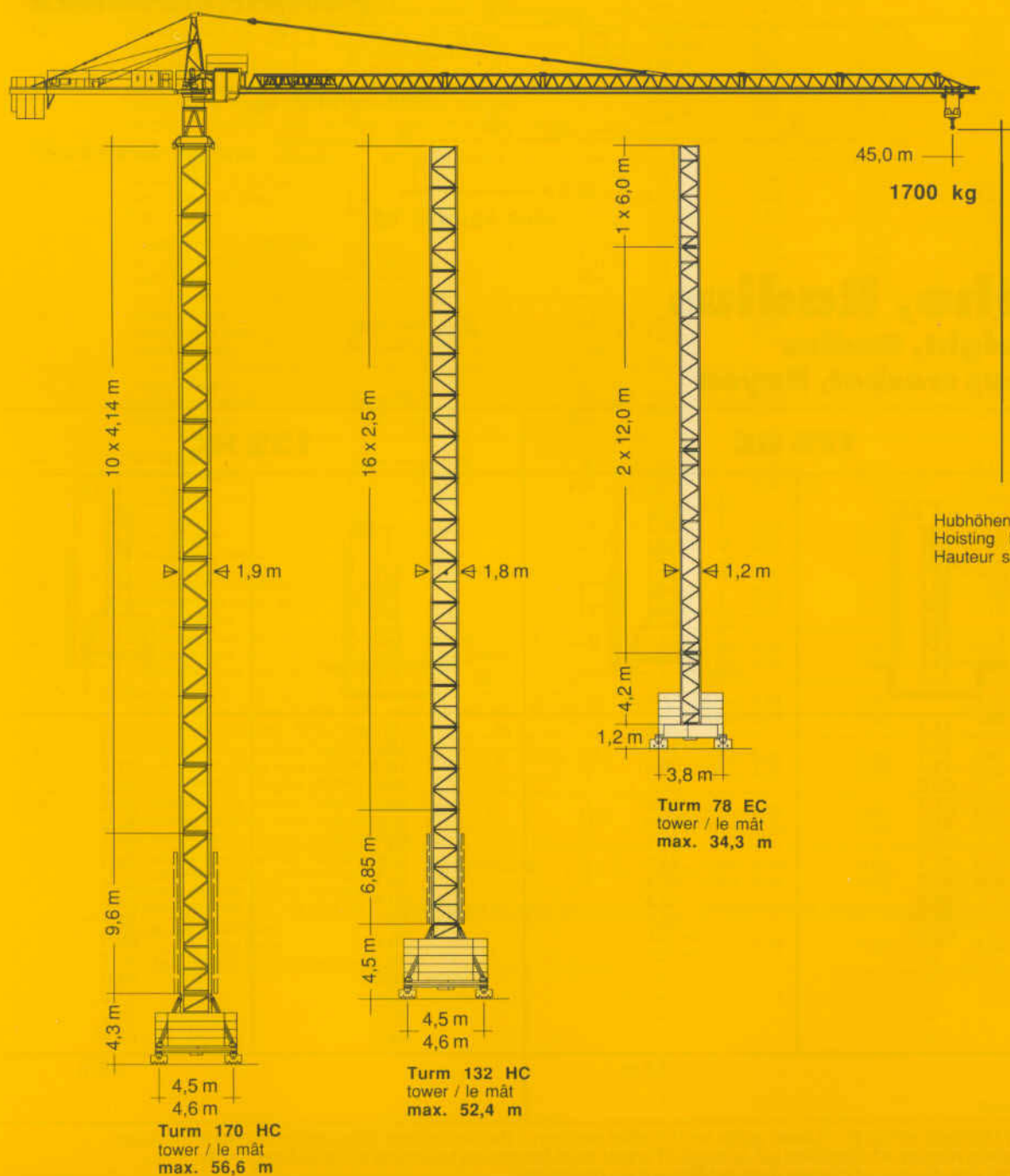
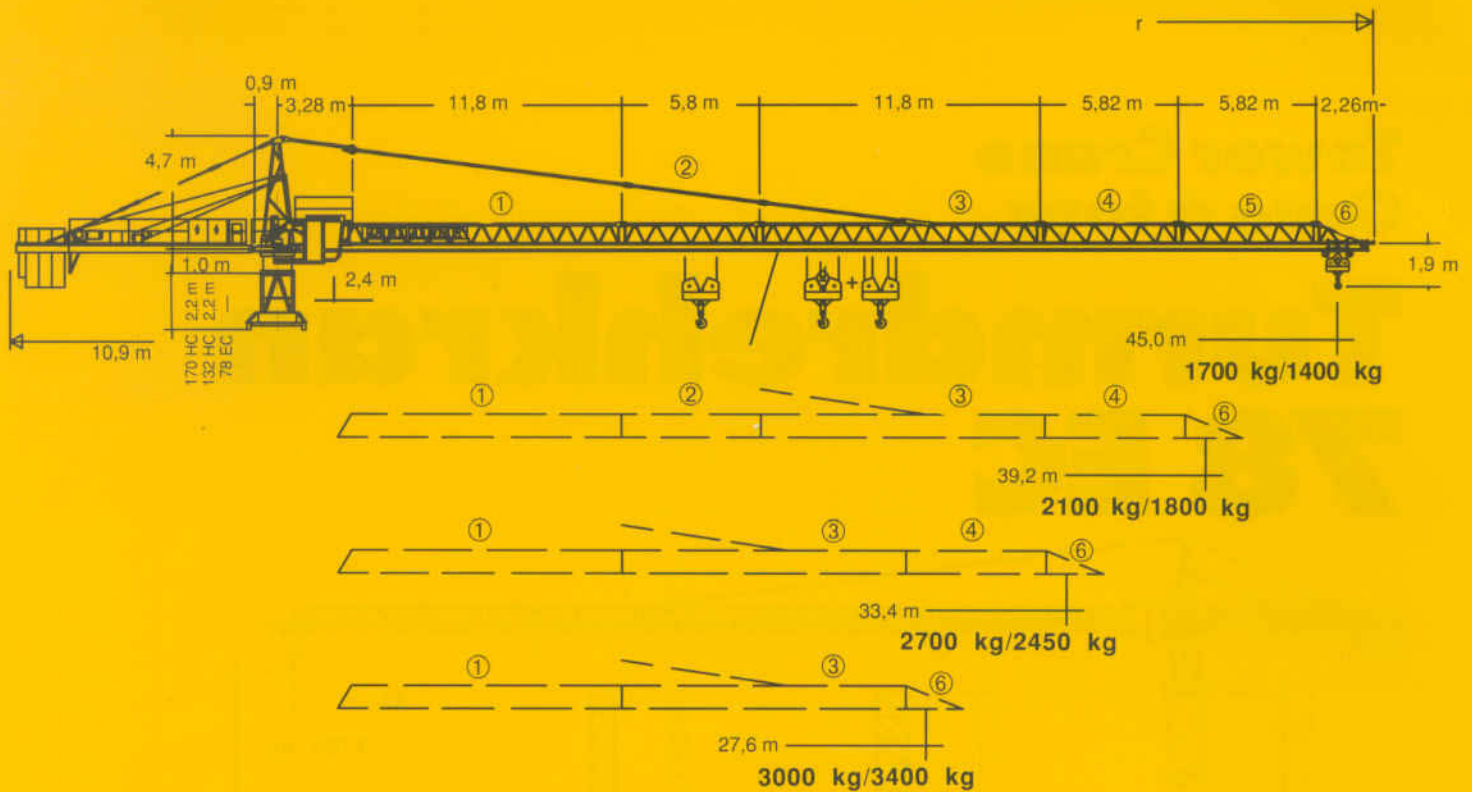


Tower Crane
Grue à tour

Turmdrehkran 78 EC



LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius

Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec le mât	170 HC		132 HC	
zuzüglich Turmstücke / plus tower sections / plus éléments de mât				
0	m	11,1	8,1	12,4
1		15,2	10,6	14,9
2		19,4	13,1	17,4
3		23,5	15,6	19,9
4		27,7	18,1	22,4
5		31,8	20,6	24,9
6		35,9	23,1	27,4
7		40,1	25,6	29,9
8		44,2	28,1	32,4
9		48,4	30,6	34,9
10		52,5*	33,1	37,4
11		56,6*	35,6	39,9
12		-	38,1	42,4
13		-	40,6	44,9
14		-	43,1	47,4
15*		-	45,6	49,9
16		-	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

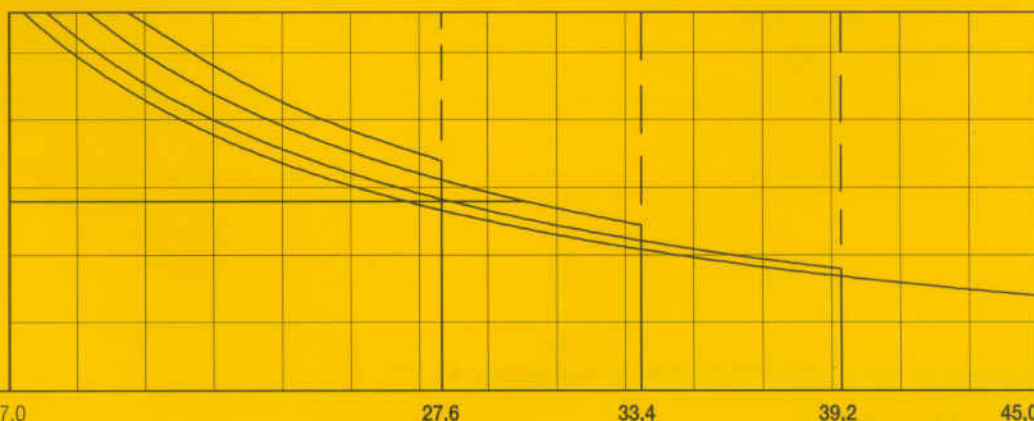
mit Turm with tower avec le mât		78 EC						
zuzüglich Turmstücke / plus tower sections / plus éléments de mât								schienenfahrbar mobile roulante
6 m	12 m							
0	0	m 4,5	m 4,3	m 4,7	m 4,5	m 3,5	m 9,3	m 4,4
1		10,5	10,3	10,7	10,5	9,5	15,3	10,4
2	1	16,5	16,3	16,7	16,5	15,5	21,3	16,4
3		22,5	22,3	22,7	22,5	21,5	27,3	22,4
4	2	28,5	28,3	28,7	28,5	27,5	33,3	28,4
5		34,5	34,3	34,7	34,5	33,5	39,3	34,4
6	3	40,5	40,3	40,7	40,5	39,5	45,3	-

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity

Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche		max. kg 	m/kg											
m	r													
45,0	(r = 46,65)	2,4 - 27,9 3000					25,0	27,6	29,0	33,4	35,0	37,0	39,2	41,0
39,2	(r = 40,85)	2,4 - 29,0 3000					3000	3000	3000	2540	2400	2250	2100	1900
33,4	(r = 35,05)	2,4 - 30,5 3000					3000	3000	3000	2700				
27,6	(r = 29,25)	2,4 - 27,6 3000					3000	3000						
			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
45,0	(r = 46,65)	2,4 - 26,6 2800	2,4 - 15,4 5600	4940	4290	3780	3370	3030	2670	2510	2090	1960	1820	1690
39,2	(r = 40,85)	2,4 - 27,8 2800	2,4 - 16,1 5600	5220	4530	3990	3560	3210	2830	2660	2220	2090	1940	1800
33,4	(r = 35,05)	2,4 - 30,1 2800	2,4 - 17,3 5600	5600	4970	4380	3910	3530	3120	2930	2450			
27,6	(r = 29,25)	2,4 - 27,6 2800	2,4 - 18,4 5600	5600	5400	4770	4260	3840	3400					
Tragfähigk. kg Capacity Charge														
		5600												
		5000												
		4000												
		2800												
		2000												
		1000												
		0												
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 2,0 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		3000 2800 7,6
	2		3000 2800 35,3
	3		1700 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		3000 2800 3,5 / 35,3
	2		1400 1400 71,0
	1		5600 1,7 / 17,7
	2		2800 35,5

Kolli-Liste

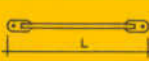
Packing list

Liste de colisage

Kranoberteil		Upper part of crane			L (m)	B (m)	H (m)	kg
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 2,41 170 HC 2,41	2,30 2,50	2,21 2,30	2560 2750
3	1	Kabine mit Podest Cabin with platform Cabine ave 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.			10,20	1,90	2,32	4070
7	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche			12,00	0,97	0,96	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	685 1200 342 280

Technische Daten - Technical data

Caractéristiques techniques

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qté				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 Tower Mât								
11		Turnstück Tower section Élément de mât			78 EC 6,00 12,00 132 HC 2,50 132 HC 5,00 170 HC 4,14	1,20 1,20 1,20 1,80 1,80 1,80 1,90	1,20 1,20 1,20 1,80 1,80 1,80 1,90	1000 1440 2520 980 1960 1850
12		Turnstück lang Tower section long Élément de mât long			132 HC 10,00	1,80	1,80	3200
13	1	Grundturnstück Base tower section Mât de base			132 HC 6,85 132 HC 10,00 170 HC 9,60	1,80 1,80 1,80 1,90	1,80 1,80 1,80 1,90	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 — 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 2,10	1,06 1,00	1800 1100
Unterwagen Undercarriage Châssis								
16	2	Fahrschemel mit Antrieb Rail bogie with drive 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 Rail bogie without drive 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 Support arm long Longeron long			132 HC 7,12 170 HC 7,15	0,75 0,80	0,65 0,70	950 1070
19	2	Tragholm kurz Support arm short 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	1790 1480
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	930 775
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	1690 1430
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	880 750
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 3,0m 2,60	0,60 0,60	0,35 0,35	115 90
28	1	Kiste mit Kleinteilen Crate with small parts Caisse contenant des assecoires			132 HC 2,00 170 HC	1,00	1,00	2000

Datenblatt Nr. 121 P – 2772 FEM (Section 1) – Krangruppe A 3 • 5.90
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 (07351) 41-0, Telex 71 802, Telefax (07351) 41225**