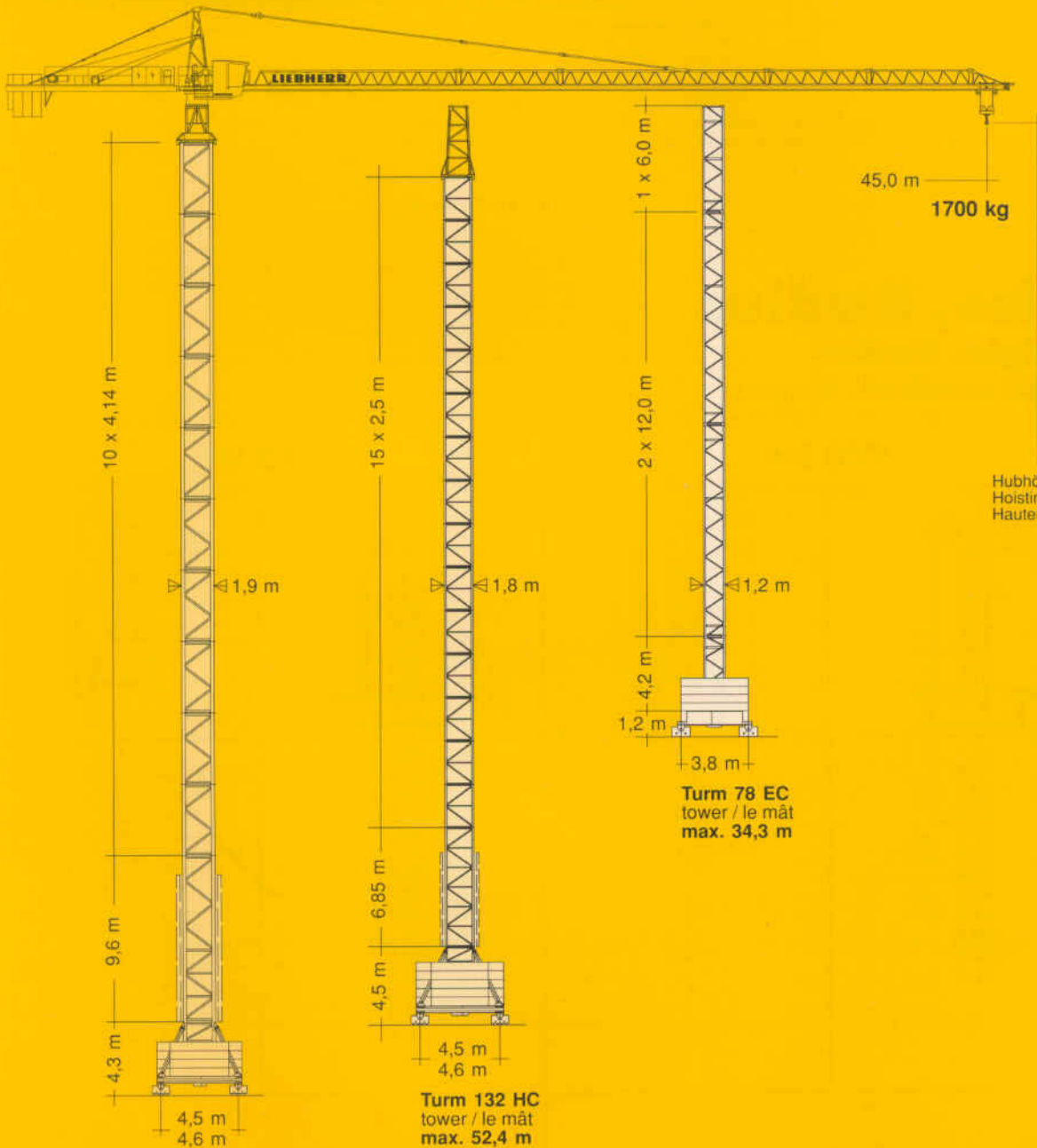


**Tower Crane
Grue à tour**

Turmdrehkran 78 EC

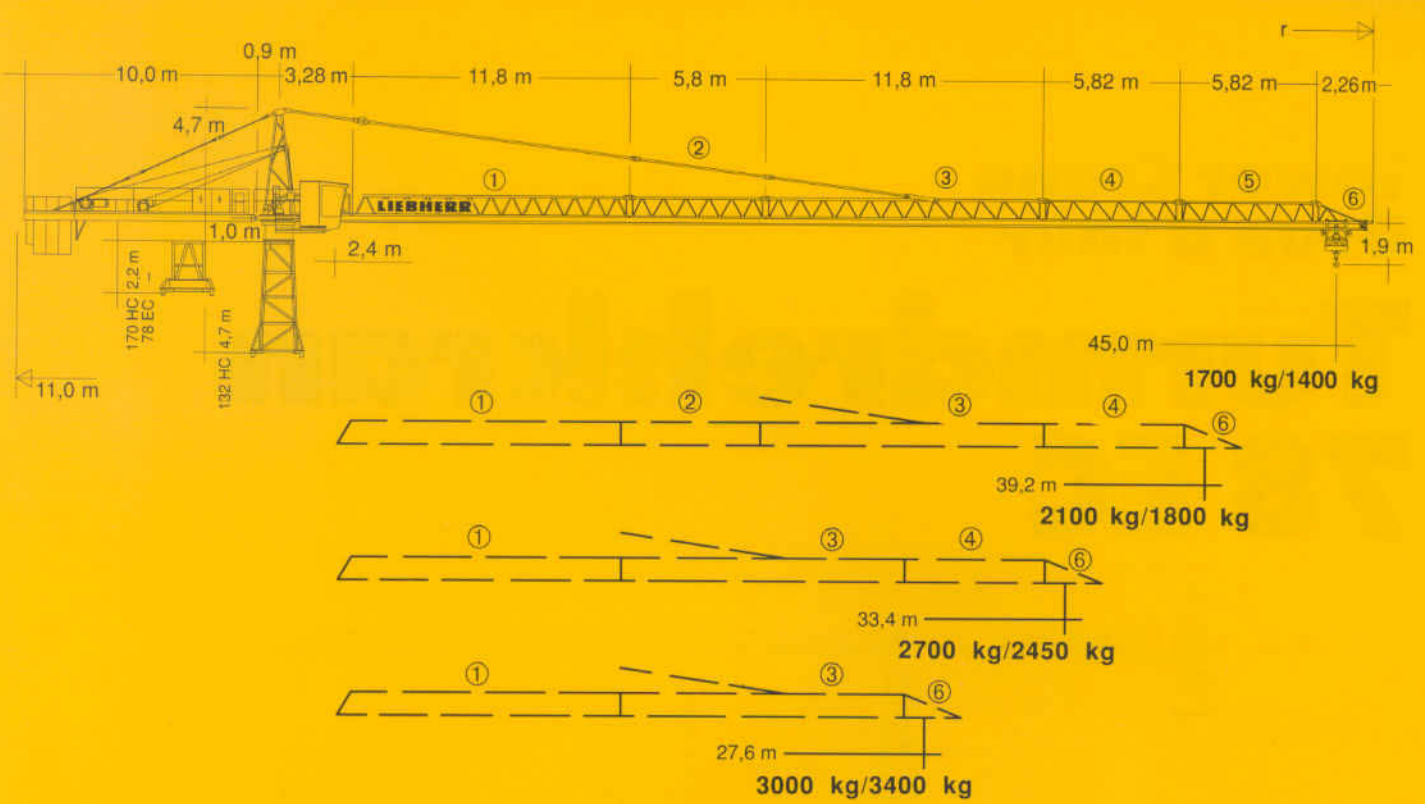


Hubhöhen: siehe Tabellen
Hoisting heights: s. tables
Hauteurs sous crochet: v. tableaux

Turm 170 HC
tower / le mât
max. 56,6 m

Maßstab 1 : 380
scale / échelle

LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius

Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec mât	170 HC		132 HC		
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât					
0	m	11,1	15,2	10,6	14,9
1		15,2	19,4	13,1	17,4
2		19,4	23,5	15,6	19,9
3		23,5	27,7	18,1	22,4
4		27,7	31,8	20,6	24,9
5		31,8	35,9	23,1	27,4
6		35,9	40,1	25,6	29,9
7		40,1	44,2	28,1	32,4
8		44,2	48,4	30,6	34,9
9		48,4	52,5*	33,1	37,4
10		52,5*	56,6*	35,6	39,9
11		56,6*	-	38,1	42,4
12		-	-	40,6	44,9
13		-	-	43,1	47,4
14		-	-	45,6	49,9
15		-	-	48,1*	52,4*
Innenkurvenradius Interior curve radius Rayon de courbe intérieur		8,5 m		8,5 m	

* Führungsstück nach Montage ablassen. / Lower guide section after erection. / Baissez la cage télescopique 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.

78 EC

mit Turm with tower avec mât		78 EC											
Anzahl der Turmstücke Number of tower sections Nombre d'éléments de mât													
6 m	12 m												
1		m	6,2	m	6,3	m	6,1	m	6,3	m	5,3	m	11,1
2	1		12,2		12,3		12,1		12,3		11,3		17,1
3			18,2		18,3		18,1		18,3		17,3		23,1
4	2		24,2		24,3		24,1		24,3		23,3		29,1
5			30,2		30,3		30,1		30,3		29,3		35,1
6	3		-		36,3		36,1		36,3		35,3		41,1
* + Grundturmstück 4,2 m	4,2 m		34,3		40,5		40,3		40,5		39,5		45,3

* Für die maximale Hakenhöhe ist das 4,2 m lange Grundturmstück erforderlich. / The 4.2 m long base tower section is necessary to achieve maximum hook height. / Pour obtenir la hauteur sous crochet maxi, il faut monter l'élément de mât de base d'une longueur de 4,2 m.

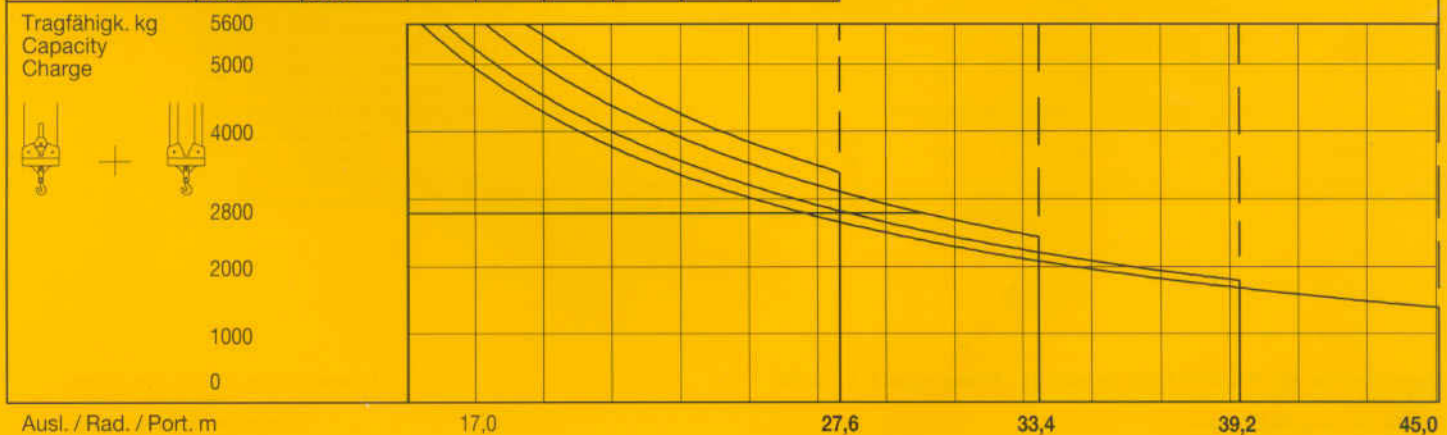
Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity

Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche		max. kg	m/kg	m/kg										
m	r			25,0	27,6	29,0	33,4	35,0	37,0	39,2	41,0	43,0	45,0	
45,0	(r = 46,7)	2,4 - 27,9 3000		3000	3000	2870	2420	2290	2150	2000	1900	1790	1700	
39,2	(r = 40,9)	2,4 - 29,0 3000		3000	3000	3000	2540	2400	2250	2100				
33,4	(r = 35,1)	2,4 - 30,5 3000		3000	3000	3000	2700							
27,6	(r = 29,3)	2,4 - 27,6 3000		3000	3000									

		m/kg		m/kg													
m	r	17,0	19,0	21,0	23,0	25,0	27,6	29,0	33,4	35,0	37,0	39,2	41,0	43,0	45,0		
45,0	(r = 46,7)	2,4 - 26,6 2800	2,4 - 15,4 5600	4940	4290	3780	3370	3030	2670	2510	2090	1960	1820	1690	1590	1490	1400
39,2	(r = 40,9)	2,4 - 27,8 2800	2,4 - 16,1 5600	5220	4530	3990	3560	3210	2830	2660	2220	2090	1940	1800			
33,4	(r = 35,1)	2,4 - 30,1 2800	2,4 - 17,3 5600	5600	4970	4380	3910	3530	3120	2930	2450						
27,6	(r = 29,3)	2,4 - 27,6 2800	2,4 - 18,4 5600	5600	5400	4770	4260	3840	3400								



Ausl. / Rad. / Port. m

17,0

27,6




33,4











39,2

45,0

Geschwindigkeiten

Speeds
Vitesses

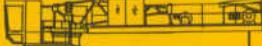







	U/min 0,85 sl./min tr./min	5,0 kW
	8,0 / 29,1 / 54,0 m/min	3,0 kW
	25,0 m/min	2 x 2,2 kW (78 EC) 2 x 3,0 kW (132 HC) 2 x 7,5 kW (170 HC)
Anschlußwerte Kranoberteil Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure		Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage 20 kW 22 kW
kW		28,0 30,0
kVA		29,0 40,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Stufe Step Cran	kg	m/min		
22,0 / 18,0 / 4,0 kW, KL, Hubhöhe mit LS-Trommel (4 Lagen) 60,0 m Hoisting height with LS-drum (4 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (4 couches)	1		2800	7,6	
	2		2800	35,3	
	3		1700	70,0	
	1		5600	3,9	
	2		5600	17,6	
	3		3400	35,0	
20,0 / 17,5 kW, SL + WSB Hubhöhe mit LS-Trommel (4 Lagen) 60,0 m Hoisting height with LS-drum (4 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (4 couches)	1		2800	3,5 / 35,3	
	2		1400	1400	71,0
	1		5600	1,7 / 17,7	
	2		2800	35,5	





Kolli-Liste

Packing list

Liste de colisage

Kranoberteil		Upper part of crane Partie supérieure de grue	L (m)	B (m)	H (m)	kg*	
Pos. Item	Anz. Qty.	Komplettkrankopf One-piece machine deck Tête de grue		12,00	2,44	2,38	9000
1	1						
2	1	Übergangsstück Adapter section Tronçon de conversation		132 HC 5,00 170 HC 2,41	2,20 2,50	2,30 2,30	2540 2750
3	1	Kabine mit Podest Cabin with platform Cabine avec plate-forme		3,10	1,30	2,20	610
4	1	Drehbühne kpl. Slewing platform cpl. Partie tournante cpl.		4,20	1,80	1,97	3280
5	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche		4,55	1,00	1,35	575
6	1	Gegenausleger kpl. Counter-jib cpl. Contre-flèche cpl.		L1 10,20 L2 8,00	1,90	2,32	4070
7	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche		12,00	0,97	0,96	① 1300
8	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Élément intermédiaire de flèche		6,00 12,00 6,02 6,02	0,97 0,97 0,97 0,97	0,96 0,96 0,96 0,96	② 685 ③ 1200 ④ 342 ⑤ 280

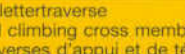
Technische Daten - Technical data
Caractéristiques techniques

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qte				L (m)	B (m)	H (m)	kg*
9	1	Ausleger-Kopfstück Jib head section Pointe de flèche			2,31	0,97	0,93	125
10	1	Lasthaken Load hook Crochet de levage			1,30	0,93	0,26	340






Turm Mât

11	1	Turmstück Tower section Élément de mât			78 EC	3,00	1,20	1,20	1000
					132 HC	6,00	1,20	1,20	1440
					132 HC	2,50	1,80	1,80	980
					170 HC	5,00	1,80	1,80	1960
12	1	Turmstück lang Tower section long Élément de mât long			78 EC	12,00	1,20	1,20	2520
					132 HC	10,00	1,80	1,80	3200
13	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base			78 EC	4,20	1,20	1,20	1340
					132 HC	6,85	1,80	1,80	2435
					132 HC	10,00	1,80	1,80	3200
					170 HC	9,60	1,90	1,90	3920

Klettereinrichtung Climbing equipment Équipement de télescopage

14	1	Führungsstück kpl. Guide section cpl. Cage télescopique cpl.			132 HC	6,45	2,10	2,42	2660
					132 HC	9,60	2,10	2,42	4410
					170 HC	9,04	2,31	2,28	4750
15	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage			132 HC	2,87	2,12	1,06	1800
					170 HC	2,30	1,10	1,00	1100

Unterwagen Undercarriage Châssis

16	2	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur			78 EC	0,75	0,55	0,55	307
					132 HC	1,38	0,88	0,87	980
					170 HC	1,46	0,84	0,87	1080
17	2	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou			78 EC	0,65	0,30	0,55	222
					132 HC	1,17	0,60	0,87	780
					170 HC	1,15	0,60	0,87	800
18	1	Tragholm lang Long support arm Longeron long			132 HC	7,12	0,75	0,65	950
					170 HC	7,15	0,80	0,70	1070
19	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court			132 HC	3,45	0,56	0,55	408
					170 HC	3,45	0,60	0,70	500
20	4 2 + 2	Randträger Border support Traverse			132 HC	4,02	0,35	0,12	95
					170 HC	4,08-4,30	0,16-0,33	0,11-0,14	80-200
21	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis			132 HC	3,78	0,15	0,22	200
					170 HC	3,53	0,25	0,17	240
22	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis			132 HC	3,50	2,06	2,06	1320
					170 HC	3,30	2,15	2,15	2000
23	1	Fundamentkreuz mit Spindeln, Tragholm lang Cruciform base with outrigger jacks, long support arm Châssis en croix avec vérins, longeron long			78 EC	3,8m 5,80	0,60	0,80	1860
						3,0m 4,70	0,60	0,80	1625
24	2	Fundamentkreuz mit Spindeln, Tragholm kurz Cruciform base with outrigger jacks, short support arm Châssis en croix avec vérins, longeron court			78 EC	3,8m 2,85	0,60	0,80	900
						3,0m 2,30	0,60	0,80	785
25	1	Fundamentkreuz fahrbar, Tragholm lang Cruciform rail going, long support arm Châssis en croix roulant, longeron long			78 EC	3,8m 5,60	0,60	0,90	1750
						3,0m 4,50	0,60	0,90	1510
26	2	Fundamentkreuz fahrbar, Tragholm kurz Cruciform rail going, short support arm Châssis en croix roulant, longeron court			78 EC	3,8m 2,75	0,60	0,90	850
						3,0m 2,20	0,60	0,90	730
27	4	Fundamentkreuz fahrbar, Randträger Cruciform rail going, border support Châssis en croix roulant, traverse (Fahrwerke wie Pos. 16 und 17)			78 EC	3,8m 3,40	0,20	0,35	114
						3,0m 2,60	0,20	0,35	91
28	1	Kiste mit Kleinteilen Crate with small parts Caisse contenant des accessoires			132 HC	2,00	1,00	1,00	2000
					170 HC				

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

**Nehmen Sie Kontakt auf mit
Contact**

Mettez-vous en rapport avec

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

☎ (07351) 41-0, Fax (07351) 41225, Tx 71802