



1 - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA GRUA



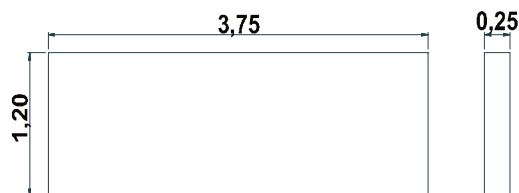
1 - MAIN CHARACTERISTICS OF THE CRANE

Dimensões, pesos e contrapesos

Dimensions, weights and counterweights

Dimensões	Dimensions	
Altura livre	Free-standing height	3 ► 42 m
Alcance da lança (gancho)	Jib reach (hook)	18-23-30-35-40-m

Dimensões dos pesos do lastro da base	Dimensions of base ballast weights
Peso unitário 2500kg aproximadamente Dimensões em metros	Unit weight 2500kg approximately Size in metres



Contra pesos da contra-lança	Counter weights of counter jib	
Lança de 18 m	18 m jib	2x2000kg + 1x1000kg = 5000kg
Lança de 23 m	23 m jib	2x2000kg + 1x1000kg = 5000kg
Lança de 30 m	30 m jib	4x2000kg = 8000kg
Lança de 35 m	35 m jib	4x2000kg + 1x1000kg = 9000kg
Lança de 40 m	40 m jib	4x2000kg + 2x1000kg = 10000kg

Dimensões dos pesos da contra lança	Dimensions of counter jib weights
Peso unitário Dimensões em metros 1500kg aproximadamente	Unit weight Size in metres 1500kg approximately

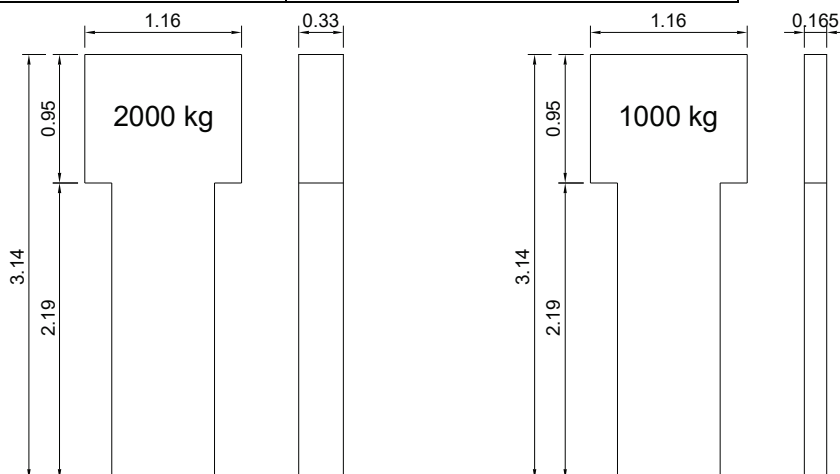


Fig.1





1 - CARACTERÍSTICAS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1 - CHARACTERISTICS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg	Code
L41		11860	1350	1850	2400	509 40 10
L42		11820	1160	1210	820	
L43		5100	1160	1210	260	
L44		5100	1160	1210	230	
L45		6800	1160	1210	290	
RS3 RI3		2130	1310	1830	2120	
CL2		7260	1220	500	1370	704 15 00
CP3		1160	165	3140	2x1000 2000	
CP2		1160	330	3140	4x2000 8000	
TOTAL					17490	
A3		11985	1180	1180	2450	504 12 02
A3		6075	1180	1180	1300	504 06 00
A3		3120	1180	1180	720	504 06 01
A3		3120	1385	1380	810	504 06 03
A3		1200	1160	1160	350	504 06 02
A3		5525	500	635	1075	604 00 01
		2670	360	635	2x535 1070	
TOTAL					2145	





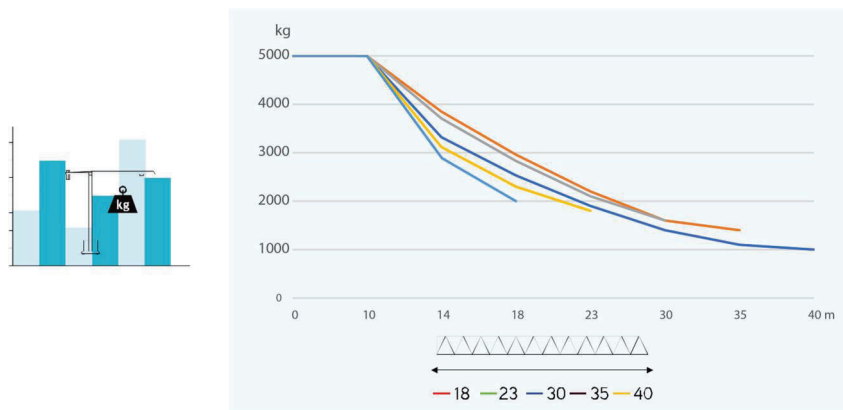
1 - CARACTERÍSTICAS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1 - CHARACTERISTICS/TECHNICAL SPECIFICATIONS

Capacidade de carga	Load capacity	
Nominal (extremo da lança)	Nominal (extreme of jib)	
Lança de 18 m Lança de 23 m Lança de 30 m Lança de 35 m Lança de 40 m	18 m jib 23 m jib 30 m jib 35 m jib 40m jib	2000 kg 1800 kg 1600 kg 1400 kg 1000 kg
Máxima (Ver figura 7) Em função da lança	Maximum (See figure 7) In jib function	5000 kg

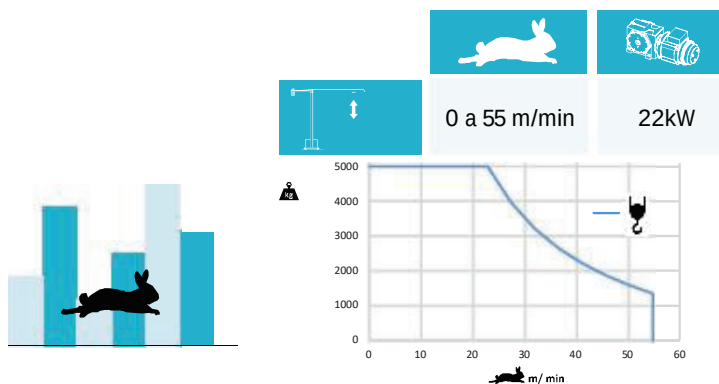
Diagrama de cargas



Potências eléctricas e velocidades aproximadas de deslocamento

Electric power and approximate speed of travel

		POWER	SPEED
ELEVAÇÃO	HOIST	22 kW	0-55m/minuto
DISTRIBUIÇÃO	DISTRIBUTION	1.5 kW	0-50m/minuto
ORIENTAÇÃO	ROTATION	Momento de Arranque- Moment of starting 5 daN.m	Progressiva de : Progressive to : 0 a 1 rpm



Potência eléctrica a contratar

Electric power to use

Para serviço da grua	To service the crane	40 kVA
Tensão trifásica	Tri-phase tension	400 V ± 5% (50 Hz)

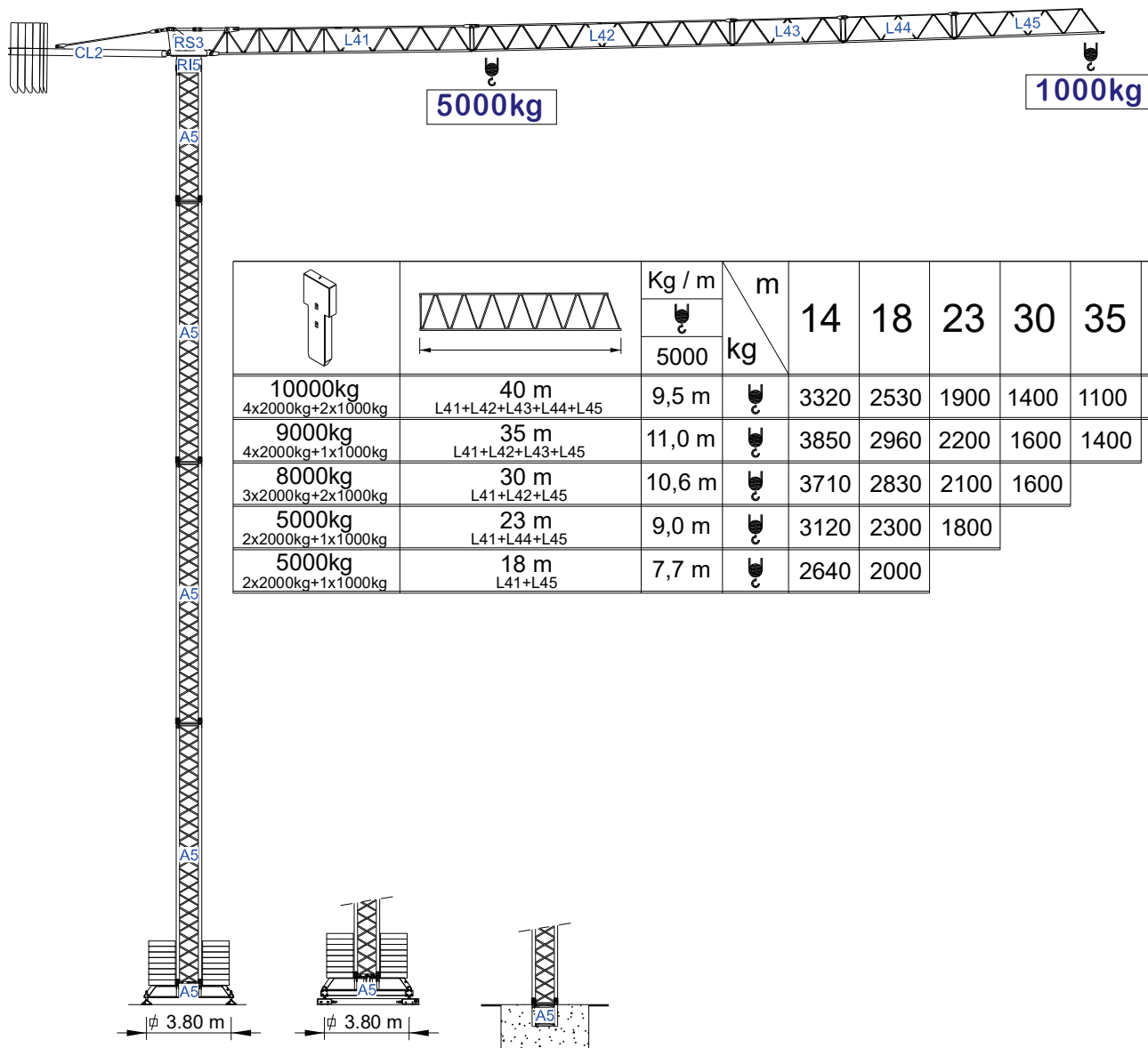




1 - CARACTERÍSTICAS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

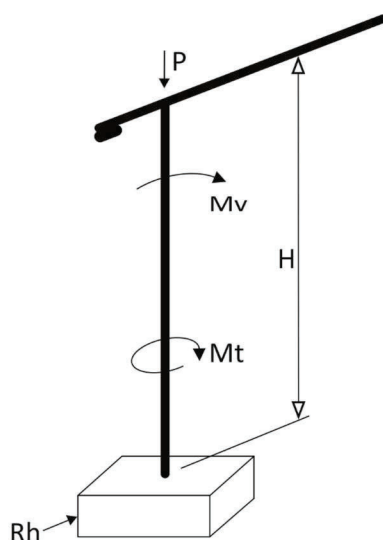
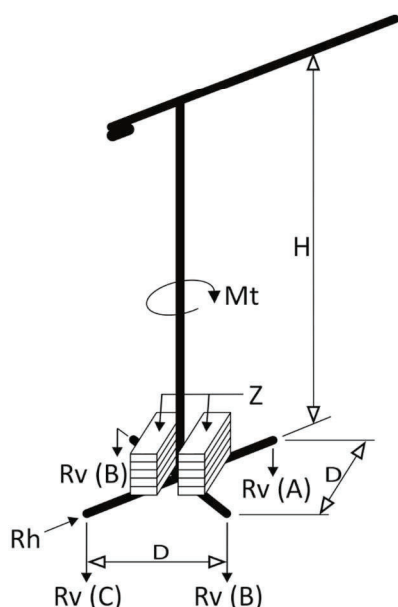


1 - CHARACTERISTICS/ TECHNICAL SPECIFICATIONS





D - Base dimension (m):	
A1S-A5S	2,8x2,8
A1-A5	3,8x3,8
B1S	3,8x3,8
B1	4,5x4,5
B2	4,5x4,5
C1S	4,5x4,5
C1	6x6
D1	6x6
D1L	8X8
D2	10X10



H (m)	Win Speed		D	Z (kN)	Rv			Mv (kN/m)	P (kN)	Rh (kN)	Mt (kN/m)
<24	In Service	72km/h	A5	300	255	133	10	658	220	9	36
	Out Service	150km/h	A5	300	151	128	104	125	210	37	-
	Out of Service	C25	A5	300	142	128	113	79	210	33	-
		C50	A5	300	151	128	104	125	210	37	-
		D25	A5	300	163	128	91	195	210	43	-
	F.E.M. 1.005 (EN 14439)	D50	A5	300	174	128	80	252	210	47	-
		E25	A5	300	191	128	63	344	210	55	-
24	In Service	72km/h	A5	300	261	134	7	684	225	10	36
	Out Service	150km/h	A5	300	173	129	85	236	215	41	-
	Out of Service	C25	A5	300	165	129	92	194	215	38	-
		C50	A5	300	175	129	82	251	215	42	-
		D25	A5	300	192	129	66	339	215	49	-
	F.E.M. 1.005 (EN 14439)	D50	A5	300	207	129	50	424	215	55	-
		E25	A5	300	229	129	28	540	215	64	-
27	In Service	72km/h	A5	350	282	148	14	720	231	11	36
	Out Service	150km/h	A5	350	215	143	71	386	221	46	-
	Out of Service	C25	A5	350	210	143	74	367	221	45	-
		C50	A5	350	225	143	61	441	221	50	-
		D25	A5	350	245	143	40	553	221	57	-
	F.E.M. 1.005 (EN 14439)	D50	A5	350	266	143	20	661	221	65	-
		E25	A5	400	305	155	5	808	221	75	-
30	In Service	72km/h	A5	350	289	150	9	752	236	12	36
	Out Service	150km/h	A5	350	242	144	46	524	226	51	-
	Out of Service	C25	A5	350	242	144	46	524	226	51	-
		C50	A5	350	258	144	30	613	226	56	-
		D25	A5	350	283	144	5	746	226	64	-
	F.E.M. 1.005 (EN 14439)	D50	A5	450	332	169	5	879	226	72	-
		E25	A5	600	402	207	10	1054	226	83	-
33	In Service	72km/h	A5	400	301	163	16	788	241	13	36
	Out Service	150km/h	A5	400	283	158	32	675	231	55	-
	Out of Service	C25	A5	400	288	158	27	701	231	57	-
		C50	A5	450	320	170	20	806	231	62	-
		D25	A5	550	374	196	16	962	231	71	-
	F.E.M. 1.005 (EN 14439)	D50	A5	650	433	221	7	1144	231	81	-
		E25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	In Service	72km/h	A5	450	331	177	23	827	246	14	36
	Out Service	150km/h	A5	450	328	172	15	839	236	60	-
	Out of Service	C25	A5	450	339	172	4	899	236	63	-
		C50	A5	550	386	197	6	1021	236	69	-
		D25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F.E.M. 1.005 (EN 14439)	D50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		E25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	In Service	72km/h	A5	500	354	191	28	877	252	15	36
	Out Service	150km/h	A5	500	362	186	9	951	242	62	-
	Out of Service	C25	A5	600	420	211	1	1125	242	68	-
		C50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		D25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F.E.M. 1.005 (EN 14439)	D50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		E25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	In Service	72km/h	A5	600	389	217	46	922	258	16	36
	Out Service	150km/h	A5	600	422	212	2	1128	248	64	-
	Out of Service	C25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		C50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		D25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	In Service	72km/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Out Service	150km/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Out Service	C25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	In Service	72km/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Out Service	150km/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PT

2. MONTAGEM

2.3.2. Com a contralança no chão, (fig. 20) levantar separadamente os tirantes A de modo a poder rodar 90° os suportes de apoio B, fixar estes apoios com a cavilha própria. Apoiar os tirantes nestes suportes. Colocar o estrado de aperto dos contrapesos na posição mais recuada.

Com a auto grua elevar a contralança, apoiá-la nas cavilhas nº155 e fazer a fixação com o dispositivo de bloqueio (fig. 21A). Incliná-la ligeiramente para poder ligar os tirantes com as cavilhas nº299 (fig.21B).

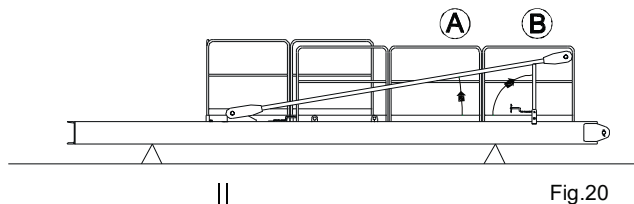


Fig.20

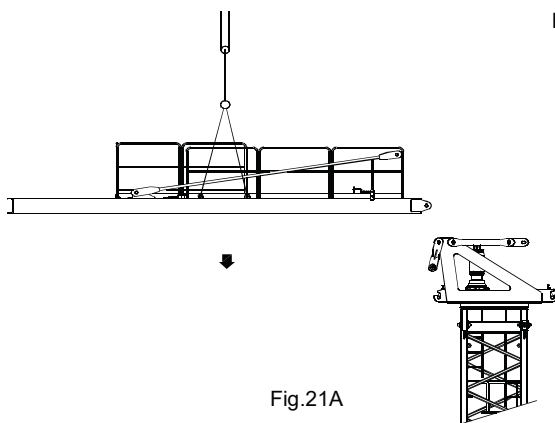


Fig.21A

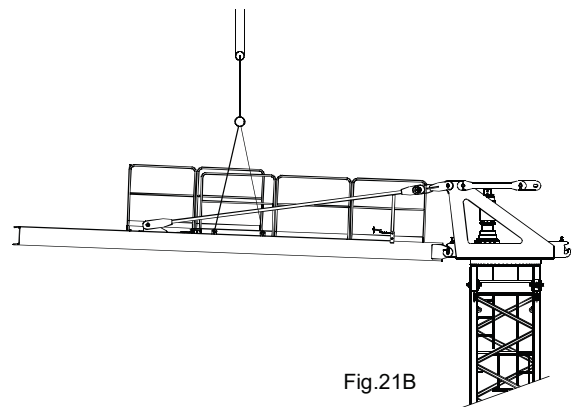


Fig.21B

2.3.3. Colocar 2 contrapesos na contra lança

2.3.3. Place 2 counterweights on the counter jib.

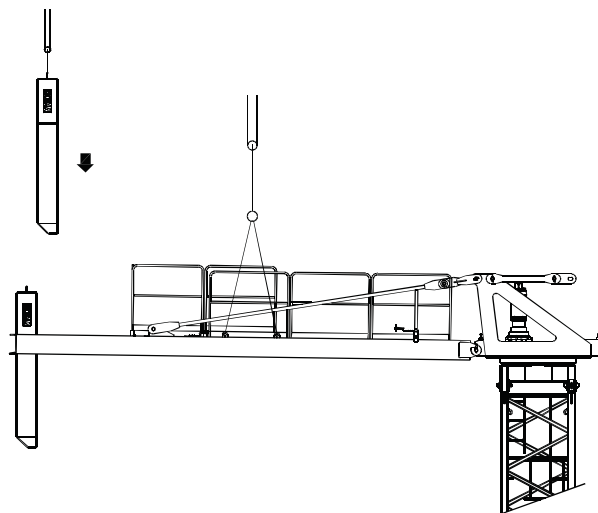


Fig.22



PT

2. MONTAGEM

**Centro de gravidade da Lança
(versões standard)**

EN

2. ASSEMBLY

**Center of gravity of the Jib
(standard versions)**

