
















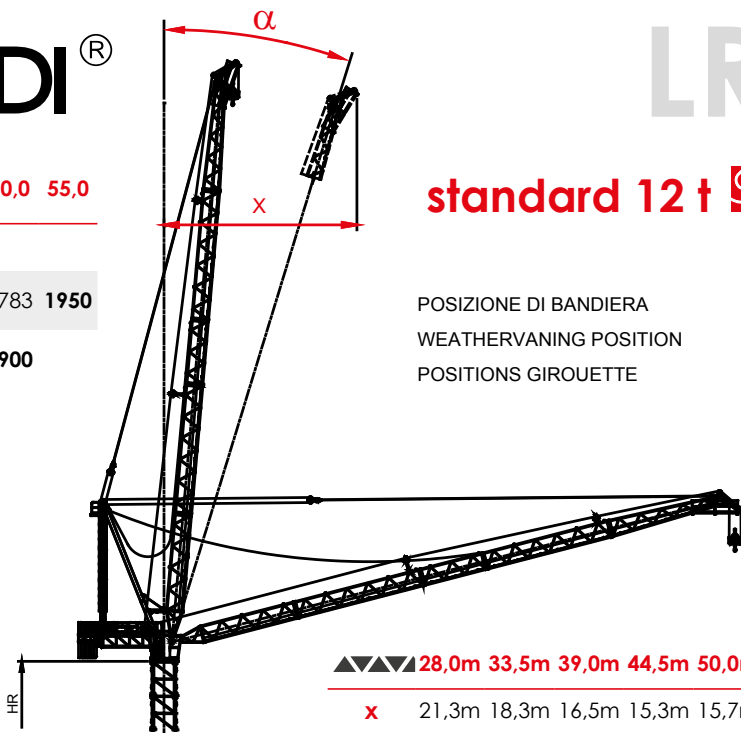
**HR** Main bearing level  
Altezza ralla  
Hauteur couronne  
Drehsattel Höhe  
Высота упорного подшипника

	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	Antriebe	Mécanismes	Приводы
	Velocità	Speed	Vitesse	Geschwindigkeit	скорость
<b>5*</b>	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 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
	Braccio impennabile	Luffing crane	Flèche rélevable	Arm mit erhöht	Стрела крана подъемный
	Traslazione	Travelling	Translation	Kranfahren	Перемещение крана




**MAX**  
**28,0 33,5 39,0 44,5 50,0 55,0**

kg	m	12,0 t					m	
19443	<b>55,0</b>	22,1	8381	6228	4910	3730	2783	<b>1950</b>
19443	<b>50,0</b>	22,4	8772	6570	5197	3962	<b>2900</b>	
18200	<b>44,5</b>	22,9	9017	6816	5347	<b>4000</b>		
18200	<b>39,0</b>	23,7	9400	7122	<b>5500</b>			
16843	<b>33,5</b>	24,3	9748	<b>7200</b>				
16843	<b>28,0</b>	24,9	<b>9900</b>					




**standard 12 t** 


POSIZIONE DI BANDIERA  
 WEATHERVANING POSITION  
 POSITIONS GIROUETTE

**▲▲▲▲ 28,0m 33,5m 39,0m 44,5m 50,0m 55,0m**








<b>x</b>	21,3m	18,3m	16,5m	15,3m	15,7m	14,0m
<b>α</b>	44°	29°	21,5°	17°	17°	13°

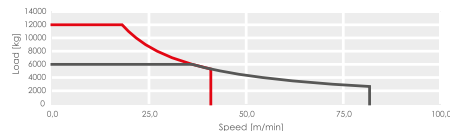
 400 V ± 5% 50 Hz



 2000 / 14 / CE

**12 t 75 hp 55 kW**

	STEP				
		m/min	kg	m/min	kg
 650 m	1	8	6000	4	12000
 190 kVA	2	24	6000	12	12000
 Ø 14 mm	3	40	6000	20	12000
	4	64	3600	32	7200
	5	80	2500	40	5000
	<b>5*</b>	104	0 - 1000	52	0 - 2000



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



0 / 0,7 r.p.m. ▪ 2 x 3 kW /










14,5° / 85°

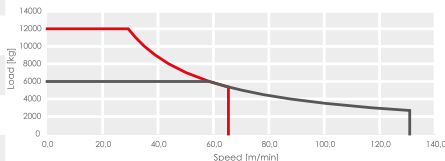
2,3 / 1,1 m/min ▪ 45 kW  
1,9 / 0,7 m/min ▪ 55 kW



18 m/min ▪ 4 x 4 kW

**12,0 t 100 hp 73,5 kW**

	STEP				
		m/min	kg	m/min	kg
 500 m	1	8	6000	4	12000
 220 kVA	2	30	6000	15	12000
 Ø 16 mm	3	52	6000	26	12000
	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






0 / 0,7 r.p.m. ▪ 2 x 3 kW /



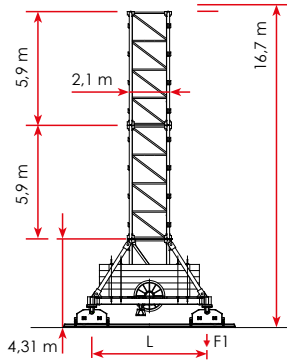
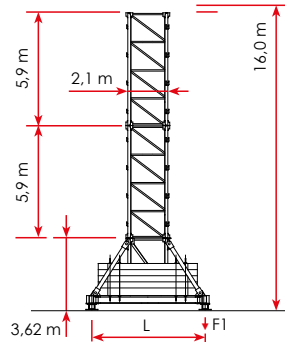
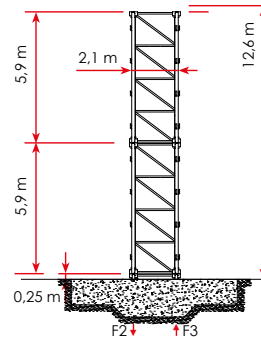
14,5° / 85°

 2,3 / 1,1 m/min ▪ 45 kW  
 1,9 / 0,7 m/min ▪ 55 kW /


18 m/min ▪ 4 x 4 kW

	JIB	28,0	33,5	39,0	44,5	50,0	55,0
	0,0 ▶	4,2 - 24,9	4,7 - 24,3	5,2 - 23,7	5,7 - 22,9	6,2 - 22,4	6,2 - 22,1
LR 165 - 12,0t / 6,0t	20	12000	12000	12000	12000	12000	12000
	21	12000	12000	12000	12000	12000	12000
	22	12000	12000	12000	12000	12000	12000
	23	12000	12000	12000	11934	11711	11264
	24	12000	12000	11671	11252	11022	10588
	25	11981	11423	11036	10625	10390	9968
	26	11295	10827	10450	10047	9808	9397
	27	10618	10271	9906	9513	9270	8869
	<b>28</b>	<b>9900</b>	9748	9400	9017	8772	8381
	29		9254	8927	8555	8308	7927
	31		8330	8067	7720	7472	7109
	<b>33,5</b>		<b>7200</b>	7122	6816	6570	6228
	35			6603	6328	6087	5994
	37			6000	5887	5727	5423
	<b>39</b>			<b>5500</b>	5347	5197	4910
	41				4845	4715	4446
	43				4366	4272	4023
	<b>44,5</b>				<b>4000</b>	3962	3730
	46					3665	3452
	48					3584	3106
<b>50</b>					<b>2900</b>	2783	
52						2476	
<b>55</b>						<b>1950</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 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 ULTRALIFT промежуточный вес уменьшается на 10%.

**B** 2,1 m L = 6,0 m

**E** 2,1 m L = 6,0 m

**D** 2,1 m


<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

**B** 2,1 m - L = 6,0 m

	EN 14439 - C25				EN 14439 - D25				FEM 1.001					
	ΔH (m)	HR (m)	Z** (t)	F1 (kN)	ΔH (m)	HR (m)	Z** (t)	F1 (kN)	ΔH (m)	HR (m)	Z** (t)	F1 (kN)		
7	2,95 m	43,2	151,4	1093	7	-	-	-	7	-	-	-		
6	2,95 m	40,3	132,0	972	6	2,95 m	37,3	144,9	1153	6	2,95 m	49,1	109,4	1153
5	2,95 m	37,3	115,8	870	5	2,95 m	34,4	125,5	991	5	5,9 m	46,2	96,5	1034
4	2,95 m	34,4	102,9	779	4	2,95 m	31,4	109,4	875	4	5,9 m	40,3	77,1	813
3	2,95 m	31,4	83,5	676	3	2,95 m	28,5	96,5	777	3	5,9 m	34,4	64,2	670
2	5,9 m	28,5	70,6	639	2	2,95 m	25,5	77,1	665	2	5,9 m	28,5	51,2	599
+1	5,9 m	22,6	51,2	539	+1	5,9 m	22,6	70,6	645	+1	5,9 m	22,6		

**E**

▣ 2,1 m - L = 6,0 m

EN 14439 - C25					EN 14439 - D25					FEM 1.001				
	ΔH (m)	HR (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	HR (m)	Z** (t)	F1 (kN)		ΔH (m)	HR (m)	Z** (t)	F1 (kN)
7	2,95 m	42,5	151,4	1063	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-
6	2,95 m	39,6	132,0	942	6	2,95 m	36,6	144,9	1108	6	2,95 m	48,4	109,4	1161
5	2,95 m	36,6	115,8	841	5	2,95 m	33,7	125,5	954	5	5,9 m	45,5	96,5	137
4	2,95 m	33,7	102,9	752	4	2,95 m	30,7	109,4	844	4	5,9 m	39,6	77,1	812
3	2,95 m	30,7	83,5	660	3	2,95 m	27,8	96,5	747	3	5,9 m	33,7	64,2	669
2	5,9 m	27,8	70,6	623	2	2,95 m	24,8	77,1	637	2	5,9 m	27,8	51,2	601
+ 1	5,9 m	21,9	51,2	525	+ 1	5,9 m	21,9	70,6	616	+ 1	5,9 m	21,9		

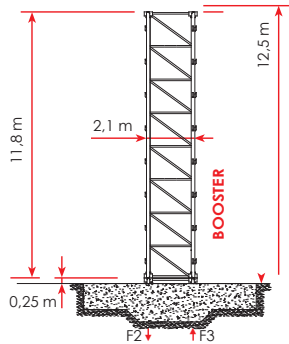
**D**

▣ 2,1 m

EN 14439 - C25					EN 14439 - D25					FEM 1.001				
	ΔH (m)	HR (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		ΔH (m)	HR (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		ΔH (m)	HR (m)	F2 (kN)	F3 (kN)
7	2,95 m	39,1	1507	1171	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-
6	2,95 m	36,2	1312	984	6	2,95 m	33,2	1603	1284	6	2,95 m	45,0	1698	1362
5	2,95 m	33,2	1155	835	5	2,95 m	30,3	1380	1069	5	5,9 m	42,1	1519	1192
4	2,95 m	30,3	1044	695	4	2,95 m	27,3	1201	898	4	5,9 m	36,2	1190	880
3	2,95 m	27,3	1003	667	3	2,95 m	24,4	1011	717	3	5,9 m	30,3	1096	766
2	5,9 m	24,4	965	640	2	2,95 m	21,4	932	616	2	5,9 m	24,4	1017	704
+ 1	5,9 m	18,5	901	593	+ 1	5,9 m	18,5	901	593	+ 1	5,9 m	18,5		




**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 m **Booster** **D**
**BOOSTER 2,1 HC5s 12t**

**D**

□ 2,1 m

**SPECIAL \_Booster**

 <b>EN 14439 - C25</b>					 <b>EN 14439 - D25</b>					 <b>FEM 1.001</b>				
$\Delta H$ (m)	HR (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		$\Delta H$ (m)	HR (m)	F2 (kN)	F3 (kN)		$\Delta H$ (m)	HR (m)	F2 (kN)	F3 (kN)	
5	-	-	-	-	6	-	-	-	-	3	2,95 m	56,8	2517	2147
4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	2	2,95 m	53,9	2086	1733
3	2,95 m	50,9	2557	2186	4	-	-	-	-	+1	2,95 m	51,0	2040	1601
2	2,95 m	48,0	2309	1946	3	-	-	-	-	+12	2,95 m	48,0	1802	1502
+1	2,95 m	45,0	2089	1735	2	2,95 m	42,1	2305	1959					
+10	2,95 m	42,1	1852	1506	+1	2,95 m	39,2	2033	1697					
...					+8	2,95 m	36,2	1815	1487	...				

**HR**

 Main bearing level / Altezza ralla / Hauteur couronne / Drehsattel Höhe /  
 Высота упорного подшипника





**RAIMONDI**®  
SINCE 1863

LR 165



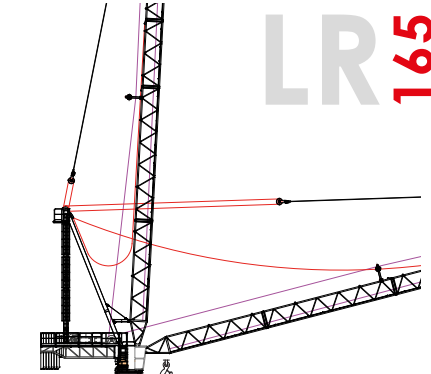
For different heights contact the technical department / Per altezze diverse contattare l'ufficio tecnico / Pour des hauteurs différentes contact le département technique / Für unterschiedliche Höhen Kontakt zum Technischen / Недопустимо увеличение высоты крана без согласования с технической службой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



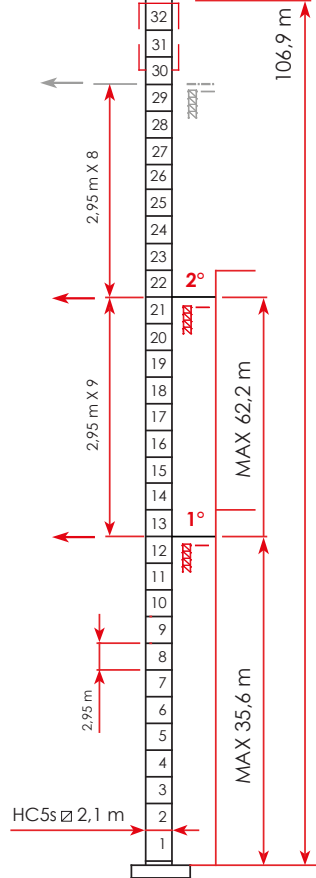
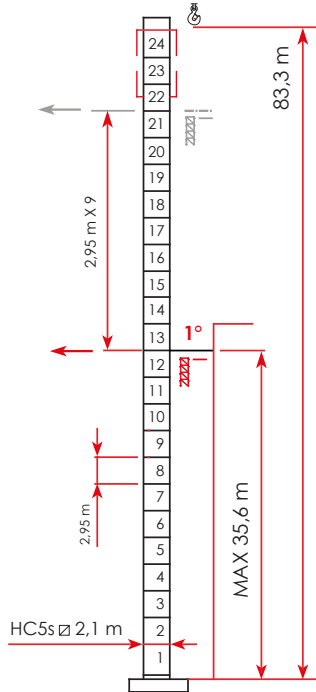
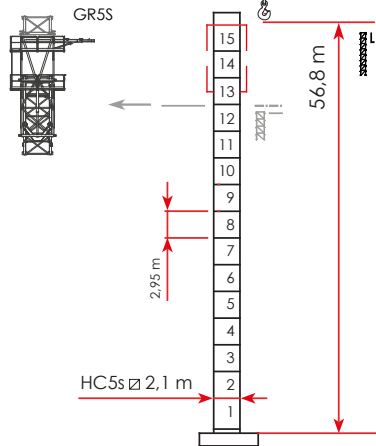
Position of next anchor to increase height under hook / Posizione prossimo ancoraggio per aumento altezza sotto gancio / Position du prochain ancrage pour augmenter la hauteur sous crochet / Lage nächste Verankerung zur Erhöhung unter dem Haken / положение для следующего якоря большей высоты под крюком



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



FEM 1.001



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



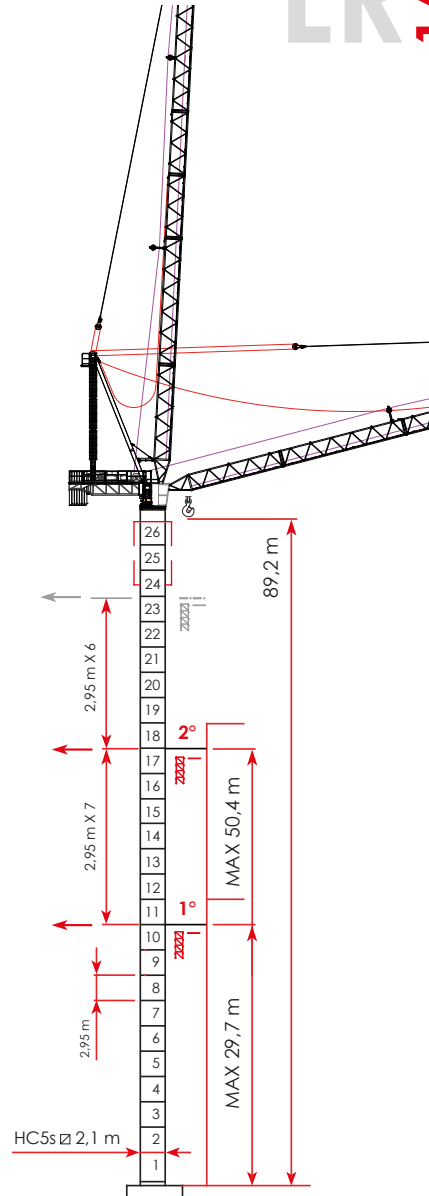
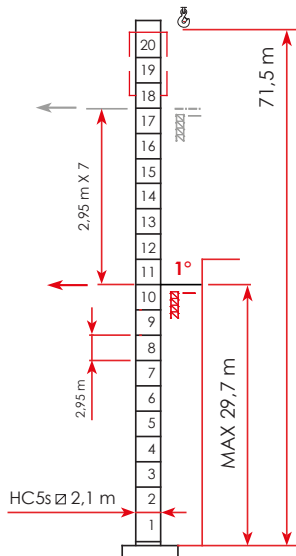
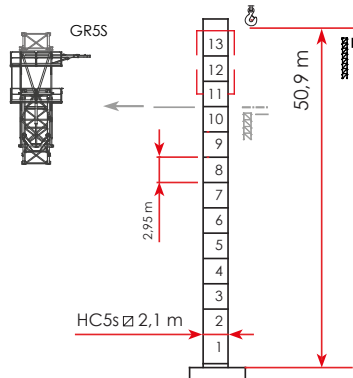
Position of next anchor to increase height under hook / Posizione prossimo ancoraggio per aumento altezza sotto gancio / Position du prochain ancrage pour augmenter la hauteur sous crochet / Lage nächste Verankerung zur Erhöhung unter dem Haken / положение для следующего якоря большей высоты под крюком




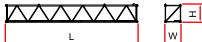

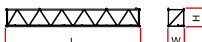




Anchor position / Posizione d'ancoraggio / Position de ancrage / Verankerungsposition / позицию анкеровки

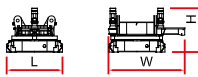


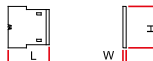
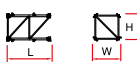

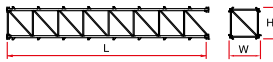
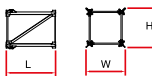


EN 14439 - C25



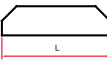



Climbing crane / Sopralzo idraulico / Télescopage sur dalles / Kletterkrane im Gebäude / Кран поднимающийся на плитах перекрытия

Description	Item	Pz	Drawing	Dimension ( m )			Weight ( kg )	
				n.	n°	l	w	h
<b>Jib element</b>								
Elemento freccia	1	1		11,370	1,620	1,600	1260	-
Élément de flèche								
Auslegerelement jib section	1	1		11,465	1,395	1,600	1090	-
Секция стрепы								
	2	2		5,785	1,395	1,600	570	1140
	1	1		11,465	1,395	1,600	1090	-
	1	1		11,610	1,395	2,200	1224	-
<b>A frame inclined panel</b>								
Pannello anteriore cavalletto	2			11,965	0,435	1,700	1935	-
Panneau antérieur du porte - flèche								
Frontstandpanel								
Передняя панель козел								
<b>A frame vertical panel</b>								
Tirante posteriore cavalletto	3			11,740	0,750	1,715	1217	-
Panneau vertical du porte - flèche								
Rückstativstange								
Задняя тяга козел								
<b>Machinery deck</b>								
Plancia macchinari	4			8,345	2,050	2,290	9800	-
Plateforme des mécanisme								
Maschinen Standort								
Приборная панель оборудования				8,345	2,050	2,290	10800	(100 hp)

Description	Item	Pz	Drawing	Dimension ( m )			Weight ( kg )			
				n.	n°	l	w	h	Unit	Total
<b>Slewing table / Gruppo girevole/ Table tournante/ Rotierende Gruppe / Вращения</b>	<b>5</b>	1		2,300	3,200	1,900	5400	-		
<b>Access balcony, cabin / Ballatoio cabina, cabina / Porte cabine / Kabine Podest, Kabine / Платформа кабины, кабина</b>	<b>6</b>	1		3,600	2,200	2,240	1450	-		
<b>Counterweight block</b> Blocchi di contrappeso Contre - poids Gegengewichts Blöcke Блоки противовеса	<b>7</b>	7		<b>A LR 165</b>		3,140	0,225	1,825	2600	18200
	<b>7</b>	1		<b>B LR 165</b>		2,200	0,170	1,825	1243	-
<b>Tower element / Elementi di torre / Elément de mature / Turmstück / Башенные секции</b>	<b>8</b>			<b>HC55</b>	2,95	2,300	2,300	1900	-	
	<b>9</b>			<b>HC55</b>	5,90	2,300	2,300	3450	-	
	<b>10</b>			<b>HC55</b>	11,80	2,300	2,300	5920	-	
<b>Base element</b> Elemento di base Mat de base Turmstück Элемент основания	<b>11</b>			3,000	2,400	2,400	1950	-		

Description	Item	Pz	Drawing	Dimension ( m )			Weight ( kg )			
				l	w	h	Unit	Total		
<b>Climbing Cage</b> / Gabbia di montaggio / Semipoutre de chassis de base / Montagekäfig	<b>12</b>	n.	n°		<b>HC5S - 2,1</b>	8,530	3,100	2,300	7670	-
<b>Expendable foundation element</b> / Tronchetto di fondazione / Elèment a sceller / Fundamentanker / Анкер	<b>13</b>	1				1,820	2,400	2,400	1370	
<b>Fixing angles</b> / gambe di fondazione / pieds de scellement / Säulen der Stiftung / ножки основания	<b>14</b>	4				1,820	0,470	0,470	280	1120
<b>Base main beam</b> / Trave principale cro- ciera di base / Poutre de chassis de base / Haupt-träger für Kreuzbase / Главная балка крестовины основания	<b>15</b>	1				8,900	0,720	0,760	1650	-
<b>Half base beam</b> / Semitrave di base / Semipoutre de chassis de base / Halb-träger für Kreuzbase / Полубалка основания	<b>15</b>	2				4,350	0,600	0,760	750	1500
<b>Driven bogie</b> / Bilancino di traslazione motorizzato / Boggie motorisèe / Schaukel Bewegung - Betriebene / Приводной балансир	<b>16</b>	4				1,750	0,705	0,790	1000	4000

Description	Item	Pz	Drawing	Dimension ( m )			Weight ( kg )			
	n.	n°		l	w	h	Unit	Total		
Base ballast block / Blocco di zavorra / Lest de base / Grundballast / блок балласта	17				<b>3G</b>	4,200	0,320	1,400	3230	-
					<b>3H</b>	5,200	0,400	1,400	6240	-



6 x 13,60 m  
 1 x 4,00 m

LR 165 HC \_Jib 55 m ▪ HUH 0,0 m

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





2 x 40 Open Top  
 1 x 20 Box  
 5 x 40 Box


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





 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)

LUFFING CRANE LR 165 \_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.