



Turmdrehkran

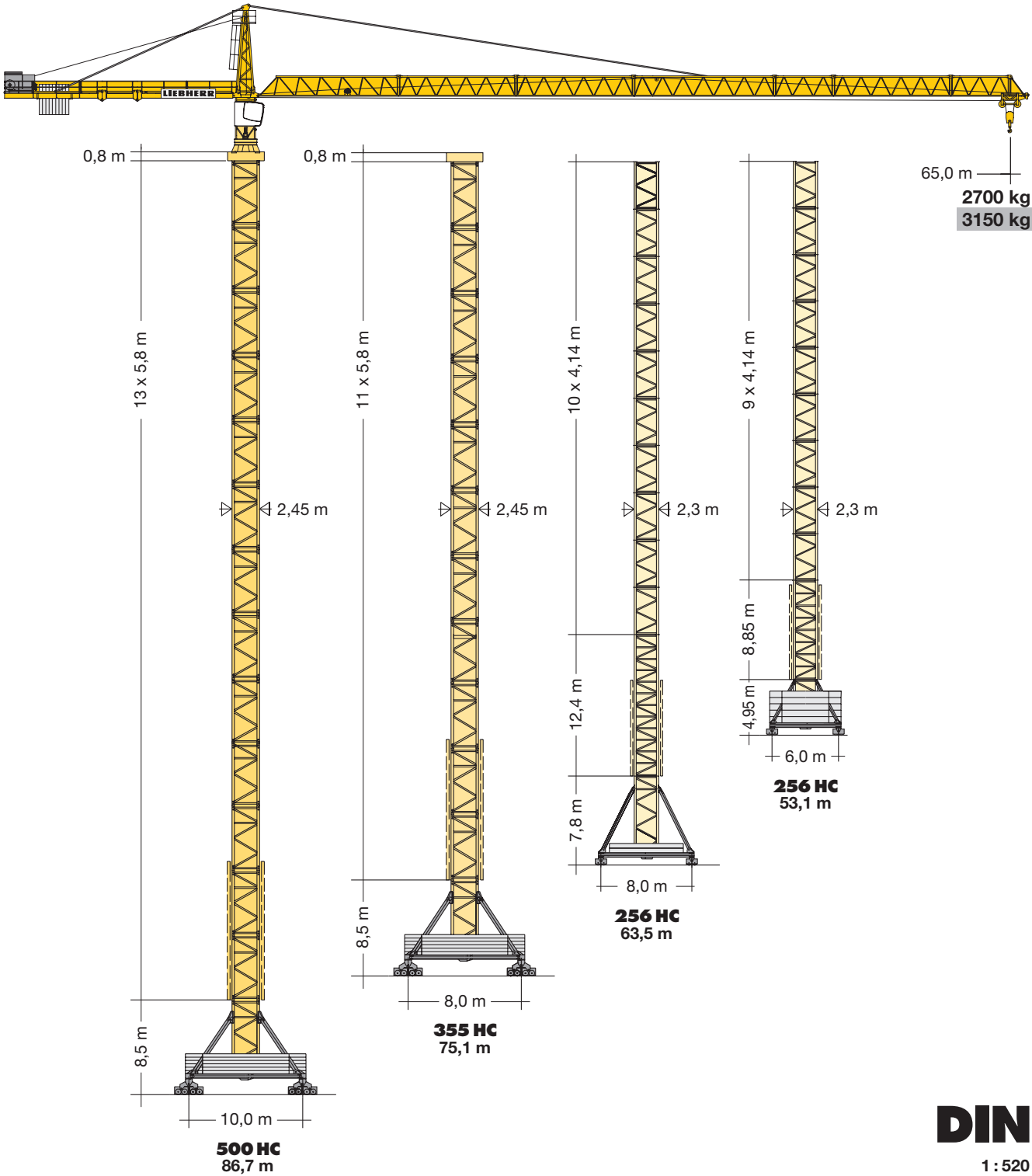
224 EC-H 8

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

224 EC-H 8 Litronic®

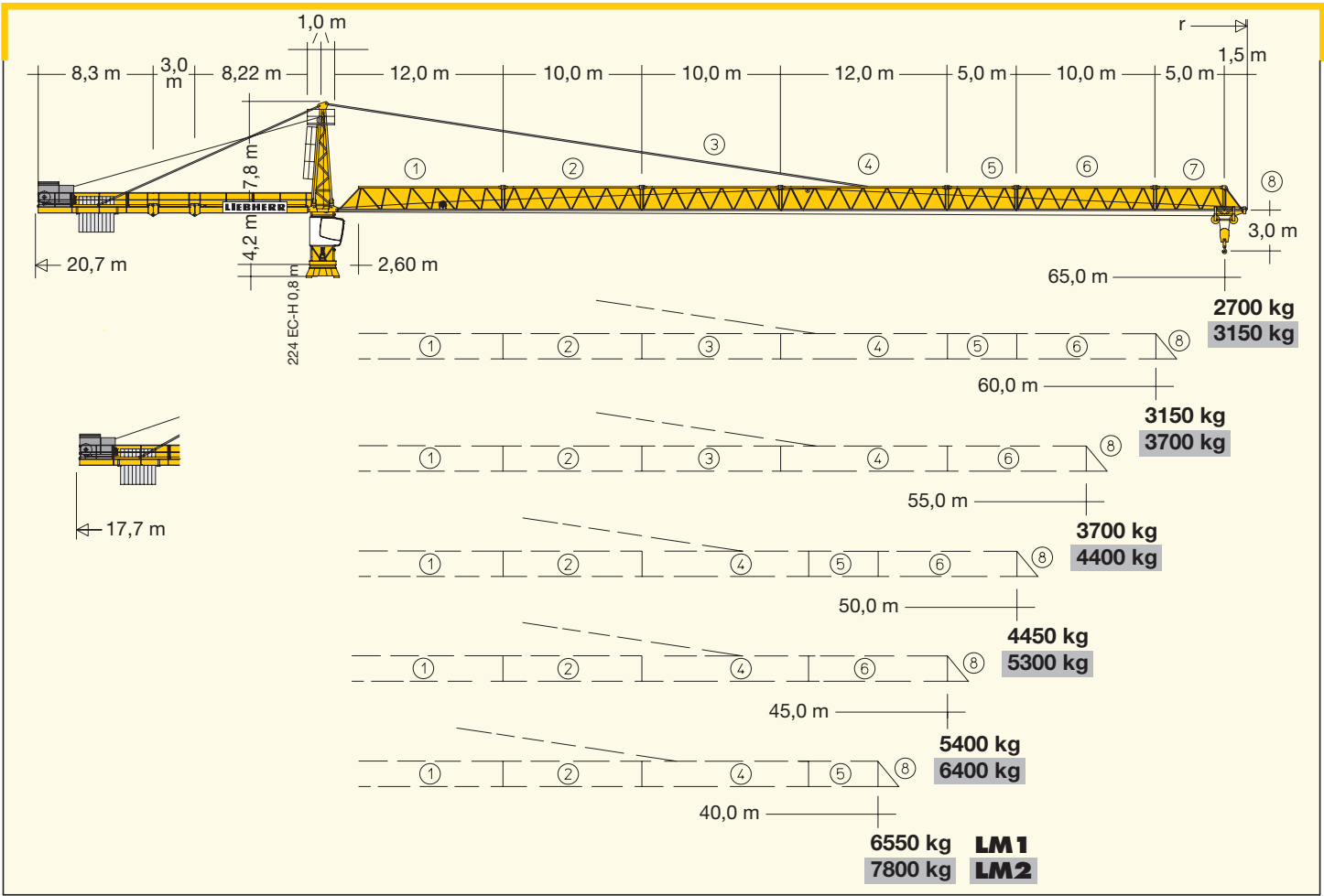
224 EC-H 8
224 EC-H 8 Litronic®

224 EC-H 12
224 EC-H 12 Litronic®



DIN
1 : 520

LIEBHERR



Hubhöhe

Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento / Altura bajo gancho / Altura de montagem

	256 HC					355 HC		500 HC	
13	-	-	-	-	-	-	-	78,5*	86,7*
12	-	-	-	-	-	-	-	72,7	80,9
11	-	-	-	-	-	66,9*	75,1*	66,9	75,1
10	-	56,0*	-	-	63,5*	61,1	69,3	61,1	69,3
9	48,4*	51,9	53,1*	56,6*	59,4	55,3	63,5	55,3	63,5
8	44,3	47,7	49,0	52,5	55,3	49,5	57,7	49,5	57,7
7	40,1	43,6	44,8	48,4	51,1	43,7	51,9	43,7	51,9
6	36,0	39,4	40,7	44,2	47,0	37,9	46,1	37,9	46,1
5	31,8	35,3	36,5	40,1	42,8	32,1	40,3	32,1	40,3
4	27,7	31,2	32,4	35,9	38,7	26,3	34,5	26,3	34,5
3	23,6	27,0	28,3	31,8	34,6	20,5	28,7	20,5	28,7
2	19,4	22,9	24,1	27,7	30,4	14,7	22,9	14,7	22,9
1	15,3	18,7	20,0	23,5	26,3	8,9	17,1	8,9	17,1
0	a) 11,1 b) 14,6	a) 15,8 b) 19,4			22,1	3,1	11,3	3,1	11,3
m									

*



Weitere Hubhöhen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing in the building on request.
Hauteurs sous crochet plus élevées et hissage dans le bâtiment sur demande. / Altre altezze di sollevamento come pure varianti di gru allungabili: su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores y trepado en el interior del edificio, consultar. / Outras alturas de elevação e subida no edifício: conforme ao pedido.

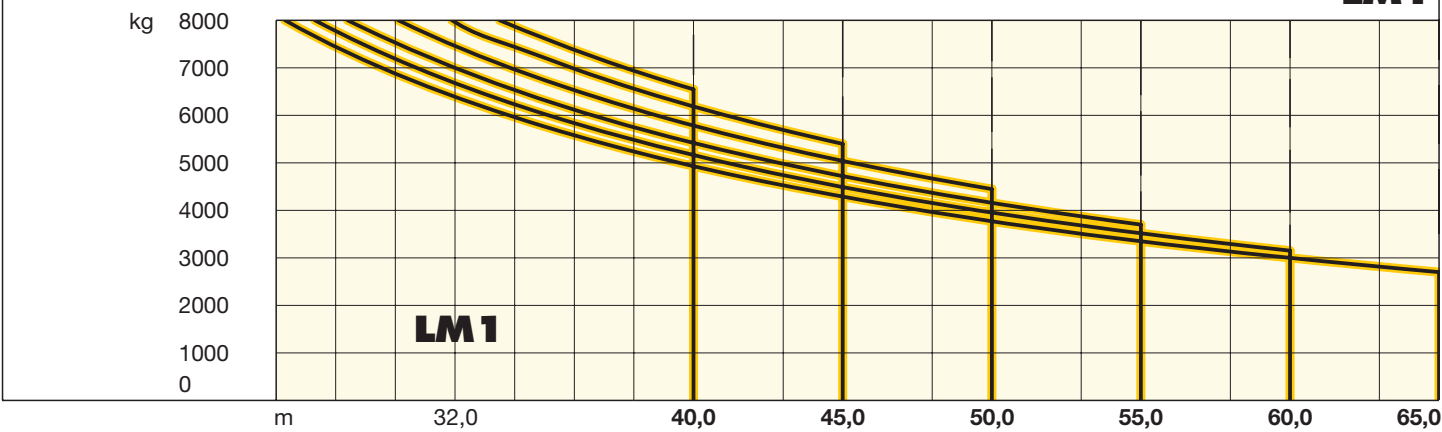


Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga

		224 EC-H 8																	
		m/kg																	
m	r	m/kg	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	43,0	45,0	48,0	50,0	53,0	55,0	58,0	60,0	63,0	65,0
65,0	(r = 66,6)	2,6–26,3 8000	7440	6880	6390	5960	5580	5240	4930	4530	4290	3960	3770	3510	3350	3130	3000	2810	2700
60,0	(r = 61,6)	2,6–27,3 8000	7770	7190	6680	6230	5840	5480	5160	4740	4490	4160	3950	3680	3520	3290	3150		
55,0	(r = 56,6)	2,6–28,4 8000	8000	7530	7000	6530	6120	5750	5420	4980	4720	4370	4160	3870	3700				
50,0	(r = 51,6)	2,6–30,1 8000	8000	8000	7460	6970	6530	6140	5780	5320	5040	4670	4450						
45,0	(r = 46,6)	2,6–31,9 8000	8000	8000	7960	7440	6980	6560	6190	5690	5400								
40,0	(r = 41,6)	2,6–33,5 8000	8000	8000	8000	7870	7380	6940	6550										
			LM 1																

LM 1



Antriebe

Driving units / Mécanismes d'entraînement / Azionamenti / Mecanismos / Mecanismos

37 kW FR.tronic-FU
WIW 250 MZ 405

6 **Lagen**
Layers
Couches
Strati
Camadas
Capas

203,0 m

1 8000 0 ↔ 24
700 0 ↔ 120

1 Gang / Speed / Vitesse
Marcia / Velocidad
Velocidade

45 kW FR.tronic-FU
WIW 260 MZ 403

6 **Lagen**
Layers
Couches
Strati
Camadas
Capas

203,0 m

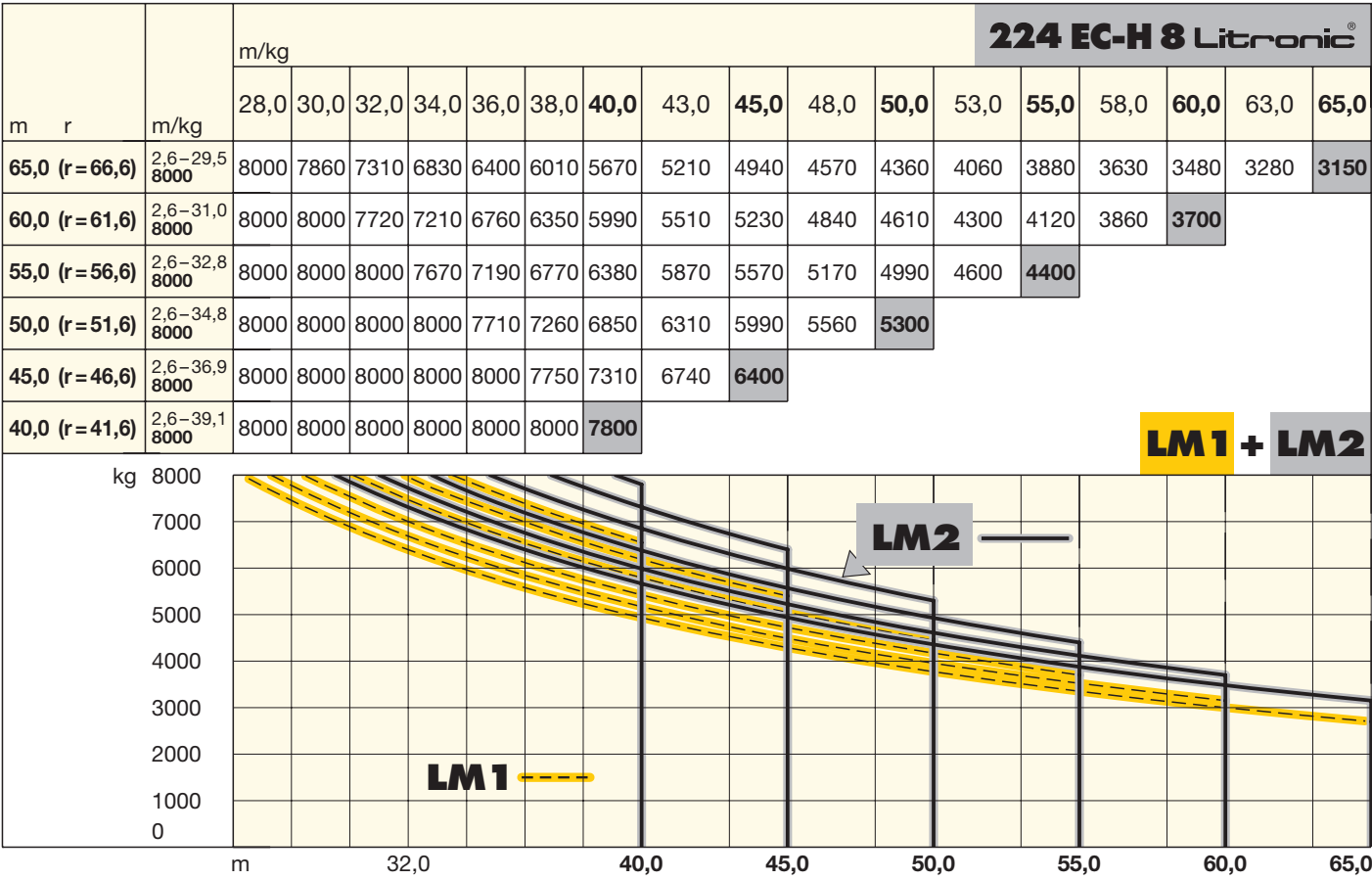
1 8000 0 ↔ 29
850 0 ↔ 135

1 Gang / Speed / Vitesse
Marcia / Velocidad
Velocidade



Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga



Antriebe

Driving units / Mécanismes d'entraînement / Azionamenti / Mecanismos / Mecanismos

	U/min 0 ↔ 0,7 sl./min tr./min	2 x 7,5 kW FR.tronic-FU
	0 ↔ 110,0 m/min	7,5 kW FR.tronic-FU
	25,0 m/min	4 x 7,5 kW (500 HC, 355 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC)
		 37 kW FU 45 kW FU 56,0 63,0

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.



Kolli-Liste

Packing List / Liste de colisage / Lista dei colli / Lista de contenido / Lista de embalagem

Montagegewichte: siehe Betriebsanleitung. / Erection weights: see instruction manual. / Poids de montage: voir manuel de service. / Pesos de montaje: vézase le istruzioni sull'uso. / Pesos de montagem: veja-se as instruções p. uso. / Peso para el montaje: según manual.

Kranoberteil

Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru
Parte superior grúa / Parte superior do guindaste

Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref.	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant.			L (m)	B (m)	H (m)	kg*
1	1	Drehbühne / Slewing platform / Ensemble mât-cabine / Piattaforma girevole / Conjunto plataforma de giro / Plataforma giratória		5,40	2,74	2,64	9300
2	1	Turmspitze / Tower head / Porte-flèche / Cuspide / Cabeza de torre / Cabeça de apoio de lança		7,90	1,62	1,80	2500
3	1	Hubwerkseinheit / Hoist gear unit / Treuil de levage / Gruppo meccanismo sollevamento / Mecanismo de elevación / Grupo de mecanismo elevatório		2,39	2,19	1,68	3270
4	1	Gegenausleger-Kopfstück / Counter-jib head / Pointe de contre-flèche / Testa di controbraccio / Tramo punta de contrapluma / Cabeça de contra-lança		8,50	2,42	0,92	2850
5	1	Gegenausleger-Anlenkstück / Counter-jib heel section / Pied de contre-flèche / Settore articolato di controbraccio / Tramo primero-contrapluma / Base articulada da contra-lança		8,44	1,77	0,92	2800
6	1	Gegenausleger-Zwischenstück / Intermediate counter-jib section / Élément interm. de contre-flèche / Spezzone di controbraccio / Tramo intermedio de contrapluma / Peça suplementar da contra-lança		3,22	1,76	0,92	950
7	1	Ausleger-Anlenkstück / Jib heel section / Pied de flèche / Settore articolato di braccio / Base articulada de lança / Pluma tramo primero		12,30	1,84	1,90	① 2980
8	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de flèche / Spezzone di braccio / Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma		10,40	1,63	1,85	Ⓢ 1680
1	1			10,40	1,63	1,85	Ⓢ 1610
1	1			12,30	1,63	1,85	Ⓢ 1840
1	1			5,30	1,63	1,85	Ⓢ 585
1	1			10,40	1,63	1,85	Ⓢ 1100
1	1			5,30	1,63	1,85	Ⓢ 400
9	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head / Pointe de flèche / Punta freccia / Cabeça de lança / Tramo punta de pluma		1,70	1,84	2,05	Ⓢ 300
10	1	Laufkatze und Lasthaken / Trolley and hook / Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancio / Carrito y gancho / Carro de ponte e gancho		1,89	1,83	1,20	760

Turm

Tower / Mât / Torre
Torre / Torre

11	9	Turmstück / Tower section / Élément de mât / Elemento di torre / Torre / Torre		256 HC	4,14	2,30	2,30	2300
11	11			355 HC	6,28	2,45	2,45	5050
13	13			500 HC	6,28	2,45	2,45	6480
12	1	Turmstück lang / Long tower section / Élément de mât long / Elemento di torre, lungo / Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida		256 HC	12,42	2,30	2,30	5770
13	1	Grundturmstück / Base tower section / Mât de base / Elemento di torre base / Tramo torre base / Peça de base de torre		256 HC	8,85 (12,42)	2,30 (2,30)	2,30 (2,30)	4580 (7700)

Klettereinrichtung

Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru
Equipo de trepado / Acessórios p. subida no edifício

14	1	Führungsstück kpl., geteilt / Guide section cpl., split / Cage télescopique cpl., dévisée / Gabbia di sopraele vazione compl., suddivisa / Torre de montaje, dividida / Peça de guia, subdividida	256 HC	8,39	2,68	2,58 (3,04)	5100
			355 HC	12,39	2,75	1,58	8300
			500 HC	12,39	2,75	1,58	8300
15	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage / Sistema idraulico, traversa di appoggio e allugamento gru / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Sistema hidráulico con travesía de apoyo y trepado	256 HC	2,10	1,25	1,00	1150
			355 HC	2,10	1,10	1,00	1810
			500 HC	2,10	1,10	1,00	1810

Unterwagen

Undercarriage / Châssis / Carro della gru
Carro con mástil / Carro de guindaste

16	4	Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager / Pivot for wheel box / Chape pour bogie / Bilanciere di equilibratura con cuscinetto bilanciere / Balancin / Balancim com suporte		355 HC	1,60	0,72	1,48	1390			
				500 HC							
17	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive	256 HC	1,63 (1,46)	0,92 (0,84)	0,95 (0,87)	1690 (920)				
	4	Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore	355 HC					1,40	0,75	0,65	920
	4	Quadro sem grupo de propulsão / Caja rodillo motriz	500 HC					1,45	0,82	0,72	1690
18	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive / Bogie fou / Telaio senza gruppo	256 HC	1,37 (1,15)	0,62 (0,60)	0,95 (0,87)	1340 (880)				
	4	propulsore / Quadro com grupo de propulsão	355 HC					1,10	0,60	0,65	880
	4	Caja rodillo conducido	500 HC					1,30	0,40	0,72	1340
19	1	Tragholm lang / Long support arm	256 HC	9,10 (11,95)	0,80 (0,82)	0,80 (0,80)	1650 (2200)				
	1	Longeron long / Longherone lungo	355 HC					11,82	0,92	0,93	3515
	2	Brazo largo soporte / Travessa comprida	500 HC					7,32	0,92	0,93	2330
20	2	Tragholm kurz / Short support arm Longeron court / Longherone corto Brazo corto soporte / Travessa curta	256 HC	4,45 (5,58)	0,77 (0,65)	0,77 (0,77)	800 (1035)				
			355 HC					5,74	0,80	0,90	1600
			500 HC					7,14	0,80	0,90	2135



Pos. Item Rep Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant.				L (m)	B (m)	H (m)	kg*
21	2 + 2	Randträger / Border support Traverse / Supporti base Traviesa / Apoio de bordo		256 HC	5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46)	0,11 – 0,18 (0,1 – 0,17)	0,16 – 0,38 (0,1 – 0,38)	175 – 525 (366 – 912)
				355 HC	7,30	0,14	0,14	340
				500 HC	9,30	0,14	0,14	510
22	4	Stützholm / Support strut Hauban de châssis / Correnti di appoggio Tirante vertical / Travessa de apoio		256 HC	4,14 (6,55)	0,18 (0,22)	0,25 (0,25)	320 (600)
				355 HC	6,06	0,26	0,34	862
				500 HC	6,98	0,26	0,34	1140
23	1	Unterwagen-Turmstück / Undercarriage tower section / Mât de châssis / Elemento di torre del carro / Tramo de carro / Peça de torre do chassis		256 HC	3,73 (6,70)	2,62 (2,53)	2,62 (2,53)	2550 (3800)
				355 HC	6,61	2,44	2,44	7475
				500 HC	6,61	2,44	2,44	7930
24		Kleinteile, Seile und Abspannungen / Small parts, ropes and holding bars Accessoires, câbles et tirants / Accessori, funi e attrezzi di ancoraggio Despieces, cables y tirantes / Acessórios, cabos e peças de ancoragem		256 HC				
				355 HC	9,00	1,60	1,00	5000
				500 HC				

() **Angaben in Klammern gelten für 8 m-Unterwagen.** / The data in brackets are valid for an undercarriage of 8 m. / Les données techniques indiquées entre parenthèses sont valables pour un châssis de 8 m. / Caratteristiche in (..) valgono per carro di 8 m. / Los datos entre paréntesis son válidos para carro de 8 m. Características em (..) válidas pelo chassis de 8 m.

* **Einzelgewichte.** / Single weights. / Poids individuels. / Pesì di componenti. / Pesos de peças componentes. / Pesos unitarios.

Konstruktionsänderungen vorbehalten!
Subject to alterations! / Sous réserves de modifications!
Si fa riserva di modifiche! / Salvo modificação da construação!
¡Sujeto a modificaciones!

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. / This information is supplied without liability.
Ces renseignements sont sans garantie. / Le indicazioni contenute si intendono salvo errori ed omissioni.
Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada. / Declinamos qualquer
responsabilidade quanto à informação fornecida.