



Technical drawing of a tower crane showing side and top views with dimensions and load capacities.

Side View Dimensions:

- Overall height: $35,4\text{ m}$
- Height to the top of the jib: $8,0\text{ m}$
- Height to the top of the mast: $1,7\text{ m}$
- Height to the top of the counterweight: $1,4\text{ m}$
- Height to the top of the counterweight: $1,0\text{ T}$
- Height to the top of the counterweight: $1,2\text{ T}$
- Height to the top of the counterweight: $1,5\text{ T}$
- Height to the top of the counterweight: $35,7\text{ m}$
- Height to the top of the counterweight: $34,7\text{ m}$
- Height to the top of the counterweight: $35,5\text{ m}$

Top View Dimensions:

- Overall width: $42,9\text{ m}$
- Width to the top of the jib: 42 m
- Width to the top of the counterweight: 36 m
- Width to the top of the counterweight: 30 m
- Width to the top of the counterweight: $3,2\text{ m}$
- Width to the top of the counterweight: $3,2\text{ m}$

Other Dimensions:

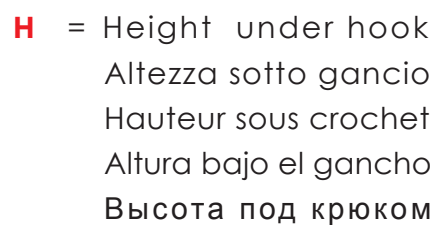
- Width to the top of the counterweight: $1,1\text{ m}$
- Width to the top of the counterweight: $1,7\text{ m}$
- Width to the top of the counterweight: $3,8\text{ m}$
- Width to the top of the counterweight: $3,2\text{ m}$

Load Capacities:

- Top of the jib: $1,0\text{ T}$
- Top of the counterweight: $1,2\text{ T}$
- Top of the counterweight: $1,5\text{ T}$

Labels:

- A**: Base of the crane
- B**: Counterweight
- C**: Mast
- D**: Jib



RAIMONDI CRANES REV. _0413

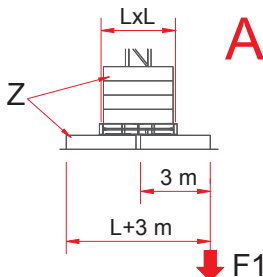
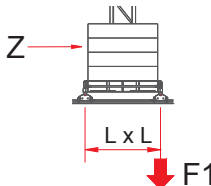
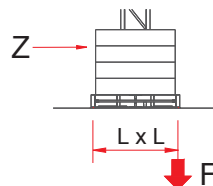




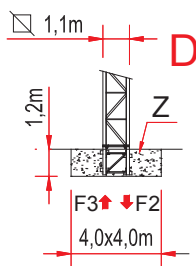
MR 45

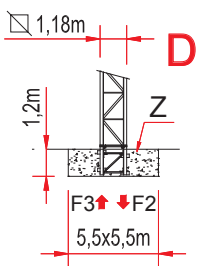
TOWER CONFIGURATION - REACTIONS

CONFIGURAZIONE TORRE - REAZIONI / CONFIGURATION TOUR - RÉACTIONS / TORRE DE CONFIGURACIÓN - REACCIONES / КОНФИГУРАЦИЯ БАШНИ — РЕАКЦИИ

								
SU BASE / ON CROSSBASE SUR CHASSIS / AUF KREUZRAHME			L = 3,8 m (▽ 1,18m)					
H (m)	max. Z (t)	F1 (kN)	H (m)	max. Z (t)	F1 (kN)	H (m)	max. Z (t)	F1 (kN)
39,3	59,3	635	39,0	59,4	620	38,5	59,4	613
33,4	39,5	434	33,1	39,6	431	32,6	39,6	426
27,5	19,7	278	27,2	19,8	276	26,7	19,8	273
21,6	19,7	206	21,3	19,8	204	20,8	19,8	202
15,7	19,7	187	15,4	19,8	186	14,9	19,8	184
SU BASE / ON CROSSBASE SUR CHASSIS / AUF KREUZRAHME			L = 3,2 m					
H (m)	max. Z (t)	F1 (kN)	H (m)	max. Z (t)	F1 (kN)	H (m)	max. Z (t)	F1 (kN)
35,8	54,4	425	35,5	54,4	423	35,0	54,4	287
29,9	44,5	325	29,6	44,5	324	29,1	44,5	213
24,0	39,6	252	23,7	39,6	252	23,2	39,6	181
18,1	34,6	210	17,8	34,6	212	17,3	34,6	156
12,2	29,7	192	11,9	29,7	194	11,4	29,7	134
SU BASE / ON CROSSBASE SUR CHASSIS / AUF KREUZRAHME			L = 2,8 m					
H (m)	max. Z (t)	F1 (kN)	H (m)	max. Z (t)	F1 (kN)	H (m)	max. Z (t)	F1 (kN)
29,9	60,6	402	29,6	53,7	360	29,1	53,7	359
24,0	45,7	303	23,7	41,8	294	23,2	41,8	293
18,1	40,7	255	17,8	41,8	258	17,3	41,8	257
12,2	35,5	228	11,9	35,8	229	11,4	35,8	228

**SU PLINTO / STATIONARY
SUR PIEDS DE SCELLEMENT / STATIONAR**

	H (m)	11,1	17,0	22,9	28,8	34,7
	F3 (kN)	299	355	421	509	735
	F2 (kN)	202	246	308	401	621
	q max. (Kg/cm²)	0,89	1,00	1,18	1,41	2,5

	H (m)	11,1	17,0	22,9	28,8	34,7	40,6
	F3 (kN)	247	304	346	581	908	1308
	F2 (kN)	352	402	467	697	1033	1440
	q max. (Kg/cm²)	0,54	0,57	0,64	0,84	1,16	1,8



MR 45

LOAD DIAGRAMS **_2.0 T _2.5 T**

DIAGRAMMA DI PORTATA / DIAGRAMME DE CHARGE UTILE / CURVAS DE CARGA /
ДИАГРАММА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

Portata max / Max s.w.l. Charge maxi / Max. Tragfähigkeit		2000 kg. 			2500 kg. 		
Braccio / Jib Ausleger / Flèche	m.	30	36	42	30	36	42
Campo di portata max da Max s.w.l. range from Charge maxi de Max. Tragfähigkeit von	1,4 m a to à bis	23,3	23,2	23,2	19,3	19,2	19,2
Raggi (m.) Radii (m.) Portée (m.) Ausladung (m.)	12	2000	2000	2000	2500	2500	2500
	14	2000	2000	2000	2500	2500	2500
	16	2000	2000	2000	2500	2500	2500
	18	2000	2000	2000	2500	2500	2500
	20	2000	2000	2000	2400	2390	2390
	22	2000	2000	2000	2150	2150	2150
	24	1950	1940	1940	1950	1940	1940
	26	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	28	1630	1620	1620	1630	1620	1620
	30	1500	1490	1490	1500	1490	1490
	32		1380	1380		1380	1380
	34		1290	1290		1290	1290
	36		1200	1200		1200	1200
	38			1130			1130
	40			1065			1060
	42			1000			1000

Braccio / Jib Ausleger / Flèche		(m)	30	36	42
Contrappeso / Counterweight Contrepoid / Gegengewicht		(t)	4,530	6,205	7,880
Composizione Composition Komposition	Tipo / Type		Quantità / Quantity / Nombre / Anzahl		
	A45		-	1	2
	B45		3	3	3



MR 45

HOISTING WINCH INVERTER - PERFORMANCES
MECCANISMI / MÉCANISMES / MECANISMOS / МЕХАНИЗМЫ

		Velocità / Speed / Vitesse / Geschwindigkeit	Potenza / Power / Puissance / Leistung
Rotazione Slewing Orientation Schwenken		0,37 / 0,7 / 1,0 min ⁻¹	4,0 Kw
Carrello Trolley Chariot Katzfahren		14,0 / 39,0 / 63,0 / 79,0 (*) m/min	3,6 Kw
Traslazione Rail Translation Kranfahren		14 m/min	2 x 2,9 Kw

Argano Winch Treuil Hubwerk		Marcia Step Vitesse Gang	Carico / velocità - Load / speed Charge / vitesse - Tragfähigkeit / Geschwindigkeit	
Tipo Type Type Typ	15 HP 11 Kw - 2,5	1	2.500 Kg - 4.4 m/min	-
		2	2.500 Kg - 22 m/min	-
		3	1.250 Kg - 44 m/min	-
		4 (*)	200 Kg - 48 m/min	-
	30 HP 22 Kw - 3,0	1	3.000 Kg - 7.6 m/min	-
		2	3.000 Kg - 23 m/min	-
		3	3.000 Kg - 38 m/min	-
		4	1.500 Kg - 61 m/min	-
		5	1.000 Kg - 76 m/min	-
		5 (*)	400 Kg - 91 m/min	-

(*) speed automatically controlled by a current sensor / velocità regolata automaticamente da sensore di corrente
vitesse réglée automatiquement par capteur de courant / acelerar controlado automáticamente por un sensor
de corriente / скорость автоматически регулируется датчиком тока.

Conforme alla direttiva 2000/14/CE sul livello acustico - In compliance with the 2000/14/CE instruction on noise level - Conforme directive
2000/14/CE sur le niveauacoustique - Gemiss 2000/14/CE ber Schall - Leistungspegel - Conforme con la directive 2000/14/CE sobre

FORZA MOTRICE TOTALE TOTAL INSTALLED POWER PUISSANCE TOTALE DES MOTEURS GESAMT- MOTORENLEISTUNG	11 Kw (15 HP)	22 Kw (30 HP)
	15 Kw	24 Kw



MR 45

PACKING LIST

LISTA DEI COLLI / LISTE DE COLISAGE / LISTA DE CONTENIDO / ВЕС И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

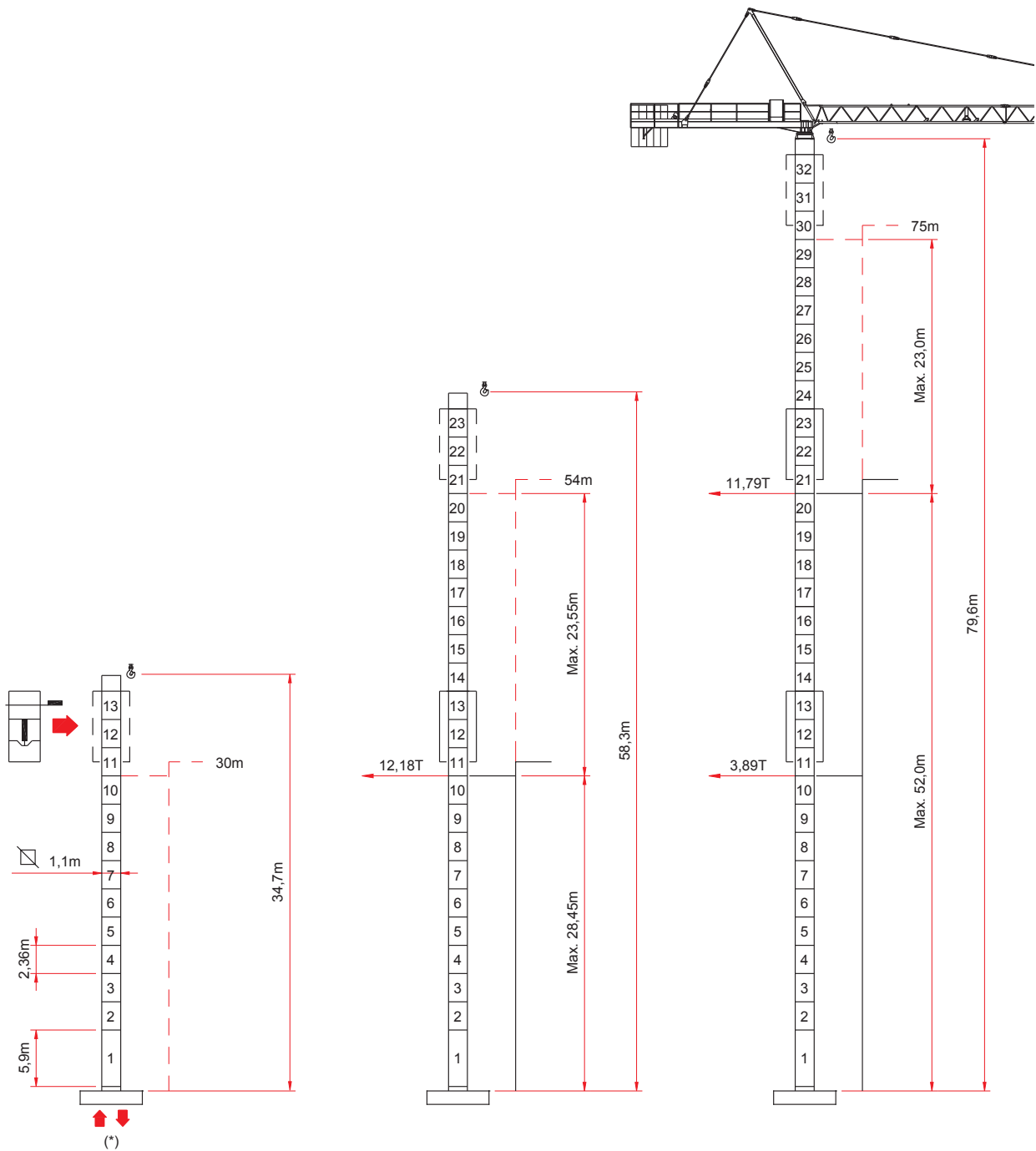
Pos. Item	Pezzi Pieces	Denominazione Description		Schizzo Sketch	Dimensioni Dimensions			Peso Weight (Kg)	
					L	W	H	Unit.	Total.
1	1	Elemento di freccia Jib element Elément de flèche Ausleger	N°1		11.835	0,900	1.290		827
	1		N°2		6.030	0,900	1.100		380
	1		N°3		11.860	0,900	1.100		750
	2		N°4-5		6.020	0,900	1.100		360
	1		N°6		1.700	0,900	1.100		110
2	1	Cuspide A frame Pointe Turmspitze		6.390	0.400	0.770		250	
3	1	Controfreccia girevole,organo sollev., quadro elettrico,carrello freccia. Counterjib-turntable,hoisting winch, trolley jib, electrical box. Contreflèche tournante,treuil de levage, chariot de flèche,armoire électrique. Gegenausleger, Hubwinde, Drehwerk Laufkatze, Schaltschrank.		11.970	1.300	2.265		4.160	
4	2	Blocchi di contrappeso Counterweight block Contre-poids Gegengewichtsblocke		A45 0.870	0.450	2.400	1.675	3.350	
	3			B45 0.870	0.405	2.400	1.520	4.560	
5	1	Elemento di torre Tower element Elément de mât Turmstück		5.900	1.100	1.100		1.280	
				11.800	1.100	1.100		2.400	
6	1	Tronchetto di fondazione Expendable foundation element Elément a sceller Fundamentanker		1.290	1.320	1.320		520	
7	1	Trave principale della crociera di base Base main beam Poutre de chasis de base Hauptträger für Kreuzgelenk		4.870	0.670	0.500		1.024	
8	2	Semitrave della crociera di base Half base beam Semipoutre de chasis de base Halbträger für Kreuzgelenk		2.350	0.450	0.540	450	900	
9	4	Blocco di appoggio Concrete pad Sabot en béton Betonfuss	(B1)	3.000	0.600	0.600	2.465	9.860	
10	2	Bilancino traslazione folle Driven bogie Boggie fou Fahrschemel ohne motorantrieb		0.800	0.195	0.385	190	380	
11	2	Bilancino traslazione motorizzato Driving bogie Boggie motorisée Fahrschemel mit motorantrieb		0.925	0.425	0.385	310	620	
12	10	Blocco di zavorra Base ballast block Lest de base Grundballastblöcken	(A)	C	3.000	1.200	0.615	5.050	50.500
	2			C1	3.000	1.200	0.305	2.525	5.050



MR 45

EXTERNAL CLIMBING

SOPRALZO IDRAULICO / TELESCOPABLE / ELEVACIÓN HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ НАРАЩИВАНИЕ





[MR 45 _REV. _0312] ADL / TECHNICAL DEPARTEMENT

THE DATA OBJECT OF THESE SHEETS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE / I DATI OGGETTO DELLE PRESENTI SCHEDE POTREBBERO SUBIRE MODIFICHE SENZA PREAVVISO / LES INFORMATIONS DONNÉES DANS LES PRÉSENTES FICHES POURRAIENT SUBIR DES MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS / LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE FORMULARIO ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO / ДАННЫЕ, УКАЗАННЫЕ В НАСТОЯЩИХ СПЕЦИФИКАЦИЯХ, МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.