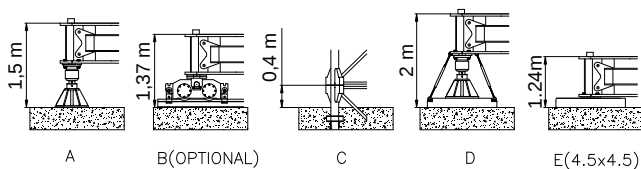
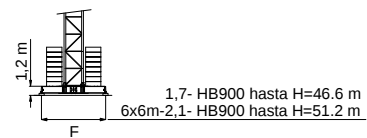
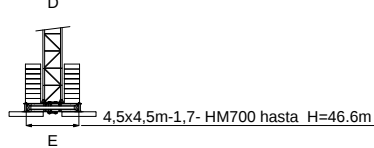
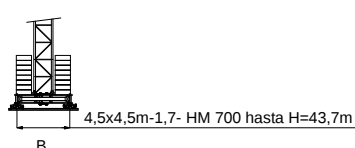
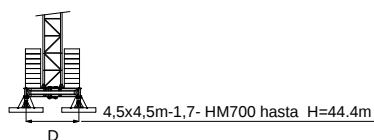
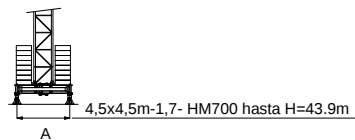
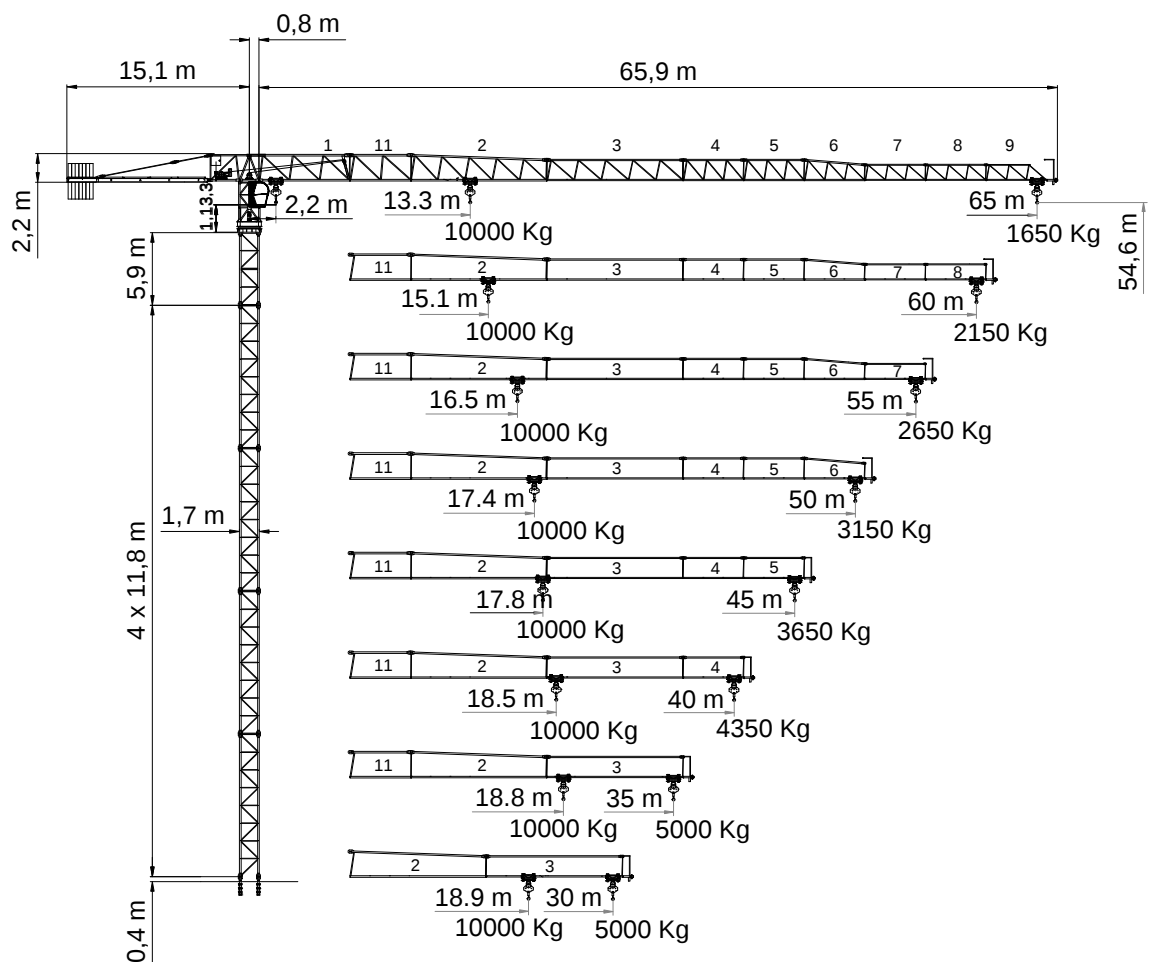


TLS 65 10T



Curvas de cargas
Load diagrams
Lastkurven
Courbes de charges
Curve di carico

65 m 	10	15	20	25	25.4	30	35	40	45	50	55	60	65	m	
	5000	5000	5000	5000	5000	4155	3483	2983	2595	2287	2035	1826	1650	Kg	
	10	13.3	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m	
60 m 	10000	10000	8788	6351	4921	3981	3315	2820	2436	2131	1882	1674	1500	Kg	
	10	15	20	25	28.9	30	35	40	45	50	55	60		m	
	5000	5000	5000	5000	5000	4811	4043	3471	3029	2676	2389	2150		Kg	
55 m 	10	15	15.1	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
	10000	10000	10000	7354	5717	4640	3878	3311	2872	2522	2237	2000			
	10	15	20	25	30	31.5	35	40	45	50	55			m	
50 m 	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4457	3832	3349	2964	2650			Kg	
	10	15	16.5	20	25	30	35	40	45	50	55			m	
	10000	10000	10000	8096	6305	5128	4295	3674	3194	2812	2500			Kg	
45 m 	10	15	20	25	30	33.2	35	40	45	50				m	
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4724	4066	3556	3150				Kg	
	10	15	17.4	20	25	30	35	40	45	50				m	
40 m 	10000	10000	10000	8578	6688	5445	4566	3910	3404	3000				Kg	
	10	15	20	25	30	34	35	40	45					m	
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4846	4171	3650					Kg	
35 m 	10	15	17.8	20	25	30	35	40	45					m	
	10000	10000	10000	8799	6863	5590	4690	4019	3500					Kg	
	10	15	20	25	30	35	35.3	40						m	
30 m 	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4350						Kg	
	10	15	18.5	20	25	30	35	40						m	
	10000	10000	10000	9169	7156	5833	4897	4200						Kg	
30 m 	10	15	20	25	30	35								m	
	5000	5000	5000	5000	5000	5000								Kg	
	10	15	18.9	20	25	30								m	
	10000	10000	10000	9422	7357	6000								Kg	

Mecanismos
Mechanisms
Antriebe
Mécanismes
Meccanismi

57 Hp (42Kw) - INV-5V
H.B.G 170Mts S/R Ø13

											
	m/min	0→6.3	0→40	0→46	0→71	0→103	0→3.1	0→20	0→23	0→35.5	0→51.5
	Kg	5000	5000	3500	2000	1250	10000	10000	7000	4000	2500
	Kw	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42

							
	m/min	11 / 37 / 75			11 / 37 / 75		
	Kw	3,0			3,0		
	r.p.m	0,3	0,6	0,9	0,3	0,6	0,9
	Nm	2 x 65			2 x 65		
	m/min	12 / 24			12 / 24		
	Kw	4 x 3			4 x 3		

* Opcional / Optional / Opzionale /

● Elevación / Hoisting / Heben / Levage / Sollevamento

■ Distribución / Trolleying / Katzfahren / Distribution / Distribuzione

● Orientación / Slewing / Schwenken / Orientation / Rotazione

■ Traslacion / Travelling / Schienenfahren / Translation / Traslazione

■ Cable / Rope / Seil / Câble / Fune

 2000/14/CEE 2005/88/CEE	 2006/95 /CEE	400 V 50 Hz	100m 4x35mm ²
---	---	----------------	-----------------------------

GENERADOR	POTENCIA INSTALADA
350 kVA	69 KW

 2000/14/CEE 2005/88/CEE	 2006/95 /CEE	380 V 60 Hz	100m 4x35mm ²
---	---	----------------	-----------------------------

OPCIONAL

Bloque de contrapeso
Counterweight blocks
Gegengewichtsblöcke
Bloc de contrepoid
Blocco di contrappeso

	65 m			60 m			55 m			50 m		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	8	-	-	8	-	-	7	1	-	6	2	-
	20000 Kg			20000 Kg			19000 Kg			18000 Kg		

	45 m			40 m			35 m			30 m		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	6	1	-	6	-	-	4	2	-	3	2	-
	16500 Kg			15000 Kg			13000 Kg			10500 Kg		

FEM 1005-C25 / EN 14439

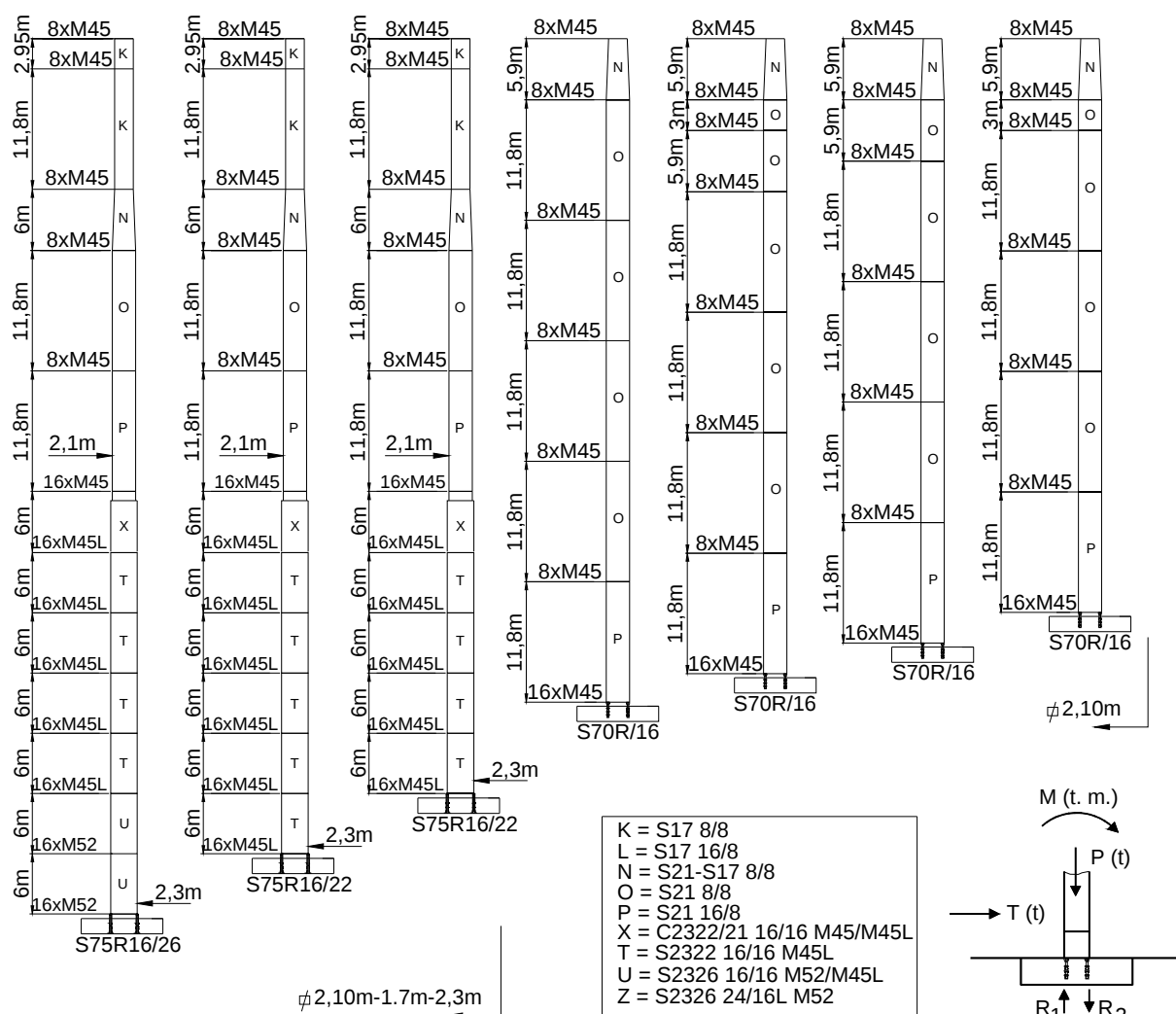
Mástil / Reacciones

Masts / Reactions

Maste / Eckdrücke

Mat / Réactions

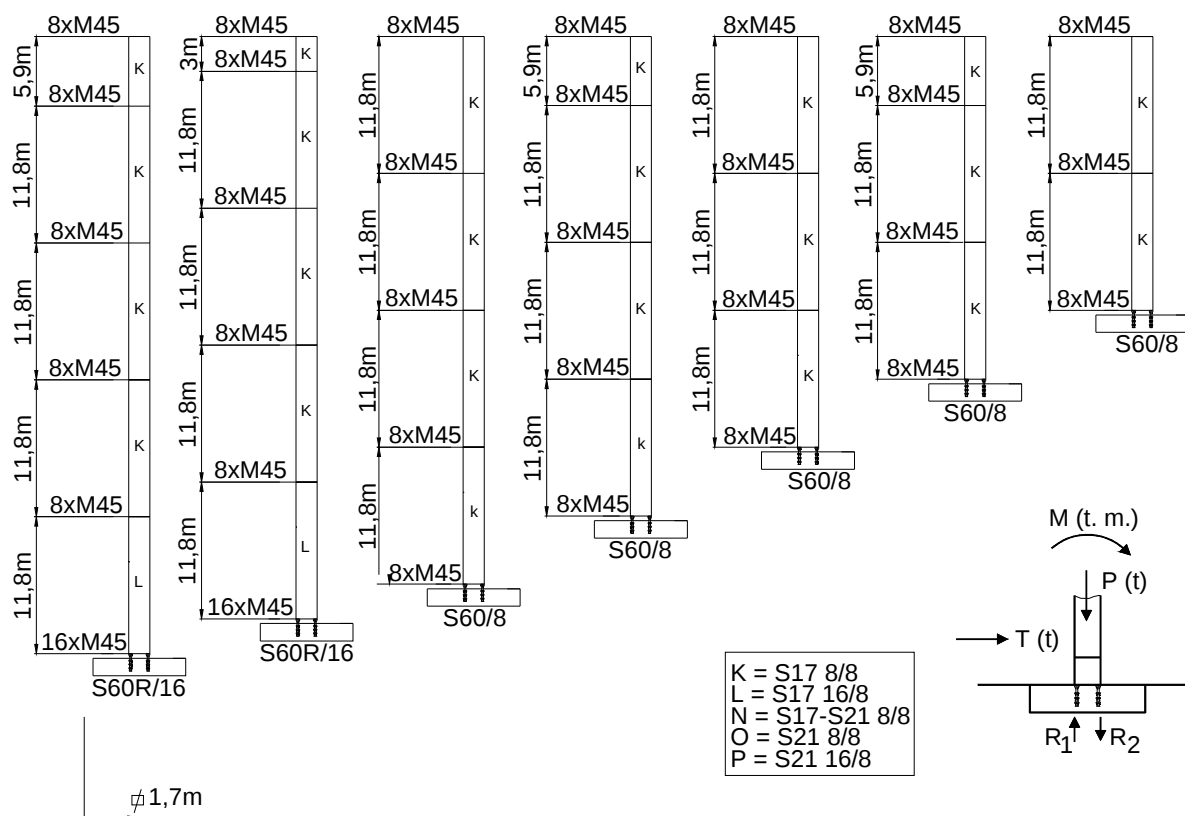
Torre / Réazioni



H (m)	86.5	80.5	74.5	66,4	63,5	60,5	57,6
M (T·m)	1387.6	1180	970.2	764.2	708.9	657.6	611.2
T (t)	27.6	24.6	22	17.5	17	16.4	15.8
P (t)	102.7	94	89.4	85.5	83.9	82.6	81.4
R ₁ (t)	453	383.6	312.3	258.2	238.6	221.3	204.5
R ₂ (t)	-504.3	-430.7	-350	-296	-275.5	-256.5	-238.7

FEM 1005-C25 / EN 14439

Mástil / Reacciones
Masts / Reactions
Maste / Eckdrücke
Mat / Réactions
Torre / Réazioni



H (m)	54,6	51,7	48,7	42,8	36,9	31	25,1
M (T.m)	615.2	564.5	518.3	419.6	352	281.3	232.4
T (t)	12.3	11.6	11.2	9.7	8.8	7.4	6,2
P (t)	62.8	58.9	57.7	55.6	53.5	51.4	45.3
R ₁ (t)	274.2	251.3	223	184	152.5	119.7	98.2
R ₂ (t)	-305.7	-280.8	-258.7	-211.7	-179.2	-145.4	-120.8

FEM 1005-C25 / EN 14439

Bloque lastre de base
Base ballast block
Grundballastblöcke
Bloc de lest de base
Blocco di zavorra alla base

(A)		R1 (t)	73,6 t	74,4 t	75,6 t	78,8 t	80 t	81,3 t	82,4 t	86,7 t	103 t
		H (m)	20,3 m	23,3 m	26,2 m	29,2 m	32,1 m	35,1 m	38 m	41 m	43,9 m
		Z (t)	83,6 t	83,6 t	83,6 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t	106,4 t	106,4 t
4,5 x 4,5 m-1,7-HM 700											

(B)		R1 (t)	73,6 t	74,4 t	75,6 t	78,8 t	80 t	81,3 t	82,4 t	86,7 t	103 t
		H (m)	20,1 m	23,1 m	26 m	29 m	31,9 m	34,9 m	37,8 m	40,8 m	43,7 m
		Z (t)	83,6 t	83,6 t	83,6 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t	106,4 t	106,4 t
4,5 x 4,5 m-1,7-HM 700											

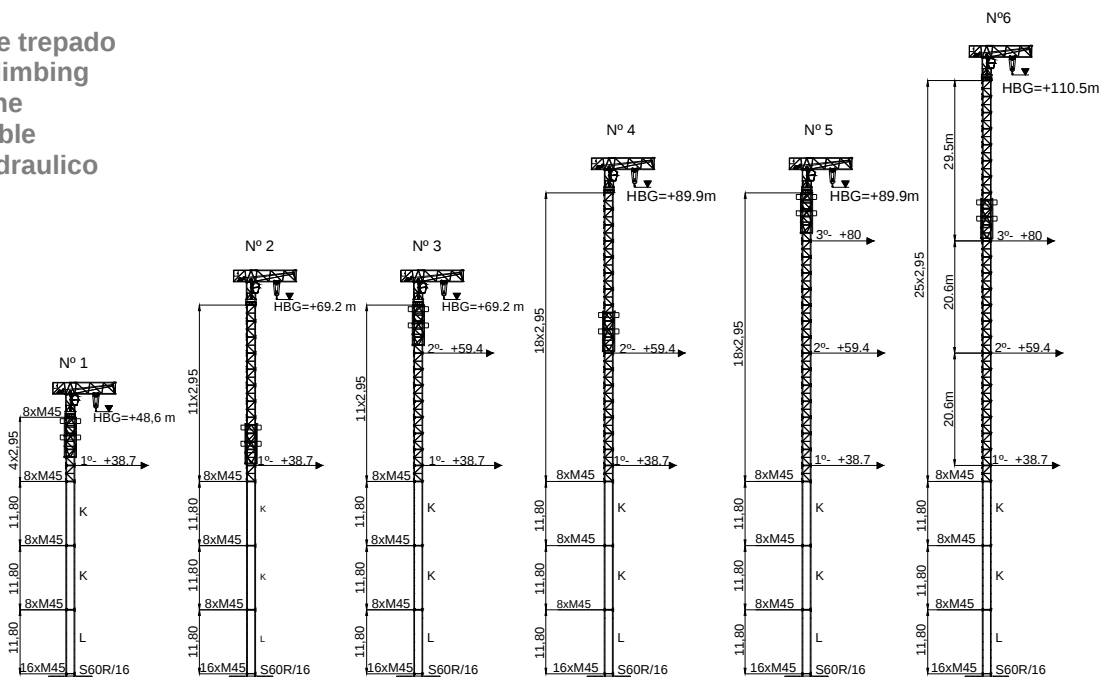
(D)		R1 (t)	73,6 t	74,4 t	75,6 t	78,8 t	80 t	81,3 t	82,4 t	86,7 t	103 t
		H (m)	20,8 m	23,8 m	26,7 m	29,7 m	32,6 m	35,6 m	38,5 m	41,5 m	44,4 m
		Z (t)	83,6 t	83,6 t	83,6 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t	106,4 t	106,4 t
4,5 x 4,5 m-1,7-HM 700											

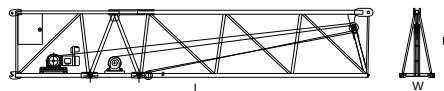
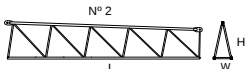
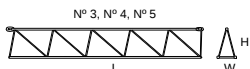
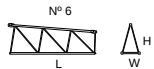
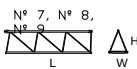
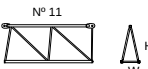
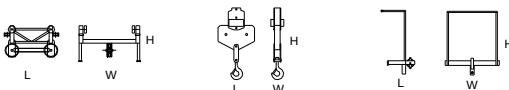
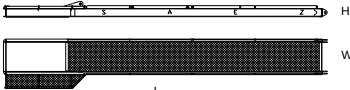
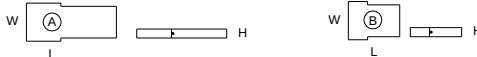
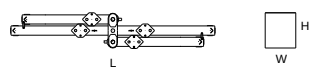
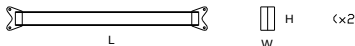
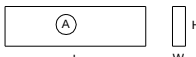
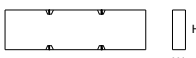
(E)		R1 (t)	73,6 t	74,4 t	75,6 t	78,8 t	80 t	81,3 t	82,4 t	86,7 t	103 t	125 t
		H (m)	20 m	23 m	25,9 m	28,9 m	31,8 m	34,8 m	37,7 m	40,7 m	43,6 m	46,6 m
		Z (t)	83,6 t	83,6 t	83,6 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t	106,4 t	106,4 t	121,6 t
4,5 x 4,5 m-1,7-HM 700												

(F)		R1 (t)	44 t	46,1 t	52 t	59,8 t	77,7 t	104 t	115,8 t		
		H (m)	18,8 m	24,7 m	30,6 m	36,5 m	42,4 m	48,3 m	51,2 m		
		Z (t)	45,6 t	45,6 t	45,6 t	60,5 t	68,4 t	91,2 t	98,8 t		
6 x 6 m-2,1/1,7-HB 900											

(B)		R1 (t)	44 t	46,1 t	52 t	59,8 t	77,7 t	104 t			
		H (m)	18,8 m	24,7 m	30,6 m	36,5 m	42,4 m	48,3 m			
		Z (t)	45,6 t	45,6 t	45,6 t	60,5 t	68,4 t	91,2 t			
6 x 6 m-2,1/1,7-HB 900											

Proceso de trepado
External climbing
Kletterkrane
Telescopable
Sopralzo idraulico



	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
Pluma tramo primero / Jib heel section / Ausleger-Anlenkstück / Pied de fleche / Settore articolato di braccio					
	11,90	1,25	2,30	5800	
Elemento intermedio de pluma / Intermediate jib section / Ausleger-Zwischenstück Elément interm. de fleche / Spezzone di braccio					
	2	11,60	1,13	2,25	2194
	3	11,60	1,13	1,80	1720
	4	5,30	1,13	1,80	620
	5	5,30	1,13	1,80	530
	6	5,30	1,13	1,80	470
	7	5,30	1,13	1,45	376
	8	5,30	1,13	1,45	326
	9	5,15	1,13	1,40	248
	11	5,15	1,13	2,25	1280
Gancho, Carro y Puntera / Hook, Trolley and jib head / Lasthaken - Laufkatze-Cabeça de Lança Crochet - Chariot-Pointe de fleche / Gancio - Carrello e Punta freccia					
	1,20	1,35	0,80	290	
	0,80	0,15	1,50	330	
	0,80	1,20	1,40	108	
Contrapluma / Counter-jib / Gegenausleger / Contre-fleche / Controbrazzo					
	11,94	1,80	0,60	2575	
Bloque de contrapeso / Counterweight blocks / Gegengewichtsblöcke / Bloc de contrepoids / Blocco di contrappeso					
	3,20	1,25	0,29	2500	
	1,83	1,25	0,29	1500	
Base Cruciforme 4,5 X4,5 / Crossbase 4,5 X 4,5 / Fundamentkreuz 4,5 X 4,5 / Châsis 4,5 X 4,5 / Carro base 4,5 X 4,5					
	6,70	1,10	1,20	5750	
Vigas auxil. de base / Half base beams / Halbträger für fundamentkreuz / Semipoutre de châsis de base / Travi di congiunzi di congiunzione					
	4,40	0,30	0,55	220	
Bloque lastre de base / Base ballast block / Grundballastblöcke / Bloc de lest de base Blocco di zavorra alla base					
	4,40	0,30	1,20	3800	
Bloque apoyo de base / Base support block / Grundballastblöcke / Bloc de appui de base Blocco di appoggio alla base					
	3,75	0,5	1,2	5400	

		L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
Elemento de empotre / Foundation anchor / Fundamentanker / Élément de scellement El annegare		S60/8	1,85	1,85	1,6	956
		S60/R16	1,85	1,85	1,6	1108
		S70/8	2,27	2,27	1,6	1122
		S70R/16	2,27	2,27	1,6	1274
		S75R16/20	0,35	0,35	1,6	1200
		S75R16/22	0,5	0,5	2	2840
		S75R16/26	0,5	0,5	2,4	3160
		S75R24/26	0,5	0,5	2,4	3400
Dima		Dima	2,31	2,34	0,8	1650
Niveladores / Levellers / Spindel pyramide / Niveleurs / Piedi regolabile						
		1,20	1,20	0,90	250	
Traslacion / Travelling bogies / Kranfahren / Traslacion / Traslazione						
		1,15	1,25	0,45	505	
		1,15	0,25	0,45	450	
Elemento de torre TL16 / Tower section TL16 / Turmstück TL16 / Element de mât TL16 / Elemento di torre TL16		K	11,8	1,85	1,85	4600
		K	5,9	1,85	1,85	2472
		K	3	1,85	1,85	1425
		L	11,8	1,85	1,85	5520
		O	11,8	2,27	2,27	5044
		O	5,9	2,27	2,27	2640
		O	3	2,27	2,27	1545
		P	11,8	2,27	2,27	5700
		N	5,9			3500
		X	6	2,27	2,29	4000
		T	6	2,27	2,29	4300
		U	6	2,31	2,34	5910
		Z	6	2,61	2,34	5980
Unidad de rotacion / Complete slewing unit / Drehbühne / Orientation / Rotazione						
		4,40	2,00	2,00	6600	
Cabina y soporte / Cabin and support / Kabine und wartungs / Cabine et support / Cabina e supporto						
		3,00	1,15	2,35	558	
Viga principal base 6x6 / Main base beam / Hauptträger für fundamentkreuz Poutre de châssis de base / Trave principale della base						
		8,65	0,78	0,92	4300	
Semiviga secundaria base 6x6 / Half base beam / Halbträger für fundamentkreuz Semipoutre de châssis de base / Semitrave secundaria della base						
		4,27	0,68	0,97	2025	
Caja de trepado-S17 / Climbing cage / Hydraulikbühne Cage de montage / Gabbia di montaggio						
		7,35	2,1	2,1	6400	
Tramo trepador / Tower element / Turmstück Element de mature / Elemento di torre monolitico						
		3	1,85	1,85	1425	

DECLINAMOS TODA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE LA INFORMACION PROPORCIONADA.

This information is supplied without liability.

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr.

Ces renseignements sont sans garantie.

Le indicazioni contenute si intendono salvo errori ed omissioni.

ESPECIFICACIONES SUJETAS A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

Specifications subject to modification without notice.

Obiges kann ohne berstaendigung geaendert werden.

Specifications susceptibles de modification sans avis préalable.

Specifiche suscettibili di variazioni senza preavviso.