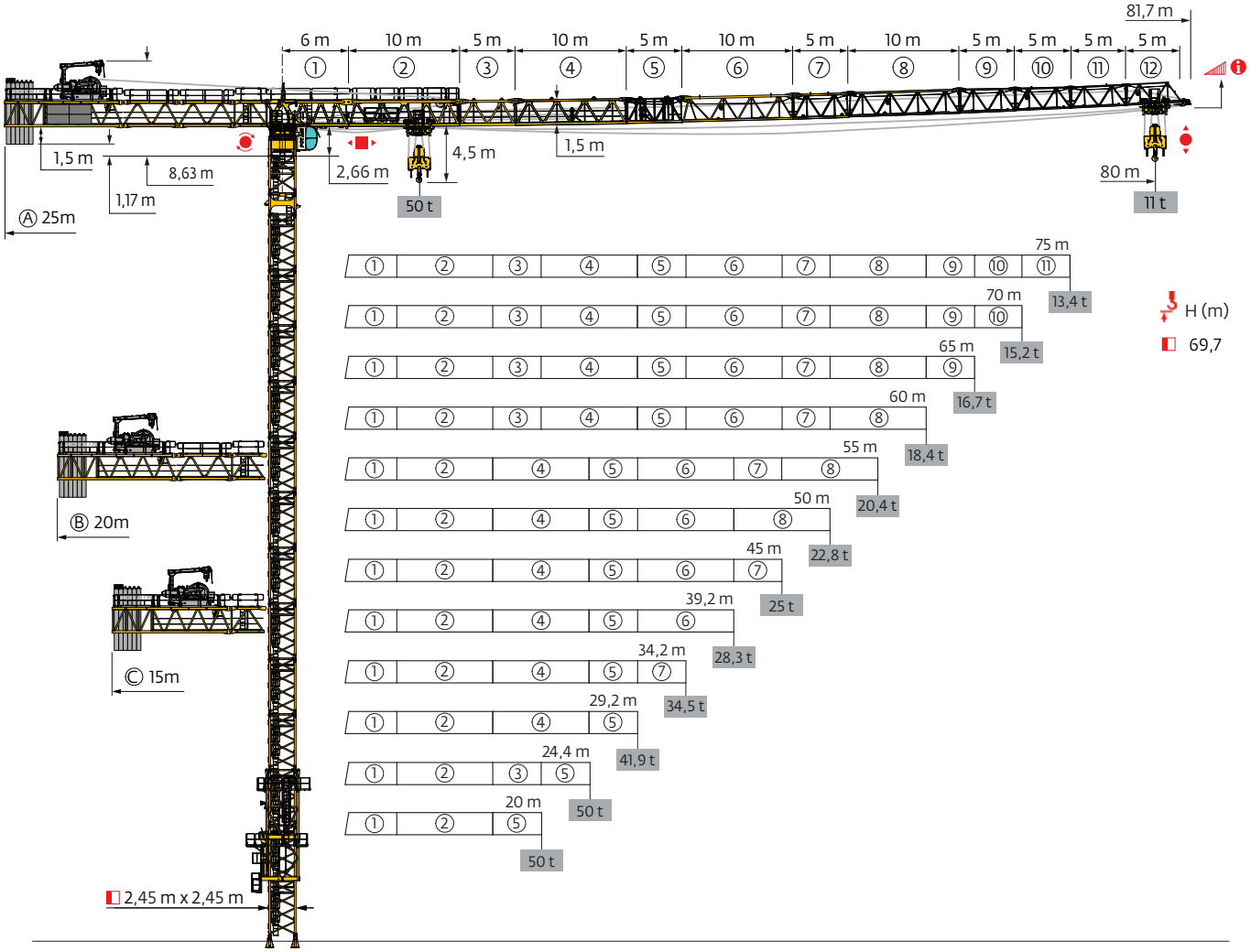
POTAIN®

MCT 1105 M50



Power Control

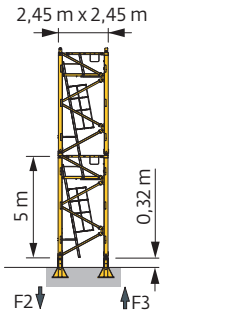


FEM 1.001-A3

Mât - Réactions / Mast - Reaktionskräfte / Mast - Reactions / Mástil - Reacciones / Torre - Reazioni
Tramo - Reacções / Реакция опор мачты

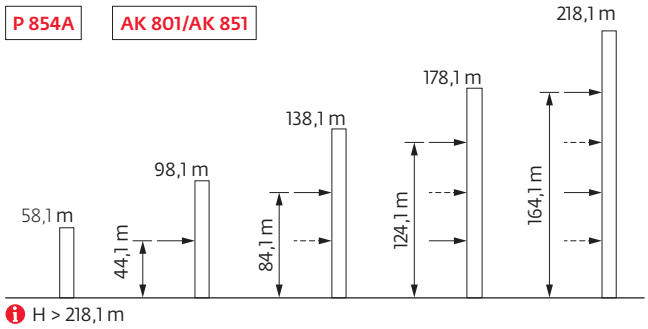
2,45 m - P 854A														
(m)		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
(m)		69,7	59,7	58,1	59,7	59,7	59,7	61,4	61,4	59,7	59,7	61,4	63,1	63,1
3,33 m		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,9 m		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m		2	2	0	2	2	2	1	1	2	2	1	0	0
5 m		12	10	11	10	10	10	11	11	10	10	11	12	12
F2 (t)	●	377	401	403	405	407	402	404	405	406	404	405	402	401
	■	323	272	281	287	276	272	276	279	273	277	282	278	266
F3 (t)	●	246	263	260	256	254	260	257	255	258	254	251	246	244
	■	217	173	176	177	162	168	170	168	165	166	168	161	143

P 854A



Ancrages / Verankerungen / Anchorages / Anclajes / Ancoraggi
Ancoragem / Анкера

P 854A AK 801/AK 851



H > 218,1 m

Courbes de charges / Lastkurven / Load curves / Curvas de cargas / Curve di carico
Curvas de carga / Кривые нагрузок

(m)	20	23	24,8	25	28	29,8	30	33	34,8	35	38	39,8	40	44,8	45	49,8	50	54,8	55	59,8	60	64,8	65	69,8	70	74,8	75	79,8	m
50 t	25 t																												
80	3,5 → 21,8	39,2 → 39,9	50	47	-	42,7	37,4	-	34,5	30,8	-	28,7	25,9	-	24,9	-	21,6	-	18,9	-	16,7	-	14,9	-	13,4	-	12,1	-	11	10	t
75	3,5 → 23,0	41,4 → 42,2	50	50	-	45,4	39,8	-	36,8	32,9	-	30,6	27,8	-	26,1	-	23,1	-	20,3	-	18	-	16,2	-	14,6	-	13,2	12	t	
70	3,5 → 23,8	42,9 → 43,6	50	50	-	47,2	41,4	-	38,2	34,2	-	31,9	28,9	-	27,2	-	24,1	-	21,2	-	18,8	-	16,9	-	15,2	13,9	t			
65	3,5 → 24,0	43,3 → 44,1	50	50	-	47,6	41,8	-	38,6	34,6	-	32,3	29,3	-	27,5	-	24,4	-	21,5	-	19,1	-	17,2	15,6	t					
60	3,5 → 24,1	43,7 → 44,5	50	50	-	47,9	42,1	-	38,9	34,8	-	32,5	29,5	-	27,8	-	24,7	-	21,8	-	19,4	17,5	t							
55	3,5 → 24,1	43,7 → 44,5	50	50	-	48	42,2	-	38,9	34,9	-	32,6	29,6	-	27,8	-	24,7	-	21,8	19,5	t									
50	3,5 → 24,1	43,8 → 44,6	50	50	-	48	42,2	-	39	34,9	-	32,6	29,6	-	27,8	-	24,7	21,9	t											
45	3,5 → 24,2	43,9 → 44,7	50	50	-	48,2	42,3	-	39,1	35	-	32,7	29,7	-	27,9	24,4	t													
40	3,5 → 24,2		50	50	-	48,3	42,4	-	39,2	35,1	-	32,8	29,8	28,2	t															
35	3,5 → 25,0		50	50	50	50	44	-	40,6	36,4	34,3	t																		
30	3,5 → 25,2		50	50	50	50	44,4	41,3	t																					
25	3,5 → 24,8		50	50	49,5	t																								
20	3,5 → 20,0		50	t																										

(m)	20	23	24,4	25	28	29,2	30	33	34,2	35	38	39,2	40	43	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	70	73	75	80	m
50 t	25 t																												
80	4,4 → 20,9	37,4 → 40,5	50	44,8	-	40,6	35,5	-	32,7	29,2	-	27,1	25	-	25	23,3	22,1	20,5	19,6	18,3	17,5	16,4	15,7	14,8	14,3	13,5	13	12,4	11,9	11	t
75	4,4 → 22,8	41,0 → 44,2	50	49,6	-	45,1	39,5	-	36,4	32,5	-	30,3	27,5	-	25,8	25	24,5	22,7	21,7	20,3	19,4	18,3	17,5	16,5	15,9	15,1	14,6	13,9	13,4	t
70	4,4 → 23,6	42,6 → 45,7	50	50	-	46,8	41,1	-	37,9	33,9	-	31,6	28,7	-	26,9	25	25	23,6	22,5	21,1	20,2	19	18,2	17,2	16,6	15,7	15,2	t		
65	4,4 → 23,7	42,8 → 45,9	50	50	-	47	41,3	-	38,1	34,1	-	31,8	28,8	-	27,1	25	25	23,7	22,7	21,2	20,3	19,1	18,4	17,3	16,7	t				
60	4,4 → 23,8	42,9 → 46,0	50	50	-	47,2	41,4	-	38,2	34,2	-	31,9	28,9	-	27,2	25	25	23,8	22,7	21,2	20,4	19,1	18,4	t						
55	4,4 → 23,8	42,9 → 46,1	50	50	-	47,3	41,5	-	38,3	34,2	-	31,9	29	-	27,2	25	25	23,9	22,8	21,3	20,4	t								
50	4,4 → 23,8	43,0 → 46,1	50	50	-	47,3	41,5	-	38,3	34,3	-	32	29	-	27,3	25	25	23,9	22,8	t										
45	4,4 → 23,3	41,9 → 45,0	50	50	-	46	40,4	-	37,3	33,3	-	31,1	28,2	-	26,5	25	25	t												
40	4,4 → 24,1		50	50	-	47,8	42	-	38,8	34,7	-	32,4	29,4	28,3	t															
35	4,4 → 24,8		50	50	50	49,6	43,6	-	40,2	36	34,5	t																		
30	4,4 → 25,0		50	50	50	50	44	41,9	t																					
25	4,4 → 24,4		50	50	50	t																								
20	4,4 → 20,0		50	t																										

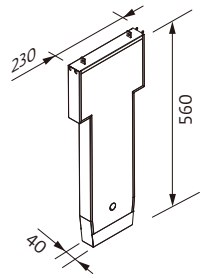
= - 2,35 t max

Poids de flèche & lest de contre-flèche / Auslegergewicht & Gegenauslegerballast / Jib weight & counter-jib ballast / Peso de flecha y lastre de contra-flecha / Peso del braccio & zavorra di contro-braccio / Peso da lança & lastro da contra lança
Вес стрелы и балласт контр-стрелы

	220 LVFC 25		
	10 000 kg	1 000 kg	(kg)
80 m	6	2	62 000
75 m	6	2	62 000
70 m	6	0	60 000
65 m	5	6	56 000
60 m	5	2	52 000
55 m	6	6	66 000
50 m	6	0	60 000
45 m	5	6	56 000
40 m	8	4	84 000
35 m	7	6	76 000
30 m	7	2	72 000
25 m	6	0	60 000
20 m	4	2	42 000

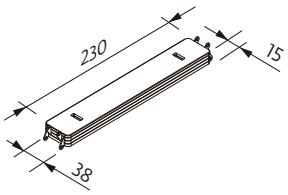
CDH - 10 000kg

(cm)



CDG - 1 000kg

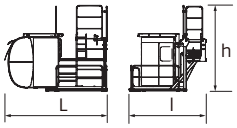
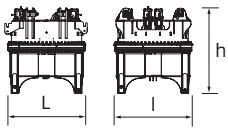
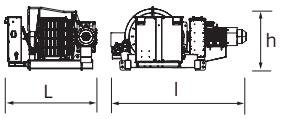
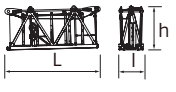
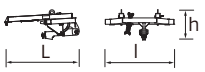
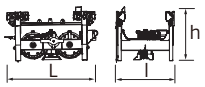
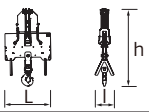
(cm)

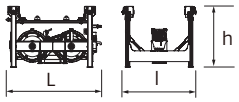
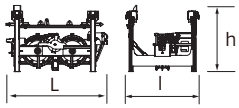
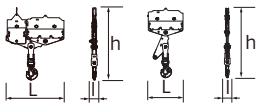
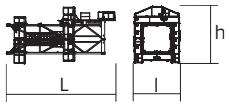
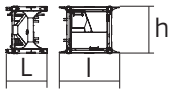
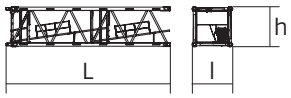
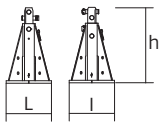


Encombrement et poids / Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight / Dimensiones y peso / Ingombro e peso
dimensões e pesos / габаритные размеры и вес

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part / Parte giratoria
Parte rotante / Parte rotativa / Поворотная часть : 80 m - 220 LVFC

x 12
x 12

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part Parte giratoria / Parte rotante / Parte rotativa Поворотная часть			**L (m)**	**l (m)**	**h (m)**	**kg** (+/- 5%)
Contre-flèche / Gegenausleger Counter-jib / Contra-flecha Controbraccio / Contra-lança Контр-стрела		15 m	13,87	4,95	6,06	15872
		20 m	18,87	4,95	6,06	21385
		25 m	23,87	4,95	6,06	26918
cabine / Kabine cab / cabina cabina /cabina кабина		V140S	4,32	3,73	3,34	1960
Pivot / Krankopf Towerhead / Pivote Portaralla / Pivot Секция поворотной части			2,89	2,75	2,98	17065
Treuil de levage (+ câble) / Hubwerk (+ Seil) Hoisting winch (+ rope) / Mecanismo de elevación (+ cabo) Argano di sollevamento (+ fune) Guincho de elevação (+ cabo) Подъемная лебёдка (+ канатом)		220 LVFC 125	3,18	4,69	2,19	10307
Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		①	7,79	2,45	3,52	12200
Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		② ④ ⑥ ⑧	10,52 10,45 10,49 10,33	2,6 1,46 1,38 1,38	3,43 2,47 2,38 2,28	13064 8513 5071 3185
Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		③ ⑤ ⑦ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	5,49 5,39 5,42 5,27 5,27 5,26 5,12	1,46 1,38 1,38 1,38 1,38 1,38 1,38	2,48 2,41 2,38 2,24 2,08 2,03 1,95	5124 3714 2241 1356 984 887 732
Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы			1,68	1,57	0,67	370
Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / C arro-distribuidor Тележка		50 t	2,73	1,76	1,59	1663
Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст		50 t	1,97	0,80	3,36	1670

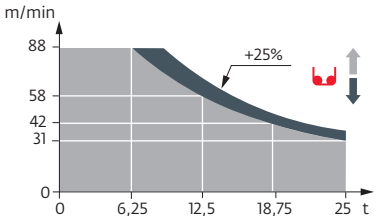
Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part Parte giratoria / Parte rotante / Parte rotativa Поворотная часть			**L (m)**	**l (m)**	**h (m)**	**kg** (+/- 5%)
Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка			2,30	1,79	1,46	913
Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка			2,46	1,79	1,60	1032
Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст		50 t 25 t	2,52 1,66	0,35 0,28	3,14 3,24	1688 1093
Equipement de télescopage / Teleskopierausrüstung / Telescoping equipment Equipo de telescopaje / Equipaggiamento di telescopaggio / Equipamento de telescopagem Оборудование для телескопирования						
TC851		⍁2,45 m	11,18	4,84	5,8	15750
Mâture / Mastwerk / Masts Mástil / Torre / Coluna Мачты						
K850K850		⍁2,45 m	2,22	3,25	2,5	3600
KMT 850.10A KMT 850.14A KMT 850.10C		⍁2,45 m	5,32 5,32 3,65	2,54 2,54 2,54	2,51 2,51 2,51	5450 5990 4230
Bases / Kranbasen / Crane bases Bases / Basi / Bases фундамент под кран						
Pieds de scellement / Verankerungsfüße Fixing angles / Pie de empotramiento Montante da annegare / Angulos fixadores анкера		P 854A	0,9	0,9	1,5	940

Mécanismes / Triebwerke / Mechanisms / Mecanismos / Meccanismi
Mecanismos / Механизмы

400 V - 50 Hz 480 V - 60 Hz												ch - PS hp	kW	
	400 V - 50 Hz 480 V - 60 Hz	220 LVFC 125 Optima	m/min	31	42	58	88	16	21	29	44	220	165	1072 m
			t	25	18,75	12,5	6,25	50	37,5	25	12,5			
	400 V - 50 Hz 480 V - 60 Hz	25 DVFC 25	m/min	0 → 33 (50 t) 0 → 54 (25 t) 0 → 66 (12,5 t)								25	18,5	
		RVF 174 Optima+	tr/min U/min rpm	0 → 0,7								4 x 10	4 x 7,5	

IEC 60204-32	kVA
400 V (+10% -10%) 50 Hz	220 LVFC: 234 → 146 KVA
480 V (+6% -10%) 60 Hz	220 LVFC: 234 → 146 KVA

220 LVFC 125 Optima



	FR	DE	EN	ES	IT	PT	RU
	Appel de flèche	Auslegerüberhöhung	Jib elevation	Elevación de la flecha	Inclinazione braccio	Desvio da lança	подъем стрелы
	Réactions en service	Reaktionskräfte in Betrieb	Reactions in service	Reacciones en servicio	Reazioni in servizio	Reacções em serviço	Реакция при работе
	Réactions hors service	Reaktionskräfte außer Betrieb	Reactions out of service	Reacciones fuera de servicio	Reazioni fuori servizio	Reacções fora de serviço	Реакция в покое
	A vide sans lest avec flèche et hauteur maximum	Gewicht ohne Last. ohne Ballast. mit Ausleger und max. Höhe	Weight without load. without ballast. with jib and max. height	Peso en vacío sin lastre. con flecha y altura máxima	Peso a vuoto. senza zavorra. con braccio e altezza massimi.	Peso em vazio sem lastro com lança e altura máxima.	Вес пустого. без балласта. со стрелой. максимальной высоты.
	Poids total du lest	Ballast-Gesamtgewicht	Total ballast weight	Peso total del lastre	Peso totale della zavorra	Peso total do lastro	Общий вес балласта
	Camion 13,4 m	Lkw 13,4 m	Lorry 13,4 m	Camión 13,4 m	Camion 13,4 m	Camião 13,4 m	Крузовой автомобиль 13,4 м
	Conteneur High Cube 40"	Container High Cube 40"	Container High Cube 40"	Contenedor High cube 40"	Container High Cube 40"	Contentor 40"	Контейнер повышенной вместимости длиной 40"
	Cadre d'ancrage serré	Fester Verankerungs-rahmen	Tightened anchorage frame	Marco de anclaje de apriete	Quadro di ancoraggio stretto	Quadro de amarração apertado	Прикрепленная анкерная рама
	Cadre d'ancrage desserré	Loser Verankerungs-rahmen	Loosened anchorage frame	Marco de anclaje de desapriete	Quadro di ancoraggio allentato	Quadro de amarração solto	Отсоединенная анкерная рама
	Levage	Heben	Hoisting	Elevación	Sollevamento	Elevação	Подъем
	Distribution	Katzfahren	Trolleying	Distribución	Ditribuzione	Distribuição	Перемещение по стреле
	Orientation	Schwenken	Slewing	Orientación	Rotazione	Rotação	Поворот
	Translation	Kranfahren	Travelling	Traslación	Traslazione	Translação	Перемещение крана
kVA	Puissance nominale	Nennleistung	Rated power	Potencia nominal	Potenza nominale	Potência nominal	Номинальная мощность
	Voir télescopage sur dalles	Siehe Kletterkrane im Gebäude	See climbing crane	Vea grua trepadora	Consultare gru in cavedio	Ver telescopagem sobre lages	См. кран, ползущий внутри здания
	Nous consulter	Auf Anfrage	Consult us	Consultarnos	Consultateci	Consultar-nos	Проконсультируйтесь у нас
	Document commercial non contractuel. Pour toute information technique se référer à la notice correspondante.	Unverbindliches Vertriebsdokument. Für technische Informationen, siehe die entsprechenden Anweisungen.	This commercial document is not legally binding. For any technical information, please refer to the corresponding instructions.	Documento commercial no contractual. Para cualquier información tecnica, ver la noticia correspondiente.	Documento commerciale non vincolante, per tutte le informazioni tecniche fare rifferimento al catalogo istrusioni.	Documento comercial não contratual. Para qualquer informação técnica complementar consultar as respectivas instruções.	Этот коммерческий документ не является юридически обязательным. Для получения технической информации, см. соответствующие инструкции.

© 2023 The Manitowoc Company, Inc.
www.manitowoc.com