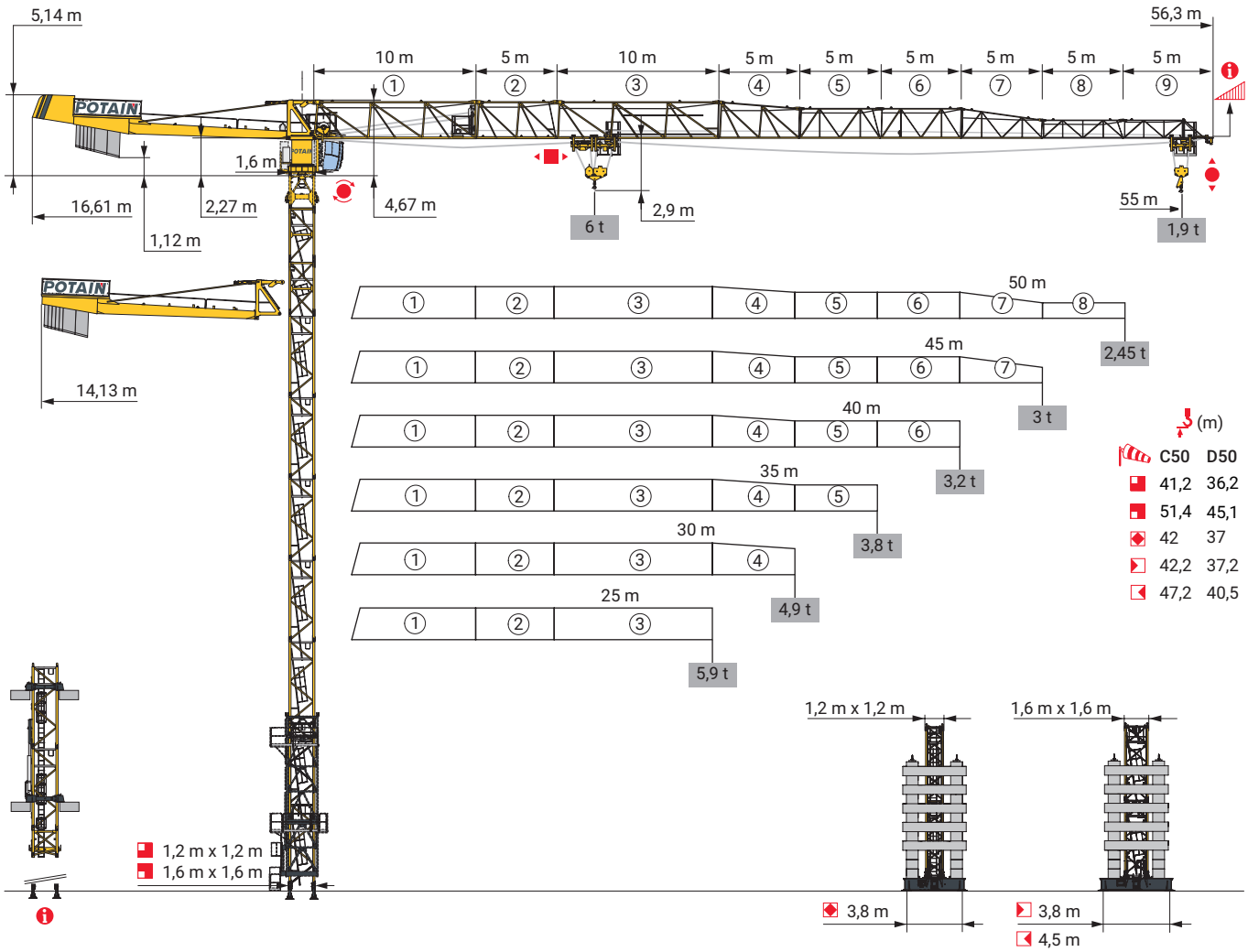
POTAIN®

MDT 139

EN 14439:2025 C50-D50



Potain Plus

Power Control

Top Site

Anti-collision systems

Automatic Rotation Control

CE

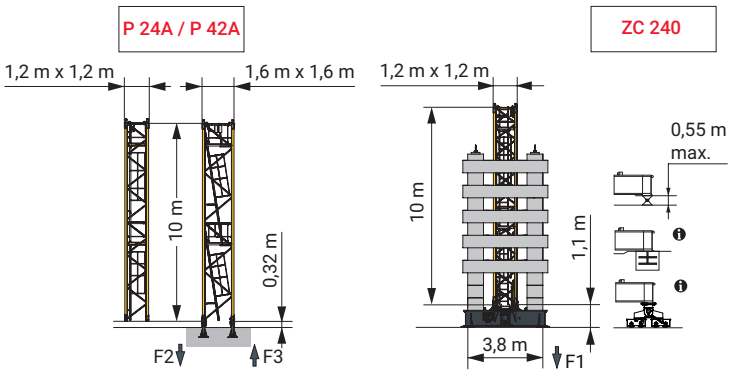
Mât - Réactions / Mast - Reaktionskräfte / Mast - Reactions / Mástil - Reacciones / Torre - Reazioni
Tramo - Reacções / Реакция опор мачты

1,2 m City - P 24A - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)		41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2
/P+ (m)		26,2	26,2	31,2	31,2	26,2	41,2	41,2
1,5 m		1	1	1	1	1	1	1
5 m		8	6	8	8	6	8	8
10 m		0	1	0	0	1	0	0
F2 (t)	●	131	131	132	133	137	141	144
	■	186	185	195	196	196	194	201
F3 (t)	●	108	107	108	108	110	114	117
	■	165	164	173	173	173	170	177
(m) D50		36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2
/P+ (m) D50		26,2	26,2	31,2	31,2	26,2	36,2	36,2

1,2 m City - ZC 240 - - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)		42	42	42	42	37	42	37
/P+ (m)		27	27	32	32	27	42	37
1,5 m		1	1	1	1	1	1	1
5 m		8	6	8	8	7	6	7
10 m		0	1	0	0	0	1	0
F1 (t)	●	78	78	80	81	68	82	73
	■	109	109	114	115	85	113	89
(m) D50		37	37	32	32	37	37	32
/P+ (m) D50		27	27	32	32	27	37	32

1,6 m City - P 42A - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)		51,4	51,4	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7
/P+ (m)		51,4	51,4	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7
3,33 m		2	2	0	0	0	0	0
5 m		7	7	8	8	8	8	8
10 m		1	1	1	1	1	1	1
F2 (t)	●	121	121	116	117	120	119	122
	■	210	210	199	200	200	199	204
F3 (t)	●	96	95	91	91	94	91	94
	■	188	187	176	177	176	175	179
(m) D50		44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
/P+ (m) D50		44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7

1,6 m - P 42A - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)		50,1	50,1	50,1	50,1	50,1	50,1	48,4
/P+ (m)		50,1	50,1	50,1	50,1	50,1	50,1	48,4
2 m		1	1	1	1	1	1	1
3,33 m		1	1	1	1	1	1	2
5 m		7	7	7	7	7	7	6
10 m		1	1	1	1	1	1	1
F2 (t)	●	119	120	120	120	124	122	121
	■	208	208	214	215	216	215	207
F3 (t)	●	94	94	94	94	96	94	93
	■	186	185	191	192	192	190	182
(m) D50		43,4	45,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4
/P+ (m) D50		43,4	45,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4

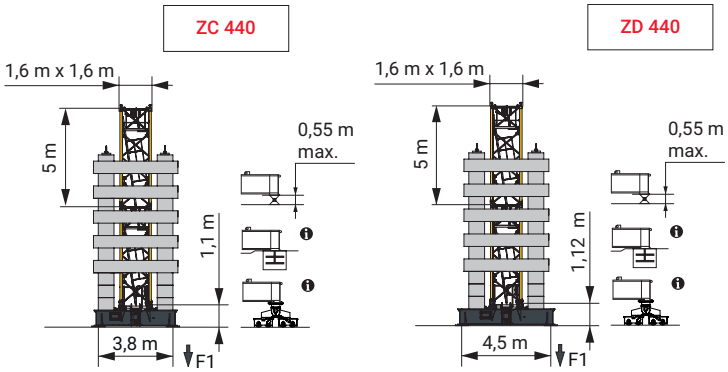


Autres compositions de pylône - Nous consulter. / Andere Turmaufbauten - bitte kontaktieren Sie uns. / Other mast compositions - Please consult us.
Para otras composiciones de mástil - Por favor contáctenos. / Per altre composizioni torre, contattateci.
Para outras composições de coluna - Por favor, 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.

1,6 m City - ZC 440 - - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)		42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2
/P+ (m)		42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2
3,33 m		2	2	2	2	2	2	2
5 m		7	7	7	7	7	7	7
F1 (t)	●	79	79	81	80	81	80	80
	■	107	106	112	112	112	110	114
(m) D50		37,2	37,2	35,5	37,2	37,2	37,2	37,2
/P+ (m) D50		37,2	37,2	35,5	37,2	37,2	37,2	37,2

1,6 m City - ZD 440 - - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)		47,2	47,2	45,5	45,5	47,2	47,2	45,5
/P+ (m)		47,2	47,2	45,5	45,5	47,2	47,2	45,5
3,33 m		2	2	0	0	2	2	0
5 m		8	8	9	9	8	8	9
F1 (t)	●	78	77	76	76	80	80	75
	■	114	113	107	107	119	118	109
(m) D50		40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
/P+ (m) D50		40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5



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) / 1,2 m City - ZC 240 - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)	42	120	120	125	125		120	
	37	90	90	90	90	90	90	100
	32	70	80	70	70	70	70	80
	27	60	60	60	60	60	60	60
	22	60	60	60	60	60	50	50

(t) / 1,6 m City - ZC 440 - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)	42,2	120	120	125	120	120	120	120
	37,2	90	90	90	90	80	90	90
	32,2	70	70	60	60	70	70	70
	27,2	70	70	60	60	60	50	60
	22,2	70	70	60	60	60	50	50

(t) / 1,6 m City - ZD 440 - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)	47,2	125	120			125	125	
	45,5	110	110	120	120	110	110	110
	40,5	80	80	80	80	80	80	80
	35,5	60	60	60	60	60	60	60
	30,5	50	50	50	50	50	50	50
	25,5	50	50	50	50	50	40	40
	20,5	50	50	50	50	50	40	30

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

	(m)		17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	m
	6 t	3 t																	
55	2,7 → 20,3	35,4 - 38,3	6	6	5,5	4,7	4,3	3,8	3,5	3	3	2,85	2,65	2,45	2,3	2,1	1,95	1,8	t
	2,7 → 20,7	36,1 - 39,5	6	6	5,6	4,8	4,4	3,8	3,5	3,1	3	2,95	2,8	2,55	2,4	2,2	2,1	1,9	t P+
50	2,7 → 22,1	37,3 - 41,1	6	6	6	5,1	4,7	4,1	3,7	3,3	3	3	2,9	2,65	2,5	2,35	t		
	2,7 → 22,5	38,6 - 42,1	6	6	6	5,3	4,8	4,2	3,8	3,4	3,2	3	3	2,8	2,65	2,45	t	P+	
45	2,7 → 21,5	38,4 - 42,6	6	6	5,8	5,1	4,6	4,1	3,8	3,4	3,1	3	3	2,8	t				
	2,7 → 23,5	41 - 45	6	6	6	5,6	5,1	4,5	4,2	3,7	3,4	3,1	3	3	t	P+			
40	2,7 → 20,8	37,1 - 40	6	6	5,6	4,9	4,4	3,9	3,6	3,2	3	3	t						
	2,7 → 22,7		6	6	6	5,4	4,9	4,3	4	3,6	3,3	3	t	P+					
35	2,7 → 20,8		6	6	5,6	4,9	4,4	3,9	3,6	3,2	t								
	2,7 → 22,7		6	6	6	5,4	4,9	4,3	4	3,6	t	P+							
30	2,7 → 22,4		6	6	6	5,3	4,8	4,3	t										
	2,7 → 24,4		6	6	6	5,8	5,3	4,7	t	P+									
25	2,7 → 22		6	6	6	5,2	t												
	2,7 → 24		6	6	6	5,7	t	P+											

= - 0,39 t max.

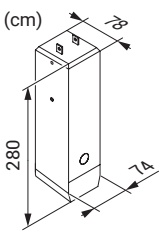
	(m)		17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	m
	6 t	3 t																	
55	2,1 → 20,9	37 - 37	6	6	5,7	4,9	4,5	4	3,6	3,2	3	2,7	2,55	2,3	2,15	1,95	1,85	1,65	t
	2,1 → 21,3	37,8 - 38,2	6	6	5,8	5	4,6	4	3,7	3,3	3,1	2,85	2,65	2,45	2,3	2,1	1,95	1,8	t P+
50	2,1 → 22,7	39,1 - 40	6	6	6	5,3	4,8	4,2	3,9	3,5	3,2	3	2,8	2,55	2,4	2,2	t		
	2,1 → 23,1	40,5 - 40,7	6	6	6	5,5	5	4,4	4	3,6	3,4	3	2,9	2,65	2,5	2,3	t	P+	
45	2,1 → 22,1	40,3 - 41,1	6	6	6	5,2	4,8	4,3	4	3,6	3,3	3	2,95	2,7	t				
	2,1 → 24,2	43,1 - 43,3	6	6	6	5,8	5,3	4,7	4,3	3,9	3,6	3,3	3,1	2,85	t	P+			
40	2,1 → 21,4	39 - 40	6	6	5,8	5	4,6	4,1	3,8	3,4	3,2	3	t						
	2,1 → 23,3		6	6	6	5,5	5,1	4,5	4,2	3,8	3,5	3,2	t	P+					
35	2,1 → 21,4		6	6	5,8	5	4,6	4,1	3,8	3,4	t								
	2,1 → 23,3		6	6	6	5,5	5,1	4,5	4,2	3,8	t	P+							
30	2,1 → 23		6	6	6	5,5	5	4,4	t										
	2,1 → 25,1		6	6	6	6	5,5	4,9	t	P+									
25	2,1 → 22,6		6	6	6	5,4	t												
	2,1 → 24,8		6	6	6	5,9	t	P+											

= - 0,08 t max.

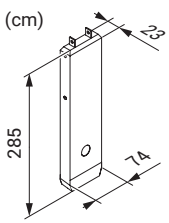
Poids de flèche et lest de contre-flèche / Auslegergewicht und Gegenauslegerballast / Jib weight and counter-jib ballast
Peso de flecha y lastre de contra-flecha / Peso del braccio e zavorra di contro-braccio / Peso da lança e lastro da contra lança
Вес стрелы и балласт контр-стрелы

	(kg) (+/- 5%)					
				3600 kg	1100 kg	(kg)
55 m	7875	7735	8030	2	5	12700
50 m	7685	7540	7835	2	5	12700
45 m	7455	7310	7605	2	4	11600
40 m	7155	7015	7310	2	3	10500
35 m	6815	6675	6970	2	2	9400
30 m	6540	6400	6695	2	2	9400
25 m	6180	6040	6330	2	1	8300

CAU - 3600 kg



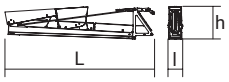
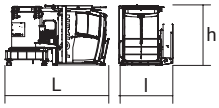
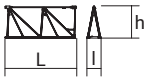
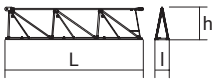
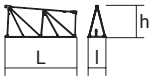
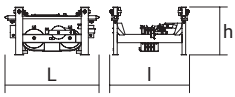
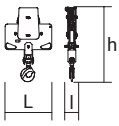
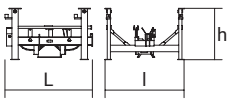
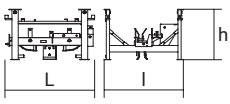
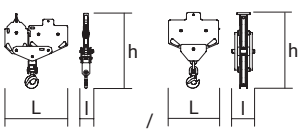
CAV - 1100 kg

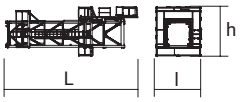
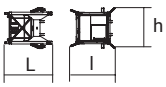
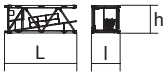
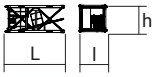
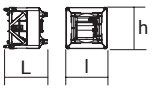
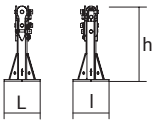
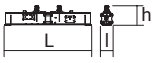
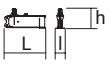


Encombrement et poids / Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight / Dimensiones y peso / Ingombro e peso Dimensões e pesos / Габаритные размеры и вес

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part / Parte giratoria
Parte rotante / Parte rotativa / Поворотная часть - : 55 m - - 33 LVF

x 3
x 3

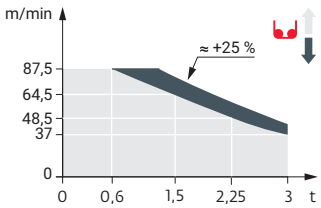
Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part Parte giratoria / Parte rotante / Parte rotativa Поворотная часть			L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
	Contre-flèche / Gegenausleger Counter-jib / Contra-flecha Controbraccio / Contra-lança Контр-стрела		11,89	1,2	2,5	4720
	Pivot + cabine / Krankopf + Kabine Towerhead + cab / Pivote + cabina Portaralla + cabina / Pivot + cabina Секция поворотной части + кабина	Ultra View	4,32	2,25	2,45	5395
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	① 33 LVF 6 DVF	10,95	2,93	2,59	3425
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	② ⑤ ⑥ ⑧	5,24 5,18 5,17 5,16	1,05 1,05 1,05 1,05	2,36 1,92 1,89 1,19	735 400 345 230
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	③	10,19	1,05	2,34	1125
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	④ ⑦	5,19 5,16	1,05 1,05	2,33 1,9	450 295
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	⑨	5,09	1,05	1,17	190
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	6 t	1,58	1,33	0,87	280
	Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст	6 t	0,9	0,26	1,32	285
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	6 t	1,39	1,26	0,95	280
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	6 t 3 t	1,42 1,51	1,26 1,3	0,95 0,95	280 235
	Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст	6 t 3 t	1,26 0,78	0,27 0,22	1,53 1,29	250 130

Pylône / Kranturm / Crane tower Mástil / Torre / Torre Башня крана			L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
	T 41	⍁1,6 m	10,85	3,73	4,1	7100
	K40/K40-2 Mât de télescopage / Teleskopiermast Telescoping mast / Tramo de telescopaje Elemento di telescopaggio / Tramo de Telescopagem Мачта для телескопирования	⍁1,6 m	2,21	2,1	2,06	1330
	K 447E KM 447E KRM 449E	⍁1,6 m	10,21 10,21 10,21	1,62 1,62 1,62	1,62 1,62 1,62	3390 3215 4250
	K 447A KMT 447A K 449A KMT 449A	⍁1,6 m	5,21 5,21 5,21 5,21	1,67 1,67 1,67 1,67	1,62 1,62 1,62 1,62	1850 1745 2230 2130
	KMT 447C	⍁1,6 m	3,54	1,67	1,62	1350
	K20/K40 Mât raccord / Verbindungsmast Connecting mast / Tramo unión Elemento raccordo / Tramo raccord Переходная мачта	⍁1,2/1,6 m	1,7	1,64	1,64	1900
	KM 247E KRM 249E	⍁1,2 m	10,21 10,21	1,23 1,23	1,23 1,23	3250 4175
	KM 247A KM 249A	⍁1,2 m	5,21 5,21	1,23 1,23	1,23 1,23	1700 2100
	Pieds de scellement / Verankerungsfüße Fixing angles / Pie de empotramiento Montante da annegare / Angulos fixadores анкера	P 24A / P 42A	0,56	0,56	1,17	240
	Bras de croix / Fundamentkreuzträger Cross girder / Brazo en cruz / Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка	ZC 240 ZC 440 ZD 440	5,78 5,78 6,77	0,83 0,84 0,86	1,32 1,32 1,32	2720 2720 3040
	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	ZC 240 ZC 440 ZD 440	2,79 2,79 3,28	0,59 0,59 0,59	1,32 1,32 1,33	1110 1110 1260

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

400 V - 50 Hz											ch - PS hp	kW	
	33 LVF 15 Optima	m/min	37	48,5	64,5	87,5	18,5	24,5	32	44	33	22	305 m
		t	3	2,25	1,5	0,6	6	4,5	3	1,3			
	6 DVF 4 Optima	m/min	0 → 80 (6 t) 0 → 100 (2 t)								5,5	4	
	RVF 152 Optima+	tr/min U/min rpm	0 → 0,8								2 x 5,5	2 x 4	

33 LVF 15 Optima



IEC 60204-32	kVA	
400 V (+10% -10%) 50 Hz	41 → 28 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
	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 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.

© 2026 The Manitowoc Company, Inc.
Ref. 02D_EN14439C50D50_MDT139_2015_26-13
MDT 139

manitowoc.com