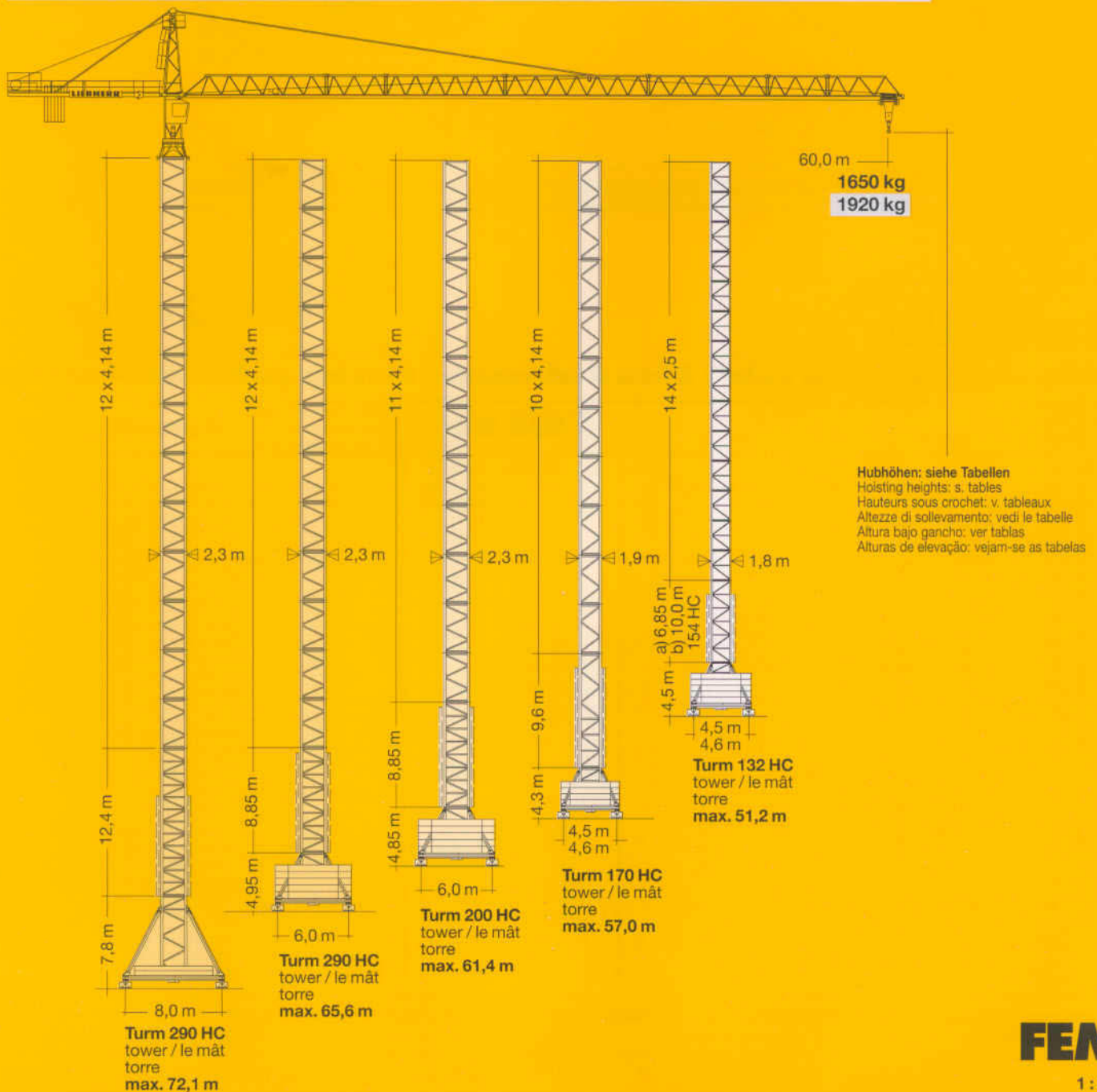


**Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre
Grúa torre / Guindaste de torre**

Turmdrehkran 154 EC-H 6

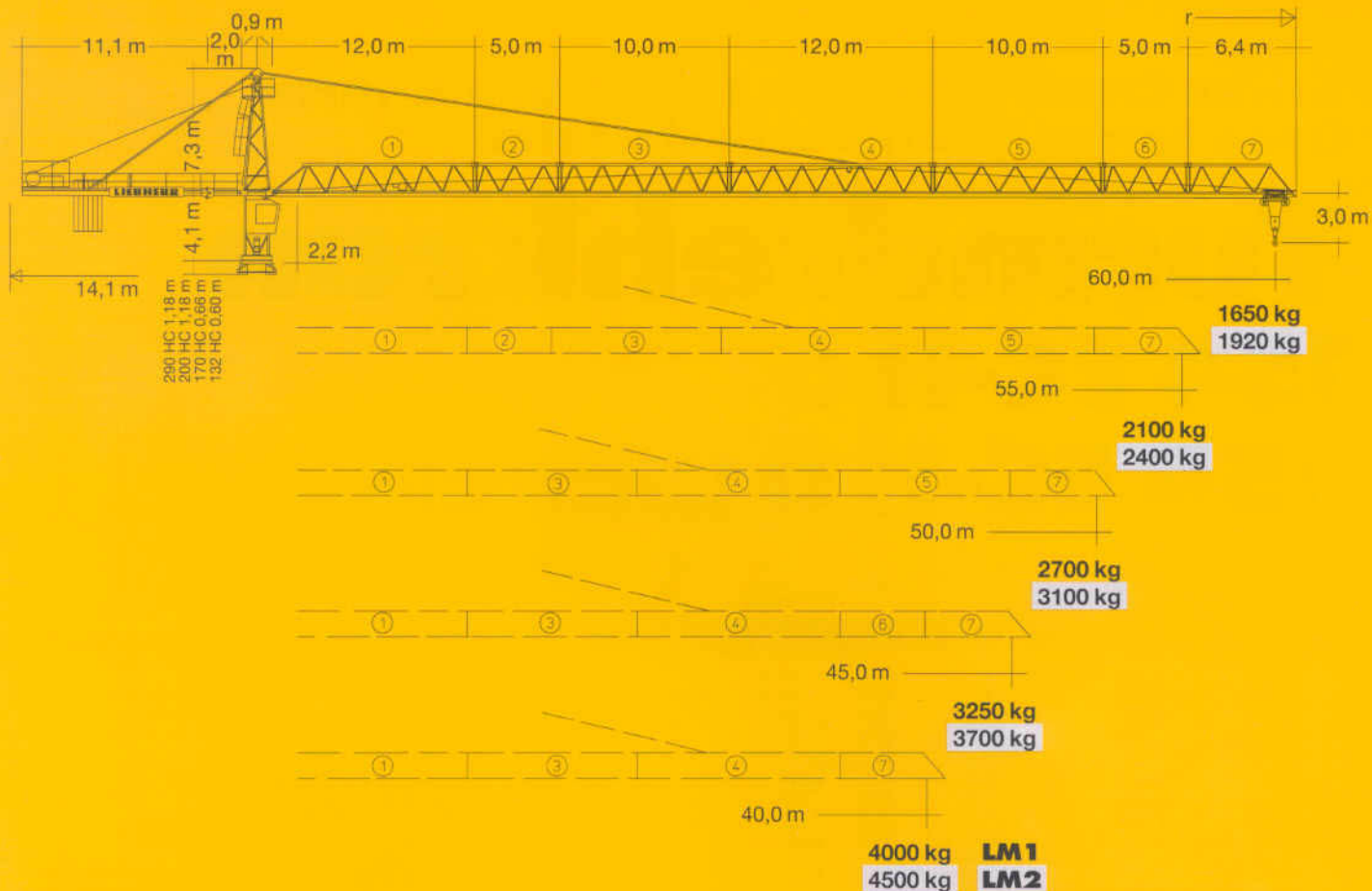
154 EC-H 6 Litronic®



FEM

1:500

LIEBHERR



Hubhöhe

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

132 HC										
15	-	-	-	-	46,3 ^{xx}	49,5 ^{xx}	-	-	-	-
14	48,0 ^{xx}	51,2 ^{xx}	47,5 ^{xx}	50,7 ^{xx}	43,8 ^{xx}	47,0 ^{xx}	-	-	-	-
13	45,5 ^{xx}	48,7 ^{xx}	45,0 ^{xx}	48,2 ^{xx}	41,3 ^{xx}	44,5 ^{xx}	-	-	-	-
12	43,0 ^{xx}	46,2 ^{xx}	42,5 ^{xx}	45,7 ^{xx}	38,8	42,0	-	-	-	-
11	40,5	43,7	40,0	43,2	36,3	39,5	37,7 [*]	-	37,5 [*]	-
10	38,0	41,2	37,5	40,7	33,8	37,0	35,2 [*]	38,4 [*]	35,0 [*]	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					

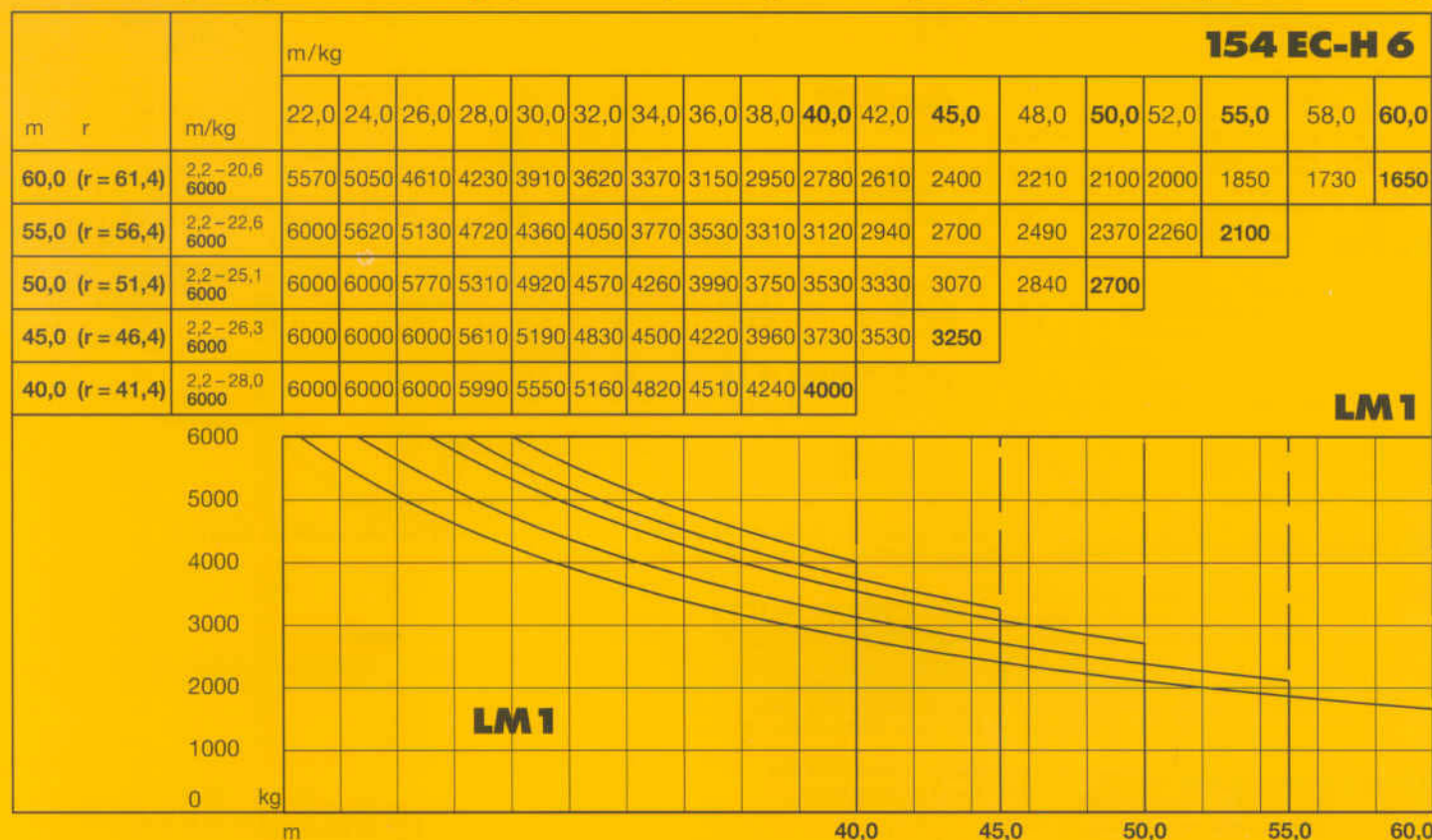
Unterwagen: ① fahrbar, ② stationär. ③ Fundamentanker. Fundamentkreuz: ④ fahrbar, ⑤ stationär. / Undercarriage: ① rail-going, ② stationary. ③ Foundation anchors. Cruciform base: ④ rail-going, ⑤ stationary. / Châssis: ① mobile, ② stationnaire. ③ Pieds de scellement. Châssis en croix: ④ mobile, ⑤ stationnaire. / 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 Estacionaria. 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



	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

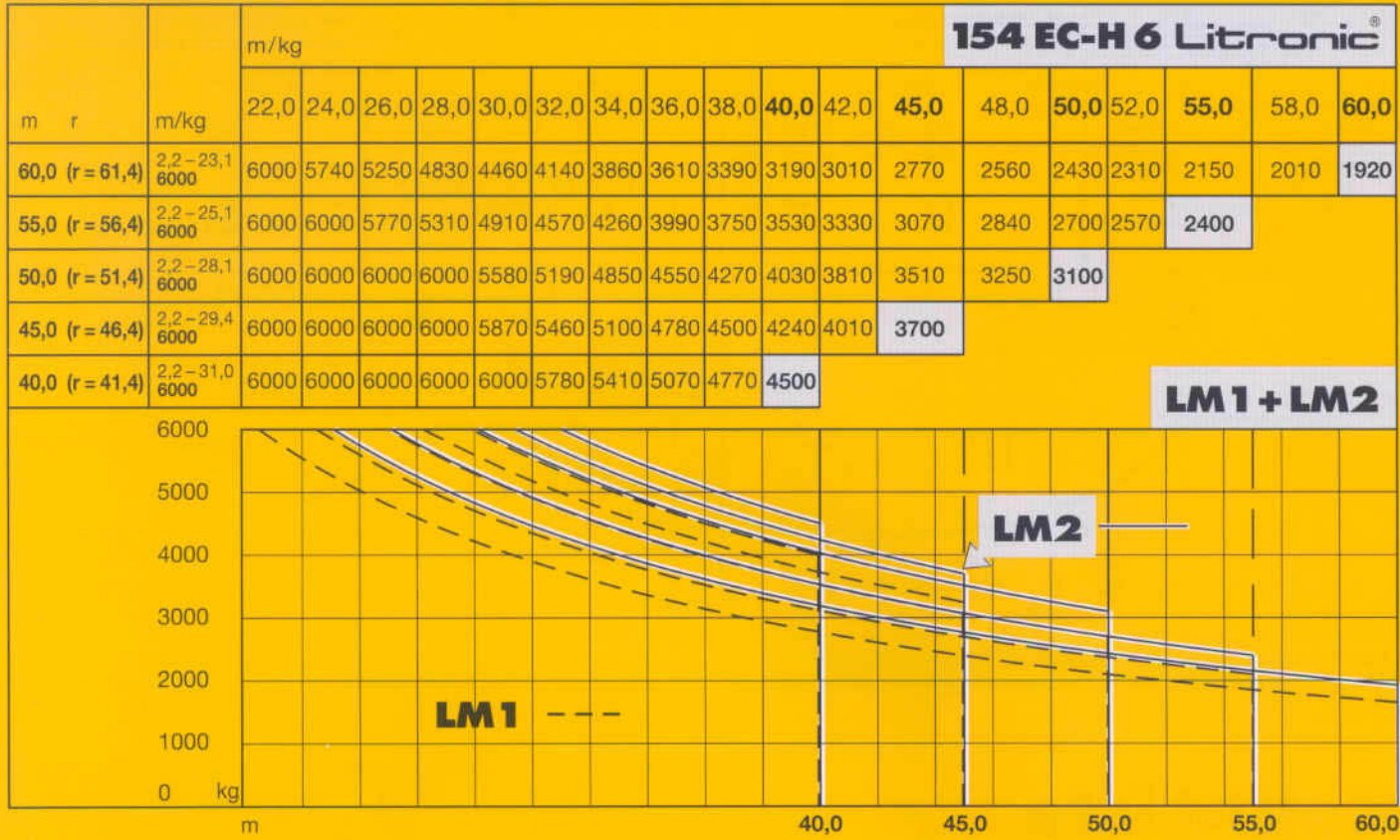
13	-	-	68,8 ^{xx}	-
12	-	-	64,6 ^{**}	-
11	-	-	60,4	72,1 ^{xx}
10	52,9 ^{xx}	57,0 ^{xx}	56,3	68,0 ^{**}
9	48,8 ^{**}	52,9 ^{**}	52,2	63,8
8	44,7	48,7 ^{**}	48,0	59,7
7	40,5	44,6	43,9	55,6
6	36,4	40,4	39,7	51,4
5	32,3	36,3	35,6	47,3
4	28,1	32,2	31,4	43,1
3	24,0	28,0	27,3	39,0
2	19,8	23,9	23,2	34,8
1	15,7	19,7	19,0	30,7
0	11,6	15,6	14,9	26,6
	m	m	m	m

* xx 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 EL MAG: Ver Folheto „Mecanismos de elevação adicionais“

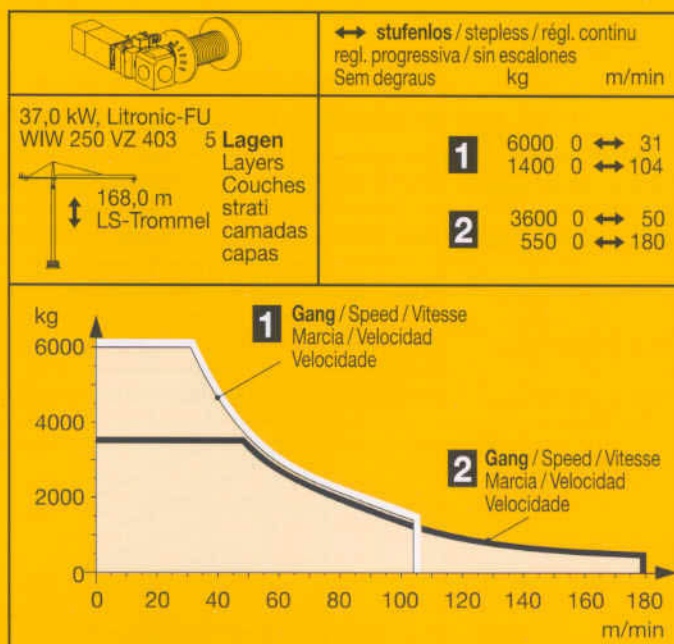
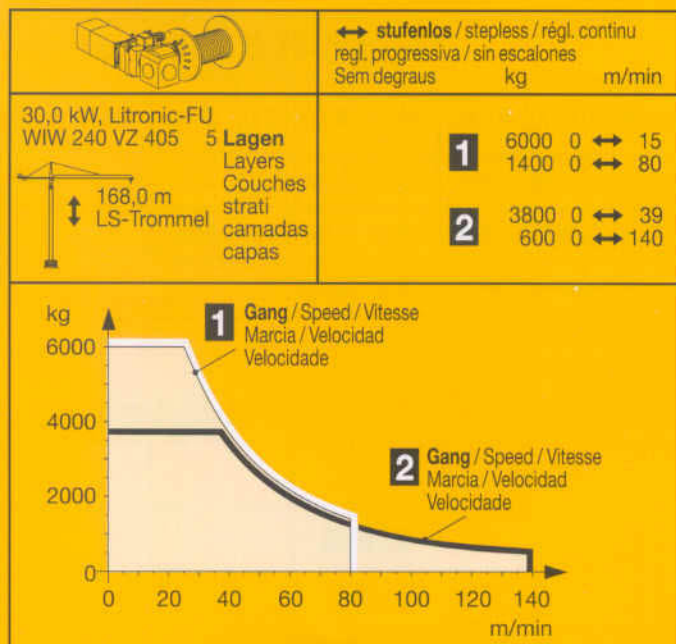
Technische Daten

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: vejäm-se es 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 Parte superior do guindaste		L (m)	B (m)	H (m)	kg	Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels Pesi di componenti Pesos de peças componentes Pesos unitarios
Pos. Item Rep Voce Pos. Ref.	Anz. Qty. Qta. Cant. Cant.								
1	1	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
2	1	Turnspitze / Tower head section Porte-fleche / 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-fleche / 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-fleche 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 fleche / 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 fleche / Spezzone 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 fleche / Spezzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma				10,30	1,25	1,70	③ 1130 ⑤ 750
9	2	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Élément interm. de fleche / Spezzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma				5,25	1,25	1,68	⑥ 370 ② 630
10	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head Pointe de fleche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma				6,51	1,43	1,88	⑦ 500

Pos. Item Rep Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant.				L (m)	B (m)	H (m)	kg	Einzelgewichte / Single weights / Poids individuels / Pesel di componenti / Pesos de peças componentes / Pesos unitarios
11	1	Laufkatze und Lasthaken / Trolley and hook Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancio 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-fèche Piattaforma girevole e cuspid / Plataforma de giro y cabeza torre / 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 fèche et de contre-fèche / Attrezzatura di ancoraggio di braccio e controbraccio Tirantes de sost en pluma y contrapluma / Grupo de ancoragem de lança e contra-lança			8,20 5,87	0,55 0,20	0,12 0,16	1170 380	
Turm Tower / Mât / Torre Torre / Torre									
14	14 10 11 12	Turmstück / Tower section Element de mât / Elemento di torre Torre / Torre			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 3	Turmstück lang / Long tower section Elément de mât long / Elemento di torre, lungo Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida			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 télescope / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acessórios p. subida no edifício									
17	1	Führungsstück kpl. / Guide section cpl. Cage télescopique cpl. / Gabbia di sopraelevazione compl. Peça de guia compl. / Torre de montaje 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 télescope / 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 Carro con mástil / Carro de guindaste									
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 - 5,48 290 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 y 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.