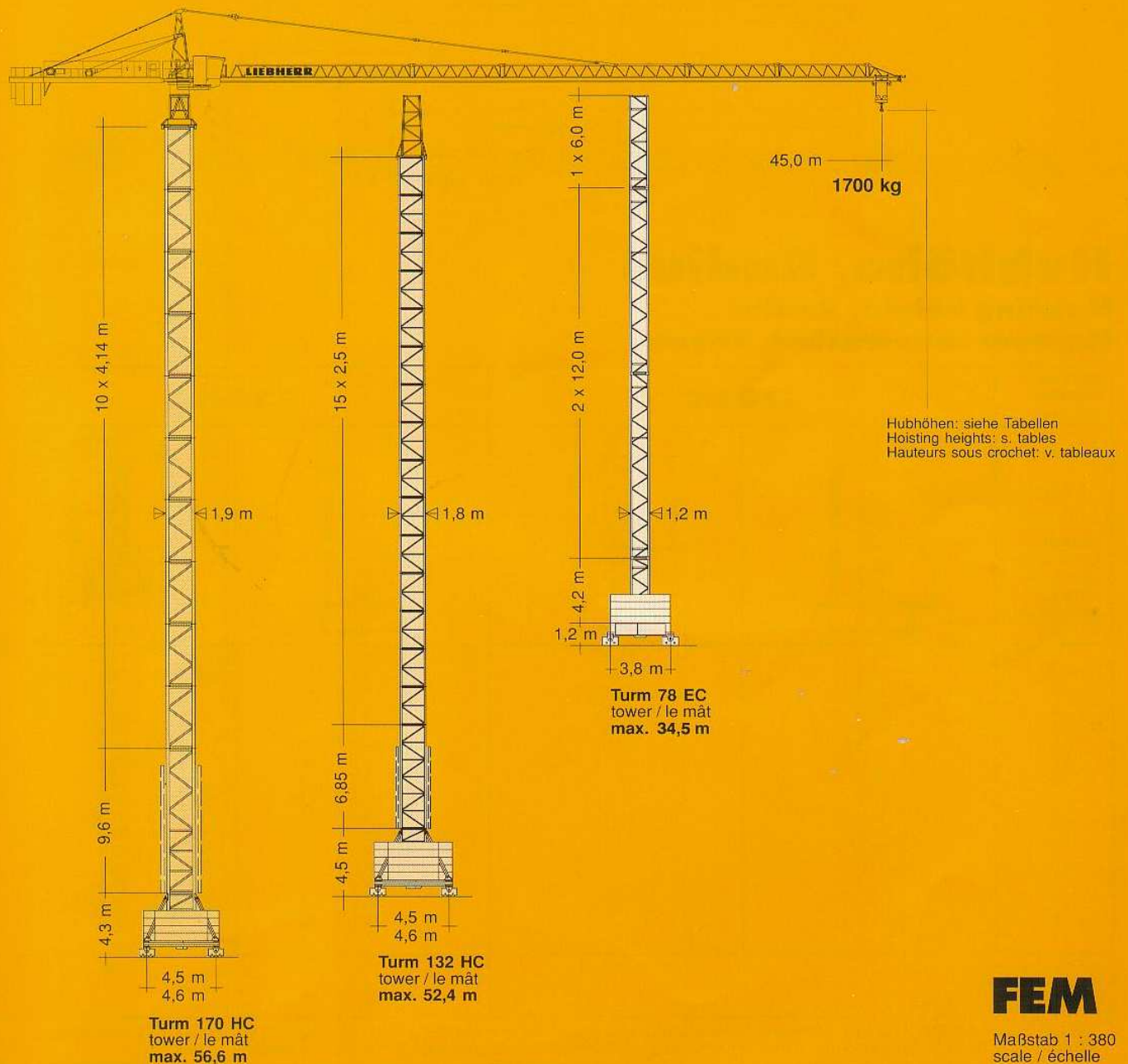


FIRMA DŹWIGOWA TADEx
62-030 LUBOŃ, ul. Romana Maya 1
tel./fax +48 61 89 00 484, kom. 0 601 149 358
www.tadex.strefa.pl, tadex@tadex.strefa.pl

Tower Crane
Grue à tour

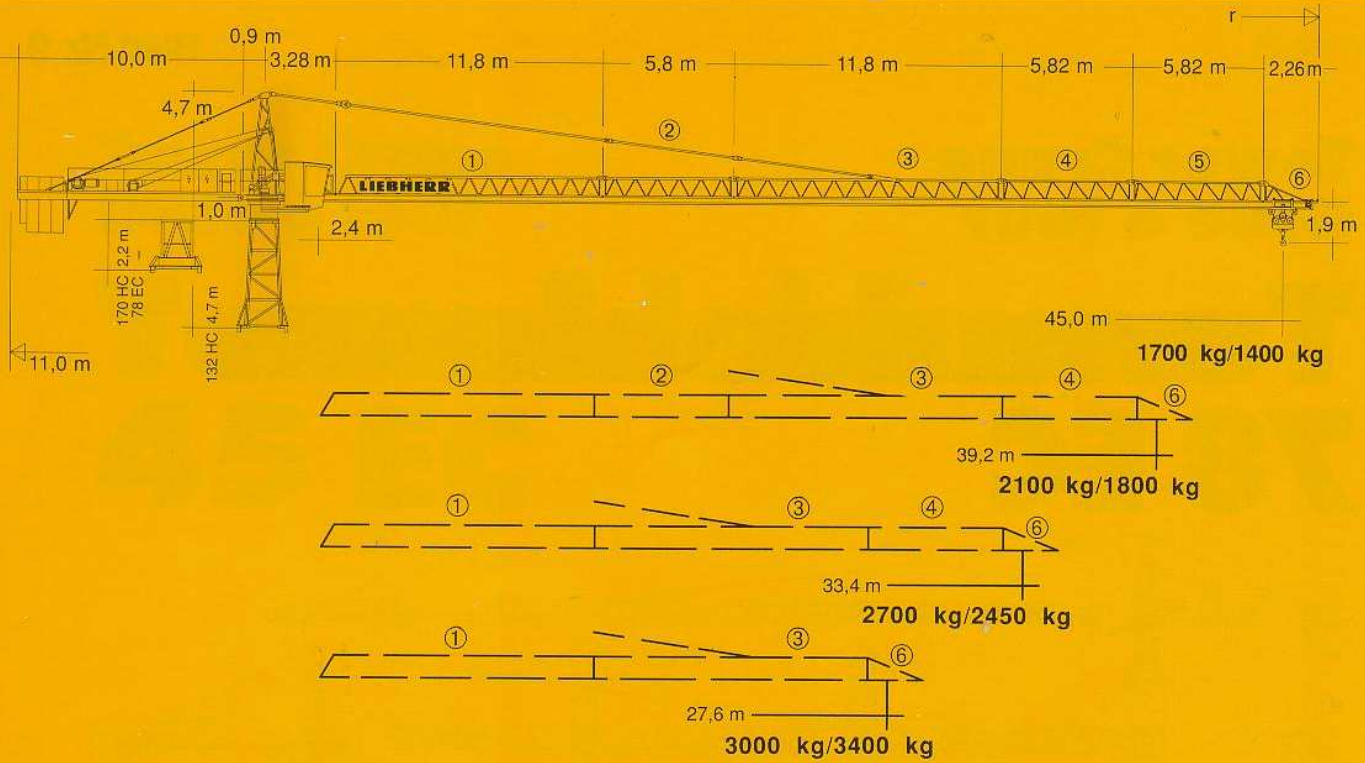
Turmdrehkran 78 EC



FEM

Maßstab 1 : 380
scale / échelle

LIEBHERR



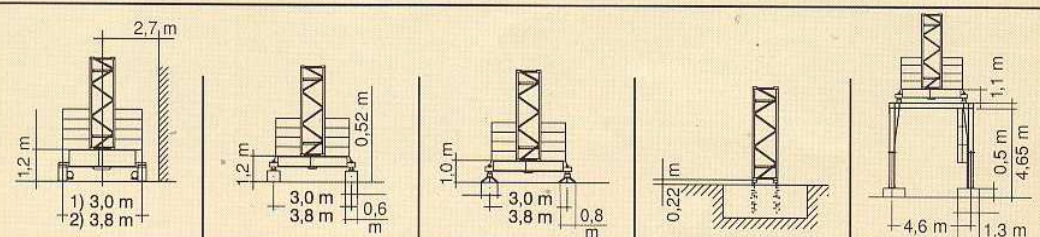
Hubhöhe, Radius

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		

* 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.

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	6,3	m	6,3	m	6,1	m	5,3	m	11,1
2	1		12,3		12,3		12,1		11,3		17,1
3			18,3		18,3		18,1		17,3		23,1
4	2		1) 24,3		24,3		24,1		23,3		29,1
5			30,3		30,3		30,1		29,3		35,1
6	3		-		36,3		36,1		35,3		41,1
* + Grundturmstück 4,2 m	4,2 m	2) 34,5		40,5		40,3		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.

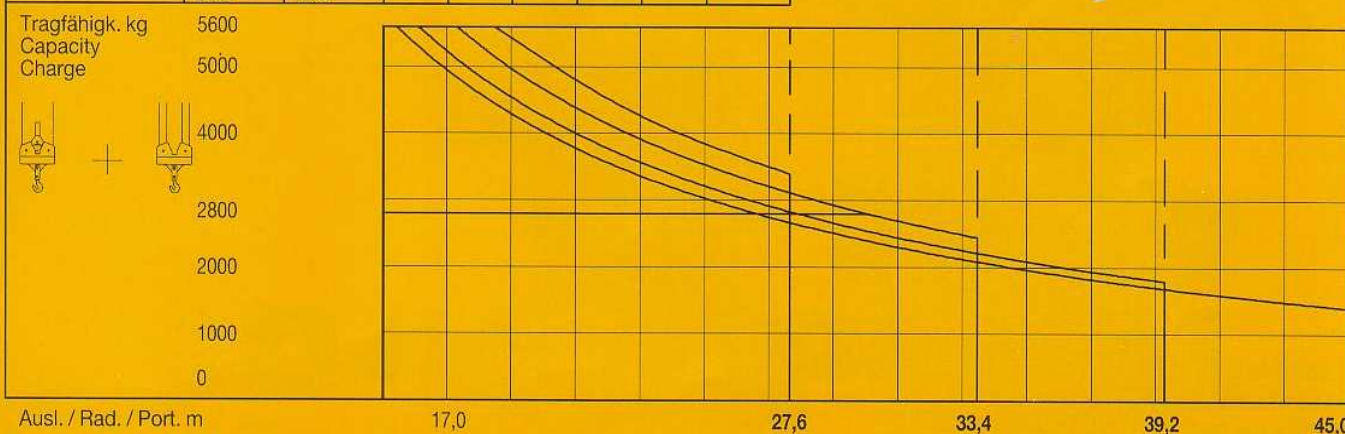
Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity

Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche		max. kg														
			m/kg													
m	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	r	m/kg		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								



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 22 kW 22 kW, FU
kVA		40,0 30,0

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		3000	2800	7,6
	2		3000	2800	35,3
	3		1700	1700	70,0
	1				
	2				
	3				
22,0 kW, FU, Hubhöhe mit LS-Trommel (5 Lagen) 156,0 m Hoisting height with LS-drum (5 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (5 couches)	1		2900	2800	3,7
	2		2900	2800	37,0
	3		2300	2100	46,0
	4		1400	1300	70,0
	1				
	2				
	3				
	4				
	1				
	2				
	3				
	4				

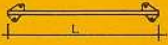
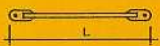
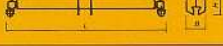
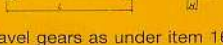
Kolli-Liste

Packing list
Liste de colisage

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

Kranoberteil		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	Komplettkrankopf One-piece machine deck Tête de grue						
1	1			12,00	2,44	2,38	9000	
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 Elément 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	Anz. Qty. Rep.				L (m)	B (m)	H (m)	kg	Einzelgewichte. Single weights. Poids individuels.
9	1	Ausleger-Kopfstück Jib head section Pointe de flèche			2,31	0,97	0,93	125	125
10	1	Lasthaken Load hook Crochet de levage			1,30	0,93	0,26	340	340
Turm Tower Mât Mât									
11		Turmstück Tower section Élément de mât			78 EC 3,00 132 HC 6,00 132 HC 2,50 132 HC 5,00 170 HC 4,14	1,20 1,20 1,80 1,80 1,90	1,20 1,20 1,80 1,80 1,90	1000 1440 980 1960 1850	
12		Turmstück lang Tower section long Élément de mât long			78 EC 12,00 132 HC 10,00	1,20 1,80	1,20 1,80	2520 3200	
13	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base			78 EC 4,20 132 HC 6,85 132 HC 10,00 170 HC 9,60	1,20 1,80 1,80 1,90	1,20 1,80 1,80 1,90	1340 2435 3200 3920	
Klettereinrichtung Climbing equipment Équipement de télescopage									
14	1	Führungsstück kpl. Guide section cpl. Cage télescopique cpl.			132 HC 6,45 132 HC 9,60 170 HC 9,04	2,10 2,10 2,31	2,42 2,42 2,28	2660 4410 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 2,87 170 HC 2,30	2,12 1,10	1,06 1,00	1800 1100	
Unterwagen Undercarriage Châssis									
16	2	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur			78 EC 0,75 132 HC 1,38 170 HC 1,46	0,55 0,88 0,84	0,55 0,87 0,87	307 980 1080	
17	2	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou			78 EC 0,65 132 HC 1,17 170 HC 1,15	0,30 0,60 0,60	0,55 0,87 0,87	222 780 800	
18	1	Tragholm lang Long support arm Longeron long			132 HC 7,12 170 HC 7,15	0,75 0,80	0,65 0,70	950 1070	
19	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court			132 HC 3,45 170 HC 3,45	0,56 0,60	0,55 0,70	408 500	
20	4 2 + 2	Randträger Border support Traverse			132 HC 4,02 170 HC 4,08-4,30	0,35 0,16-0,33	0,12 0,11-0,14	95 80-200	
21	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis			132 HC 3,78 170 HC 3,53	0,15 0,25	0,22 0,17	200 240	
22	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis			132 HC 3,50 170 HC 3,30	2,06 2,15	2,06 2,15	1320 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 3,0m 4,70	0,60 0,60	0,80 0,80	1860 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 3,0m 2,30	0,60 0,60	0,80 0,80	900 785	
25	1	Fundamentkreuz fahrbar, Tragholm lang Cruciform rail going, long support arm Châssis en croix roulant, longeron long			78 EC 3,8m 5,60 3,0m 4,50	0,60 0,60	0,90 0,90	1750 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 3,0m 2,20	0,60 0,60	0,90 0,90	850 730	
27	4	Fundamentkreuz fahrbar, Randträger Cruciform rail going, border support Châssis en croix roulant, traverse (Fahrwerke wie Pos. 16 und 17) (Travel gears as under item 16 and 17) (Mécanismes de translation comme pos. 16 et 17)			78 EC 3,8m 3,40 3,0m 2,60	0,20 0,20	0,35 0,35	114 91	
28	1	Kiste mit Kleinteilen Crate with small parts Caisse contenant des accessoires			132 HC 2,00 170 HC	1,00	1,00	2000	



FIRMA DŹWIGOWA TADEx
62-030 LUBOŃ, ul. Romana Maya 1
tel./fax +48 61 89 00 484, kom. 0 601 149 358
www.tadex.strefa.pl, tadex@tadex.strefa.pl