

**D** h 53,7 m C25  
h 44,9 m D25  
h 53,7 m FEM 1.001
















**B** 6,0 x 6,0 m  
h 57,9 m C25  
h 49,0 m D25  
h 57,9 m FEM 1.001

**E** 6,0 x 6,0 m  
h 57,2 m C25  
h 48,3 m D25  
h 57,2 m FEM 1.001






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	Bodenfreiheit	Свободностоящая высота
	Azionamenti	Mechanisms	Antriebe	Betätigung	Приводы
	Velocità	Speed	Vitesse	Geschwindigkeit	скорость
4* - 5*	marce con velocità proporzionale al carico	step with speed proportional to the load	rappports avec une vitesse proportionnelle à la charge	Gang Geschwindigkeit proportional zum Last	Автоматический выбор скорости механизма подъема в зависимости от величины груза
	Tiro a 2 funi	Two - rope pull	Tir à deu x 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
	Traslazione	Travelling	Translation	Kranfahren	Перемещение крана



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

 400 V ± 5% 50 Hz

 2000 / 14 / CE

**14,0 t 75 hp 55 kW**

STEP






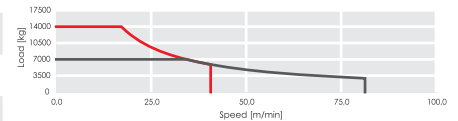
m/min

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


 0,26 / 0,48 / 0,7 min<sup>-1</sup> • 4 x 4 kW /


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



19 m/min • 4 x 4 kW



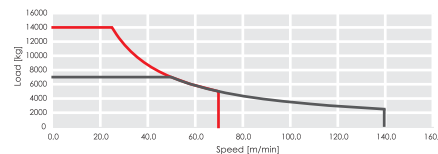
400 V ± 5% 50 Hz



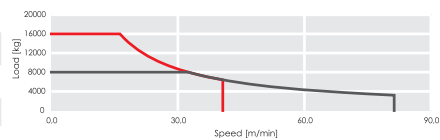
2000 / 14 / CE

**14,0 t 100 hp 73,5 kW**

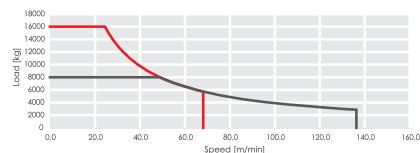
	STEP				
		m/min	kg	m/min	kg
700 m	1	8	7000	4	14000
155 kVA	2	30	7000	15	14000
Ø 16 mm	3	52	7000	26	14000
	4	92	3750	46	7500
	5	136	2500	68	5000


**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 НАПЯЖЕНИЯ


 0,26/ 0,48/ 0,7 min<sup>-1</sup> • 4 x 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	
MRT 294 - 14,0t / 7,0t	2,8 ▶	30.0	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	14000	12863	11127
	24	14000	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	
	<b>30</b>	<b>11880</b>	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	
	<b>36</b>		<b>9625</b>	9576	9466	9936	9068	8886	8070	7228	6675	
	38			8993	8889	8766	8513	8340	7568	7050	6277	
	<b>40</b>		 	<b>8470</b>	8371	8254	8014	7851	7119	6853	5919	
	42				7904	7793	7565	7409	6916	6484	5597	
	44				7481	7374	7157	7009	6753	6151	5304	
	<b>46</b>				<b>7095</b>	6993	6786	6920	6422	5847	5038	
	48					6968	6747	6597	6119	5568	4794	
	<b>50</b>					<b>6655</b>	6443	6299	5841	5313	4571	
	52						6163	6025	5585	5078	4364	
	54						5905	5772	5349	4860	4174	
	<b>56</b>						<b>5665</b>	5537	5129	4659	3997	
	58							5319	4925	4471	3833	
	<b>60</b>							<b>5115</b>	4735	4296	3680	
	62								4557	4133	3537	
64								4391	3980	3403		
<b>66</b>								<b>4235</b>	3837	3278		
68									3702	3159		
<b>70</b>										<b>3575</b>	3048	
72		 									2943	
74		- 250 kg									2844	
<b>76</b>											<b>2750</b>	

**ULTRALIFT** \_All intermediate loads are decreased of 10% if the crane is not equipped with Ultralift control / 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 eequipee d'un controle Ultralift. / Mit dem ULTRALIFT-System erhoeihen alle Zwischenbelastbarkeiten die Last um 10% / Без ULTRALI FT промежуточный вес уменьшается на 10%.

	JIB	30	36	40	46	50	56	60	66	70	76	
MRT 294 - 16,0t / 8,0t	2,8 ▶	30.0	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	16000	15455	13355
	20	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	15408	13693	11815
	22	16000	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	
	<b>30</b>	<b>11700</b>	11658	11581	11452	11223	10845	10599	9665	8544	7774	
	32		10826	10755	10634	10420	10066	9837	8963	7915	7227	
	34		10096	10029	9916	9715	9382	9167	8346	7880	6746	
	<b>36</b>	 	<b>9450</b>	9387	9280	9090	8777	8574	7800	7390	6321	
	38			8814	8713	8534	8237	8045	7671	6953	5942	
	<b>40</b>			<b>8300</b>	8204	8034	7753	7842	7242	6560	5601	
	42				7745	7892	7762	7426	6854	6206	5294	
	44				7630	7492	7368	7048	6503	5886	5016	
	<b>46</b>				<b>7260</b>	7128	7010	6704	6184	5593	4763	
	48					6796	6682	6389	5891	5236	4531	
	<b>50</b>					<b>6490</b>	6381	6100	5622	5080	4318	
	52						6104	5834	5375	4854	4122	
	54						5848	5588	5146	4645	3940	
	<b>56</b>						<b>5610</b>	5360	4934	4451	3772	
	58							5148	4737	4271	3616	
	<b>60</b>							<b>4950</b>	4553	4103	3470	
	62								4382	3946	3334	
64								4221	3800	3207		
<b>66</b>								<b>4070</b>	3662	3087		
68									3532	2975		
<b>70</b>									<b>3410</b>	2869		
72		 									2769	
74											2674	
<b>76</b>											<b>2585</b>	

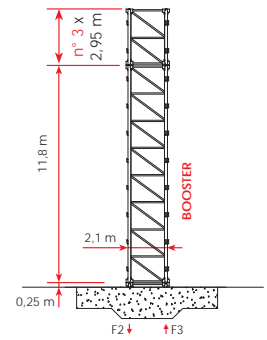
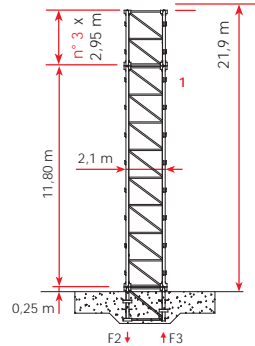
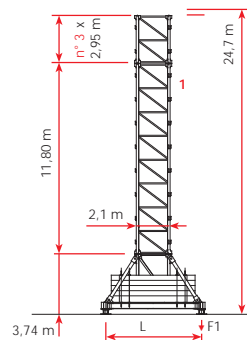
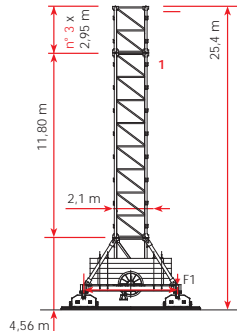
**ULTRALIFT** \_All intermediate loads are decreased of 10% if the crane is not equipped with Ultralift control / Senza il sistema Ultralift tutte le portate intermedie diminuiscono il carico del 10% / Les charges intermediaires sont diminuees de 10% si la grue n'est pas equipé d'un controle Ultralift. / 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**

□ GR5S 2,1m

L = 6,0 m



EN 14439 - C25



EN 14439 - D25









FEM 1.001


$\Delta H$  (m)  $H^*$  (m)  $Z^{**}$  (t)  $F1$  (kN)

$\Delta H$  (m)  $H^*$  (m)  $Z^{**}$  (t)  $F1$  (kN)

$\Delta H$  (m)  $H^*$  (m)  $Z^{**}$  (t)  $F1$  (kN)

18	2,95 m	57,9	109,4	1163	-	-	-	-	-	18	2,95 m	57,9	83,5	1061
17	2,95 m	55,0	96,5	1029	-	-	-	-	-	17	2,95 m	55,0	83,5	972
16	2,95 m	52,0	90,0	903	-	-	-	-	-	16	2,95 m	52,0	83,5	885
15	2,95 m	49,1	83,5	848	15	2,95 m	49,0	109,4	1109	15	2,95 m	49,1	83,5	875
14	2,95 m	46,1	83,5	828	14	2,95 m	46,1	96,5	966	14	2,95 m	46,1	77,1	870
13	2,95 m	43,2	83,5	808	13	2,95 m	43,1	90,0	841	13	2,95 m	43,2	77,1	750
12	2,95 m	40,2	83,5	773	12	2,95 m	40,2	83,5	788	12	2,95 m	40,2	70,6	811
11	2,95 m	37,3	83,5	755	11	2,95 m	37,2	83,5	770	11	2,95 m	37,3	70,6	777
10	2,95 m	34,3	83,5	589	10	2,95 m	34,3	83,5	583	10	2,95 m	34,3	70,6	755
9	2,95 m	31,4	77,1	568	9	2,95 m	31,3	83,5	567	9	2,95 m	31,4	70,6	726
8	2,95 m	28,4	77,1	512	8	2,95 m	28,4	77,1	567	8	2,95 m	28,4	70,6	718

<b>E</b>				HC5S 2,1m				L = 6,0 m															
																							
EN 14439 - C25				EN 14439 - D25				EN 14439 - D25				FEM 1.001											
$\Delta H$ (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)	$\Delta H$ (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)	$\Delta H$ (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)	$\Delta H$ (m)	H* (m)	Z** (t)	F1 (kN)								
18	2,95 m	57,2	109,4	1124	-	-	-	-	-	18	2,95 m	57,2	83,5	1036									
17	2,95 m	54,3	96,5	991	-	-	-	-	-	17	2,95 m	54,3	83,5	948									
16	2,95 m	51,3	90,0	873	-	-	-	-	-	16	2,95 m	51,3	83,5	860									
15	2,95 m	48,4	83,5	835	15	2,95 m	48,3	109,4	1065	15	2,95 m	48,4	83,5	852									
14	2,95 m	45,4	83,5	814	14	2,95 m	45,4	96,5	924	14	2,95 m	45,4	77,1	845									
13	2,95 m	42,5	83,5	794	13	2,95 m	42,4	90,0	812	13	2,95 m	42,5	77,1	820									
12	2,95 m	39,5	83,5	759	12	2,95 m	39,5	83,5	775	12	2,95 m	39,5	70,6	786									
11	2,95 m	36,6	83,5	741	11	2,95 m	36,5	83,5	757	11	2,95 m	36,6	70,6	765									
10	2,95 m	33,6	83,5	582	10	2,95 m	33,6	83,5	582	10	2,95 m	33,6	70,6	730									
9	2,95 m	30,7	77,1	540	9	2,95 m	30,6	83,5	566	9	2,95 m	30,7	70,6	712									
8	2,95 m	27,7	77,1	498	8	2,95 m	27,7	77,1	566	8	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>B</b>	Travelling base	Base traslante	Grue à traslation	Fahrbarer Kran	Кран передвижной
<b>E</b>	Base on steel pads	Base con piedi regolabili	Grue sur pieds réglables	Kran auf verstellbaren Füßen	Кран на регулируемых лапах
<b>D</b>	Crane on embedded	Gru su tronchetto	Grue sur plinthe	Kran auf Fundamentplatte	Кран на фундаменте







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

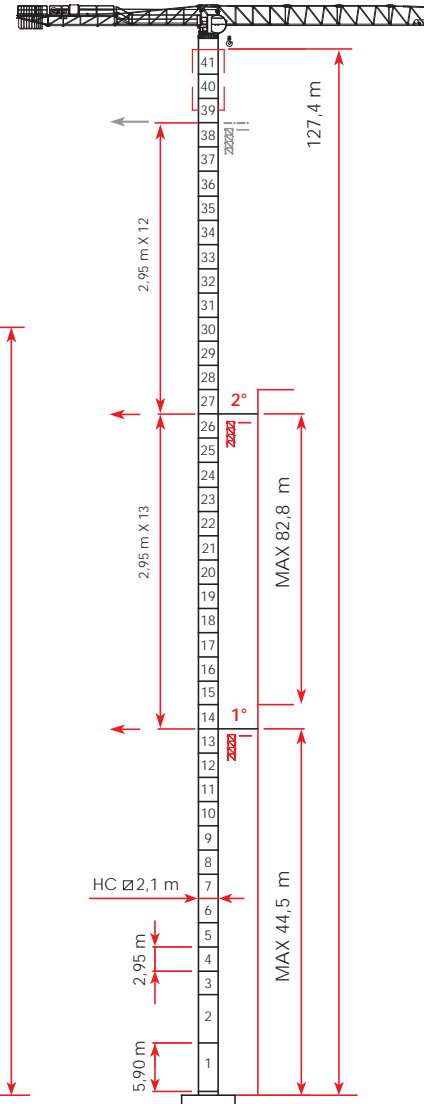
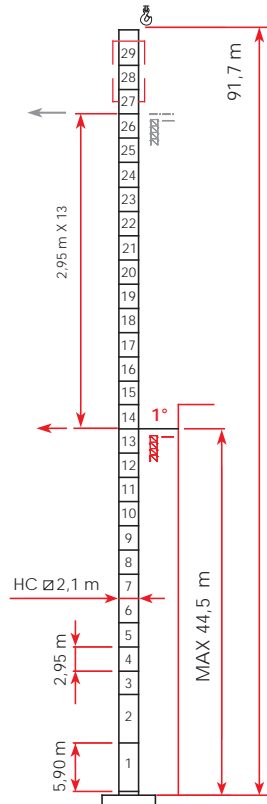
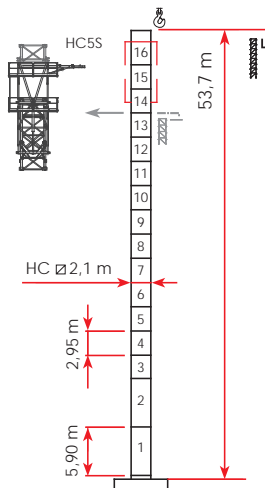

















Anchor position / Posizione d'ancoraggio / Position de ancrage / Verankerungsposition / позицию анкерки


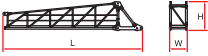


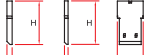



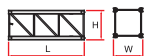

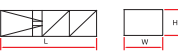




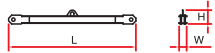





FEM 1.001

EN 14439 - C25



Description	Item	Pz	Drawing	Dimension ( m )			Weight ( kg )	
	n.	n°		l	w	h	Unit	Total
<b>Jib element</b>	<b>1</b>	1		8,390	1,500	2,375	3365	-
Elemento freccia		2		6,109	1,500	2,301	1940	-
Élément de flèche		3		6,084	1,500	2,290	1664	-
Auslegerement jib section		4		6,135	1,500	2,290	1566	-
Секция стрелы		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	Pz	Drawing	Dimension ( m )			Weight ( kg )		
				l	w	h	Unit	Total	
	n.	n°							
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		7,745	2,290	2,395	4700	-	
				11,850	1,500	2,440	5400	-	
				3,610	2,255	2,300	900	-	
Access balcony, cabin / Ballatoio cabina, cabina / Porte cabine / Kabine Podest, Kabine / Платформа кабины, кабина	3	6		2,300	3,150	1,900	6800	-	
				3,450	1,600	2,240	861	-	
Counterweight block / Blocchi di contrappeso / Contre - poids / Gegengewichts Blöcke / Блоки противовеса	4	6		<b>A 294</b>	0,295	1,490	2,570	2419	14514
		5		<b>B 294</b>	0,210	1,490	2,570	1731	8655
Tower element / Elementi di torre / Elément de mature / Turmstück / Башенные секции	5	-		<b>HC5s</b>	5,90	2,300	2,300	3450	-
					2,95	2,300	2,300	1900	-
	6	-		<b>HC6</b>	5,000	2,325	H 2,320 H1 2,300	3000	-
					6,000	2,325	2,320	5555	-
Base element / Elemento di base / Mat de base / Элемент основания	7	-			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	Pz	Drawing	Dimension ( m )			Weight ( kg )		
				n.	n°	l	w	h	Unit
<b>Expendable foundation element /</b> Tronchetto di fondazione / Elément à sceller / Fundamentanker / Анкер	<b>9</b>	1		1,820	2,400	2,400	1370	-	
<b>Fixing angles /</b> Gambe di fondazione / Pieds de scellement / <b>НОЖКИ ОСНОВАНИЯ</b>	<b>10</b>	4		1,820	0,470	0,470	280	1120	
<b>Oblique legs /</b> Puntoni di base / Jambes de force / <b>Стойки основания</b>	<b>11</b>	4		3,770	0,230	0,260	340	1360	
<b>Base main beam /</b> Trave principale crociera di base / Poutre de chassis de base / Haupt-träger für Kreuzbase / <b>Главная балка крестовины основания</b>	<b>12</b>	1		<b>6,0 x 6,0 m</b>			1650	-	
<b>Half base beam /</b> Semitrave di base / Semipoutre de chassis de base / Halb-träger für Kreuzbase / <b>Полубалка основания</b>	<b>13</b>	2		4,350	0,600	0,760	750	1500	
<b>Driven bogie /</b> Bilancino di traslazione motorizzato / Boggie motorisée / Schaukel Bewegung - Betriebene / <b>Приводной балансир</b>	<b>14</b>	4		1,750	0,705	0,790	1000	4000	
<b>Base ballast block /</b> Blocco di zavorra / Lest de base / Grundballast / <b>блок балласта</b>	<b>15</b>	-		<b>3G</b>	4,200	0,320	1,400	3,230	-
				<b>3H</b>	5,200	0,400	1,400	6240	-



6 x 13,60 m

**MRT 294 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 incluses / Kabine und Gegengewichts Blöcke – inbegriffen / **Противовес включен - кабина**


1 x 20 Box



3 x 40 Open Top









 C.so Garibaldi, 253 - 20025 Legnano - Milan Italy

 +39 0331 54 80 61 r.a.  +39 0331 45 04 00

 [info@raimondi.co](mailto:info@raimondi.co)  [www.raimondi.co](http://www.raimondi.co)

TOPLESS CRANE MRT 294 \_TECHNICAL DATA SHEET rev. 01.2016 / ADL

---

**The data object of these sheet are subject to change without prior notice. Being an non-binding commercial document is required to consult the instruction manual for all the 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 présentes fiche pourraient subir des modifications sans préavis. Être un document commercial non contraignant 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 entspr chenden Anweisungen. / данные, указанные в настоящих спецификациях, могут изменяться без пред варительного предупреждения. Этот коммерческий документ не является юридически обязательным. Для получения технической информации, см. соответствующие инструкции.