley · Chariot de distribution · Carrello · Carrito Carro de ponte · Грузовая тележка															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>L (m)</th> <th>B (m)</th> <th>H (m)</th> <th>kg<sup>d)</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,40</td> <td>2,14</td> <td>1,40</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>2,14</td> <td>1,40</td> <td>870</td> </tr> </tbody> </table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>d)</sup>	2,40	2,14	1,40	750	2,40	2,14	1,40	870		
L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>d)</sup>														
2,40	2,14	1,40	750														
2,40	2,14	1,40	870														
10	1	<b>Lasthaken und Traverse</b> · Hook and cross members Crochet et traverses · Gancio e traversa · Gancho y tavessa Gancho e traviesa · Грузовой крюк и траверса															
11	1	<b>Hubwerkseinheit (65 kW)</b> · Hoist gear unit · Treuil de levage Gruppo meccanismo sollevamento · Mecanismo de elevación Grupo de mecanismo elevatório · Блок грузовой лебедки	280 VZ 														
12	1	<b>Ausleger-Abspannbock</b> · Jib gantry · Chevalet de haubange de flèche Tirante braccio · Caballete de pluma · Cavalete de lança Опора расчала стрелы I															










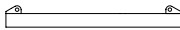


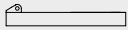


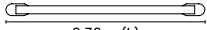


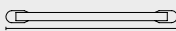



## Turm · Tower · Mât · Torre · Torre · Torre · Башня

P <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание			
13	13	<b>Turmstück</b> · Tower section · Élément de mât · Elemento di torre Tramo torre · Torre · Башенная секция	24 HC 630 TS-0580c 		
14	1	<b>Grundturmstück</b> · Base tower section · Mât de base · Elemento di torre base Tramo base · Peça de base de torre · Секция основания	24 HC 630 TSB-1242c 		

## Klettereinrichtung · Climbing equipment · Equipement de télescope · Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado · Acesoários p. subida no edifício · Обойма наращивания

P <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание			
15	1	<b>Führungsstück kpl., geteilt</b> · Guide section cpl., split · Cage télescopique cpl., devisée · Gabbia de sopraele vazione compl., suddivisa · Torre de montaje, dividida · Peça de guia, subdividida · Направляющая секция в сб., разъемная	24 HC 630 ECGS 		
16	1	<b>Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse</b> · Hydraulic unit, supporting and climbing crossmembers · Système hydraul. avec traverses d'appui el de télescop. · Sist. idraul. traversa di appoggio e allugam. gru · Sistema hidráulico con traviesa de apoio y trepade · Instalação hidráulica, tavessa de apoio e subida · Гидроагрегат, стойка-упор и траверса обоймы наращивания	24 HC 630 		

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

P <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание															
17	4	<b>Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager</b> · 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)  1470 kg <sup>6)</sup>	 1,48 m (H) 0,72 m (B)												
18	4	<b>Fahrschemel mit Antrieb</b> · Rail bogie with drive · Bogie moteu Telajo con grappa propulsore · Caja rodillo motriz Quadra sem grupa de propulsão · Подрамник с приводом	24 HC 630	 1,45 m (L)  1200 kg <sup>6)</sup>	 0,72 m (H) 0,82 m (B)												
19	4	<b>Fahrschemel ohne Antrieb</b> · Rail bogie without drive · Bogie fou Telajo senza grappa propulsore · Caja rodillo conducido Quadra com grupa de propulsão · Подрамник без привода	24 HC 630	 1,30 m (L)  950 kg <sup>6)</sup>	 0,72 m (H) 0,40 m (B)												
20	1	<b>Tragholm lang</b> · Long support arm · Longeron long · Longherone lungo Brazo soporte largo · Travessa comprida · Несущая балка, длинная	24 HC 630	 7,32 m (L)  2330 kg <sup>6)</sup>	 0,93 m (H) 0,92 m (B)												
21	2	<b>Tragholm kurz</b> · Short support arm · Longeron court · Longherone corto Brazo soporte corto · Travessa curta · Несущая балка, короткая	24 HC 630	 7,14 m (L)  2180 kg <sup>6)</sup>	 0,90 m (H) 0,92 m (B)												
22	4	<b>Randträger</b> · Border support · Traverse · Supporti base · Traviesa Apoio de bordo · Стяжная балка	24 HC 630	 9,30 m (L)  870 kg <sup>6)</sup>	 0,41 m (H) 0,24 m (B)												
23	4	<b>Stützholm</b> · Support strut · Hauban de châssis · Correnti di appoggio Tirante vertical · Travessa de apoio · Опорный подкос	24 HC 630 24 HC 630 UCr	 L <table border="1"><thead><tr><th>L (m)</th><th>B (m)</th><th>H (m)</th><th>kg<sup>6)</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>6,98</td><td>0,26</td><td>0,39</td><td>1190</td></tr><tr><td>6,98</td><td>0,26</td><td>0,39</td><td>1300</td></tr></tbody></table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>6)</sup>	6,98	0,26	0,39	1190	6,98	0,26	0,39	1300	 H B
L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>6)</sup>														
6,98	0,26	0,39	1190														
6,98	0,26	0,39	1300														
24	1	<b>Unterwagen-Turmstück</b> · 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 24 HC 630 UCr	 L <table border="1"><thead><tr><th>L (m)</th><th>B (m)</th><th>H (m)</th><th>kg<sup>6)</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>6,61</td><td>2,44</td><td>2,44</td><td>7930</td></tr><tr><td>6,61</td><td>2,67</td><td>2,67</td><td>9400</td></tr></tbody></table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>6)</sup>	6,61	2,44	2,44	7930	6,61	2,67	2,67	9400	 H B
L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>6)</sup>														
6,61	2,44	2,44	7930														
6,61	2,67	2,67	9400														
25	1	<b>Kiste mit Kleinteilen, Seilen</b> · 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		<table border="1"><thead><tr><th>L (m)</th><th>B (m)</th><th>H (m)</th><th>kg<sup>6)</sup></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 <sup>6)</sup>	2,00	1,00	1,00	2000					
L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>6)</sup>														
2,00	1,00	1,00	2000														
26	1	<b>Abspannungen</b> · Holding bars · Tirants · Attrezzi di ancoraggio Tirantes · Peças de ancoragem · Пристезжки		<table border="1"><thead><tr><th>L (m)</th><th>B (m)</th><th>H (m)</th><th>kg<sup>6)</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>8,20</td><td>0,80</td><td>0,80</td><td>6500</td></tr></tbody></table>	L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>6)</sup>	8,20	0,80	0,80	6500					
L (m)	B (m)	H (m)	kg <sup>6)</sup>														
8,20	0,80	0,80	6500														

P<sub>1</sub> = Position · Item · Position · Posizione · Posición · Posição · Положение A<sub>1</sub> = Anzahl · Quantity · Nombre · Numero · Cantidad · Número · Количество

<sup>6)</sup> 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!