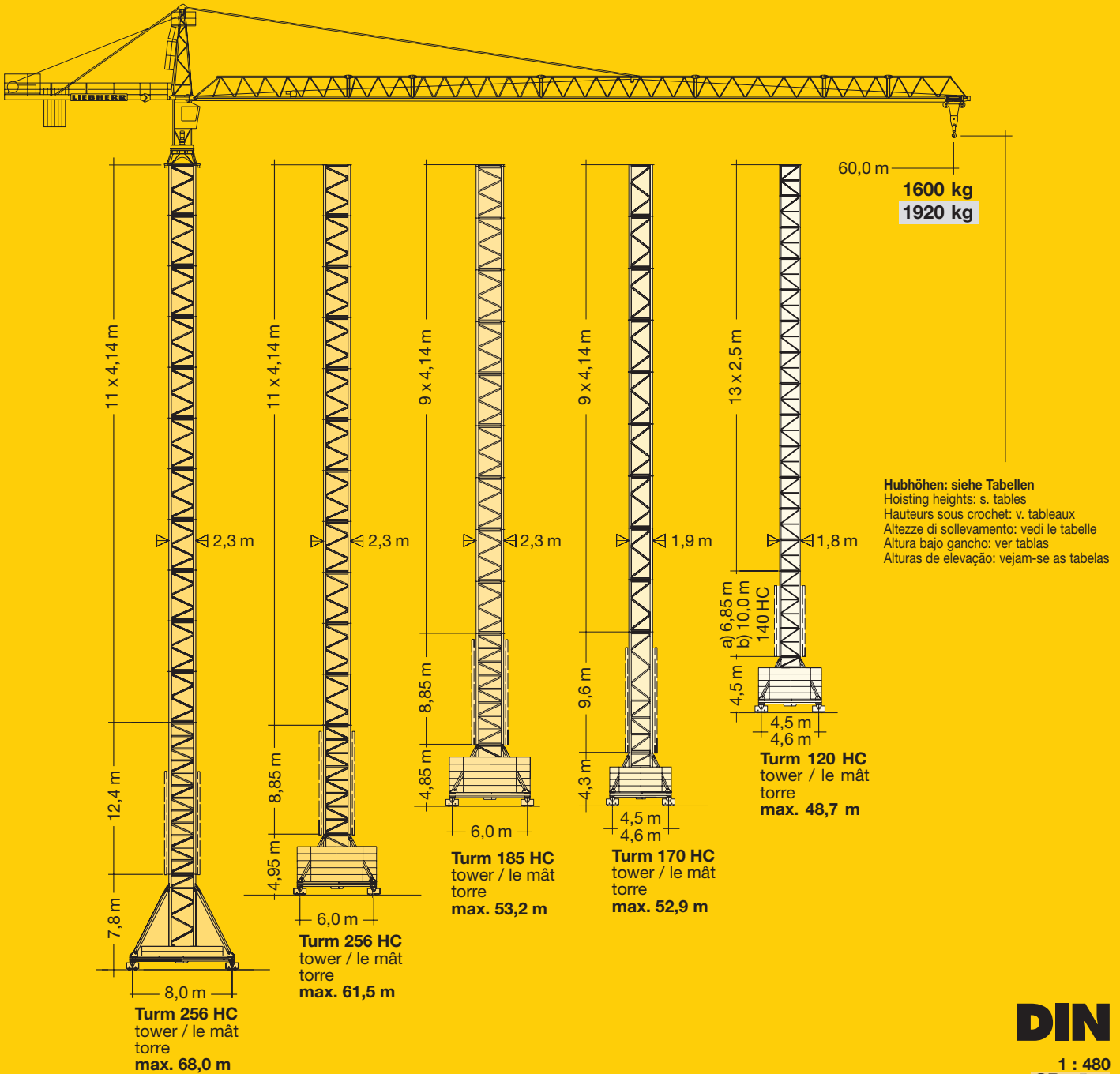


**Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre  
Grúa torre / Guindaste de torre**

# Turmdrehkran 140 EC-H 6

**140 EC-H 6 Litronic®**

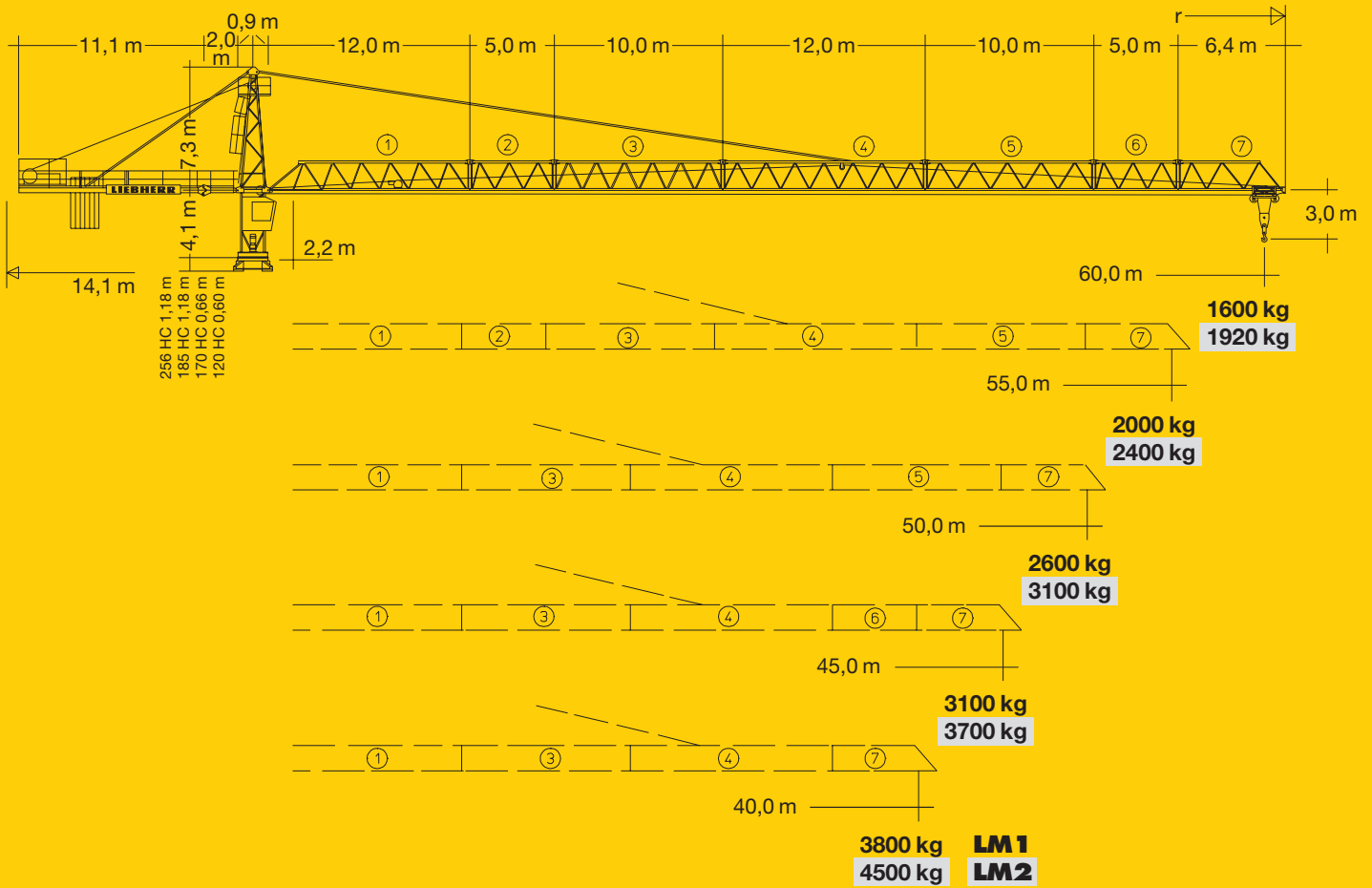


**DIN**

1 : 480

CD

# LIEBHERR



# Hubhöhe

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

		120 HC									
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	45,5*	48,7*	45,0*	48,2*	43,8*	47,0*	-	-	-	-	-
12	43,0*	46,2*	42,5*	45,7*	41,3*	44,5*	-	-	-	-	-
11	40,5	43,7	40,0	43,2	38,8	42,0	-	-	-	-	-
10	38,0	41,2	37,5	40,7	36,3	39,5	37,7*	-	-	37,5*	-
9	35,5	38,7	35,0	38,2	33,8	37,0	35,2*	38,4*	-	35,0*	38,2*
8	33,0	36,2	32,5	35,7	31,3	34,5	32,7	35,9*	-	32,5	35,7*
7	30,5	33,7	30,0	33,2	28,8	32,0	30,2	33,4	-	30,0	33,2
6	28,0	31,2	27,5	30,7	26,3	29,5	27,7	30,9	-	27,5	30,7
5	25,5	28,7	25,0	28,2	23,8	27,0	25,2	28,4	-	25,0	28,2
4	23,0	26,2	22,5	25,7	21,3	24,5	22,7	25,9	-	22,5	25,7
3	20,5	23,7	20,0	23,2	18,8	22,0	20,2	23,4	-	20,0	23,2
2	18,0	21,2	17,5	20,7	16,3	19,5	17,7	20,9	-	17,5	20,7
1	15,5	18,7	15,0	18,2	13,8	17,0	15,2	18,4	-	15,0	18,2
0	13,0	16,2	12,5	15,7	11,3	14,5	12,7	15,9	-	12,5	15,7
	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 Tirafondi. Crociera di fondazione: ④ traslante, ⑤ stazionario. / Carretón: ① móvil, ② estacionaria. ③ Pés de anclaje. Base cruciforme: ④ móvil, ⑤ estacionaria. / Chassis: ① Móvel, ② Estacionária. ③ Pés de ancoragem. Base cruciforme: ④ Móvel, ⑤ Estacionária.

GD=

# 140 EC-H 6

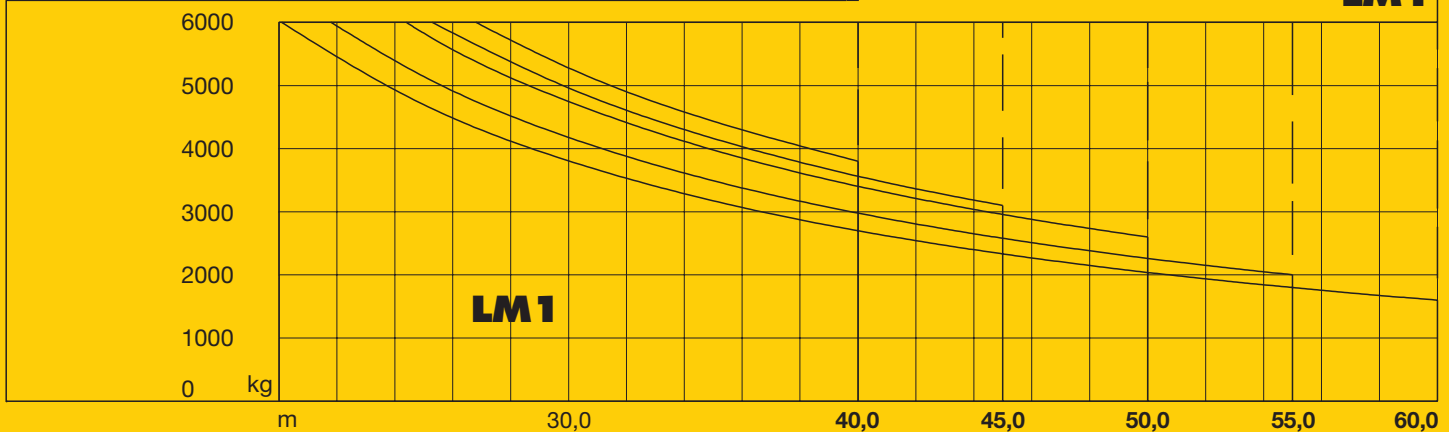
# 140 EC-H 6 Litronic®

# Ausladung und Tragfähigkeit

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

m	r	m/kg	140 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)	2,2-20,1 6000	5430	4920	4490	4120	3810	3530	3290	3070	2870	2700	2540	2330	2150	2040	1940	1800	1680	1600
55,0	(r = 56,4)	2,2-21,8 6000	5940	5390	4920	4520	4180	3880	3610	3380	3170	2980	2810	2580	2380	2260	2150	2000		
50,0	(r = 51,4)	2,2-24,4 6000	6000	6000	5580	5130	4750	4410	4110	3850	3610	3400	3210	2960	2730	2600				
45,0	(r = 46,4)	2,2-25,3 6000	6000	6000	5830	5360	4960	4610	4300	4030	3780	3560	3360	3100						
40,0	(r = 41,4)	2,2-26,7 6000	6000	6000	6000	5700	5280	4910	4580	4290	4030	3800								

LM1



	170 HC	185 HC	256 HC
12	-	-	-
11	-	-	-
10	-	-	-
9	48,8*	52,9*	56,8*
8	44,7	48,7*	52,7
7	40,5	44,6	48,5
6	36,4	40,4	44,4
5	32,3	36,3	40,3
4	28,1	32,2	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	185 HC	256 HC
12	-	-	64,6*
11	-	-	60,4
10	-	-	56,3
9	48,8*	52,9*	52,2
8	44,7	48,7*	48,0
7	40,5	44,6	43,9
6	36,4	40,4	39,7
5	32,3	36,3	35,6
4	28,1	32,2	31,4
3	24,0	28,0	27,3
2	19,8	23,9	23,2
1	15,7	19,7	19,0
0	11,6	15,6	14,9
	m	m	m

	170 HC	185 HC	256 HC
12	0,26 m	0,26 m	0,26 m
11	0,26 m	0,26 m	0,26 m
10	0,26 m	0,26 m	0,26 m
9	0,26 m	0,26 m	0,26 m
8	0,26 m	0,26 m	0,26 m
7	0,26 m	0,26 m	0,26 m
6	0,26 m	0,26 m	0,26 m
5	0,26 m	0,26 m	0,26 m
4	0,26 m	0,26 m	0,26 m
3	0,26 m	0,26 m	0,26 m
2	0,26 m	0,26 m	0,26 m
1	0,26 m	0,26 m	0,26 m
0	0,26 m	0,26 m	0,26 m

	170 HC	185 HC	256 HC
12	2,5 m	2,5 m	2,5 m
11	2,5 m	2,5 m	2,5 m
10	2,5 m	2,5 m	2,5 m
9	2,5 m	2,5 m	2,5 m
8	2,5 m	2,5 m	2,5 m
7	2,5 m	2,5 m	2,5 m
6	2,5 m	2,5 m	2,5 m
5	2,5 m	2,5 m	2,5 m
4	2,5 m	2,5 m	2,5 m
3	2,5 m	2,5 m	2,5 m
2	2,5 m	2,5 m	2,5 m
1	2,5 m	2,5 m	2,5 m
0	2,5 m	2,5 m	2,5 m

	170 HC	185 HC	256 HC
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	185 HC	256 HC
12	4,3 m	4,85 m	4,95 m
11	4,3 m	4,85 m	4,95 m
10	4,3 m	4,85 m	4,95 m
9	4,3 m	4,85 m	4,95 m
8	4,3 m	4,85 m	4,95 m
7	4,3 m	4,85 m	4,95 m
6	4,3 m	4,85 m	4,95 m
5	4,3 m	4,85 m	4,95 m
4	4,3 m	4,85 m	4,95 m
3	4,3 m	4,85 m	4,95 m
2	4,3 m	4,85 m	4,95 m
1	4,3 m	4,85 m	4,95 m
0	4,3 m	4,85 m	4,95 m

	170 HC	185 HC	256 HC
12	4,5 m	6,0 m	6,0 m
11	4,5 m	6,0 m	6,0 m
10	4,5 m	6,0 m	6,0 m
9	4,5 m	6,0 m	6,0 m
8	4,5 m	6,0 m	6,0 m
7	4,5 m	6,0 m	6,0 m
6	4,5 m	6,0 m	6,0 m
5	4,5 m	6,0 m	6,0 m
4	4,5 m	6,0 m	6,0 m
3	4,5 m	6,0 m	6,0 m
2	4,5 m	6,0 m	6,0 m
1	4,5 m	6,0 m	6,0 m
0	4,5 m	6,0 m	6,0 m

	170 HC	185 HC	256 HC
12	3,1 m	3,8 m	3,8 m
11	3,1 m	3,8 m	3,8 m
10	3,1 m	3,8 m	3,8 m
9	3,1 m	3,8 m	3,8 m
8	3,1 m	3,8 m	3,8 m
7	3,1 m	3,8 m	3,8 m
6	3,1 m	3,8 m	3,8 m
5	3,1 m	3,8 m	3,8 m
4	3,1 m	3,8 m	3,8 m
3	3,1 m	3,8 m	3,8 m
2	3,1 m	3,8 m	3,8 m
1	3,1 m	3,8 m	3,8 m
0	3,1 m	3,8 m	3,8 m

	170 HC	185 HC	256 HC
12	8,5 m	12,0 m	12,5 m
11	8,5 m	12,0 m	12,5 m
10	8,5 m	12,0 m	12,5 m
9	8,5 m	12,0 m	12,5 m
8	8,5 m	12,0 m	12,5 m
7	8,5 m	12,0 m	12,5 m
6	8,5 m	12,0 m	12,5 m
5	8,5 m	12,0 m	12,5 m
4	8,5 m	12,0 m	12,5 m
3	8,5 m	12,0 m	12,5 m
2	8,5 m	12,0 m	12,5 m
1	8,5 m	12,0 m	12,5 m
0	8,5 m	12,0 m	12,5 m

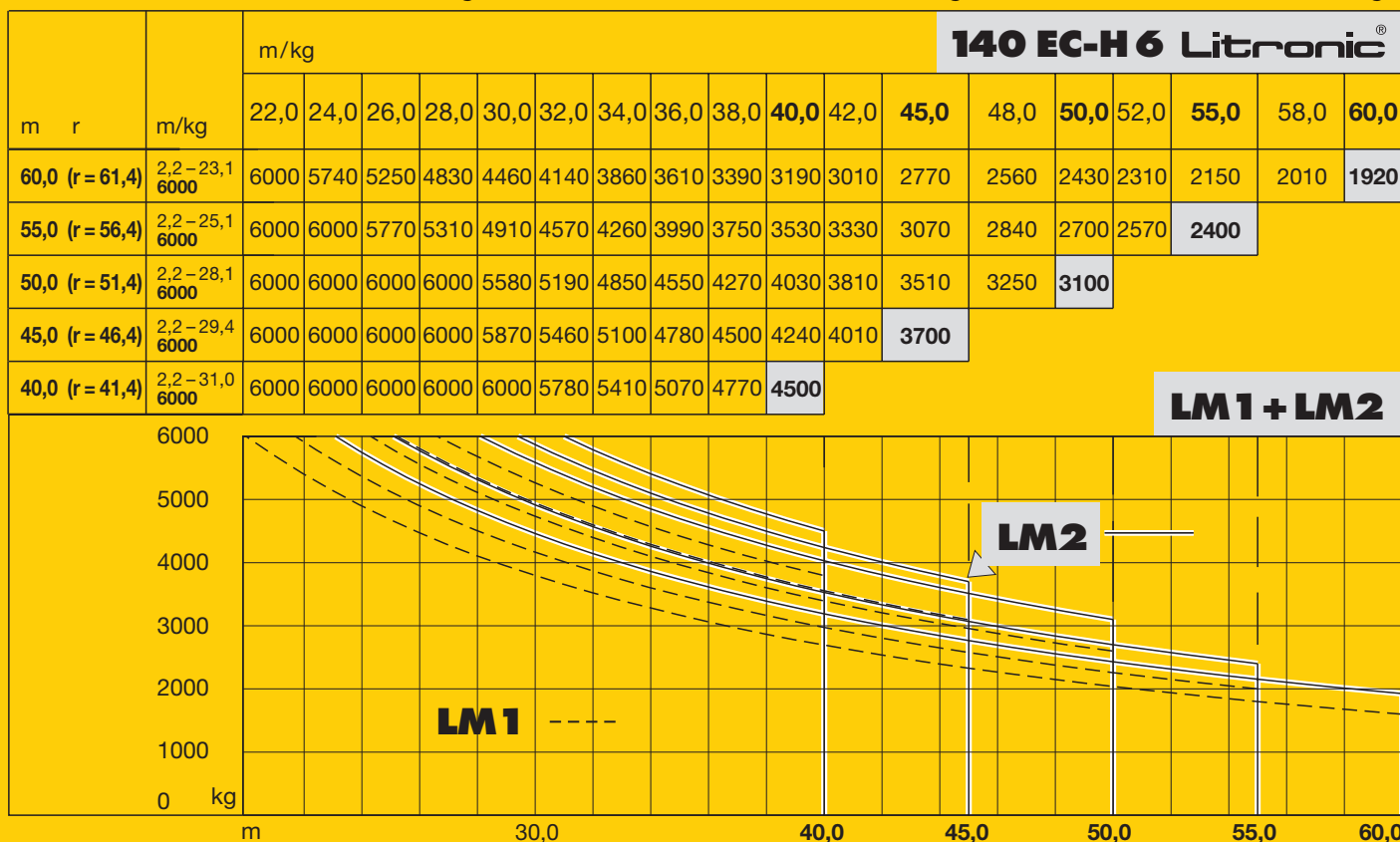
  

	170 HC	185 HC	256 HC
12	2,5 m	4,8 m	4,8 m
11	2,5 m	4,8 m	4,8 m
10	2,5 m	4,8 m	4,8 m
9	2,5 m	4,8 m	4,8 m
8	2,5 m	4,8 m	4,8 m
7	2,5 m	4,8 m	4,8 m
6	2,5 m	4,8 m	4,8 m
5	2,5 m	4,8 m	4,8 m
4	2,5 m	4,8 m	4,8 m
3	2,5 m	4,8 m	4,8 m
2	2,5 m	4,8 m	4,8 m
1	2,5 m	4,8 m	4,8 m
0	2,5 m	4,8 m	4,8 m

\* 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 ↔ 100,0 m/min	5,5 kW, FU
	25,0 m/min	2 x 3,0 kW (120 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC) 2 x 5,5 kW (185 HC, 170 HC)
	kVA	22 kW 30 kW, FU 37 kW, FU 52,0 45,0 50,0

		Gang / Gear / Rapport Marche / 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
<b>LM 2:</b> Nicht möglich. / Not possible. Pas possible. / Non possibile. 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“



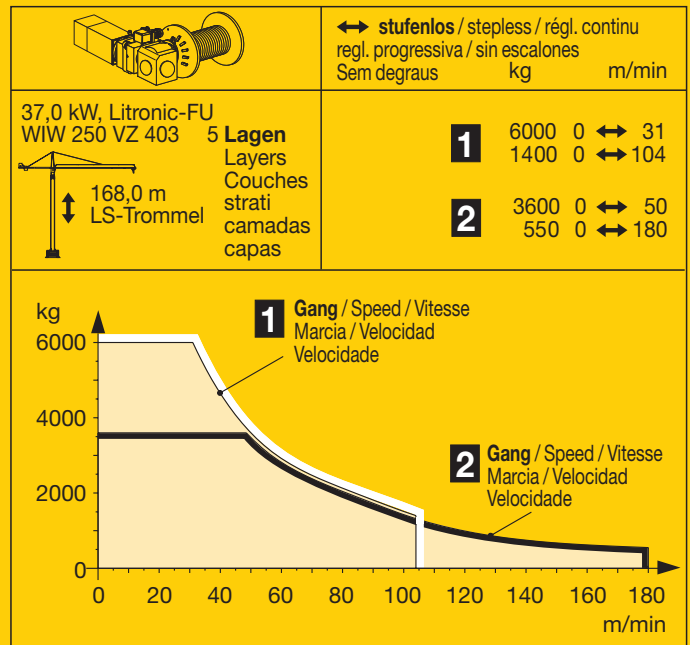
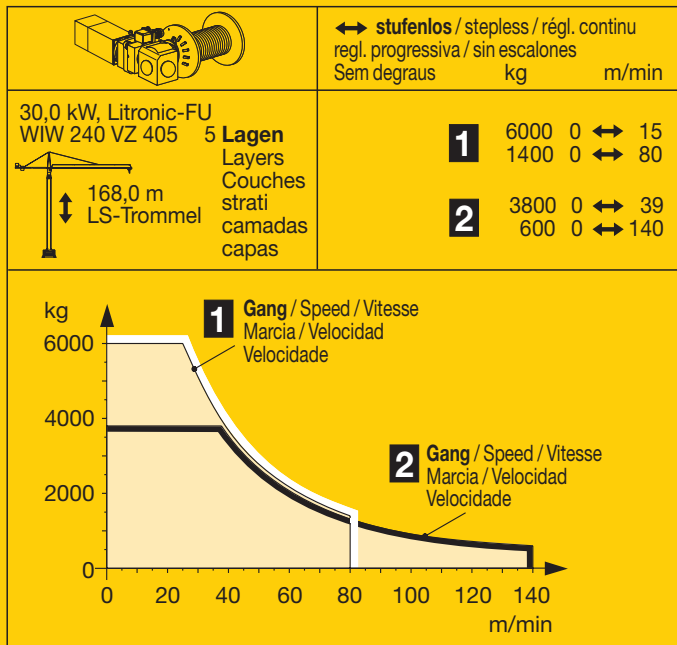
# Technische Daten

Technical data - Caractéristiques techniques

Caratteristiche tecniche - Características técnicas - Datos técnicos

# Geschwindigkeiten

Speeds / Vitesse / 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 Betriebsanleitung.**  
**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 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. Qté. Qta. Cant. Cant.	Kabine mit Drehbühne / Cabin with slewing platform Cabine avec ensemble mât-cabine / Cabina con piattaforma girevole / Plataforma de giro Cabina com plataforma giratório			120 HC 170 HC 185 HC 256 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-flèche / Testa porta-braccio Cabeça de apoio de lança / Cabeça 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	3,60	2,40	1,80	3230
4	1	Gegenausleger / Counter-jib Contre-flèche / 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-flèche 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 flèche / 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 Elément interm. de flèche / 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 Elément interm. de flèche / 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 Elément interm. de flèche / 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 flèche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma				6,51	1,43	1,88	⑦ 500

Pos. Anz.  
Item Qty.  
Rep. Qte.  
Voce Qta.  
Pos. Cant.  
Ref. Cant.

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

				L (m)	B (m)	H (m)	kg
11	1	<b>Laufkatze und Lasthaken</b> / Trolley and hook Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancio Carrito y gancho / Carro de ponte e gancho		1,90	1,42	1,38	915
12	1	<b>Drehbühne und Turmspitze</b> / Slewing platform and tower head section / Ensemble mât-cabine et porte-flèche Piattaforma girevole e cuspidè / Plataforma de giro y cabeza torre / Plataforma giratória e cabeça de torre		120 HC 12,20 170 HC 12,20 185 HC 12,70 256 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	<b>Ausleger- und Gegenausleger-Abspannung</b> / Jib and counter-jib suspension Haubanlage 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 Torre / Torre

14	13 9 9 11	<b>Turmstück</b> / Tower section Element de mât / Elemento di torre Torre / Torre		120 HC 2,50 170 HC 4,14 185 HC 4,14 256 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	<b>Turmstück lang</b> / Long tower section Élément de mât long / Elemento di torre, lungo Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida		120 HC 5,0 120 HC 10,0 120 HC 12,5	1,80 1,80 1,80	1,80 1,80 1,80	1960 3400 4200
16	1	<b>Grundturmstück</b> / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo torre base / Peça de base de torre		140 HC 6,85 140 HC 10,00 170 HC 9,60 185 HC 8,85 256 HC 8,85	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30	2730 3990 4350 4100 4580 (7700)
				* ( )			

## Klettereinrichtung Climbing equipment / Equipement de télescope / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acesoários p. subida no edificio

17	1	<b>Führungsstück kpl.</b> / Guide section cpl. Cage télescopique cpl. / Gabbia de sopraelevazione compl. Peça de guia compl. / Torre de montagem completa		120 HC 6,45 120 HC 9,60 170 HC 9,04 185 HC 8,39 256 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	<b>Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse</b> / 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		120 HC 2,87 170 HC 2,00 185 HC 2,30 256 HC 2,30	6,45 1,10 1,25 1,25	2,10 1,06 1,00 1,00	2660 1050 1100 1150 1150

## Unterwagen Undercarriage / Châssis / Carro della gru Carro con mástil / Carro de guindaste

19	2	<b>Fahrschemel mit Antrieb</b> / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore Quadro sem grupo de propulsão / Caja rodillo motriz		120 HC 1,38 170 HC 1,46 185 HC 1,46 256 HC 1,63	0,88 0,84 0,84 (1,46)	0,87 0,87 0,87 (0,87)	900 920 920 1690 (920)
20	2	<b>Fahrschemel ohne Antrieb</b> / Rail bogie without drive Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore Quadro com grupo de propulsão / Caja rodillo conducido		120 HC 1,17 170 HC 1,15 185 HC 1,15 256 HC 1,37	0,60 0,60 0,60 (1,15)	0,87 0,87 0,87 (0,87)	860 880 880 1340 (880)
21	1	<b>Tragholm lang</b> / Long support arm Longeron long / Longherone lungo Brazo largo soporte / Travessa comprida		120 HC 7,12 170 HC 7,15 185 HC 9,10 256 HC 9,10	0,78 0,80 0,82 (11,95)	0,65 0,70 0,74 (0,80)	950 1070 1350 1650 (2200)
22	2	<b>Tragholm kurz</b> / Short support arm Longeron court / Longherone corto Brazo corto soporte / Travessa curta		120 HC 3,45 170 HC 3,45 185 HC 4,41 256 HC 4,45	0,56 0,60 0,62 (5,58)	0,55 0,70 0,71 (0,65)	408 500 615 800 (1035)
23	2 + 2	<b>Randträger</b> / Border support Traverse / Supporti base Traviesa / Apoio de bordo		120 HC 4,02 170 HC 4,08 - 4,30 185 HC 5,48 - 5,46 256 HC 5,46 - 5,40	0,35 0,16 - 0,33 0,11 - 0,17 0,11 - 0,18	0,12 0,11 - 0,14 0,16 - 0,38 0,16 - 0,38	95 80 - 200 118 - 454 175 - 525
				(7,52 - 7,46)	(0,1 - 0,17)	(0,1 - 0,38)	(366 - 912)
24	4	<b>Stützholm</b> / Support strut Hauban de châssis / Correnti di appoggio Tirante vertical / Travessa de apoio		120 HC 3,78 170 HC 3,53 185 HC 4,23 256 HC 4,14	0,15 0,25 0,17 (6,55)	0,22 0,17 0,25 (0,22)	200 240 275 320 (600)
25	1	<b>Unterwagen-Turmstück</b> / Undercarriage tower section Mât de châssis / Elemento di torre del carro Tramo de carro / Peça de torre do chassis		120 HC 3,50 170 HC 3,30 185 HC 3,73 256 HC 3,73	2,06 2,15 2,52 (6,70)	2,06 2,15 2,52 (2,53)	1320 2000 1950 2550 (3800)
26	1	<b>Stapel Aufstiege und Podeste</b> / Bundle of ladders and platforms Faisceau d'échelles et de plates-formes / Serie di scale e rampe Paquete de escaleras y plataformas / Escadas e patamares		120 HC 3,50	1,20	1,00	1000
27	1	<b>Kiste mit Kleinteilen</b> / 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 - 3902 H1 B3 DIN 15018 • BGL 2125-0140 • 03.01 / 6

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

Printed in Germany.



LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 1663, D-88396 Biberach an der Riß  
☎ (0 73 51) 41-0, Fax (0 73 51) 41 22 25, www.lbc.liebherr.de, E-Mail: info@lbc.liebherr.com