

MRT294

16 t - 76 m

TECHNICAL DATA SHEET

Configurations	Configurazioni	Configurations	Konfigurationen	Конфигурация
6,0 x 6,0 m				
h 57,9 m C25 h 49,0 m D25 h 57,9 m FEM 1.001	h 53,7 m C25 h 44,9 m D25 h 53,7 m FEM 1.001	h 57,2 m C25 h 48,3 m D25 h 57,2 m FEM 1.001		

Mechanisms

Azionamenti

Actionnements

Antriebe

Приводы

 14 t	 7 t	 14 t	 7 t	 16 t	 8 t	 16 t	 8 t
 4 x 4 kW	4 x 4 kW	 4 x 4 kW	4 x 4 kW	 4 x 4 kW	4 x 4 kW	 4 x 4 kW	4 x 4 kW
 0,26-0,48-0,7 min	0,26-0,48-0,7 min	 0,26-0,48-0,7 min	0,26-0,48-0,7 min	 0,26-0,48-0,7 min	0,26-0,48-0,7 min	 0,26-0,48-0,7 min	0,26-0,48-0,7 min
 55 kW	55 kW	 73,5 kW	73,5 kW	 55 kW	55 kW	 73,5 kW	73,5 kW
 Ø 16 - 500 m	Ø 16 - 500 m	 Ø 16 - 700 m	Ø 16 - 700 m	 Ø 16 - 500 m	Ø 16 - 500 m	 Ø 16 - 700 m	Ø 16 - 700 m
 125 kVA	125 kVA	 155 kVA	155 kVA	 125 kVA	125 kVA	 155 kVA	155 kVA
 6,6 kW	6,6 kW	 6,6 kW	6,6 kW	 6,6 kW	6,6 kW	 6,6 kW	6,6 kW
 13 - 37 - 59 - 74 m/min	13 - 37 - 59 - 74 m/min	 13 - 37 - 59 - 74 m/min	13 - 37 - 59 - 74 m/min	 13 - 37 - 59 - 74 m/min	13 - 37 - 59 - 74 m/min	 13 - 37 - 59 - 74 m/min	13 - 37 - 59 - 74 m/min
 4 x 4 kW	4 x 4 kW	 4 x 4 kW	4 x 4 kW	 4 x 4 kW	4 x 4 kW	 4 x 4 kW	4 x 4 kW
 19 m/min	19 m/min	 19 m/min	19 m/min	 19 m/min	19 m/min	 19 m/min	19 m/min

Counterweighting

Contrappesatura

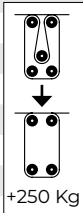
Contrepoids

Gegenauslegerballast

балласт контр-стрелы

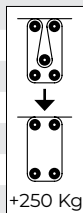
 (m)	 Tot. (kg)
76	23.169
70	21.438
66	21.438
60	19.707
56	17.976
50	16.245

Load curves		Curve di carico		Courbes de charges		Lastkurven		Кривые нагрузок			
	JIB	30	36	40	46	50	56	60	66	70	76
	2,8 ▶	25,9	25,9	25,8	25,6	25,3	24,7	24,2	22,4	20,4	18,0
MRT294 - 14,0t / 7,0t	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										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 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%.

Load curves		Curve di carico			Courbes de charges		Lastkurven		Кривые нагрузок		
 MRT294 - 16,0t / 8,0t	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		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	



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%.

Hoisting

Sollevamento

Levage

Heben

Подъем



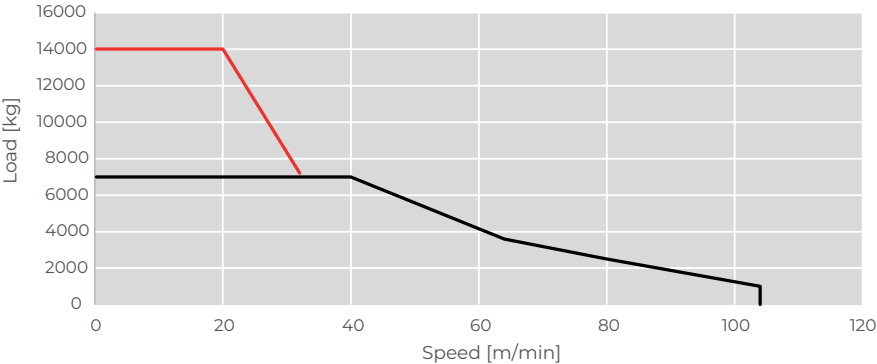
55 kW



Ø 16 - 500 m

				
	(kg)	(kg)	(m/min)	(m/min)
1	7000	14000	8	4
2	7000	14000	24	12
3	7000	14000	40	20
4	3600	7200	64	32
5	2500	5000	80	40
5*	0-1000	0-2000	104	52

* **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



Hoisting

Sollevamento

Levage

Heben

Подъем

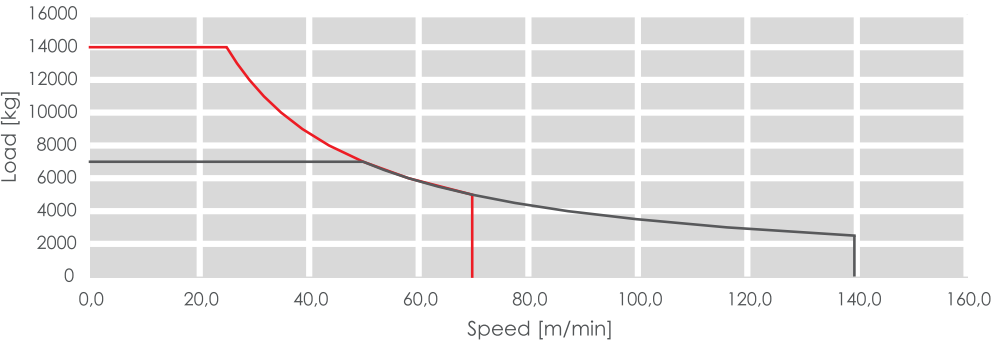


73,5 kW



Ø 16 - 700 m

	 (kg)	 (kg)	 (m/min)	 (m/min)
1	7000	14000	8	4
2	7000	14000	30	15
3	7000	14000	52	26
4	3750	7500	92	46
5	2500	5000	136	68



Hoisting

Sollevamento

Levage

Heben

Подъем



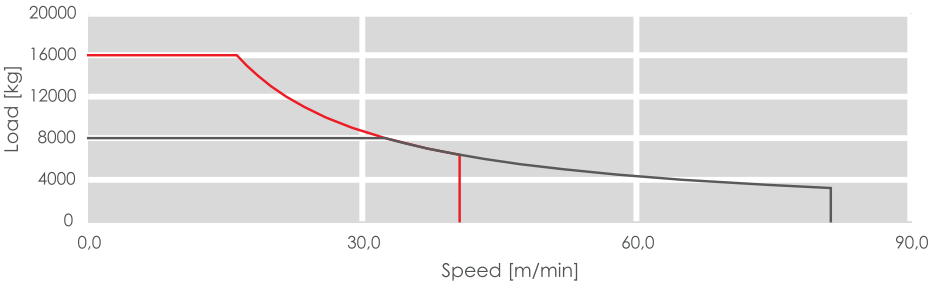
55 kW



Ø 16 - 500 m

				
	(kg)	(kg)	(m/min)	(m/min)
1	8000	16000	8	4
2	8000	16000	24	12
3	8000	16000	40	20
4	4000	8000	64	32
5	2500	5000	80	40
5*	0-1200	0-2400	104	52

* **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



Hoisting	Sollevamento	Levage	Heben	Подъем
----------	--------------	--------	-------	--------

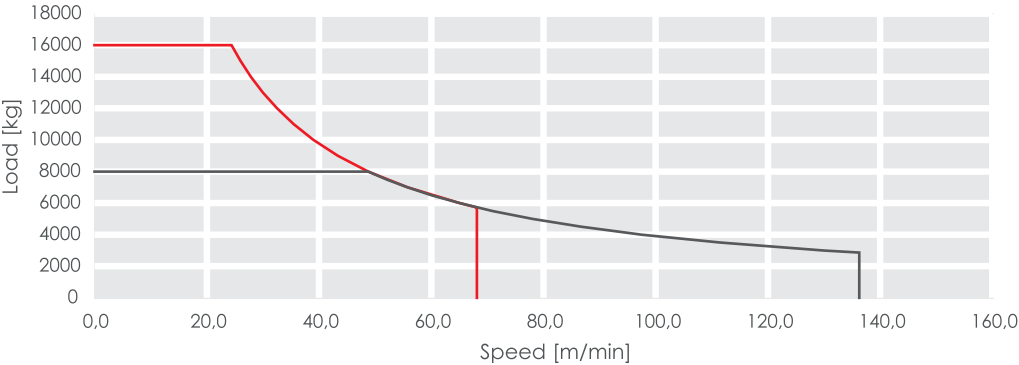


73,5 kW



Ø 16 - 700 m

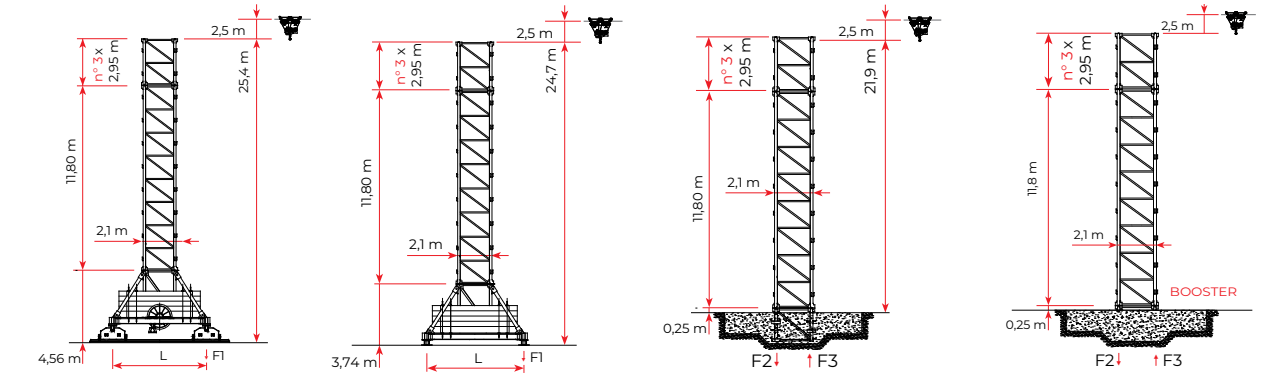
				
	(kg)	(kg)	(m/min)	(m/min)
1	8000	16000	8	4
2	8000	16000	30	15
3	8000	16000	52	26
4	4000	8000	92	46
5	2500	5000	136	68



Height under hook	Altezza sotto gancio	Hauteur sous crochet	Höhe unter dem Haken	Высота под крюком
-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------

STANDARD 2,1 HC5S - 14t

 2,1 m L = 6,0 (m) B	 2,1 m L = 6,0 (m) E	 2,1 m D	 1,7 m Booster D
--	---	--	---



A	Base on concrete pads	Base su zatteroni	Grue sur blocs d'appui	Kran auf Stützblöcken	Кран на опорных блоках
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



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

Height under hook	Altezza sotto gancio	Hauteur sous crochet	Höhe unter dem Haken	Высота под крюком
-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------

B														
														
	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

H*

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

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)

Height under hook	Altezza sotto gancio	Hauteur sous crochet	Höhe unter dem Haken	Высота под крюком
-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------

STANDARD 2,1 HC5S - 14t

E  HC5S 2,1m - L = 6,0m														
  EN 14439 - C25					  EN 14439 - D25					  FEM 1.001				
ΔH (m)	H* (m)	Z** (t)	FI (kN)		ΔH (m)	H* (m)	Z** (t)	FI (kN)		ΔH (m)	H* (m)	Z** (t)	FI (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

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

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)

Height under hook	Altezza sotto gancio	Hauteur sous crochet	Höhe unter dem Haken	Высота под крюком
-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------

STANDARD 2,1 HC5S - 14t

D  HC5S 2,1m														
  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

D  HC5S 2,1m										BOOSTER				
  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	+15	2,95	53,7	2781	2350	+15	2,95	65,5	2352	1802

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

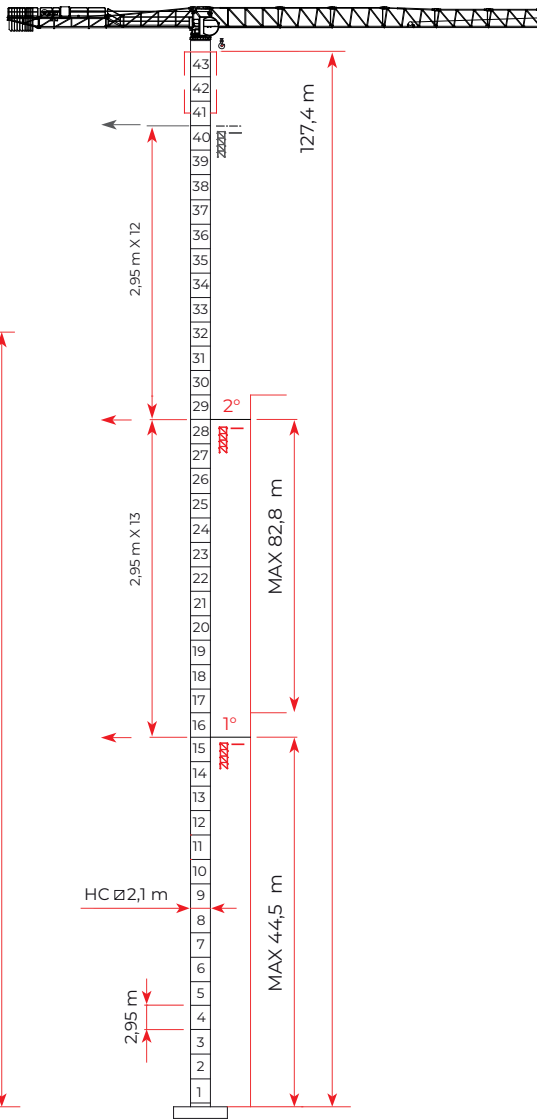
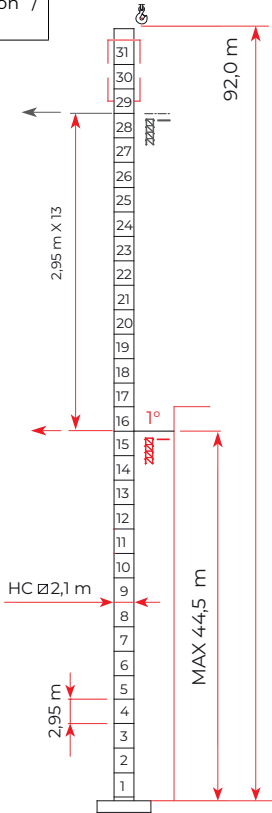
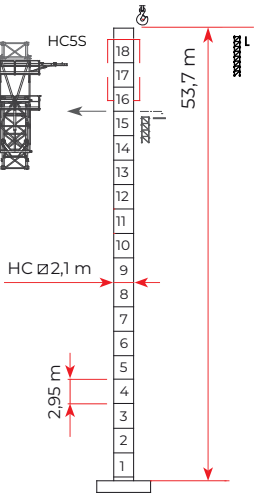
Climbing crane	Sopralzo idraulico	Télescopage sur dalles	Kletterkrane im Gebäude	Кран поднимающийся на плитах перекрытия
----------------	--------------------	------------------------	-------------------------	---

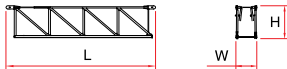
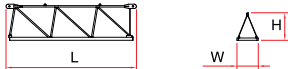
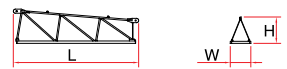
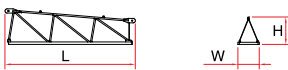
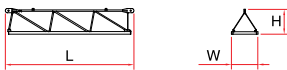
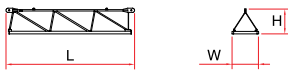
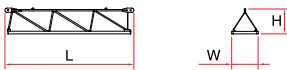
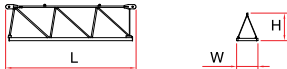
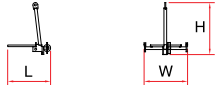
	For different heights contact the technical department / Per altezze diverse contattare l'ufficio tecnico / Pour des hauteurs différentes contact le département technique / Für unterschiedliche Höhen Kontakt zum Technischen / Недопустимо увеличение высоты крана без согласования с технической службой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



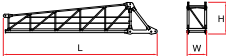
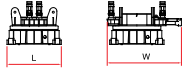
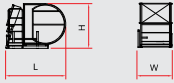
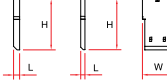
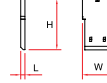
FEM 1.001

EN 14439 - C25



Dimensions	Dimensioni	Encombrement	Abmessungen	Размеры
L1 	L6 	L11 		
L2 	L7 	L12 		
L3 	L8 	L13 		
L4 	L9 	L14 		
L5 	L10 	P 		

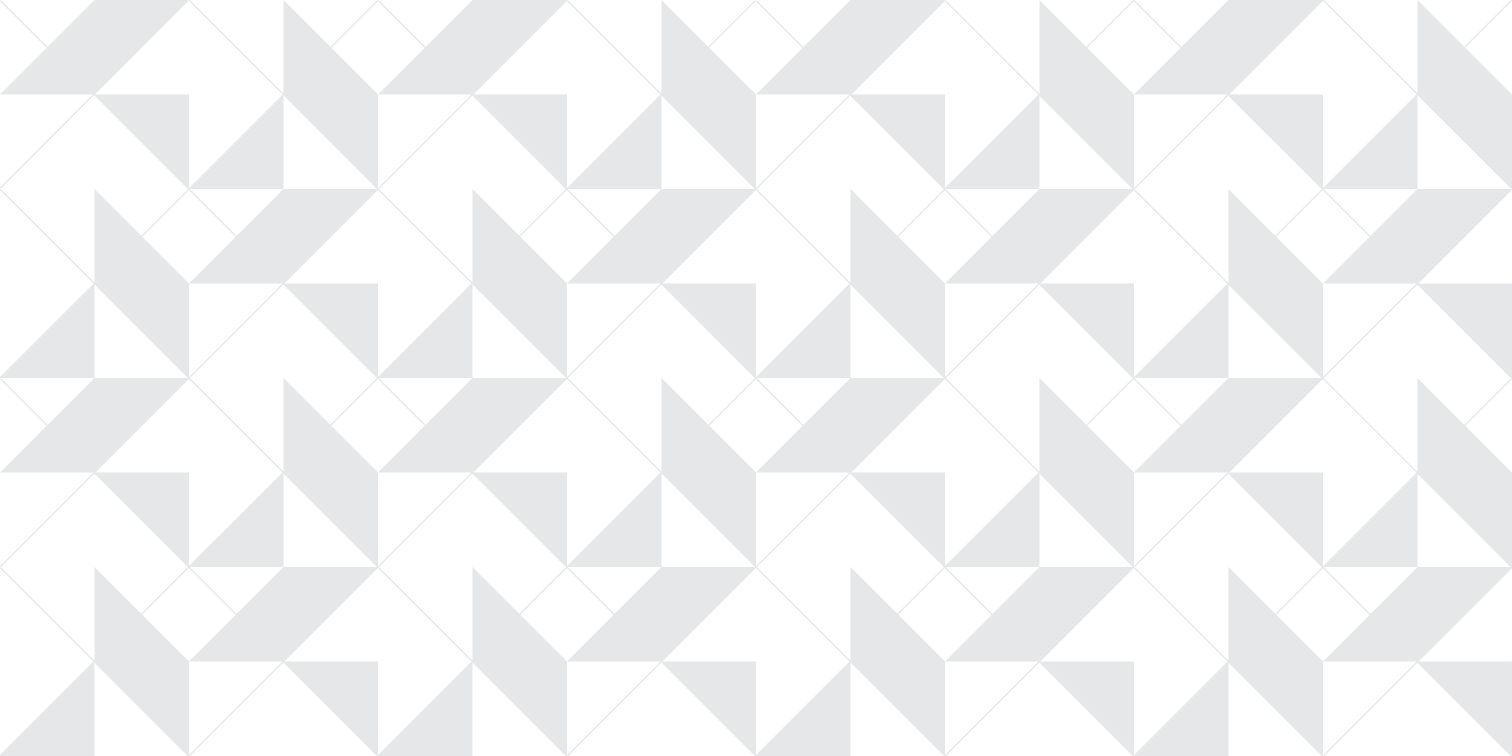
Description	Item		Dimension (m)			Weight (kg)	
	n.	n°	l	w	h	Unit	Total
Elemento freccia / Elément de flèche / Auslegerelement jib section / Секция стрелы	L1	1	8,390	1,500	2,375	3365	-
	L2	1	6,109	1,500	2,301	1940	-
	L3	1	6,084	1,500	2,290	1664	-
	L4	1	6,135	1,500	2,290	1566	-
	L5	1	6,159	1,500	2,090	1300	-
	L6	1	6,109	1,500	2,090	1040	-
	L7	1	6,104	1,500	1,680	996	-
	L8	1	4,204	1,500	1,680	632	-
	L9	1	6,105	1,500	1,660	744	-
	L10	1	4,124	1,500	1,660	426	-
	L11	1	6,035	1,500	1,210	652	-
	L12	1	5,965	1,500	1,210	492	-
	L13	1	4,066	1,500	1,210	306	-
	L14	1	5,920	1,500	1,210	398	-
	P	1	0,900	1,530	1,530	98	-

Dimensions	Dimensioni	Encombrement	Abmessungen	Размеры				
Description	Item	Pz	Drawing	Dimension (m)	Weight (kg)			
	n.	n°		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		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			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						
			A 243 B 243					

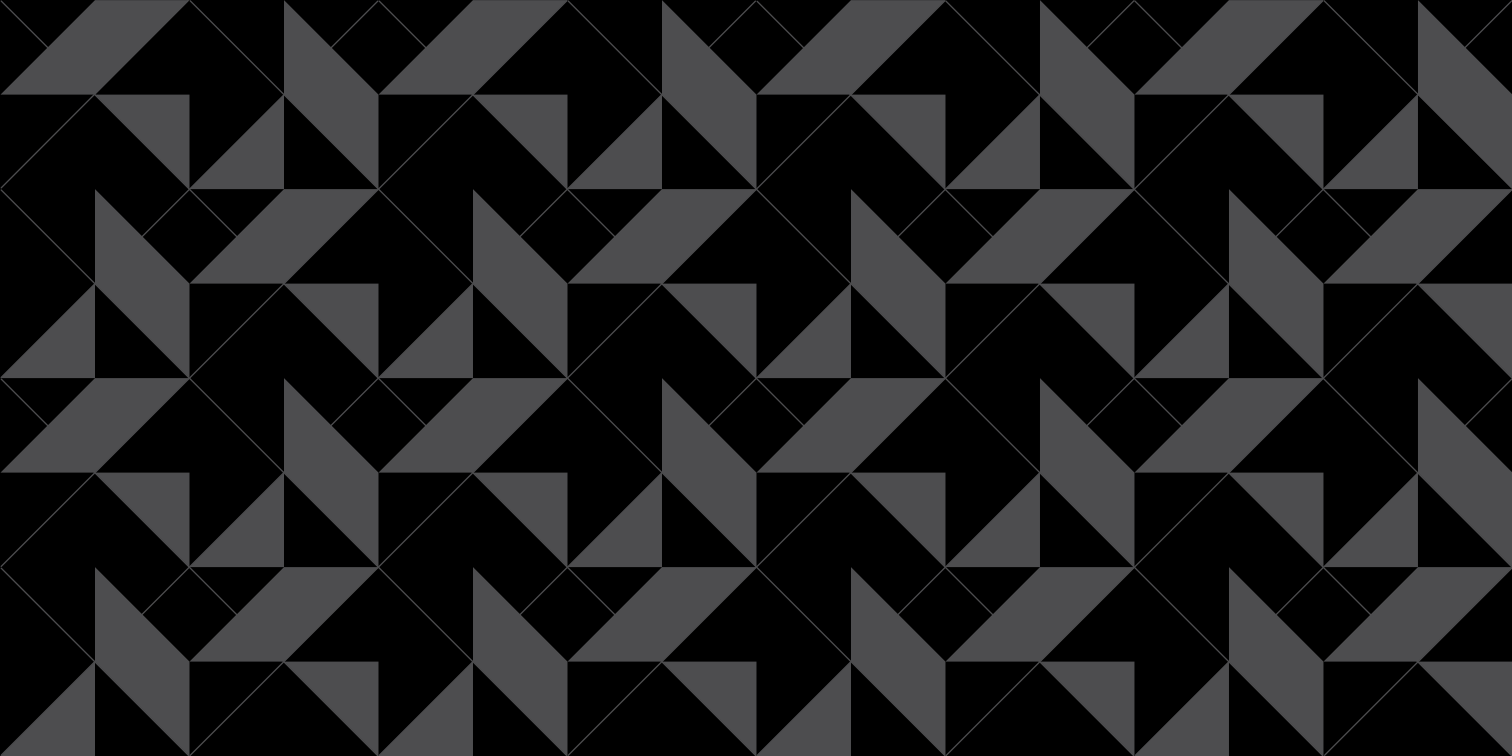
Trasport	Transporto	Transporte	Transport	Транспортировка
----------	------------	------------	-----------	-----------------

	76 m	Top part / Parte rotante / Partie tournante / Drehender Kranteil / Поворотная часть
		Included counter weight and cabin / Cabina e contrappesi inclusi / Cabine et contrepoids inclues / Kabine und Gegengewichts Blöcke – inbegriffen / Противовес включен - кабина

	6 x 13,60 m
	4 x 40 High Cube 3 x 40 Open Top 1 x 20 Box



EN	The data presented in this product guide is subject to change without prior notice. Being an non-binding commercial document,the reader is required to consult instruction manuals for all technical information.
IT	I dati contenuti nel presente catalogo 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.
FR	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.
DE	Die daten der vorliegenden blätter könnten ohne vorankündigung geändert werden. Unverbindliches Vertriebsdokument. Für technische Informationen, siehe die entspr chenden Anweisungen.
RU	данные, указанные в настоящих спецификациях, могут изменяться без предварительного предупреждения. Этот коммерческий документ не является юридически обязательным. Для получения технической информации, см. соответствующие инструкции.



RAIMONDI CRANES S.p.A. a S.U.

Via Donatori Volontari del Sangue, 100 | 20004 Arluno MI – Italy
T. +39 02 897 086 10 | info@raimondicranes.com | www.raimondi.com