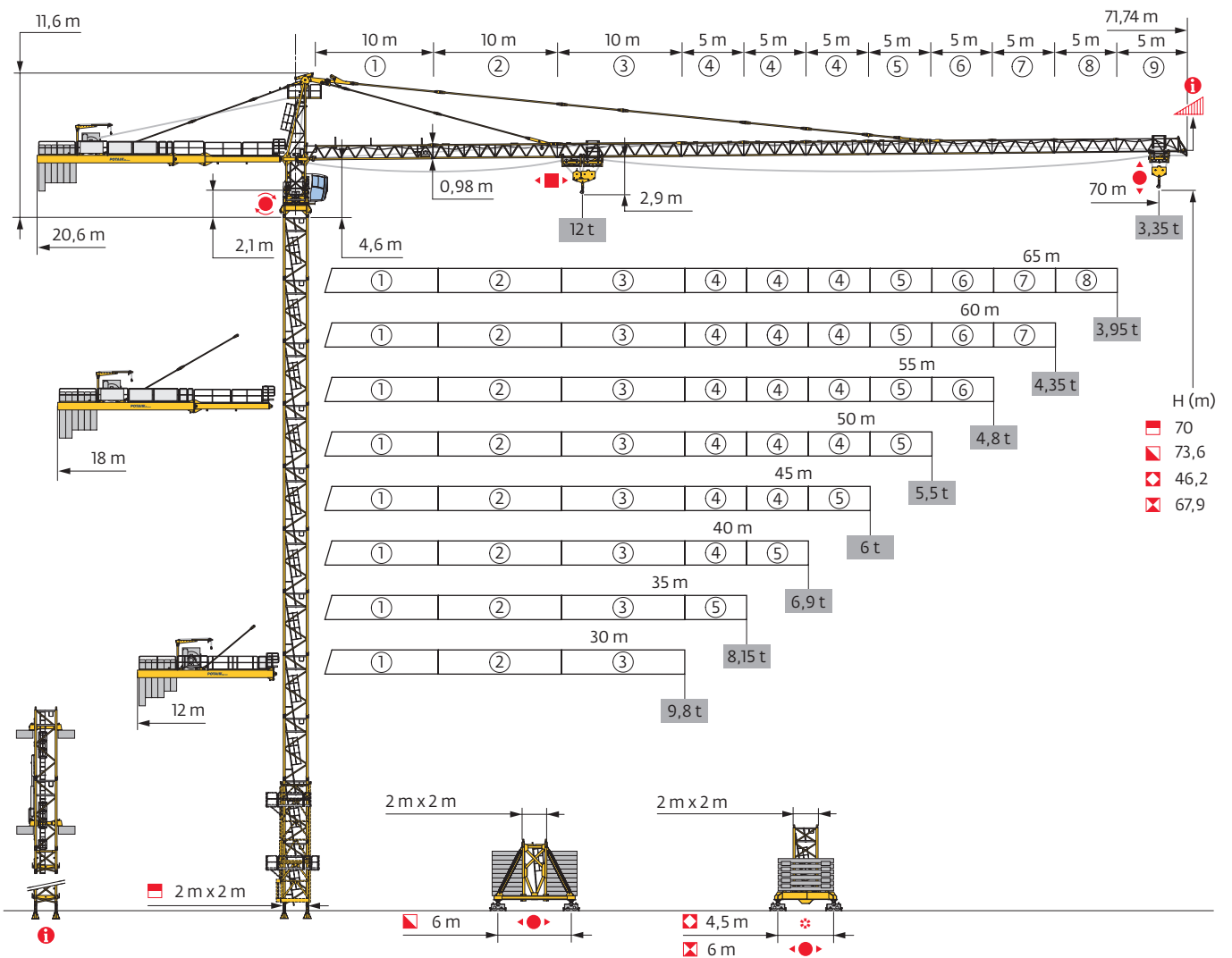
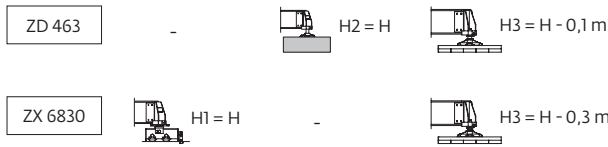
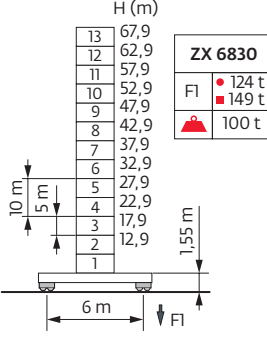
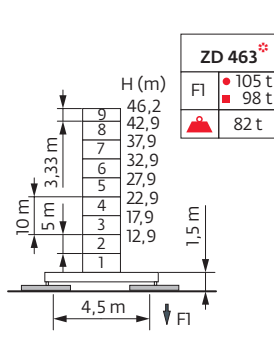
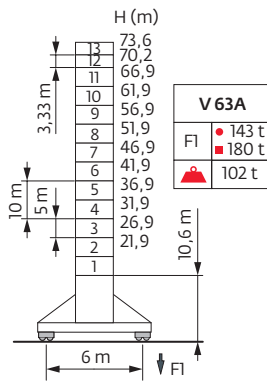
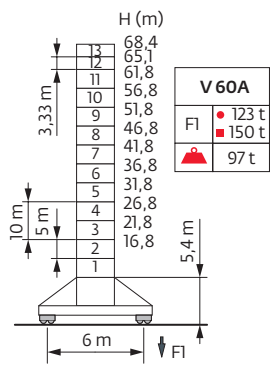
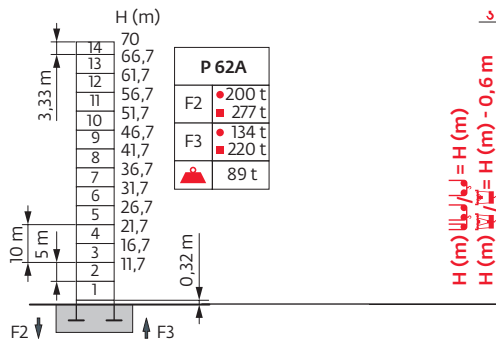


Potain MD 310 C K12

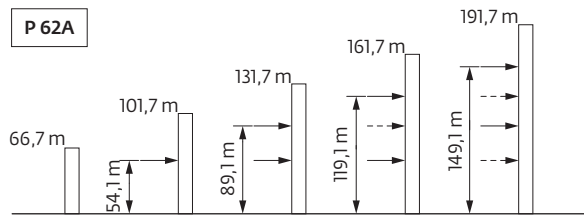


Mât - Réactions / Mast - Reaktionskräfte / Mast - Reactions / Mástil - Reacciones / Torre - Reazioni
 Tramo - Reações / Реакция опор мачты

2 m
 30 m → 70 m



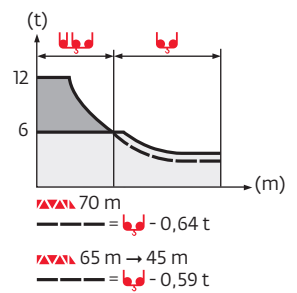
Ancrages / Verankerungen / Anchorages / Anclajes / Ancoraggi
 Ancoragem / Анкера



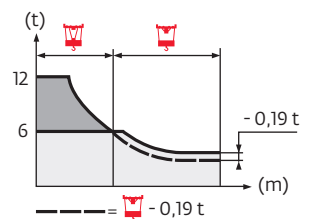
Courbes de charges / Lastkurven / Load curves / Curvas de carga / Curve di carico
 Curvas de carga / Кривые нагрузок



70 m	3	▶	21,9	22	25	27	30	32	35	37	39,1	42,8	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	m
▲▲▲			12	12	10,3	9,4	8,3	7,7	6,9	6,4	6	6	5,7	5,4	5	4,8	4,5	4,3	4	3,9	3,7	3,5	3,35	t
65 m	3	▶	23,2	25	27	30	32	35	37	40	41,7	45,3	47	50	52	55	57	60	62	65				m
▲▲▲			12	11	10,1	8,9	8,3	7,4	6,9	6,3	6	6	5,8	5,4	5,1	4,8	4,6	4,3	4,2	3,95				t
60 m	3	▶	23,2	25	27	30	32	35	37	40	41,8	45,4	47	50	52	55	57	60						m
▲▲▲			12	11	10,1	8,9	8,3	7,4	7	6,3	6	6	5,8	5,4	5,1	4,8	4,6	4,35						t
55 m	3	▶	23,2	25	27	30	32	35	37	40	41,7	45,4	47	50	52	55								m
▲▲▲			12	11	10,1	8,9	8,3	7,4	7	6,3	6	6	5,8	5,4	5,1	4,8								t
50 m	3	▶	23,7	25	27	30	32	35	37	40	42	42,6	46,3	47	50									m
▲▲▲			12	11,3	10,3	9,1	8,5	7,6	7,1	6,5	6,1	6	5,9	5,5										t
45 m	3	▶	23	25	27	30	32	35	37	40	41,4	45												m
▲▲▲			12	10,9	10	8,8	8,2	7,4	6,9	6,3	6	6												t
40 m	3	▶	24,6	25	27	30	32	35	37	40														m
▲▲▲			12	11,8	10,8	9,6	8,9	8	7,5	6,8														t
35 m	3	▶	24,8	25	27	30	32	35																m
▲▲▲			12	11,9	10,9	9,6	8,9	8,05																t
30 m	3	▶		25	27	30																		m
▲▲▲				12	11	9,7																		t



70 m	2,3	▶	22,3	25	27	30	32	35	37	40	40,2	41,2	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	m
▲▲▲			12	10,5	9,6	8,5	7,9	7,1	6,6	6	6	5,9	5,4	5,1	4,7	4,5	4,2	4	3,7	3,6	3,4	3,2	3,05	t	
65 m	2,3	▶	23	25	27	30	32	35	37	40	41,3	42,4	45	47	50	52	55	57	60	62	65			m	
▲▲▲			12	10,9	10	8,8	8,2	7,3	6,9	6,2	6	6	5,6	5,3	4,9	4,7	4,3	4,2	3,9	3,7	3,5			t	
60 m	2,3	▶	23,5	25	27	30	32	35	37	40	42	42,2	43,3	45	47	50	52	55	57	60				m	
▲▲▲			12	11,2	10,2	9	8,4	7,5	7	6,4	6	6	5,7	5,4	5	4,8	4,5	4,3	4					t	
55 m	2,3	▶	23,6	25	27	30	32	35	37	40	42	42,7	43,8	45	47	50	52	55						m	
▲▲▲			12	11,2	10,3	9,1	8,5	7,6	7,1	6,5	6,1	6	5,8	5,5	5,1	4,9	4,55							t	
50 m	2,3	▶	24	25	27	30	32	35	37	40	42	43,4	44,6	45	47	50								m	
▲▲▲			12	11,5	10,5	9,3	8,6	7,8	7,3	6,6	6,3	6	5,9	5,6	5,23									t	
45 m	2,3	▶	24,3	25	27	30	32	35	37	40	42	43,8	45											m	
▲▲▲			12	11,6	10,6	9,4	8,7	7,9	7,4	6,7	6,3	6	6											t	
40 m	2,3	▶	24,8	25	27	30	32	35	37	40														m	
▲▲▲			12	11,9	10,9	9,7	9	8,1	7,6	6,9														t	
35 m	2,3	▶		25	27	30	32	35																m	
▲▲▲				12	11	9,7	9	8,15																t	
30 m	2,3	▶		25,2	27	30																		m	
▲▲▲				12	11,1	9,8																		t	



Lest de base / Grundballast / Base ballast / Lastre de base / Zavorra di base
 Lastro da base / Базовый Балласт

2 m	V 60A ◀●▶	H (m)	68,4	65,1	61,8	56,8	51,8	46,8	41,8	36,8	31,8	26,8	21,8	16,8
		⚖️ (t)	132	120	96	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	V 63A ◀●▶	H (m)	73,6	70,2	66,9	61,9	56,9	51,9	46,9	41,9	36,9	31,9	26,9	21,9
		⚖️ (t)	180	156	132	108	72	72	72	72	72	72	72	72
	ZD 463 ✱	H (m)	46,2	42,9	37,9	32,9	27,9	22,9	17,9	12,9				
		⚖️ (t)	115	115	115	115	115	115	115	115				
	ZX 6830 ◀●▶	H (m)	67,9	62,9	57,9	52,9	47,9	42,9	37,9	32,9	27,9	22,9	17,9	12,9
		⚖️ (t)	131	101	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71

Lest de contre-flèche / Gegenauslegerballast / Counter-jib ballast / Lastre de contra-flècha / Zavorra di controbraccio
 Lastro da contra lança / Противовес стрелы

▶▶▶	50 LVF				75 LVF				100 LVF				150 LCC			
	4600 kg	4200 kg	2300 kg	⚖️ (kg)	4600 kg	4200 kg	2300 kg	⚖️ (kg)	4600 kg	4200 kg	2300 kg	⚖️ (kg)	4600 kg	4200 kg	2300 kg	⚖️ (kg)
70 m	1	5	0	25600	0	6	0	25200	3	2	1	24500	0	5	1	23300
65 m	2	3	1	24100	1	4	1	23700	0	5	1	23300	2	3	0	21800
60 m	3	1	2	22600	2	2	2	22200	1	3	2	21800	0	5	0	21000
55 m	2	4	0	26000	1	5	0	25600	5	0	1	25300	1	4	1	23700
50 m	1	4	1	23700	0	5	1	23300	4	1	0	22600	2	3	0	21800
45 m	3	1	1	20300	2	2	1	19900	1	3	1	19500	2	0	4	18400
40 m	2	2	0	17600	1	3	0	17200	0	4	0	16800	1	2	1	15300
35 m	1	2	1	15300	0	3	1	14900	2	0	2	13800	1	2	0	13000
30 m	1	3	2	21800	0	4	2	21400	0	5	0	21000	1	3	1	19500

▶▶▶	50 LVF				75 LVF				100 LVF				150 LCC							
	4200 kg	700 kg	⚖️ (kg)	⚖️ (kg)	4200 kg	700 kg	⚖️ (kg)	⚖️ (kg)	4200 kg	700 kg	⚖️ (kg)	⚖️ (kg)	4200 kg	700 kg	⚖️ (kg)	⚖️ (kg)				
70 m	X				6	0	0	25200	5	5	1	24862	5	3	1	23462				
65 m					5	4	1	24162	5	3	1	23462	5	1	1	22062	5	1	1	22062
60 m					5	2	1	22762	5	1	1	22062	5	0	0	21000	5	0	0	21000
55 m					6	0	0	25200	6	0	0	25200	6	0	0	25200	5	4	1	24162
50 m					5	3	1	23462	5	2	1	22762	5	2	1	22762	5	1	1	22062
45 m					4	4	1	19962	4	3	1	19262	4	3	1	19262	4	2	1	18562
40 m					4	0	1	17162	3	5	1	16462	3	5	1	16462	3	4	1	15762
35 m					3	2	1	14362	3	2	1	14362	3	2	1	14362	3	0	1	12962
30 m	5	0	1	21362	4	5	1	20662	4	5	1	20662	4	4	1	19962				

CU - 4600 kg

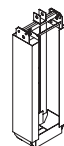
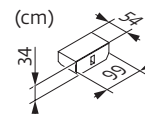
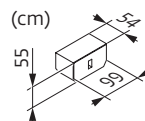
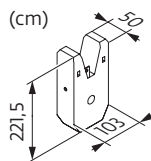
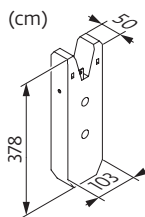
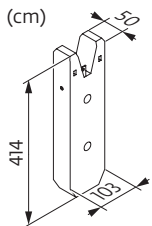
CA - 4200 kg

CS - 2300 kg

CB - 700 kg



CAB - 700 kg

362 kg


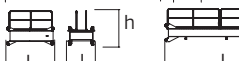

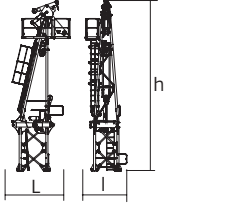

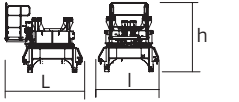
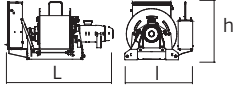
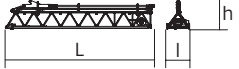

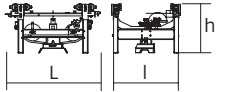

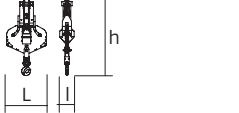

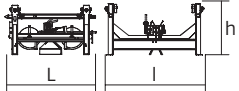

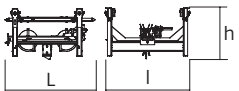


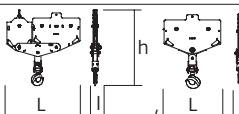




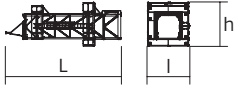



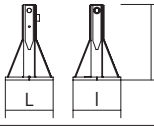
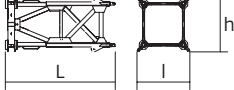
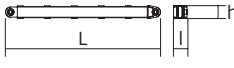
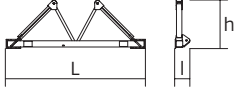
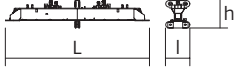
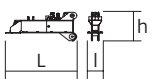
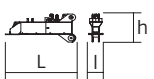
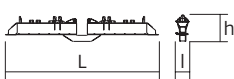

Encombremet et poids / Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight / Dimensiones y peso / Ingombro e peso
dimensões e pesos / габаритные размеры и вес

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part / Parte giratoria

Parte rotante / Parte rotativa / Поворотная часть :  70 m -  50 LVF



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		11,1	1,99	2	4190	
		2,7	1,52	1,93	985	
		6,39	1,49	1,86	1565	
Porte-flèche / Auslegerträger Cathead / Porta-flecha Cuspide / Suporte de lança Оголовок		3,26	2,04	9,52	6400	
Cabine / Kabine Cab / Cabina Cabina / Cabina Кабина		Ultra View	3,56	2,21	2,51	1550
Pivot / Krankopf Towerhead / Pivote Portaralla / Pivot Секция поворотной части		□ 2 m	2,49	3,19	2,87	6290
Trebil de levage (+ câble) / Hubwerk (+ Seil) Hoisting winch (+ rope) / Mecanismo de elevación (+ cabo) Argano di sollevamento (+ fune) Guincho de elevação (+ cabo) Подъёмная лебёдка (+ канатом)		50 LVF	2,3	1,52	1,68	1810
		75 LVF	2,48	1,63	1,4	3190
		100 LVF	3,09	1,6	1,73	3865
		150 LCC	3,62	1,65	1,89	5635
Elément de flèche / Auslegerement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		①	10,39	1,59	1,88	3560
		②	10,27	1,38	1,63	2870
		③	10,27	1,38	1,43	2285
Elément de flèche / Auslegerement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		④	5,27	1,38	1,42	1105
		⑤	5,26	1,38	1,42	1175
		⑥	5,24	1,38	1,18	740
		⑦	5,2	1,38	1,15	570
		⑧	5,16	1,38	1,13	405
		⑨	5,15	1,38	1,1	310
Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка		 12 t	1,82	1,69	0,99	310
Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст		 12 t	1,19	0,42	2,23	455
Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка		 12 t	1,6	1,67	0,92	195
Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка		 12 t	1,69	1,67	0,97	225
		 6 t	1,75	1,67	0,94	225
Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст		 12 t	1,65	0,25	1,72	450
		 6 t	1,07	0,19	1,62	265

Equipement de télescopage / Teleskopierausrüstung / Telescoping equipment Equipo de telescopaje / Equipaggiamento di telescopaggio / Equipamento de telescopagem Оборудование для телескопирования		L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)	
Cage de télescopage / Teleskopwagen Telescopic cage / Jaula de telescopaje Gabbia di telescopaggio / Gaiola de telescopagem для телескопирования крана		∇2 m	11,5	4,21	4,36	8235
Mâture / Mastwerk / Masts Mástil / Torre / Coluna Мачты						
K 639B		∇2 m	10,23	2,07	2,03	5290
KR 639A K 639A		∇2 m ∇2 m	5,23 5,23	2,07 2,07	2,03 2,03	3245 2805
K 639C		∇2 m	3,57	2,07	2,03	1985
Bases / Kranbasen / Crane bases Bases / Basi / Bases фундамент под кран						
Pieds de scellement / VerankerungsfüÙe Fixing angles / Pie de empotramiento Montante da annegare / Angulos fixadores анкера		P 62A	0,65	0,65	1,27	295
Mât-châssis / Grundmasteinheit Basic mast unit / Tramo-chassis Elemento base / Tramo-chassis Мачта для крепления к шасси		V 60A V 63A	5,01 10,02	2,41 2,41	2,41 2,41	4390 7485
Haubans / Mastabstützungen Struts / Tornapuntas Puntoni / Escoras Растяжка		V 60A V 63A	4,51 4,51	0,29 0,33	0,29 0,33	420 515
Sommier / Unterwagenhälfte Half-bearer / Testero Testata / Estrutura base Траверса		V 60A V 63A	6,7 6,7	0,7 0,7	2,31 2,31	1600 1850
Bras de croix / Fundamentkruzträger Cross girder / Braço en cruz Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка		ZD 463	7,65	1,17	1,36	3585
1/2 Bras de croix / 1/2 Fundamentkruzträger 1/2 Cross girder / 1/2 Braço en cruz 1/2 Braccio croce / 1/2 Braço da cruz 1/2 Поперечная балка		ZD 463	3,41	0,7	1,35	1655
1/2 Bras de croix / 1/2 Fundamentkruzträger 1/2 Cross girder / 1/2 Braço en cruz 1/2 Braccio croce / 1/2 Braço da cruz 1/2 Поперечная балка		ZD 463	3,41	0,73	1,35	1670
Bras de croix / Fundamentkruzträger Cross girder / Braço en cruz Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка		ZX 6830	9,1	0,76	1,48	5445
Bras de croix / Fundamentkruzträger Cross girder / Braço en cruz Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка		ZX 6830	9,1	1,12	1,1	5265

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

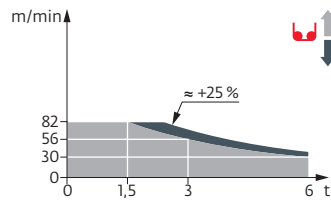
400 V - 50 Hz											ch - PS hp	kW		
	50 LVF 30 Optima	m/min	30	40	56	82	15	20	28	41	50	37	337 m	
		t	6	4,5	3	1,5	12	9	6	3				
	75 LVF 30 Optima	m/min	44	56	80	116	22	28	40	58	75	55	766 m	
		t	6	4,5	3	1,5	12	9	6	3				
100 LVF 30 Optima	m/min	61	80	110	162	30,5	40	55	81	100	75	941 m		
	t	6	4,5	3	1,5	12	9	6	3					
150 LCC 30	m/min	86	103	129	172	206	43	51,5	64,5	86	103	150	110	762 m
	t	6	4,5	3	1,5	0,75	12	9	6	3	1,5			
	6 DVF 4	m/min	0 → 50 (12 t) 0 → 100 (6 t) 0 → 120 (3 t)									5,5	4	
	RVF 162 Optima+	tr/min U/min rpm	0 → 0,7									2 x 7,5	2 x 5,5	
	V 60A 	RT 544 A1 - 2V R ≥ 13 m	13,5 - 27									4 x 7	4 x 5,2	
	V 63A 													
	ZX 6830 	RT 664 A2B - 2V	16 - 32									6 x 7	6 x 5,2	

	IEC 60204-32		kVA
	400 V (+10% -10%) 50 Hz		50 LVF : 73 kVA 75 LVF : 98 kVA 100 LVF : 123 kVA 150 LCC : 173 kVA

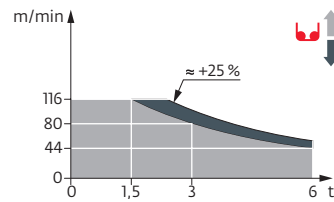
480 V - 60 Hz											ch - PS hp	kW		
	50 LVF 30 Optima	m/min	30	40	56	82	15	20	28	41	50	37	337 m	
		t	6	4,5	3	1,5	12	9	6	3				
	75 LVF 30 Optima	m/min	44	56	80	116	22	28	40	58	75	55	766 m	
		t	6	4,5	3	1,5	12	9	6	3				
100 LVF 30 Optima	m/min	61	80	110	162	30,5	40	55	81	100	75	941 m		
	t	6	4,5	3	1,5	12	9	6	3					
150 LCC 30	m/min	86	103	129	172	206	43	51,5	64,5	86	103	150	110	762 m
	t	6	4,5	3	1,5	0,75	12	9	6	3	1,5			
	6 DVF 4	m/min	0 → 50 (12 t) 0 → 100 (6 t) 0 → 120 (3 t)									5,5	4	
	RVF 162 Optima+	tr/min U/min rpm	0 → 0,7									2 x 7,5	2 x 5,5	
	V 60A 	RT 544 A1 - 2V R ≥ 13 m	16 - 32									4 x 8,4	4 x 6,2	
	V 63A 													
	ZX 6830 	RT 664 A2B - 2V	19 - 38									6 x 8,4	6 x 6,2	

	IEC 60204-32		kVA
	480 V (+6% -10%) 60 Hz		50 LVF : 73 kVA 75 LVF : 98 kVA 100 LVF : 123 kVA 150 LCC : 203 kVA

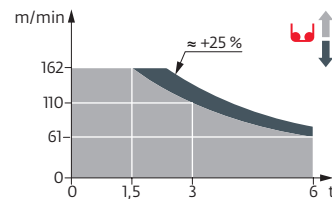
50 LVF 30 Optima



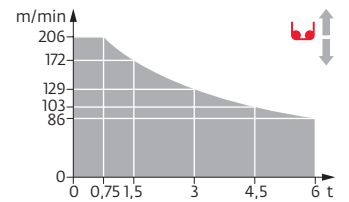
75 LVF 30 Optima



100 LVF 30 Optima



150 LCC 30



	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
	Poids à 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
	Utilisation poste fixe uniquement	Nur stationärer Einsatz	Only static use	Uso sobre puesto fijo únicamente	Utilizzo esclusivamente in postazione fissa	Unicamente para utilização fixa	Использовать только в неподвижном состоянии
	Camion 13,4 m	Lkw 13,4 m	Lorry 13,4 m	Camión 13,4 m	Camion 13,4 m	Camião 13,4 m	Ррузовой автомобиль 13,4 м
	Conteneur High Cube 40', et/ou Flat Rack 20'	Container High Cube 40', und/oder Flat Rack 20'	Container High Cube 40', and/or Flat Rack 20'	Contenedor High Cube 40', y/o Flat Rack 20'	Container High Cube 40', e/o Flat Rack 20'	Contentor High Cube 40', e/ou Flat Rack 20'	40-футовый контейнер повышенной вместимости High Cube, и/или 20-футовая открытая платформа Flat Rack
	Cadre d'ancrage serré	Fester Verankerungsrahmen	Tightened anchorage frame	Marco de anclaje de apriete	Quadro di ancoraggio stretto	Quadro de amarração apertado	Прикрепленная анкерная рама
	Cadre d'ancrage desserré	Loser Verankerungsrahmen	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	Distribuzione	Distribuição	Перемещение по стреле
	Orientation	Schwenken	Slewing	Orientación	Rotazione	Rotação	Поворот
	Translation	Kranfahren	Travelling	Traslación	Traslazione	Translação	Перемещение крана
	Puissance nominale	Nennleistung	Rated power	Potencia nominal	Potenza nominale	Potência nominal	Номинальная мощность
	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 comercial no contractual. Para cualquier información técnica, ver la noticia correspondiente.	Documento commerciale non vincolante, per tutte le informazioni tecniche fare riferimento al catalogo istruzioni.	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.



Manitowoc - Americas
Manitowoc, Wisconsin, USA
 Tel: +1 920 684 6621
 Fax: +1 920 683 6277

Shady Grove, Pennsylvania, USA
 Tel: +1 717 597 8121
 Fax: +1 717 597 4062

Manitowoc - Europe, Middle East & Africa
Ecully, France
 Tel: +33 (0)4 72 18 20 20
 Fax: +33 (0)4 72 18 20 00

Manitowoc - Asia & Pacific
Shanghai, China
 Tel: +86 21 6457 0066
 Fax: +86 21 6457 4955