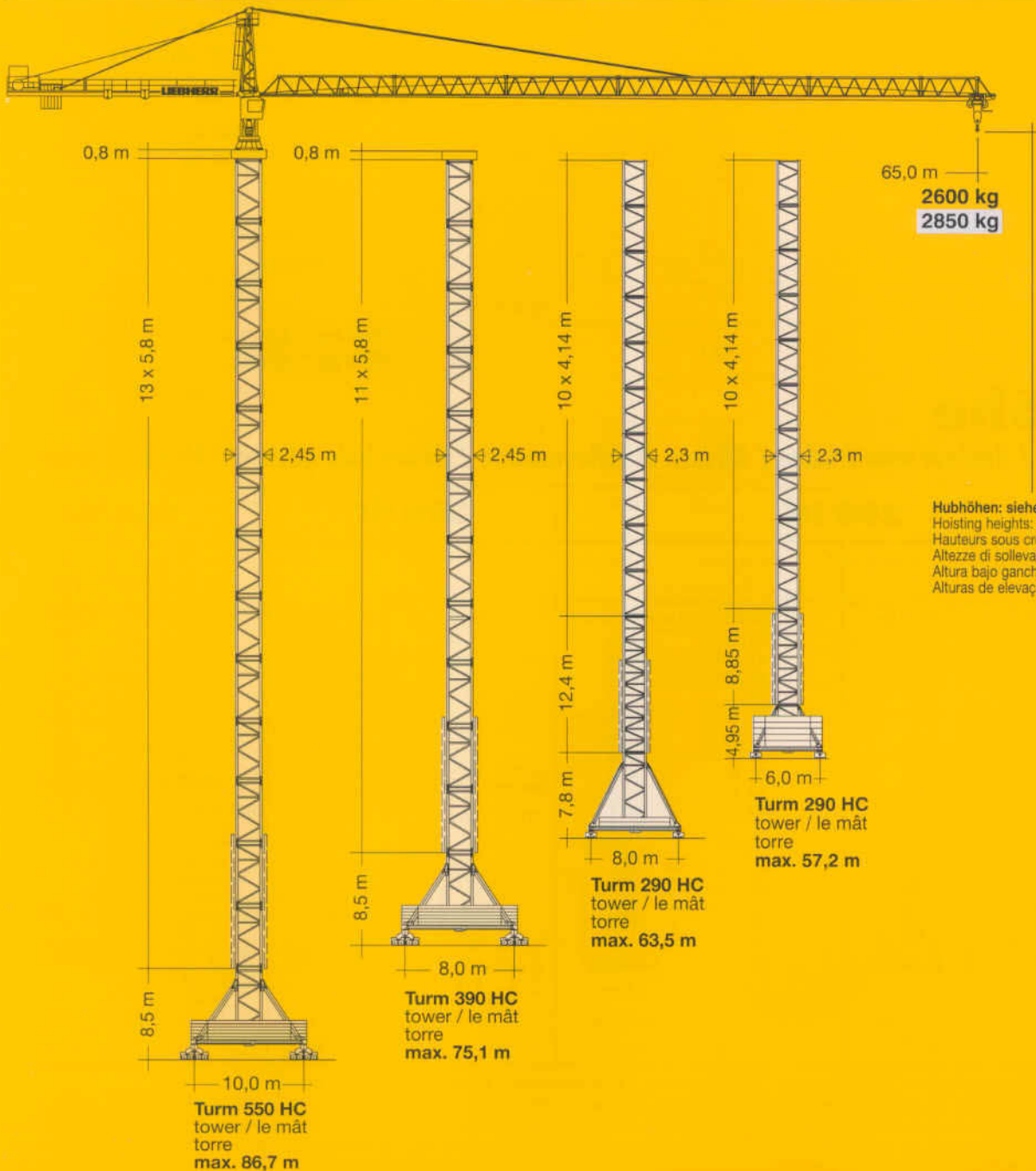


Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre
Grúa torre / Guindaste de torre

Turmdrehkran

245 EC-H 12

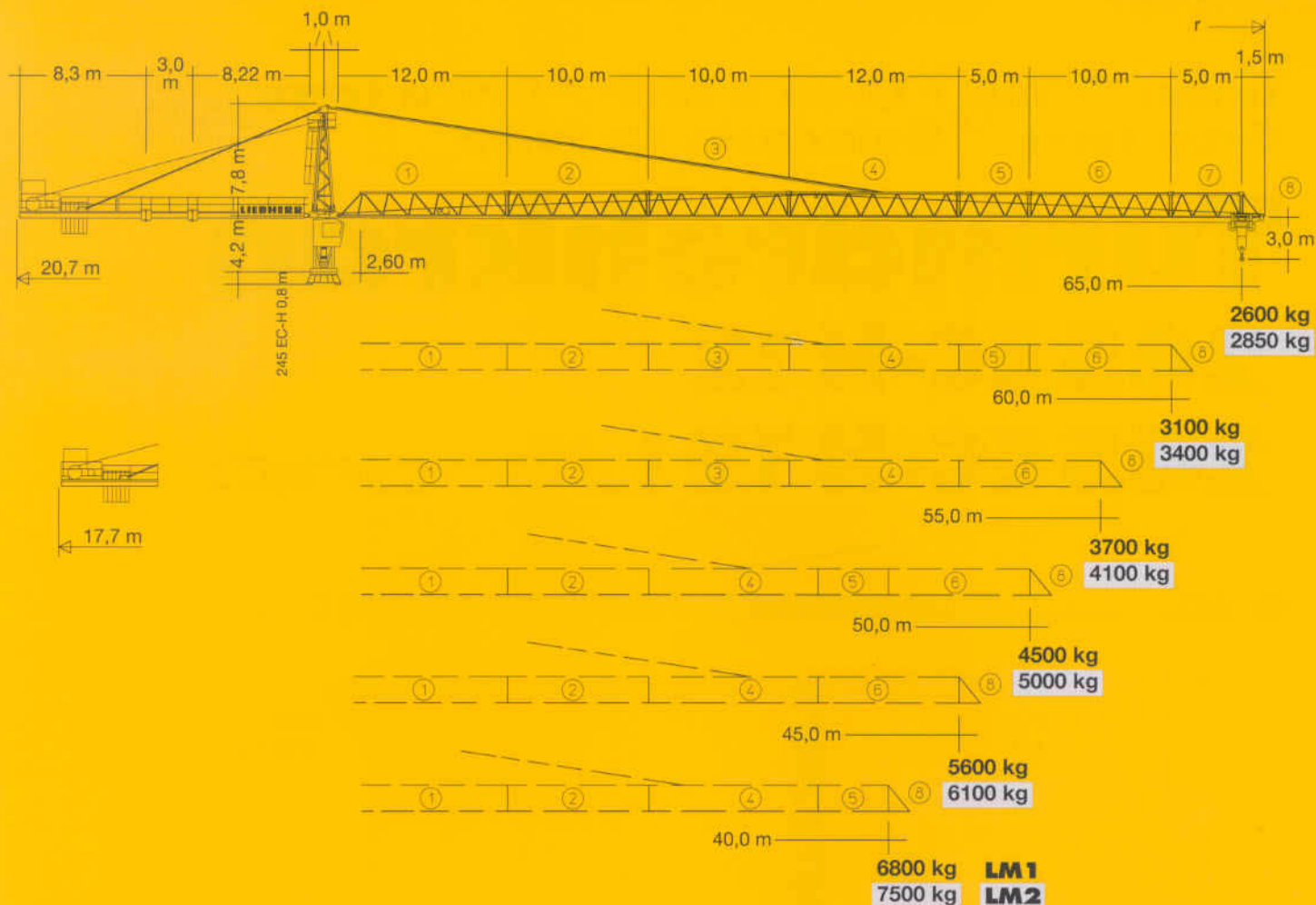
245 EC-H 12 Litronic®



FEM

1 : 600

LIEBHERR



Hubhöhe

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

	290 HC				390 HC				550 HC			
13	-	-	-	-	-	-	-	-	78,5*	86,7*	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	72,7	80,9	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	66,9	75,1	-	-
10	52,5**	57,2**	56,0*	63,5*	66,9*	75,1*	-	-	61,1	69,3	-	-
9	48,4**	53,1**	51,9	59,4	55,3	63,5	-	-	55,3	63,5	-	-
8	44,3	49,0	47,7	55,3	49,5	57,7	-	-	49,5	57,7	-	-
7	40,1	44,8	43,6	51,1	43,7	51,9	-	-	43,7	51,9	-	-
6	36,0	40,7	39,4	47,0	37,9	46,1	-	-	37,9	46,1	-	-
5	31,8	36,5	35,3	42,8	32,1	40,3	-	-	32,1	40,3	-	-
4	27,7	32,4	31,2	38,7	26,3	34,5	-	-	26,3	34,5	-	-
3	23,6	28,3	27,0	34,6	20,5	28,7	-	-	20,5	28,7	-	-
2	19,4	24,1	22,9	30,4	14,7	22,9	-	-	14,7	22,9	-	-
1	15,3	20,0	18,7	26,3	8,9	17,1	-	-	8,9	17,1	-	-
0	m 11,1	m 15,8	m 14,6	m 22,1	m 3,1	m 11,3	-	-	m 3,1	m 11,3	-	-

* xx LM 2: Nicht möglich. / Not possible. / Pas possible. / Non possibile. / No posible. / Nao é possível.

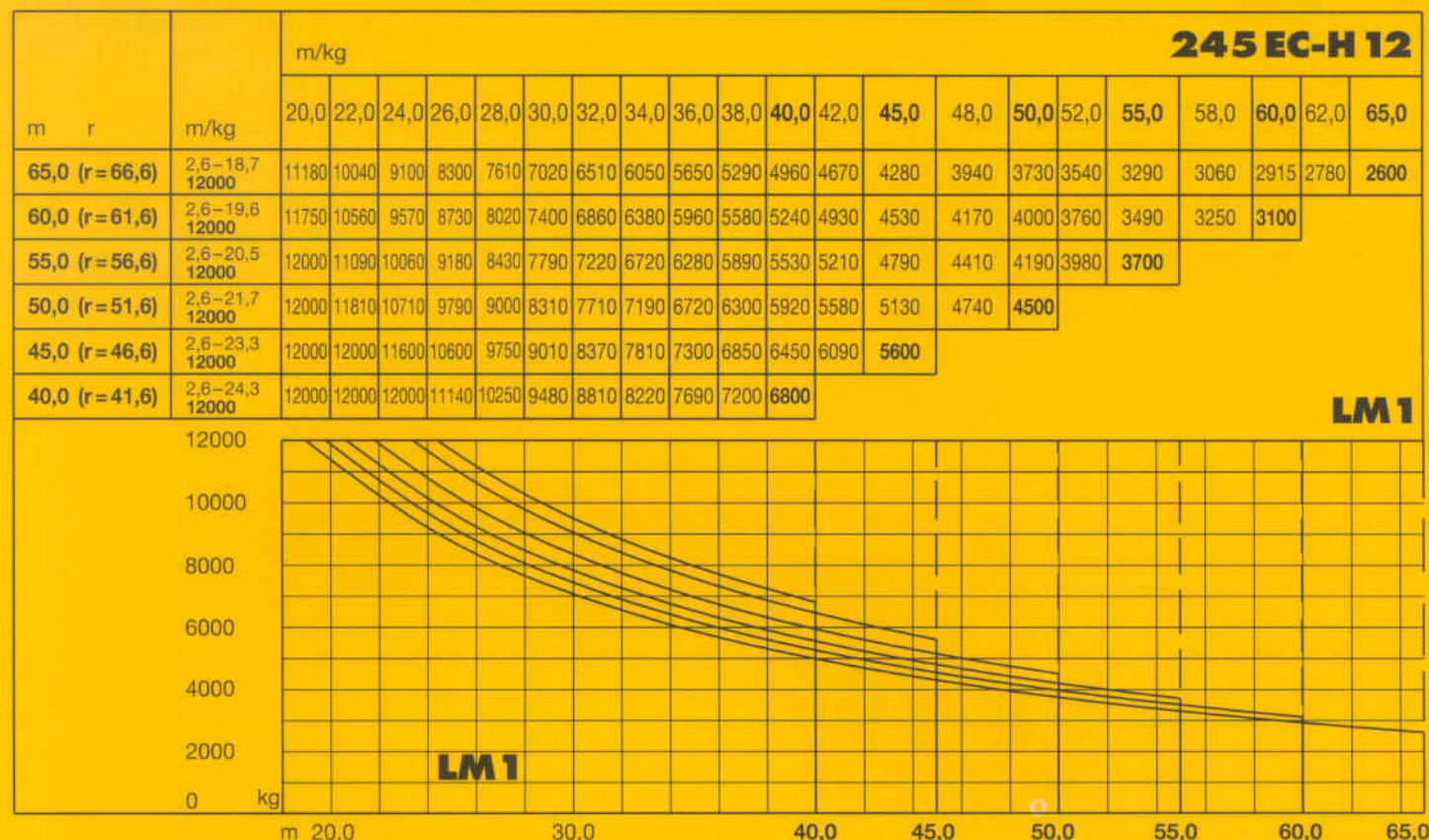
*** Weitere Hubhöhen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing in the building on request.
 Hauteurs sous crochet plus élevées et hissage dans le bâtiment sur demande. / Altre altezze di sollevamento come pure varianti di gru allungabili: su richiesta. / Para alturas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

245 EC-H 12

245 EC-H 12 Litronic®






Ausladung und Tragfähigkeit

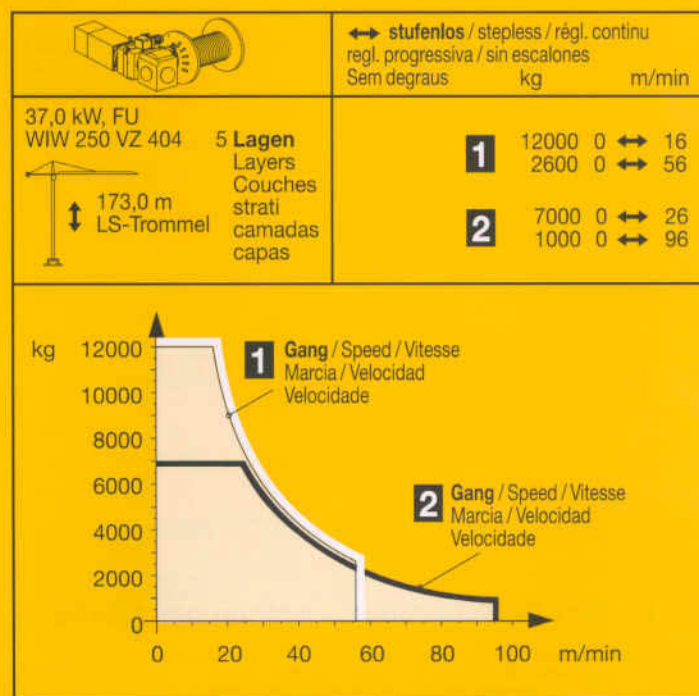
Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga



Geschwindigkeiten

Speeds / Vitesses / Velocità / Velocidades / Velocidades

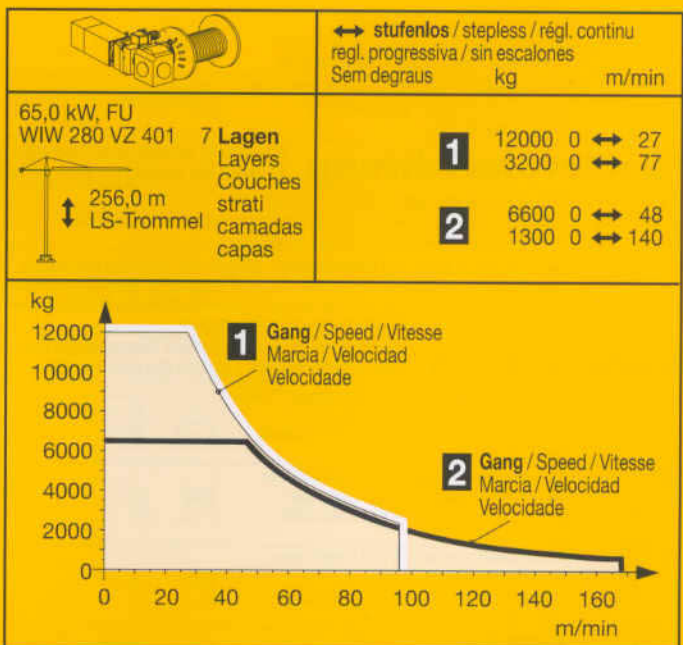
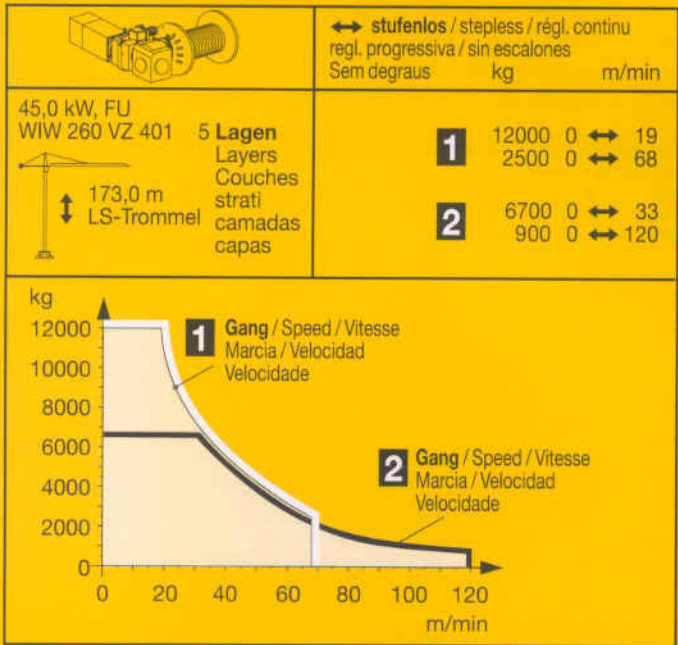
	U/min 0,7 sl./min tr./min	2 x 6,3 kW
	0 ↔ 108,0 m/min	7,5 kW, FU
	25,0 m/min	4 x 7,5 kW (500 HC, 355 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC)
	KVA	<div>  </div> <div> 37 kW, FU 45 kW, FU 65 kW, FU 68,0 74,0 107,0 </div>



Ausladung und Tragfähigkeit

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

		m/kg													245 EC-H 12 Litronic®									
m	r	m/kg	19,0	21,0	23,0	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	35,0	37,0	40,0	42,0	45,0	48,0	50,0	52,0	55,0	58,0	60,0	62,0	65,0	
65,0 (r=66,6)	2,6-18,7 12000		11850	10590	9550	8680	8500	7870	7280	6770	6310	5900	5370	5060	4640	4280	4060	3860	3580	3340	3180	3040	2850	
60,0 (r=61,6)	2,6-21,0 12000		12000	11990	10830	9860	9030	8320	7700	7160	6680	6250	5690	5360	4930	4550	4320	4100	3820	3560	3400			
55,0 (r=56,6)	2,6-22,2 12000		12000	12000	11520	10490	9610	8860	8210	7640	7130	6680	6080	5740	5270	4870	4630	4400	4100					
50,0 (r=51,6)	2,6-23,6 12000		12000	12000	12000	11240	10310	9510	8810	8200	7660	7180	6550	6180	5690	5260	5000							
45,0 (r=46,6)	2,6-25,0 12000		12000	12000	12000	11980	11000	10150	9410	8760	8190	7680	7010	6620	6100									
40,0 (r=41,6)	2,6-24,3 12000		12000	12000	12000	11640	10680	9850	9500	9350	8750	8210	7500											



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.

Weitere Elmag-Hubwerke: siehe Broschüre „Zusätzliche Hubwerksvarianten“ / Further hoist gears: see brochure „Additional hoist gear variants“ / Autres mécanismes de levage: voir brochure „Variantes supplémentaires du mécanisme de levage“ / Ulteriori argani ad innesto elettromagnetico: vedere prospetto „argani alternativi“ / Otros mecanismos de elevación de Elmag: Ver folleto „Mecanismos de elevación adicionales“ / Outros mecanismos de elevação de ELMAG: Ver Folheto „Mecanismos de elevação adicionais“

Technische Daten












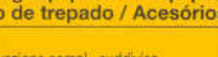

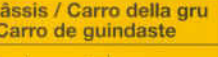




Technical data - Caractéristiques techniques




Caratteristiche tecniche - Características técnicas - Datos técnicos

Kolli-Liste

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

Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung.
Erection weights: see instruction manual.
Poids de montage: voir manuel de service.
Pesi di montaggio: vedasi le istruzioni sull'uso.
Pesos de montagem: vejäm-se es instruções p. uso.
Peso para el montaje: según manual.

Kranoberteil			Upper part of crane / Partie supérieure de gru Parte superiore della gru / Parte superior grúa Parte superior do guindaste	L (m)	B (m)	H (m)	kg	Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels. / Pesi di componenti. / Pesos de peças componentes. / Pesos unitarios.	
Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref.	Anz. Qty. Qta. Cant. Cant.								
1	1	Drehbühne / Slewing platform / Ensemble mât-cabine / Piattaforma girevole / Conjunto plataforma de giro / Plataforma giratória		5,40	2,74	2,64	8150		
2	1	Turnspitze / Tower head / Porte-flèche Cuspide / Cabeza de torre / Cabeça de apoio de lança		7,90	1,62	1,80	2300		
3	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		
4	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		
5	1	Gegenausleger-Zwischenstück / Intermediate counter-jib section Elément interm. de contre-flèche Spezzione di controbraccio / Tramo intermedio de contrapluma / Peça suplementar da contra-lança		3,22	1,76	0,92	950		
6	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		
7	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Elément interm. de flèche / Spezzione di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma		10,40 10,40 12,30 5,30 10,40 5,30	1,63 1,63 1,63 1,63 1,63 1,63	1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85	② 1680 ③ 1610 ④ 1840 ⑤ 585 ⑥ 1100 ⑦ 400		
8	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head Pointe de flèche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma		1,70	1,84	2,05	⑧ 300		
9	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	1150		
Turm			Tower / Mât / Torre Torre / Torre						
10	9	Turmstück / Tower section		290 HC	4,14	2,30	2,30	2260	
11	11	Element de mât / Elemento di torre		390 HC	6,28	2,45	2,45	5315	
13	13	Torre / Torre		550 HC	6,28	2,45	2,45	6400	
11	1	Turmstück lang / Long tower section Elément de mât long / Elemento di torre, lungo Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida		290 HC	12,42	2,30	2,30	5770	
12	1	Grundturmstück / Base tower section / Mât de base Elemento di torre base / Tramo torre base Peça de base de torre		① 290 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						
13	1	Führungsstück kpl., geteilt / Guide section cpl., split Cage télescopique cpl., dévisée / Gabbia di sopraelevazione compl., suddivisa Torre de montaje, dividida / Peça de guia, subdividida		290 HC 390 HC 550 HC	8,39 12,39 12,39	2,80 2,75 2,75	2,80 1,58 1,58	5100 8300 8300	
14	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 allungamento gru / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Sistema hidráulico con traviesa de apoyo y trepado		290 HC 390 HC 550 HC	2,10 2,10 2,10	1,25 1,10 1,10	1,00 1,00 1,00	1150 1810 1810	
Unterwagen			Undercarriage / Châssis / Carro della gru Carro con mástil / Carro de guindaste						
15	4	Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager / Pivot for wheel box / Chape pour bogie / Bilanciere di equilibratura con cuscinetto bilanciante / Balancim com suporte		390 HC 550 HC	1,60	0,72	1,48	1390	
16	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore Quadro sem grupo de propulsão / Caja rodillo motoriz		290 HC 390 HC 550 HC	1,63 (1,46) 1,40 1,45	0,92 (0,84) 0,75 0,82	0,95 (0,87) 0,65 0,72	1690 (920) 920 1690	
17	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore / Quadro com grupo de propulsão Caja rodillo conducido		290 HC 390 HC 550 HC	1,37 (1,15) 1,10 1,30	0,62 (0,60) 0,60 0,40	0,95 (0,87) 0,65 0,72	1340 (880) 880 1340	
18	1	Tragholm lang / Long support arm Longeron long / Longherone lungo Brazo largo soporte / Travessa comprida		290 HC 390 HC 550 HC	9,10 (11,95) 11,82 7,32	0,80 (0,82) 0,92 0,92	0,80 (0,80) 0,93 0,93	1650 (2200) 3515 2330	
19	2	Tragholm kurz / Short support arm Longeron court / Longherone corto Brazo corto soporte / Travessa curta		290 HC 390 HC 550 HC	4,45 (5,58) 5,74 7,14	0,77 (0,65) 0,80 0,80	0,77 (0,77) 0,90 0,90	800 (1035) 1600 2135	

Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref.	Anz. Qty. Qta. Qta. Cant. Cant.				L (m)	B (m)	H (m)	kg	Einzelgewichte / Single weights / Poids individuels. Pesi di componenti. Pesos de peças componentes. Pesos unitarios.
20	2 + 2	Randträger / Border support Traverse / Supporti base Traviesa / Apoio de bordo		290 HC 390 HC 550 HC	5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46) 7,30 9,30	0,11 – 0,18 (0,1 – 0,17) 0,14 0,14	0,16 – 0,38 (0,1 – 0,38) 0,14 0,14	175 – 525 (366 – 912) 340 510	
21	4	Stützholm / Support strut Hauban de châssis / Correnti di appoggio Tirante vertical / Travessa de apoio		290 HC 390 HC 550 HC	4,14 (6,55) 6,06 6,98	0,18 (0,22) 0,26 0,26	0,25 (0,25) 0,34 0,34	320 (600) 862 1140	
22	1	Unterwagen-Turmstück / Undercarriage tower section / Mât de châssis / Elemento di torre del carro / Tramo de carro / Peça de torre do chassis		290 HC 390 HC 550 HC	3,73 (6,70) 6,61 6,61	2,62 (2,53) 2,44 2,44	2,62 (2,53) 2,44 2,44	2550 (3800) 7475 7930	
23		Kleinteile, Seile und Abspannungen / Small parts, ropes and holding bars Accessoires, câbles et tirants / Accessori, funi e attrezzi di ancoraggio Despeços, cables y tirantes / Acessórios, cabos e peças de ancoragem		290 HC 390 HC 550 HC	9,00 9,00 9,00	1,60 1,60 1,60	1,00 1,00 1,00	5000 5000 5000	

*) **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.

121 P – 3917 FEM (Section1) – Krangruppe A3 • 05.99 / 6

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

Printed in Germany.

Technische Daten

LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 1663, D-88396 Biberach an der Riß
☎ (0 73 51) 41-0, Fax (0 73 51) 4 12 25, www.lbc.liebherr.de, E-Mail: info@lbc.liebherr.com