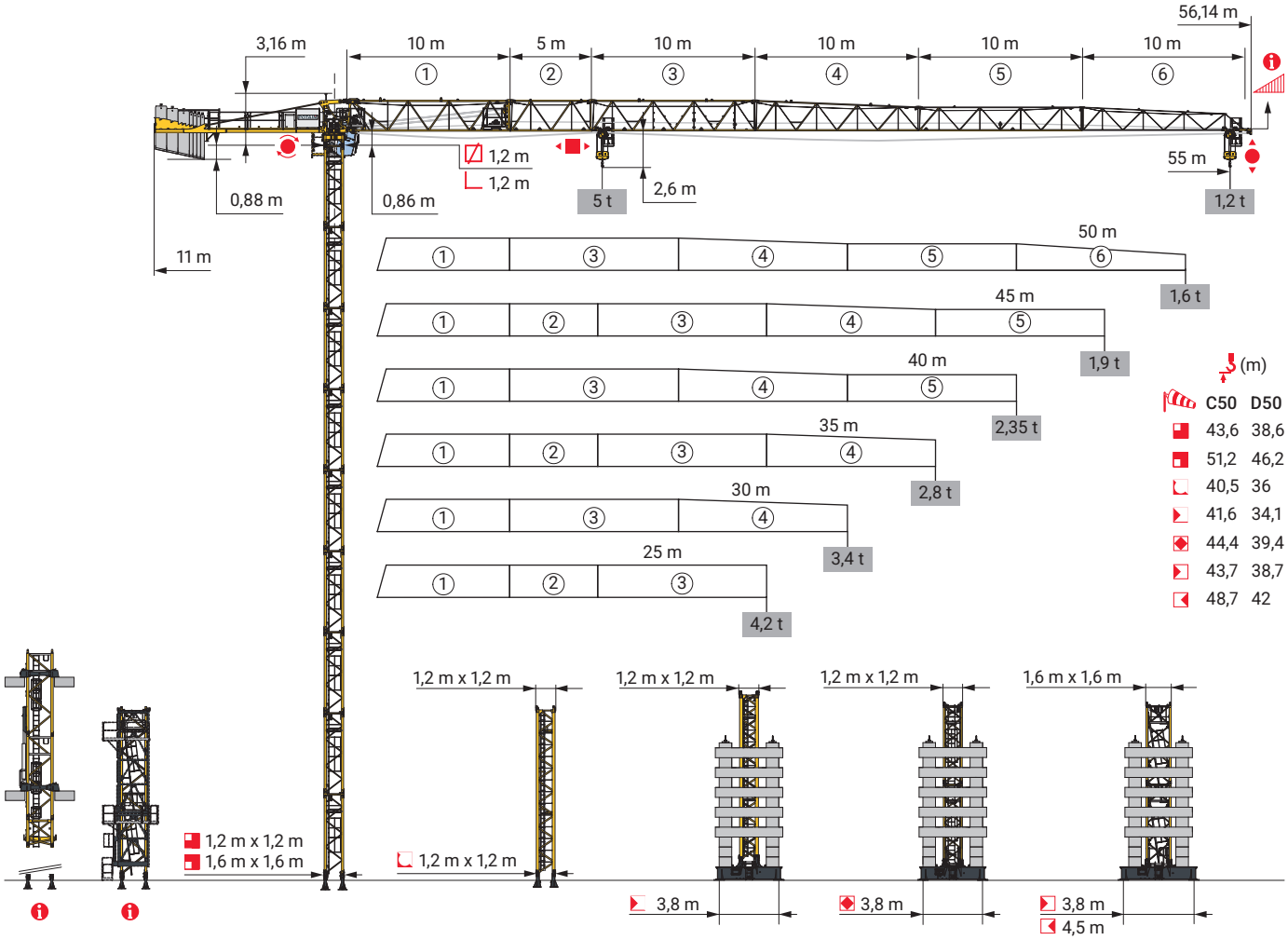
POTAIN®

MDT 99e

EN 14439:2025 C50-D50



Potain Plus

Power Control

Top Site

Anti-collision systems

Automatic Rotation Control

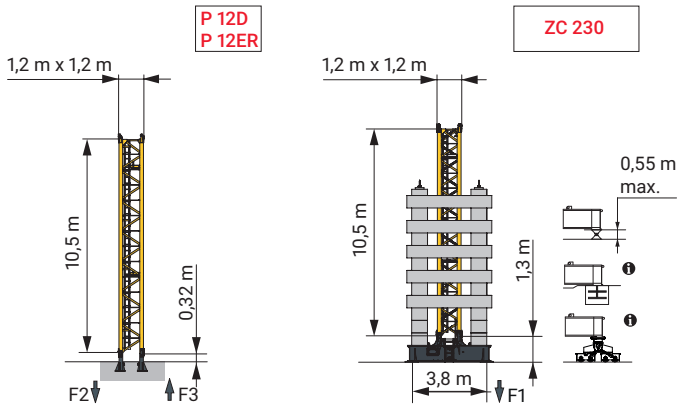
CE

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

1,2 m City - P 12D - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)		33	33	33	33	33	33	33
/P+ (m)		33	33	33	33	33	33	33
3 m		1	1	1	1	1	1	1
10,5 m		3	3	3	3	3	3	3
F2 (t)	●	85	82	83	83	88	83	90
	■	116	114	115	117	125	122	138
F3 (t)	●	68	65	64	64	68	64	70
	■	101	99	98	100	107	105	120
(m) D50		30	30	30	30	30	30	30
/P+ (m) D50		30	30	30	30	30	30	30

1,2 m City - P 12ER - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)		40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
/P+ (m)		40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
10,5 m		4	4	4	4	4	4	4
F2 (t)	●	104	101	106	106	112	106	114
	■	192	185	187	188	204	195	217
F3 (t)	●	85	81	85	85	90	85	92
	■	176	168	168	170	184	176	197
(m) D50		36	36	36	36	36	36	36
/P+ (m) D50		36	36	36	36	36	36	36

1,2 m City - ZC 230 - - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
(m)		40,1	40,1	41,6	40,1	40,1	40,1	37,1
/P+ (m)		40,1	40,1	41,6	40,1	40,1	40,1	37,1
3 m		3	3	0	3	3	3	2
10,5 m		3	3	4	3	3	3	3
F1 (t)	●	68	67	72	69	71	70	66
	■	107	105	115	106	112	110	101
(m) D50		34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1
/P+ (m) D50		34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1



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.

1,2 m City - P 24A - C50

(m)	25	30	35	40	45	50	55
(m)	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6
/P+ (m)	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6
5 m	9	9	9	9	9	9	9
F2 (t) ●	105	105	111	109	116	110	118
F2 (t) ■	178	177	179	179	189	185	203
F3 (t) ●	86	85	90	88	93	88	96
F3 (t) ■	161	160	160	160	169	166	183
(m) D50	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
/P+ (m) D50	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6

1,2 m City - ZC 240 - - C50

(m)	25	30	35	40	45	50	55
(m)	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	39,4
/P+ (m)	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	39,4
5 m	9	9	9	9	9	9	8
F1 (t) ●	69	69	69	71	73	72	64
F1 (t) ■	105	105	104	105	111	109	93
(m) D50	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	34,4
/P+ (m) D50	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	34,4

1,6 m City - P 42A - C50

(m)	25	30	35	40	45	50	55
(m)	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	49,6
/P+ (m)	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	49,6
2 m	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m	0	0	0	0	0	0	1
5 m	8	8	8	8	8	8	7
10 m	1	1	1	1	1	1	1
F2 (t) ●	93	93	98	98	101	98	100
F2 (t) ■	200	199	200	202	209	206	207
F3 (t) ●	70	70	74	73	76	73	75
F3 (t) ■	180	179	179	180	186	184	184
(m) D50	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	44,6
/P+ (m) D50	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	44,6

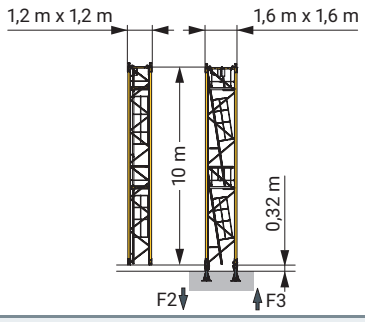
1,6 m City - ZC 440 - - C50

(m)	25	30	35	40	45	50	55
(m)	43,7	43,7	43,7	43,7	42	43,7	42
/P+ (m)	43,7	43,7	43,7	43,7	42	43,7	42
2 m	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m	2	2	2	2	0	2	0
5 m	7	7	7	7	8	7	8
F1 (t) ●	70	70	71	72	68	73	73
F1 (t) ■	114	113	113	114	107	118	115
(m) D50	37	37	38,7	37	37	37	37
/P+ (m) D50	37	37	38,7	37	37	37	37

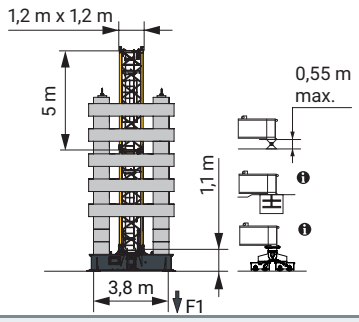
1,6 m City - ZD 440 - - C50

(m)	25	30	35	40	45	50	55
(m)	47	47	48,7	47	47	47	47
/P+ (m)	47	47	48,7	47	47	47	47
2 m	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m	0	0	2	0	0	0	0
5 m	9	9	8	9	9	9	9
F1 (t) ●	67	67	72	69	70	69	72
F1 (t) ■	109	108	119	109	113	111	119
(m) D50	42	42	42	42	42	42	40,3
/P+ (m) D50	42	42	42	42	42	42	40,3

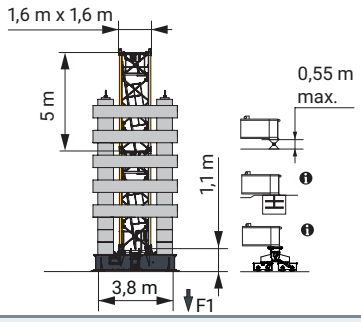
P 24A / P 42A



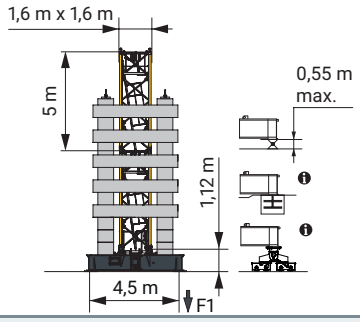
ZC 240



ZC 440



ZD 440



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

(t) / 1,2 m City - ZC 230 - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
H (m)	41,6			125				
	40,1	120	120	120	120	120	120	
	37,1	100	90	90	90	100	100	110
	26,6	50	50	50	50	40	40	50

(t) / 1,2 m City - ZC 240 - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
H (m)	44,4	120	120	110	120	120	120	
	39,4	80	80	80	80	90	80	100
	34,4	60	60	60	60	60	60	60
	29,4	50	50	50	50	50	50	50
	24,4	40	40	40	40	30	30	40
	19,4	40	40	30	30	30	30	40

(t) / 1,6 m City - ZC 440 - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
H (m)	43,7	125	125	120	125		125	
	42	110	110	110	110	110	110	125
	37	80	70	70	70	80	80	90
	32	60	60	60	60	50	50	60
	27	50	50	50	40	40	40	40
	22	40	40	40	30	30	30	40

(t) / 1,6 m City - ZD 440 - C50								
(m)		25	30	35	40	45	50	55
H (m)	48,7			125				
	47	120	120	110	120	120	120	125
	42	90	80	80	80	90	90	100
	37	60	60	50	50	60	60	70
	32	40	40	40	40	40	40	40
	27	30	30	30	30	30	30	30
	22	30	30	20	20	20	20	30

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

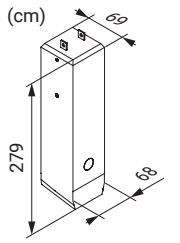
DMP

(m)		15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	m
	5 t																		
55	2 → 16	5	4,7	3,9	3,6	3,1	2,85	2,5	2,35	2,1	1,95	1,8	1,7	1,55	1,45	1,35	1,3	1,2	t
	2 → 16	5	4,7	3,9	3,6	3,1	2,85	2,5	2,35	2,1	2	1,8	1,7	1,55	1,5	1,35	1,3	1,2	t P+
50	2 → 17,5	5	5	4,4	4	3,5	3,2	2,85	2,65	2,4	2,25	2,1	1,95	1,8	1,7	1,6	t		
	2 → 17,5	5	5	4,4	4	3,5	3,2	2,85	2,65	2,4	2,25	2,1	1,95	1,8	1,75	1,6	t	P+	
45	2 → 19	5	5	4,7	4,3	3,7	3,4	3	2,85	2,55	2,4	2,2	2,05	1,9	t				
	2 → 19	5	5	4,7	4,3	3,7	3,4	3	2,85	2,55	2,4	2,2	2,05	1,9	t	P+			
40	2 → 19	5	5	4,8	4,3	3,8	3,5	3,2	3	2,7	2,55	2,35	t						
	2 → 19	5	5	4,8	4,3	3,8	3,5	3,2	3	2,7	2,55	2,35	t	P+					
35	2 → 20	5	5	5	4,5	4	3,7	3,3	3,1	2,8	t								
	2 → 20	5	5	5	4,5	4	3,7	3,3	3,1	2,8	t	P+							
30	2 → 20	5	5	5	4,6	4,1	3,8	3,4	t										
	2 → 20	5	5	5	4,6	4,1	3,8	3,4	t	P+									
25	2 → 20,5	5	5	5	4,7	4,2	t												
	2 → 20,5	5	5	5	4,7	4,2	t	P+											

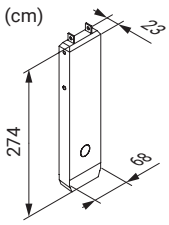
Poids de flèche et lest de contre-flèche / Auslegergewicht und Gegenauslegerballast / Jib weight and counter-jib ballast
Peso de flecha y lastre de contra-flecha / Peso del braccio e zavorra di contro-braccio / Peso da lança e lastro da contra lança
Вес стрелы и балласт контр-стрелы

	(kg) (+/- 5%)	3000 kg	1000 kg	(kg)
55 m	6400	3	4	13000
50 m	5800	3	4	13000
45 m	6100	3	4	13000
40 m	5500	3	3	12000
35 m	5500	3	3	12000
30 m	4900	3	1	10000
25 m	4900	3	0	9000

CBP - 3000 kg



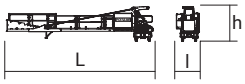
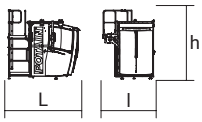
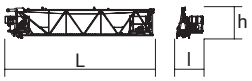
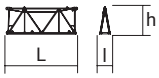
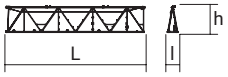
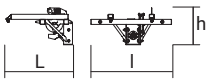
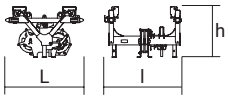
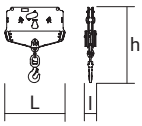
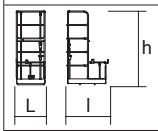
CBQ - 1000 kg

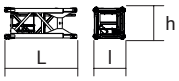
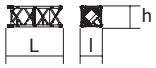
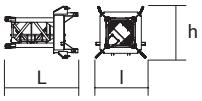
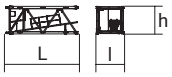
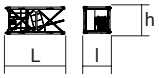
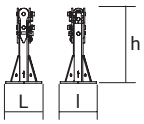
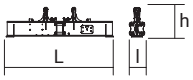
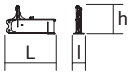


Encombrement et poids / Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight / Dimensiones y peso / Ingombro e peso Dimensões e pesos / Габаритные размеры и вес

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part / Parte giratoria
Parte rotante / Parte rotativa / Поворотная часть - : 55 m - DMP - 25 LVF

x 2
x 2

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	1,2 m 1,2 m	11,88	1,87	2,79	4350
	Cabine / Kabine Cab / Cabina Cabina / Cabina Кабина	Ultra View	3,02	2,15	3,06	1070
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	① 25 LVF 4 DVF	10,65	1,91	2,23	3480
		②	5,23	0,8	1,97	580
		③ ④ ⑤ ⑥	10,19 10,16 10,12 10,08	0,8 0,8 0,8 0,8	1,97 1,89 1,53 1,46	930 700 520 300
			0,79	0,96	0,44	40
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	DMP 5 t	1,06	1,05	0,69	130
	Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст	DMP 5 t	0,83	0,14	0,98	155
	Nacelle de chariot/ Arbeitsbühne an der Laufkatze Trolley inspection platform / Gondola de carro Navicella-carrelino/ Cesta do carro Платформа тележки		0,68	1,07	1,75	40

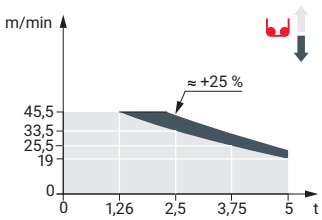
Pylône / Kranturm / Crane tower Mástil / Torre / Torre Башня крана			L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
	K20/S20 Mât raccord / Verbindungsmast Connecting mast / Tramo unión Elemento raccordo / Tramo raccord Переходная мачта	⍁ 1,2 m / ⌞ 1,2 m	2,94	1,27	1,27	1150
	S 28ES-2 SR 26E-2 SR 28ER-2	⌞ 1,2 m	10,75 10,75 10,75	1,27 1,27 1,27	1,27 1,27 1,27	3450 3055 4105
	SR 26X-2		3,25	1,26	1,26	985
	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		5,21 5,21	1,23 1,23	1,23 1,23	1700 2100
	K40/L20-2 Mât raccord / Verbindungsmast Connecting mast / Tramo unión Elemento raccordo / Tramo raccord Переходная мачта	⍁ 1,6 m / ⌞ 1,2 m	2,95	2,06	2,1	2100
	K 447E KM 447E KRM 449E		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		3,54	1,67	1,62	1350
	Pieds de scellement / Verankerungsfüße Fixing angles / Pie de empotramiento Montante da annegare / Angulos fixadores анкера	P 12D P 12ER P 24A / P 42A	0,49 0,8 0,56	0,49 0,8 0,56	1,12 1,31 1,17	165 420 240
	Bras de croix / Fundamentkreuzträger Cross girder / Brazo en cruz Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка	ZC 230 ZC 240 ZC 440 ZD 440	5,78 5,78 5,78 6,77	0,83 0,83 0,84 0,86	1,62 1,32 1,32 1,32	2470 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 230 ZC 240 ZC 440 ZD 440	2,83 2,79 2,79 3,28	0,59 0,59 0,59 0,59	1,62 1,32 1,32 1,33	995 1110 1110 1260

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

400 V - 50 Hz							ch - PS hp	kW	
	25 LVF 13 Optima	m/min	19	25,5	33,5	45,5	25	18	318 m
		t	5	3,75	2,5	1,26			
	4 DVF 3 Optima	m/min	0 → 55 (5 t) 0 → 70 (1,7 t)				5	3,7	
	RVF 152 Optima+	tr/min U/min rpm	0 → 0,8				2 x 5,5	2 x 4	

IEC 60204-32	kVA
400 V (+10% -10%) 50 Hz	33 → 23 kVA

25 LVF 13 Optima



	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_MDT99e_2026_25-3
MDT 99e

manitowoc.com