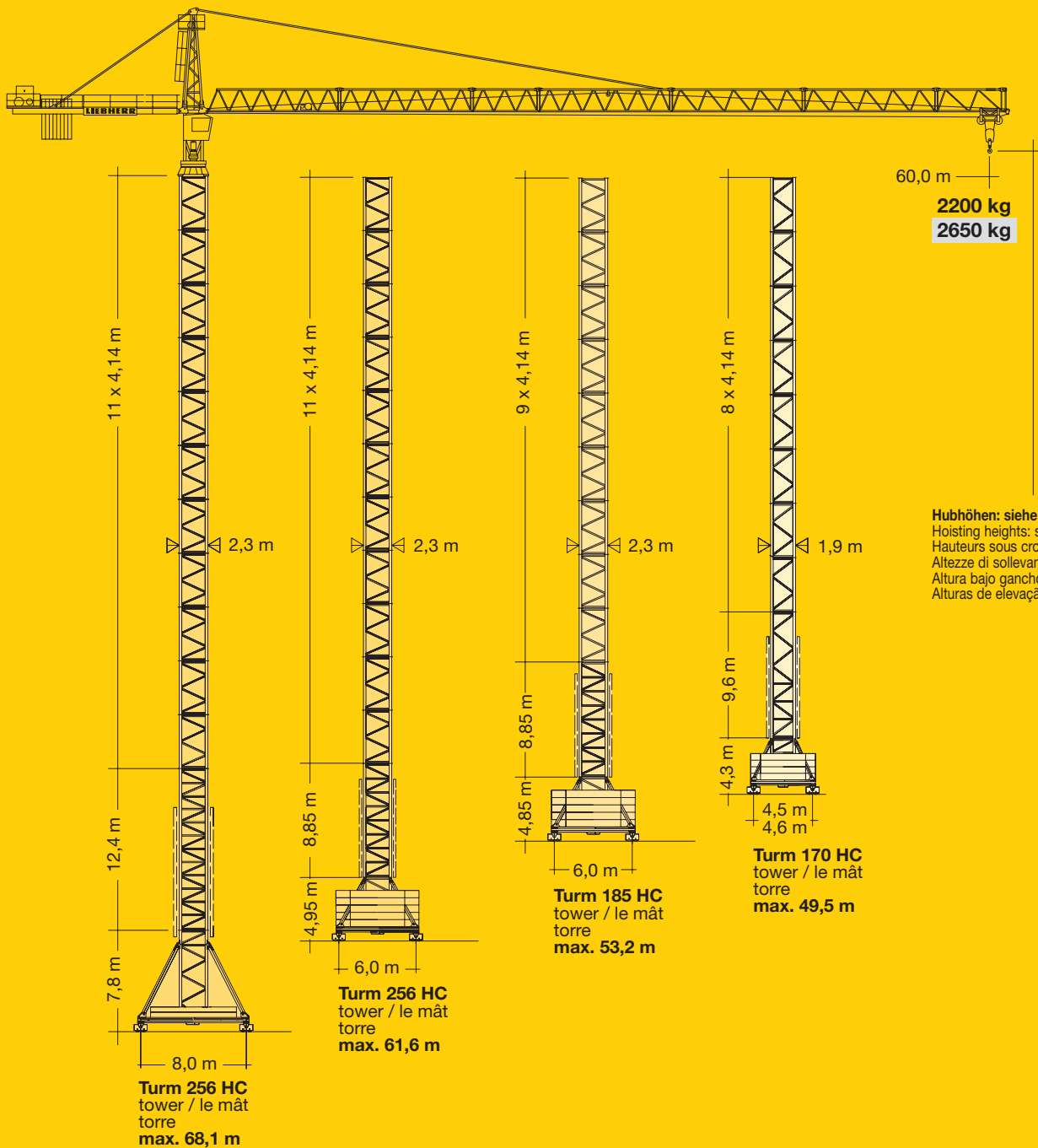


**Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre  
Grúa torre / Guindaste de torre**

# Turmdrehkran 180 EC-H 10

**180 EC-H 10 Litronic®**

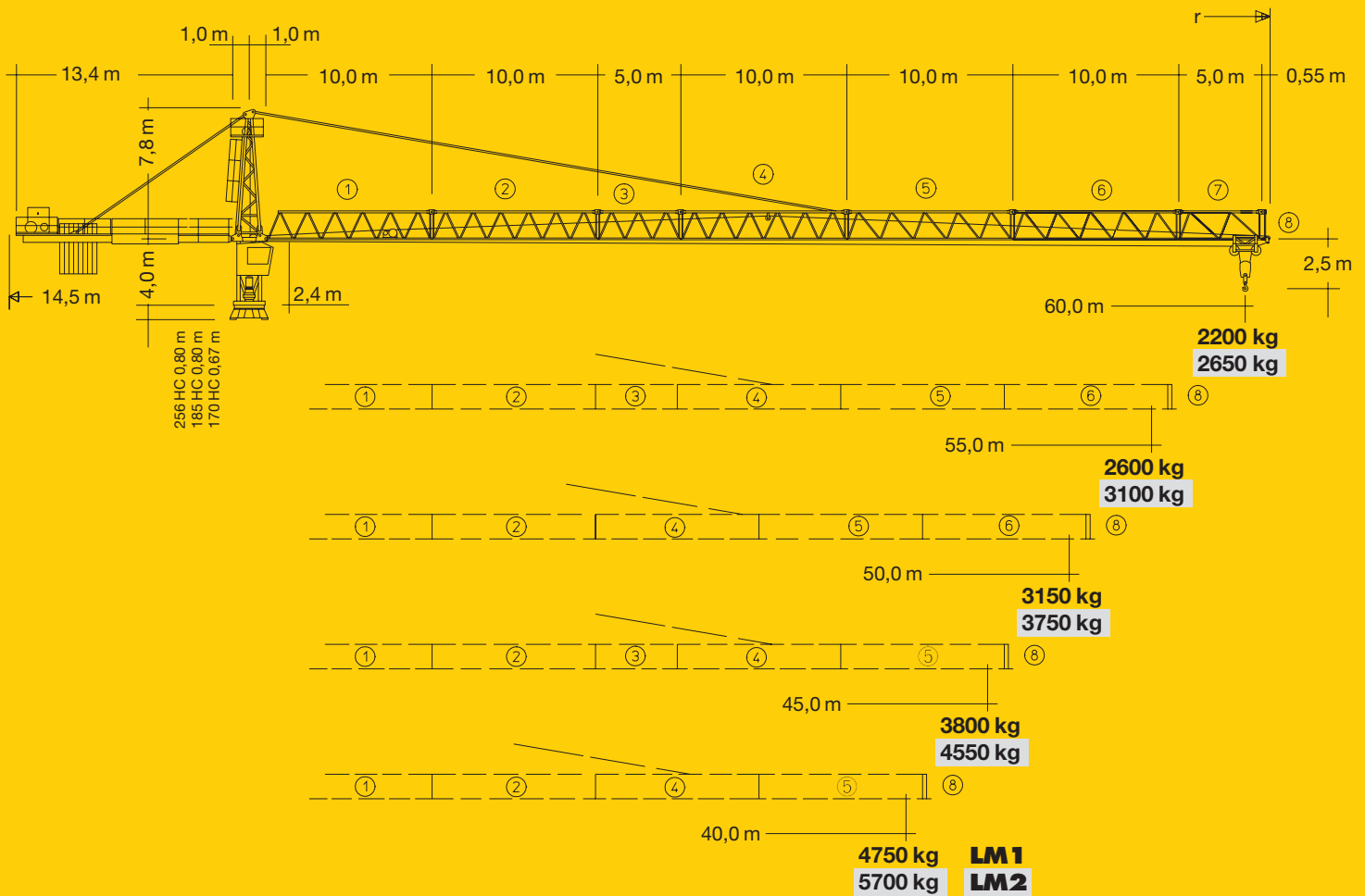


**DIN**

1 : 490



# LIEBHERR



# Hubhöhe

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

	170 HC		185 HC		256 HC	
12	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	56,9*	61,6*
10	-	-	52,8*	-	52,8	57,5
9	49,5**	-	48,6*	53,2*	48,6	53,3
8	45,4**	49,5*	44,5	49,0	44,5	49,2
7	41,2	45,4	40,3	44,9	40,3	45,0
6	37,1	41,2	36,2	40,7	36,2	40,9
5	32,9	37,1	32,1	36,6	32,1	36,8
4	28,8	32,9	27,9	32,5	27,9	32,6
3	24,7	28,8	23,8	28,3	23,8	28,5
2	20,5	24,7	19,6	24,2	19,6	24,3
1	16,4	20,5	15,5	20,0	15,3	20,2
0	12,2	16,4	11,4	15,9	11,4	16,1
	m	m	m	m	m	m

\* 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.



# 180 EC-H 10

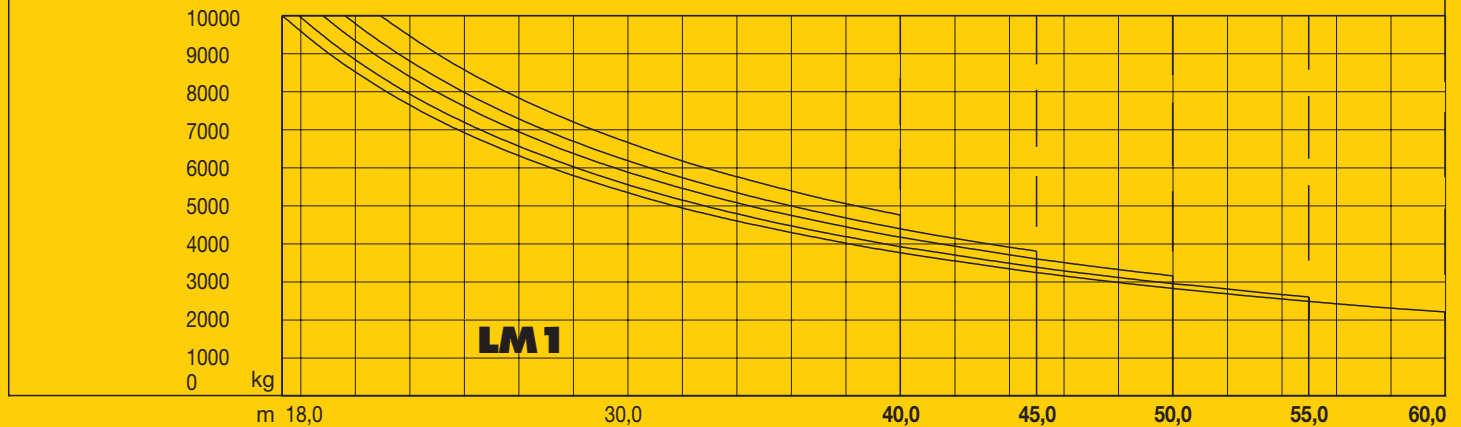
# 180 EC-H 10 Litronic®

# Ausladung und Tragfähigkeit

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

		<b>180 EC-H 10</b>																			
m	r	m/kg	m/kg																		
			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 = 61,6)	$\frac{2,4-17,3}{10000}$	8510	7640	6920	6310	5790	5340	4940	4600	4290	4010	3760	3540	3240	2980	2820	2680	2480	2300	2200
55,0	(r = 56,6)	$\frac{2,4-17,9}{10000}$	8830	7930	7190	6560	6020	5550	5140	4790	4470	4180	3920	3690	3380	3110	2950	2800	2600		
50,0	(r = 51,6)	$\frac{2,4-18,8}{10000}$	9330	8390	7600	6940	6370	5880	5450	5080	4740	4440	4170	3930	3600	3320	3150				
45,0	(r = 46,6)	$\frac{2,4-19,6}{10000}$	9780	8790	7970	7280	6690	6180	5730	5340	4990	4670	4390	4140	3800						
40,0	(r = 41,6)	$\frac{2,4-20,9}{10000}$	10000	9450	8570	7830	7200	6660	6180	5760	5390	5050	4750								

**LM1**

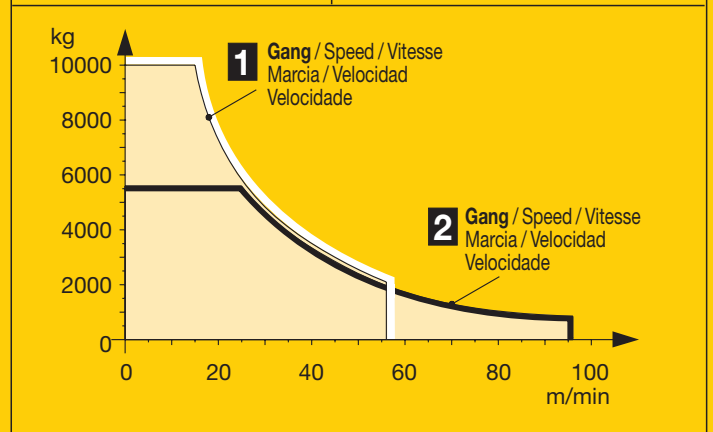


# Geschwindigkeiten

Speeds / Vitesses / Velocità / Velocidades / Velocidades

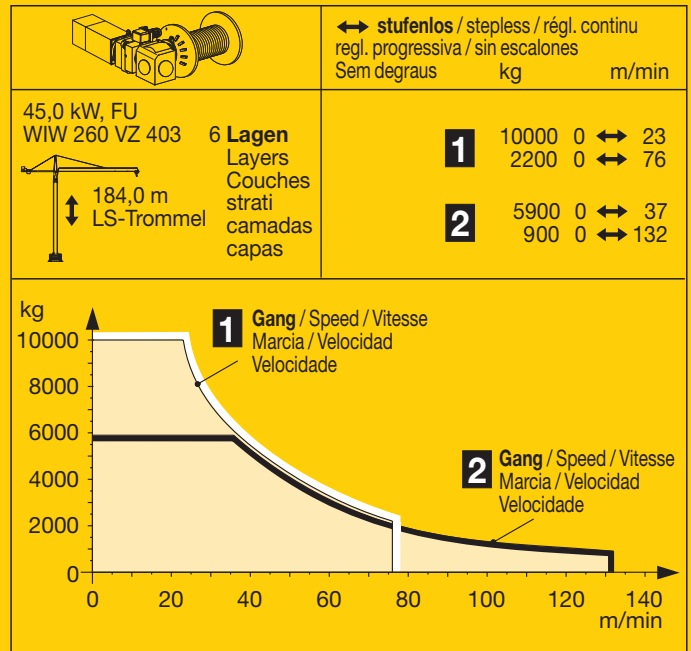
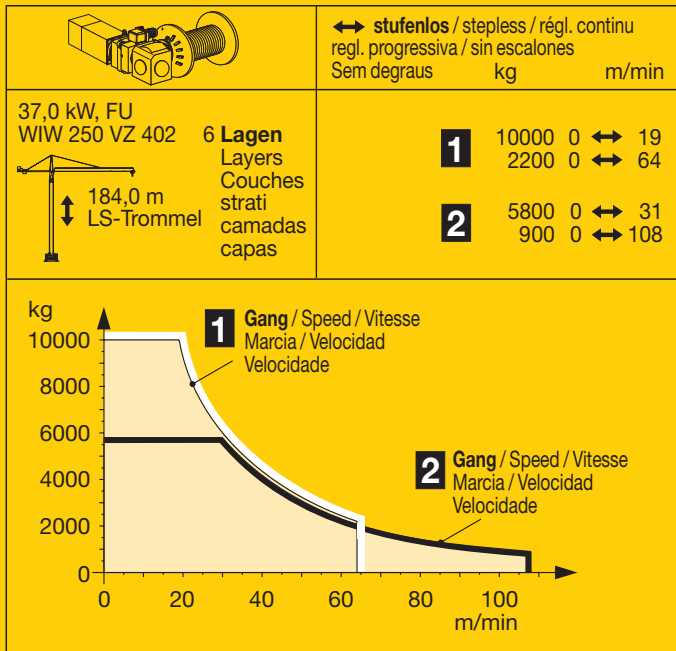
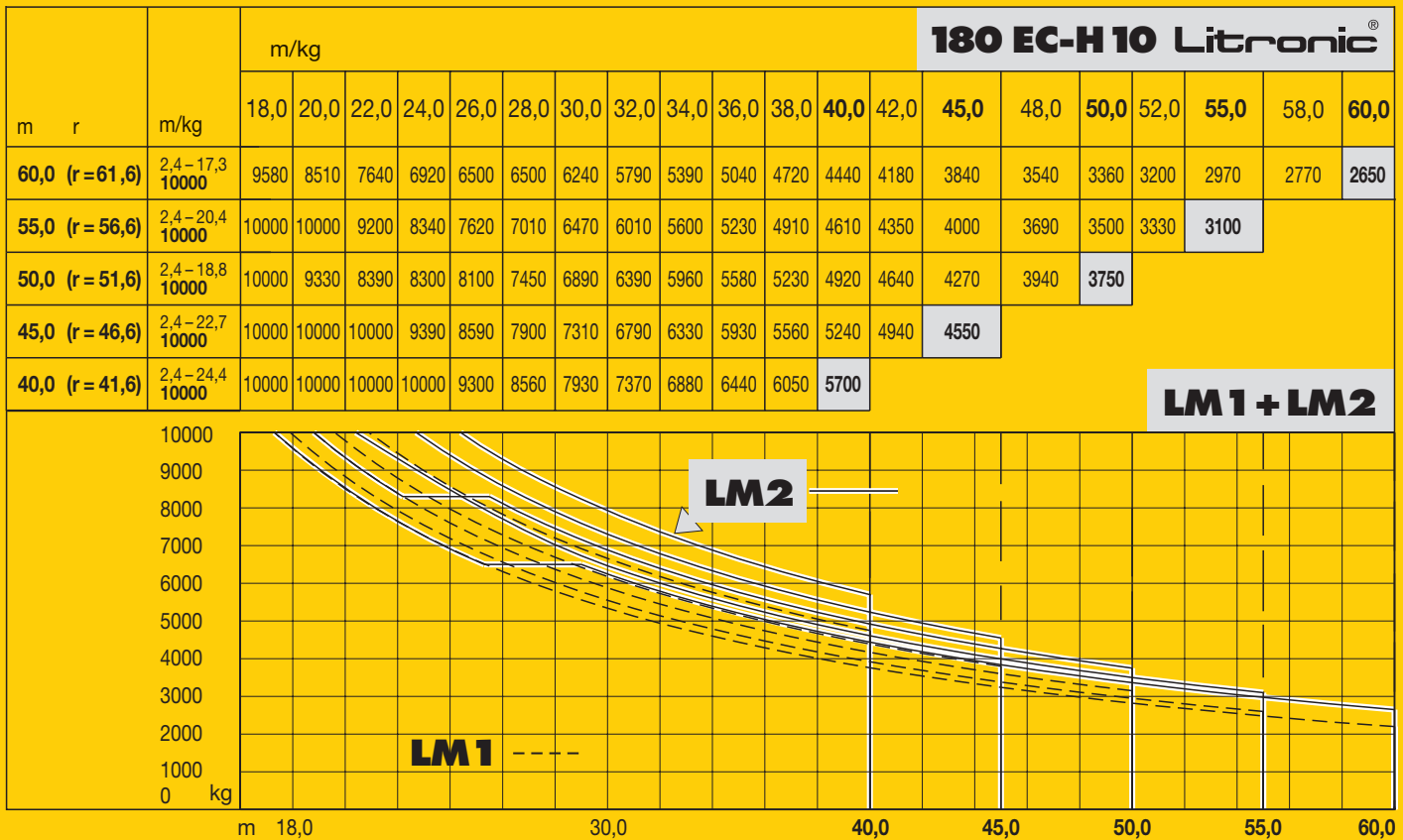
	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	2 x 6,3 kW
	0 ↔ 100,0 m/min	5,5 kW, FU
	25,0 m/min	2 x 5,5 kW (185 HC, 200 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC, 290 HC)
	kVA	 30 kW, FU 37 kW, FU 45 kW, FU 54,0 59,0 67,0

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



# Ausladung und Tragfähigkeit

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



**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



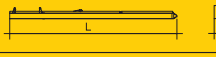





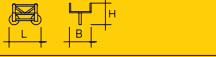
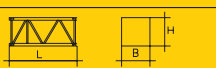

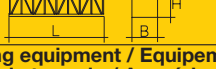

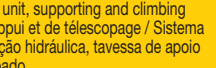
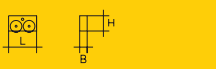




Technical data - Caractéristiques techniques

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: 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	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.	Drehbühne kpl. / Slewing platform cpl. Ensemble mât cabine cpl. / Piattaforma girevole compl. / Conjunto plataforma de giro compl. / Plataforma giratória compl.		170 HC	5,20	2,70	2,70	7500
				185 HC	5,30	2,80	2,70	8100
				256 HC	5,30	2,80	2,70	8100
2	1	Turmspitze / Tower head section Porte-flèche / Testa porta-braccio Cabeça de apoio de lança / Cabeza de torre		7,90	1,90	1,60	1750	
3	1	Gegenausleger / Counter-jib Contre-flèche / Controbraccio Contrapluma / Contra-lança		13,50	2,40	0,53	3500	
4	1	Hubwerkseinheit / Hoist gear unit / Treuil de levage Gruppo meccanismo sollevamento / Mecanismo de elevación / Grupo de mecanismo elevatório		250 JX 403 260 JX 422 280 JX 422	3,60	2,40	1,80	
5	1	Ausleger-Anlenkstück / Jib heel section Pied de flèche / Settore articolato di braccio Base articulada de lança / Pluma tramo primero		10,21	1,48	1,90	① 2010	
6	4	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Élément intern. de flèche / Spezzione di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma		10,30	1,48	1,90	② 1320 ④ 1400 ⑤ 1100 ⑥ 710	
7	2	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Élément intern. de flèche / Spezzione di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma		5,30	1,48	1,90	③ 710 ⑦ 340	
8	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head Pointe de flèche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma		0,60	1,48	2,00	⑧ 160	
9	1	Laufkatze und Lasthaken / Trolley and hook Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancio Carrito y gancho / Carro de ponte e gancho		1,85	1,65	1,10	860	
<b>Turm</b>		<b>Tower / Mât / Torre Torre / Torre</b>						
10	8-9 9-10 11-12	Turmstück / Tower section Element de mât / Elemento di torre Torre / Torre		170 HC 4,14 185 HC 4,14 256 HC 4,14	1,90 2,30 2,30	1,90 2,30 2,30	1850 2050 2260	
11	1	Turmstück lang / Long tower section Élément de mât long / Elemento di torre, lungo Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida		170 HC 12,42 185 HC 12,42 256 HC 12,42	1,90 2,30 2,30	1,90 2,30 2,30	4780 5460 5770	
12	1	Grundturmstück / Base tower section / Mât de base Elemento di torre base / Tramo torre base Peça de base de torre		170 HC 9,60 185 HC 8,85 256 HC 8,85 (12,42)	1,90 2,30 2,30 (2,30)	1,90 2,30 2,30 (2,30)	4350 4100 4580 (7700)	
<b>Klettereinrichtung</b>		<b>Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acesoários p. subida no edifício</b>						
13	1	Führungsstück kpl. / Guide section cpl. / Cage télescopique cpl. / Gabbia di sopraelevazione compl. / Peça de guia compl. / Torre de montagem completa		170 HC 9,04 185 HC 8,39 256 HC 8,39	2,31 2,80 2,80	2,28 2,50 2,50	4750 5100 5100	
14	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage / Sistema idráulico, travessa di appoggio e allungamento gru / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Sistema hidráulico con travessa de apoyo y trepado		170 HC 2,00 185 HC 2,30 256 HC 2,30	1,10 1,25 1,25	1,00 1,00 1,00	1100 1150 1150	
<b>Unterwagen</b>		<b>Undercarriage / Châssis / Carro della gru Carro con mástil / Carro de guindaste</b>						
15	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore Quadro sem grupo de propulsão / Caja rodillo motriz		170 HC 1,46 185 HC 1,46 256 HC 1,63 (1,46)	0,84 0,84 0,92 (0,84)	0,87 0,87 0,95 (0,87)	920 920 1690 (920)	
16	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive / Bogue fou / Telaio senza gruppo propulsore / Quadro com grupo de propulsão Caja rodillo conducido		170 HC 1,15 185 HC 1,15 256 HC 1,37 (1,15)	0,60 0,60 0,62 (0,60)	0,87 0,87 0,95 (0,87)	880 880 1340 (880)	
17	1	Tragholm lang / Long support arm Longeron long / Longherone lungo Braço largo soporte / Travessa comprida		170 HC 7,15 185 HC 9,10 256 HC 9,10 (11,95)	0,80 0,82 0,80 (0,82)	0,70 0,74 0,80 (0,80)	1070 1350 1650 (2200)	
18	2	Tragholm kurz / Short support arm Longeron court / Longherone corto Braço corto soporte / Travessa curta		170 HC 3,45 185 HC 4,41 256 HC 4,45 (5,58)	0,60 0,62 0,77 (0,65)	0,70 0,71 0,77 (0,77)	500 615 800 (1035)	
19	2 + 2	Randträger / Border support Traverse / Supporti base Travessa / Apoio de bordo		170 HC 4,08 - 4,30 185 HC 5,48 - 5,46 256 HC 5,46 - 5,40 (7,52 - 7,46)	0,16 - 0,33 0,11 - 0,17 0,11 - 0,18 (0,1 - 0,17)	0,11 - 0,14 0,16 - 0,38 0,16 - 0,38 (0,1 - 0,38)	80 - 200 118 - 454 175 - 525 (366 - 912)	
20	4	Stützhalm / Support strut Hauban de châssis / Correnti di appoggio Tirante vertical / Travessa de apoio		170 HC 3,53 185 HC 4,23 256 HC 4,14 (6,55)	0,25 0,17 0,18 (0,22)	0,17 0,25 0,25 (0,25)	240 275 320 (600)	

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
21	1	Unterwagen-Turmstück / Undercarriage tower section / Mât de châssis / Elemento di torre del carro / Tramo de carro / Peça de torre do chassis		170 HC 185 HC 256 HC	3,30 3,73 3,73 (6,70)	2,15 2,52 2,62 (2,53)	2,15 2,52 2,62 (2,53)	2000 1950 2550 (3800)
22	1	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		170 HC 185 HC 256 HC	9,00	1,60	1,00	4000

\*() **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 -3903 H1 B3 DIN 15018 •BGL 2125-0180 •03.01 / 6

Konstruktionsänderungen vorbehalten! / Subject to alterations!  
Sous réserves de modifications! / Si fa riserva di modifiche!  
Salvo modificação da construação! / ¡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](http://www.lbc.liebherr.de), E-Mail: [info@lbc.liebherr.com](mailto:info@lbc.liebherr.com)