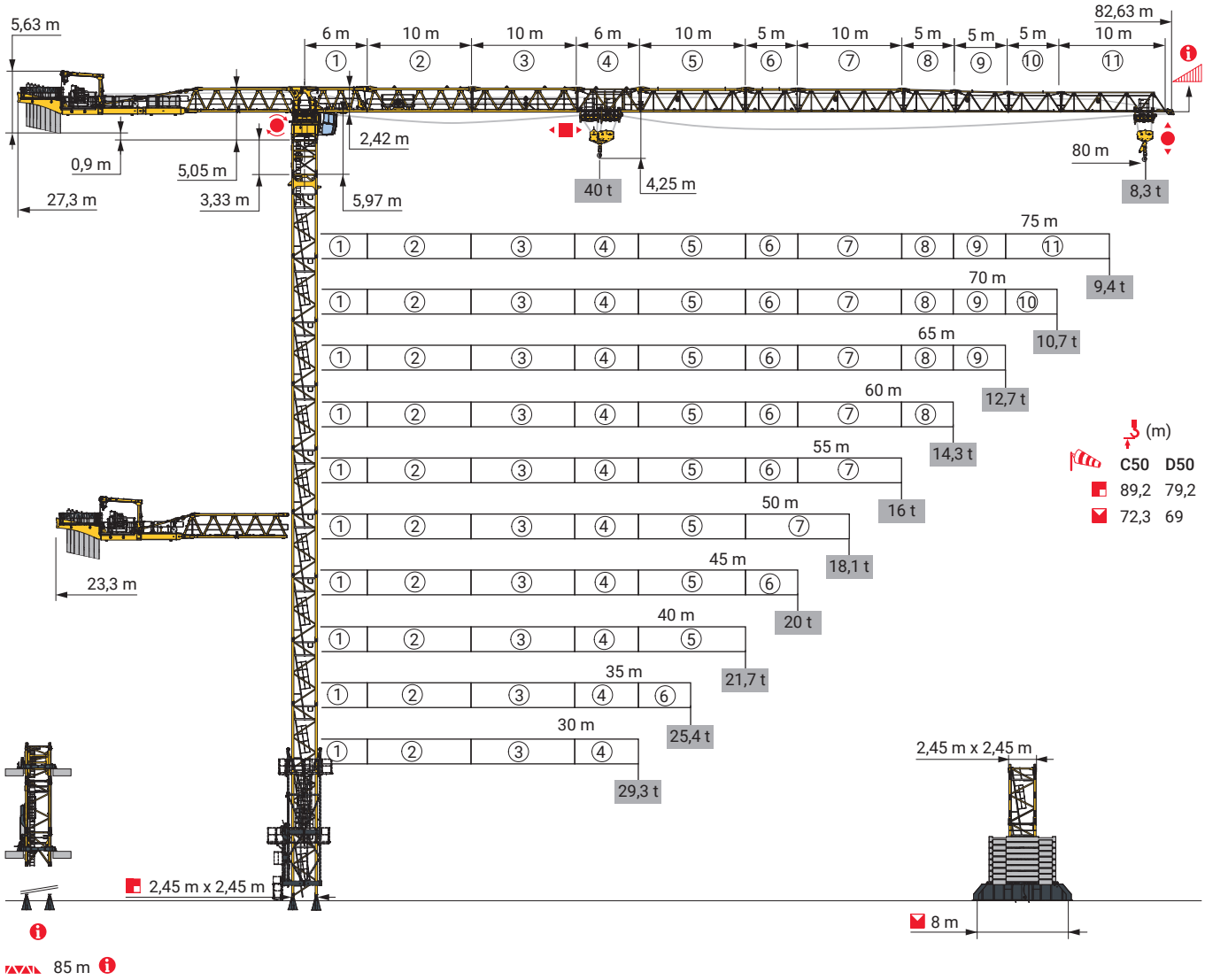
POTAIN®

MDT 809 M40

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

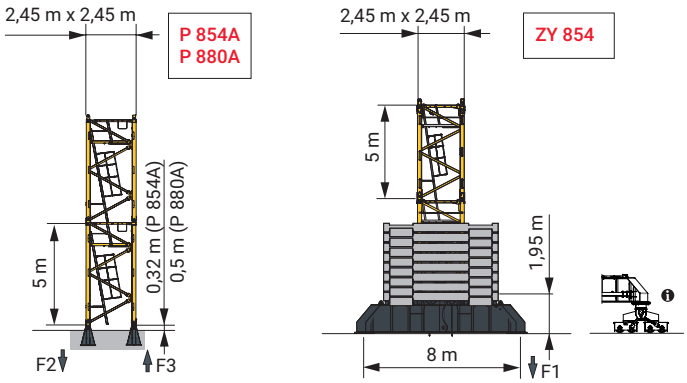
(m)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
(m)	70,7	69	70,7	70,7	70,7	69	70,7	70,7	70,7	70,7	72,4
/P+ (m)	65,7	67,4	64	64	62,4	60,7	59	62,4	67,4	70,7	72,4
3,33 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,9 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	1
5 m	12	13	12	12	12	13	12	12	12	12	13
F2 (t) ●	411	401	424	422	423	409	425	426	424	438	450
F2 (t) ■	458	421	463	475	474	446	489	499	511	516	552
F3 (t) ●	291	279	296	291	290	279	291	290	288	300	309
F3 (t) ■	357	320	354	364	361	336	374	382	395	398	431
(m) D50	67,4	67,4	67,4	67,4	67,4	67,4	67,4	65,7	65,7	64	64
/P+ (m) D50	65,7	67,4	64	64	62,4	60,7	59	62,4	65,7	64	64

2,45 m - P 880A - C50

(m)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
(m)	87,6	89,2	87,6	87,6	87,6	87,6	85,9	85,9	85,9	85,9	84,2
/P+ (m)	87,6	87,6	85,9	85,9	85,9	85,9	84,2	84,2	84,2	84,2	84,2
3,33 m	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
3,33 m	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	0
5 m	16	17	16	16	16	16	15	15	15	15	16
F2 (t) ●	534	521	529	526	527	523	521	522	519	511	525
F2 (t) ■	825	816	808	817	817	820	810	816	823	825	794
F3 (t) ●	388	376	379	375	374	371	366	366	364	359	369
F3 (t) ■	699	691	678	685	684	689	675	680	688	693	658
(m) D50	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	77,6	77,6	77,6	75,9	75,9
/P+ (m) D50	79,2	79,2	79,2	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	75,9	75,9

2,45 m - ZY 854 - - C50

(m)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
(m)	70,7	69	69	70,7	69	67,3	70,7	70,7	70,7	70,7	72,3
/P+ (m)	65,7	67,3	64	64	62,3	62,3	59	62,3	65,7	70,7	72,3
3,33 m	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
3,33 m	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	2
5 m	13	12	12	13	12	11	13	13	13	13	12
F1 (t) ●	203	202	204	207	202	205	215	216	218	223	231
F1 (t) ■	226	212	215	233	219	211	240	245	252	254	280
(m) D50	67,3	69	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	65,7	65,7	65,7	65,7
/P+ (m) D50	65,7	67,3	64	64	62,3	62,3	59	62,3	65,7	65,7	65,7



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) \ (m)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
72,3											192
70,7	156			144			168	168	180	180	180
69	144	156	144	132	132		168	168	180	180	180
67,3	144	144	132	120	120	156	156	168	168	168	180
62,3	120	120	108	108	108	156	156	156	156	156	156
57,3	96	96	96	96	96	144	144	144	144	144	144
52,3	84	84	84	84	84	132	132	132	132	132	144
47,3	84	84	84	84	84	120	120	120	120	132	132
42,3	84	84	84	84	84	108	120	120	120	120	132
37,3	84	84	84	84	84	108	108	108	108	108	120
32,3	84	84	84	84	84	96	96	96	108	108	120
27,3	84	84	84	84	84	96	96	96	96	96	120
22,3	84	84	84	84	84	96	96	96	96	96	120

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

(m)			17	20	25	30	35	40	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	72	75	77	80	m
	40 t	20 t																						
80	4,2 → 18,6	33,1 - 35,8	40	36,7	28,2	22,6	20	17,6	15,3	14,6	13,5	12,9	12,1	11,5	10,8	10,4	9,8	9,4	8,9	8,6	8,2	7,9	7,5	t
	4,2 → 19,9	35,6 - 38,5	40	39,8	30,7	24,7	20,4	19,1	16,7	15,9	14,7	14,1	13,2	12,6	11,8	11,4	10,7	10,3	9,8	9,4	9	8,7	8,3	t P+
75	4,2 → 19	34,1 - 36,7	40	37,7	29	23,4	20	18,1	15,8	15	14	13,3	12,5	11,9	11,2	10,8	10,2	9,8	9,3	9	8,5	t		
	4,2 → 20,4	36,7 - 39,5	40	40	31,7	25,5	21,2	19,7	17,2	16,4	15,3	14,6	13,6	13,1	12,3	11,8	11,2	10,8	10,2	9,8	9,4	t P+		
70	4,2 → 19,7	35,4 - 38	40	39,3	30,3	24,4	20,3	18,9	16,5	15,7	14,6	13,9	13	12,5	11,8	11,3	10,7	10,3	9,8	t				
	4,2 → 21,2	38,2 - 41,1	40	40	33,1	26,7	22,3	20	18	17,1	16	15,3	14,3	13,7	12,9	12,4	11,7	11,3	10,7	t P+				
65	4,2 → 20,9	37,6 - 40,4	40	40	32,5	26,2	21,8	20	17,7	16,8	15,7	15	14	13,4	12,7	12,2	11,5	t						
	4,2 → 22,6	40,6 - 43,7	40	40	35,5	28,8	24	20,4	19,4	18,4	17,2	16,4	15,4	14,8	13,9	13,4	12,7	t P+						
60	4,2 → 21,3	38,5 - 41,3	40	40	33,3	26,9	22,4	20	18,2	17,3	16,1	15,4	14,4	13,8	13	t								
	4,2 → 23,1	41,6 - 44,8	40	40	36,5	29,6	24,7	21	19,9	18,9	17,7	16,9	15,8	15,2	14,3	t P+								
55	4,2 → 21,5	38,7 - 41,6	40	40	33,6	27,1	22,6	20	18,3	17,4	16,2	15,5	14,5	t										
	4,2 → 23,3	41,8 - 45,1	40	40	36,8	29,8	24,8	21,1	20	19,1	17,8	17	16	t P+										
50	4,2 → 21,8	39,3 - 42,2	40	40	34,2	27,6	23	20	18,6	17,7	16,5	t												
	4,2 → 23,2	42,4 - 45,6	40	40	36,8	29,9	25,1	21,4	20	19,3	18,1	t P+												
45	4,2 → 21,7	39,1 - 42	40	40	34	27,5	22,9	20	18,5	t														
	4,2 → 22,9	41,8 - 45	40	40	36,2	29,5	24,7	21,1	20	t P+														
40	4,2 → 22,5		40	40	35,5	28,7	24	20,4	t															
	4,2 → 23,2		40	40	36,9	30,1	25,3	21,7	t P+															
35	4,2 → 22,2		40	40	34,9	28,2	23,5	t																
	4,2 → 23,3		40	40	37	30,2	25,4	t P+																
30	4,2 → 22		40	40	34,6	28	t																	
	4,2 → 22,9		40	40	36,2	29,3	t P+																	

= - 2,04 t max.

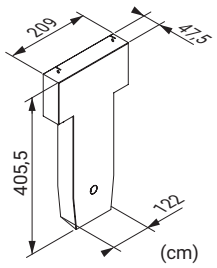
(m)			17	20	25	30	35	40	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	72	75	77	80	m
	40 t	20 t																						
80	3,4 → 18,5	32,9 - 33,6	40	36,5	28	22,4	19	16,1	13,8	13	12	11,4	10,5	10	9,3	8,9	8,3	7,9	7,4	7,1	6,6	6,3	6	t
	3,4 → 19,8	35,3 - 36	40	39,6	30,5	24,5	20,2	17,6	15,1	14,3	13,2	12,5	11,6	11,1	10,3	9,8	9,2	8,8	8,2	7,9	7,4	7,1	6,7	t P+
75	3,4 → 18,9	33,8 - 34,5	40	37,5	28,8	23,1	19,6	16,6	14,3	13,5	12,5	11,9	11	10,5	9,7	9,3	8,7	8,3	7,8	7,5	7	t		
	3,4 → 20,3	36,4 - 37,1	40	40	31,4	25,3	21	18,3	15,8	14,9	13,8	13,1	12,2	11,6	10,8	10,3	9,7	9,3	8,7	8,4	7,9	t P+		
70	3,4 → 19,5	34,8 - 35,6	40	38,9	29,9	24	20	17,3	14,9	14,1	13	12,4	11,5	10,9	10,2	9,7	9,1	8,7	8,2	t				
	3,4 → 21	37,6 - 38,4	40	40	32,7	26,3	21,9	19,1	16,4	15,6	14,4	13,7	12,7	12,1	11,3	10,8	10,1	9,7	9,1	t P+				
65	3,4 → 20,8	37,3 - 38,1	40	40	32,3	26	21,6	18,8	16,3	15,4	14,3	13,6	12,6	12,1	11,3	10,8	10,1	t						
	3,4 → 22,5	40,3 - 41,2	40	40	35,3	28,6	23,8	20,2	18	17	15,8	15	14	13,4	12,5	12	11,3	t P+						
60	3,4 → 21,2	38,1 - 39	40	40	33,1	26,7	22,2	19,4	16,8	15,9	14,7	14	13	12,4	11,6	t								
	3,4 → 23	41,2 - 42,2	40	40	36,3	29,4	24,5	20,8	18,5	17,6	16,3	15,5	14,4	13,8	12,9	t P+								
55	3,4 → 21,5	38,7 - 39,5	40	40	33,6	27,1	22,6	19,7	17,1	16,2	15	14,3	13,3	t										
	3,4 → 23,3	41,8 - 42,9	40	40	36,8	29,8	24,8	21,1	18,8	17,9	16,6	15,8	14,8	t P+										
50	3,4 → 21,8	39,3 - 40,2	40	40	34,2	27,6	23	20	17,4	16,5	15,3	t												
	3,4 → 23,2	42,4 - 43,4	40	40	36,8	29,9	25,1	21,4	18,8	18,2	16,9	t P+												
45	3,4 → 21,7	39,1 - 40	40	40	34	27,5	22,9	20	17,3	t														
	3,4 → 22,9	41,8 - 45	40	40	36,2	29,5	24,7	21,1	20	t P+														
40	3,4 → 22,5		40	40	35,5	28,7	24	20,4	t															
	3,4 → 23,2		40	40	36,9	30,1	25,3	21,7	t P+															
35	3,4 → 22,2		40	40	34,9	28,2	23,5	t																
	3,4 → 23,3		40	40	37	30,2	25,4	t P+																
30	3,4 → 22		40	40	34,6	28	t																	
	3,4 → 22,9		40	40	36,2	29,3	t P+																	

= - 1,69 t max.

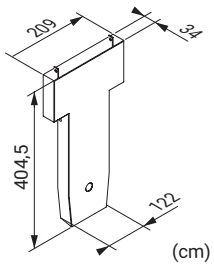
Lest de contre-flèche / Gegenauslegerballast / Counter-jib ballast / Lastre de contra-flecha / Zavorra di controbraccio
Lastro da contra lança / Противовес стрелы

	150 HPL™			270 LVF			270 LVF GH		
	6600 kg	4700 kg	(kg)	6600 kg	4700 kg	(kg)	6600 kg	4700 kg	(kg)
80 m	4	4	45200	6	1	44300	5	2	42400
75 m	6	1	44300	5	2	42400	4	3	40500
70 m	5	2	42400	4	3	40500	6	0	39600
65 m	4	3	40500	4	3	40500	5	1	37700
60 m	3	4	38600	5	1	37700	4	2	35800
55 m	4	2	35800	4	2	35800	5	0	33000
50 m	5	2	42400	5	2	42400	4	3	40500
45 m	4	3	40500	6	0	39600	5	1	37700
40 m	4	2	35800	4	2	35800	3	3	33900
35 m	4	1	31100	4	1	31100	3	2	29200
30 m	3	2	29200	4	0	26400	3	1	24500

CCP - 6600 kg



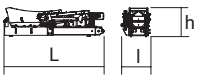
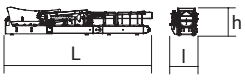
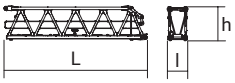
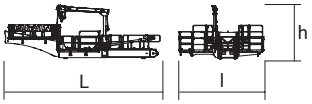
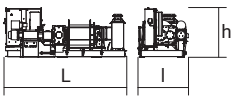
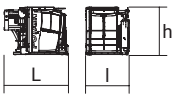
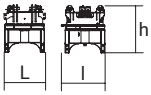
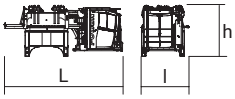
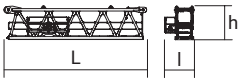
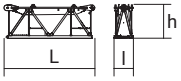
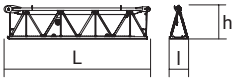
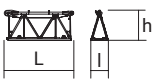
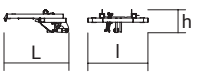
CCQ - 4700 kg

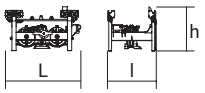
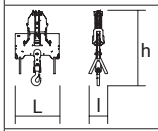
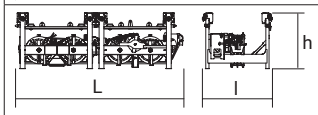
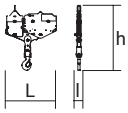
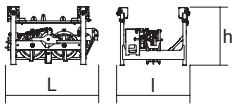
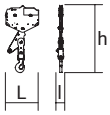
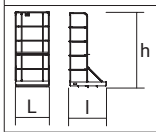
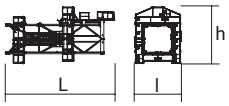
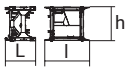
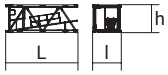
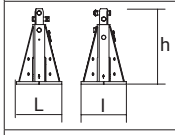
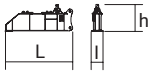


Encombrement et poids / Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight / Dimensiones y peso / Ingombro e peso Dimensões e pesos / Габаритные размеры и вес

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part / Parte giratoria
Parte rotante / Parte rotativa / Поворотная часть - : 80 m - - 150 HPL™

x 11
x 10

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part Parte giratoria / Parte rotante / Parte rotativa Поворотная часть			L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
			7,89	2,27	2,25	10510
			12	2,27	2,25	14505
	Contre-flèche / Gegenausleger Counter-jib / Contra-flecha Controbraccio / Contra-lança Контр-стрела		10,36	1,38	2,46	9590
			12,1	6,69	4,19	12265
			16,1	6,69	4,19	16280
	Treuil de levage (+ câble) / Hubwerk (+ Seil) Hoisting winch (+ rope) / Mecanismo de elevación (+ cabo) Argano di sollevamento (+ fune) Guincho de elevação (+ cabo) Подъемная лебёдка (+ канатом)	150 HPL™ 270 LVF 270 LVF GH	4,94 5,12 5,62	2,02 2,23 2,18	2 2,24 2,37	9280 9725 14130
	Cabine / Kabine Cab / Cabina Cabina / Cabina Кабина	Ultra View	3,36	2,28	2,49	3000
	Pivot / Krankopf Towerhead / Pivote Portaralla / Pivot Секция поворотной части	2,45 m	2,59	2,49	2,95	15600
			6,86	2,49	2,95	18600
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	①	7,79	1,55	2,49	12650
		② ③	10,52 10,4	2,21 1,47	2,49 2,48	12310 8475
		④	6,38	1,38	2,42	3970
		⑤ ⑦ ⑪	10,49 10,33 10,11	1,38 1,38 1,38	2,37 2,28 1,95	4980 3195 1405
		⑥ ⑧ ⑨ ⑩	5,42 5,27 5,27 5,26	1,38 1,38 1,38 1,38	2,34 2,24 2,08 2,03	2205 1365 985 885
			1,68	1,57	0,59	330

			L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	40 t	2,63	1,75	1,58	1215
	Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст	40 t	1,89	0,8	3,18	1415
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	40 t	4,2	1,8	1,5	1460
	Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст	40 t	2,3	0,33	2,95	1310
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	20 t	2,1	1,8	1,5	780
	Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст	20 t	1,52	0,33	3,05	810
	Nacelle de chariot/ Arbeitsbühne an der Laufkatze Trolley inspection platform / Gondola de carro Navicella-carrelino/ Cesta do carro Платформа тележки		0,96	1,05	2,12	55
Pylône / Kranturm / Crane tower Mástil / Torre / Torre Башня крана						
	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	
	150 HPL™ 100	m/min	28	35	48,5	81	98,5	14	17,5	24,5	42	49	150	110	532 m
		t	20	15	10	5	3,6	40	30	20	10	8,1			
	270 LVF 100 Optima	m/min	51	66,5	96	139	162	25,5	33,5	49	71	81	270	200	532 m
		t	20	15	10	5	3,5	40	30	20	10	8			
	270 LVF 100 GH Optima	m/min	53	69	96	125,5	133	26	34,5	48	66,5		270	200	1063 m
		t	20	15	10	5	3,5	40	30	20	10				
	15 DVF 16 Optima	m/min	0 → 33 (40 t)		0 → 50 (20 t)			0 → 67 (10 t)			0 → 100 (2,5 t)		15	11	
	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	150 HPL™ : 170 → 110 kVA 270 LVF : 266 → 158 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
	Appel de flèche	Auslegerüberhöhung	Jib elevation	Elevación de la flecha	Inclinazione braccio	Desvio da lança	подъем стрелы
	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
	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_MDT809M40_2018_47_9
MDT 809 M40

manitowoc.com