



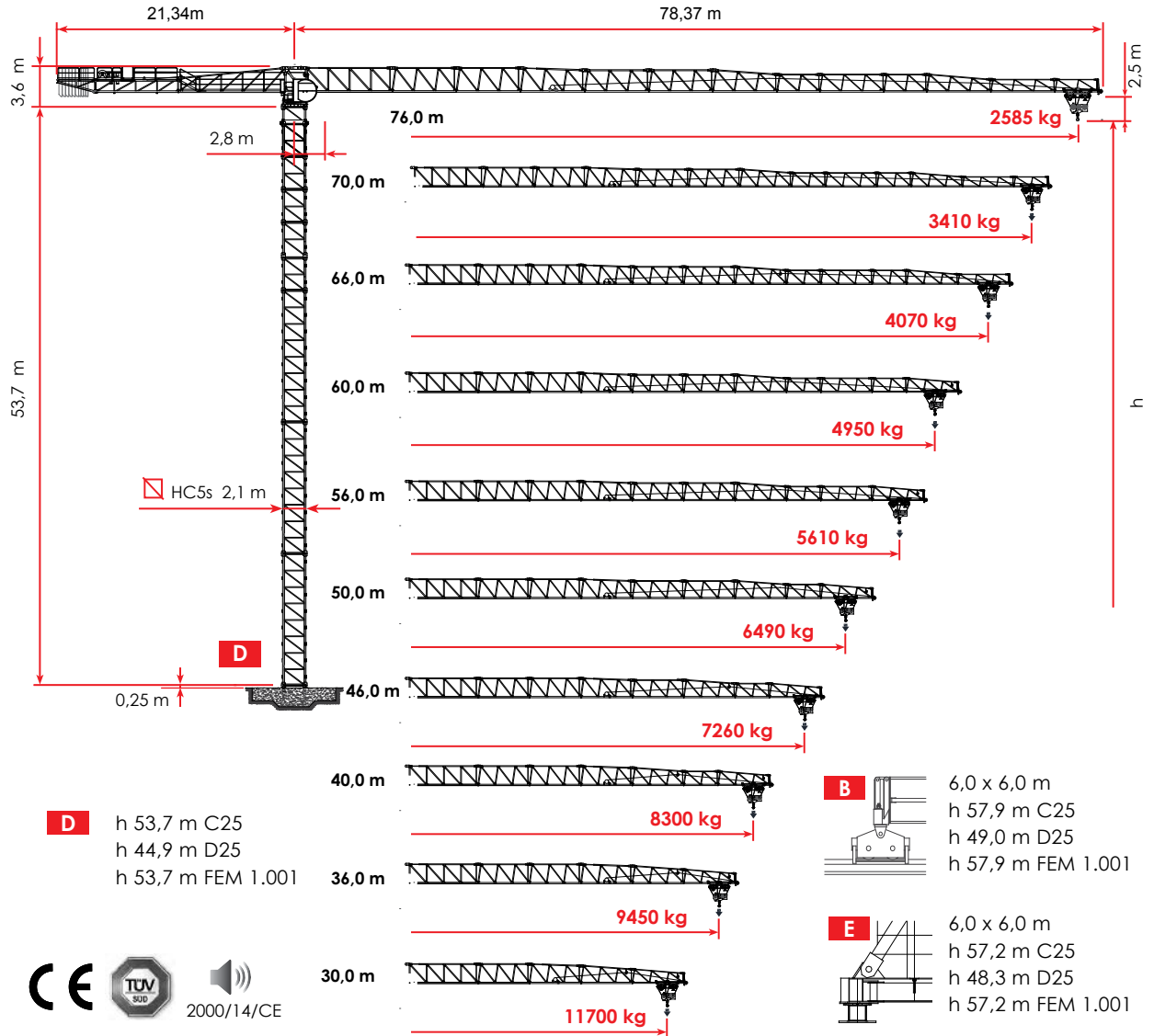
The Raimondi MRT294 topless tower crane 16 tonne is one of Raimondi's most popular models, specifically with general contractors and developers employing precast systems


















RAIMONDI® MRT294
SINCE 1863

MRT294

16t

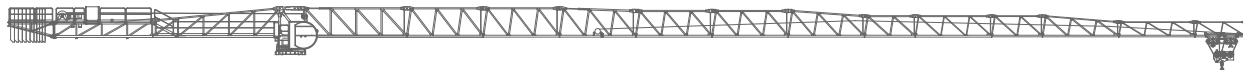





   2000/14/CE
A4 EN 14439 C25 D25 - FEM 1.001


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
5* 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
 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
 Carrello	Trolley	Chariot	Katzfahren	Тележка
 Traslazione	Travelling	Translation	Kranfahren	Перемещение крана

MRT294

STANDARD 14t 



			MAX 	46 m	50 m	56 m	60 m	66 m	70 m	76 m
kg	m	14,0 t								
23169	76	18,0	5038	4571	3997	3680	3278	3048	2750	
21438	70	20,4	5847	5313	4659	4296	3837	3575		
21438	66	22,4	6753	5841	5129	4735	4235			
19707	60	24,2	6920	6299	5537	5115				
17976	56	24,7	6786	6443	5665					
16245	50	25,3	6993	6655						

 400 V ± 5% 50 Hz



 2000 / 14 / CE

14,0 t 75 hp 55 kW

STEP






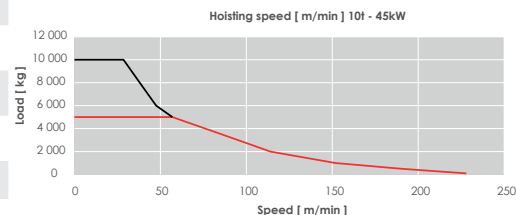
m/min

kg

m/min

kg

 500 m	1	8	7000	4	14000
 125 kVA	2	24	7000	12	14000
 Ø 16 mm	3	40	7000	20	14000
	4	64	3600	32	7200
	5	80	2500	40	5000
	5*	104	0 - 1000	52	0 - 2000



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

(**) The number of motors depends on the length of the jib / Il numero di motori dipende dalla lunghezza del braccio




0,26/ 0,48/ 0,7 min⁻¹ • 4 (**) x 4 kW /




13,0/ 37,0/ 59,0/ 74,0 (†) m/min • 6,6 kW /










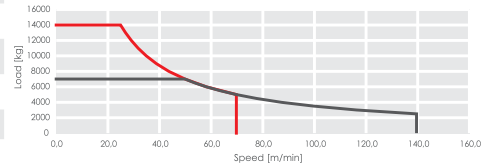
19 m/min • 4 x 4 kW








 400 V ± 5% 50 Hz

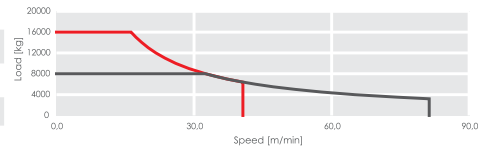
 2000 / 14 / CE








14,0 t 100 hp 73,5 kW

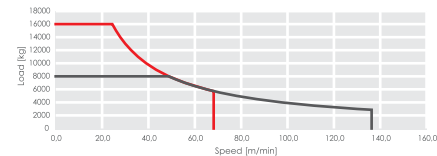
	STEP				
		m/min	kg	m/min	kg
 700 m	1	8	7000	4	14000
 155 kVA	2	30	7000	15	14000
 Ø 16 mm	3	52	7000	26	14000
	4	92	3750	46	7500
	5	136	2500	68	5000


16,0 t 75 hp 55 kW

	STEP				
		m/min	kg	m/min	kg
 500 m	1	8	8000	4	16000
 125 kVA	2	24	8000	12	16000
 Ø 16 mm	3	40	8000	20	16000
	4	64	4000	32	8000
	5	80	2500	40	5000
	5*	104	0 - 1200	52	0 - 2400


16,0 t 100 hp 73,5 kW

	STEP				
		m/min	kg	m/min	kg
 700 m	1	8	8000	4	16000
 155 kVA	2	30	8000	15	16000
 Ø 16 mm	3	52	8000	26	16000
	4	92	4000	46	8000
	5	136	2500	68	5000



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

* Speed automatically controlled by a current sensor / Velocità regolata automaticamente da sensore di corrente / Vitesse réglée automatiquement par capteur de courant / Automatisch durch Stromsensor geregelte geschwindigkeit / СКОРОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКИ КОНТРОЛИРУЕТСЯ ДАТЧИКОМ НАПРЯЖЕНИЯ





(**) The number of motors depends on the length of the jib / Il numero di motori dipende dalla lunghezza del braccio


 0,26 / 0,48 / 0,7 min⁻¹ • 4 (**) • 4 kW /










13,0 / 37,0 / 59,0 / 74,0 (°) m/min • 6,6 kW /



19 m/min • 4 x 4 kW

	JIB	30	36	40	46	50	56	60	66	70	76
MRT294 - 14,0t / 7,0t	 2,8 ▶	25.9	25.9	25.8	25.6	25.3	24.7	24.2	22.4	20.4	18.0
	15	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000
	16	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000
	18	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000
	20	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	12430
	22	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	12863	11127
	24	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	12919	11635	10051
	26	13979	13967	13898	13744	13561	13186	12931	11786	10606	9148
	28	12851	12840	12776	12634	12464	12117	11881	10822	9729	8380
	30	11880	11869	11810	11677	11519	11196	10977	9991	8974	7718
	32		11024	10969	10845	10697	10395	10190	9267	8316	7142
	34		10282	10230	10114	9975	9691	9498	8632	7739	6910
	36		9625	9576	9466	9936	9068	8886	8070	7228	6675
	38			8993	8889	8766	8513	8340	7568	7050	6277
	40			8470	8371	8254	8014	7851	7119	6853	5919
	42				7904	7793	7565	7409	6916	6484	5597
	44				7481	7374	7157	7009	6753	6151	5304
	46				7095	6993	6786	6920	6422	5847	5038
	48					6968	6747	6597	6119	5568	4794
	50					6655	6443	6299	5841	5313	4571
	52						6163	6025	5585	5078	4364
	54						5905	5772	5349	4860	4174
	56						5665	5537	5129	4659	3997
	58							5319	4925	4471	3833
	60							5115	4735	4296	3680
	62								4557	4133	3537
	64								4391	3980	3403
66								4235	3837	3278	
68									3702	3159	
70									3575	3048	
72										2943	
74										- 250 kg	2844
76											2750

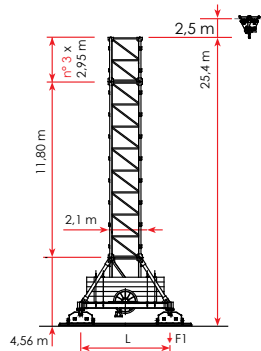
ULTRALIFT If the crane is not equipped with Ultralift control, all intermediate loads are decreased by 10% / Senza il sistema Ultralift tutte le portate intermedie diminuiscono il carico del 10% / Les charges intermediaires sont diminuees de 10% si la grue n'est pas eéquipé d'un controle Ultralift. /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

	JIB	30	36	40	46	50	56	60	66	70	76
	2,8 ▶	22.0	22.7	22.6	22.4	22.0	21.3	20.9	19.3	17.5	15.4
	15	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
	16	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	15308
	18	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	15455	13355
	20	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	15408	13693	11815
	22	16000	16000	16000	16000	15974	15451	15112	13819	12269	10571
	24	15077	15764	14764	14764	14475	13997	13688	12508	11094	9544
	26	13770	13721	13632	13482	13217	12778	12493	11408	10107	8662
	28	12658	12613	12530	12392	12146	11739	11476	10472	9268	7948
	30	11700	11658	11581	11452	11223	10845	10599	9665	8544	7774
	32		10826	10755	10634	10420	10066	9837	8963	7915	7227
	34	  IV	10096	10029	9916	9715	9382	9167	8346	7880	6746
	36	 	9450	9387	9280	9090	8777	8574	7800	7390	6321
	38			8814	8713	8534	8237	8045	7671	6953	5942
	40			8300	8204	8034	7753	7842	7242	6560	5601
	42				7745	7892	7762	7426	6854	6206	5294
	44				7630	7492	7368	7048	6503	5886	5016
	46				7260	7128	7010	6704	6184	5593	4763
	48					6796	6682	6389	5891	5236	4531
	50					6490	6381	6100	5622	5080	4318
	52						6104	5834	5375	4854	4122
	54						5848	5588	5146	4645	3940
	56						5610	5360	4934	4451	3772
	58							5148	4737	4271	3616
	60							4950	4553	4103	3470
	62								4382	3946	3334
	64								4221	3800	3207
	66								4070	3662	3087
	68									3532	2975
	70									3410	2869
	72	 									2769
	74										2674
	76										2585

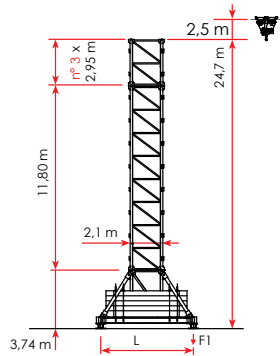
MRT294 - 16,0t / 8,0t

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 diminuees de 10% si la grue n'est pas equipé d'un controle Ultralift. / Mit dem ULTRALIFT-System erhöhen alle Zwischenbelastbarkeiten die Last um 10% / Без ULTRALIFT промежуточный вес уменьшается на 10%.

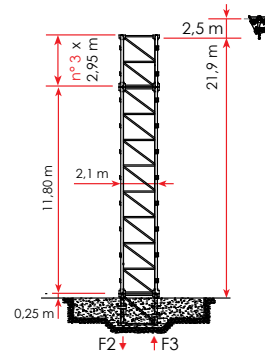
□ 2,1 m L = 6,0 m **B**



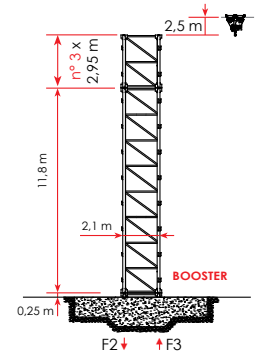
□ 2,1 m L = 6,0 m **E**



□ 2,1 m **D**



□ 2,1 m **Booster D**



B

□ HC5S 2,1 m 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)

11	2,95 m	57,9	109,4	1163	-	-	-	-	-	11	2,95 m	57,9	83,5	1061
10	2,95 m	55,0	96,5	1029	-	-	-	-	-	10	2,95 m	55,0	83,5	972
9	2,95 m	52,0	90,0	903	-	-	-	-	-	9	2,95 m	52,0	83,5	885
8	2,95 m	49,1	83,5	848	8	2,95 m	49,0	109,4	1109	8	2,95 m	49,1	83,5	875
7	2,95 m	46,1	83,5	828	7	2,95 m	46,1	96,5	966	7	2,95 m	46,1	77,1	870
6	2,95 m	43,2	83,5	808	6	2,95 m	43,1	90,0	841	6	2,95 m	43,2	77,1	750
5	2,95 m	40,2	83,5	773	5	2,95 m	40,2	83,5	788	5	2,95 m	40,2	70,6	811
4	2,95 m	37,3	83,5	755	4	2,95 m	37,2	83,5	770	4	2,95 m	37,3	70,6	777
3	2,95 m	34,3	83,5	589	3	2,95 m	34,3	83,5	583	3	2,95 m	34,3	70,6	755
2	2,95 m	31,4	77,1	568	2	2,95 m	31,3	83,5	567	2	2,95 m	31,4	70,6	726
+1	2,95 m	28,4	77,1	512	+1	2,95 m	28,4	77,1	567	+1	2,95 m	28,4	70,6	718





STANDARD 2,1 HC5S - 14t

E					HC5S 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)	
11	2,95 m	57,2	109,4	1124	-	-	-	-	-	11	2,95 m	57,2	83,5	1036
10	2,95 m	54,3	96,5	991	-	-	-	-	-	10	2,95 m	54,3	83,5	948
9	2,95 m	51,3	90,0	873	-	-	-	-	-	9	2,95 m	51,3	83,5	860
8	2,95 m	48,4	83,5	835	8	2,95 m	48,3	109,4	1065	8	2,95 m	48,4	83,5	852
7	2,95 m	45,4	83,5	814	7	2,95 m	45,4	96,5	924	7	2,95 m	45,4	77,1	845
6	2,95 m	42,5	83,5	794	6	2,95 m	42,4	90,0	812	6	2,95 m	42,5	77,1	820
5	2,95 m	39,5	83,5	759	5	2,95 m	39,5	83,5	775	5	2,95 m	39,5	70,6	786
4	2,95 m	36,6	83,5	741	4	2,95 m	36,5	83,5	757	4	2,95 m	36,6	70,6	765
3	2,95 m	33,6	83,5	582	3	2,95 m	33,6	83,5	582	3	2,95 m	33,6	70,6	730
2	2,95 m	30,7	77,1	540	2	2,95 m	30,6	83,5	566	2	2,95 m	30,7	70,6	712
+ 1	2,95 m	27,7	77,1	498	+ 1	2,95 m	27,7	77,1	566	+ 1	2,95 m	27,7	70,6	693

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)**

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

STANDARD 2,1 HC5S - 14t





D 														
 EN 14439 - C25					 EN 14439 - D25					 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)	
11	2,95 m	53,7	1689	1271	-	-	-	-	-	11	2,95 m	53,7	1533	1108
10	2,95 m	50,8	1485	1075	-	-	-	-	-	10	2,95 m	50,8	1401	951
9	2,95 m	47,8	1294	892	-	-	-	-	-	9	2,95 m	47,8	1222	735
8	2,95 m	44,9	1117	722	8	2,95 m	44,9	1552	1158	8	2,95 m	44,9	1175	702
7	2,95 m	41,9	952	565	7	2,95 m	42,0	1336	950	7	2,95 m	41,9	1138	668
6	2,95 m	39,0	798	481	6	2,95 m	39,0	1136	757	6	2,95 m	39,0	1102	641
5	2,95 m	36,0	765	484	5	2,95 m	36,1	950	580	5	2,95 m	36,0	1071	617
4	2,95 m	33,1	721	475	4	2,95 m	33,1	779	438	4	2,95 m	33,1	1042	564
3	2,95 m	30,1	684	420	3	2,95 m	30,2	754	488	3	2,95 m	30,1	995	558
2	2,95 m	27,2	612	385	2	2,95 m	27,2	748	491	2	2,95 m	27,2	952	512
+1	2,95 m	24,2	521	380	+1	2,95 m	24,2	738	484	+1	2,95 m	24,2	915	494



H*

Climbing cage connection frame including / Telaio di raccordo a spinta incluso / Elément de telescopage compris / DE .. / Включая соединительную раму подъемной клетки

BOOSTER

D 														
 EN 14439 - C25					 EN 14439 - D25					 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)	
+15	2,95 m	62,5	2881	2415	+11	2,95 m	53,7	2781	2350	+15	2,95 m	65,5	2352	1802



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

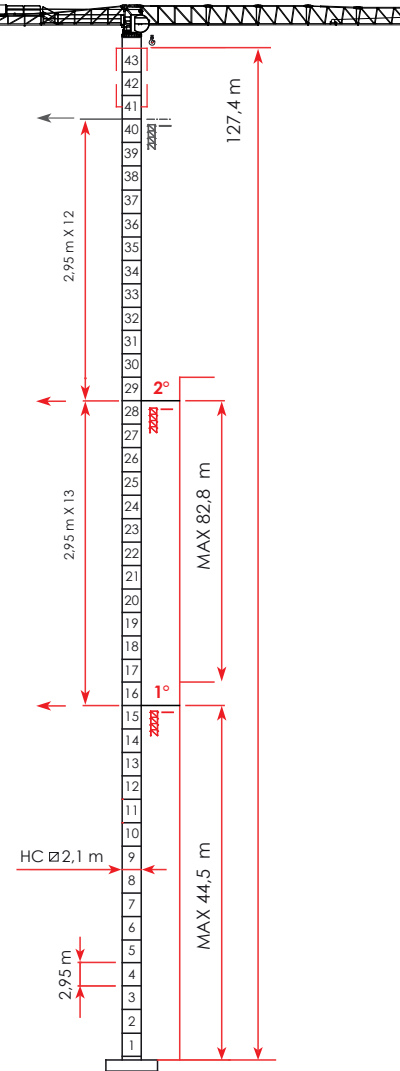
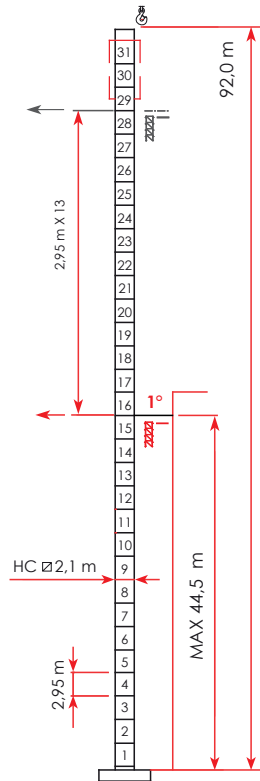
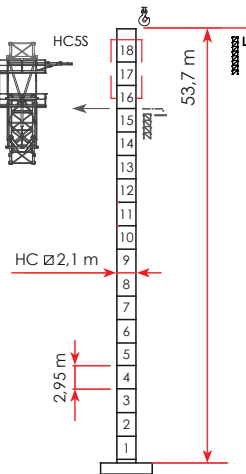

















Anchor position / Posizione d'ancoraggio / Position de ancrage / Verankerungsposition / позицию анкеровки



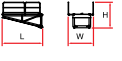
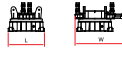
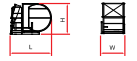
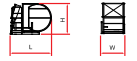
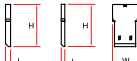
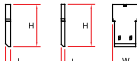
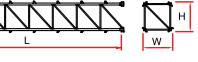
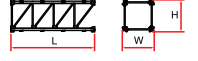

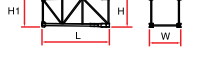
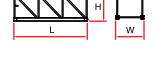












FEM 1.001

EN 14439 - C25



Description	Item	Pz	Drawing	Dimension (m)			Weight (kg)	
	n.	n°		l	w	h	Unit	Total
Jib element	1	1		8,390	1,500	2,375	3365	-
Elemento freccia								
Élément de flèche								
Auslegerelement jib section								
Секция стрелы								
		2		6,109	1,500	2,301	1940	-
		3		6,084	1,500	2,290	1664	-
		4		6,135	1,500	2,290	1566	-
		5		6,159	1,500	2,090	1300	-
		6		6,109	1,500	2,090	1040	-
		7		6,104	1,500	2,090	996	-
		8		4,204	1,500	1,680	632	-
		9		6,105	1,500	1,680	744	-
		10		4,124	1,500	1,660	426	-
		11		6,035	1,500	1,660	652	-
		12		5,965	1,500	1,210	492	-
		13		4,066	1,500	1,210	306	-
		14		5,920	1,500	1,210	398	-
				0,900	1,530	1,385	98	-

Description	Item n.	Pz n°	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 Gegengewichtsblöcke anführen / Консоль с поворотным кругом, лебедка, тележка, эл. ящик, противовесная консоль	2	1		7,745	2,290	2,395	4700	-
				11,850	1,500	2,440	5400	-
				3,610	2,255	2,300	900	-
				2,300	3,150	1,900	6800	-
Access balcony, cabin / Ballatoio cabina, cabina / Porte cabine / Kabine Podest, Kabine / Платформа кабины, кабина	3	6		3,600	2,200	2,240	1450	-
								
Counterweight block / Blocchi di contrappeso / Contre - poids / Gegengewichts Blöcke / Блоки противовеса	4	6		A 294 0,295	1,490	2,570	2419	14514
		5		B 294 0,210	1,490	2,570	1731	8655
Tower element / Elementi di torre / Elément de mature / Turmstück / Башенные секции	5	-		HC5S 11,80	2,300	2,300	5920	-
				HC5S 5,90	2,300	2,300	3450	-
	6	-		HC5S 2,95	2,300	2,300	1900	-
				HC6 5,000	2,325	H 2,320 H1 2,300	3000	-
Base element / Elemento di base / Mat de base / Элемент основания	7	-		HC6 6,000	2,325	2,320	5555	-
				3,000	2,400	2,400	1950	-
Climbing Cage / Gabbia di montaggio / Semipoutre de chassis de base / Montagekäfig	8	-		8,530	3,100	2,300	7670	-

Description	Item n.	Pz n°	Drawing	Dimension (m)			Weight (kg)				
				l	w	h	Unit	Total			
Expendable foundation element / Tronchetto di fondazione / Elément a sceller / Fundamentanker / Анкер	9	1		1,820	2,400	2,400	1370	-			
Fixing angles / Gambe di fondazione / Pieds de scellement / ножки основания	10	4		1,820	0,470	0,470	280	1120			
Obliqual legs / Puntoni di base / Jambes de force / Стойки основания	11	4		3,770	0,230	0,260	340	1360			
Base main beam / Trave principale cro- ciera di base / Poutre de chassid de base / Haupt-träger für Kreuzbase / Главная балка крестовины основания	12	1		6,0 x 6,0 m			8,900	0,720	0,760	1650	-
Half base beam / Semitrave di base / Semipoutre de chassid de base / Halb-träger für Kreuzbase / Полубалка основания	13	2		4,350	0,600	0,760	750	1500			
Driven bogie / Bilancino di traslazione motorizzato / Boggie motoriseè / Schau- kel Bewegung - Betriebene / Приводной балансир	14	4		1,750	0,705	0,790	1500	-			
Base ballast block / Blocco di zavorra / Lest de base / Grundballast / блок балласта	15	-		3G	4,200	0,320	1,400	3,230	-		
				3H	5,200	0,400	1,400	6240	-		



6 x 13,60 m

MRT294 HC _Jib 76 m • HUH 0,0 m

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



4 x 40 High cube

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

1 x 20 Box

3 x 40 Open Top



www.raimondi.co



Raimondi Cranes is proudly headquartered in our ancestral home of Legnano

Corso Garibaldi, 253 - 20025 Legnano - Milan, Italy

T +39 0331 548 061 r.a. | +39 0331 545 308 r.a. | F +39 0331 450 400 | info@raimondicranes.com

DATA SHEETS REV.00.2019 / ADL



The data presented in the 2019 Product Guide is subject to change without prior notice. Being a non-binding commercial document, the reader is required to consult instruction manuals for all technical information. / I dati oggetto della presente scheda potrebbero subire

modifiche senza preavviso. Essendo un documento commerciale non vincolante si fa obbligo di consultare il manuale di istruzioni per tutte le informazioni tecniche. / Les informations données dans les fiches présentes peuvent subir des modifications sans préavis. Étant un document commercial non contraignant, il est nécessaire de consulter le manuel d'instructions pour toutes les informations techniques. / Die daten der vorliegenden blätter könnten ohne vorankündigung geändert werden. Unverbindliches Vertriebsdokument. Für technische Informationen, siehe die entsprechenden Anweisungen. / данные, указанные в настоящих спецификациях, могут изменяться без предварительного предупреждения. Этот коммерческий документ не является юридически обязательным. Для получения технической информации, см. соответствующие инструкции.