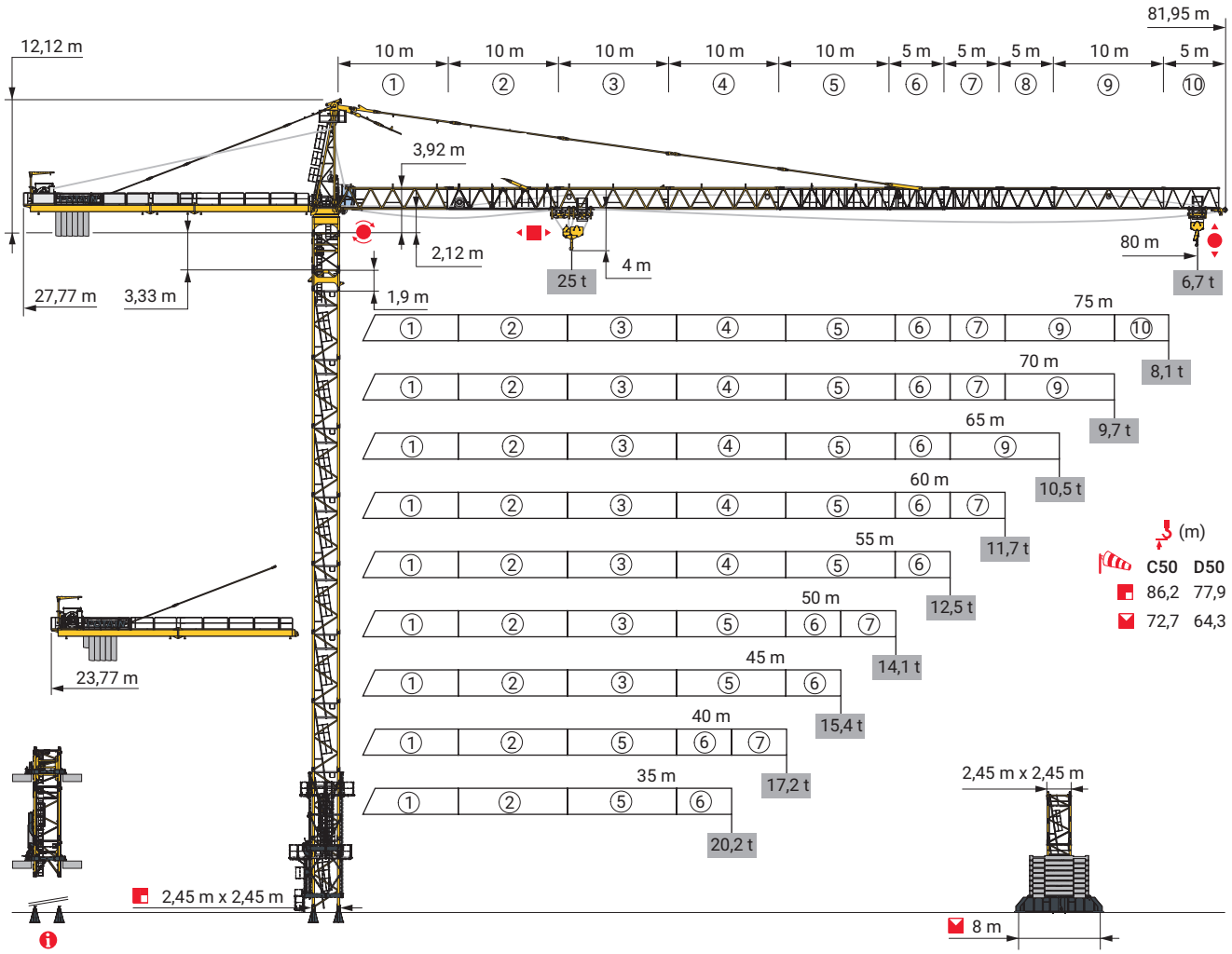
POTAIN®

MD 689 M25

EN 14439:2025 C50-D50



Potain Plus

Power Control

Top Site

Anti-collision systems

Automatic Rotation Control

CE

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

2,45 m - P 854A - C50

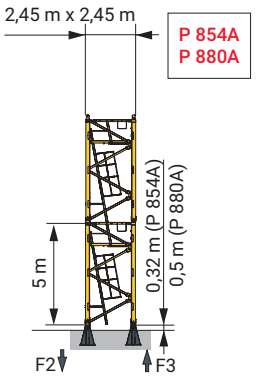
(m)	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
(m)	74,4	74,4	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	71	72,7	69,4
/P+ (m)	74,4	74,4	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	71	72,7	69,4
3,33 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,9 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m	0	0	1	1	1	1	1	2	1	0
5 m	14	14	13	13	13	13	13	12	13	13
F2 (t) ●	345	346	352	351	350	350	352	340	349	338
F2 (t) ■	532	536	522	514	526	521	528	502	541	516
F3 (t) ●	250	249	254	251	250	247	249	236	244	234
F3 (t) ■	450	452	436	426	439	432	438	410	448	425
(m) D50	64,4	64,4	64,4	66	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	62,7
/P+ (m) D50	64,4	64,4	64,4	66	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	62,7

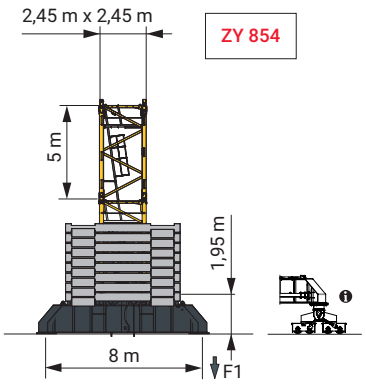
2,45 m - P 880A - C50

(m)	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
(m)	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	84,5	82,9
/P+ (m)	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	84,5	82,9
3,33 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,9 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m	2	2	2	2	2	2	2	2	0	1
5 m	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15
F2 (t) ●	408	409	423	422	421	422	423	419	411	407
F2 (t) ■	770	775	785	778	791	788	794	795	766	772
F3 (t) ●	301	300	311	308	307	306	307	301	295	289
F3 (t) ■	675	679	685	676	690	685	691	689	662	667
(m) D50	77,9	77,9	77,9	77,9	76,2	77,9	76,2	77,9	76,2	74,5
/P+ (m) D50	77,9	77,9	77,9	77,9	76,2	77,9	76,2	77,9	76,2	74,5

2,45 m - ZY 854 - [tower] - C50

(m)	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
(m)	72,7	72,7	72,7	71	72,7	71	72,7	71	72,7	71
/P+ (m)	72,7	72,7	72,7	71	72,7	71	72,7	71	72,7	71
3,33 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,9 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m	2	2	2	0	2	0	2	0	2	0
5 m	12	12	12	13	12	13	12	13	12	13
F1 (t) ●	190	190	195	183	195	183	193	183	197	195
F1 (t) ■	268	270	273	249	275	252	276	254	283	282
(m) D50	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	61
/P+ (m) D50	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	64,3	61





Autres compositions de pylône - Nous consulter. / Andere Turmaufbauten - bitte kontaktieren Sie uns. / Other mast compositions - Please consult us.
Para otras composiciones de mástil - Por favor contáctenos. / Per altre composizioni torre, contattateci.
Para outras composições de coluna - Por favor, consulte-nos./ Для других композиций мачты пожалуйста консультируйтесь с нами.

Accès motorisés : compositions de mâture, de lest de base et réactions adaptées. / Motorisierter Zugang vom : Mastzusammensetzung, Grundballast und Reaktionskräfte sind angepasst. / Motorized accesses: adapted mast composition, base ballast and reactions. / Acceso a cabina con elevador: Adaptación de composición de mástil, lastre de base y reacciones. / Accessi motorizzati: composizioni elementi torre, zavorre di base e reazioni aggiornate. / Acessos motorizados: composições de coluna, lastro da base e reacções adaptadas. / Лифты : адаптированная композиция мачты, базовый балласт и нагрузки.

Ancrages / Verankerungen / Anchorages / Anclajes / Ancoraggi
Ancoragem / Нкера

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

(t) / 2,45 m - ZY 854 - - C50

(m)	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
72,7	216	216	216		216		204		216	
71	192	192	192	180	192	180	180	180	192	216
66	144	144	144	144	144	144	144	144	132	156
61	132	132	120	120	120	120	120	120	108	96
56	108	108	96	108	96	96	96	96	96	96
51	96	84	84	84	84	84	84	84	84	84
46	72	72	72	72	72	72	72	72	84	84
41	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
36	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
31	72	72	72	72	72	60	60	72	72	72
26	72	72	72	72	72	60	60	72	72	72
21	72	72	72	72	72	60	60	72	72	72

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

(m)			22	25	27	30	35	37	40	45	47	50	55	57	60	65	67	70	72	75	77	80	m
	25 t	12,5 t																					
80	3,8 → 23,6	41,7 - 45,6	25	23,4	21,3	18,8	15,6	14,5	13,2	12,5	12,1	11,2	10	9,6	9	8,2	7,9	7,4	7,2	6,8	6,6	6,3	t
	3,8 → 24	43 - 47,2	25	23,9	21,8	19,3	16,1	15,1	13,7	12,5	12,5	11,7	10,5	10,1	9,5	8,6	8,3	7,9	7,6	7,2	7	6,7	t P+
75	3,8 → 25,8	45,2 - 49,2	25	25	23,7	20,9	17,3	16,1	14,6	12,6	12,5	12,2	10,9	10,5	9,8	8,9	8,6	8,1	7,8	7,4	t		
	3,8 → 26,7	47,7 - 52,1	25	25	24,5	21,9	18,3	17,1	15,5	13,5	12,7	12,5	11,7	11,3	10,6	9,7	9,3	8,8	8,5	8,1	t	P+	
70	3,8 → 27,4	48,4 - 52,6	25	25	25	22,5	18,7	17,5	15,9	13,7	13	12,5	11,9	11,4	10,7	9,7	9,4	8,9	t				
	3,8 → 28	51,1 - 55,7	25	25	25	23,2	19,5	18,3	16,7	14,6	13,8	12,8	12,5	12,2	11,5	10,5	10,2	9,7	t	P+			
65	3,8 → 26,8	48,5 - 53	25	25	24,5	22	18,4	17,3	15,8	13,7	13	12,5	12	11,5	10,8	9,9	t						
	3,8 → 28,1	51,3 - 55,7	25	25	25	23,2	19,5	18,3	16,7	14,6	13,9	12,9	12,5	12,2	11,5	10,5	t	P+					
60	3,8 → 27	49 - 53,3	25	25	25	22,2	18,6	17,5	15,9	13,8	13,1	12,5	12,1	11,6	11	t							
	3,8 → 28,5	52 - 56,5	25	25	25	23,6	19,9	18,7	17	14,9	14,1	13,1	12,5	12,4	11,7	t	P+						
55	3,8 → 26,9	48,7 - 53,1	25	25	24,5	22,1	18,5	17,4	15,8	13,8	13,1	12,5	12	t									
	3,8 → 28	51 - 55	25	25	25	23,1	19,4	18,2	16,7	14,5	13,8	12,8	12,5	t	P+								
50	3,8 → 27,9		25	25	25	23	19,3	18,1	16,5	14,4	13,7	12,7	t										
	3,8 → 29,3		25	25	25	24,3	20,5	19,2	17,6	15,3	14,6	13,5	t	P+									
45	3,8 → 27,5		25	25	25	22,7	19	17,8	16,3	14,2	t												
	3,8 → 28,5		25	25	25	23,6	19,9	18,6	17	14,9	t	P+											
40	3,8 → 27,5		25	25	25	22,7	19	17,8	16,3	t													
	3,8 → 28,1		25	25	25	23,2	19,5	18,3	16,7	t	P+												
35	3,8 → 27,7		25	25	25	22,9	19,2	t															
	3,8 → 28,3		25	25	25	23,4	19,7	t	P+														

= - 1,37 t max.

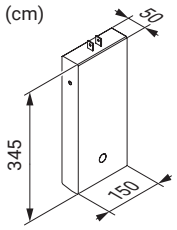
(m)			22	25	27	30	35	37	40	45	47	50	55	57	60	65	67	70	72	75	77	80	m
	25 t	12,5 t																					
80	2,7 → 24	43,1 - 44,1	25	23,9	21,8	19,3	16,1	15,1	13,7	12,2	11,6	10,7	9,5	9,1	8,5	7,7	7,4	7	6,7	6,3	6,1	5,8	t
	2,7 → 24,5	44,5 - 45,6	25	24,4	22,4	19,8	16,6	15,6	14,2	12,5	12,1	11,2	10	9,6	9	8,1	7,8	7,4	7,1	6,8	6,5	6,2	t P+
75	2,7 → 26,3	46,6 - 47,8	25	25	24,2	21,4	17,8	16,6	15,1	13,1	12,5	11,8	10,5	10	9,4	8,5	8,1	7,7	7,4	7	t		
	2,7 → 27,2	49,4 - 50,6	25	25	25	22,4	18,8	17,6	16,1	14	13,3	12,5	11,3	10,8	10,2	9,2	8,9	8,4	8,1	7,7	t	P+	
70	2,7 → 27,9	50,1 - 51,3	25	25	25	23	19,2	18	16,4	14,2	13,5	12,5	11,5	11	10,3	9,3	9	8,5	t				
	2,7 → 28,6	52,9 - 54,3	25	25	25	23,7	20	18,8	17,2	15,1	14,3	13,4	12,3	11,8	11,1	10,2	9,8	9,3	t	P+			
65	2,7 → 27,3	50,2 - 51,5	25	25	25	22,5	18,9	17,8	16,3	14,2	13,5	12,6	11,6	11,1	10,4	9,5	t						
	2,7 → 28,6	53,1 - 54,2	25	25	25	23,8	20	18,8	17,2	15,1	14,4	13,4	12,3	11,8	11,1	10,1	t	P+					
60	2,7 → 27,5	50,7 - 52	25	25	25	22,7	19,1	18	16,5	14,4	13,7	12,7	11,7	11,2	10,6	t							
	2,7 → 29,1	53,9 - 55,1	25	25	25	24,2	20,4	19,2	17,6	15,4	14,6	13,6	12,5	12	11,3	t	P+						
55	2,7 → 27,4	50,4 - 51,7	25	25	25	22,6	19	17,9	16,4	14,3	13,6	12,6	11,6	t									
	2,7 → 28,5	52,8 - 54	25	25	25	23,6	19,9	18,7	17,2	15	14,3	13,3	12,2	t	P+								
50	2,7 → 28,4		25	25	25	23,5	19,8	18,6	17,1	14,9	14,2	13,2	t										
	2,7 → 29,9		25	25	25	24,9	21	19,7	18,1	15,9	15,1	14,1	t	P+									
45	2,7 → 28		25	25	25	23,2	19,5	18,4	16,8	14,7	t												
	2,7 → 29,1		25	25	25	24,2	20,4	19,2	17,6	15,4	t	P+											
40	2,7 → 28		25	25	25	23,2	19,5	18,4	16,8	t													
	2,7 → 28,6		25	25	25	23,7	20	18,8	17,2	t	P+												
35	2,7 → 28,2		25	25	25	23,4	19,7	t															
	2,7 → 28,8		25	25	25	23,9	20,2	t	P+														

= - 0,37 t max.

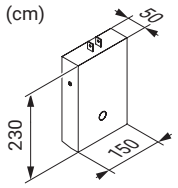
Poids de flèche et lest de contre-flèche / Auslegergewicht und Gegenauslegerballast / Jib weight and counter-jib ballast
Peso de flecha y lastre de contra-flecha / Peso del braccio e zavorra di contro-braccio / Peso da lança e lastro da contra lança
Вес стрелы и балласт контр-стрелы

	(kg) (+/- 5%)		110 HPL™			150 HPL™ GH		
			6000 kg	4000 kg	(kg)	6000 kg	4000 kg	(kg)
80 m	26720	27210	6	0	36000	5	0	30000
75 m	25670	26160	6	0	36000	5	0	30000
70 m	25120	25610	6	0	36000	5	0	30000
65 m	23995	24485	4	2	32000	3	2	26000
60 m	23725	24215	4	2	32000	3	2	26000
55 m	22600	23090	4	1	28000	3	1	22000
50 m	20955	21445	5	1	34000	4	1	28000
45 m	19830	20320	3	3	30000	2	3	24000
40 m	17945	18435	3	2	26000	2	2	20000
35 m	16820	17310	2	3	24000	1	3	18000

CBC - 6000 kg



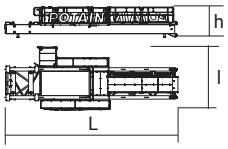
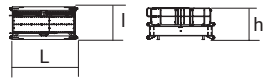
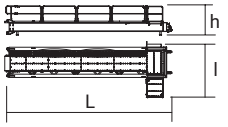
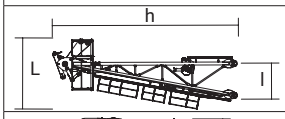
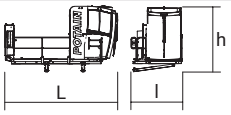
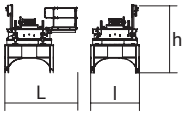
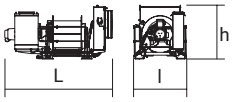
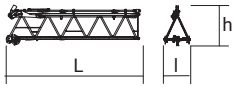
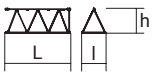
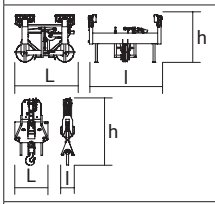
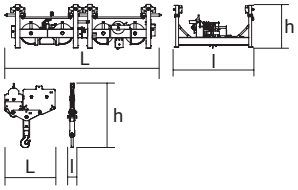
CBD - 4000 kg

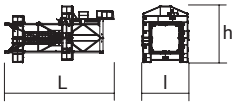
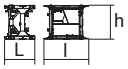
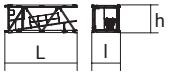
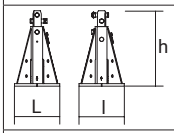
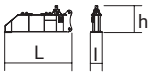
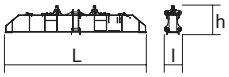


Encombrement et poids / Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight / Dimensiones y peso / Ingombro e peso Dimensões e pesos / Габаритные размеры и вес

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part / Parte giratoria
Parte rotante / Parte rotativa / Поворотная часть - : 80 m - - 110 HPL™

x 14
x 11

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part Parte giratoria / Parte rotante / Parte rotativa Поворотная часть		L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
		11,69	4,13	1,96	6490
	Contre-flèche / Gegenausleger Counter-jib / Contra-flecha Controbraccio / Contra-lança Контр-стрела	4,2	2,02	1,96	1980
		11,04	3,57	2,07	4925
	110 HPL™ 150 HPL™ GH	5,02 5,65	3,35 3,29	1,68 1,95	600 1605
	Porte-flèche / Auslegerträger Cathead / Porta-flecha Cuspide / Suporte de lança Оголовок	3,54	1,99	9,86	8265
	Cabine / Kabine Cab / Cabina Cabina / Cabina Кабина	Ultra View 5	2,5	2,77	1875
	Pivot / Krankopf Towerhead / Pivote Portaralla / Pivot Секция поворотной части	2,45 m 3,7	2,9	3,87	11560
	Treuil de levage (+ câble) / Hubwerk (+ Seil) Hoisting winch (+ rope) Mecanismo de elevación (+ cabo) Argano di sollevamento (+ fune) Guincho de elevação (+ cabo) Подъемная лебёдка (+ канатом)	110 HPL™ 150 HPL™ GH	3,78 4,82	1,85 1,93	1,88 1,97	5165 8745
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	① ② 10 DVF ③ ④ ⑤ ⑨	10,36 10,33 10,23 10,23 10,23 10,21	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	2,54 2,34 2,4 2,33 2,32 2,02	5100 4965 3010 2770 2850 1395
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	⑥ ⑦ ⑧ ⑩	5,32 5,24 5,24 5,18	1,9 1,9 1,9 1,9	2,25 2,04 2,04 1,97	1915 1125 1050 550
	Chariot + Moufle / Laufkatze + Hubflasche Trolley + Pulley block/ Carrello + Aparejo Carro + Bozzello/ Carro-distribuidor + Cadernal Тележка + Полиспаст	25 t 1,8 1,18	2,26 0,44	1,44 2,39	760 850
	Chariot + Moufle / Laufkatze + Hubflasche Trolley + Pulley block/ Carrello + Aparejo Carro + Bozzello/ Carro-distribuidor + Cadernal Тележка + Полиспаст	25 t 4,1 1,83	2,19 0,34	1,16 2,34	1195 905

Pylône / Kranturm / Crane tower Mástil / Torre / Torre Башня крана			L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
	T 851	⍁ 2,45 m	11,18	4,84	5,8	15750
	K 85/K 85-2	⍁ 2,45 m	2,22	3,25	2,5	3600
	KM 850.10B KM 850.14B KMT 850.10A KMT 850.14A K 88/K 85A2 KM 880.10A KMT 880.10A KMT 850.10C	⍁ 2,45 m	10,32 10,32 5,32 5,32 5,32 5,41 5,41 3,65	2,54 2,54 2,54 2,54 2,51 2,53 2,53 2,54	2,51 2,51 2,51 2,51 2,51 2,53 2,62 2,51	10070 11190 5450 5990 8290 8370 8700 4230
	Pieds de scellement / Verankerungsfüße Fixing angles / Pie de empotramiento Montante da annegare / Angulos fixadores анкера	P 854A P 880A	0,9 1	0,9 1	1,5 1,87	940 1605
	1/2 Bras de croix / 1/2 Fundamentkreuzträger 1/2 Cross girder / 1/2 Brazo en cruz 1/2 Braccio croce / 1/2 Braço da cruz 1/2 Поперечная балка	ZY 854	5,7	0,98	2,27	6430
	Bras de croix / Fundamentkreuzträger Cross girder / Brazo en cruz Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка	ZY 854	11,9	1,42	2,27	14000

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

400 V - 50 Hz												ch - PS hp	kW	
	110 HPL™ 63	m/min	33,5	44	61,5	92,5	148,5	17	22	31,5	47,5	76,5	110	82	858 m
		t	12,5	9,4	6,3	3,1	0,3	25	18,8	12,5	6,3	0,6			
	150 HPL™ 63 GH	m/min	45,5	57,5	79	126	195	23	29,5	41	69	97,5	150	110	1200 m
		t	12,5	9,4	6,3	3,1	0,85	25	18,8	12,5	6,3	3			
	10 DVF 10 Optima	m/min	0 → 66 (25 t)		0 → 80 (20 t)		0 → 100 (12,5 t)			0 → 110 (6,3 t)			10	7,4	
	RVF 173 Optima+	tr/min U/min rpm	0 → 0,7										3 x 10	3 x 7,5	

IEC 60204-32	kVA
400 V (+10% -10%) 50 Hz	110 HPL™ : 125 → 81 kVA 150 HPL™ GH : 157 → 97 kVA

	FR	DE	EN	ES	IT	PT	RU
C50-D50	Profil de vent EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Windbedingungen EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Wind conditions EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Condiciones de viento EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Condizioni del vento EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Perfil de vento EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Ветровой режим EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50
	Équipements standards	Standardausrüstungen	Standard equipment	Equipamiento de serie	Equipaggiamento standard	Equipamento de série	Стандартное оборудование
	Équipements optionnels	Sonderausrüstungen	Options	Equipamiento opcional	Equipaggiamento in opzione	Equipamento opcional	Дополнительное оборудование (опция)
P+	Fonction Potain Plus : Courbes de charges Plus	Funktion Potain Plus: Plus-Lastkurven	Potain Plus function: Plus load curves	Función Potain Plus: Diagrama de cargas Plus	Funzione Potain PLus: Curve di carico Plus	Função Potain Plus: Diagrama de cargas Plus	Функция контроля мощности Potain Plus: Диаграммы грузоподъемности Plus
P+	Hauteurs sous crochet associées aux courbes de charges Plus	Hakenhöhen mit Plus-Last-kurven	Hook heights with Plus load curves	Altura bajo gancho, usando el diagrama de cargas Plus	Altezze sotto gancio con curve di carico Plus	Altura livre, utilizando o diagrama de cargas Plus	Высота под крюком для диаграмм грузоподъемности Plus
	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 total du lest	Ballast-Gesamtgewicht	Total ballast weight	Peso total del lastre	Peso totale della zavorra	Peso total do lastro	Общий вес балласта
	Poids de flèche	Auslegergewicht	Jib weight	Peso de flecha	Peso del braccio	Peso da lança	вес стрелы
	Camion 13,4 m	Lkw 13,4 m	Lorry 13,4 m	Camión 13,4 m	Camion 13,4 m	Camião 13,4 m	Грузовой 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
	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 requise	Erforderliche Leistung	Required power	Potencia Necesaria	Potenza richiesta	Potência Necessária	Потребляемая мощность
	Fonction Power Control : vitesses treuils adaptées à la puissance disponible	Funktion Power Control: Geschwindigkeiten der Triebwerke werden an die verfügbare Leistung angepasst	Power Control Function: winch speeds adapted to the available power	Función Power Control: marchas de los cabrestantes adaptadas a la potencia disponible	Funzione Power Control: velocità degli argani adattate alla potenza disponibile	Função Power Control: velocidades de guincho adaptadas à potência disponível	Функция контроля мощности Power Control: регулировка скорости лебедок в зависимости от доступной мощности
	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 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.

© 2026 The Manitowoc Company, Inc.

Ref. 02D_EN14439C50D50_MD689M25_2017_17_11
MD 689 M25

manitowoc.com