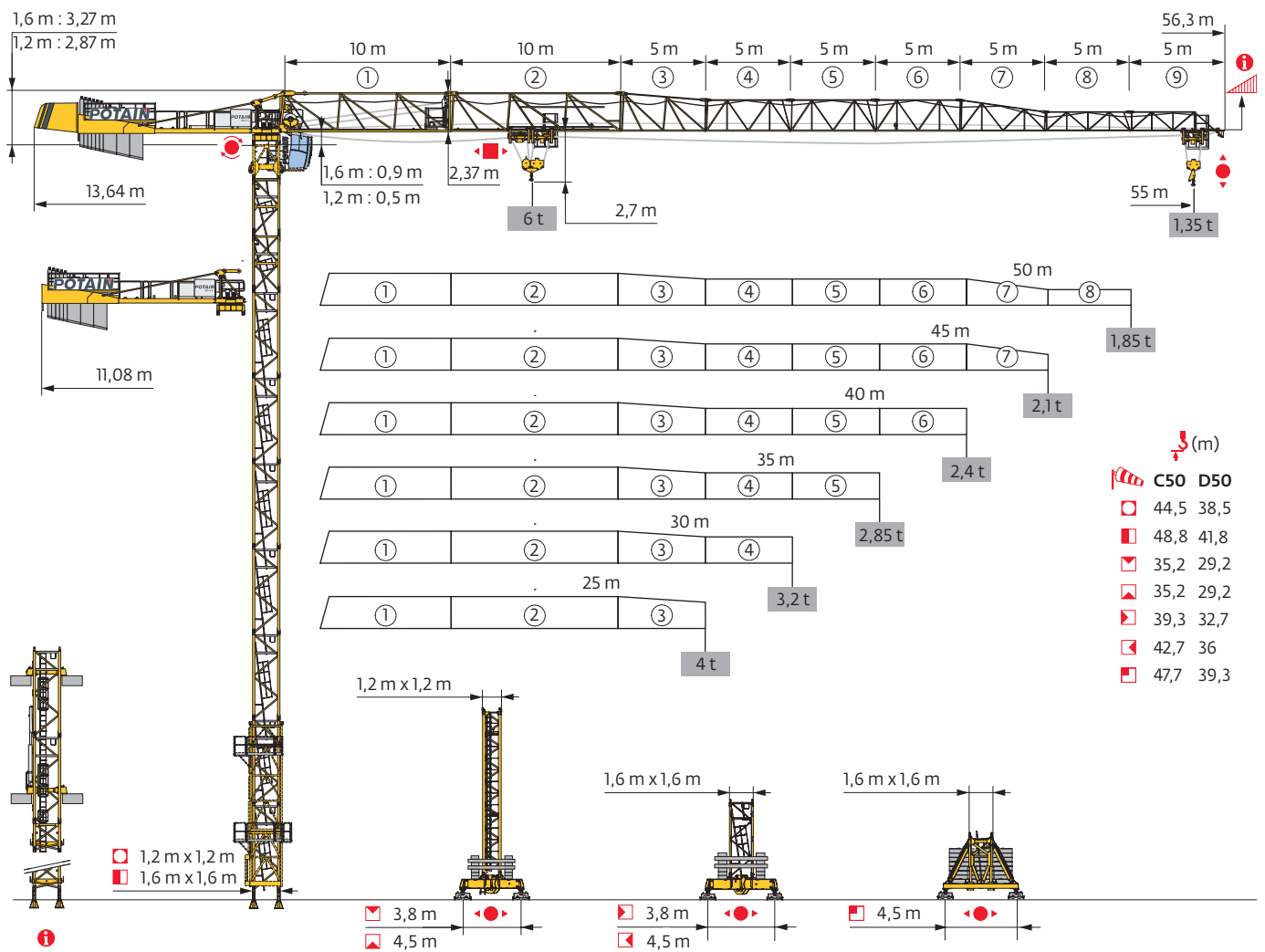


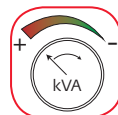
MDT 109



Potain Plus



Power Control



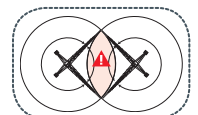
CraneSTAR



Top Site



Top Tracing III



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

1,2 m City - P 12D - C50							
AVAIL (m)	25	30	35	40	45	50	55
\downarrow (m)	37	37	37	37	37	37	37
\downarrow/P_+ (m)	37	37	37	37	37	37	37
7,5 m	1	1	1	1	1	1	1
	10,5 m	3	3	3	3	3	3
F2 (t)	● 90	90	87	89	92	93	94
	■ 153	153	153	156	157	157	157
F3 (t)	● 70	69	66	67	69	69	70
	■ 136	135	135	137	137	137	136
\downarrow (m) D50	31	31	31	31	31	31	31
\downarrow/P_+ (m) D50	31	31	31	31	31	31	31

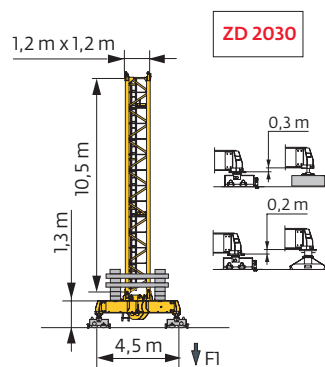
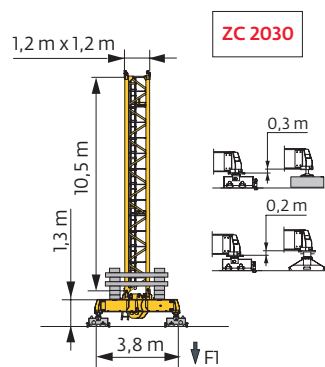
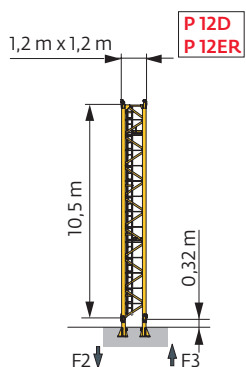
1,2 m City - P 12ER - C50							
AVAIL (m)	25	30	35	40	45	50	55
\downarrow (m)	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
\downarrow/P_+ (m)	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
7,5 m	2	2	2	2	2	2	2
	10,5 m	3	3	3	3	3	3
F2 (t)	● 110	109	106	108	113	115	116
	■ 238	238	234	237	242	243	243
F3 (t)	● 88	86	83	84	88	89	90
	■ 219	218	214	216	220	220	220
\downarrow (m) D50	38,5	38,5	37	37	37	37	37
\downarrow/P_+ (m) D50	38,5	38,5	37	37	37	37	37

1,2 m City - ZC 2030 - C50							
AVAIL (m)	25	30	35	40	45	50	55
\downarrow (m)	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2
\downarrow/P_+ (m)	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2
\equiv (t)	75	75	75	75	75	70	70
7,5 m	2	2	2	2	2	2	2
	10,5 m	2	2	2	2	2	2
F1 (t)	● 54	54	54	55	56	55	55
	■ 69	69	69	70	70	70	70
\downarrow (m) D50	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2
\downarrow/P_+ (m) D50	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2

1,2 m City - ZD 2030 - C50							
AVAIL (m)	25	30	35	40	45	50	55
\downarrow (m)	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2
\downarrow/P_+ (m)	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2
\equiv (t)	55	55	55	55	55	50	55
7,5 m	2	2	2	2	2	2	2
	10,5 m	2	2	2	2	2	2
F1 (t)	● 45	46	45	46	47	46	48
	■ 57	57	57	58	58	58	58
\downarrow (m) D50	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2
\downarrow/P_+ (m) D50	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2

1,6 m City - P 41A - C50							
AVAIL (m)	25	30	35	40	45	50	55
\downarrow (m)	48,5	48,5	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
\downarrow/P_+ (m)	48,5	48,5	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
3,33 m	0	0	1	1	1	1	1
	5 m	10	10	9	9	9	9
F2 (t)	● 86	85	81	83	86	87	89
	■ 174	174	165	168	168	169	169
F3 (t)	● 62	60	56	57	60	60	61
	■ 153	152	143	145	145	145	144
\downarrow (m) D50	41,8	41,8	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1
\downarrow/P_+ (m) D50	41,8	41,8	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1

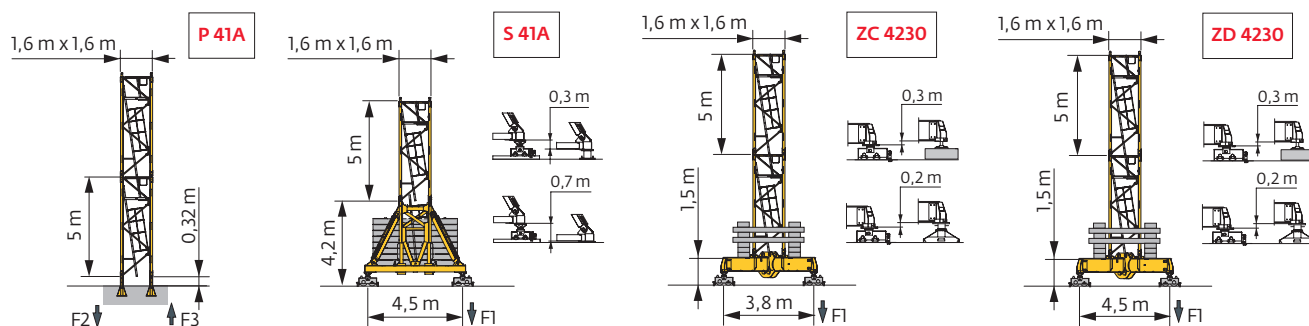
1,6 m City - ZC 4230 - C50							
AVAIL (m)	25	30	35	40	45	50	55
\downarrow (m)	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3
\downarrow/P_+ (m)	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3
\equiv (t)	80	75	75	75	75	75	75
3,33 m	0	0	0	0	0	0	0
	5 m	8	8	8	8	8	8
F1 (t)	● 58	57	56	57	59	59	60
	■ 74	73	73	75	75	75	74
\downarrow (m) D50	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
\downarrow/P_+ (m) D50	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7



1,6 m City - ZD 4230 - C50							
AVAIL (m)	25	30	35	40	45	50	55
(m)	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
/P+ (m)	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
(t)	80	80	80	80	80	75	75
	3,33 m	1	1	1	1	1	1
	5 m	8	8	8	8	8	8
F1 (t)		56	56	56	57	58	58
		77	77	77	78	78	78
(m) D50	36	36	36	36	36	36	36
/P+ (m) D50	36	36	36	36	36	36	36

1,6 m - P 41A - C50							
AVAIL (m)	25	30	35	40	45	50	55
(m)	48,8	48,8	48,8	47,1	47,1	47,1	47,1
/P+ (m)	48,8	48,8	48,8	47,1	47,1	47,1	47,1
	2 m	1	1	1	1	1	1
	3,33 m	1	1	1	2	2	2
	5 m	9	9	9	8	8	8
F2 (t)		91	90	88	88	91	92
		193	193	194	186	187	187
F3 (t)		63	62	60	58	61	62
		169	168	168	160	160	159
(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

1,6 m - S 41A - C50							
AVAIL (m)	25	30	35	40	45	50	55
(m)	46	46	46	46	47,7	47,7	47,7
/P+ (m)	46	46	46	46	47,7	47,7	47,7
(t)	114	108	108	108	114	114	114
	2 m	1	1	1	1	1	1
	3,33 m	2	2	2	2	1	1
	5 m	7	7	7	7	8	8
F1 (t)		68	67	66	67	71	73
		98	98	98	99	105	105
(m) D50	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3
/P+ (m) D50	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3



Ancrages / Verankerungen / Anchorages / Anclajes / Ancoraggi / Ancoragem / нкера



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	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	m	
	6 t	3 t																			
55	2,7 → 16,4	29,7 - 33	6	5,8	4,8	4,3	3,7	3,4	3	3	2,8	2,65	2,4	2,25	2	1,85	1,6	1,45	1,3	t	
	2,7 → 16,4	29,7 - 33	6	5,7	4,8	4,3	3,7	3,4	3	3	2,8	2,65	2,4	2,3	2,05	1,9	1,7	1,55	1,35	t P+	
50	2,7 → 16,3	29,5 - 33	6	5,7	4,8	4,3	3,7	3,3	3	3	2,8	2,6	2,4	2,25	2,1	2	1,85			t	
	2,7 → 16,3	29,5 - 33	6	5,7	4,8	4,3	3,7	3,3	3	3	2,8	2,6	2,4	2,25	2,1	2	1,85			t P+	
45	2,7 → 16,4	29,6 - 33	6	5,7	4,8	4,3	3,7	3,4	3	3	2,8	2,65	2,4	2,25	2,1					t	
	2,7 → 16,4	29,6 - 33	6	5,7	4,8	4,3	3,7	3,4	3	3	2,8	2,65	2,4	2,25	2,1					t P+	
40	2,7 → 16,6	29,6 - 33	6	5,8	4,8	4,3	3,7	3,3	3	3	2,8	2,6	2,4							t	
	2,7 → 16,6	29,6 - 33	6	5,8	4,8	4,3	3,7	3,3	3	3	2,8	2,6	2,4							t P+	
35	2,7 → 16,8	30,3 - 33,6	6	5,8	4,9	4,4	3,8	3,5	3	3	2,85									t	
	2,7 → 16,8	30,3 - 33,6	6	5,8	4,9	4,4	3,8	3,5	3	3	2,85									t P+	
30	2,7 → 17,3		6	6	5	4,5	3,8	3,5	3											t	
	2,7 → 17,3		6	6	5	4,5	3,8	3,5	3											t P+	
25	2,7 → 17,3		6	6	5	4,5	3,8													t	
	2,7 → 17,3		6	6	5	4,5	3,8													t P+	

= - 0,39 t max.



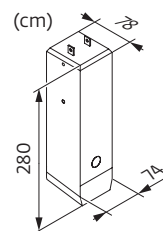
(m)			15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	m	
	6 t	3 t																			
55	2,1 → 16,8	31,3 - 32	6	5,9	5	4,5	3,9	3,6	3,1	3	2,7	2,5	2,3	2,15	1,9	1,7	1,5	1,35	1,15	t	
	2,1 → 16,8	31,3 - 32	6	5,9	5	4,5	3,9	3,5	3,1	3	2,7	2,5	2,3	2,15	1,95	1,8	1,55	1,4	1,25	t P+	
50	2,1 → 16,8	31,1 - 31,6	6	5,9	5	4,5	3,9	3,5	3,1	2,95	2,65	2,5	2,25	2,15	1,95	1,85	1,7			t	
	2,1 → 16,8	31,1 - 31,6	6	5,9	5	4,5	3,9	3,5	3,1	2,95	2,65	2,5	2,25	2,15	1,95	1,85	1,7			t P+	
45	2,1 → 16,8	31,2 - 31,7	6	5,9	5	4,5	3,9	3,5	3,1	2,95	2,65	2,5	2,3	2,15	1,95					t	
	2,1 → 16,8	31,2 - 31,7	6	5,9	5	4,5	3,9	3,5	3,1	2,95	2,65	2,5	2,3	2,15	1,95					t P+	
40	2,1 → 17	31,1 - 31,6	6	6	5	4,5	3,9	3,5	3,1	2,95	2,65	2,5	2,25							t	
	2,1 → 17	31,1 - 31,6	6	6	5	4,5	3,9	3,5	3,1	2,95	2,65	2,5	2,25							t P+	
35	2,1 → 17,3	31,9 - 32,5	6	6	5,1	4,6	4	3,6	3,2	3	2,75									t	
	2,1 → 17,3	31,9 - 32,5	6	6	5,1	4,6	4	3,6	3,2	3	2,75									t P+	
30	2,1 → 17,8		6	6	5,2	4,7	4	3,6	3,2											t	
	2,1 → 17,8		6	6	5,2	4,7	4	3,6	3,2											t P+	
25	2,1 → 17,8		6	6	5,2	4,7	4													t	
	2,1 → 17,8		6	6	5,2	4,7	4													t P+	

= - 0,08 t max.

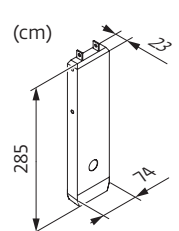
Poids de flèche & lest de contre-flèche / Auslegergewicht & Gegenauslegerballast / Jib weight & counter-jib ballast / Peso de flecha y lastre de contra-flecha / Peso del braccio & zavorra di contro-braccio / Peso da lança & lastro da contra lança
 Вес стрелы и балласт контр-стрелы

	(kg) - 25 LVF (+/- 5%)					(kg)
				3600 kg	1100 kg	
55 m	7660	7540	7830	3	6	17400
50 m	7465	7340	7635	3	5	16300
45 m	7225	7105	7400	3	4	15200
40 m	6935	6810	7100	3	3	14100
35 m	6585	6465	6750	3	2	13000
30 m	6330	6210	6500	3	1	11900
25 m	6045	5925	6215	3	0	10800

CAU - 3600 kg




CAV - 1100 kg

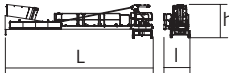
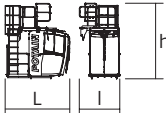





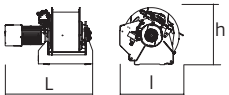


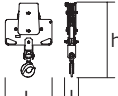

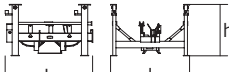


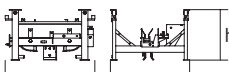


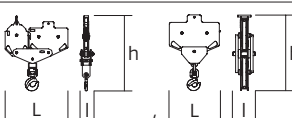




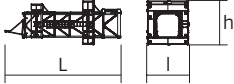

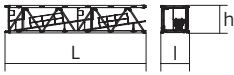


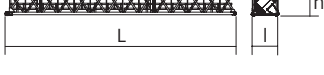
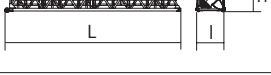


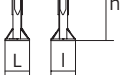
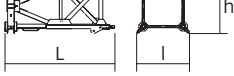
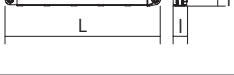
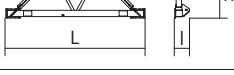

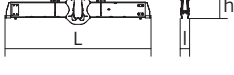
Encombremet et poids / Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight / Dimensiones y peso / Ingombro e peso
dimensões e pesos / габаритные размеры и вес

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part / Parte giratoria

Parte rotante / Parte rotativa / Поворотная часть :  55 m -  -  25 LVF



Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part Parte giratoria / Parte rotante / Parte rotativa Поворотная часть		L (m)	I (m)	h (m)	kg (+/- 5%)	
Contre-flèche / Gegenausleger Counter-jib / Contra-flecha Controbraccio / Contra-lança Контр-стрела		∇ 1,2 m	11,96	2,5	2,47	5580
		∇ 1,6 m	11,96	2,5	2,7	5730
Cabine / Kabine Cab / Cabina Cabina / Cabina Кабина		Ultra View	3,15	1,98	3,67	995
Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		① 25 LVF 6 DVF	10,6	2,68	2,6	3290
Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		④	5,18	1,05	1,9	390
		⑤	5,17	1,05	1,89	360
		⑥	5,16	1,05	1,89	355
		⑧	5,17	1,05	1,17	240
Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		②	10,2	1,05	2,34	1165
Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		③	5,18	1,05	2,32	480
		⑦	5,17	1,05	1,88	300
Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы		⑨	5,1	1,05	1,17	200
Treuil de levage (+ câble) / Hubwerk (+ Seil) Hoisting winch (+ rope) / Mecanismo de elevación (+ cabo) Argano di sollevamento (+ fune) Guincho de elevação (+ cabo) Подъемная лебедка (+ канатом)		25 LVF	1,33	0,7	0,71	765
		33 LVF	1,36	0,92	0,89	960
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
		 6 t	1,42	1,26	0,95	280
Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка		 3 t	1,51	1,3	0,95	235
		 6 t	1,26	0,27	1,53	250
Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст		 3 t	0,78	0,22	1,29	130
		 6 t				

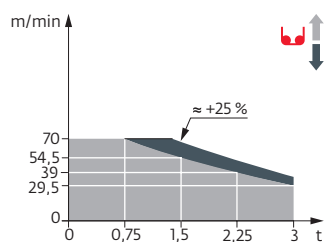
Pyłone / Kranturm / Crane tower Mástil / Torre / Torre Башня крана		L (m)	I (m)	h (m)	kg (+/- 5%)	
Sage de télescopage / Teleskopwagen Telescopic cage / Jaula de telescopaje Gabbia di telescopaggio / Gaiola de telescopagem для телескопирования крана		1,6 m	11,21	3,99	3,57	6450
K40/K40 Mât de télescopage / Teleskopiermast Telescoping mast / Tramo de telescopaje Elemento di telescopaggio / Tramo de Telescopagem Мачта для телескопирования		1,6 m	2,21	2,1	2,06	1455
K 437B K 437E KM 437E KM 439E		1,6 m	10,21 10,21 10,21 10,21	1,67 1,62 1,62 1,62	1,62 1,62 1,62 1,62	3450 3390 3215 3830
K 437A KMT 437A K 439A KMT 439A		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
K 437C		1,6 m	3,45	1,67	1,62	1360
S 28ES-2 SR 26E-2 SR 28ER-2		1,2 m	10,75 10,75 10,75	1,26 1,27 1,27	1,26 1,27 1,27	3420 2875 4105
SR 25F-2		1,2 m	7,75	1,3	1,3	2000
SR 26X-2		1,2 m	3,2	1,3	1,28	1025
K40/L20-2 Mât raccord / Verbindungsmast Connecting mast / Tramo unión Elemento raccordo / Tramo raccord Переходная мачта		1,6/1,2 m	2,94	2,06	2,1	2100
Pieds de scellement / VerankerungsfüÙe Fixing angles / Pie de empotramiento Montante da annegare / Angulos fixadores анкера		P 12D P 12ER P 41A	0,49 0,8 0,37	0,49 0,8 0,37	1,12 1,31 1,14	165 500 135
Mât-châssis / Grundmasteinheit Basic mast unit / Tramo-chassis Elemento base / Tramo-chassis Мачта для крепления к шасси		S 41A	3,63	1,96	2,08	2965
Haubans / Mastabstützungen Struts / Tornapuntas Puntoni / Escoras Растяжка		S 41A	3,18	0,26	0,24	220
Sommier / Unterwagenhälfte Half-bearer / Testero Testata / Estrutura base Траверса		S 41A	5,1	0,6	1,78	1145
Bras de croix / Fundamentkreuzträger Cross girder / Brazo en cruz Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка		ZC 2030 ZD 2030 ZC 4230 ZD 4230	5,63 6,62 5,64 6,63	0,82 0,82 0,82 0,82	1,16 1,16 1,05 1,05	1500 1690 1590 1830
Bras de croix / Fundamentkreuzträger Cross girder / Brazo en cruz Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка		ZC 2030 ZD 2030 ZC 4230 ZD 4230	5,63 6,62 5,64 6,63	0,47 0,47 0,47 0,47	1,45 1,45 1,34 1,34	1735 1930 1895 2135

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

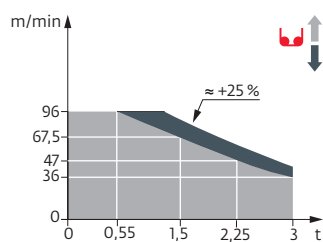
400 V - 50 Hz											ch - PS hp	kW	
	25 LVF 15 Optima	m/min t	29,5	39	54,5	70	15	20	28	35	25	18	278 m
			3	2,25	1,5	0,75	6	4,5	3	1,6			
	33 LVF 15 Optima	m/min t	36	47	67,5	96	18	24	35,5	48	33	22	305 m
			3	2,25	1,5	0,55	6	4,5	3	1,3			
	6 DVF 4 Optima	m/min	0 → 80 (6 t) 0 → 100 (2 t)								5,5	4	
	RVF 152 Optima+	tr/min U/min rpm	0 → 0,8								2 x 5,5	2 x 4	

	IEC 60204-32	kVA
400 V (+10% -10%) 50 Hz	25 LVF : 34 → 24 kVA 33 LVF : 41 → 28 kVA	

25 LVF 15 Optima



33 LVF 15 Optima



	FR	DE	EN	ES	IT	PT	RU
	Profil de vent suivant EN 14439 C50-D50	Windbedingungen gemäss EN 14439 C50-D50	Wind conditions according to EN 14439 C50-D50	Conformidad de los condiciones de viento EN 14439 C50-D50	Condizioni del vento secondo EN 14439 C50-D50	Perfil de vento conforme EN 14439 C50-D50	Ветровой режим в соответствии с EN 14439 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)
	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
	Hauteurs sous crochet associées aux courbes de charges Plus	Hakenhöhen mit Plus-Lastkurven	Hook heights with Plus load curves	Altura bajo gancho, usando el diagrama de cargas Plus	Altezze sotto gancho 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 pour hauteur sous crochet maxi.	Ballast-Gesamtgewicht für maximale Hakenhöhe	Total ballast weight for maximum hook height	Peso total del lastre para altura máxima autoestable	Peso totale della zavorra per altezza massima sotto gancho	Peso total do lastro para altura máxima ao gancho	Общий вес балласта для максимальной высоты под крюком
	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	Рзусовой 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	Distribuzione	Distribuição	Перемещение по стреле
	Orientation	Schwenken	Slewing	Orientación	Rotazione	Rotação	Поворот
	Translation	Kranfahren	Travelling	Traslación	Traslazione	Traslacção	Перемещение крана
	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 técnica, ver la noticia correspondiente.	Documento commerciale non vincolante, per tutte le informazioni tecniche fare riferimento al catalogo istruzioni.	Documento comercial não contractual. Para qualquer informação técnica complementar consultar as respectivas instruções.	Этот коммерческий документ не является юридически обязательным. Для получения технической информации, см. соответствующие инструкции.



Grove Manitowoc National Crane Potain

Americas
Manitowoc, Wisconsin, USA
 Tel: +1 920 684 6621
 Fax: +1 920 683 6277

Shady Grove, Pennsylvania, USA
 Tel: +1 717 597 8121
 Fax: +1 717 597 4062

Europe, Middle East, Africa
Dardilly, France
 Tel: +33 (0)4 72 18 20 20
 Fax: +33 (0)4 72 18 20 00

China
Shanghai, China
 Tel: +86 21 6457 0066
 Fax: +86 21 6457 4955

Greater Asia-Pacific
Singapore
 Tel: +65 6264 1188
 Fax: +65 6862 4040

www.manitowoccranes.com