

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

R	2,5 t F2	F2															$\leftrightarrow$ (m) $\downarrow$ (kg)
		10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	
45,0	20,6 22,2					2500 2500	2260 2460	2000 2190	1800 1960	1620 1780	1480 1620	1360 1480	1250 1370	1150 1270	1070 1180	1000 1100	
42,5	21,0 22,7					2500	2310 2500	2050 2240	1840 2010	1660 1820	1520 1660	1390 1520	1280 1400	1180 1300	1100 1210		
40,0	21,9 23,7					2500	2430 2500	2160 2350	1940 2110	1750 1910	1600 1740	1460 1600	1350 1480	1250 1370			
37,5	24,0 26,0						2500	2380 2500	2140 2350	1940 2130	1770 1940	1660 1790	1500 1650				
35,0	23,7 25,7						2500	2350 2500	2110 2310	1910 2100	1740 1920	1600 1760					
32,5	24,3 26,4						2500	2420 2500	2180 2390	1970 2170	1800 1980						
30,0	24,6 26,8						2500	2460 2500	2210 2430	2000 2200							
27,5	25,0 27,2							2500 2500	2250 2470								
25,0	25,0 25,0							2500 2500									
22,5	22,5 22,5						2500 2500										
20,0	20,0 20,0					2500 2500											

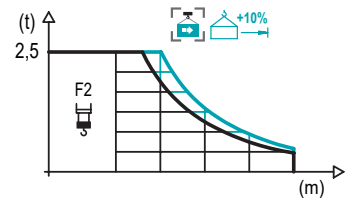
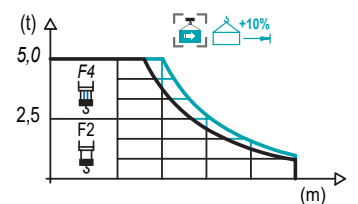


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

R	5,0 t F4	2,5 t F2	F4					F2										$\leftrightarrow$ (m) $\downarrow$ (kg)
			10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	
45,0	11,1 11,8	20,2 21,6	5000 5000	4360 4690	3530 3810	2950 3190	2530 2730	2200 2380	1930 2100	1720 1870	1540 1680	1390 1520	1270 1380	1160 1260	1060 1160	980 1070	900 990	
42,5	11,3 12,1	20,5 22,0	5000 5000	4440 4800	3610 3900	3020 3260	2580 2800	2240 2440	1980 2150	1760 1910	1580 1720	1430 1560	1300 1420	1180 1300	1090 1190	1000 1100		
40,0	11,7 12,6	21,4 22,9	5000	4660 5000	3780 4080	3170 3420	2710 2930	2360 2560	2080 2260	1850 2010	1660 1810	1500 1640	1370 1500	1250 1370	1150 1260			
37,5	12,8 13,7	23,3 25,1		5000	4160 4520	3490 3800	2990 3260	2610 2840	2300 2520	2050 2250	1850 2020	1680 1840	1530 1680	1400 1540				
35,0	12,6 13,5	23,0 24,8		5000	4090 4450	3430 3740	2940 3210	2560 2800	2260 2480	2020 2210	1820 1990	1650 1810	1500 1650					
32,5	12,9 13,9	23,6 25,5		5000	4210 4590	3530 3860	3030 3310	2640 2890	2330 2560	2080 2280	1880 2060	1700 1870						
30,0	13,0 14,1	23,8 25,8		5000	4270 4660	3580 3910	3070 3360	2680 2930	2360 2590	2110 2320	1900 2090							
27,5	13,2 14,3	24,2 26,2		5000	4340 4730	3640 3980	3120 3420	2720 2980	2410 2640	2150 2360								
25,0	13,2 14,3	24,1 26,2		5000	4330 4730	3630 3990	3110 3420	2720 2980	2400 2640									
22,5	12,7 13,8			5000	4150 4550	3480 3820	2980 3280	2600 2860										
20,0	12,8 13,9			5000	4170 4580	3500 3840	3000 3300											

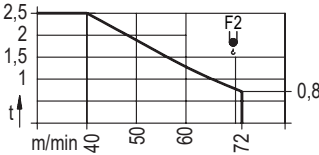


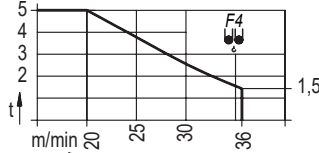
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

		290 m	ES3-18-12		
			18 kW		
	m/min	I	II	III	
	kg	8	32	64	
	m/min	I	II	III	
	kg	2500	2500	1300	

		225 m	ES3-13-12		
			13 kW		
	m/min	I	II	III	
	kg	6	24	48	
	m/min	I	II	III	
	kg	2500	2500	1300	

	290 m	EFU2-18-12	
		18 kW	





		CS2-1.9
		1,9 kW
		16 m/min 48 m/min

		CFU-2.2
		2,2 kW
		0 ⇔ 80 m/min

		GR-7.5
		75 Nm
		0 ⇔ 0,8 rpm

	TS2-3.0	TS2-4.5	TS2-5.5
	2x 30 Nm	2x 45 Nm	2x 55 Nm
	20 m/min		
	XR0H	XR2H	XR3H

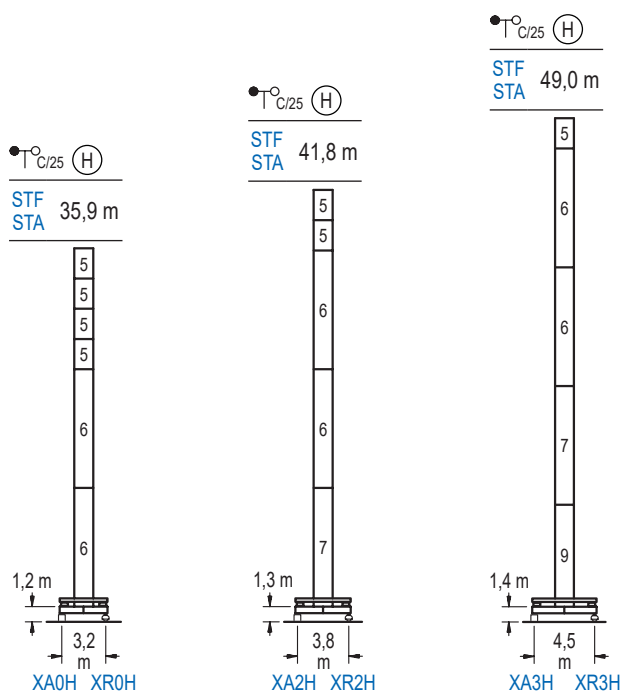
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
ES3-18-12	CS2-1.9	GR-7.5	(2x) TS2-3.0	400 V	24 kVA
ES3-13-12			(2x) TS2-4.5	3 ph	19 kVA
EFU2-18-12	CFU-2.2		(2x) TS2-5.5	50 Hz	24 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 12 m

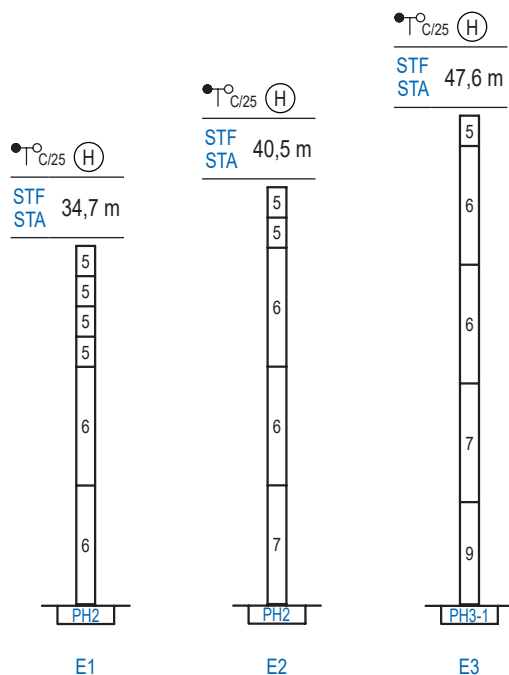


			G (t)		Z max (kN)	
	ES	XA0H	67,2		464	
		XR0H	67,2		464	
		XA2H	84,6		505	
	FS	XR2H	84,6		505	
		XA3H	97,2		545	
		XR3H	97,2		545	
	ES	XA0H	67,2		553	
		XR0H	67,2		553	
		XA2H	84,6		717	
	FS	XR2H	84,6		717	
		XA3H	97,2		828	
		XR3H	97,2		828	

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

nº	Ref.	h (m)	h (m)	nº	Ref.	h (m)	h (m)
5	MH121	1,2	3,0	9	MT123	1,2	10,1
6	MH124-1	1,2	11,8				
7	MH124A	1,2	11,8				
MH124-1 = 4x MH121 - 0,2 m							

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostamientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



			R1 (kN)	R2 (kN)
		E1	-573	445
		E2	-648	514
		E3	-747	602
		E1	-927	800
		E2	-1112	979
		E3	-1494	1343

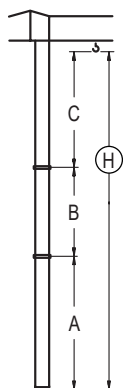
En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
 Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

	nº	Ref.	Ø	h	nº	Ref.	Ø	h
	5	MH121	1,2	3,0	9	MT123	1,2	10,1
	6	MH124-1	1,2	11,8				
	7	MH124A	1,2	11,8				
	MH124-1 = 4x MH121 - 0,2 m							

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

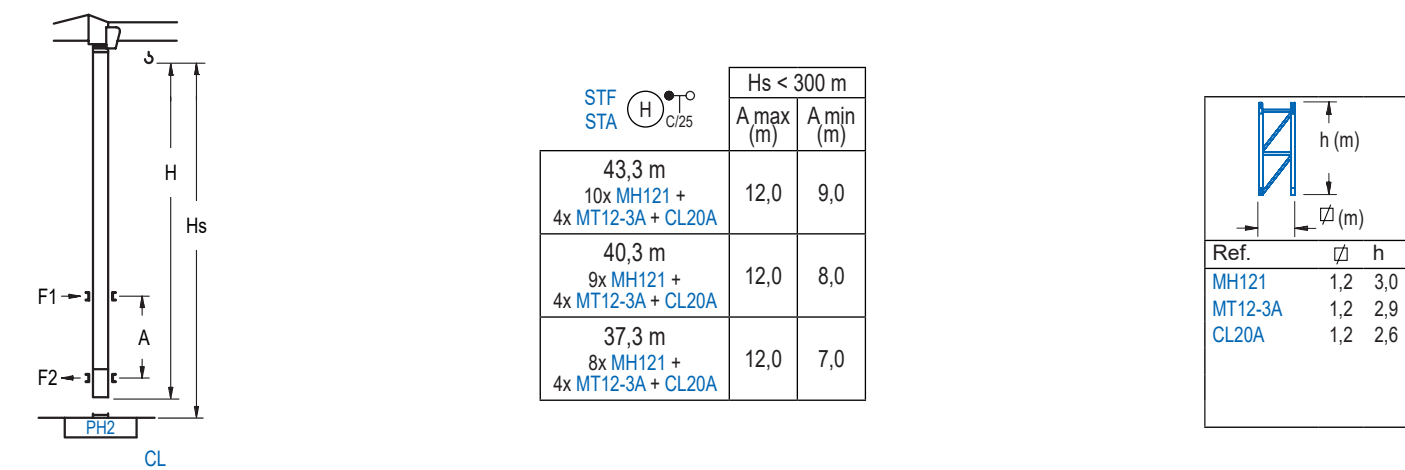
Ø 1,2 m



STF STA		XA0H	XA2H	XA3H
A max		30,8	36,9	44,1
A min		16,0	16,1	23,3
B max		21,0	21,0	21,0
B min		12,0	12,0	12,0
C max		27,2	27,2	27,2
H max		58,0	63,9	71,3

STF STA		E1	E2	E3
A max		26,6	35,6	42,7
A min		14,8	14,8	21,9
B max		21,0	21,0	21,0
B min		12,0	12,0	12,0
C max		27,2	27,2	27,2
H max		56,8	62,8	69,9

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires où entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



Otras zonas de viento, alturas superiores, arriostramientos o trepado interno consultar / Other wind zones , additional hook heights, tie frames or internal climbing on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires, entretoisements où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

