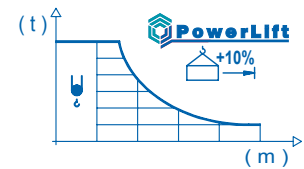
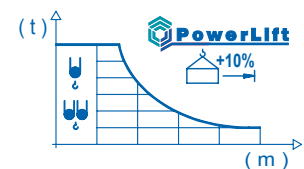


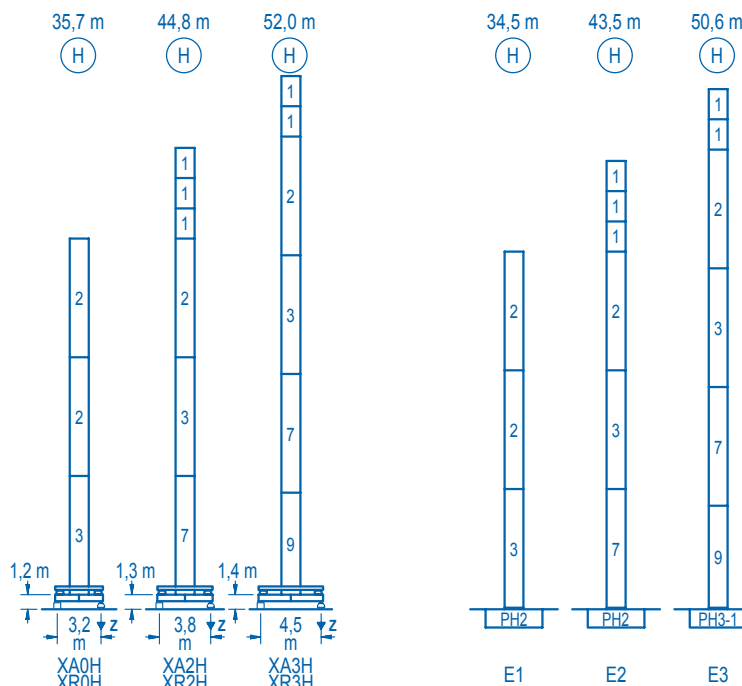
R (m)	ψ	RCmax (m)	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	↔(m) ↕(kg)
40,0		22,3					2000	1980	1750	1570	1420	1290	1180	1080	1000	
37,5		22,6						2000	1780	1590	1440	1310	1200	1100		
35,0		24,2							2000	1930	1730	1560	1420	1300		
32,5		25,3								2000	1820	1650	1500			
30,0		24,7								2000	1970	1770	1600			
27,5		24,5								2000	1950	1750				
25,0		25,0									2000					
22,5		22,5										2000				
20,0		20,0											2000			



R (m)	ψ/ψ	RCmax (m)	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	↔(m) ↕(kg)
40,0		12,0	4000	3820	3090	2580	2200	1910	1670	1490	1330	1200	1080	990	900	
37,5		12,1	4000	3870	3130	2610	2230	1930	1700	1510	1350	1210	1100	1000		
35,0		12,9		4000	3370	2820	2410	2090	1840	1640	1470	1320	1200			
32,5		13,5		4000	3550	2970	2540	2200	1940	1730	1550	1400				
30,0		13,2		4000	3450	2880	2460	2140	1880	1670	1500					
27,5		13,0		4000	3400	2840	2430	2110	1860	1650						
25,0		13,3		4000	3480	2910	2480	2160	1900							
22,5		13,2		4000	3460	2900	2470	2150								
20,0		13,4		4000	3500	2920	2500									



Con el sistema **PowerLift** las cargas intermedias se incrementan un 10%. Consultar manual de instrucciones. With the **PowerLift** System, intermediate loads are increased by 10%. Please consult user guide. Avec le système **PowerLift**, les charges intermédiaires augmentent 10%. Consultez le manuel d'instructions. Mit dem **PowerLift** System, erhöhen sich die Lasten im mittlerem Bereich um 10%. Sehen Sie dazu im Handbuch die Anweisungen. Il Sistema **PowerLift** consente un incremento di tutte le portate intermedie del 10%. Consultare il manuale Istruzioni. С системой **PowerLift** промежуточные нагрузки увеличиваются на 10%. Смотрите инструкцию по применению.



Alturas bajo gancho / Heights under hook  
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen  
Altezza sotto gancio / Высота под крюком  $\varnothing 1,2$  m

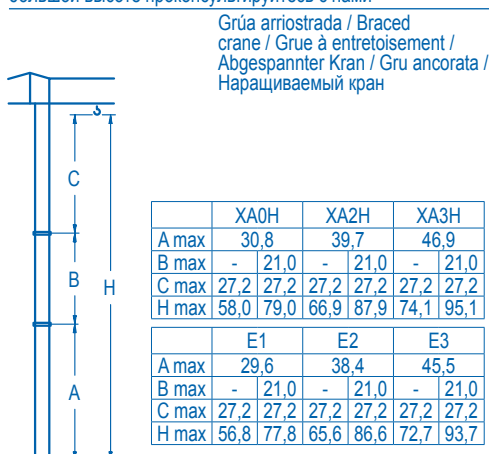
n°	Ref.	ϕ	h
1	MH111	1,2	3,0
2	MH114	1,2	11,8
3	MH114A	1,2	11,8
5	MH121	1,2	3,0
7	MH124A	1,2	11,8
9	MT123	1,2	10,1

MH114 = 4xMH111 - 0,2 m

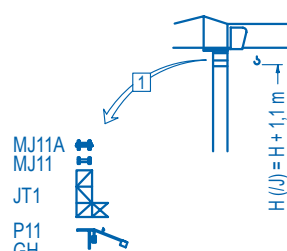
	H = H + 0,2 m
	H = H
	H = H
	H = H - 0,2 m

Z máx.	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / In servizio / При работе	XR0H..... 38 t XR2H..... 43 t XR3H..... 47 t
	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / Fuori servizio / В стационарном состоянии	XR0H..... 48 t XR2H..... 67 t XR3H..... 77 t

Otras zonas de viento o alturas superiores consultar / Other wind zones or additional hook heights on request / Autres zones de vent ou des hauteurs supplémentaires sur demande / Andere Windzonen oder weitere Hakenhöhen auf Anfrage / Per zone con velocità del vento particolari o altezze superiori consultare il fabbricante / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами

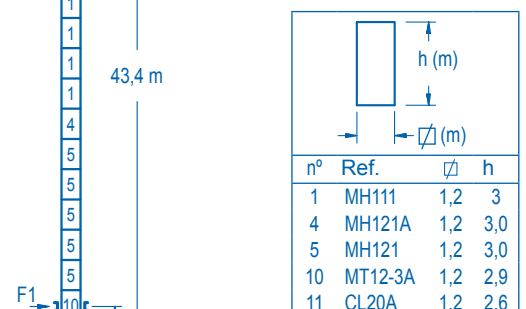


Tramo trepador / Climbing section / Element de telescopage / Kletter modul / Elemento d'innalzamento / Монтажная секция



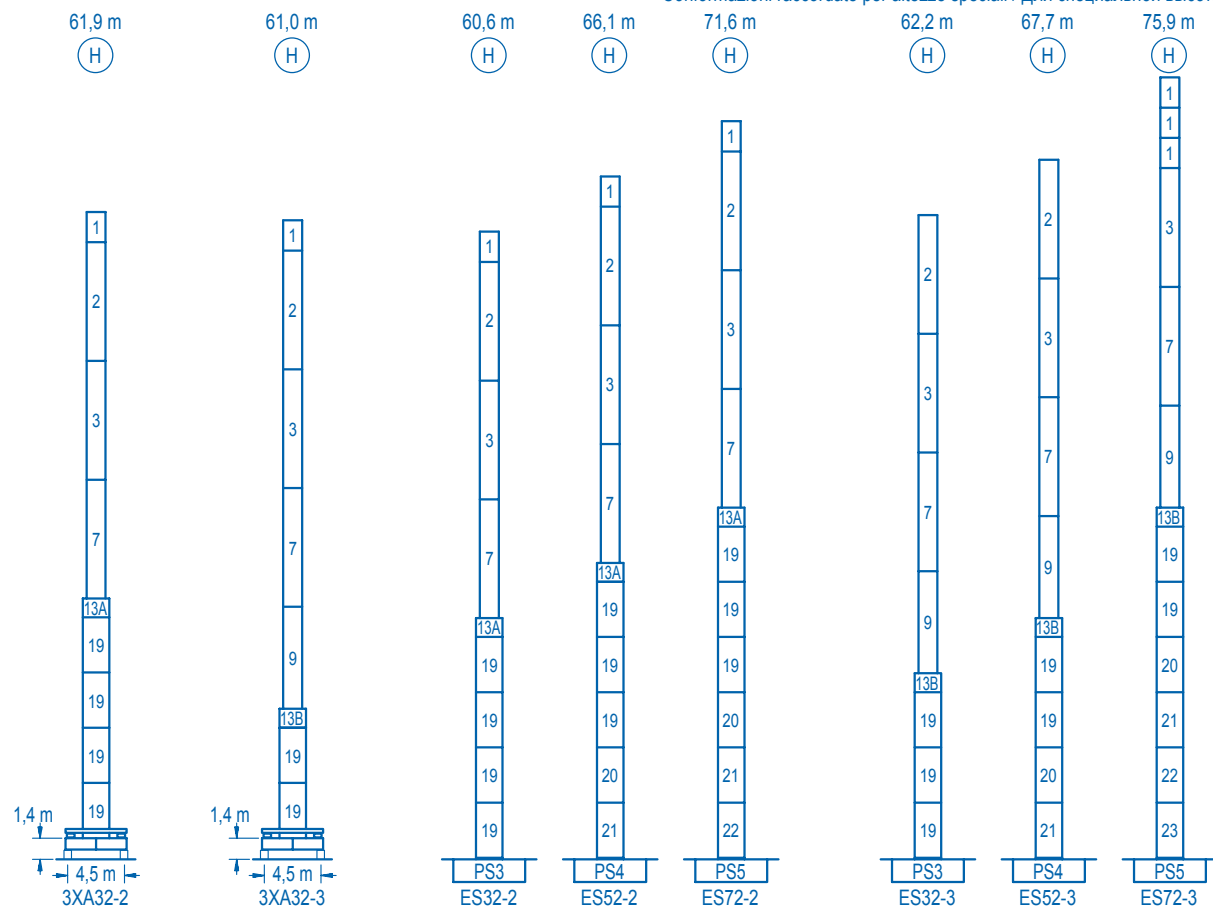
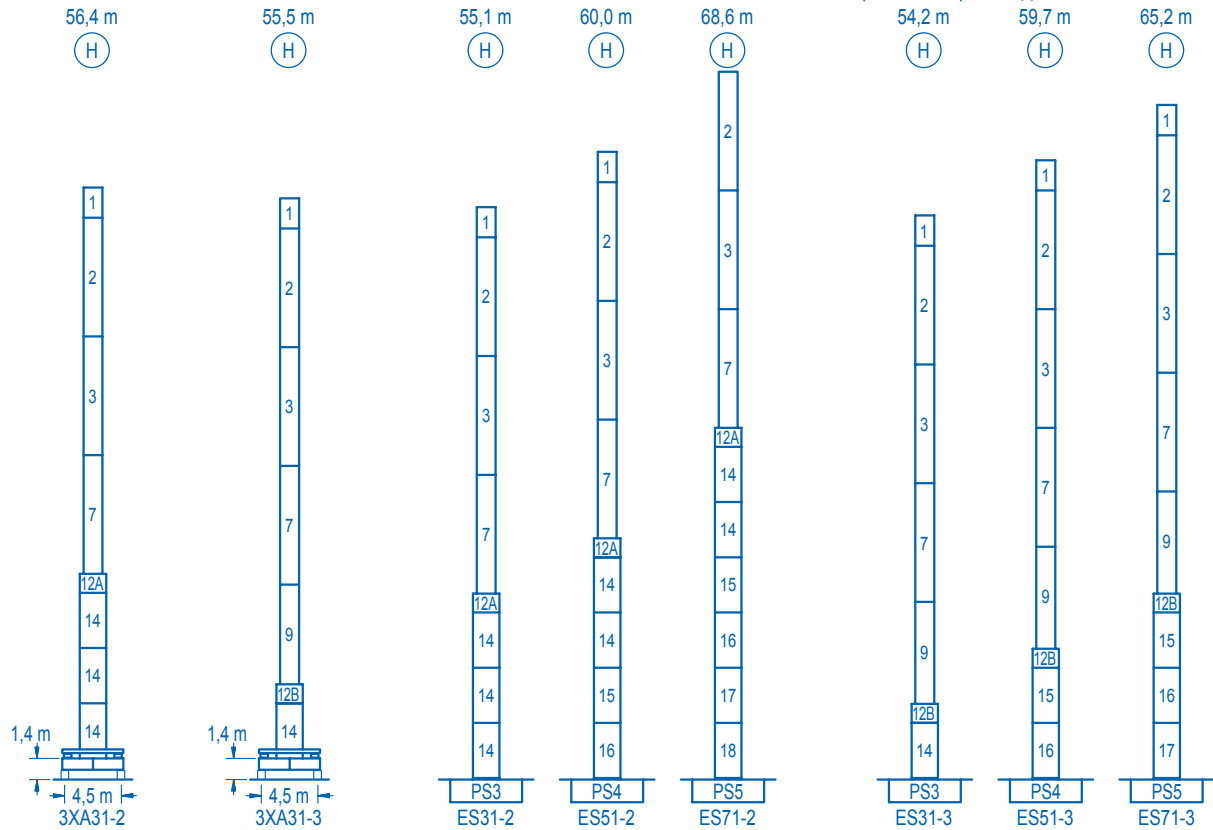
Montaje inicial / Initial erection / Montage initial / Erstmontage / Montaggio iniziale / Первоначальный монтаж

Grúa trepadora / Internal climbing crane / Grue avec cage de telescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Gru in rampante in cavedio / Монтажная клеть



Trepado interno consultar / Climbing inside building on request / Télescopage en bâtiment sur demande / Klettern im Gebäude auf Anfrage / Per gru rampanti in cavedio si consiglia di consultare il fabbricante / Проконсультируйтесь у нас о наращивании крана внутри здания

Otras zonas de viento o alturas superiores consultar / Other wind zones or additional hook heights on request / Autres zones de vent ou des hauteurs supplémentaires sur demande / Andere Windzonen oder weitere Hakenhöhen auf Anfrage / Per zone con velocità del vento particolari o altezze superiori consultare il fabbricante / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



n°	Ref.	$\varnothing$	h	n°	Ref.	$\varnothing$	h	n°	Ref.	$\varnothing$	h	n°	Ref.	$\varnothing$	h
1	MH111	1,2	3,0	12A	TMS13/PMH12	1,6	1,0	14	S13	1,6	5,5	19	S23	2,0	5,5
2	MH114	1,2	11,8	12B	TMS13/PMH13	1,6	1,0	15	TS14	1,6	5,5	20	TS24	2,0	5,5
3	MH114A	1,2	11,8	13A	TMS23/PMH12	2,0	1,0	16	S14	1,6	5,5	21	S24	2,0	5,5
7	MH124A	1,2	11,8	13B	TMS23/PMH13	2,0	1,0	17	TS15	1,6	5,5	22	TS25	2,0	5,5
9	MT123	1,2	10,1					18	S15	1,6	5,5	23	S25	2,0	5,5
MH114 = 4xMH111 - 0,2 m															

Otras zonas de viento o alturas superiores consultar / Other wind zones or additional hook heights on request / Autres zones de vent ou des hauteurs supplémentaires sur demande / Andere Windzonen oder weitere Hakenhöhen auf Anfrage / Per zone con velocità del vento particolari o altezze superiori consultare il fabbricante / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами

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

	<b>CFU-2.2</b>	*
	<b>2,2 kW</b>	
0 ⇄ 80 m/min		

	<b>GR-6.5</b>
	<b>65 Nm</b>
0 ⇄ 0,8 rpm	

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

	<b>ES3-13-10</b>				
	<b>13,2 kW</b>				
		m/min	I 7,5	II 30	III 60
		kg	2000	2000	1100
	m/min	I 3,7	II 15	III 30	
	kg	4000	4000	2200	

	<b>ES3-18-10</b>				*	
	<b>18 kW</b>					
		m/min	I 10	II 38		III 76
		kg	2000	2000		1100
	m/min	I 5	II 19	III 38		
	kg	4000	4000	2200		

	<b>EFU2-11-10</b>				*	
	<b>11 kW</b>					

	<b>EFU2-18-10</b>				*	
	<b>18 kW</b>					

POTENCIA / POWER / PUISSANCE / LEISTUNG / POTENZA / МОЩНОСТЬ				Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Tensione di alimentazione / Напряжение источника питания	Generador / Generator / Générateur / Generator / Generatore / Генератор
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Sollevamento / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Carrolo / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Rotazione / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Traslazione / Ход	400 V 3ph 50 Hz	90 kVA 107 kVA 48 kVA 60 kVA
ES3-13-10	CS2-1.9	GR-6.5	(2x) TS2-3.0		*
ES3-18-10			(2x) TS2-4.5		
EFU2-11-10	CFU-2.2		(2x) TS2-5.5		
EFU2-18-10					

Opcional /  
Optional / En  
option / Kaufoption  
/ Opzionale /  
Опционально



Construcciones Metálicas COMANSA S. A.

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

DS.1147.10

05/12

SLC4010/4 t