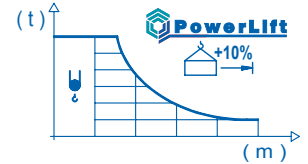
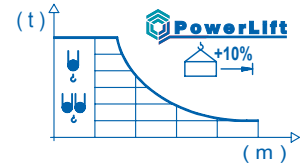


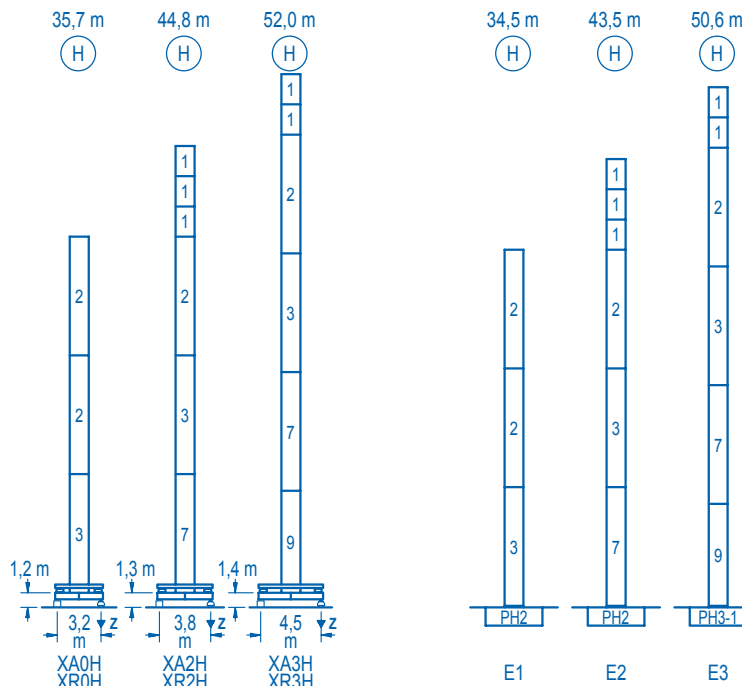
R (m)	ψ	RCmax (m)	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	↔(m) ↓(kg)
35,0		19,5					2000	1950	1700	1500	1340	1210	1100	1000
32,5		19,6					2000	1950	1710	1510	1350	1210	1100	
30,0		20,8						2000	1820	1610	1440	1300		
27,5		21,5						2000	1890	1680	1500			
25,0		21,7						2000	1920	1700				
22,5		21,5						2000	1900					
20,0		20,0						2000						



R (m)	ψ/ψψ	RCmax (m)	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	↔(m) ↓(kg)
35,0		10,6	4000	3290	2660	2210	1880	1620	1420	1250	1110	1000	900	
32,5		10,6	4000	3300	2660	2210	1880	1620	1420	1250	1120	1000		
30,0		11,2	4000	3510	2830	2360	2010	1730	1520	1350	1200			
27,5		11,5	4000	3630	2930	2440	2080	1800	1580	1400				
25,0		11,6	4000	3670	2970	2470	2110	1820	1600					
22,5		11,5	4000	3630	2930	2440	2080	1800						
20,0		11,6	4000	3660	2960	2470	2100							



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

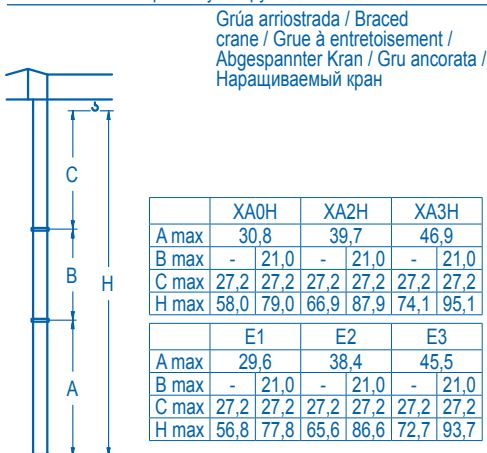
n°	Ref.	ϕ	h
1	MH111	1,2	3,0
2	MH114	1,2	11,8
3	MH114A	1,2	11,8
5	MH121	1,2	3,0
7	MH124A	1,2	11,8
9	MT123	1,2	10,1

MH114 = 4xMH111 - 0,2 m

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

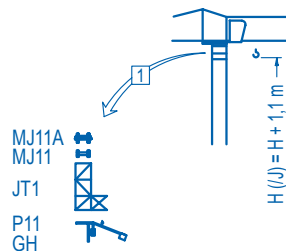
Z máx.	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / In servizio / При работе	XR0H..... 35 t XR2H..... 41 t XR3H..... 45 t
	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / Fuori servizio / В стационарном состоянии	XR0H..... 49 t XR2H..... 67 t XR3H..... 76 t

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 или большой высоте проконсультируйтесь с нами

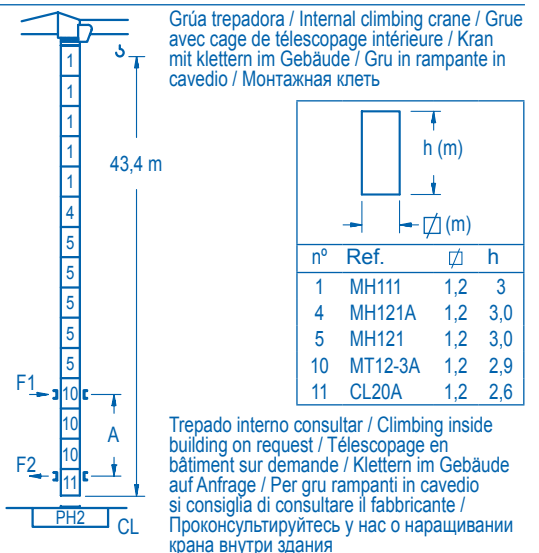


Grúa arriostrada / Braced crane / Grue à entretorsement / Abgespannter Kran / Gru ancorata / Нарастиваемый кран

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



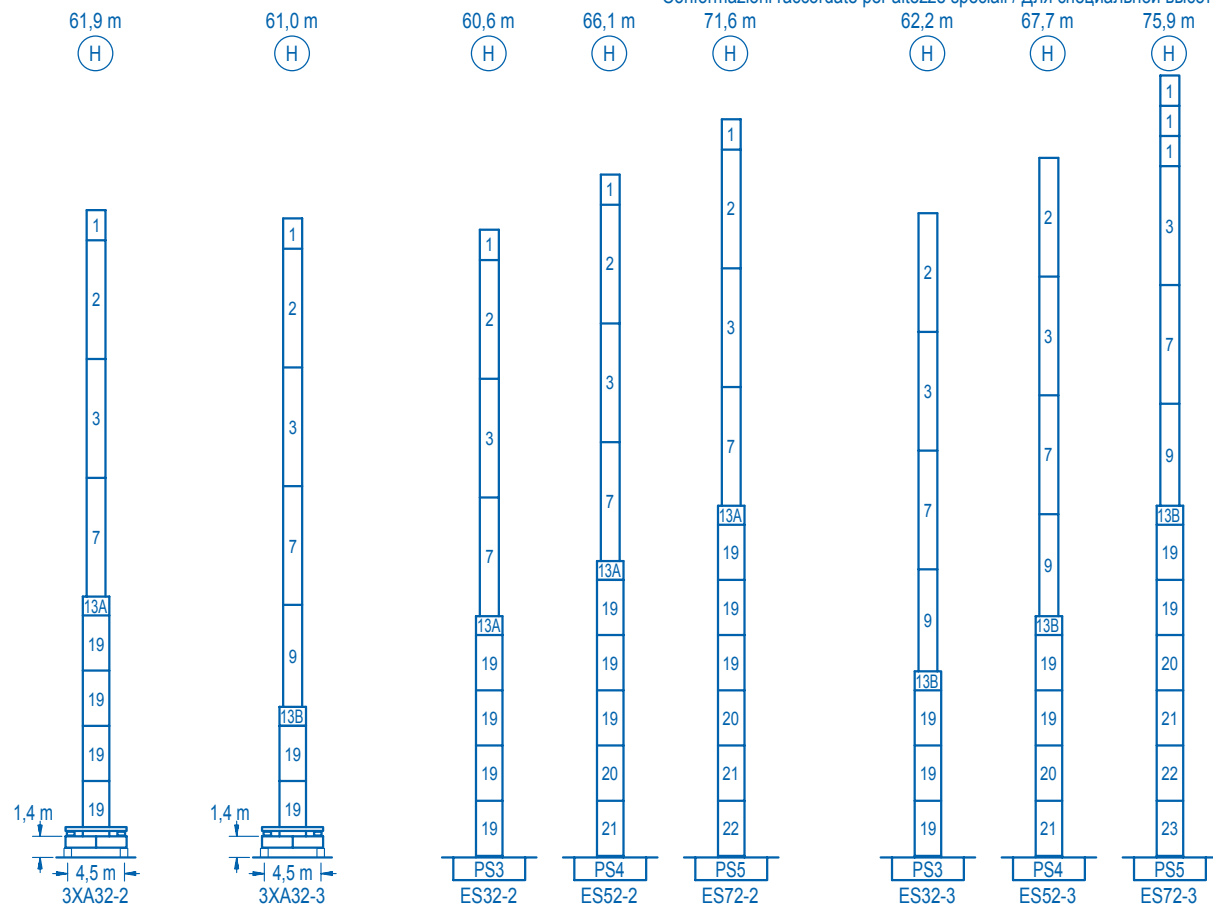
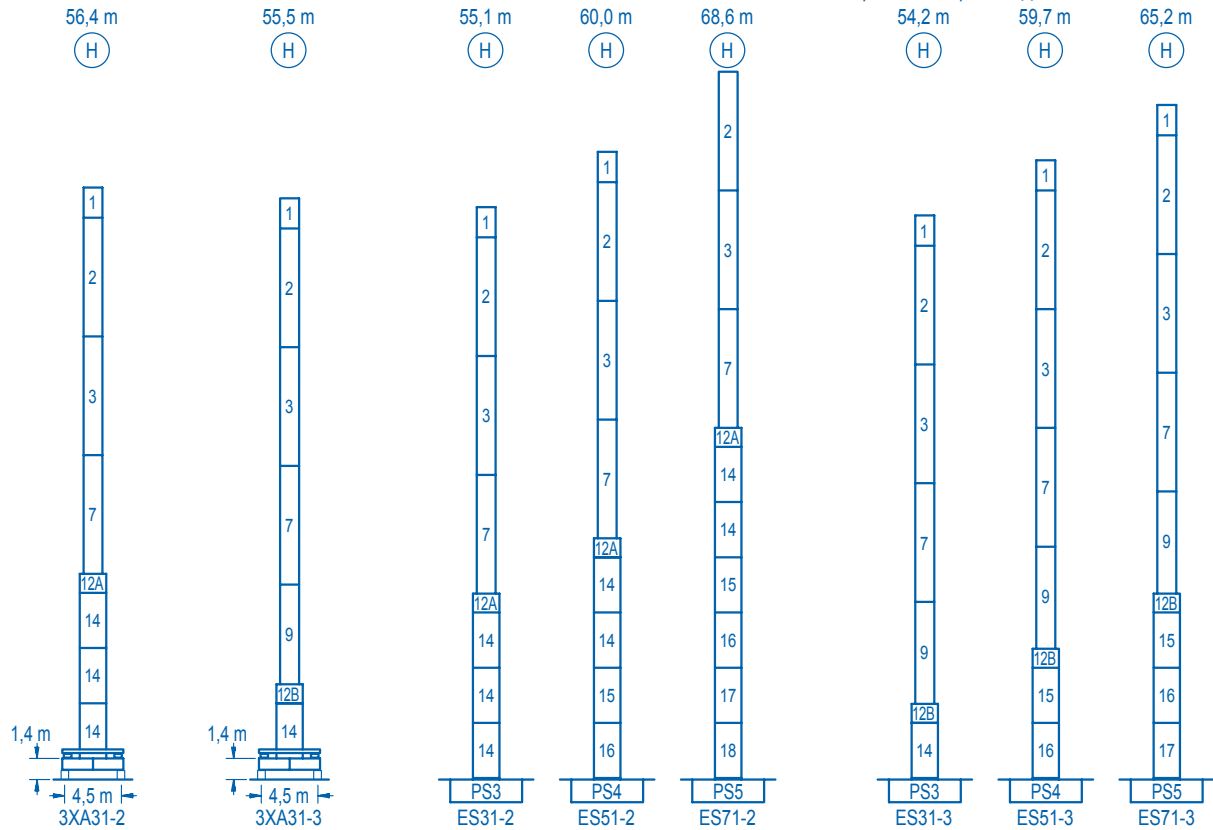
Montaje inicial / Initial erection / Montage initial / Erstmontage / Montaggio iniziale / Первоначальный монтаж



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 / Telescopage 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 или 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>
	<b>2 x 30 Nm</b>	<b>2 x 45 Nm</b>	<b>2 x 55 Nm</b>
	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			(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.1147.08

12/11

SLC3510/4 t