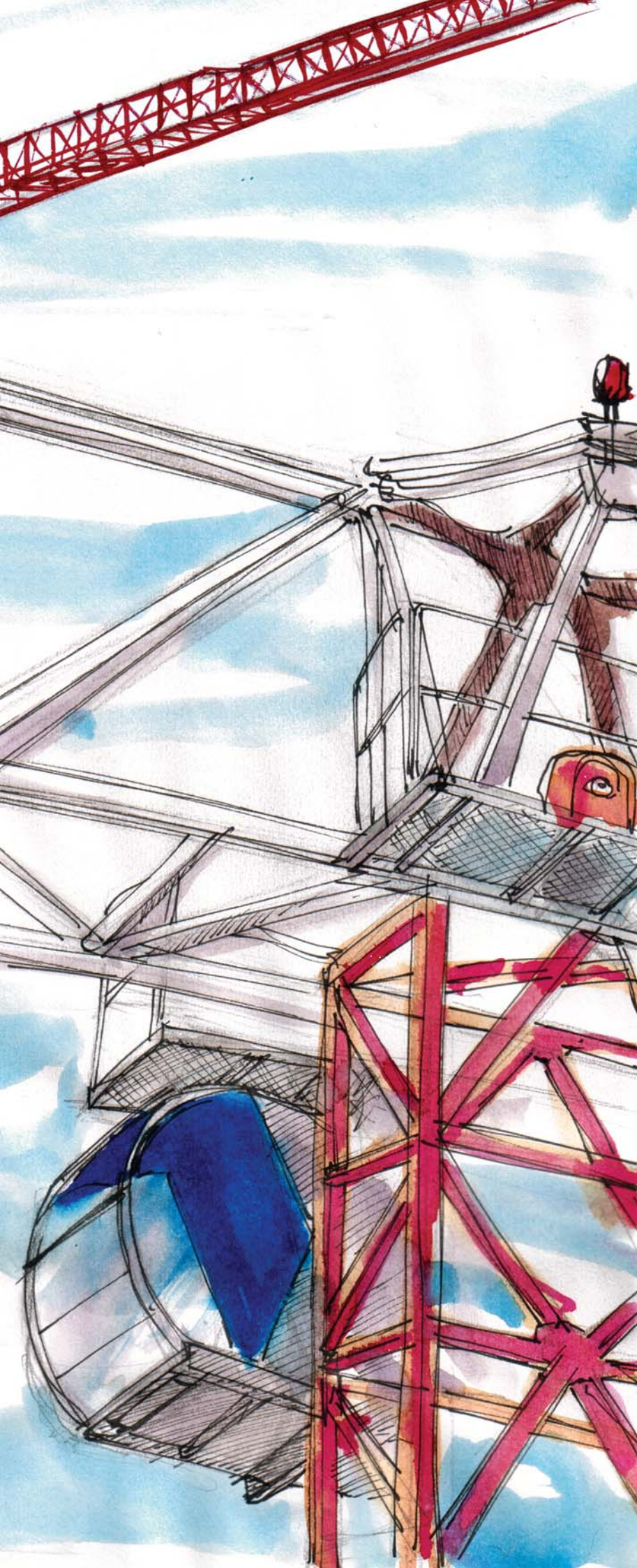


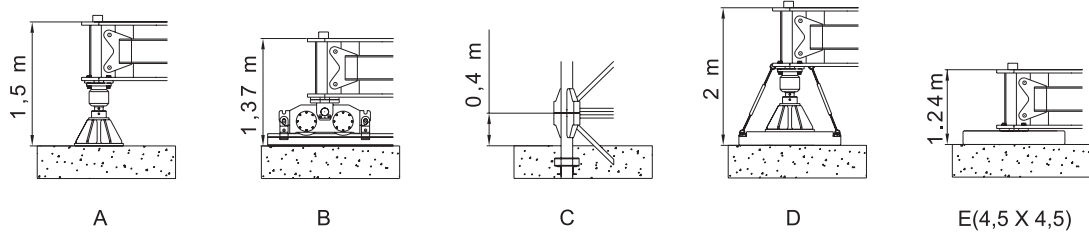
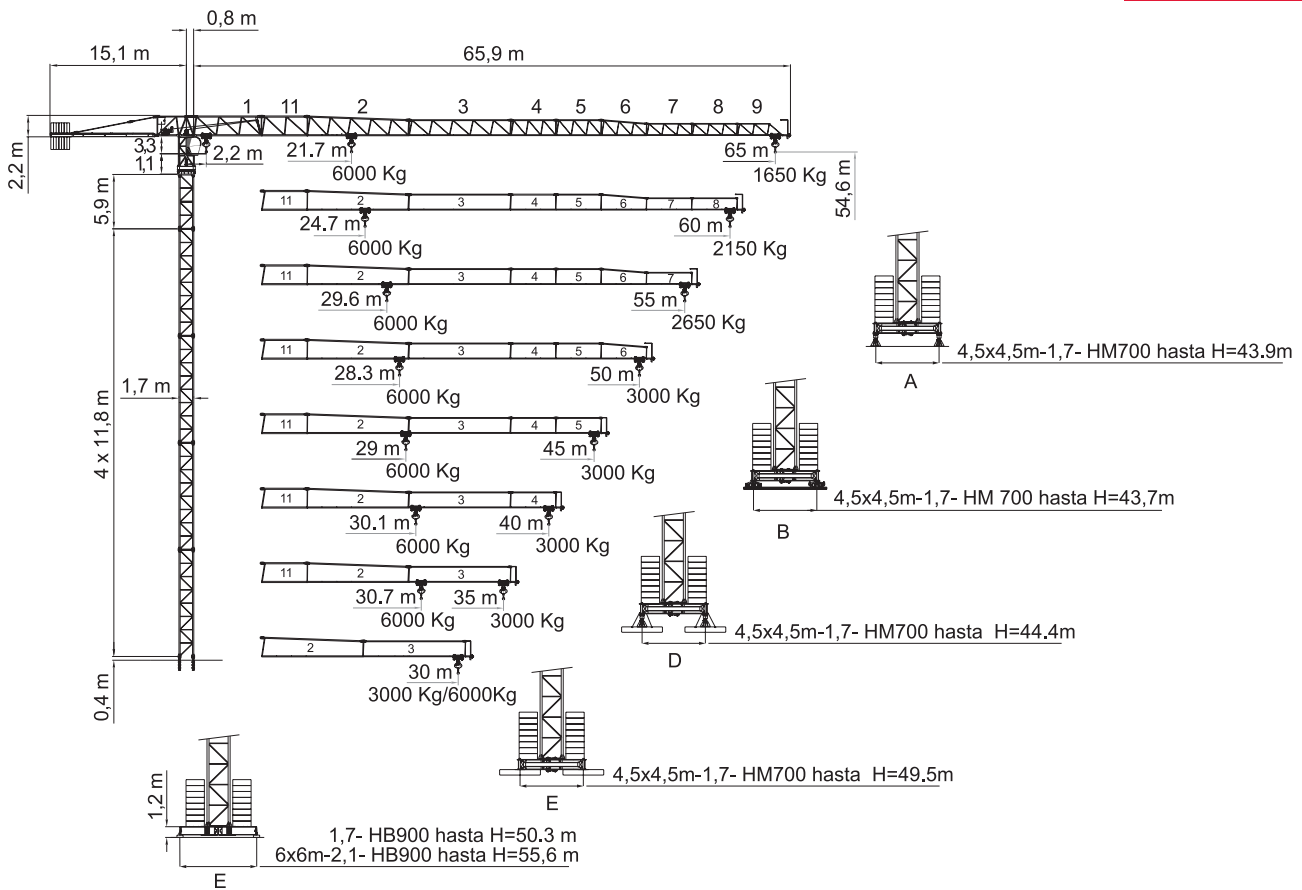
# SAEZ

CRANES



TLS 656 6T





65 m	10	15	20	25	30	35	40	40,7	45	50	55	60	65	m	📏
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2630	2310	2050	1830	1650	Kg	
	10	15	20	21,7	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m	📏
	6000	6000	6000	6000	5070	4090	3390	2880	2480	2160	1900	1680	1500	Kg	
60 m	10	15	20	25	30	35	40	45	46,3	50	55	60	m	📏	
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2690	2400	2150	Kg		📏
	10	15	20	24,7	25	30	35	40	45	50	55	60	m	📏	
	6000	6000	6000	6000	5850	4730	3940	3360	2900	2540	2250	2000	Kg		
55 m	10	15	20	25	30	35	40	45	49,5	50	55	m	📏		
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2970	2650	Kg		📏	
	10	15	20	25	26,9	30	35	40	45	50	55	m	📏		
	6000	6000	6000	6000	6000	5210	4350	3710	3210	2820	2500	Kg			
50 m	10	15	20	25	30	35	40	45	50	m	📏				
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	Kg		📏			
	10	15	20	25	28,3	30	35	40	45	50	m		📏		
	6000	6000	6000	6000	6000	5510	4610	3930	3410	3000	Kg				
45 m	10	15	20	25	30	35	40	45	m	📏					
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	Kg		📏				
	10	15	20	25	29	30	35	40	45	m		📏			
	6000	6000	6000	6000	6000	5640	4720	4030	3500	Kg					
40 m	10	15	20	25	30	35	40	m	📏						
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	Kg		📏					
	10	15	20	25	29,4	30	35	40	m		📏				
	6000	6000	6000	6000	6000	5864	4910	4200	Kg						
35 m	10	15	20	25	30	35	m	📏							
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	Kg		📏						
	10	15	20	25	29,8	30	35	m		📏					
	6000	6000	6000	6000	6000	5970	5000	Kg							

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

## 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		

## Mecanismos, Mechanisms, Antriebe, Mécanismes, Meccanismi.

33 Hp (24Kw) - 3vel.  
H.B.G. 94 Mts S/RØ12

		m/min	7,4	37	74	3,7	18,5	37
		Kg	3000	3000	1500	6000	6000	3000
		Kw	24	24	24	24	24	24
		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		

\* 33 Hp (24Kw) - INV.  
H.B.G. 94 Mts S/RØ12

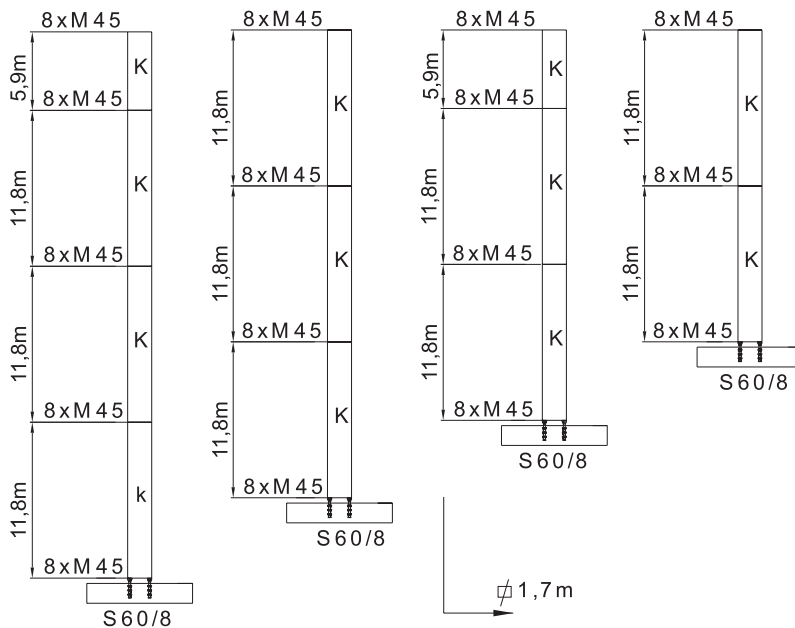
		m/min	0 → 9	0 → 37	0 → 80	0 → 4,5	0 → 18,5	0 → 40
		Kg	3000	3000	1500	6000	6000	3000
		Kw	24	24	24	24	24	24

	400 V 50 Hz	100m 4x25mm <sup>2</sup>	GENERADOR 150 kVA	POTENCIA INSTALADA 46 KW
--	----------------	-----------------------------	----------------------	--------------------------------

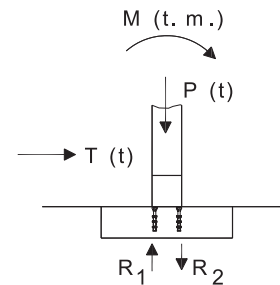
	380 V 60 Hz	100m 4x25mm <sup>2</sup>	OPCIONAL
--	----------------	-----------------------------	----------

\* Opcional / Optional / Opzionale /

- Elevación / Hoisting / Heben / Levage / Sollevamento
- Distribución / Trolleying / Katzfahren / Distribution / Ditrubizione
- Orientación / Slewing / Schwenken / Orientation / Rotazione
- Traslacion / Travelling / Schienenfahren / Translation / Traslazione
- Cable / Rope / Seil / Câble / Fune



**Windzone A-B / DIN 15019**  
Mástil / Reacciones  
**Masts / Reactions**  
Maste / Eckdrücke  
**Mat / Réactions**  
Torre / Reazioni



K = S17 8/8
L = S17 16/8
N = S17-S21 8/8
O = S21 8/8
P = S21 16/8

H (m)	42,8	36,9	31	25,1
M (T·m)	278,7	264,9	252,4	241,1
T (t)	8,8	7,9	7,0	6,1
P (t)	71,2	68,5	66,5	63,8
R <sub>1</sub> (t)	113,6	107,8	102,4	97,8
R <sub>2</sub> (t)	149,1	141,9	135,5	129,6

### Windzone A-B / DIN 15019

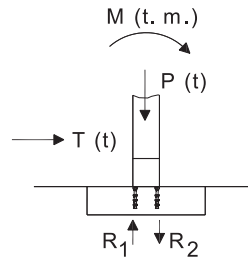
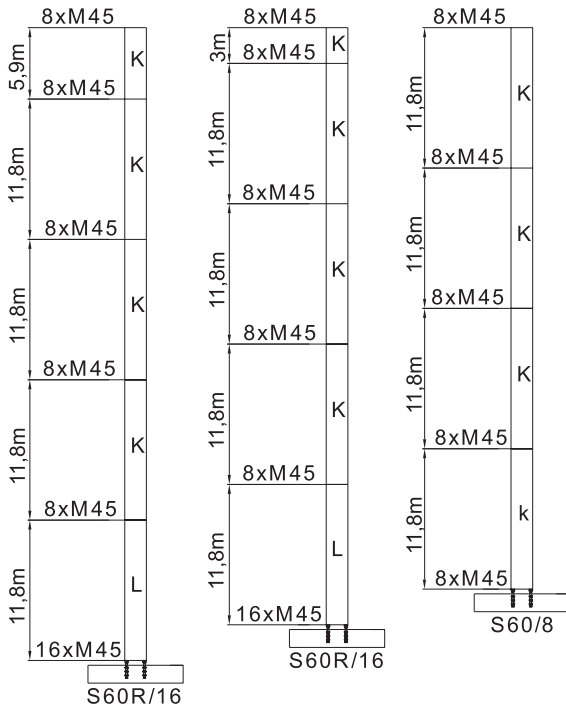
Mástil / Reacciones

Masts / Reactions

Maste / Eckdrücke

Mat / Réactions

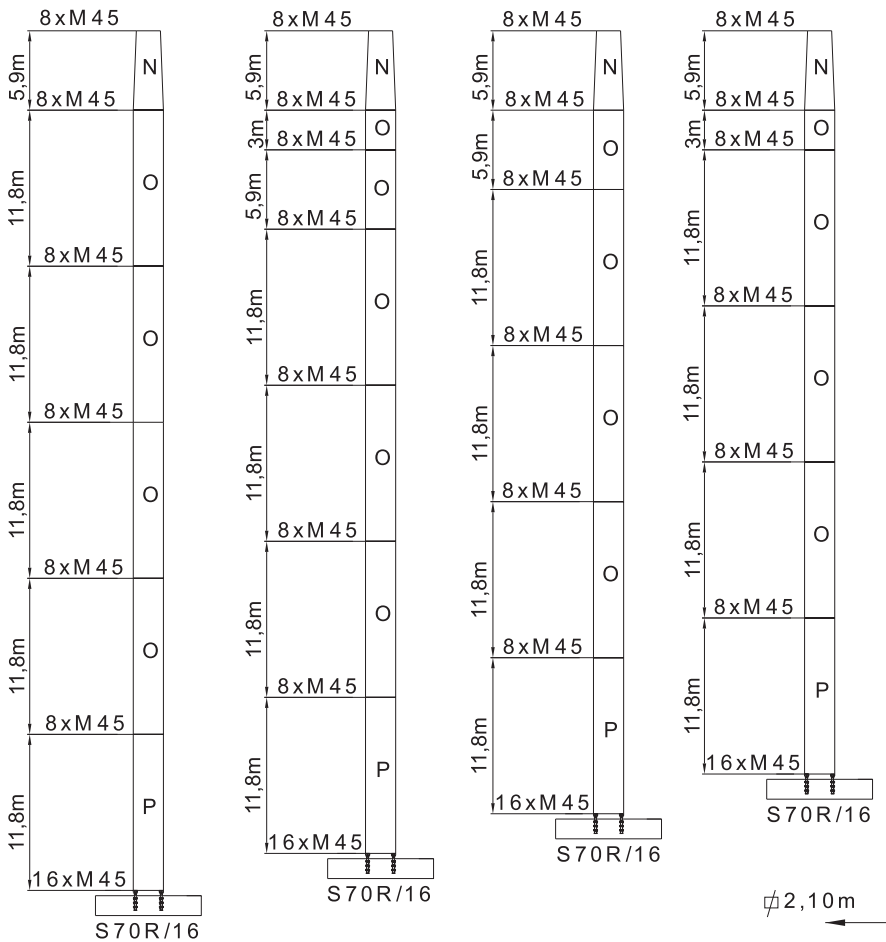
Torre / Reazioni



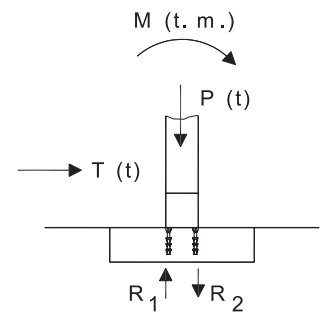
K = S17 8/8  
L = S17 16/8  
N = S17-S21 8/8  
O = S21 8/8  
P = S21 16/8

H (m)	54,6	51,7	48,7
M (T·m)	357,2	321,8	293,8
T (t)	10,6	10,1	9,7
P (t)	76,2	74,9	73,2
R <sub>1</sub> (t)	151,4	135,0	120,3
R <sub>2</sub> (t)	185,4	168,4	156,7

φ 1,7m



K = S17 8/8  
L = S17 16/8  
N = S21-S17 8/8  
O = S21 8/8  
P = S21 16/8



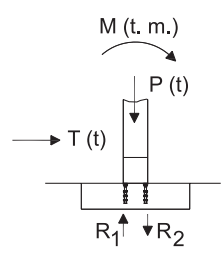
φ 2,10m

H (m)	66,4	63,5	60,5	57,6
M (T·m)	576,7	530,6	485,5	443,2
T (t)	13,3	12,7	12,2	11,8
P (t)	78,5	77,5	75,9	74,4
R <sub>1</sub> (t)	192	175	159,1	144,1
R <sub>2</sub> (t)	226,7	209,7	192,9	177,2



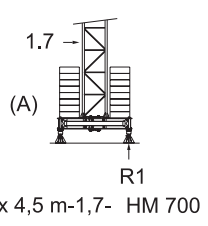
**Windzone A-B / DIN 15019**  
Mástil / Reacciones  
**Masts / Reactions**  
Maste / Eckdrücke  
**Mat / Réactions**  
Torre / Reazioni

K = S17 8/8  
L = S17 16/8  
N = S21-S17 8/8  
O = S21 8/8  
P = S21 16/8  
X = C2322/21 16/16 M45/M45L  
T = S2322 16/16 M45L  
U = S2326 16/16 M52/M45L  
Z = S2326 24/16L M52

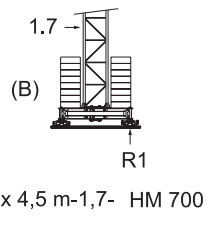


H (m)	96,7	92,5	86,5	80,5	74,5
M (T-m)	--	1267,6	1267,6	915,8	766,5
T (t)	--	22,9	22,9	18,6	13,5
P (t)	--	103,3	103,3	84,6	79,1
R1(t)	--	411,4	411,4	281	232,3
R2(t)	--	463,1	463,1	321,3	271,8

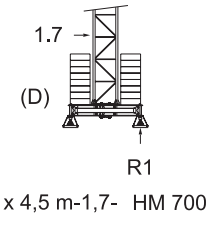
**Windzone A-B / DIN 15019**  
Bloque lastre de base  
**Base ballast block**  
Grundballastblöcke  
**Bloc de lest de base**  
Blocco di zavorra alla base



R1(t)	73,6 t	74,4 t	75,6 t	78,8 t	80 t	81,3 t
H(m)	20,3 m	23,3 m	26,2 m	29,2 m	32,1 m	35,1 m
Z (t)	83,6 t	83,6 t	83,6 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t
R1(t)	82,4 t	86,7 t	88,1 t			
H(m)	38 m	41 m	43,9 m			
Z (t)	91,2 t	102,6 t	102,6 t			



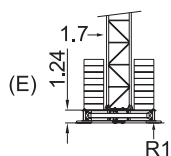
R1(t)	73,6 t	74,4 t	75,6 t	78,8 t	80 t	81,3 t
H(m)	20,1 m	23,1 m	26 m	29 m	31,9 m	34,9 m
Z (t)	83,6 t	83,6 t	83,6 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t
R1(t)	82,4 t	86,7 t	88,1 t			
H(m)	37,8 m	40,8 m	43,7 m			
Z (t)	91,2 t	102,6 t	102,6 t			



R1(t)	73,6 t	74,4 t	75,6 t	78,8 t	80 t	81,3 t
H(m)	20,8 m	23,8 m	26,7 m	29,7 m	32,6 m	35,6 m
Z (t)	83,6 t	83,6 t	83,6 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t
R1(t)	82,4 t	86,7 t	88,1 t			
H(m)	38,5 m	41,5 m	44,4 m			
Z (t)	91,2 t	102,6 t	102,6 t			

### Windzone A-B / DIN 15019

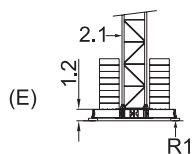
Bloque lastre de base , **Base ballast block**, Grundballastblöck, **Bloc de lest de base**, Blocco di zavorra alla base



4,5 x 4,5 m-1,7- HM 700

R1 (t)	73,6 t	74,4 t	75,6 t	78,8 t	80 t	81,3 t
H (m)	20 m	23 m	25,9 m	28,9 m	31,8 m	34,8 m
Z (t)	83,6 t	83,6 t	83,6 t	91,2 t	91,2 t	91,2 t

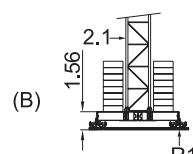
R1 (t)	82,4 t	86,7 t	88,1 t	94,4 t	95,3 t
H (m)	37,7 m	40,7 m	43,6 m	46,6 m	49,5 m
Z (t)	91,2 t	102,6 t	102,6 t	121,6 t	121,6 t



6 x 6 m-2,1/1,7- HB 900

R1 (t)	46,5 t	49,1 t	53,8 t	62,5 t	71,9 t
H (m)	26,2 m	32,1 m	38 m	41 m	44 m
Z (t)	53,2 t	53,2 t	53,2 t	53,2 t	57 t

R1 (t)	81,6 t	92,6 t	104,1 t	116,5 t
H (m)	47 m	50 m	53 m	56 m
Z (t)	68,4 t	76 t	87,4 t	95 t



6 x 6 m-2,1/1,7- HB 900

R1 (t)	46,5 t	49,1 t	53,8 t	62,5 t	71,9 t
H (m)	26,5 m	32,4 m	38,3 m	41,3 m	44,3 m
Z (t)	53,2 t	53,2 t	53,2 t	53,2 t	57 t

R1 (t)	81,6 t	92,6 t
H (m)	47,3 m	50,3 m
Z (t)	68,4 t	76 t

L(m) W(m) H(m) Peso(Kg)

#### Contrapluma /

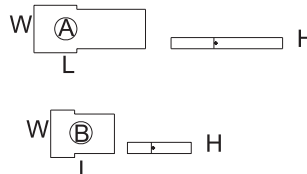
Counter-jib /  
Gegenausleger /  
Contre-fleche /  
Controbraccio



11,94 1,80 0,60 2575

#### Bloque de contrapeso /

Counterweight blocks /  
Gegengewichtsblöcke /  
Bloc de contrepoids /  
Blocco di contrappeso

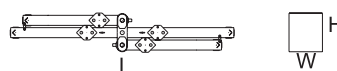


3,20 1,25 0,29 2500

1,83 1,25 0,29 1500

#### Base Cruciforme 4,5 X4,5 /

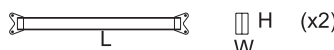
Crossbase 4,5 X 4,5 /  
Fundamentkreuz 4,5 X 4,5 /  
Châsis 4,5 X 4,5 /  
Carro base 4,5 X 4,5



6,70 1,10 1,20 5750

#### Vigas auxil. de base /

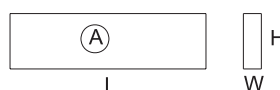
Half base beams /  
Halbräger für fundamentkreuz /  
Semipoutre de châsis de base /  
Travi di congiunzioni di congiunzione



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 /

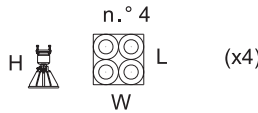
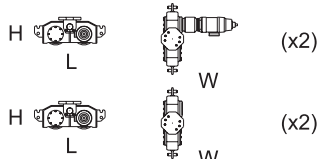
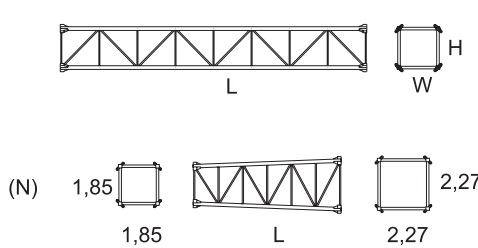
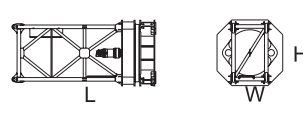

Base support block /  
Grundballastblöcke /  
Bloc de appui de base  
Blocco di appoggio alla base



3,75 0,5 1,2 5400

		L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
<b>Elemento de empotre /</b> Foundation anchor / Fundamentanker / Élément de scellement El annegare  <b>Utillaje tramo de empotre</b> Tool fixing anchors Vorrichtung fundamentanker Outillage de L'emént de scellement Ferramenta troncheto fondazione				1,85		
		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
		S75R 8 /20	0,35	0,35	1,6	1200
		S75R16/22	0,5	0,5	2,5	2840
		S75R16/26	0,5	0,5	2,5	3160
		S75R24/26	0,5	0,5	2,5	3400
		Dima	2,31	2,34	0,8	1650
<b>Pluma tramo primero /</b> Jib heel section / Ausleger-Anlenkstück / Pied de fleche / Settore articolato di braccio		11,90	1,25	2,30	5800	
<b>Elemento intermedio de pluma /</b> Intermediate jib section / Ausleger-Zwischenstück Élément interm. de fleche / Spezzone di braccio	N° 2 					
	N° 3, N° 4, N° 5 	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
<b>Gancho, Carro y Puntera /</b> 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	
<b>Viga principal base 6x6 /</b> Main base beam / Hauptträger für fundamentkreuz Poutre de châssis de base / Trave principale della base		8,65	0,78	0,92	4300	
<b>Semiviga secundaria base 6x6 /</b> Half base beam / Halbräger für fundamentkreuz Semipoutre de châssis de base / Semitrave secundaria della base		4,27	0,68	0,97	2025	



		L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)
<b>Niveladores /</b> Levellers / Spindel pyramide / Niveleurs / Piedi regolabile		1,20	1,20	0,90	250
<b>Traslacion /</b> Travelling bogies / Kranfahren / Traslacion / Traslazione		1,15	1,25	0,45	505
<b>Elemento de torre TL16 /</b> Tower section TL16 / Turmstück TL16 / Element de mât TL16 / Elemento di torre TL16		K 11,8 K 5,9 K 3 L 11,8 O 11,8 O 5,9 O 3 P 11,8 N 5,9 X 6 T 6 U 6 Z 6	1,85 1,85 1,85 1,85 2,27 2,27 2,27 2,27 2,27 2,29 2,27 2,31 2,61	1,85 1,85 1,85 1,85 2,27 2,27 2,27 2,27 2,27 2,29 2,29 2,34 2,34	4600 2472 1425 5520 5044 2640 1545 5700 3500 4000 4300 5910 5980
<b>Unidad de rotacion /</b> Complete slewing unit / Drehbühne / Orientation / Rotazione		4,40	2,00	2,00	6600
<b>Cabina y soporte /</b> Cabin and support / Kabine und wartungs / Cabine et support / Cabina e supporto		3,00	1,15	2,35	558

### 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.

### 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.



UNE 58-101-92 FEM 1001-87  
According to EC 98/37 instruction

Windzone A-B / DIN 15019

Viento max. fuerza de servicio 150km/h

Maximun wind speed out of service 150 km/h

Maximale windstärke, ohne Betrieb 150 km/h

Vent maximum, hors service 150 km/h

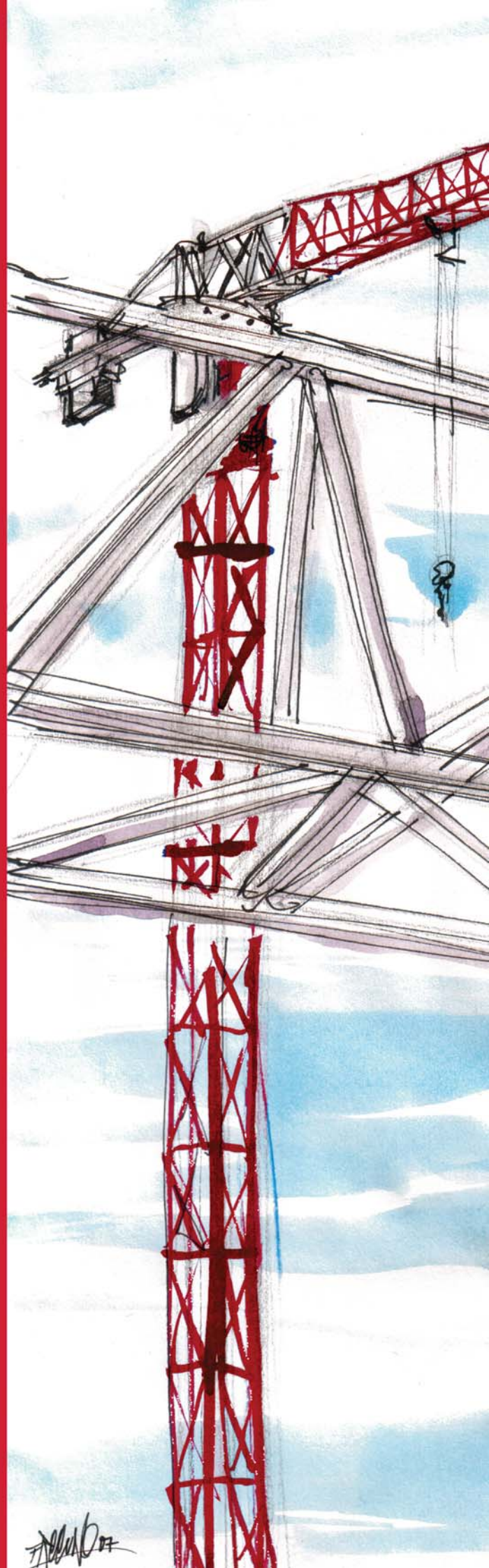
Vento max, fuori di servizio 150 km/h





# SAEZ

CRANES



SAEZ Cranes. Autovía Murcia - San Javier. 30155  
Baños y Mendigo . Murcia. Spain  
T + 34 968 60 66 00 F + 34 968 60 66 08  
saezcranes.com

*Handwritten signature*