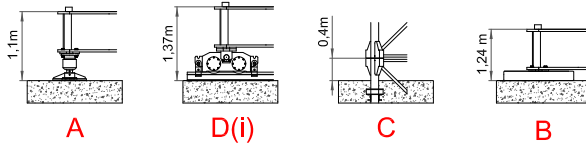
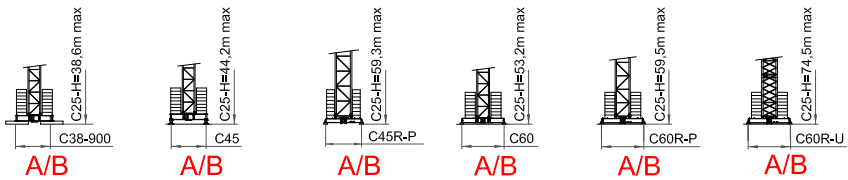


































TLS



EN 14439-FEM 1005- C25/C50/D50



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

65 m	SL	10	15	20	25	30	32,3	35	40	45	50	55	60	65	m		
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	3641	3097	2677	2342	2068	1841	1650	Kg		
		4000	4000	4000	4000	4000	3711	3078	2606	2241	1950	1713	1516	1350	Kg		
	10	15	15,4	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m			
	8000	8000	8000	5967	4606	3711	3078	2606	2241	1950	1713	1516	1350	Kg			
	10	15	16,5	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m			
8000	8000	8000	6419	4964	4008	3331	2827	2437	2127	1873	1663	1485	Kg				
60 m	SL	10	15	20	25	30	35	36,9	40	45	50	55	60	m			
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3638	3157	2773	2460	2200			Kg	
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	3655	3110	2688	2352	2077	1850			Kg	
	10	15	17,7	20	25	30	35	40	45	50	55	60	m				
	8000	8000	8000	6995	5422	4387	3655	3110	2688	2352	2077	1850			Kg		
	10	15	19	20	25	30	35	40	45	50	55	60	m				
8000	8000	8000	7566	5875	4763	3976	3390	2936	2575	2280	2035		Kg				
55 m	SL	10	15	20	25	30	35	40	40,3	45	50	55	m				
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3512	3092	2750			Kg		
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3486	3021	2651	2350			Kg		
	10	15	19,5	20	25	30	35	40	45	50	55	m					
	8000	8000	8000	7800	6056	4909	4098	3494	3026	2653	2350			Kg			
	10	15	20	21	25	30	35	40	45	50	55	m					
8000	8000	8000	8000	6558	5329	4459	3811	3310	2911	2585		Kg					
50 m	SL	10	15	20	25	30	35	40	42,5	45	50	m					
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3743	3300			Kg			
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3735	3242	2850			Kg			
	10	15	20	20,6	25	30	35	40	45	50	m						
	8000	8000	8000	8000	6457	5240	4380	3735	3242	2850			Kg				
	10	15	20	22,2	25	30	35	40	45	50	m						
8000	8000	8000	8000	7014	5707	4782	4093	3560	3135		Kg						
45 m	SL	10	15	20	25	30	35	40	43,5	45	m						
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3850	3350			Kg			
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3856	3350				Kg			
	10	15	20	21,1	25	30	35	40	45	m							
	8000	8000	8000	8000	6647	5399	4516	3856	3350				Kg				
	10	15	20	22,9	25	30	35	40	45	m							
8000	8000	8000	8000	7243	5896	4944	4234	3685			Kg						
40 m	SL	10	15	20	25	30	35	40	-	m							
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	-			Kg					
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	-			Kg					
	10	15	20	21,8	25	30	35	40	m								
	8000	8000	8000	8000	6876	5589	4678	4000			Kg						
	10	15	20	23,6	25	30	35	40	m								
8000	8000	8000	8000	7512	6119	5134	4400		Kg								
35 m	SL	10	15	20	25	30	35	m									
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	Kg									
		4000	4000	4000	4000	4000	4000	Kg									
	10	15	20	22,7	25	35	m										
	8000	8000	8000	8000	7189	4900	Kg										
	10	15	20	24,6	30	35	m										
8000	8000	8000	8000	6419	5390	Kg											
30 m	SL	10	15	20	25	30	m										
		4000	4000	4000	4000	4000	Kg										
		4000	4000	4000	4000	4000	Kg										
	10	15	20	23,4	30	m											
	8000	8000	8000	8000	6000	Kg											
	10	15	20	25,3	30	m											
8000	8000	8000	8000	6600	Kg												

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

	65/60 m			55 m			50 m			45 m		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	8	-	-	8	-	-	7	1	-	7	-	-
	22000 Kg			22000 Kg			20750 Kg			19250 Kg		

	40 m			35 m			30 m		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	6	1	-	6	-	-	5	-	-
	18000 Kg			16500 Kg			13750 Kg		

Mecanismos - Mechanisms - Antriebe - Mécanismes - Meccanismi - Приводы

45Hp (33Kw) - INV - 5V

400V - 50HZ / 60HZ

HBG 126m S/R Ø12

HBG LEBUS 320m S/R Ø12

		m/min										
			0-6,3	0-33	0-45	0-65	0-89	0-3,1	0-16,5	0-22,5	0-32,5	0-44,5
	350 m	Kg	4000	4000	3500	2000	1250	8000	8000	7000	4000	2500
	LEBUS 754 m	Kw	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33

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

45Hp (33Kw) - INV

		400V 50Hz I _{max} = 92A Fuse= 125A	TOTAL POWER 54 KVA	GENERATOR 100 KVA	100m 4x35mm ²	150m 4x50mm ²	200m 4x50mm ²
		2006/95 /CEE					
2000/14/CEE	2005/88/CEE						

* Opcional / Optional / Opzionale

Elevación / Holsting / Heben / Levage / Sollevamento

Distribución / Trolleying / Katzfahren / Distribution / Ditrubuzione

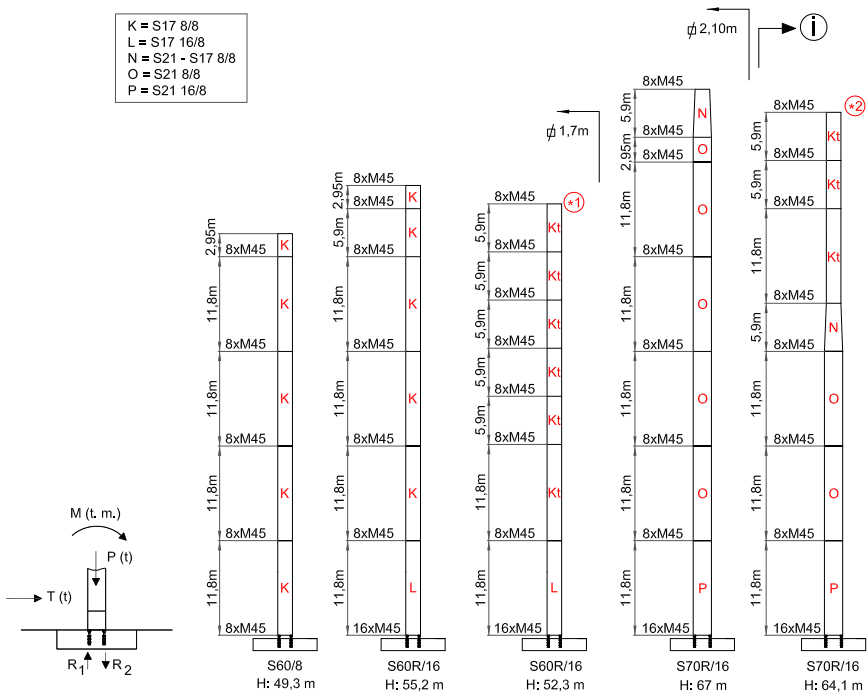
Orientación / Slewing / Schwenken / Orientation / Rotazione

Traslación / Travelling / Schienenfahren / Translation / Traslazione

Cable / Rope / Sell / Câble / Funne

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)	22,9	28,8	34,7	46,5	49,5	52,4	58,3	64,2
	M (T·m)	245,6	282,2	325,6	436,6	462,5	498	591	693,2
	T (t)	4,7	5,4	6	7,3	7,6	7,9	14	15
	P (t)	55,6	58,3	60,9	66,2	68,6	70	75,8	78

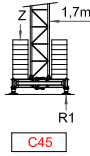
C50	H (m)	22,9	28,8	34,7	43,5	49,5	52,4	55,1	58,1
	M (T·m)	245,6	282,2	325,6	405,4	500,4	564,9	600,2	668
	T (t)	4,74	5,4	6	7	13,4	14	14,9	15,3
	P (t)	55,6	58,2	60,9	64,8	70,2	71,4	74,5	75,7

D50	H (m)	22,9	28,8	36,9	34,7	46,5	49,2		
	M (T·m)	245,6	282,2	345,7	402,4	595,6	847,1		
	T (t)	4,7	5,3	13,3	14,2	16,7	17,8		
	P (t)	55,6	58,2	63,2	64,4	69	72,2		

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

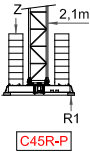
FEM 1005-C25-C50-D50 / EN 14439 - Bloque lastre de base - Base ballast block - Grundballastblöcke - Bloc de lest de base - Blocco di zavorra alla base - Балласты опорной рамы

(A/B)



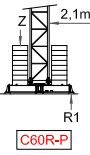
C25	H (m)	23,7 m	26,4 m	29,4 m	32,3 m	35,3 m	38,2 m	41,2 m	44,2 m	A/B
	R1 (t)	66,9 t	70,5 t	74,6 t	79 t	83,7 t	89 t	100 t	114,3 t	
	Z (t)	60 t	60 t	60 t	60 t	70 t	80 t	80 t	90 t	
C50	H (m)	23,7 m	26,4 m	29,4 m	32,3 m	35,3 m	38,2 m	41,2 m	44,2 m	A/B
	R1 (t)	70,2 t	70,8 t	74,9 t	79,8 t	83,9 t	97,4 t	113,1 t	113,1 t	
	Z (t)	60 t	60 t	70 t	80 t	90 t	100 t	110 t		
D50	H (m)	23,7 m	26,4 m	29,4 m	32,3 m	35,3 m	38,2 m			A/B
	R1 (t)	70,4 t	70,9 t	81,8 t	97,5 t	114,6 t	133 t			
	Z (t)	60 t	60 t	70 t	80 t	90 t	100 t			

(A/B)



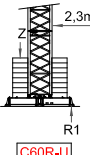
C25	H (m)	26,8 m	32,7 m	38,6 m	44,5 m	47,5 m	50,4 m	56,3 m	59,3 m	B
	R1 (t)	71,5 t	75,1 t	84,5 t	111,7 t	126,9 t	143,5 t	180,6 t	201,6 t	
	Z (t)	60 t	60 t	70 t	90 t	100 t	120 t	160 t	180 t	
C50	H (m)	26,8 m	32,7 m	38,6 m	44,5 m	47,5 m	50,4 m	56,3 m	59,3 m	B
	R1 (t)	71,5 t	74,6 t	96,7 t	127,1 t	144,2 t	162,6 t	204,3 t	204,3 t	
	Z (t)	60 t	60 t	70 t	100 t	120 t	140 t	190 t		
D50	H (m)	26,8 m	32,7 m	38,6 m	44,5 m	47,5 m	50,4 m			B
	R1 (t)	82,9 t	98 t	132,1 t	171,9 t	194,3 t	218,5 t			
	Z (t)	60 t	70 t	110 t	160 t	190 t	220 t			

(A/B)



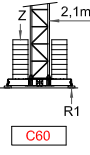
C25	H (m)	27 m	32,9 m	35,8 m	38,8 m	44,7 m	50,6 m	56,5 m	59,5 m	B
	R1 (t)	41,5 t	49,2 t	53,6 t	61,8 t	81,3 t	103,7 t	129,6 t	144,2 t	
	Z (t)	48 t	48 t	48 t	64 t	64 t	80 t	96 t	128 t	
C50	H (m)	27 m	32,9 m	35,8 m	38,8 m	44,7 m	50,6 m	56,5 m		B
	R1 (t)	48,6 t	53,1 t	61,4 t	71,2 t	93 t	118,2 t	147,3 t		
	Z (t)	48 t	48 t	48 t	64 t	64 t	96 t	128 t		
D50	H (m)	27 m	32,9 m	35,8 m	38,8 m	44,7 m	50,6 m			B
	R1 (t)	70,4 t	72,6 t	84,3 t	97,2 t	125,7 t	158,7 t			
	Z (t)	48 t	48 t	64 t	80 t	112 t	144 t			

(A/B)



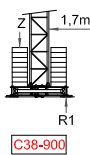
C25	H (m)	53,8 m	56,8 m	59,7 m	62,7 m	65,6 m	68,6 m	71,5 m	74,5 m	B
	R1 (t)	119,6 t	132,2 t	145,5 t	159,7 t	174,9 t	191,2 t	208,5 t	227,2 t	
	Z (t)	96 t	112 t	128 t	144 t	160 t	176 t	192 t	208 t	
C50	H (m)	53,8 m	56,8 m	59,7 m	62,7 m	65,6 m	68,6 m			B
	R1 (t)	135,3 t	149,3 t	164,3 t	180,2 t	197,2 t	215,4 t			
	Z (t)	112 t	128 t	144 t	160 t	192 t	208 t			
D50	H (m)	53,8 m	56,8 m	59,7 m	62,7 m					B
	R1 (t)	180,9 t	199,3 t	218,8 t	239,7 t					
	Z (t)	176 t	192 t	224 t	240 t					

(A/B)



C25	H (m)	23,7 m	26,6 m	29,6 m	35,5 m	38,4 m	44,3 m	52,2 m	53,2 m	A/B
	R1 (t)	49 t	53,1 t	56,4 t	59,9 t	62,4 t	82,2 t	105,5 t	118,5 t	
	Z (t)	48 t	48 t	48 t	48 t	64 t	80 t	80 t	112 t	
C50	H (m)	23,7 m	26,6 m	29,6 m	35,5 m	38,4 m	44,3 m	52,2 m		A/B
	R1 (t)	51,3 t	54,8 t	58 t	61,2 t	71,2 t	93,6 t	119,6 t		
	Z (t)	48 t	48 t	48 t	64 t	64 t	80 t	96 t		
D50	H (m)	23,7 m	26,6 m	29,6 m	35,5 m	38,4 m	44,3 m			A/B
	R1 (t)	52 t	56 t	61,7 t	84,9 t	97,9 t	127,3 t			
	Z (t)	48 t	48 t	48 t	64 t	80 t	96 t			

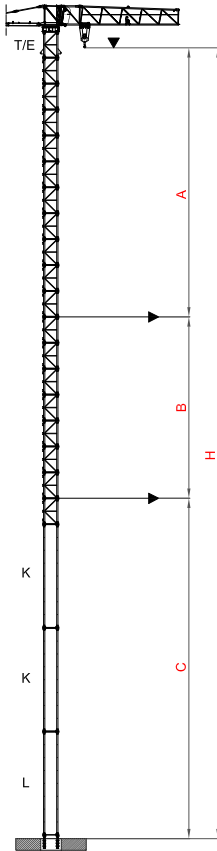
(A/B)



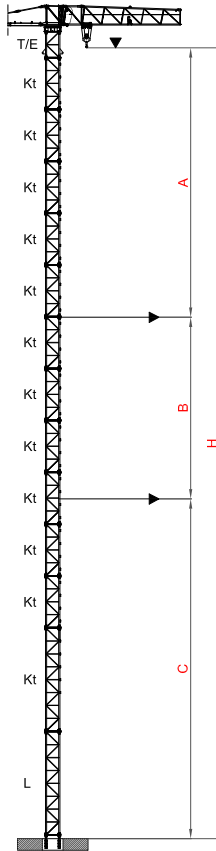
C25	H (m)	23,8 m	26,8 m	29,7 m	32,7 m	35,6 m	38,6 m			A/B
	R1 (t)	80,5 t	85 t	88,9 t	95,4 t	101,3 t	107,7 t			
	Z (t)	70 t	70 t	80 t	90 t	101,3 t	100 t			
C50	H (m)	23,8 m	26,8 m	29,7 m	32,7 m	35,6 m	38,6 m			A/B
	R1 (t)	81,2 t	86,4 t	89,9 t	96,8 t	102 t	119,9 t			
	Z (t)	70 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t			
D50	H (m)	23,8 m	26,8 m	29,7 m	32,7 m	35,6 m				A/B
	R1 (t)	81,8 t	86,8 t	100,5 t	119,5 t	140,4 t				
	Z (t)	70 t	70 t	80 t	100 t	110 t				

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

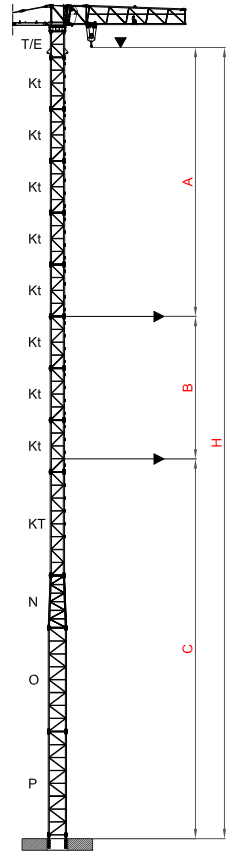
C25 TREPADO EXTERNO / EXTERNAL CLIMBING / GEANKERTER KRAN / GRUE ANDRÉE / GRU ANCORATA / ВОСХОЖДЕНИЕ ЭКСТЕРНО



	MONOBLOCK K/2,95m
A max.	31,2 m
B max.	20,6 m
C max.	44,5 m
Hl max.	52,3 m
H max.	95,7 m
H max.	C+B+A
H max.	C+B+B+A



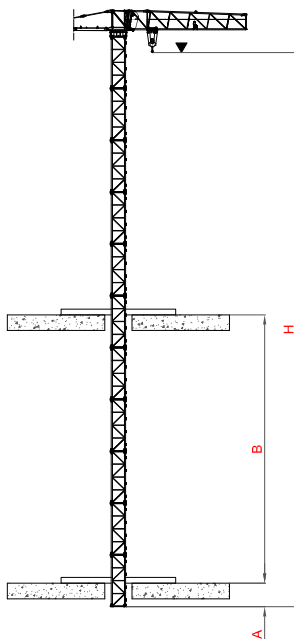
PAG. 4 ①	MONOBLOCK K/5,9m
A max.	31,2 m
B max.	17,7 m
C max.	40,1 m
Hl max.	52,3 m
H max.	88,4 m
H max.	C+B+A
H max.	C+B+B+A



PAG. 4 ②	MONOBLOCK K/5,9m
A max.	31,2 m
B max.	17,7 m
C max.	52
Hl max.	58,1 m
H max.	100,3 m
H max.	C+B+A
H max.	C+B+B+A

① Consultarnos - Consultatecl - Consult us - Nous consulter - Auf anfrage - Другие высоты подъема и наращивание крана по запросу


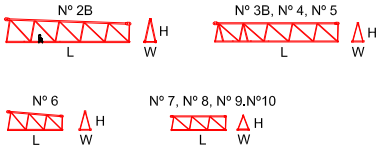
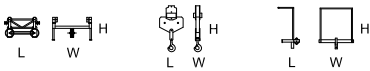
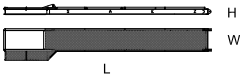
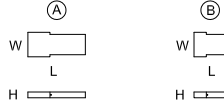
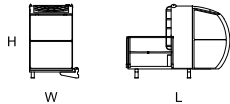
TREPADO INTERNO / BOTTOM CLIMBING CRANE / KLETTERKRANE IM GEBÄUDE / TÉLESCOPAGE SUR DALLES /
GRU CLIMBING / ВНУТРЕННИЙ ПРОЦЕСС ТЕЛЕСКОПИРОВАНИЯ



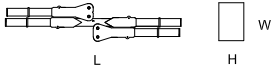
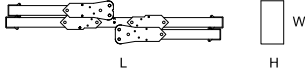
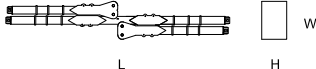
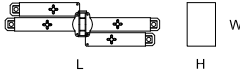
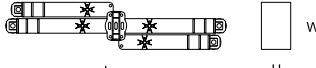
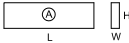

① Consultarnos - Consultated - Consult us - Nous consulter - Auf anfrage -
Другие высоты подъема и наращивание крана по запросу

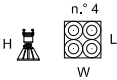



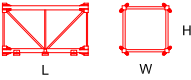

TLS

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 1B / Jib heel section / Ausleger-Antenstück / Pied de fleche / Settore articolato di braccio / Корневая секция стрелы</p> 	7,4	1,3	2,36	2250	
<p>Elemento Intermedio de pluma / Intermediate jib section / Ausleger-Zwischenstück / Élément interm. de fleche / Spezzone di braccio / Промежуточная секция стрелы</p> 	2B 3B 4 5 6 7 8 9 10	11,6 11,6 5,3 5,3 5,3 5,3 5,3 5,15 5,3	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 1,45	2300 2000 620 530 470 376 326 248 326
<p>Gancho, Carro y Puntera / Hook, Trolley and jib head / Lasthaken - Laufkatze-Cabeça de Lança / Crochet - Charlot-Pointe de fleche / Gancho - Carrello e Punta fredda / 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 con tirantes / Counter-jib and tie-bars / Gegenausleger / Contre-fleche / Controbraccio / Консоль противовеса</p> 	11,94	1,8	0,6	3390	
<p>Barandillas / Protection</p>				240	
<p>Bloque de contrapeso / Counterweight blocks / Gegengewichtsblöcke / Bloc de contrepoids / Blocco di contrappeso / Плита противовеса</p> 	3,5 1,83	1,25 1,25	0,29 0,29	2750 1500	
<p>Cabina y soporte / Cabin and platform / Kabine und wartungs / Cabine et support / Cabina e supporto / Кабина с основой</p> 	3,00	1,15	2,35	1210	

	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	4780
T	12	2,27	2,29	9000
U	6	2,31	2,34	6200
U	12	2,31	2,34	11180
Z	6	2,31	2,55	7825
Z	12	2,31	2,55	15064
ZR	6	2,31	2,55	7925
ZR	12	2,31	2,55	15200
ZZR	12	2,31	2,55	15325
Tramo enlace caja K / Tower section K / Turmstück K / Élément de mât K / Elemento di torre K / Башенные секции K				
	2,95	2,3	2,3	1590
Unidad de rotacion / Complete slewing unit / Drehbühne / Orientation / Rotazione / Оголовок башни				
	3,04	2,00	3,35	5700
Equipo de elevacion 45HP / Hoist winch / Heben / Levage / Sollevamento				
	1,4	2,2	0,64	1078
Elemento de empotre / Foundation anchor / Fundamentanker / Pleds de scellement / El appogare / Анкерные крепления				
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	1400
S75R16/26	0,5	0,5	2,4	2100
S75R24/26	0,5	0,5	2,4	3400
S75R32/26	0,5	0,5	3	3500
Dima	2,31	2,34	0,8	1650

	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)
<p>Base C38-900 / base C38-900 / Hauptträger für fundamentkreuz C38-900 / Base C38-900 / Base C38-900</p> 	5,75	1,47	0,97	5550
<p>Base Cruciforme C45-700 / Crossbase C45-700 / Fundamentkreuz C45-700 / Châsis C45-700 / Carro base C45-700</p> 	6,7	1,3	0,77	6190
<p>Base C60-900 / base C60-900 / Hauptträger für fundamentkreuz C60-900 / Base C60-900 / Base C60-900</p> 	8,66	1,47	0,96	8625
<p>Base C45R-P / base C45R-P / Hauptträger für fundamentkreuz C45R-P / Base C45R-P / Base C45R-P</p> 	6,9	1,94	1,14	9000
<p>Base C60R-P/U / base C60R-P/U / Hauptträger für fundamentkreuz C60R-P/U / Base C60R-P/U / Base C60R-P/U</p> 	9,01	1,94	1,35	13500
<p>Bloque lastre de base / Base ballast block / Grundballastblöcke / Bloc de lest de base / Blocco di zavorra alla base / Плиты балласта опорной рамы</p> 	4,5 5,8	0,51 0,4	0,9 1,5	5000 8000
<p>Bloque apoyo de base / Base support block / Grundballastblöcke / Bloc de appui de base / Blocco di appoggio alla base</p> 	2	0,5	2	5000

		L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)		
Niveladores / Levellers / Spindel pyramide / Niveleurs / Piedi regolabile							
		(x4)	1,20	1,20	0,90	250	
Traslacion / Travelling bogies / Kranfahren / Traslation / Traslazione							
		(x2)	1,15	1,25	0,45	505	
		(x2)	1,15	0,25	0,45	450	
Jaula de telescopaje tipo K / Climbing cage type K / Hydraulikbühne K / Cage de telescopage type K / Gabbia di montaggio K / Монтажная обойма K							
Completa / Full / Vollständige / Complete / completa / полный			K-2,95	7,35	2,1	2,1	6400
			K-5,9	11,2	2,1	2,1	8000
Estructura / Steel frame / Struktur / Construction / Struttura / структура			K-2,95				4890
			K-5,9				6490
Hidraulico y accesorios / Hydraulic and accessories / Hydraulik-und Zubehör / hydraulique et accessoires / idrauliche ed accessori / Гидравлические и аксессуары			K-2,95				1510
			K-5,9				1510
Tramo trepador Kt / Tower section Kt / Turmstück Kt / Élément de mât Kt / Elemento di torre Kt / Башенные секции Kt							
			2,95	1,85	1,85	1475	
			5,9	1,85	1,85	2572	
			11,8	1,85	1,85	4750	
Marco trepado externo / Tie-frame / Cadre d'encrage externe / Sopralzo con ancoraggio esterno / внешняя рамка пристежки							
			2,31	2,31	0,26	950	



40" HC x 6 - HBG 34,6 m



x 5 - HBG 34,6 m