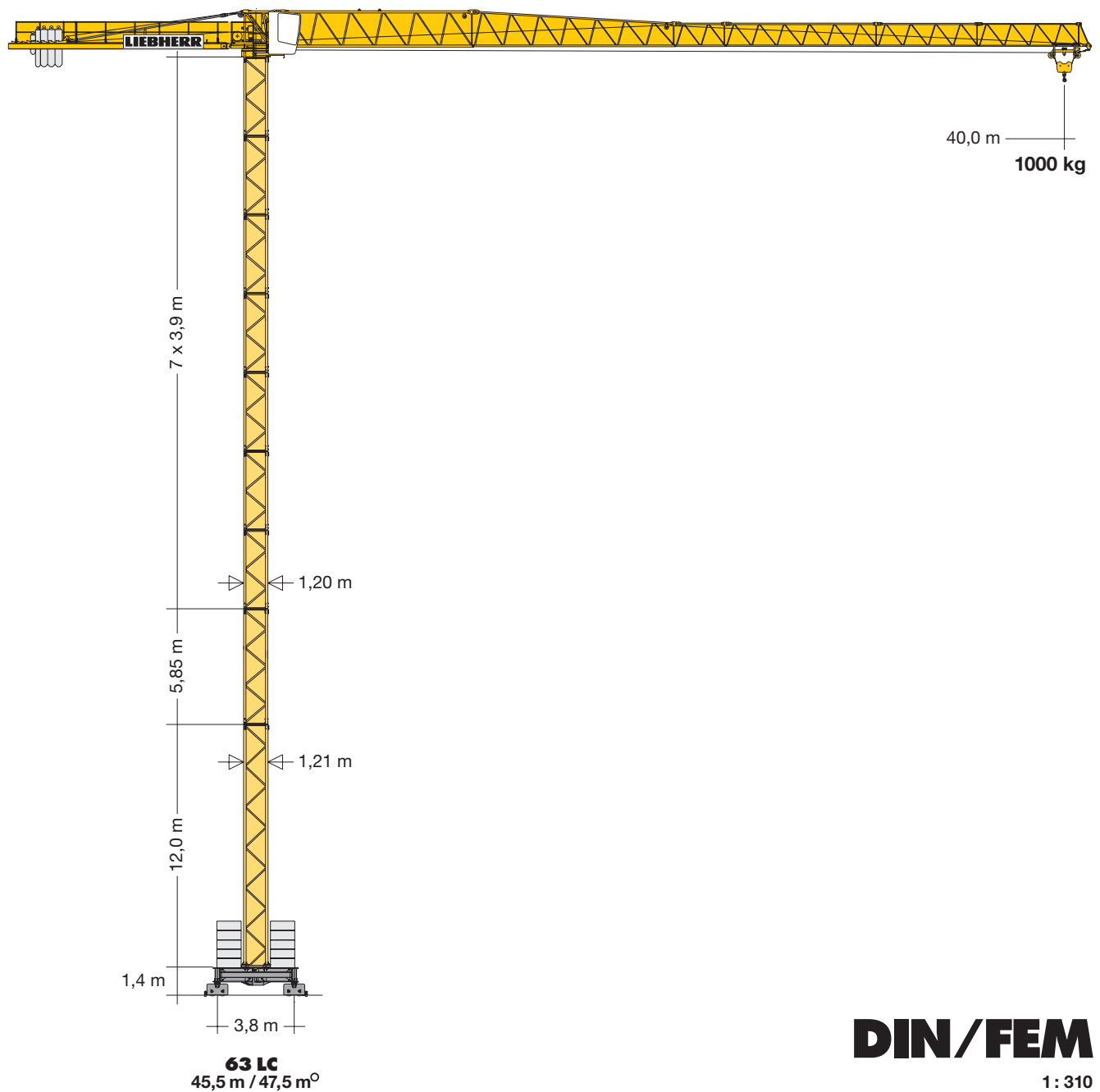


# Turmdrehkran 50 EC-B 5

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



**DIN/FEM**


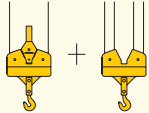
1: 310

# LIEBHERR



# Ausladung und Tragfähigkeit

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

				m/kg													
				10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	
m	r	m/kg															
40,0	(r = 41,5)	2,4-19,0	2500	2500	2500	2500	2500	2350	2050	1810	1620	1450	1310	1190	1090	<b>1000</b>	
37,5	(r = 39,0)	2,4-19,8	2500	2500	2500	2500	2500	2470	2150	1900	1700	1530	1380	1260	<b>1150</b>		
35,0	(r = 36,5)	2,4-20,3	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2220	1960	1750	1580	1430	<b>1300</b>			
32,5	(r = 34,0)	2,4-20,6	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2250	1990	1780	1600	<b>1450</b>				
30,0	(r = 31,5)	2,4-21,1	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2320	2050	1830	<b>1650</b>					
27,5	(r = 29,0)	2,4-21,7	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2130	<b>1900</b>						
25,0	(r = 26,5)	2,4-21,9	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2430	<b>2150</b>							
22,5	(r = 24,0)	2,4-22,1	2500	2500	2500	2500	2500	2500	<b>2450</b>								
20,0	(r = 21,5)	2,4-20,0	2500	2500	2500	2500	<b>2500</b>										
				m/kg													
				10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	
m	r	m/kg															
40,0	(r = 41,5)	2,4-18,4	2500	2,4-10,3	5000	3990	3210	2660	2250	1940	1690	1480	1310	1170	1050	940	<b>850</b>
37,5	(r = 39,0)	2,4-19,1	2500	2,4-10,7	5000	4160	3360	2790	2360	2040	1770	1560	1390	1240	1110	<b>1000</b>	
35,0	(r = 36,5)	2,4-19,6	2500	2,4-10,9	5000	4280	3450	2870	2430	2100	1830	1610	1430	1280	<b>1150</b>		
32,5	(r = 34,0)	2,4-19,8	2500	2,4-11,0	5000	4330	3490	2900	2470	2130	1860	1640	1450	<b>1300</b>			
30,0	(r = 31,5)	2,4-20,2	2500	2,4-11,3	5000	4440	3590	2980	2540	2190	1910	1690	<b>1500</b>				
27,5	(r = 29,0)	2,4-20,8	2500	2,4-11,6	5000	4590	3710	3080	2620	2270	1980	<b>1750</b>					
25,0	(r = 26,5)	2,4-20,9	2500	2,4-11,7	5000	4620	3740	3110	2650	2290	<b>2000</b>						
22,5	(r = 24,0)	2,4-21,0	2500	2,4-11,7	5000	4650	3760	3130	2660	<b>2300</b>							
20,0	(r = 21,5)	2,4-20,0	2500	2,4-11,9	5000	4710	3810	3170	<b>2700</b>								

				<b>63 LC</b>											
3,9m	3,9m + 5,85m	5,85m	11,7m												
10				39,8 <sup>o</sup>		40,0 <sup>o</sup>		40,1 <sup>o</sup>		39,4 <sup>o</sup>		38,2 <sup>o</sup>			
9	8+1			37,8		38,0		38,1		37,4		36,3			
8	7+1	6	3	35,9	47,5 <sup>o</sup>	36,1	47,7 <sup>o</sup>	36,2	47,8 <sup>o</sup>	35,5	47,1 <sup>o</sup>	34,3	46,2 <sup>o</sup>	32,4	44,3
7	6+1	5		32,0	43,6	32,2	43,8	32,3	43,9	31,6	43,2	30,4	42,3	28,5	40,4
6	5+1	4	2	30,0	41,6	30,2	41,8	30,3	41,9	29,6	41,2	28,5	40,4	26,5	38,4
5	4+1	3		28,1	39,7	28,3	39,9	28,4	40,0	27,7	39,3	26,5	38,4	24,6	36,5
4	3+1	2	1	26,1	37,7	26,3	37,9	26,4	38,0	25,7	37,3	24,6	36,5	22,6	34,5
3	2+1	1		24,2	35,8	24,4	36,0	24,5	36,1	23,8	35,4	22,6	34,5	20,7	32,6
2	1+1			22,2	33,8	22,4	34,0	22,5	34,1	21,8	33,4	20,7	32,6	18,7	30,6
1	0+1			20,3	31,9	20,5	32,1	20,6	32,2	19,9	31,5	18,7	30,6	16,8	28,7
0	0			18,3	29,9	18,5	30,1	18,6	30,2	17,9	29,5	16,8	28,7	14,8	26,7
				16,4	28,0	16,6	28,2	16,7	28,3	16,0	27,6	14,8	26,7	12,9	24,8
				14,4	26,0	14,6	26,5	14,7	26,6	14,0	25,9	12,9	24,8	10,9	22,8
				12,5	24,1	12,7	24,3	12,8	24,4	12,1	23,7	10,9	22,8	9,0	20,9
				10,5	22,1	10,7	22,3	10,8	22,4	10,1	21,7	9,0	20,9	7,0	19,0
				8,6	20,2	8,8	20,4	8,9	20,5	8,2	19,8	7,0	19,0	5,1	17,0
				6,6	18,2	6,9	18,4	7,0	18,5	6,3	17,8	5,1	17,0	3,1	15,0
				4,7	16,3	4,9	16,6	5,0	16,7	4,3	16,0	3,1	15,0	-	11,1
				-	12,4	-	12,6	-	12,7	-	12,0	-	11,1		

--	--	--	--	--	--

o = Ohne Kabine / Without cabin / Sans cabine / Senza cabina / Sin cabina / Sem cabine

Weitere Hubhöhen auf Anfrage. / Further hoist heights on request. / Hauteurs sous crochet sur demande. / Altre altezze di sollevamento: su richiesta. / Outras alturas de elevação: conforme ao pedido. / Para alturas bajo gancho superiores, consultar.

# Antriebe

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

	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	5,0 kW EDC
	10,0/35,0/60,0 m/min 10,0/36,0/63,0 m/min	1,5 kW FU 3,0 kW FU
	25,0 m/min	2 x 4,0 kW FU
	<b>kVA</b>	14,0 kW 29,0

	<b>Stufe / Step</b> Cran / Marcia Marcha / Marcha	kg	m/min
3,2/14,0/14,0 kW WIW210MZ402			
	4 <b>Lagen</b> Layers Couches Strati Camadas Capas		
57,0 m LS-Trommel			
	1	2500	2500 6,2
	2	2500	2500 27,0
	3	1300	1200 54,0
	1	5000	3,1
	2	5000	13,5
	3	2500	27,0
	1	2400	2300 6,5
	2	2400	2300 28,5
	3	1200	1100 57,0
	6 <b>Lagen</b> Layers Couches Strati Camadas Capas		
90,0 m LS-Trommel			
	1	4700	3,3
	2	4700	14,3
	3	2350	28,5

<b>Kranoberteil</b>		<b>Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru</b>									
		<b>Parte superior grúa / Parte superior do guindaste</b>	<b>L (m)</b>	<b>B (m)</b>	<b>H (m)</b>	<b>kg*</b>					
Pos. Item Rep. Voce Pos. Ref.	Anz. Qty. Qta. Cant.	<b>Drehbühne kpl.</b> / Slewing platform cpl. Ensemble mât cabine cpl. / Piattaforma girevole compl. / Conjunto plataforma de giro Plataforma giratória compl.			2,43	2,74	2,52	3520			
1	1										
2	1	<b>Drehbühne</b> / Slewing platform Ensemble mât cabine / Piattaforma girevole / Conjunto plataforma de giro Plataforma giratória compl.			2,43	1,99	2,52	3310			
3	1	<b>Podeste</b> / Platforms Plates-formes / Pedana Plataformas / Plataformas			2,07 2,07 2,13	0,59 1,04 0,60	1,31 1,31 1,33	100 110 120			
4	1	<b>Kabine</b> / Cabin Cabine / Cabina Cabina / Cabina			1,35	2,38	2,28	580			
5	1	<b>Gegenausleger</b> / Counter-jib Contre-flèche / Contrabaccio Contra-lança / Contrapluma			11,02	1,39	0,66	2190			
6	1	<b>Podeste Gegenausleger</b>			3,00	0,75	1,32	140			
7	1	<b>Ausleger-Anlenkstück</b> / Jib heel section Pied de flèche / Settore articolato di braccio Base articulada de lança / Pluma tramo primero			10,05	1,23	1,95	① 1820			
8	1	<b>Ausleger-Zwischenstück</b> / Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche / Spezzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma			2,69 7,68 5,17 5,17	1,10 1,10 1,10 1,10	1,25 1,24 1,23 1,23	④ 160 ⑤ 380 ⑥ 200 ⑦ 170			
9	1	<b>Ausleger-Zwischenstück</b> / Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche / Spezzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma			10,20	1,10	1,83	③ 740			
10	1	<b>Ausleger-Kopfstück</b> / Jib head section Pointe de flèche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma			1,24	1,11	0,44	⑧ 60			
11	1	<b>Laufkatze</b> / Trolley Chariot / Carrello Carrinho / Carrito			1,60	1,28	0,78	163			
12	1	<b>Fahrkorb</b>			0,78	0,66	1,25	35			
<b>Turm</b> Tower / Mât / Torre Torre / Torre											
13	1	<b>Grundturmstück</b> / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo torre base / Peça de base de torre			12,00	1,42	1,42	3320			
14	1	<b>Turmstück</b> / Tower section Élément de mât / Elemento di torre Torre / Torre			3,90 m 5,85 m 11,70 m	4,17 6,12 11,97	1,20 1,20 1,20	970 1330 2450			
<b>Klettereinrichtung</b> Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acesórios p. subida no edifício											
15	1	<b>Führungsstück kpl.</b> / Guide section cpl. Cage télescopique cpl. / Gabbia di sopraelevazione compl. Peça de guia compl. / Torre de montagem completa			8,92	1,65	1,75	1890			
16	1	<b>Führungsstück Turmstück</b> / Tower guide section Élément de mât télescopique / Gabbia di sopraelevazione Peça de guia / Tramo torre de montaje			4,00 m 2,00 m	4,27 2,27	1,66 1,20	1,66 1,20	1120 750		
17	1	<b>Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse</b> / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraul. avec traverses d'appui et de télescop. / Sist. idraul., traversa di appoggio e allgam. gru Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Sistema hidráulico con traviesa de apoyo y trepade			4,86	0,95	0,70	580			
<b>Fundamentkreuz</b> Cruciform base / Châssis en croix / Carro della gru Carro de guindaste / Base cruciforme											
18	1	<b>Tragholm I</b> / Arm I Longeron I / Longherone I Travessa I / Brazo I			5,68	0,71	0,91	1950			
19	2	<b>Tragholm II</b> / Arm II Longeron II / Longherone II Travessa II / Brazo II			5,68	0,78	0,74	1730			
20	2	<b>Fahrschemel mit Antrieb</b> / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telajo con gruppia propulsore Quadra sem grupa de propulsão / Caja rodillo motriz			1,31	0,74	0,70	770			
21	2	<b>Fahrschemel ohne Antrieb</b> / Rail bogie without drive Bogie fou / Telajo senza gruppia propulsore Quadra com grupa de propulsão / Caja rodillo conducido			1,04	0,50	0,70	470			

\* Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels. / Pesos 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.

**120 P – 5139 H1 B3 DIN 15018 • BGL C.0.10.0045 / FEM (Section 1) – Krangruppe A3 • 11.05 / 6**

Printed in Germany.

Liebherr-Werk Biberach GmbH  
Postfach 1663, D-88396 Biberach an der Riss  
☎ +49 73 51 41-0, Telefax: +49 73 51 41 22 25  
www.liebherr.com, E-Mail: info.lbc@liebherr.com

Liebherr Industrias Metálicas, S.A.  
Polígono Industrial Agustinos, Apartado 4096, E-31014 Pamplona  
☎ +34-948-29 70 00, Fax +34-948-29 70 29  
www.liebherr.com, E-Mail: info.lim@liebherr.com