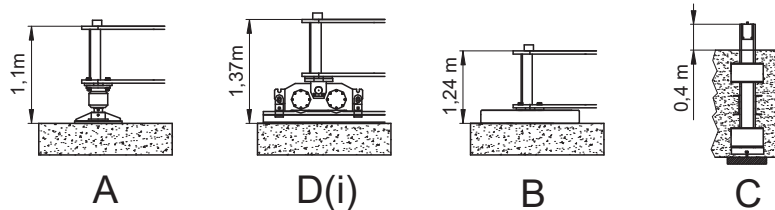
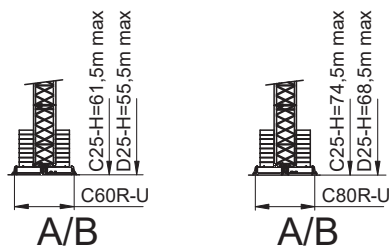
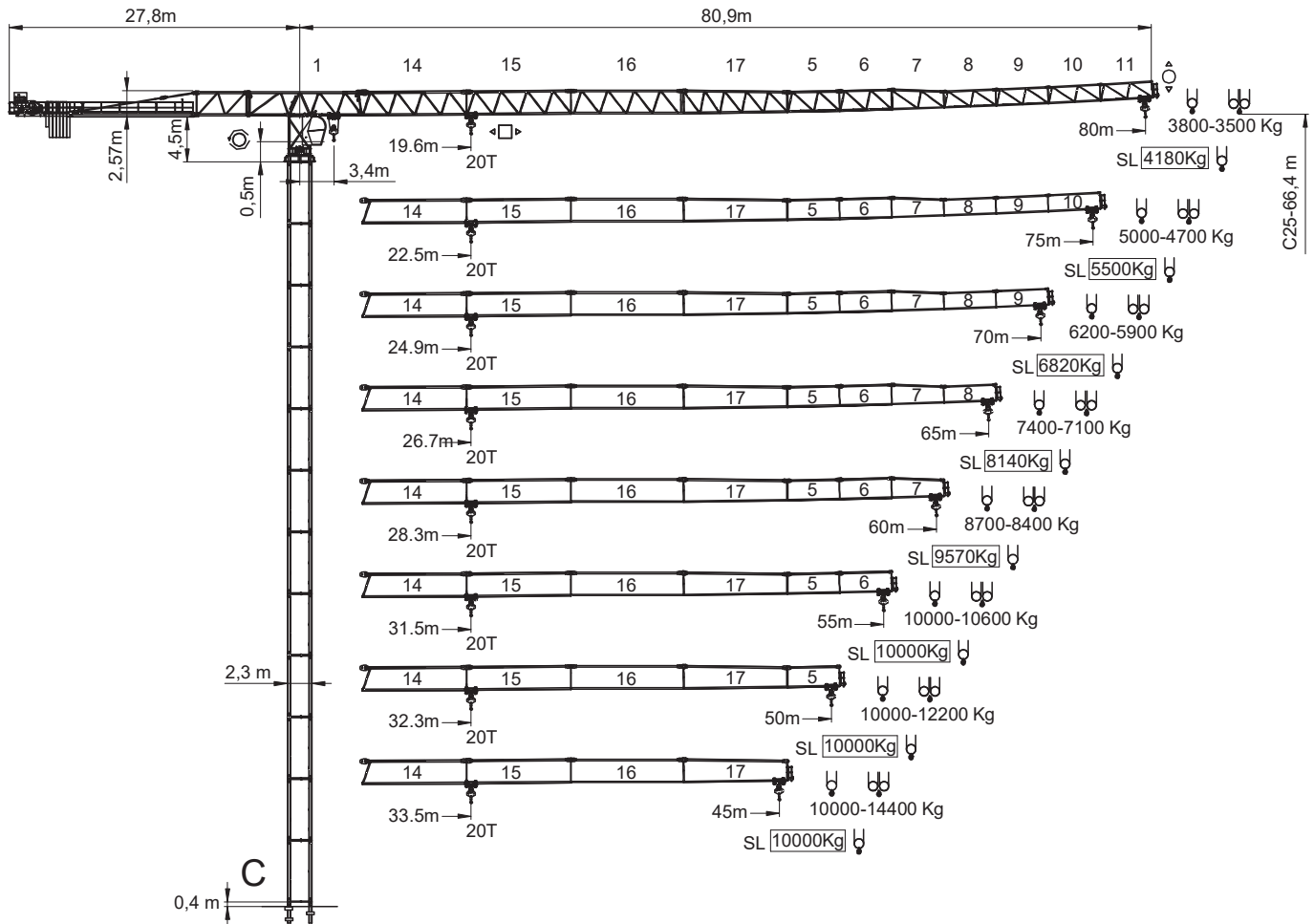


Sáez

TLS 80 20T

max. Ausladung:	80,00 m
Spitzenlast:	3.850 kg
max. Traglast:	20.000 kg
max. Hakenhöhe:	93,40 m




DIN/FEM




EN 14439-FEM 1005- C25
REV-15-06-20 PROVISIONAL

Angaben gemäß Hersteller. Angaben und Informationen ohne Gewähr. Irrtum und Änderung vorbehalten. Haftung ausgeschlossen. September 2022.

Lastkurven / Load diagrams


80






15	20	25	30	35	35.7	40	45	50	55	60	65	70	75	80	m	
10000	10000	10000	10000	10000	10000	8730	7556	6622	5861	5228	4695	4239	3844	3500	Kg	
15	19.6	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	m	
20000	20000	19605	15187	12293	10250	8730	7556	6622	5861	5228	4695	4239	3844	3500	Kg	
15	20	20.9	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	m	
20000	20000	20000	16339	13246	11063	9439	8185	7186	6373	5697	5127	4639	4218	3850	Kg	

SL


75






15	20	25	30	35	40	41.1	45	50	55	60	65	70	75	m	
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	8995	7914	7033	6301	5684	5156	4700	Kg	
15	20	22.5	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	m	
20000	20000	20000	17825	14475	12111	10353	8995	7914	7033	6301	5684	5156	4700	Kg	
15	20	24.1	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	m	
20000	20000	20000	19274	15675	13134	11245	9785	8624	7677	6891	6227	5660	5170	Kg	

SL


70

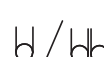




15	20	25	30	35	40	45	45.6	50	55	60	65	70	m	
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	8961	7983	7171	6485	5900	Kg	
15	25	24.9	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	m	
20000	20000	20000	19962	16244	13620	11669	10161	8961	7983	7171	6485	5900	Kg	
15	20	25	26.8	30	35	40	45	50	55	60	65	70	m	
20000	20000	20000	20000	17648	14817	12713	11086	9792	8737	7861	7122	6490	Kg	

SL

65



15	20	25	30	35	40	45	49	50	55	60	65	m	
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	9763	8711	7837	7100	Kg	
15	20	25	26.7	30	35	40	45	50	55	60	65	m	
20000	20000	20000	20000	17600	14776	12676	11054	9763	8711	7837	7100	Kg	
15	20	25	28.8	30	35	40	45	50	55	60	65	m	
20000	20000	20000	20000	19166	16112	13842	12087	10690	9552	8607	7810	Kg	

SL

SÁEZ TLS 80 20T

400 mt

60

15	20	25	30	35	40	45	50	51.8	55	60	m
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	9325	8400	Kg
15	20	25	28.3	30	35	40	45	50	55	60	m
20000	20000	20000	20000	18744	15752	13528	11809	10440	9325	8400	Kg
15	20	25	30	30.6	35	40	45	50	55	60	m
20000	20000	20000	20000	20000	17210	14798	12935	11452	10243	9240	Kg

55

15	20	25	30	35	40	45	46,2	50	55	m
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	Kg
15	20	25	30	31.1	35	40	45	50	55	m
20000	20000	20000	20000	20000	17776	15292	13372	11844	10600	Kg
15	20	25	30	34.1	35	40	45	50	55	m
20000	20000	20000	20000	20000	19460	16760	14673	13014	11660	Kg

50



15	20	25	30	35	40	45	47,57	50	m
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	Kg
15	20	25	30	32.3	35	40	45	50	m
20000	20000	20000	20000	20000	18288	15738	13768	12200	Kg
15	20	25	28,3	30	35	40	45	50	m
20000	20000	20000	20000	20000	20000	17271	15126	13420	Kg



45

15	20	25	30	35	40	45	m	
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	Kg	
15	20	25	30	33.5	35	40	45	m
20000	20000	20000	20000	20000	19105	16451	14400	Kg
15	20	25	30	35	36.5	40	45	m
20000	20000	20000	20000	20000	20000	18075	15840	Kg

(i) Consultarnos - Consultateci - Consult us - Nous consulter - Auf Anfrage -

Gegengewichtsblöcke / Counterweight blocks





	80 m			75 m			70 m			65 m		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	6	-	-	6	-	-	6	-	-	5	1	-
	21000 Kg			21000 Kg			21000 Kg			20000 Kg		





	60 m			55 m			50 m			45 m		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	4	2	-	4	2	-	5	0	-	3	2	-
	19000 Kg			19000 Kg			17500 Kg			15500 Kg		

OBENDREHER



Antriebe / Mechanisms

75 Hp (55Kw)-INV-5V
400V-50/60HZ
HBG 106m S/R Ø16
*HBG 200m S/R Ø16-LE



												
		m/min	0→15	0→30	0→38	0→72	0→110	0→7,5	0→15	0→19	0→36	0→55
		Kg	10000	10000	8000	4000	1000	20000	20000	16000	8000	2000
		Kw	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55






	m/min	15 / 45 / 90		
	Kw	11		
	r.p.m.	0,3	0,6	0,75
	Kw	2 x 15		
	m/min	12 / 24		
	Nm	4 x 80		

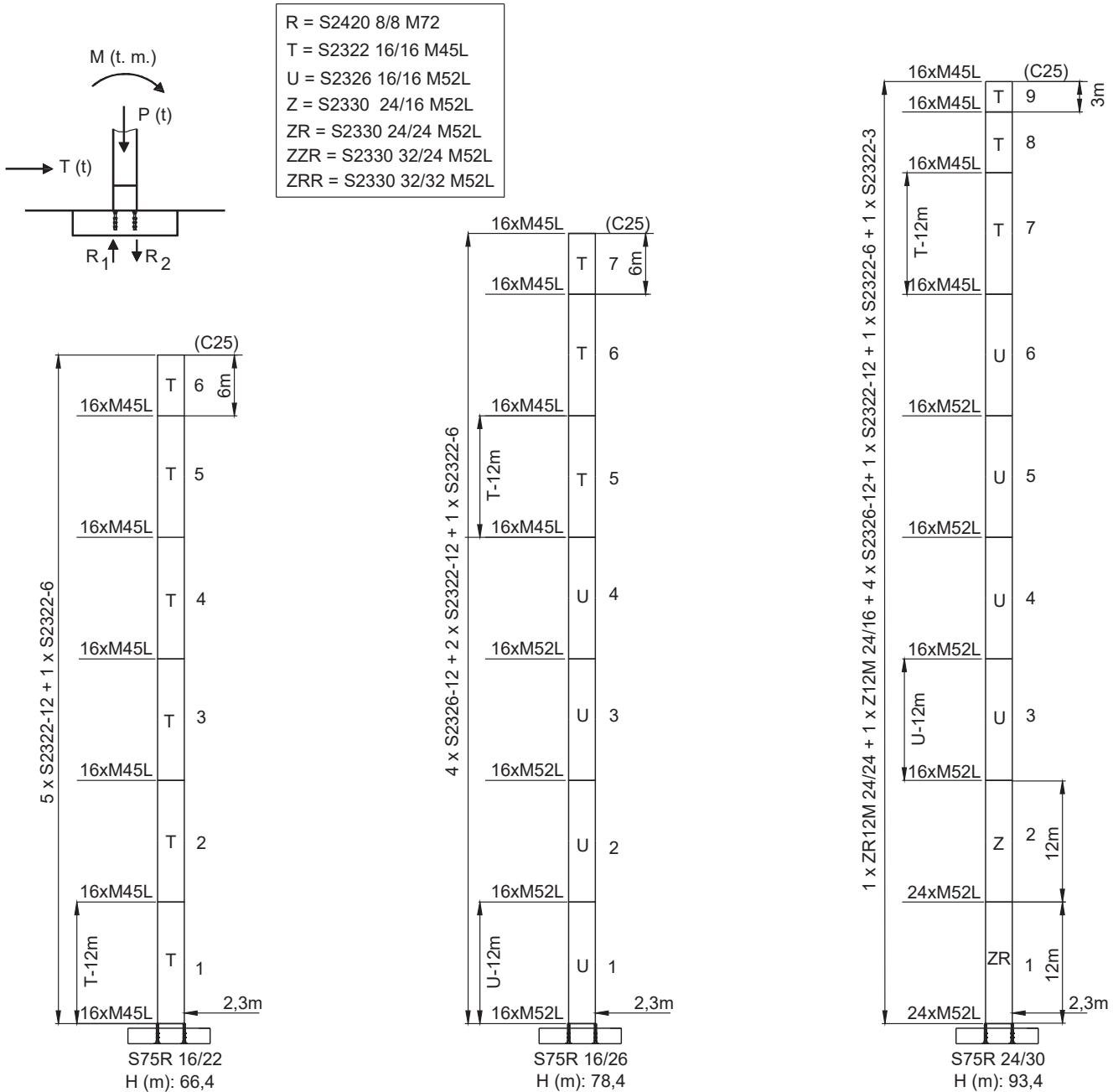
100Hp (75Kw) - INV

		400V 50Hz I _{max.} = 231A Fuse= 250A	TOTAL POWER 134 KVA	GENERATOR 240 KVA	100m 3PX95+GND	150m 3PX95+GND	200m 3PX95+GND
2000/14/CEE 2005/88/CEE	* 2006/95 /CEE	* 480V 60Hz I _{max.} = 192A Fuse = 225A					

* 150Hp (110Kw) - INV

		400V 50Hz I _{max.} = 306A Fuse= 355A	TOTAL POWER 170 KVA	GENERATOR 320 KVA	100m 3PX120+GND	150m 3PX120+GND	200m 3PX120+GND
2000/14/CEE 2005/88/CEE	* 2006/95 /CEE	* 480V 60Hz I _{max.} = 255A Fuse = 300A					

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

FEM 1005-C25-C50-D50/EN 14439 - Maste Eckdrücke / Masts Reactions


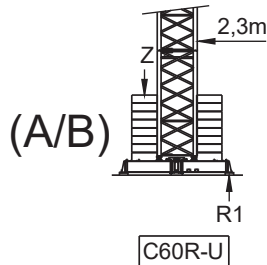
max. H(m)	FEM 1005	
	C25	D25
45	48,4	48,4
50	54,5	51,4
55	54,4	54,4
60	54,4	57,4
65	54,4	57,4
70	60,4	57,4
75	60,4	57,4
80	66,4	57,4

max. H(m)	FEM 1005	
	C25	D25
45	75,4	72,4
50	75,4	72,4
55	78,4	72,4
60	78,4	69,4
65	78,4	66,4
70	78,4	66,4
75	78,4	66,4
80	78,4	66,4

max. H(m)	FEM 1005	
	C25	D25
45	93,4	81,4
50	93,4	81,4
55	93,4	81,4
60	93,4	81,4
65	93,4	81,4
70	93,4	81,4
75	93,4	81,4
80	93,4	81,4

Angaben gemäß Hersteller. Angaben und Informationen ohne Gewähr. Irrtum und Änderung vorbehalten. Haftung ausgeschlossen. September 2022.

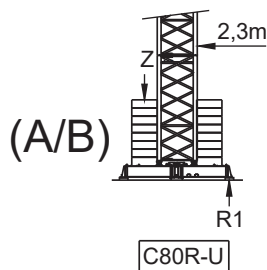
**FEM 1005-C25-C50-D50/EN 14439 -
Gegengewichtsblöcke / Counterweight blocks**



max. H(m)	Z (t)		R1 (t)			
	FEM 1005 C25	FEM 1005 C25	FEM 1005 C25	T(12)	T(6)	
45	49,5	160	186,3	4	-	
50	55,5	180	196,2	4	1	
55	55,5	180	195,3	4	1	
60	55,5	160	186,9	4	1	
65	55,5	160	183	4	1	
70	61,5	180	193,9	5	-	
75	61,5	190	187,5	5	-	
80	61,5	200	193,6	5	-	

i

max. H(m)	Z (t)		R1 (t)			
	FEM 1005 D25	FEM 1005 D25	FEM 1005 D25	T(12)	T(6)	
45	49,5	180	186,3	4	-	
50	49,5	175	179,9	4	-	
55	49,5	170	178,8	4	-	
60	55,5	192	186,9	4	1	
65	55,5	192	186,4	4	1	
70	55,5	192	194,3	4	1	
75	55,5	192	205	4	1	
80	55,5	192	214,8	4	1	



max. H(m)	Z (t)		R1 (t)						
	FEM 1005 C25	FEM 1005 C25	FEM 1005 C25	U(12)	U(6)	T(12)	T(6)	T(3)	
45	74,5	180	189,6	4	-	2	-	-	
50	74,5	180	188,1	4	-	2	-	-	
55	74,5	180	188,1	3	1	2	1	-	
60	74,5	170	199,4	3	1	2	1	-	
65	71,5	150	187,2	2	1	3	-	1	
70	71,5	140	192,7	2	1	3	1	1	
75	68,5	120	183,4	1	-	4	1	-	
80	68,5	110	190,9	-	-	5	1	-	

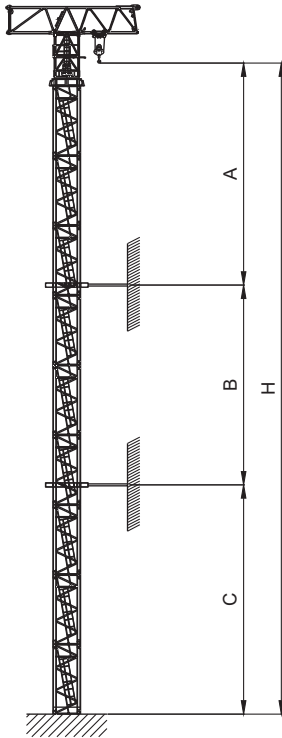
i

max. H(m)	Z (t)		R1 (t)						
	FEM 1005 D25	FEM 1005 D25	FEM 1005 D25	U(12)	U(6)	T(12)	T(6)	T(3)	
45	68,5	170	182,3	5	1	-	-	-	
50	68,5	170	186,5	5	1	-	-	-	
55	68,5	165	191,8	5	1	-	-	-	
60	68,5	155	203,4	5	1	-	-	-	
65	68,5	150	210	5	1	-	-	-	
70	38,5	145	215,5	5	1	-	-	-	
75	68,5	145	224,3	5	1	-	-	-	
80	68,5	150	232	5	1	-	-	-	

Angaben gemäß Hersteller. Angaben und Informationen ohne Gewähr. Irrtum und Änderung vorbehalten. Haftung ausgeschlossen. September 2022.

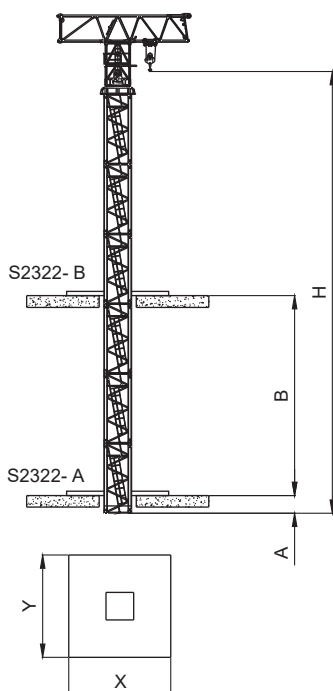
Kletterkrane / Climbing

TREPADO EXTERNO / EXTERNAL CLIMBING / GEANKERTER KRAN /
GRUE ANDRÉE / GRU ANCORATA /



A max. (m)	45
B min/max. (m)	24 / 42
C min/max. (m)	30 / 60
H max. (m)	ⓘ

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

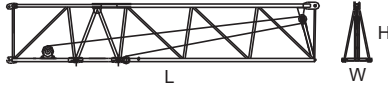
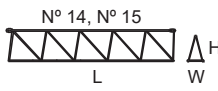
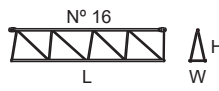
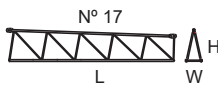
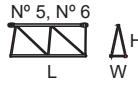
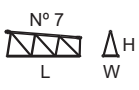
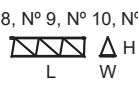
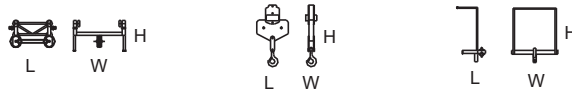
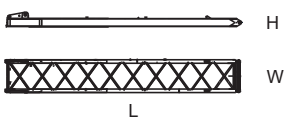
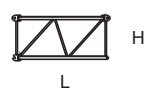
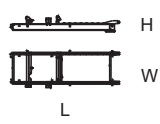

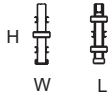


	S 23 22			
A mix. (m)	2	2	2	2
B min. (m)	10	12	14	16
H max. (m)	36	44	50	54
X (m)	3			
Y (m)	2,5			

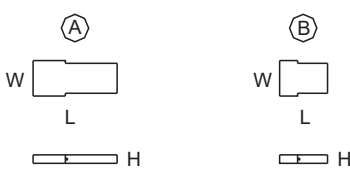
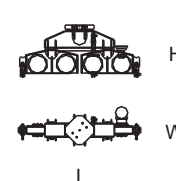

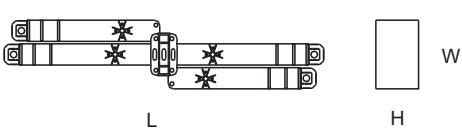
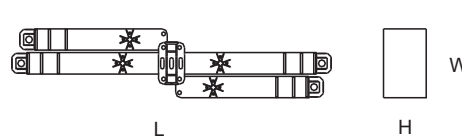
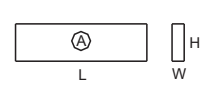
ⓘ Consultarnos - Consultateci - Consult us - Nous consulter - Auf anfrage -

Angaben gemäß Hersteller. Angaben und Informationen ohne Gewähr. Irrtum und Änderung vorbehalten. Haftung ausgeschlossen. September 2022.


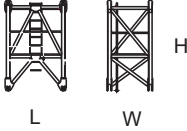
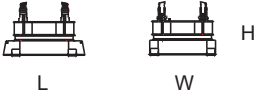
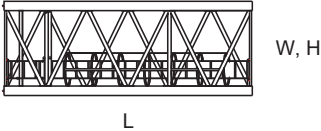
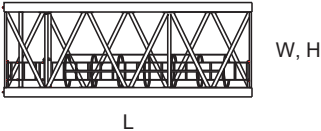
Abmessungen und Transport / Dimensions and transport

	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
Pluma tramo primero / Jib heel section / Ausleger-Anlenkstück / Pied de fleche / Settore articolato di braccio / 	11,3	1,78	2,45	9580	
Elemento intermedio de pluma / Intermediate jib section / Ausleger-Zwischenstück / Élément interm. de fleche / Spezzone di braccio / N° 14, N° 15  N° 16  N° 17  N° 5, N° 6  N° 7  N° 8, N° 9, N° 10, N° 11 	14 15 16 17 5 6 7 8 9 10 11	10,45 10,4 10,35 10,35 5,3 5,3 5,26 5,25 5,21 5,18 5,15	1,65 1,65 1,65 1,65 1,65 1,65 1,65 1,65 1,65 1,65 1,65	2,45 2,42 2,36 2,36 2,07 2,07 2,02 1,67 1,67 1,65 1,65	5075 3980 3020 2280 1035 890 765 690 570 460 340
Carro, Gancho y Puntera / Trolley, Hook and jib head / Lasthaken - Laufkatze-Cabeça de Lança / Chariot - Crochet - Pointe de fleche / Carrello, Gancio e Punta freccia / 	2,71 1,24 0,7	2,57 0,64 1,9	1,71 1,75 1,3	700 900 212	
Contrapluma 1 / Counter-jib 1 / Gegenausleger 1 / Contre-fleche 1 / Controbraccio 1 / 	11,94	1,66	0,75	6000	
Contrapluma 1-A / Counter-jib 1-A / Gegenausleger 1-A / Contre-fleche 1-A / Controbraccio 1-A / 	5,3	1,78	2,41	2700	
Contrapluma 2 / Counter-jib 2 / Gegenausleger 2 / Contre-fleche 2 / Controbraccio 2 / 	5,55	1,75	0,83	4000	
Elemento de empotre / Foundation anchor / Fundamentanker / Pieds de scellement / El anegare / Dima  	S75R16/20 S75R16/22 S75R16/26 S75R24/26 S75R24/30 Dima	0,35 0,5 0,5 0,5 0,8 2,31	0,35 0,5 0,5 0,5 0,8 2,34	1,6 2 2,4 2,4 3 0,8	1200 1400 2100 3400 3600 1650


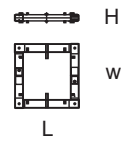
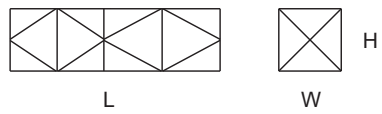
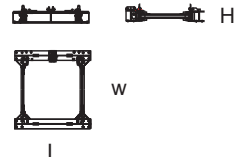
OBENDREHER

	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
Bloque de contrapeso / Counterweight blocks / Gegengewichtsblöcke / Bloc de contrepoids / Blocco di contrappeso / 	A	3,4	1,55	0,29	3500
	B	2,4	1,55	0,29	2500
Traslacion / Travelling bogies / Kranfahren / Traslacion / Traslazione 	(x4)	2,94	1,25	0,97	3102
Equipo de elevacion / Hoist winch / Heben / Levage / Sollevamento 	2	2,1	2	3500	
Base C60R-U / base C60R-U / Hauptträger für fundamentkreuz C60R-U / Base C60R-U / Base C60R-U 	9,01	1,94	1,45	13500	
Base C80R-U / base C80R-U / Hauptträger für fundamentkreuz C80R-U / Base C80R-U / Base C80R-U 	11.8	1,94	1,45	17200	
Bloque lastre de base / Base ballast block / Grundballastblöcke / Bloc de lest de base / Blocco di zavorra alla base 	4,5	0,51	0,9	5000	
	5,8	0,4	1,5	8000	

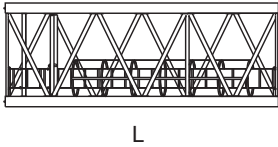
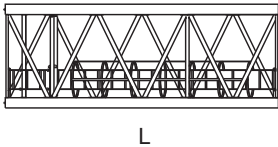
Angaben gemäß Hersteller. Angaben und Informationen ohne Gewähr. Irrtum und Änderung vorbehalten. Haftung ausgeschlossen. September 2022.

	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
<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	
<p>Unidad de rotacion S23 / Complete slewing unit S23 / Drehbühne S23 / Orientation S23 / Rotazione S23 /</p> 	2,22	1,64	3,28	3200	
	2,98	2,32	1,93	11800	
<p>Elemento de torre S23 / Tower section S23 / Turmstück S23 / Elément de mât S23 / Elemento di torre S23 /</p> 	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	2,61	2,34	7825
	Z	12	2,61	2,34	15680
	ZR	6	2,31	2,34	7925
	ZR	12	2,31	2,34	15890
<p>Elemento de torre S24 / Tower section S24 / Turmstück S24 / Elément de mât S24 / Elemento di torre S24 /</p> 	R	5,9	2,42	2,37	4200

Angaben gemäß Hersteller. Angaben und Informationen ohne Gewähr. Irrtum und Änderung vorbehalten. Haftung ausgeschlossen. September 2022.

	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)
Cabina y soporte / Cabin and platform / Kabine und wartungs / Cabine et support / Cabina e supporto / 	3,00	1,15	2,35	1650
Marco trepado externo / Tie-frame / Cadre d'encrage externe / Sopralzo con ancoraggio esterno / 	3,52	3,49	0,42	3900
Jaula de telescopaje tipo S23 / Climbing cage type S23 / Hydraulikbühne S23 / Cage de telescopage type S23 / Gabbia di montaggio S23 / Completa / Full / Vollständige / Complete / completa / 	11,6	3,2	3,3	13500
Estructura / Steel frame / Struktur / Construction / Struttura /				9550
Hidraulico y accesorios / Hydraulic and accessories / Hydraulik-und Zubehör / hydraulique et accessoires / idrauliche ed accessori /				3950
Marco trepado interno S23 / Floor climbing frame S23 / Cadre d'encrage interne S23 / Sopralzo interno S23 / 	3,2	2,8	0,6	4720
Hidraulico y accesorios / Hydraulic and accessories / Hydraulik-und Zubehör / hydraulique et accessoires / idrauliche ed accessori				3081

Angaben gemäß Hersteller. Angaben und Informationen ohne Gewähr. Irrtum und Änderung vorbehalten. Haftung ausgeschlossen. September 2022.

	L(m)	W(m)	H(m)	Peso(Kg)	
<p>Tramo trep. A S23 / Tower section A S23 / Turmstück A S23 / Élément de mât A S23 / Elemento di torre a S23 /</p>  <p style="text-align: center;">L</p>	A	6	2,27	2,29	4854
<p>Tramo trep. B S23 / Tower section B S23 / Turmstück B S23 / Élément de mât B S23 / Elemento di torre B S23 /</p>  <p style="text-align: center;">L</p>	B	6	2,27	2,29	4850

OBENDREHER



11x40" HC + 2x40" OT - HBG 30 m



x 12 - HBG 30 m