

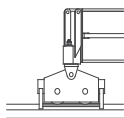
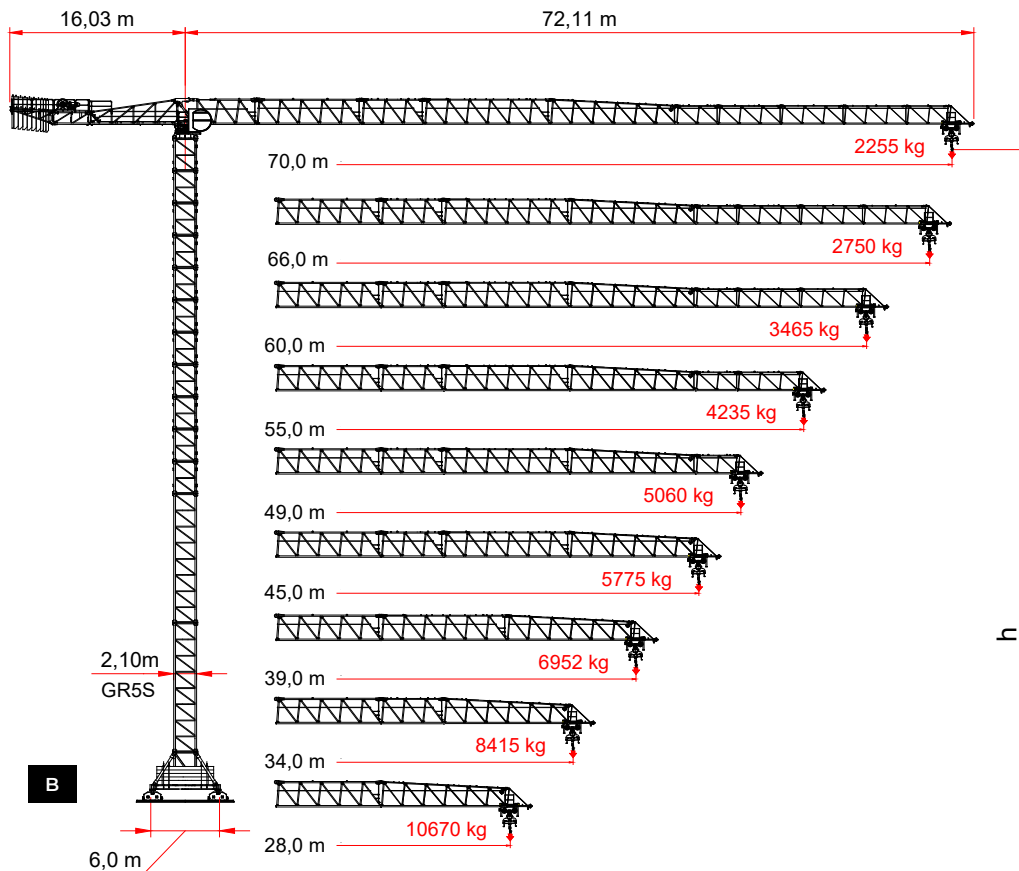


The Raimondi MRT234 topless tower crane erected in Milan, Italy

MRT234



MRT234

12t **B**

6 x 6 m with strut
h 59,3 m C25
h 50,5 m D25
h 59,3 m FEM 1.001

D

-
h 55,2 m C25
h 46,3 m D25
h 55,2 m FEM 1.001

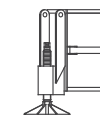
D

With booster
h 61,1 m C25
h 55,2 m D25
h 61,1 m FEM 1.001



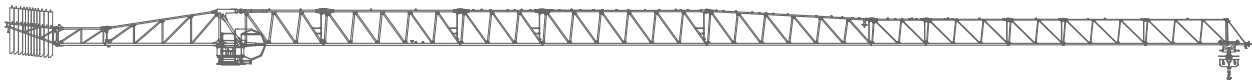
2000/14/CE

A4 EN 14439 C25 D25 - FEM 1.001

**E**

6 x 6 m with strut
h 58,7 m C25
h 49,8m D25
h 58,7 m FEM 1.001

IT	EN	F	DE	RU	
	Altezza sotto gancio	Height under hook	Hauteur sous crochet	Höhe unter dem Haken	Высота под крюком
	Contrappesi	Counter weight jib ballast	Lest de contre-flèche	Gegenauslegerballast	Противовесы
	Freccia	Jib	Flèche	Kranarm	стрела крана
	Carico massimo	Max load	Charge maximale	Maximale Belastung	максимальная нагрузка
	Curva di carico Ultralift	Load diagrams with ultralift control	Courbes de charges Ultralift	Lastkurven Ultralift	Кривой Груз Ultralift
	Altezza libera	Free Standing	Hauteur libre	Freistehend	Свободностоящая высота
	Azionamenti	Mechanisms	Mécanismes	Antriebe	Приводы
	Velocità	Speed	Vitesse	Geschwindigkeit	скорость
4* - 5*	Marce con velocità proporzionale al carico	5 step with speed proportional to the load	5 rapports avec une vitesse proportionnelle à la charge	5 Gang Geschwindigkeit proportional zum Last	Автоматический выбор скорости механизма подъема в зависимости от величины груза
	Tiro a 2 funi	Two - rope pull	Tir à deux câbles	Zug an zwei Seilen	Двукратная запасовка тросов
	Tiro a 4 funi	Four - rope pull	Tir à quatre câbles	Zug an vier Seilen	Четырехкратная запасовка тросов
	Totale metri fune tamburo	Total meters rope drum	Total des mètres de corde du tambour	Total Meter Seil Trommel	Запас троса на барабане в метрах
	Diametro fune	Rope diameter	Diamètre du câble	Seildurchmesser	Диаметр троса
	Rotazione	Slewing	Orientation	Schwenken	Поворот
	Carrello	Trolley	Chariot	Katzfahren	Тележка



		MAX 	28 m	34,0 m	39,0 m	45,0 m	49,0 m	55,0 m	60,0 m	66,0 m	70,0 m
kg	m	12,0 t									
25 210	70	18,4 m	7 376	5 852	4 947	4 132	3 701	3 173	2 816	2 459	2 255
23 955	66	19,8 m	8 074	6 424	5 444	4 561	4 095	3 524	3 137	2 750	
23 955	60	21,3 m	8 788	7 009	5 953	5 001	4 498	3 883	3 465		
23 955	55	22,8 m	9 489	7 584	6 453	5 433	4 894	4 235			
22 085	49	23,4 m	9 783	7 825	6 662	5 614	5 060				
20 830	45	23,9 m	10 044	8 039	6 848	5 775					
17 635	39	24,2 m	10 190	8 158	6 952						
15 765	34	24,9 m	10 503	8 415							
13 220	28	25,2 m	10 670								

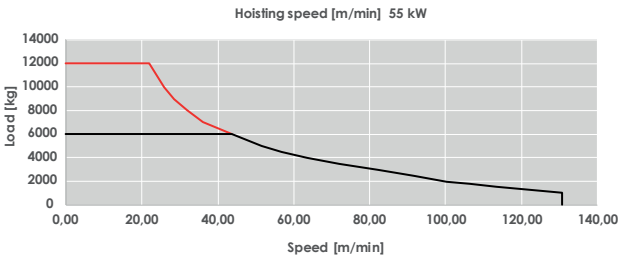
 400 V ± 5% 50 Hz



 2000 / 14 / CE

12,0 t 75 hp 55 kW

	STEP				
		m/min	kg	m/min	kg
 700 m	1	4,5	12 000	9	6 000
 115 kVA	2	14	12 000	28	6 000
 Ø 14 mm	3	22	12 000	44	6 000
	4	↓	↓	↓	↓
	5	42,5	6 000	85	3 000
	5*	60,0	2 000	120	1 000



kVA Power required / Potenza richiesta / Puissance requise / Erforderliche Leistung / Потребляемая мощность

*** Progressive speed automatically adjusted by the control system** / Velocità progressiva regolata automaticamente dal sistema di controllo / Vitesse progressive ajustée automatiquement par le système de contrôle / Progressive Geschwindigkeit automatisch durch das Steuersystem eingestellt.

 0,7 min⁻¹ • 2 x 120 Nm /  0 → 100 m/min • 6,5 kW /  20 m/min • 2 x 4 kW



JIB	28,0 m	34,0 m	39,0 m	45,0 m	49,0 m	55,0 m	60,0 m	66,0 m	70,0 m
— ►	25,2 m	24,9 m	24,2 m	23,9 m	23,4 m	22,8 m	21,3 m	19,8 m	18,4 m
18	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
19	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	11 541
21	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	11 235	10 295
22	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	11 572	10 655	9 760
23	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	11 863	11 003	10 128	9 274
24	12 000	12 000	12 000	11 957	11 650	11 306	10 484	9 647	8 829
26	11 600	11 420	11 082	10 925	10 642	10 326	9 569	8 798	8 045
28	10 670	10 503	10 190	10 044	9 783	9 489	8 788	8 074	7 376
30		9 712	9 420	9 284	9 041	8 767	8 114	7 448	6 798
32		9 022	8 749	8 622	8 394	8 138	7 526	6 903	6 295
34		8 415	8 158	8 039	7 825	7 584	7 009	6 424	5 852
36			7 635	7 522	7 320	7 093	6 551	5 999	5 459
38			7 167	7 061	6 870	6 655	6 142	5 619	5 109
39			6 952	6 848	6 662	6 453	5 953	5 444	4 947
42				6 273	6 100	5 906	5 443	4 971	4 510
44				5 933	5 768	5 584	5 142	4 692	4 252
45				5 775	5 614	5 433	5 001	4 561	4 132
46					5 466	5 290	4 867	4 437	4 017
48					5 190	5 021	4 616	4 204	3 802
49					5 060	4 894	4 498	4 095	3 701
50						4 773	4 385	3 990	3 604
53						4 438	4 072	3 700	3 336
54						4 335	3 976	3 610	3 253
55						4 235	3 883	3 524	3 173
56							3 793	3 441	3 097
57							3 707	3 361	3 023
58							3 623	3 283	2 951
59							3 543	3 209	2 882
60							3 465	3 137	2 816
63								2 934	2 629
64								2 871	2 570
65								2 809	2 513
66	+100Kg							2 750	2 459
68									2 354
70									2 255

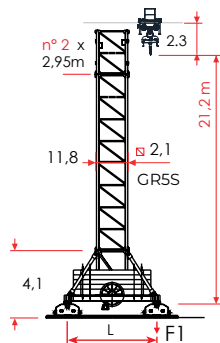
ULTRALIFT If the crane is not equipped with Ultralift control, all intermediate loads are decreased by 10% / Senza il sistema Ultralift tutte le portate intermedie diminuiscono il carico del 10% / Les charges intermediaires sont diminuées de 10% si la grue n'est pas équipé d'un controle Ultralift. / Mit dem ULTRALIFT-System erhöhen alle Zwischenbelastbarkeiten die Last um 10% / Без ULTRALI FT промежуточный вес уменьшается на 10%.

2,1 GR5S

Without climbing cage connection frame

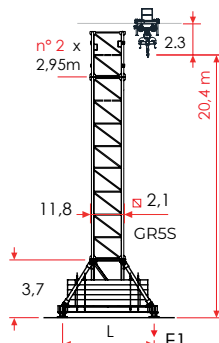
2,1 m L = 6,0 (m)

B



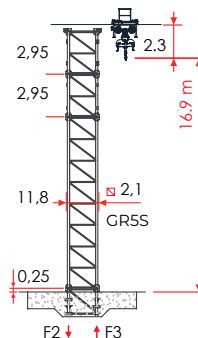
2,1 m L = 6,0 (m)

E



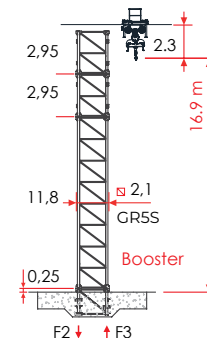
2,1 m

D



2,1 m Booster

D



B

Travelling base

Base traslante

Grue à traslation

Fahrbarer Kran

Кран передвижной

E

Base on steel pads

Base con piedi regolabili

Grue sur pieds réglables

Kran auf verstellbaren Füßen

Кран на регулируемых лапах

D

Crane on embedded

Gru su troncetto

Grue sur plinthe

Kran auf Fundamentplatte Кран на фундаменте



2,1 GR5S

Without climbing cage connection frame

B

GR5S 2,1m

L = 6,0 m

 EN 14439 - C25					 EN 14439 - D25					 FEM 1.001				
ΔH (m)	H (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	H (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	H (m)	Z** (t)	F1 (kN)	
7	2,95 m	59,3	122,3	1283	7	-	-	-	-	7	2,95m	59,3	102,9	1161
6	5,9 m	56,4	115,8	1136	6	-	-	-	-	6	5,9 m	56,4	90,0	1115
5	5,9 m	50,5	96,5	879	5	5,9 m	50,5	122,3	1235	5	5,9 m	50,5	64,2	889
4	5,9 m	44,6	77,1	680	4	5,9 m	44,6	102,9	934	4	5,9 m	44,6	51,2	684
3	5,9 m	38,7	70,8	614	3	5,9 m	38,7	96,5	699	3	5,9 m	38,7	51,2	603
2	5,9 m	32,8	64,2	584	2	5,9 m	32,8	77,1	616	2	5,9 m	32,8	51,2	603
+ 1	5,9 m	26,9	51,2	535	+ 1	5,9 m	26,9	70,8	556	+ 1	5,9 m	26,9	51,2	580

2,1 GR5S

Without climbing cage connection frame

E

GR5S 2,1m

L = 6,0 m

 EN 14439 - C25					 EN 14439 - D25					 FEM 1.001				
ΔH (m)	H (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	H (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	H (m)	Z** (t)	F1 (kN)	
7	2,95 m	58,7	122,3	1242	7	-	-	-	-	7	2,95 m	58,7	102,9	1132
6	5,9 m	55,7	115,8	1098	6	-	-	-	-	6	5,9 m	55,7	90,0	1086
5	5,9 m	49,8	96,5	845	5	5,9 m	49,8	122,3	1189	5	5,9 m	49,8	64,2	862
4	5,9 m	43,9	77,1	666	4	5,9 m	43,9	102,9	894	4	5,9 m	43,9	51,2	660
3	5,9 m	38,0	70,8	601	3	5,9 m	38,0	96,5	672	3	5,9 m	38,0	51,2	590
2	5,9 m	32,1	64,2	571	2	5,9 m	32,1	77,1	603	2	5,9 m	32,1	51,2	550
+ 1	5,9 m	26,2	51,2	522	+ 1	5,9 m	26,2	70,8	544	+ 1	5,9 m	26,2	51,2	510

Z**

Comply with the specified ballast Z(t) / Attenersi alla zavorra indicata Z(t) / S'en tenir au lest indiqué Z(t) / Unbedingt die angegebenen Ballastwerte einhalten Z(t) / Соблюдать указанный балласт Z(t)

D

GR5S 2,1m

2,1 GR5S

Without climbing cage connection frame

		EN 14439 - C25			
ΔH (m)	H (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		
7	2,95 m	55,2	2100	1882	
6	5,9 m	52,2	1884	1674	
5	5,9 m	46,3	1490	1296	
4	5,9 m	40,4	1139	959	
3	5,9 m	34,5	1019	695	
2	5,9 m	28,6	938	629	
+ 1	5,9 m	22,7	866	572	

		EN 14439 - D25			
ΔH (m)	H (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		
7	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	
5	5,9 m	46,3	1975	1779	
4	5,9 m	40,4	1524	1345	
3	5,9 m	34,5	1128	963	
2	5,9 m	28,6	938	638	
+ 1	5,9 m	22,7	866	572	

		FEM 1.001			
ΔH (m)	H (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		
7	2,95 m	55,2	2056,2	1649	
6	5,9 m	52,2	1863,9	1465	
5	5,9 m	46,3	1485	1100	
4	5,9 m	40,4	990	633	
3	5,9 m	34,5	905	564	
2	5,9 m	28,6	833	507	
+ 1	5,9 m	22,7	767	490	

D

GR5S 2,1m BOOSTER

2,1 GR5S

Without climbing cage connection frame

		EN 14439 - C25			
ΔH (m)	H (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		
10	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	
8	2,95 m	61,1	2583	2345	
7	5,9 m	58,2	2335	2110	

		EN 14439 - D25			
ΔH (m)	H (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		
10	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	
7	2,95 m	55,2	2784	2557	
6	5,9 m	52,2	2494	2284	

		FEM 1.001			
ΔH (m)	H (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		
10	-	-	-	-	
9	2,95 m	61,1	2056	1649	
8	2,95 m	58,2	1864	1465	

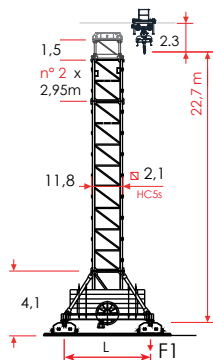


2,1 HC5S

Climbing cage connection frame included

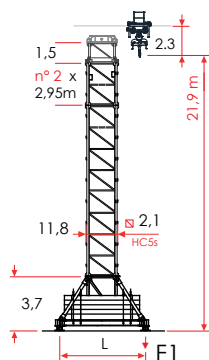
2,1 m L = 6,0 (m)

B



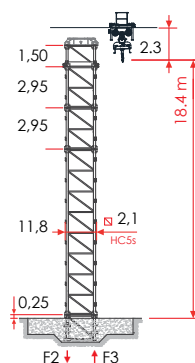
2,1 m L = 6,0 (m)

E



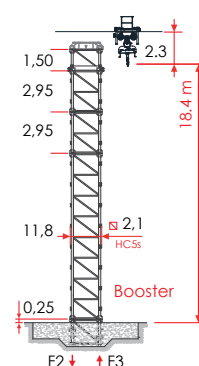
2,1 m

D



2,1 m Booster

D



B

Travelling base

Base traslante

Grue à traslation

Fahrbarer Kran

Кран передвижной

E

Base on steel pads

Base con piedi regolabili

Grue sur pieds réglables

Kran auf verstellbaren Füßen

Кран на регулируемых лапах

D

Crane on embedded

Gru su tronchetto

Grue sur plinthe

Kran auf Fundamentplatte Кран на фундаменте

B					2,1 HC5S					Climbing cage connection frame included				
EN 14439 - C25					EN 14439 - D25					FEM 1.001				
ΔH (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)	
7	2,95 m	61,0	122,3	1283	7	-	-	-	-	7	2,95m	61,0	102,9	1161
6	5,9 m	58,1	115,8	1136	6	-	-	-	-	6	5,9 m	58,1	90,0	1115
5	5,9 m	52,2	96,5	879	5	5,9 m	52,2	122,3	1235	5	5,9 m	52,2	64,2	889
4	5,9 m	46,3	77,1	680	4	5,9 m	46,3	102,9	934	4	5,9 m	46,3	51,2	684
3	5,9 m	40,4	70,8	614	3	5,9 m	40,4	96,5	699	3	5,9 m	40,4	51,2	603
2	5,9 m	34,5	64,2	584	2	5,9 m	34,5	77,1	616	2	5,9 m	34,5	51,2	603
+ 1	5,9 m	28,6	51,2	535	+ 1	5,9 m	28,6	70,8	556	+ 1	5,9 m	28,6	51,2	580

E					2,1 HC5S					Climbing cage connection frame included				
EN 14439 - C25					EN 14439 - D25					FEM 1.001				
ΔH (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)	
7	2,95 m	60,2	122,3	1242	7	-	-	-	-	7	2,95 m	60,2	102,9	1132
6	5,9 m	57,3	115,8	1098	6	-	-	-	-	6	5,9 m	57,3	90,0	1086
5	5,9 m	51,4	96,5	845	5	5,9 m	51,4	122,3	1189	5	5,9 m	51,4	64,2	862
4	5,9 m	45,5	77,1	666	4	5,9 m	45,5	102,9	894	4	5,9 m	45,5	51,2	660
3	5,9 m	39,6	70,8	601	3	5,9 m	39,6	96,5	672	3	5,9 m	39,6	51,2	590
2	5,9 m	33,7	64,2	571	2	5,9 m	33,7	77,1	603	2	5,9 m	33,7	51,2	550
+ 1	5,9 m	27,8	51,2	522	+ 1	5,9 m	27,8	70,8	544	+ 1	5,9 m	27,8	51,2	510

Z**



Comply with the specified ballast Z(t) / Attenersi alla zavorra indicata Z(t) / S'en tenir au lest indiqué Z(t) / Unbedingt die angegebenen Ballastwerte einhalten Z(t) / Соблюдать указанный балласт Z(t)



2,1 HC5S

Climbing cage connection frame included

D

HC5S 2,1m

	 EN 14439 - C25				 EN 14439 - D25	 EN 14439 - D25				 FEM 1.001	 FEM 1.001			
	ΔH (m)	H* (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		ΔH (m)	H* (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		ΔH (m)	H* (m)	F2 (kN)	F3 (kN)
7	2,95 m	56,7	2100	1882	7	-	-	-	-	7	2,95 m	56,7	2056,2	1649
6	5,9 m	53,8	1884	1674	6	-	-	-	-	6	5,9 m	53,8	1863,9	1465
5	5,9 m	47,9	1490	1296	5	5,9 m	47,9	1975	1779	5	5,9 m	47,9	1485	1100
4	5,9 m	42,0	1139	959	4	5,9 m	42,0	1524	1345	4	5,9 m	42,0	990	633
3	5,9 m	36,1	1019	695	3	5,9 m	36,1	1128	963	3	5,9 m	36,1	905	564
2	5,9 m	30,2	938	629	2	5,9 m	30,2	938	638	2	5,9 m	30,2	833	507
+ 1	5,9 m	24,3	866	572	+ 1	5,9 m	24,3	866	572	+ 1	5,9 m	24,3	767	490

2,1 HC5S

Climbing cage connection frame included

D

HC5S 2,1m BOOSTER

	 EN 14439 - C25				 EN 14439 - D25	 EN 14439 - D25				 FEM 1.001	 FEM 1.001			
	ΔH (m)	H* (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		ΔH (m)	H* (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		ΔH (m)	H* (m)	F2 (kN)	F3 (kN)
10	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	-	-	-	-
9	-	-	-	-	9	-	-	-	-	9	2,95 m	62,6	2056	1649
8	2,95 m	62,6	2583	2345	8	-	-	-	-	8	2,95 m	59,7	1864	1465
7	5,9 m	59,7	2335	2110	7	2,95 m	56,7	2784	2557					
					6	5,9 m	53,8	2494	2284					

H* Climbing cage connection frame included / Telaio di raccordo a spinta incluso / Elément de telescopage compris / Включая соединительную раму подъемной клетки



For different heights contact the technical department /
Per altezze diverse contattare l'ufficio tecnico / Pour des
hauteurs différentes contact le département technique /
Für unterschiedliche Höhen Kontakt zum Technischen /
Недопустимо увеличение высоты крана без согласования с
технической службой производителя



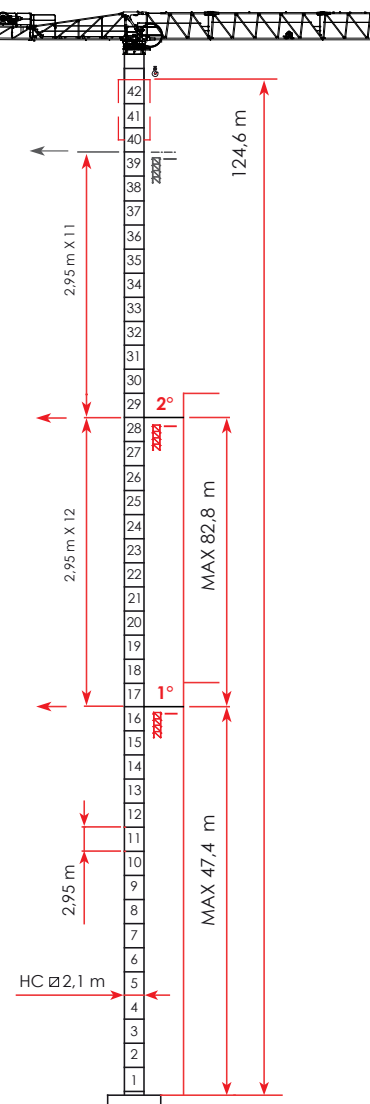
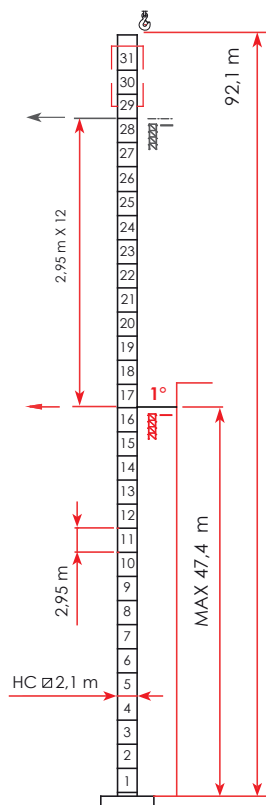
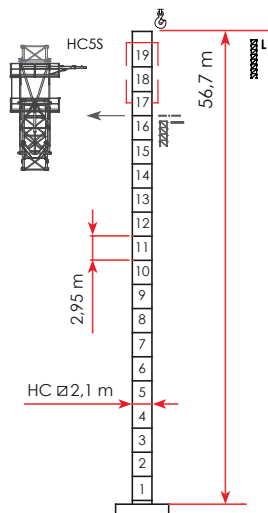
Position of next anchor to increase height under hook
/ Posizione prossimo ancoraggio per aumento altezza
sotto gancio / Position du prochain ancrage pour
augmenter la hauteur sous crochet / Lage nächste
Verankerung zur Erhöhung unter dem Haken /
положение для следующего якоря большей высоты
под крюком



Anchor position / Posizione d'ancoraggio / Position
de ancrage / Verankerungsposition / позицию
анкеровки



FEM 1.001





For different heights contact the technical department /
Per altezze diverse contattare l'ufficio tecnico / Pour des
hauteurs différentes contact le département technique /
Für unterschiedliche Höhen Kontakt zum Technischen /
Недопустимо увеличение высоты крана без согласования с
технической службой производителя



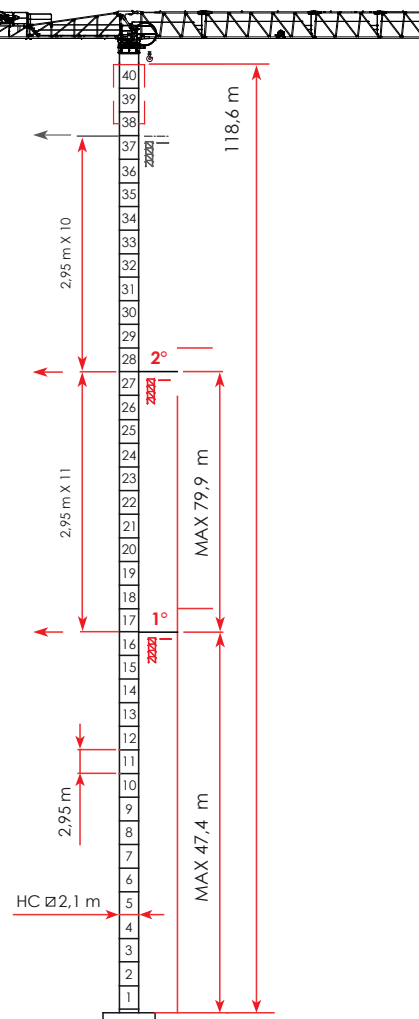
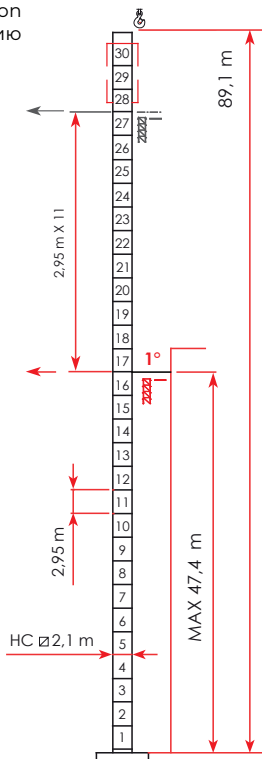
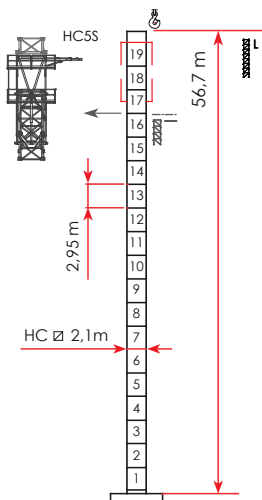
Position of next anchor to increase height under hook
/ Posizione prossimo ancoraggio per aumento altezza
sotto gancio / Position du prochain ancrage pour
augmenter la hauteur sous crochet / Lage nächste
Verankerung zur Erhöhung unter dem Haken /
положение для следующего якоря большей высоты
под крюком



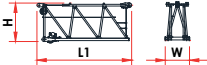
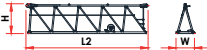
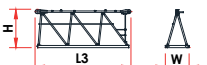
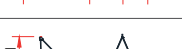
Anchor position / Posizione d'ancoraggio / Position
de ancrage / Verankerungsposition / позицию
анкеровки



EN 14439 - C25



Climbing crane / Sopralzo idraulico / Télescopage sur dalles / Kletterkrane im Gebäude / Кран поднимающийся на плитах перекрытия

Description	Item	Pz	Drawing	Dimension (m)			Weight (kg)	
	n.	n°		L	W	H	Unit	Total
Jib element	1	1		6,09	1,59	2,44	2 311	-
Elemento freccia	2			9,93	1,50	2,42	2 827	-
Elément de flèche	3			6,05	1,50	2,40	1 208	-
Auslegerelement jib section	4			11,79	1,50	2,38	1 895	-
Секция стрелы	5			11,76	1,50	2,36	1 484	-
	6			4,06	1,50	1,79	431	-
	7			5,97	1,50	1,79	529	-
	8			5,96	1,50	1,78	415	-
	9			5,94	1,50	1,74	332	-
	10			4,01	1,50	1,73	232	-
	11			2,33	1,50	1,99	185	-



Description	Item	Pz	Drawing	Dimension (m)			Weight (kg)	
				L	W	H	Unit	Total
Counterjib - tournable, hoisting winch, trolley jib, electrical box, terminal element / Controfreccia - girevole, argano sollevamento, quadro elettrico, carrello freccia, portablocchi / Contreflèche tournante, treuil de levage, chariot de flèche, armoire électrique, élément terminal / Gegenausleger, Hubwinde, Laufkatze, Schaltschrank, Element für Gegengewichts Blöcke anführen / Консоль с поворотным кругом, лебедка, тележка, эл. ящик, противовесная консоль	2	1		L 10,11	1,840	2,460	-	3 958
				3,610	2,520	2,330	-	3 430
				4,03	2,38	2,310	-	1 138
				GR5S 2,332	2,35	1,738	-	4 350
				2,305	1,933	2,070	-	-
Access balcony, cabin / Ballatoio cabina, cabina / Porte cabine / Kabine Podest, Kabine / Платформа кабины, кабина	3	1		3,640	5,020	2,450	-	5 686
	2			A234 1,18	0,41	2,910	3160	
Counterweight block / Blocchi di contrappeso / Contre - poids / Gegengewichts Blöcke / Блоки противовеса	4	4		B234 1,18	0,24	2,910	1870	-
	4			C234 1,18	0,16	2,910	1255	-
Tower element / Elementi di torre / Elément de mature / Turmstück / Башенные секции	5	-		GR5S 2,95	2,300	2,300	1900	-
	6	-		GR5S 5,90	2,300	2,300	3450	-
	7			GR5S 11,8	2,300	2,300	5920	-
Expendable foundation element / Tronchetto di fondazione / Elément a sceller / Fundamentanker / Анкер	8			1,82	2,40	2,40	1398	-



MRT234 HC _Jib 70 m - HUH 0,0 m

Top part / Parte rotante / Partie tournante / Drehender Kranteil / Поворотная часть



1 x 40 Box

1 x 40 Open Top

Included counter weight and cabin / Cabina e contrappesi inclusi / Cabine et contrepoids incluses / Kabine und Gegengewichts Blöcke –inbegriffen / Противовес включен - кабина



NOTE
