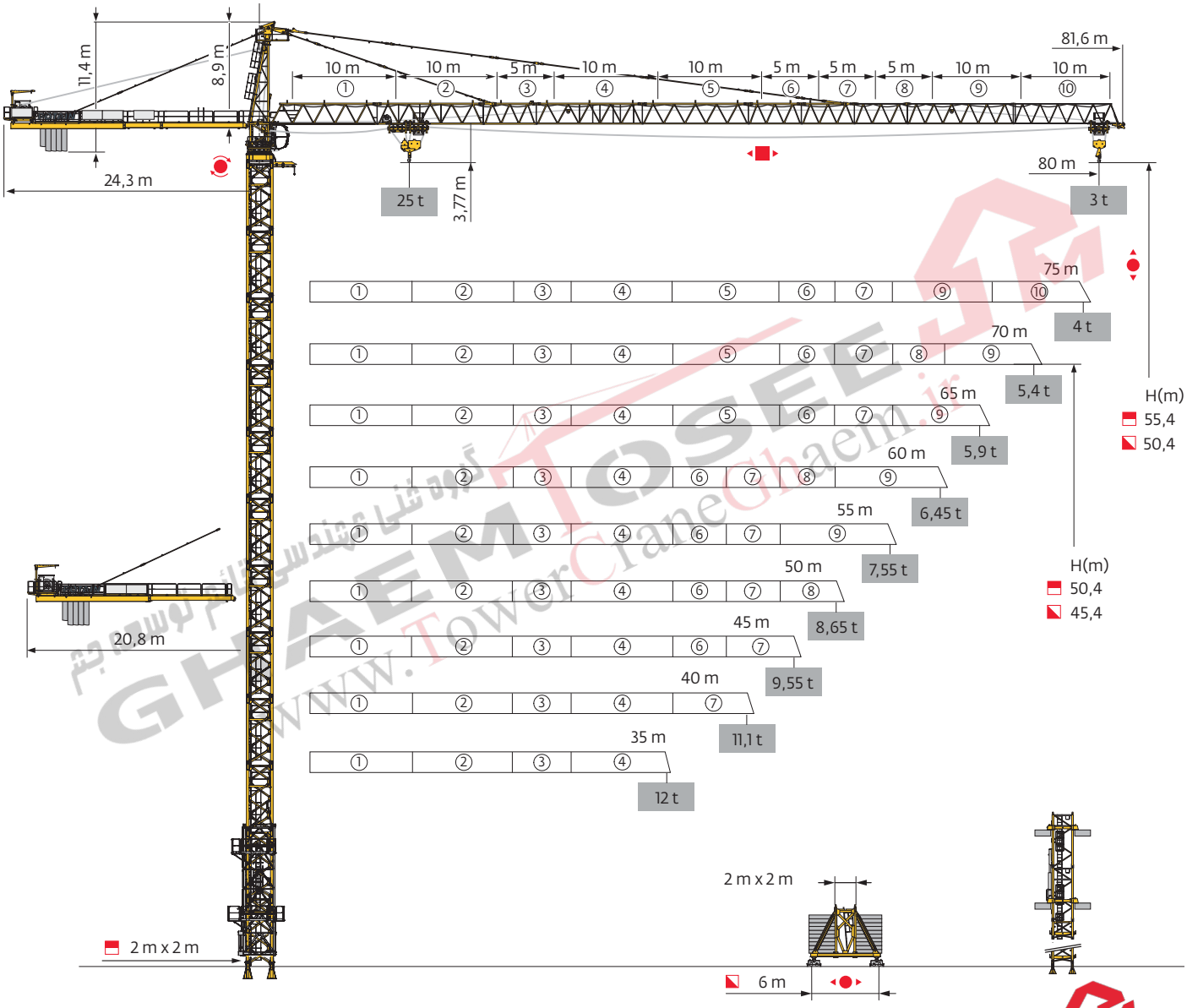
POTAIN by Manitowoc

MC 465

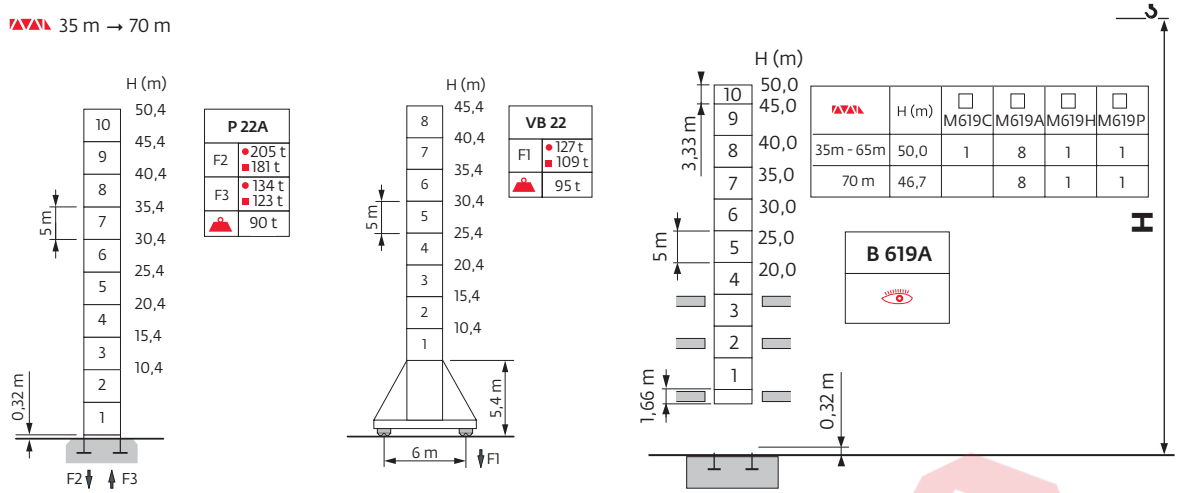


GHAEM TOSEE
گروه فنی مهندسی قائم توسعه جم
www.TowerCraneGhaem.ir

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

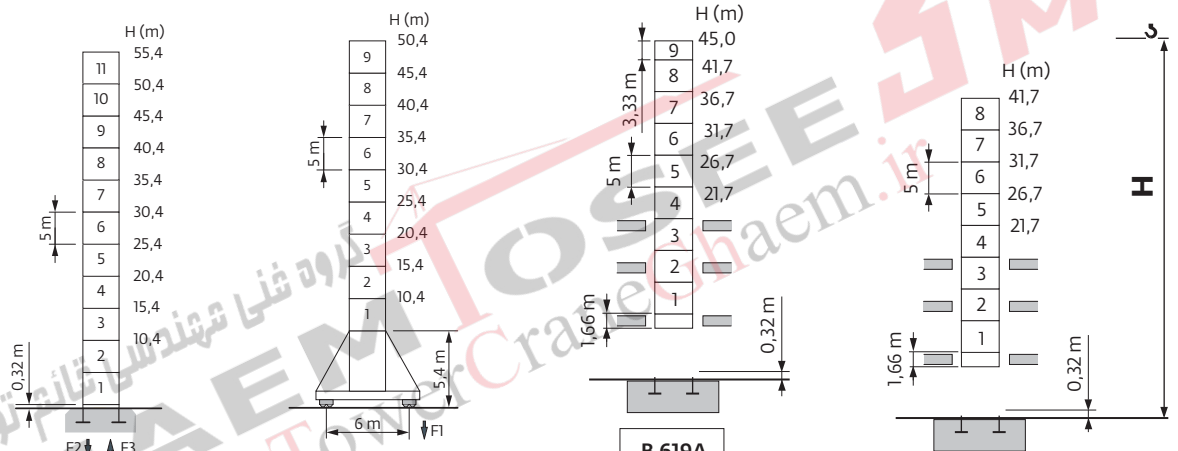
2 m

35 m → 70 m



	H (m)	M619C	M619A	M619H	M619P
35m - 65m	50,0	1	8	1	1
70 m	46,7		8	1	1

75 m → 80 m



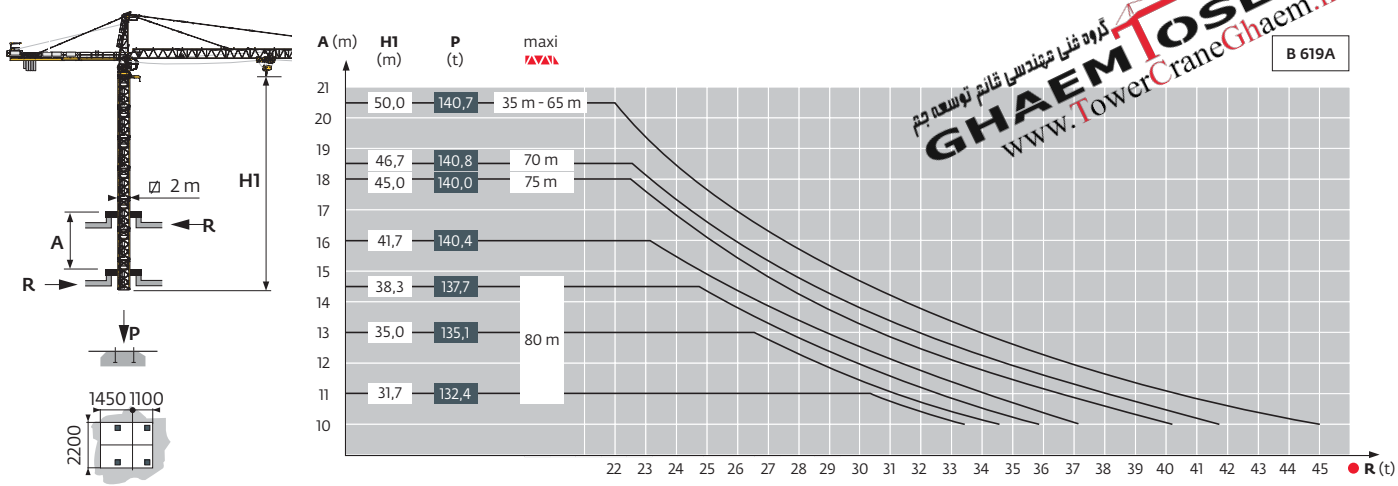
75 m

M619C	M619A	M619H	M619P
1	7	1	1

80 m

M619A	M619H	M619P
7	1	1

Télescopage sur dalles / Kletterkrane im Gebäude / Climbing Crane / Telescopage grua trepadora / Gru in cavedio
Telescopagem sobre lages / Кран, ползущий внутри здания

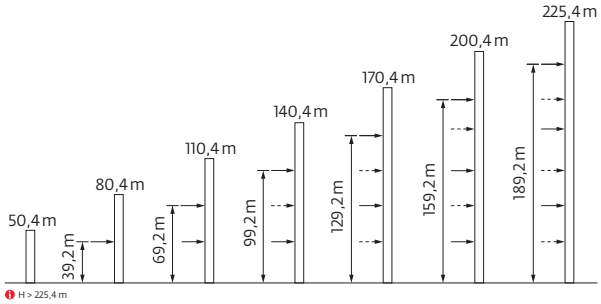


35 m → 65 m, **H1 - A**<45,4m

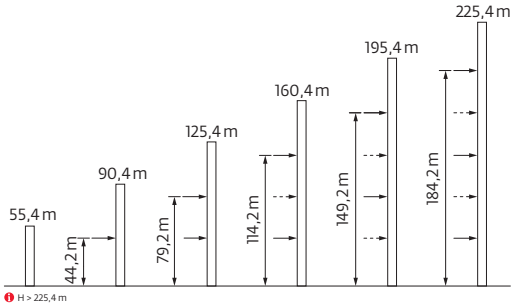
گروه فنی مهندسی قائم توسعه جم
GHAEM TOSEE
www.TowerCraneGhaem.ir

Ancrages / Verankerungen / Anchorages / Anclajes / Ancoraggi
Ancoragem / Анкера

P 22A | AM600A | 35 m → 70 m

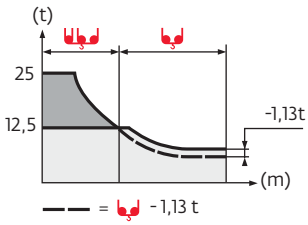


P 22A | AM600A | 75 m → 80 m

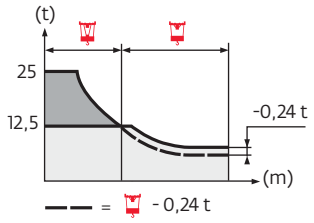


Courbes de charges / Lastkurven / Load curves / Curvas de cargas / Curve di carico
Curvas de carga / Кривые нагрузок

80m	3,75 ▶	14,3	15	17	20	22	25	25,2	27,2	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	m
		25	23,6	20,3	16,7	14,8	12,6	12,5	12,5	11,1	10,3	9,3	7,9	6,8	5,9	5,2	4,6	4,2	3,7	3,4	3	t
75 m	3,75 ▶		15,6	17	20	22	25	27	27,7	29,9	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	m	
			25	22,6	18,6	16,6	14,2	12,9	12,5	12,5	11,6	10,4	8,9	7,7	6,8	6	5,3	4,8	4,3	4	t	
70 m	3,75 ▶			18	20	22	25	27	30	32,3	34,8	35	40	45	50	55	60	65	70	m		
				25	22,2	19,8	17,1	15,6	13,7	12,5	12,5	12,4	10,7	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,4	t		
65 m	3,75 ▶			18,1	20	22	25	27	30	32,4	34,9	35	40	45	50	55	60	65	m			
				25	22,2	19,9	17,1	15,6	13,7	12,5	12,5	12,5	10,7	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	t			
60 m	3,75 ▶			17,8	20	22	25	27	30	31,9	34,4	35	40	45	50	55	60	m				
				25	21,8	19,5	16,8	15,3	13,5	12,5	12,5	12,2	10,5	9,1	8,1	7,2	6,45	t				
55 m	3,75 ▶			18,5	20	22	25	27	30	32	33,2	35,8	40	45	50	55	m					
				25	22,9	20,5	17,6	16,1	14,1	13,1	12,5	12,5	11,0	9,6	8,5	7,55	t					
50 m	3,75 ▶			18,9	20	22	25	27	30	32	33,8	36,4	40	45	50	m						
				25	23,4	20,9	18	16,4	14,5	13,4	12,5	12,5	11,2	9,8	8,65	t						
45 m	3,75 ▶			18,5	20	22	25	27	30	32	33,1	35,7	40	45	m							
				25	22,8	20,4	17,5	16	14,1	13	12,5	12,5	11	9,55	t							
40 m	3,75 ▶			18,7	20	22	25	27	30	32	33,5	36,2	40	m								
				25	23,2	20,7	17,8	16,3	14,3	13,2	12,5	12,5	11,1	t								
35 m	3,75 ▶				18,9	22	25	27	30	32	35	m										
					25	21	18,1	16,5	14,5	13,4	12	t										



80m	2,5 ▶	14,5	15	17	20	22	25	26	26,5	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	m
		25	24	20,8	17,2	15,3	13,1	12,5	12,5	10,7	9,9	8,9	7,5	6,4	5,5	4,8	4,2	3,8	3,3	2,95	2,65	t
75 m	2,5 ▶		15,9	17	20	22	25	27	28,6	29,1	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	m	
			25	23,1	19,1	17,1	14,7	13,4	12,5	12,5	11,2	10	8,5	7,3	6,4	5,6	4,9	4,4	3,9	3,6	t	
70 m	2,5 ▶			18,4	20	22	25	27	30	33,3	33,9	35	40	45	50	55	60	65	70	m		
				25	22,7	20,3	17,5	16	14,2	12,5	12,5	12	10,3	8,9	7,8	6,9	6,2	5,5	5	t		
65 m	2,5 ▶			18,4	20	22	25	27	30	33,4	34	35	40	45	50	55	60	65	m			
				25	22,7	20,4	17,6	16,1	14,2	12,5	12,5	12,1	10,3	8,9	7,8	6,9	6,2	5,6	t			
60 m	2,5 ▶			18,1	20	22	25	27	30	32,9	33,4	35	40	45	50	55	60	m				
				25	22,3	20	17,3	15,8	14	12,5	12,5	11,8	10,1	8,7	7,7	6,8	6,05	t				
55 m	2,5 ▶			18,9	20	22	25	27	30	32	34,3	34,8	40	45	50	55	m					
				25	23,4	21	18,1	16,6	14,6	13,6	12,5	12,5	10,6	9,2	8,1	7,15	t					
50 m	2,5 ▶			19,2	20	22	25	27	30	32	34,9	35,5	40	45	50	m						
				25	23,8	21,4	18,5	16,9	14,9	13,9	12,5	12,5	10,8	9,4	8,25	t						
45 m	2,5 ▶			18,8	20	22	25	27	30	32	34,1	34,7	40	45	m							
				25	23,3	20,9	18	16,5	14,6	13,5	12,5	12,5	10,6	9,15	t							
40 m	2,5 ▶			19,1	20	22	25	27	30	32	34,6	35,2	40	m								
				25	23,7	21,2	18,3	16,8	14,8	13,7	12,5	12,5	10,74	t								
35 m	2,5 ▶			19,2	20	22	25	27	30	32	35	m										
				25	23,9	21,5	18,5	17	15	13,9	12,5	t										



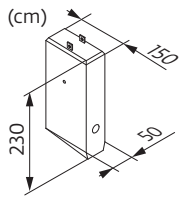
Lest de base / Grundballast / Base ballast / Lastre de base / Zavorra di base
Lastro da base / Базовый Балласт

2 m	VB 22	30 m → 70 m	H (m)	45,4	40,4	35,4	30,4	25,4	20,4	15,4	10,4	
			(t)	132	132	132	132	132	132	132	132	
	VB 22	75 m → 80 m	H (m)	50,4	45,4	40,4	35,4	30,4	25,4	20,4	15,4	10,4
			(t)	108	108	108	108	108	108	108	108	108

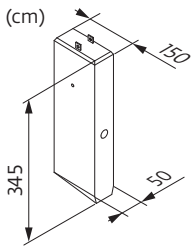
Poids de flèche & lest de contre-flèche / Auslegergewicht & Gegenauslegerballast / Jib weight & counter-jib ballast / Peso de flecha y lastre de contra-flecha / Peso del braccio & zavorra di contro-braccio / Peso da lança & lastre da contra lança
Вес стрелы и балласт контр-стрелы

	(kg) (+/- 5%)			100 LVF			150 LVF - 180 LVF		
				4000 kg	6000kg	(kg)	4000 kg	6000kg	(kg)
80 m	18973	18452	19457	0	5	30000	2	3	26000
75 m	18213	17692	18697	1	4	28000	1	3	22000
70 m	18078	17557	18562	1	4	28000	1	3	22000
65 m	17318	16797	17802	2	3	26000	2	2	20000
60 m	16253	15732	16737	1	3	22000	1	2	16000
55 m	15493	14972	15977	2	2	20000	2	1	14000
50 m	14983	14462	15467	2	3	26000	2	2	20000
45 m	14223	13702	14707	1	3	22000	1	2	16000
40 m	13208	12687	13692	2	2	20000	2	1	14000
35 m	12058	11537	12542	1	2	16000	1	1	10000

CBD - 4000 kg



CBC - 6000kg



GHAEM TOSEE
گروه فنی مهندسی قائم توسعه جم
www.TowerCraneGhaem.ir

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

400 V - 50 Hz													ch - PS hp	kW	
	100 LVF 63 Optima	m/min	0 → 30	40	57	78	0 → 15	20	28,5	39	100	75	726m
		t	12,5	9	6	2,7	25	18	12	5,4			
	150 LVF 63 GH Optima	m/min	44	76	101	138	191	23	42	60	84	96	150	110	1200 m
		t	12,5	6,5	4,4	2,7	1	25	13	8,8	5,4	3,6			
	RVF183 Optima+	tr/min U/min -rpm	0 → 0,8										3x12	3 x9	
	10DVF 10	m/min	0 → 64 (25 t) - 0 → 100 (12,5 t) - 0 → 110 (6,25 t)										10	7,4	
VB22	RT 664 A2B-2V	m/min	13,5 → 27										4 x 7	4 x 5,2	

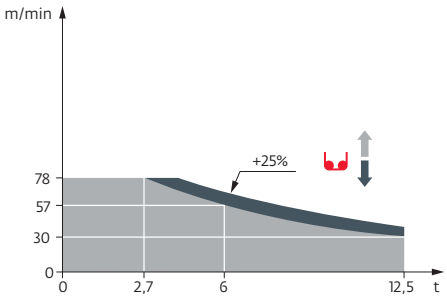
CEI38 IEC38	kVA
400 V (+10% -10%) 50 Hz	100 LVF : 106 kVA 150 LVF GH : 146 → 86 kVA

480 V - 60 Hz													ch - PS hp	kW	
	100 LVF 63 Optima	m/min	0 → 30	40	57	78	0 → 15	20	28,5	39	100	75	726m
		t	12,5	9	6	2,7	25	18	12	5,4			
	180 LVF 63 GH Optima	m/min	53	92	121	164	191	28	51	71	92	96	180	132	1200 m
		t	12,5	6,5	4,4	2,7	1,6	25	13	8,8	5,4	5			
	RVF183 Optima+	tr/min U/min -rpm	0 → 0,8										3x12	3 x9	
	10DVF 10	m/min	0 → 64 (25 t) - 0 → 100 (12,5 t) - 0 → 110 (6,25 t)										10	7,4	
VB22	RT 664 A2B-2V	m/min	16 → 32										4 x 8,4	4 x 6,2	

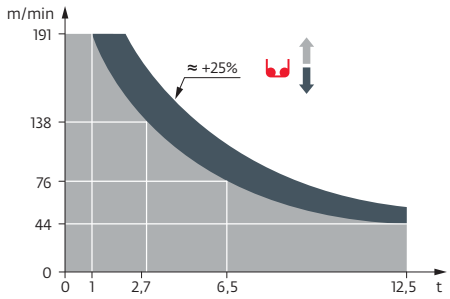
IEC 60204-32	kVA
480 V (+6% -10%) 60 Hz	100 LVF : 106 kVA 180 LVF GH : 170 → 98 kVA

گروه فنی مهندسی غائم توسعه جم
GHAEM TOSEE
www.TowerCraneGhaem.ir

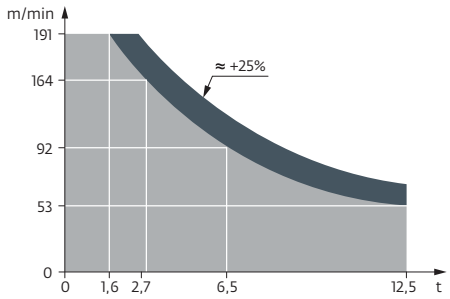
100 LVF 63 Optima



150 LVF 63 GH Optima



180 LVF 63 GH Optima



گروه فنی مهندسی قائم توسعه جم
GHAEM TOSEE
www.TowerCraneGhaem.ir

	FR	DE	EN	ES	IT	PT	RU
	Appel de flèche	Auslegerüberhöhung	Jib elevation	Elevación de la flecha	Inclinazione braccio	Desvio da lança	подъем стрелы
	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
	A vide sans lest avec flèche et hauteur maximum	Gewicht ohne Last, ohne Ballast, mit Ausleger und max. Höhe	Weight without load, without ballast, with jib and max. height	Peso en vacío sin lastre, con flecha y altura máxima	Peso a vuoto, senza zavorra, con braccio e altezza massimi.	Peso em vazio sem lastro com lança e altura máxima.	Вес пустого, без балласта, со стрелой, максимальной высоты.
	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	Крузовой автомобиль 13,4 м
	Conteneur High Cube 40"	Container High Cube 40"	Container High Cube 40"	Contenedor High cube 40"	Container High Cube 40"	Contentor 40"	Контейнер повышенной вместимости длиной 40"
	Cadre d'ancrage serré	Fester Verankerungs-rahmen	Tightened anchorage frame	Marco de anclaje de apriete	Quadro di ancoraggio stretto	Quadro de amarração apertado	Прикрепленная анкерная рама
	Cadre d'ancrage desserré	Loser Verankerungs-rahmen	Loosened anchorage frame	Marco de anclaje de desapriete	Quadro di ancoraggio allentato	Quadro de amarração solto	Отсоединенная анкерная рама
	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 nominale	Nennleistung	Rated power	Potencia nominal	Potenza nominale	Potência nominal	Номинальная мощность
	Fonction Power Control : vitesses levage «montée» adaptées à la puissance disponible	Funktion Power Control : An die verfügbare Leistung angepasste Hubgeschwindig-keiten „Heben"	Power Control function: „Hoisting" speeds adapted to the available power	Función Power control (control de la potencia): velocidades de elevación "arriba" adaptada a la energía disponible	Funzione Power Control : velocità del sollevamento « salita » adattate alla potenza elettrica disponibile	Função Power control (contro-lo de potência): velocidades de elevação "subir" adaptada a energia disponível	Функция Power control: изменение скорости подъема в зависимости от мощности источника питания
	Voir télescopage sur dalles	Siehe Kletterkrane im Gebäude	See climbing crane	Vea grua trepadora	Consultare gru in cavedio	Ver telescopagem sobre lages	См. кран, ползущий внутри здания
	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.

دفتر تهران: خیابان پاسداران-خیابان شهید کلاهدوز(دولت)بین
چهارراه قنات و کاوه
روبروی خیابان مطهری-شماره 276 واحد 1
تلفن:021-22766747 نمابر:021-22766748

نمایشگاه و انبار سلفچگان: کیلومتر 45 جاده قم,دلیجان
منطقه ویژه ی اقتصادی سلفچگان

دفتر مرکزی و کارخانه: منطقه صنعتی دولت آباد-فرعی اول,جامی 2
قائم توسعه جم تلفن : 031-95024603-6 , 031-45836808
همراه : 0913 311 4603 رضایی

Manitowoc

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

Ref. 02D_FEM1001mt_MC465_2015_31_00