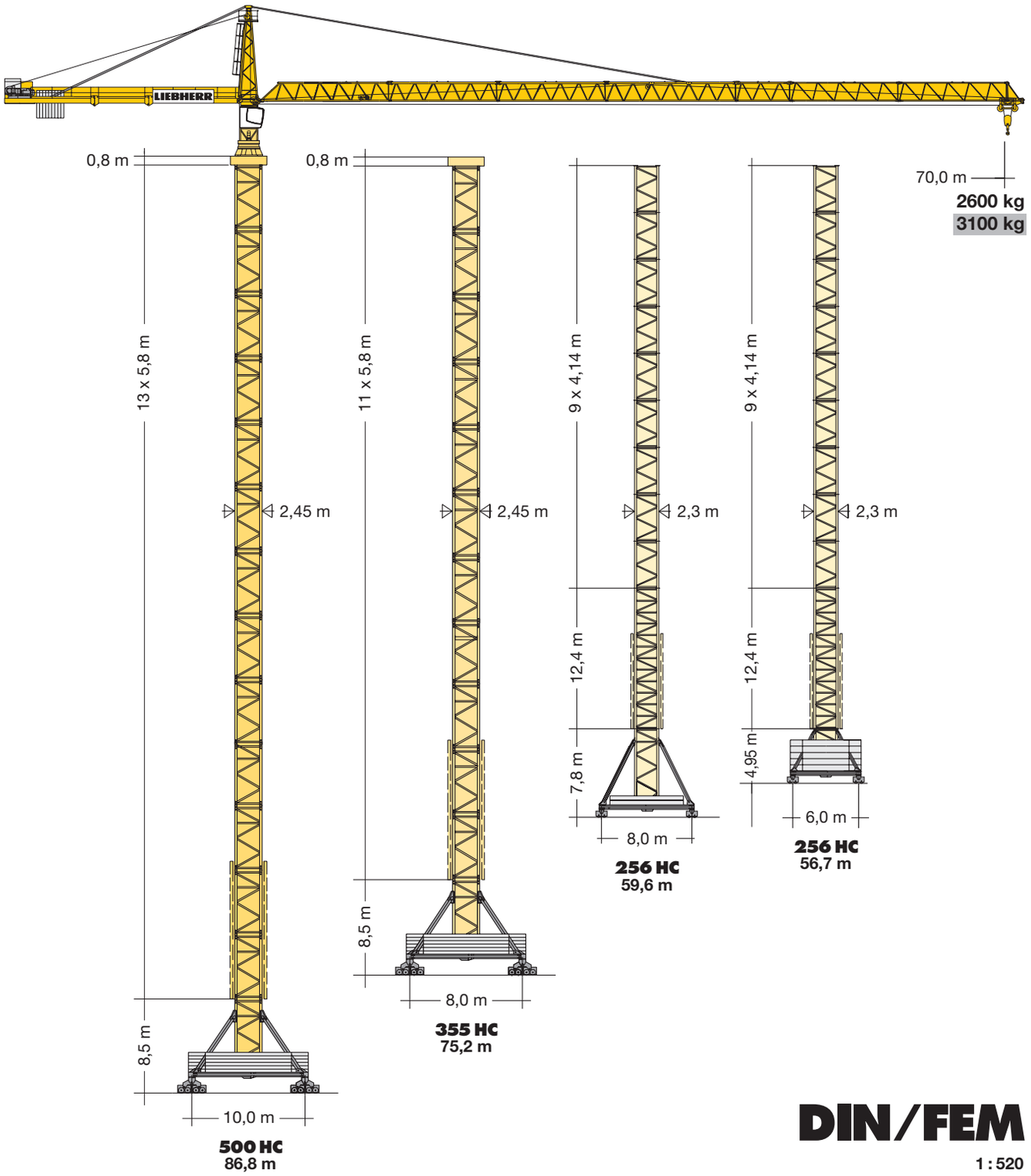
View thousands of Crane Specifications on FreeCraneSpecs.com

Turmdrehkran
280 EC-H 16 FR.tronic®
280 EC-H 16 Litronic®

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

280 EC-H 12 FR.tronic®
280 EC-H 12 Litronic®
280 EC-H 16 FR.tronic®
280 EC-H 16 Litronic®

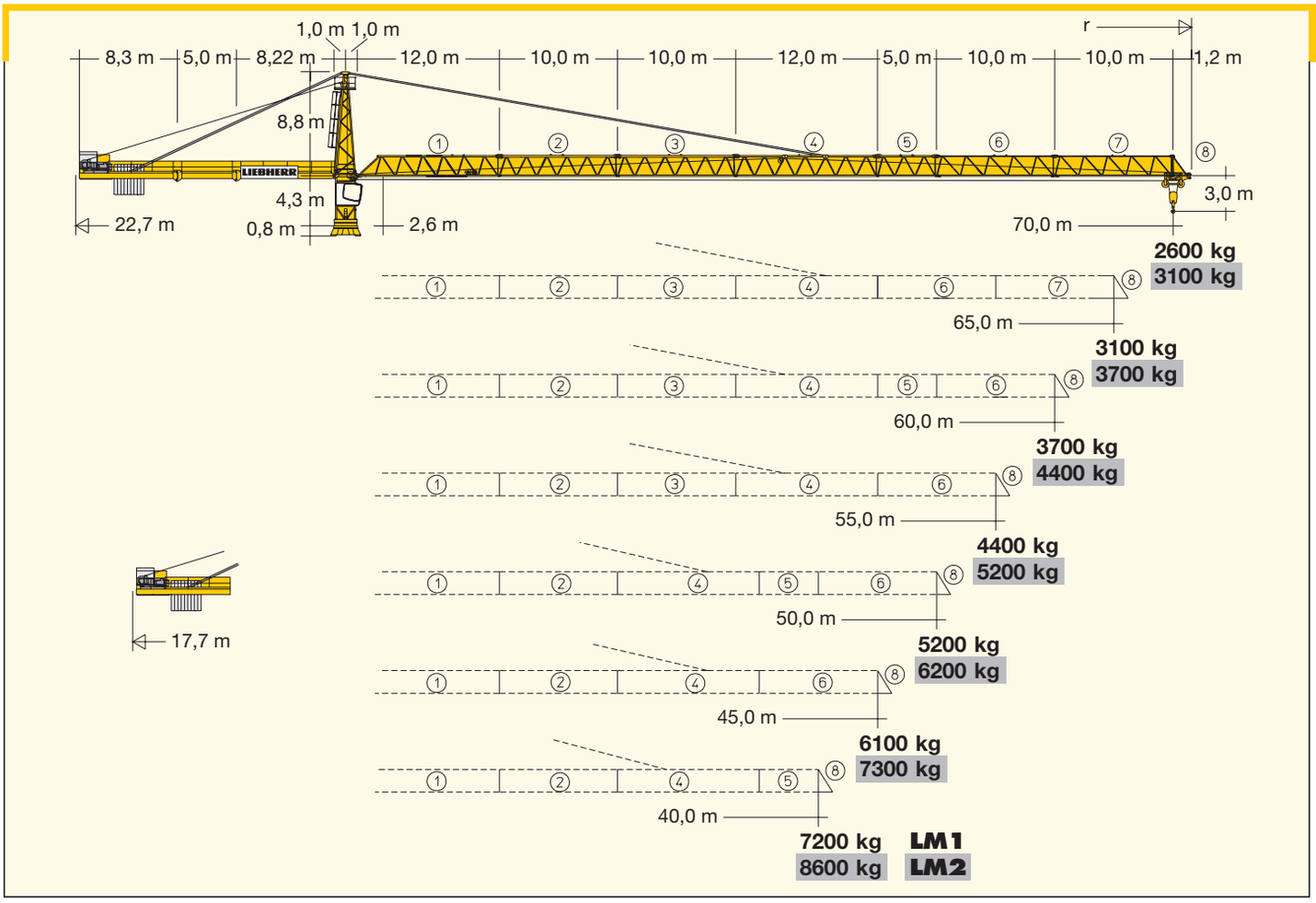


DIN/FEM

1 : 520

LIEBHERR

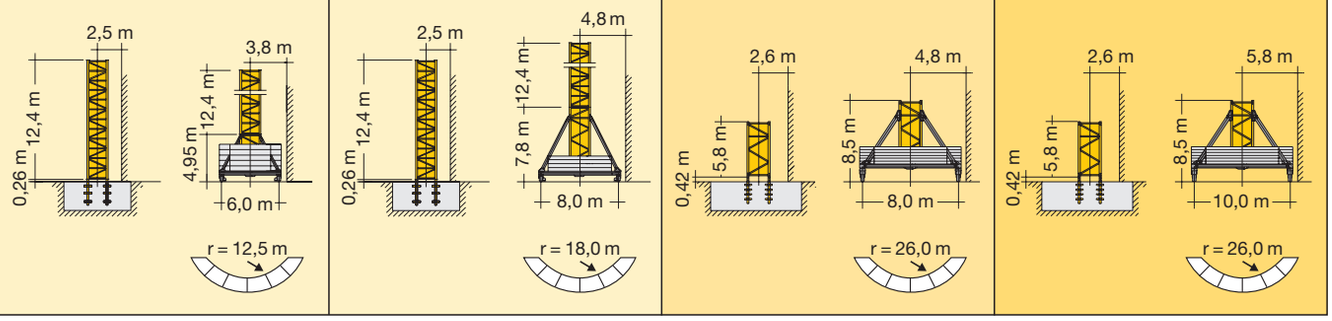
View thousands of Crane Specifications on FreeCraneSpecs.com



Hubhöhe

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

	256 HC				355 HC		500 HC	
13	–	–	–	–	–	–	78,7*	86,8*
12	–	–	–	–	–	–	72,9	81,0
11	–	–	–	–	67,1*	75,2*	67,1	75,2
10	–	–	–	–	61,3	69,4	61,3	69,4
9	52,0 * xx	56,7 * xx	52,0 * xx	59,6 * xx	55,5	63,6	55,5	63,6
8	47,9 **	52,6 **	47,9 **	55,5 **	49,7	57,8	49,7	57,8
7	43,7	48,4	43,7	51,3	43,9	52,0	43,9	52,0
6	39,6	44,3	39,6	47,2	38,1	46,2	38,1	46,2
5	35,4	40,1	35,4	43,0	32,3	40,4	32,3	40,4
4	31,3	36,0	31,3	38,9	26,5	34,6	26,5	34,6
3	27,2	31,9	27,2	34,8	20,7	28,8	20,7	28,8
2	23,0	27,7	23,0	30,6	14,9	23,0	14,9	23,0
1	18,9	23,6	18,9	26,5	9,1	17,2	9,1	17,2
0	14,7	19,4	14,7	22,3	3,3	11,4	3,3	11,4
	m		m		m		m	



* ** xx **LM 2** **Nicht möglich.** / Not possible. / Pas possible. / Non possibile. / No posible. / Nao é possível.

Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and jib lenghts as well as climbing inside the building on request. / Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. / Ulteriori altezze gancio, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. / Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edificio: sob consulta..

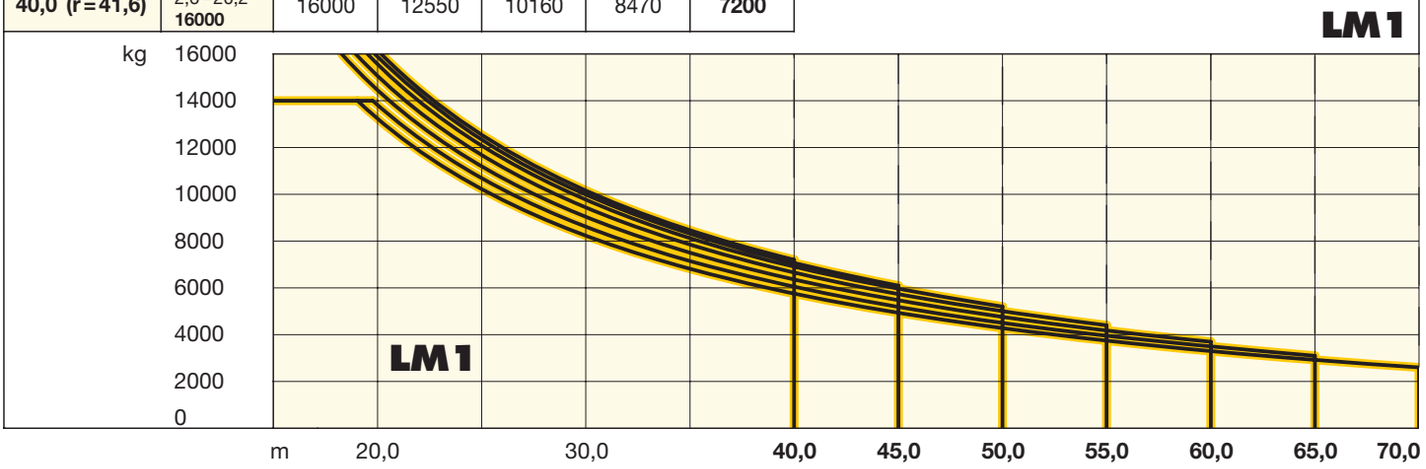
View thousands of Crane Specifications on FreeCraneSpecs.com

Ausladung und Tragfähigkeit

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

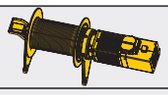
280 EC-H 16 FR.tronic®

m r	m/kg	m/kg 20,0	25,0	30,0	35,0	**40,0**	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0
70,0 (r=71,6)	2,6–19,0 **14000**	13230	10220	8230	6820	5760	4940	4280	3750	3300	2920	**2600**
65,0 (r=66,6)	2,6–19,8 **14000**	13820	10690	8620	7150	6050	5190	4510	3960	3490	**3100**	
60,0 (r=61,6)	2,6–18,3 **16000**	14460	11200	9040	7510	6360	5470	4760	4180	**3700**		
55,0 (r=56,6)	2,6–19,0 **16000**	15060	11680	9440	7850	6660	5740	5000	**4400**			
50,0 (r=51,6)	2,6–19,5 **16000**	15570	12080	9770	8130	6910	5960	**5200**				
45,0 (r=46,6)	2,6–19,9 **16000**	15890	12340	9990	8320	7070	**6100**					
40,0 (r=41,6)	2,6–20,2 **16000**	16000	12550	10160	8470	**7200**						



Antriebe FR.tronic®/Litronic®

Driving units / Mécanismes d'entraînement / Azionamenti / Mecanismos / Mecanismos

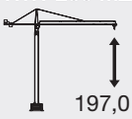


↔ **stufenlos** / stepless / régl. continu / regl. progressiva / sin escalones / sem degraus

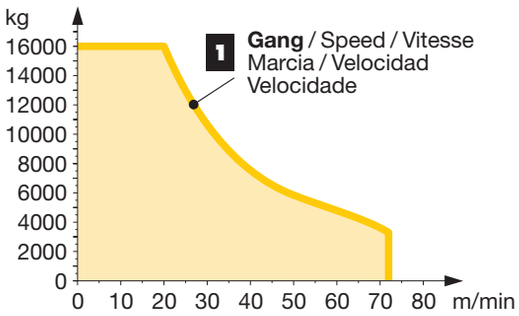
	kg	m/min
1	16000	0 ↔ 21
	3300	0 ↔ 72

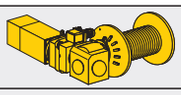
65 kW FU
WIW 280 MZ 404

5 **Lagen** / Layers / Couches / Strati / Camadas / Capas



max. 393,0 m**





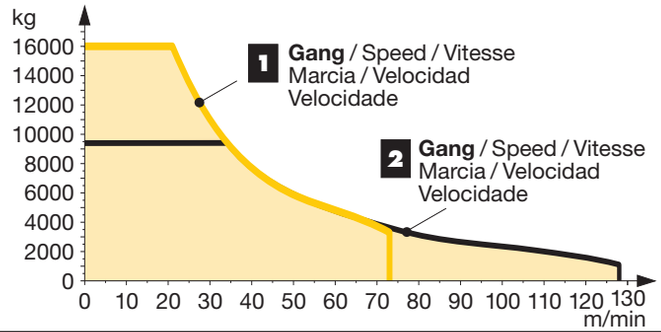
↔ **stufenlos** / stepless / régl. continu / regl. progressiva / sin escalones / sem degraus

	kg	m/min
1	16000	0 ↔ 21
	3300	0 ↔ 73
2	9400	0 ↔ 34
	1100	0 ↔ 128

65 kW FU
WIW 280 VZ 405

5 **Lagen** / Layers / Couches / Strati / Camadas / Capas

max. 437,0 m**



** **Weitere Hublastdaten: siehe Betriebsanleitung.** / Further hoist load data: see instruction manual. / Autres données de la charge de levage: voir manuel d'instruction. / Altri dati sui carichi sollevati: consultare il manuale d'istruzione. / Alturas bajo grancho superiores según manual. / Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções.

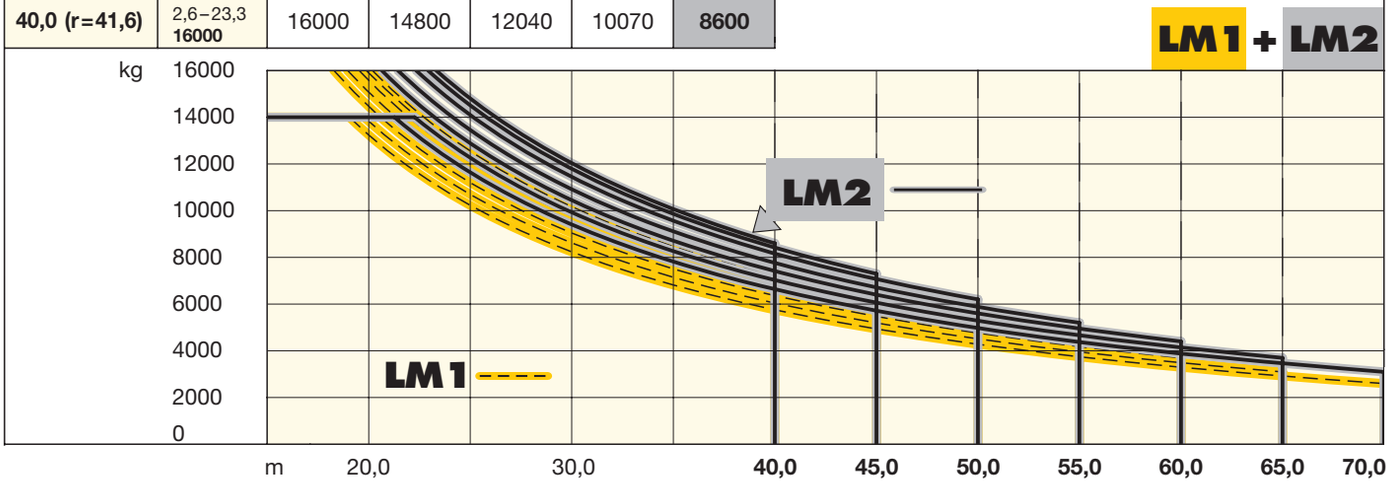
View thousands of Crane Specifications on FreeCraneSpecs.com

Ausladung und Tragfähigkeit

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

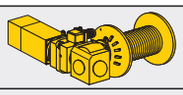
280 EC-H 16 Litronic®

m r	m/kg	m/kg 20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0
70,0 (r=71,6)	2,6–21,3 **14000**	14000	11640	9410	7820	6640	5720	4980	4380	3880	3460	**3100**
65,0 (r=66,6)	2,6–22,3 **14000**	14000	12270	9930	8270	7030	6060	5290	4670	4140	**3700**	
60,0 (r=61,6)	2,6–20,7 **16000**	16000	12890	10450	8710	7410	6410	5600	4950	**4400**		
55,0 (r=56,6)	2,6–21,4 **16000**	16000	13460	10920	9110	7760	6720	5880	**5200**			
50,0 (r=51,6)	2,6–22,3 **16000**	16000	14100	11450	9570	8160	7070	**6200**				
45,0 (r=46,6)	2,6–22,9 **16000**	16000	14510	11800	9860	8420	**7300**					
40,0 (r=41,6)	2,6–23,3 **16000**	16000	14800	12040	10070	**8600**						



Antriebe FR.tronic®/Litronic®

Driving units / Mécanismes d'entraînement / Azionamenti / Mecanismos / Mecanismos



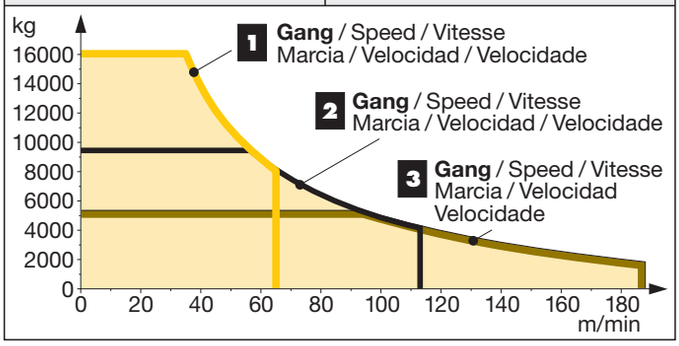
↔ **stufenlos** / stepless / régl. continu / regl. progressiva / sin escalones / sem degraus

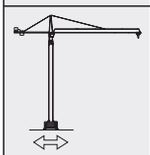
	kg		m/min
1	16000	0 ↔	35
	8000	0 ↔	65
2	9400	0 ↔	56
	4100	0 ↔	113
3	5200	0 ↔	94
	1700	0 ↔	188

110 kW FU
WIW 300 VZ 411 6 **Lagen**
Layers
Couches
Strati
Camadas
Capas

270,0 m

max. 437,0 m**



	0 ↔ 0,7 U/min sl./min tr./min	2 x 7,5 kW FU
	0 ↔ 91,0 m/min	10,5 kW FU
	25,0 m/min	4 x 7,5 kW 500 HC, 355 HC (550 HC, 390 HC) 2 x 7,5 kW 256 HC (290 HC)

kVA

65 kW FU	65 kW FU	110 kW FU
90,0	90,0	131,0

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.

Litronic®: kVA reduzierbar bei zu geringer Netz-Anschlussleistung, siehe BAL. / kVA can be reduced in case of too little power of the mains, see instruction manual. / kVA peut être réduit en cas de trop faible puissance du réseau, voir manuel d'instruction. / kVA riducibili in caso di potenza di rete ridotta (si veda manuale uso e manutenzione) / kVA variable para potencia de red demasiado pequeña, ver Manual de instrucciones. / kVA reduzível no caso de capacidade da rede elétrica muito baixa, ver manual de instruções.

View thousands of Crane Specifications on FreeCraneSpecs.com

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. / Peso para el montaje: según manual. / Pesos de montagem: vejam-se es instruções p. uso.

Kranoberteil

Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru Parte superior grúa / Parte superior do guindaste

Pos. Item Rep Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant.		L (m)	B (m)	H (m)	kg*
1	1	**Drehbühne** / Slewing platform / Ensemble mât-cabine / Piattaforma girevole / Conjunto plataforma de giro / Plataforma giratória	5,49	2,74	2,68	10120
2	1	**Turmspitze** / Tower head Porte-flèche / Cuspide / Cabeza de torre Cabeça de apoio de lança	9,09	1,70	1,92	2800
3	1	**Gegenausleger-Kopfstück /** Counter-jib head Pointe de contre-flèche / Testa di controbraccio Tramo punta de contrapluma / Cabeça de contra-lança	8,48	2,45	0,92	3050
4	1	**Gegenausleger-Anlenkstück** / Counter-jib heel section / Pied de contre-flèche / Settore articolato di controbraccio / Tramo primero-contrapluma Base articulada da contra-lança	8,44	1,77	0,92	2800
5	1	**Gegenausleger-Zwischenstück /** Intermediate counter-jib section / Elément interm. de contre-flèche Spezzone di controbraccio / Tramo intermedio de contrapluma / Peça suplementar da contra-lança	5,22	1,76	0,92	1550
6	1	**Ausleger-Anlenkstück** / Jib heel section Pied de flèche / Settore articolato di braccio Pluma tramo primero / Base articulada de lança	12,26	1,86	1,96	① 3300
7	1 1 1 1 1	**Ausleger-Zwischenstück** / Intermediate jib section Elément intermédiaire de flèche / Spezzone di braccio Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança	10,26 12,28 5,32 10,27 10,26	1,63 1,63 1,63 1,63 1,63	1,87 1,86 1,86 1,86 1,84	②+③ 1950 ④ 2260 ⑤ 820 ⑥ 1250 ⑦ 840
8	1	**Ausleger-Kopfstück** / Jib head section Pointe de flèche / Punta freccia Tramo punta de pluma / Cabeça de lança	1,70	1,88	2,05	⑧ 280
9	1	**Laufkatze und Lasthaken** / Trolley and hook Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancio Carrito y gancho / Carro de ponte e gancho	1,89	1,83	1,57	1520
10	1	**Hubwerkseinheit** / Hoist gear unit / Treuil de levage Gruppo meccanismo sollevamento / Mecanismo de elevación / Grupo de mecanismo elevatório	280 VZ	2,30	2,70	1,65	5800

Turm

Tower / Mât / Torre Torre / Torre

11	9 11 13	**Turmstück** / Tower section Elément de mât / Elemento di torre Tramo torre / Torre	256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	4,14 6,28 6,28	2,30 2,45 2,45	2,30 2,45 2,45	2300 5050 6490
12	1	**Turmstück lang** / Long tower section Elément de mât long / Elemento di torre, lungo Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida	256 HC (290 HC)	12,42	2,30	2,30	5770
13	1	**Grundturmstück** / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo base / Peça de base de torre	256 HC (290 HC)	8,85 (12,42)	2,30 (2,30)	2,30 (2,30)	4830 (7935)

Klettereinrichtung

Climbing equipment / Equipement de télescopage / Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado / Acesórios p. subida no edifício

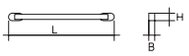
14	1	**Führungsstück kpl., geteilt** / Guide section cpl., split / Cage télescopique cpl., devisée / Gabbia di sopraele vazione compl., suddivisa / Torre de montaje, dividida / Peça de guia, subdividida	256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	8,39 12,39 12,39	2,68 2,75 2,75	2,58 (3,04) 1,58 1,58	4600 8950 8950
15	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 allugamento gru / Sistema hidráulico con traviesa de apoyo y trepado / Instalação hidráulica, tavessa de apoio e subida	256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	2,10 2,10 2,10	1,25 1,10 1,10	1,00 1,00 1,00	1150 1710 1710

Unterwagen

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

16	4	**Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager** / Pivot for wheel box / Chape pour bogie / Bilanciere di equilibratura con cuscinetto bilanciere / Balancin Balancim com suporte	355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	1,60	0,72	1,48	1390
17	2 4 4	**Fahrschemel mit Antrieb** / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore Caja rodillo motriz / Quadro sem grupo de propulsão	256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	1,63 (1,46) 1,40 1,45	0,92 (0,84) 0,75 0,82	0,95 (0,87) 0,65 0,72	1690 (920) 920 1690
18	2 4 4	**Fahrschemel ohne Antrieb** / Rail bogie without drive / Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore / Caja rodillo conducido / Quadro com grupo de propulsão	256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	1,37 (1,15) 1,10 1,30	0,62 (0,60) 0,60 0,40	0,95 (0,87) 0,65 0,72	1340 (880) 880 1340
19	1 2 2	**Tragholm lang** / Long support arm Longeron long / Longherone lungo Brazo soporte largo / Travessa comprida	256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	9,10 (11,85) 11,82 7,32	0,80 (0,82) 0,92 0,92	0,80 (0,80) 0,93 0,93	1650 (2200) 3515 2330
20	2	**Tragholm kurz** / Short support arm Longeron court / Longherone corto Brazo soporte corto / Travessa curta	256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	4,45 (5,58) 5,74 7,14	0,77 (0,65) 0,80 0,80	0,77 (0,77) 0,90 0,90	800 (1035) 1600 2135

View thousands of Crane Specifications on FreeCraneSpecs.com

Pos. Item Rep Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qte. Qta. Cant. Cant.				L (m)	B (m)	H (m)	kg*
21	2 + 2	**Randträger** / Border support Traverse / Supporti base Traviesa / Apoio de bordo		256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46) 7,30 9,30	0,11 – 0,18 (0,1 – 0,17) 0,14 0,14	0,16 – 0,38 (0,1 – 0,38) 0,14 0,14	175 – 525 (366 – 912) 340 510
22	4	**Stützholm** / Support strut Hauban de châssis / Correnti di appoggio Tirante vertical / Travessa de apoio		256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	4,14 (6,55) 6,06 6,98	0,18 (0,22) 0,26 0,26	0,25 (0,25) 0,34 0,34	320 (600) 862 1140
23	1	**Unterwagen-Turmstück** / Undercarriage tower section / Mât de châssis / Elemento di torre del carro / Tramo de carro / Peça de torre do chassis		256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	3,73 (6,70) 6,61 6,61	2,62 (2,53) 2,44 2,44	2,62 (2,53) 2,44 2,44	2550 (3800) 7475 7930
24		**Kleinteile, Seile und Abspannungen** / Small parts, ropes and holding bars Accessoires, câbles et tirants / Accessori, funi e attrezzi di ancoraggio Despieces, cables y tirantes / Acessórios, cabos e peças de ancoragem		256 HC (290 HC) 355 HC (390 HC) 500 HC (550 HC)	9,00	1,60	1,00	4000

( ) **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.

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

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

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. / This information is supplied without liability.
Ces renseignements sont sans garantie. / Le indicazioni contenute si intendono salvo errori ed omissioni.
Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada. / Declinamos qualquer responsabilidade quanto à informação fornecida.

121 P – 4093 H1 B3 DIN 15018 • BGL C.0.10.0280 / FEM (Section 1) Krangruppe A3 • 03.07 / 6

Printed in Germany.

Liebherr-Werk Biberach GmbH, Postfach 16 63, D-88396 Biberach an der Riss
☎ +49 73 51 41-0, Fax: +49 73 51 41 22 25, www.liebherr.com, E-Mail: info.lbc@liebherr.com