

R (m)	ψ	RC _{max} (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	←(m) ↓(kg)
45,0		25,0						2000	1800	1620	1480	1360	1250	1150	1070	1000	
42,5		25,6						2000	1840	1660	1520	1390	1280	1180	1100		
40,0		26,7						2000	1940	1750	1600	1460	1350	1250			
37,5		29,2							2000	1940	1770	1630	1500				
35,0		28,8							2000	1910	1740	1600					
32,5		29,6							2000	1970	1800						
30,0		30,0							2000	2000							
27,5		27,5							2000								
25,0		25,0						2000									
22,5		22,5					2000										
20,0		20,0				2000											

R (m)	ψ/ψψ	RC _{max} (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	←(m) ↓(kg)
45,0		13,5	4000	3530	2950	2530	2200	1930	1720	1540	1390	1270	1160	1060	980	900	
42,5		13,7	4000	3610	3020	2580	2240	1980	1760	1580	1430	1300	1180	1090	1000		
40,0		14,3	4000	3780	3170	2710	2360	2080	1850	1660	1500	1370	1250	1150			
37,5		15,5	4000	3490	2990	2610	2300	2050	1850	1680	1530	1400					
35,0		15,3	4000	3430	2940	2560	2260	2020	1820	1650	1500						
32,5		15,7	4000	3530	3030	2640	2330	2080	1880	1700							
30,0		15,9	4000	3580	3070	2680	2360	2110	1900								
27,5		16,1	4000	3640	3120	2720	2410	2150									
25,0		16,1	4000	3630	3110	2720	2400										
22,5		15,5	4000	3480	2980	2600											
20,0		15,6	4000	3500	3000												

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.

35,9 m	41,8 m	49,0 m	53,3 m	34,7 m	40,5 m	47,6 m	51,9 m	Alturas bajo gancho / Heights under hook Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen Altezza sotto gancio / Высота под крюком																								
(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	∅ 1,2 m																								
								<table border="1"> <thead> <tr> <th>n°</th> <th>Ref.</th> <th>∅</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>MH121</td> <td>1,2</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>MH124-1</td> <td>1,2</td> <td>11,8</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>MH124A</td> <td>1,2</td> <td>11,8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>MT123A</td> <td>1,2</td> <td>10,1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>MT123</td> <td>1,2</td> <td>10,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>MH124-1 = 4xMH121 - 0,2 m</p>	n°	Ref.	∅	h	5	MH121	1,2	3,0	6	MH124-1	1,2	11,8	7	MH124A	1,2	11,8	8	MT123A	1,2	10,1	9	MT123	1,2	10,1
n°	Ref.	∅	h																													
5	MH121	1,2	3,0																													
6	MH124-1	1,2	11,8																													
7	MH124A	1,2	11,8																													
8	MT123A	1,2	10,1																													
9	MT123	1,2	10,1																													
1,2 m	1,3 m	1,4 m	1,4 m					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Z máx.</th> <th>En servicio / In operation / En service / In Betrieb / In servizio / При работе</th> <th>XR0H.....43 t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <th>XR2H.....42 t</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>XR3H.....56 t</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>XR3H-A.....51 t</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>XR0H.....50 t</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>XR2H.....62 t</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>XR3H.....72 t</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>XR3H-A.....85 t</th> </tr> </tbody> </table>	Z máx.	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / In servizio / При работе	XR0H.....43 t			XR2H.....42 t			XR3H.....56 t			XR3H-A.....51 t			XR0H.....50 t			XR2H.....62 t			XR3H.....72 t			XR3H-A.....85 t
Z máx.	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / In servizio / При работе	XR0H.....43 t																														
		XR2H.....42 t																														
		XR3H.....56 t																														
		XR3H-A.....51 t																														
		XR0H.....50 t																														
		XR2H.....62 t																														
		XR3H.....72 t																														
		XR3H-A.....85 t																														
3,2 m	3,8 m	4,5 m	4,5 m	PH2	PH2	PH3-1	PH3-1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>∅</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>∅</td> <td>H = H + 0,2 m</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>H = H</td> </tr> <tr> <td>△</td> <td>H = H</td> </tr> <tr> <td>□</td> <td>H = H - 0,2 m</td> </tr> </tbody> </table>	∅	h	∅	H = H + 0,2 m	○	H = H	△	H = H	□	H = H - 0,2 m														
∅	h																															
∅	H = H + 0,2 m																															
○	H = H																															
△	H = H																															
□	H = H - 0,2 m																															
XA0H XR0H	XA2H XR2H	XA3H XR3H	XA3H-A XR3H-A	E1	E2	E3	E3-A																									

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 при большой высоте проконсультируйтесь с нами

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

	XA0H	XA2H	XA3H	XA3H-A
A max	30,8	36,9	44,1	48,2
B max	- 21,0	- 21,0	- 21,0	- 21,0
C max	27,2	27,2	27,2	27,2
H max	58,0	79,0	63,9	84,9
	71,3	92,3	75,4	96,4

	E1	E2	E3	E3-A
A max	29,6	35,6	42,7	46,8
B max	- 21,0	- 21,0	- 21,0	- 21,0
C max	27,2	27,2	27,2	27,2
H max	56,8	77,8	62,8	83,8
	69,9	90,9	74,0	95,0

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

MJ12A
MJ12
JT1
P11
GH

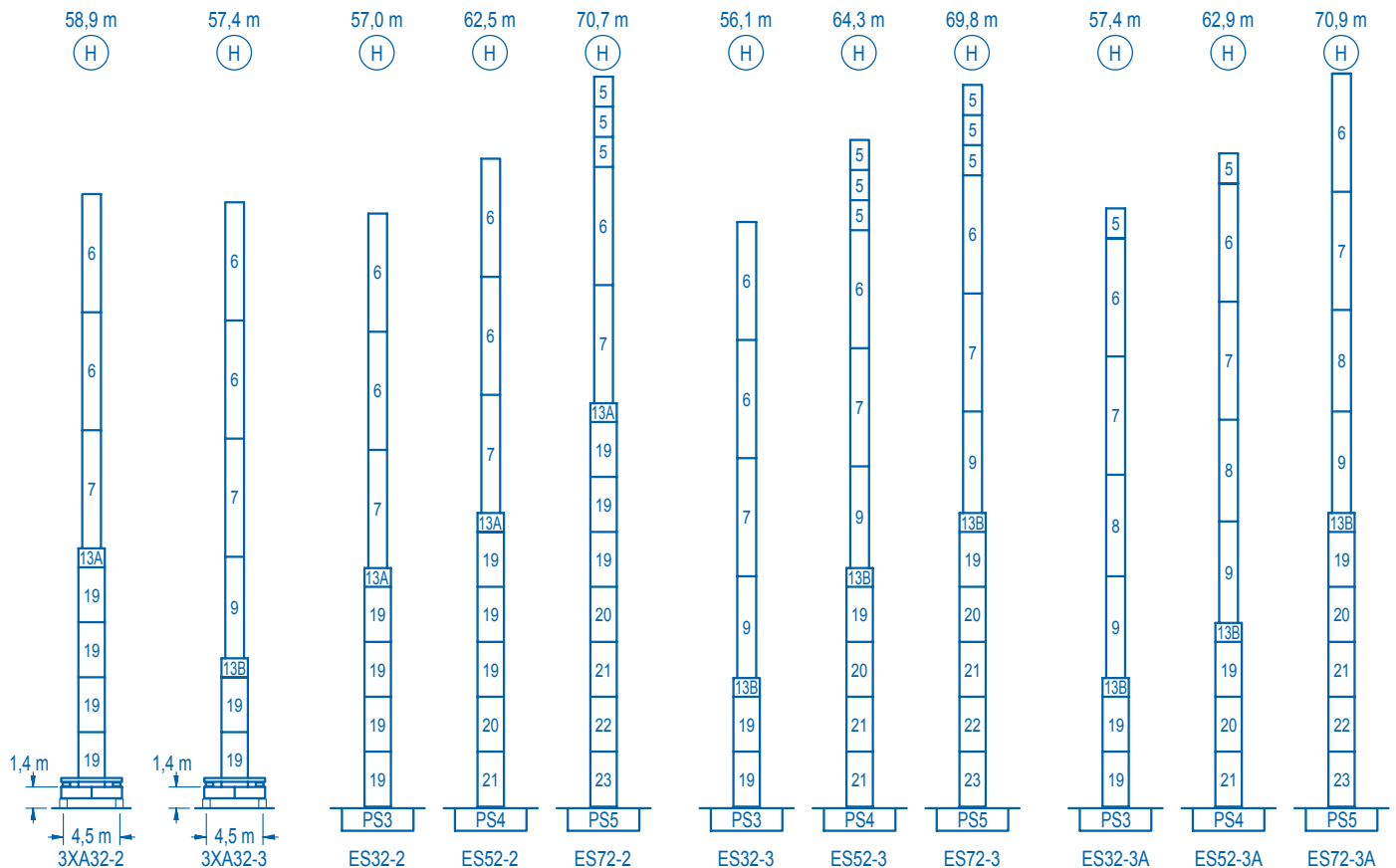
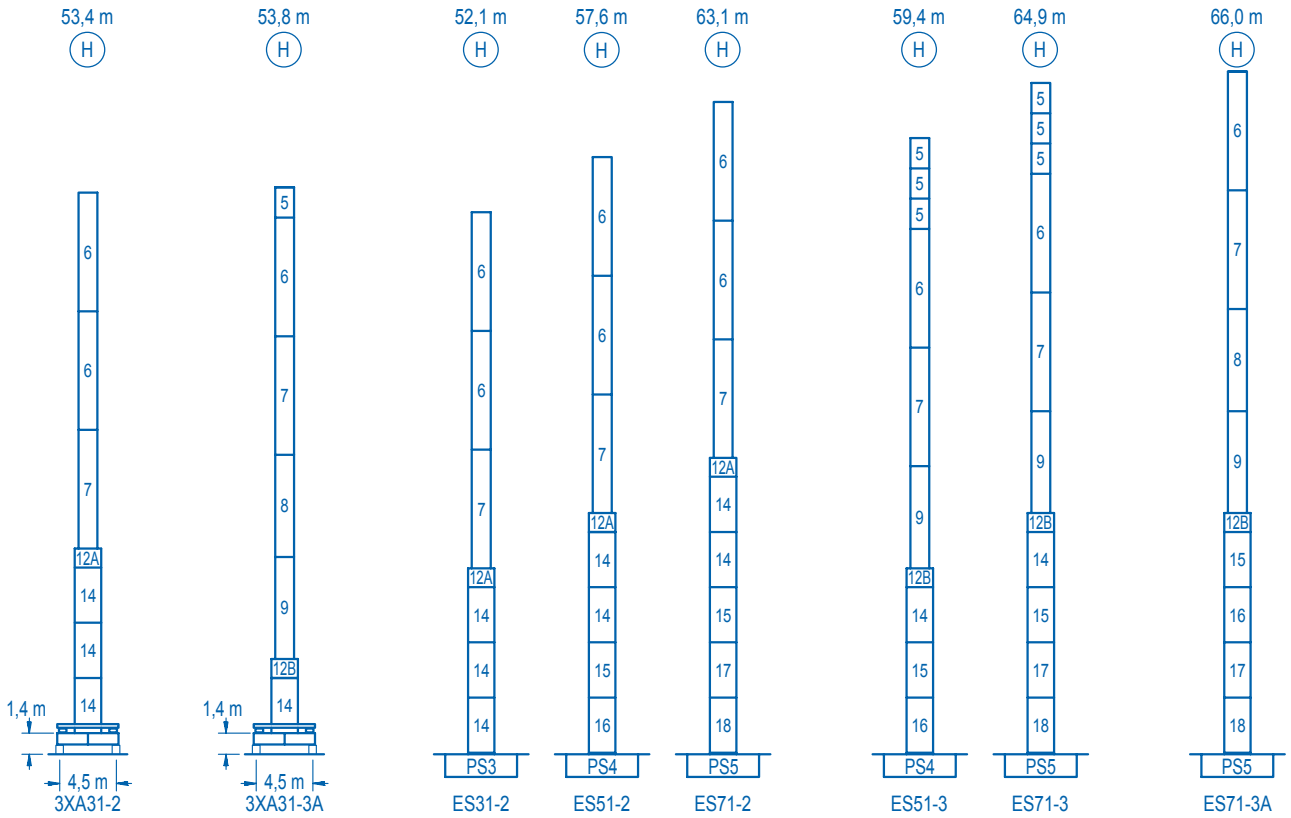
Montaje inicial / Initial erection / Montage initial / Erstmontage / Montaggio iniziale / Первоначальный монтаж

H(0) = H + 1,1 m

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

n°	Ref.	∅	h
5	MH121	1,2	3
10	MT12-3A	1,2	2,9
11	CL20A	1,2	2,6

Trepado interno consultar / Climbing inside building on request / Télescage 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



n° Ref.		\varnothing	h	n° Ref.		\varnothing	h	n° Ref.		\varnothing	h
5	MH121	1,2	3,0	12A	TMS13/PMH12	1,6	1,0	14	S13	1,6	5,5
6	MH124-1	1,2	11,8	12B	TMS13/PMH13	1,6	1,0	15	TS14	1,6	5,5
7	MH124A	1,2	11,8	13A	TMS23/PMH12	2,0	1,0	16	S14	1,6	5,5
8	MT123A	1,2	10,1	13B	TMS23/PMH13	2,0	1,0	17	TS15	1,6	5,5
9	MT123	1,2	10,1					18	S15	1,6	5,5
MH124-1 = 4xMH121 - 0,2 m								19	S23	2,0	5,5
								20	TS24	2,0	5,5
								21	S24	2,0	5,5
								22	TS25	2,0	5,5
								23	S25	2,0	5,5

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

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

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

	ES3-18-10			
	250 m			
	18 kW			
		m/min	I 10	II 38
kg		2000	2000	1100
	m/min	I 5	II 19	III 38
	kg	4000	4000	2200

	EFU2-11-10			
	225 m			
	11 kW			
m/min		30	40	60
				1,6
	m/min	15	20	30

	EFU2-18-10				
	250 m				
	18 kW				
					0,8
m/min		54	60	70	80
				1,6	
	m/min	27	30	35	40

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 / Carrelo / 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-7.5	(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.1147.12	12/11	SLC45 10/4 t
------------	-------	--------------