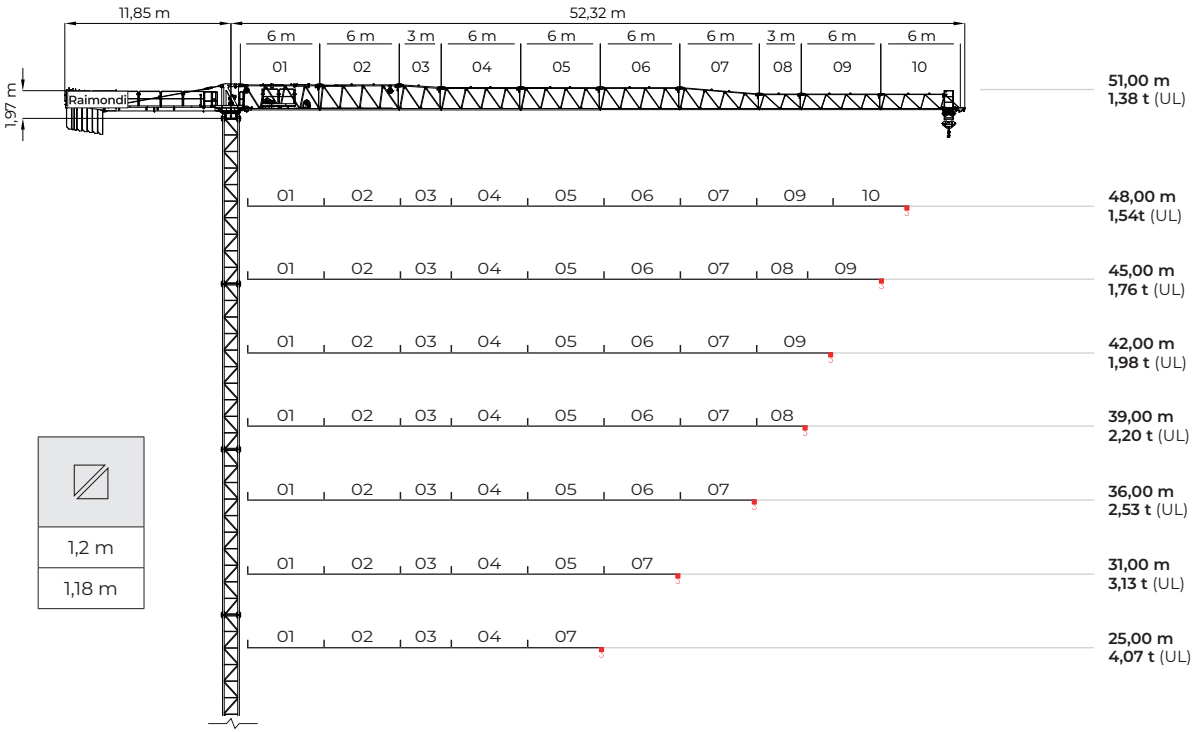
Raimondi

T87-5

5 t - 51 m

TECHNICAL DATA SHEET

Configurations	Configurazioni	Configurations	Konfigurationen	Конфигурациях



CLASS				
80	ULTRALIFT	CONCORE	ANTICOLLISION	CE

Mechanisms	Azionamenti	Actionnements	Antriebe	Приводы

5 t	2,5 t
1 x 7,5 kW	
0-0,8 min	
22 kW - 50 Hz	
Ø 11 - 345 m	
4 kW - 50 Hz	
Ø 7	
50 kVA	
empirical data	

Counterweighting	Contrappesatura	Contrepoids	Gegenauslegerballast	балласт контр-стрелы

(m)	Q.ty x (kg 1800)	Q.ty x (kg 900)	Tot. (kg)
51	6	1	11700
48	6	0	10800
45	6	0	10800
42	6	0	10800
39	5	1	9900
36	5	1	9900
31	5	0	9000
25	4	0	7200

Load curves	Curve di carico	Courbes de charges	Lastkurven	Кривые нагрузок

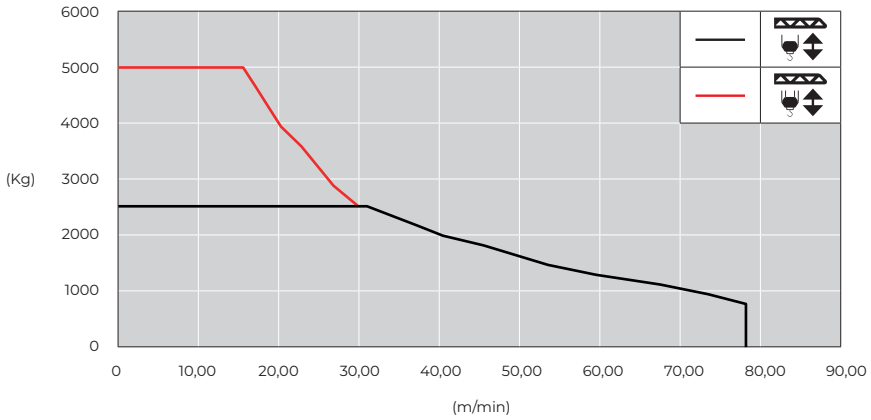
	(m)	14,00	20,00	25,00	28,00	30,00	31,00	34,00	36,00	38,00	39,00	40,00	42,00	45,00	46,00	48,00	49,00	50,00	51,00
	MAX	5 t					2,5 t												
51 STD	16,85	5,00	4,10	3,15	2,75	2,52	2,42	2,16	2,01	1,87	1,81	1,75	1,64	1,49	1,45	1,36	1,32	1,29	1,25
51 UL	17,99	5,00	4,43	3,41	2,98	2,74	2,63	2,35	2,18	2,04	1,97	1,91	1,79	1,63	1,59	1,50	1,45	1,41	1,38
48 STD	17,17	5,00	4,19	3,22	2,81	2,58	2,48	2,21	2,06	1,92	1,85	1,79	1,68	1,53	1,49	1,40			
48 UL	18,37	5,00	4,53	3,50	3,05	2,81	2,70	2,41	2,24	2,09	2,03	1,96	1,84	1,68	1,63	1,54			
45 STD	17,73	5,00	4,35	3,35	2,92	2,69	2,58	2,30	2,14	2,00	1,93	1,87	1,75	1,60					
45 UL	19,01	5,00	4,72	3,64	3,18	2,93	2,82	2,52	2,34	2,19	2,12	2,05	1,93	1,76					
42 STD	18,06	5,00	4,45	3,43	2,99	2,75	2,64	2,36	2,20	2,05	1,98	1,92	1,80						
42 UL	19,41	5,00	4,83	3,73	3,26	3,01	2,89	2,58	2,41	2,25	2,18	2,11	1,98						
39 STD	18,19	5,00	4,48	3,45	3,02	2,78	2,67	2,38	2,21	2,07	2,00								
39 UL	19,57	5,00	4,88	3,77	3,30	3,04	2,92	2,61	2,43	2,27	2,20								
36 STD	18,73	5,00	4,64	3,58	3,13	2,88	2,77	2,47	2,30										
36 UL	20,20	5,00	5,00	3,91	3,42	3,16	3,03	2,71	2,53										
31 STD	19,47	5,00	4,85	3,74	3,28	3,02	2,90												
31 UL	20,74	5,00	5,00	4,03	3,53	3,26	3,13												
25 STD	19,71	5,00	4,92	3,80															
25 UL	20,88	5,00	5,00	4,07															

Hoisting	Sollevamento	Levage	Heben	Подъем

22 kW - 50 Hz

Ø 11 - 345 m

(Kg)	(Kg)	(m/min)	(m/min)
2500	5000	0,63	0,31
2500	5000	31,48	15,74
2325	4650	34,63	17,31
2150	4300	37,78	18,89
1975	3950	40,92	20,46
1800	3600	46,00	23,00
1625	3250	50,00	25,00
1450	2900	54,00	27,00
1275	2550	60,00	30,00
1100	2200	68,00	34,00
925	1850	74,00	37,00
750	1500	78,70	39,35
575	1150	78,70	39,35
400	800	78,70	39,35
225	450	78,70	39,35
50	100	78,70	39,35
0	0	78,70	39,35



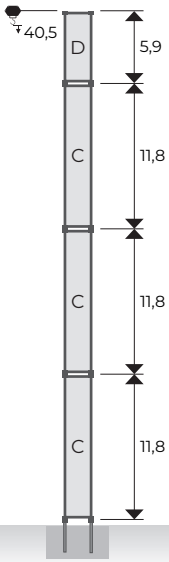
Height under hook	Altezza sotto gancio	Hauteur sous crochet	Höhe unter dem Haken	Высота под крюком

(m)	(type)	EN 14439 C25
1,2	CITY	

E	---
D	1,2 CITY Standard (5,9 m)
C	1,2 CITY Standard (11,8 m)
B	---

		max
(m)	(m)	(t)
51	40,5	---

(type)	(type)	(type)	(t)
1,2 CITY	---	---	---

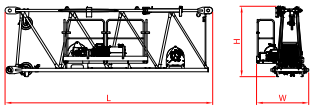
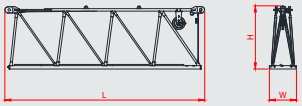
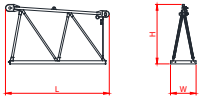
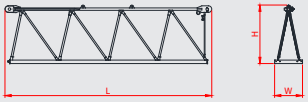
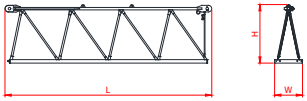
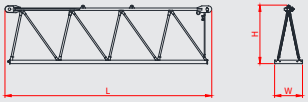
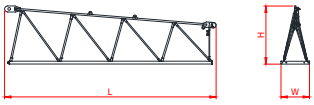


(m)		(m)							
		51	48	45	42	39	36	31	25
40,5	3xC + 1xD	X	X	X	X	X	X	X	X
34,5	3xC	X	X	X	X	X	X	X	X
29	2xC + 1xD	X	X	X	X	X	X	X	X
23	2xC	X	X	X	X	X	X	X	X
17	1xC + 1xD	X	X	X	X	X	X	X	X

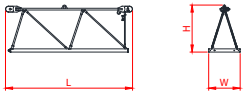
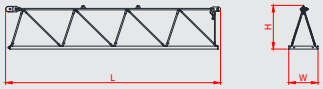
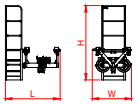
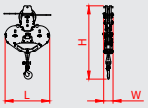
/	Not allowed configuration	X	Allowed configuration	1	Achievable without Booster element

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

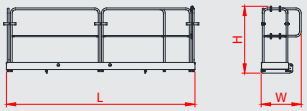
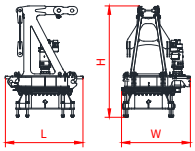
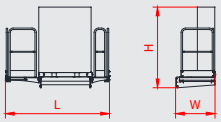
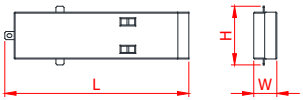
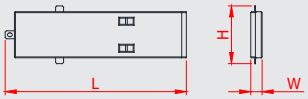
Dimensions	Dimensioni	Encombrement	Abmessungen	Размеры

ELEMENTO	COMPOSIZIONE	Q.TÀ	DIMENSIONI (m)			PESO (kg)		DISEGNO
			L	W	H	unitario	totale	
Elemento di braccio 1	Comprensivo di: argano di sollevamento, argano di traslazione e accessori	1	5,93	1,50	2,01	2100	2100	
Elemento di braccio 2	Comprensivo di: accessori	1	5,92	0,80	1,87	800	800	
Elemento di braccio 3	Comprensivo di: accessori	1	3,25	0,80	1,86	400	400	
Elemento di braccio 4	Comprensivo di: accessori	1	5,93	0,80	1,68	600	600	
Elemento di braccio 5	Comprensivo di: accessori	1	5,94	0,80	1,68	480	480	
Elemento di braccio 6	Comprensivo di: accessori	1	5,93	0,80	1,65	400	400	
Elemento di braccio 7	Comprensivo di: accessori	1	5,92	0,80	1,63	320	320	

Dimensions	Dimensioni	Encombrement	Abmessungen	Размеры

ELEMENTO	COMPOSIZIONE	Q.TÀ	DIMENSIONI (m)			PESO (kg)		DISEGNO
			L	W	H	unitario	totale	
Elemento di braccio 8	Comprensivo di: accessori	1	3,23	0,80	1,20	180	180	
Elemento di braccio 9	Comprensivo di: accessori	1	5,87	0,80	1,20	270	270	
Elemento di braccio 10	Comprensivo di: accessori	1	5,76	0,80	1,19	240	240	
Puntale tiro IV - 5t	Comprensivo di: dispositivo di connesione fune	1	0,69	0,98	0,33	60	60	
Carrello tiro IV - 5t	Comprensivo di: ballatoio	1	1,51	1,09	2,05	170	170	
Bozzello tiro IV - 5t	---	1	1,00	0,21	1,65	210	210	

Dimensions	Dimensioni	Encombrement	Abmessungen	Размеры

ELEMENTO	COMPOSIZIONE	Q.TÀ	DIMENSIONI (m)			PESO (kg)		DISEGNO
			L	W	H	unitario	totale	
Controfreccia	Comprensivo di: porta blocchi, tiranti, grigliati	1	8,30	1,67	1,01	1900	1900	
Ballatoio (elemento finale di controfreccia)	Comprensivo di: parapetti	1	3,65	0,78	1,30	150	150	
Gruppo girevole	Comprensivo di: cuspide	1	1,86	1,65	2,67	2050	2050	
Ballatoio quadro elettrico	Comprensivo di: parapetti e quadro elettrico	1	2,39	0,91	1,85	500	500	
Blocco di contrappeso	---	1	2,95	0,37	0,94	1800	---	
Blocco di contrappeso	---	1	2,95	0,19	0,94	900	---	

Trasport	Transporto	Transporte	Transport	Транспортировка

	50,5 m	Top part / Parte rotante / Partie tournante / Drehender Kranteil / Поворотная часть
		Included counter weight / Contrappesi inclusi / Contrepoids inclues / Gegengewichts Blöcke inbegriffen / Противовес включен

	2 x 13,60

Control system	Sistema di controllo	Système de contrôle	Steuerungssystem	Система управления

	CONCORE

Risultato di un'intensa attività di ricerca e sviluppo basata sul feedback dei clienti, il sistema di controllo CONCORE è un software di ultima generazione, progettato e sviluppato in casa, per l'utilizzo con le gru di produzione RAIMONDI CRANES S.p.A. a S.U.

Il sistema di controllo permette di utilizzare la gru per tutti i suoi scopi consentiti, di controllare costantemente i principali sistemi di sicurezza e di parametrizzare e personalizzare le principali funzioni operative della macchina.

Le principali caratteristiche dell'interfaccia uomo-macchina sono:

Ampio monitor a colori con schermo LCD
Pannello tattile resistivo
Capacità di memoria dedicata
Ethernet
Slot per schede SD/SDHC
Porta USB host
Accesso remoto HMI

Raimondi

NOTES

Raimondi

Key

Key	Legenda	Légende	Zeichenerklärung	Условные обозначения

	EN	IT	FR	DE	RU
UL	Load diagrams with ultralift control	Curva di carico Ultralift	Courbes de charges Ultralift	Ultralift Lastkurven	Кривой Груз Ultralift
HR	Main bearing level	Altezza ralla	Hauteur couronne	Drehsattel Hohe	Высота упорного подшипника
	Mechanisms	Azionamenti	Mécanismes	Antriebe	Приводы
	Jib	Freccia	Flèche	Kranarm	стрела крана
MAX	Hook / tower axis distance with maximum load	Interasse gancio / asse torre con carico massimo	Distance crochet / axe de la tour avec la charge maximale	Abstand Haken-Turmachse (bei maximaler Last)	Положение подъемного крюка относительно оси башни при котором можно поднять максимальный груз
	Base ballast blocks	Blocchi zavorra di base	Blocs de lest	Grundballast	блок балласта
TOPLESS	Counterweight blocks (Counterjib)	Blocco di contrappeso (Controfreccia)	Bloc de contrepoid (Contreflèche)	Gegengewichtsblöcke (gegenausleger)	Плиты противовеса (контр-стрела)
LUFFING	Counterweight blocks (Counterjib)	Blocco di contrappeso (Controfreccia)	Bloc de contrepoid (Contreflèche)	Gegengewichtsblöcke (gegenausleger)	Плиты противовеса (контр-стрела)
TOPLESS	Total counterweighting (Counterjib)	contrappesatura totale (Controfreccia)	Contrepoids total (Contreflèche)	Gesamt gegenauslegerballast (gegenausleger)	Тотальный балласт контр-стрелы (контр-стрела)
LUFFING	Total counterweighting (Counterjib)	contrappesatura totale (Controfreccia)	Contrepoids total (Contreflèche)	Gesamt gegenauslegerballast (gegenausleger)	Тотальный балласт контр-стрелы (контр-стрела)
	Hoisting	Sollevamento	Levage	Heben	Подъем
	Trolleying	Traslazione carrello	Distribution	Katzfahren	Перемещение по стреле
	Luffing	Brandeggio	Relevage	Ausleger-Einziehen	Наклон стрелы
	Slewing	Rotazione	Orientation	Schwenken	Поворот
	Tower width	Larghezza torre	Largeur de la tour	Turmelementbreite	Ширина башни

Key	Legenda	Légende	Zeichenerklärung	Условные обозначения

	EN	IT	FR	DE	RU
	Height under hook	Altezza sotto gancio	Hauteur sous crochet	Höhe unter dem Haken	Высота под крюком
	Two - rope pull	Tiro a 2 funi	Tir à deux câbles	Einscherung 2/1	Двукратная запасовка тросов
	Four - rope pull	Tiro a 4 funi	Tir à quatre câbles	Einscherung 4/1	Четырехкратная запасовка тросов
	Base on steel pads	Base con piedi regolabili	Grue sur pieds réglables	Kran auf verstellbaren Füßen	Кран на регулируемых лапах
	Travelling base	Base traslante	Grue à traslation	Fahrbarer Kran	Кран передвижной
	Foundation legs	Gambe di fondazione	Pieds de fondation	Ankerbeine	Ножки основания
	Expendable foundation element	Tronchetto di fondazione	Elèment a sceller	Fundamentanker	Анкер
	Required power	Potenza richiesta	Puissance requise	Erforderliche Leistung	Потребляемая мощность
	Wind conditions according to: ...	Condizioni del vento secondo norma: ...	Profil de vent suivant : ...	Windbedingungen gemäss: ...	Ветровой режим в соответствии с...
	Characteristics of the rope	Caratteristiche della fune	Caractéristiques de le du câble	Eigenschaften des Seils	Характеристики веревки
	Container	Container	Conteneur	Container	Футовый контейнер
	Lorry	Camion	Camion	Lkw	Грузовой автомобиль
	Max load	Carico massimo	Charge maximale	Maximale Belastung	максимальная нагрузка
	Hook / tower axis distance	Interasse gancio / asse torre	Distance crochet / axe de la tour	Abstand Haken-Turmachse	Положение подъемного крюка относительно оси башни
	Hook / tower axis distance	Interasse gancio / asse torre	Distance crochet / axe de la tour	Abstand Haken-Turmachse	Положение подъемного крюка относительно оси башни
	Speed	Velocità	Vitesse	Geschwindigkeit	скорость

Raimondi

NOTES

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 пред варительного 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