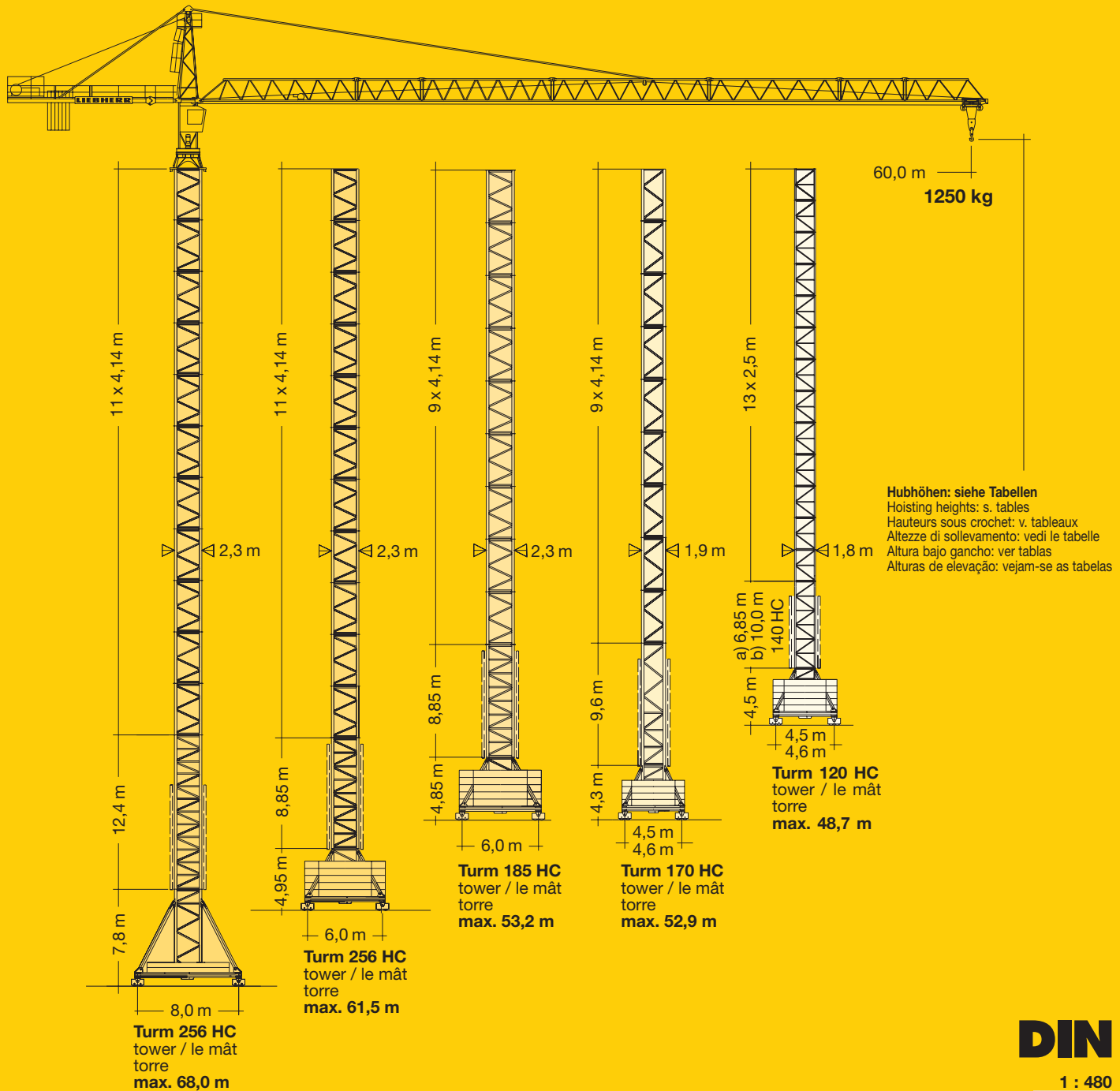


**Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre
Grúa torre / Guindaste de torre**

Turmdrehkran 140 EC-H 10

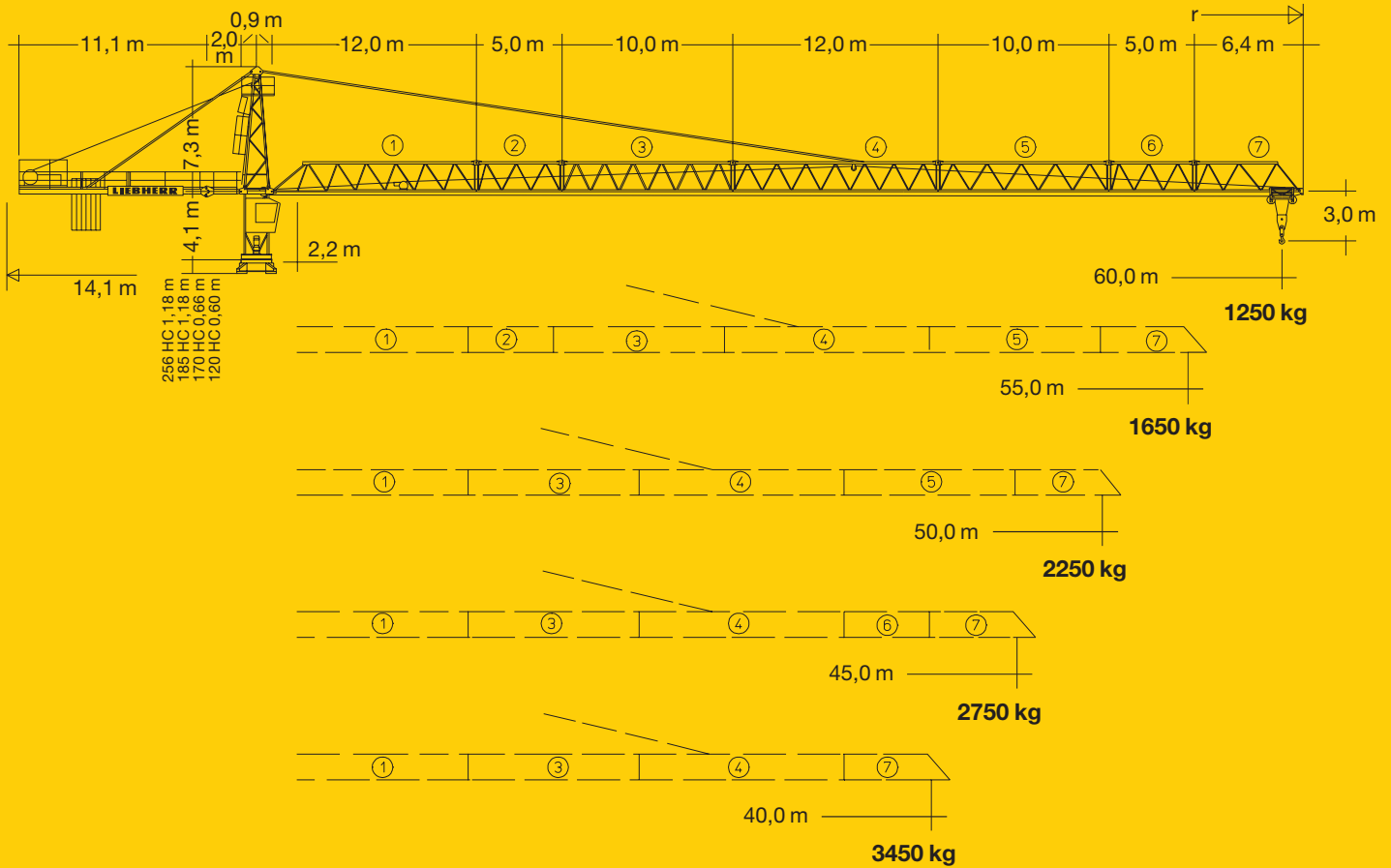


DIN

1 : 480

CD

LIEBHERR



Hubhöhe

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

		120 HC									
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	45,5*	48,7*	45,0*	48,2*	43,8*	47,0*	-	-	-	-	-
12	43,0*	46,2*	42,5*	45,7*	41,3*	44,5*	-	-	-	-	-
11	40,5	43,7	40,0	43,2	38,8	42,0	-	-	-	-	-
10	38,0	41,2	37,5	40,7	36,3	39,5	37,7*	-	-	37,5*	-
9	35,5	38,7	35,0	38,2	33,8	37,0	35,2*	38,4*	-	35,0*	38,2*
8	33,0	36,2	32,5	35,7	31,3	34,5	32,7	35,9*	-	32,5	35,7*
7	30,5	33,7	30,0	33,2	28,8	32,0	30,2	33,4	-	30,0	33,2
6	28,0	31,2	27,5	30,7	26,3	29,5	27,7	30,9	-	27,5	30,7
5	25,5	28,7	25,0	28,2	23,8	27,0	25,2	28,4	-	25,0	28,2
4	23,0	26,2	22,5	25,7	21,3	24,5	22,7	25,9	-	22,5	25,7
3	20,5	23,7	20,0	23,2	18,8	22,0	20,2	23,4	-	20,0	23,2
2	18,0	21,2	17,5	20,7	16,3	19,5	17,7	20,9	-	17,5	20,7
1	15,5	18,7	15,0	18,2	13,8	17,0	15,2	18,4	-	15,0	18,2
0	13,0	16,2	12,5	15,7	11,3	14,5	12,7	15,9	-	12,5	15,7
	m a) 13,0	b) 16,2	m a) 12,5	b) 15,7	m a) 8,8	b) 12,0	m a) 10,2	b) 13,4		m a) 10,0	b) 13,2

1

2

3

4

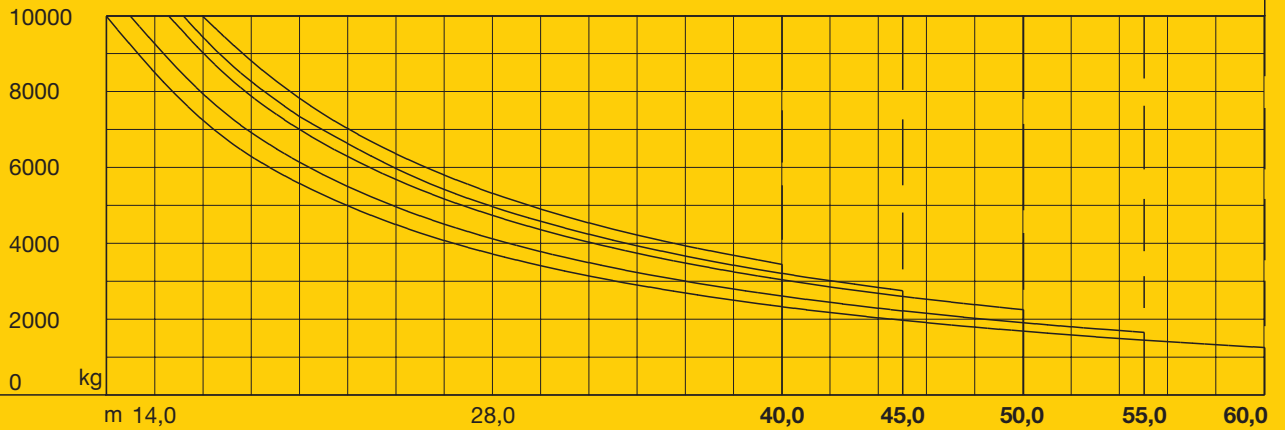
5

Unterwagen: ① fahrbar, ② stationär. ③ Fundamentanker. Fundamentkreuz: ④ fahrbar, ⑤ stationär. / Undercarriage: ① rail-going, ② stationary. ③ Foundation anchors. Cruciform base: ④ rail-going, ⑤ stationary. / Châssis: ① mobile, ② stationnaire. ③ Pieds de scellement. Châssis en croix: ④ mobile, ⑤ stationnaire. / Carro: ① traslante, ② stazionario. ③ Tirafondi. Crociera di fondazione: ④ traslante, ⑤ stazionario. / Carretón: ① móvil, ② estacionaria. ③ Pies de anclaje. Base cruciforme: ④ móvil, ⑤ estacionaria. / Chassis: ① Móvel, ② Estacionaria. ③ Pés de ancoragem. Base cruciforme: ④ Móvel, ⑤ Estacionária.

Ausladung und Tragfähigkeit

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

m	r	m/kg	m/kg																					
			14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	45,0	48,0	50,0	52,0	55,0	58,0	60,0
60,0	(r = 61,4)	2,2 – 12,1 10000	8510	7300	6370	5630	5030	4530	4100	3740	3430	3150	2900	2700	2510	2340	2180	1970	1790	1680	1580	1450	1330	1250
55,0	(r = 56,4)	2,2 – 13,2 10000	9320	8020	7000	6200	5540	5000	4540	4140	3800	3510	3240	3010	2800	2620	2450	2220	2020	1910	1800	1650		
50,0	(r = 51,4)	2,2 – 14,7 10000	10000	9110	7970	7070	6330	5720	5200	4760	4380	4040	3750	3490	3260	3050	2860	2600	2380	2250				
45,0	(r = 46,4)	2,2 – 15,3 10000	10000	9530	8340	7400	6630	6000	5460	5000	4600	4250	3940	3670	3430	3210	3010	2750						
40,0	(r = 41,4)	2,2 – 16,2 10000	10000	10000	8880	7880	7070	6400	5830	5340	4920	4550	4230	3940	3680	3450								

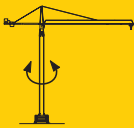
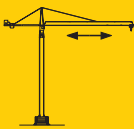
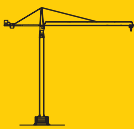






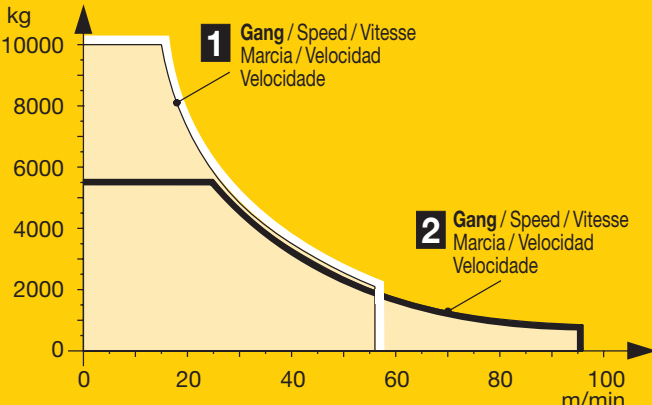
	170 HC		185 HC		256 HC	
12	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	56,8*	61,5*
9	48,8*	52,9*	52,8*	-	52,7	57,4
8	44,7	48,7*	48,7	53,2*	48,5	53,3
7	40,5	44,6	44,5	49,1	44,4	49,2
6	36,4	40,4	40,4	45,0	40,3	45,0
5	32,3	36,3	36,2	40,8	36,1	40,9
4	28,1	32,2	32,1	36,7	32,0	36,7
3	24,0	28,0	28,0	32,6	27,9	32,6
2	19,8	23,9	23,8	28,4	23,7	28,5
1	15,7	19,7	19,7	24,3	19,6	24,3
0	11,6	15,6	15,6	20,1	15,5	20,2
	m		m		m	



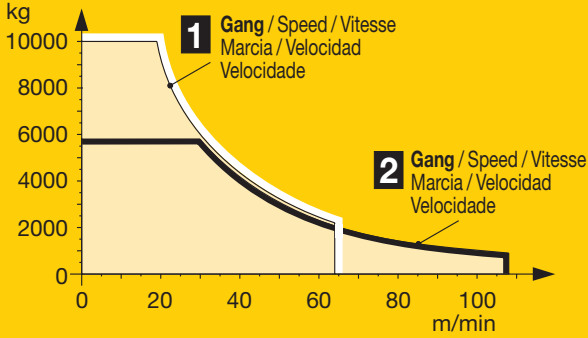
* Weitere Hubhöhen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing in the building on request.
 Hauteurs sous crochet plus élevées et hissage dans le bâtiment sur demande. / Altre altezze di sollevamento come pure varianti di gru allungabili: su richiesta. / Para alturas bajo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



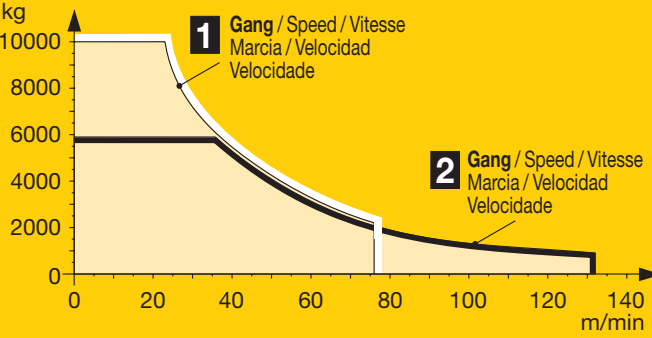
Geschwindigkeiten

Speeds / Vitesse / Velocità / Velocidades / Velocidades

	0 ↔ 0,8 U/min sl./min tr./min	1 x 7,5 kW
	0 ↔ 100,0 m/min	5,5 kW, FU
	25,0 m/min	2 x 3,0 kW (120 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC) 2 x 5,5 kW (185 HC, 170 HC)
	kVA	 30 kW, FU 37 kW, FU 45 kW, FU 45,0 50,0 60,0

	↔ stufenlos / stepless / régl. continu régl. progressive / sin escalones Sem degraus	kg	m/min
30,0 kW, FU WIW 240 VZ 404	4 Lagen Layers Couches strati camadas capas	1 10000 0 ↔ 15 2100 0 ↔ 56	
	115,0 m LS-Trommel	2 5600 0 ↔ 26 900 0 ↔ 96	
			

	↔ stufenlos / stepless / régl. continu régl. progressive / sin escalones Sem degraus	kg	m/min
37,0 kW, FU WIW 250 VZ 402	6 Lagen Layers Couches strati camadas capas	1 10000 0 ↔ 19 2200 0 ↔ 64	
	184,0 m LS-Trommel	2 5800 0 ↔ 31 900 0 ↔ 108	
			

	↔ stufenlos / stepless / régl. continu régl. progressive / sin escalones Sem degraus	kg	m/min
45,0 kW, FU WIW 260 VZ 403	6 Lagen Layers Couches strati camadas capas	1 10000 0 ↔ 23 2200 0 ↔ 76	
	184,0 m LS-Trommel	2 5900 0 ↔ 37 900 0 ↔ 132	
			

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 elevacao 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: vejam-se as 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	
1	1	Kabine mit Drehbühne / Cabin with slewing platform Cabine avec ensemble mât-cabine / Cabina con piattaforma girevole / Plataforma de giro Cabina com plataforma giratório		120 HC	5,15	2,44	2,48	7000
				170 HC	5,20	2,45	2,65	7200
				185 HC	6,00	2,74	2,65	7400
				256 HC	6,00	2,74	2,65	7400
2	1	Turmspitze / Tower head section Porte-flèche / Testa porta-braccio Cabeça de apoio de lança / Cabeza de torre		7,30	1,48	1,70	1870	
3	1	Hubwerkseinheit / Hoist gear unit Treuil de levage / Gruppo meccanismo sollevamento / Mecanismo de elevación / Grupo de mecanismo elevatório		3,60	2,40	1,80	3230	
4	1	Gegenausleger / Counter-jib Contre-flèche / Controbraccio Contrapluma / Contra-lança		13,11	2,42	0,57	2850	
5	1	Gegenausleger mit Hubwerkseinheit 45 kW Counter-jib with hoist gear unit / Contre-flèche avec treuil de levage / Controbraccio con gruppo meccanismo sollevamento / Contrapluma con mecanismo de elevación / Contra-lança com grupo de mecanismo elevatório		13,11	2,42	2,20	7950	
6	1	Ausleger-Anlenkstück / Jib heel section Pied de flèche / Settore articolato di braccio Base articulada de lança / Pluma tramo primero		12,24	1,58	1,79	① 2220	
7	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Elément interm. de flèche / Spezzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma		12,30	1,25	1,70	④ 1640	
8	2	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Elément interm. de flèche / Spezzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma		10,30	1,25	1,70	③ 1130 ⑤ 750	
9	2	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Elément interm. de flèche / Spezzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma		5,25	1,25	1,68	⑥ 370 ② 630	
10	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head Pointe de flèche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma		6,51	1,43	1,88	⑦ 500	
11	1	Laufkatze und Lasthaken / Trolley and hook Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancho Carrito y gancho / Carro de ponte e gancho		1,90	1,42	1,38	915	
12	1	Drehbühne und Turmspitze / Slewing platform and tower head section / Ensemble mât-cabine et porte-flèche Piattaforma girevole e cuspidi / Plataforma de giro y cabeza torre / Plataforma giratória e cabeça de torre		120 HC 12,20 170 HC 12,20 185 HC 12,70 256 HC 12,70	2,45 2,45 2,74 2,74	2,62 2,62 2,65 2,65	8700 8960 9270 9270	
13	1	Ausleger- und Gegenausleger-Abspannung / Jib and counter-jib suspension Haubanage de flèche et de contre-flèche / Attrezzatura di ancoraggio di braccio e controbraccio Tirantes de sostén en pluma y contrapluma / Grupo de ancoragem de lança e contra-lança		8,20 5,87	0,55 0,20	0,12 0,16	1170 380	
Turm		Tower / Mât / Torre Torre / Torre						
14	13 9 9 11	Turmstück / Tower section Element de mât / Elemento di torre Torre / Torre		120 HC 2,50 170 HC 4,14 185 HC 4,14 256 HC 4,14	1,80 1,90 2,30 2,30	1,80 1,90 2,30 2,30	1050 1850 2050 2260	
15	7 3	Turmstück lang / Long tower section Elément de mât long / Elemento di torre, lungo Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida		120 HC 5,0 120 HC 10,0 120 HC 12,5	1,80 1,80 1,80	1,80 1,80 1,80	1960 3400 4200	
16	1	Grundturmstück / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo torre base / Peça de base de torre		140 HC 6,85 140 HC 10,00 170 HC 9,60 185 HC 8,85 *() 256 HC 8,85 (12,42)	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30 (2,30)	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30 (2,30)	2730 3990 4350 4100 4580 (7700)	
Klettereinrichtung		Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acesórios p. subida no edifício						
17	1	Führungsstück kpl. / Guide section cpl. Cage télescopique cpl. / Gabbia di sopraelevazione compl. Peça de guia compl. / Torre de montagem completa		120 HC 6,45 120 HC 9,60 170 HC 9,04 185 HC 8,39 256 HC 8,39	2,10 2,10 2,31 2,80 2,80	2,42 2,42 2,28 2,50 2,50	2660 4410 4750 5100 5100	
18	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		120 HC 2,87 170 HC 2,00 185 HC 2,30 256 HC 2,30	2,12 1,10 1,25 1,25	1,06 1,00 1,00 1,00	1050 1100 1150 1150	

Pos. Anz.
Item Qty.
Rep. Qte.
Voce Qta.
Pos. Cant.
Ref Cant.

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

				L (m)	B (m)	H (m)	kg	
Unterwagen Undercarriage / Châssis / Carro della gru Carro con mástil / Carro de guindaste								
19	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore Quadro sem grupo de propulsão / Caja rodillo motriz		120 HC	1,38	0,88	0,87	900
				170 HC	1,46	0,84	0,87	920
				185 HC	1,46	0,84	0,87	920
				256 HC	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 / Telaio senza gruppo propulsore Quadro com grupo de propulsão / Caja rodillo conducido		120 HC	1,17	0,60	0,87	860
				170 HC	1,15	0,60	0,87	880
				185 HC	1,15	0,60	0,87	880
				256 HC	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 largo soporte / Travessa comprida		120 HC	7,12	0,78	0,65	950
				170 HC	7,15	0,80	0,70	1070
				185 HC	9,10	0,82	0,74	1350
				256 HC	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 corto soporte / Travessa curta		120 HC	3,45	0,56	0,55	408
				170 HC	3,45	0,60	0,70	500
				185 HC	4,41	0,62	0,71	615
				256 HC	4,45 (5,58)	0,77 (0,65)	0,77 (0,77)	800 (1035)
23	2 + 2	Randträger / Border support Traverse / Supporti base Traviesa / Apoio de bordo		120 HC	4,02	0,35	0,12	95
				170 HC	4,08 - 4,30	0,16 - 0,33	0,11 - 0,14	80 - 200
				185 HC	5,48 - 5,46	0,11 - 0,17	0,16 - 0,38	118 - 454
				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)
24	4	Stützholm / Support strut Hauban de châssis / Correnti di appoggio Tirante vertical / Travessa de apoio		120 HC	3,78	0,15	0,22	200
				170 HC	3,53	0,25	0,17	240
				185 HC	4,23	0,17	0,25	275
				256 HC	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		120 HC	3,50	2,06	2,06	1320
				170 HC	3,30	2,15	2,15	2000
				185 HC	3,73	2,52	2,52	1950
				256 HC	3,73 (6,70)	2,62 (2,53)	2,62 (2,53)	2550 (3800)
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		120 HC	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 acessórios			2,00	1,00	1,00	2000

*() **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 – 3781 H1 B3 DIN 15018 • BGL 2125-0140 • 03.01 / 6

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

Printed in Germany.



LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 1663, D-88396 Biberach an der Riß
☎ (0 73 51) 41-0, Fax (0 73 51) 41 22 25, www.lbc.liebherr.de, E-Mail: info@lbc.liebherr.com