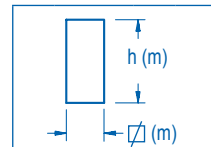
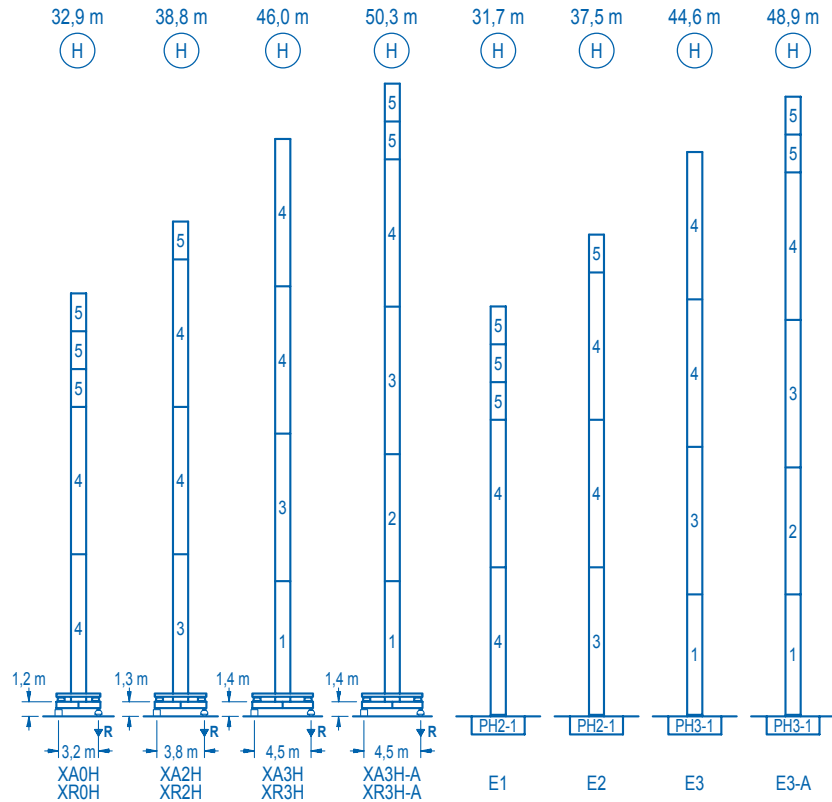


R (m)	ψ	RCmax (m)	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	←(m) ↓(kg)
50,0	27,8	2000	1830	1670	1530	1410	1310	1220	1140	1070	1000		
47,5	28,5	2000	1890	1720	1580	1460	1350	1260	1170	1100			
45,0	29,0	2000	1930	1760	1610	1490	1380	1280	1200				
42,5	33,1			2000	1880	1730	1610	1500					
40,0	32,9			2000	1870	1720	1600						
37,5	33,4			2000	1890	1750							
35,0	35,0			2000									
32,5	32,5			2000									
30,0	30,0			2000									

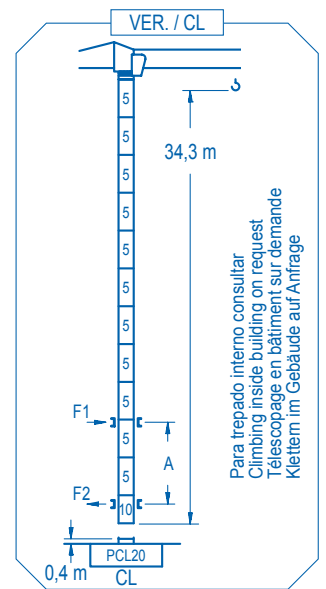
R (m)	ψ/ψ	RCmax (m)	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	←(m) ↓(kg)
50,0	14,9	4000	3970	3330	2850	2480	2190	1950	1760	1590	1450	1330	1220	1130	1040	970	900		
47,5	15,3		4000	3420	2930	2550	2250	2010	1810	1640	1490	1370	1260	1160	1080	1000			
45,0	15,5		4000	3480	2980	2600	2300	2050	1840	1670	1520	1400	1290	1190	1100				
42,5	17,5			4000	3450	3010	2660	2380	2150	1950	1780	1640	1510	1400					
40,0	17,4			4000	3980	3420	2990	2650	2370	2130	1940	1770	1630	1500					
37,5	17,6			4000	3470	3030	2680	2400	2160	1970	1800	1650							
35,0	18,5			4000	3650	3190	2830	2530	2280	2080	1900								
32,5	18,6			4000	3690	3230	2860	2560	2310	2100									
30,0	18,9			4000	3750	3280	2910	2600	2350										



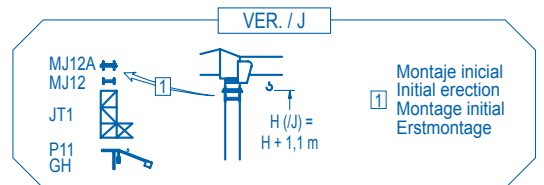
n°	Ref.	h
1	MT123	1,2 10,1
2	MT123A	1,2 10,1
3	MH124A	1,2 11,8
4	MH124-1	1,2 11,8
5	MH121	1,2 3,0
10	CL20	1,2 2,2

MH124-1 = 4xMH121 - 0,2 m

	H = H + 0,2 m
	H = H
	H = H
	H = H - 0,2 m



Para trepado interno consultar
Climbing inside building on request
Télescopage en bâtiment sur demande
Klettern im Gebäude auf Anfrage



Montaje inicial
Initial erection
Montage initial
Erstmontage

R. máx.	En servicio In operation En service In Betrieb	XR0H..... XR2H..... XR3H..... XR3H-A.....	42,9 t 42,0 t 43,0 t 48,3 t
---------	---	--	--------------------------------------

R. máx.	Fuera de servicio Out of service Hors service Ausser Betrieb	XR0H..... XR2H..... XR3H..... XR3H-A.....	41,9 t 49,2 t 63,7 t 76,2 t
---------	---	--	--------------------------------------

Para otras zonas de viento o alturas superiores consultar
For other wind zones or additional hook heights on request
Pour d'autres zones de vent ou des hauteurs supplémentaires sur demande
Für andere Windzonen oder weiteren Hakenhöhen auf Anfrage

	XA0H	XA2H	XA3H	XA3H-A
A max	27,8	33,9	41,1	45,2
B max	- 21,0	- 21,0	- 21,0	- 21,0
C max	27,2	27,2	27,2	27,2
H max	55,0	76,0	82,1	93,4

	E1	E2	E3	E3-A
A max	26,6	32,6	39,7	43,8
B max	- 21,0	- 21,0	- 21,0	- 21,0
C max	27,2	27,2	27,2	27,2
H max	53,8	74,8	80,8	92,0

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

CFU-2.2
2,2 kW *
0 ⇄ 80 m/min

GR-9.0
90 Nm
0 ⇄ 0,8 rpm

TS2-3.0	TS2-4.5	TS2-5.5
2 x 30 Nm	2 x 45 Nm	2 x 55 Nm
0 ⇄ 20 m/min		
XR0H	XR2H	XR3H XR3H-A

ES3-13-10												
13,2 kW												
225 m												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m/min</td> <td>7,5</td> <td>30</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>kg</td> <td>2000</td> <td>2000</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>		I	II	III	m/min	7,5	30	60	kg	2000	2000	1100
	I	II	III									
m/min	7,5	30	60									
kg	2000	2000	1100									
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m/min</td> <td>3,7</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>kg</td> <td>4000</td> <td>4000</td> <td>2200</td> </tr> </tbody> </table>		I	II	III	m/min	3,7	15	30	kg	4000	4000	2200
	I	II	III									
m/min	3,7	15	30									
kg	4000	4000	2200									

ES3-18-10												
18 kW *												
250 m												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m/min</td> <td>10</td> <td>38</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>kg</td> <td>2000</td> <td>2000</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>		I	II	III	m/min	10	38	76	kg	2000	2000	1100
	I	II	III									
m/min	10	38	76									
kg	2000	2000	1100									
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m/min</td> <td>5</td> <td>19</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>kg</td> <td>4000</td> <td>4000</td> <td>2200</td> </tr> </tbody> </table>		I	II	III	m/min	5	19	38	kg	4000	4000	2200
	I	II	III									
m/min	5	19	38									
kg	4000	4000	2200									

EFU2-11-10
11 kW *
225 m

EFU2-18-10
18 kW *
250 m

Tensión de alimentación Operating voltage Tension de service Betriebsspannung	400 V 3 ph 50 Hz
--	------------------------

Opcional Optional En option Kaufoption	*
---	---



Tel.: (34) 948 335 020
Fax: (34) 948 330 810
e-mail: info@comansa.com
www.comansa.com

Polígono Urbizkain
E-31620 HUARTE-PAMPLONA.- SPAIN