

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

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

R	5,510 lb F2	F2														↔ (ft) ↓ (lb)
		24.6	32.8	41.0	49.2	57.4	65.6	73.8	82.0	90.2	98.4	106.6	114.8	123.0	131.2	
131.2	60.0 65.0					5,510 5,510	4,980 5,450	4,370 4,760	3,860 4,230	3,460 3,790	3,130 3,420	2,840 3,110	2,600 2,840	2,380 2,620	2,200 2,430	
123.0	61.0 65.9					5,510	5,070 5,510	4,430 4,830	3,920 4,300	3,510 3,840	3,170 3,480	2,890 3,170	2,650 2,890	2,430 2,670		
114.8	65.3 70.5					5,510	5,470 5,510	4,780 5,250	4,250 4,650	3,810 4,170	3,440 3,770	3,130 3,440	2,870 3,150			
106.6	68.2 74.1						5,510 5,510	5,050 5,510	4,480 4,920	4,010 4,410	3,640 3,990	3,310 3,640				
98.4	66.6 72.2						5,510 5,510	4,920 5,380	4,340 4,780	3,900 4,280	3,530 3,880					
90.2	65.9 71.5						5,510 5,510	4,850 5,310	4,300 4,720	3,860 4,230						
82.0	67.3 73.2						5,510 5,510	4,960 5,470	4,410 4,850							
73.8	67.3 73.2						5,510 5,510	4,960 5,450								
65.6	65.6 65.6						5,510 5,510									

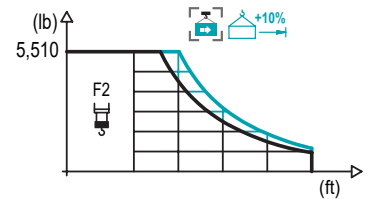


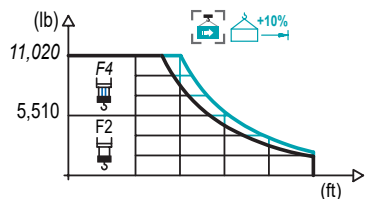
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STA

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

R	11,020 lb F4	5,510 lb F2	F4						F2								↔ (ft) ↓ (lb)
			24.6	32.8	41.0	49.2	57.4	65.6	73.8	82.0	90.2	98.4	106.6	114.8	123.0	131.2	
131.2	32.5 34.8	59.1 63.0	11,020	10,910 11,020	8,420 9,080	6,810 7,360	5,690 6,150	4,850 5,250	4,210 4,560	3,680 4,010	3,280 3,570	2,930 3,200	2,650 2,890	2,380 2,620	2,180 2,380	1,980 2,180	
123.0	32.8 35.1	59.7 64.0		11,020 11,020	8,530 9,220	6,900 7,470	5,750 6,240	4,920 5,340	4,250 4,630	3,750 4,080	3,330 3,620	2,980 3,240	2,670 2,930	2,430 2,670	2,200 2,430		
114.8	35.1 37.4	63.6 68.2		11,020 11,020	9,190 9,940	7,430 8,070	6,220 6,750	5,310 5,780	4,610 5,030	4,060 4,430	3,620 3,950	3,240 3,550	2,910 3,200	2,650 2,910			
106.6	36.4 39.4	66.3 71.5		11,020 11,020	9,630 10,470	7,830 8,510	6,550 7,120	5,600 6,110	4,850 5,310	4,280 4,670	3,810 4,170	3,410 3,750	3,040 3,400				
98.4	35.4 38.4	64.6 69.9		11,020 11,020	9,370 10,190	7,610 8,280	6,350 6,920	5,420 5,960	4,720 5,200	4,140 4,500	3,680 4,000	3,310 3,640					
90.2	35.1 37.7	64.0 68.9		11,020 11,020	9,260 10,050	7,500 8,160	6,260 6,830	5,360 5,840	4,650 5,090	4,100 4,480	3,640 3,990						
82.0	35.8 38.7	65.3 70.5		11,020 11,020	9,460 10,320	7,670 8,380	6,420 7,010	5,470 6,000	4,760 5,220	4,190 4,610							
73.8	35.8 38.7	65.0 70.2		11,020 11,020	9,410 10,270	7,630 8,330	6,390 6,990	5,450 5,970	4,740 5,200								
65.6	36.1 39.0			11,020 11,020	9,520 10,410	7,720 8,470	6,440 7,080	5,510 6,060									



Datos válidos hasta 328 ft de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 328 ft HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 328 ft HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 328 ft HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 328 фут ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

	950 ft	ES3-18-12		
		29 hp		

		I	II	III
F2 	ft/min	32	126	252
	lb	5,510	5,510	2,870

		I	II	III
F4 	ft/min	16	63	126
	lb	11,020	11,020	5,730

740 ft

ES3-13-12

21 hp

		I	II	III
	ft/min	24	94	189
	lb	5,510	5,510	2,870

		I	II	III
	ft/min	12	47	94
	lb	11,020	11,020	5,730

950 ft

EFU2-12-12

24 hp

11,020
8,820
6,610
4,410
lb

ft/min

66 82 98 118

F2 1,760

F4 3,310

	CS2-1.9
	3 hp
63 ft/min 189 ft/min	

	CFU-2.2	*
	3 hp	
0 ⇨ 262 ft/min		

	GR-6.5
	48 ft·lb
0 → 0.8 rpm	

	TS2-3.0	TS2-4.5	TS2-5.5
	2x 22 ft·lb	2x 33 ft·lb	2x 40 ft·lb
	78 ft/min		
	XR0H	XR2H	XR3H

Elevación / Hoist / Levege / 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-6.5	(2x) TS2-3.0	480 V	24 kVA
ES3-13-12			(2x) TS2-4.5	3 ph	19 kVA
EFU2-18-12			(2x) TS2-5.5	60 Hz	24 kVA

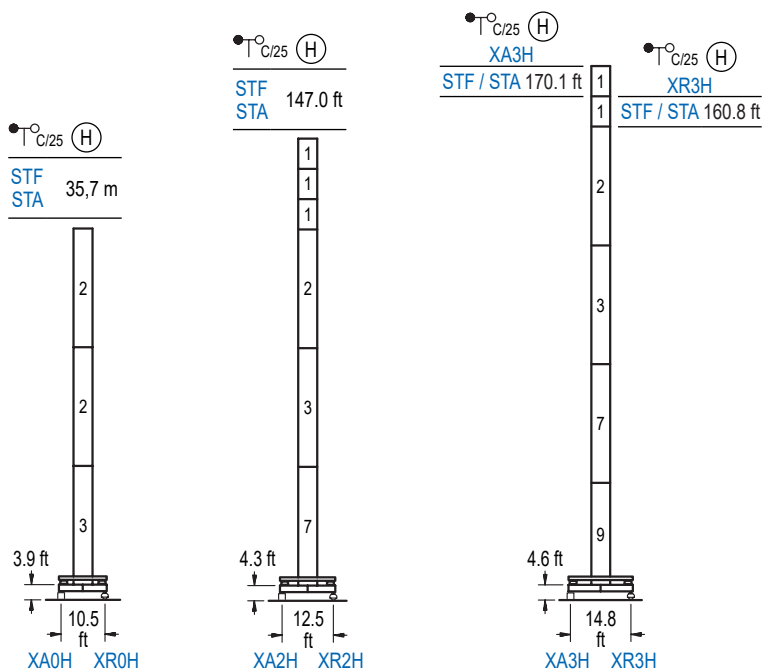
Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 3.9 ft



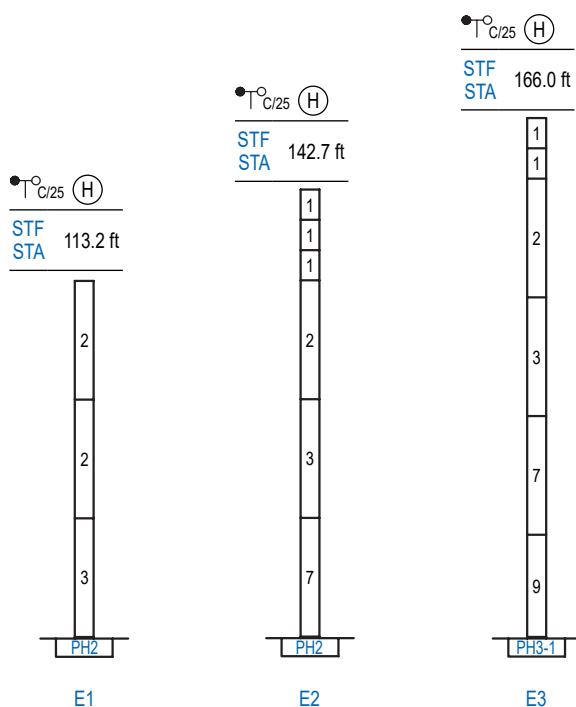
			G (kip)	Z max (kip)
	(ES)	XA0H XR0H	167	101
		XA2H XR2H	207	115
		XA3H XR3H	238	125
			238	115
	(FS)	XA0H XR0H	167	134
		XA2H XR2H	207	173
		XA3H	238	197
		XR3H	238	176

(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

n°	Ref.	∅	h	n°	Ref.	∅	h
1	MH111	3.9	9.8	7	MH124A	3.9	38.7
2	MH114	3.9	38.7	9	MT123	3.9	33.1
3	MH114A	3.9	38.7				
				$MH114 = 4x \text{ } MH111 - 0.7 \text{ ft}$			

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



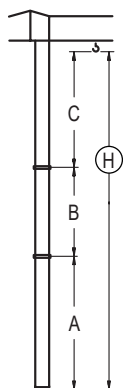
			R1 (kip)	R2 (kip)
	(ES)	E1	-115	91
		E2	-139	113
		E3	-160	131
	(FS)	E1	-188	166
		E2	-263	237
		E3	-353	324
(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

nº	Ref.	Ø	h	nº	Ref.	Ø	h
1	MH111	3.9	9.8	7	MH124A	3.9	38.7
2	MH114	3.9	38.7	9	MT123	3.9	33.1
3	MH114A	3.9	38.7				
MH114 = 4x MH111 - 0.7 ft							

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

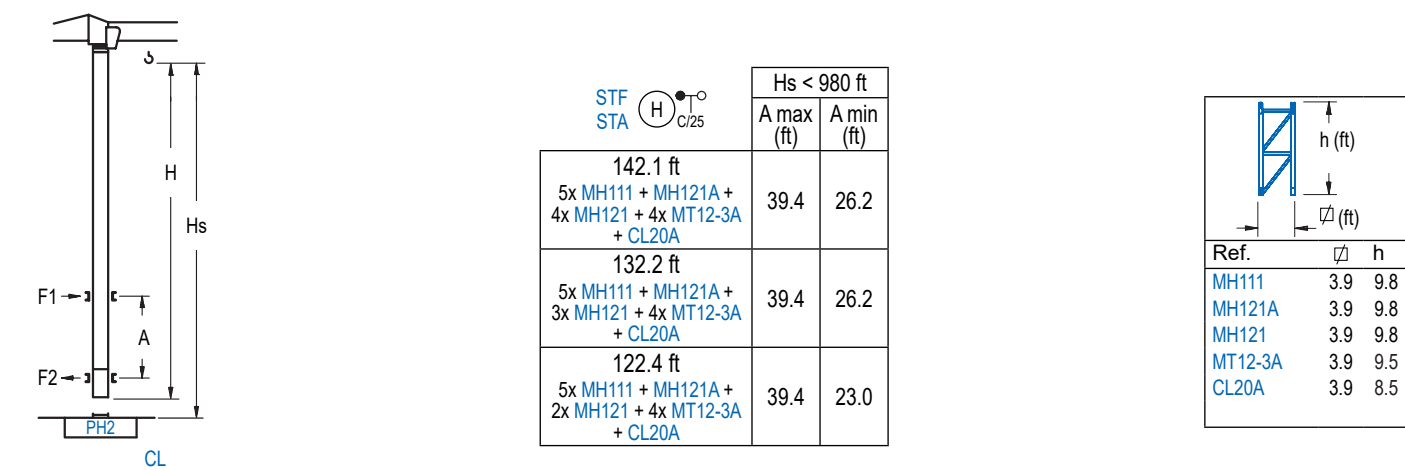
Ø 3.9 ft



STF STA		XA0H		XA2H		XA3H	
A max		101.0		130.2		153.9	
A min		52.5		81.7		115.2	
B max		-	68.9	-	68.9	-	68.9
B min		-	49.2	-	49.2	-	49.2
C max		89.2	89.2	89.2	89.2	89.2	89.2
H max		190.3	259.2	219.5	288.4	243.1	312.0

STF STA		E1		E2		E3	
A max		97.1		126.0		149.3	
A min		48.6		77.4		110.6	
B max		-	68.9	-	68.9	-	68.9
B min		-	49.2	-	49.2	-	49.2
C max		89.2	89.2	89.2	89.2	89.2	89.2
H max		186.4	255.2	215.2	284.1	238.5	307.4

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 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



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

