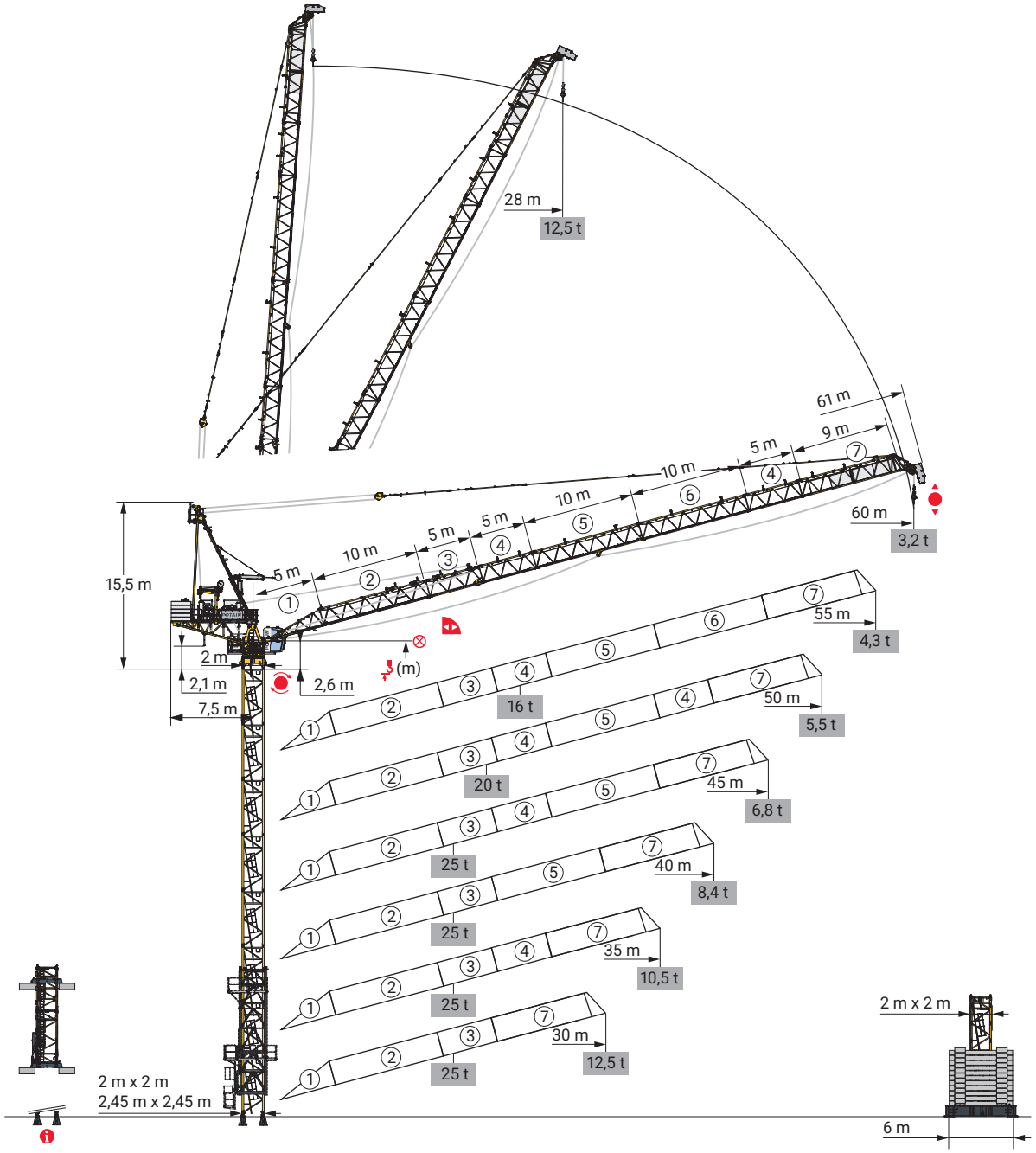
POTAIN®

MR 309 H25

EN 14439:2025 C50-D50



Auto-levelling

Potain Plus

Power Control

Anti-collision systems

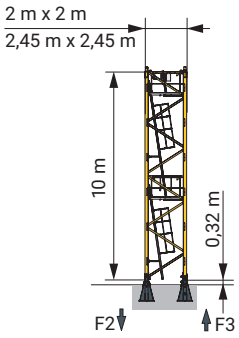
CE

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

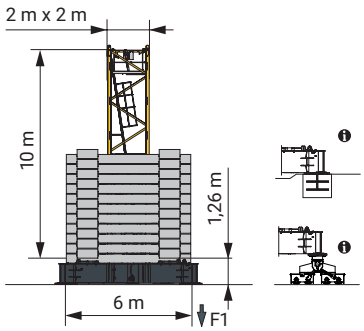
2 m - P 63A - C50								
(m)		30	35	40	45	50	55	60
(m)		51,2	47,9	46,2	44,6	42,9	41,2	39,6
/P+ (m)		51,2	47,9	46,2	44,6	42,9	41,2	39,6
3,33 m		1	0	1	2	0	1	2
5 m		7	7	6	5	6	5	4
10 m		1	1	1	1	1	1	1
F2 (t)	●	231	223	221	226	220	214	215
	■	273	256	259	263	265	269	273
F3 (t)	●	175	168	166	160	157	160	161
	■	219	203	206	210	212	217	220
(m) D50		51,2	47,9	46,2	44,6	42,9	41,2	39,6
/P+ (m) D50		51,2	47,9	46,2	44,6	42,9	41,2	39,6

2 m - ZX 640 - - C50								
(m)		30	35	40	45	50	55	60
(m)		52,2	48,9	47,2	45,5	43,9	42,2	40,5
/P+ (m)		52,2	48,9	47,2	45,5	43,9	42,2	40,5
3,33 m		1	0	1	2	0	1	2
5 m		7	7	6	5	6	5	4
10 m		1	1	1	1	1	1	1
F1 (t)	●	135	134	135	137	134	131	132
	■	159	149	151	153	155	158	160
(m) D50		52,2	48,9	47,2	45,5	43,9	40,5	38,9
/P+ (m) D50		52,2	48,9	47,2	45,5	43,9	40,5	38,9

P 63A / P 800C



ZX 640



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.

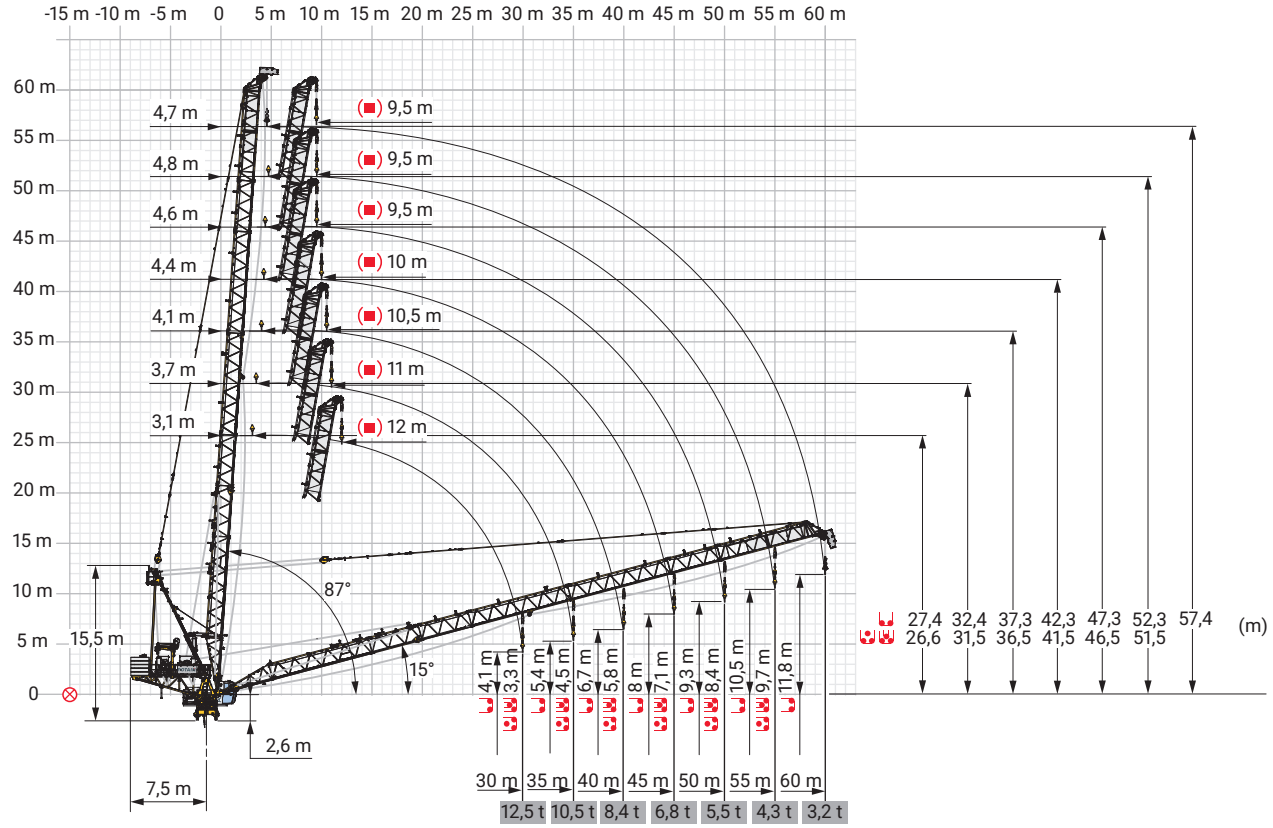
2,45 m - P 800C - C50								
(m)		30	35	40	45	50	55	60
(m)		49,9	46,6	44,9	43,2	41,6	39,9	38,2
/P+ (m)		49,9	46,6	44,9	43,2	41,6	39,9	38,2
3,33 m		0	2	0	1	2	0	1
5 m		7	6	7	6	4	4	4
2 m		1	1	1	1	1	1	1
5 m		2	1	1	1	2	3	2
F2 (t)	●	188	183	181	186	181	176	176
	■	214	202	203	206	210	213	215
F3 (t)	●	132	127	115	120	117	121	122
	■	160	148	150	153	156	160	162
(m) D50		46,6	44,9	43,2	41,6	39,9	36,6	34,9
/P+ (m) D50		46,6	44,9	43,2	41,6	39,9	36,6	34,9

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 m - ZX 640 - - C50								
(m)	30	35	40	45	50	55	60	
52,2	160							
48,9	150	160						
47,2	140	150	160					
45,5	140	150	150	160				
43,9	130	140	150	150	160			
42,2	120	140	140	150	150	160		
40,5	120	130	140	140	150	160	170	
35,5	100	110	120	120	130	140	150	
30,5	90	100	100	110	110	120	130	
25,5	70	80	90	90	100	110	120	

Flèche relevée / Ausleger in Steilstellung / Luffing jib / Flecha izada / Braccio impennato
Lança inclinada / Маховая стрела



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

(m)			15	17	20	22	25	27	30	31	32	35	35,8	37	40	40,7	42	45	45,5	47	50	50,3	52	55	55,2	m
		12,5 t																								
55	4,8 → 22	26,6 - 27,4	16	16	16	16	13,6	12,5	11	-	10	8,8	-	8	7	-	6,4	5,6	-	5,1	4,5	-	4,1	3,5	3,5	t
	4,8 → 22	26,6 - 27,4	16	16	16	16	13,6	12,5	11	-	10,1	8,8	-	8,1	7,2	-	6,6	5,8	-	5,4	4,7	-	4,3	3,8	3,7	t P+
50	4,6 → 19	27,5 - 28,3	20	20	18,8	16,8	14,3	12,8	11,5	-	10,5	9,2	-	8,4	7,4	-	6,8	5,9	-	5,4	4,8	4,7	t			
	4,6 → 19	27,5 - 28,3	20	20	18,8	16,8	14,3	12,8	11,5	-	10,5	9,3	-	8,5	7,5	-	7	6,2	-	5,7	5	5	t P+			
45	4,4 → 16	28 - 28,8	25	23,4	19,3	17,2	14,6	13,2	11,8	-	10,8	9,4	-	8,6	7,6	-	7	6,1	6	t						
	4,4 → 16	28 - 28,8	25	23,4	19,3	17,2	14,6	13,2	11,8	-	10,8	9,5	-	8,7	7,7	-	7,1	6,3	6,2	t	P+					
40	4,1 → 16	28,3 - 29,1	25	23,4	19,4	17,3	14,7	13,3	12	-	11	9,6	-	8,8	7,8	7,6	t									
	4,1 → 16	28,3 - 29,1	25	23,4	19,4	17,3	14,7	13,3	12	-	11	9,7	-	8,9	8	7,8	t	P+								
35	3,7 → 16	29 - 29,8	25	23,5	19,6	17,6	15,1	13,7	12,4	-	11,4	10	9,7	t												
	3,7 → 16	29 - 29,8	25	23,5	19,6	17,6	15,1	13,7	12,4	-	11,4	10,1	9,8	t	P+											
30	3,1 → 16	29,7 - 30,6	25	23,5	19,9	17,9	15,4	14,1	12,5	12,3	t															
	3,1 → 16,1	29,7 - 30,6	25	23,5	19,9	17,9	15,4	14,1	12,5	12,3	t	P+														

= - 0,59 t max.

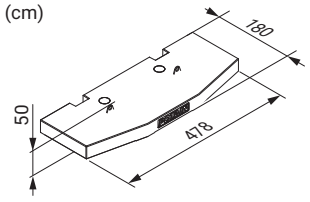
(m)		15	17	20	22	25	27	30	31	32	35	35,8	37	40	40,7	42	45	45,5	47	50	50,3	52	55	55,2	60	m
	12,5 t																									
60	4,7 → 28	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	11,4	-	10,4	9,1	-	8,3	7,3	-	6,7	5,9	-	5,4	4,8	-	4,4	3,8	-	3	t
	4,7 → 28	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	11,4	-	10,4	9,2	-	8,4	7,5	-	6,9	6,1	-	5,6	5	-	4,6	4,1	-	3,2	t P+
55	4,8 → 27	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	11	-	10,1	8,9	-	8,2	7,3	-	6,7	6	-	5,5	4,9	-	4,6	4	4	t	
	4,8 → 27	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	11	-	10,1	9	-	8,3	7,5	-	6,9	6,2	-	5,8	5,2	-	4,8	4,3	4,3	t	P+
50	4,6 → 28	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	11,5	-	10,6	9,4	-	8,6	7,7	-	7,1	6,4	-	5,9	5,3	5,2	t				
	4,6 → 28	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	11,5	-	10,6	9,4	-	8,7	7,9	-	7,3	6,6	-	6,1	5,5	5,4	t	P+			
45	4,4 → 28,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	11,7	-	10,8	9,6	-	8,9	8	-	7,4	6,6	6,5	t							
	4,4 → 28,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	11,7	-	10,8	9,7	-	9	8,1	-	7,6	6,8	6,7	t	P+						
40	4,1 → 29	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12	-	11,1	9,9	-	9,2	8,3	8,1	t										
	4,1 → 29	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12	-	11,1	10	-	9,3	8,4	8,2	t	P+									
35	3,7 → 29,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,3	-	11,5	10,5	10,2	t													
	3,7 → 29,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,3	-	11,5	10,5	10,2	t	P+												
30	3,1 → 31	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	t																
	3,1 → 31	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	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%)		
		/	
	→	7200 kg	(kg)
60 m	11000 ( )	6700 / 4300 ( )	5	36000
55 m	11000	6700 / 4300	5	36000
50 m	10400	6700 / 3700	5	36000
45 m	9700	6700 / 3000	5	36000
40 m	8700	4400 / 4300	5	36000
35 m	8100	4400 / 3700	5	36000
30 m	7400	4400 / 3000	5	36000

CDJ - 7200 kg

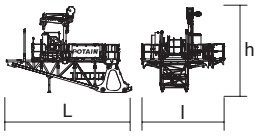
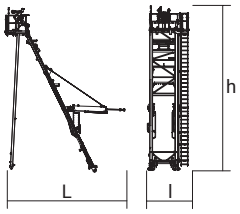
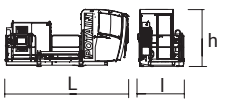
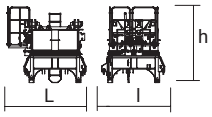
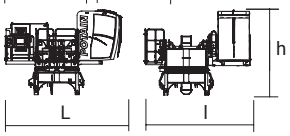
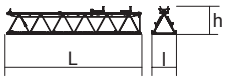
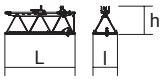
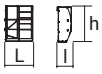
(cm)

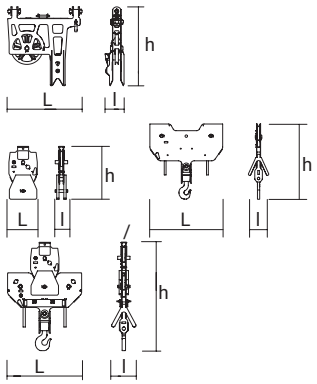
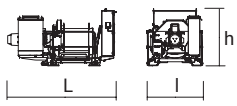
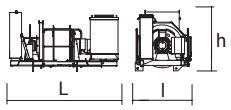
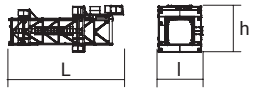
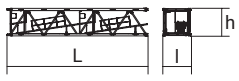
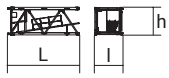
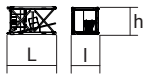
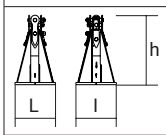
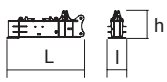


Encombrement et poids / Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight / Dimensiones y peso / Ingombro e peso Dimensões e pesos / Габаритные размеры и вес

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part / Parte giratoria
Parte rotante / Parte rotativa / Поворотная часть - : 60 m - - 110 HPL™

x 7
x 6

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	100 VVF	8,63	5,04	5,88	11105
	Poinçon / Auslegerhaltebock Strut / Puntal Puntone / Extrator стойка		7,2	2,75	11,53	6550
	Cabine / Kabine Cab / Cabina Cabina / Cabina Кабина	Ultra View	5,22	1,95	2,49	1850
	Pivot / Krankopf Towerhead / Pivote Portaralla / Pivot Секция поворотной части	2 m	3,11	2,47	2,96	9500
			5,22	4,79	3,8	11350
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	①	5,89	2,18	1,86	1400
		② ⑤ ⑥ ⑦	10,17 10,17 10,17 9,46	1,88 1,82 1,82 1,82	2,09 2,01 2,01 2,01	1400 1300 1250 1400
		③ ④	5,17 5,17	1,82 1,82	2,09 2,01	960 690
			1,81	1,56	2,24	435
	Nacelle de pointe de flèche / Inspektionsplattform für Auslegerspitze / Jib nose inspection platform / Plataforma de inspección a la punta de flecha / Piattaforma d'ispezione punta braccio / Plataforma de inspeção à ponta da lança / Платформа для осмотра на конце стрелы		1,42	0,75	1,82	85

			L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
	Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст		1,26 0,84 1,63 1,63	0,29 0,27 0,54 0,54	1,33 1,16 1,71 2,38	155 465 515 980
	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	3,53 4,57	1,85 1,93	1,88 1,97	5035 8665
	Treuil de relevage (+ câble) / Auslegerverstellwerk (+ Seil) Luffing winch (+ rope) / Mecanismo de izado (+ cabo) Argano di Impennaggio braccio (+ fune) Mecanismo de Inclinação da Lança (+ cabo) лебёдка подъема стрелы (+ канатом)	100 VVF	3,22	1,67	1,79	3605
Pylône / Kranturm / Crane tower Mástil / Torre / Torre Башня крана						
	T 61 T 851	⍁ 2 m ⍁ 2,45 m	10,83 11,18	4,14 4,84	4,47 5,8	9700 15750
	K80/KR60-2 Mât raccord / Verbindungsmast Connecting mast / Tramo unión Elemento raccordo / Tramo raccord Переходная мачта	⍁ 2,45/2 m	2,23	3,25	2,48	4015
	K 649B KM 649E KRM 6410B KRM 849B	⍁ 2 m ⍁ 2 m ⍁ 2 m ⍁ 2,45 m	10,23 10,29 10,23 10,24	2,07 2,03 2,1 2,55	2,03 2,03 2,08 2,53	5290 4850 7100 7800
	K 649A KMT 649A KR 649A KRMT 649A K 849A KMT 849A KR 849A KRMT 849A	⍁ 2 m ⍁ 2 m ⍁ 2 m ⍁ 2 m ⍁ 2,45 m ⍁ 2,45 m ⍁ 2,45 m ⍁ 2,45 m	5,23 5,23 5,23 5,23 5,23 5,23 5,23 5,23	2,07 2,07 2,1 2,1 2,53 2,55 2,53 2,55	2,03 2,03 2,08 2,08 2,5 2,53 2,5 2,53	2805 2570 3250 3050 3400 3150 4290 4090
	KRMT 649C KRMT 849C	⍁ 2 m ⍁ 2,45 m	3,57 3,57	2,1 2,55	2,08 2,53	2450 3205
	Pieds de scellement / Verankerungsfüße Fixing angles / Pie de empotramiento Montante da annegare / Angulos fixadores анкера	P 63A / P 800C	0,75	0,75	1,28	465
	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	ZX 640	4,35	1	1,56	3320
	Bras de croix / Fundamentkreuzträger Cross girder / Brazo en cruz / Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка	ZX 640	9,15	1,19	1,56	6880

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			
	100 VVF 50		2 min										100	75	
	RVF 172 Optima+	tr/min U/min rpm	0 → 0,8										2 x 10	2 x 7,5	

IEC 60204-32	kVA	
400 V (+10% -10%) 50 Hz	110 HPL™ + 100 VVF : 187 → 103 kVA 150 HPL™ + 100 VVF : 219 → 119 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
AVAN	Poids de flèche	Auslegergewicht	Jib weight	Peso de flecha	Peso del braccio	Peso da lança	вес стрелы
	Poids total du lest	Ballast-Gesamtgewicht	Total ballast weight	Peso total del lastre	Peso totale della zavorra	Peso total do lastro	Общий вес балласта
	Axe articulation flèche	Auslegergelenks-achse	Jib articulation axis	Eje de articulación de la flecha	Perno di articolazione del braccio	Eixo de articulação da lança	Ось шарнира стрелы
	Position girouette	Windfreistellung	Weathervaning position	Posición veleta	Libera rotazione	Posição em cata-vento	Флюгер
	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
	Relevage	AL-Verstellen	Luffing	Izado	Brandeggio	Levantamento	Маховый подъем
	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_MR309H25_2023_46-4
MR 309 H25

manitowoc.com