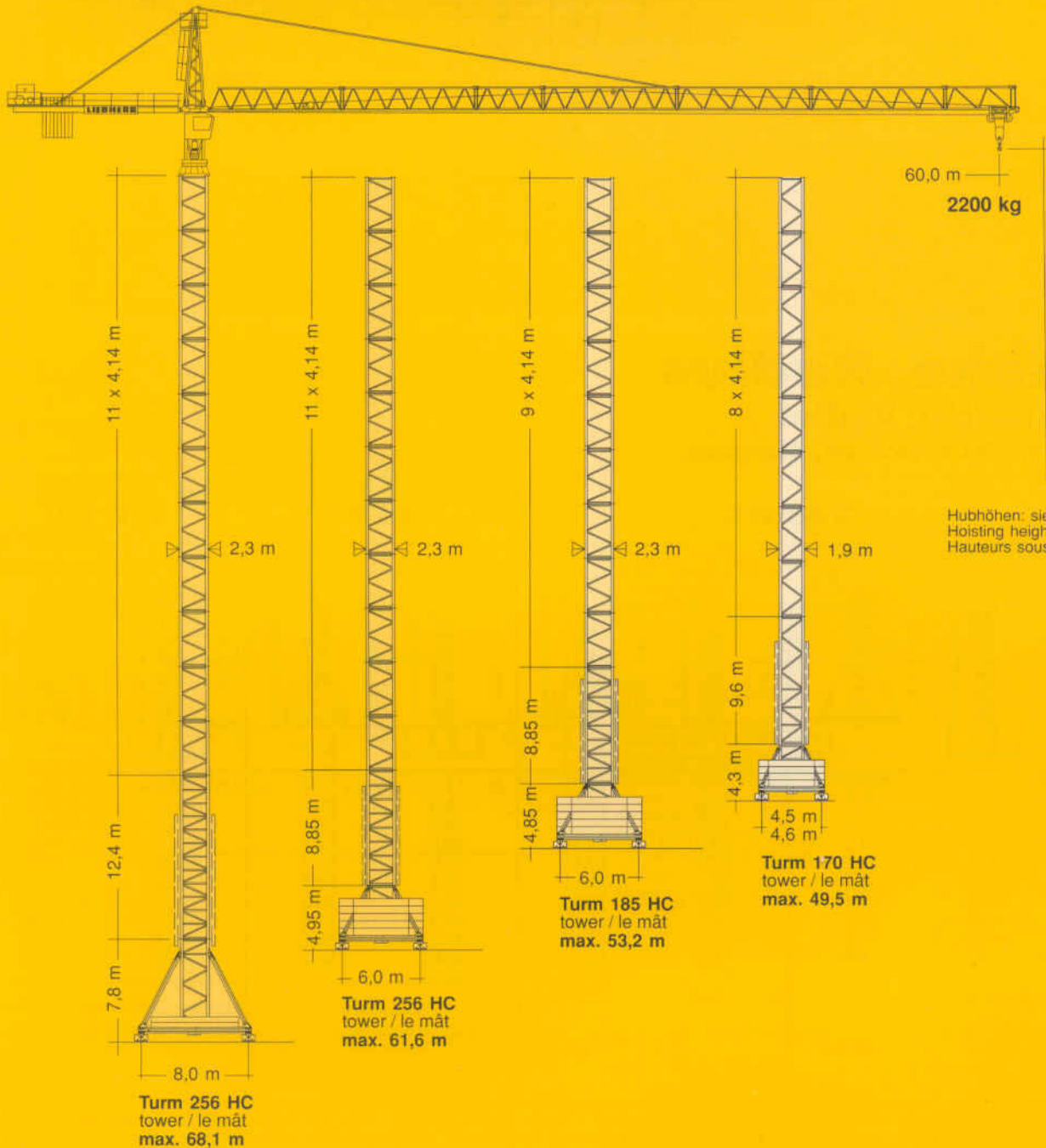


**Tower Crane  
Grue à tour**

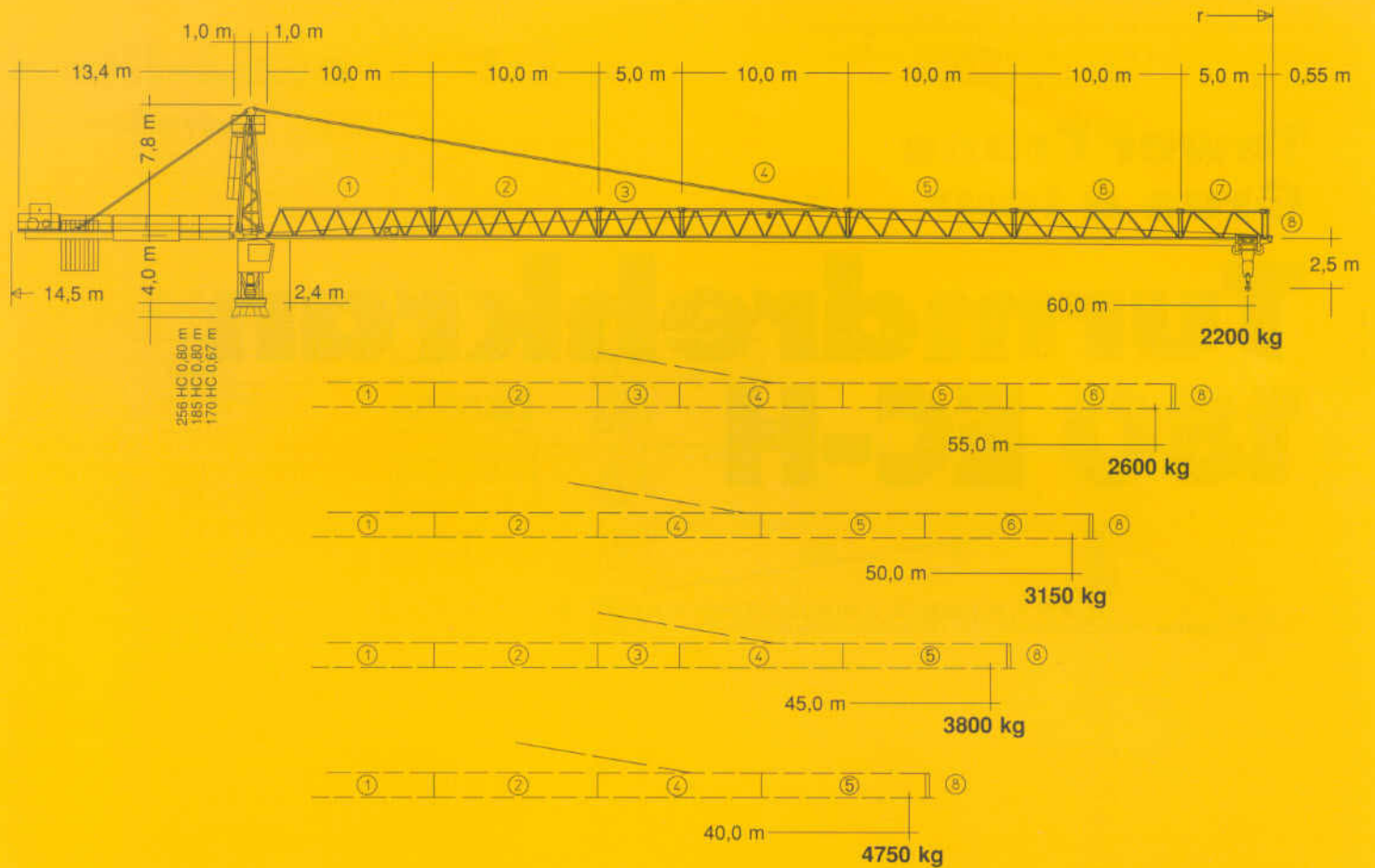
# Turmdrehkran 180 EC-H



**DIN**

Maßstab 1 : 490  
scale / échelle

# LIEBHERR



# Hubhöhe, Radius

## Hoisting height, Radius

### Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec mât	256 HC		185 HC		170 HC		
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât							
0	m 14,9	22,5	m 11,4	16,1	m 12,2	16,4	
1	19,1	26,7	15,3	20,2	16,4	20,5	
2	23,2	30,8	19,6	24,3	20,5	24,7	
3	27,3	34,9	23,8	28,5	24,7	28,8	
4	31,5	39,1	27,9	32,6	28,8	32,9	
5	35,6	43,2	32,1	36,8	32,9	37,1	
6	39,8	47,4	36,2	40,9	37,1	41,2	
7	43,9	51,5	40,3	45,0	41,2	45,4	
8	48,0	55,6	44,5	49,2	45,4*	49,5*	
9	52,2	59,8	48,6	53,3	49,5*	-	
10	56,3	63,9	52,8	57,5	-	-	
11	60,5*	68,1*	56,9*	61,6*	-	-	
12	64,6*	-	-	-	-	-	
Innenkurvenradius Interior curve radius Rayon de courbe intérieur	18,0 m		12,5 m		12,0 m		8,5 m

\* Klettereinrichtung nach Montage ablassen. / Lower climbing section after erection. / Baissez l'élément de hissage après le montage.  
 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.

# 180 EC-H

# Ausladung und Tragfähigkeit

## Radius and capacity

## Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche	max. 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
m r	m/kg																			
60,0 (r = 61,6)	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)	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)	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)	2,4 - 19,6 10000	9780	8790	7970	7280	6690	6180	5730	5340	4990	4670	4390	4140	3800						
40,0 (r = 41,6)	2,4 - 20,9 10000	10000	9450	8570	7830	7200	6660	6180	5760	5390	5050	4750								




  

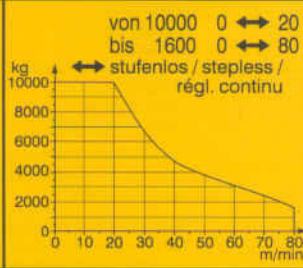
Tragfähigk. kg Capacity Charge	10000	9000	8000	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000	0
Ausl. / Rad. / Port.: m	18,0										
		30,0									
			40,0								
				45,0							
					50,0						
						55,0					
							60,0				

# Geschwindigkeiten

## Speeds

## Vitesses

	U/min 0 ↔ 0,7 sl./min tr./min	2 x 5,0 kW
	0 ↔ 96,0 m/min	5,5 kW, FU
	25,0 m/min	2 x 7,5 kW
<b>Anschlußwerte Kranoberteil</b> Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	
kVA	37,5 kW 45 kW 45 kW, FU 85 kW	
	58,0 68,0 59,0 88,0	

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
37,5 kW WIW 250 JX 403 Elmag, WSB Hubhöhe 113,0 m (4 Lagen) Hoisting height (4 layers) Hauteur sous crochet (4 couches)	1	10000	1,1 / 16,0
	2	3200	3,3 / 50,0
	3	1500	6,0 / 90,0
45,0 kW WIW 260 JX 422 Elmag, WSB Hubhöhe 181,0 m (6 Lagen) Hoisting height (6 layers) Hauteur sous crochet (6 couches)	1	10000	1,3 / 19,0
	2	4200	3,1 / 47,0
	3	2200	5,5 / 82,0
45,0 kW, FU WIW 260 MW 403 Hubhöhe mit LS-Trommel (6 Lagen) 181,0 m Hoisting height with LS-drum (6 layers) Hauteur sous crochet avec enrouler LS (6 couches)			
	1	10000	1,7 / 26,0
	2	4200	4,3 / 65,0
65,0 kW WIW 280 JX 422 Elmag, WSB Hubhöhe 181,0 m (6 Lagen) Hoisting height (6 layers) Hauteur sous crochet (6 couches)	1	10000	1,7 / 26,0
	2	4200	4,3 / 65,0
	3	2200	7,7 / 116,0









































# Technische Daten - Technical data

# Caractéristiques techniques

# Kolli-Liste

# Packing List Liste de colisage

**Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung.  
Erection weights: see instruction manual.  
Poids de montage: voir manuel de service.**

<b>Kranoberteil</b> Upper part of crane Partie supérieure de grue			L (m)	B (m)	H (m)	kg	Einzelgewichte. Single weights. Poids individuels.		
Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qte	Drehbühne kpl. Slewing platform cpl. Ensemble mât cabine cpl.			170 HC 185 HC 256 HC	5,20 5,30 5,30	2,70 2,80 2,80	2,70 2,70 2,70	7500 8100 8100
2	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche				7,90	1,90	1,60	1750
3	1	Gegenausleger Counter-jib Contre-flèche				13,50	2,40	0,53	3500
4	1	Hübwurkeinheit Hoist gear unit Treuil de levage			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				10,21	1,48	1,90	① 2010
6	4	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche				10,30	1,48	1,90	② 1320 ④ 1400 ⑤ 1100 ⑥ 710
7	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche				5,30	1,48	1,90	③ 710 ⑦ 340
8	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche				0,60	1,48	2,00	⑧ 160
9	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet				1,85	1,65	1,10	860
<b>Turm</b> Tower Mât									
10	8-9 9-10 11-12	Turmstück Tower section Élément de mât			170 HC 185 HC 256 HC	4,14 4,14 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			170 HC 185 HC 256 HC	12,42 12,42 12,42	1,90 2,30 2,30	1,90 2,30 2,30	4780 5520 5520
12	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base			170 HC 185 HC 256 HC	9,60 8,85 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> Climbing equipment Équipement de télescopage									
13	1	Führungsstück kpl. Guide section cpl. Cage télescopique cpl.			170 HC 185 HC 256 HC	9,04 8,39 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			170 HC 185 HC 256 HC	2,00 2,30 2,30	1,10 1,25 1,25	1,00 1,00 1,00	1100 1150 1150
<b>Unterwagen</b> Undercarriage Châssis									
15	2	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur			170 HC 185 HC 256 HC	1,46 1,46 1,63 (1,46)	0,84 0,84 0,92 (0,84)	0,87 0,87 0,95 (0,87)	1080 1080 1450 (1080)
16	2	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou			170 HC 185 HC 256 HC	1,15 1,15 1,37 (1,15)	0,60 0,60 0,82 (0,60)	0,87 0,87 0,95 (0,87)	800 800 1120 (800)
17	1	Tragholm lang Long support arm Longeron long			170 HC 185 HC 256 HC	7,15 9,10 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			170 HC 185 HC 256 HC	3,45 4,41 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			170 HC 185 HC 256 HC	4,08 - 4,30 5,48 - 5,46 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	Stützholm Support strut Hauban de châssis			170 HC 185 HC 256 HC	3,53 4,23 4,14 (6,55)	0,25 0,17 0,18 (0,22)	0,17 0,25 0,25 (0,25)	240 275 320 (600)
21	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis			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			170 HC 185 HC 256 HC		1,60	1,00	240 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.

Datenblatt Nr. 121 P - 2779 H1 B3 DIN 15018 • BGL 2125-0180 • 04.95

Data sheet

Feuille de caractéristiques

Konstruktionsänderungen vorbehalten!  
Subject to alterations!  
Sous réserves de modifications!

Printed in Germany.

Nehmen Sie Kontakt auf mit  
Please contact

Mettez-vous en rapport avec

LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 1663, D-88396 Biberach an der Riß

☎ (0 73 51) 41-0, Fax (0 73 51) 4 12 25