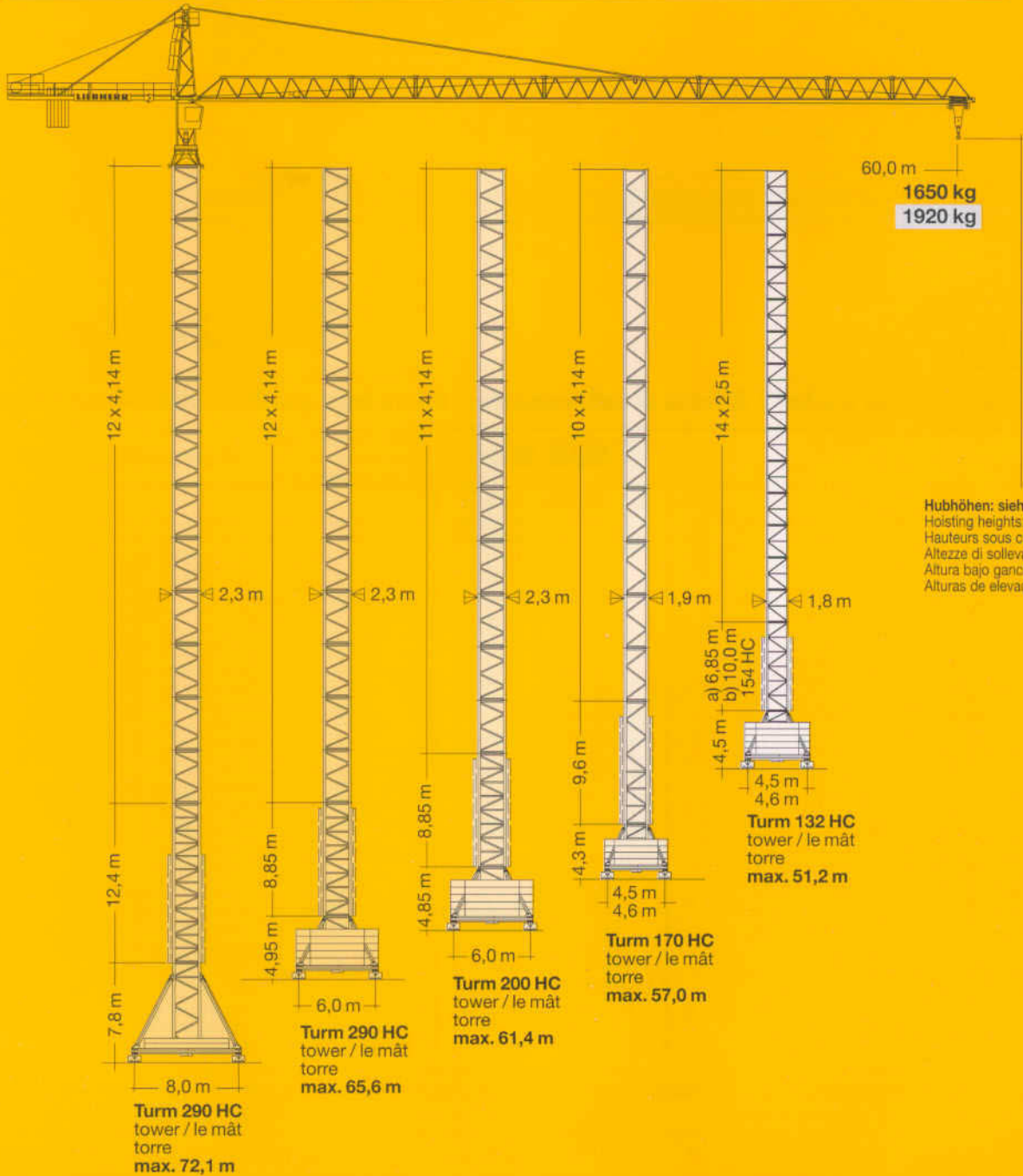


**Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre
Grúa torre / Guindaste de torre**

Turmdrehkran 154 EC-H 6

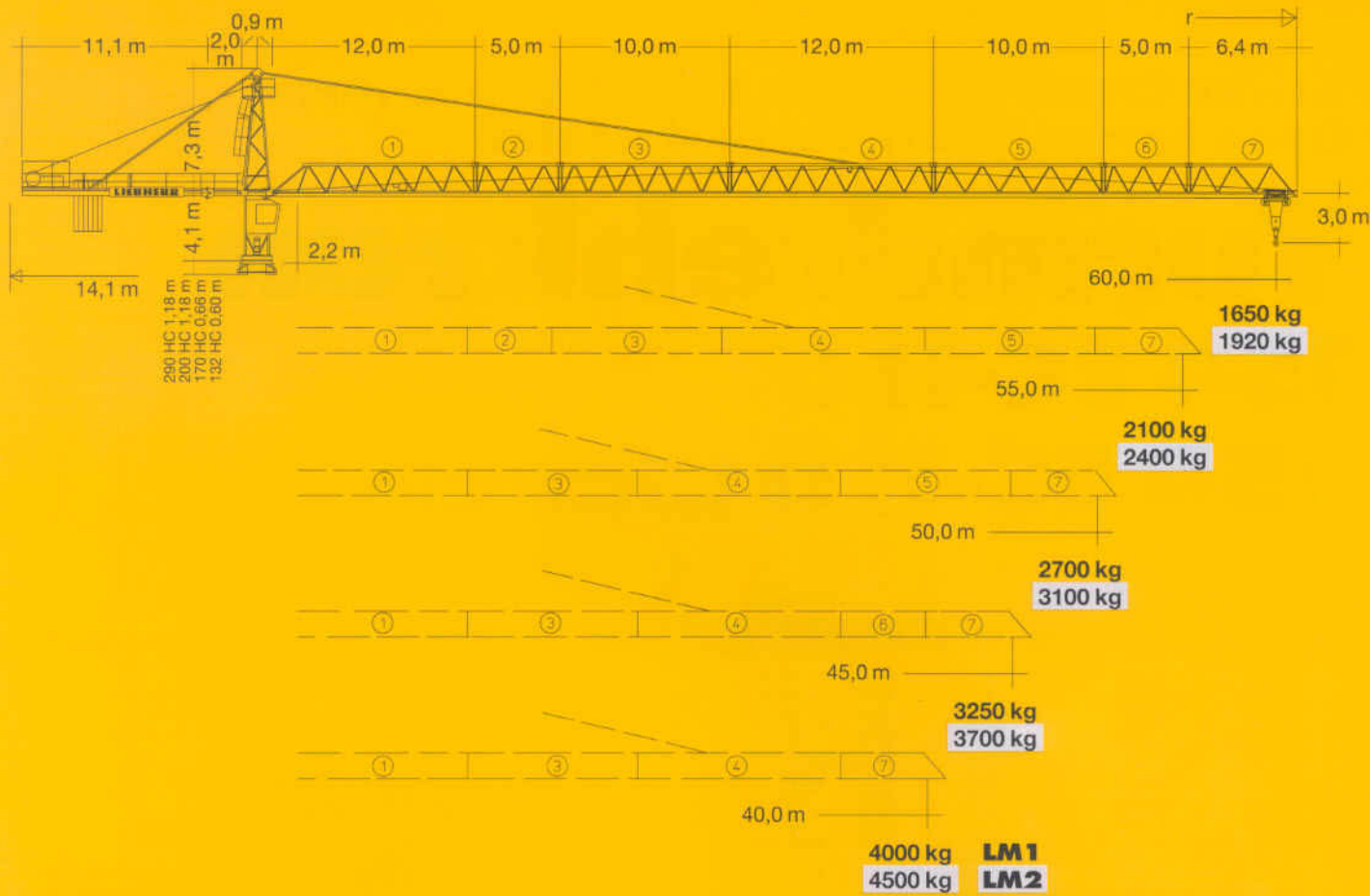
154 EC-H 6 Litronic®



FEM

1:500

LIEBHERR



Hubhöhe

Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento / Altura bajo gancho / Altura de montagem

		132 HC									
15	-	-	-	46,3 [*]	49,5 [*]	-	-	-	-	-	-
14	48,0 ^{**}	51,2 ^{**}	47,5 ^{**}	50,7 ^{**}	43,8 ^{**}	47,0 ^{**}	-	-	-	-	-
13	45,5 ^{**}	48,7 ^{**}	45,0 ^{**}	48,2 ^{**}	41,3 ^{**}	44,5 ^{**}	-	-	-	-	-
12	43,0 ^{**}	46,2 ^{**}	42,5 ^{**}	45,7 ^{**}	38,8	42,0	-	-	-	-	-
11	40,5	43,7	40,0	43,2	36,3	39,5	37,7 [*]	-	-	-	-
10	38,0	41,2	37,5	40,7	33,8	37,0	35,2 [*]	38,4 [*]	37,5 [*]	38,2 [*]	-
9	35,5	38,7	35,0	38,2	31,3	34,5	32,7	35,9 [*]	32,5	35,7 [*]	-
8	33,0	36,2	32,5	35,7	28,8	32,0	30,2	33,4	30,0	33,2	-
7	30,5	33,7	30,0	33,2	26,3	29,5	27,7	30,9	27,5	30,7	-
6	28,0	31,2	27,5	30,7	23,8	27,0	25,2	28,4	25,0	28,2	-
5	25,5	28,7	25,0	28,2	21,3	24,5	22,7	25,9	22,5	25,7	-
4	23,0	26,2	22,5	25,7	18,8	22,0	20,2	23,4	20,0	23,2	-
3	20,5	23,7	20,0	23,2	16,3	19,5	17,7	20,9	17,5	20,7	-
2	18,0	21,2	17,5	20,7	13,8	17,0	15,2	18,4	15,0	18,2	-
1	15,5	18,7	15,0	18,2	11,3	14,5	12,7	15,9	12,5	15,7	-
0	m a) 13,0	b) 16,2	m a) 12,5	b) 15,7	m a) 8,8	b) 12,0	m a) 10,2	b) 13,4	m a) 10,0	b) 13,2	-

1

2

3

4

5

Unterwagen: ① fahrbar, ② stationär. ③ Fundamentanker. Fundamentkreuz: ④ fahrbar, ⑤ stationär. / Undercarriage: ① rail-going, ② stationary. ③ Foundation anchors. Cruciform base: ④ rail-going, ⑤ stationary. / Châssis: ① mobile, ② stationnaire. ③ Pieds de scellement. Châssis en croix: ④ mobile, ⑤ stationnaire. / Carro: ① traslante, ② stazionario. ③ Tirafondí. Crociera di fondazione: ④ traslante, ⑤ stazionario. / Carretón: ① móvil, ② estacionaria. ③ Pies de anclaje. Base cruciforme: ④ móvil, ⑤ estacionaria. / Chassis: ① Móvel, ② Estacionária. ③ Pés de ancoragem. Base cruciforme: ④ Móvel, ⑤ Estacionária.

154 EC-H 6

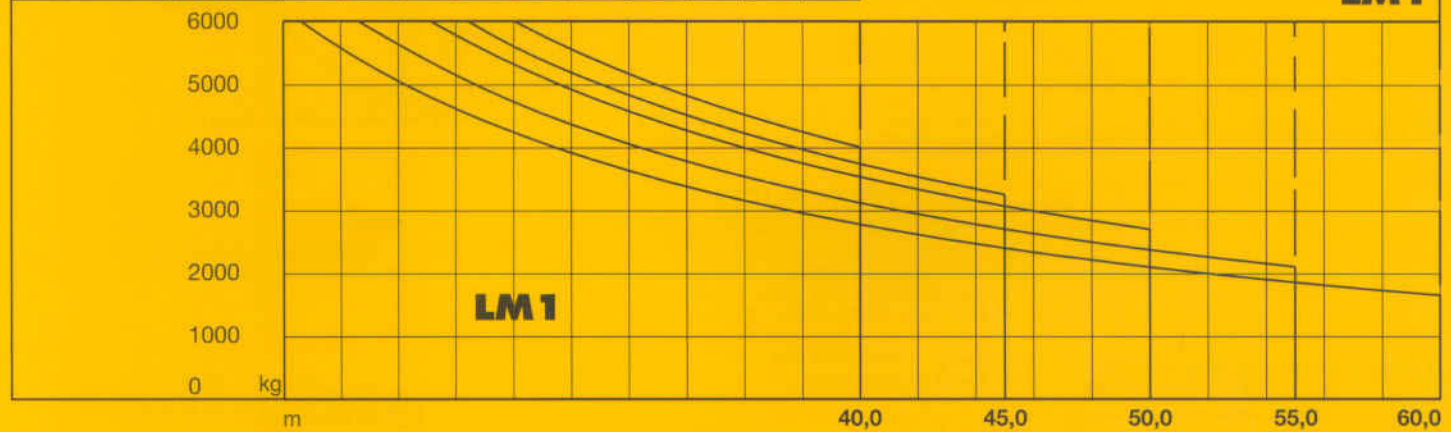
154 EC-H 6 Litronic®

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga

m	r	m/kg	154 EC-H 6																	
			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
60,0	(r = 61,4)	2,2-20,6 6000	5570	5050	4610	4230	3910	3620	3370	3150	2950	2780	2610	2400	2210	2100	2000	1850	1730	1650
55,0	(r = 56,4)	2,2-22,6 6000	6000	5620	5130	4720	4360	4050	3770	3530	3310	3120	2940	2700	2490	2370	2260	2100		
50,0	(r = 51,4)	2,2-25,1 6000	6000	6000	5770	5310	4920	4570	4260	3990	3750	3530	3330	3070	2840	2700				
45,0	(r = 46,4)	2,2-26,3 6000	6000	6000	6000	5610	5190	4830	4500	4220	3960	3730	3530	3250						
40,0	(r = 41,4)	2,2-28,0 6000	6000	6000	6000	5990	5550	5160	4820	4510	4240	4000								

LM1



	170 HC	200 HC	290 HC
13	-	-	-
12	-	-	-
11	-	-	-
10	52,9 ^{xx}	56,9 ^{xx}	61,0 ^{xx}
9	48,8 ^{**}	52,8 ^{**}	56,8 ^{**}
8	44,7	48,7 ^{**}	52,7
7	40,5	44,5	48,5
6	36,4	40,4	44,4
5	32,3	36,2	40,3
4	28,1	32,1	36,1
3	24,0	28,0	32,0
2	19,8	23,8	27,9
1	15,7	19,7	23,7
0	11,6	15,6	19,6
	m	m	m

	170 HC	200 HC	290 HC
13	-	-	68,8 ^{xx}
12	-	-	64,6 ^{**}
11	-	-	60,4
10	57,0 ^{xx}	61,4 ^{xx}	72,1 ^{xx}
9	52,9 ^{**}	57,3 ^{xx}	68,0 ^{**}
8	48,7 ^{**}	53,2 ^{**}	63,8
7	44,6	49,1	59,7
6	40,4	45,0	55,6
5	36,3	40,8	51,4
4	32,2	36,7	47,3
3	28,0	32,6	43,1
2	23,9	28,5	39,0
1	19,7	24,3	34,8
0	15,6	20,2	30,7
	m	m	m

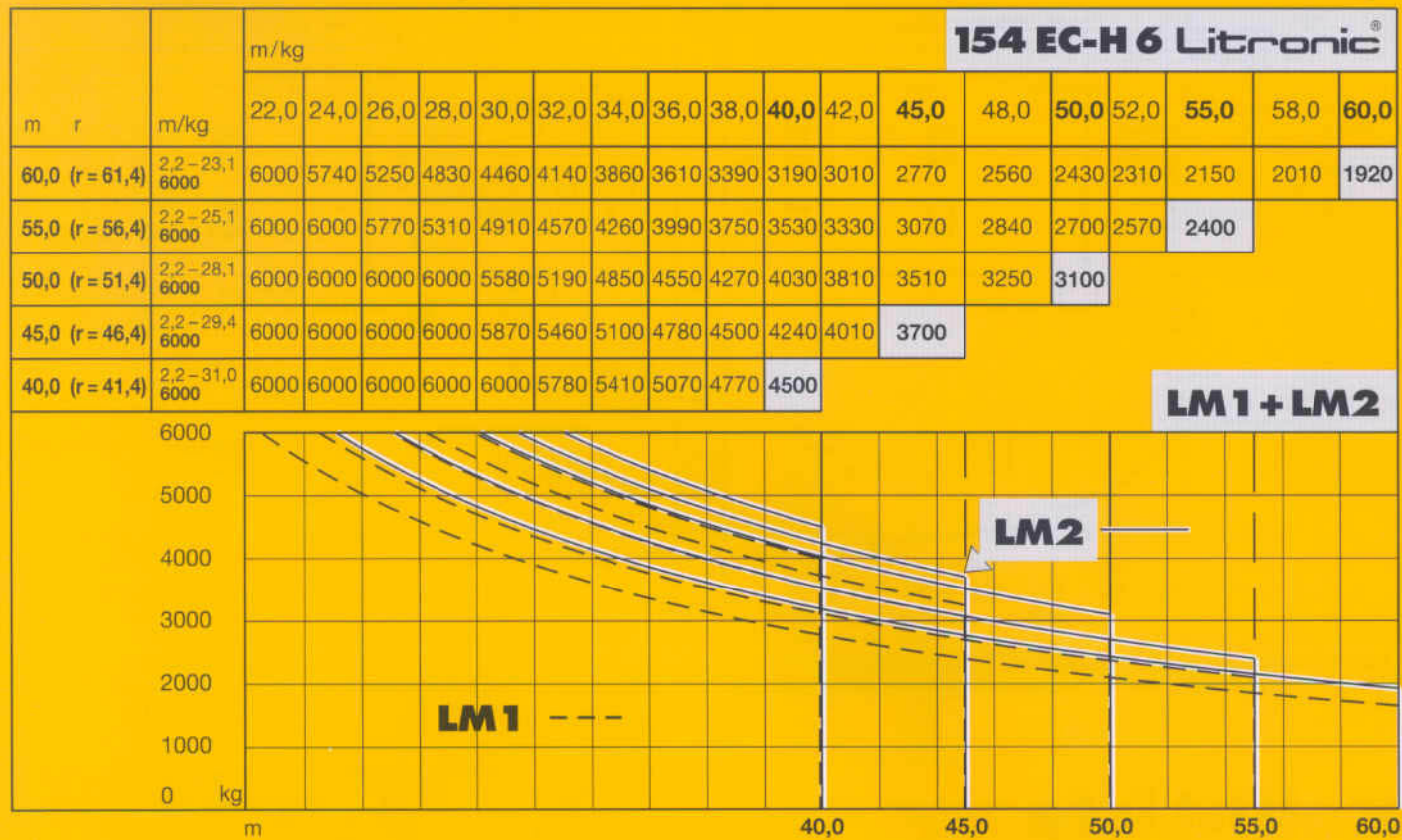
	170 HC	200 HC	290 HC
13	9,6 m	9,6 m	12,4 m
12	9,6 m	9,6 m	12,4 m
11	9,6 m	9,6 m	12,4 m
10	9,6 m	9,6 m	12,4 m
9	9,6 m	9,6 m	12,4 m
8	9,6 m	9,6 m	12,4 m
7	9,6 m	9,6 m	12,4 m
6	9,6 m	9,6 m	12,4 m
5	9,6 m	9,6 m	12,4 m
4	9,6 m	9,6 m	12,4 m
3	9,6 m	9,6 m	12,4 m
2	9,6 m	9,6 m	12,4 m
1	9,6 m	9,6 m	12,4 m
0	9,6 m	9,6 m	12,4 m

	170 HC	200 HC	290 HC
13	2,5 m	3,8 m	4,8 m
12	2,5 m	3,8 m	4,8 m
11	2,5 m	3,8 m	4,8 m
10	2,5 m	3,8 m	4,8 m
9	2,5 m	3,8 m	4,8 m
8	2,5 m	3,8 m	4,8 m
7	2,5 m	3,8 m	4,8 m
6	2,5 m	3,8 m	4,8 m
5	2,5 m	3,8 m	4,8 m
4	2,5 m	3,8 m	4,8 m
3	2,5 m	3,8 m	4,8 m
2	2,5 m	3,8 m	4,8 m
1	2,5 m	3,8 m	4,8 m
0	2,5 m	3,8 m	4,8 m

* **LM 2: Nicht möglich.** / Not possible. / Pas possible. / Non possibile. / No posible. / Nao é possível.
 ** 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. / Altre altezze di sollevamento come pure varianti di gru allungabili: su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores y trepado en el interior del edificio, consultar. / Outras alturas de elevação e subida no edifício: conforme ao pedido.

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga



Geschwindigkeiten

Speeds / Vitesses / Velocità / Velocidades / Velocidades

	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	1 x 7,5 kW
	0 ↔ 96,0 m/min	7,5 kW, FU
	25,0 m/min	2 x 3,0 kW (132 HC) 2 x 7,5 kW (290 HC) (200 HC, 170 HC)
	KVA	22 kW 30 kW, FU 37 kW, FU 52,0 50,0 59,0

		Gang / Gear / Rapport Marcia / Velocidad Velocidade kg m/min	
22,0 / 18,0 / 14,0 kW, 2-Gang, Elmag WIW 220 RX 047			
	2 Lagen Layers Couches strati camadas capas 80,0 m	1	6000 3,0 6000 14,0 4100 27,0
		2	2500 7,7 2500 35,0 1300 70,0
LM 2: Nicht möglich. / Not possible. Pas possible. / Non possible. No possible. / Nao é possível.			

Weitere Elmag-Hubwerke: siehe Broschüre „Zusätzliche Hubwerksvarianten“
Further hoist gears: see brochure „Additional hoist gear variants“ / Autres mécanismes de levage: voir brochure „Variantes supplémentaires du mécanisme de levage“
Ulteriori argani ad innesto elettromagnetico: vedere prospetto „argani alternativi“
Otros mecanismos de elevación de Elmag: Ver folleto „Mecanismos de elevación adicionales“ / Outros mecanismos de elevação de ELMAG: Ver Folheto „Mecanismos de elevação adicionais“

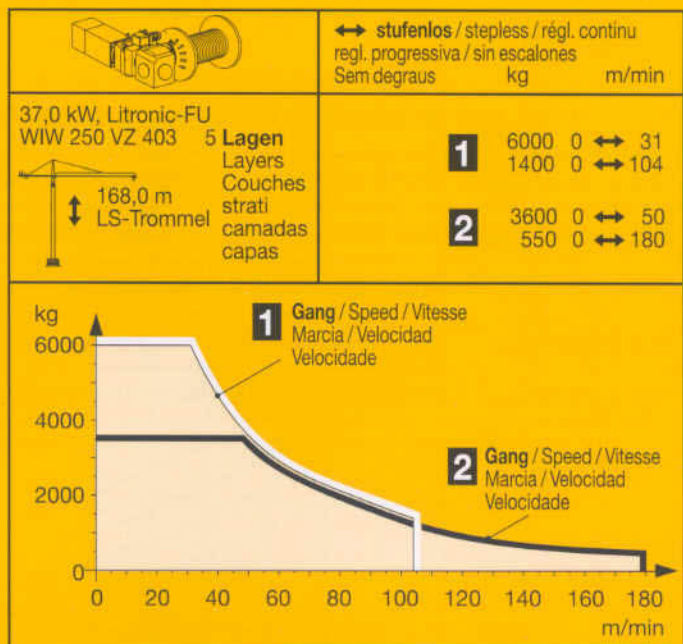
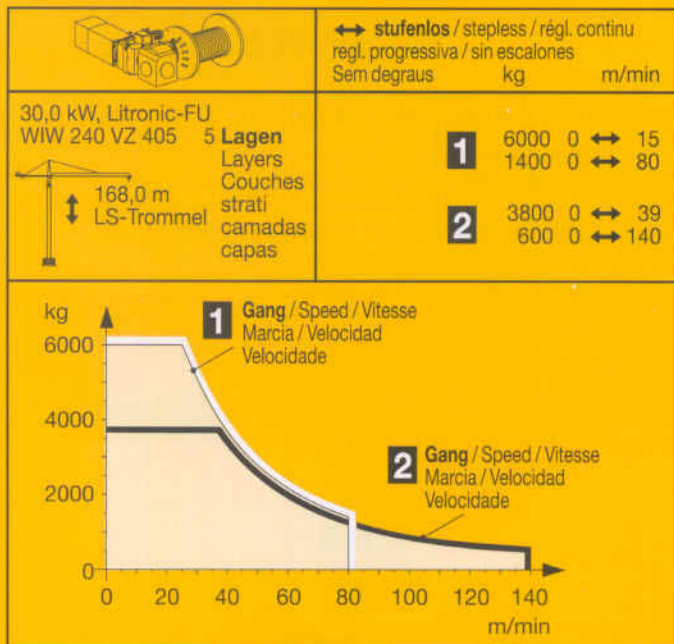
Technische Daten

Technical data - Caractéristiques techniques

Caratteristiche tecniche - Características técnicas - Datos técnicos

Geschwindigkeiten

Speeds / Vitesses / Velocità / Velocidades / Velocidades



LM 2: Abweichende Geschwindigkeiten und Betriebsbedingungen. / Variant speeds and service conditions. / Vitesses et conditions de fonctionnement différentes. / Differenti velocità e condizioni di funzionamento. / Otras velocidades y características de funcionamiento. / Outras velocidades e características de funcionamento.



Kolli-Liste

Packing List / Liste de colisage / Lista dei colli
Lista de contenido / Lista de embalagem




Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung.
Erection weights: see instruction manual.
Poids de montage: voir manuel de service.
Pesi di montaggio: vedasi le istruzioni sull'uso.
Pesos de montagem: vejam-se as instruções p. uso.
Peso para el montaje: según manual.

Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de gru Parte superiore della gru / Parte superior grúa			L (m)	B (m)	H (m)	kg	
Pos. Item Ref.	Anz. Qty. Qta. Cant.	Kabine mit Drehbühne / Cabin with slewing platform Cabine avec ensemble mât-cabine / Cabina con piattaforma girevole / Plataforma de giro Cabina com plataforma giratório			132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	5,15 5,20 6,00 6,00	2,44 2,45 2,74 2,74	2,48 2,65 2,65 2,65	7000 7200 7400 7400
1	1								
2	1	Turmspitze / Tower head section Porte-fèche / Testa porta-braccio Cabeça de apoio de lança / Cabeza de torre				7,30	1,48	1,70	1870
3	1	Hubwerkseinheit / Hoist gear unit / Treuil de levage Gruppo meccanismo sollevamento / Mecanismo de elevación / Grupo de mecanismo elevatório			250 JX 260 JX	3,60	2,40	1,80	3230
4	1	Gegenausleger / Counter-jib Contre-fèche / Controbraccio Contrapluma / Contra-lança				13,11	2,42	0,57	2850
5	1	Gegenausleger mit Hubwerkseinheit 45 kW Counter-jib with hoist gear unit / Contre-fèche avec treuil de levage / Controbraccio con gruppo meccanismo sollevamento / Contrapluma con mecanismo de elevación / Contra-lança com grupo de mecanismo elevatório				13,11	2,42	2,20	7950
6	1	Ausleger-Anlenkstück / Jib heel section Pied de fèche / Settore articolato di braccio Base articulada de lança / Pluma tramo primero				12,24	1,58	1,79	① 2220
7	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Élément interm. de fèche / Spazzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma				12,30	1,25	1,70	④ 1640
8	2	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Élément interm. de fèche / Spazzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma				10,30	1,25	1,70	⑤ 1130 ⑤ 750
9	2	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Élément interm. de fèche / Spazzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma				5,25	1,25	1,68	⑥ 370 ⑥ 630
10	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head Pointe de fèche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma				6,51	1,43	1,88	⑦ 500

Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels. / Pesi di componenti. / Pesos de peças componentes. / Pesos unitarios.

				L (m)	B (m)	H (m)	kg
11	1	Laufkatze und Lasthaken / Trolley and hook Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancho Carro y gancho / Carro de ponte e gancho		1,90	1,42	1,38	915
12	1	Drehbühne und Turmspitze / Slewing platform and tower head section / Ensemble mât-cabine et porte-flèche Plataforma giravole e cuspidè / Plataforma de giro y cabeza torra / Plataforma giratória e cabeça de torre		132 HC 12,20 170 HC 12,20 200 HC 12,70 290 HC 12,70	2,45 2,45 2,74 2,74	2,62 2,62 2,65 2,65	8700 8960 9270 9270
13	1	Ausleger- und Gegenausleger-Abspannung / Jib and counter-jib suspension Haubanage de flèche et de contre-flèche / Attrezzatura di ancoraggio di braccio e controbraccio Tirantes de sost en pluma y contrapluma / Grupo de ancoragem de lança e contra-lança		8,20	0,55	0,12	1170
				5,87	0,20	0,16	380








Turm Tower / Mât / Torre

14	14	Turmstück / Tower section		132 HC 2,50 170 HC 4,14 200 HC 4,14 290 HC 4,14	1,80 1,90 2,30 2,30	1,80 1,90 2,30 2,30	1050 1850 2050 2260
15	7	Turmstück lang / Long tower section		132 HC 5,0 132 HC 10,0	1,80 1,80	1,80 1,80	1960 3400
16	1	Grundturmstück / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo torre base / Peça de base de torre		154 HC 6,85 154 HC 10,00 170 HC 9,60 200 HC 8,85 290 HC 8,85 (12,42)	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30 (2,30)	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30 (2,30)	2730 3990 4350 4100 4580 (7700)

Klettereinrichtung Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru

17	1	Führungstück kpl. / Guide section cpl. Cage télescopique cpl. / Gabbia di sopraelevazione compl. Peça de guia compl. / Torre de montagem completa		132 HC 6,45 132 HC 9,60 170 HC 9,04 200 HC 8,39 290 HC 8,39	2,10 2,10 2,31 2,80 2,80	2,42 2,42 2,28 2,50 2,50	2660 4410 4750 5100 5100
18	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage / Sistema idraulico, traversa di appoggio e allungamento gru / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Sistema hidráulico con traviesa de apoyo y trepado		132 HC 2,87 170 HC 2,00 200 HC 2,30 290 HC 2,30	2,12 1,10 1,25 1,25	1,06 1,00 1,00 1,00	1050 1100 1150 1150

Unterwagen Undercarriage / Châssis / Carro della gru

19	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore Quadro sem grupo de propulsão / Caja rodillo motriz		132 HC 1,38 170 HC 1,46 200 HC 1,46 290 HC 1,63 (1,46)	0,88 0,84 0,84 0,92 (0,84)	0,87 0,87 0,87 0,95 (0,87)	900 920 920 1690 (920)
20	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore Quadro com grupo de propulsão / Caja rodillo conducido		132 HC 1,17 170 HC 1,15 200 HC 1,15 290 HC 1,37 (1,15)	0,60 0,60 0,60 0,62 (0,60)	0,87 0,87 0,87 0,95 (0,87)	860 880 880 1340 (880)
21	1	Tragholm lang / Long support arm Longeron long / Longherone lungo Braço largo soporte / Travessa comprida		132 HC 7,12 170 HC 7,15 200 HC 9,10 290 HC 9,10 (11,95)	0,78 0,80 0,82 0,80 (0,82)	0,65 0,70 0,74 0,80 (0,80)	950 1070 1350 1650 (2200)
22	2	Tragholm kurz / Short support arm Longeron court / Longherone corto Braço corto soporte / Travessa curta		132 HC 3,45 170 HC 3,45 200 HC 4,41 290 HC 4,45 (5,58)	0,56 0,60 0,62 0,77 (0,65)	0,55 0,70 0,71 0,77 (0,77)	408 500 615 800 (1035)
23	2 + 2	Randträger / Border support Traverse / Supporti base Travessa / Apoio de bordo		132 HC 4,02 170 HC 4,08 - 4,30 200 HC 5,48 - 5,46 290 HC 5,46 - 5,40 (7,52 - 7,46)	0,35 0,16 - 0,33 0,11 - 0,17 0,11 - 0,18 (0,1 - 0,17)	0,12 0,11 - 0,14 0,16 - 0,38 0,16 - 0,38 (0,1 - 0,38)	95 80 - 200 118 - 454 175 - 525 (366 - 912)
24	4	Stützholm / Support strut Hauban de châssis / Correnti di appoggio Tirante vertical / Travessa de apoio		132 HC 3,78 170 HC 3,53 200 HC 4,23 290 HC 4,14 (6,55)	0,15 0,25 0,17 0,18 (0,22)	0,22 0,17 0,25 0,25 (0,25)	200 240 275 320 (600)
25	1	Unterwagen-Turmstück / Undercarriage tower section Mât de châssis / Elemento di torre del carro Tramo de carro / Peça de torre do chassis		132 HC 3,50 170 HC 3,30 200 HC 3,73 290 HC 3,73 (6,70)	2,06 2,15 2,52 2,62 (2,53)	2,06 2,15 2,52 2,62 (2,53)	1320 2000 1950 2550 (3800)
26	1	Stapel Aufstiege und Podeste / Bundle of ladders and platforms Faisceau d'échelles et de plates-formes / Serie di scale e rampe Paquete de escadas e plataformas / Escadas e patamares		132 HC 3,50	1,20	1,00	1000
27	1	Kiste mit Kleinteilen / Crate with small parts Caisse contenant des accessoires / Cassa con accessori Caja con accesorios / Caixa de acessórios		2,00	1,00	1,00	2000

(*) 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. / Caratteristiche in (...) valgono per carro di 8 m. / Los datos entre paréntesis son válidos para carro de 8 m. / Características em (...) válidas pelo chassis de 8 m.

121 P - 3915 FEM (Section 1) - Krangruppe A3 • 05.99 / 6

Konstruktionsänderungen vorbehalten! / Subject to alterations!
Sous réserves de modifications! / Si fa riserva di modifiche!
Salvo modificação da construção! / ¡Sujeto a modificaciones!

Printed in Germany.