
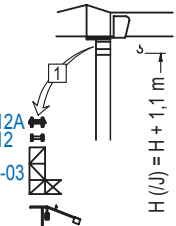


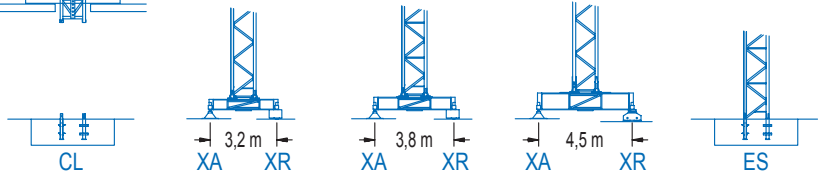
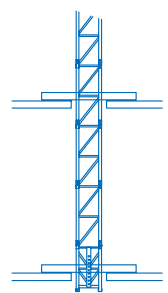
\*  L

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

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

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

R	20,0	20,0	22,5	20,0	25,0	20,0	27,5	30,0	1800	32,5	1600	35,0	1500	37,5	1370	40,0	1250	42,5	1100	44,5	1100	45,0	M
POWER LIFT	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1980	1800	1760	1600	1650	1500	1370	1250	1100	1210	1100	1100	1100	1100	kg
POWER LIFT	3300	3000	2860	2600	2640	2400	2360	2150	1900	1870	1700	1650	1500	1400	1260	1150	1100	1000	990	900	900	900	kg



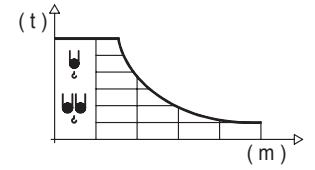
### DIAGRAMA DE CARGAS

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

R (m)	ψ	RC <sub>max</sub> (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											



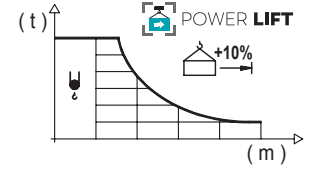
R (m)	ψ/ψψ	RC <sub>max</sub> (m)	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	↔(m) ↓(kg)
45,0		13,5	4000	3530	2950	2530	2200	1930	1720	1540	1390	1270	1160	1060	980	900	
42,5		13,7	4000	3610	3020	2580	2240	1980	1760	1580	1430	1300	1180	1090	1000		
40,0		14,3	4000	3780	3170	2710	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												



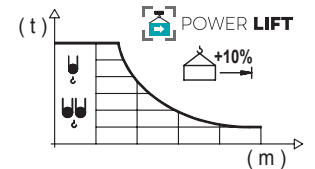
### DIAGRAMA DE CARGAS POWERLIFT

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

R (m)	ψ	RC <sub>max</sub> (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		27,0						2000	1960	1780	1620	1480	1370	1270	1180	1100	
42,5		27,6							2000	1820	1660	1520	1400	1300	1210		
40,0		28,9							2000	1910	1740	1600	1480	1370			
37,5		31,7								2000	1940	1790	1650				
35,0		31,3								2000	1920	1760					
32,5		32,2								2000	1980						
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/ψψ	RC <sub>max</sub> (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		14,4	4000	3810	3190	2730	2380	2100	1870	1680	1520	1380	1260	1160	1070	990	
42,5		14,7	4000	3900	3260	2800	2440	2150	1910	1720	1560	1420	1300	1190	1100		
40,0		15,3	4000	3420	2930	2560	2260	2010	1810	1640	1500	1370	1260				
37,5		16,7	4000	3800	3260	2840	2520	2250	2020	1840	1680	1540					
35,0		16,5	4000	3740	3210	2800	2480	2210	1990	1810	1650						
32,5		16,9	4000	3860	3310	2890	2560	2280	2060	1870							
30,0		17,2	4000	3910	3360	2930	2590	2320	2090								
27,5		17,4	4000	3980	3420	2980	2640	2360									
25,0		17,4	4000	3980	3420	2980	2640										
22,5		16,8	4000	3820	3280	2860											
20,0		16,9	4000	3840	3300												



Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Dati validi fino a 100 m ASG. Per altezze superiori consultare Comansa / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

### 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

	<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-7.5</b>
	<b>75 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>
	20 m/min		
	<b>XR0H</b>	<b>XR2H</b>	<b>XR3H XR3H-A</b>

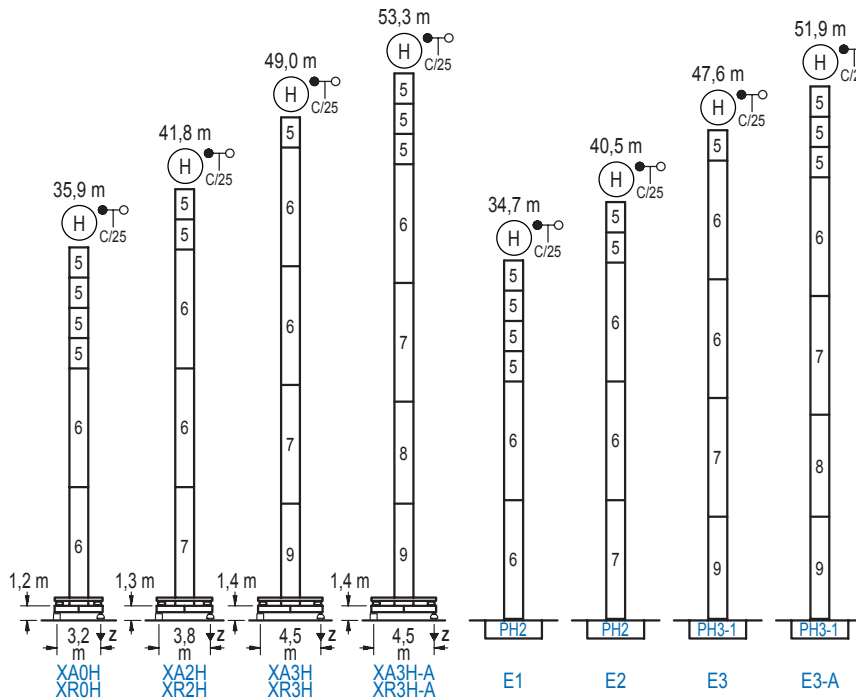
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Sollevamento / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Carrello / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Rotazione / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Traslazione / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Tensione di alimentazione / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / Potenza richiesta / требуемая мощность
ES3-13-10	CS2-1.9	GR-6.5	(2x) TS2-3.0	400 V	19 kVA
ES3-18-10			(2x) TS2-4.5	3ph	24 kVA
EFU2-11-10	CFU-2.2		(2x) TS2-5.5	50 Hz	17 kVA
EFU2-18-10					24 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Opzionale / Опционально
<b>*</b>

## 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

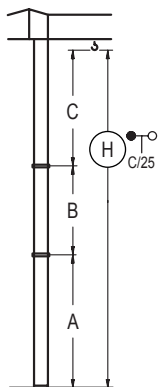
MH124-1 = 4x MH121 - 0,2 m

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

<b>Z máx.</b>	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / In servizio / При работе	XR0H.....43 t XR2H.....42 t XR3H.....46 t XR3H-A.....51 t
	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / Fuori servizio / В стационарном состоянии	XR0H.....50 t XR2H.....62 t XR3H.....72 t XR3H-A.....85 t

## GRÚA ARRIOSTRADA

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

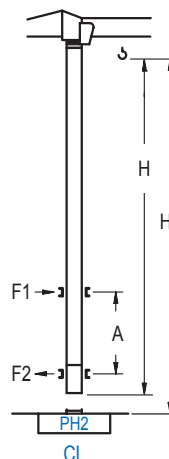


	XA0H	XA2H	XA3H	XA3H-A
A max	30,8	36,9	44,1	48,2
A min	16,0	16,1	23,3	33,4
B max	-	21,0	21,0	21,0
B min	-	12,0	12,0	12,0
C max	27,2	27,2	27,2	27,2
H max	58,0	79,0	63,9	84,9

	E1	E2	E3	E3-A
A max	29,6	35,6	42,7	46,8
A min	14,8	14,8	21,9	32,0
B max	-	21,0	21,0	21,0
B min	-	12,0	12,0	12,0
C max	27,2	27,2	27,2	27,2
H max	56,8	77,8	62,8	83,8

## GRÚA TREPADORA

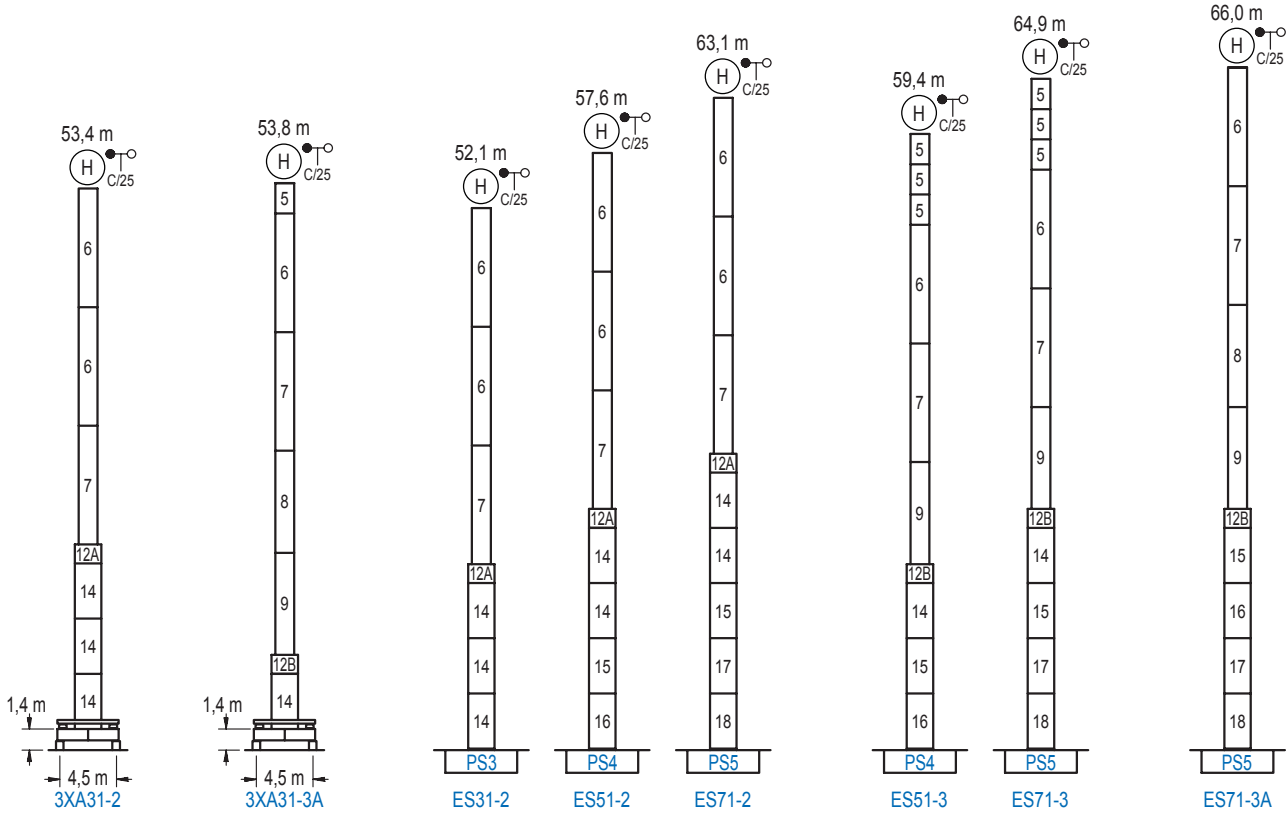
Internal climbing crane / Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Gru in rampante in cavedio / Кран с самоподъемом



	Hs < 300 m	A max (m)	A min (m)	
		43,3 m 10x MH121 + 4x MT12-3A + CL20A	12,0	9,0
		40,3 m 9x MH121 + 4x MT12-3A + CL20A	12,0	8,0
		37,3 m 8x MH121 + 4x MT12-3A + CL20A	12,0	7,0

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

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	16	S14	1,6	5,5
6	MH124-1	1,2	11,8	12B	TMS13/PMH13	1,6	1,0	17	TS15	1,6	5,5
7	MH124A	1,2	11,8	14	S13	1,6	5,5	18	S15	1,6	5,5
8	MT123A	1,2	10,1	15	TS14	1,6	5,5				
9	MT123	1,2	10,1								
MH124-1 = 4x MH121 - 0,2 m				1x S13 = 1x S13M				1x S15 = 1x S15M			

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