

Turmdrehkran 185 HC/256

Technical drawing of a tower crane, showing side and front views with dimensions and weights.

Side View Dimensions:

- Overall height: 11 x 4,14 m
- Height from base to first section: 4,95 m
- Height of first section: 8,85 m
- Height of second section: 31,7 m
- Height of third section: 36,7 m
- Height of fourth section: 43,3 m
- Height of fifth section: 48,3 m
- Height of sixth section: 55,0 m
- Height of seventh section: 60,0 m
- Height of eighth section: 2,56 m
- Height of ninth section: 2,56 m

Weights:

- Section 1: 2100 kg
- Section 2: 2600 kg
- Section 3: 3400 kg
- Section 4: 4300 kg
- Section 5: 5800 kg
- Section 6: 7300 kg

Front View Dimensions:

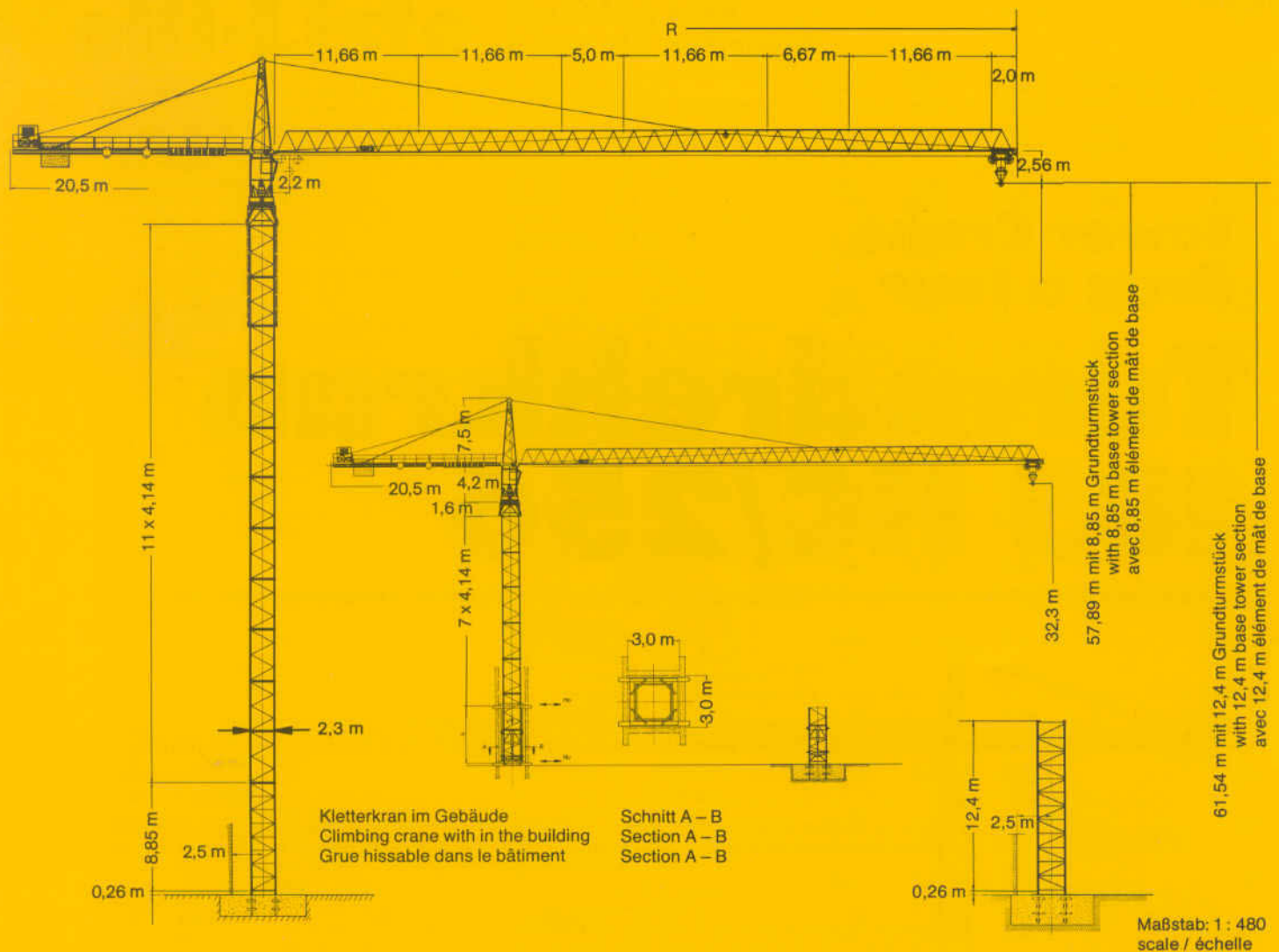
- Base width: 6,0 m
- Height of base section: 3,8 m
- Height of first section: 4,8 m
- Height of second section: 7,8 m
- Height of third section: 12,4 m

Textual Information:

- 62,58 m mit 6 m Unterwagen / 8,85 m Grundturmstück
with 6 m undercarriage / 8,85 m base tower section
avec 6 m chariot / 8,85 m élément de mât de base
- 69,04 m mit 8 m Unterwagen / 12,4 m Grundturmstück
with 8 m undercarriage / 12,4 m base tower section
avec 8 m chariot / 12,4 m élément de mât de base

Scale: Maßstab: 1 : 480
scale / échelle

LIEBHERR



Hubhöhe Hoisting height Hauteur sous crochet

	Daten für Ausführung mit 6m Unterwagen/8,85m Grundturmstück Data for type with 6m undercarriage/8,85m base tower section Données du type avec 6m chariot/8,85m élément de mât de base		Daten für Ausführung mit 8m Unterwagen/12,4m Grundturmstück Data for type with 8m undercarriage/12,4m base tower section Données du type avec 8m chariot/12,4m élément de mât de base	
Anzahl der Turmstücke Number of tower sections Nombre d'éléments de mât	Hubhöhe Hoisting height Hauteur sous crochet		Hubhöhe Hoisting height Hauteur sous crochet	
	stationär stationary sur pieds de scellement	fahrbar mobile roulante sur rails	stationär stationary sur pieds de scellement	fahrbar mobile roulante sur rails
	m	m	m	m
1	16,49	21,18	20,10	27,60
2	20,63	25,32	24,30	31,80
3	24,77	29,46	28,40	35,90
4	28,91	33,60	32,50	40,10
5	33,05	37,74	36,70	44,20
6	37,19	41,88	40,80	48,30
7	41,33	46,02	45,00	52,50
8	45,47	50,16	49,10	56,60
9	49,61	54,30	53,20	60,80
10	53,75	58,44	57,40	64,90
11*	57,89	62,58	61,54	69,04

* Führungsstück nach Montage ablassen. / Lower guide section after erection. / Baissez la cage télescopique après le montage.
Weitere Hubhöhen auf Anfrage. / Further hoist heights on request. / Hauteurs sous crochet plus élevées sur demande.

185 HC/256

Daten für fahrbaren Kran

Data for rail-going crane

Caractéristiques pour grue sur rails

Radstand Wheel gauge Empattement	6,0 m oder 8,0 m	Innenkurvenradius (8 m Unterwagen) Interior curve radius (8 m undercarriage) Rayon de courbe intérieur (8 m chariot)	18,0 m
Spurweite Track gauge Ecartement de la voie	6,0 m oder 8,0 m	Konstruktionsgewicht* (6 m Unterwagen) Dead weight* (6 m undercarriage) Poids de construction* (6 m chariot)	76000 kg
Innenkurvenradius (6 m Unterwagen) Interior curve radius (6 m undercarriage) Rayon de courbe intérieur (6 m chariot)	12,5 m	Konstruktionsgewicht* (8 m Unterwagen) Dead weight* (8 m undercarriage) Poids de construction* (8 m chariot)	83000 kg

* Max. Hakenhöhe + max. Ausladung./Max. hoisting height + max. radius./Hauteur sous crochet max. + max. portée.

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity

Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche (Schwenkradius Slewing radius Rayon de rotation) m	Max. Trag- fähigkeit Max. capacity Charge max. m/kg	Ausladung und Tragfähigkeit m/kg Radius and capacity Portée et charge																				
		17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	31,7	33,0	35,0	36,7	39,0	41,0	43,3	45,0	48,3	50,0	51,0	52,5	55,0	57,0	60,0
60,0 (R = 61,4)	2,2 – 17,8 8000	7960	7180	6400	5760	5230	4770	4500	4310	4040	3830	3570	3370	3160	3020	2770	2660	2590	2500	2360	2250	2100
55,0 (R = 56,4)	2,2 – 15,5 10000	8940	7880	7020	6320	5730	5230	4930	4760	4430	4200	3920	3700	3480	3320	3050	2930	2860	2730	2600		
48,3 (R = 49,7)	2,2 – 17,1 10000	9820	8660	7730	6960	6320	5770	5450	5260	4900	4650	4350	4110	3860	3700	3400						
43,3 (R = 44,7)	2,2 – 19,0 10000	10000	9560	8530	7690	6990	6390	6040	5820	5440	5170	4830	4570	4300								
36,7 (R = 38,1)	2,2 – 21,4 10000	10000	10000	9520	8590	7820	7160	6760	6480	6100	5800											
31,7 (R = 33,1)	2,2 – 23,1 10000	10000	10000	10000	9270	8430	7720	7300														

Geschwindigkeiten

Speeds

Vitesses

	U/min 0,8 st./min tr./mn	2 x 5,0 kW
	9,0 / 40,0 / 80,0 m/min	4,8 kW
	mit 8 m Unterwagen 25,0 m/min with 8 m undercarriage avec 8 m chariot mit 6 m Unterwagen 30,0 m/min with 6 m undercarriage avec 6 m chariot	2 x 7,5 kW

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
61,0 kW, WIW 270 RX 088 Elmag, WSB Hubhöhe 101,0 m (2 Lagen) Hoisting height (2 layers) Hauteur sous crochet (2 couches)	1	10000	1,7 / 17,0
	2	4800	5,8 / 58,0
	3	2440	11,4 / 114,0
30,0/34,0 kW, WIW 240 RX 051 Elmag, WSB Hubhöhe 63,0 m (2 Lagen) Hoisting height (2 layers) Hauteur sous crochet (2 couches)	1	10000 5800	1,2 / 12,0 24,0
	2	4000 1480	3,9 / 39,0 78,0
	3	1800 500	7,8 / 78,0 155,0
61,0 kW, WIW 270 RX 121 Elmag, WSB Hubhöhe mit LS-Trommel (6 Lagen) 157,0 m Hoisting height with LS- drum (6 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (6 couches)	1	10000	1,1 / 11,0
	2	5700	4,1 / 41,0
	3	2500	8,0 / 80,0

Technische Kenngröße nach BGL

2125-0180

Technical nominal size according to the construction machinery list (BGL)

Grandeur caractéristique suivant le barème d'emploi des appareils (BGL)

Gesamtmotorenleistung mit 34 kW-Hubwerk 63,8 kW

Total motor output with hoist gear

Puissance totale des moteurs avec mécanisme de levage

Gesamtanschlußwert (bei Gleichzeitigkeitsfaktor von 0,8) 78,0 kVA

Total power requirement (with a simultaneity factor of 0,8)

Puissance totale requise (avec un facteur de simultanéité de 0,8)

61 kW-Hubwerk 90,8 kW

hoist gear

mécanisme de levage

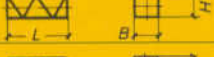
95,0 kVA

Technische Daten - Technical data

Caractéristiques techniques

Kolli-Liste Packing List

Liste de colisage

Pos. Item	Anzahl Quantity	Benennung Description	Diese Liste kann nicht zur Ermittlung des kleinsten Transportvolumens verwendet werden. This list cannot be used for the calculation of the smallest transport volume.	Länge m Length m	Breite m Width m	Höhe m Height m	Einzelgew. kg Unit weight kg	Gesamtgew. kg Total weight kg
Rep.	Qty	Désignation	Cette liste ne peut pas être utilisée pour la calcul du plus petit volume de transport.	Longueur m	Largeur m	Hauteur m	Poids unitaire kg	Poids total kg
1	2	Fahrschemel mit Antrieb Rail bogie with drive Bogie moteur		1,63 (1,46)	0,92 (0,84)	0,95 (0,87)	1450 (1080)	2900 (2160)
2	2	Fahrschemel ohne Antrieb Rail bogie without drive Bogie fou		1,37 (1,15)	0,62 (0,60)	0,95 (0,87)	1255 (800)	2510 (1600)
3	1	Tragholm lang Support arm long Longeron long		9,10 (11,95)	0,80 (0,82)	0,80 (0,80)		1650 (2200)
4	2	Tragholm kurz Support arm short Longeron court		4,45 (5,85)	0,77 (0,65)	0,77 (0,77)	800 (1035)	1600 (2070)
5	2 + 2 2 + 2	Randträger Border support Traverse		5,46-5,40 (7,52-7,46)	0,11-0,18 0,10-0,17	0,16-0,38 0,10-0,38	175-525 366-912	1400 2556
6	4	Stützbalken Support strut Hauban de châssis		4,14 (6,55)	0,18 (0,22)	0,25 (0,25)	320 (600)	1320 (2400)
7	1	Führungsstück kpl. Guide section cpl. Cage télescopique cpl.		8,39	2,80	2,50		4070
8	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Élément de mât de châssis		3,73 (6,70)	2,62 (2,53)	2,62 (2,53)		2550 (3800)
9	11	Turmstück Tower section Élément de mât		4,14	2,30	2,30	2270	24860
10	1	Drehbühne kpl. mit Kugeldrehkranz und Kud-Auflage Slewing platform cpl. with ball slewing ring and ring support Ensemble mât cabine avec pivot et couronne d'orientation		6,24	2,74	2,57		7100
11	1	Turmspitze Tower head Porte-flèche		7,66	1,62	1,77		1750
12	1	Gegenausleger-Endstück Counter-jib end section Pointe de contre-flèche		7,63	2,40	0,73		1750
13	1	Gegenausleger-Zwischenstück Intermediate counter-jib section Élément interm. de contre-flèche		3,48	1,72	0,73		904
14	1	Gegenausleger-Anlenkstück Counter-jib heel section Pied de contre-flèche		8,41	1,74	0,73		1420
15	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche		12,0	1,84	1,92		2210
16.1		Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche		11,97	1,63	1,86	1630 1530	4145
16.2	3						985 520	
16.3	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément interm. de flèche		5,31 6,98	1,63	1,84	725	1245
17	1	Ausleger-Kopfstück Jib head section Pointe de flèche		2,20	1,84	1,86		280
18	1	Laufkatze Trolley Chariot		1,88	1,83	1,07		375
19	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base		8,85	2,30	2,30		4380
20	1	Stapel Podeste Platforms Plates-formes		5,00	1,50	2,00		2300
21	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic system, supporting and climbing cross members Système hydraulique, traverses d'appui et de télescopage		2,10	1,25	1,00		800
22	1	Turmstück lang Long tower section Élément de mât long		12,42	2,3	2,3		5500
23	1	Hubwerksrahmen Hoist gear frame Cadre de treuil de levage		4,12	2,40	1,66		4790
24	1	Kiste mit Kleinteilen, Seilen und Fundamentwinkeln Crate with small parts, ropes and foundation angle irons Caisse contenant des accessoires, câbles et pieds de scellement		1,1	1,0	1,24		3000

* 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. 120 P - 2303 H 1 B 3 DIN 15018 - 4.88

Data sheet

Feuille de caractéristiques

Konstruktionsänderungen vorbehalten!

Subject to alterations!

Sous réserves de modifications!

Printed in Fed. Rep. of Germany

Nehmen Sie Kontakt auf mit
Contact

Mettez-vous en rapport avec

LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 1663, D-7950 Biberach an der Riss 1,
Telefon (0 73 51) 41-0, Telex 71802, Telefax (0 73 51) 412 25