
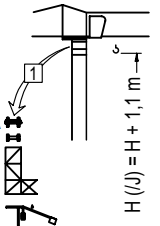


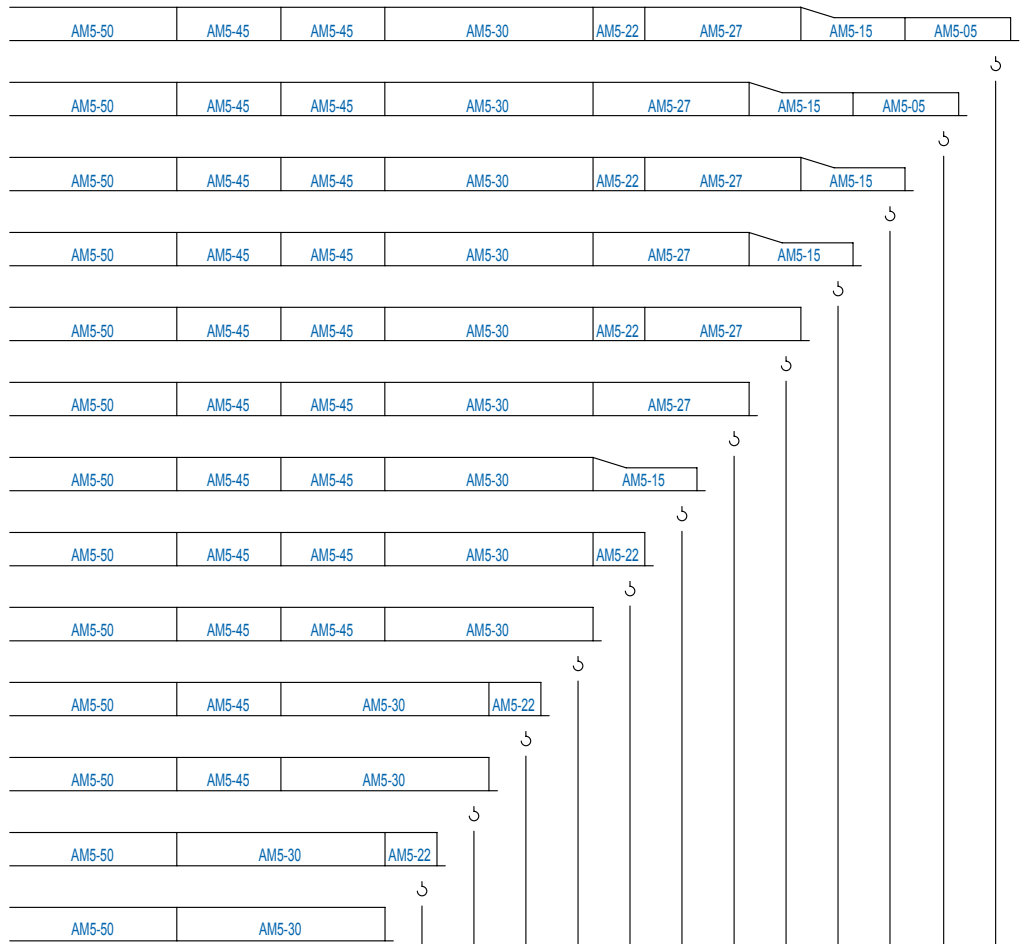
*  L

AM5-50 = AM5-55T + AM5-55D
 AM5-30 = AM5-35T + AM5-35D

*  H (J) = H + 1,1 m

MJ12A
 MJ12
 JT1
 P11
 GH

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



R	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	Unit
PowerLift	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1920	1760	1650	1320	1100	1100	kg
PowerLift	4000	3630	3190	2860	2580	2310	2090	1810	1650	1540	1210	1100	990	kg

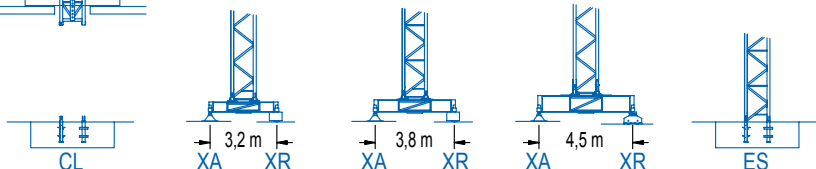
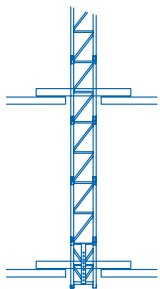
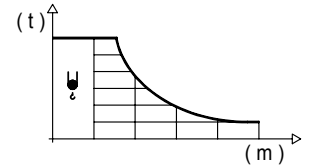


DIAGRAMA DE CARGAS

Load chart / Diagramme de charges / Lastdiagramm / Diagramma di carico / Диаграмма распределения нагрузки

R (m)	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	27,8								2000	1830	1670	1530	1410	1310	1220	1140	1060	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	1860	1720	1600					
37,5	33,4										2000	1890	1750						
35,0	35,0											2000							
32,5	32,5											2000							
30,0	30,0									2000									
27,5	27,5								2000										
25,0	25,0							2000											
22,5	22,5					2000													
20,0	20,0				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	1120	1040	970	900	
47,5	15,3		4000	4000	3420	2930	2550	2260	2010	1810	1640	1490	1370	1260	1160	1080	1000		
45,0	15,5		4000	4000	3480	2980	2600	2300	2050	1840	1670	1520	1400	1280	1190	1100			
42,5	17,5			4000	4000	3450	3010	2660	2380	2150	1950	1780	1640	1510	1400				
40,0	17,4			4000	3980	3420	2990	2640	2360	2130	1940	1770	1630	1500					
37,5	17,6			4000	4000	3470	3030	2680	2400	2160	1960	1800	1650						
35,0	18,5			4000	4000	3650	3190	2830	2530	2280	2080	1900							
32,5	18,6			4000	4000	3690	3230	2860	2560	2310	2100								
30,0	18,9			4000	4000	3750	3280	2910	2600	2350									
27,5	18,9			4000	4000	3750	3280	2900	2600										
25,0	18,9			4000	4000	3740	3270	2900											
22,5	19,0			4000	4000	3770	3300												
20,0	18,9			4000	4000	3750													

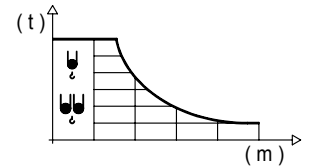
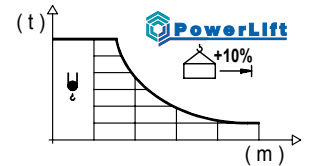


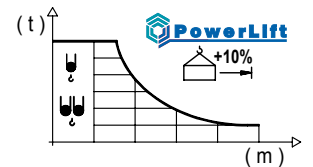
DIAGRAMA DE CARGAS POWERLIFT

Load chart PowerLift / Diagramme de charges PowerLift / Lastdiagramm PowerLift / Diagramma di carico PowerLift / Диаграмма распределения нагрузки PowerLift

R (m)	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	30,0									2000	1830	1680	1550	1440	1340	1250	1170	1100	
47,5	30,9									2000	1880	1730	1600	1480	1380	1290	1210		
45,0	31,4									2000	1920	1770	1630	1520	1410	1320			
42,5	35,9											2000	1900	1770	1650				
40,0	35,8											2000	1900	1760					
37,5	36,2											2000	1920						
35,0	35,0											2000							
32,5	32,5										2000								
30,0	30,0									2000									
27,5	27,5								2000										
25,0	25,0							2000											
22,5	22,5					2000													
20,0	20,0				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	15,9		4000	3590	3080	2690	2370	2120	1910	1730	1580	1450	1330	1230	1140	1060	990		
47,5	16,3		4000	3700	3170	2770	2450	2190	1970	1790	1630	1500	1380	1270	1180	1100			
45,0	16,6		4000	3770	3240	2820	2500	2230	2010	1820	1670	1530	1410	1300	1210				
42,5	18,9			4000	3750	3280	2900	2600	2350	2140	1950	1800	1660	1540					
40,0	18,8			4000	3730	3260	2890	2580	2330	2120	1940	1790	1650						
37,5	19,0			4000	3770	3300	2920	2620	2360	2150	1970	1810							
35,0	20,0			4000	3990	3490	3100	2770	2510	2280	2090								
32,5	20,2			4000	4000	3530	3130	2810	2540	2310									
30,0	20,5			4000	4000	3590	3180	2850	2580										
27,5	20,5			4000	4000	3600	3190	2860											
25,0	20,5			4000	4000	3600	3190												
22,5	20,7			4000	4000	3630													
20,0	20,0			4000	4000														



MECANISMOS

Mechanisms / Mécanismes / Antriebe / Meccanismi / Механизмы

ES3-13-10
225 m
13,2 kW

	I	II	III
m/min	7,5	30	60
kg	2000	2000	1100

	I	II	III
m/min	3,7	15	30
kg	4000	4000	2200

ES3-18-10
250 m
18 kW

	I	II	III
m/min	10	38	76
kg	2000	2000	1100

	I	II	III
m/min	5	19	38
kg	4000	4000	2200

EFU2-11-10
225 m
11 kW

EFU2-18-10
250 m
18 kW

MECANISMOS

Mechanisms / Mécanismes / Antriebe / Meccanismi / Механизмы

	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

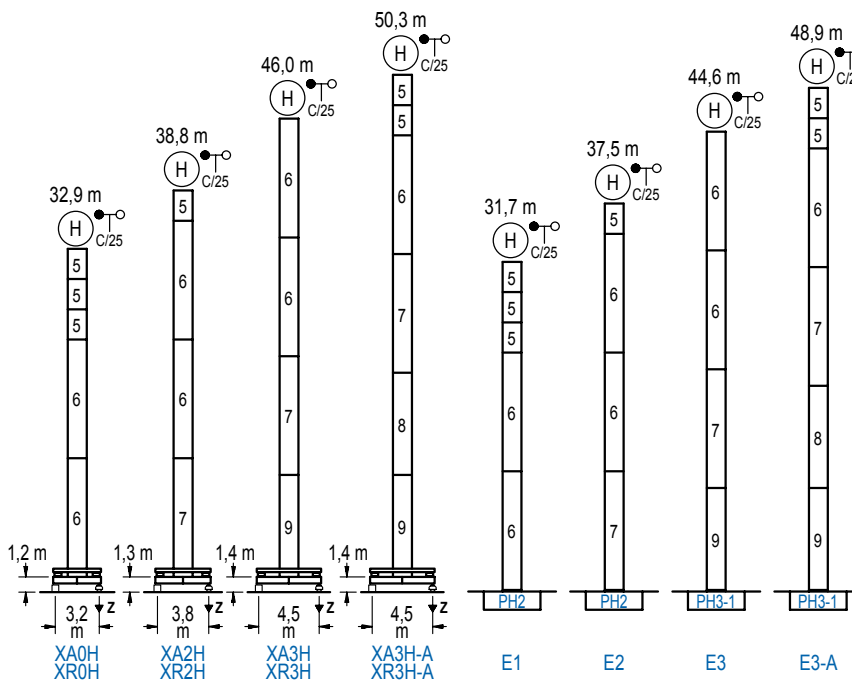
POTENCIA / POWER / PUISSANCE / LEISTUNG / POTENZA / МОЩНОСТЬ				Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Tensione di alimentazione / Напряжение источника питания	Generador / Generator / Générateur / Generator / Generatore / Генератор
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Sollevamento / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Carrello / 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-9.0	(2x) TS2-3.0		
ES3-18-10			(2x) TS2-4.5		
EFU2-11-10	CFU-2.2	GR-9.0	(2x) TS2-5.5		
EFU2-18-10					

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

ALTURAS BAJO GANCHO

Heights under hook / Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Altezza sotto gancio / Высота под крюком

∅ 12 m



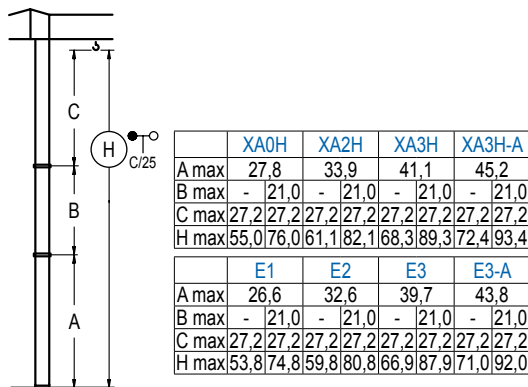
	n°	Ref.	∅	h
	5	MH121	1,2	3,0
	6	MH124-1	1,2	11,8
	7	MH124A	1,2	11,8
	8	MT123A	1,2	10,1
9	MT123	1,2	10,1	
MH124-1 = 4x MH121 - 0,2 m				

	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 43 t XR2H 42 t XR3H 43 t XR3H-A 48 t
	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / Fuori servizio / В стационарном состоянии	XR0H 42 t XR2H 49 t XR3H 64 t XR3H-A 76 t

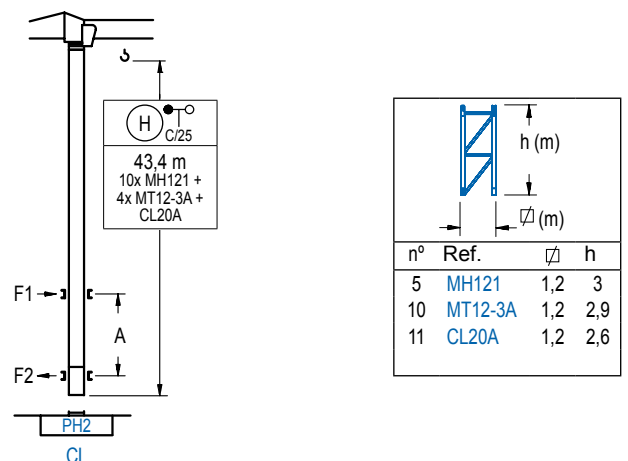
GRÚA ARRIOSTRADA

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

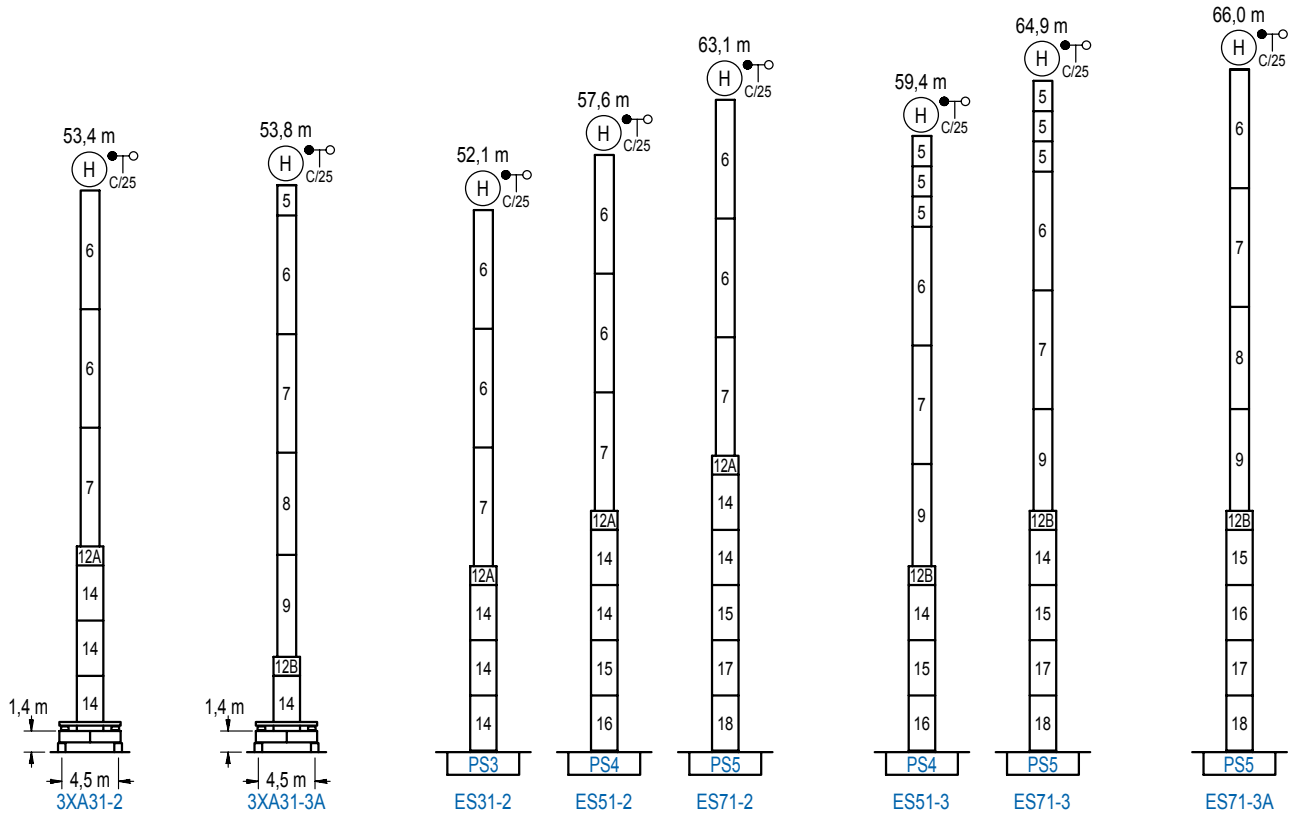


GRÚA TREPADORA

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



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 ou grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / Per zone con velocità del vento particolari, altezze superiori, ancoraggi o rampante in cavedio, consultare il fabbricante / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



n°	Ref.	∅	h	n°	Ref.	∅	h	n°	Ref.	∅	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					16	S14	1,6	5,5
8	MT123A	1,2	10,1					17	TS15	1,6	5,5
9	MT123	1,2	10,1					18	S15	1,6	5,5
			MH124-1 = 4x MH121 - 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 большой высоте проконсультируйтесь с нами



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.1307.07 02/13 5LC5010/4 t