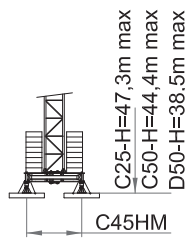


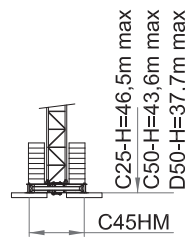
A



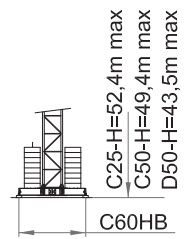
B



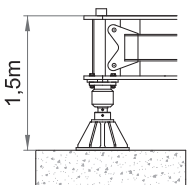
D



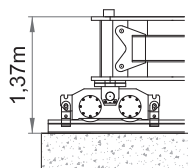
E



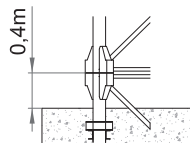
F



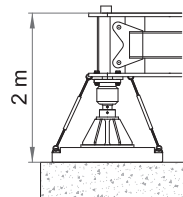
A



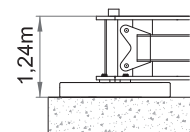
B(i)



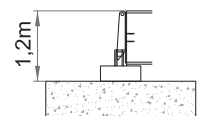
C



D




E(4,5x4,5)



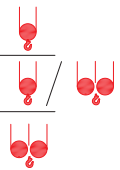
F

Curvas de cargas - Load diagrams - Lastkurven - Courbes de charges - Curve di carico - График грузоподъёмности


65 m




10	15	20	25	30	31,45	35	40	45	50	55	60	65	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	3530	3020	2620	2300	2040	1830	1650	Kg
10	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	3330	2830	2440	2130	1880	1680	1500	Kg
10	15	16,4	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m
8000	8000	8000	6380	4930	4000	3330	2830	2440	2130	1880	1680	1500	Kg




60 m



10	15	20	25	30	35	35,6	40	45	50	55	60	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3500	3050	2690	2390	2150	Kg
10	15	20	25	30	34,2	35	40	45	50	55	60	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	3890	3320	2880	2520	2240	2000	Kg
10	15	18,6	20	25	30	35	40	45	50	55	60	m
8000	8000	8000	7390	5730	4650	3890	3320	2880	2520	2240	2000	Kg




55 m




10	15	20	25	30	35	38,7	40	45	50	55	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3860	3360	2970	2650	Kg
10	15	20	25	30	35	37,3	40	45	50	55	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3680	3200	2810	2500	Kg
10	15	20	20,3	25	30	35	40	45	50	55	m
8000	8000	8000	8000	6320	5140	4300	3680	3200	2810	2500	Kg

50 m




10	15	20	25	30	35	40	40,7	45	50	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3560	3150	Kg
10	15	20	25	30	35	39,3	40	45	50	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3920	3410	3000	Kg
10	15	20	21,3	25	30	35	40	45	50	m
8000	8000	8000	8000	6710	5450	4570	3920	3410	3000	Kg

45 m




10	15	20	25	30	35	41,5	45	m	
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3650	Kg	
10	15	20	25	30	35	40	40,1	45	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3500	Kg
10	15	20	21,8	25	30	35	40	45	m
8000	8000	8000	8000	6880	5600	4690	4020	3500	Kg

40 m




10	15	20	25	30	35	40	m	
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	Kg	
10	15	20	22	25	30	35	40	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	Kg
10	15	20	22,6	25	30	35	40	m
8000	8000	8000	8000	7170	5840	4900	4200	Kg

35 m





10	15	20	25	30	35	m	
4000	4000	4000	4000	4000	4000	Kg	
10	15	20	22	25	30	35	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	Kg
10	15	20	23,1	25	30	35	m
8000	8000	8000	8000	7320	5960	5000	Kg



30 m



10	15	20	25	30	m	
4000	4000	4000	4000	4000	Kg	
10	15	20	22	25	30	m
4000	4000	4000	4000	4000	4000	Kg
10	15	20	23,2	25	30	m
8000	8000	8000	8000	7370	6000	Kg

Bloque de contrapeso - Counterweight blocks - Gegengewichtsblöcke - Bloc de contrepoid - Blocco di contrappeso - Плиты противовеса

	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 - Приводы

45 Hp (33Kw) - INV - 5V

H.B.G. 126m S/R Ø12

H.B.G. LEBUS 320m S/R Ø12



		m/min	0-6,3	0-42	0-56	0-76,4	0-104	0-15	0-21	0-28	0-38	0-52	
		350 m	Kg	4000	4000	3000	2000	1250	8000	8000	6000	4000	2500
		LEBUS 734 m	Kw	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33





* 30 Hp (22Kw) - INV - 5V



400 V / 50-60 Hz



H.B.G. 88m S/R Ø12






H.B.G. LEBUS 196m S/R Ø12

		m/min	0-6,3	0-29	0-34	0-51	0-71	0-3,1	0-14,5	0-17	0-25,5	0-35,5	
		261 m	Kg	4000	4000	3000	2000	1250	8000	8000	6000	4000	2500
		LEBUS 392 m	Kw	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

	m/min	11 / 37 / 75		
	Kw	3,0		
	r.p.m.	0,3	0,6	0,9
	Nm	2 x 65		
* 	r.p.m.	0,3	0,6	0,9
	Kw	2 x 5,5		
	m/min	12 / 24		
	Kw	4 x 3		

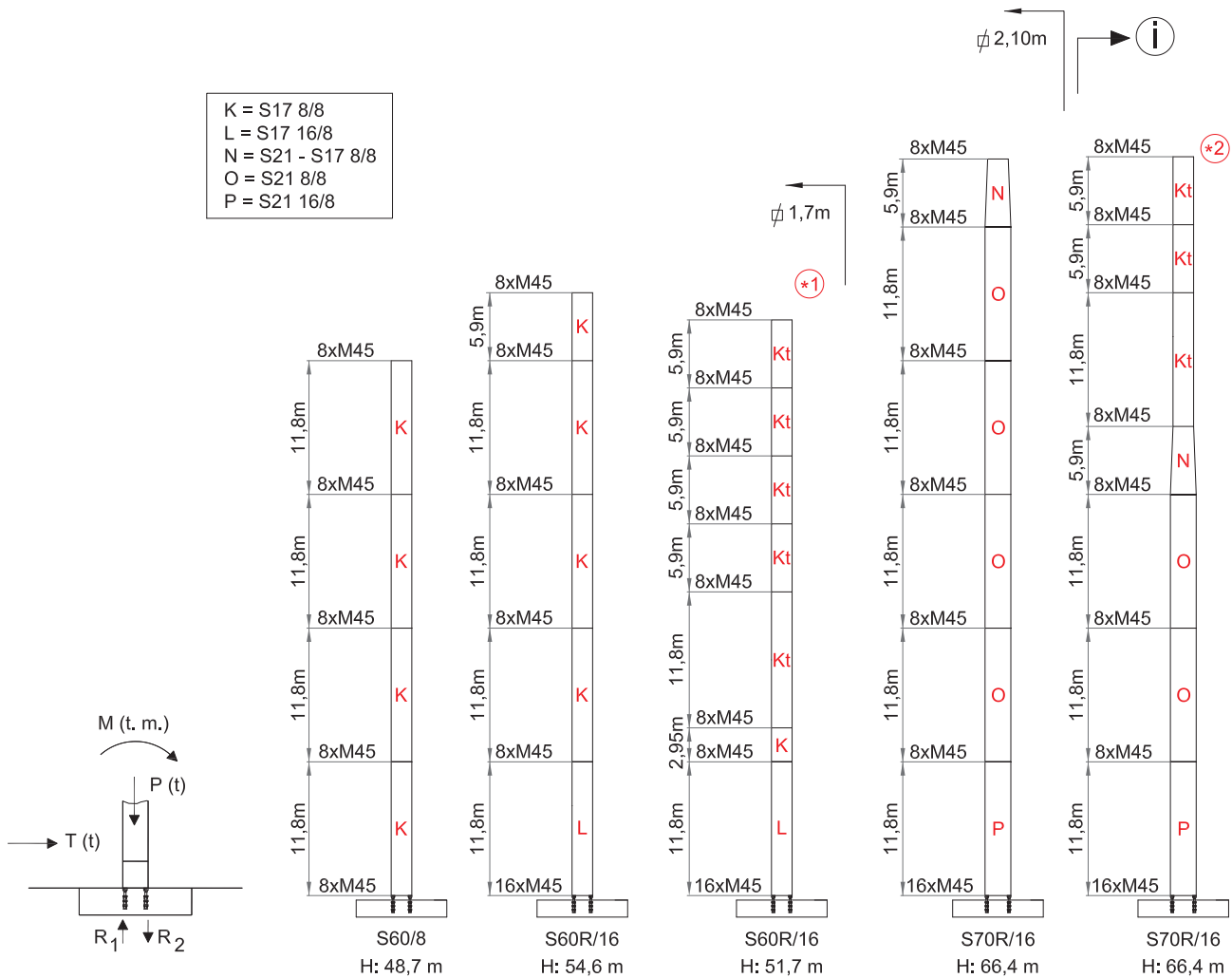
		400 V 50 Hz	100m 4x35mm ²	GENERADOR 150 kVA	POTENCIA INSTALADA 60 KW
---	---	----------------	-----------------------------	----------------------	--------------------------------

		380 V 60 Hz	100m 4x35mm ²	*Opcional	
---	---	----------------	-----------------------------	-----------	--

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

FEM 1005-C25-C50-D50 / EN 14439 - Mástil / Reacciones - Masts / Reactions - Maste / Eckdrücke - Mat / Réactions - Torre / Réazioni - Реакции / Комплектация башни

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



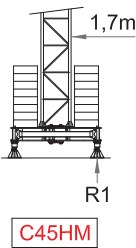
C25	H (m)	25,1	31	36,9	42,8	48,7	51,7	54,6	63,5	66,4
	M (T-m)	232,4	281,3	352	419,6	518,3	564,5	615,2	708,9	764,2
	T (t)	6,2	7,4	8,8	9,7	11,2	11,6	12,3	17	17,5
	P (t)	45,3	51,4	53,5	55,6	57,7	58,9	62,8	83,9	85,5
	R ₁ (t)	98,2	119,7	152,5	184	223	251,3	274,2	238,6	258,2
	R ₂ (t)	-120,8	-145,4	-179,2	-211,7	-258,7	-280,8	-305,7	-275,5	-296

C50	H (m)	25,1	31	36,9	42,8	48,7	51,7	54,6	60,5	
	M (T-m)	236,1	301,7	389,4	473,5	595,4	668,8	703,5	850,6	
	T (t)	8,1	9,5	11,2	12,3	14,1	14,6	15,7	17,5	
	P (t)	55,4	57,6	59,8	62	64,2	65,2	67,5	70	
	R ₁ (t)	97,4	127,8	168,5	207,6	264,5	291,2	238,2	291	
	R ₂ (t)	-125,1	-156,6	-198,5	-238,7	-296,7	-331	-272	-326	

D50	H (m)	25,1	31	36,9	42,8	45,7	48,7	51,7		
	M (T-m)	311,4	392,2	502,8	594	654,8	744	810,8		
	T (t)	10,2	11,9	14,2	16	16,8	18,7	19,5		
	P (t)	52,2	54,4	56,6	62	63,3	63,7	66,4		
	R ₁ (t)	133,7	171,2	222,8	264,5	292,8	253	277,3		
	R ₂ (t)	-159,8	-198,4	-251,2	-295,5	-324,4	-285	-310,6		

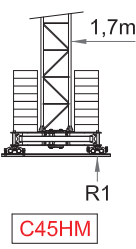
FEM 1005-C25-C50-D50 / EN 14439 - Bloque lastre de base - Base ballast block - Grundballastblöcke - Bloc de lest de base - Blocco di zavorra alla base - Балласты опорной рамы

(A)



C25	H (m)	26,2 m	29,1 m	32,1 m	35 m	38 m	40,9 m	43,9 m	46,8 m
	R1 (t)	63,1 t	65,9 t	69,8 t	73,7 t	77,9 t	90,1 t	103,3 t	125,3 t
	Z (t)	68,4 t	68,4 t	76 t	76 t	83,6 t	98,8 t	106,4 t	121,6 t
C50	H (m)	26,2 m		32,1 m		38 m		43,9 m	
	R1 (t)	63,6 t		70,9 t		95,9 t		126,1 t	
	Z (t)	68,4 t		76 t		98,8 t		121,6 t	
D50	H (m)	26,2 m		32,1 m		38 m			
	R1 (t)	64 t		90,4 t		132 t			
	Z (t)	68,4 t		83,6 t		114 t			

(B)



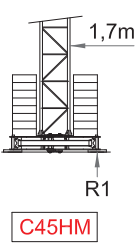
C25	H (m)	26 m	28,9 m	31,9 m	34,8 m	37,8 m	40,7 m	43,7 m	46,6 m
	R1 (t)	63,1 t	65,9 t	69,8 t	73,7 t	77,9 t	90,1 t	103,3 t	125,3 t
	Z (t)	68,4 t	68,4 t	76 t	76 t	83,6 t	98,8 t	106,4 t	121,6 t
C50	H (m)	26 m		31,9 m		37,8 m		43,7 m	
	R1 (t)	63,6 t		70,9 t		95,9 t		126,1 t	
	Z (t)	68,4 t		76 t		98,8 t		121,6 t	
D50	H (m)	26 m		31,9 m		37,8 m			
	R1 (t)	64 t		90,4 t		132 t			
	Z (t)	68,4 t		83,6 t		114 t			

(D)



C25	H (m)	26,7 m	29,6 m	32,6 m	35,5 m	38,5 m	41,3 m	44,4 m	47,3 m
	R1 (t)	63,1 t	65,9 t	69,8 t	73,7 t	77,9 t	90,1 t	103,3 t	125,3 t
	Z (t)	68,4 t	68,4 t	76 t	76 t	83,6 t	98,8 t	106,4 t	121,6 t
C50	H (m)	26,7 m		32,6 m		38,5 m		44,4 m	
	R1 (t)	63,6 t		70,9 t		95,9 t		126,1 t	
	Z (t)	68,4 t		76 t		98,8 t		121,6 t	
D50	H (m)	26,7 m		32,6 m		38,5 m			
	R1 (t)	63,6 t		70,9 t		95,9 t			
	Z (t)	68,4 t		76 t		98,8 t			

(E)



C25	H (m)	25,9 m	28,8 m	31,8 m	34,7 m	37,7 m	40,6 m	43,6 m	46,5 m
	R1 (t)	63,1 t	65,9 t	69,8 t	73,7 t	77,9 t	90,1 t	103,3 t	125,3 t
	Z (t)	68,4 t	68,4 t	76 t	76 t	83,6 t	98,8 t	106,4 t	121,6 t
C50	H (m)	25,9 m		31,8 m		37,7 m		43,6 m	
	R1 (t)	63,6 t		70,9 t		95,9 t		126,1 t	
	Z (t)	68,4 t		76 t		98,8 t		121,6 t	
D50	H (m)	25,9 m		31,8 m		37,7 m			
	R1 (t)	63,6 t		70,9 t		95,9 t			
	Z (t)	68,4 t		76 t		98,8 t			

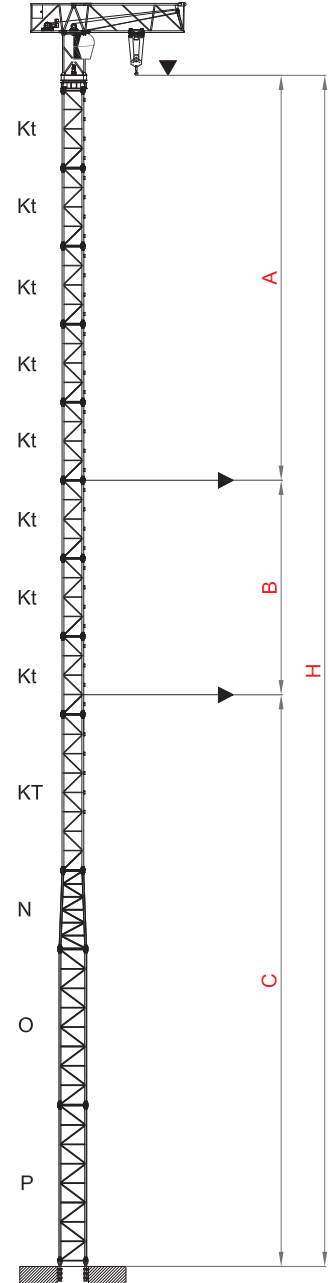
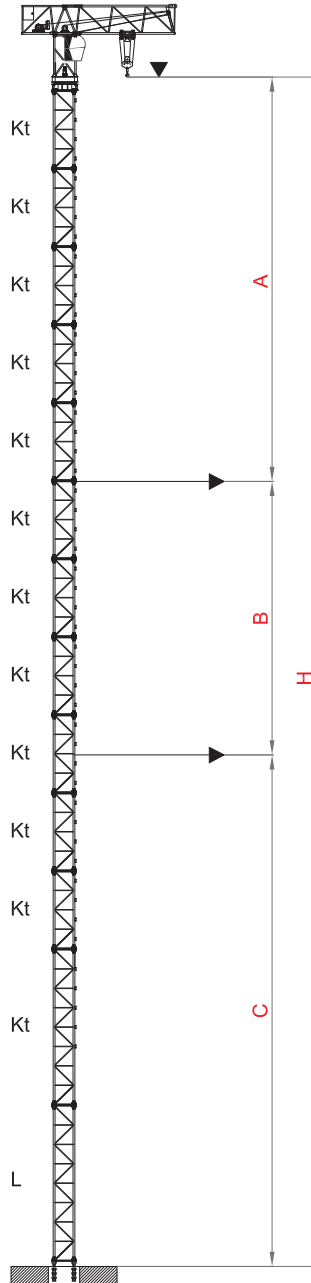
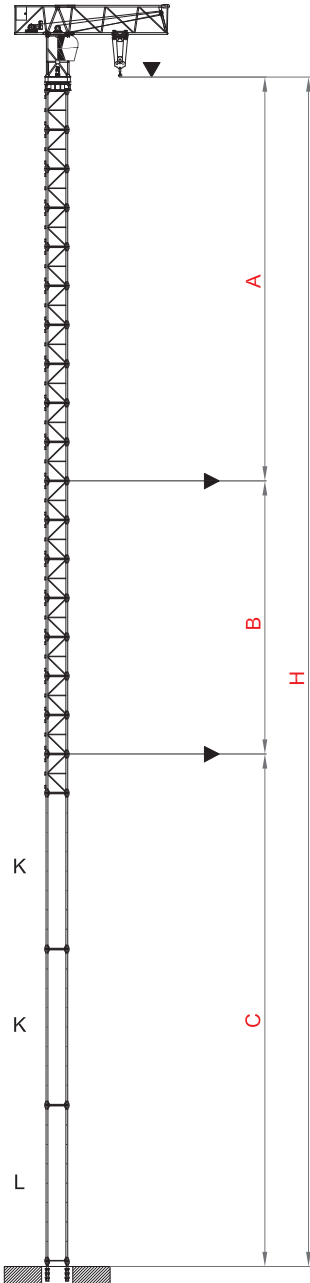
(F)



C25	H (m)	18,9 m	25,8 m	31,7 m	37,6 m	43,5 m	49,4 m	52,4 m
	R1 (t)	44 t	46,2 t	52 t	59,8 t	77,7 t	104 t	115,8 t
	Z (t)	53,2 t	60,8 t	68,4 t	76 t	83,6 t	98,8 t	106,4 t
C50	H (m)	18,9 m	25,8 m	31,7 m	37,6 m	43,5 m	49,4 m	
	R1 (t)	44,4 t	46,5 t	52,2 t	66,8 t	87,8 t	118 t	
	Z (t)	53,2 t	60,8 t	68,4 t	76 t	83,6 t	98,8 t	
D50	H (m)	18,9 m	25,8 m	31,7 m	37,6 m	43,5 m		
	R1 (t)	44,9 t	46,8 t	73 t	92 t	119,6 t		
	Z (t)	53,2 t	60,8 t	76 t	83,6 t	91,2 t		

Proceso de trepado - Climbing - Kletterkrane - Telescopable - Sopralzo idraulico - Процесс наращивания крана

C25 TREPADO EXTERNO / EXTERNAL CLIMBING / GEANKERTER KRAN /
GRUE ANDRÉE / GRU ANCORATA / ВОСХОЖДЕНИЕ ЭКСТЕРНО



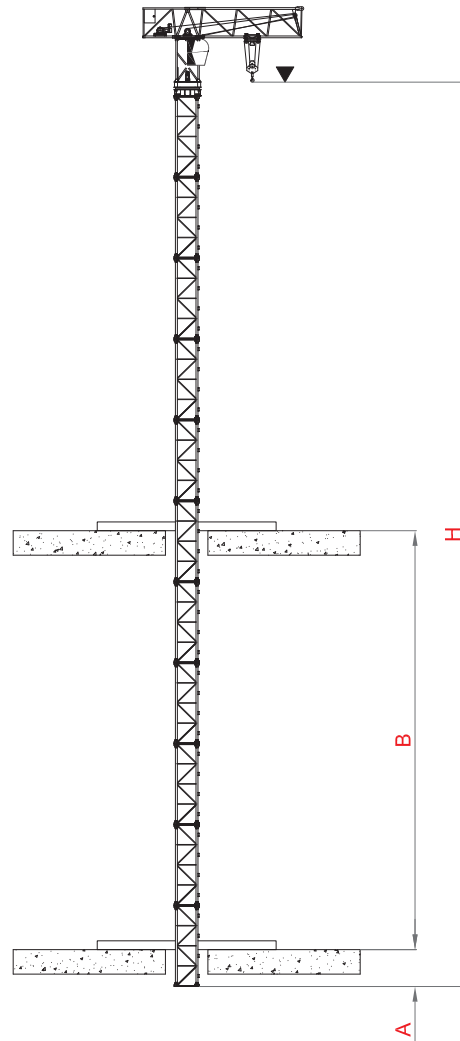
	MONOBLOCK K/2,95 m
A max.	30,6 m
B max.	20,6 m
C max.	44,5 m
Hi max.	54,6 m
H max. C+B+A	95,7 m
H max. C+B+B+A	116,3 m / (i)

PAGINA 4 (*)	MONOBLOCK K/5,9 m
A max.	30,6 m
B max.	17,7 m
C max.	40,1 m
Hi max.	51,7 m
H max. C+B+A	88,4 m
H max. C+B+B+A	106,1 m / (i)

PAGINA 4 (*)2	MONOBLOCK K/5,9 m
A max.	30,6 m
B max.	17,7 m
C max.	52
Hi max.	66,4 m
H max. C+B+A	100,3 m
H max. C+B+B+A	118 m / (i)

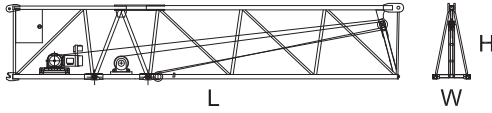
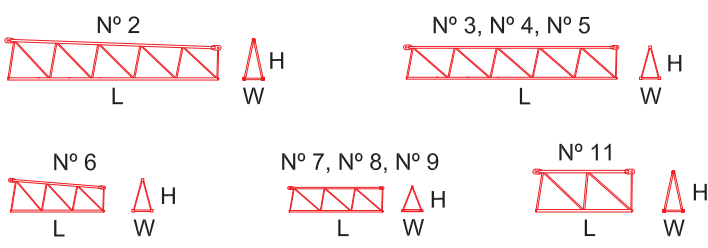
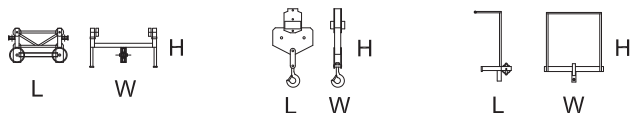
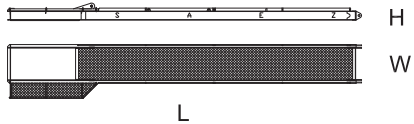
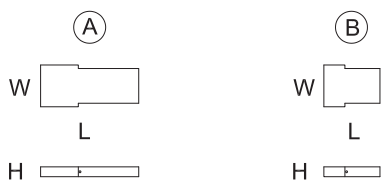
(i) Consultarnos - Consultateci - Consult us - Nous consulter - Auf anfrage -
Другие высоты подъема и наращивание крана по запросу

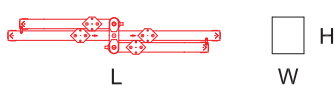

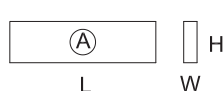
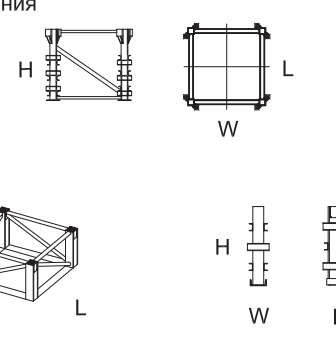

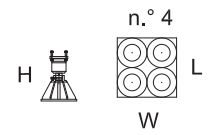
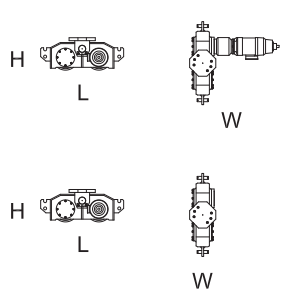
TREPADO INTERNO / BOTTOM CLIMBING CRANE / KLETTERKRANE IM GEBÄUDE / TÉLESCOPAGE SUR DALLES /
GRU CLIMBING / ВНУТРЕННИЙ ПРОЦЕСС ТЕЛЕСКОПИРОВАНИЯ

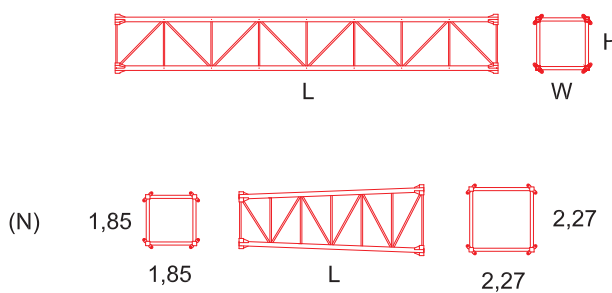
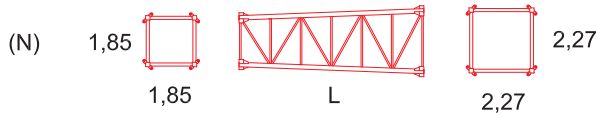
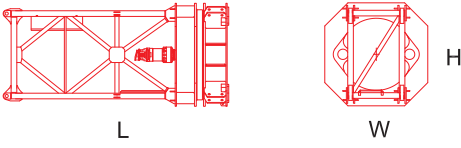

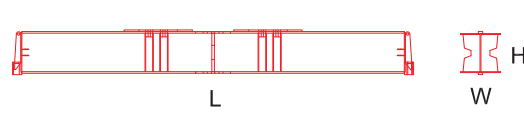


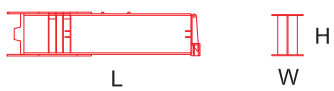
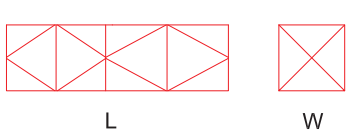
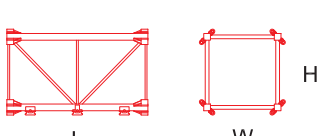
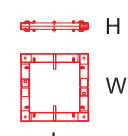
ⓘ Consultarnos - Consultateci - Consult us - Nous consulter - Auf anfrage -
Другие высоты подъема и наращивание крана по запросу

Dimensiones y transporte - dimensions and transport - Abmessungen und Transport - dimensions et des transports - dimensioni e trasporti - Размеры и транспорта

	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
<p>Pluma tramo primero / Jib heel section / Ausleger-Anlenkstück / Pied de fleche / Settore articolato di braccio / Корневая секция стрелы</p> 	11,9	1,25	2,3	5800	
<p>Elemento intermedio de pluma / Intermediate jib section / Ausleger-Zwischenstück / Élément interm. de fleche / Spezzone di braccio / Промежуточная секция стрелы</p> 	2 3 4 5 6 7 8 9 11	11,6 11,6 5,3 5,3 5,3 5,3 5,3 5,15 5,15	1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13	2,25 1,8 1,8 1,8 1,8 1,45 1,45 1,4 2,25	2194 1720 620 530 470 376 326 248 1280
<p>Gancho, Carro y Puntera / Hook, Trolley and jib head / Lasthaken - Laufkatze-Cabeça de Lança / Crochet - Chariot-Pointe de fleche / Gancio - Carrello e Punta freccia / Крюк и грузовая тележка</p> 	1,2 0,8 0,8	1,35 0,15 1,2	0,8 1,5 1,4	290 330 108	
<p>Contrapluma / Counter-jib / Gegenausleger / Contre-fleche / Controbraccio / Консоль противовеса</p> 	11,94	1,8	0,6	2575	
<p>Bloque de contrapeso / Counterweight blocks / Gegengewichtsblöcke / Bloc de contrepoids / Blocco di contrappeso / Плита противовеса</p> 	3,2 1,83	1,25 1,25	0,29 0,29	2500 1500	

		L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
<p>Base Cruciforme 4,5x4,5 / Crossbase 4,5x4,5 / Fundamentkreuz 4,5x4,5 / Châsis 4,5x4,5 / Carro base 4,5x4,5</p> 		6,7	1,1	1,2	5750	
<p>Vigas auxil. de base / Half base beams / Halbträger für fundamentkreuz / Semipoutre de châsis de base / Travi di congiunzi di congiunzione</p> 		4,4	0,3	0,55	220	
<p>Bloque lastre de base / Base ballast block / Grundballastblöcke / Bloc de lest de base / Blocco di zavorra alla base / Плиты балласта опорной рамы</p> 		440	0,3	1,2	3800	
<p>Elemento de empotre / Foundation anchor / Fundamentanker / Pieds de scellement / El anegare / Анкерные крепления</p> 		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
<p>Dima</p> 		Dima	2,31	2,34	0,8	1650
<p>Niveladores / Levellers / Spindel pyramide / Niveleurs / Piedi regolabile</p> 		(x4)	1,20	1,20	0,90	250
<p>Traslacion / Travelling bogies / Kranfahren / Traslation / Traslazione</p> 		(x2)	1,15	1,25	0,45	505
		(x2)	1,15	0,25	0,45	450

	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
Elemento de torre / Tower section / Turmstück / Élément de mât / Elemento di torre / Башенные секции					
	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 / Оголовок башни					
		4,40	2,00	2,00	6600
					
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
					
Cabina y soporte / Cabin and platform / Kabine und wartungs / Cabine et support / Cabina e supporto / Кабина с основой					
		3,00	1,15	2,35	558
					
Viga principal base C60HB / Main base beam C60HB / Hauptträger für fundamentkreuz C60HB / Poutre de châssis de base C60HB / Trave principale della base C60HB / Несущая балка опорной рамы C60HB					
		8,65	0,78	0,92	4300
					

	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)
<p>Semiviga secundaria base C60HB / Half base beam C60HB / Halbträger für fundamentkreuz C60HB / Semipoutre de châssis de base C60HB / Semitrave secundaria della base C60HB</p> 	4,27	0,68	0,97	2025
<p>Jaula de telescopaje tipo K / Climbing cage type K / Hydraulikbühne K / Cage de telescopage type K / Gabbia di montaggio K / Монтажная обойма K</p> <p>Completa / Full / Vollständige / Complete / completa / полный</p> 	<p>K-2,95 7,35</p> <p>K-5,9 11,2</p>	<p>2,1</p> <p>2,1</p>	<p>2,1</p> <p>2,1</p>	<p>6400</p> <p>8000</p>
<p>Estructura / Steel frame / Struktur / Construction / Struttura / структура</p>				<p>K-2,95 4890</p> <p>K-5,9 6490</p>
<p>Hidraulico y accesorios / Hydraulic and accessories / Hydraulik-und Zubehör / hydraulique et accessoires / idrauliche ed accessori / Гидравлические и аксессуары</p>				<p>K-2,95 1510</p> <p>K-5,9 1510</p>
<p>Tramo trepador Kt / Tower section Kt / Turmstück Kt / Élément de mât Kt / Elemento di torre Kt / Башенные секции Kt</p> 	<p>2,95</p> <p>5,9</p> <p>11,8</p>	<p>1,85</p> <p>1,85</p> <p>1,85</p>	<p>1,85</p> <p>1,85</p> <p>1,85</p>	<p>1475</p> <p>2572</p> <p>4750</p>
<p>Marco trepado externo / Tie-frame / Cadre d'encrage externe / Sopralzo con ancoraggio esterno / внешняя рамка пристежки</p> 				<p>2,31</p> <p>2,31</p> <p>0,26</p> <p>950</p>



40" HC x 6 - HBG 36,9 m



x 6 - HBG 36,9 m

