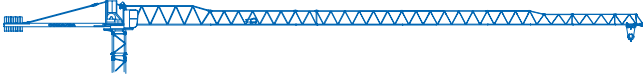
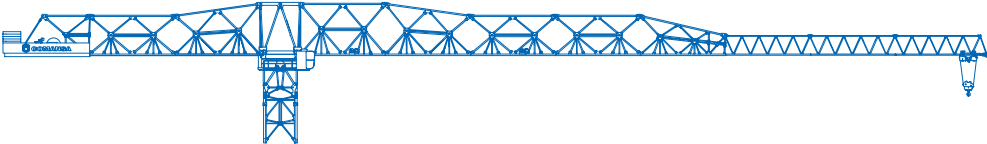
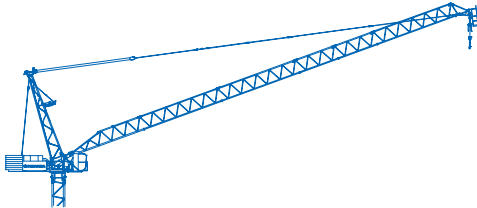
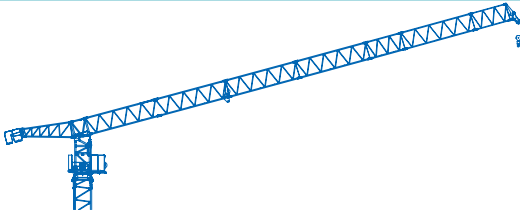
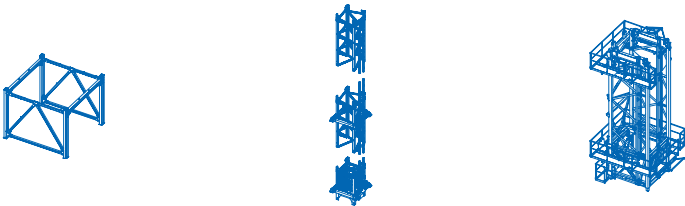
	500 Series
		1100 Series
		1600 Series
		2100 Series
		3000 Series
		LCL Series
		LCH Series
		

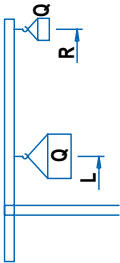
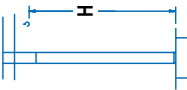




5LC3510 5 t	STF	2,5 / 17,9	35 / 1000	E2		2			3	
	STA	5,0 / 9,6	35 / 900	E2		2			3	
5LC4010 5 t	STF	2,5 / 20,8	40 / 1000	E2		2			3	
	STA	5,0 / 11,1	40 / 900	E2		2			3	
5LC4510 5 t	STF	2,5 / 25,0	45 / 1000	E2		3			3	
	STA	5,0 / 13,2	45 / 900	E2		3			3	
5LC5010 5 t	STF	2,5 / 29,5	50 / 1000	E2		3			3	
	STA	5,0 / 15,6	50 / 900	E2		3			3	



11LC132 5 t	DTA	5,0 / 27,8	60,0 / 1200	ES71					5				6		
	STM	5,0 / 29,5	60,0 / 1000	ES71					5				6		
11LC132 6 t	DTA	6,0 / 23,9	60,0 / 1200	ES71					5				6		
	STM	6,0 / 25,1	60,0 / 1000	ES71					5				6		
11LC150 6 t	DTA	6,0 / 25,1	60,0 / 1700	ES71					6				6		
	STM	6,0 / 26,4	60,0 / 1500	ES71					6				6		
11LC150 8 t	DTA	8,0 / 19,6	60,0 / 1700	ES71					6				6		
	STM	8,0 / 20,4	60,0 / 1500	ES71					6				6		
11LC160 8 t	DTA	8,0 / 20,2	65,0 / 1400	ES71					6				6		
	STM	8,0 / 21,0	65,0 / 1200	ES71					6				6		

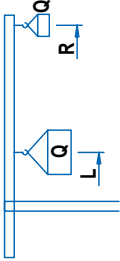
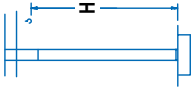
MODELO Model Modèle Modello Модель			TRANSPORTE APROXIMADO EN: Approximate transport in: Collage approximatif en: Transport in circa: приблизительная транспортировка в:						
	(t / m)		(m / kg)		VERSIÓN set-up version turmversion версия 		 TRUCK  PLATFORM  LOW BED TRUCK  40 HC  40 OT  20 OT  FLAT RACK		
GRÚAS TORRE SIN CÚSPIDE		FLAT TOP TOWER CRANES GRUES À TOUR SANS TÊTE DE TOUR							
		SPITZENLOSE OBENDREHER КРАН БЕЗ ОГОЛОВКА							

1600 Series

16LC185 8 t	DTA	8,0 / 24,9	65,0 / 1950	ES72	6				7			
	STM	8,0 / 25,8	65,0 / 1750	ES72	6				7			
16LC185 10 t	DTA	10,0 / 20,2	65,0 / 1800	ES72	6				7			
	STM	10,0 / 21,1	65,0 / 1600	ES72	6				7			
16LC185 12 t	DTA	12,0 / 17,3	65,0 / 1800	ES72	6				7			
	STM	12,0 / 17,9	65,0 / 1600	ES72	6				7			
16LC220 10 t	DTA	10,0 / 23,3	65,0 / 2150	ES72	6				7			
	STM	10,0 / 24,2	65,0 / 1950	ES72	6				7			
16LC220 12 t	DTA	12,0 / 19,9	65,0 / 2150	ES72	6				7			
	STM	12,0 / 20,5	65,0 / 1950	ES72	6				7			
16LC260 10 t	DTA	10,0 / 30,1	70,0 / 2150	ES72	7				7			
	STM	10,0 / 31,2	70,0 / 1950	ES72	7				7			
16LC260 12 t	DTA	12,0 / 25,6	70,0 / 2150	ES72	7				7			
	STM	12,0 / 26,5	70,0 / 1950	ES72	7				7			



21LC335 12 t	DTA	12,0 / 28,7	70,0 / 2700	ES72		9			
21LC335 20 t	DTA	20,0 / 17,9	70,0 / 2700	ES72		9			
21LC450 20 t	DTA	20,0 / 24,7	80,0 / 3000	ES63		11	1		1
21LC450 25 t	DTA	25,0 / 19,1	80,0 / 2600	ES63		11	1		1
	STF	25,0 / 20,0	80,0 / 2000	ES63		11	1		1
21LC550 20 t	DTA	20,0 / 27,9	80,0 / 4000	ES43		11	1		1
21LC550 25 t	DTA	25,0 / 21,8	80,0 / 3600	ES43		10	2		2
	STF	25,0 / 22,6	80,0 / 3000	ES43		10	2		2
21LC600 20 t	DTA	20,0 / 30,8	80,0 / 4500	ES43		10	2		2
21LC600 25 t	DTA	25,0 / 24,4	80,0 / 4100	ES43		10	2		2
	STF	25,0 / 25,0	80,0 / 3500	ES43		10	2		2
21LC650 20 t	DTA	20,0 / 34,7	80,0 / 4500	ES63		11	2		2
21LC650 25 t	DTA	25,0 / 27,1	80,0 / 4100	ES63		11	2		2
	STF	25,0 / 30,0	80,0 / 3500	ES63		11	2		2

MODELO Model Modèle Modello Модель			 VERSIÓN set-up version turmversion версия	TRUCK PLATFORM LOW BED TRUCK 40 HC 40 OT 20 OT FLAT RACK	GRÚAS TORRE SIN CÚSPIDE FLAT TOP TOWER CRANES GRUES À TOUR SANS TÊTE DE TOUR SPITZENLOSE OBENDREHER КРАН БЕЗ ОГОЛОВКА
	(t / m)	(m / kg)			

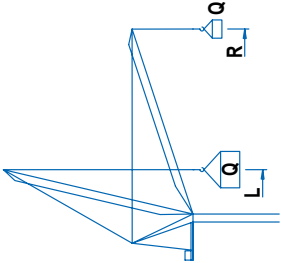
21LC650 37,5 t	DTA	37,5 / 18,2	80,0 / 3900	ES63	11	2		10	2		
	STM	37,5 / 19,0	80,0 / 2800	ES63	11	2		10	2		
	STF	25,0 / 27,8	80,0 / 3250	ES63	11	2		10	2		
21LC660 20 t	DTA	20,0 / 36,2	84,0 / 5300	ES6A3	10	4	1	10	4		
	DTA	25,0 / 27,8	84,0 / 4800	ES6A3	10	4	1	10	4		
21LC660 37,5 t	DTA	37,5 / 19,9	84,0 / 4800	ES6A3	10	4	1	10	4		
	DTA	50,0 / 14,9	84,0 / 4200	ES6A3	10	4	1	10	4		
21LC660 50,0 t	STF	50,0 / 15,0	84,0 / 2400	ES6A3	10	4	1	10	4		
	DTA	25,0 / 35,9	80,0 / 7300	ES83	11	4	1	11	4		
21LC750 25,0 t	DTA	37,5 / 24,6	80,0 / 7300	ES83	11	4	1	11	4		
	DTA	50,0 / 19,2	80,0 / 6700	ES83	11	4	1	11	4		
21LC750 50,0 t	STF	50,0 / 19,4	80,0 / 4900	ES83	11	4	1	11	4		



21LC1050 25,0 t	DTA	25,0 / 42,9	80,0 / 10800	ES83	10	5	1	10	5	
	DTA	37,5 / 30,2	80,0 / 10800	ES83	10	5	1	10	5	
21LC1050 37,5 t	DTA	50,0 / 23,9	80,0 / 10200	ES83	10	5	1	10	5	
	STF	50,0 / 24,3	80,0 / 8400	ES83	10	5	1	10	5	
21LC1400 50,0 t	DTA	50,0 / 31,5	85,0 / 9700	ES84				Check		
	STF	50,0 / 31,9	85,0 / 8000	ES84				Check		
21LC1400 66,0 t	DTA	66,0 / 24,4	85,0 / 8700	ES84				Check		
	STF	66,0 / 24,6	85,0 / 6900	ES84				Check		

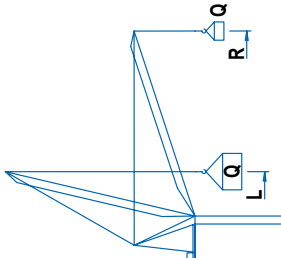
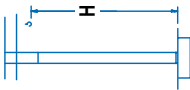


DS.2507.01

MODELO Model Modèle Modello Модель			TRANSPORTE APROXIMADO EN: Approximate transport in: Colisage approximatif en: Transport in circa: приблизительная транспортировка в:	VERSION set-up version turnversion ВЕРСИЯ					OBENDREHER MIT WIPPAUSLEGER КРАН С МАХОВОЙ СТРЕЛОЙ				
	(t / m)	(m / kg)		TRUCK	PLATFORM	LOW BED TRUCK	40 HC	40 OT	20 OT	FLAT RACK			

LCL Series

LCL165 8 t	RCF	4,0 / 40,0	50,0 / 2650	ES72	7				7				
	RCM	8,0 / 28,7	50,0 / 2550	ES72	7				7				
LCL165 12 t	RCF	6,0 / 31,9	50,0 / 2300	ES72	7				7				
	RCA	12,0 / 16,8	50,0 / 2000	ES72	7				7				
LCL190 12 t	RCF	6,0 / 37,6	60,0 / 1550	ES43	8				9				
	RCA	12,0 / 23,5	60,0 / 1300	ES43	8				9				
LCL190 18 t	RCF	9,0 / 29,0	60,0 / 1550	ES43	8				9				
	RCA	18,0 / 16,5	50,0 / 2900	ES43	8				9				
LCL280 12 t	RCF	6,0 / 45,0	60,0 / 2900	ES73	10				10				
	RCA	12,0 / 30,9	60,0 / 2600	ES73	10				10				
LCL280 18 t	RCF	9,0 / 37,9	60,0 / 2900	ES73	10				10				
	RCA	18,0 / 22,0	60,0 / 2600	ES73	10				10				
LCL280 24 t	RCA	12,0 / 30,8	60,0 / 2600	ES73	10				10				
	RCA	24,0 / 16,9	50,0 / 4400	ES73	10				10				

MODELO Model Modèle Modello Модель	 (t / m) (m / kg)		 VERSIÓN set-up version turmversion версия	 TRUCK			 PLATFORM			 LOW BED TRUCK			 40 HC	 40 OT	 20 OT	 FLAT RACK
	TRANSPORTE APROXIMADO EN: Approximate transport in: Collage approximatif en: Transport in circa: приблизительная транспортировка в:															
GRÚAS TORRE DE PLUMA ABATIBLE LUFFING-JIB TOWER CRANES GRUES À FLÈCHE RELEVABLE OBENDREHER MIT WIPPAUSLEGER КРАН С МАХОВОЙ СТРЕЛОЙ																

LCL Series

LCL310 12 t	RCF	6,0 / 48,5	60,0 / 3500	ES43	10			10				
	RCA	12,0 / 33,0	60,0 / 3200	ES43	10			10				
LCL310 18 t	RCF	9,0 / 40,0	60,0 / 3500	ES43	10			10				
	RCA	18,0 / 24,0	60,0 / 3200	ES43	10			10				
LCL310 24 t	RCF	12,0 / 33,0	60,0 / 3200	ES43	10			10				
	RCA	24,0 / 18,0	50,0 / 5100	ES43	10			10				
LCL560 36 t	RCF	18,0 / 40,0	65,0 / 5100	ES83	15			15				
	RCM	36,0 / 29,5	60,0 / 6600	ES83	15			15				
LCL800 50 t	RCF	25,0 / 40,0	65,0 / 8700	ES83	19	2		19	1	1	1	
	RCM	50,0 / 22,4	55,0 / 12300	ES83	19	2		19	1	1	1	
LCL800 64 t	RCF	32,0 / 34,5	65,0 / 8500	ES83	19	2		19	1	1	1	
	RCM	64,0 / 19,3	50,0 / 15000	ES83	19	2		19	1	1	1	



DS.2507.01	02/25



www.comansa.com

DS.2507.01 02/25

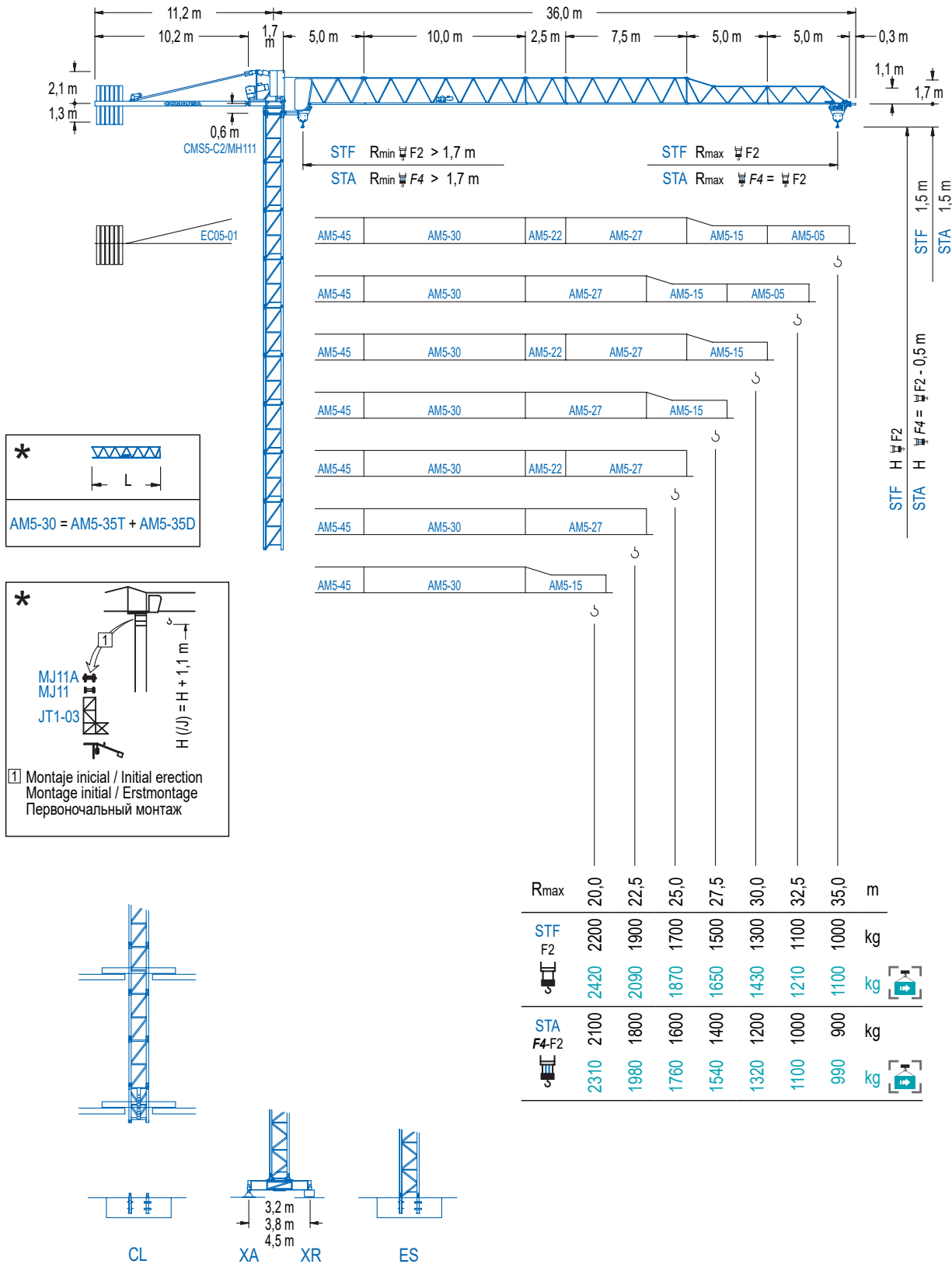
Reserva de modificaciones. Subject to modifications. Modifications réservées. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Возможны изменения.



500 SERIES

COMMITTED
TO LIFTING
EVOLUTION



**COMANSA****500 Series****5LC3510****5 t****500 Series**

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung /
 Одинарная каретка, без смены

STA Simple Carro Cambio Reenvíos Automático / Simple Trolley Automatic Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage automatique /
 Einfach Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на одинарную каретку

CE EN 14439**DS.2235.01**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

R	2,5 t ↕	F2												↔(m) ↕(kg)
		7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	
35,0	16,1 17,3				2500	2270 2500	1950 2130	1700 1860	1500 1640	1340 1470	1210 1320	1100 1200	1000 1100	
32,5	16,1 17,4				2500	2280 2500	1950 2140	1710 1870	1510 1650	1350 1480	1210 1330	1100 1210		
30,0	17,1 18,5				2500	2430 2500	2090 2280	1820 2000	1610 1770	1440 1580	1300 1430			
27,5	17,6 19,1					2500 2500	2170 2380	1890 2080	1680 1840	1500 1650				
25,0	17,8 19,4					2500 2500	2200 2410	1920 2110	1700 1870					
22,5	17,7 19,2					2500 2500	2170 2390	1900 2090						
20,0	17,9 19,4					2500 2500	2200 2420							

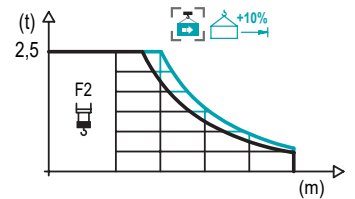


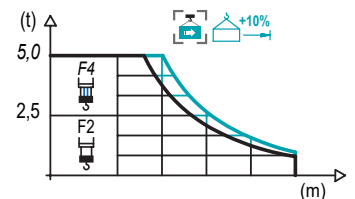
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

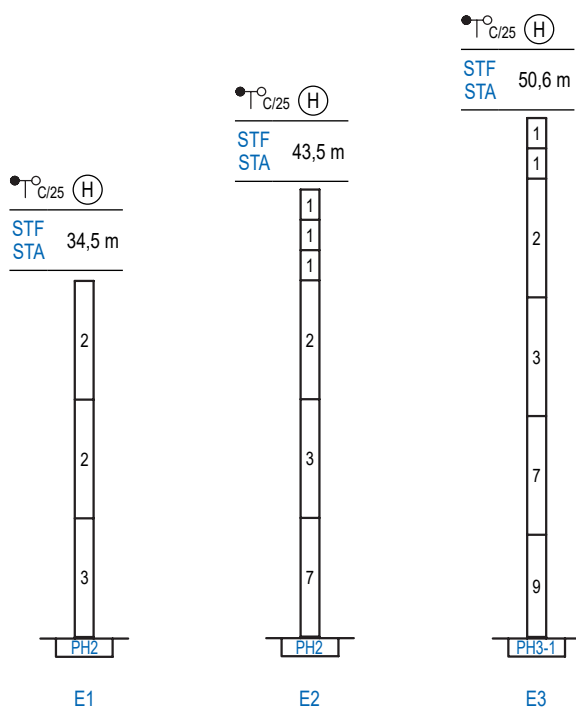
STA

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

R	5,0 t ↕	2,5 t ↕↔	F4				F2								↔(m) ↕(kg)
			7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	
35,0	8,7 9,3	15,8 16,9	5000 5000	4270 4610	3290 3560	2660 2870	2210 2390	1880 2040	1620 1760	1420 1540	1250 1370	1110 1220	1000 1100	900 990	
32,5	8,7 9,3	15,8 16,9	5000 5000	4280 4620	3300 3570	2660 2880	2210 2400	1880 2040	1620 1770	1420 1550	1250 1370	1120 1220	1000 1100		
30,0	9,2 9,9	16,7 17,9	5000 5000	4540 4920	3510 3800	2830 3080	2360 2570	2010 2190	1730 1900	1520 1660	1350 1480	1200 1320			
27,5	9,5 10,2	17,2 18,5	5000	4700 5000	3630 3950	2930 3200	2440 2670	2080 2280	1800 1980	1580 1740	1400 1540				
25,0	9,6 10,3	17,3 18,7	5000	4750 5000	3670 4000	2970 3240	2470 2700	2110 2310	1820 2000	1600 1760					
22,5	9,5 10,2	17,2 18,5	5000	4700 5000	3630 3960	2930 3200	2440 2680	2080 2280	1800 1980						
20,0	9,5 10,3	17,3 18,7	5000	4740 5000	3660 4000	2960 3240	2470 2710	2100 2310							



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь



			R1 (kN)	R2 (kN)
		E1	-456	365
		E2	-557	455
		E3	-651	532
		E1	-798	707
		E2	-1163	1057
		E3	-1556	1438

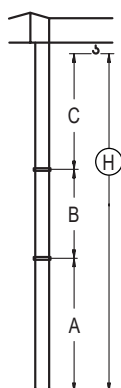
En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
 Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

nº	Ref.	Ø	h	nº	Ref.	Ø	h
1	MH111	1,2	3,0	7	MH124A	1,2	11,8
2	MH114	1,2	11,8	9	MT123	1,2	10,1
3	MH114A	1,2	11,8				
MH114 = 4x MH111 - 0,2 m							

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

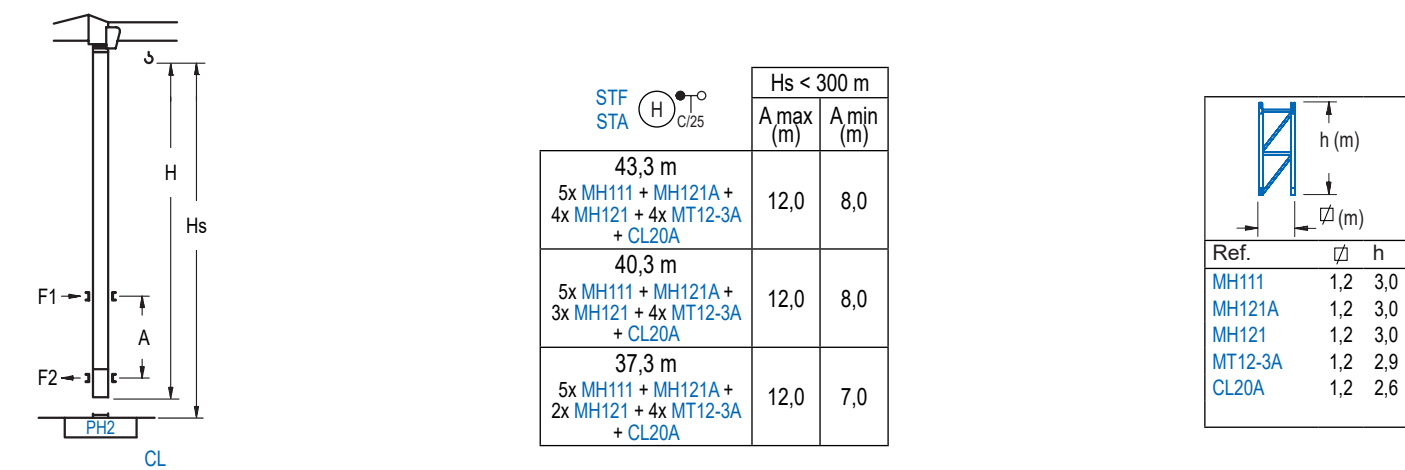
Ø 1,2 m



STF STA	Ø	h	XA0H	XA2H	XA3H
		A max	30,8	39,7	46,9
		A min	16,0	24,9	35,1
		B max	-	21,0	21,0
		B min	-	15,0	15,0
		C max	27,2	27,2	27,2
		H max	58,0	79,0	66,9

STF STA	Ø	h	E1	E2	E3
		A max	29,6	38,4	45,5
		A min	14,8	23,6	33,7
		B max	-	21,0	21,0
		B min	-	15,0	15,0
		C max	27,2	27,2	27,2
		H max	56,8	77,8	65,6

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



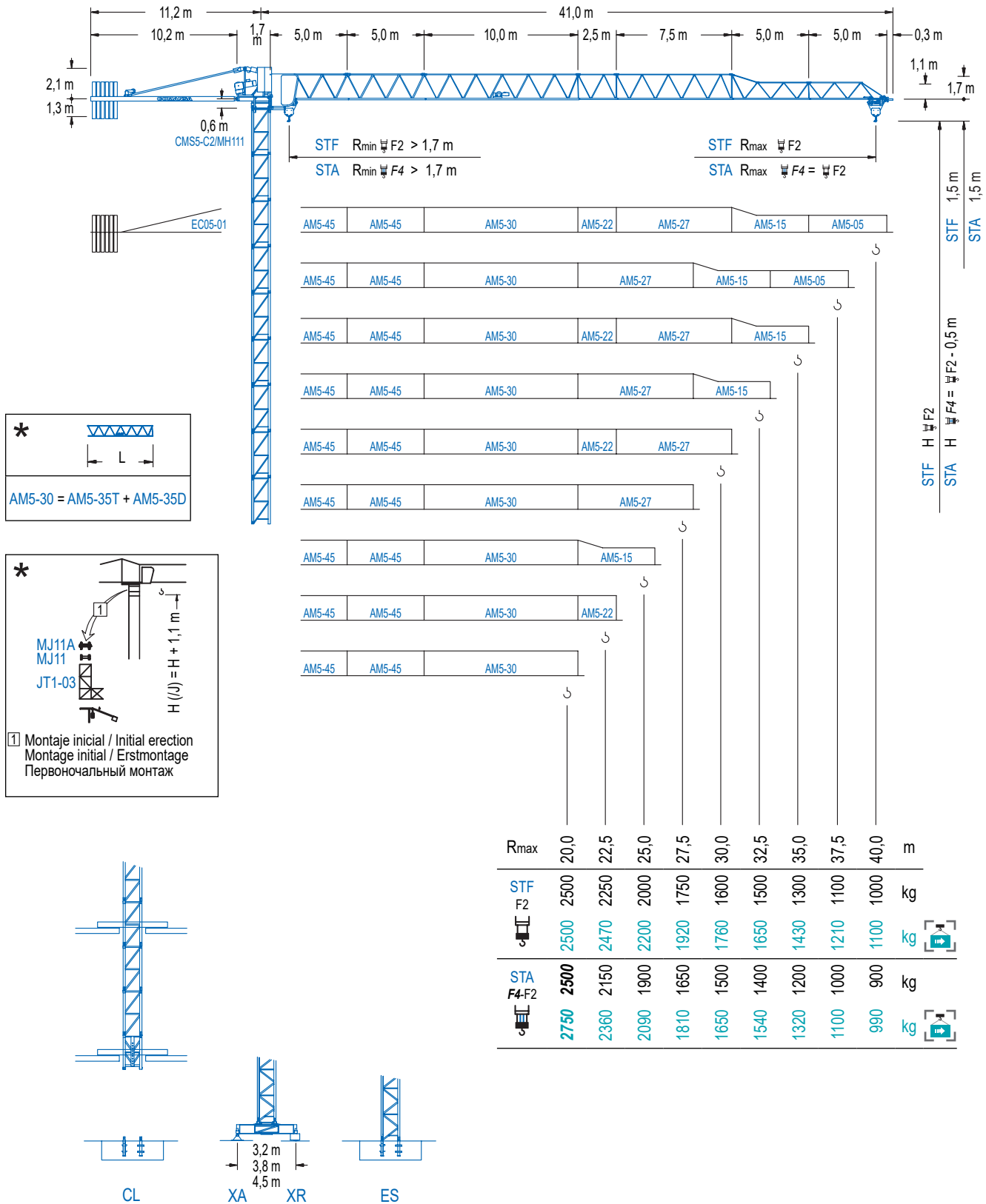
COMANSA

500 Series

5LC4010

5 t

500 Series



STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung /
Одинарная каретка, без смены

STA Simple Carro Cambio Reenvíos Automático / Simple Trolley Automatic Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage automatique /
Einfach Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DS.2220.01



DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

R	2,5 t ↕	F2														↔(m) ↕(kg)
		7,5	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	
40,0	18,3 19,8					2500 2500	2260 2470	1980 2160	1750 1920	1570 1720	1420 1550	1290 1410	1180 1290	1080 1190	1000 1100	
37,5	18,6 20,1					2500	2300 2500	2010 2190	1780 1950	1590 1740	1440 1580	1310 1440	1200 1310	1100 1210		
35,0	19,9 21,5					2500	2480 2500	2170 2380	1930 2110	1730 1890	1560 1710	1420 1560	1300 1430			
32,5	20,8 22,6						2500 2500	2290 2500	2030 2230	1820 2000	1650 1810	1500 1650				
30,0	20,3 22,0						2500 2500	2230 2440	1970 2170	1770 1940	1600 1760					
27,5	20,1 21,8						2500 2500	2200 2410	1950 2140	1750 1920						
25,0	20,5 22,3						2500 2500	2250 2480	2000 2200							
22,5	20,5 22,3						2500 2500	2250 2470								
20,0	20,0 20,0						2500 2500									

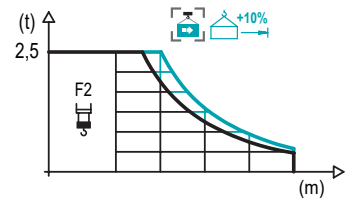


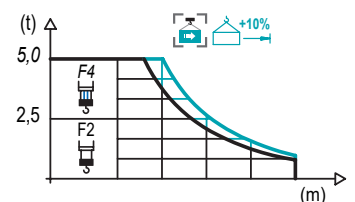
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STA

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

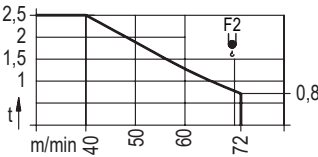
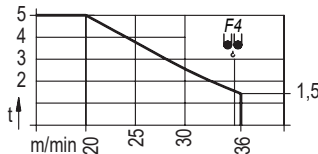
R	5,0 t	2,5 t	F4					F2										↔(m) ↕(kg)
			7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0		
40,0	9,9 10,6	18,0 19,2	5000	4950 5000	3820 4120	3090 3340	2580 2790	2200 2380	1910 2070	1670 1820	1490 1620	1330 1450	1200 1310	1080 1190	990 1080	900 990		
37,5	10,0 10,7	18,2 19,5		5000 5000	3870 4180	3130 3390	2610 2830	2230 2420	1930 2100	1700 1850	1510 1640	1350 1470	1210 1330	1100 1210	1000 1100			
35,0	10,7 11,4	19,4 20,8		5000 5000	4170 4510	3370 3660	2820 3060	2410 2620	2090 2280	1840 2010	1640 1790	1470 1610	1320 1450	1200 1320				
32,5	11,1 12,0	20,2 21,8		5000 5000	4370 4750	3550 3860	2970 3230	2540 2770	2200 2410	1940 2120	1730 1890	1880 1700	1700 1540					
30,0	10,8 11,7	19,7 21,3		5000 5000	4250 4620	3450 3530	2880 3140	2460 2520	2140 2190	1880 1930	1670 1720	1500 1540						
27,5	10,7 11,5	19,5 21,0		5000 5000	4200 4560	3400 3700	2840 3100	2430 2650	2110 2310	1860 2030	1650 1810							
25,0	10,9 11,8	19,9 21,5		5000 5000	4290 4680	3480 3800	2910 3180	2480 2720	2160 2370	1900 2090								
22,5	10,9 11,8	19,8 21,4		5000 5000	4270 4660	3460 3780	2900 3170	2470 2710	2150 2360									
20,0	11,0 11,9			5000 5000	4320 4720	3500 3840	2920 3210	2500 2750										



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

	290 m	ES3-18-12		
		18 kW		
	m/min	8	32	64
	kg	2500	2500	1300
	m/min	4	16	32
	kg	5000	5000	2600

</

		290 m		EFU2-18-12	*
				18 kW	
					
					

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

	CFU-2.2	*
	2,2 kW	
0 ⇨ 80 m/min		

	GR-6.5
	65 Nm
0 ⇔ 0,8 rpm	

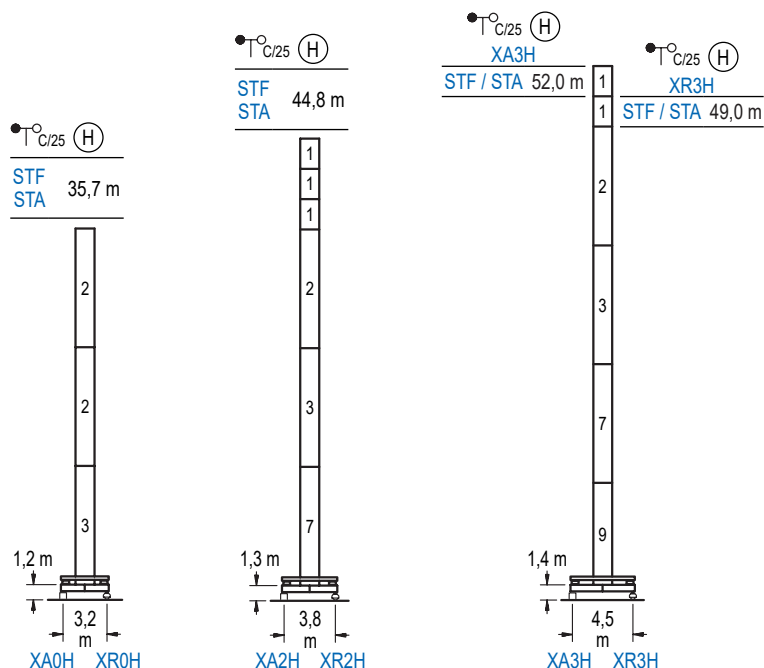
	TS2-3.0	TS2-4.5	TS2-5.5
	2x 30 Nm	2x 45 Nm	2x 55 Nm
20 m/min			
XR0H		XR2H	XR3H

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
ES3-18-12	CS2-1.9	GR-6.5	(2x) TS2-3.0	400 V 3 ph 50 Hz	24 kVA
ES3-13-12			(2x) TS2-4.5		19 kVA
EFU2-18-12	CFU-2.2		(2x) TS2-5.5		24 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

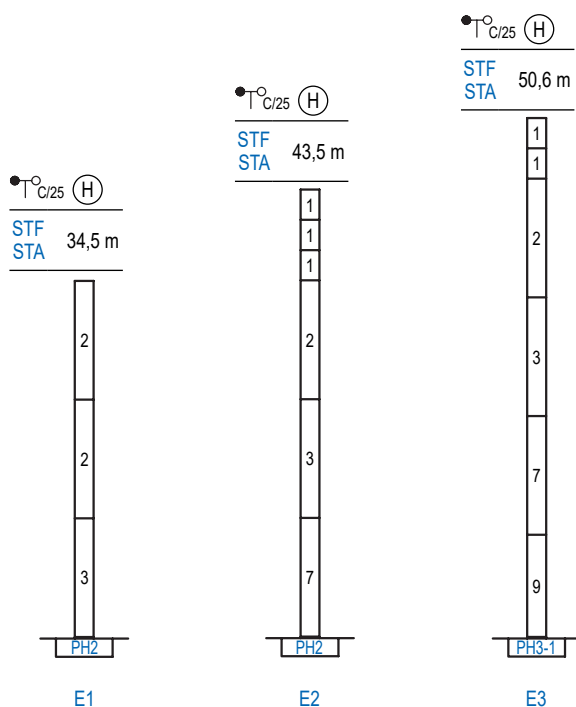
Ø 12 m



			G (t)	Z max (kN)
		XA0H	75,6	448
		XR0H	75,6	448
		XA2H	94,0	511
		XR2H	94,0	511
		XA3H	108,0	555
		XR3H	108,0	513
		XA0H	75,6	596
		XR0H	75,6	596
		XA2H	94,0	771
		XR2H	94,0	771
		XA3H	108,0	875
		XR3H	108,0	782

nº	Ref.	h (m)	h (m)	nº	Ref.	h (m)	h (m)
1	MH111	1,2	3,0	7	MH124A	1,2	11,8
2	MH114	1,2	11,8	9	MT123	1,2	10,1
3	MH114A	1,2	11,8				
MH114 = 4x MH111 - 0,2 m							

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostamientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



			R1 (kN)	R2 (kN)
		E1	-511	406
		E2	-617	501
		E3	-712	584
		E1	-835	737
		E2	-1172	1056
		E3	-1569	1441

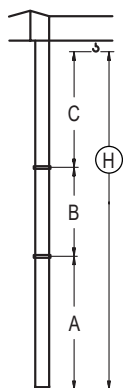
En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
 Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

	nº	Ref.	Ø	h	nº	Ref.	Ø	h
	1	MH111	1,2	3,0	7	MH124A	1,2	11,8
	2	MH114	1,2	11,8	9	MT123	1,2	10,1
	3	MH114A	1,2	11,8				
	MH114 = 4x MH111 - 0,2 m							

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

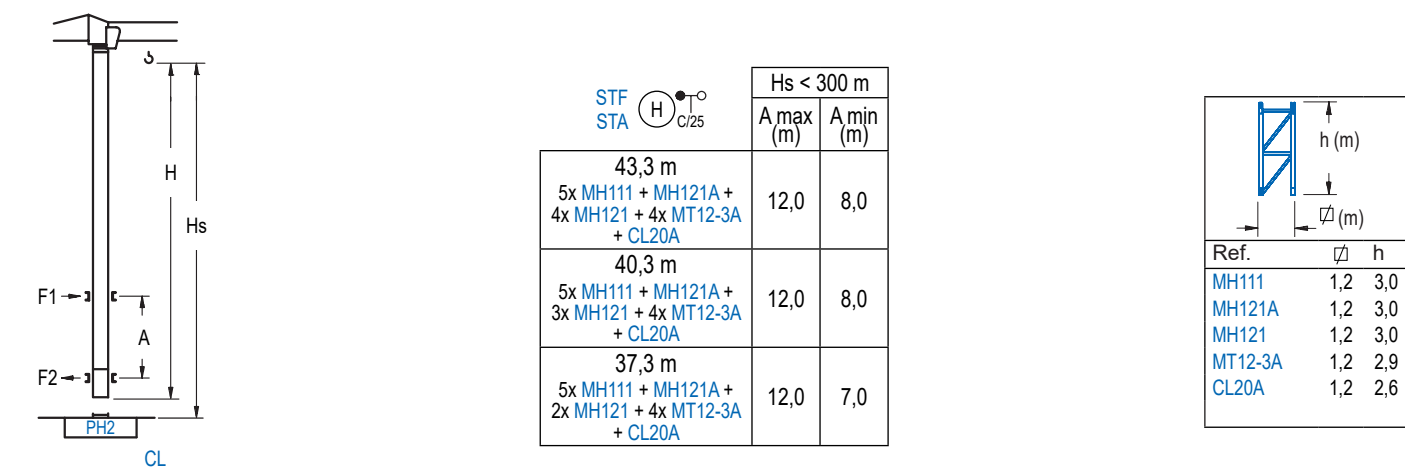
Ø 1,2 m



STF STA		XA0H	XA2H	XA3H
A max		30,8	39,7	46,9
A min		16,0	24,9	35,1
B max		21,0	21,0	21,0
B min		15,0	15,0	15,0
C max		27,2	27,2	27,2
H max		58,0	66,9	74,1

STF STA		E1	E2	E3
A max		29,6	38,4	45,5
A min		14,8	23,6	33,7
B max		21,0	21,0	21,0
B min		15,0	15,0	15,0
C max		27,2	27,2	27,2
H max		56,8	65,6	72,7

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



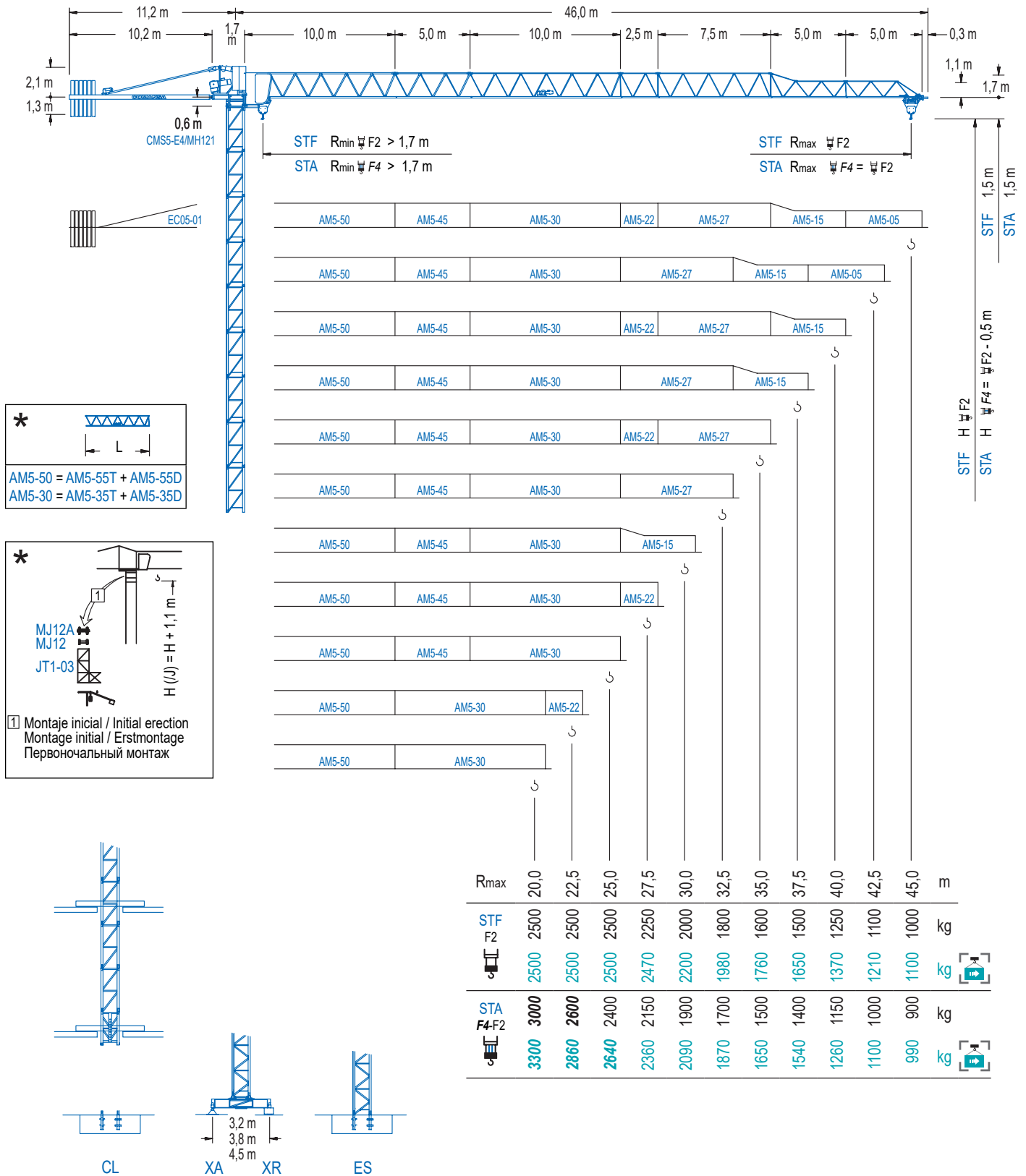
COMANSA

500 Series

5LC4510

5 t

500 Series



STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung /
Одинарная каретка, без смены

STA Simple Carro Cambio Reenvíos Automático / Simple Trolley Automatic Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage automatique
/ Einfach Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DS.2220.02



DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

R	2,5 t F2	F2															$\leftrightarrow$ (m) $\downarrow$ (kg)
		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	42,5	45,0	
45,0	20,6 22,2					2500 2500	2260 2460	2000 2190	1800 1960	1620 1780	1480 1620	1360 1480	1250 1370	1150 1270	1070 1180	1000 1100	
42,5	21,0 22,7					2500	2310 2500	2050 2240	1840 2010	1660 1820	1520 1660	1390 1520	1280 1400	1180 1300	1100 1210		
40,0	21,9 23,7					2500	2430 2500	2160 2350	1940 2110	1750 1910	1600 1740	1460 1600	1350 1480	1250 1370			
37,5	24,0 26,0						2500	2380 2500	2140 2350	1940 2130	1770 1940	1660 1790	1500 1650				
35,0	23,7 25,7						2500	2350 2500	2110 2310	1910 2100	1740 1920	1600 1760					
32,5	24,3 26,4						2500	2420 2500	2180 2390	1970 2170	1800 1980						
30,0	24,6 26,8						2500	2460 2500	2210 2430	2000 2200							
27,5	25,0 27,2							2500 2500	2250 2470								
25,0	25,0 25,0							2500 2500									
22,5	22,5 22,5						2500 2500										
20,0	20,0 20,0					2500 2500											

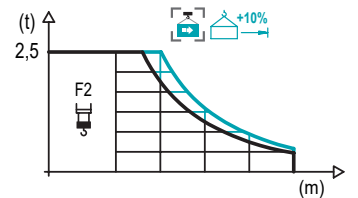
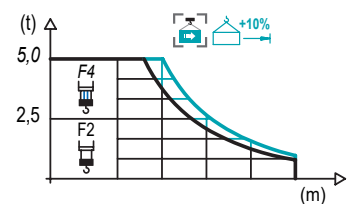


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

R	5,0 t F4	2,5 t F2	F4					F2										$\leftrightarrow$ (m) $\downarrow$ (kg)
			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	42,5	45,0	
45,0	11,1 11,8	20,2 21,6	5000 5000	4360 4690	3530 3810	2950 3190	2530 2730	2200 2380	1930 2100	1720 1870	1540 1680	1390 1520	1270 1380	1160 1260	1060 1160	980 1070	900 990	
42,5	11,3 12,1	20,5 22,0	5000 5000	4440 4800	3610 3900	3020 3260	2580 2800	2240 2440	1980 2150	1760 1910	1580 1720	1430 1560	1300 1420	1180 1300	1090 1190	1000 1100		
40,0	11,7 12,6	21,4 22,9	5000	4660 5000	3780 4080	3170 3420	2710 2930	2360 2560	2080 2260	1850 2010	1660 1810	1500 1640	1370 1500	1250 1370	1150 1260			
37,5	12,8 13,7	23,3 25,1		5000	4160 4520	3490 3800	2990 3260	2610 2840	2300 2520	2050 2250	1850 2020	1680 1840	1530 1680	1400 1540				
35,0	12,6 13,5	23,0 24,8		5000	4090 4450	3430 3740	2940 3210	2560 2800	2260 2480	2020 2210	1820 1990	1650 1810	1500 1650					
32,5	12,9 13,9	23,6 25,5		5000	4210 4590	3530 3860	3030 3310	2640 2890	2330 2560	2080 2280	1880 2060	1700 1870						
30,0	13,0 14,1	23,8 25,8		5000	4270 4660	3580 3910	3070 3360	2680 2930	2360 2590	2110 2320	1900 2090							
27,5	13,2 14,3	24,2 26,2		5000	4340 4730	3640 3980	3120 3420	2720 2980	2410 2640	2150 2360								
25,0	13,2 14,3	24,1 26,2		5000	4330 4730	3630 3990	3110 3420	2720 2980	2400 2640									
22,5	12,7 13,8			5000	4150 4550	3480 3820	2980 3280	2600 2860										
20,0	12,8 13,9			5000	4170 4580	3500 3840	3000 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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

	290 m 	ES3-18-12		
		18 kW		

		I	II	III
F2 	m/min	8	32	64
	kg	2500	2500	1300

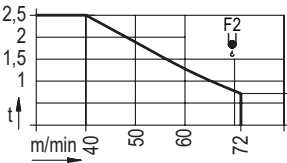
		I	II	III
F4 	m/min	4	16	32
	kg	5000	5000	2600

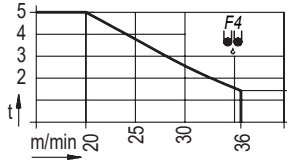
		ES3-13-12			*
		13 kW			

		I	II	III
	m/min	6	24	48
	kg	2500	2500	1300

		I	II	III
	m/min	3	12	24
	kg	5000	5000	2600

		EFU2-18-12			*
		18 kW			

	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
	2x 30 Nm	2x 45 Nm	2x 55 Nm
20 m/min			
XR0H XR2H XR3H			

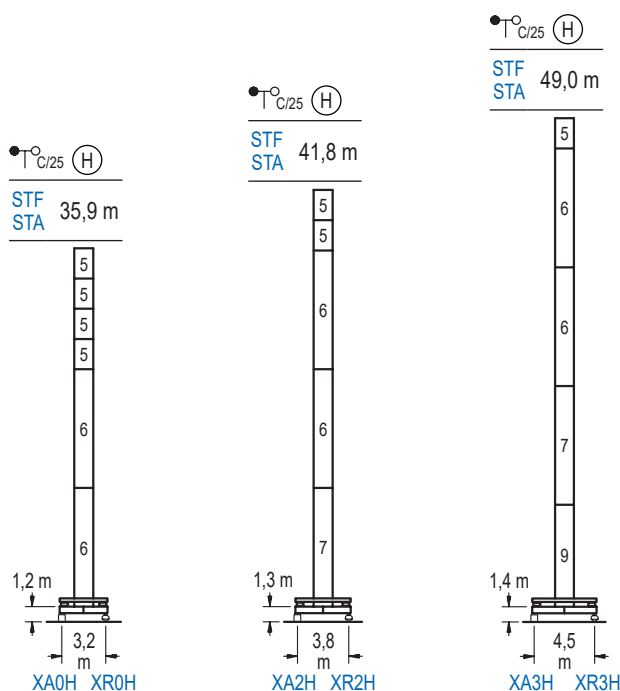
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тин механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
ES3-18-12	CS2-1.9	GR-7.5	(2x) TS2-3.0	400 V	24 kVA
ES3-13-12			(2x) TS2-4.5	3 ph	19 kVA
EFU2-18-12	CFU-2.2		(2x) TS2-5.5	50 Hz	24 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 12 m

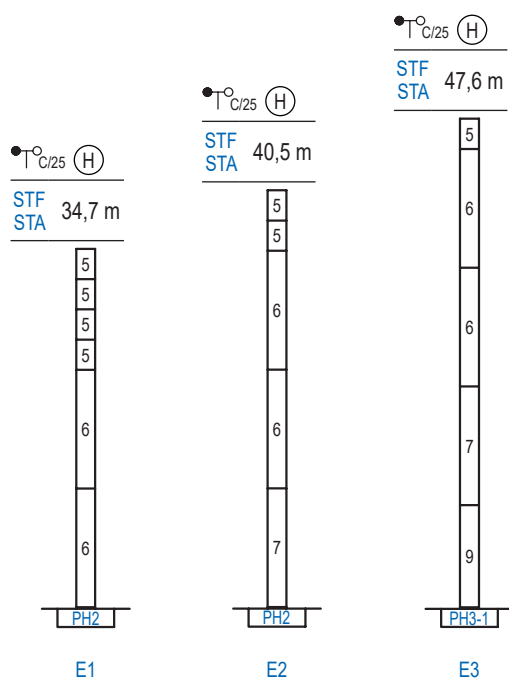


			G (t)		Z max (kN)	
	ES	XA0H	67,2		464	
		XR0H	67,2		464	
		XA2H	84,6		505	
	FS	XR2H	84,6		505	
		XA3H	97,2		545	
		XR3H	97,2		545	

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

nº	Ref.	h (m)	h (m)	nº	Ref.	h (m)	h (m)
5	MH121	1,2	3,0	9	MT123	1,2	10,1
6	MH124-1	1,2	11,8				
7	MH124A	1,2	11,8				
MH124-1 = 4x MH121 - 0,2 m							

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostamientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



			R1 (kN)	R2 (kN)
		E1	-573	445
		E2	-648	514
		E3	-747	602
		E1	-927	800
		E2	-1112	979
		E3	-1494	1343

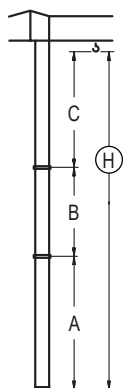
En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
 Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

	nº	Ref.	Ø	h	nº	Ref.	Ø	h
	5	MH121	1,2	3,0	9	MT123	1,2	10,1
	6	MH124-1	1,2	11,8				
	7	MH124A	1,2	11,8				
	MH124-1 = 4x MH121 - 0,2 m							

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

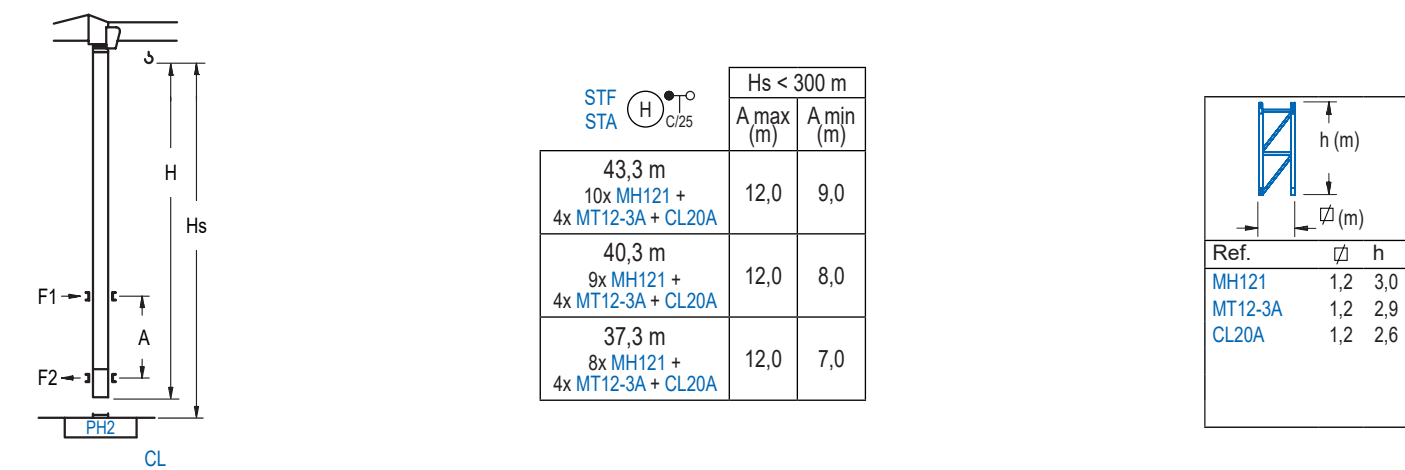
Ø 1,2 m



STF STA (H) T C/25	XA0H	XA2H	XA3H
A max	30,8	36,9	44,1
A min	16,0	16,1	23,3
B max	-	21,0	21,0
B min	-	12,0	12,0
C max	27,2	27,2	27,2
H max	58,0	79,0	63,9

STF STA (H) T C/25	E1	E2	E3
A max	26,6	35,6	42,7
A min	14,8	14,8	21,9
B max	-	21,0	21,0
B min	-	12,0	12,0
C max	27,2	27,2	27,2
H max	56,8	77,8	62,8

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires où entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

R	2,5 t F2	F2																	↔(m) ↓(kg)
		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	42,5	45,0	47,5	50,0	
50,0	22,8 24,6						2500 2500	2260 2460	2020 2210	1830 2000	1670 1830	1530 1680	1410 1550	1310 1440	1220 1340	1140 1250	1070 1170	1000 1100	
47,5	23,4 25,3						2500 2500	2320 2280	2090 2280	1890 2060	1720 1880	1580 1730	1460 1600	1350 1480	1260 1380	1170 1290	1100 1210		
45,0	23,8 25,8						2500 2500	2370 2330	2130 2110	1930 1920	1760 1770	1610 1630	1490 1520	1380 1410	1280 1320	1200			
42,5	27,1 29,4						2500 2500	2460 2450	2230 2240	2040 2060	1880 1900	1730 1770	1610 1650	1500					
40,0	27,0 29,3						2500 2500	2450 2440	220 2230	2030 2050	1870 1900	1720 1760	1600						
37,5	27,4 29,7						2500 2500	2490 2470	2250 2260	2060 2080	1890 1920	1750							
35,0	28,7 31,2						2500 2500	2380 2390	2170 2200	2000									
32,5	29,0 31,6						2500 2500	2410 2420	2200										
30,0	29,5 30,0						2500 2500	2450											
27,5	27,5 27,5						2500 2500												
25,0	25,0 25,0						2500 2500												
22,5	22,5 22,5						2500 2500												
20,0	20,0 20,0						2500 2500												

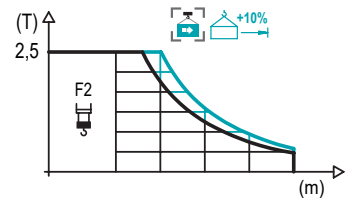


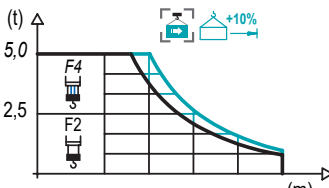
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

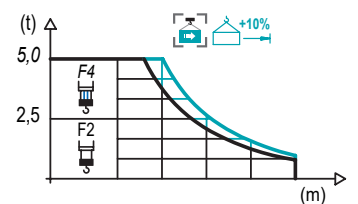
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STA

ES3-13-12; ES3-18-12; EFU2-18-12

R	5,0 t	2,5 t	F4					F2													↔(m) ↓(kg)
			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	42,5	45,0	47,5	50,0		
50,0	12,3 13,1	22,4 23,9	5000	4890 5000	3970 4280	3330 3590	2850 3080	2480 2690	2190 2370	1950 2120	1760 1910	1590 1730	1450 1580	1330 1450	1220 1330	1130 1230	1040 1140	970 1060	900 990		
47,5	12,5 13,4	22,9 24,6		5000 5000	4080 4410	3420 3700	2930 3170	2550 2770	2250 2450	2010 2190	1810 1970	1640 1790	1490 1630	1370 1500	1260 1380	1160 1270	1080 1180	1000 1100			
45,0	12,7 13,6	23,3 25,0		5000 5000	4150 4490	3480 3770	2980 3240	2600 2820	2300 2500	2050 2230	1840 2010	1670 1820	1520 1670	1400 1530	1290 1410	1190 1300	1100 1210				
42,5	14,4 15,5	26,4 28,4		5000 5000	4780 4360	4010 3750	3450 3280	3010 2900	2660 2600	2380 2350	2150 2140	1950 1950	1780 1800	1640 1660	1510 1540						
40,0	14,3 15,4	26,2 28,3		5000 5000	4780 4340	3980 3730	3420 3260	2990 2890	2650 2580	2370 2330	2130 2120	1940 1940	1770 1790	1630 1650							
37,5	14,5 15,6	26,5 28,6		5000 5000	4800 4390	4040 3770	3470 3300	3030 2920	2680 2620	2400 2360	2160 2150	1970 1970	1800 1810	1650							
35,0	15,1 16,4	27,8 30,1			5000 5000	4250 4640	3650 3990	3190 3490	2830 3100	2530 2770	2280 2510	2080 2280	1900 2090								
32,5	15,3 16,5	28,0 30,4			5000 5000	4290 4690	3690 4040	3230 3530	2860 3130	2560 2810	2310 2540	2100 2310									
30,0	15,5 16,8	28,5			5000 5000	4360 4760	3750 4100	3280 3590	2910 3180	2600 2850	2350 2580										
27,5	15,5 16,8				5000 5000	4360 4770	3750 4110	3280 3600	2900 3190	2600 2860											
25,0	15,5 16,8				5000 5000	4350 4770	3740 4110	3270 3600	2900 3190												
22,5	15,6 16,9				5000 5000	4390 4820	3770 4150	3300 3630													
20,0	15,5 16,8				5000 5000	4360 4120	3750														



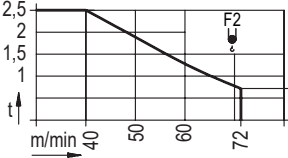


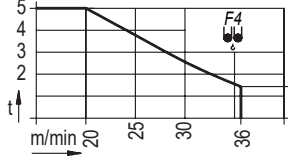
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

		290 m	ES3-18-12		
			18 kW		
	m/min	I	II	III	
	kg	8	32	64	
	m/min	I	II	III	
	kg	2500	2500	1300	

		225 m	ES3-13-12		
			13 kW		
	m/min	I	II	III	
	kg	6	24	48	
	m/min	I	II	III	
	kg	2500	2500	1300	

	290 m	EFU2-18-12		18 kW	





		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

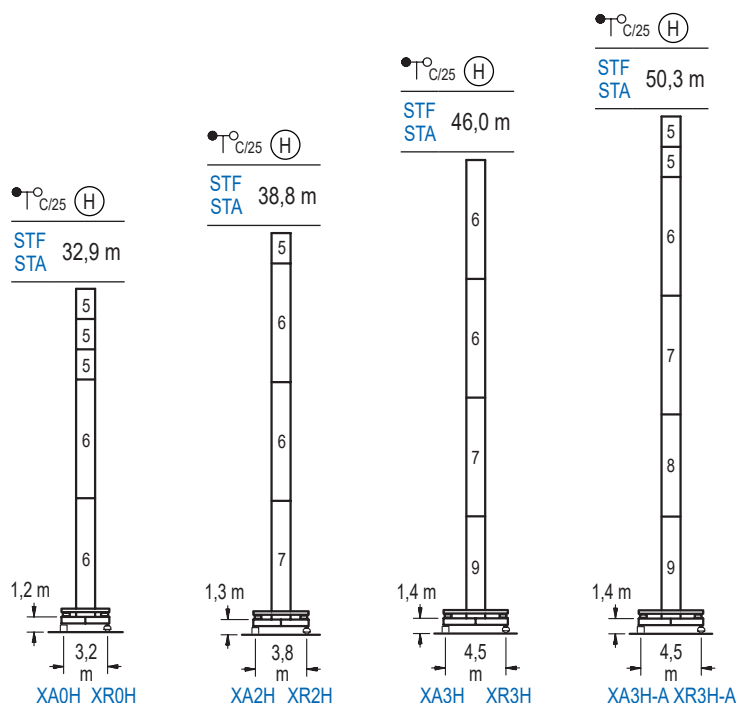
	TS2-3.0	TS2-4.5	TS2-5.5
	2x 30 Nm	2x 45 Nm	2x 55 Nm
	20 m/min		
	XR0H	XR2H	XR3H XR3H-A

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
ES3-18-12	CS2-1.9	GR-9.0	(2x) TS2-3.0	400 V	24 kVA
ES3-13-12			(2x) TS2-4.5	3 ph	19 kVA
EFU2-18-12	CFU-2.2		(2x) TS2-5.5	50 Hz	24 kVA

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

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 12 m

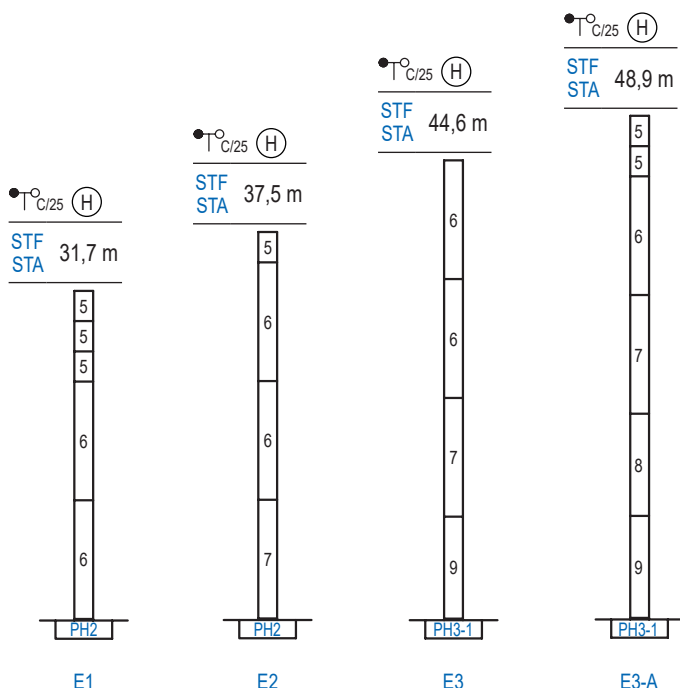


			G (t)		Z max (kN)	
(ES)		XA0H	67,2	480		
		XA2H	65,8	472		
		XA3H	64,8	477		
		XA3H-A	86,4	552		
		XR3H-A	86,4	552		
(FS)		XA0H	67,2	461		
		XA2H	65,8	544		
		XA3H	64,8	650		
		XA3H-A	86,4	769		
		XR3H-A	86,4	769		

(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

nº	Ref.	h (m)	h (m)	nº	Ref.	h (m)	h (m)
5	MH121	1,2	3,0	8	MT123A	1,2	10,1
6	MH124-1	1,2	11,8	9	MT123	1,2	10,1
7	MH124A	1,2	11,8				
MH124-1 = 4x MH121 - 0,2 m							

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostamientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	E1	-623	486
		E2	-698	444
		E3	-796	641
		E3-A	-852	691
(FS)	(FS)	E1	-886	749
		E2	-1061	918
		E3	-1321	1160
		E3-A	-1572	1404

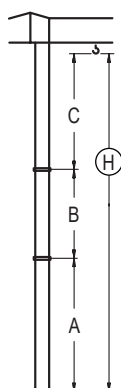
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

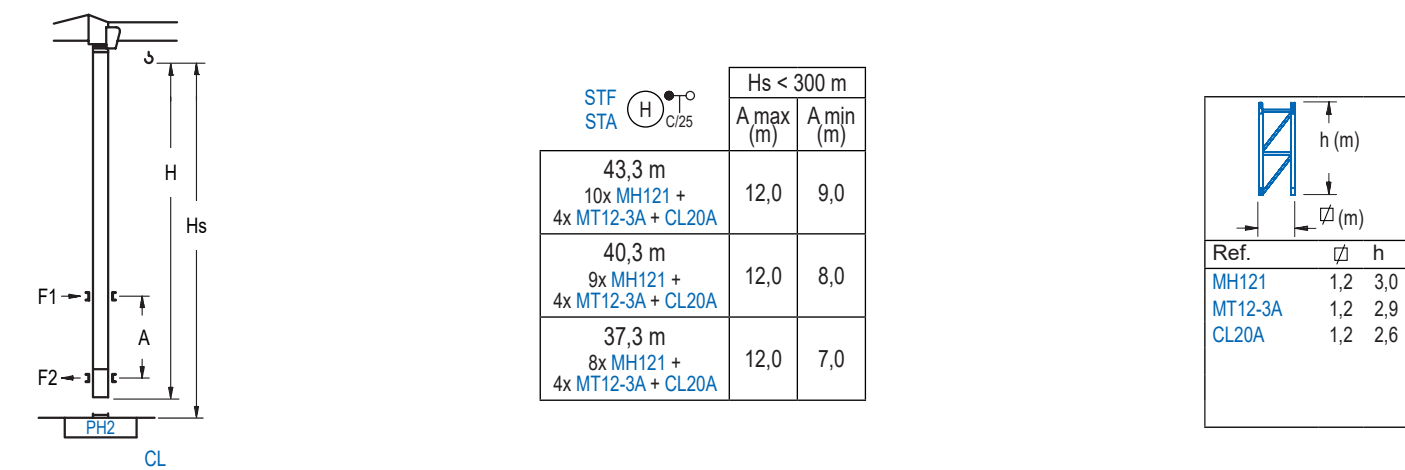
Ø 1,2 m



STF STA (H) C/25	XA0H	XA2H	XA3H	XA3H-A
A max	27,8	33,9	41,1	45,2
A min	16,0	16,1	23,3	33,4
B max	-	21,0	-	21,0
B min	-	12,0	-	12,0
C max	27,2	27,2	27,2	27,2
H max	55,0	76,0	61,1	82,1

STF STA (H) C/25	E1	E2	E3	E3-A
A max	26,6	32,6	39,7	43,8
A min	14,8	14,8	21,9	27,6
B max	-	21,0	-	21,0
B min	-	12,0	-	12,0
C max	27,2	27,2	27,2	27,2
H max	53,8	74,8	59,8	80,8

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires où entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****500 Series**

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Pie de empotramiento - Fixing angles - Pattes de scellement - Fundamentanker - Анкера		PH2 PH3-1	1,02 1,32	0,30 1,50	0,40 1,50	(4x) 70 600
- Base en cruz - Cross-base - Base en croix - Kreuzrahmen - Крестообразная основа		XA0H	4,85	1,00	1,15	3700
		XR0H	4,85	1,00	1,15	4400
		XA2H	5,35	1,00	1,35	4500
		XR2H	5,35	1,00	1,35	5500
		XA3H	6,55	1,00	1,55	6400
		XR3H	6,55	1,00	1,55	8000
- Lastre - Base ballast - Lest de base - Ballast - Балласт		4200 kg (X0)	3,60	1,00	0,50	4200
		4700 kg (X2)	4,00	1,00	0,50	4700
		5400 kg (X3)	4,50	1,00	0,50	5400
- Tramo de torre - Mast section - Element de tour - Turmmodul - Секция башни		MH111	3,15	1,20	1,20	640
		MH114	11,95	1,20	1,20	2140
		MH114A	11,95	1,20	1,20	2220
		MH121A	3,15	1,22	1,22	810
		MH121	3,15	1,22	1,22	810
		MH124-1	11,95	1,22	1,22	2600
		MH124A	11,95	1,22	1,22	2890
		MT12-3A	3,25	1,22	1,22	1050
		MT123A	10,33	1,22	1,22	3290
		MT123	10,33	1,22	1,22	3310
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		CMS5-C2/MH111	2,68	1,41	2,40	3350
		CMS5-E4/MH121	2,68	1,41	2,40	3350
		plat. w./cabin	--	--	--	400
		plat. w/o./cabin	--	--	--	660
		cabin	1,75	1,20	2,30	500
- Tramo de contrapluma - Counterjib section - Element de contreflèche - Gegenauslegermodul - Секция противовесной консоли		EC05-01	10,35	1,20	0,60	1950
- Contrapeso - Counterweight - Contrepoids - Gegengewicht Block - Противовес		1500 kg	2,40	1,78	0,22	1500
		1050 kg	2,10	1,30	0,22	1050
		500 kg	1,08	1,30	0,22	500

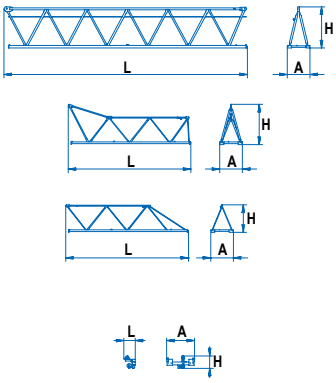
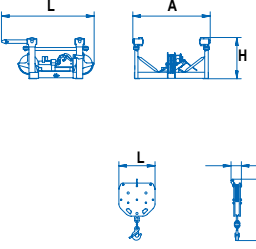
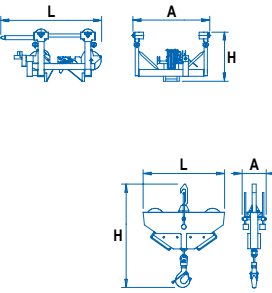
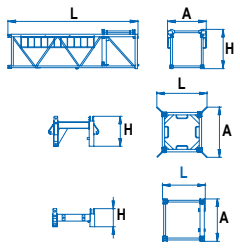
500 Series



COMANSA

500 Series

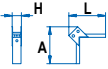
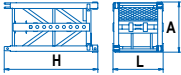
500 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес
			L	A	H	
- Tramo de pluma - Jib section - Element de flèche - Auslegermodul - Секция стрелы		AM5-50	10,21	0,95	1,73	1370
		AM5-55T	5,19	0,95	1,73	800
		AM5-55D	5,19	0,95	1,71	700
		AM5-45	5,18	0,95	1,71	490
		AM5-30	10,17	0,95	1,69	850
		AM5-35T	5,52	0,95	1,71	480
		AM5-35D	5,17	0,95	1,70	420
		AM5-22	2,66	0,95	1,69	155
		AM5-27	7,66	0,95	1,69	400
		AM5-15	5,15	0,95	1,68	220
		AM5-05	5,15	0,95	1,15	190
		AM5-00	0,39	0,97	0,43	40
- Carro - Trolley - Chariot - Laufkatze - Тележка - Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка	STF 	TLC02,5	1,37	1,14	0,61	110
		GA02,5	0,45	0,25	0,80	110
- Carro - Trolley - Chariot - Laufkatze - Тележка - Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка	STA 	TLC05,0	1,15	1,16	0,74	170
		GA06,0	1,22	0,40	1,00	200
- Tramo trepador - Climbing section - Element de télescage - Klettermodul - Секция самоподъема/ Обойма		JT1-03	6,30	1,72	1,72	2010
		MJ11A	1,52	1,52	0,91	370
		MJ12A	1,52	1,52	0,91	420
		MJ11	1,22	1,20	0,50	190
		MJ12	1,24	1,22	0,50	205



COMANSA

500 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес
			L	A	H	
- Marco arriostramiento - Tie frame - Cadre - Abspannrahmen - Внутренняя рама		MA1-H1 MA1-H2	0,87 0,87	0,87 0,87	0,22 0,22	(4x) 70 (4x) 70
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Нарастивание крана внутри здания		CL20A Accessories	1,26 --	1,26 --	2,35 --	1200 1850

500 Series



COMANSA

500 Series

500 Series



COMANSA

www.comansa.com

DS.0952.13

02/25

500 Series



1100 SERIES



**COMMITTED
TO LIFTING
EVOLUTION**

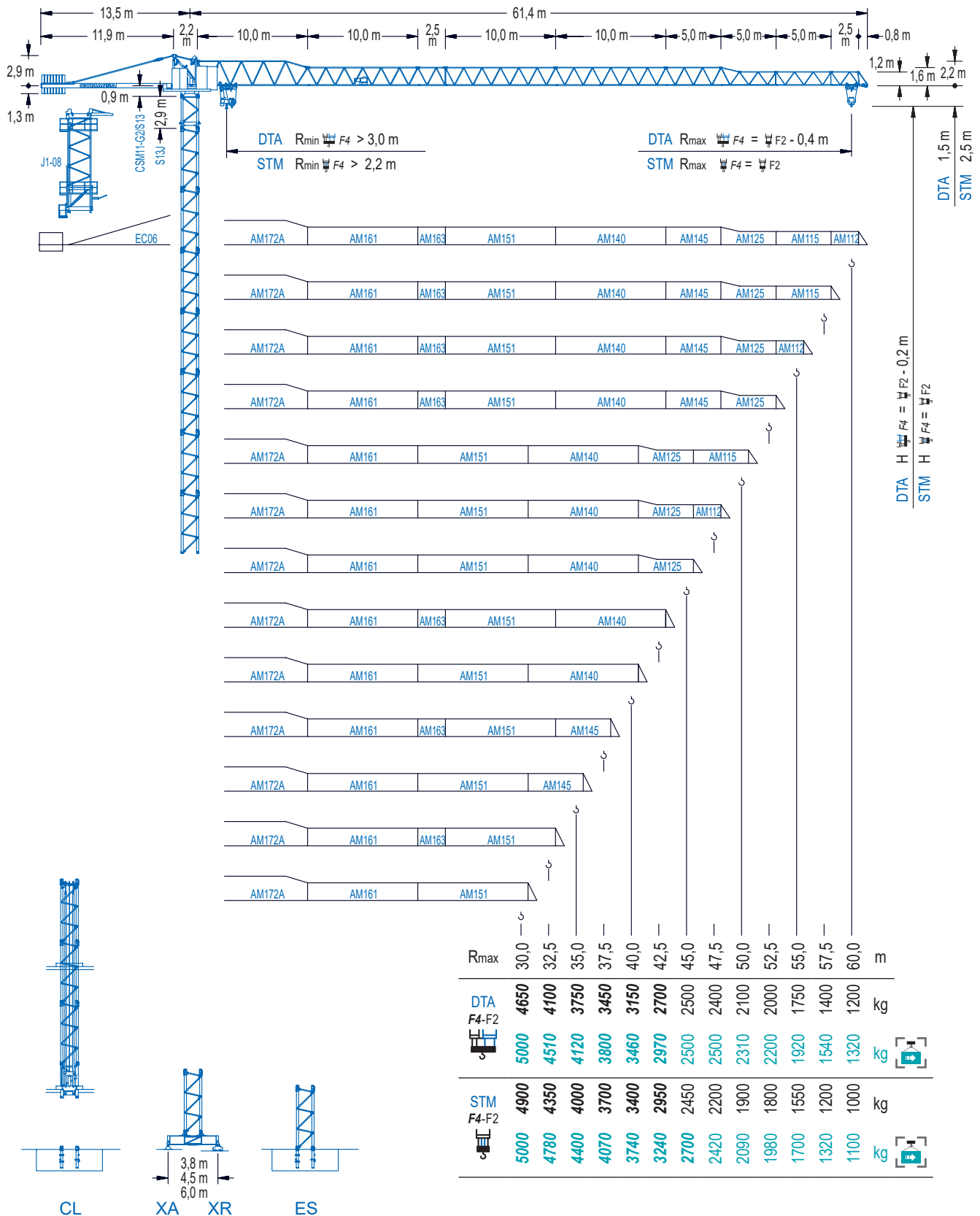


COMANSA

1100 Series

11LC132

5 t



1100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DS.2219.03

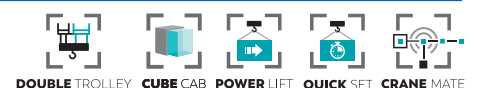


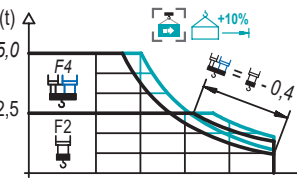
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU2-18-12

R	5,0 t	2,5 t	F4				F2														↔(m) ↕(kg)
		 ∞ 	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0		
60,0	17,1 18,3	29,2 33,2 27,5 30,5		5000 5000	4120 4480	3100 3390	2500 2670	2500 2500	2350 2360	2160 2180	2000 2030	1860 1900	1730 1770	1620 1660	1520 1570	1430 1480	1340 1400	1270 1400	1200 1320		
57,5	18,3 19,7	31,5 35,7 33,9 38,6		5000 5000	4490 4900	3400 3720	2680 2950	2500 2650	2500 2500	2370 2390	2190 2230	2040 2080	1900 1950	1780 1830	1670 1720	1570 1630	1480 1540	1400			
55,0	20,8 22,4	35,9 40,9 38,7 44,2			5000 5000	3990 4380	3170 3490	2850 3150	2580 2860	2500 2610	2500 2500	2390 2440	2230 2290	2090 2160	1970 2040	1850 1920	1750				
52,5	22,1 23,8	38,1 43,5 41,2 47,1			5000 5000	4290 4720	3420 3770	3090 3410	2800 3100	2560 2840	2500 2600	2500 2500	2400 2480	2250 2330	2120 2200	2000					
50,0	21,9 23,6	37,8 43,2 40,9 46,8			5000 5000	4250 4670	3380 3730	3050 3370	2770 3070	2520 2800	2500 2570	2500 2500	2380 2450	2230 2310	2100						
47,5	23,2 24,8	40,1 45,9 42,9 47,5			5000 5000	4560 4940	3640 3960	3290 3580	2990 3260	2730 2980	2510 2740	2500 2530	2500 2500	2400							
45,0	23,8 25,5	41,3 45,0 44,3 45,0			5000	4720 5000	3780 4110	3410 3720	3110 3390	2840 3110	2610 2860	2500 2640	2500 2500								
42,5	25,7 27,6	42,1 42,1				5000 5000	4150 4530	3760 4110	3420 3750	3140 3440	2880 3170	2700 2970									
40,0	27,2 29,3	39,6 39,6				5000 5000	4450 4860	4030 4420	3680 4040	3370 3710	3150 3460										
37,5	27,4 29,5	37,1 37,1				5000 5000	4480 4910	4060 4460	3710 4070	3450 3800											
35,0	27,3 29,5	34,6 34,6				5000 5000	4460 4900	4050 4450	3750 4120												
32,5	27,2 29,4	32,1 32,1				5000 5000	4450 4890	4100 4510													
30,0	27,8 29,6	29,6 29,6				5000	4650 5000														



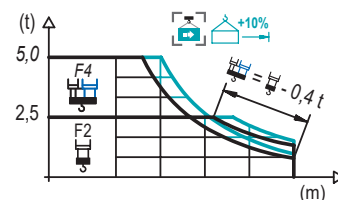


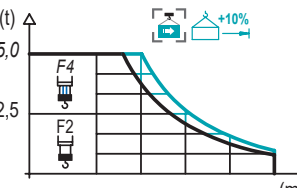
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

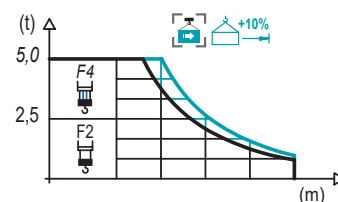
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU2-18-12

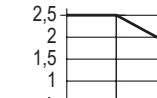
R	5,0 t	2,5 t	F4					F2												↔(m) ↕(kg)	
			10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0		
60,0	17,1 18,2	30,6 32,6		5000 5000	4170 4480	3200 3450	2570 2770	2320 2510	2110 2290	1930 2100	1780 1930	1640 1780	1520 1650	1410 1540	1310 1430	1220 1340	1140 1250	1070 1170	1000 1100		
57,5	18,5 19,7	33,1 35,4		5000 5000	4570 4920	3520 3800	2820 3060	2560 2770	2330 2530	2140 2320	1970 2140	1820 1980	1690 1840	1570 1720	1460 1600	1370 1500	1280 1400	1200 1320			
55,0	21,1 22,7	38,0 40,8			5000 5000	4120 4470	3320 3610	3020 3290	2760 3010	2540 2770	2340 2560	2170 2370	2020 2210	1880 2060	1760 1930	1650 1810	1550 1700				
52,5	22,5 24,2	40,5 43,6			5000 5000	4440 4820	3590 3910	3270 3560	2990 3260	2750 3000	2540 2780	2360 2580	2190 2400	2050 2250	1920 2110	1800 1980					
50,0	22,4 24,1	40,2 43,3			5000 5000	4400 4790	3560 3880	3240 3530	2960 3240	2730 2980	2520 2760	2340 2560	2170 2390	2030 2230	1900 2090						
47,5	23,8 25,7	42,9 46,3			5000	4730 5000	3830 4180	3490 3810	3200 3500	2940 3220	2720 2980	2530 2770	2350 2590	2200 2420							
45,0	24,6 26,6	44,3			5000	4910 5000	3980 4350	3620 3960	3320 3640	3060 3350	2830 3110	2630 2890	2450 2700								
42,5	27,0 29,3					5000 5000	4440 4860	4050 4430	3710 4070	3420 3760	3170 3480	2950 3240									
40,0	28,6 31,1					5000	4740 5000	4330 4750	3970 4360	3670 4030	3400 3740										
37,5	28,9 31,3					5000	4780 5000	4370 4790	4010 4410	3700 4070											
35,0	28,8 31,3					5000	4770 5000	4360 4790	4000 4400												
32,5	28,8 31,3					5000	4770 5000	4350 4780													
30,0	29,5 30,0					5000	4900 5000														





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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

	 330 m	EFU2-18-12 18 kW
---	--	--------------------------------



Flow rate (m³/min)	Pressure drop (bar)
40	2.5
74	0.6

	CFU-2.2
	2,2 kW
0 ⇨ 80 m/min	

	GFU-5.5
	2x 5,5 kW
0 → 0,7 rpm	

	TS2-5.5
	2x 55 Nm
	20 m/min
	1XR 3XR

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

Elevación / Hoist / Lavage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfärbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU2-18-12	CFU-2.2	(2x) GFU-5.5	(2x) TS2-5.5 (2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	29 kVA

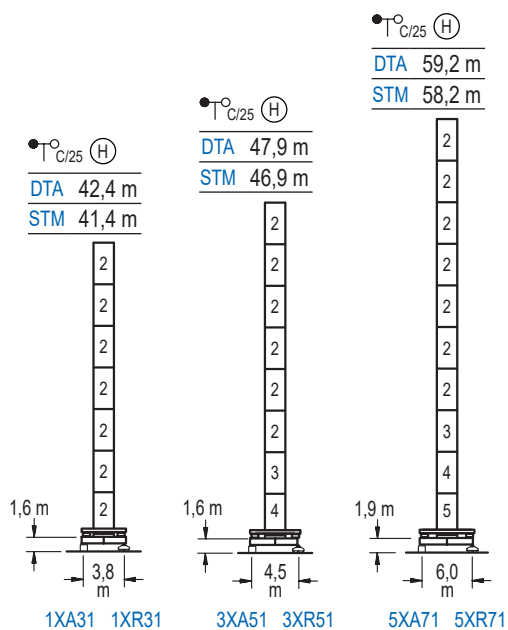
Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 1,6 m



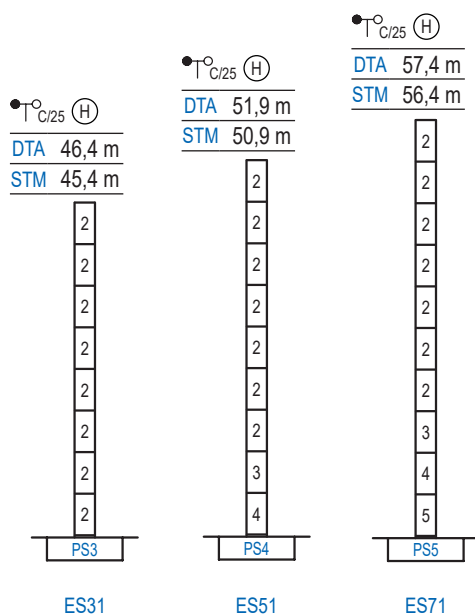
	n°	Ref.	$\square$	h
	2	S13	1,6	5,5
	3	TS14	1,6	5,5
	4	S14	1,6	5,5
	5	TS15	1,6	5,5
	6	S15	1,6	5,5
	1x S13 = 1x S13M 1x S15 = 1x S15M			

			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	1XA31	84,6	667
		1XR31		
		3XA51		
		3XR51		
		5XA71		
	(FS)	5XR71	81,0	653
		1XA31		
		1XR31		
		3XA51		
		3XR51		
(FS)	5XA71	81,0	954	
	5XR71			

(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb
/ При работе

(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service /
Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



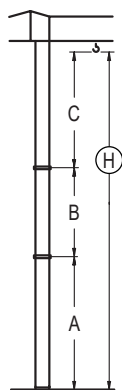
n°	Ref.	Ø	h
2	S13	1,6	5,5
3	TS14	1,6	5,5
4	S14	1,6	5,5
5	TS15	1,6	5,5
6	S15	1,6	5,5
1x S13 = 1x S13M 1x S15 = 1x S15M			

			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES31	-942	690
		ES51	-1031	764
		ES71	-1129	847
	(FS)	ES31	-1348	1101
		ES51	-1591	1315
		ES71	-1958	1667
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 1,6 m



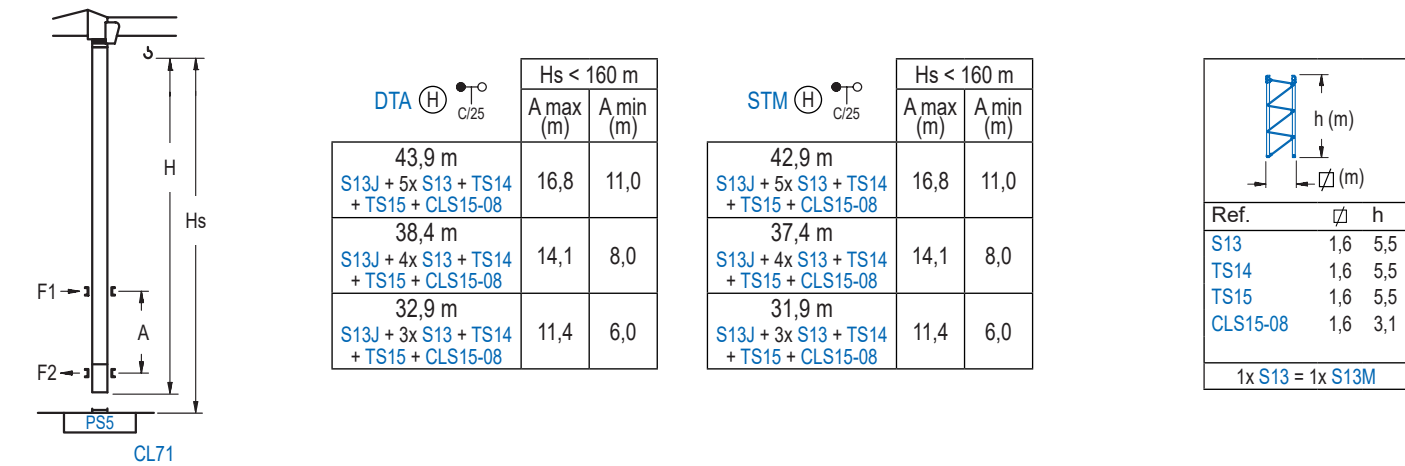
DTA (H) C/25	1XA31	3XA51	5XA71
A max	29,1	34,6	45,9
A min	18,1	18,1	29,4
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,3	35,3	35,3
H max	64,4	86,4	103,2

STM (H) C/25	1XA31	3XA51	5XA71
A max	29,1	34,6	45,9
A min	18,1	18,1	29,4
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,3	34,3	34,3
H max	63,4	85,4	102,2

DTA (H) C/25	ES31	ES51	ES71
A max	33,1	38,6	44,1
A min	16,6	22,1	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,3	35,3	35,3
H max	68,4	90,4	101,4

STM (H) C/25	ES31	ES51	ES71
A max	33,1	38,6	44,1
A min	16,6	22,1	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,3	34,3	34,3
H max	67,4	89,4	100,4

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

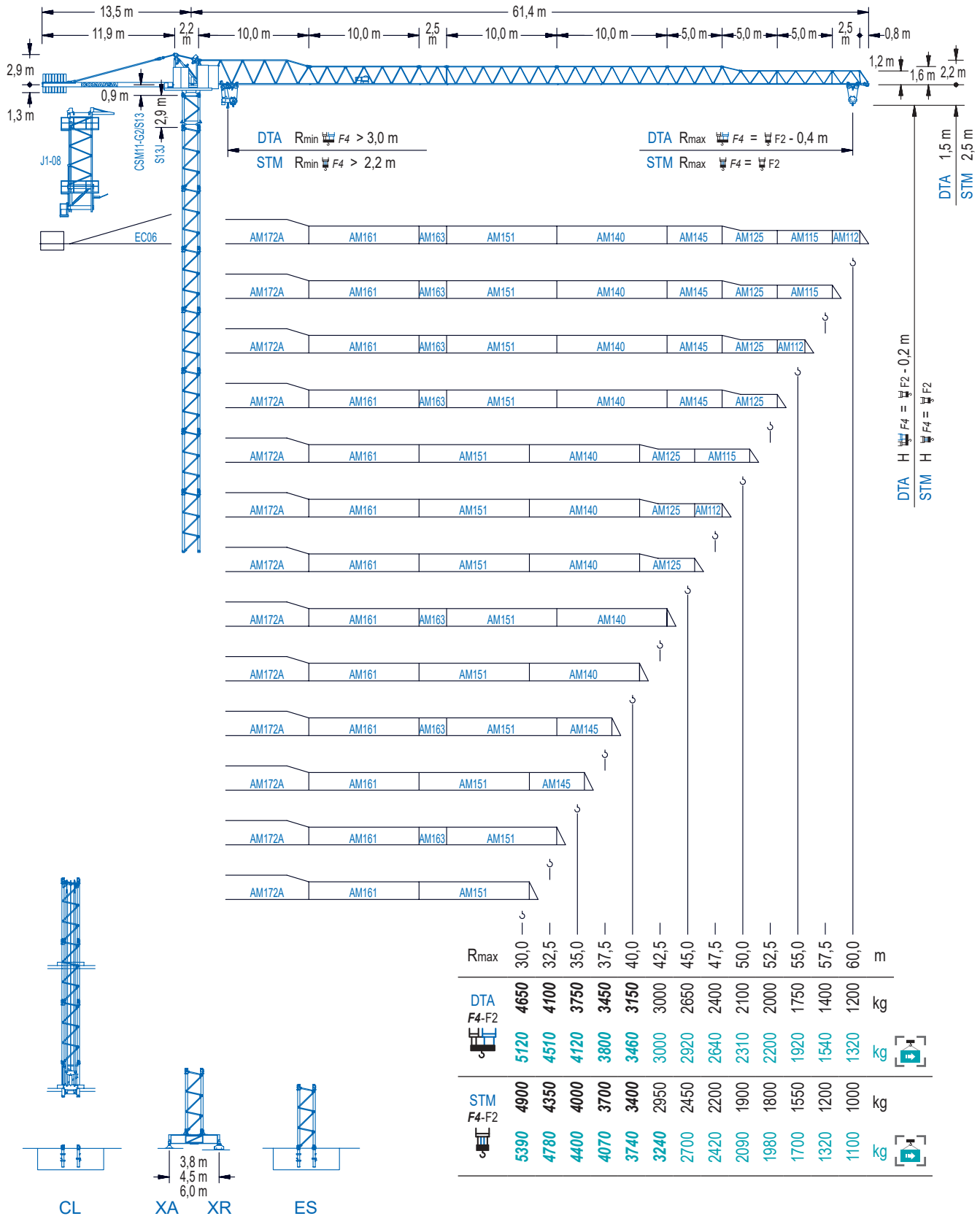


COMANSA

1100 Series

11LC132

6 t



1100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DS.2219.04

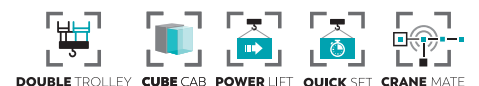


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU2-18-15; EFU4-24-15

R	6 t 	3 t 	 F4				 F2														↔(m) ↕(kg)
			10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0		
60,0	14,7 15,7	25,6 28,4 27,5 30,5	6000	5850 6000	4120 4480	3100 3390	2820 3000	2560 2790	2350 2560	2160 2360	2000 2180	1860 2030	1730 1900	1620 1770	1520 1660	1430 1570	1340 1480	1270 1400	1200 1320		
57,5	15,7 16,9	25,7 30,6 26,6 33,0		6000 6000	4490 4900	3400 3720	3000 3000	2800 2800	2570 2580	2370 2390	2190 2230	2040 2080	1900 1950	1780 1830	1670 1720	1570 1630	1480 1540	1400			
55,0	17,8 19,2	31,3 34,9 33,8 37,7		6000 6000	5240 5720	3990 4380	3170 3490	3000 3150	2990 3000	2760 3000	2560 2800	2390 2610	2230 2440	2090 2290	1970 2160	1850 2040	1750 1920				
52,5	18,9 20,4	32,9 33,2 35,9 40,2		6000	5620 6000	4290 4720	3420 3770	3090 3410	3000 3100	2970 3000	2760 3000	2570 2820	2400 2640	2250 2480	2120 2330	2000 2200					
50,0	18,8 20,3	32,9 36,9 35,6 39,9		6000	5560 6000	4250 4670	3380 3730	3050 3370	3000 3070	2940 3000	2730 3000	2540 2790	2380 2610	2230 2450	2100 2310						
47,5	19,9 21,5	34,9 39,2 37,8 42,5		6000	5960 6000	4560 5020	3640 4020	3290 3640	3000 3320	3000 3040	2930 3000	2730 3000	2560 2810	2400 2640							
45,0	20,5 22,1	36,0 40,4 39,0 43,9		6000	6000 6000	4720 5200	3780 4170	3410 3780	3110 3440	3000 3160	3000 3000	2830 3000	2650 2920								
42,5	22,1 23,7	38,9 42,5 41,8 42,5		6000	6000 6000	5170 5630	4150 4530	3760 4110	3420 3750	3140 3440	3000 3170	3000 3000									
40,0	23,3 25,1	39,6 39,6		6000	6000 6000	5530 6000	4450 4860	4030 4420	3680 4040	3370 3710	3150 3460										
37,5	23,5 25,3	37,1 37,1		6000	6000 6000	5570 6000	4480 4910	4060 4460	3710 4070	3450 3800											
35,0	23,4 25,3	34,6 34,6	6000	6000 6000	5550 6000	4460 4900	4050 4450	3750 4120													
32,5	23,3 25,2	32,1 32,1	6000	6000 6000	5530 6000	4450 4890	4100 4510														
30,0	23,9 25,8	29,6 29,6	6000	6000 6000	5680 6000	4650 5120															

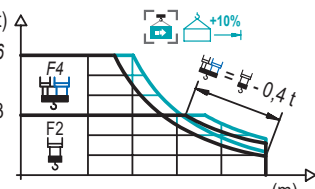


Diagram illustrating the relationship between load capacity (t) and reach (m) for different crane configurations. The diagram shows a grid with load capacity (t) on the vertical axis and reach (m) on the horizontal axis. Two crane configurations are shown: F4 (top) and F2 (bottom). The F4 crane has a maximum load capacity of 6 t and a maximum reach of 60 m. The F2 crane has a maximum load capacity of 3 t and a maximum reach of 60 m. The diagram also shows a formula: $\frac{H}{h} = \frac{L}{l} = 0,4 t$, where H and L are the maximum height and reach, and h and l are the current height and reach. A note indicates a +10% increase in load capacity.

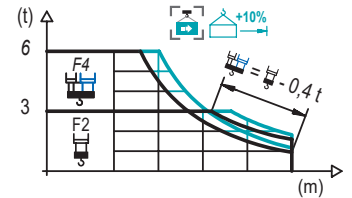


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

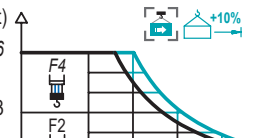
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU2-18-15; EFU4-24-15

R	6 t 	3 t 	F4 				F2 														↔(m) ↕(kg)
			10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0		
60,0	14,6 15,5	26,4 28,1	6000	5830 6000	3940 4480	3200 3450	2570 2770	2320 2510	2110 2290	1930 2100	1780 1930	1640 1780	1520 1650	1410 1540	1310 1430	1220 1340	1140 1250	1070 1170	1000 1100		
57,5	15,8 16,8	28,5 30,5		6000	4310 6000	3520 4920	3800 3060	2820 2770	2560 2530	2330 2320	2140 2140	1970 1980	1820 1840	1690 1720	1570 1600	1460 1500	1370 1400	1280 1400	1200 1320		
55,0	18,0 19,3	32,7 35,1		6000	5040 6000	4120 5770	4470 3610	3320 3290	3020 3010	2760 2770	2540 2560	2340 2370	2170 2210	2020 2060	1880 1930	1760 1810	1650 1700				
52,5	19,2 20,6	34,9 37,5		6000	5420 6000	4440 4820	3590 3910	3270 3560	2990 3260	2750 3000	2540 2780	2360 2580	2190 2400	2050 2250	1920 2110	1800 1980					
50,0	19,1 20,5	34,6 37,3		6000	5380 6000	4400 4790	3560 3880	3240 3530	2960 3240	2730 2980	2520 2760	2340 2560	2170 2390	2030 2230	1900 2090						
47,5	20,3 21,9	36,9 39,8		6000	5770 6000	4730 5160	3830 4180	3490 3810	3200 3500	2940 3220	2720 2980	2530 2770	2350 2590	2200 2420							
45,0	20,9 22,6	38,1 41,2		6000	5980 6000	4910 5350	3980 4350	3620 3960	3320 3640	3060 3350	2830 3110	2630 2890	2450 2700								
42,5	23,0 24,9	41,9		6000	5460 6000	4440 5970	4050 4860	3710 4430	3420 4070	3170 3760	2950 3480	2750 3240									
40,0	24,4 26,4			6000	5830 6000	4740 5200	4330 4750	3970 4360	3670 4030	3400 3740											
37,5	24,6 28,5			6000	5880 6000	4780 5250	4370 4790	4010 4410	3700 4070												
35,0	24,5 26,6		6000	5870 6000	4770 5240	4360 4790	4000 4400														
32,5	26,2 26,6		6000	5860 6000	4770 5240	4350 4780															
30,0	25,1 28,0		6000	4900 6000	5390																

(t) ↑



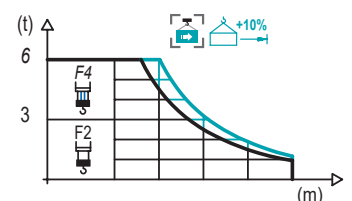
6

3

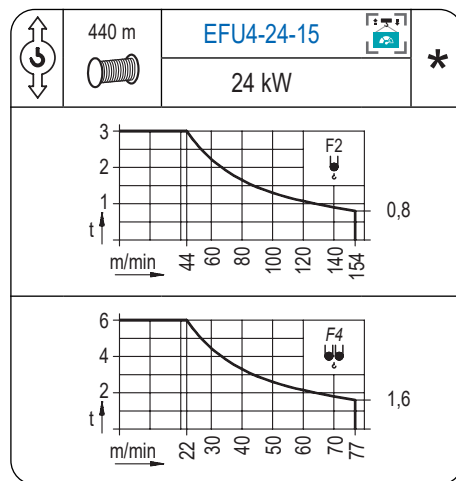
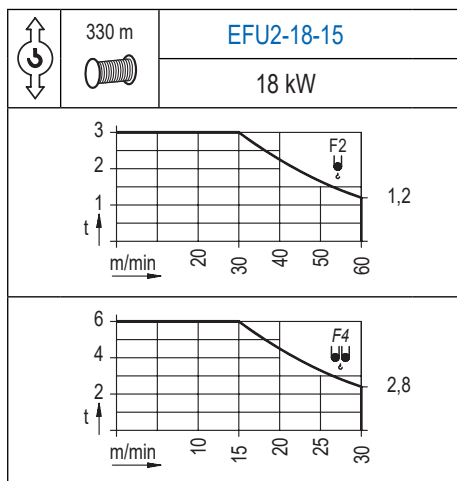
F4

F2

+10%



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь



	CFU-4.0
	4 kW
0 ⇌ 80 m/min	

	GFU-5.5
	2x 5,5 kW
0 ⇌ 0,7 rpm	

	TS2-5.5
	2x 55 Nm
	20 m/min
	1XR 3XR

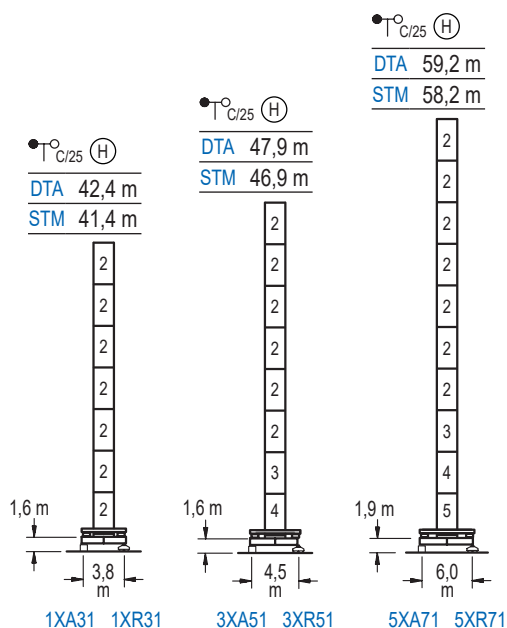
	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU2-18-15	CFU-4.0	(2x) GFU-5.5	(2x) TS2-5.5	400 V 3 ph 50 Hz	29 kVA
EFU4-24-15			(2x) TRA-7.5		36 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

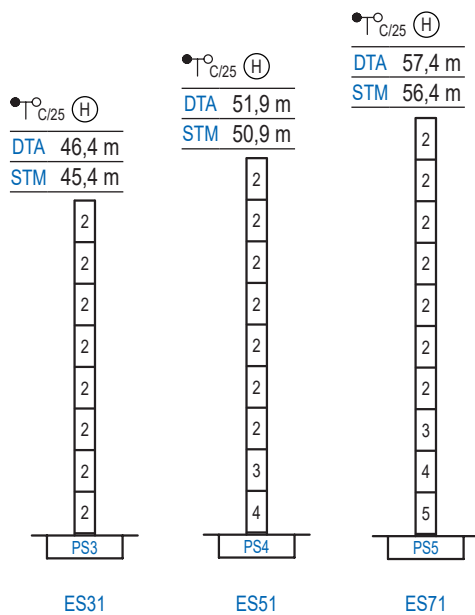
Ø 1,6 m



n°	Ref.	Ø	h
2	S13	1,6	5,5
3	TS14	1,6	5,5
4	S14	1,6	5,5
5	TS15	1,6	5,5
6	S15	1,6	5,5
1x S13 = 1x S13M			
1x S15 = 1x S15M			

		G (t)	Z _{max} (kN)
	1XA31	84,6	671
	1XR31		
	3XA51		
	3XR51		
	5XA71		
	5XR71	75,6	640
	1XA31		
	1XR31		
	3XA51		
	3XR51		
	5XA71	94,5	657
	5XR71		
	1XA31		
	1XR31	84,6	696
	3XA51		
	3XR51		
	5XA71	94,5	954
	5XR71		
	1XA31		

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



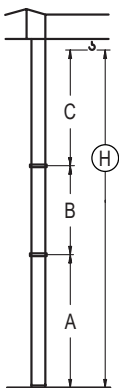
n°	Ref.	Ø	h
2	S13	1,6	5,5
3	TS14	1,6	5,5
4	S14	1,6	5,5
5	TS15	1,6	5,5
6	S15	1,6	5,5
1x S13 = 1x S13M 1x S15 = 1x S15M			

			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES31	-951	699
		ES51	-1040	774
		ES71	-1139	858
	(FS)	ES31	-1348	1101
		ES51	-1591	1315
		ES71	-1958	1667
(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 1,6 m



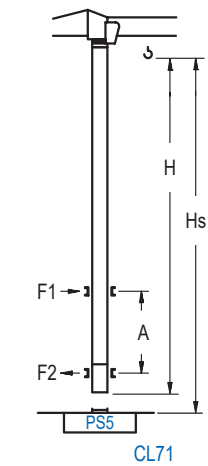
DTA (H) C/25	1XA31	3XA51	5XA71
A max	29,1	34,6	45,9
A min	18,1	18,1	29,4
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,3	35,3	35,3
H max	64,4	86,4	103,2

STM (H) C/25	1XA31	3XA51	5XA71
A max	29,1	34,6	45,9
A min	18,1	18,1	29,4
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,3	34,3	34,3
H max	63,4	85,4	102,2

DTA (H) C/25	ES31	ES51	ES71
A max	33,1	38,6	44,1
A min	16,6	22,1	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,3	35,3	35,3
H max	68,4	90,4	101,4

STM (H) C/25	ES31	ES51	ES71
A max	33,1	38,6	44,1
A min	16,6	22,1	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,3	34,3	34,3
H max	67,4	89,4	100,4

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) C/25	Hs < 220 m	
	A max (m)	A min (m)
43,9 m S13J + 5x S13 + TS14 + TS15 + CLS15-08	16,8	12,0
38,4 m S13J + 4x S13 + TS14 + TS15 + CLS15-08	14,1	9,0
32,9 m S13J + 3x S13 + TS14 + TS15 + CLS15-08	11,4	7,0

STM (H) C/25	Hs < 220 m	
	A max (m)	A min (m)
42,9 m S13J + 5x S13 + TS14 + TS15 + CLS15-08	16,8	12,0
37,4 m S13J + 4x S13 + TS14 + TS15 + CLS15-08	14,1	9,0
31,9 m S13J + 3x S13 + TS14 + TS15 + CLS15-08	11,4	7,0

Ref.	Ø	h
S13	1,6	5,5
TS14	1,6	5,5
TS15	1,6	5,5
CLS15-08	1,6	3,1
1x S13 = 1x S13M		

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

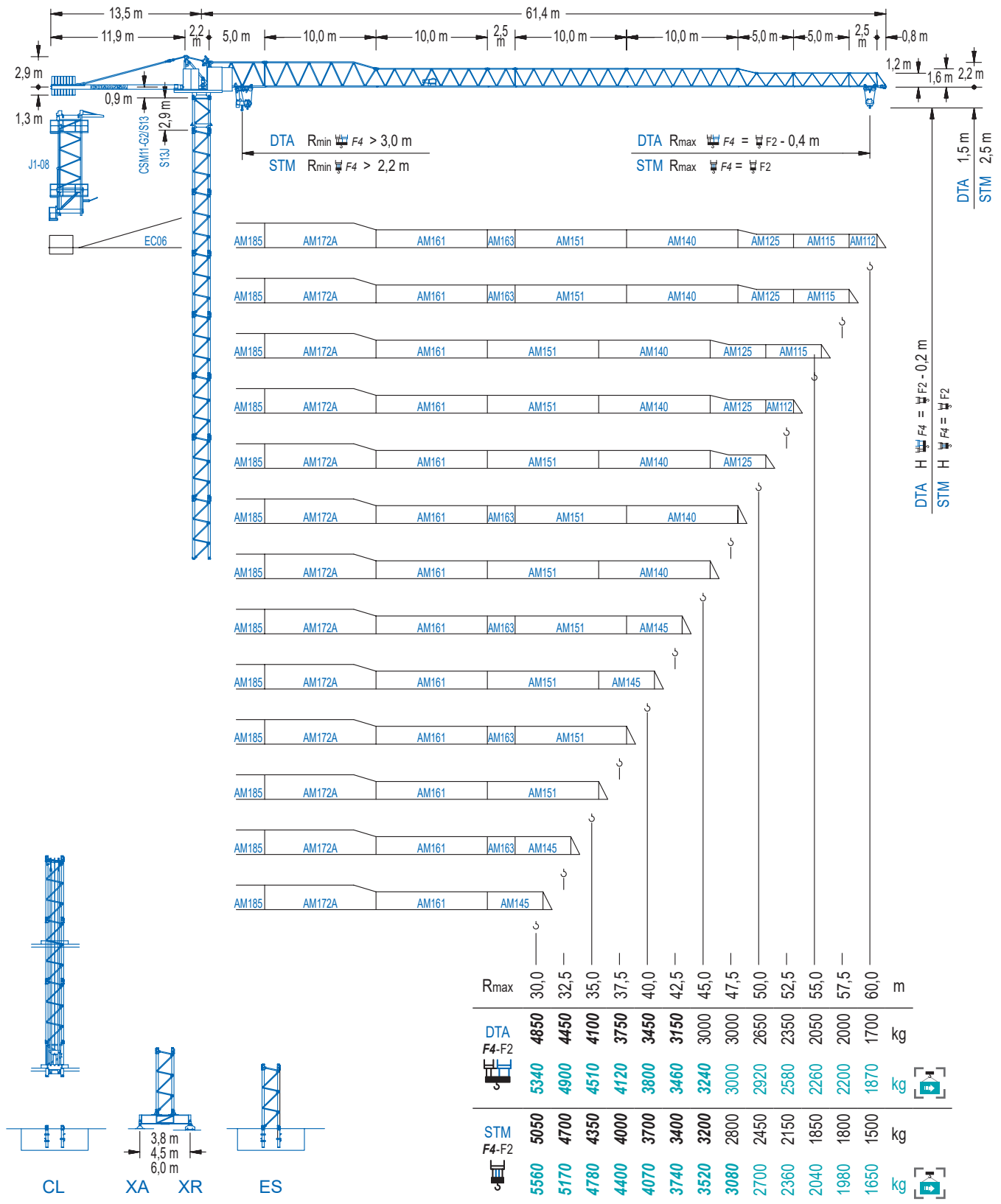


COMANSA

1100 Series

11LC150

6 t



1100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DS.2219.05

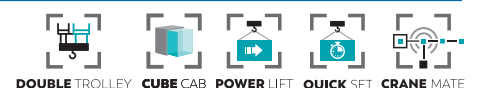


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU2-18-15; EFU4-24-15

R	6 t	3 t	F4					F2											↔(m) ↓(kg)
			15,0	20,0	25,0	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	
60,0	19,0 20,5	33,3 37,2 36,0 40,2	6000	5640 6000	4310 4720	3440 3780	3100 3420	3000 3110	2970 3000	2760 3000	2570 2810	2400 2630	2260 2470	2120 2330	2000 2200	1890 2080	1790 1970	1700 1870	
57,5	20,7 22,4	36,4 40,7 39,3 44,1	6000	6000	4790 5260	3830 4220	3470 3820	3150 3480	3000 3190	3000 3000	2850 3000	2670 2930	2510 2750	2360 2590	2230 2450	2110 2320	2000 2200		
55,0	20,2 21,8	35,5 39,7 38,4 43,0	6000	6000	4650 5110	3720 4100	3360 3710	3060 3380	3000 3090	2980 3000	2780 3000	2600 2850	2440 2680	2300 2520	2170 2380	2050 2260			
52,5	21,6 23,3	37,9 42,5 41,1 46,1	6000	6000	5040 5530	4040 4450	3650 4030	3330 3680	3040 3370	3000 3110	3000 3000	2810 2900	2640 2900	2490 2740	2350 2580				
50,0	22,7 24,6	40,0 44,9 43,4 48,8	6000	6000	5350 5890	4300 4740	3900 4300	3550 3930	3260 3610	3000 3330	3000 3080	3000 3000	2810 2900	2650 2920					
47,5	24,0 25,7	42,2 47,5 45,4 47,5	6000	6000	5710 6000	4590 5000	4170 4540	3800 4150	3490 3820	3220 3520	3000 3260	3000 3030	3000 3000						
45,0	25,0 26,9	44,0 45,0 44,6	6000	6000	5990 6000	4820 5270	4380 4790	4000 4380	3670 4030	3390 3720	3140 3450	3000 3240							
42,5	24,8 26,7	42,1 42,1	6000	6000	5940 6000	4790 5230	4340 4760	3970 4350	3640 4000	3360 3690	3150 3460								
40,0	25,1 27,0	39,6 39,6	6000	6000	4840 5300	4400 4820	4020 4410	3690 4060	3450 3800										
37,5	25,1 27,1	37,1 37,1	6000	6000	4850 5320	4410 4840	4030 4420	3750 4120											
35,0	25,1 27,2	34,6 34,6	6000	6000	4870 5340	4420 4860	4100 4510												
32,5	24,9 27,0	32,1 32,1	6000	6000	5980 6000	4820 5300	4450 4900												
30,0	24,7 26,8	29,6 29,6	6000	6000	5920 6000	4850 5340													

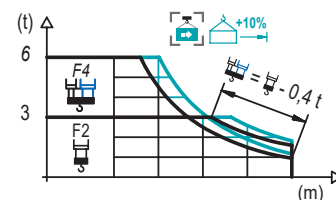


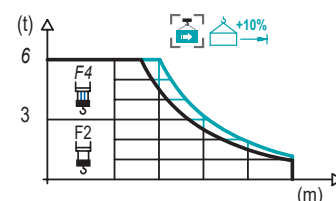
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

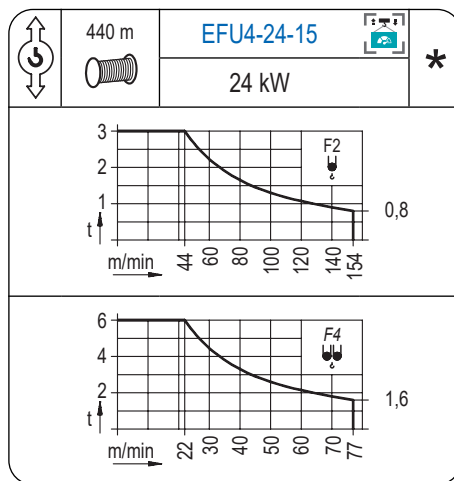
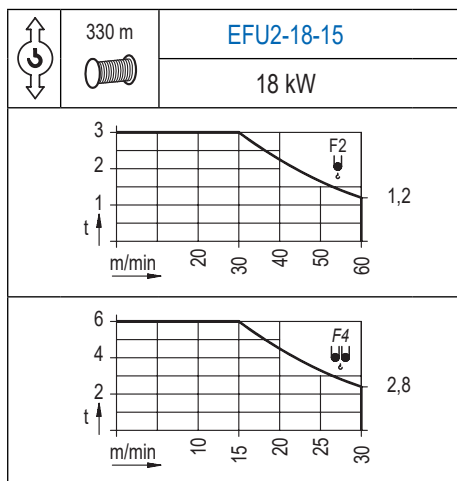
STM

EFU2-18-15; EFU4-24-15

R	6 t	3 t	F4					F2											↔(m) ↓(kg)
			15,0	20,0	25,0	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	
60,0	19,2 20,5	34,8 37,3	6000	5710 6000	4430 4790	3580 3880	3260 3540	2980 3240	2740 2980	2530 2760	2350 2560	2190 2390	2040 2230	1910 2090	1790 1960	1690 1850	1590 1750	1500 1650	
57,5	21,0 22,6	38,2 41,1	6000	6000	4920 5340	3990 4340	3630 3950	3330 3630	3070 3340	2840 3100	2640 2880	2460 2690	2300 2520	2150 2360	2020 2220	1910 2100	1800 1980		
55,0	20,5 22,1	37,3 40,2	6000	6000	4790 5210	3880 4220	3540 3850	3240 3530	2980 3260	2760 3010	2560 2800	2390 2610	2230 2450	2090 2300	1960 2160	1850 2040			
52,5	22,0 23,7	40,0 43,2	6000	6000	5190 5650	4210 4590	3840 4190	3520 3840	3240 3550	3000 3290	2790 3060	2600 2860	2440 2670	2290 2510	2150 2360				
50,0	23,2 25,1	42,3 45,7	6000	6000	5520 6000	4490 4900	4090 4470	3750 4110	3460 3790	3210 3520	2980 3270	2790 3060	2610 2870	2450 2700					
47,5	24,6 26,6	44,9	6000	6000	5890 6000	4790 5240	4370 4780	4020 4400	3710 4060	3440 3770	3200 3510	2990 3280	2800 3080						
45,0	26,0 28,2		6000	6000	5110 5600	4670 5110	4290 4700	3960 4350	3680 4040	3420 3760	3200 3520								
42,5	25,9 28,1		6000	6000	5080 5560	4640 5080	4260 4680	3930 4320	3650 4010	3400 3740									
40,0	26,2 28,4		6000	6000	5150 5640	4700 5160	4320 4740	3990 4380	3700 4070										
37,5	26,2 28,5		6000	6000	5160 5660	4710 5180	4330 4760	4000 4400											
35,0	26,4 28,6		6000	6000	5180 5690	4730 5200	4350 4780												
32,5	26,2 28,5		6000	6000	5150 5660	4700 5170													
30,0	25,8 28,0		6000	6000	5050 5560														



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь



	CFU-4.0
	4 kW
0 ⇌ 80 m/min	

	GFU-5.5
	2x 5,5 kW
0 ⇌ 0,7 rpm	

	TS2-5.5
	2x 55 Nm
	20 m/min
	1XR 3XR

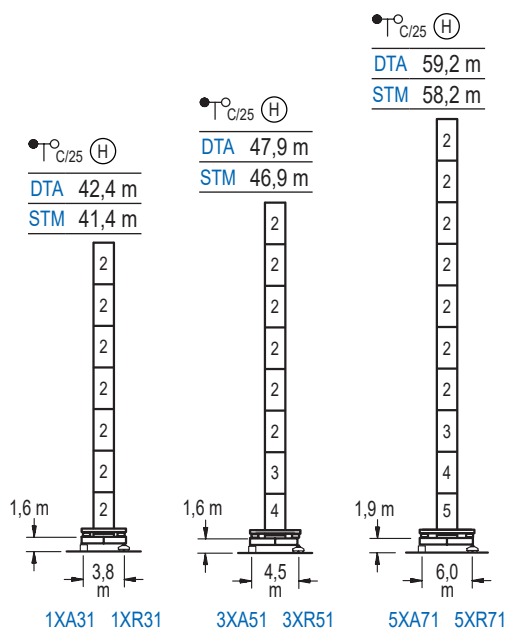
	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU2-18-15	CFU-4.0	(2x) GFU-5.5	(2x) TS2-5.5	400 V 3 ph 50 Hz	29 kVA
EFU4-24-15			(2x) TRA-7.5		36 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 1,6 m

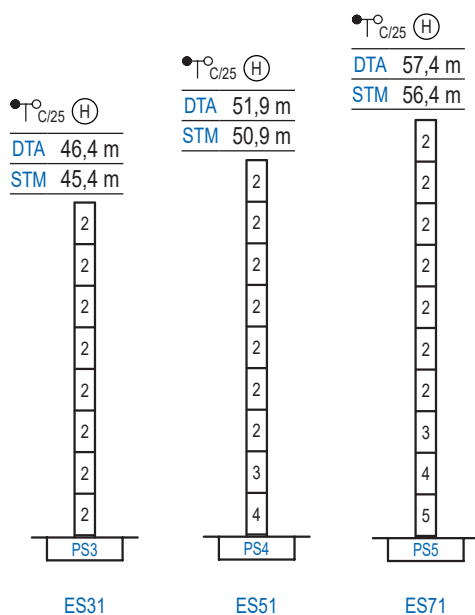


n°	Ref.	Ø	h
2	S13	1,6	5,5
3	TS14	1,6	5,5
4	S14	1,6	5,5
5	TS15	1,6	5,5
6	S15	1,6	5,5
1x S13 = 1x S13M			
1x S15 = 1x S15M			

		G (t)	Z _{max} (kN)
	1XA31	84,6	703
	1XR31		
	3XA51		
	3XR51		
	5XA71		
	5XR71	84,6	657
	1XA31		
	1XR31		
	3XA51		
	3XR51		
	5XA71	86,4	689
	5XR71		
	5XA71	94,5	689
	5XR71		

(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



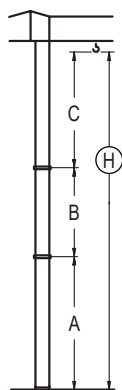
n°	Ref.	Ø	h
2	S13	1,6	5,5
3	TS14	1,6	5,5
4	S14	1,6	5,5
5	TS15	1,6	5,5
6	S15	1,6	5,5
1x S13 = 1x S13M 1x S15 = 1x S15M			

			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES31	-995	718
		ES51	-1087	796
		ES71	-1191	884
	(FS)	ES31	-1425	1163
		ES51	-1640	1364
		ES71	-1922	1615
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 1,6 m



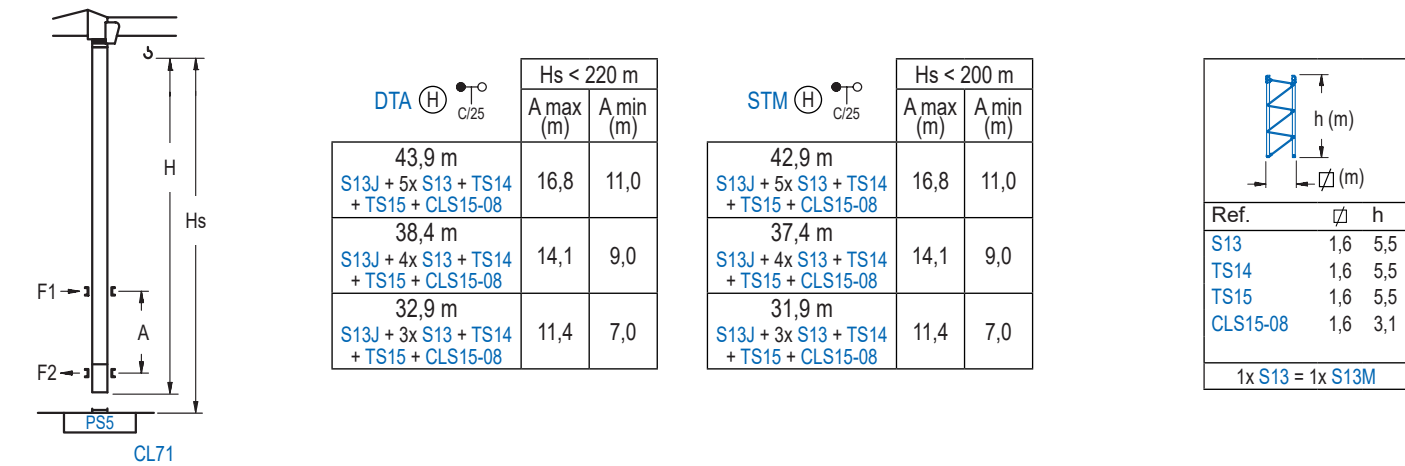
DTA (H) C/25	1XA31	3XA51	5XA71
A max	29,1	34,6	45,9
A min	18,1	18,1	29,4
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,3	35,3	35,3
H max	64,4	86,4	69,9

STM (H) C/25	1XA31	3XA51	5XA71
A max	29,1	34,6	45,9
A min	18,1	18,1	29,4
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,3	34,3	34,3
H max	63,4	85,4	68,9

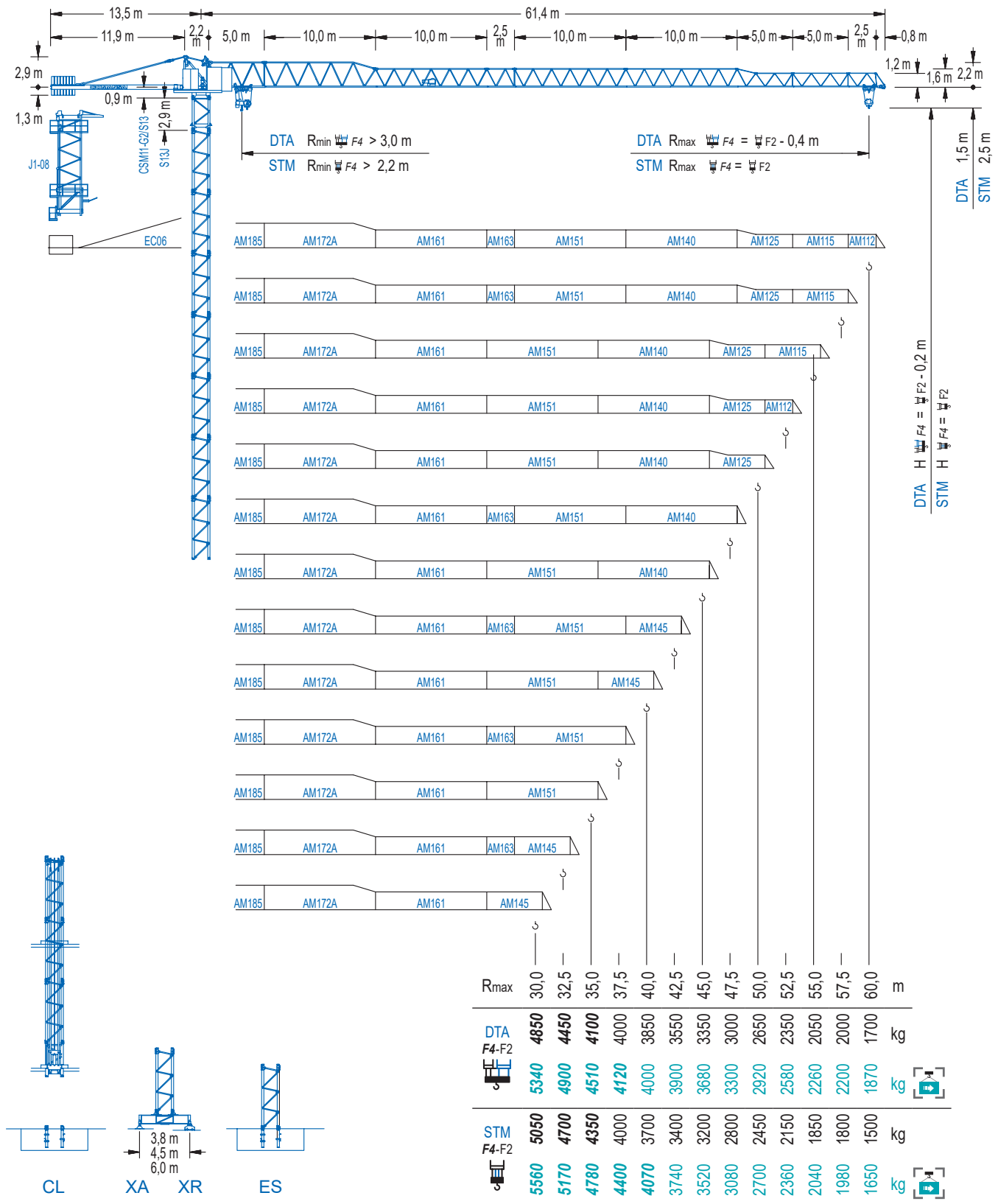
DTA (H) C/25	ES31	ES51	ES71
A max	33,1	38,6	44,1
A min	16,6	22,1	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,3	35,3	35,3
H max	68,4	90,4	73,9

STM (H) C/25	ES31	ES51	ES71
A max	33,1	38,6	44,1
A min	16,6	22,1	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,3	34,3	34,3
H max	67,4	89,4	72,9

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****1100 Series****11LC150****8 t****1100 Series**

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

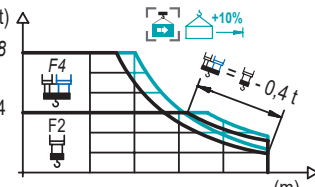
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4-24-20; EFU4-37-20

R	8 t		4 t		F4				F2														↔(m) ↕(kg)	
					10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0			
60,0	14,9 16,0	26,6 28,9 28,7 31,2		8000	7910 8000	5640 6160	4310 4720	3830 4000	3500 3820	3220 3510	2970 3250	2760 3020	2570 2810	2400 2630	2260 2470	2120 2330	2000 2200	1890 2080	1790 1970	1700 1870				
57,5	16,2 17,5	29,0 31,6 31,3 34,2		8000	8000	6250 6830	4790 5260	4000 4220	3870 4000	3560 3890	3290 3600	3060 3350	2850 3130	2670 2930	2510 2750	2360 2590	2230 2450	2110 2320	2000 2200					
55,0	15,8 17,1	28,3 30,8 30,6 33,4		8000	8000	6080 6650	4650 5110	4000 4100	3770 4000	3470 3790	3210 3510	2980 3260	2780 3040	2600 2850	2440 2680	2300 2520	2170 2380	2050 2260						
52,5	16,9 18,2	30,2 33,0 32,7 35,8		8000	8000	6560 7180	5040 5530	4040 4450	4000 4030	3740 4000	3460 3790	3220 3530	3000 3290	2810 3090	2640 2900	2490 2740	2350 2580							
50,0	17,7 19,2	31,8 34,8 34,5 37,8		8000	8000	6960 7630	5350 5890	4300 4740	4000 4300	3980 4000	3680 4000	3420 3750	3190 3510	2990 3290	2810 3090	2650 2920								
47,5	18,7 20,3	33,6 36,8 36,5 40,0		8000	8000	7400 8000	5710 6280	4590 5070	4170 4600	4000 4210	3920 4000	3640 4000	3400 3740	3190 3510	3000 3300									
45,0	19,5 21,1	35,0 34,8 38,1 41,8		8000	8000	7760 8000	5990 6590	4820 5330	4380 4840	4000 4430	4000 4070	3820 4000	3570 3930	3350 3680										
42,5	19,3 21,0	34,8 38,2 37,8 41,6		8000	8000	7700 8000	5940 6550	4790 5290	4340 4810	4000 4400	4000 4040	3800 4000	3550 3900											
40,0	19,5 21,1	35,1 38,7 37,8 40,0		8000	8000	7790 8000	6010 6560	4840 5300	4400 4820	4020 4410	4000 4060	3850 4000												
37,5	19,6 21,1	35,2 37,5 37,1		8000	8000	7800 8000	6020 6580	4850 5320	4410 4840	4030 4420	4000 4120													
35,0	19,6 21,2	34,6 34,6	8000	8000	7820 8000	6040 6610	4870 5340	4420 4860	4100 4510															
32,5	19,5 21,0	32,1 32,1	8000	8000	7750 8000	5980 6560	4820 5300	4450 4900																
30,0	19,3 20,9	29,6 29,6	8000	8000	7670 8000	5920 6490	4850 5340																	



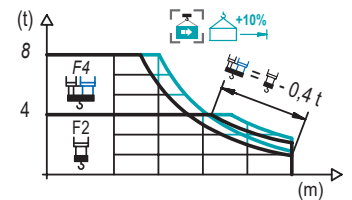


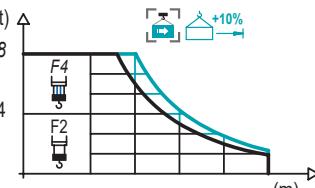
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

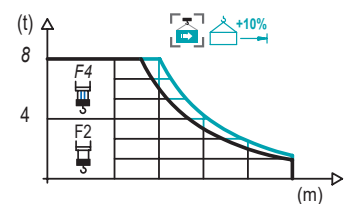
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

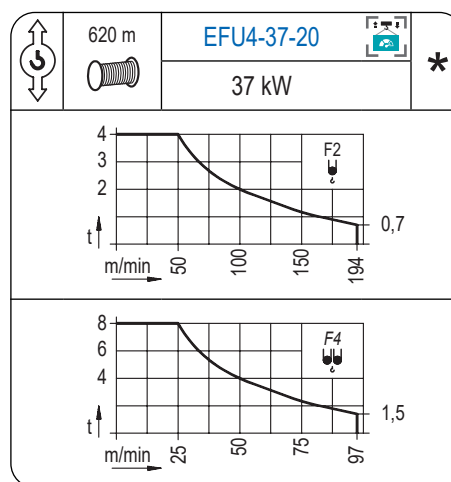
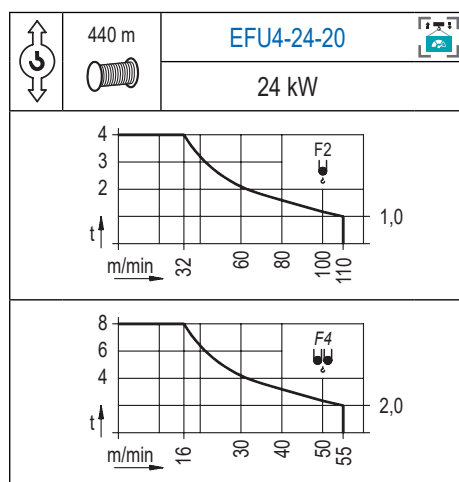
EFU4-24-20; EFU4-37-20

R	8 t	4 t	F4				F2														↔(m) ↕(kg)
			10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0		
60,0	14,8 15,9	27,3 29,2		7910 8000	5710 6180	4430 4790	3580 3880	3260 3540	2980 3240	2740 2980	2530 2760	2350 2560	2190 2390	2040 2230	1910 2090	1790 1960	1690 1850	1590 1750	1500 1650		
57,5	16,3 17,5	29,9 32,2		8000 8000	6340 6870	4920 5340	3990 4340	3630 3950	3330 3630	3070 3340	2840 3100	2640 2880	2460 2690	2300 2520	2150 2360	2020 2220	1910 2100	1800 1980			
55,0	15,9 17,1	29,2 31,5		8000 8000	6180 6700	4790 5210	3880 4220	3540 3850	3240 3530	2980 3260	2760 3010	2560 2800	2390 2610	2230 2450	2090 2300	1960 2160	1850 2040				
52,5	17,0 18,3	31,4 33,8		8000 8000	6670 7250	5190 5650	4210 4590	3840 4190	3520 3840	3240 3550	3000 3290	2790 3060	2600 2860	2440 2670	2290 2510	2150 2360					
50,0	18,0 19,4	33,1 35,8		8000 8000	7090 7720	5520 6020	4490 4900	4090 4470	3750 4110	3460 3790	3210 3520	2980 3270	2790 3060	2610 2870	2450 2700						
47,5	19,0 20,5	35,1 38,0		8000	7560 8000	5890 6430	4790 5240	4370 4780	4020 4400	3710 4060	3440 3770	3200 3510	2990 3280	2800 3080							
45,0	20,1 21,8	37,2 40,3		8000	8000 8000	6280 6860	5110 5600	4670 5110	4290 4700	3960 4350	3680 4040	3420 3760	3200 3520								
42,5	20,0 21,7	37,0 40,1		8000	8000 8000	6240 6820	5080 5560	4640 5080	4260 4680	3930 4320	3650 4010	3400 3740									
40,0	20,2 21,9	37,4		8000	8000 8000	6320 6920	5150 5640	4700 5160	4320 4740	3990 4380	3700 4070										
37,5	20,3 22,0			8000	8000 8000	6340 6940	5160 5660	4710 5180	4330 4760	4000 4400											
35,0	20,4 22,1		8000	8000 8000	6360 6980	5180 5690	4730 5200	4350 4780													
32,5	20,2 22,0		8000	8000 8000	6320 6930	5150 5660	4700 5170														
30,0	19,9 21,6		8000	7950 8000	6200 6810	5050 5560															





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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь



	CFU-4.0
	4 kW
0 ⇌ 80 m/min	

	GFU-5.5
	2x 5,5 kW
0 ⇌ 0,7 rpm	

	TS2-5.5
	2x 55 Nm
	20 m/min
	1XR 3XR

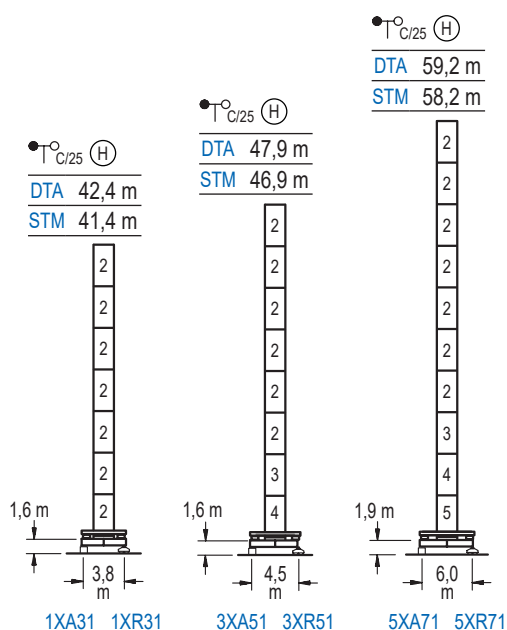
	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4-24-20	CFU-4.0	(2x) GFU-5.5	(2x) TS2-5.5	400 V 3 ph 50 Hz	36 kVA
EFU4-37-20			(2x) TRA-7.5		49 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 1,6 m

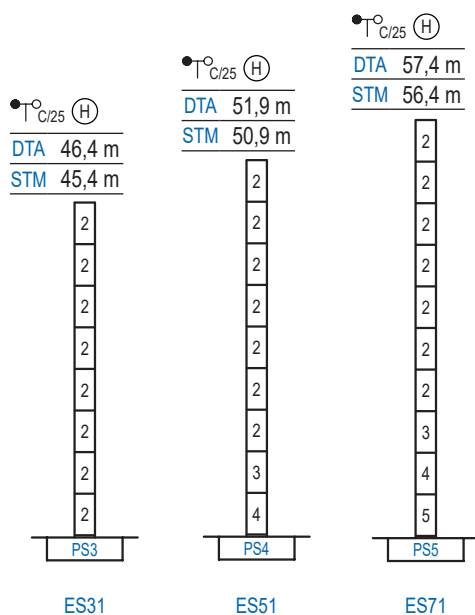


n°	Ref.	Ø	h
2	S13	1,6	5,5
3	TS14	1,6	5,5
4	S14	1,6	5,5
5	TS15	1,6	5,5
6	S15	1,6	5,5
1x S13 = 1x S13M			
1x S15 = 1x S15M			

		G (t)	Z _{max} (kN)
	1XA31	84,6	706
	1XR31		
	3XA51		
	3XR51		
	5XA71		
	5XR71	81,0	686
	1XA31		
	1XR31		
	3XA51		
	3XR51		
	5XA71	81,0	927
	5XR71		

(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



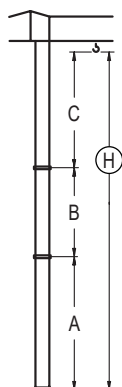
nº	Ref.	Ø	h
2	S13	1,6	5,5
3	TS14	1,6	5,5
4	S14	1,6	5,5
5	TS15	1,6	5,5
6	S15	1,6	5,5
1x S13 = 1x S13M 1x S15 = 1x S15M			

			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES31	-1039	759
		ES51	-1101	807
		ES71	-1204	895
	(FS)	ES31	-1421	1157
		ES51	-1633	1355
		ES71	-1916	1606
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 1,6 m



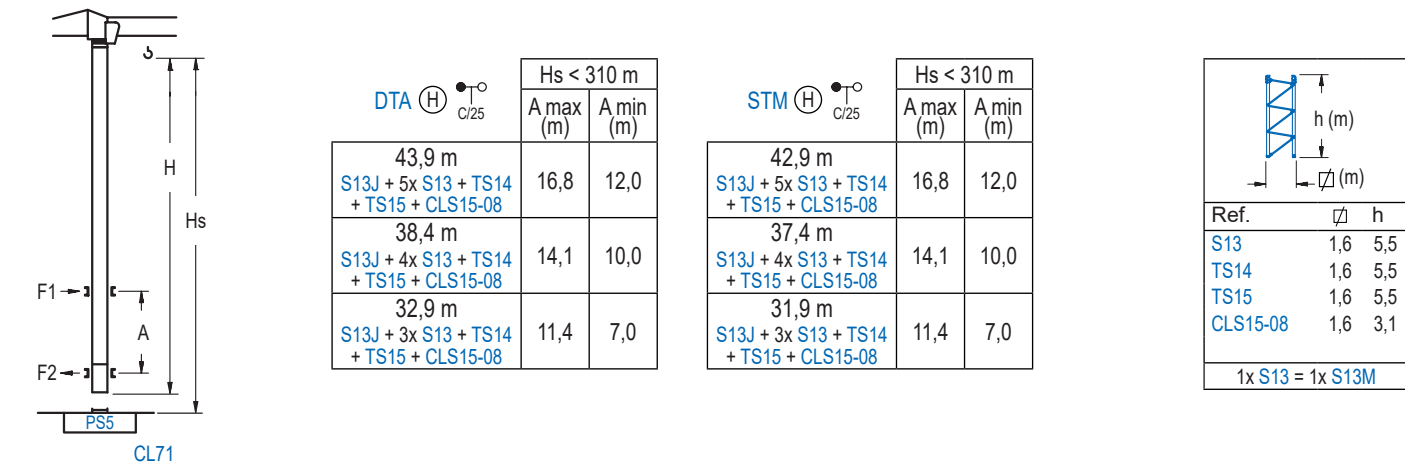
DTA (H) C/25	1XA31	3XA51	5XA71
A max	29,1	34,6	45,9
A min	18,1	18,1	29,4
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,3	35,3	35,3
H max	64,4	86,4	103,2

STM (H) C/25	1XA31	3XA51	5XA71
A max	29,1	34,6	45,9
A min	18,1	18,1	29,4
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,3	34,3	34,3
H max	63,4	85,4	102,2

DTA (H) C/25	ES31	ES51	ES71
A max	33,1	38,6	44,1
A min	16,6	22,1	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,3	35,3	35,3
H max	68,4	90,4	101,4

STM (H) C/25	ES31	ES51	ES71
A max	33,1	38,6	44,1
A min	16,6	22,1	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,3	34,3	34,3
H max	67,4	89,4	100,4

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

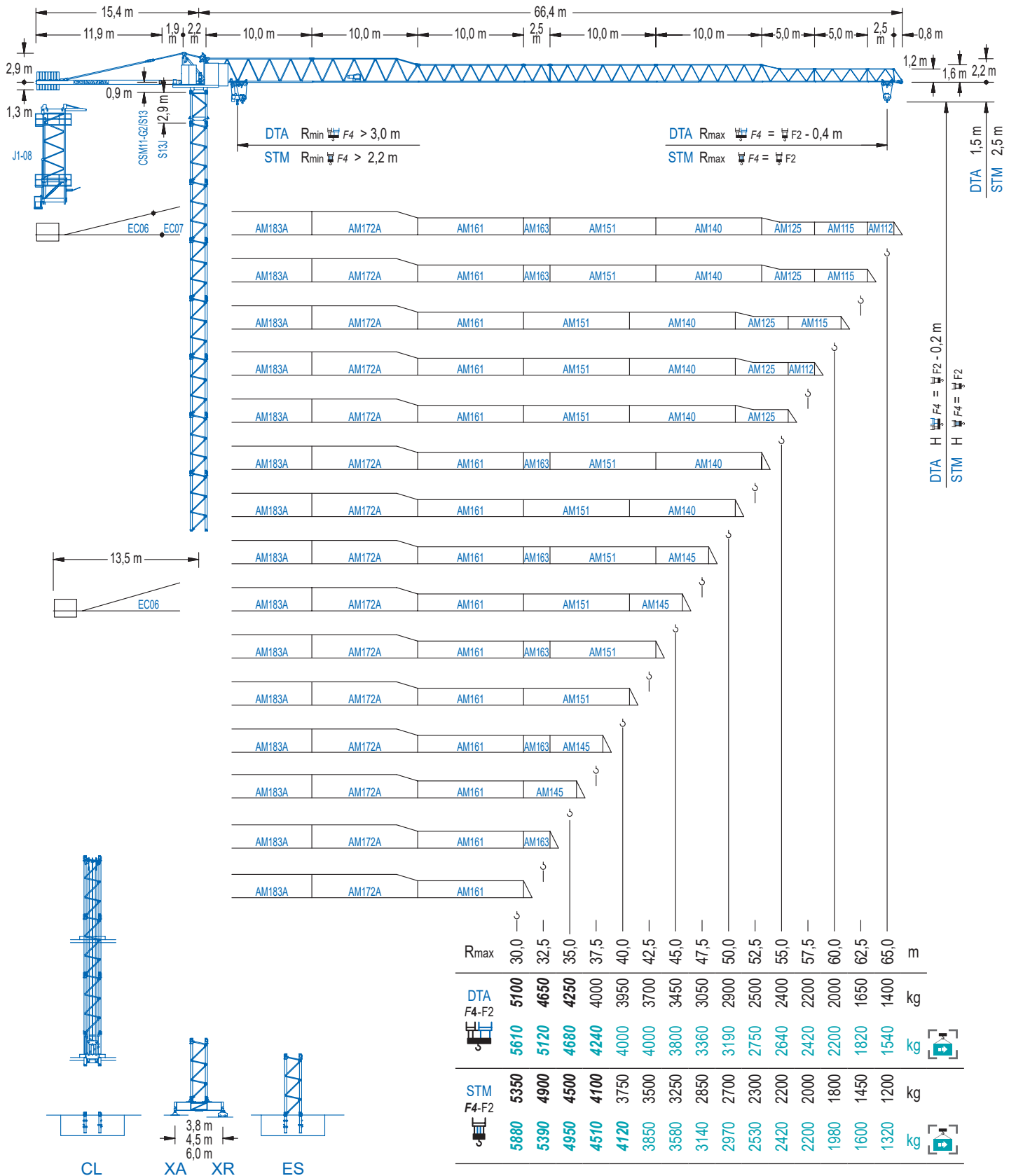


COMANSA

1100 Series

11LC160

8 t



DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4-24-20; EFU4-37-20

R	8 t		4 t		F4			F2																$\leftrightarrow$ (m) $\downarrow$ (kg)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

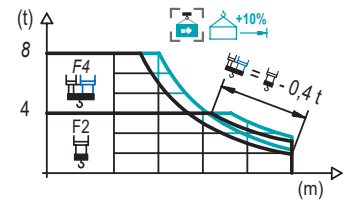


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

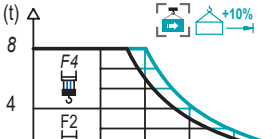
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU4-24-20; EFU4-37-20

R	8 t	4 t	F4				F2																↔(m) ↓(kg)
			10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	62,5	65,0		
65,0	13,8	25,3	8000	7260	5240	4050	3270	2970	2710	2490	2300	2130	1980	1850	1730	1620	1520	1430	1350	1270	1200		
	14,7	27,0	8000	7810	5640	4370	3530	3210	2940	2700	2500	2320	2150	2010	1880	1770	1660	1560	1480	1400	1320		
62,5	15,1	27,7	8000	5820	4510	3650	3320	3040	2800	2580	2400	2230	2080	1950	1830	1720	1620	1530	1450				
	16,1	29,8	8000	6280	4880	3950	3600	3300	3040	2810	2610	2430	2280	2130	2000	1890	1780	1680	1600				
60,0	16,9	31,2	8000	6640	5160	4190	3820	3500	3220	2990	2780	2590	2420	2270	2140	2010	1900	1800					
	18,2	32,5	8000	7190	5600	4550	4150	3810	3520	3260	3030	2830	2650	2490	2340	2210	2090	1980					
57,5	17,6	32,4	8000	6930	5390	4380	3990	3660	3380	3130	2910	2710	2540	2380	2240	2120	2000						
	18,9	34,9	8000	7520	5860	4760	4350	3990	3680	3420	3180	2970	2780	2620	2460	2330	2200						
55,0	18,1	33,4	8000	7160	5580	4530	4130	3790	3500	3240	3020	2820	2640	2480	2330	2200							
	19,3	35,7	8000	7780	6070	4940	4510	4140	3820	3550	3300	3090	2890	2720	2560	2420							
52,5	17,9	33,1	8000	7080	5510	4480	4080	3740	3450	3200	2980	2780	2600	2440	2300								
	21,0	38,8	8000	7700	6000	4880	4460	4090	3780	3500	3260	3050	2860	2680	2530								
50,0	19,4	35,9	8000	7730	6030	4910	4480	4110	3800	3520	3280	3060	2870	2700									
	20,8	38,6	8000	8000	6580	5360	4900	4500	4160	3860	3600	3360	3160	2970									
47,5	19,3	35,6	8000	7680	5980	4870	4450	4080	3770	3500	3250	3040	2850										
	20,8	38,6	8000	8000	6540	5330	4870	4470	4130	3840	3570	3340	3140										
45,0	20,4	37,7	8000	6370	5190	4740	4350	4020	3730	3480	3250												
	22,1	40,9	8000	6960	5680	5190	4770	4410	4100	3820	3580												
42,5	20,5	37,9	8000	6410	5220	4770	4380	4050	3760	3500													
	22,2	41,2	8000	8000	7010	5720	5230	4810	4450	4130	3850												
40,0	20,5	37,8	8000	6400	5210	4760	4380	4040	3750														
	22,2		8000	8000	7000	5720	5220	4800	4440	4120													
37,5	20,7		8000	6490	5290	4830	4440	4100															
	22,5		8000	8000	7110	5800	5300	4880	4510														
35,0	21,0		8000	6580	5360	4900	4500																
	22,8		8000	8000	7210	5890	5380	4950															
32,5	21,0		8000	6580	5360	4900																	
	22,8		8000	8000	7220	5900	5390																
30,0	21,0		8000	6560	5350																		
	22,8		8000	8000	7210	5880																	

(t) ↑



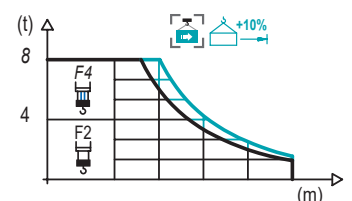
8

4

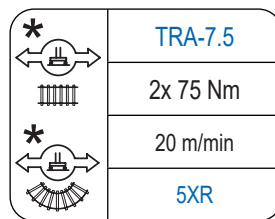
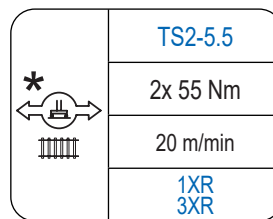
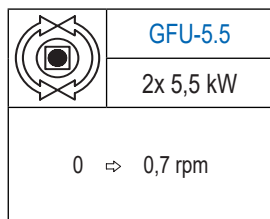
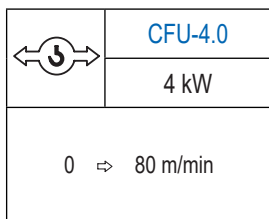
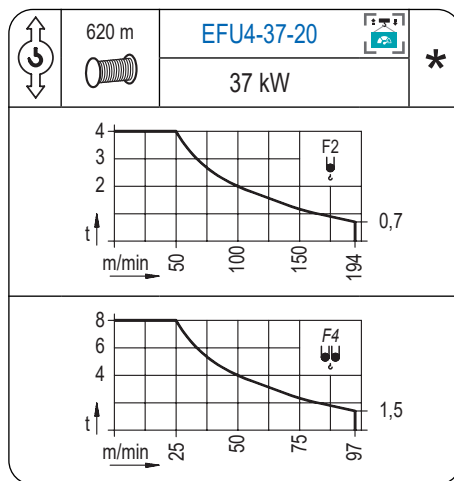
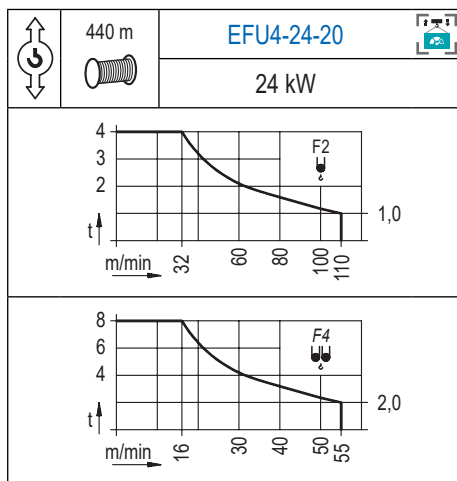
F4

F2

+10%



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

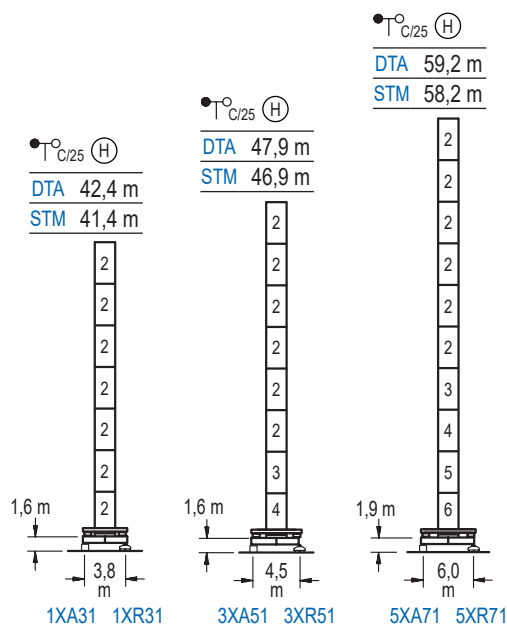


Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4-24-20	CFU-4.0	(2x) GFU-5.5	(2x) TS2-5.5	400 V 3 ph 50 Hz	36 kVA
EFU4-37-20			(2x) TRA-7.5		49 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 1,6 m

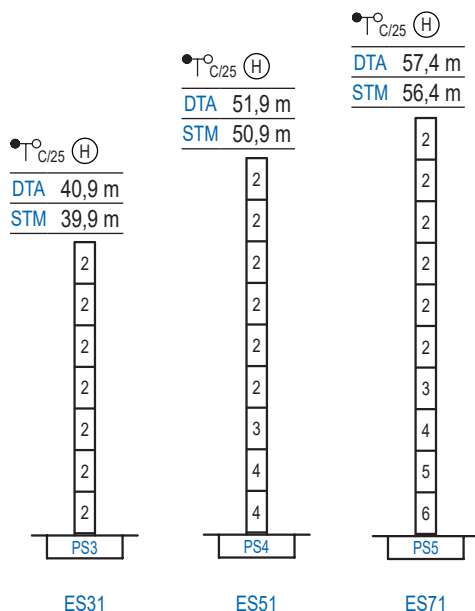


n°	Ref.	Ø	h
2	S13	1,6	5,5
3	TS14	1,6	5,5
4	S14	1,6	5,5
5	TS15	1,6	5,5
6	S15	1,6	5,5
1x S13 = 1x S13M			
1x S15 = 1x S15M			

		G (t)	Z max (kN)
(ES)	1XA31	84,6	715
	1XR31		
	3XA51		
	3XR51		
	5XA71		
(FS)	5XR71	81,0	694
	1XA31		
	1XR31		
	3XA51		
	3XR51		
(ES)	5XA71	81,0	950
	5XR71		
	1XA31		
(FS)	1XR31	84,6	680
	3XA51		
	3XR51		

(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



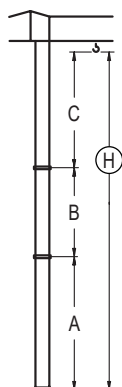
n°	Ref.	Ø	h
2	S13	1,6	5,5
3	TS14	1,6	5,5
4	S14	1,6	5,5
5	TS15	1,6	5,5
6	S15	1,6	5,5
1x S13 = 1x S13M			
1x S15 = 1x S15M			

			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES31	-938	660
		ES51	-1120	815
		ES71	-1220	898
	(FS)	ES31	-1242	983
		ES51	-1651	1365
		ES71	-1966	1647
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 1,6 m



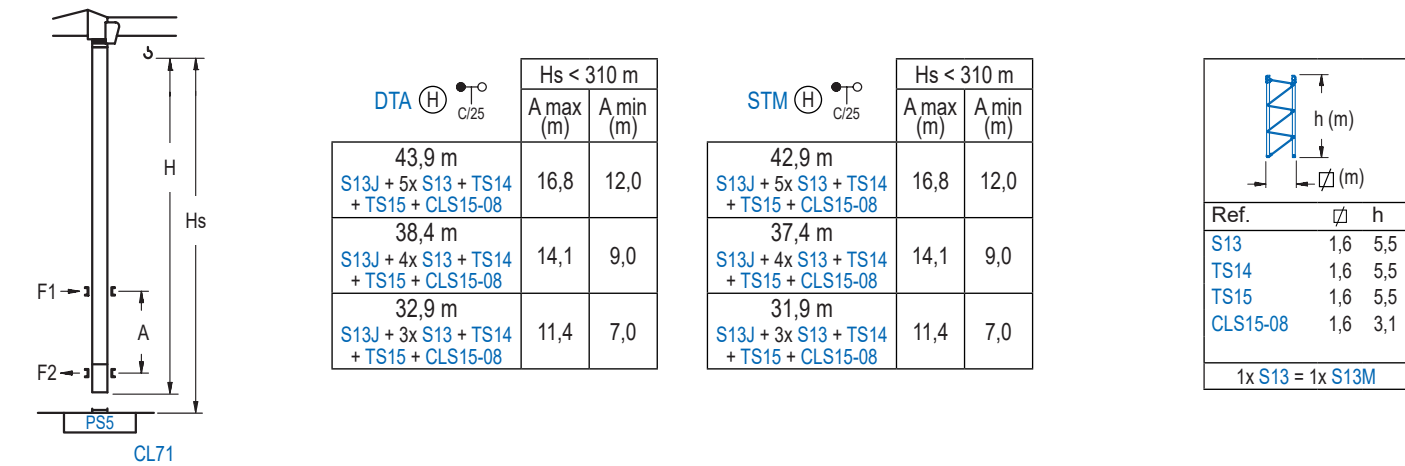
DTA (H)	1XA31		3XA51		5XA71	
A max	29,1		34,6		45,9	
A min	18,1		18,1		29,4	
B max	-	22,0	-	22,0	-	22,0
B min	-	16,5	-	16,5	-	16,5
C max	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3
H max	64,4	86,4	69,9	91,9	81,2	103,2

STM (H)	1XA31		3XA51		5XA71	
A max	29,1		34,6		45,9	
A min	18,1		18,1		29,4	
B max	-	22,0	-	22,0	-	22,0
B min	-	16,5	-	16,5	-	16,5
C max	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
H max	63,4	85,4	68,9	90,9	80,2	102,2

DTA (H)	ES31		ES51		ES71	
A max	27,6		38,6		44,1	
A min	16,6		22,1		27,6	
B max	-	22,0	-	22,0	-	22,0
B min	-	16,5	-	16,5	-	16,5
C max	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3
H max	62,9	84,9	73,9	95,9	79,4	101,4

STM (H)	ES31		ES51		ES71	
A max	27,6		38,6		44,1	
A min	16,6		22,1		27,6	
B max	-	22,0	-	22,0	-	22,0
B min	-	16,5	-	16,5	-	16,5
C max	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
H max	61,9	83,9	72,9	94,9	78,4	100,4

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



COMANSA

1100 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / [m] Размеры			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Bec
			L	A	H	
- Pie de empotramiento - Fixing angles - Pattes de scellement - Fundamentanker - Анкера		PS3	1,55	0,40	0,40	(4x) 120
		PS4	1,98	0,40	0,40	(4x) 190
		PS5	1,98	0,40	0,40	(4x) 220
- Base en cruz - Cross-base - Base en croix - Kreuzrahmen - креСтообразная основа		1XA31	5,35	1,00	1,35	4500
		1XR31	5,35	1,00	1,35	5500
		3XA51	6,55	1,00	1,55	6400
		3XR51	6,55	1,00	1,55	8000
		5XA_	9,00	1,80	2,00	11000
		5XR_	9,00	1,80	2,00	17000
		5XR_	9,00	1,80	2,00	17000
- Lastre - Base ballast - Lest de base - Ballast - Балласт		4700 kg (1X_)	4,00	1,00	0,50	4700
		5400 kg (3X_)	4,50	1,00	0,50	5400
		6750 kg (5X_)	6,25	1,50	0,30	6750
- Tramo de torre - Mast section - Element de tour - Turmmodul - Секция башни		S13	5,75	1,70	1,70	2250
		TS14	5,75	1,70	1,70	2600
		S14	5,75	1,70	1,70	2600
		TS15	5,75	1,70	1,70	3250
		S15	5,75	1,70	1,70	3250
		S13M	5,75	1,70	1,70	2250
		TS15-13M	5,75	1,70	1,70	3250
		S15M	5,75	1,70	1,70	3250
		S13J	3,15	1,95	1,95	1650
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		CSM11-G2/S13	3,94	2,00	2,25	5100
		CM111A	2,43	1,56	2,74	1550
		SM11-G2/S13	2,50	2,26	1,89	3500
- Plataforma de cabina - Cabin platform - Plateforme de cabine - Kabinenplattform - Платформа+кабина		plat. w./cabin	4,50	1,82	2,10	1650
		plat. w./cabin	5,30	2,11	2,50	2250

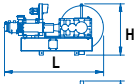
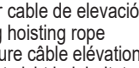
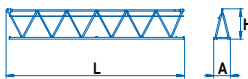
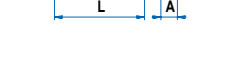
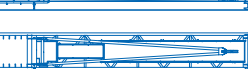
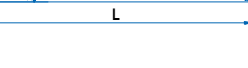
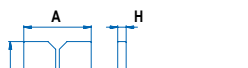
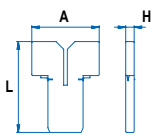
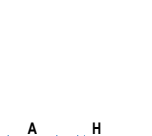
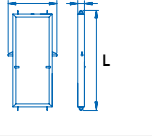
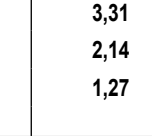
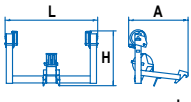
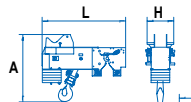
1100 Series



COMANSA

1100 Series

1100 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование	Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / [m] Размеры			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Bec
		L	A	H	
- Mecanismo elevación - Hoisting winch - Treuil de levage - Hubwerk - Грузовая лебёдка, грузоПодъёмная лебёдка, лебёдка подъёмника	 EFU2-18-12	--	--	--	860
	 EFU2-18-15	--	--	--	860
	 EFU4-24-15	--	--	--	1200
	* Sin incluir cable de elevación Excluding hoisting rope Sans inclure câble élévation Hubseil ist nicht beinhaltet Без учета грузового каната EFU4-24-20	--	--	--	1200
	EFU4-37-20	--	--	--	1800
- Tramo de pluma - Jib section - Element de flèche - Auslegermodul - Секция стрелы	 AM185	5,25	1,20	2,40	1090
	 AM183A	10,25	1,20	2,40	2040
	 AM172A	10,25	1,20	2,30	1800
	 AM161	10,25	1,20	1,80	1420
	 AM163	2,70	1,20	1,80	400
	 AM151	10,25	1,20	1,80	1000
	 AM140	10,25	1,20	1,80	700
	 AM145	5,20	1,20	1,80	330
	 AM125	5,20	1,20	1,70	270
	 AM115	5,15	1,20	1,30	230
	 AM112	2,70	1,20	1,30	125
	 JE116	0,95	1,35	0,45	110
- Tramo de contrapluma - Counterjib section - Element de contreflèche - Gegenauslegermodul - Секция противовесной консоли	 EC06	12,00	1,62	0,60	3800
	 EC07	2,10	1,62	0,48	670
- Contrapeso - Counterweight - Contrepoids - Gegengewicht Block - Противовес	 2200 kg	2,64	2,20	0,24	2200
	 1400 kg	1,72	2,20	0,24	1400
	 800 kg	1,02	2,20	0,24	800
	 2200 kg	3,31	1,61	0,24	2200
	 1400 kg	2,14	1,61	0,24	1400
	 800 kg	1,27	1,61	0,24	800
- Carro - Trolley - Chariot - Laufkatze - Тележка	 DTA 5 t DTA 6 t DTA 8 t TLCT08	1,49	0,96	0,90	100
	 TLCJ04	1,50	1,12	0,80	130
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка	 DTA 5 t DTA 6 t DTA 8 t GAT08.0	1,40	1,10	0,45	300
	 GAJ04.0	0,75	0,80	0,40	200



COMANSA

1100 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Carro - Trolley - Chariot - Laufkatze - Тележка		STM 5 t STM 6 t STM 8 t TLC08	1,43	1,64	1,10	220
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка		STM 5 t STM 6 t STM 8 t GA08.0	1,20	0,43	1,56	280
- Marco arriostramiento - Tie frame - Cadre - Abspannrahmen - Внутренняя рама		MA1-S5	2,12	2,12	0,50	1120
- Tramo trepador - Climbing section - Element de télescopage - Klettermodul - Секция самоподъема/Обойма		J1-08	9,30	2,40	2,45	8000
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Нарастивание крана внутри здания		CLS15-08	1,75	1,90	3,30	2400
		Accessories	--	--	--	6700

1100 Series



COMANSA

1100 Series

1100 Series



COMANSA

www.comansa.com

DS.2220.04

02/25

1100 Series



1600 SERIES

**COMMITTED
TO LIFTING
EVOLUTION**



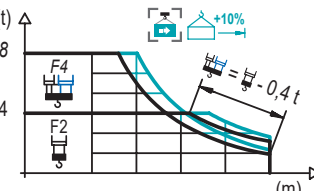
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4-24-20; EFU4-37-20

R	8 t	4 t	F4						F2						$\leftrightarrow$ (m) $\downarrow$ (kg)	
		 $\leftrightarrow$ 	17,0	20,0	22,0 	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0 	55,0	60,0		
65,0	18,1 19,5	32,2 35,0 34,8 37,9	8000 8000	7090 7750	6340 6930	5440 5960	4960 5440	4370 4790	4000 4000	3440 3760	3010 3290	2660 2920	2380 2610	2150 2360	1950 2140	
60,0	19,4 20,9	34,6 37,8 37,5 40,9	8000	7700 8000	6890 7550	5930 6500	5410 5940	4770 5240	4000 4350	3750 4000	3280 3600	2910 3190	2600 2860	2350 2580		
55,0	20,8 22,6	37,3 40,8 40,5 44,3		8000	7510 8000	6470 7110	5910 6500	5210 5740	4330 4780	4000 4060	3580 3930	3180 3490	2850 3140			
50,0	22,8 24,8	41,0 45,0 44,6 48,9			8000 8000	7210 7930	6590 7250	5820 6420	4850 5360	4120 4560	4000 4000	3550 3900				
45,0	23,8 25,7	42,8 45,0 44,6			8000	7560 8000	6920 7560	6120 6690	5100 5590	4340 4760	4000 4180					
40,0	24,5 26,5	39,6 39,6			8000	7810 8000	7140 7820	6320 6930	5270 5790	4550 5000						
35,0	24,5 26,5	34,6 34,6			8000	7810 8000	7140 7840	6320 6940	5350 5880							
30,0	24,9 27,0	29,6 29,6			8000	7950 8000	7280 7200	6550								



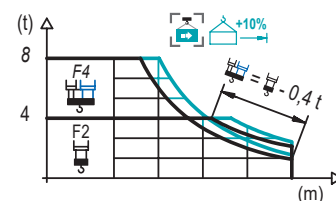


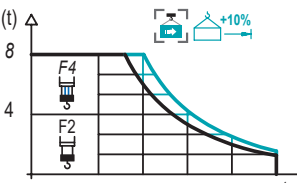
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

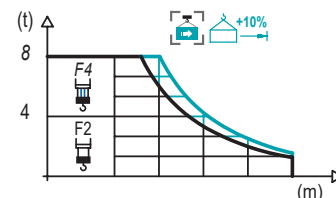
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU4-24-20; EFU4-37-20

R	8 t	4 t	F4						F2						↔(m) ↕(kg)
			17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	
65,0	18,1 19,4	33,2 35,7	8000 8000	7140 7740	6410 6950	5540 6010	5080 5510	4500 4880	3760 4090	3210 3500	2780 3040	2450 2680	2170 2380	1940 2130	1750 1920
60,0	19,5 21,0	35,9 38,7	8000	7790 8000	7000 7600	6060 6580	5550 6040	4920 5360	4120 4490	3520 3850	3060 3350	2700 2960	2400 2630	2150 2360	
55,0	21,1 22,8	38,9 42,1		8000	7640 8000	6620 7220	6070 6620	5390 5880	4520 4940	3870 4240	3370 3700	2970 3270	2650 2920		
50,0	23,3 25,2	43,0 46,6			8000	7390 8000	6780 7410	6020 6590	5060 5540	4340 4760	3790 4160	3350 3680			
45,0	24,4 26,4				8000	7780 8000	7140 7810	6340 6950	5330 5850	4580 5030	4000 4400				
40,0	25,1 27,3					8000	7390 8000	6570 7210	5530 6070	4750 5220					
35,0	25,2 27,5					8000	7420 8000	6600 7250	5550 6100						
30,0	25,8 28,1						7590 8000	6750 7420							

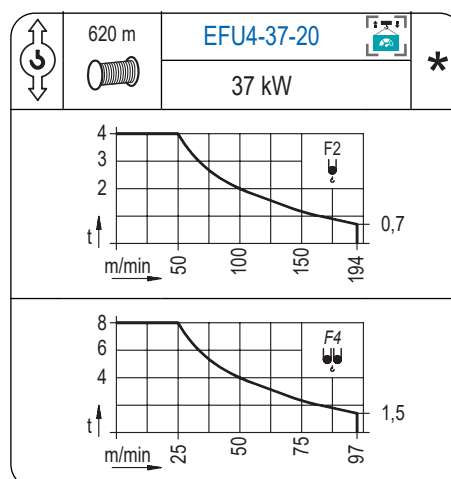
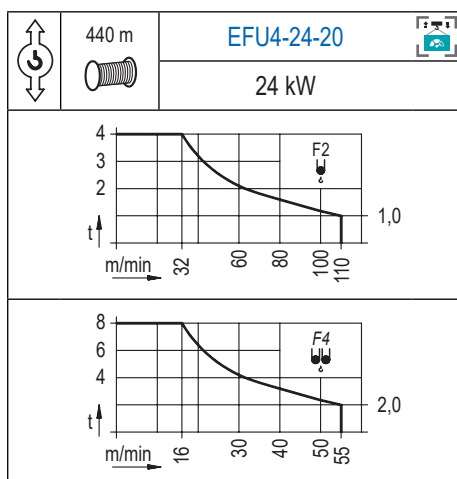




Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы

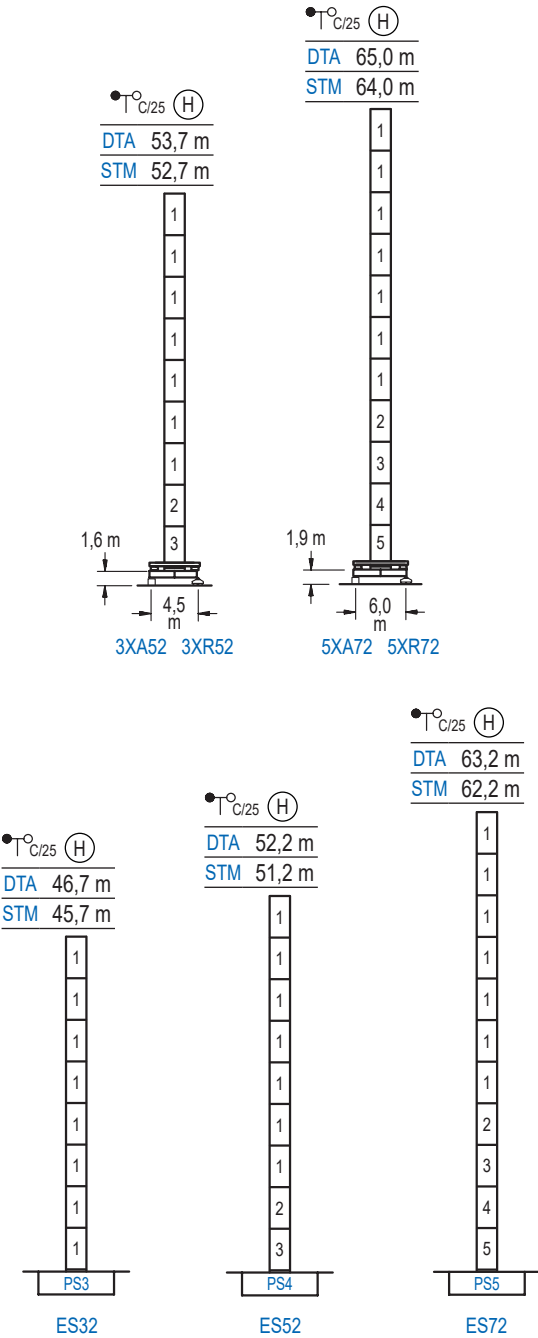


	CFU-4.0		GFU-7.5		TRA-7.5		TRA-7.5
	4 kW		2x 7,5 kW		2x 75 Nm		2x 75 Nm
	0 ⇔ 80 m/min		0 ⇔ 0,7 rpm		20 m/min		20 m/min
					3XR		5XR

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность	Optional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
EFU4-24-20	CFU-4.0	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	39 kVA	*
EFU4-37-20					52 kVA	

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,0 m

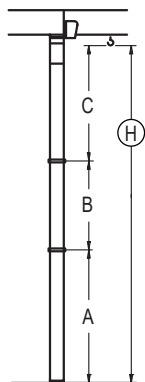


n°	Ref.	Ø	h
1	S23	2,0	5,5
2	TS24	2,0	5,5
3	S24	2,0	5,5
4	TS25	2,0	5,5
5	S25	2,0	5,5
1x S23 = 1x S23M 1x S25 = 1x S25M			

			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	3XA52 3XR52	118,8	910
		5XA72 5XR72	135,0	928
	(FS)	3XA52 3XR52	118,8	1171
		5XA72 5XR72	135,0	1351
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES32	-1004	678
		ES52	-1086	743
		ES72	-1276	900
	FS	ES32	-1369	1074
		ES52	-1565	1254
		ES72	-2269	1894
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) $\frac{C}{25}$	3XA52	5XA72
A max A min	40,1 18,1	51,4 29,4
B max B min	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5
C max	35,6	35,6
H max	75,7	97,7

STM (H) $\frac{C}{25}$	3XA52	5XA72
A max A min	40,1 18,1	51,4 29,4
B max B min	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5
C max	34,6	34,6
H max	74,7	96,7

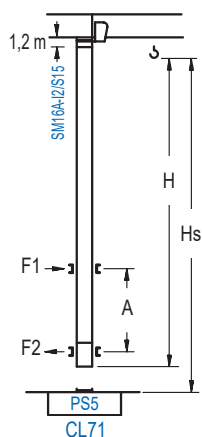
DTA (H) $\frac{C}{25}$	ES32	ES52	ES72
A max A min	33,1 16,6	38,6 16,6	49,6 27,6
B max B min	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5
C max	35,6	35,6	35,6
H max	68,7	90,7	107,2

STM (H) $\frac{C}{25}$	ES32	ES52	ES72
A max A min	33,1 16,6	38,6 16,6	49,6 27,6
B max B min	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5
C max	34,6	34,6	34,6
H max	67,7	89,7	106,2

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 1,6 m



DTA (H) $\frac{C}{25}$	Hs < 310 m	
	A max (m)	A min (m)
46,8 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
41,3 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
35,8 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

STM (H) $\frac{C}{25}$	Hs < 310 m	
	A max (m)	A min (m)
45,8 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
40,3 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
34,8 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

Ref.	Ø	h
S15	1,6	5,5
CLS15-08	1,6	3,1
1x S15 = 1x S15M		

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

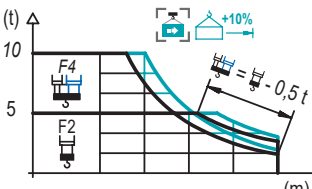
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4-37-25; EFU5-50-25

R	10 t 	5 t  ∞ 	 F4						 F2									$\leftrightarrow$ (m) $\downarrow$ (kg)
			12,0	15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	
65,0	14,7	25,9 27,8	10000	9760	8400	6900	6140	5230	5000	4580	3830	3280	2850	2500	2230	2000	1800	
	15,7	27,8 29,9		10000	9120	7500	6680	5710	5180	4970	4170	3570	3110	2740	2440	2190	1980	
60,0	15,7	27,8 30,0	10000	9760	9110	7500	6680	5710	5180	4990	4190	3580	3120	2750	2450	2200		
	16,9	29,9 32,3		10000	9920	8180	7290	6240	5680	5000	4570	3920	3420	3020	2690	2420		
55,0	16,9	29,9 32,4	10000	9760	9910	8170	7290	6240	5670	5000	4580	3930	3430	3030	2700			
	18,2	32,2 35,1		10000	8930	7970	6840	6230	5470	5000	4300	3760	3320	2970				
50,0	18,4	32,7 35,8	10000	9760	9080	8120	6960	6340	5570	5000	4400	3840	3400					
	19,9	35,4 38,8		10000	9950	8900	7650	6980	6140	5080	4830	4220	3740					
45,0	19,0	33,7 37,0	10000	9760	9400	8400	7210	6570	5780	5000	4580	4000						
	20,5	36,6 40,2		10000	9230	7940	7240	6380	5280	5000	4400							
40,0	19,7	35,0 38,6	10000	9760	9810	8770	7540	6870	6050	5000	4800							
	21,6	37,7 40,0		10000	9560	8220	7510	6620	5480	5000								
35,0	19,7	34,4	10000	9760	9800	8760	7520	6860	6040	5100								
	21,2	34,4		10000	9570	8230	7520	6620	5610									
30,0	20,2	29,4	10000	9760		9040	7770	7090	6400									
	21,8	29,4		10000	9900	8530	7780	7040										



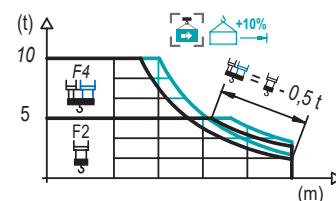


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU4-37-25; EFU5-50-25

R	10 t 🚚	5 t 🚚↔️🚚	🚚 F4						🚚 F2								↔️(m) ⬇️(kg)
			12,0	15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
65,0	14,7 15,6	26,7 28,5	10000	9760 10000	8450 9090	7010 7550	6270 6760	5400 5830	4940 5330	4350 4710	3610 3910	3060 3320	2640 2870	2300 2510	2020 2210	1790 1970	1600 1760
60,0	15,8 16,9	28,9 30,9	10000	9760 10000	9210 9950	7650 8270	6860 7420	5910 6400	5400 5860	4780 5180	3970 4320	3380 3680	2910 3180	2550 2790	2250 2470	2000 2200	
55,0	17,1 18,4	31,2 33,6			10000 10000	8360 9080	7500 8150	6480 7040	5930 6450	5240 5710	4370 4770	3720 4070	3220 3530	2820 3100	2500 2750		
50,0	18,8 20,3	34,5 37,2			10000	9330 10000	8380 9130	7250 7900	6640 7240	5880 6420	4910 5370	4200 4600	3640 4000	3200 3520			
45,0	19,5 21,0	35,7 38,7			10000	9700 10000	8710 9510	7540 8230	6900 7550	6120 6700	5120 5610	4380 4800	3800 4180				
40,0	20,3 22,0	37,3				10000 10000	9130 9990	7900 8650	7240 7930	6420 7040	5380 5900	4600 5060					
35,0	20,4 22,1					10000	9170 10000	7940 8700	7270 7980	6450 7080	5400 5940						
30,0	21,1 22,9					10000	9520 10000	8240 9050	7550 8300	6700 7370							

(t)

10

5

0

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

230

240

250

260

270

280

290

300

310

320

330

340

350

360

370

380

390

400

410

420

430

440

450

460

470

480

490

500

510

520

530

540

550

560

570

580

590

600

610

620

630

640

650

660

670

680

690

700

710

720

730

740

750

760

770

780

790

800

810

820

830

840

850

860

870

880

890

900

910

920

930

940

950

960

970

980

990

1000

1010

1020

1030

1040

1050

1060

1070

1080

1090

1100

1110

1120

1130

1140

1150

1160

1170

1180

1190

1200

1210

1220

1230

1240

1250

1260

1270

1280

1290

1300

1310

1320

1330

1340

1350

1360

1370

1380

1390

1400

1410

1420

1430

1440

1450

1460

1470

1480

1490

1500

1510

1520

1530

1540

1550

1560

1570

1580

1590

1600

1610

1620

1630

1640

1650

1660

1670

1680

1690

1700

1710

1720

1730

1740

1750

1760

1770

1780

1790

1800

1810

1820

1830

1840

1850

1860

1870

1880

1890

1900

1910

1920

1930

1940

1950

1960

1970

1980

1990

2000

2010

2020

2030

2040

2050

2060

2070

2080

2090

2100

2110

2120

2130

2140

2150

2160

2170

2180

2190

2200

2210

2220

2230

2240

2250

2260

2270

2280

2290

2300

2310

2320

2330

2340

2350

2360

2370

2380

2390

2400

2410

2420

2430

2440

2450

2460

2470

2480

2490

2500

2510

2520

2530

2540

2550

2560

2570

2580

2590

2600

2610

2620

2630

2640

2650

2660

2670

2680

2690

2700

2710

2720

2730

2740

2750

2760

2770

2780

2790

2800

2810

2820

2830

2840

2850

2860

2870

2880

2890

2900

2910

2920

2930

2940

2950

2960

2970

2980

2990

3000

3010

3020

3030

3040

3050

3060

3070

3080

3090

3100

3110

3120

3130

3140

3150

3160

3170

3180

3190

3200

3210

3220

3230

3240

3250

3260

3270

3280

3290

3300

3310

3320

3330

3340

3350

3360

3370

3380

3390

3400

3410

3420

3430

3440

3450

3460

3470

3480

3490

3500

3510

3520

3530

3540

3550

3560

3570

3580

3590

3600

3610

3620

3630

3640

3650

3660

3670

3680

3690

3700

3710

3720

3730

3740

3750

3760

3770

3780

3790

3800

3810

3820

3830

3840

3850

3860

3870

3880

3890

3900

3910

3920

3930

3940

3950

3960

3970

3980

3990

4000

4010

4020

4030

4040

4050

4060

4070

4080

4090

4100

4110

4120

4130

4140

4150

4160

4170

4180

4190

4200

4210

4220

4230

4240

4250

4260

4270

4280

4290

4300

4310

4320

4330

4340

4350

4360

4370

4380

4390

4400

4410

4420

4430

4440

4450

4460

4470

4480

4490

4500

4510

4520

4530

4540

4550

4560

4570

4580

4590

4600

4610

4620

4630

4640

4650

4660

4670

4680

4690

4700

4710

4720

4730

4740

4750

4760

4770

4780

4790

4800

4810

4820

4830

4840

4850

4860

4870

4880

4890

4900

4910

4920

4930

4940

4950

4960

4970

4980

4990

5000

5010

5020

5030

5040

5050

5060

5070

5080

5090

5100

5110

5120

5130

5140

5150

5160

5170

5180

5190

5200

5210

5220

5230

5240

5250

5260

5270

5280

5290

5300

5310

5320

5330

5340

5350

5360

5370

5380

5390

5400

5410

5420

5430

5440

5450

5460

5470

5480

5490

5500

5510

5520

5530

5540

5550

5560

5570

5580

5590

5600

5610

5620

5630

5640

5650

5660

5670

5680

5690

5700

5710

5720

5730

5740

5750

5760

5770

5780

5790

5800

5810

5820

5830

5840

5850

5860

5870

5880

5890

5900

5910

5920

5930

5940

5950

5960

5970

5980

5990

6000

6010

6020

6030

6040

6050

6060

6070

6080

6090

6100

6110

6120

6130

6140

6150

6160

6170

6180

6190

6200

6210

6220

6230

6240

6250

6260

6270

6280

6290

6300

6310

6320

6330

6340

6350

6360

6370

6380

6390

6400

6410

6420

6430

6440

6450

6460

6470

6480

6490

6500

6510

6520

6530

6540

6550

6560

6570

6580

6590

6600

6610

6620

6630

6640

6650

6660

6670

6680

6690

6700

6710

6720

6730

6740

6750

6760

6770

6780

6790

6800

6810

6820

6830

6840

6850

6860

6870

6880

6890

6900

6910

6920

6930

6940

6950

6960

6970

6980

6990

7000

7010

7020

7030

7040

7050

7060

7070

7080

7090

7100

7110

7120

7130

7140

7150

7160

7170

7180

7190

7200

7210

7220

7230

7240

7250

7260

7270

7280

7290

7300

7310

7320

7330

7340

7350

7360

7370

7380

7390

7400

7410

7420

7430

7440

7450

7460

7470

7480

7490

7500

7510

7520

7530

7540

7550

7560

7570

7580

7590

7600

7610

7620

7630

7640

7650

7660

7670

7680

7690

7700

7710

7720

7730

7740

7750

7760

7770

7780

7790

7800

7810

7820

7830

7840

7850

7860

7870

7880

7890

7900

7910

7920

7930

7940

7950

7960

7970

7980

7990

8000

8010

8020

8030

8040

8050

8060

8070

8080

8090

8100

8110

8120

8130

8140

8150

8160

8170

8180

8190

8200

8210

8220

8230

8240

8250

8260

8270

8280

8290

8300

8310

8320

8330

8340

8350

8360

8370

8380

8390

8400

8410

8420

8430

8440

8450

8460

8470

8480

8490

8500

8510

8520

8530

8540

8550

8560

8570

8580

8590

8600

8610

8620

8630

8640

8650

8660

8670

8680

8690

8700

8710

8720

8730

8740

8750

8760

8770

8780

8790

8800

8810

8820

8830

8840

8850

8860

8870

8880

8890

8900

8910

8920

8930

8940

8950

8960

8970

8980

8990

9000

9010

9020

9030

9040

9050

9060

9070

9080

9090

9100

9110

9120

9130

9140

9150

9160

9170

9180

9190

9200

9210

9220

9230

9240

9250

9260

9270

9280

9290

9300

9310

9320

9330

9340

9350

9360

9370

9380

9390

9400

9410

9420

9430

9440

9450

9460

9470

9480

9490

9500

9510

9520

9530

9540

9550

9560

9570

9580

9590

9600

9610

9620

9630

9640

9650

9660

9670

9680

9690

9700

9710

9720

9730

9740

9750

9760

9770

9780

9790

9800

9810

9820

9830

9840

9850

9860

9870

9880

9890

9900

9910

9920

9930

9940

9950

9960

9970

9980

9990

10000

10010

10020

10030

10040

10050

10060

10070

10080

10090

10100

10110

10120

10130

10140

10150

10160

10170

10180

10190

10200

10210

10220

10230

10240

10250

10260

10270

10280

10290

10300

10310

10320

10330

10340

10350

10360

10370

10380

10390

10400

10410

10420

10430

10440

10450

10460

10470

10480

10490

10500

10510

10520

10530

10540

10550

10560

10570

10580

10590

10600

10610

10620

10630

10640

10650

10660

10670

10680

10690

10700

10710

10720

10730

10740

10750

10760

10770

10780

10790

10800

10810

10820

10830

10840

10850

10860

10870

10880

10890

10900

10910

10920

10930

10940

10950

10960

10970

10980

10990

11000

11010

11020

11030

11040

11050

11060

11070

11080

11090

11100

11110

11120

11130

11140

11150

11160

11170

11180

11190

11200

11210

11220

11230

11240

11250

11260

11270

11280

11290

11300

11310

11320

11330

11340

11350

11360

11370

11380

11390

11400

11410

11420

11430

11440

11450

11460

11470

11480

11490

11500

11510

11520

11530

11540

11550

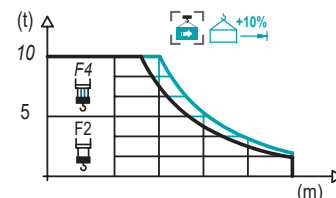
11560

11570

11580

11590

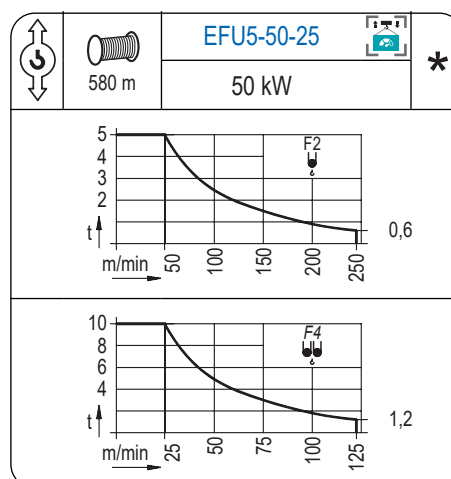
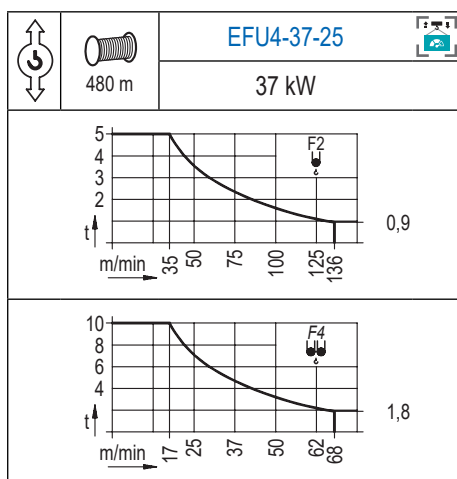
1160



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

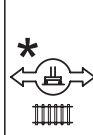
MECANISMOS / MECHANISMS

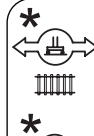
Mécanismes / Antriebe / Механизмы



	CFU-7.5
	7,5 kW
0 ⇔ 94 m/min	

	GFU-7.5
	2x 7,5 kW
0 ⇔ 0,7 rpm	

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	3XR

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

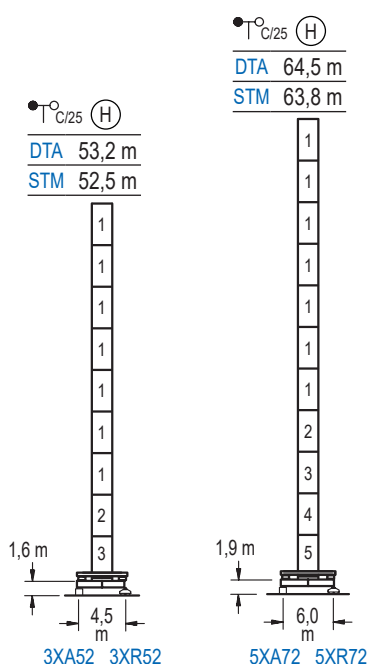
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4-37-25	CFU-7.5	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	55 kVA
EFU5-50-25					68 kVA

Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,0 m



n°	Ref.	Ø	h
1	S23	2,0	5,5
2	TS24	2,0	5,5
3	S24	2,0	5,5
4	TS25	2,0	5,5
5	S25	2,0	5,5
1x S23 = 1x S23M 1x S25 = 1x S25M			

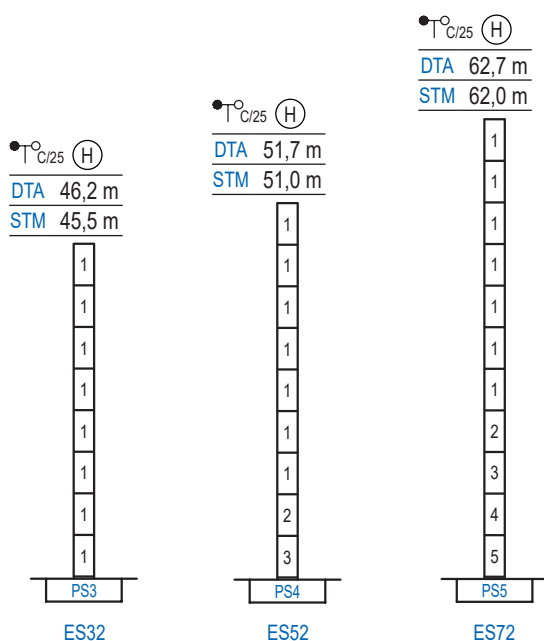
			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	3XA52 3XR52	108,0	915
		5XA72 5XR72	121,5	926
	(FS)	3XA52 3XR52	108,0	1154
		5XA72 5XR72	121,5	1338

(ES)

En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

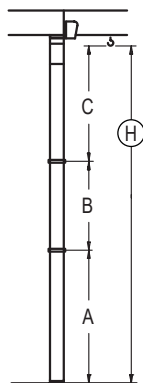
(FS)

Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES32	-1034	705
		ES52	-1120	774
		ES72	-1329	938
	(FS)	ES32	-1380	1075
		ES52	-1576	1254
		ES72	-2255	1870
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	40,1	51,4
A min	18,1	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	35,1	35,1
H max	75,2	97,2

STM (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	40,1	51,4
A min	18,1	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	34,4	34,4
H max	74,5	96,5

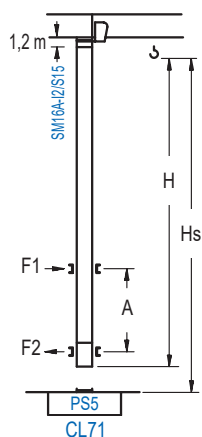
DTA (H) C/25	ES32	ES52	ES72
A max	33,1	38,6	49,6
A min	16,6	16,6	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,1	35,1	35,1
H max	68,2	90,2	73,7

STM (H) C/25	ES32	ES52	ES72
A max	33,1	38,6	49,6
A min	16,6	16,6	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,4	34,4	34,4
H max	67,5	89,5	73,0

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 1,6 m



DTA (H) C/25	Hs < 290 m	
	A max (m)	A min (m)
46,3 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
40,8 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
35,3 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

STM (H) C/25	Hs < 290 m	
	A max (m)	A min (m)
45,6 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
40,1 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
34,6 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

Ref.	Ø	h
S15	1,6	5,5
CLS15-08	1,6	3,1
1x S15 = 1x S15M		

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4-37-30; EFU5-50-30

R	12 t	6 t	F4					F2										↔(m) ↕(kg)
			12,0	15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	
65,0	12,6 13,5	22,4 23,7 24,0 25,4	12000 12000	9760 10580	8400 9120	6900 7500	6140 6680	5640 6000	5160 5610	4580 4970	3830 4170	3280 3570	2850 3110	2500 2740	2230 2440	2000 2190	1800 1980	
60,0	13,5 14,5	24,0 25,5 25,8 27,5	12000 12000	10580 11490	9110 9920	7500 8180	6680 7290	6000 6240	5630 6000	4990 5440	4190 4570	3580 3920	3120 3420	2750 3020	2450 2690	2200 2420		
55,0	14,5 15,6	25,8 27,6 27,8 29,8	12000	11480	9910 10810	8170 8930	7290 7970	6240 6840	6000 6230	5460 5960	4580 5010	3930 4300	3430 3760	3030 3320	2700 2970			
50,0	15,8 17,0	28,3 30,4 30,6 33,0	12000	11000	9080	8120	6960	6340	6000	5120	4400	3840	3400					
45,0	16,2 17,6	29,1 31,5 31,6 34,2	12000	11380	9400	8400	7210	6570	6000	5320	4580	4000						
40,0	16,8 18,2	30,2 32,8 32,8 35,7	12000	11860	9810	8770	7540	6870	6050	5580	4800							
35,0	16,0 18,1	30,2 32,9 32,5 35,0	12000	11840	9800	8760	7520	6860	6040	5600								
30,0	17,3 18,6	29,4 29,4			12000	10100	9040	7770	7090	6400								
					12000	11060	9900	8530	7780	7040								

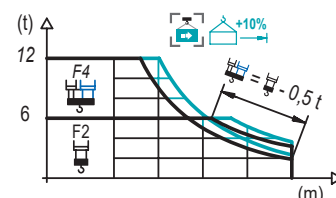


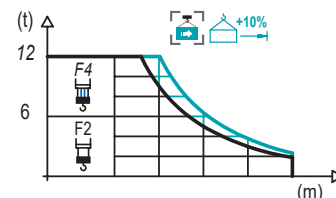
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU4-37-30; EFU5-50-30

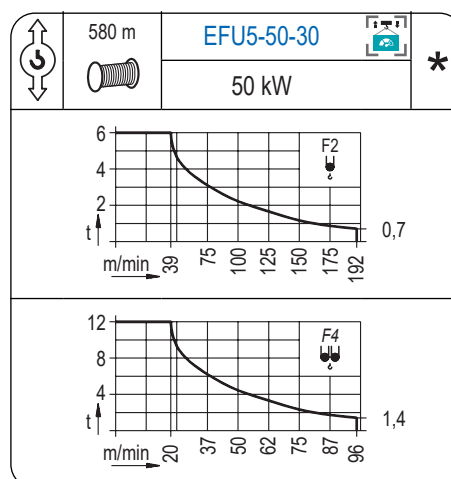
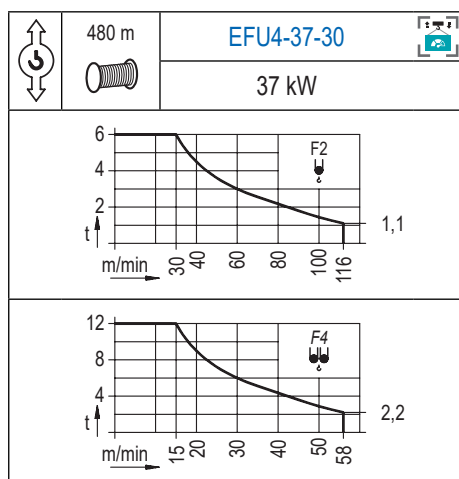
R	12 t	6 t	F4					F2										↔(m) ↕(kg)
			12,0	15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	
65,0	12,5 13,3	22,9 24,4	12000 12000	9760 10490	8450 9090	7010 7550	6270 6760	5400 5830	4940 5330	4350 4710	3610 3910	3060 3320	2640 2870	2300 2510	2020 2210	1790 1970	1600 1760	
60,0	13,5 14,4	24,7 26,5	12000 12000	10630 11470	9210 9950	7650 8270	6860 7420	5910 6400	5400 5860	4780 5180	3970 4320	3380 3680	2910 3180	2550 2790	2250 2470	2000 2200		
55,0	14,6 15,6	26,7 28,7	12000	11600	10060 10910	8360 9080	7500 8150	6480 7040	5930 6450	5240 5710	4370 4770	3720 4070	3220 3530	2820 3100	2500 2750			
50,0	16,0 17,3	29,5 31,8	12000	11220	9330	8380	7250	6640	5880	4910	4200	3640	3200					
45,0	16,6 17,9	30,5 33,0	12000	11650	9700	8710	7540	6900	6120	5120	4380	3800						
40,0	17,3 18,7	31,8 34,5		12000	10160	9130	7900	7240	6420	5380	4600							
35,0	17,3 18,8	31,9 34,7		12000	10210	9170	7940	7270	6450	5400								
30,0	17,9 19,4	30,0 30,0		12000	10590	9520	8240	7550	6700									
				12000	11610	10440	9050	8300	7370									

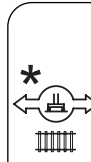
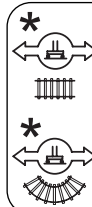


Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

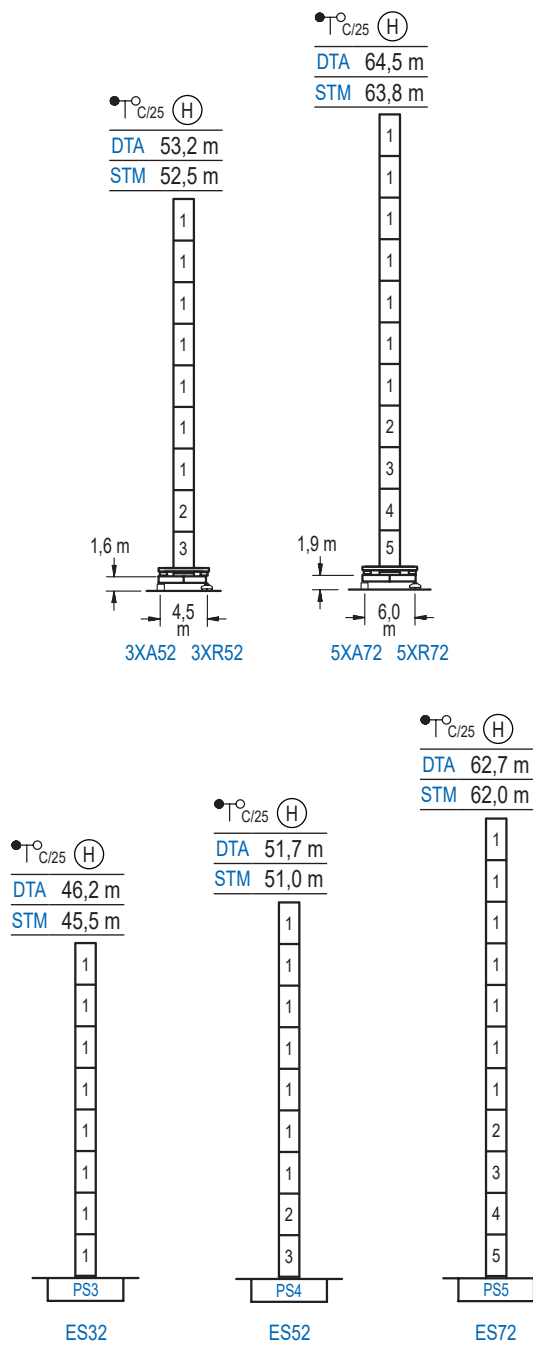
MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы

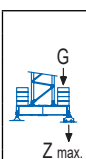


	CFU-7.5 7,5 kW		GFU-7.5 2x 7,5 kW		TRA-7.5 2x 75 Nm 20 m/min 3XR		TRA-7.5 2x 75 Nm 20 m/min 5XR
0 ⇔ 94 m/min		0 ⇔ 0,7 rpm					
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность	Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально	
EFU4-37-30	CFU-7.5	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	55 kVA	*	
EFU5-50-30					68 kVA		

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком Ø 2,0 m

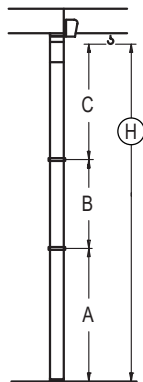


n°	Ref.	Ø	h
1	S23	2,0	5,5
2	TS24	2,0	5,5
3	S24	2,0	5,5
4	TS25	2,0	5,5
5	S25	2,0	5,5
1x S23 = 1x S23M 1x S25 = 1x S25M			

		G (t)	Z max (kN)
	(ES)	3XA52 3XR52	118,8
		5XA72 5XR72	121,5
	(FS)	3XA52 3XR52	118,8
		5XA72 5XR72	121,5
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES32	-1010	695
		ES52	-1092	760
		ES72	-1282	917
	(FS)	ES32	-1388	1083
		ES52	-1584	1262
		ES72	-2255	1870
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H)  C/25	3XA52	5XA72
A max A min	40,1 18,1	51,4 29,4
B max B min	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5
C max	35,1	35,1
H max	75,2	97,2

STM (H)  C/25	3XA52	5XA72
A max A min	40,1 18,1	51,4 29,4
B max B min	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5
C max	34,4	34,4
H max	74,5	96,5

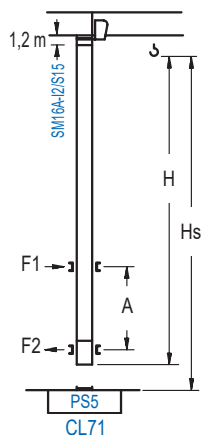
DTA (H)  C/25	ES32	ES52	ES72
A max A min	33,1 16,6	38,6 16,6	49,6 27,6
B max B min	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5
C max	35,1	35,1	35,1
H max	68,2	90,2	106,7

STM (H)  C/25	ES32	ES52	ES72
A max A min	33,1 16,6	38,6 16,6	49,6 27,6
B max B min	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5	- 22,0 16,5
C max	34,4	34,4	34,4
H max	67,5	89,5	106,0

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 1,6 m



DTA (H)  C/25	Hs < 290 m	
	A max (m)	A min (m)
46,3 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
40,8 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	19,0
35,3 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

STM (H)  C/25	Hs < 290 m	
	A max (m)	A min (m)
45,6 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
40,1 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	19,0
34,6 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

Ref.	Ø	h
S15	1,6	5,5
CLS15-08	1,6	3,1
1x S15 = 1x S15M		

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

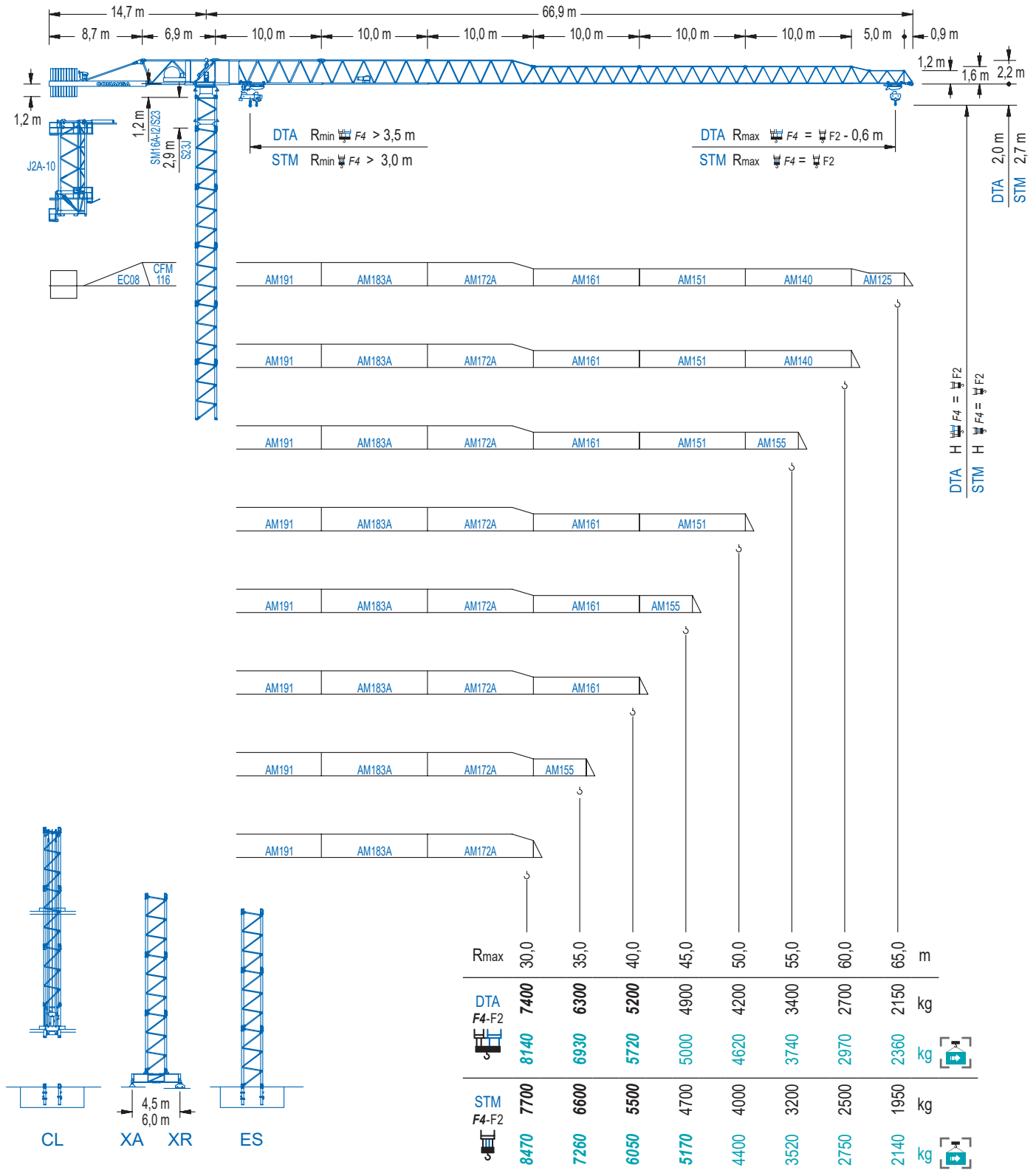


COMANSA

1600 Series

16LC220

10 t



DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку
 STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DS.2219.11



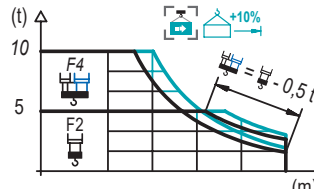
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4-37-25; EFU5-50-25

R	10 t 	5 t  $\approx$ 	 F4						 F2						$\leftrightarrow$ (m) $\downarrow$ (kg)	
			15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
65,0	16,7	29,6 31,8	10000	9790	8070	7200	6160	5600	5000	4490	3850	3360	2960	2640	2380	2150
	17,9	31,8 34,3		10000	8790	7840	6730	6120	5380	4890	4200	3670	3240	2900	2610	2360
60,0	18,4	32,6 35,3		10000	9040	8070	6920	6310	5540	5000	4340	3790	3350	3000	2700	
	19,8	35,2 38,2		10000	9870	8820	7580	6910	6080	5030	4750	4150	3680	3290	2970	
55,0	20,2	36,0 39,3			10000	9070	7800	7110	6260	5180	4900	4290	3800	3400		
	21,9	39,0 42,6			10000	9930	8550	7810	6890	5710	5000	4700	4170	3740		
50,0	21,9	39,1 42,9			10000	9960	8580	7830	6910	5730	5000	4730	4200			
	23,4	42,4 46,6				10000	9420	8610	7610	6330	5380	5000	4620			
45,0	22,5	40,1 42,9				10000	8840	8080	7130	5920	5020	4900				
	24,2	43,2 45,0				10000	9640	8810	7780	6480	5510	5000				
40,0	22,8	39,4				10000	8980	8200	7240	6010	5200					
	24,6	39,4				10000	9810	8970	7930	6600	5720					
35,0	23,3	34,4				10000	9190	8400	7420	6300						
	25,2	34,4					10000	9210	8140	6930						
30,0	22,7	29,4				10000	8950	8180	7400							
	24,6	29,4				10000	9830	8990	8140							



(t)
10
5
0

(m)

F4
F2

$\uparrow +10\%$
 $\downarrow = 0,5 t$

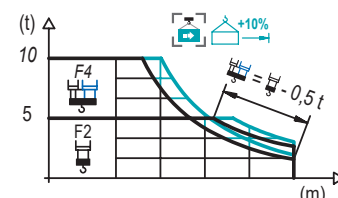


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU4-37-25; EFU5-50-25

R	10 t 🚚	5 t 🚚↔🚚	🚚 F4							🚚 F2							↔(m) ↕(kg)
			15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	
65,0	16,8 17,9	30,7 32,8	10000	9850 10000	8190 8840	7340 7940	6340 6860	5800 6280	5130 5560	4270 4640	3640 3960	3150 3430	2760 3010	2440 2670	2170 2380	1950 2140	
60,0	18,6 20,0	34,0 36,6		10000 10000	9200 9980	8260 8960	7140 7760	6540 7110	5790 6300	4840 5270	4130 4510	3580 3920	3150 3450	2800 3070	2500 2750		
55,0	20,6 22,3	37,9 40,9			10000	9300 10000	8060 8780	7380 8050	6550 7140	5480 5990	4690 5140	4080 4480	3600 3950	3200 3520			
50,0	22,5 24,3	41,4 44,8				10000 10000	8880 9700	8140 8900	7230 7910	6070 6640	5200 5700	4530 4980	4000 4400				
45,0	23,2 25,1	42,7				10000	9190 10000	8430 9220	7480 8200	6280 6890	5390 5920	4700 5170					
40,0	23,6 25,6					10000	9370 10000	8590 9420	7630 8370	6410 7040	5500 6050						
35,0	24,2 26,3					10000	9640 10000	8840 9700	7860 8630	6600 7260							
30,0	23,8 25,9					10000	9450 10000	8670 9530	7700 8470								

(t) ↑

10

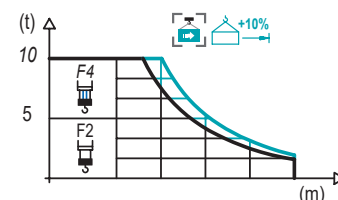
5

0

0 5 10 15 20 25 30 (m) →

🚚 F4
🚚 F2
🚚

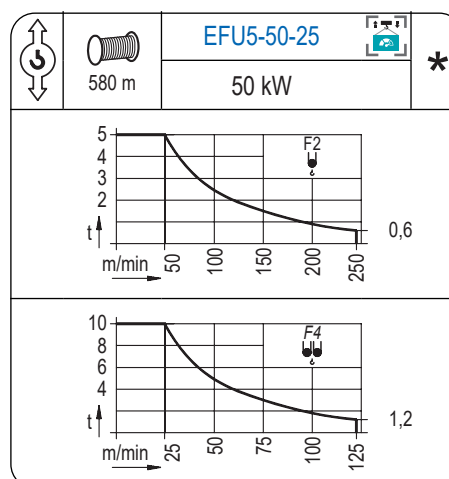
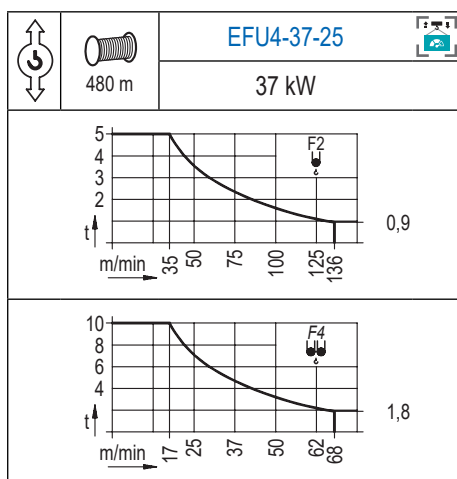
🏠 +10% →



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

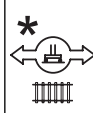
MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



	CFU-7.5
	7,5 kW
0 ⇔ 94 m/min	

	GFU-7.5
	2x 7,5 kW
0 ⇔ 0,7 rpm	

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	3XR

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

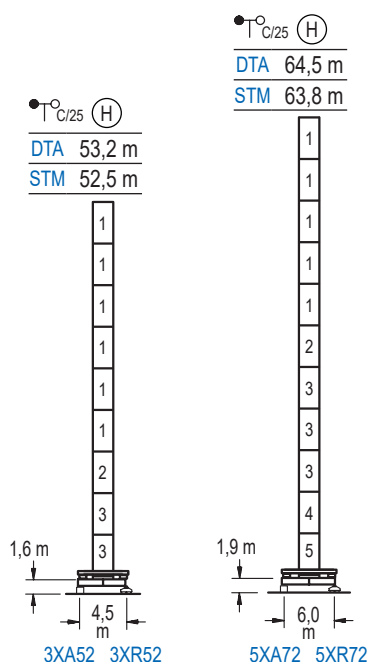
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4-37-25	CFU-7.5	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	55 kVA
EFU5-50-25					68 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

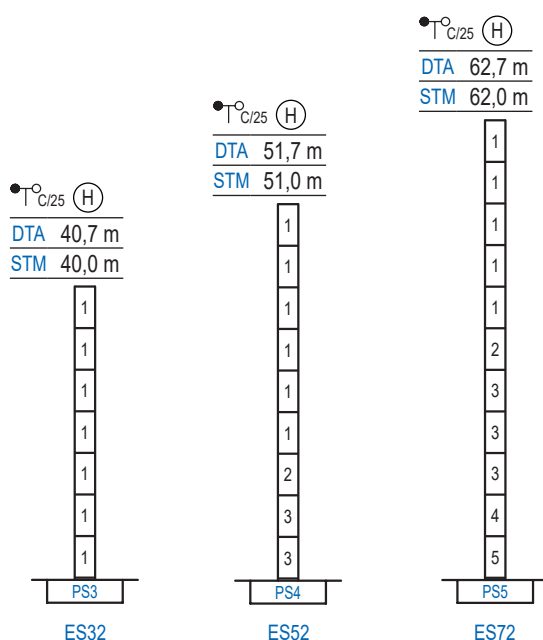
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,0 m



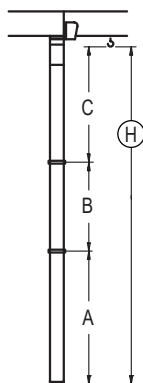
n°	Ref.	Ø	h
1	S23	2,0	5,5
2	TS24	2,0	5,5
3	S24	2,0	5,5
4	TS25	2,0	5,5
5	S25	2,0	5,5
1x S23 = 1x S23M 1x S25 = 1x S25M			

			G (t)	Z max (kN)		
	(ES)	3XA52	118,8	964		
		3XR52				
	(FS)	5XA72	121,5	922		
		5XR72				
		3XA52			118,8	1087
		3XR52				
(FS)	5XA72	121,5	1288			
	5XR72					
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе						
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии						



			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES32	-1047	704
		ES52	-1173	811
		ES72	-1367	970
	(FS)	ES32	-1243	942
		ES52	-1622	1279
		ES72	-2184	1783
(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	40,1	51,4
A min	18,1	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	35,1	35,1
H max	75,2	97,2

STM (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	40,1	51,4
A min	18,1	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	34,4	34,4
H max	74,5	96,5

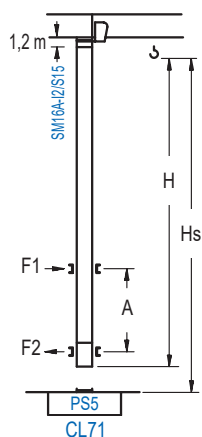
DTA (H) C/25	ES32	ES52	ES72
A max	27,6	38,6	49,6
A min	16,6	16,6	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,1	35,1	35,1
H max	62,7	84,7	101,2

STM (H) C/25	ES32	ES52	ES72
A max	27,6	38,6	49,6
A min	16,6	16,6	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,4	34,4	34,4
H max	62,0	84,0	100,5

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 1,6 m



DTA (H) C/25	Hs < 290 m	
	A max (m)	A min (m)
46,3 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
40,8 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
35,3 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

STM (H) C/25	Hs < 290 m	
	A max (m)	A min (m)
45,6 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
40,1 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
34,6 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

Ref.	Ø	h
S15	1,6	5,5
CLS15-08	1,6	3,1
1x S15 = 1x S15M		

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

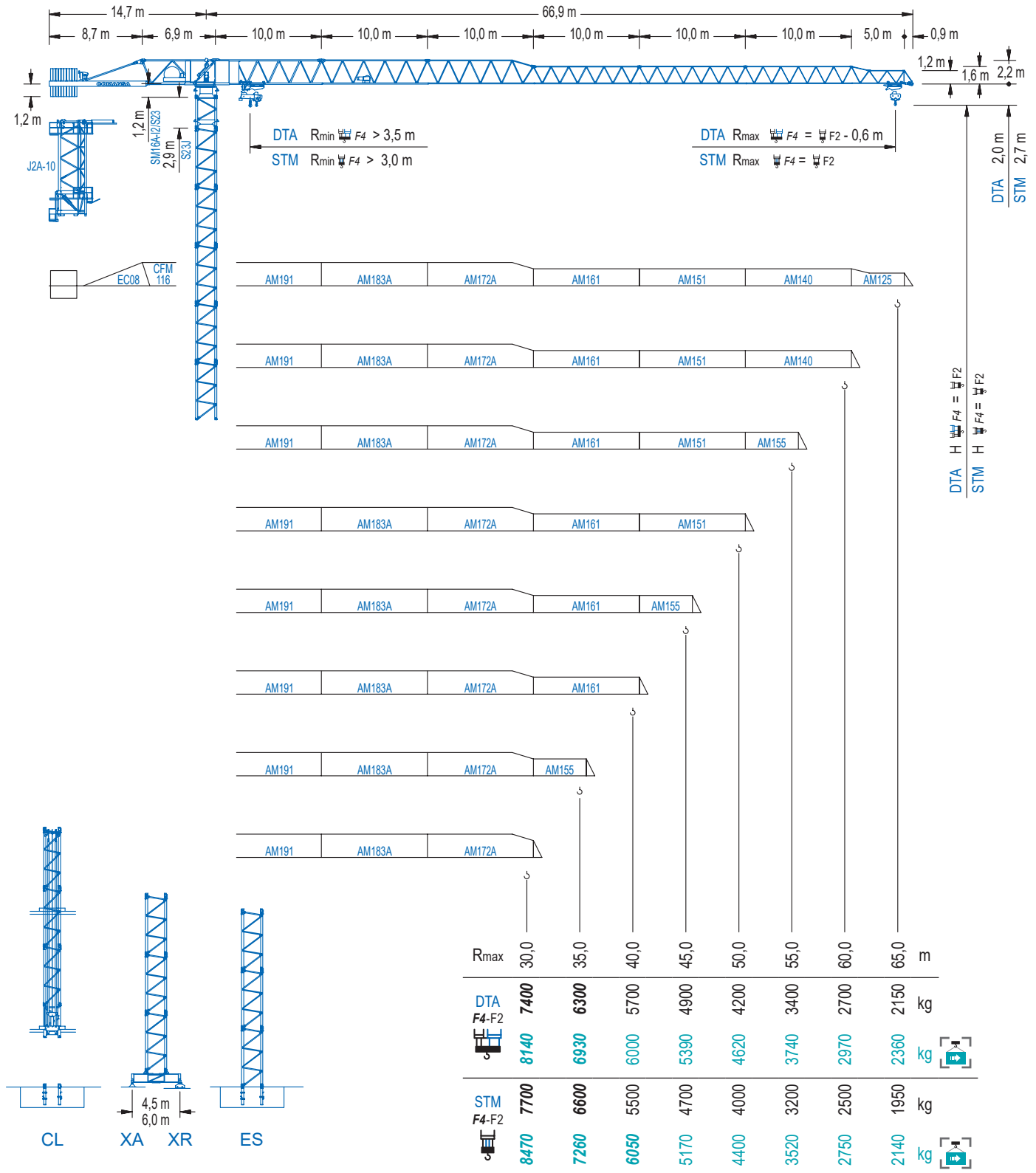


COMANSA

1600 Series

16LC220

12 t



1600 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку
 STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DS.2219.12



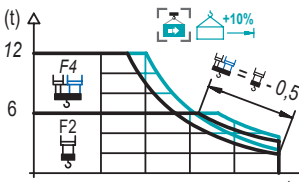
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4-37-30; EFU5-50-30

R	12 t	6 t	 F4						 F2								$\leftrightarrow$ (m) $\downarrow$ (kg)	
			12,0	15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	
65,0	14,3 15,4	25,5 27,1 27,9 29,2	12000	11350 12000	9790 10640	8070 8790	7200 7840	6160 6730	6000 6120	5350 5820	4490 4890	3850 4200	3360 3670	2960 3240	2640 2900	2380 2610	2150 2360	
60,0	15,7 16,9	28,1 30,1 30,4 32,5	12000	10940 12000	10940 11930	9040 9870	8070 8820	6920 7580	6310 6910	6000 6080	5050 5520	4340 4750	3790 4150	3350 3680	3000 3290	2700 2970		
55,0	17,3 18,7	31,1 33,4 33,6 36,2			12000 12000	10140 11090	9070 9930	7800 8550	7110 7810	6260 6890	5700 6000	4900 5370	4290 4700	3800 4170	3400 3740			
50,0	18,7 20,3	33,7 36,4 36,6 39,6			12000	11120 12000	9960 10930	8580 9420	7830 8610	6910 7610	6000 6330	5410 5930	4730 5200	4200 4620				
45,0	19,2 28,8	34,6 37,7 37,6 40,9			12000	11460 12000	10260 11280	8840 9730	8080 8890	7130 7860	6000 6540	5590 6000	4900 5390					
40,0	19,5 21,0	35,1 38,4 37,8 40,0			12000	11630 12000	10420 11370	8980 9810	8200 8970	7240 7930	6010 6600	5700 6000						
35,0	19,9 21,5	34,4 34,4			12000	11900 12000	10660 11670	9190 10070	8400 9210	7420 8140	6300 6930							
30,0	19,4 21,0	29,4 29,4			12000	11600 12000	10390 11390	8950 9830	8180 8990	7400 8140								



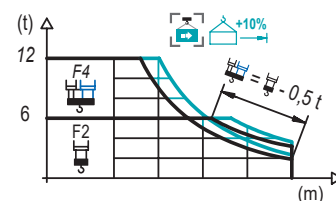


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU4-37-30; EFU5-50-30

R	12 t 🚚	6 t 🚚↔🚚	F4 🚚						F2 🚚								↔(m) ↕(kg)	
			12,0	15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	
65,0	14,3	26,2	12000	11360	9850	8190	7340	6340	5800	5130	4270	3640	3150	2760	2440	2170	1950	
	15,3	28,1		12000	10630	8840	7940	6860	6280	5560	4640	3960	3430	3010	2670	2380	2140	
60,0	15,8	29,1	12000	11060	9200	8260	7140	6540	5790	4840	4130	3580	3150	2800	2500			
	17,0	31,3	12000	11980	9980	8960	7760	7110	6300	5270	4510	3920	3450	3070	2750			
55,0	17,5	32,4	12000	10360	9300	8060	7380	6550	5480	4690	4080	3600	3200					
	18,9	35,0	12000	11270	10130	8780	8050	7140	6000	5140	4480	3950	3520					
50,0	19,1	35,3	12000	11400	10250	8880	8140	7230	6070	5200	4530	4000						
	20,7	38,3	12000	11180	9700	8900	7910	6640	5700	4980	4400							
45,0	19,7	36,4	12000	11790	10600	9190	8430	7480	6280	5390	4700							
	21,3	39,5	12000	11580	10050	9220	8200	6890	5920	5170								
40,0	20,0	37,1	12000	10800	9370	8590	7630	6410	5500									
	21,7		12000	11820	10260	9420	8370	7040	6050									
35,0	20,5	12000	11110	9640	8840	7860	6600											
	22,3	12000	10570	9700	8630	7260												
30,0	20,2	12000	10900	9450	8670	7700												
	21,9	12000	11960	10380	9530	8470												

(t)

12

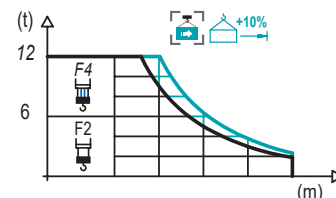
6

(m)

F4
🚚

F2
🚚

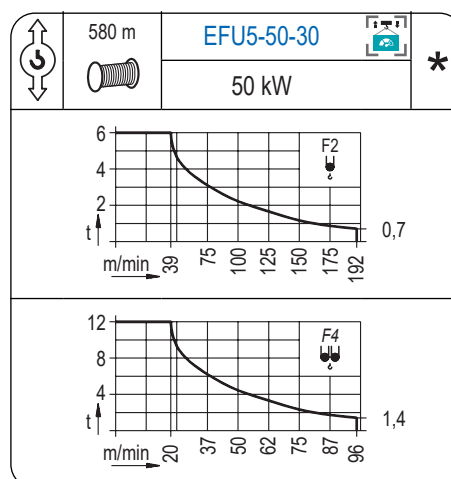
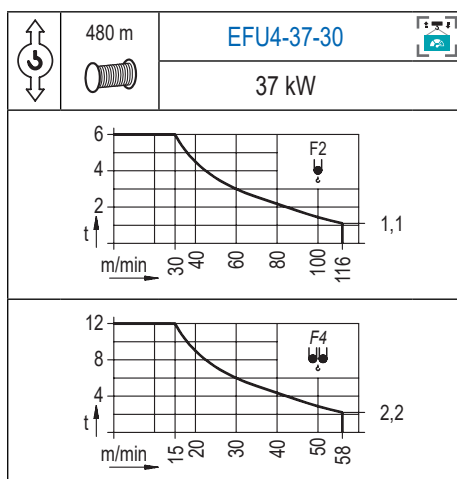
🏠 +10%



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

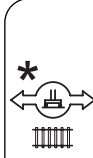
MECANISMOS / MECHANISMS

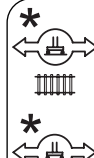
Mécanismes / Antriebe / Механизмы



	CFU-7.5
	7,5 kW
0 ⇔ 94 m/min	

	GFU-7.5
	2x 7,5 kW
0 ⇔ 0,7 rpm	

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	3XR

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

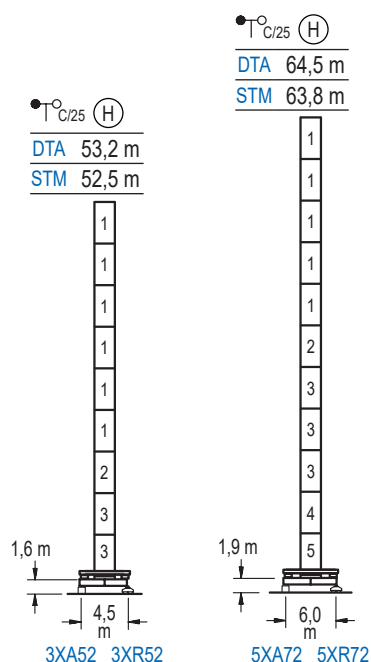
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4-37-30	CFU-7.5	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	55 kVA
EFU5-50-30					68 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

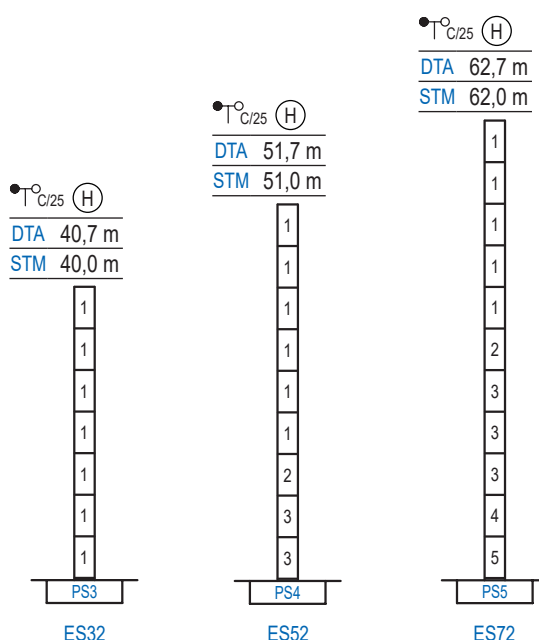
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,0 m



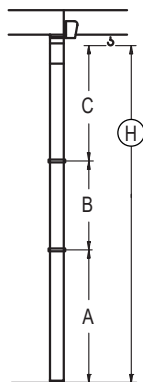
nº	Ref.	Ø	h
1	S23	2,0	5,5
2	TS24	2,0	5,5
3	S24	2,0	5,5
4	TS25	2,0	5,5
5	S25	2,0	5,5
1x S23 = 1x S23M 1x S25 = 1x S25M			

			G (t)	Z max (kN)		
	(ES)	3XA52	129,6	996		
		3XR52				
	(FS)	5XA72	121,5	965		
		5XR72				
		3XA52			129,6	1150
		3XR52				
(FS)	5XA72	121,5	1341			
	5XR72					
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии						



			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES32	-1037	699
		ES52	-1205	836
		ES72	-1404	999
	(FS)	ES32	-1289	969
		ES52	-1667	1316
		ES72	-2272	1864
(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	40,1	51,4
A min	18,1	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	35,1	35,1
H max	75,2	97,2

STM (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	40,1	51,4
A min	18,1	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	34,4	34,4
H max	74,5	96,5

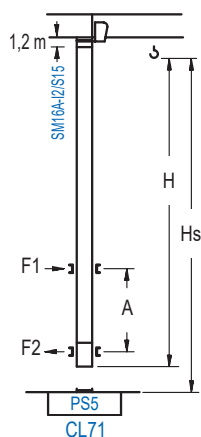
DTA (H) C/25	ES32	ES52	ES72
A max	27,6	38,6	49,6
A min	16,6	16,6	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	35,1	35,1	35,1
H max	62,7	84,7	101,2

STM (H) C/25	ES32	ES52	ES72
A max	27,6	38,6	49,6
A min	16,6	16,6	27,6
B max	-	22,0	22,0
B min	-	16,5	16,5
C max	34,4	34,4	34,4
H max	62,0	84,0	100,5

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 1,6 m



DTA (H) C/25	Hs < 290 m	
	A max (m)	A min (m)
46,3 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
40,8 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
35,3 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

STM (H) C/25	Hs < 290 m	
	A max (m)	A min (m)
45,6 m 8x S15 + CLS15-08	19,6	12,0
40,1 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
34,6 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0

Ref.	Ø	h
S15	1,6	5,5
CLS15-08	1,6	3,1
1x S15 = 1x S15M		

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

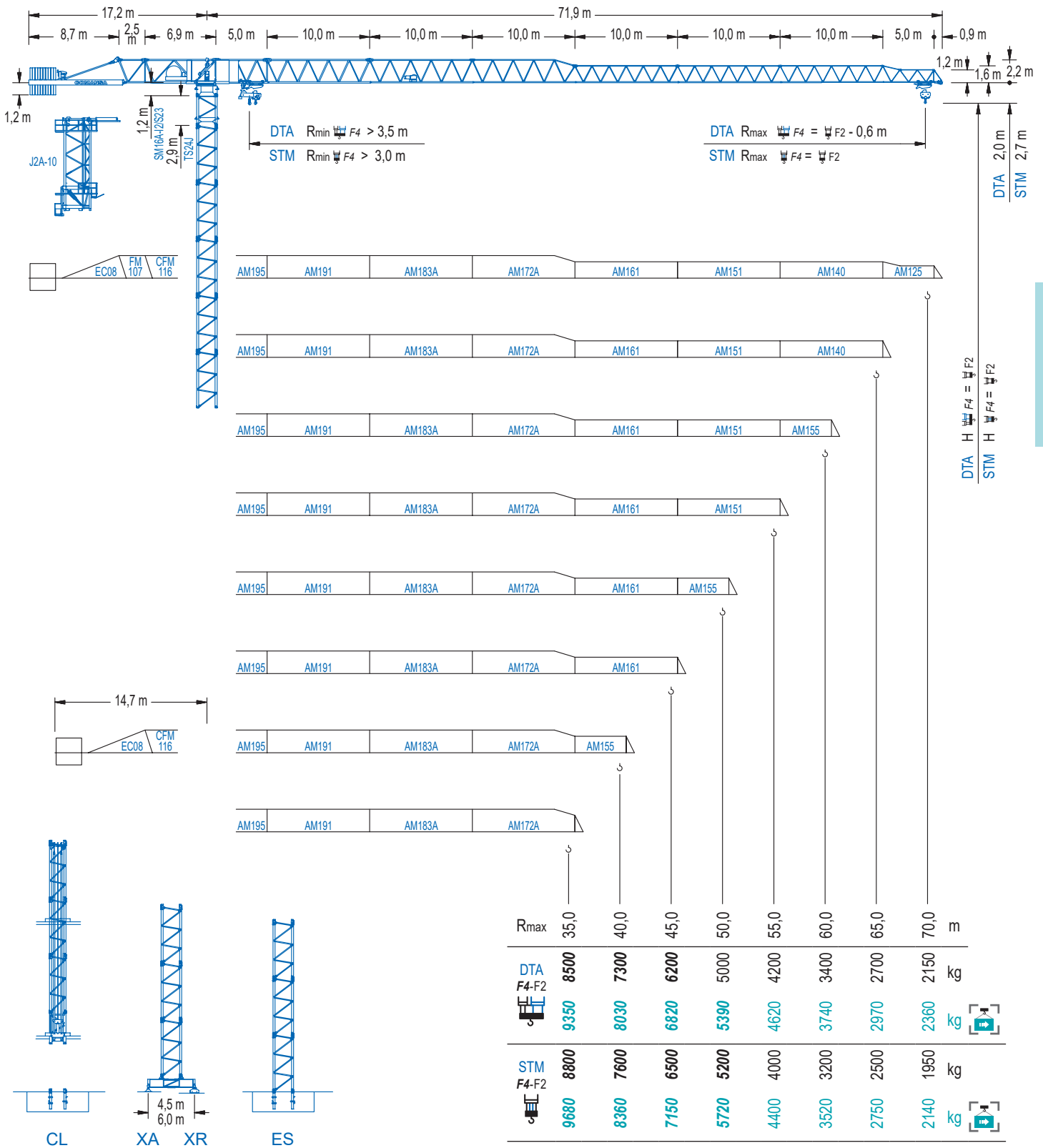


COMANSA

1600 Series

16LC260

10 t



DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку
 STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DS.2219.13



1600 Series

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4-37-25; EFU5-50-25

R	10 t	5 t	F4							F2							↔(m) ↓(kg)
			15,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0
70,0	17,9 19,3	31,8 34,3 34,2 36,9	10000 10000	8790 9570	7850 8550	6730 7340	6130 6690	5380 5890	5000 5440	4880 5000	4190 4570	3660 3990	3230 3540	2890 3160	2600 2850	2360 2590	2150 2360
65,0	19,8 21,4	35,3 38,2 38,1 41,4	10000	9910 10000	8860 9670	7610 8320	6940 7600	6110 6700	5640 6200	5050 5550	4750 5000	4160 4550	3680 4030	3290 3610	2970 3260	2700 2970	
60,0	22,0 23,8	39,3 42,8 42,5 46,5			10000 10000	8630 9460	7880 8640	6950 7640	6430 7070	5770 6350	5000 5400	4730 5000	4200 4610	3760 4130	3400 3740		
55,0	24,1 16,1	43,0 47,2 46,7 51,3			10000	9580 10000	8750 9620	7730 8510	7160 7890	6440 7100	5470 6040	5000 5230	4680 5000	4200 4620			
50,0	27,2 31,6	48,6 50,0 49,4					10000	8910 10000	8260 9870	7440 8900	6340 7620	5500 6630	5000 5930				
45,0	29,5 31,9	44,4 44,4					10000	9820 10000	9120 9980	8210 9000	7020 7710	6200 6820					
40,0	30,1 32,6	39,4 39,4					10000	9300 10000	8380 9210	7300 8030							
35,0	29,9 32,4	34,4 34,4					10000	9950 10000	9240 10000	8500 9350							

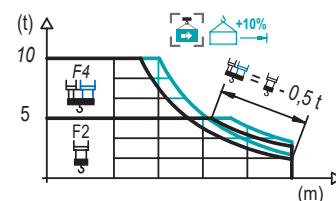


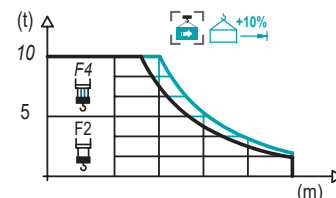
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU4-37-25; EFU5-50-25

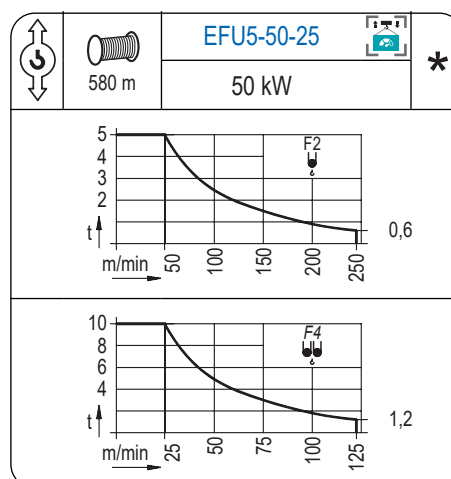
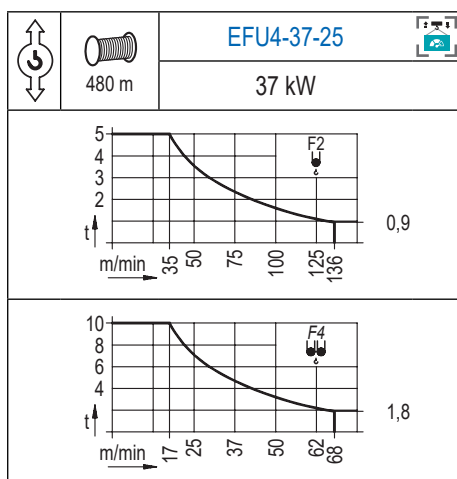
R	10 t	5 t	F4							F2							↔(m) ↓(kg)
			15,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0
70,0	18,0 19,3	33,0 35,3	10000 10000	8880 9590	7970 8610	6890 7450	6300 6820	5580 6040	5180 5610	4660 5060	3970 4320	3440 3750	3020 3300	2680 2930	2400 2620	2160 2370	1950 2140
65,0	20,1 21,6	36,8 39,7		10000 10000	9020 9780	7800 8470	7150 7770	6340 6890	5890 6400	5310 5780	4540 4950	3950 4310	3470 3800	3090 3380	2770 3040	2500 2750	
60,0	22,5 24,2	41,3 44,6			10000 10000	8860 9650	8130 8860	7220 7870	6710 7320	6060 6610	5190 5680	4520 4950	3990 4380	3560 3910	3200 3520		
55,0	24,7 26,7	45,5 49,3			10000	9860 10000	9040 9880	8040 8780	7480 8170	6760 7390	5800 6360	5060 5560	4480 4920	4000 4400			
50,0	28,0 30,4						10000	9260 10000	8620 9440	7800 8550	6710 7360	5870 6450	5200 5720				
45,0	30,6 33,3							10000	9510 10000	8610 9460	7420 8150	6500 7150					
40,0	31,2 34,0							10000	9740 10000	8820 9690	7600 8360						
35,0	31,2 34,0							10000	9720 10000	8800 9680							



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



	CFU-7.5
	7,5 kW
0 ⇨ 94 m/min	

	GFU-7.5
	2x 7,5 kW
0 ➡ 0,7 rpm	

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	3XR

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

Elevación / Hoist / Levage / Hub / ТИП механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4-37-25	CFU-7.5	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	55 kVA
EFU5-50-25					68 kVA

Opcional /
 Optional /
 En option /
 Kaufoption /
 Опционально

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2.0 m

The figure displays two technical drawings of tower models, labeled 3X and 5X. Each drawing includes a side elevation and a top-down view of the base.

Model 3X (Left):

- Side Elevation:** Shows a tower with a total height of 42.2 m (DTA) and 41.5 m (STM). The tower is composed of 10 segments, each 3 m high. The base is 4.5 m wide.
- Top View:** Shows a square base with a side length of 4.5 m.

Model 5X (Right):

- Side Elevation:** Shows a tower with a total height of 64.5 m (DTA) and 63.8 m (STM). The tower is composed of 10 segments with heights of 3, 3, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 5, and 5 m. The base is 6.0 m wide.
- Top View:** Shows a square base with a side length of 6.0 m.

Legend:

- $\bullet$ T_{C/25}: Temperature sensor at 25°C.
- $\bigcirc$ H: Humidity sensor.

	n°	Ref.	$\varnothing$	h
	3	S24	2,0	5,5
	4	TS25	2,0	5,5
	5	S25	2,0	5,5
1x S25 = 1x S25M				

			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	3XA52 3XR52	97,2	965
		5XA72 5XR72	121,5	1020
	(FS)	3XA52 3XR52	97,2	780
		5XA72 5XR72	121,5	1357

(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

Diagram showing two vertical structures, PS4 and PS5, with their respective dimensions and labels.

PS4:

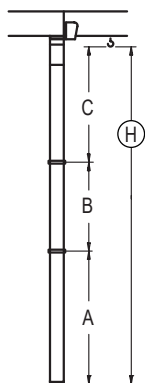
- Label: $\bullet \text{T}_{C/25} \text{(H)}$
- DTA: 40,7 m
- STM: 40,0 m
- Structure height: 3 m (labeled 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3)
- Base: PS4
- Label: ES52

PS5:

- Label: $\bullet \text{T}_{C/25} \text{(H)}$
- DTA: 62,7 m
- STM: 62,0 m
- Structure height: 5 m (labeled 3, 3, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 5)
- Base: PS5
- Label: ES72

			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES52 ES72	-1256 -1661	875 1212
	(FS)	ES52 ES72	-1453 -2315	1103 1876
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	29,1	51,4
A min	23,6	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	35,1	35,1
H max	64,2	86,2

DTA (H) C/25	ES52	ES72
A max	27,6	49,6
A min	22,1	27,6
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	35,1	35,1
H max	62,7	84,7

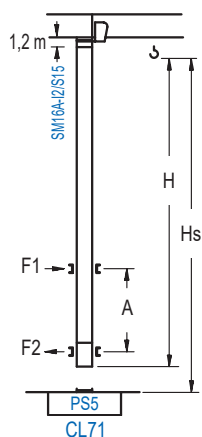
STM (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	29,1	51,4
A min	23,6	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	34,4	34,4
H max	63,5	85,5

STM (H) C/25	ES52	ES72
A max	27,6	49,6
A min	22,1	27,6
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	34,4	34,4
H max	62,0	84,0

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 1,6 m



DTA (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
40,8 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
35,3 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0
29,8 m 5x S15 + CLS15-08	11,4	7,0

STM (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
40,1 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
34,6 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0
29,1 m 5x S15 + CLS15-08	11,4	7,0

Ref.	Ø	h
S15	1,6	5,5
CLS15-08	1,6	3,1
1x S15 = 1x S15M		

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

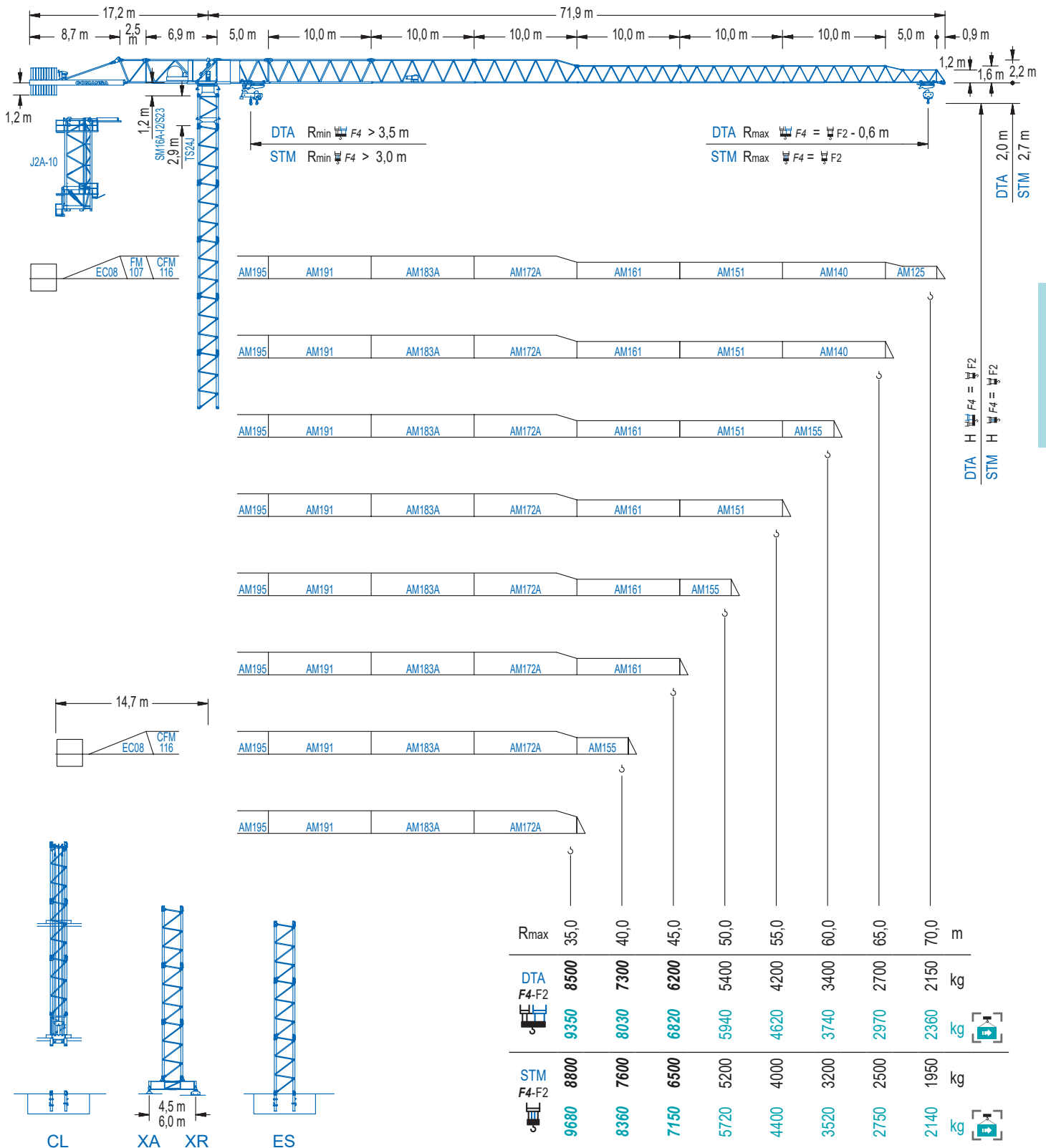


COMANSA

1600 Series

16LC260

12 t



1600 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

CE EN 14439

DS.2219.14



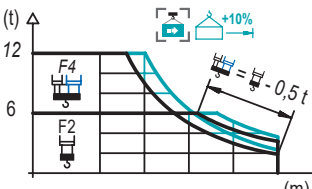
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4-37-30; EFU5-50-30

R	12 t	6 t	F4							F2											↔(m) ↕(kg)
			15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0			
70,0	15,4 16,5	27,5 29,1 29,5 31,4	12000 12000	10650 11570	8790 9570	7850 8550	6730 7340	6130 6690	5810 6000	5400 5880	4880 5320	4190 4570	3660 3990	3230 3540	2890 3160	2600 2850	2360 2590	2150 2360			
65,0	17,0 18,3	30,5 32,5 32,9 35,2	12000	11970 12000	9910 10810	8860 9670	7610 8320	6940 7600	6110 6700	6000 6200	5520 6000	4750 5200	4160 4550	3680 4030	3290 3610	2970 3260	2700 2970				
60,0	18,8 20,3	32,0 33,9 36,7 39,5	12000	11190 12000	10020 10960	8630 9460	7880 8640	6950 7640	6430 7070	6000 6350	5400 5920	4730 5190	4200 4610	3760 4130	3400 3740						
55,0	20,6 22,3	37,1 40,1 40,2 43,5	12000	11100 12000	11100 12000	9580 10510	8750 9620	7730 8510	7160 7890	6440 7100	6000 6040	5270 5780	4680 5140	4200 4620							
50,0	23,2 25,2	41,9 45,5 45,6 49,6	12000	11000 12000	11000 12000	10060 11070	8910 9810	8260 9110	7440 8210	6340 7010	6000 6090	5400 5940									
45,0	25,2 27,2	44,4 44,4	12000	11080 12000	11080 12000	10020 10750	9120 9980	8210 9000	7020 7710	6200 6820											
40,0	25,6 27,8	39,4 39,4	12000	11300 12000	11300 12000	10020 10980	9300 10200	8380 9210	7300 8030												
35,0	25,5 27,6	34,4 34,4	12000	11230 12000	11230 12000	9950 10930	9240 10150	8500 9350													



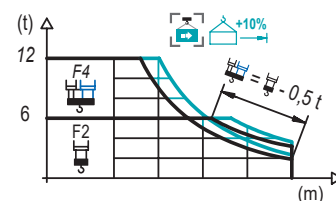


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

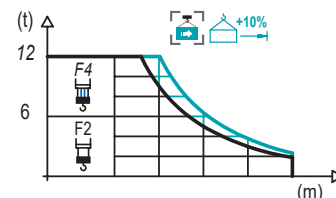
EFU4-37-30; EFU5-50-30

R	12 t 🚚	6 t 🚚↔🚚	🚚 F4						🚚 F2											↔(m) ↓(kg)
			15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0		
70,0	15,3	28,2	12000	10680	8880	7970	6890	6300	5580	5180	4660	3970	3440	3020	2680	2400	2160	1950		
	16,4	30,2	12000	11520	9590	8610	7450	6820	6040	5610	5060	4320	3750	3300	2930	2620	2370	2140		
65,0	17,1	31,5		12000	10040	9020	7800	7150	6340	5890	5310	4540	3950	3470	3090	2770	2500			
	18,3	33,9		12000	10880	9780	8470	7770	6890	6400	5780	4950	4310	3800	3380	3040	2750			
60,0	19,1	35,3		12000	11380	10230	8860	8130	7220	6710	6060	5190	4520	3990	3560	3200				
	20,6	38,1			12000	11130	9650	8860	7870	7320	6610	5680	4950	4380	3910	3520				
55,0	20,9	38,8			12000	11360	9860	9040	8040	7480	6760	5800	5060	4480	4000					
	22,7	42,1				12000	10760	9880	8780	8170	7390	6360	5560	4920	4400					
50,0	23,7	44,1				12000	11330	10410	9260	8620	7800	6710	5870	5200						
	25,7	48,0					12000	11390	10140	9440	8550	7360	6450	5720						
45,0	25,9						12000	11480	10220	9510	8610	7420	6500							
	28,2							12000	11200	10440	9460	8150	7150							
40,0	26,5						12000	11740	10460	9740	8820	7600								
	28,8							12000	11480	10700	9690	8360								
35,0	26,4						12000	11720	10440	9720	8800									
	28,8							12000	11470	10680	9680									

(t) ↑

6 12

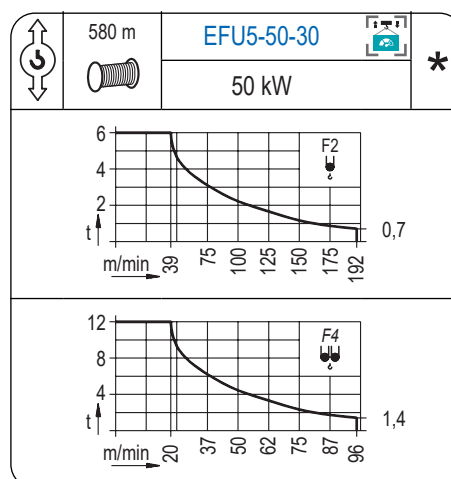
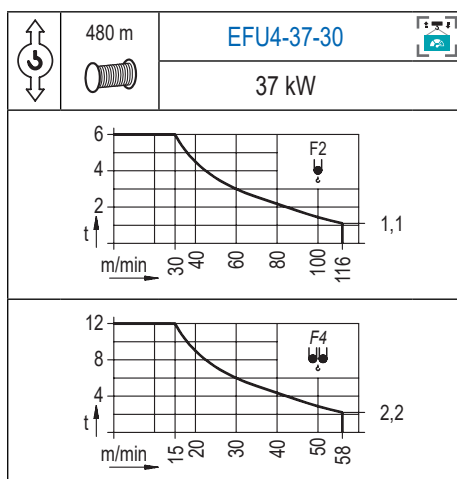
↔ (m) →



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

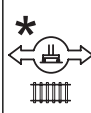
MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



	CFU-7.5
	7,5 kW
0 ⇔ 94 m/min	

	GFU-7.5
	2x 7,5 kW
0 ⇔ 0,7 rpm	

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	3XR

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

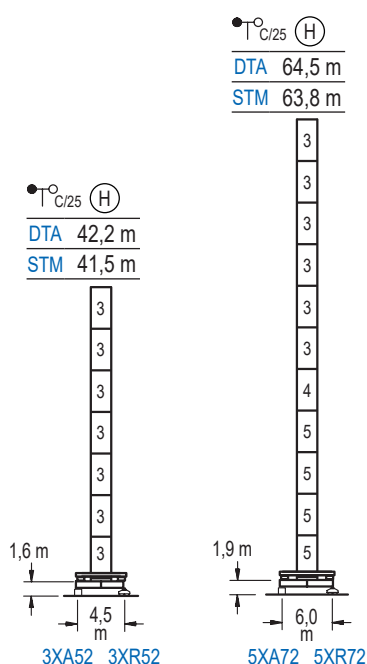
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4-37-30	CFU-7.5	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	55 kVA
EFU5-50-30					68 kVA

Optional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

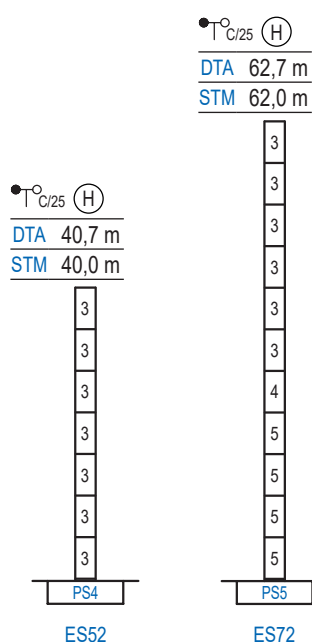
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,0 m



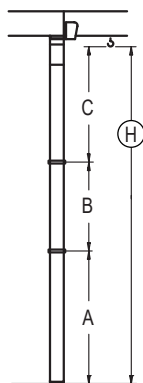
n°	Ref.	Ø	h
3	S24	2,0	5,5
4	TS25	2,0	5,5
5	S25	2,0	5,5
1x S25 = 1x S25M			

			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	3XA52	118,8	995
		3XR52		
		5XA72	121,5	1054
	5XR72			
	(FS)	3XA52	118,8	747
		3XR52		
5XA72		121,5	1357	
5XR72				
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES52	-1256	875
		ES72	-1656	1206
	(FS)	ES52	-1450	1103
		ES72	-2314	1877
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	29,1	51,4
A min	23,6	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	35,1	29,6
H max	64,2	103,0

DTA (H) C/25	ES52	ES72
A max	27,6	49,6
A min	22,1	27,6
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	35,1	29,6
H max	62,7	101,2

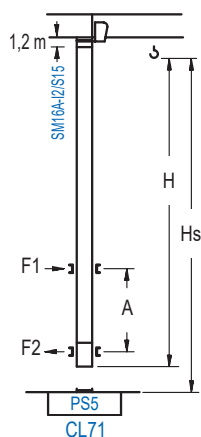
STM (H) C/25	3XA52	5XA72
A max	29,1	51,4
A min	23,6	29,4
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	34,4	28,9
H max	63,5	102,3

STM (H) C/25	ES52	ES72
A max	27,6	49,6
A min	22,1	27,6
B max	-	22,0
B min	-	16,5
C max	34,4	28,9
H max	62,0	100,5

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 1,6 m



DTA (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
40,8 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
35,3 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0
29,8 m 5x S15 + CLS15-08	11,4	7,0

STM (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
40,1 m 7x S15 + CLS15-08	16,8	10,0
34,6 m 6x S15 + CLS15-08	14,1	8,0
29,1 m 5x S15 + CLS15-08	11,4	7,0

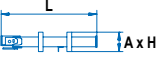
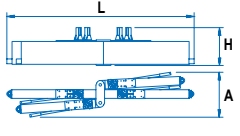
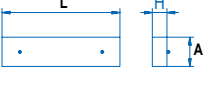
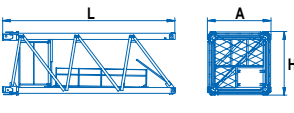
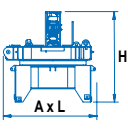
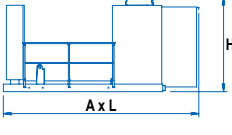
Ref.	Ø	h
S15	1,6	5,5
CLS15-08	1,6	3,1
1x S15 = 1x S15M		

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



COMANSA

1600 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / [m] Размеры			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Pie de empotramiento - Fixing angles - Pattes de scellement - Fundamentanker - Анкера		PS3	1,55	0,40	0,40	(4x) 120
		PS4	1,98	0,40	0,40	(4x) 190
		PS5	1,98	0,40	0,40	(4x) 220
- Base en cruz - Cross-base - Base en croix - Kreuzrahmen - крестообразная основа		3XA_	6,55	1,00	1,55	6400
		3XR_ 	6,55	1,00	1,55	8000
		5XA_	9,00	1,80	2,00	11000
		5XR_ 	9,00	1,80	2,00	17000
		5XR_ 	9,00	1,80	2,00	17000
- Lastre - Base ballast - Lest de base - Ballast - Балласт		5400 kg (3X_)	4,50	1,00	0,50	5400
		6750 kg (5X_)	6,25	1,50	0,30	6750
- Tramo de torre - Mast section - Element de tour - Turmmodul - Секция башни		S15	5,75	1,70	1,70	3250
		S15M	5,75	1,70	1,70	3250
		S23	5,75	2,10	2,10	2700
		TS24	5,75	2,10	2,10	3000
		S24	5,75	2,10	2,10	3000
		TS25	5,75	2,10	2,10	3500
		S25	5,75	2,10	2,10	3500
		S23M	5,75	2,10	2,10	2700
		TS25-23M	5,75	2,10	2,10	3500
		S25M	5,75	2,10	2,10	3500
		S23J	3,14	2,33	2,33	2040
		TS24J	3,14	2,33	2,33	2210
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		SM16A-I2/S23	2,45	2,25	2,40	5740
		SM16A-I2/S15	2,38	2,00	2,40	5250
- Plataforma de cabina - Cabin platform - Plateforme de cabine - Kabinenplattform - Платформа+кабина		plat. w./cabin	5,20	2,10	2,50	2150

1600 Series



COMANSA

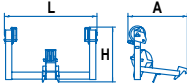
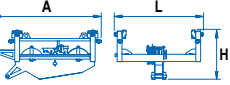
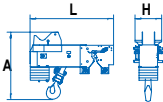
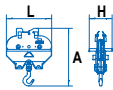
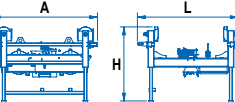
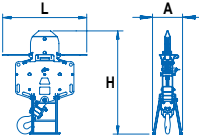
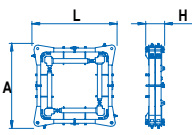
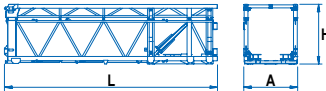
1600 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование	Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / [m] Размеры			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Bec
		L	A	H	
- Cúspide-Contrapluma - Cat head - Counterjib - Tête de tour - Contre flèche - Gegenausleger-Turm spitze - Секция оголовка-противовесной консоли - Mecanismo elevación - Hoisting winch - Treuil de levage - Hubwerk - Грузовая лебедка, грузоподъемная лебедка, лебедка подъемника	CFM116	7,35	1,54	2,55	2800
	EFU4-24-20	--	1,80	--	1200
	EFU4-37-20	--	1,90	--	1800
	EFU4-37-25	--	1,89	--	1800
	EFU5-50-25	--	2,03	--	3000
	EFU4-37-30	--	1,89	--	1800
	EFU5-50-30	--	2,03	--	3000
- Tramo de contrapluma - Counterjib section - Element de contreflèche - Gegenauslegermodul - Секция противовесной консоли	FM107	3,40	1,40	2,40	730
	EC08	9,30	1,80	0,86	3060
- Contrapeso - Counterweight - Contrepoids - Gegengewicht Block - Противовес	2200 kg	2,64	2,20	0,24	2200
	1400 kg	1,72	2,20	0,24	1400
	800 kg	1,02	2,20	0,24	800
	2200 kg	3,31	1,61	0,24	2200
	1400 kg	2,14	1,61	0,24	1400
	800 kg	1,27	1,61	0,24	800
- Tramo de pluma - Jib section - Element de flèche - Auslegermodul - Секция стрелы	AM195	5,33	1,20	2,43	1750
	AM191	10,31	1,20	2,42	2970
	AM183A	10,25	1,20	2,40	2040
	AM172A	10,25	1,20	2,30	1800
	AM161	10,25	1,20	1,80	1420
	AM151	10,25	1,20	1,80	1000
	AM155	5,12	1,20	1,73	370
	AM140	10,25	1,20	1,80	700
	AM125	5,20	1,20	1,70	270
	AM115	5,15	1,20	1,30	230
	JE116	0,95	1,35	0,45	110



COMANSA

1600 Series

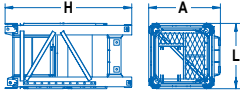
Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Carro - Trolley - Chariot - Laufkatze - Тележка		DTA 8 t TLCT08 TLCJ04	1,49	0,96	0,90	100
			1,50	1,12	0,80	130
		DTA 10 t TLCJ06 DTA 12 t TLCT12	1,80	1,47	0,82	200
			1,04	1,52	0,98	160
						
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка		DTA 8 t GAT08.0 GAJ04.0	1,40	1,10	0,45	300
			0,75	0,80	0,40	200
		DTA 10 t GAT12.0 DTA 12 t GAJ06.0	1,97	1,40	0,58	460
			0,95	1,34	0,40	310
- Carro - Trolley - Chariot - Laufkatze - Тележка		STM 8 t TLC08 STM 10 t TLC12 STM 12 t	1,43	1,64	1,10	220
			1,67	1,75	1,23	320
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка		STM 8 t GA08.0 STM 10 t GA12.0 STM 12 t	1,20	0,43	1,56	280
			1,40	0,50	1,71	440
- Marco arriostramiento - Tie frame - Cadre - Abspannrahmen - Внутренняя рама		MA2-S5	2,56	2,56	0,51	1500
- Tramo trepador - Climbing section - Element de télescopage - Klettermodul - Секция самоподъема/ Обойма		J2A-10	10,10	2,60	2,40	12600

1600 Series



COMANSA

1600 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес
			L	A	H	
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Наращивание крана внутри здания		CLS15-08 Accesories	1,75	1,90	3,30	2400
			--	--	--	6700

1600 Series



COMANSA

www.comansa.com

DS.2220.05

02/25

1600 Series



2100 SERIES



**COMMITTED
TO LIFTING
EVOLUTION**

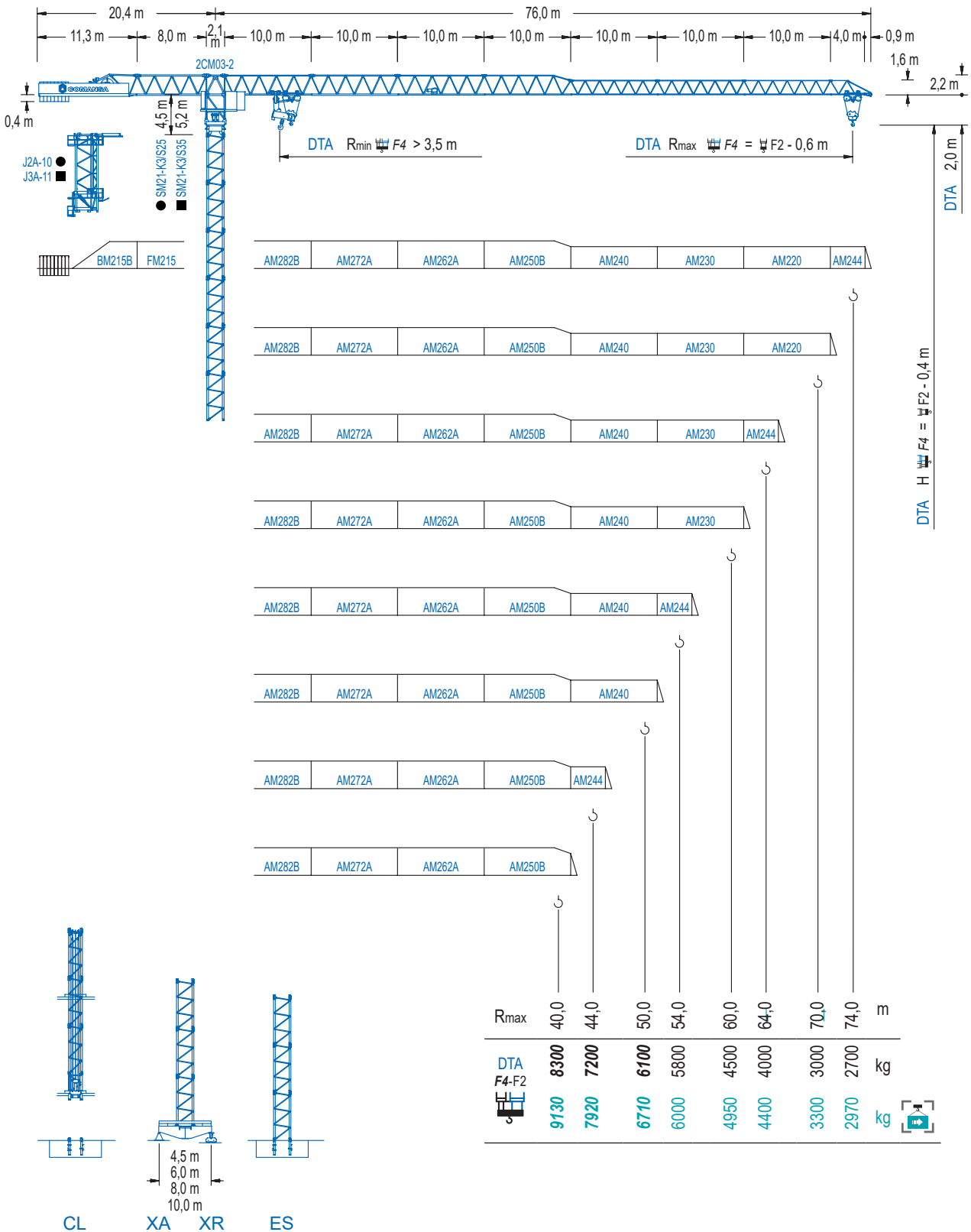


COMANSA

2100 Series

21LC335

12 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

CE EN 14439

DS.2214.02

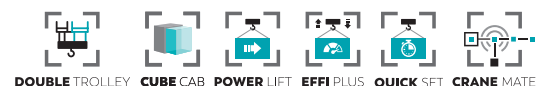


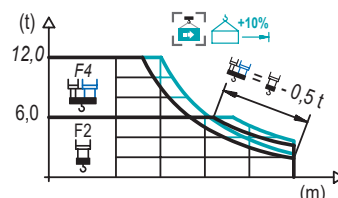
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU4-37-30; EFU5-50-30; EFU6-65-30

DTA

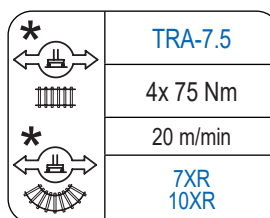
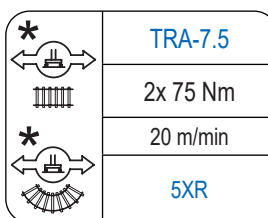
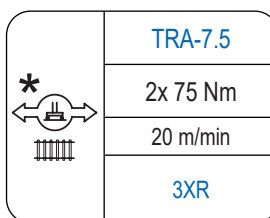
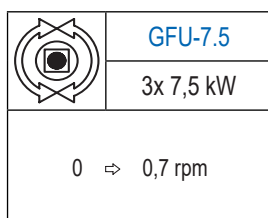
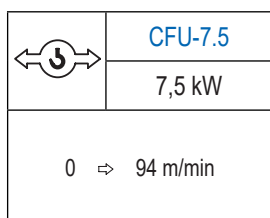
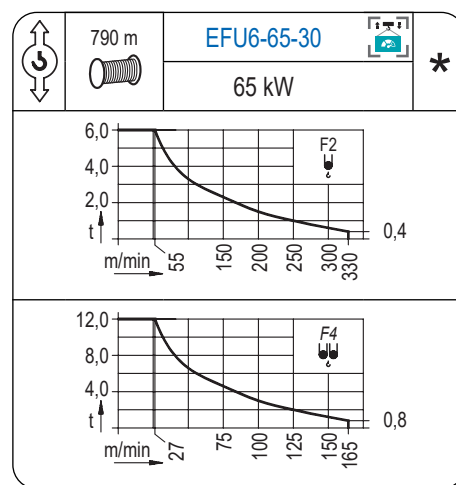
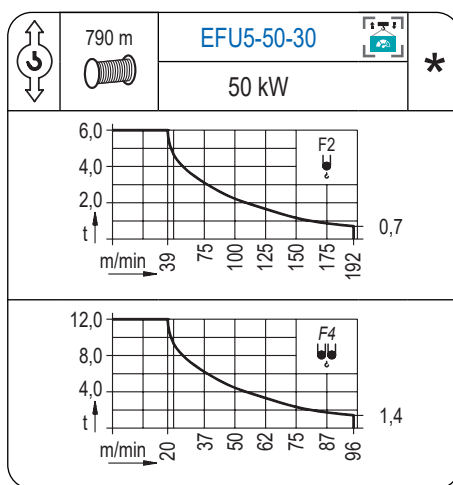
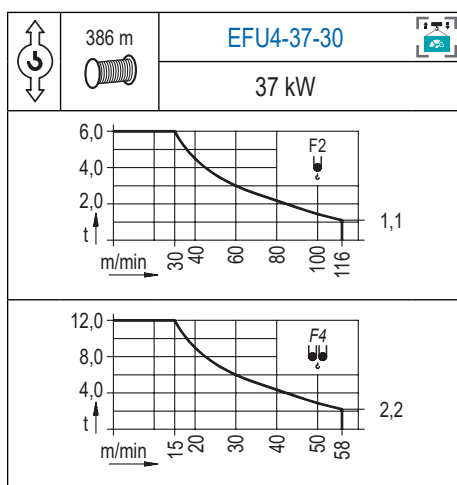
R	12,0 t	6,0 t	F4				F2								↔(m) ↕(kg)
			20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	44,0	50,0	54,0	60,0	64,0	70,0	74,0	
74	20,2 21,7	35,9 37,3 38,6 40,3	12000 12000	9350 10160	7500 8180	6200 6770	5550 6000	4980 5440	4300 4700	3930 4300	3480 3810	3220 3530	2890 3180	2700 2970	
70	20,7 22,3	36,8 38,5 39,6 41,6	12000 12000	9610 10470	7720 8430	6380 6990	5740 6000	5160 5640	4460 4880	4080 4470	3600 3960	3340 3670	3000 3300		
64	23,7 25,5	42,1 44,8 45,5 48,7	12000	11250 12000	9080 9940	7540 8280	6400 7040	6000 6260	5300 5820	4860 5340	4310 4740	4000 4400			
60	24,4 26,4	43,5 46,5 47,0 50,6	12000	11660 12000	9410 10320	7830 8600	6650 7330	6000 6520	5530 6000	5070 5580	4500 4950				
54	27,1 29,2	48,4 52,4 53,4 54,0	12000	10660 12000	8890 11610	7580 9700	6740 8290	6000 7390	5800 6320						
50	28,0 30,2	49,4 49,4	12000	11070 12000	9240 10110	7890 10110	7030 8640	6100 7710							
44	28,1 30,4	43,4 43,4	12000	11140 12000	9300 10200	7940 8720	7200 7920								
40	28,7 31,1	39,4 39,4	12000	11410 12000	9540 10470	8300 9130									



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 / Допустимые данные до 100 м ВГК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

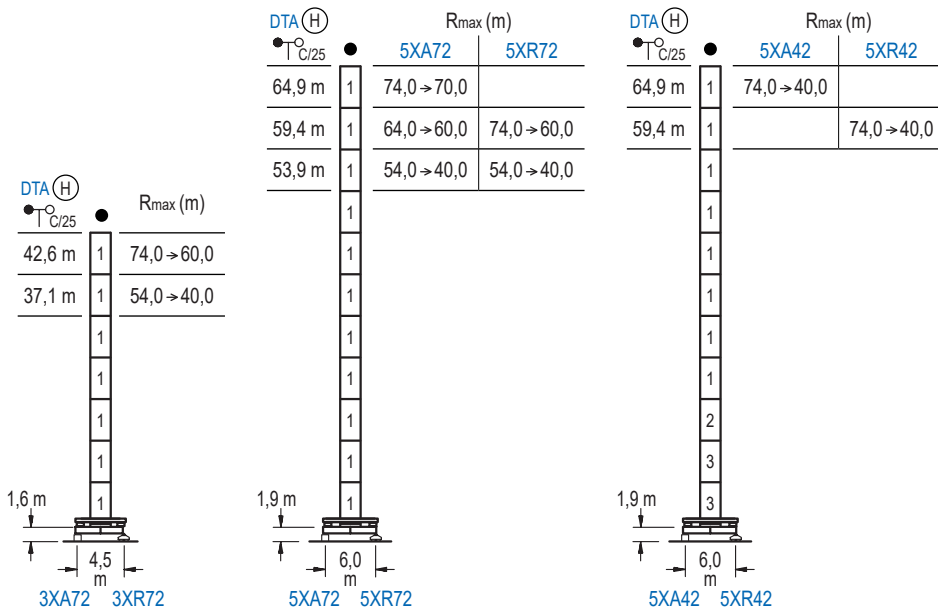
Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4-37-30	CFU-7.5	(3x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5 (4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	61 kVA
EFU5-50-30					74 kVA
EFU6-65-30					89 kVA

Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

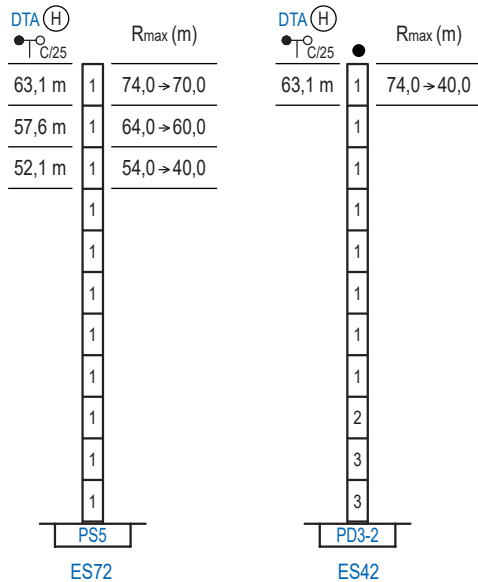


nº	Ref.	h	h
1	S25	2,0	5,5
2	TD23A	2,0	5,5
3	D23	2,0	5,5

1x S25 = 1x S25M

G (t)	Z max (kN)
3XA72 3XR72	129,6
5XA72 5XR72	108,0
5XA42 5XR42	81,0
5XA72 5XR72	121,5
5XA42 5XR42	108,0

En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



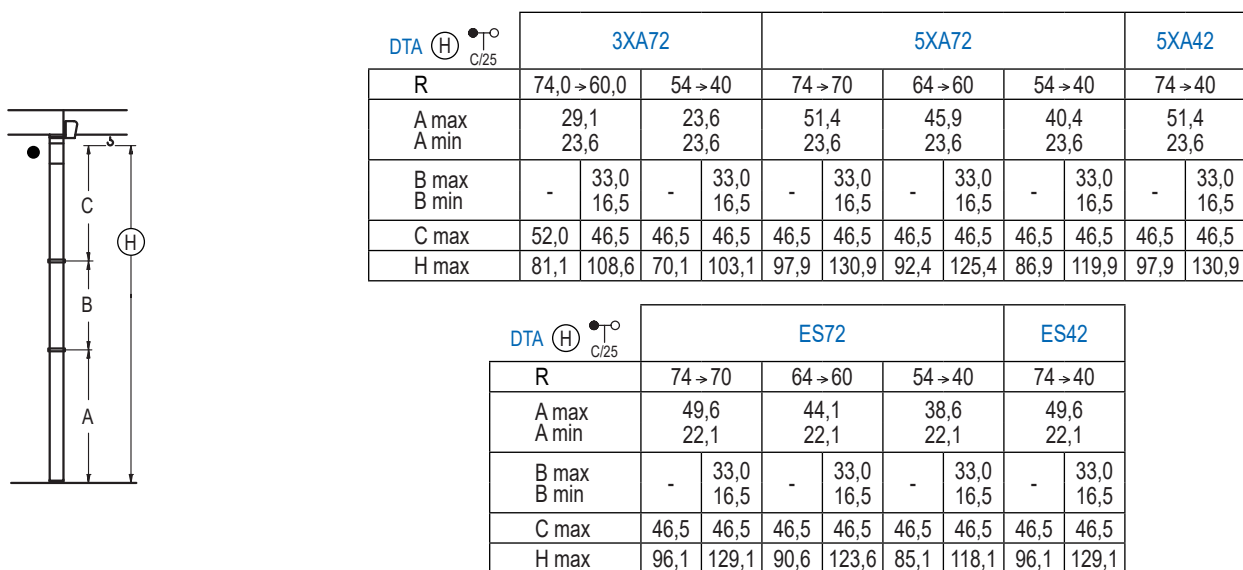
R1 (kN)	R2 (kN)
ES72 ES42	-1636 -1817
ES72 ES42	-2424 -2540

En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

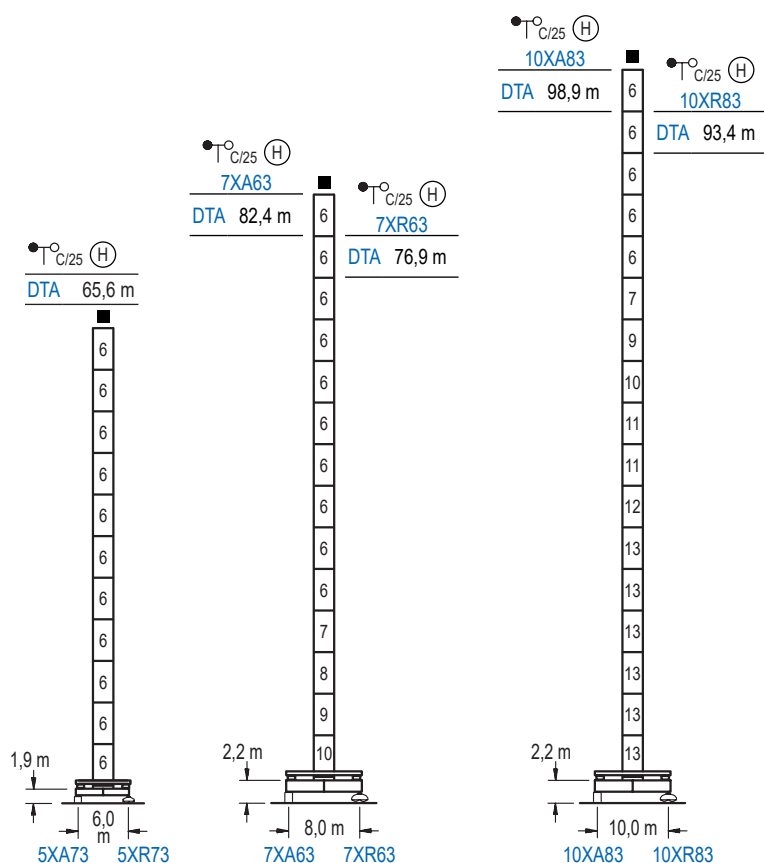
GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

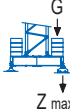
Ø 2,0 m

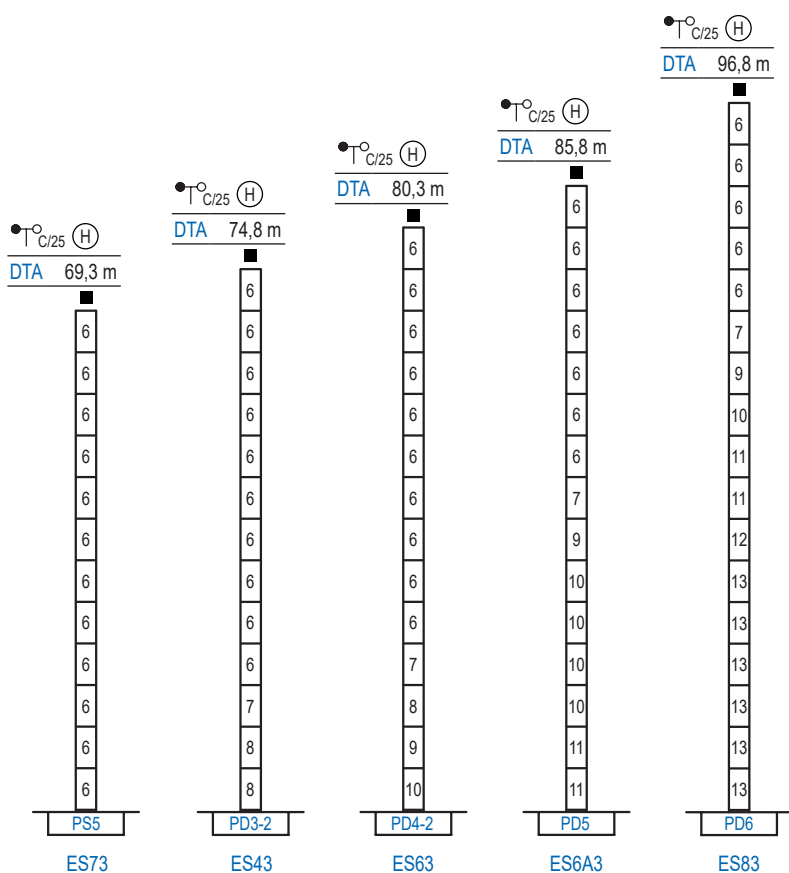


Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



nº	Ref.	Ø	h
6	S35	2,5	5,5
7	TD33A	2,5	5,5
8	D33	2,5	5,5
9	TD34	2,5	5,5
10	D34	2,5	5,5
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	5,5
1x S35 = 1x S35M 1x D33 = 1x D33M			

			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA73	121,5	1137
		5XR73		
		7XA63	144,0	1039
		7XR63	112,0	1075
		10XA83	160,0	1375
	(FS)	10XR83	140,0	1275
		5XA73	121,5	1456
		5XR73		
		7XA63	144,0	1818
		7XR63	112,0	1564
	10XA83	160,0	2342	
	10XR83	140,0	2092	
(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

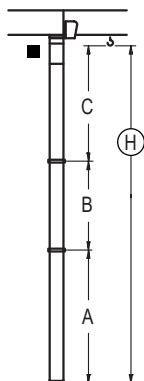


			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES73	-1599	1048
		ES43	-1704	1124
		ES63	-1933	1294
		ES6A3	-1931	1279
		ES83	-2247	1436
	FS	ES73	-2452	1873
		ES43	-2874	2265
		ES63	-3821	3156
		ES6A3	-3882	3200
		ES83	-5287	4451
ES	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
FS	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m



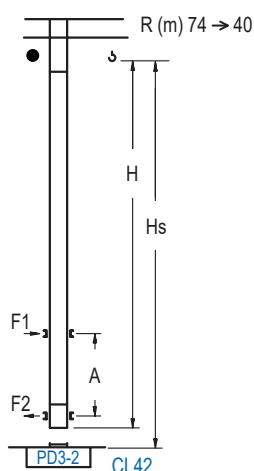
DTA (H)  C/25	5XA73	7XA63	10XA83
A max A min	51,4 23,9	68,2 24,2	84,7 57,2
B max B min	- 38,5 16,5	- 38,5 16,5	- 38,5 16,5
C max	52,7	52,7	52,7
H max	104,1	142,6	120,9

DTA (H)  C/25	ES73	ES43	ES63	ES6A3	ES83
A max A min	55,1 22,1	60,6 22,1	66,1 22,1	71,6 22,1	82,6 55,1
B max B min	- 38,5 16,5	- 38,5 16,5	- 38,5 16,5	- 38,5 16,5	- 38,5 16,5
C max	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
H max	107,8	146,3	113,3	151,8	118,8

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
55,4 m 4x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12	22,3	9,0
49,9 m 3x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12	19,6	7,0
44,4 m 3x S25 + TD23A + 3x D23A + CLD23A-12	16,8	6,0

Ref.	Ø	h
S25	2,0	5,5
TD23A	2,0	5,5
D23A	2,0	5,5
CLD23A-12	2,0	3,4
1x S25 = 1x S25M		

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

2100 Series

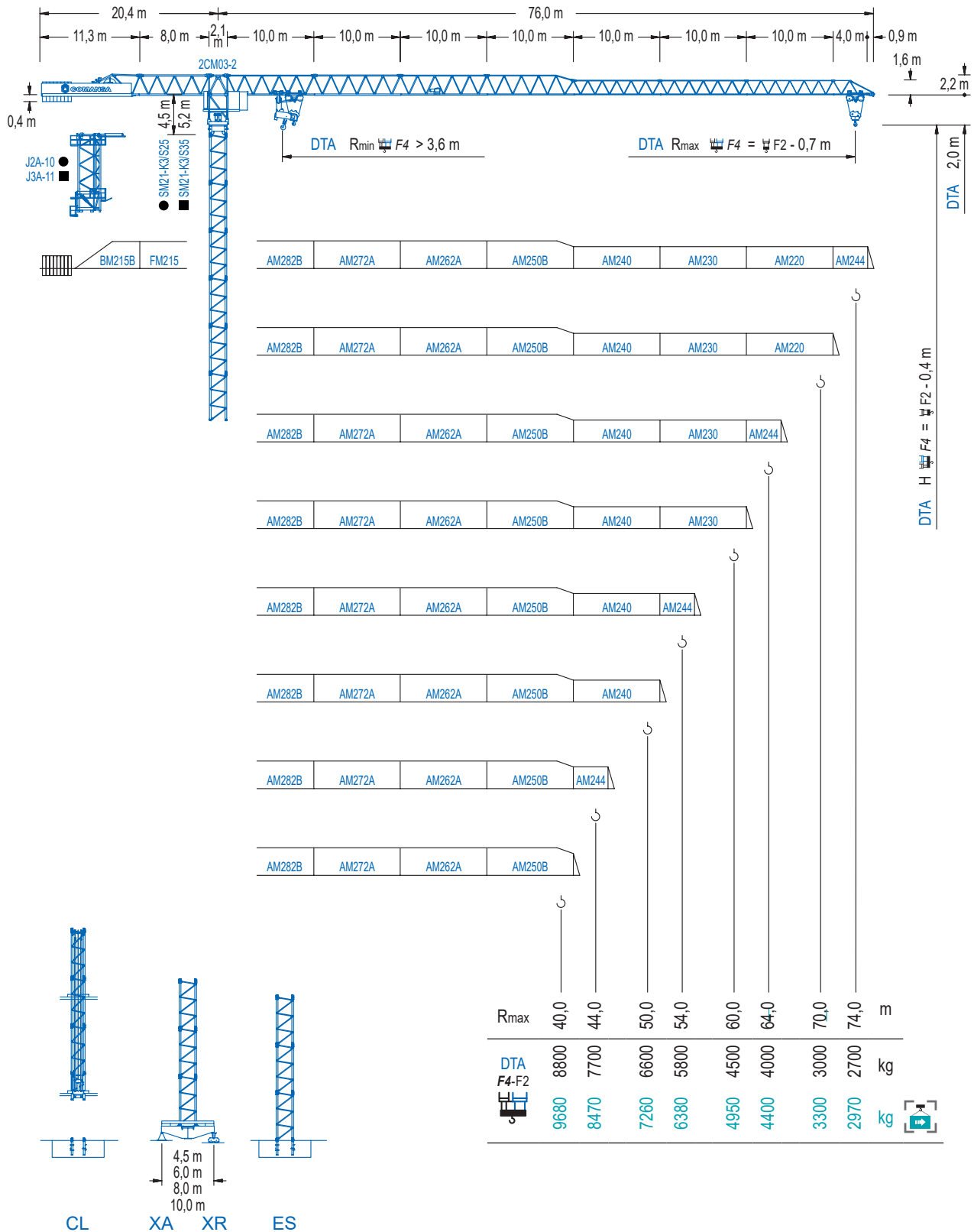


COMANSA

2100 Series

21LC335

20 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

CE EN 14439

DS.2214.03

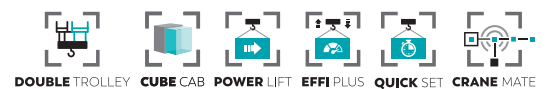


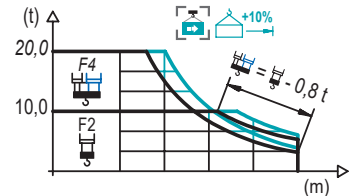
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-50; EFU6-65-50; EFU5-110-50

DTA

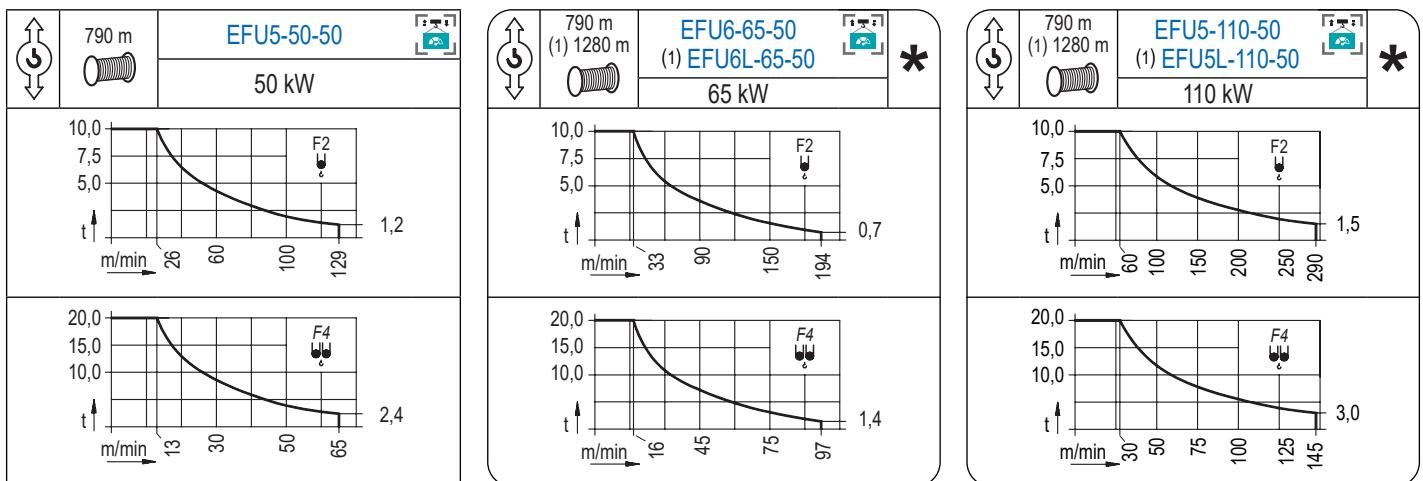
R	20,0 t	10,0 t	F4	F2	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	44,0	50,0	54,0	60,0	64,0	70,0	74,0	↔(m) ↕(kg)
74	12,3 13,2	22,2 23,8 23,9 25,6	20000 20000	15880 17280	11320 12360	9450 10000	7720 8400	6490 7070	5580 6090	5000 5460	4320 4720	3950 4320	3480 3820	3220 3540	2890 3180	2700 2970			
70	12,7 13,6	22,8 24,5 24,6 26,4	20000 20000	16390 17860	11700 12780	9760 10000	7970 8690	6710 7320	5770 6300	5180 5660	4470 4890	4090 4480	3610 3960	3340 3670	3000 3300				
64	14,5 15,7	26,4 28,4 28,6 30,7	20000	19300 20000	13840 15160	10660 11700	9400 10000	7930 8670	6830 7480	6140 6730	5320 5830	4870 5340	4310 4740	4000 4400					
60	15,0 16,3	27,3 29,4 29,6 31,9		20000 20000	14400 15790	11110 12200	9780 10000	8260 9040	7120 7800	6400 7020	5540 6080	5080 5580	4500 4950						
54	16,8 18,2	30,6 33,0 33,3 35,9		20000 20000	16370 17970	12660 13930	10240 11280	9380 10000	8100 8890	7290 8000	6320 6950	5800 6380							
50	17,4 18,9	31,7 34,3 34,5 37,8		20000 20000	17050 18730	13200 14530	10680 11780	9780 10000	8450 9280	7610 8360	6600 7260								
44	17,5 19,1	32,0 34,7 34,9 37,8		20000 20000	17210 18930	13330 14690	10790 11920	9900 10000	8550 9400	7700 8470									
40	17,9 19,5	32,8 35,6 35,8 38,8		20000 20000	17680 19460	13700 15110	11100 12260	10000 10250	8800 9680										



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



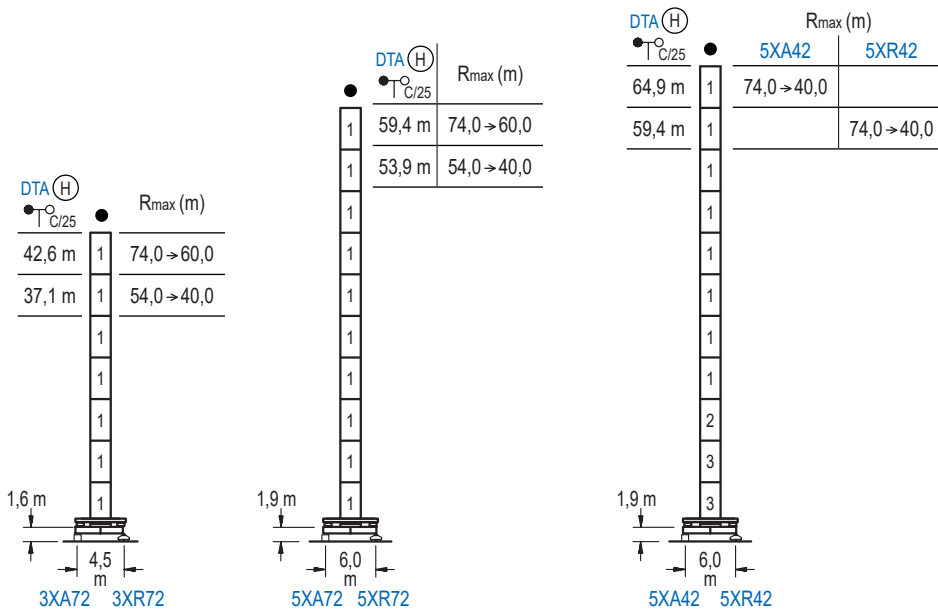
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля

CFU-7.5 7,5 kW 0 ⇔ 94 m/min	GFU-7.5 3x 7,5 kW 0 ⇔ 0,7 rpm	TRA-7.5 2x 75 Nm 20 m/min 3XR	TRA-7.5 2x 75 Nm 20 m/min 5XR	TRA-7.5 4x 75 Nm 20 m/min 7XR 10XR
-----------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-50	CFU-7.5	(3x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5 (4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	74 kVA
EFU6-65-50					89 kVA
EFU6L-65-50					89 kVA
EFU5-110-50					134 kVA
EFU5L-110-50					134 kVA

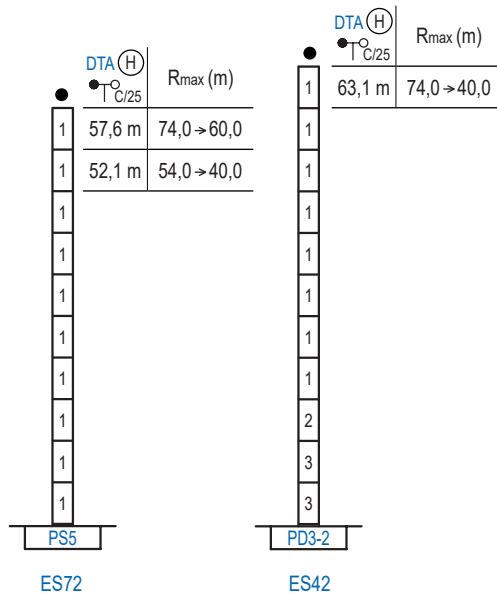
Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*



nº	Ref.	Ø	h
1	S25	2,0	5,5
2	TD23A	2,0	5,5
3	D23	2,0	5,5
1x S25 = 1x S25M			

			G (t)	Z _{max} (kN)
	ES	3XA72	118,8	1046
		3XR72		
		5XA72	81,0	990
		5XR72		
	5XA42	108,0	1120	
	5XR42			
	FS	3XA72	118,8	810
		3XR72		
		5XA72	81,0	1104
		5XR72		
5XA42		108,0	1352	
5XR42				
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

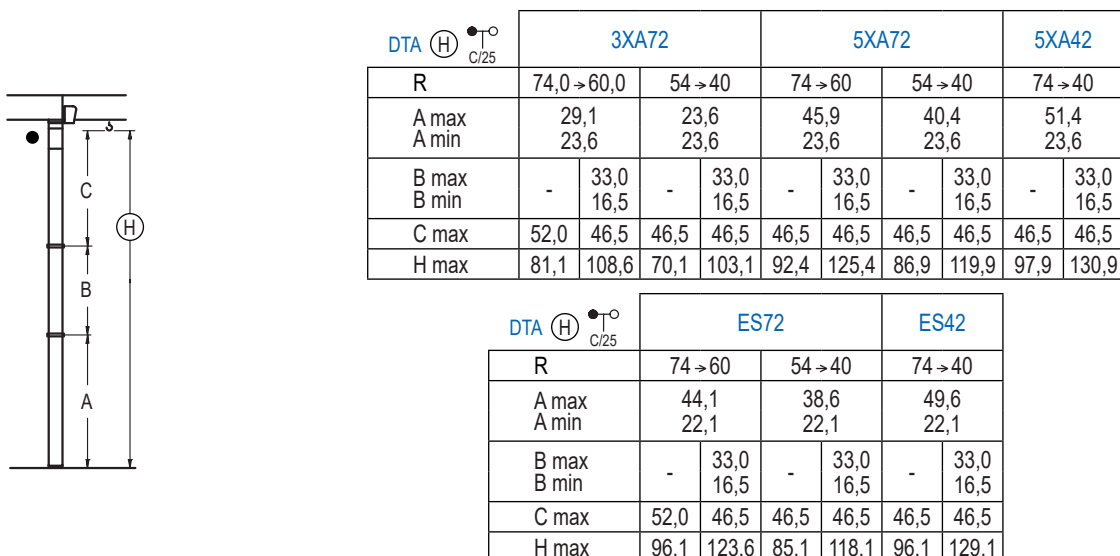


			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES72 ES42	-1617 -1820	1108 1309
	(FS)	ES72 ES42	-2234 -2498	1747 2030
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

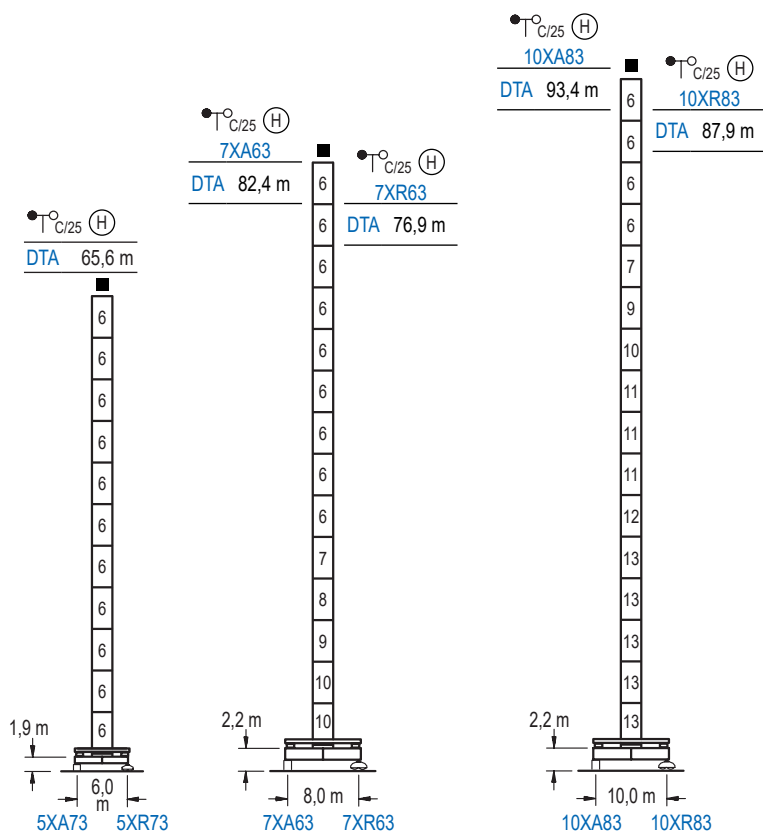
GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

Ø 2,0 m



Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами

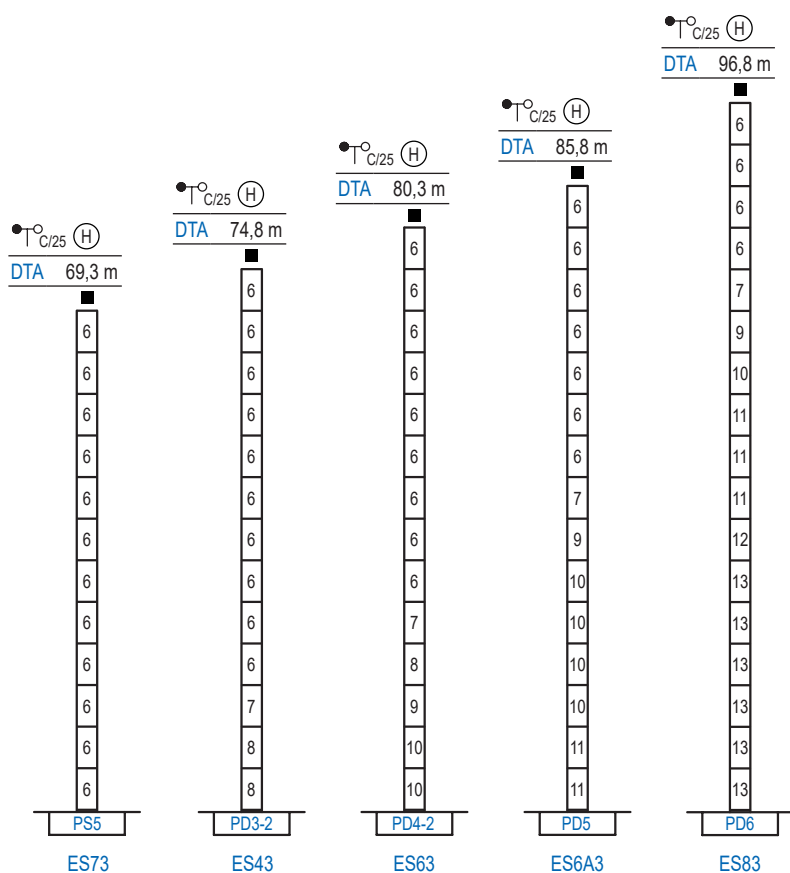


n°	Ref.	Ø	h
6	S35	2,5	5,5
7	TD33A	2,5	5,5
8	D33	2,5	5,5
9	TD34	2,5	5,5
10	D34	2,5	5,5
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	5,5

1x S35 = 1x S35M
1x D33 = 1x D33M

		G (t)	Z max (kN)
ES	5XA73	121,5	1155
	5XR73	128,0	1190
	7XA63	96,0	1065
	7XR63	140,0	1310
FS	10XA83	120,0	1211
	5XA73	121,5	1446
	5XR73	128,0	1822
	7XA63	96,0	1568
FS	7XR63	140,0	2090
	10XR83	120,0	1856

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



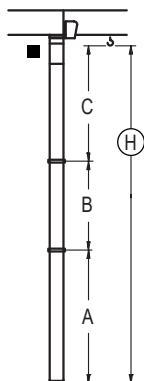
		R1 (kN)	R2 (kN)
ES	ES73	-1601	1047
	ES43	-1704	1124
	ES63	-1811	1203
	ES6A3	-1931	1279
	ES83	-2289	1434
FS	ES73	-2454	1871
	ES43	-2874	2265
	ES63	-3337	2700
	ES6A3	-3882	3200
	ES83	-5410	4526

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m



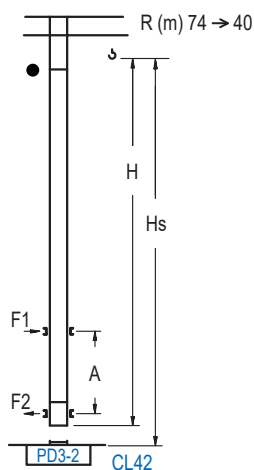
DTA (H)  C/25	5XA73		7XA63		10XA83	
A max	51,4		68,2		79,2	
A min	23,9		24,2		57,2	
B max	-		38,5		38,5	
B min	-		16,5		16,5	
C max	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
H max	104,1	142,6	120,9	159,4	131,9	170,4

DTA (H)  C/25	ES73		ES43		ES63		ES6A3		ES83	
A max	55,1		60,6		66,1		71,6		82,6	
A min	22,1		22,1		22,1		22,1		60,6	
B max	-		38,5		38,5		38,5		38,5	
B min	-		16,5		16,5		16,5		16,5	
C max	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
H max	107,8	146,3	113,3	151,8	118,8	157,3	124,3	162,8	135,3	173,8

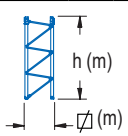
GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m

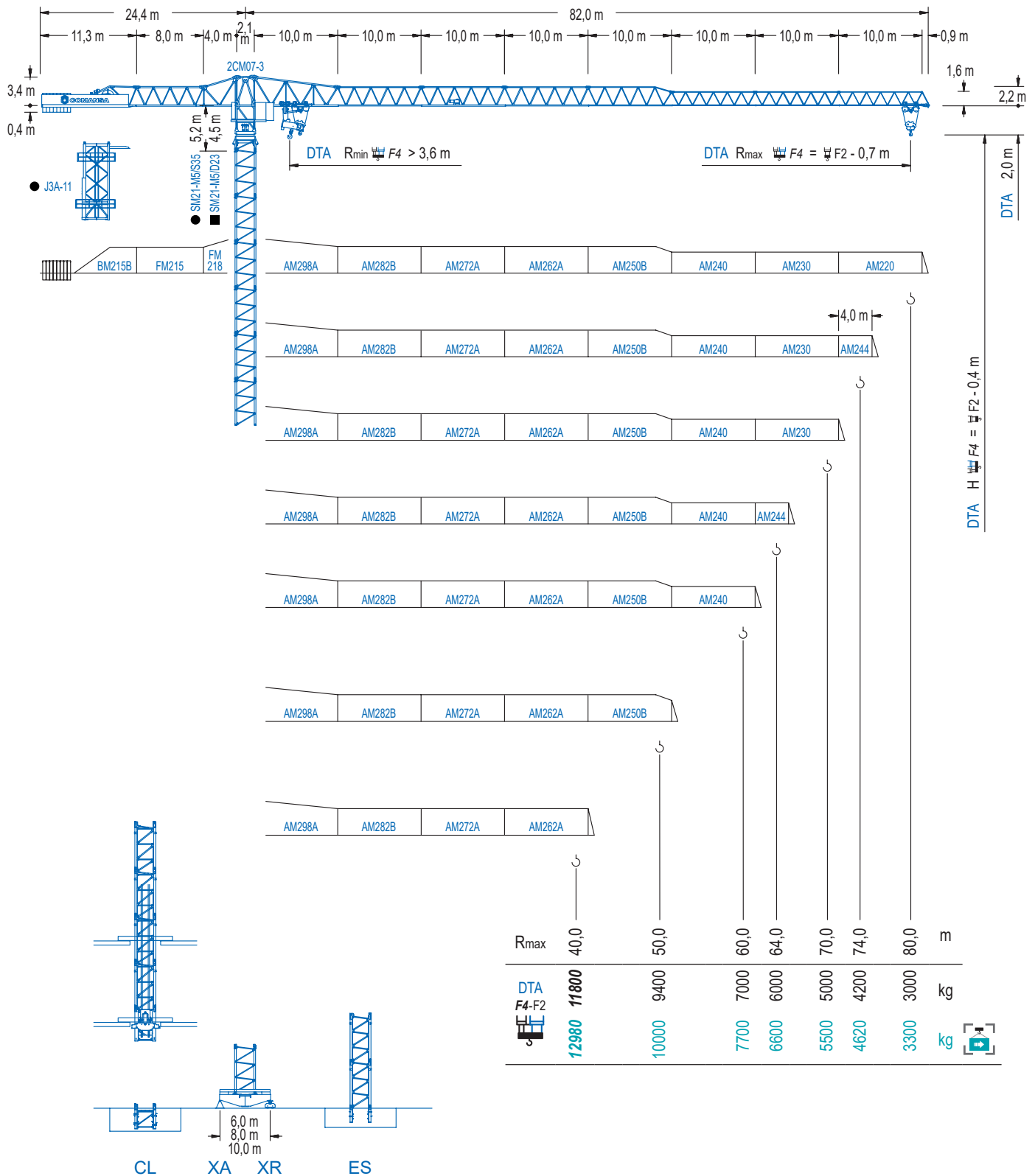


DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
55,4 m 4x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12	22,3	9,0
49,9 m 3x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12	19,6	7,0
44,4 m 2x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12	16,8	6,0

		
Ref.	Ø (m)	h (m)
S25	2,0	5,5
TD23A	2,0	5,5
D23A	2,0	5,5
CLD23A-12	2,0	3,4
1x S25 = 1x S25M		

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

2100 Series

**COMANSA****2100 Series****21LC450****20 t****2100 Series**

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

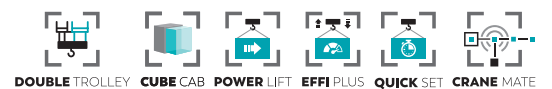
CE EN 14439**DS.2215.01**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

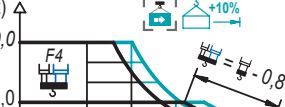
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-50; EFU6-65-50; EFU5-110-50

DTA

R	20,0 t		10,0 t		F4				F2												↔(m) ↓(kg)	
					10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	64,0	70,0	74,0	80,0			
80	14,3 15,4	26,0 28,1	27,9 30,1	20000	19000 20000	13620 14860	10490 11470	9220 10000	7770 8470	6700 7300	5870 6410	5210 5690	4670 5110	4220 4620	3920 4290	3520 3870	3300 3620	3000 3300				
74	17,4 18,8	31,7 34,4	34,1 37,0		20000 20000	17050 18650	13200 14470	10680 11730	9710 10000	8390 9180	7370 8060	6550 7180	5890 6460	5340 5860	4960 5450	4480 4920	4200 4620					
70	19,0 20,6	34,8 37,8	37,5 40,7		20000	18910 20000	14680 16100	11900 13080	10000 10950	9310 10000	8180 8970	7290 7990	6560 7200	5950 6540	5530 6080	5000 5500						
64	20,4 22,1	37,4 40,6	40,3 43,8		20000 20000	15870 17430	12890 14180	10790 11890	10000 10180	8850 9710	7890 8660	7100 7800	6450 7090	6000 6600								
60	21,9 23,8	40,1 43,7	43,3 47,2		20000 20000	17190 18900	13980 15400	11720 12920	10040 11090	9590 10000	8550 9400	7700 8470	7000 7700									
50	23,7 25,7	43,6 47,3	47,2 50,0	20000 20000	18850 20000	15350 16800	12890 14130	11060 12140	10000 10600	9400 10000												
40	24,7 26,8	39,3 39,3		20000 20000	19700 20000	16060 17620	13490 14820	11800 12980														

(t) ↑



20,0

10,0

20,0

0

0

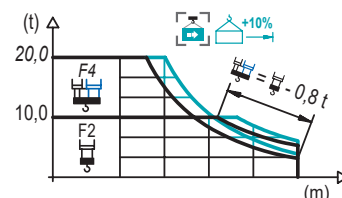
20

0,8 t

+10%

F4

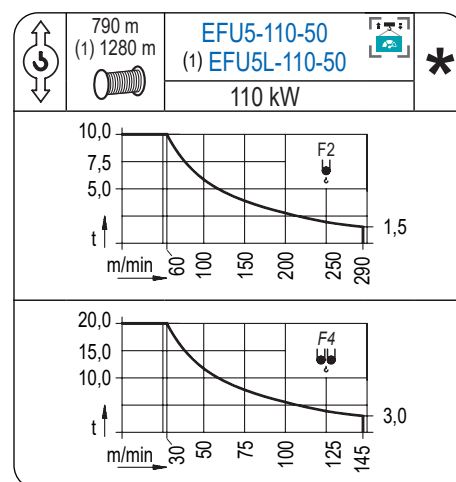
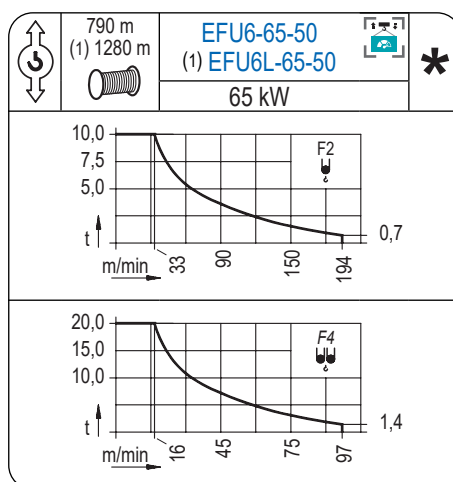
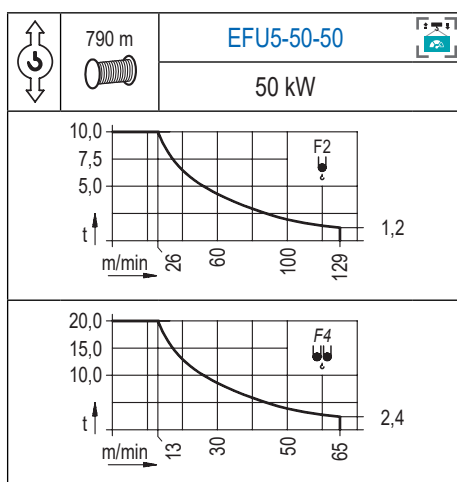
F2



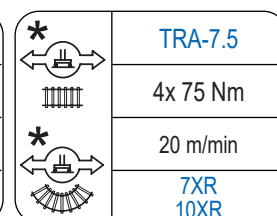
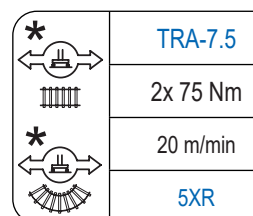
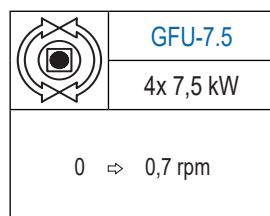
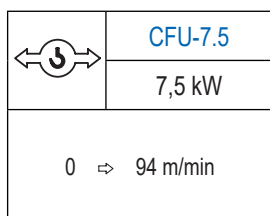
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



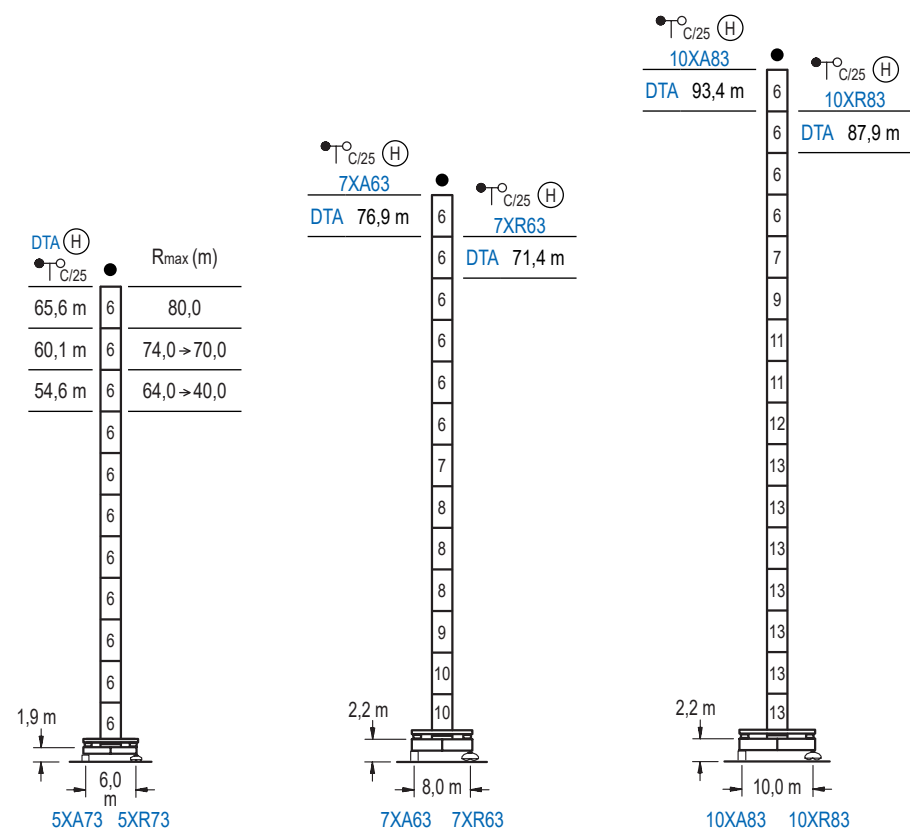
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля

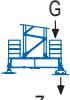


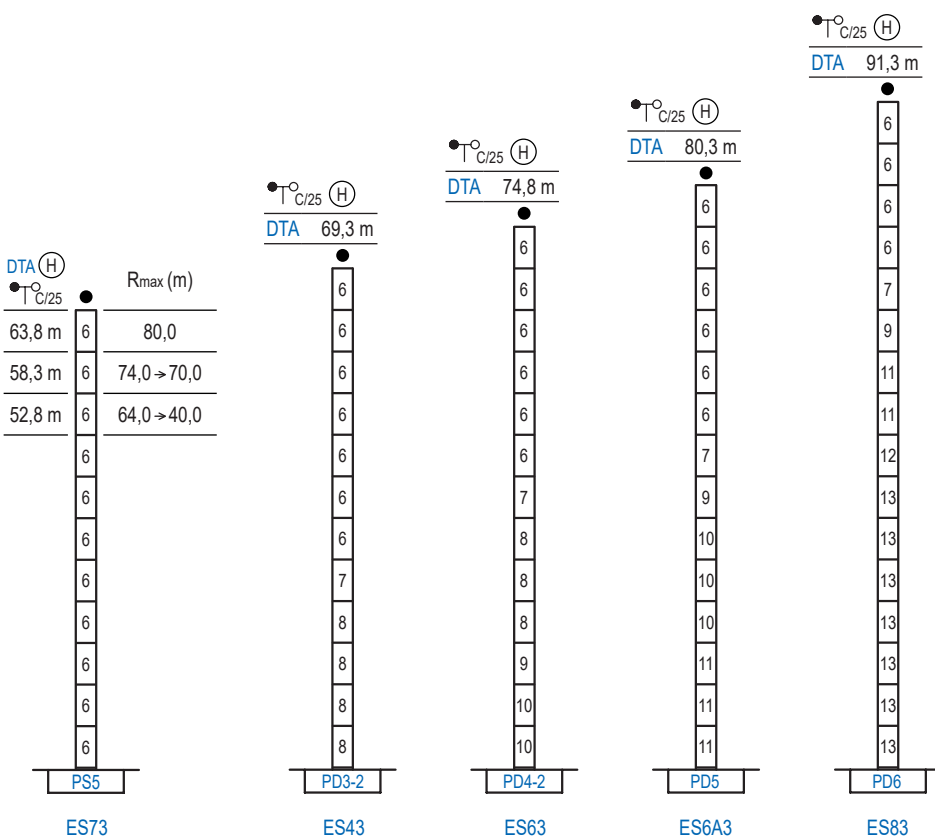
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-50	CFU-7.5	(4x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5 (4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	80 kVA
EFU6-65-50					95 kVA
EFU6L-65-50					95 kVA
EFU5-110-50					140 kVA
EFU5L-110-50					140 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*



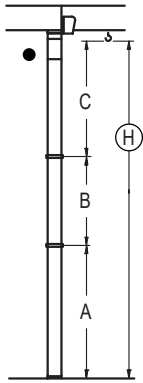
			G (t)	Z max (kN)	
	ES	5XA73 5XR73	108,0	1203	
		7XA63 7XR63	96,0 80,0	1217 1130	
		10XA83 10XR83	140,0 100,0	1419 1301	
		FS	5XA73 5XR73	108,0	1510
	7XA63 7XR63		96,0 80,0	1646 1402	
	10XA83 10XR83		140,0 100,0	2210 1969	
	ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
	FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES73	-1672	1114
		ES43	-1989	1362
		ES63	-2101	1445
		ES6A3	-2222	1518
		ES83	-2576	1668
	FS	ES73	-2321	1689
		ES43	-2722	2120
		ES63	-3067	2378
		ES6A3	-3586	2894
		ES83	-5068	4128
ES	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
FS	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

n°	Ref.	Ø	h	n°	Ref.	Ø	h	n°	Ref.	Ø	h
6	S35	2,5	5,5	9	TD34	2,5	5,5	12	TD36B	2,5	5,5
7	TD33A	2,5	5,5	10	D34	2,5	5,5	13	D36B	2,5	5,5
8	D33	2,5	5,5	11	D35B	2,5	5,5				
1x S35 = 1x S35M											
1x D33 = 1x D33M											

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



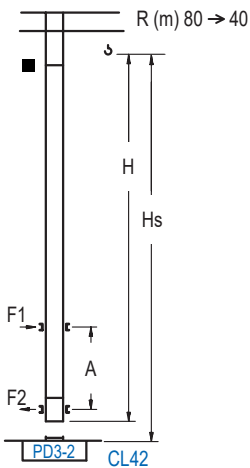
DTA (H) C/25	5XA73				7XA63	10XA83
R	80,0	74 → 70	64 → 40	80 → 40	80 → 40	80 → 40
A max A min	51,4 23,6	45,9 23,6	40,4 29,4	62,7 35,2	79,2 62,7	79,2 62,7
B max B min	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0
C max	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2
H max	98,6	131,6	93,1	126,1	87,6	120,6

DTA (H) C/25	ES73				ES43	ES63	ES6A3	ES83
R	80,0	74 → 70	64 → 40	80 → 40	80 → 40	80 → 40	80 → 40	80 → 40
A max A min	49,6 27,6	44,1 27,6	38,6 27,6	55,1 27,6	60,6 33,1	66,1 38,6	77,1 60,6	77,1 60,6
B max B min	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0
C max	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2
H max	96,8	129,8	91,3	124,3	85,8	118,8	102,3	135,3

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

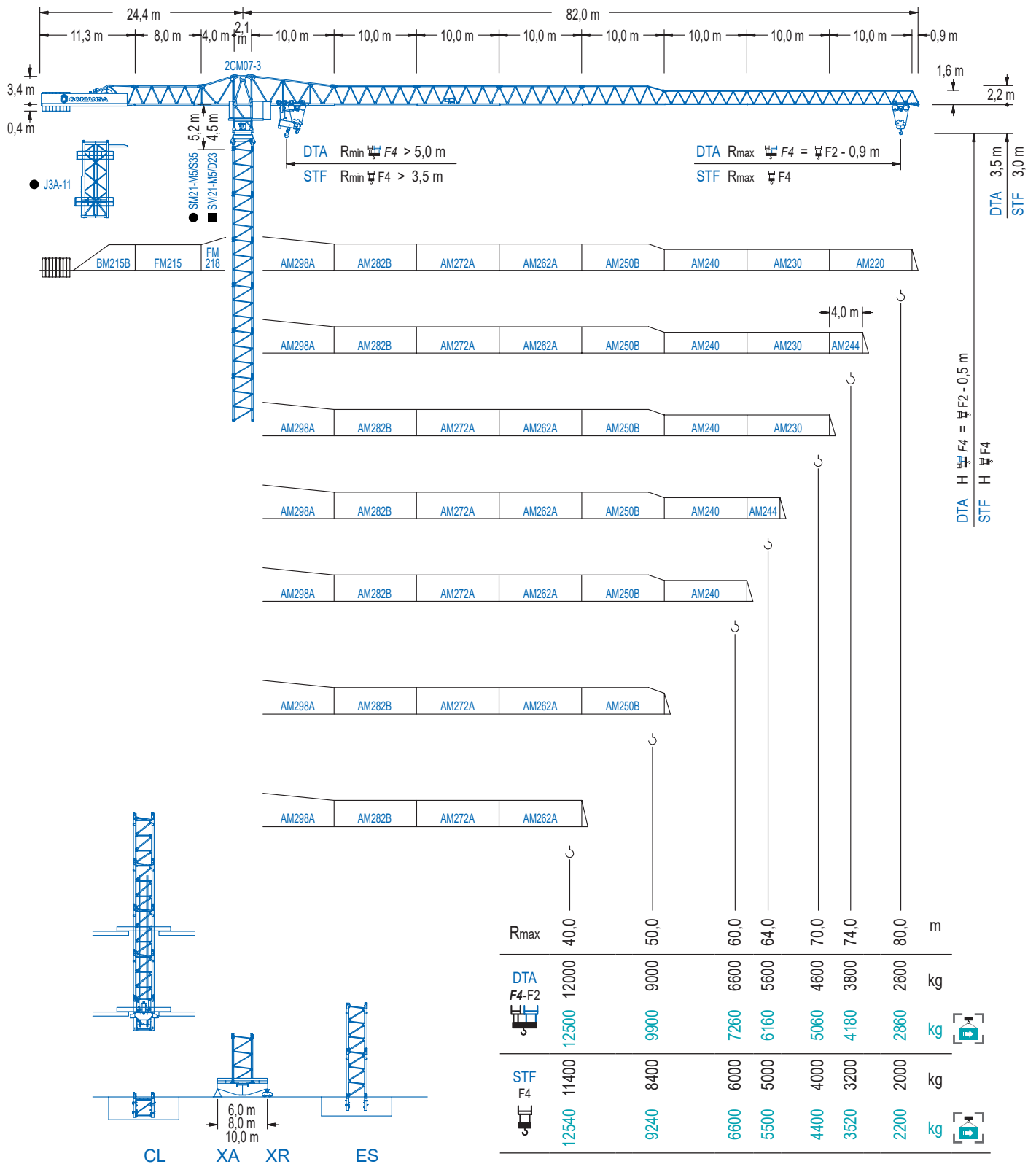
Ø 2,0 m



DTA (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
49,9 m 4x D23 + 4x D23A + CLD23A-12	19,6	8,0
44,4 m 3x D23 + 4x D23A + CLD23A-12	16,8	6,0
38,9 m 2x D23 + 4x D23A + CLD23A-12	14,1	6,0

Ref.	Ø	h
D23	2,0	5,5
D23A	2,0	5,5
CLD23A-12	2,0	3,4

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****2100 Series****21LC450****25 t****2100 Series**

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung / Одиная каретка, без смены

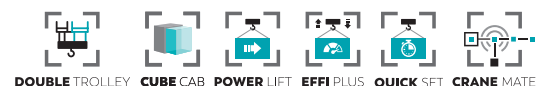
CE EN 14439**DS.2220.06**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62

R	25,0 t	12,5 t	F4	F2														↔(m) ↕(kg)
	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	64,0	70,0	74,0	80,0			
80	11,1 11,9	19,7 21,6 21,1 23,2	25000 25000	17440 18900	12500 13330	10620 11470	8630 9340	7230 7830	6180 6710	5380 5850	4740 5160	4220 4600	3780 4130	3490 3810	3110 3400	2890 3170	2600 2860	
74	13,5 14,5	24,1 26,6 26,0 28,7	25000 25000	22130 24100	15710 17160	12500 13110	10930 11890	9190 10000	7890 8610	6900 7520	6100 6670	5450 5970	4910 5380	4540 4980	4070 4470	3800 4180		
70	14,8 16,0	26,6 29,3 28,7 31,7	25000	24690 25000	17590 19240	13460 14760	12180 12500	10260 11190	8830 9640	7720 8440	6840 7490	6130 6710	5530 6070	5120 5630	4600 5060			
64	15,9 17,2	28,5 31,6 30,9 34,2	25000 25000	19120 20960	14670 16120	12500 12960	11140 12180	9600 10500	8410 9210	7460 8180	6680 7340	6040 6640	5600 6160					
60	17,1 18,5	30,7 34,0 33,2 36,9	25000 25000	20820 22840	16010 17610	12860 14190	12120 12500	10450 11440	9160 10040	8130 8920	7290 8020	6600 7260						
50	18,6 20,2	33,5 37,2 36,4 40,5	25000	22940 25000	17690 19500	14260 15750	12500 13100	11540 12500	10120 11130	9000								
40	19,1 20,6	34,5 38,6 37,3 40,0	25000	23750 25000	18330 20030	14780 16190	12500 13480	12000 12500										

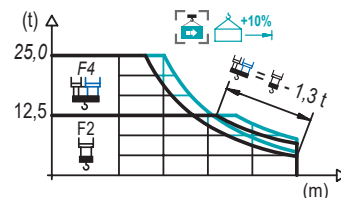


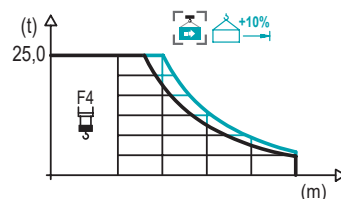
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

EFU6-65-62; EFU5-110-62

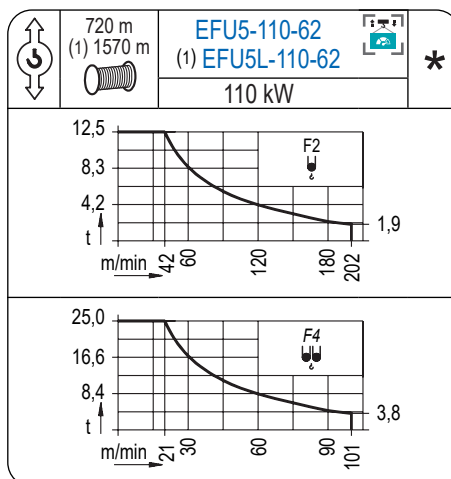
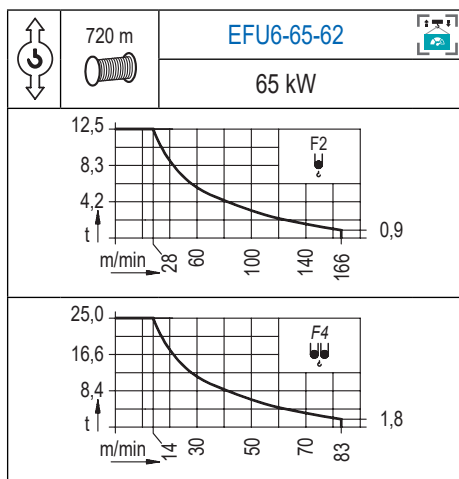
R	25,0 t	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	F4	45,0	50,0	55,0	60,0	64,0	70,0	74,0	80,0	↔(m) ↕(kg)
80	11,4 11,9	25000 25000	18080 19210	12920 13760	9920 10580	7960 8500	6570 7040	5540 5950	4750 5110	4110 4440	3600 3890	3170 3440	2880 3130	2500 2730	2280 2500	2000 2200		
74	13,9 14,8	25000 25000	22870 24540	16450 17680	12710 13690	10270 11070	8540 9230	7260 7860	6270 6800	5480 5960	4840 5270	4300 4700	3940 4310	3470 3810	3200 3520			
70	15,3 16,3	25000 25000	18380 19840	14240 15390	11530 12480	9620 10430	8200 8910	7100 7730	6230 6790	5520 6030	4920 5390	4520 4960	4000 4400					
64	16,4 17,6	25000 25000	19980 21640	15500 16820	12580 13660	10510 11440	8970 9780	7790 8500	6840 7490	6080 6660	5440 5970	5000 5500						
60	17,6 19,0	25000 25000	21730 23590	16890 18360	13720 14940	11490 12530	9820 10730	8540 9350	7520 8240	6690 7350	6000 6600							
50	19,3 20,8	25000	23990 25000	18680 20400	15200 16620	12750 13960	10930 11980	9520 10460	8400 9240									
40	20,0 21,7	25000	24960 25000	19450 21300	15840 17370	13290 14600	11400 12540											



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля

	CFU-7.5
	7,5 kW
0 ⇔ 80 m/min	

	GFU-7.5
	4x 7,5 kW
0 ⇔ 0,7 rpm	

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

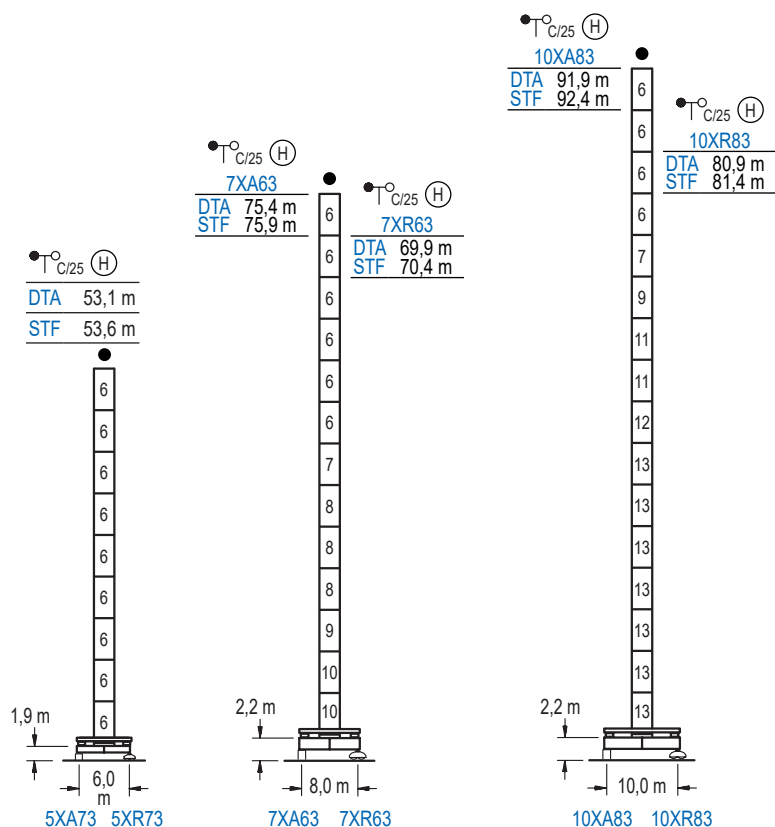
	TRA-7.5
	4x 75 Nm
	20 m/min
	7XR 10XR

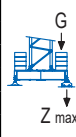
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-7.5	(4x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	95 kVA
EFU5-110-62			(4x) TRA-7.5	3 ph	140 kVA
EFU5L-110-62				50 Hz	140 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

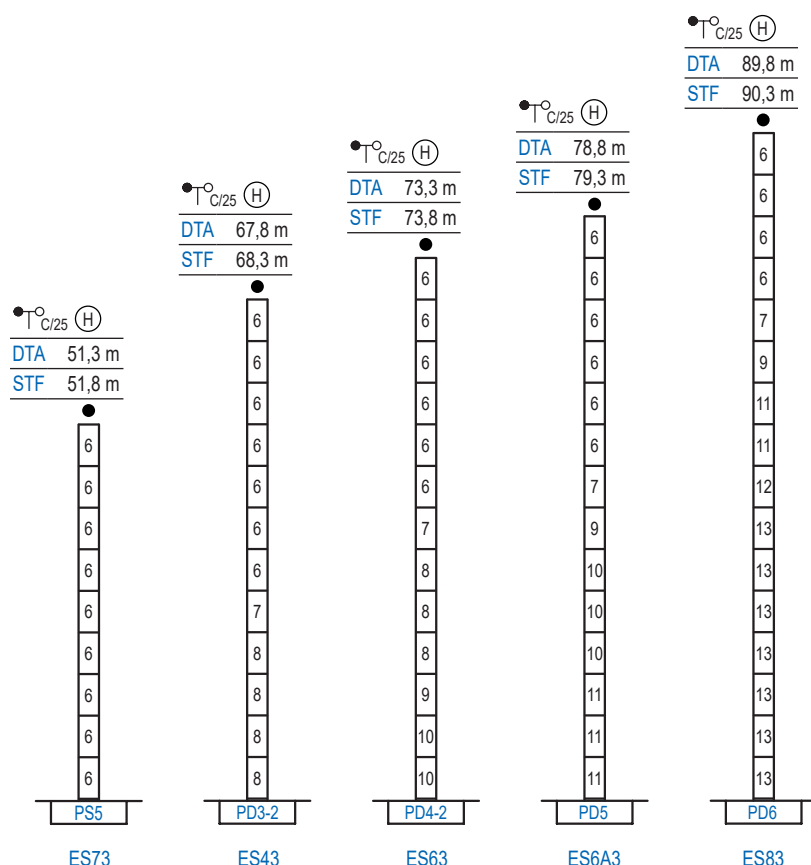
∅ 2,5 m



			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA73	121,5	1238
		5XR73		
		7XA63	112,0	1264
		7XR63	96,0	1177
	(FS)	10XA83	140,0	1420
		10XR83	80,0	1188
	(FS)	5XA73	121,5	1036
		5XR73		
		7XA63	112,0	1627
		7XR63	96,0	1382
	(FS)	10XA83	140,0	2191
		10XR83	80,0	1723

nº	Ref.	∅	h	nº	Ref.	∅	h	nº	Ref.	∅	h
6	S35	2,5	5,5	9	TD34	2,5	5,5	12	TD36B	2,5	5,5
7	TD33A	2,5	5,5	10	D34	2,5	5,5	13	D36B	2,5	5,5
8	D33	2,5	5,5	11	D35B	2,5	5,5				
1x S35 = 1x S35M											
1x D33 = 1x D33M											

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES73	-1678	1115
		ES43	-1997	1364
		ES63	-2109	1448
		ES6A3	-2230	1522
		ES83	-2587	1673
	(FS)	ES73	-2029	1495
		ES43	-2709	2105
		ES63	-3087	2344
		ES6A3	-3557	2816
		ES83	-5033	4086

(ES)

 En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

(FS)

 Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

nº	Ref.	Ø	h	nº	Ref.	Ø	h	nº	Ref.	Ø	h
6	S35	2,5	5,5	9	TD34	2,5	5,5	12	TD36B	2,5	5,5
7	TD33A	2,5	5,5	10	D34	2,5	5,5	13	D36B	2,5	5,5
8	D33	2,5	5,5	11	D35B	2,5	5,5				
1x S35 = 1x S35M											
1x D33 = 1x D33M											

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

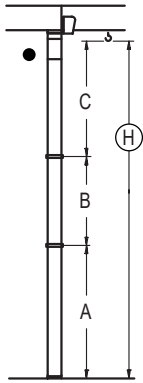
Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m

DTA (H)  C/25	5XA73		7XA63		10XA83	
A max	40,4		62,7		79,2	
A min	29,4		35,2		62,7	
B max	-		33,0		33,0	
B min	-		22,0		22,0	
C max	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7
H max	86,1	119,1	108,4	141,4	124,9	157,9

DTA (H)  C/25	ES73		ES43		ES63		ES6A3	
A max	38,6		55,1		60,6		66,1	
A min	27,6		27,6		33,1		38,6	
B max	-	33,0	-	33,0	-	33,0	-	33,0
B min	-	22,0	-	22,0	-	22,0	-	22,0
C max	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7
H max	84,3	117,3	100,8	133,8	106,3	139,3	111,8	144,8

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



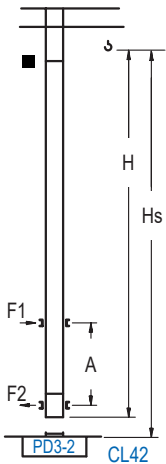
STF (H)  C/25	5XA73		7XA63		10XA83	
A max	40,4		62,7		79,2	
A min	29,4		35,2		62,7	
B max	-		33,0		33,0	
B min	-		22,0		22,0	
C max	46,2		46,2		46,2	
H max	86,6		108,9		125,4	

STF (H)  C/25	ES73		ES43		ES63		ES6A3		ES83	
A max	38,6		55,1		60,6		66,1		77,1	
A min	27,6		27,6		33,1		38,6		60,6	
B max	-		33,0		33,0		33,0		33,0	
B min	-		22,0		22,0		22,0		22,0	
C max	46,2		46,2		46,2		46,2		46,2	
H max	84,8		117,8		106,8		123,3		156,3	

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
48,4 m 4x D23 + 4x D23A + CLD23A-12	19,6	8,0
42,9 m 3x D23 + 4x D23A + CLD23A-12	16,8	6,0
37,4 m 2x D23 + 4x D23A + CLD23A-12	14,1	6,0

STF (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
48,9 m 4x D23 + 4x D23A + CLD23A-12	19,6	8,0
43,4 m 3x D23 + 4x D23A + CLD23A-12	16,8	6,0
37,9 m 2x D23 + 4x D23A + CLD23A-12	14,1	6,0

Ref.	Ø	h
D23	2,0	5,5
D23A	2,0	5,5
CLD23A-12	2,0	3,4

2100 Series

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

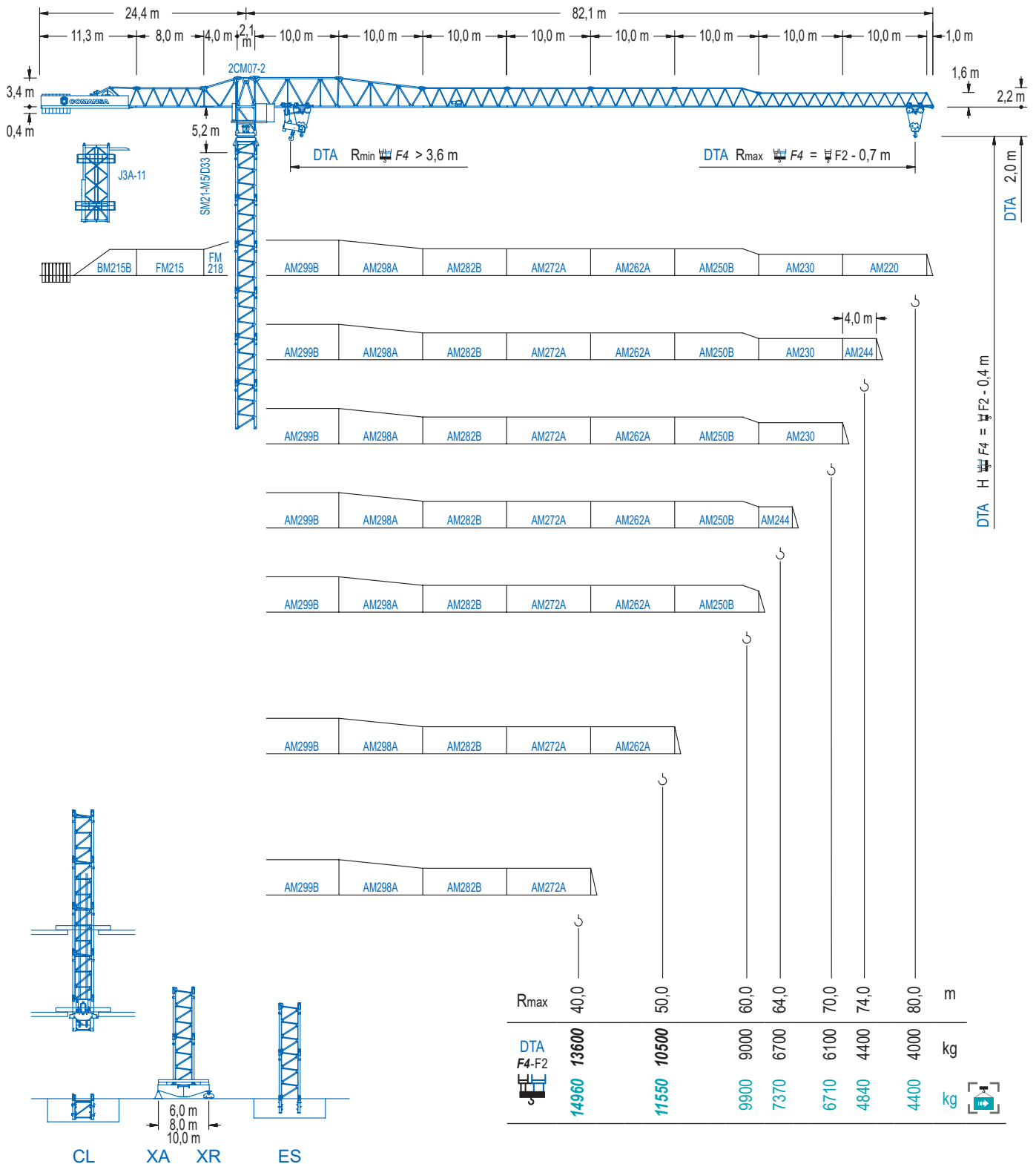


COMANSA

2100 Series

21LC550

20 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

CE EN 14439

DS.2215.02



DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

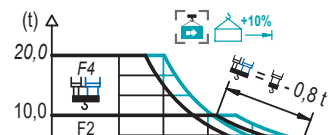
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-50; EFU6-65-50; EFU5-110-50

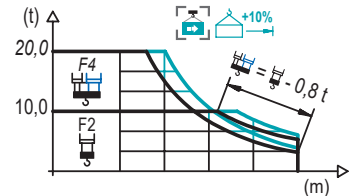
DTA

R	20,0 t		F4				F2										↔(m) ↓(kg)	
		 & 	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	64,0	70,0	74,0	80,0		
80	18,0 19,5	32,9 35,3 35,7 38,3	20000 20000	17750 19400	13760 15060	11140 12220	10000 10220	8720 9540	7660 8380	6820 7460	6130 6720	5560 6100	5170 5670	4670 5120	4380 4810	4000 4400		
74	18,1 19,6	33,1 35,6 35,8 38,5	20000 20000	17810 19490	13800 15130	11180 12280	10000 10270	8760 9590	7700 8430	6850 7510	6160 6760	5590 6130	5190 5700	4690 5160	4400 4840			
70	22,6 24,5	41,4 44,6 45,1 48,6		20000 20000	17810 19550	14500 15940	12160 13390	10420 11490	9910 10030	8840 9700	7960 8740	7240 7950	6740 7410	6100 6710				
64	22,4 24,4	41,2 44,4 44,9 48,4		20000 20000	17690 19430	14390 15840	12070 13300	10340 11420	9860 10000	8790 9650	7920 8700	7200 7910	6700 7370					
60	27,3 29,8	50,4 54,4 55,0 59,4			20000 20000	18010 19820	15160 16700	13030 14380	11390 12590	10090 11160	9890 10000	9000 9900						
50	27,9 30,3	49,3 49,3			20000 20000	18440 20000	15520 17020	13350 14650	11680 12830	10500 11550								
40	27,9 30,3	39,3 39,3			20000 20000	18440 20000	15520 17050	13600 14960										

(t) ↑



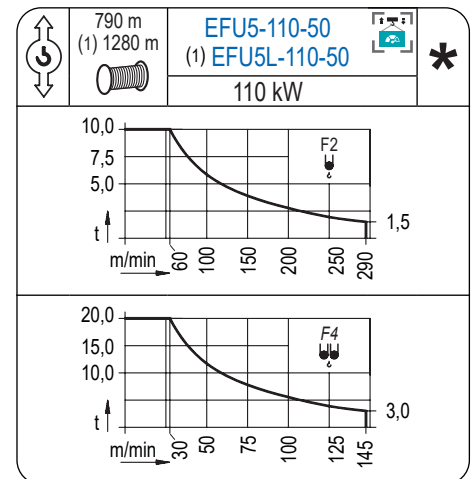
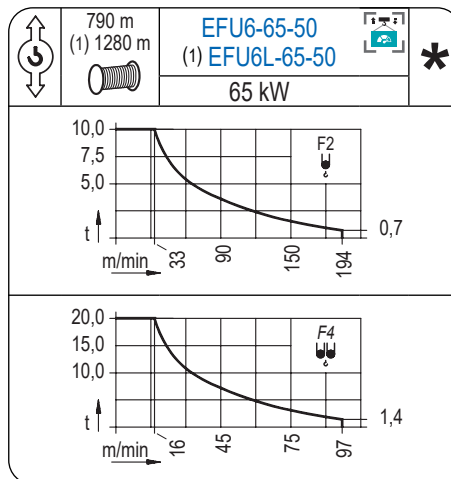
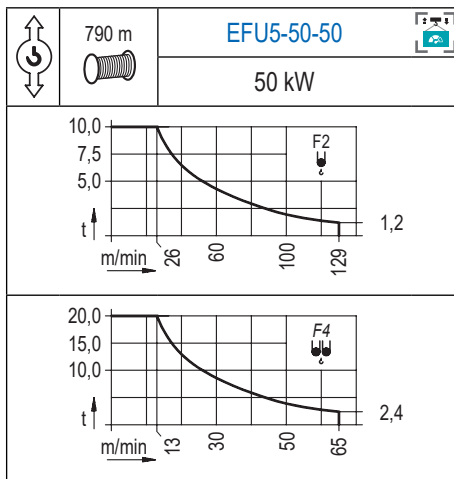
$H/F_2 = \frac{1}{5} = 0,8 \text{ t}$



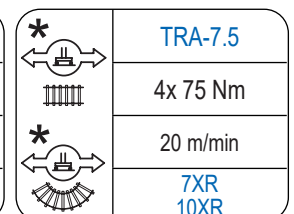
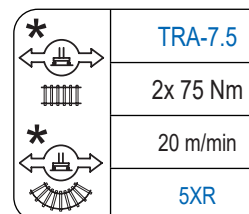
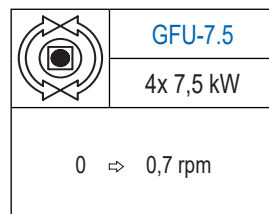
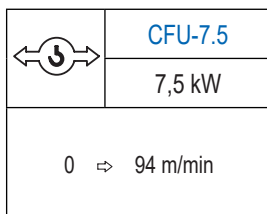
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



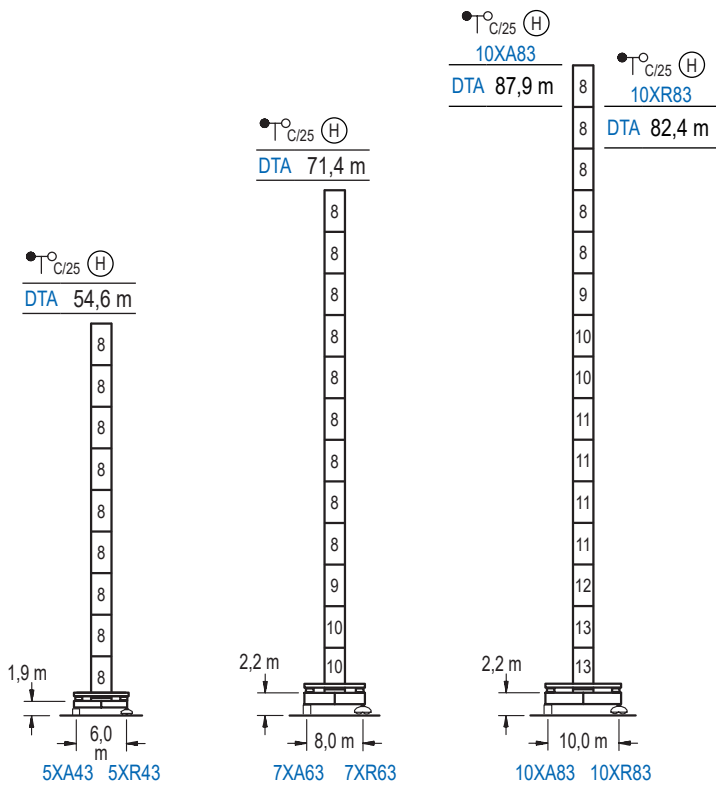
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большой вместимостью кабеля



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-50	CFU-7.5	(4x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5 (4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	80 kVA
EFU6-65-50					95 kVA
EFU6L-65-50					95 kVA
EFU5-110-50					140 kVA
EFU5L-110-50					140 kVA

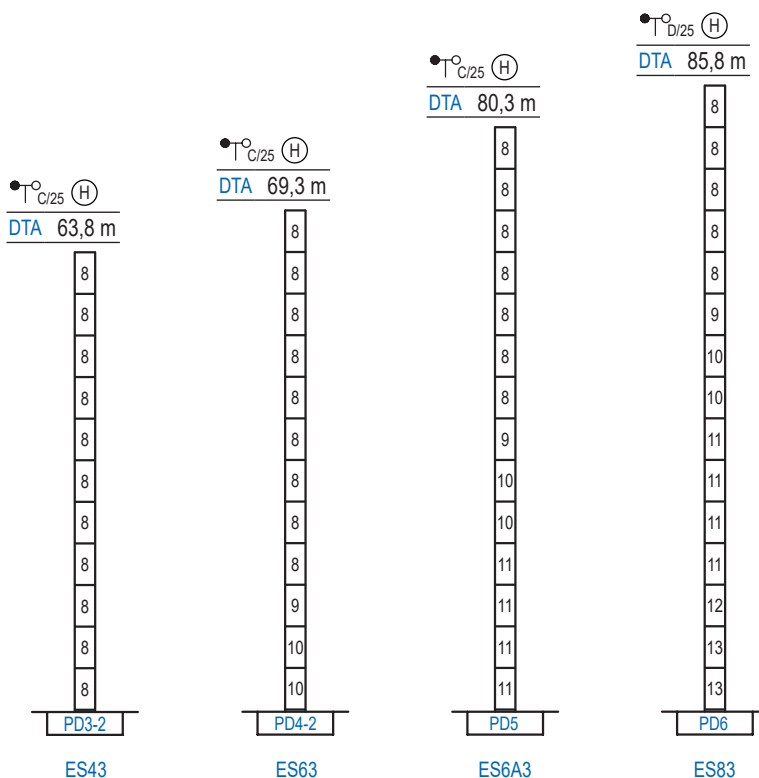
Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*



			G (t)	Z max (kN)
	ES	5XA43	121,5	1348
		5XR43		
		7XA63	96,0	1258
		7XR63		
	FS	10XA83	100,0	1327
		10XR83	80,0	1270
		5XA43	121,5	1028
		5XR43		
		7XA63	96,0	1443
		7XR63		
		10XA83	100,0	1906
		10XR83	80,0	1665

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

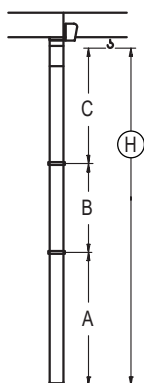


			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES43	-2112	1392
		ES63	-2225	1479
		ES6A3	-2493	1670
		ES83	-2645	1739
	FS	ES43	-2732	2056
		ES63	-2990	2289
		ES6A3	-3749	2944
		ES83	-5761	4873

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

n°	Ref.	Ø	h	n°	Ref.	Ø	h
8	D33	2,5	5,5	11	D35B	2,5	5,5
9	TD34	2,5	5,5	12	TD36B	2,5	5,5
10	D34	2,5	5,5	13	D36B	2,5	5,5
1x D33 = 1x D33M							

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



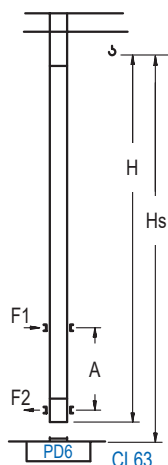
DTA (H)  C/25	5XA43	7XA63	10XA83
A max	40,4	57,2	73,7
A min	23,9	24,2	62,7
B max	-	33,0	33,0
B min	-	16,5	16,5
C max	52,7	47,2	47,2
H max	93,1	120,6	104,4

DTA (H)  C/25	ES43	ES63	ES6A3	ES83
A max	49,6	55,1	66,1	71,6
A min	22,1	22,1	44,1	60,6
B max	-	33,0	-	33,0
B min	-	16,5	-	16,5
C max	47,2	47,2	47,2	47,2
H max	96,8	129,8	102,3	135,3

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
62,0 m 5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
56,5 m 4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	10,0
51,0 m 3x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	8,0

Ref.	Ø (m)	h (m)
D33	2,5	5,5
TD34	2,5	5,5
D34A	2,5	5,5
CLD34A-24	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M		

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

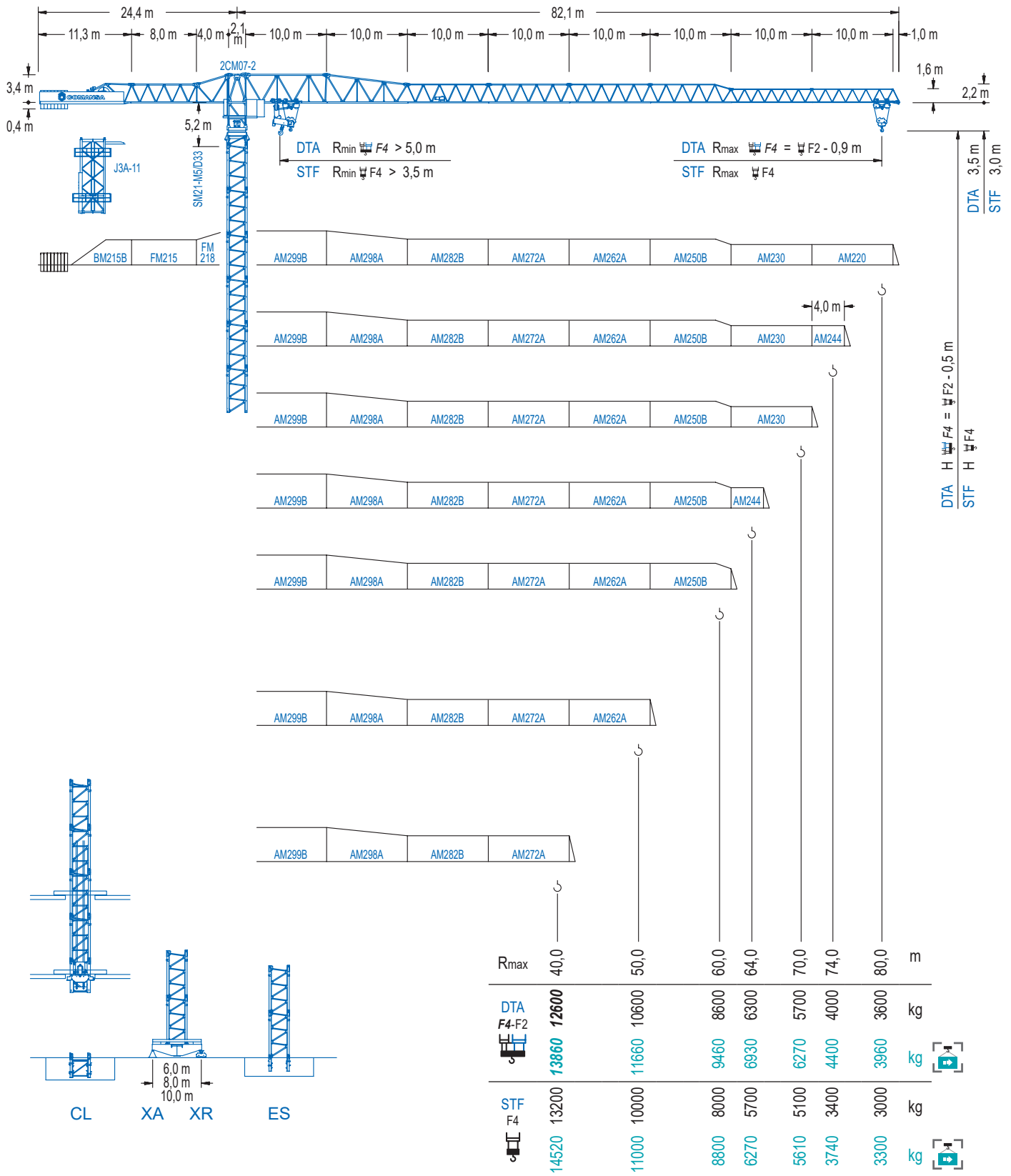


COMANSA

2100 Series

21LC550

25 t

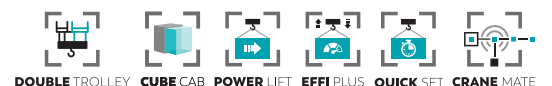


DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung / Одинарная каретка, без смены

CE EN 14439

DS.2221.01



2100 Series

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62

R	25,0 t	12,5 t	F4				F2												↔(m) ↓(kg)
		 ∞ 	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	 F2	55,0	60,0	64,0	70,0	74,0	80,0	
80	14,0 15,0	25,0 27,5 26,9 29,7	25000	23040 25000	16380 17860	12500 13670	11360 12340	9550 10390	8210 8940	7180 7820	6350 6930	5680 6210	5120 5600	4740 5190	4250 4660	3970 4360	3600 3960		
74	14,1 15,1	25,1 27,7 27,1 29,9	25000	23170 25000	16470 17990	12570 13780	11430 12440	9620 10480	8270 9020	7230 7890	6400 6990	5720 6260	5160 5660	4780 5240	4280 4710	4000 4400			
70	17,6 19,0	31,7 35,0 34,3 37,9		25000 25000	21540 23590	16580 18210	13340 14680	12490 12500	10780 11780	9450 10340	8390 9200	7530 8260	6820 7480	6330 6950	5700 6270				
64	17,5 18,9	31,5 34,9 34,2 37,8		25000 25000	21420 23480	16480 18120	13260 14610	12440 12500	10730 11750	9410 10310	8360 9170	7500 8240	6790 7460	6300 6930					
60	21,4 23,2	38,6 42,8 42,0 46,6			25000 25000	20860 22950	16880 18600	14060 15540	12500 13260	11840 12500	10540 11570	9480 10420	8600 9460						
50	21,4 23,3	38,7 42,1 42,2 46,9			25000 25000	20910 23040	16910 18680	14100 15600	12500 13310	11910 12500	10600 11660								
40	21,8 23,6	39,1 39,1			25000 25000	21350 23350	17280 18940	14410 15820	12600 13860										

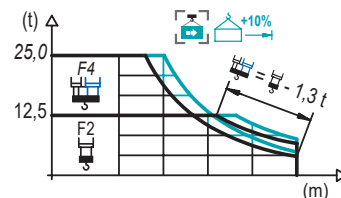


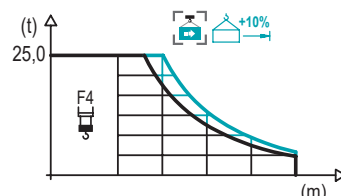
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

EFU6-65-62; EFU5-110-62

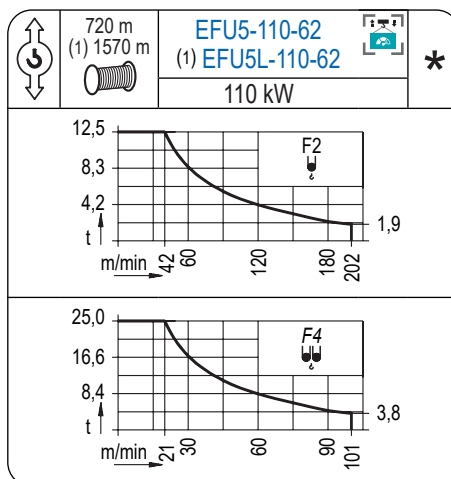
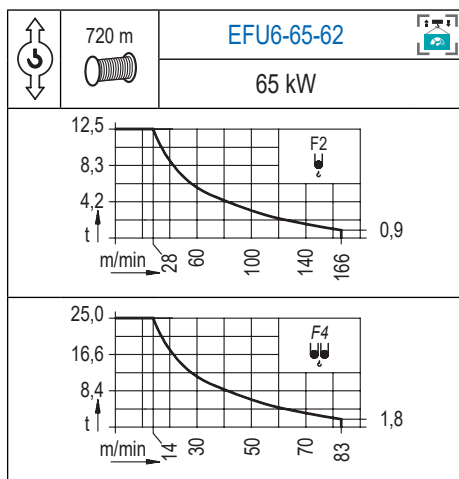
R	25,0 t	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	64,0	70,0	74,0	80,0	↔(m) ↓(kg)
	↕																
80	14,3 15,2	25000	23740 25000	17090 18340	13220 14210	10690 11500	8900 9600	7570 8180	6540 7080	5730 6210	5060 5500	4510 4910	4130 4510	3640 3990	3370 3690	3000 3300	
74	14,4 15,4	25000	23910 25000	17220 18530	13320 14360	10770 11630	8970 9700	7630 8270	6600 7160	5780 6280	5110 5570	4550 4970	4170 4560	3680 4040	3400 3740		
70	18,1 19,5		25000 25000	22380 24240	17410 18880	14150 15360	11850 12890	10140 11050	8830 9630	7780 8500	6920 7570	6210 6810	5720 6280	5100 5610			
64	18,1 19,4		25000 25000	22300 24200	17340 18840	14100 15340	11810 12860	10110 11030	8790 9610	7740 8480	6890 7560	6180 6790	5700 6270				
60	22,1 23,9			25000 25000	21810 23780	17790 19420	14960 16350	12850 14060	11220 12300	9930 10890	8880 9750	8000 8800					
50	22,2 24,1			25000 25000	21950 24000	17910 19600	15060 16500	12940 14200	11300 12420	10000 11000							
40	22,6 24,6			25000 25000	22380 24520	18260 20040	15360 16870	13200 14520									



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля

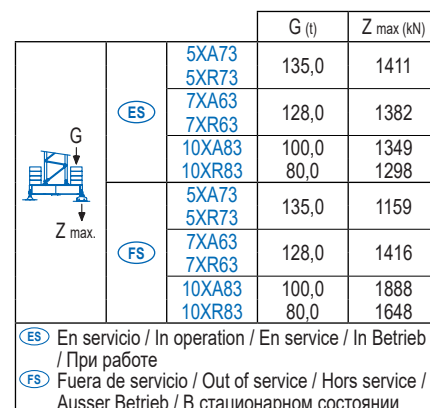
	TRA-7.5
	4x 75 Nm
	20 m/min
	7XR 10XR

Opcional /
 Optional /
 En option /
 Kaufoption /
 Опционально

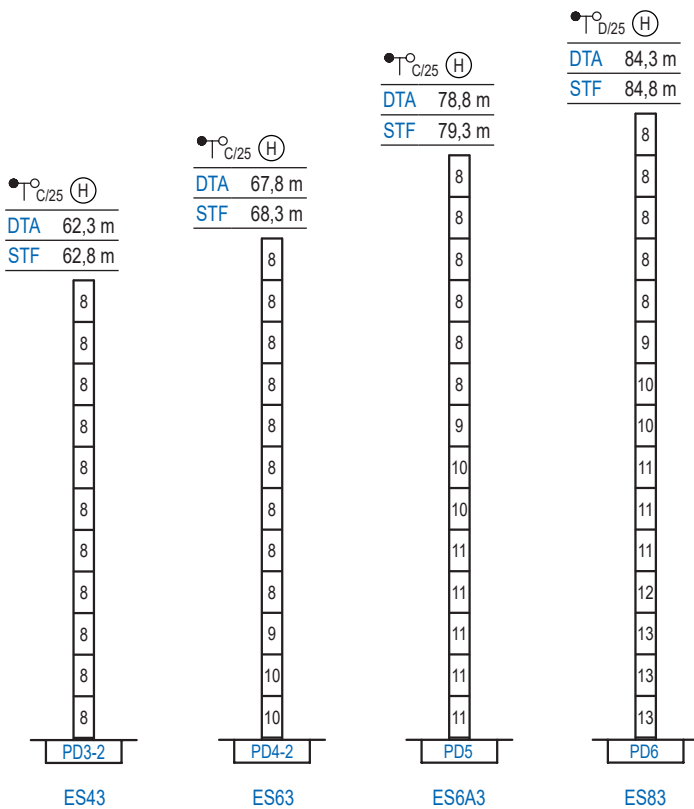
*

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2.5 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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



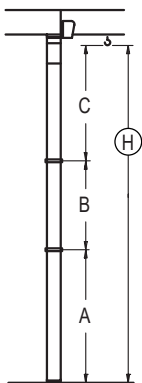
			R1 (kN)	R2 (kN)
		ES43	-2181	1504
		ES63	-2301	1598
		ES6A3	-2582	1794
		ES83	-2742	1886
		ES43	-2712	2077
		ES63	-2971	2310
		ES6A3	-3715	2937
		ES83	-5717	4851
	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

	n°	Ref.	∇	h	n°	Ref.	∇	h
	8	D33	2,5	5,5	11	D35B	2,5	5,5
	9	TD34	2,5	5,5	12	TD36B	2,5	5,5
	10	D34	2,5	5,5	13	D36B	2,5	5,5
	1x D33 = 1x D33M							

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

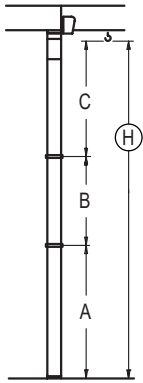
Ø 2,5 m



DTA (H)  C/25	5XA43		7XA63		10XA83	
A max A min	40,4 23,9		57,2 24,2		79,2 62,7	
B max B min	-	33,0 16,5	-	33,0 16,5	-	33,0 16,5
C max	51,2	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7
H max	91,6	119,1	102,9	135,9	119,4	152,4

DTA (H)  C/25	ES43		ES63		ES6A3		ES83	
A max A min	49,6 22,1		55,1 22,1		66,1 44,1		71,6 60,6	
B max B min	-	33,0 16,5	-	33,0 16,5	-	33,0 16,5	-	33,0 16,5
C max	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7
H max	95,3	128,3	100,8	133,8	111,8	144,8	117,3	150,3

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires où entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



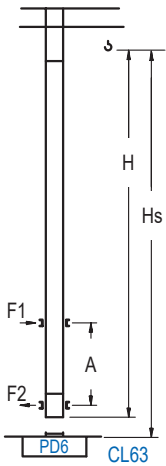
STF (H) C/25	5XA43	7XA63	10XA83
A max	40,4	57,2	79,2
A min	23,9	24,2	62,7
B max	-	33,0	33,0
B min	-	16,5	16,5
C max	51,7	46,2	46,2
H max	92,1	119,6	103,4

STF (H) C/25	ES43	ES63	ES6A3	ES83
A max	49,6	55,1	66,1	71,6
A min	22,1	22,1	44,1	60,6
B max	-	33,0	33,0	33,0
B min	-	16,5	16,5	16,5
C max	46,2	46,2	46,2	46,2
H max	95,8	128,8	101,3	134,3

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
55,0 m 4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
49,5 m 3x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	8,0

STF (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
61,0 m 5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
55,5 m 4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
50,0 m 3x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	8,0

Ref.	h (m)	h (m)
D33	2,5	5,5
TD34	2,5	5,5
D34A	2,5	5,5
CLD34A-24	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M		

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

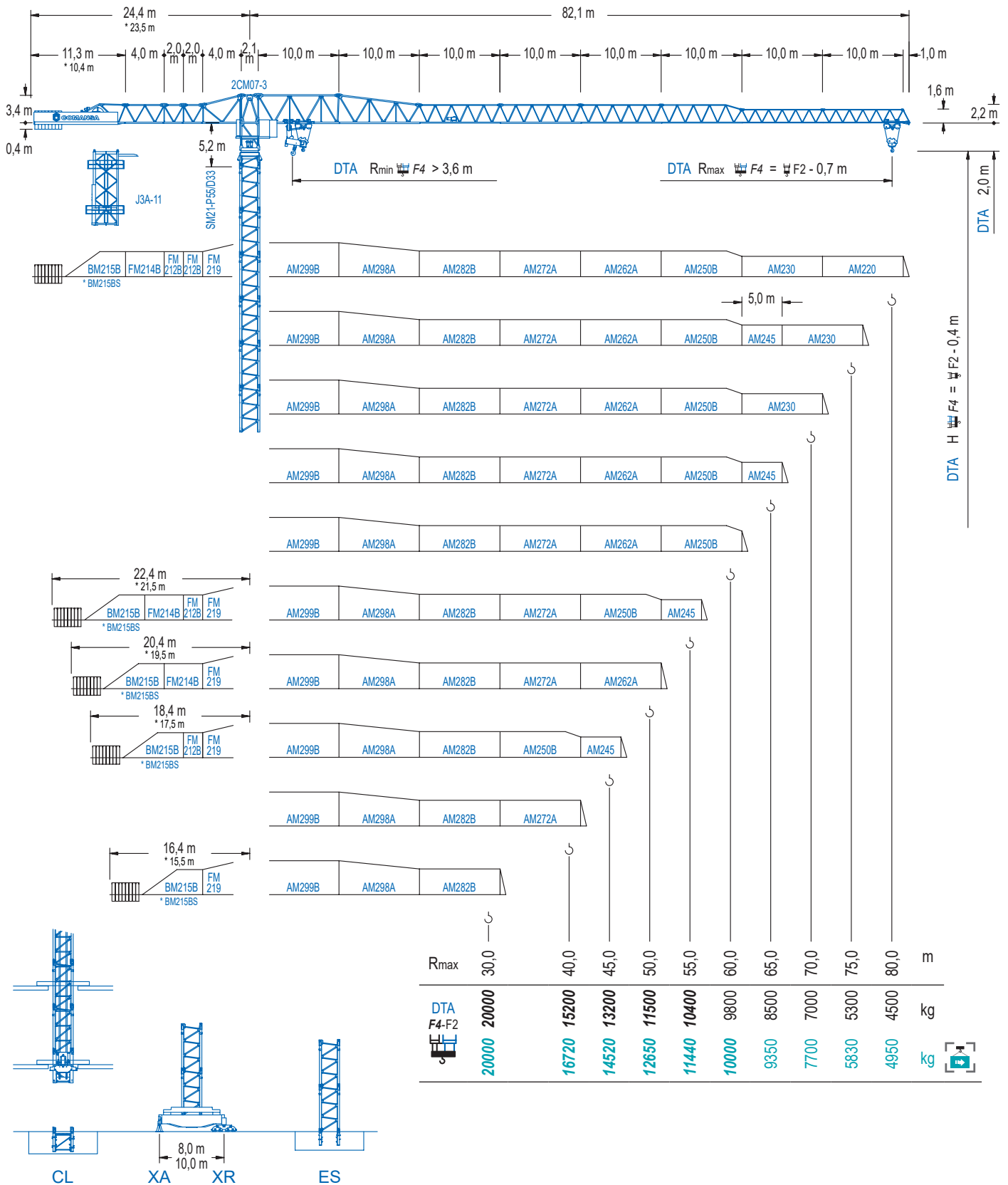


COMANSA

2100 Series

21LC600

20 t



2100 Series

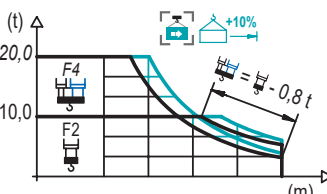
DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

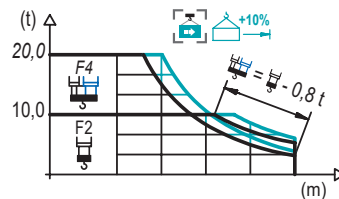
CE EN 14439

DS.2215.04



R	20,0 t			F4					F2								↔(m) ↕(kg)
		 < 		15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	
80	19,8 21,5	36,3 39,4	39,0 42,4	20000	19800 20000	15380 16850	12490 13700	10440 11480	9730 10000	8550 9360	7620 8340	6860 7520	6230 6830	5690 6250	5240 5750	4840 5320	4500 4950
75	21,4 23,2	39,2 42,7	42,2 45,9		20000 20000	16760 18380	13630 14970	11420 12560	10000 10770	9320 10000	8310 9110	7480 8210	6800 7460	6220 6830	5730 6300	5300 5830	
70	25,4 27,7	46,8 51,0	50,5 55,0			20000 20000	16610 18270	13960 15370	12000 13220	10480 11560	10000 10240	9110 10000	8290 9110	7590 8350	7000 7700		
65	28,1 30,6	51,8 56,6	55,9 61,1			20000	18580 20000	15640 17220	13460 14840	11770 12990	10420 11520	10000 10330	9270 10000	8500 9350			
60	29,5 32,1	54,5 59,3	58,9			20000	19620 20000	16530 18160	14230 15650	12450 13710	11040 12170	10000 10920	9800 10000				
55	30,4 33,0	54,3 54,3					20000 20000	17110 18740	14740 16160	12900 14170	11450 12580	10400 11440					
50	30,1 32,7	49,3 49,3					20000 20000	16940 18580	14590 16020	12770 14040	11500 12650						
45	30,6 33,3	44,3 44,3					20000 20000	17210 18900	14830 16300	13200 14520							
40	30,8 33,5	39,3 39,3				20000 20000	17320 19040	15200 16720									
30	29,3 29,3	29,3 29,3				20000 20000											

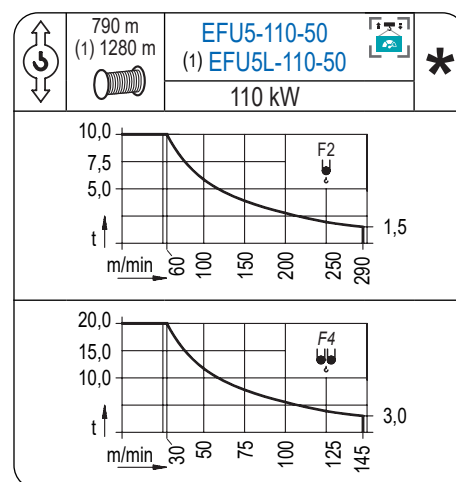
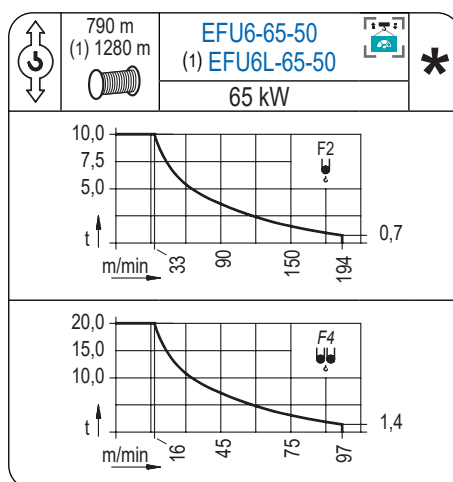
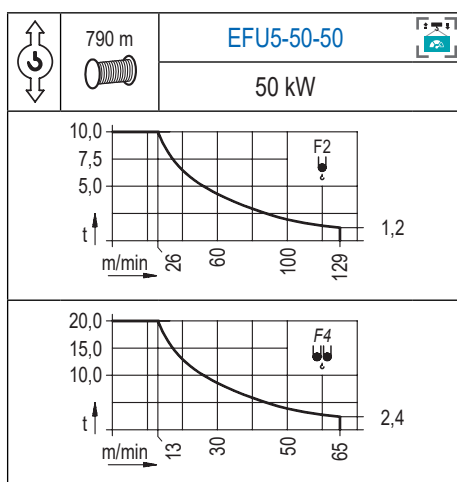




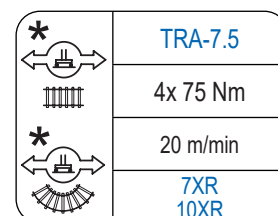
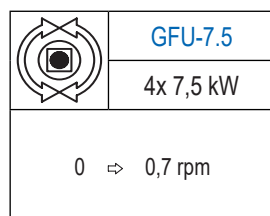
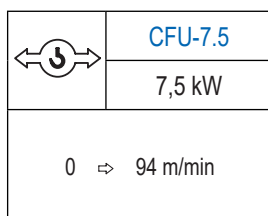
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



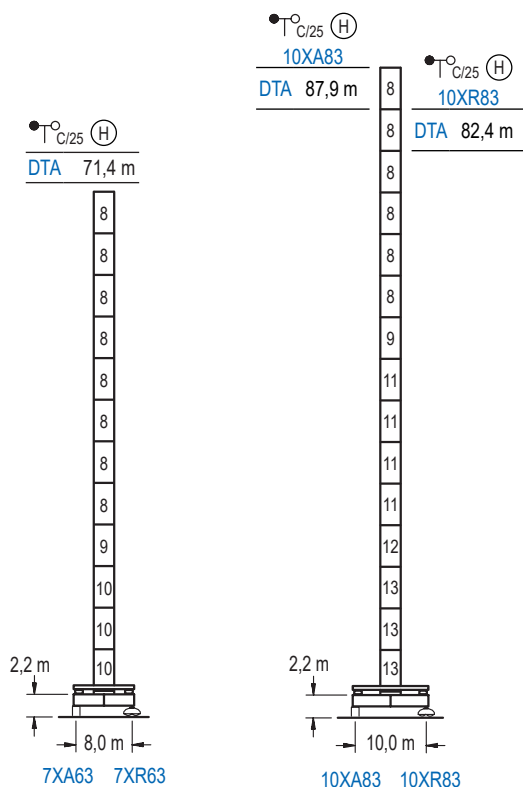
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля



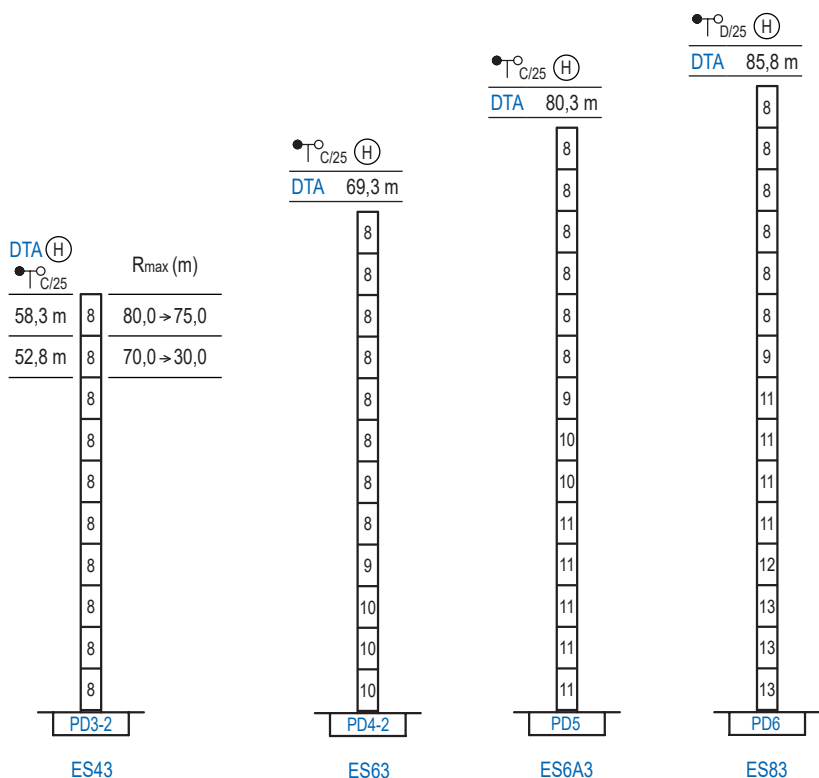
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-50	CFU-7.5	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	80 kVA
EFU6-65-50					95 kVA
EFU6L-65-50					95 kVA
EFU5-110-50					140 kVA
EFU5L-110-50					140 kVA

Opcional /
 Optional /
 En option /
 Kaufoption /
 Опционально

*



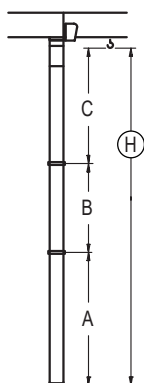
			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	7XA63	80,0	1313
		7XR63		
		10XA83	80,0	1394
		10XR83	80,0	1346
		7XA63	80,0	1336
		7XR63	80,0	
		10XA83	80,0	1829
		10XR83	80,0	1589
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)		
	ES	ES43	-2191	1469		
		ES63	-2439	1668		
		ES6A3	-2726	1871		
		ES83	-2889	1940		
		ES43	-2512	1838		
	FS	ES63	-3001	2279		
		ES6A3	-3831	2992		
		ES83	-5861	4928		
		ES	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
		FS	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

nº	Ref.	h (m)	h (m)	nº	Ref.	h (m)	h (m)
8	D33	2,5	5,5	11	D35B	2,5	5,5
9	TD34	2,5	5,5	12	TD36B	2,5	5,5
10	D34	2,5	5,5	13	D36B	2,5	5,5
1x D33 = 1x D33M							

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



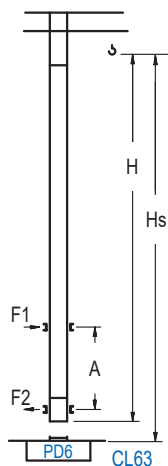
DTA (H)  C/25	7XA63	10XA83
R	80 → 30	80 → 30
A max A min	57,2 29,7	73,7 51,7
B max B min	- 27,5 22,0	- 27,5 22,0
C max	41,7	41,7
H max	98,9	126,4

DTA (H)  C/25	ES43		ES63	ES6A3	ES83
R	80 → 75	70 → 30	80 → 30	80 → 30	80 → 30
A max A min	44,1 22,1	38,6 22,1	55,1 27,6	66,1 44,1	77,1 49,6
B max B min	- 33,0 22,0	- 33,0 22,0	- 27,5 22,0	- 27,5 22,0	- 27,5 22,0
C max	47,2	41,7	47,2	41,7	41,7
H max	91,3	118,8	85,8	113,3	140,8

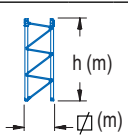
GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
62,0 m 5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
56,5 m 4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
51,0 m 3x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	7,0

	h (m)	Ø (m)
Ref.	Ø	h
D33	2,5	5,5
TD34	2,5	5,5
D34A	2,5	5,5
CLD34A-24	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M		

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

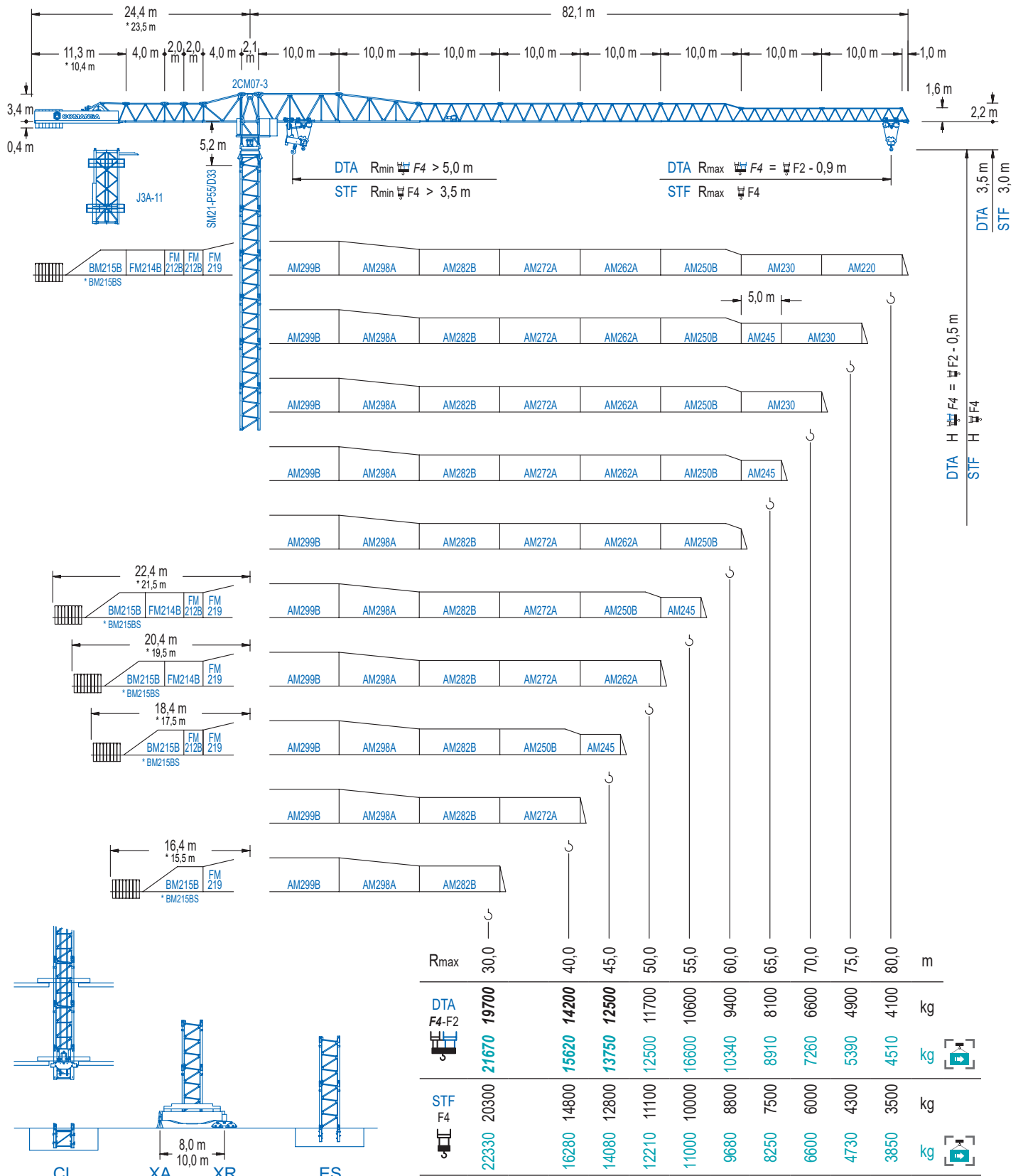


COMANSA

2100 Series

21LC600

25 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung / Одинарная каретка, без смены

CE EN 14439

DS.2214.01



DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62

R	25,0 t	12,5 t	F4	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	↔(m) ↑(kg)
80,0	15,4 16,6	27,7 30,5 29,8 32,9	25000 25000	18440 20130	14130 15460	12500 12500	10710 11670	9220 10060	8070 8810	7160 7820	6410 7010	5790 6340	5270 5780	4820 5290	4440 4880	4100 4510		
75,0	16,7 18,0	29,9 33,0 32,4 35,7	25000 25000	20200 22090	15520 17020	12500 12500	11720 12500	10100 11030	8850 9680	7860 8600	7050 7720	6370 6990	5800 6370	5320 5840	4900 5390			
70,0	19,9 21,5	35,8 39,6 38,9 43,0	25000	24780 25000	19140 21020	15460 17010	12850 14180	12370 12500	10860 11900	9660 10590	8680 9530	7870 8640	7190 7900	6600 7260				
65,0	21,9 23,8	39,7 44,0 43,2 47,9		25000 25000	21530 23660	17430 19190	14540 16040	12500 13700	12190 12500	10860 11910	9770 10730	8860 9740	8100 8910					
60,0	23,1 25,1	41,8 46,4 45,5 50,5		25000	22800 25000	18480 20370	15430 17040	13170 14570	12500 12660	11500 12500	10350 11380	9400 10340						
55,0	23,5 25,6	42,6 47,3 46,4 51,6		25000	23310 25000	18900 20850	15790 17450	13480 14930	12500 12980	11770 12500	10600 11660							
50,0	23,3 25,2	42,3 47,1 45,7 50,0		25000	23120 25000	18740 20470	15660 17130	13360 14650	12500 12730	11700 12500								
45,0	24,4 26,3	44,1 44,1		25000	24260 25000	19690 21550	16460 18050	14070 15450	12500 13750									
40,0	24,0 26,0	39,1 39,1		25000	23900 25000	19390 21260	16210 17800	14200 15620										
30,0	23,7 25,7	29,1 29,1		25000	23500 25000	19700 21670												

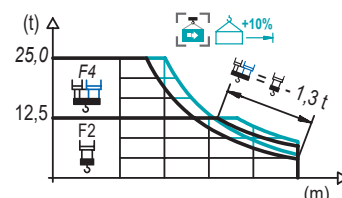


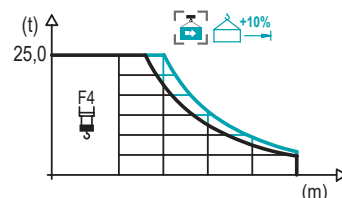
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

EFU6-65-62; EFU5-110-62

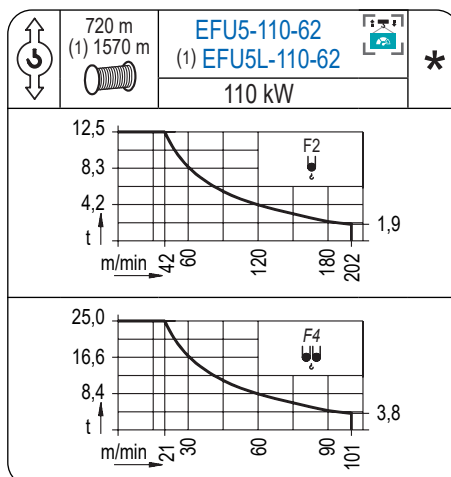
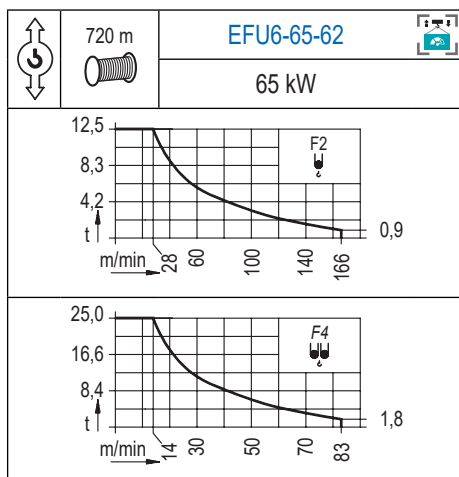
R	25,0 t	F4	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	↔(m) ↑(kg)
80,0	15,8 16,9	25000 25000	19170 20630	14870 16020	12050 13000	10060 10880	8580 9290	7440 8070	6530 7100	5790 6310	5180 5650	4660 5090	4220 4620	3840 4210	3500 3850		
75,0	17,1 18,3	25000 25000	20990 22670	16300 17630	13240 14340	11080 12010	9470 10280	8220 8950	7240 7890	6430 7020	5760 6300	5200 5700	4720 5180	4300 4730			
70,0	20,5 22,0	25000 25000	20000 21720	16290 17720	13680 14900	11740 12800	10240 11180	9040 9890	8070 8840	7260 7970	6580 7230	6000 6600					
65,0	22,7 24,5	25000 25000	22450 24450	18320 19980	15410 16820	13240 14480	11570 12660	10240 11220	9160 10050	8260 9070	7500 8250						
60,0	23,9 25,9	25000	23780 25000	19420 21210	16350 17880	14060 15400	12300 13480	10890 11950	9750 10710	8800 9680							
55,0	24,4 26,4	25000	24340 25000	19890 21750	16740 18330	14410 15800	12600 13830	11170 12270	10000 11000								
50,0	24,3 26,3	25000	24200 25000	19770 21650	16640 18240	14320 15720	12530 13760	11100 12210									
45,0	24,7 26,9	25000	24700 25000	20180 22130	17000 18650	14630 16070	12800 14080										
40,0	25,0 27,2	25000	24980 25000	20410 22400	17190 18890	14800 16280											
30,0	24,9 27,1	25000	24840 25000	20300 22330													



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля

	CFU-7.5
	7,5 kW
0 ⇔ 80 m/min	

	GFU-7.5
	4x 7,5 kW
0 ⇔ 0,7 rpm	

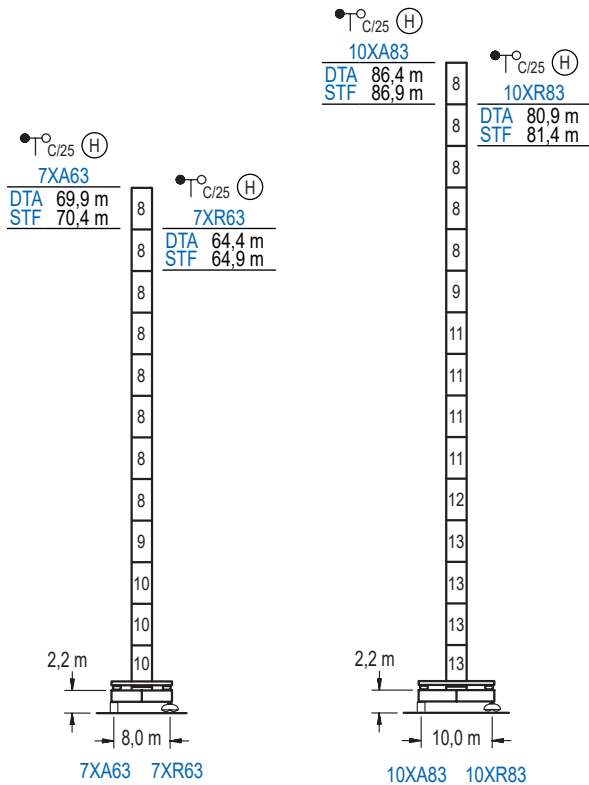
	TRA-7.5
	4x 75 Nm
	20 m/min
	7XR 10XR

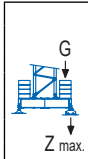
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-7.5	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V	95 kVA
EFU5-110-62				3 ph	140 kVA
EFU5L-110-62				50 Hz	140 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

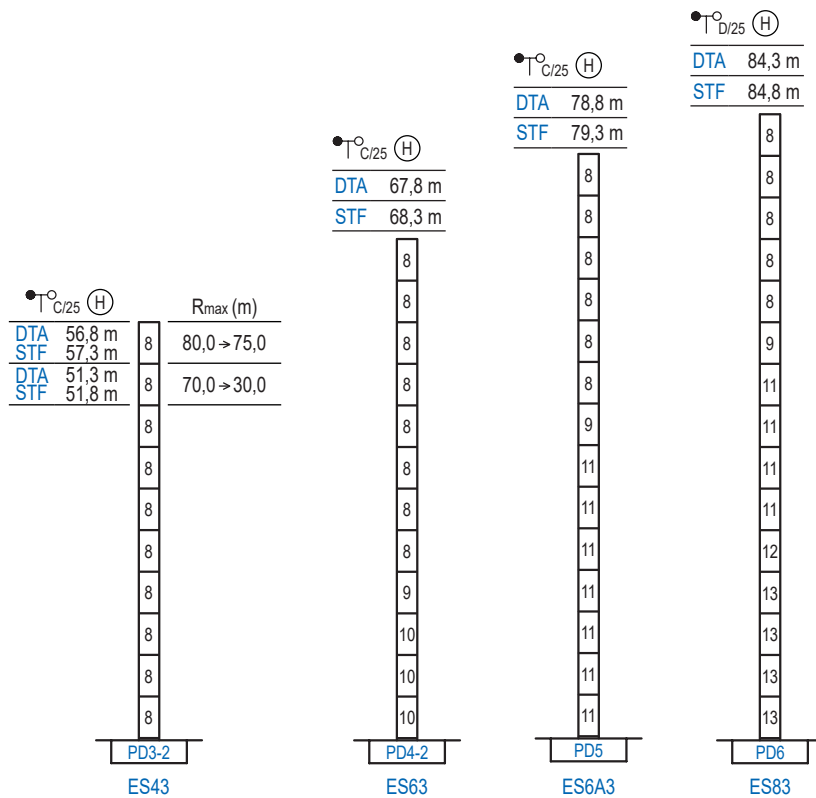
∅ 2,5 m



		G (t)	Z max (kN)
	ES	7XA63 7XR63	80,0 80,0
	ES	10XA83 10XR83	100,0 80,0
	FS	7XA63 7XR63	80,0 80,0
	FS	10XA83 10XR83	100,0 80,0
En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

n°	Ref.	h (m)	h (m)	n°	Ref.	h (m)	h (m)
8	D33	2,5	5,5	11	D35B	2,5	5,5
9	TD34	2,5	5,5	12	TD36B	2,5	5,5
10	D34	2,5	5,5	13	D36B	2,5	5,5
1x D33 = 1x D33M							

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



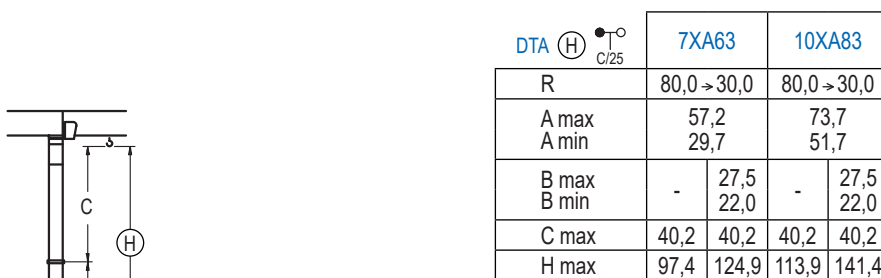
			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES43	-2038	1345
		ES63	-2394	1630
		ES6A3	-2684	1817
		ES83	-2843	1877
	FS	ES43	-2410	1700
		ES63	-3028	2302
		ES6A3	-3698	2868
		ES83	-5711	4750
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

n°	Ref.	h	n°	Ref.	h
8	D33	2,5	11	D35B	2,5
9	TD34	2,5	12	TD36B	2,5
10	D34	2,5	13	D36B	2,5
1x D33 = 1x D33M					

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

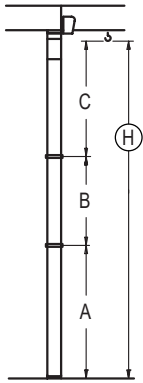
Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастаемый кран

Ø 2,5 m



DTA (H)	ES43	ES63	ES6A3	ES83
R	80,0 → 75,0	70,0 → 30,0	80,0 → 30,0	80,0 → 30,0
A max	44,1	38,6	55,1	66,1
A min	22,1	22,1	27,6	44,1
B max	-	33,0	-	27,5
B min	-	22,0	-	22,0
C max	45,7	40,2	40,2	40,2
H max	89,8	117,3	122,8	139,3

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



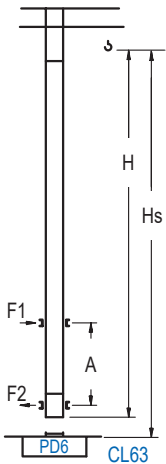
STF (H)  C/25	7XA63	10XA83
R	80,0 → 30,0	80,0 → 30,0
A max A min	57,2 29,7	73,7 51,7
B max B min	- 22,0	27,5 22,0
C max	40,7	40,7
H max	97,9	125,4

STF (H)  C/25	ES43		ES63		ES6A3		ES83	
R	80,0 → 75,0	70,0 → 30,0	80,0 → 30,0	80,0 → 30,0	80,0 → 30,0	80,0 → 30,0	80,0 → 30,0	80,0 → 30,0
A max A min	44,1 22,1	38,6 22,1	55,1 27,6	66,1 44,1	71,6 49,6			
B max B min	- 22,0	33,0 22,0	- 22,0	27,5 22,0	- 22,0	27,5 22,0	- 22,0	27,5 22,0
C max	46,2	40,7	46,2	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7
H max	90,3	117,8	84,8	112,3	95,8	123,3	106,8	134,3

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
55,0 m 4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
49,5 m 3x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	7,0

STF (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
61,0 m 5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
55,5 m 4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
50,0 m 3x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	7,0

Ref.	Ø	h
D33	2,5	5,5
TD34	2,5	5,5
D34A	2,5	5,5
CLD34A-24	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M		

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

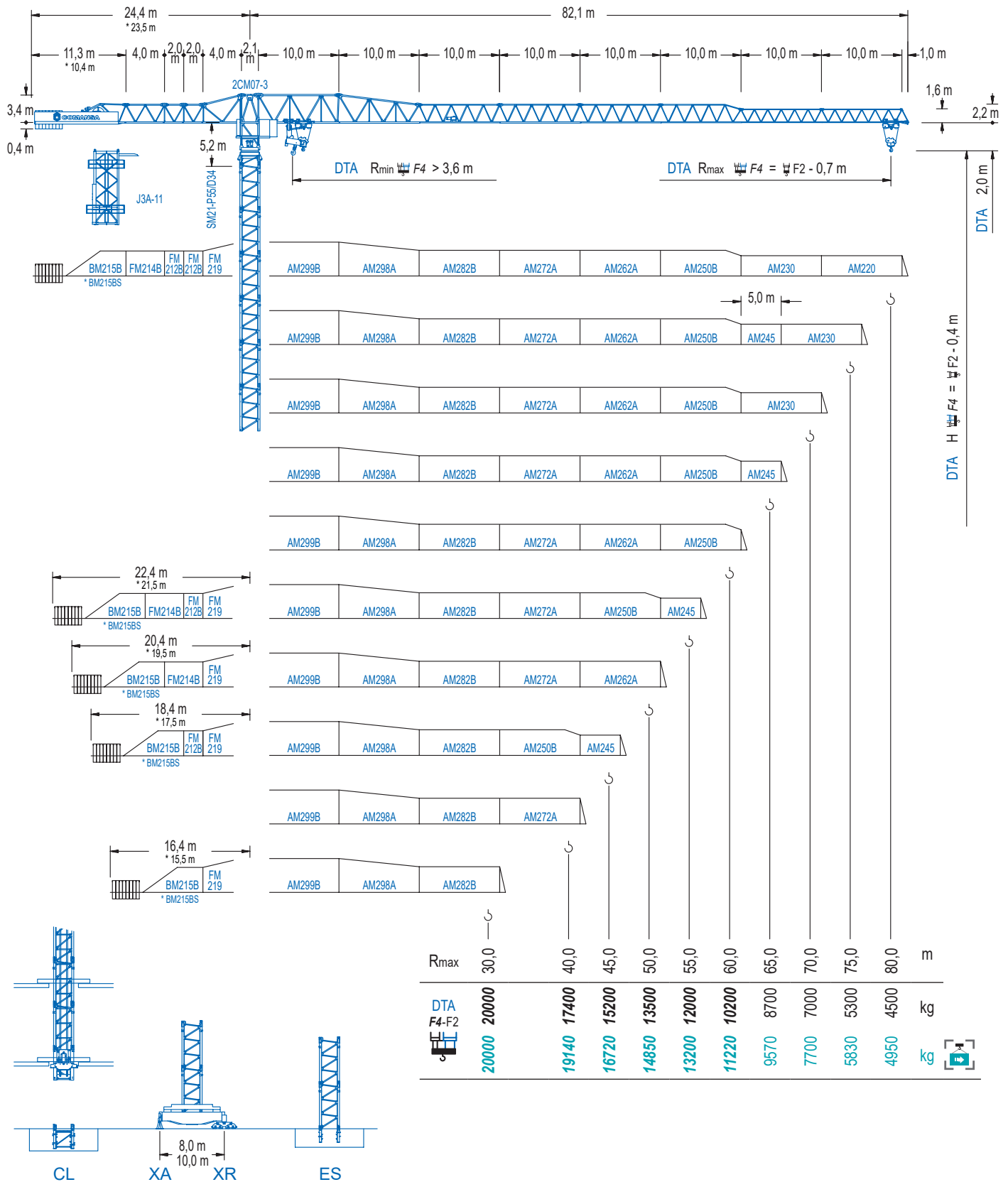


COMANSA

2100 Series

21LC650

20 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

CE EN 14439

DS.2215.03

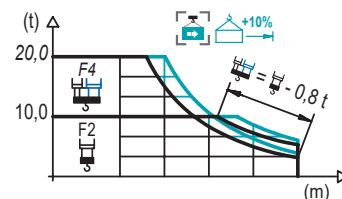


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA
EFU5-50-50; EFU6-65-50; EFU5-110-50

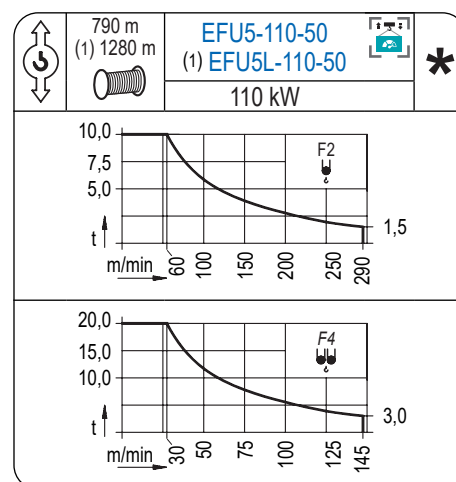
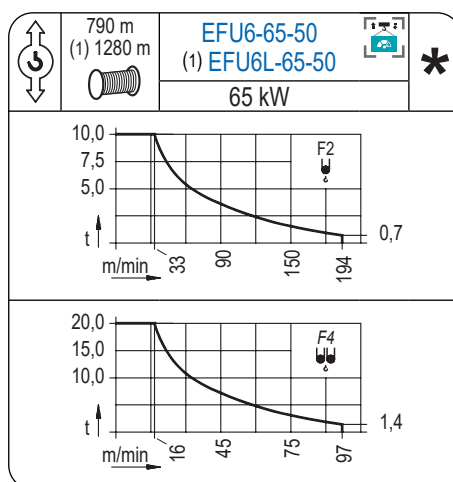
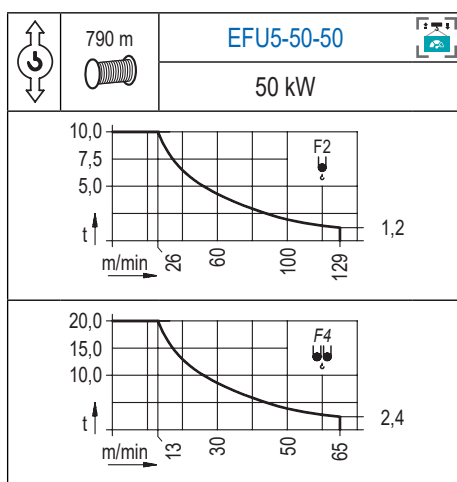
R	20,0 t	10,0 t	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	↔(m) ↕(kg)
80,0	19,8 21,5	36,3 39,4	39,0 42,4	20000 20000	19800 16850	12490 13700	10440 11480	9730 10000	8550 9360	7620 8340	6860 7620	6230 6830	5690 6250	5240 5750	4840 5320	4500 4950	
75,0	21,4 23,2	39,2 42,7	42,2 45,9	20000 20000	16760 18380	13630 14970	11420 12560	10000 10770	9320 10000	8310 9110	7480 8320	6800 7460	6220 6830	5730 6300	5300 5830		
70,0	25,4 27,7	46,8 51,0	50,5 55,0		20000 20000	16610 18270	13960 15370	12000 13220	10480 11560	10000 10240	9110 10000	8290 9110	7590 8350	7000 7700			
65,0	28,7 31,2	52,9 57,8	57,2 62,4		20000	19010 20000	16010 17630	13780 15190	12060 13310	10680 11810	10000 10730	9490 10000	8700 9570				
60,0	32,6 35,4	59,3 59,3				20000	18500 20000	15950 17480	13980 15330	12410 13630	11130 12400	10200 11220					
55,0	34,4 37,4	54,3 54,3				20000	19620 20000	16930 18570	14840 16300	13190 14500	12000 13300						
50,0	34,7 37,7	49,3 49,3				20000	19790 20000	17070 18740	14970 16460	13500 14850							
45,0	34,6 37,7	44,3 44,3				20000	19760 20000	17050 18740	15200 16720								
40,0	34,7 37,8	39,3 39,3				20000	19810 20000	17400 19140									
30,0	29,3 29,3	29,3 29,3				20000	20000										



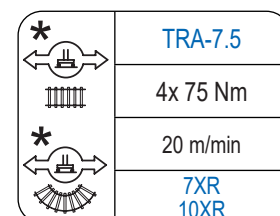
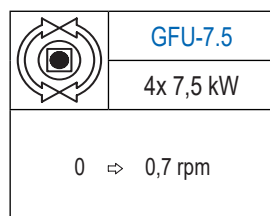
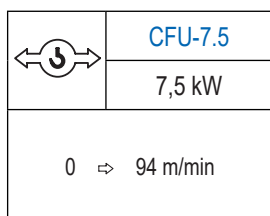
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



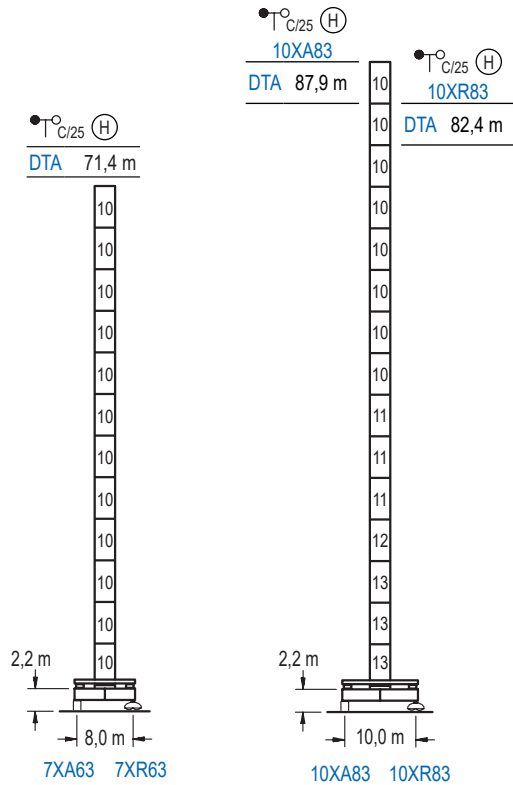
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большой вместимостью кабеля



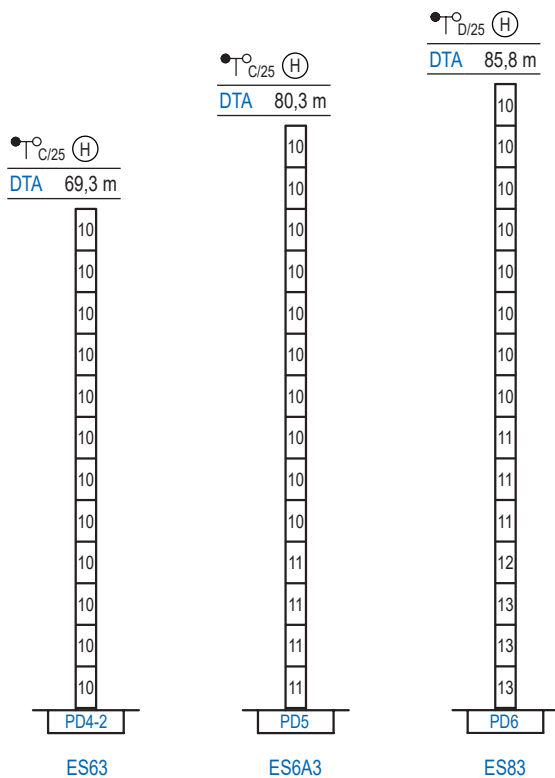
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-50	CFU-7.5	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	80 kVA
EFU6-65-50					95 kVA
EFU6L-65-50					95 kVA
EFU5-110-50					140 kVA
EFU5L-110-50					140 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*



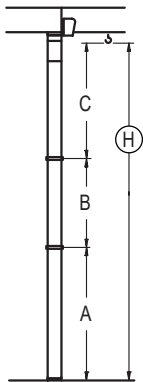
			G (t)	Z _{max} (kN)
	(ES)	7XA63	112,0	1454
		7XR63		
		10XA83	80,0	1444
		10XR83	80,0	1393
		7XA63	112,0	1393
		7XR63		
	10XA83	80,0	1854	
	10XR83	80,0	1606	
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES63	-2624	1825
		ES6A3	-2927	2053
		ES83	-3071	2115
	FS	ES63	-3166	2438
		ES6A3	-3763	2961
		ES83	-5692	4762
ES	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
FS	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

nº	Ref.	Ø	h
10	D34	2,5	5,5
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



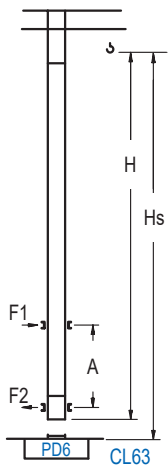
DTA (H) C/25	7XA63	10XA83
A max	57,2	73,7
A min	29,7	51,7
B max	-	38,5
B min	-	22,0
C max	52,7	52,7
H max	109,9	148,4

DTA (H) C/25	ES63	ES6A3	ES83
A max	55,1	66,1	71,6
A min	27,6	44,1	49,6
B max	-	38,5	-
B min	-	22,0	-
C max	52,7	52,7	52,7
H max	107,8	146,3	118,8

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
62,0 m 6x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
56,5 m 5x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
51,0 m 4x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	8,0

Ref.	Ø	h
D34	2,5	5,5
D34A	2,5	5,5
CLD34A-24	2,5	3,8

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

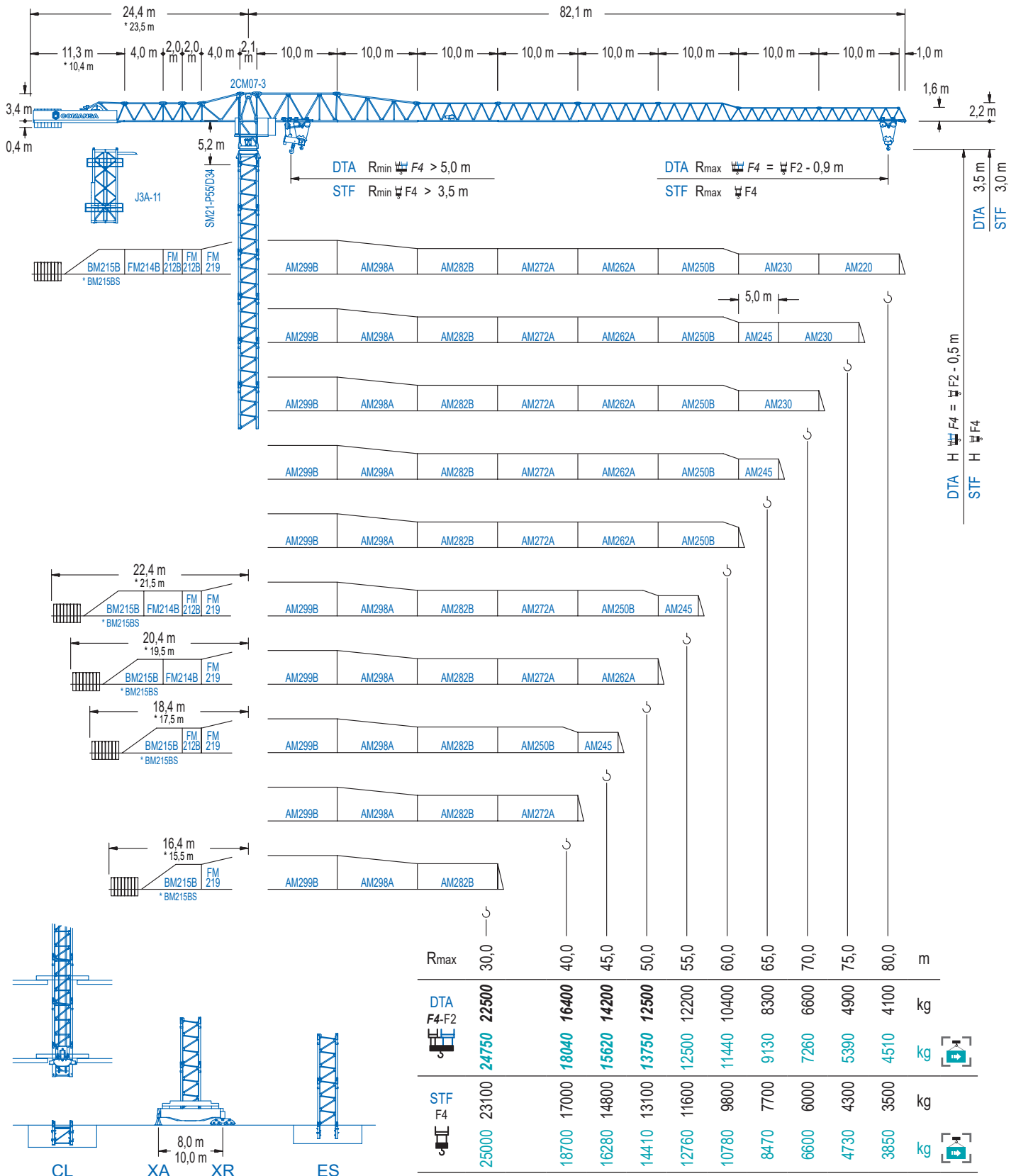


COMANSA

2100 Series

21LC650

25 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage

automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung /

Одиная каретка, без смены

CE EN 14439

DS.2213.01



DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62

R	25,0 t	12,5 t	F4			F2											↔(m) ↕(kg)
			15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
80,0	15,4 16,6	27,7 29,8	30,5 32,9	25000 25000	18440 20130	14130 15460	12500 12500	10710 11670	9220 10060	8070 8810	7160 7820	6410 7010	5790 6340	5270 5780	4820 5290	4440 4880	4100 4510
75,0	16,7 18,0	29,9 32,4	33,0 35,7	25000 25000	20200 22090	15520 17020	12500 13700	11720 12500	10100 11030	8850 9680	7860 8600	7050 7720	6370 6990	5800 6370	5320 5840	4900 5390	
70,0	19,9 21,5	35,8 38,9	39,6 43,0	25000	24780 25000	19140 21020	15460 17010	12850 14180	12370 12500	10860 11900	9660 10590	8680 9530	7870 8640	7190 7900	6600 7260		
65,0	22,4 24,8	40,6 44,9	44,9 49,8		25000 25000	22060 24720	17860 20070	14910 16780	12710 14350	12480 12500	11120 12440	10000 11200	9080 10180	8300 9310			
60,0	25,2 27,4	45,7 49,8	50,8 55,3		25000	20490 22580	17140 18920	14660 16210	12740 14120	12500	11450	10400	11440				
55,0	26,6 28,8	48,4 52,3	53,8 55,0		25000	21840 25000	18300 23840	15660 20000	13630 17150	12500	12200						
50,0	27,0 29,3	49,1			25000	22230 25000	18630 24310	15960 20400	13890 17500	12500							
45,0	27,0 29,3	44,1			25000	22220 25000	18620 24340	15950 20420	14200 17520								
40,0	27,1 29,4	39,1			25000	22280 25000	18680 24440	16400 20520									
30,0	26,6 28,9	29,1			25000	22500 25000											

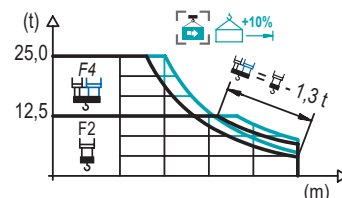


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

EFU6-65-62; EFU5-110-62

R	25,0 t ⚖	F4 ⚖														↔(m) ↕(kg)
		15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
80,0	15,8 16,9	25000 25000	19170 20630	14870 16020	12050 13000	10060 10880	8580 9290	7440 8070	6530 7100	5790 6310	5180 5650	4660 5090	4220 4620	3840 4210	3500 3850	
75,0	17,1 18,3	25000 25000	20990 22670	16300 17630	13240 14340	11080 12010	9470 10280	8220 8950	7240 7890	6430 7020	5760 6300	5200 5700	4720 5180	4300 4730		
70,0	20,5 22,0	25000	20000	16290	13680	11740	10240	9040	8070	7260	6580	6000				
65,0	23,2 25,0	25000	22980	18760	15780	13570	11860	10500	9400	8480	7700					
60,0	26,1 28,3	25000	21460	18080	15580	13640	12100	10840	9800							
55,0	27,7 30,0	25000	22870	19290	16630	14570	12930	11600								
50,0	28,0 30,4	25000	23150	19530	16840	14760	13100									
45,0	28,0 30,5	25000	23220	19590	16890	14800										
40,0	28,2 30,7	25000	23370	19720	17000											
30,0	27,9 30,0	25000	23100													

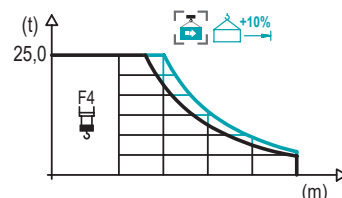
(t) ↑

25,0

F4
⚖

→ (m)

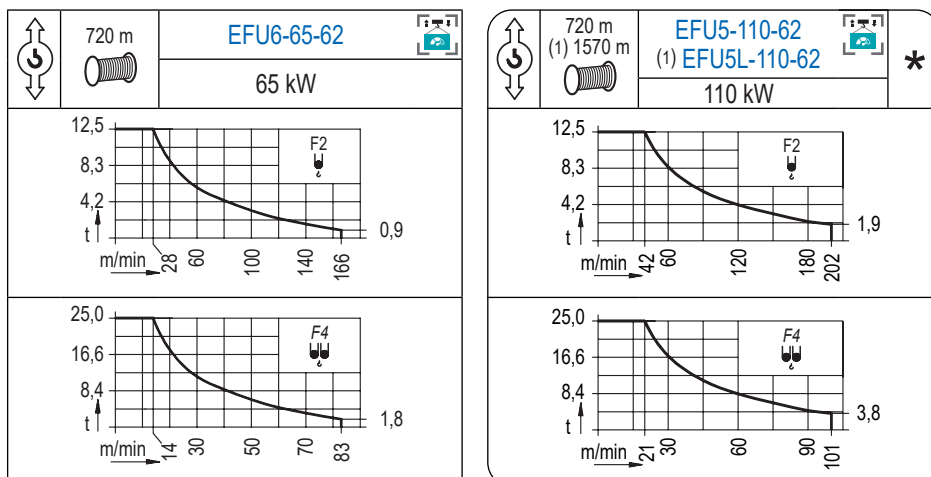
10% ↑



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля

	CFU-7.5
	7,5 kW
0 ⇔ 80 m/min	

	GFU-7.5
	4x 7,5 kW
0 ⇔ 0,7 rpm	

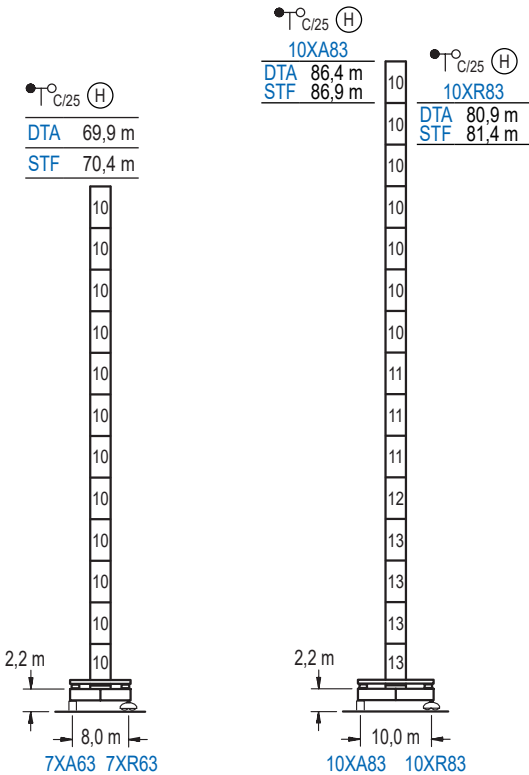
	TRA-7.5
	4x 75 Nm
	20 m/min
	7XR 10XR

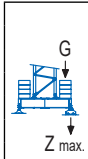
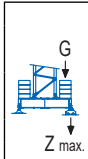
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-7.5	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	95 kVA
EFU5-110-62					140 kVA
EFU5L-110-62					140 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

∅ 2,5 m

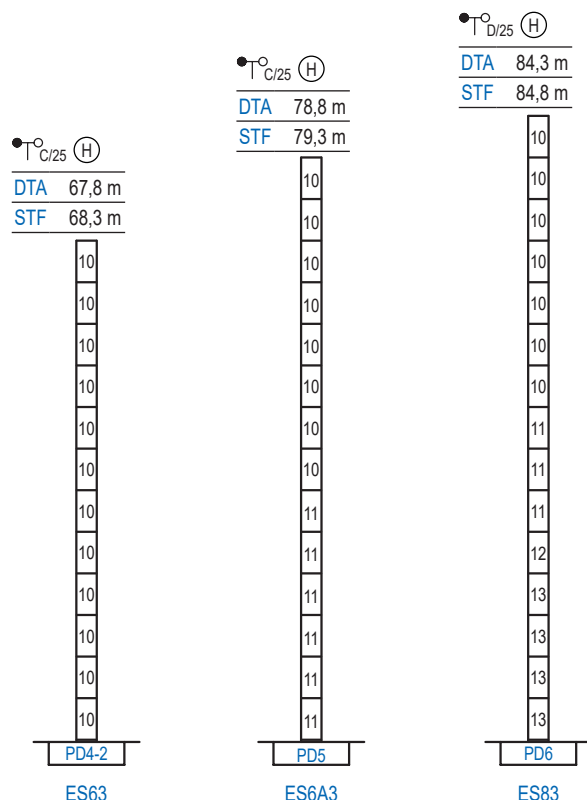


			G (t)	Z max (kN)
	ES	7XA63 7XR63	96,0	1414
		10XA83 10XR83	100,0 80,0	1450 1400
		7XA63 7XR63	96,0	1517
		10XA83 10XR83	100,0 80,0	1985 1622

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

n°	Ref.	∅	h
10	D34	2,5	5,5
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES63	-2604	1801
		ES6A3	-2905	2013
		ES83	-3064	2071
	FS	ES63	-3156	2426
		ES6A3	-4608	3650
		ES83	-6004	5046

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

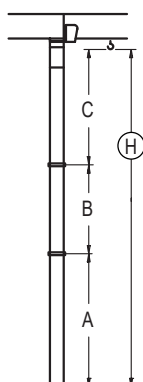
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

nº	Ref.	Ø	h
10	D34	2,5	5,5
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	5,5

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m



DTA (H) •T _{C/25}	7XA63	10XA83
A max A min	57,2 29,7	73,7 51,7
B max B min	- 38,5 22,0	- 38,5 22,0
C max	51,2	51,2
H max	108,4	146,9

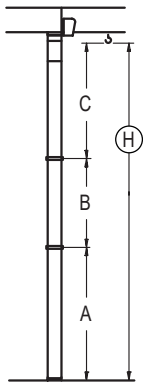
DTA (H) •T _{C/25}	ES63	ES6A3	ES83
A max A min	55,1 27,6	66,1 44,1	71,6 49,6
B max B min	- 38,5 22,0	- 38,5 22,0	- 38,5 22,0
C max	51,2	51,2	51,2
H max	106,3	144,8	155,8

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m



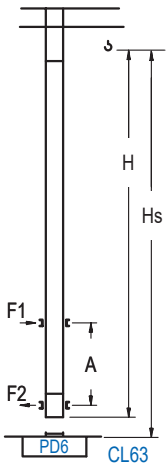
STF (H) C/25	7XA63	10XA83
A max A min	57,2 29,7	73,7 51,7
B max B min	- 38,5 22,0	- 38,5 22,0
C max	51,7	51,7
H max	108,9	147,4

STF (H) C/25	ES63	ES6A3	ES83
A max A min	55,1 27,6	66,1 44,1	71,6 49,6
B max B min	- 38,5 22,0	- 38,5 22,0	- 38,5 22,0
C max	51,7	51,7	51,7
H max	106,8	145,3	117,8

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 6x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
55,0 m 5x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
49,5 m 4x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	8,0

STF (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
61,0 m 6x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
55,5 m 5x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
50,0 m 4x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	8,0

Ref.	Ø	h
D34	2,5	5,5
D34A	2,5	5,5
CLD34A-24	2,5	3,8

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

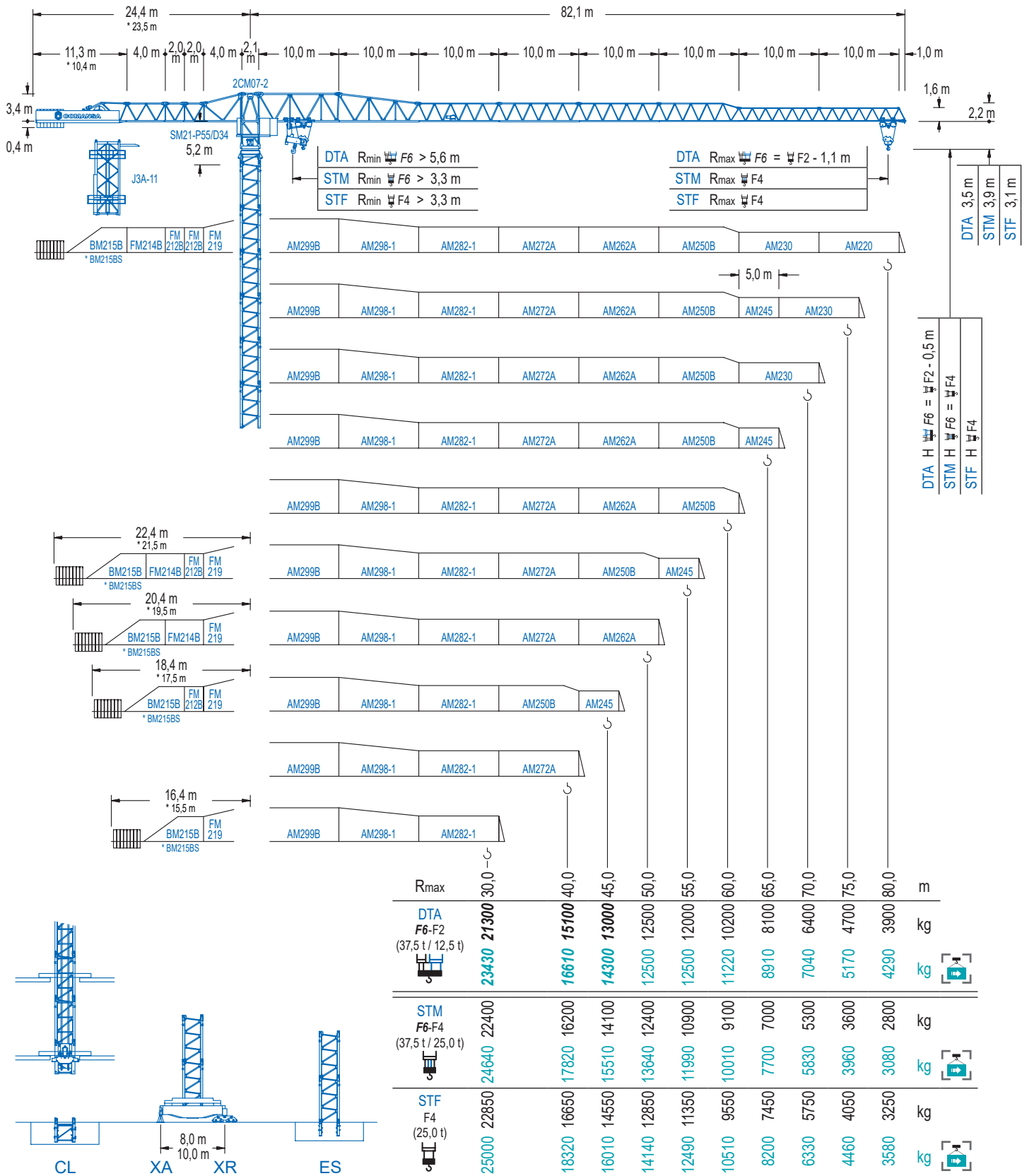


COMANSA

2100 Series

21LC650

37,5 t



DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

STM Simple Carro Cambio Reenvíos Manual / Simple Trolley Manual Reeving Change / Simple chariot avec changement de mouflage manuel / Einfach Katze mit manueller Umscheerung / Механическое (ручное) переключение на одинарную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung / Одинарная каретка, без смены

CE EN 14439

DS.2508.01



2100 Series

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62

R	37,5 t		12,5 t		F6				F2										↔(m) ↕(kg)
	↕	↔	↕	↔	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	
80,0	10,4	25,3	30,0	37500	24170	16910	12690	12500	10490	9000	7860	6950	6200	5590	5070	4620	4240	3900	
	11,2	27,2	32,2	37500	26340	18510	13950	12500	11390	9790	8560	7570	6770	6110	5550	5070	4650	4290	
75,0	11,3	27,4	32,5	37500	26570	18680	14090	12500	11500	9880	8640	7650	6840	6170	5600	5120	4700		
	12,1	29,6	35,1	37500	29020	20490	15510	12500	12500	10780	9430	8360	7480	6760	6150	5620	5170		
70,0	13,4	32,9	39,0	37500	32770	23250	17700	14060	12500	12150	10650	9450	8480	7670	6980	6400			
	14,4	35,6	42,3	37500	35880	25530	19510	15560	12780	12500	11650	10350	9290	8420	7670	7040			
65,0	15,1	37,2	44,3		37500	26910	20600	16470	13550	12500	12270	10910	9800	8880	8100				
	16,3	40,5	48,1		37500	29600	22720	18220	15050	12690	12500	11970	10760	9760	8910				
60,0	16,9	42,0	50,0		37500	30900	23760	19080	15780	13320	12500	12500	11240	10200					
	18,4	45,7	54,4		37500	34010	26220	21110	17510	14840	12770	12500	12360	11220					
55,0	17,9	44,5	53,0		37500	32950	25370	20420	16920	14320	12500	12500	12000						
	19,4	48,5	55,0		37500	36290	28020	22600	18780	15940	13750	12500	12500						
50,0	18,2	45,2	50,0		37500	33540	25840	20800	17250	14610	12570	12500							
	19,5	48,6			37500	36390	28100	22670	18840	15990	13790	12500							
45,0	18,2	43,9			37500	33520	25820	20790	17230	14590	13000								
	19,5	43,9			37500	36450	28140	22710	18870	16020	14300								
40,0	18,1	38,9			37500	33390	25720	20700	17160	15100									
	19,5	38,9			37500	36400	28100	22670	18840	16610									
30,0	17,8	28,9			37500	32740	25210	21300											
	19,2	28,9			37500	35860	27680	23430											

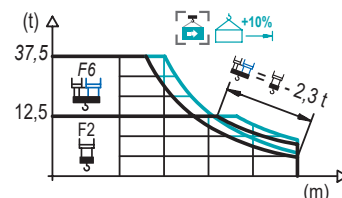


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STM

EFU6-65-62; EFU5-110-62

R	37,5 t		25,0 t		F6				F4										↔(m) ↕(kg)
	↕	↔	↕	↔	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	
80,0	10,8	15,3		37500	25580	18280	14030	11250	9280	7820	6690	5800	5070	4460	3950	3510	3130	2800	
	11,4	16,1		37500	27170	19450	14950	12010	9930	8390	7200	6250	5480	4830	4290	3830	3430	3080	
75,0	11,7	16,6		37500	28070	20120	15480	12440	10300	8710	7480	6510	5710	5050	4490	4010	3600		
	12,4	17,6		37500	29980	21520	16590	13360	11090	9400	8090	7050	6200	5500	4910	4400	3960		
70,0	13,9	19,9		37500	34440	24800	19180	15510	12920	10990	9500	8320	7360	6550	5880	5300			
	14,8	21,2		37500	37060	26730	20710	16770	14000	11930	10340	9070	8030	7170	6450	5830			
65,0	15,7	22,5		37500	28590	22180	17990	15030	12830	11140	9780	8680	7770	7000					
	16,9	24,2		37500	30950	24050	19540	16350	13980	12160	10700	9520	8530	7700					
60,0	17,7	25,4		37500	32720	25450	20700	17340	14850	12920	11390	10140	9100						
	19,1	27,4		37500	35550	27690	22550	18920	16220	14140	12480	11130	10010						
55,0	18,8	26,9		37500	34890	27170	22120	18550	15900	13860	12230	10900							
	20,2	29,1			37500	29630	24150	20280	17410	15190	13430	11990							
50,0	19,0	27,2		37500	35340	27520	22410	18800	16120	14050	12400								
	20,5	29,5			37500	30060	24510	20590	17680	15430	13640								
45,0	19,0	27,3		37500	35460	27620	22490	18870	16180	14100									
	20,6	29,6			37500	30210	24630	20690	17770	15510									
40,0	19,0	27,3		37500	35500	27660	22520	18890	16200										
	20,6	29,7			37500	30290	24700	20750	17820										
30,0	19,0	27,2		37500	35320	27510	22400												
	20,6	29,6			37500	30220	24640												

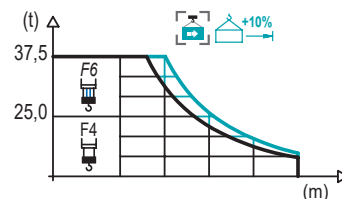


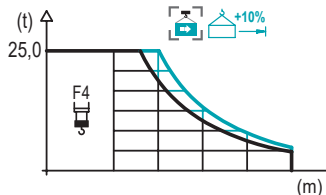
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

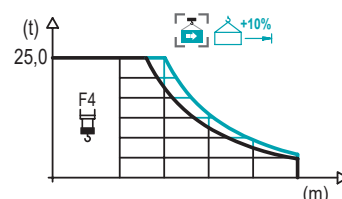
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

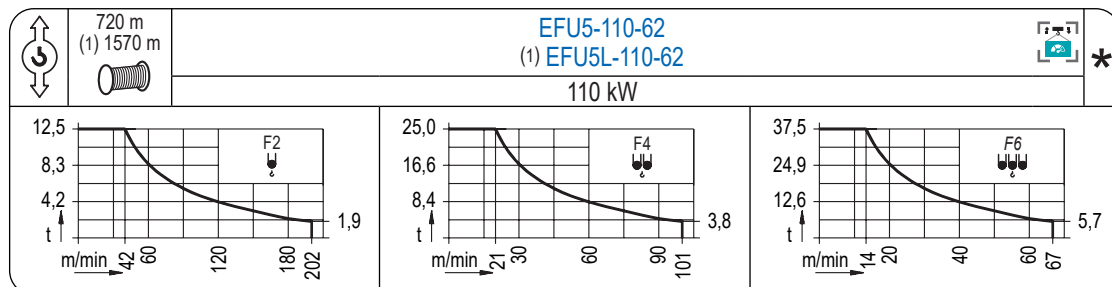
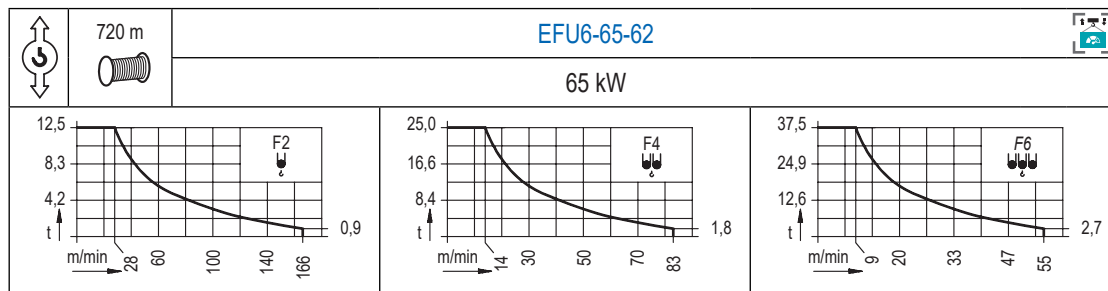
EFU6-65-62; EFU5-110-62

R	25,0 t		F4														↔(m) ↕(kg)
			15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
80,0	15,7	25000	18890	14590	11780	9800	8320	7180	6280	5540	4930	4410	3970	3580	3250		
	16,6	25000	20270	15680	12680	10560	8990	7780	6810	6020	5370	4820	4340	3940	3580		
75,0	17,0	25000	20710	16030	12970	10810	9210	7970	6980	6180	5510	4950	4470	4050			
	18,1	25000	22310	17300	14020	11710	9990	8660	7600	6740	6020	5420	4910	4460			
70,0	20,3		25000	19730	16030	13420	11480	9980	8790	7820	7010	6330	5750				
	21,8		25000	21400	17410	14600	12510	10890	9610	8560	7690	6960	6330				
65,0	23,0		25000	22720	18500	15530	13320	11610	10250	9140	8220	7450					
	24,8		25000	24720	20160	16940	14550	12700	11230	10030	9040	8200					
60,0	25,9			25000	21200	17830	15320	13390	11850	10590	9550						
	28,0			25000	23150	19490	16770	14670	13000	11640	10510						
55,0	27,4			25000	22610	19030	16370	14320	12680	11350							
	29,7			25000	24740	20840	17950	15720	13940	12490							
50,0	27,7			25000	22900	19270	16580	14500	12850								
	30,1				25000	21130	18200	15940	14140								
45,0	27,8			25000	22960	19330	16640	14550									
	30,2				25000	21220	18280	16010									
40,0	27,8			25000	22980	19350	16650										
	30,3				25000	21270	18320										
30,0	27,7			25000	22850												
	30,0				25000												

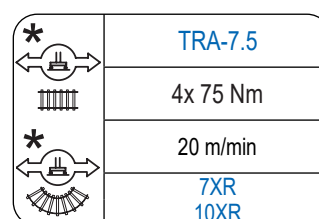
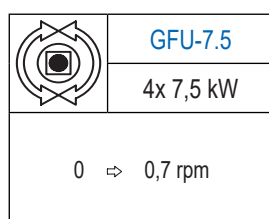
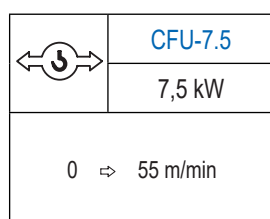




Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-7.5	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V	95 kVA
EFU5-110-62				3 ph	140 kVA
EFU5L-110-62				50 Hz	140 kVA

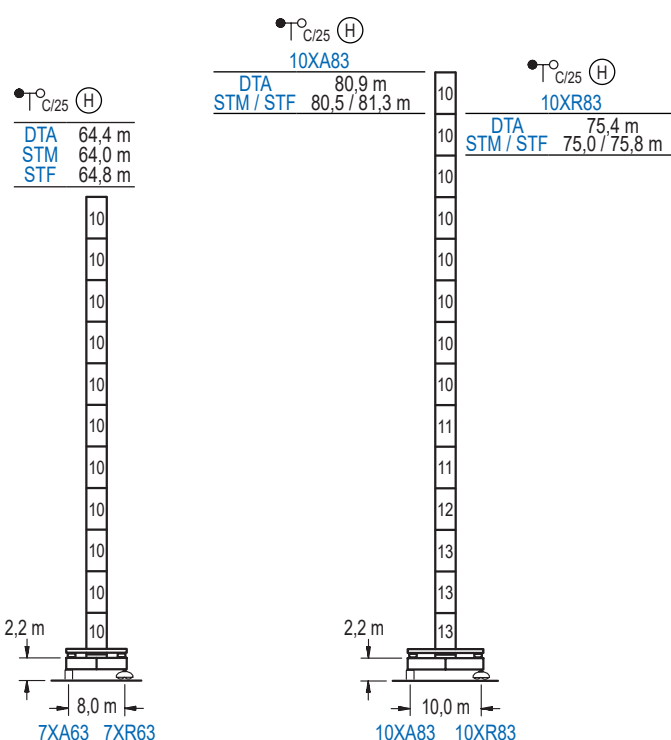
Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,5 m

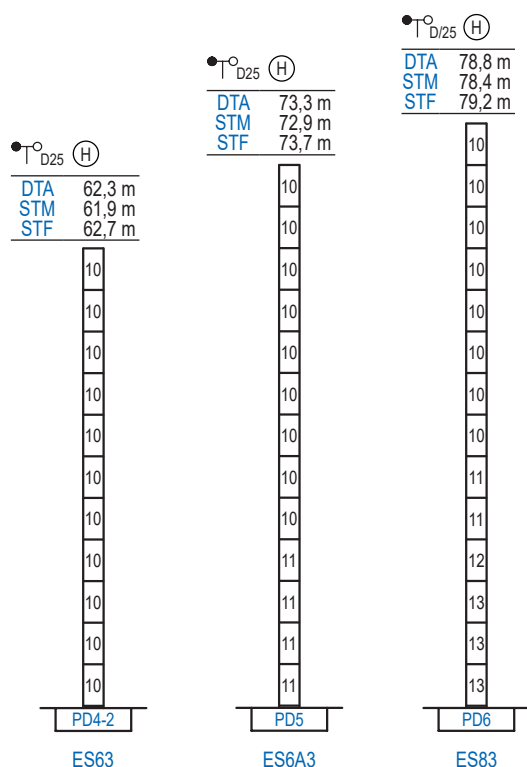


n°	Ref.	□	h
10	D34	2,5	5,5
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	5,5

			G (t)	Z max (kN)
	ES	7XA63	128,0	1555
		7XR63	100,0	1554
	FS	10XA83	100,0	1499
		10XR83	100,0	1445
	ES	7XA63	128,0	1299
		7XR63	100,0	1587
	FS	10XA83	100,0	1587
		10XR83	100,0	1445

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветреных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



n°	Ref.	Ø	h
10	D34	2,5	5,5
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	5,5

			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES63	-2487	1697
		ES6A3	-2769	1912
		ES83	-2915	1964
	FS	ES63	-2977	2219
		ES6A3	-4172	3347
		ES83	-4948	4948

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

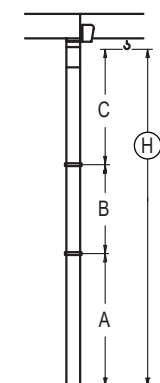
Ø 2,5 m

DTA (H) $\frac{D}{25}$	7XA63	10XA83
A max	51,7	68,2
A min	24,2	40,7
B max	-	33,0
B min	-	16,5
C max	45,7	45,7
H max	97,4	130,4

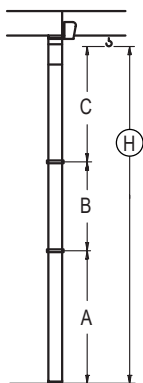
DTA (H) $\frac{D}{25}$	ES63	ES6A3	ES83
A max	49,6	60,6	66,1
A min	22,1	27,6	38,6
B max	-	33,0	33,0
B min	-	16,5	16,5
C max	45,7	45,7	45,7
H max	95,3	128,3	106,3

STM (H) $\frac{D}{25}$	7XA63	10XA83
A max	51,7	68,2
A min	24,2	40,7
B max	-	33,0
B min	-	16,5
C max	45,3	45,3
H max	97,0	130,0

STM (H) $\frac{D}{25}$	ES63	ES6A3	ES83
A max	49,6	60,6	66,1
A min	22,1	27,6	38,6
B max	-	33,0	33,0
B min	-	16,5	16,5
C max	45,3	45,3	45,3
H max	94,9	127,9	105,9



Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



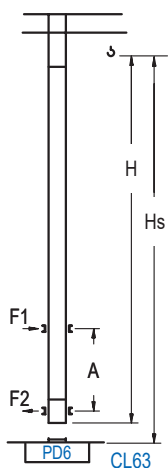
STF (H) $\frac{\bullet}{C/25}$	7XA63	10XA83
A max	51,7	68,2
A min	24,2	40,7
B max	-	33,0
B min	-	16,5
C max	46,1	46,1
H max	97,8	130,8

STF (H) $\frac{\bullet}{C/25}$	ES63	ES6A3	ES83
A max	49,6	60,6	66,1
A min	22,1	27,6	38,6
B max	-	33,0	33,0
B min	-	16,5	16,5
C max	46,1	46,1	46,1
H max	95,7	128,7	106,7

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H) $\frac{\bullet}{C/25}$	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 6x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
55,0 m 5x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
49,5 m 4x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	8,0

Ref.	Ø	h
D34	2,5	5,5
D34A	2,5	5,5
CLD34A-24	2,5	3,8

STM (H) $\frac{\bullet}{C/25}$	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,1 m 6x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
54,6 m 5x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
49,1 m 4x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	8,0

STF (H) $\frac{\bullet}{C/25}$	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,9 m 6x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	21,9	11,0
55,4 m 5x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	19,1	9,0
49,9 m 4x D34 + 4x D34A + CLD34A-24	16,4	8,0

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

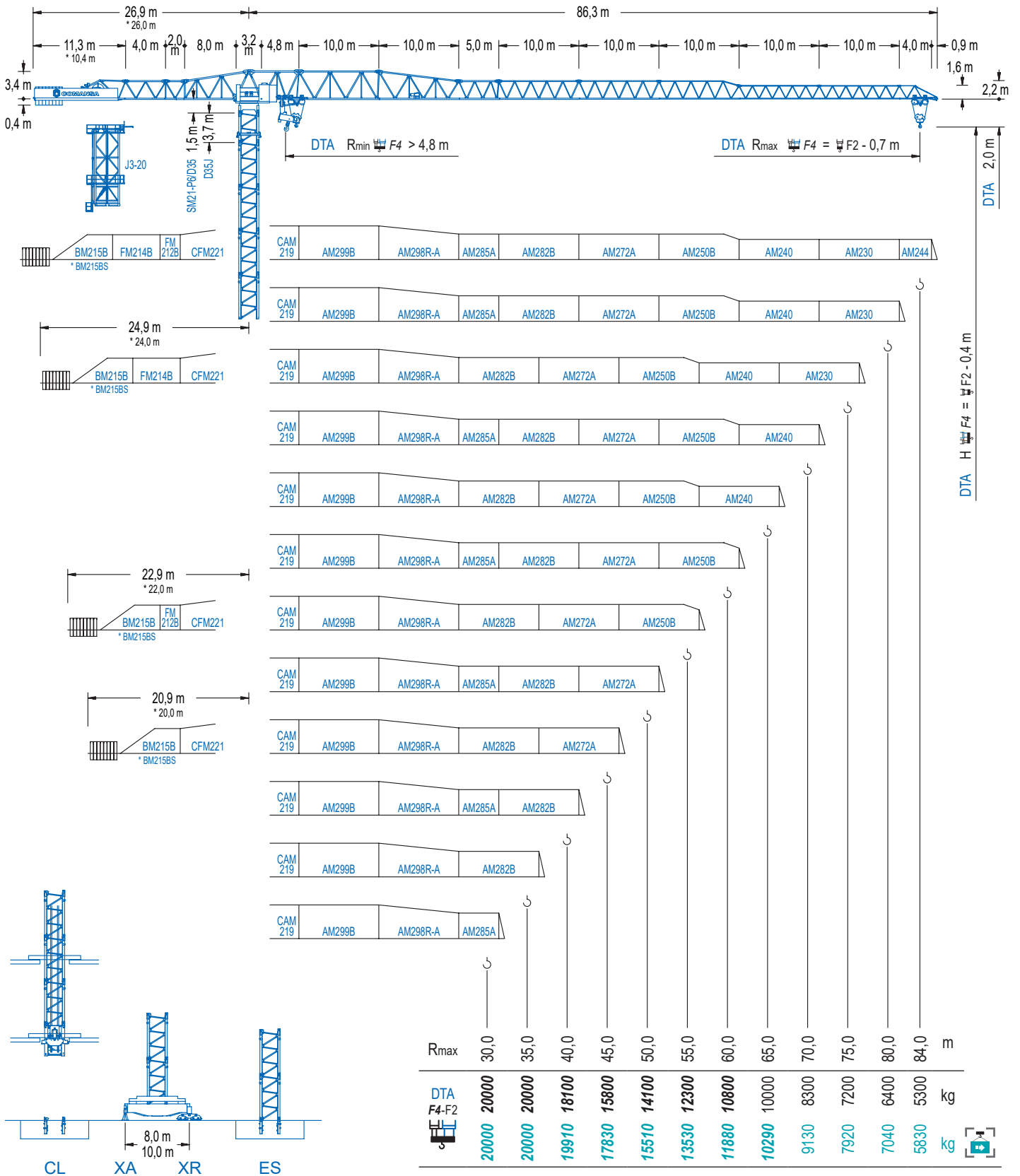


COMANSA

2100 Series

21LC660

20 t

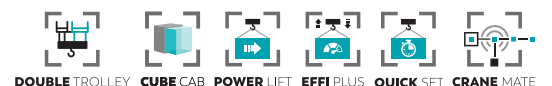


2100 Series

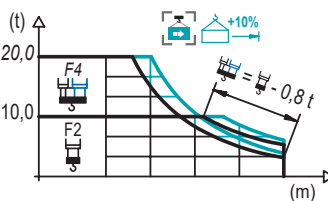
DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

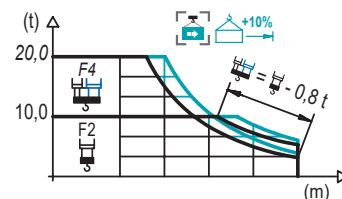
CE EN 14439

DS.2215.05



R	20,0 t			F4					F2								↔(m) ↓(kg)
		 < 		20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
84	24,3 26,3	44,2 47,5 48,0 51,6		20000	19320 20000	15680 17210	13130 14430	11240 12370	10000 10790	9440 10000	8500 9320	7720 8470	7070 7760	6510 7150	6020 6620	5600 6160	5300 5830
80	27,2 29,5	49,6 53,4 54,0 58,1			20000	17860 19610	14980 16470	12850 14150	11210 12360	10000 10940	9680 10000	8800 9660	8060 8850	7420 8160	6880 7560	6400 7040	
75	28,2 30,7	51,7 55,6 56,3 60,6			20000	18670 20000	15670 17240	13450 14810	11740 12950	10390 11470	10000 10270	9200 10000	8430 9260	7770 8540	7200 7920		
70	29,9 32,5	54,8 59,0 59,7 64,4			20000	19910 20000	16730 18410	14370 15840	12560 13850	11120 12280	10000 11000	9820 9900	9000 9900	8300 9130			
65	33,1 35,8	60,8 65,0 64,3				20000	18770 20000	16150 17690	14130 15490	12530 13750	11230 12330	10150 11160	10000 10290				
60	34,5 37,0	59,3 59,3				20000	19670 20000	16930 18560	14820 16260	13150 14440	11790 12960	10800 11880					
55	35,3 38,4	54,3 54,3					20000 20000	17410 19100	15250 16740	13530 14870	12300 13530						
50	36,2 39,3	49,3 49,3					20000 20000	17870 19620	15650 17200	14100 15510							
45	36,0 39,1	44,3 44,3					20000 20000	17740 19500	15800 17380								
40	36,0 39,2	39,3 39,3					20000 20000	18100 19910									
35	34,3 34,3	34,3 34,3					20000										
30	29,3 29,3	29,3 29,3				20000 20000											

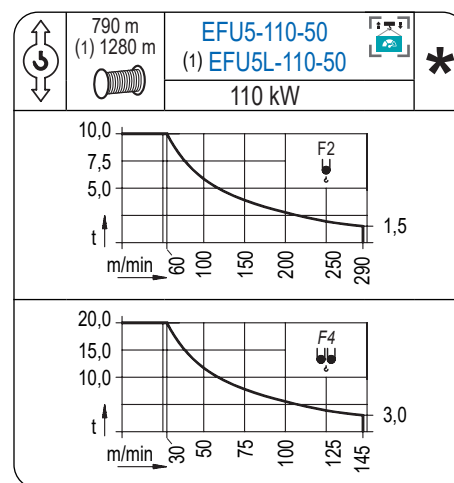
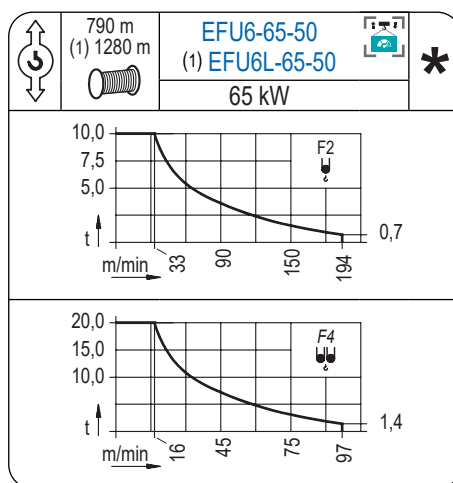
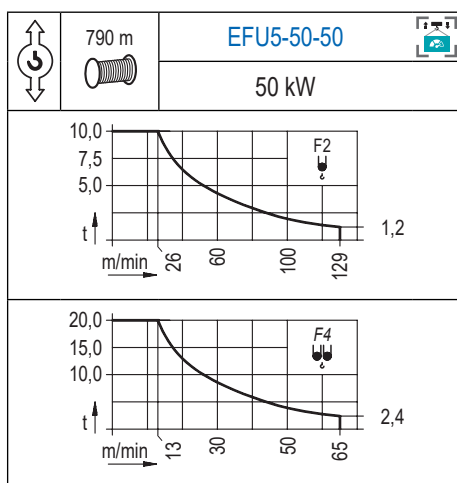




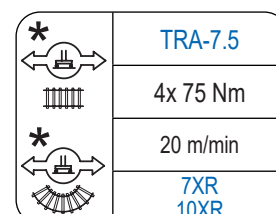
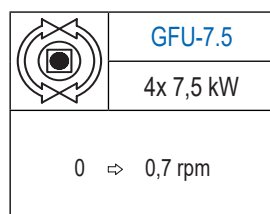
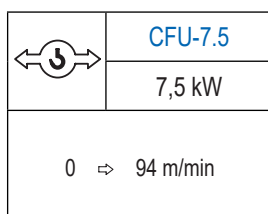
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



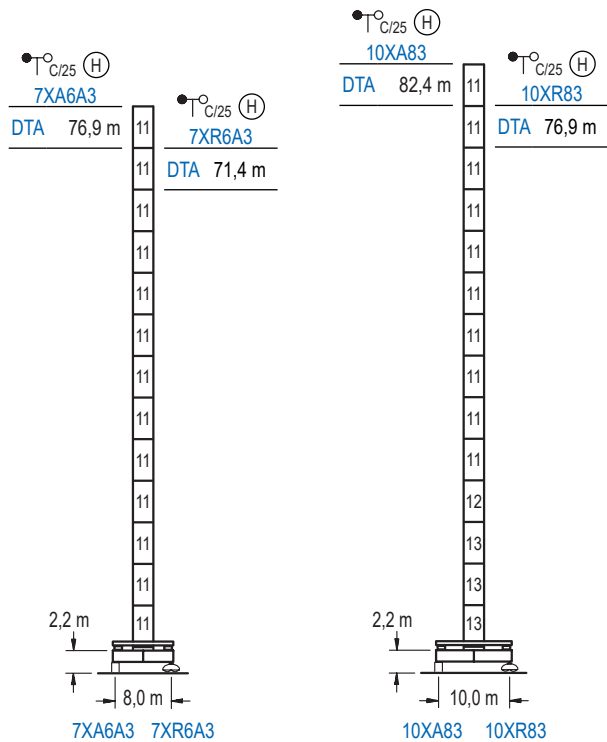
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля

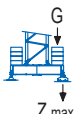
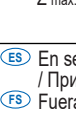


Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-50	CFU-7.5	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	80 kVA
EFU6-65-50					95 kVA
EFU6L-65-50					95 kVA
EFU5-110-50					140 kVA
EFU5L-110-50					140 kVA

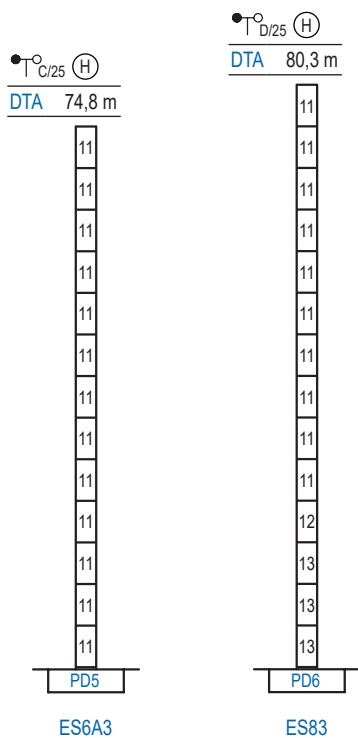
Opcional /
 Optional /
 En option /
 Kaufoption /
 Опционально

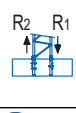
*



			G (t)	Z max (kN)
	ES	7XA6A3	128,0	1693
		7XR6A3	128,0	1628
		10XA83	100,0	1562
		10XR83	100,0	1505
	FS	7XA6A3	128,0	1929
		7XR6A3	128,0	1613
		10XA83	100,0	1831
		10XR83	100,0	1622

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



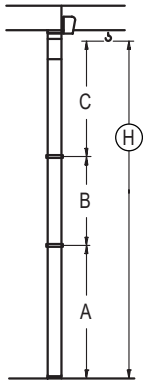
			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES6A3	-3053	2047
		ES83	-3210	2124
		ES6A3	-4000	3064
		ES83	-5757	4686

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

n°	Ref.	Ø	h
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	5,5

h (m)
Ø (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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



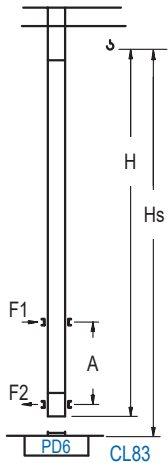
DTA (H)  C/25	7XA6A3	10XA83
A max	62,7	68,2
A min	24,2	29,7
B max	-	38,5
B min	-	16,5
C max	52,7	52,7
H max	115,4	153,9

DTA (H)  C/25	ES6A3	ES83
A max	60,6	66,1
A min	22,1	27,6
B max	-	38,5
B min	-	16,5
C max	52,7	52,7
H max	113,3	151,8

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
62,0 m 5x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	8,0
56,5 m 4x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	7,0
51,0 m 3x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	6,0

Ref.	Ø	h
D35B	2,5	5,5
TD36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

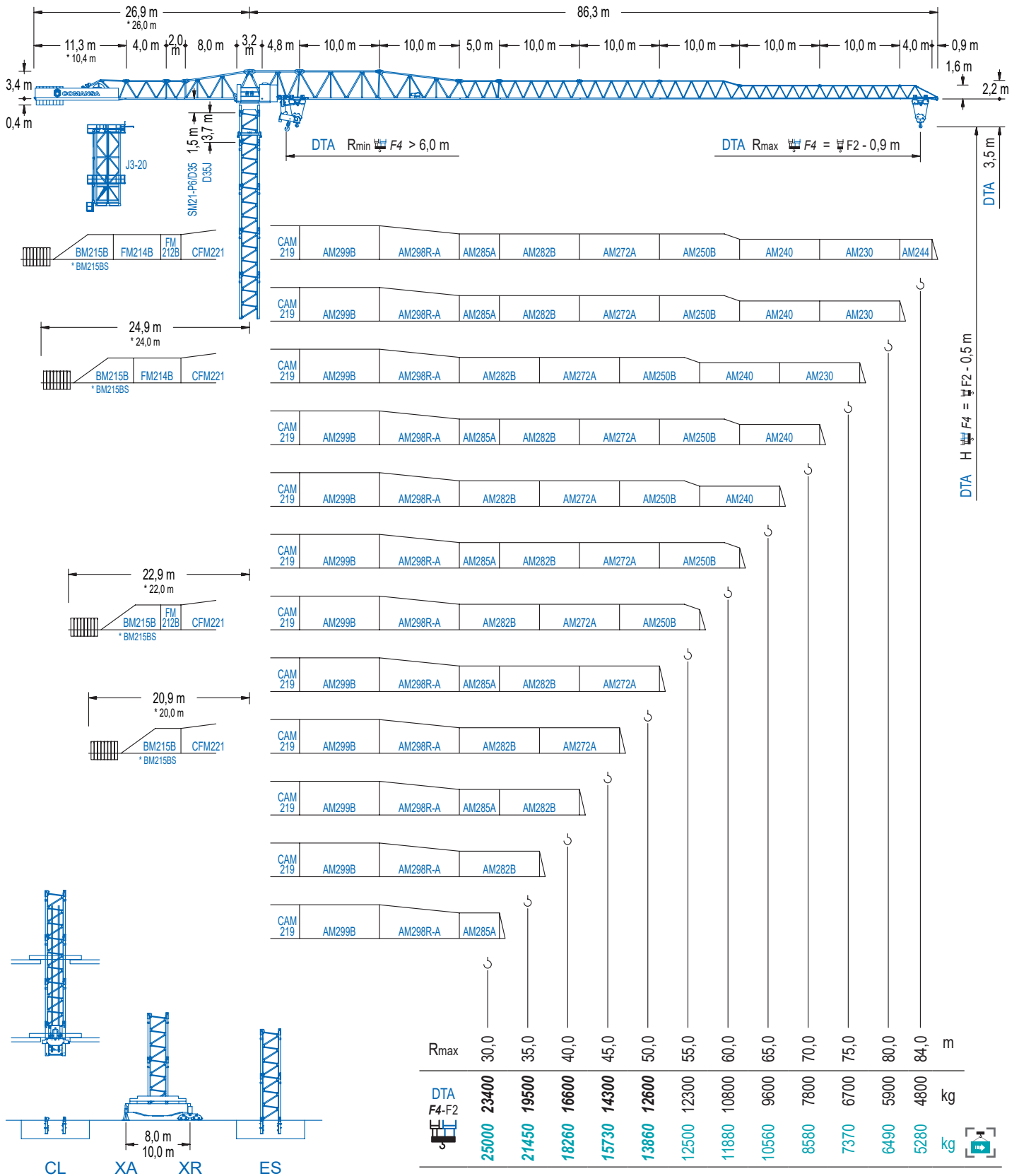


COMANSA

2100 Series

21LC660

25,0 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

CE EN 14439

DS.2221.02

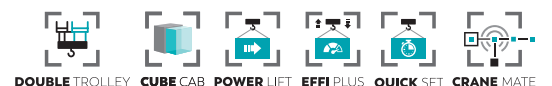


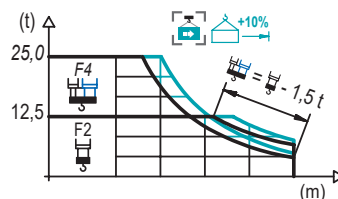
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

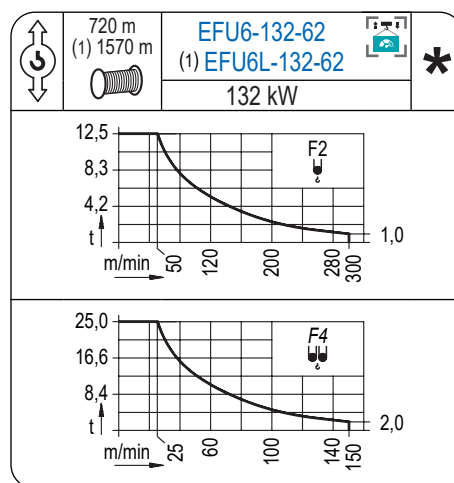
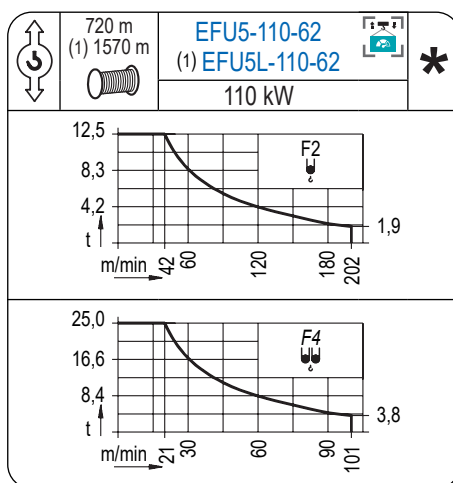
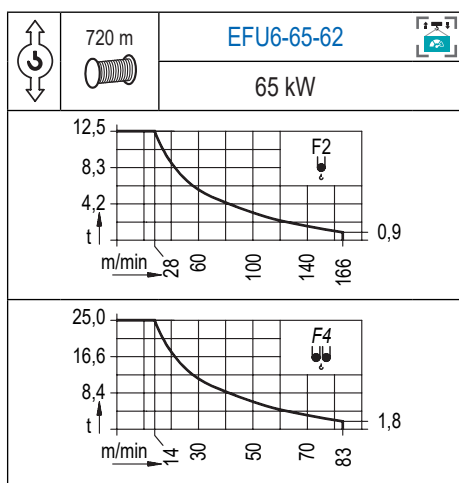
R	25,0 t	12,5 t	F4				F2												↔(m) ↕(kg)
	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	84,0				
84	19,1 20,5	33,6 36,2	37,2 40,2	25000 25000	23660 19720	18050 15780	14410 13030	12500 12500	11520 10980	10070 9740	8920 8730	7990 7890	7210 7180	6560 7180	6000 6580	5520 6060	5100 5600	4800 5280	
80	21,3 23,0	37,6 40,7	41,9 45,3	25000 25000	20670 22630	16570 18180	13700 15060	12500 12760	11520 12500	10220 11170	9160 10030	8290 9080	7550 8280	6920 7600	6380 7000	5900 6490			
75	22,2 23,9	39,1 42,3	43,6 47,2	25000 25000	21650 23720	17370 19080	14380 15830	12500 13430	12070 12500	10710 11730	9610 10530	8700 9540	7920 8700	7270 7990	6700 7370				
70	23,4 25,3	41,5 45,0	46,3 50,2	25000 25000	23140 20460	18610 17000	15430 14450	13080 12480	12500 10920	11460 11290	10290 10230	9320 9340	8500 8580	7800					
65	25,9 28,1	49,5 49,9	51,5 55,9	25000 25000	20990 23100	17460 19250	14840 16400	12830 14210	12500 12500	11600 11560	10510 10560	9600							
60	26,4 28,7	47,0 51,0	52,7 57,3	25000 25000	21530 23720	17910 19770	15240 16860	13180 14610	12500 12830	11910 12500	10800								
55	27,1 29,2	48,2 54,1	54,2 55,0	25000 25000	22200 24200	18480 20180	15730 17210	13620 14920	12500 13110	12300									
50	27,8 30,0	49,1 49,1		25000 25000	22850 24950	19030 20820	16210 17770	14040 15420	12600 13860										
45	27,6 29,8	44,1 44,1		25000 25000	22710 24850	18910 20730	16110 17690	14300 15730											
40	27,7 30,0	39,1 39,1		25000 25000	22760 24950	18960 20820	16600 18260												
35	27,6 29,9	34,1 34,1		25000 25000	22700 24930	19500 21450													
30	27,5 29,1	29,1 29,1		25000 25000	23400														



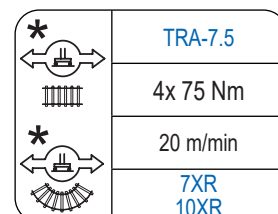
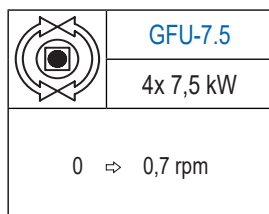
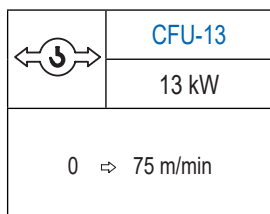
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



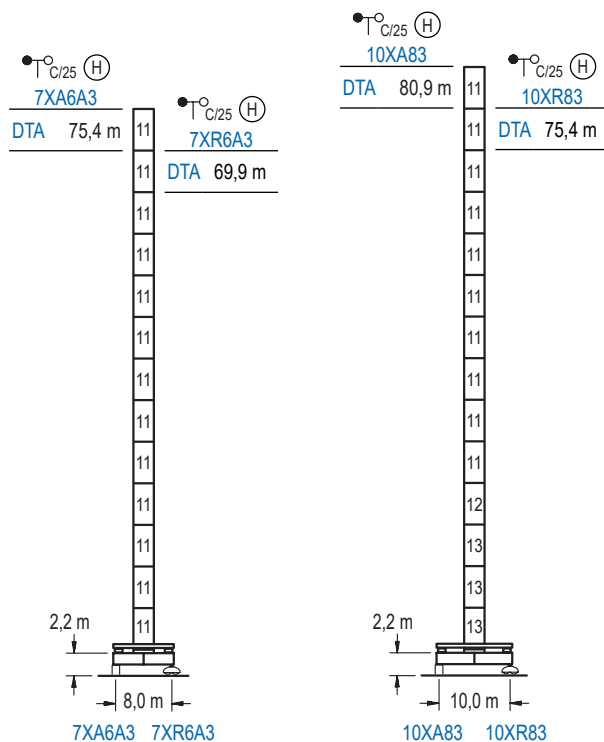
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большой вместимостью кабеля



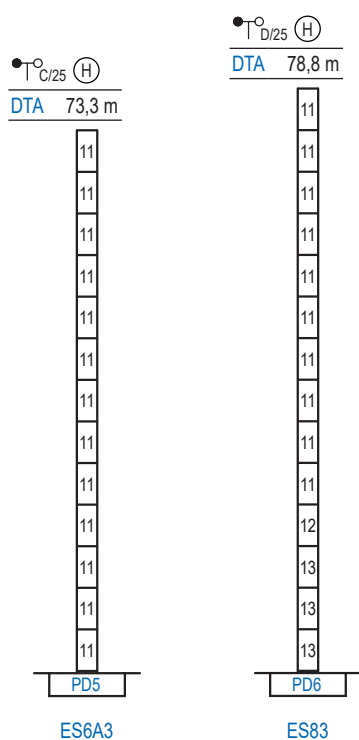
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	99 kVA
EFU5-110-62					144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Optional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*



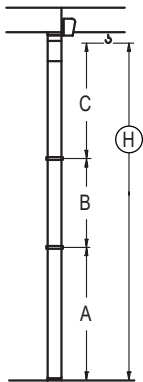
			G (t)	Z max (kN)
	ES	7XA6A3	128,0	1662
		7XR6A3	112,0	1557
		10XA83	100,0	1573
		10XR83	100,0	1516
	FS	7XA6A3	128,0	1935
		7XR6A3	112,0	1619
		10XA83	100,0	1836
		10XR83	100,0	1628
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
		ES6A3	-3044	2056
		ES83	-3201	2133
		ES6A3	-3986	3028
		ES83	-5769	4693
 En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
 Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

n°	Ref.	Ø	h
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



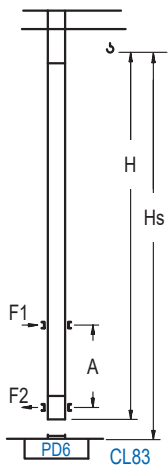
DTA (H) C/25	7XA6A3	10XA83
A max	62,7	68,2
A min	24,2	29,7
B max	-	38,5
B min	-	16,5
C max	51,2	51,2
H max	113,9	152,4

DTA (H) C/25	ES6A3	ES83
A max	60,6	66,1
A min	22,1	27,6
B max	-	38,5
B min	-	16,5
C max	51,2	51,2
H max	111,8	150,3

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 5x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	8,0
55,0 m 4x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	7,0
49,5 m 3x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	6,0

Ref.	Ø	h
D35B	2,5	5,5
TD36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

R	37,5 t	12,5 t		F6					F2										↔(m) ↕(kg)
				10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
84	13,2 14,1	31,5 33,8	37,2 40,2	37500 37500	31980 34700	22390 24370	16900 18460	13340 14620	10850 12500	11520 12500	10070 10980	8920 9740	7990 8730	6560 7890	6000 7180	5520 6060	5100 5600	4800 5280	
80	14,7 15,8	35,4 38,3	41,9 45,3	37500	36570 37500	25740 28210	19530 21480	15510 17110	12690 14050	12500 12500	11520 11170	10220 10030	9160 9080	7550 8280	6920 7600	6380 7000	5900 6490		
75	15,3 16,4	36,8 39,9	43,6 47,2		37500	26990 29620	20520 22580	16320 18020	13380 14830	12500 12500	12070 11730	10710 10530	9610 9540	8700 8700	7920 7990	7270 7370	6700		
70	16,1 17,4	39,1 42,2	46,3 50,2		37500	28910 31750	22020 24260	17560 19410	14440 16000	12500 13490	12500 12500	11460 11290	10290 10230	9320 9340	8500 8580	7800			
65	17,8 19,3	43,4 47,1	51,5 55,9		37500	32590 35830	24920 27470	19950 22050	16460 18250	13890 15440	12500 13280	12500	11600 11560	10510 10560	9600				
60	18,2 19,7	44,3 48,2	52,7 57,3		37500	33430 36780	25580 28220	20490 22670	16930 18780	14290 15900	12500 13680	12500	11910 11880	10800					
55	18,6 19,9	45,5 48,8	54,1 55,0		37500	34470 37300	26400 28630	21170 23000	17500 19060	14790 16150	12700 13900	12500	12300						
50	19,1 20,5	46,7 48,9	50,0		37500	35460 37500	27180 29560	21810 23770	18050 19720	15270 16720	13120 14410	12500							
45	19,0 20,4	43,9			37500	35250 37500	27010 29450	21680 23680	17930 19640	15160 16650	13500 14850								
40	19,0 20,5	38,9			37500	35330 37500	27080 29590	21720 23790	17980 19740	15800 17380									
35	19,0 20,4	33,9			37500	35210 37500	26980 29550	21650 23770	18700 20570										
30	19,9 20,4	28,9			37500	34990 37500	26810 29440	22600 24860											

(t)

37,5

12,5

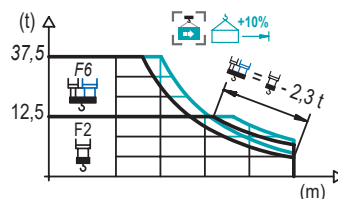
(m)

F6

F2

+10%

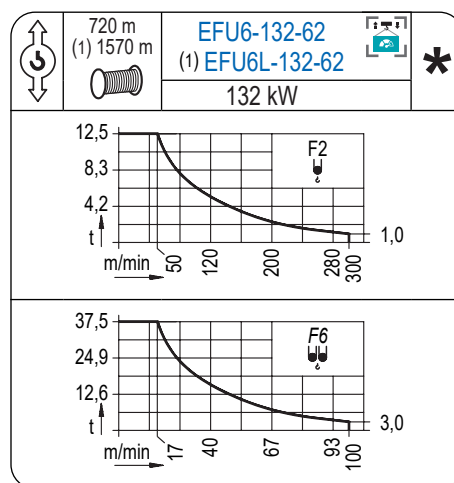
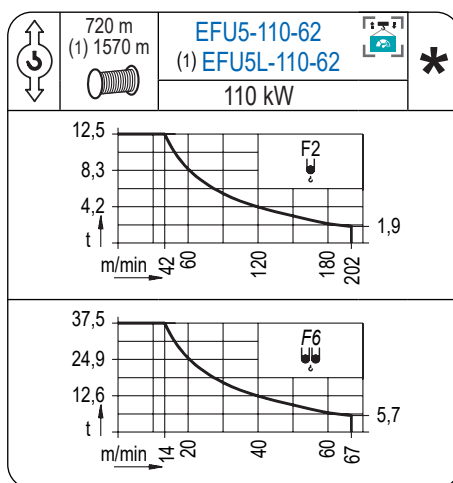
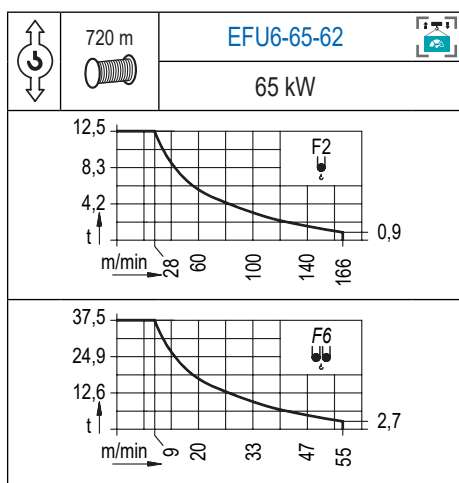
2,3 t



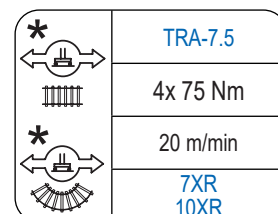
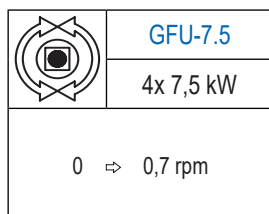
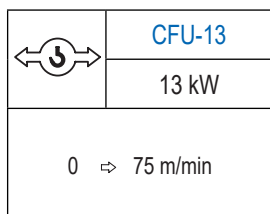
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



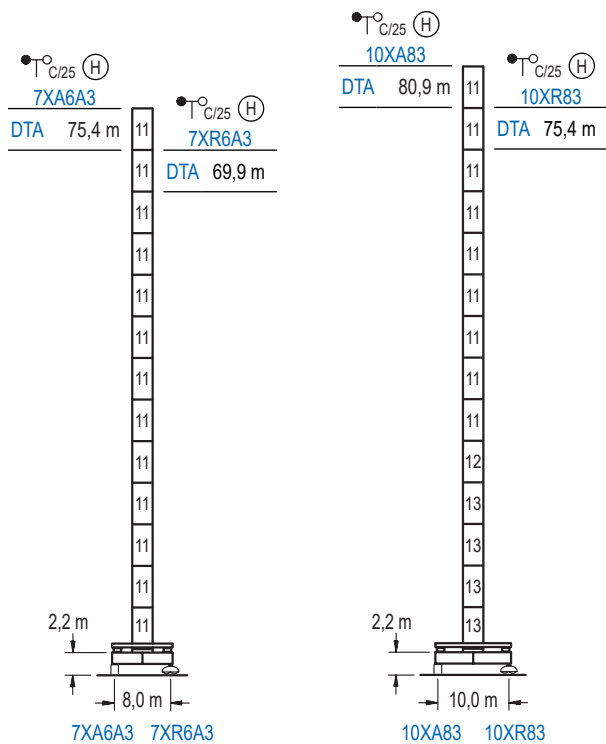
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большой вместимостью кабеля



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	99 kVA
EFU5-110-62					144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Optional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

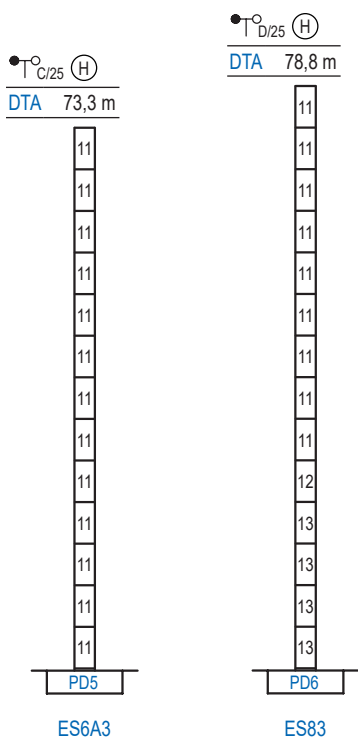
*



			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	7XA6A3	128,0	1662
		7XR6A3	112,0	1557
		10XA83	100,0	1570
		10XR83	100,0	1513
	(FS)	7XA6A3	128,0	1935
		7XR6A3	112,0	1619
		10XA83	100,0	1836
		10XR83	100,0	1624

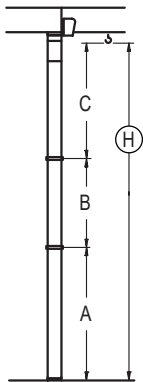
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



		R1 (kN)	R2 (kN)
		ES6A3 ES83	-3050 2053 -3206 2118
		ES6A3 ES83	-4025 -5795 3057 4699
		En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе	
		Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии	

	n°	Ref.	∇	h
	11	D35B	2,5	5,5
	12	TD36B	2,5	5,5
	13	D36B	2,5	5,5



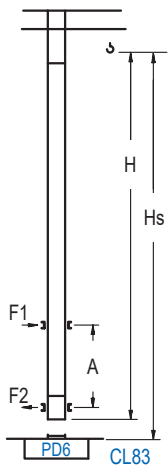
DTA (H)  C/25	7XA6A3	10XA83
A max	62,7	68,2
A min	24,2	29,7
B max	-	38,5
B min	-	16,5
C max	51,2	51,2
H max	113,9	152,4

DTA (H)  C/25	ES6A3	ES83
A max	60,6	66,1
A min	22,1	27,6
B max	-	38,5
B min	-	16,5
C max	51,2	51,2
H max	111,8	150,3

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 5x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	8,0
55,0 m 4x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	7,0
49,5 m 3x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	6,0

Ref.	Ø	h
D35B	2,5	5,5
TD36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

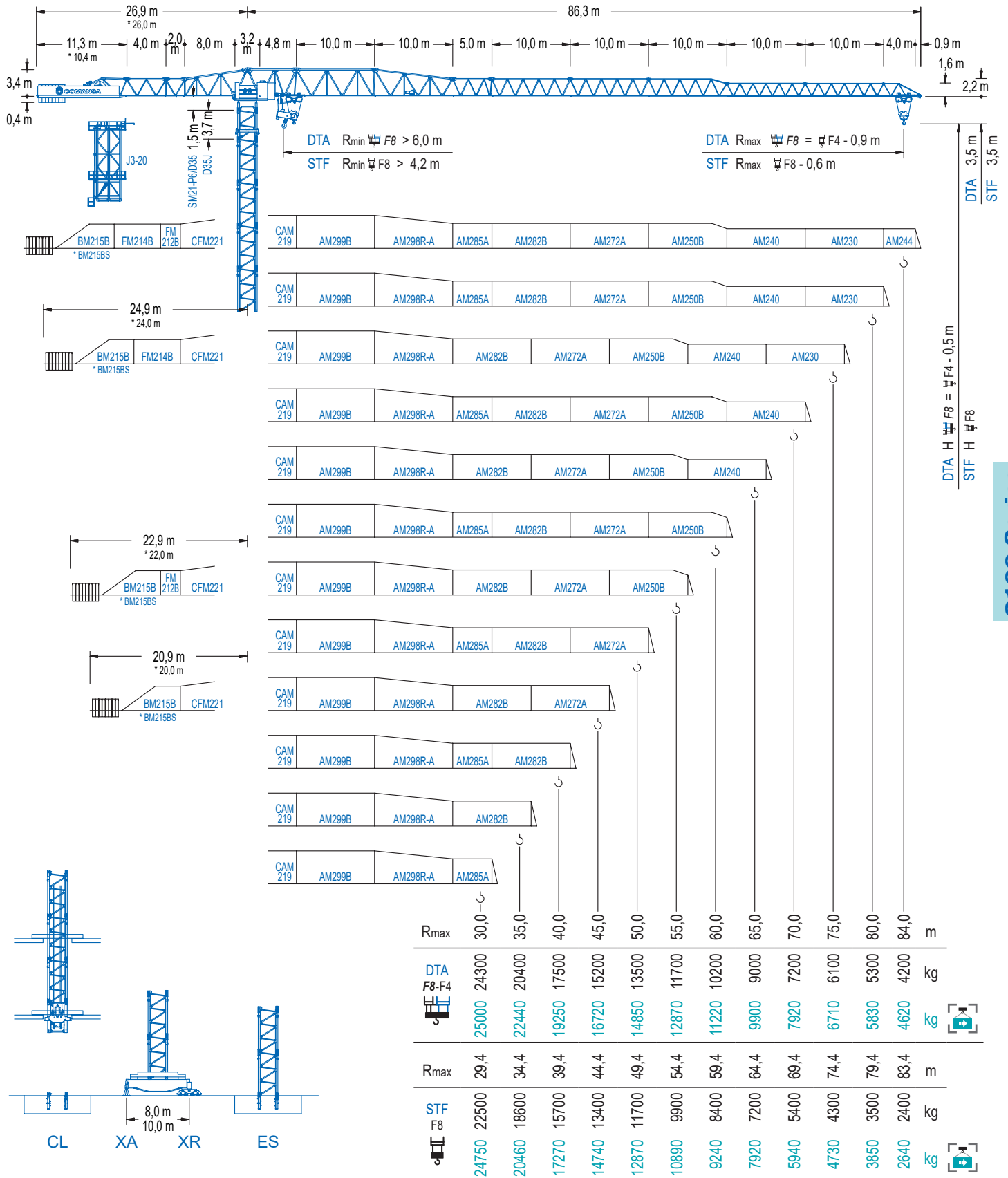


COMANSA

2100 Series

21LC660

50,0 t



DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung / Одинарная каретка, без смены

CE EN 14439

DS.2221.04

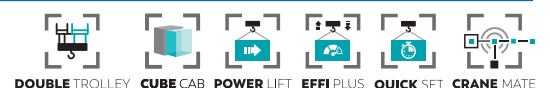


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

R	50,0 t F4	25,0 t F8	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	84,0	↔(m) ↕(kg)
84	10,3 10,9	17,9 19,6 19,0 20,9	50000 50000	31100 33650	24420 25000	18860 20340	15260 16480	12730 13770	10860 11770	9430 10220	8290 9000	7360 8010	6590 7180	5940 6490	5390 5900	4910 5380	4500 4940	4200 4620	
80	11,4 12,2	20,0 22,0 21,4 25,3	50000 50000	35750 38810	25030 27260	21550 23330	17480 18940	14620 15860	12500 13590	10880 11840	9590 10450	8540 9320	7670 8380	6940 7590	6310 6920	5770 6340	5300 5830		
75	11,9 12,7	20,9 22,9 22,4 24,6	50000 50000	37520 40820	26320 28730	22580 24490	18320 19900	15340 16680	13130 14300	11430 12460	10090 11010	8990 9830	8080 8850	7320 8020	6660 7320	6100 6710			
70	12,6 13,5	22,1 24,3 23,8 26,1	50000 50000	40210 43840	28280 30920	24150 25000	19610 21350	16440 17910	14090 15370	12280 13410	10840 11860	9680 10600	8710 9550	7900 8670	7200 7920				
65	13,8 14,9	24,5 26,9 26,5 29,0	50000 50000	45340 49540	32020 35080	25000 26790	22080 24090	18530 20240	15910 17400	13890 15210	12290 13470	10990 12060	9910 10890	9000 9900					
60	14,1 15,2	25,1 27,5 27,1 29,8	50000 50000	46560 50000	32910 36100	25090 27590	22680 24770	19040 20820	16350 17900	14280 15660	12640 13870	11310 12420	10200 11220						
55	14,5 15,7	25,8 28,3 27,9 30,7	50000 50000	48060 50000	34000 37340	25940 28570	23420 25000	19670 21540	16900 18530	14770 16210	13080 14370	11700 12870							
50	14,9 16,1	26,4 29,1 28,7 31,5	50000 50000	49500 50000	35050 38540	26770 29510	24140 25000	20290 22240	17440 19140	15240 16750	13500 14850								
45	14,8 16,0	26,3 29,0 28,6 31,5	50000 50000	49290 50000	34900 38400	26650 29410	24080 25000	20230 22210	17390 19110	15200 16720									
40	14,9 16,1	26,4 29,2 28,7 31,7	50000 50000	49480 50000	35040 38600	26760 29560	24230 25000	20360 22370	17500 19250										
35	14,9 16,1	26,4 29,2 28,7 31,8	50000 50000	49420 50000	34990 38590	26720 29560	24270 25000	20400 22440											
30	14,8 15,9	26,3 29,3 28,5 30,0	50000 50000	49240 50000	34860 38160	26620 29220	24300 25000												

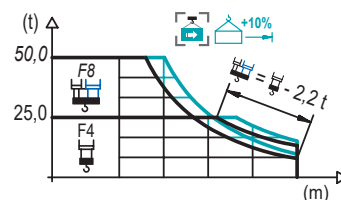


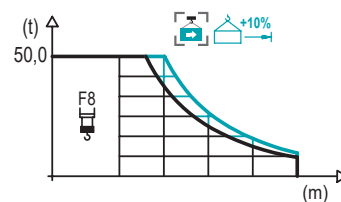
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

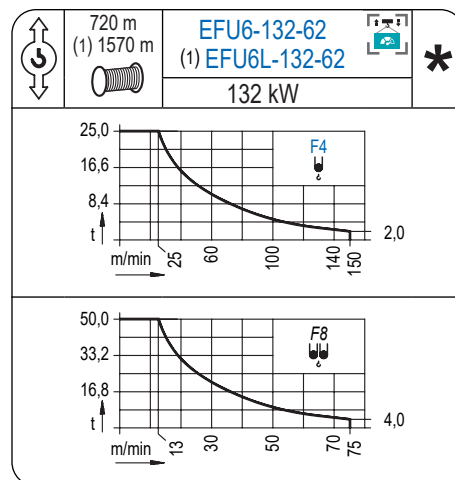
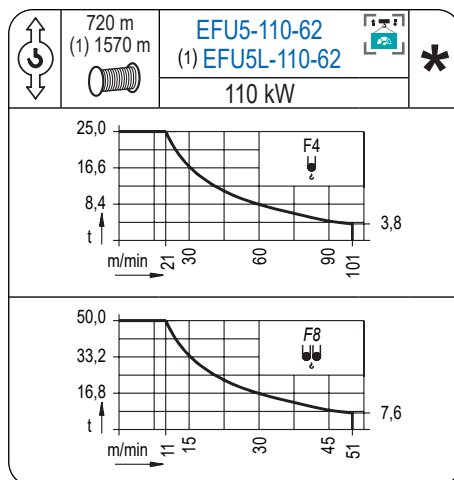
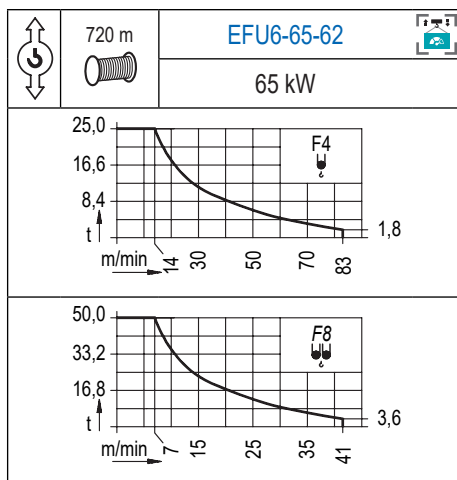
STF

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

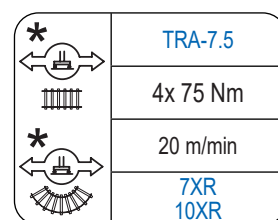
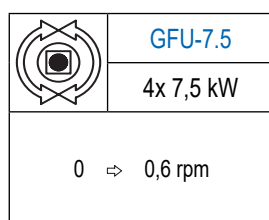
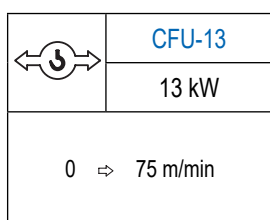
R	50,0 t F8	10,0	15,0	20,0	25,0	29,4	34,4	39,4	44,4	49,4	54,4	59,4	64,4	69,4	74,4	79,4	83,4	↔(m) ↕(kg)
83,4	10,1 10,5	50000 50000	30790 32250	21570 22640	16290 17130	13210 13920	10720 11310	8880 9400	7470 7930	6360 6770	5460 5830	4710 5050	4080 4400	3550 3840	3090 3360	2690 2940	2400 2640	
79,4	11,3 11,9	50000 50000	35510 37540	25010 26490	18990 20160	15490 16470	12640 13480	10550 11280	8950 9590	7680 8250	6660 7170	5810 6280	5090 5530	4480 4880	3960 4330	3500 3850		
74,4	11,8 12,4	50000 50000	37360 39700	26360 28060	20060 21390	16380 17510	13400 14360	11210 12040	9530 10260	8200 8860	7130 7720	6240 6780	5490 5990	4850 5310	4300 4730			
69,4	12,5 13,2	50000 50000	40140 42870	28380 30370	21650 23210	17720 19040	14540 15660	12200 13170	10400 11260	8980 9750	7830 8530	6880 7520	6080 6660	5400 5940				
64,4	13,8 14,7	50000 50000	45370 48740	32200 34650	24650 26580	20250 21870	16680 18060	14060 15250	12040 13100	10450 11400	9160 10020	8100 8880	7200 7920					
59,4	14,2 15,1	50000 50000	46680 50000	33150 35780	25390 27470	20880 22620	17210 18690	14520 15800	12450 13590	10820 11840	9500 10420	8400 9240						
54,4	14,7 15,6	50000 50000	48270 50000	34310 37150	26310 28540	21640 23520	17860 19460	15080 16470	12950 14170	11270 12360	9900 10890							
49,4	15,0 16,0	50000 50000	49820 50000	35430 38470	27190 29580	22390 24400	18500 20200	15630 17110	13440 14740	11700 12870								
44,4	14,9 16,0	50000 50000	49700 50000	35350 38460	27130 29580	22330 24400	18450 20200	15590 17110	13400 14740									
39,4	15,0 16,1	50000 50000	35570 38800	27300 29840	22480 24620	18580 20380	15700 17270											
34,4	15,0 16,2	50000 50000	35620 38930	27340 29940	22510 24710	18600 20460												
29,4	15,0 16,2	50000 50000	35600 39000	27320 30000	22500 24750													



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 / Допустимые данные до 100 м ВПГ. Для более высоких высот консультируйтесь



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля



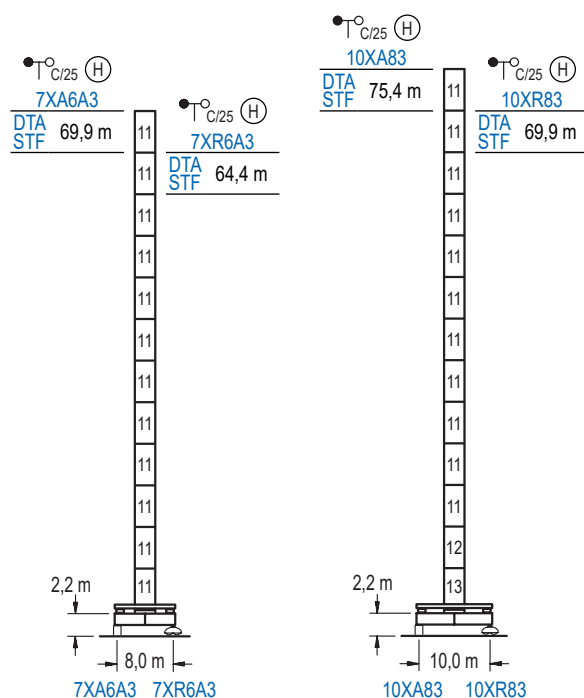
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	99 kVA
EFU5-110-62					144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,5 m

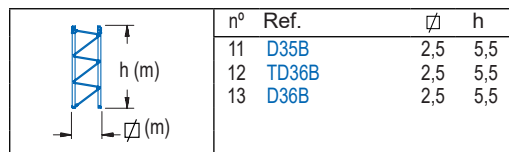
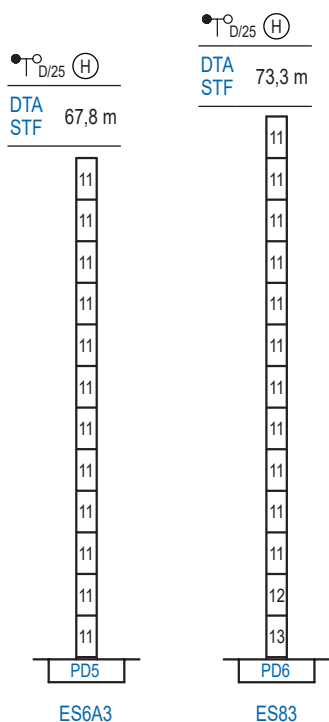


nº	Ref.	Ø	h
11	D35B	2,5	5,5
12	TD36B	2,5	5,5
13	D36B	2,5	5,5

		G (t)	Z max (kN)
	ES	7XA6A3	112,0
		7XR6A3	96,0
		10XA83	100,0
		10XR83	100,0
FS	FS	7XA6A3	112,0
		7XR6A3	96,0
		10XA83	100,0
		10XR83	100,0

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами

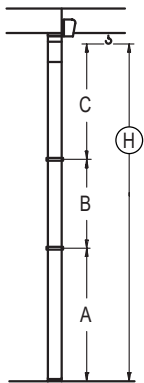


		R1 (kN)	R2 (kN)
		ES6A3 ES83	-2913 -3070 1920 2095
		ES6A3 ES83	-4231 -4966 3529 3941

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

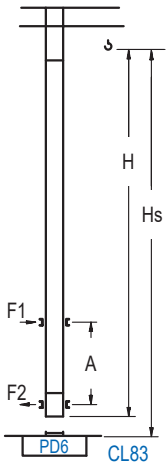
Ø 2,5 m



DTA STF	(H)		7XA6A3		10XA83	
A max			57,2		62,7	
A min			24,2		29,7	
B max			-	38,5	-	38,5
B min			-	16,5	-	16,5
C max			51,2	51,2	51,2	51,2
H max			108,4	146,9	113,9	152,4

DTA STF	(H)		ES6A3		ES83	
A max			55,1		60,6	
A min			22,1		27,6	
B max			-	38,5	-	38,5
B min				16,5		16,5
C max			51,2	51,2	51,2	51,2
H max			106,3	144,8	111,8	150,3

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires où entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



DTA STF (H) T ^o C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 5x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	8,0
55,0 m 4x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	7,0
49,5 m 3x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	6,0

Ref.	Ø (m)	h (m)
D35B	2,5	5,5
TD36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

Otras zonas de viento, alturas superiores, arriostamientos 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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

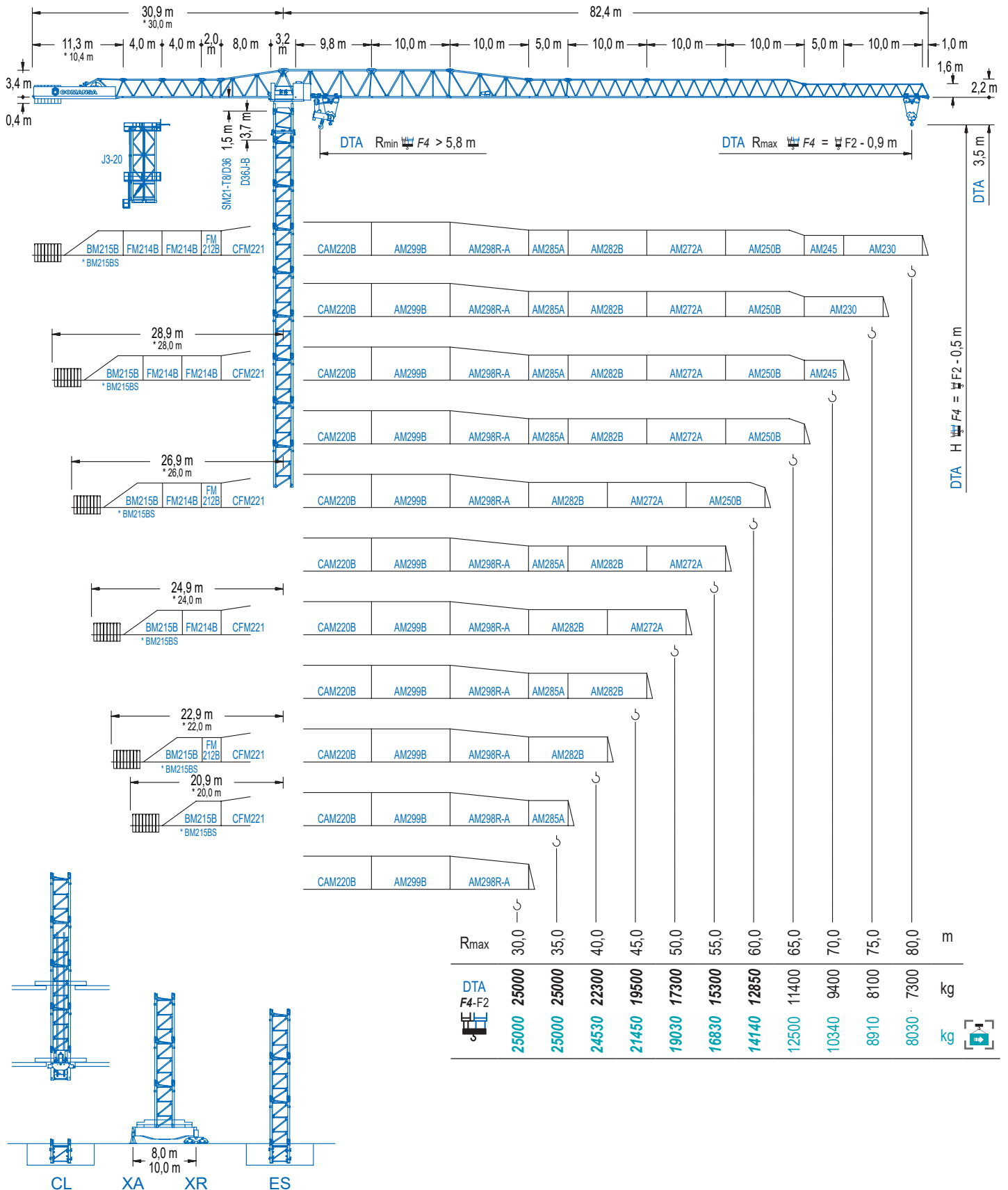


COMANSA

2100 Series

21LC750

25,0 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

CE EN 14439

DS.2221.05

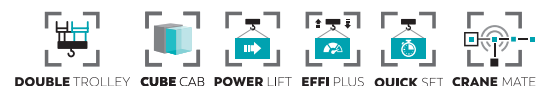


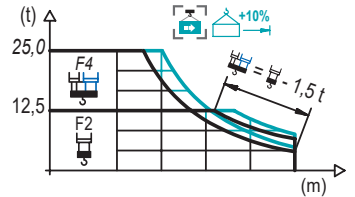
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

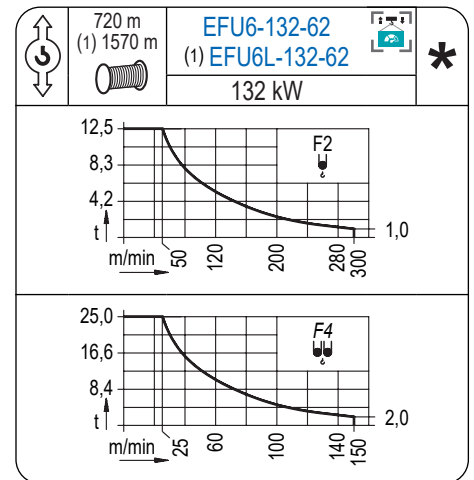
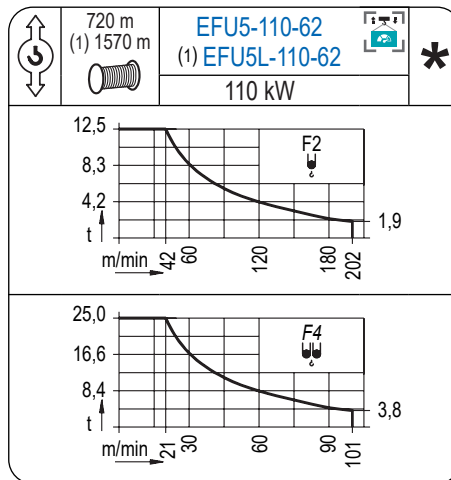
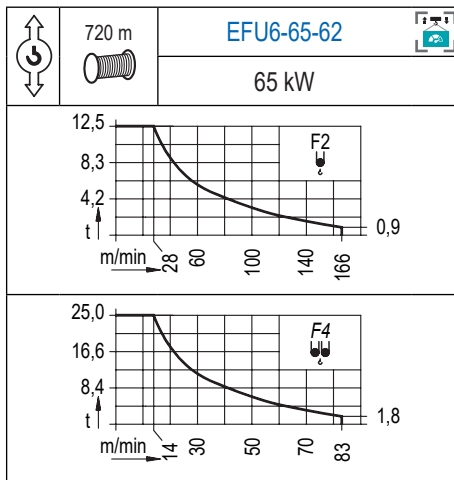
R	25,0 t	12,5 t	F4				F2								↔(m) ↑(kg)
	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0			
80	25,3 27,3	44,8 48,5	49,9 54,2	25000 25000	20390 22380	16940 18640	14390 15870	12500 13740	12490 12500	11220 12290	10160 11140	9280 10180	8520 9360	7870 8650	7300 8030
75	25,8 28,0	45,9 49,7	51,2 55,6	25000 25000	20950 23010	17420 19170	14800 16330	12800 14150	12500 12500	11530 12500	10460 11470	9550 10480	8770 9640	8100 8910	
70	27,3 29,6	48,6 52,8	54,4 59,1	25000 25000	22410 24640	18660 20560	15890 17540	13750 15220	12500 13370	12340 12500	11190 12290	10220 11240	9400 10340		
65	30,0 32,2	53,4 57,5	59,9 65,0	25000	24950 25000	20820 22680	17770 19380	15420 16840	13550 14830	12500 13200	12470 12500	11400			
60	33,8 36,5	59,1 59,1			25000	24020 25000	20550 22480	17880 19580	15760 17290	14040 15420	12850 14140				
55	35,7 38,6	54,1 54,1				25000	21890 23980	19060 20910	16820 18480	15300 16830					
50	35,9 38,8	49,1 49,1				25000	22020 24160	19180 21080	17300 19030						
45	35,6 38,6	44,1 44,1				25000	21860 24020	19500 21450							
40	35,4 38,5	39,1 39,1				25000	22300 24530								
35	34,1 34,1	34,1 34,1				25000									
30	29,1 29,1	29,1 29,1				25000									



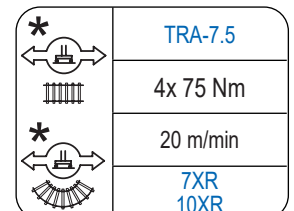
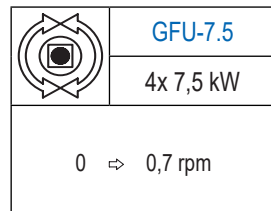
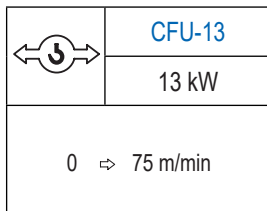
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



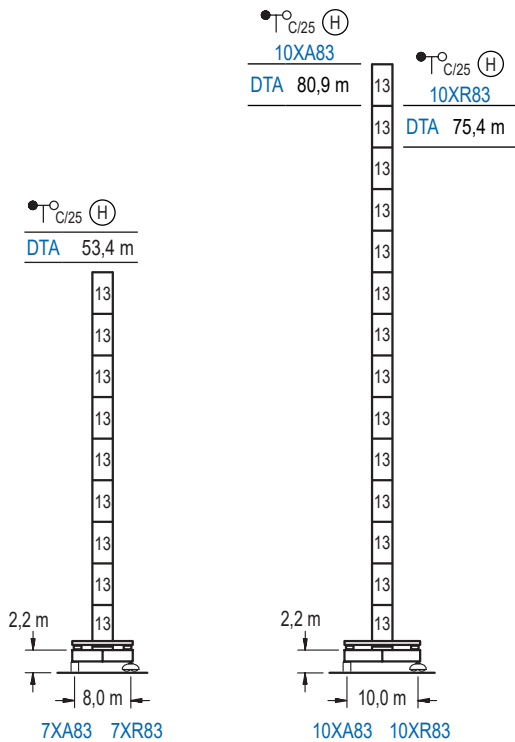
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большой вместимостью кабеля



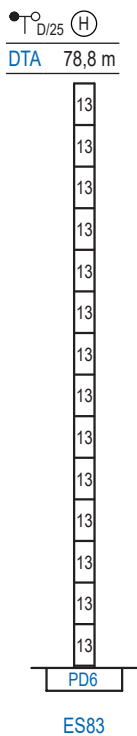
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	99 kVA
EFU5-110-62					144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Optional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*



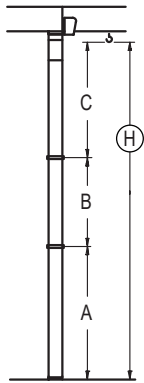
			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	7XA83	128,0	1696
		7XR83		
	(FS)	10XA83	80,0	1762
		10XR83	80,0	1692
		7XA83	128,0	1290
		7XR83		
	10XA83	80,0	2021	
	10XR83	80,0	1720	
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES84	-3890	2635
	FS	ES84	-6272	5045
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

nº	Ref.	Ø	h
13	D36B	2,5	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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



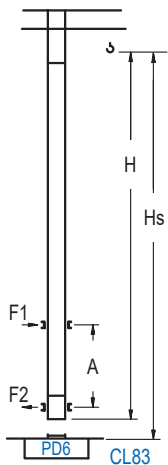
DTA (H)  C/25	7XA83	10XA83
A max	40,7	68,2
A min	40,7	40,7
B max	-	49,5
B min	-	33,0
C max	62,2	62,2
H max	102,9	152,4

DTA (H)  C/25	ES83
A max	66,1
A min	38,6
B max	-
B min	49,5
C max	62,2
H max	128,3

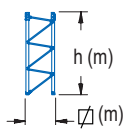
GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	9,0
55,0 m 5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	7,0
49,5 m 4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	7,0

		
Ref.	Ø	h
D36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

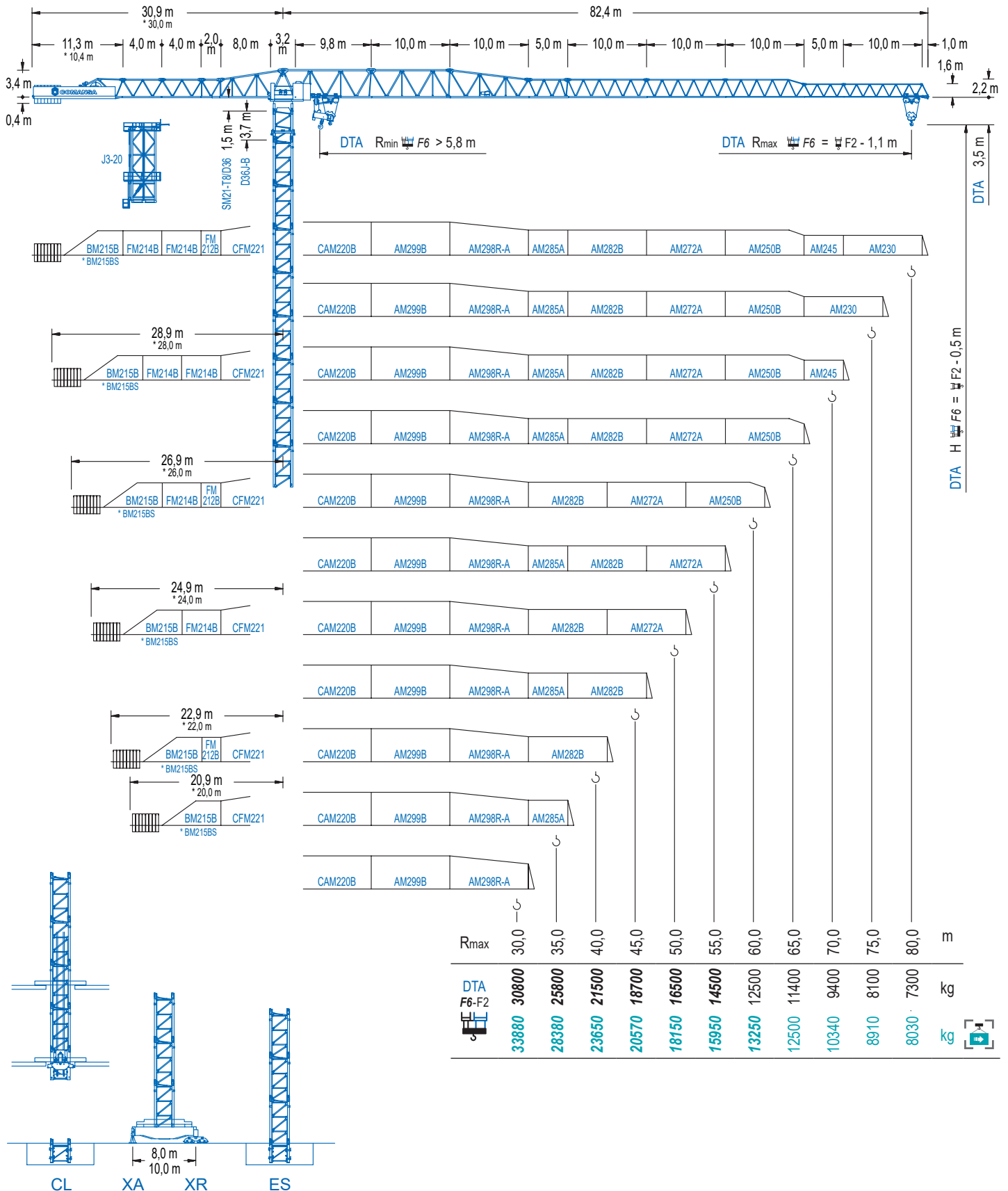


COMANSA

2100 Series

21LC750

37,5 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reaving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

CE EN 14439

DS.2221.06

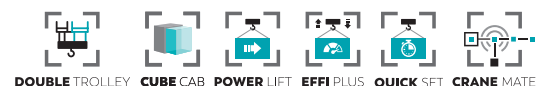


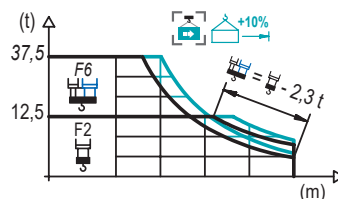
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

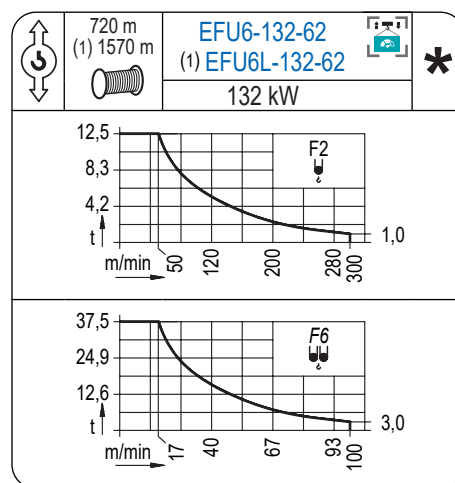
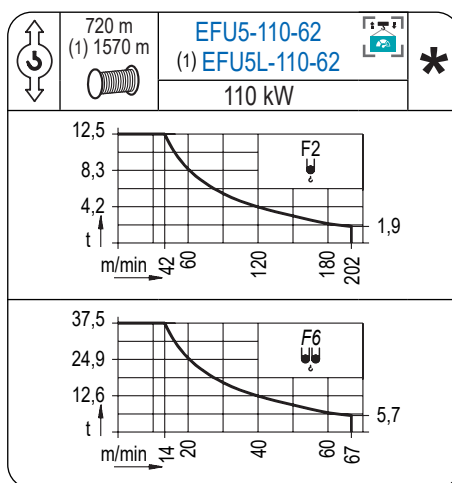
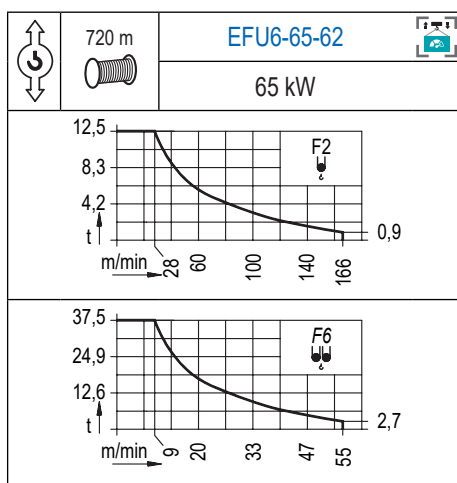
R	37,5 t	12,5 t	F6							F2							↔(m) ↕(kg)
	↕	↕	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
80	17,3 18,7	42,2 45,8	49,9 54,2	37500 37500	31610 34670	24150 26550	19310 21300	15920 17610	13420 14880	12500 12790	12490 12500	11220 12290	10160 11140	9280 10180	8520 9360	7870 8650	7300 8030
75	17,7 19,2	43,2 46,9	51,2 55,6	37500 37500	32480 35660	24830 27330	19880 21940	16410 18160	13840 15360	12500 13210	12500 12500	11530 12500	10460 11470	9550 10480	8770 9640	8100 8910	
70	18,8 20,3	45,9 49,9	54,4 59,1	37500	34740 37500	26620 29310	21350 23570	17650 19540	14920 16570	12820 14280	12500	12340 12500	11190 12290	10220 11240	9400 10340		
65	20,5 22,3	50,4 54,9	59,9 65,0		37500 37500	29700 32730	23890 26380	19820 21940	16800 18650	14480 16120	12640 14110	12500 12500	12470 12500	11400 12500			
60	23,1 24,8	57,2 58,9	60,0		37500 37500	34250 37190	27640 30060	23010 25060	19580 21370	16940 18520	14850 16260	13140 14430	12500 13250				
55	24,4 26,2	53,9 53,9			37500	36430 37500	29440 32100	24530 26800	20910 22880	18120 19860	15900 17460	14500 15950					
50	24,5 26,4	48,9 48,9			37500	36660 37500	29620 32360	24690 27020	21040 23070	18240 20030	16500 18150						
45	24,4 26,3	43,9 43,9			37500	36390 37500	29400 32180	24500 26860	20880 22930	18700 20570							
40	24,2 26,2	38,9 38,9			37500	36130 37500	29190 32010	24320 26720	21500 23650								
35	24,6 26,6	33,9 33,9			37500	36750 37500	29700 32620	25800 28380									
30	24,3 26,4	28,9 28,9			37500	36340 37500	30800 33880										



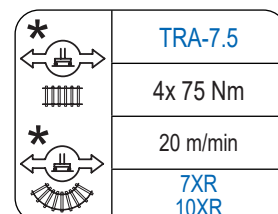
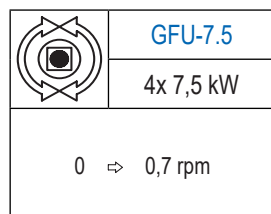
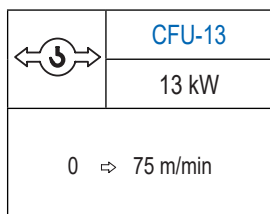
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



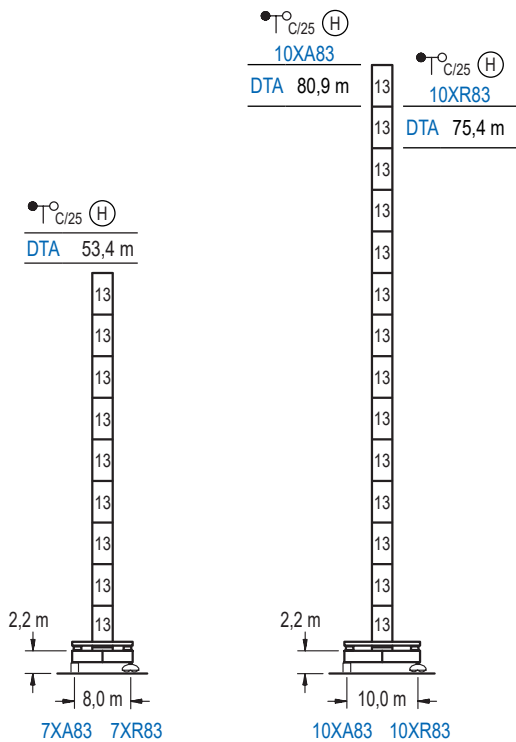
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большой вместимостью кабеля



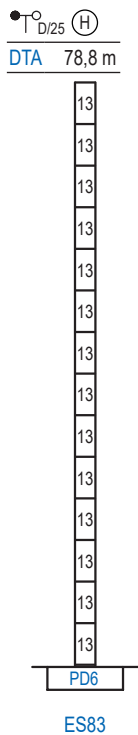
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	99 kVA
EFU5-110-62					144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Optional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*



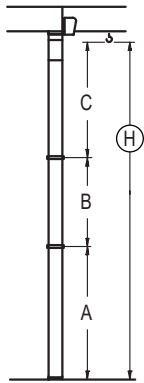
			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	7XA83	128,0	1727
		7XR83		
	10XA83	100,0	1843	
	10XR83			
	(FS)	7XA83	128,0	1307
		7XR83		
10XA83		100,0	1976	
10XR83				
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES84	-3896	2626
	FS	ES84	-6274	5043
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

	nº	Ref.	Ø	h
	13	D36B	2,5	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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



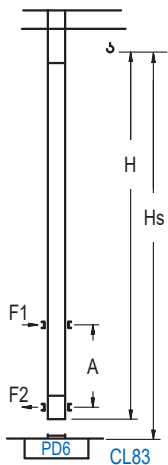
DTA (H)  C/25	7XA83	10XA83
A max	40,7	68,2
A min	40,7	40,7
B max	-	49,5
B min	-	33,0
C max	62,2	62,2
H max	102,9	152,4

DTA (H)  C/25	ES83
A max	66,1
A min	38,6
B max	-
B min	49,5
C max	62,2
H max	128,3

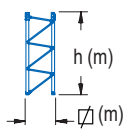
GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H)  C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	9,0
55,0 m 5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	7,0
49,5 m 4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	7,0

		
Ref.	Ø	h
D36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

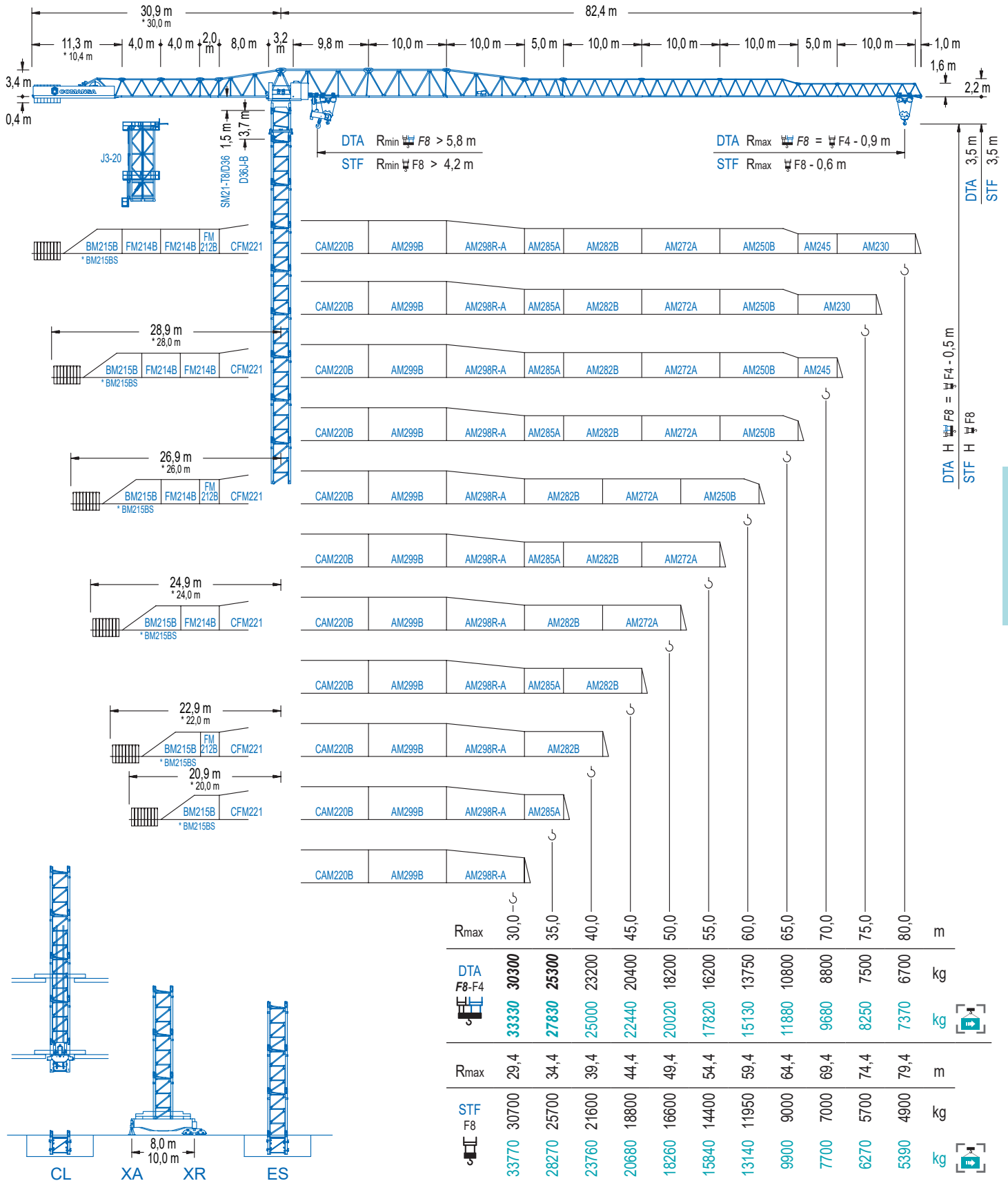


COMANSA

2100 Series

21LC750

50,0 t



DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reaving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reaving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung / Одинарная каретка, без смены

CE EN 14439

DS.2221.07

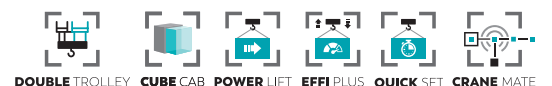


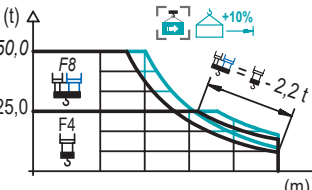
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

R	50,0 t			25,0 t			F8			F4												↔(m) ↓(kg)	
							10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0		55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0		
80,0	13,5 14,4	23,8 26,1 25,6 28,1		50000 50000	43830 47700	30920 33740	25000 25740	21340 23190	17900 19480	15360 16730	13410 14620	11860 12940	10590 11580	9550 10450	8670 9500	7920 8680	7270 7980	6700 7370					
75,0	13,8 14,8	24,4 26,7 26,3 28,8		50000 50000	45090 49140	31840 34790	25000 26560	21940 23880	18420 20060	15810 17240	13800 15070	12210 13350	10910 11940	9840 10780	8940 9810	8170 8970	7500 8250						
70,0	14,6 15,7	25,9 28,4 27,9 30,6		50000	48260 50000	34150 37370	26060 28600	23470 25000	19710 21510	16940 18500	14800 16190	13100 14350	11730 12850	10580 11610	9620 10570	8800 9680							
65,0	15,9 17,2	28,4 31,2 30,8 33,7			50000 50000	38130 41800	29190 32080	25000 25780	21950 24000	18880 20660	16520 18100	14650 16060	13120 14410	11860 13040	10800 11880								
60,0	17,9 19,4	33,2 35,3 34,9 38,4			50000 50000	44000 48300	33800 37200	27200 29990	25000 25000	21750 23850	19060 20920	16920 18590	15190 16700	13750 15130									
55,0	18,9 20,5	34,0 37,5 37,0 40,6			50000	46830 50000	36040 39670	29040 32030	25000 25000	23160 26680	20300 25000	18040 19830	16200 17820										
50,0	19,0 20,6	34,2 37,6 37,2 40,9			50000	47180 50000	36310 40000	29260 32310	25000 25000	23360 26910	20480 22510	18200 20020											
45,0	18,9 20,6	34,0 37,5 37,1 40,8			50000	46900 50000	36090 39790	29080 32140	25000 25000	23270 26770	20400 22440												
40,0	18,9 20,3	33,9 37,4 36,2 40,0			50000	46650 50000	35890 39260	28920 31690	25000 25000	23200													
35,0	19,2 20,6	34,1 34,1			50000	47520 50000	36580 40100	29490 32380	25300 27830														
30,0	19,0 26,8	29,1 29,1			50000	47110 50000	36260 39820	30300 33330															



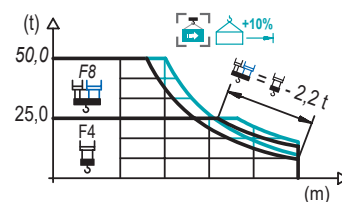
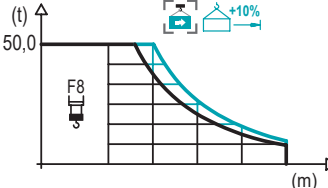

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

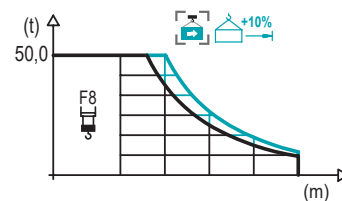
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

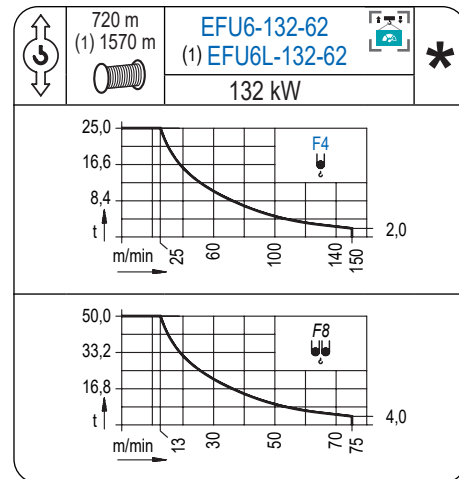
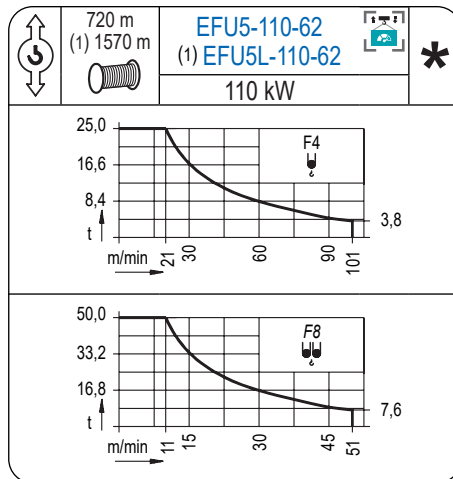
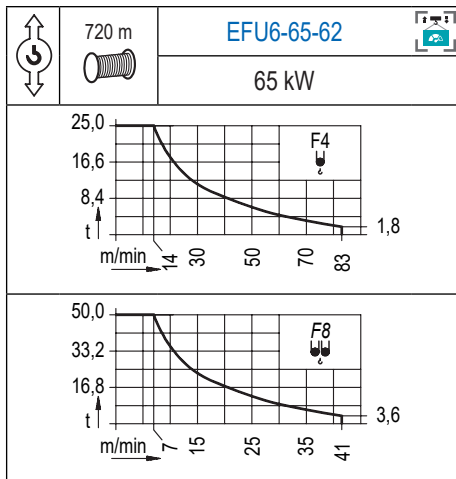
EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

R	50,0 t	F8																↔(m) ↓(kg)
		10,0	15,0	20,0	25,0	29,4	34,4	39,4	44,4	49,4	54,4	59,4	64,4	69,4	74,4	79,4		
79,4	13,4 14,1	50000 50000	43626 46468	32070 34210	24350 26020	19400 20780	15960 17130	13440 14440	11500 12390	9960 10760	8720 9440	7690 8350	6830 7430	6090 6650	5450 5980	4900 5390		
74,4	13,7 14,5	50000 50000	44961 48054	33080 35410	25140 26950	20050 21540	16510 17780	13910 15010	11910 12880	10340 11200	9060 9840	8000 8720	7110 7770	6350 6970	5700 6270			
69,4	14,6 15,5	50000	48226 50000	35540 38200	27060 29140	21620 23330	17850 19290	15070 16320	12940 14050	11250 12250	9890 10790	8760 9580	7810 8560	7000 7700				
64,4	16,0 17,0		50000 50000	39730 42900	30330 32810	24310 26340	20120 21850	17040 18540	14680 16000	12820 14000	11300 12370	10050 11030	9000 9900					
59,4	18,0 19,3		50000 50000	45890 49750	35140 38160	28260 30730	23470 25560	19950 21760	17250 18850	15110 16550	13380 14680	11950 13140						
54,4	19,0 20,5		50000	48910 50000	37500 40830	30190 32920	25110 27420	21370 23380	18500 20280	16240 17830	14400 15840							
49,4	19,4 20,9		50000	49880 50000	38260 41740	30810 33670	25640 28050	21830 23930	18910 20760	16600 18260								
44,4	19,3 20,8		50000	49620 50000	38060 41580	30650 33540	25490 27950	21700 23830	18800 20680									
39,4	19,2 20,7		50000	49400 50000	37880 41460	30500 33440	25370 27860	21600 23760										
34,4	19,4 21,0			50000 50000	38350 42050	30890 33920	25700 28270											
29,4	19,3 20,9		50000	49710 50000	38120 41860	30700 33770												

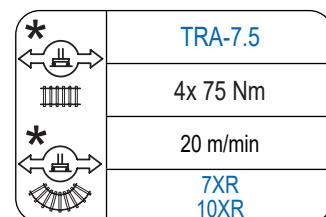
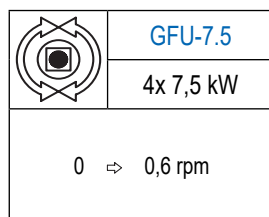
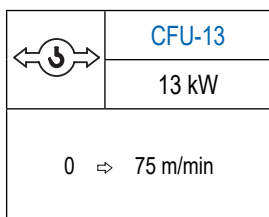




Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas. / For mechanisms with high drum capacity, request loads. / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter. / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen. / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля.



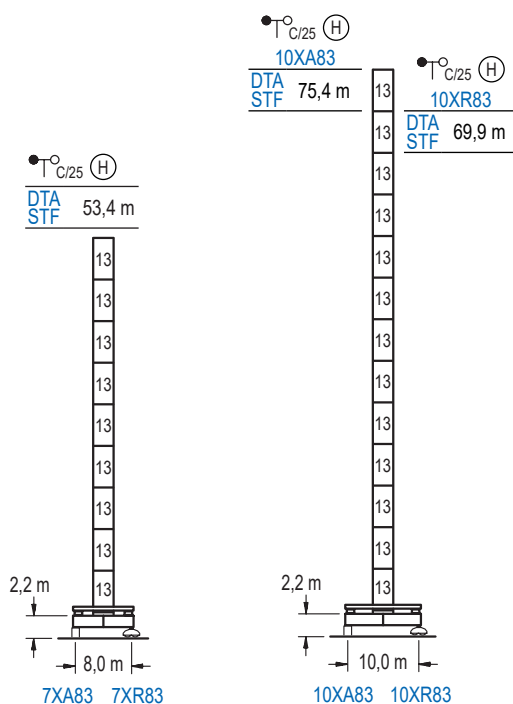
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	99 kVA
EFU5-110-62					144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,5 m

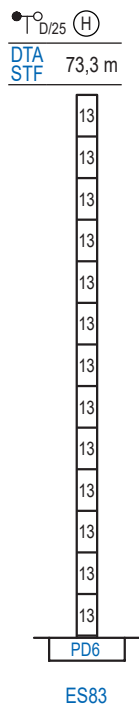


n°	Ref.	Ø	h
13	D36B	2,5	5,5

		G (t)	Z max (kN)
	ES	7XA83	128,0
		7XR83	128,0
		10XA83	100,0
		10XR83	100,0
	FS	7XA83	128,0
		7XR83	128,0
		10XA83	100,0
		10XR83	100,0

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами

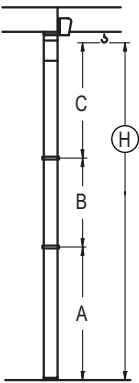


n°	Ref.	Ø	h
13	D36B	2,5	5,5

		R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES84	-3963
	FS	ES84	-6238
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE
Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

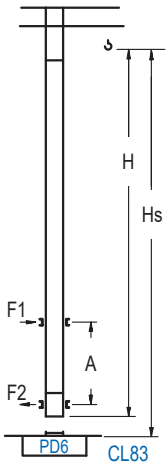
Ø 2,5 m



DTA STF (H) C/25	7XA83	10XA83
A max	40,7	62,7
A min	40,7	40,7
B max	-	44,0
B min	33,0	33,0
C max	56,7	56,7
H max	97,4	119,4

DTA STF (H) C/25	ES83
A max	60,6
A min	38,6
B max	-
B min	44,0
C max	56,7
H max	117,3

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires où entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



DTA STF (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	9,0
55,0 m 5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	7,0
49,5 m 4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	7,0

Ref.	Ø	h
D36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

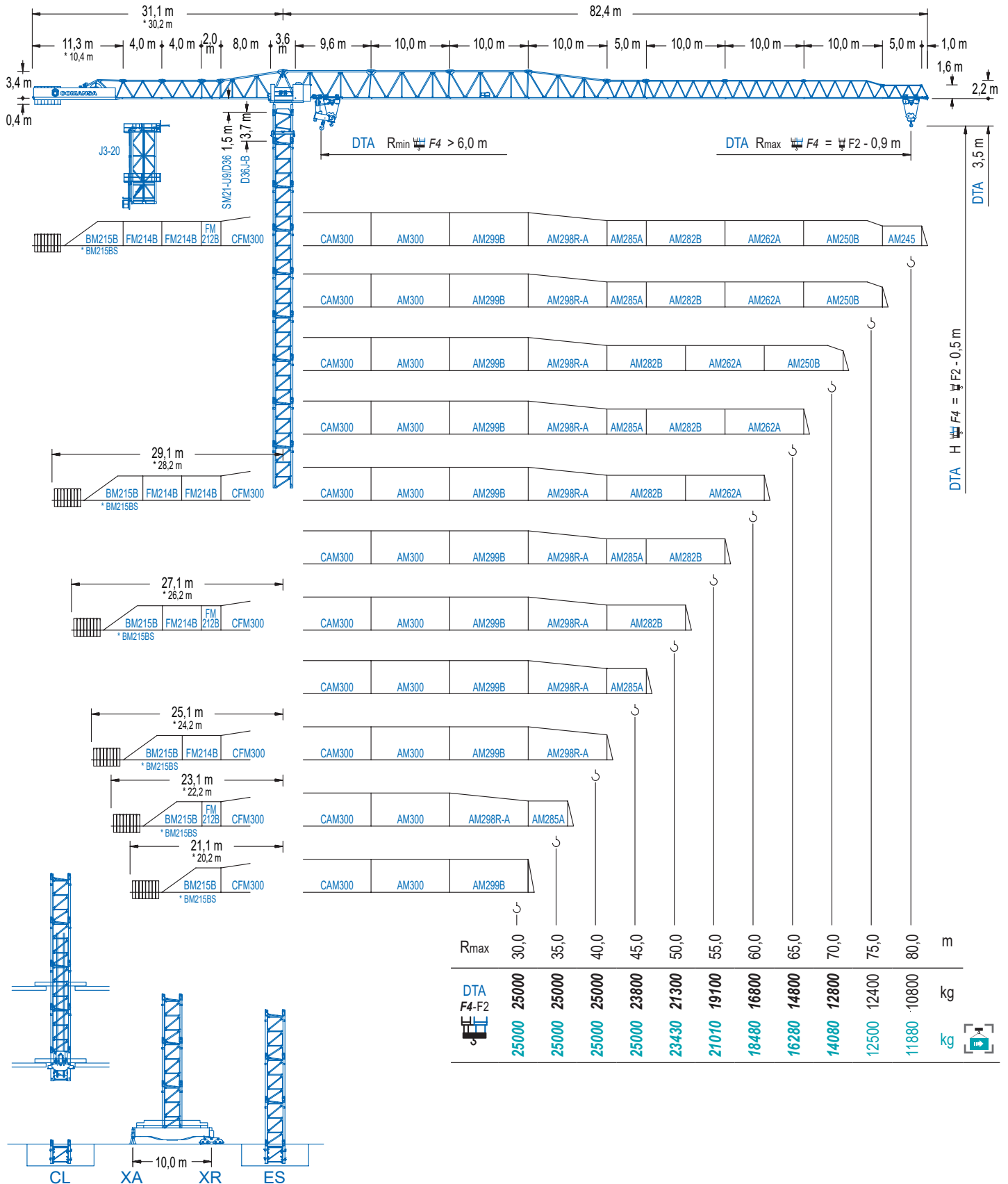


COMANSA

2100 Series

21LC1050

25,0 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

CE EN 14439

DS.2221.08

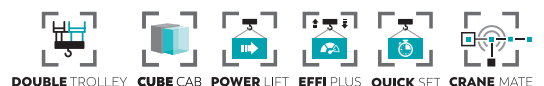


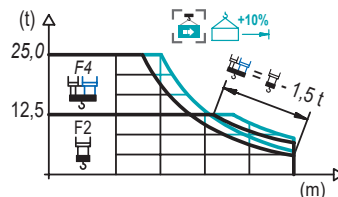
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

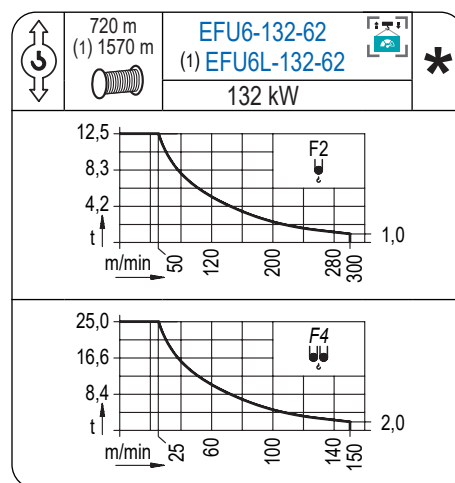
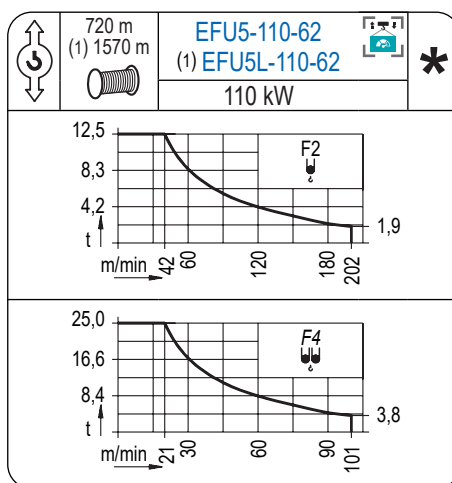
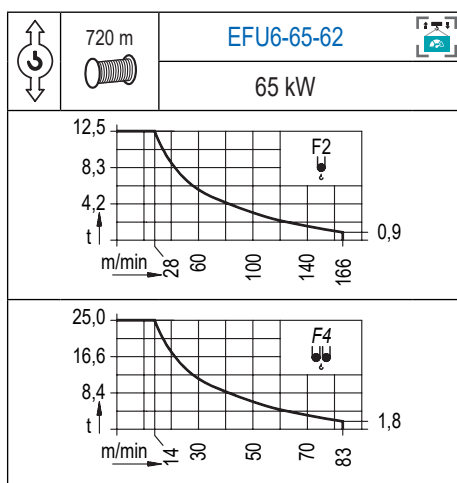
R	25,0 t	12,5 t	F4								F2				↔(m) ↑(kg)
			25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
80	35,2 38,2	62,8 68,3	70,2 76,4		25000 25000	21520 23700	18720 20660	16510 18240	14710 16280	13220 14650	12500 13280	12500 12500	11610 12500	10800 11880	
75	37,2 40,1	66,5 71,6	74,5 75,0		25000	22980 25000	20020 21840	17670 19300	15760 17240	14180 15530	12850 14100	12500 12870	12400 12500		
70	39,4 42,5	69,1 69,1			25000	24560 25000	21410 23410	18920 20700	16890 18510	15210 16690	13800 15160	12800 14080			
65	41,1 44,4	64,1 64,1				25000 25000	22510 24640	19900 21810	17780 19520	16030 17610	14800 16280				
60	42,1 45,6	59,1 59,1				25000	23140 25000	20470 22470	18300 20110	16800 18480					
55	42,9 46,6	54,1 54,1				25000	23680 25000	20950 23020	19100 21010						
50	42,8 46,4	49,1 49,1				25000	23570 25000	21300 23430							
45	42,3 44,1	44,1 44,1				25000	23800 25000								
40	39,1 39,1	39,1 39,1				25000 25000									
35	34,1 34,1	34,1 34,1				25000 25000									
30	29,1 29,1	29,1 29,1				25000 25000									



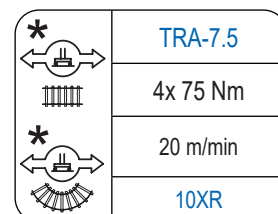
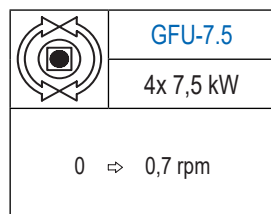
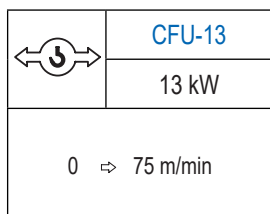
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



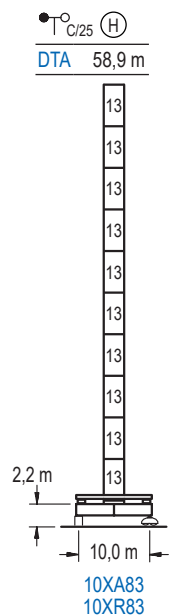
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большой вместимостью кабеля



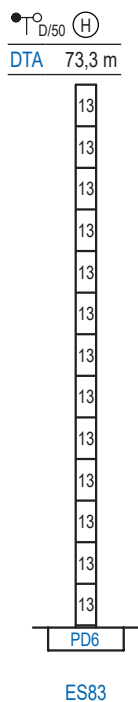
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	99 kVA
EFU5-110-62					144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Optional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*



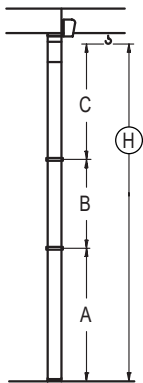
			G (t)	Z max (kN)
	ES	10XA83 10XR83	100,0	1757
	FS	10XA83 10XR83	100,0	1384
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES84	-4341	2987
	FS	ES84	-6299	4998
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

	nº	Ref.	Ø	h
	13	D36B	2,5	5,5

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



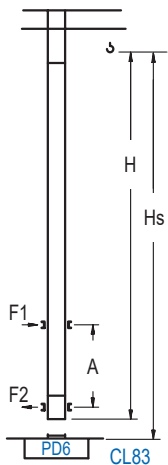
DTA (H) 	C/25	10XA83
A max	46,2	
A min	40,7	
B max	-	49,5
B min	-	38,5
C max	62,2	62,2
H max	108,4	157,9

DTA (H) 	C/25	ES83
A max	60,6	
A min	38,6	
B max	-	49,5
B min	-	38,5
C max	62,2	62,2
H max	122,8	172,3

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



DTA (H) 	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	9,0
55,0 m 5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	8,0
49,5 m 4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	8,0

Ref.	Ø (m)	h (m)
D36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

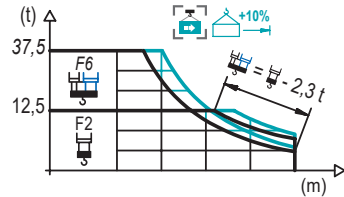
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

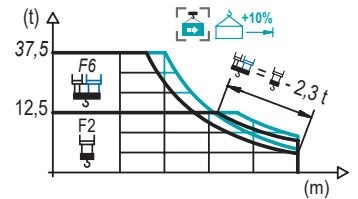
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

R	37,5 t			12,5 t			F6					F2					↔(m) ↕(kg)		
							20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0		70,0	75,0
80	24,1 26,1	59,3 64,6	70,2 76,4	37500	35920 37500	28970 31910	24100 26610	20520 22690	17760 19680	15570 17290	13790 15360	12500 13750	12500 12500	12500 12500	11610 12500	10800 11880			
75	25,5 27,3	62,9 67,5	74,5 75,0		37500 37500	30950 33530	25790 27980	21980 23880	19050 20740	16730 18240	14850 16210	13280 14530	12500 13120	12500 12500	12400 12500				
70	27,0 28,9	66,7 68,9	70,0		37500 37500	33080 35930	27600 30020	23560 25660	20440 22300	17980 19650	15980 17490	14320 15700	12920 14190	12500 13200					
65	28,1 30,2	63,9 63,9			37500	34760 37500	29030 31640	24800 27070	21540 23550	18960 20760	16870 18500	15130 16620	14000 15400						
60	28,8 31,0	58,9 58,9			37500	35730 37500	29850 32600	25510 27900	22170 24280	19530 21420	17380 19100	16000 17600							
55	26,3 31,7	53,9 53,9			37500	36550 37500	30540 33410	26110 28600	22700 24910	20000 21980	18300 20130								
50	29,2 31,6	48,9 48,9			37500	36380 37500	30400 33300	25990 28510	22600 24830	20500 22550									
45	29,9 31,3	43,9 43,9			37500	35880 37500	29980 32880	25620 28150	23000 25300										
40	30,2 32,7	38,9 38,9				37500 37500	31580 34700	28000 30800											
35	29,5 32,0	33,9 33,9			37500	36760 37500	32000 35200												
30	28,9 28,9	28,9 28,9			37500 37500														

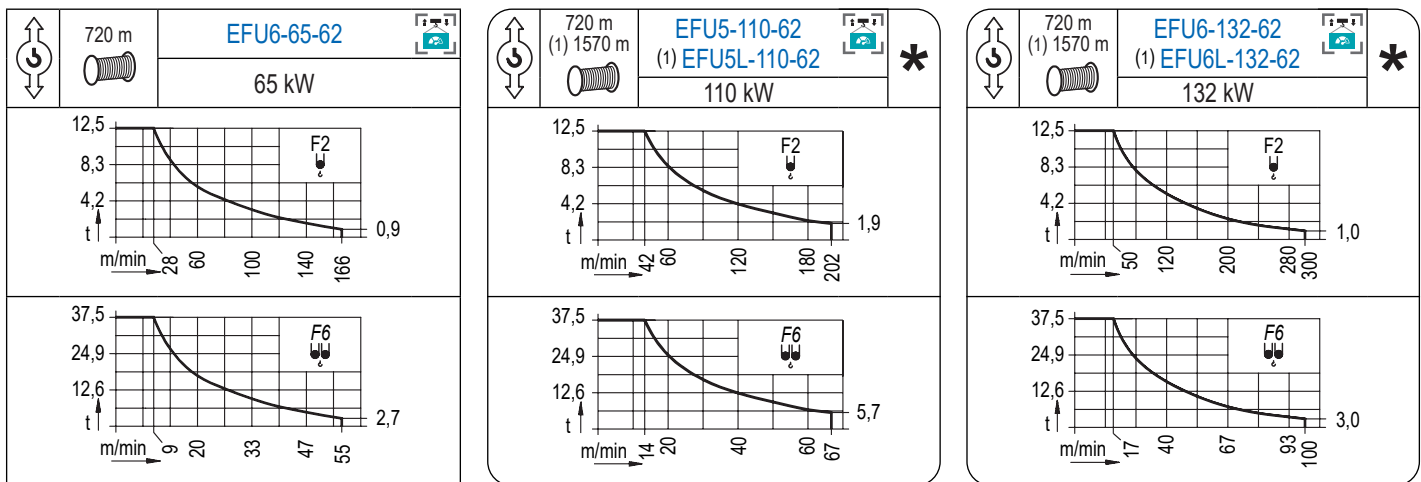




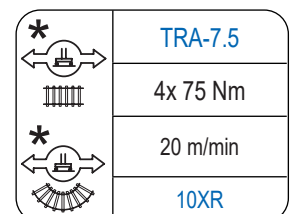
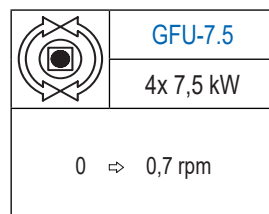
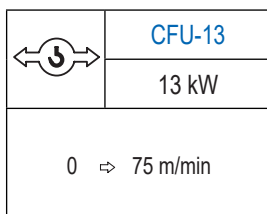
Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



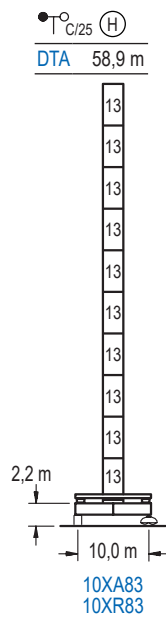
(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большой вместимостью кабеля



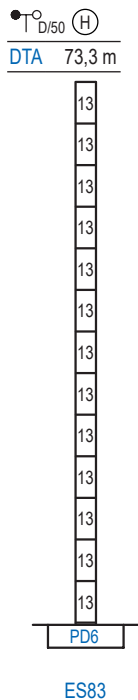
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	99 kVA
EFU5-110-62					144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Optional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*



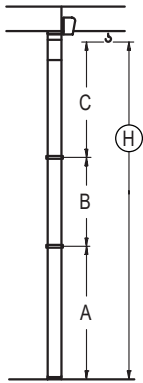
			G (t)	Z max (kN)
	ES	10XA83 10XR83	100,0	1865
	FS	10XA83 10XR83	100,0	1390
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES84	-4471	3114
	FS	ES84	-6301	4996
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

		nº	Ref.	Ø	h
		13	D36B	2,5	5,5

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

DTA (H) $\frac{\bullet}{\circ}$ C/25 10XA83

A max	46,2
A min	40,7
B max	-
B min	49,5
C max	62,2
H max	108,4

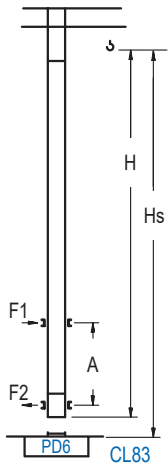
DTA (H) $\frac{\bullet}{\circ}$ C/25 ES83

A max	60,6
A min	38,6
B max	-
B min	49,5
C max	62,2
H max	122,8

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m

DTA (H) $\frac{\bullet}{\circ}$ C/25 Hs < 400 m

	A max (m)	A min (m)
60,5 m 6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	9,0
55,0 m 5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	8,0
49,5 m 4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	8,0

Ref.	Ø (m)	h (m)
D36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

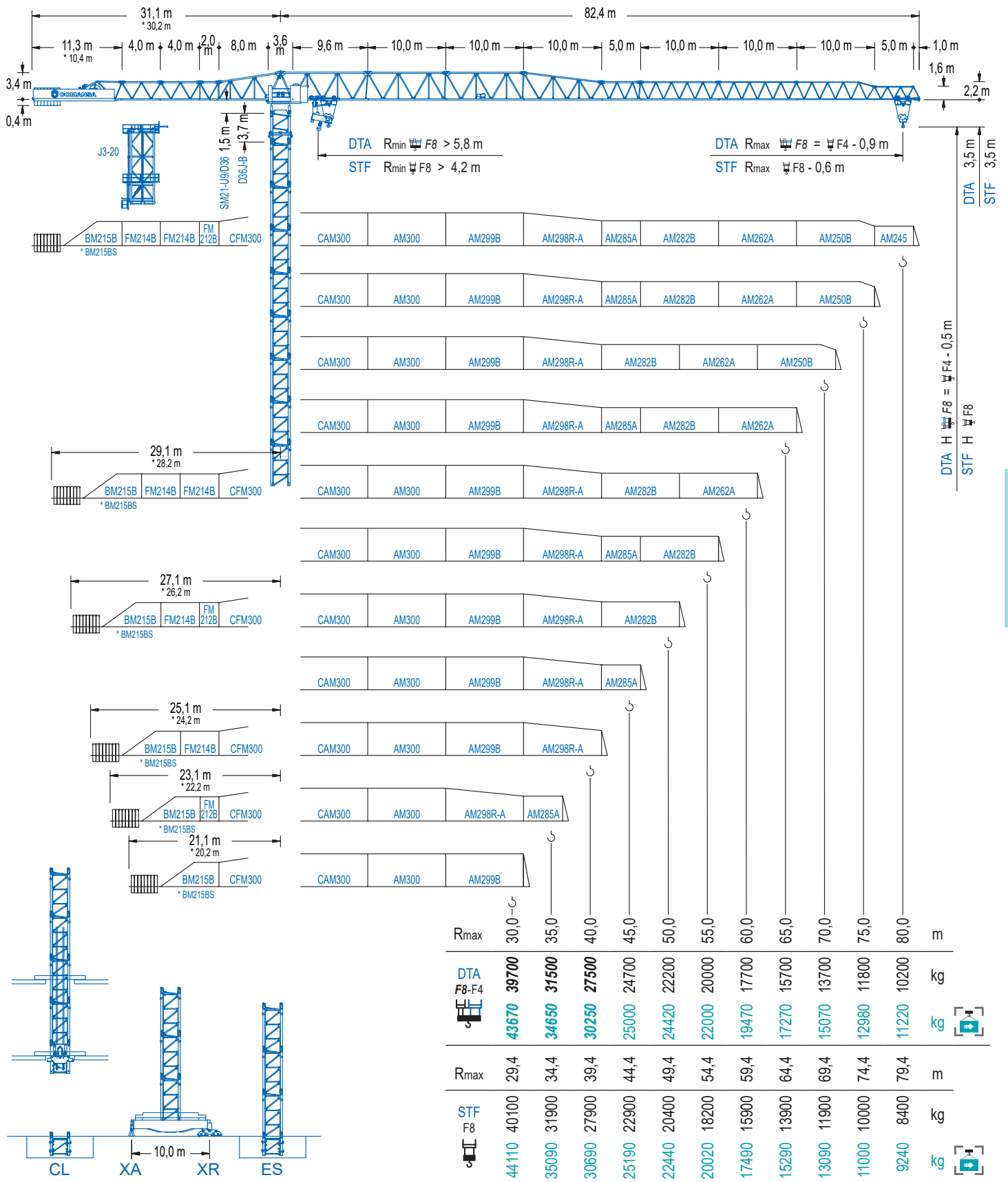


COMANSA

2100 Series

21LC1050

50,0 t



DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung / Одинарная каретка, без смены

CE EN 14439

DS.2221.10



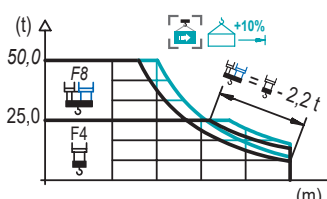
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

DTA

R	50,0 t	25,0 t	F8				F4											↔(m) ↕(kg)
		 ↔ 	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0		
80,0	18,7 20,1	33,4 36,5 36,1 39,5	50000	46060 50000	35340 38740	28420 31210	25000 25950	22570 24660	19770 21620	17550 19210	15750 17250	14260 15630	13000 14270	11930 13100	11010 12100	10200 11220		
75,0	19,7 21,3	35,3 38,7 38,3 41,9	50000	49200 50000	37800 41470	30440 33460	25300 27860	24090 25000	21120 23110	18760 20550	16840 18470	15260 16740	13920 15290	12780 14050	11800 12980			
70,0	20,9 22,6	37,5 41,0 40,7 44,6		50000 50000	40440 44410	32610 35880	27140 29920	25000 25510	22560 24720	20050 21990	18020 19770	16330 17940	14910 16390	13700 15070				
65,0	21,8 23,6	39,2 42,9 42,6 46,6		50000 50000	42520 46740	34330 37790	28600 31540	25000 26930	23720 25000	21090 23150	18950 20820	17190 18890	15700 17270					
60,0	22,3 24,2	40,2 44,0 43,7 47,9		50000 50000	43750 48120	35340 38930	29450 32510	25110 27770	24400 25000	21710 23840	19520 21450	17700 19470						
55,0	22,8 24,7	41,0 45,0 44,6 49,0		50000 50000	44790 49300	36190 39900	30180 33330	25740 28480	25000 25000	22240 24450	20000 22000							
50,0	22,7 24,6	40,9 44,9 44,6 49,0		50000 50000	44640 49160	36060 39790	30070 33240	25650 28400	24960 25000	22200 24420								
45,0	22,5 24,2	40,4 44,5 43,7 45,0		50000 50000	44080 48180	35610 38980	29690 32550	25310 27810	24700 25000									
40,0	23,5 25,4	39,1 39,1		50000	46470 50000	37570 41210	31360 34440	27500 30250										
35,0	23,0 24,9	34,1 34,1		50000	45310 50000	36620 40230	31500 34650											
30,0	23,9 25,9	29,1 29,1		50000	47370 50000	39700 43670												



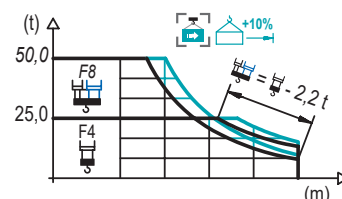
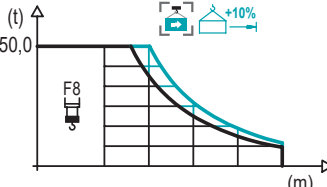

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

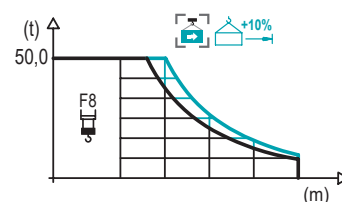
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU6-65-62; EFU5-110-62; EFU6-132-62

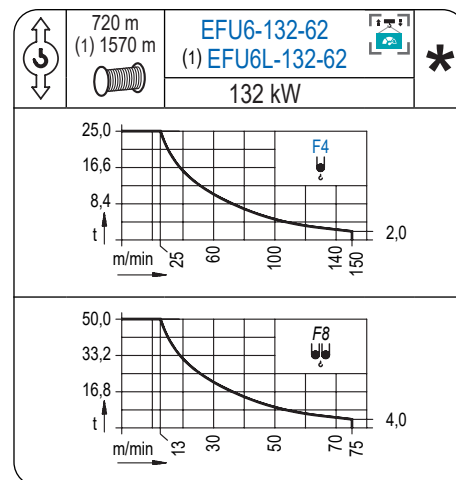
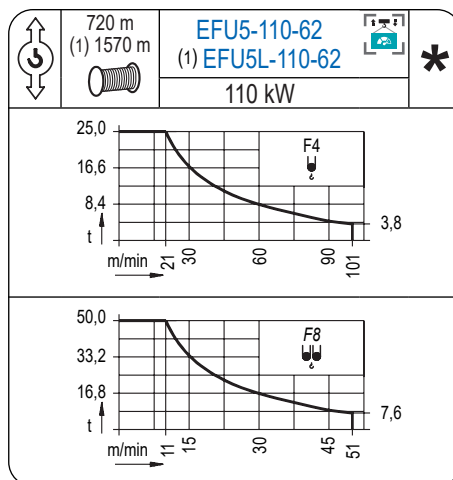
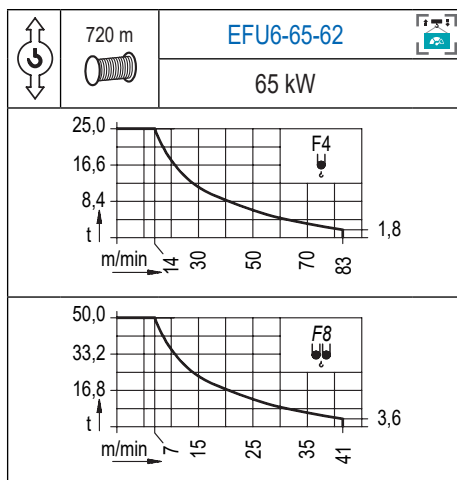
STF

R	50,0 t 	F8 															 (m)  (kg)
		15,0	20,0	25,0	29,4	34,4	39,4	44,4	49,4	54,4	59,4	64,4	69,4	74,4	79,4		
79,4	18,7 19,9	50000 50000	46120 49700	35510 38310	29340 31710	24360 26360	20700 22440	17900 19430	15690 17060	13900 15140	12420 13550	11170 12210	10110 11080	9200 10090	8400 9240		
74,4	19,8 21,1	50000	49320 50000	38020 41150	31460 34090	26150 28380	22250 24180	19270 20970	16910 18440	15010 16390	13430 14690	12100 13260	10970 12050	10000 11000			
69,4	21,0 22,5		50000 50000	40720 44180	33720 36640	28070 30540	23920 26060	20740 22630	18230 19920	16200 17720	14520 15910	13100 14390	11900 13090				
64,4	21,9 23,5		50000 50000	42860 46610	35530 38680	29600 32270	25240 27560	21910 23950	19280 21100	17140 18800	15380 16890	13900 15290					
59,4	22,5 24,2		50000 50000	44150 48100	36610 39930	30520 33320	26040 28470	22610 24760	19900 21830	17710 19450	15900 17490						
54,4	22,9 24,7		50000 50000	45260 49380	37540 41010	31300 34240	26720 29270	23210 25460	20440 22460	18200 20020							
49,4	22,9 24,7		50000 50000	45170 49350	37470 40980	31240 34220	26660 29250	23160 25440	20400 22440								
44,4	22,7 24,5		50000 50000	44680 48880	37060 40590	30890 33880	26360 28960	22900 25190									
39,4	23,8 25,7		50000	47170 50000	39150 42950	32660 35880	27900 30690										
34,4	23,3 25,3		50000	46100 50000	38250 42020	31900 35090											
29,4	24,3 26,3		50000	48300 50000	40100 44110												

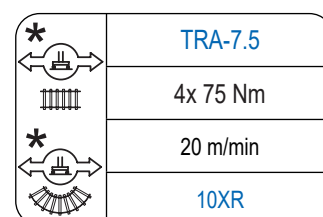
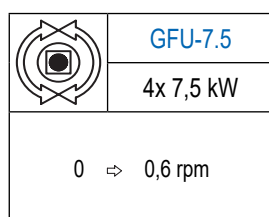
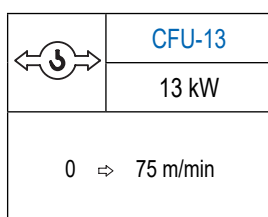




Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля



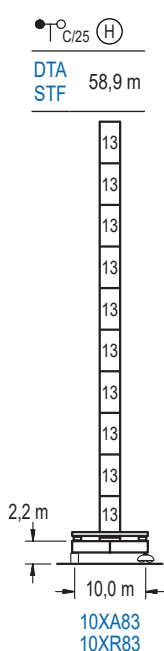
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	99 kVA
EFU5-110-62					144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,5 m

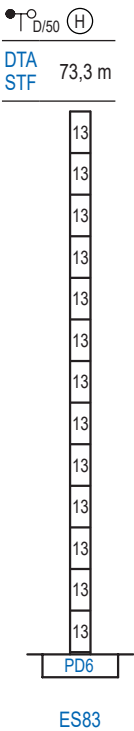


n°	Ref.	Ø	h
13	D36B	2,5	5,5

		G (t)	Z max (kN)
	ES	10XA83 10XR83	100,0 1908
	FS	10XA83 10XR83	100,0 1353

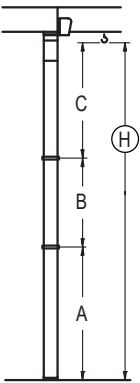
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
 (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



n°	Ref.	Ø	h
13	D36B	2,5	5,5

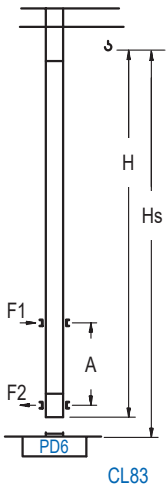
		R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES84	-4643
	FS	ES84	-6302
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			



DTA STF	Ø	10XA83
A max		46,2
A min		40,7
B max		49,5
B min		38,5
C max		62,2
H max		108,4

DTA STF	Ø	ES83
A max		60,6
A min		38,6
B max		49,5
B min		38,5
C max		62,2
H max		122,8

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



DTA STF (H) C/25	Hs < 400 m	
	A max (m)	A min (m)
60,5 m 6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	21,9	9,0
55,0 m 5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	19,1	8,0
49,5 m 4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28	16,4	8,0

Ref.	Ø (m)	h (m)
D36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

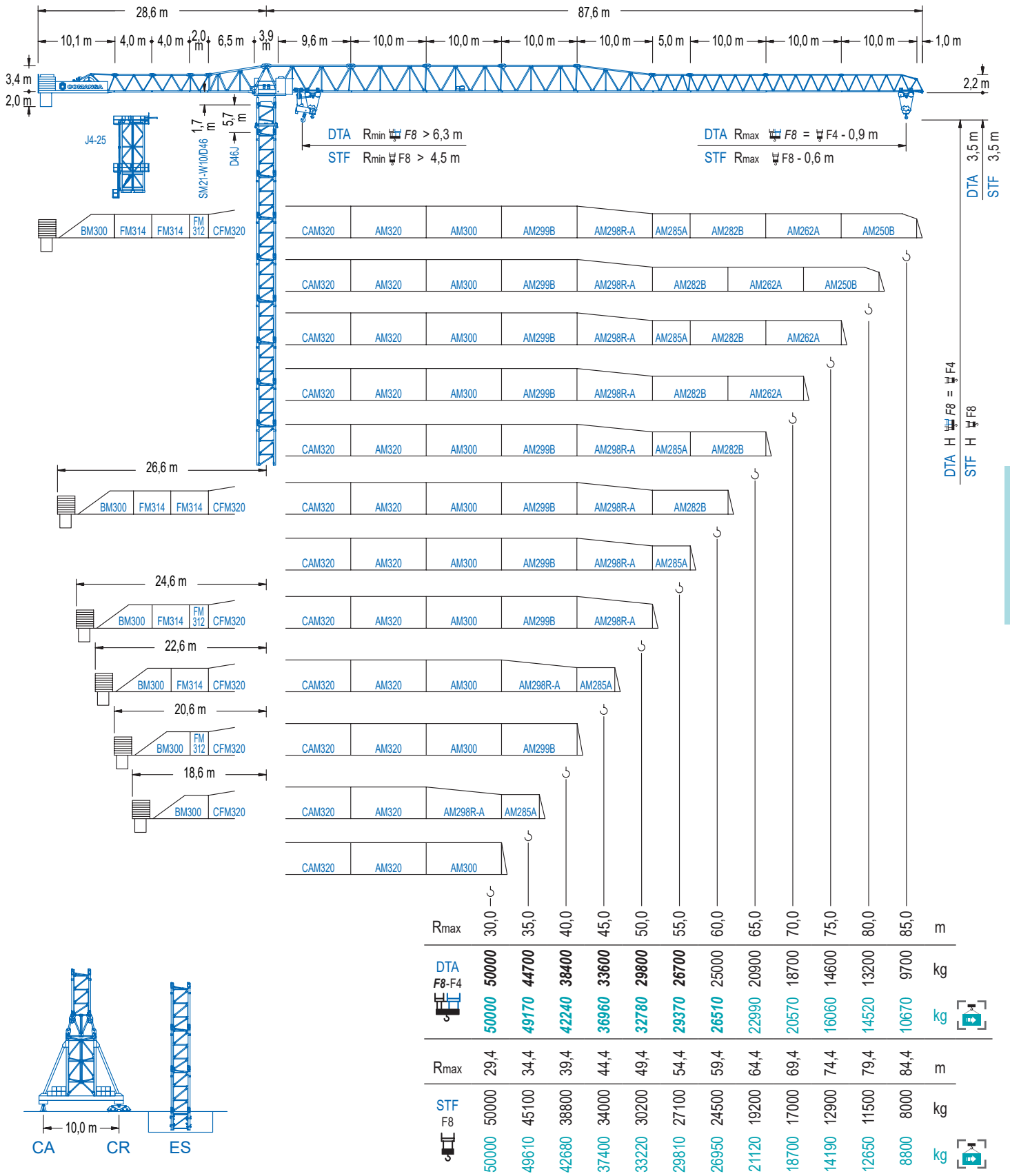


COMANSA

2100 Series

21LC1400

50,0 t



2100 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung / Одинарная каретка, без смены

CE EN 14439

DS.2221.11



DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU5-110-62; EFU6-132-62

R	50,0 t			F8				F4											↔(m) ↓(kg)
	↔(m) ↓(kg)	↔(m) ↓(kg)	↔(m) ↓(kg)	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	
85,0	19,1 20,6	34,1 36,8	37,3 40,3	50000	47420 50000	36320 39780	29180 32020	25000 26610	23090 25000	20220 22090	17950 19620	16100 17620	14580 15960	13290 14570	12200 13380	11250 12350	10420 11460	9700 10670	
80,0	23,1 25,0	41,5 45,1	45,4 49,3	50000	45600 50000	36800 40430	30670 33750	26150 28820	25000 25040	22460 24600	20180 22130	18310 20080	16730 18360	15380 16890	14220 15620	13200 14520			
75,0	23,6 25,6	42,8 46,1	46,5 50,5	50000	46780 50000	37780 41530	31490 34680	26860 29630	25000 25760	23040 25000	20720 22730	18790 20630	17170 18860	15790 17360	14600 16060				
70,0	27,2 29,6	49,2 53,6	53,9 58,7	50000	44720 50000	37380 41180	31980 35280	27830 30750	25000 27160	24450 25000	22200 24390	20310 22330	18700 20570						
65,0	27,9 30,3	50,5 55,0	55,3 60,2	50000	45980 50000	38460 42390	32910 36330	28660 31670	25280 27990	25000 25000	22840 25000	20900 22990							
60,0	30,2 34,1	54,7 59,1	60,0		50000 50000	44400 48570	38080 41700	33220 36420	29370 32240	26250 28850	25000 26510								
55,0	31,5 34,1	54,1 54,1			50000 50000	44290 48510	37980 41640	33140 36370	29300 32200	26700 29370									
50,0	31,4 34,0	49,1 49,1			50000 50000	44110 48360	37820 41520	33000 36260	29800 32780										
45,0	31,2 33,9	44,1 44,1			50000 50000	43880 48170	37620 41350	33600 36960											
40,0	31,1 33,7	39,1 39,1			50000 50000	43630 47940	38400 42240												
35,0	30,9 33,6	34,1 34,1			50000 50000	44700 49170													
30,0	29,1 29,1	29,1 29,1			50000 50000														

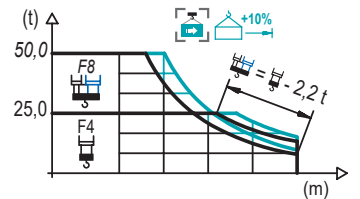


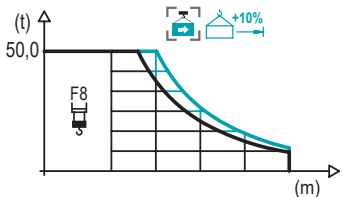
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

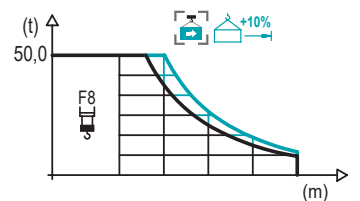
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

STF

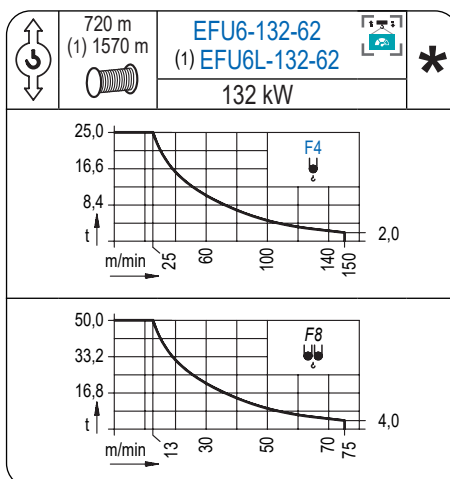
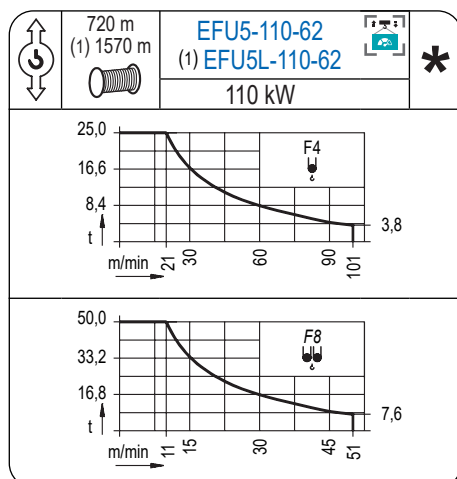
EFU5-110-62; EFU6-132-62

R	50,0 t	F8																↔(m) ↓(kg)
		15,0	20,0	25,0	29,4	34,4	39,4	44,4	49,4	54,4	59,4	64,4	69,4	74,4	79,4	84,4		
84,4	19,2 20,5	50000	47770 50000	36720 39580	30330 32730	25170 27200	21390 23150	18500 20050	16220 17610	14370 15630	12850 14000	11570 12620	10480 11460	9540 10450	8720 9570	8000 8800		
79,4	23,3 25,0		50000 50000	46070 49930	38180 41420	31810 34550	27140 29520	23570 25670	20760 22640	18480 20180	16600 18150	15020 16440	13670 14990	12510 13740	11500 12650			
74,4	23,8 25,6		50000	47290 50000	39200 42610	32680 35560	27900 30390	24240 26440	21350 23320	19020 20800	17090 18720	15470 16960	14090 15480	12900 14190				
69,4	27,5 29,7			50000	46360 50000	38730 42260	33140 36200	28860 31560	25490 27910	22760 24950	20510 22500	18610 20450	17000 18700					
64,4	28,2 30,5			50000	47700 50000	39860 43560	34120 37320	29730 32550	26260 28790	23460 25750	21140 23230	19200 21120						
59,4	31,8 34,5				50000	45800 50000	39260 43020	34270 37580	30330 33290	27140 29820	24500 26950							
54,4	31,8 34,5				50000	45740 50000	39220 43010	34220 37570	30290 33280	27100 29810								
49,4	31,7 34,4				50000	45620 50000	39100 42930	34130 37500	30200 33220									
44,4	31,6 34,3				50000	45450 50000	38960 42810	34000 37400										
39,4	31,5 34,2				50000	45260 50000	38800 42680											
34,4	31,4 34,2				50000	45100 50000												
29,4	29,4 29,4				50000 50000													

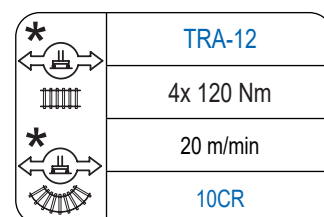
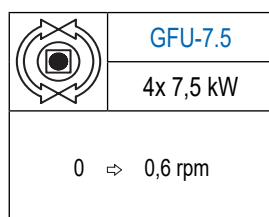
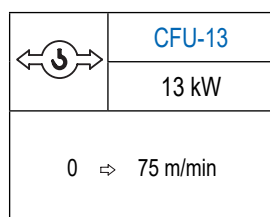




Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля

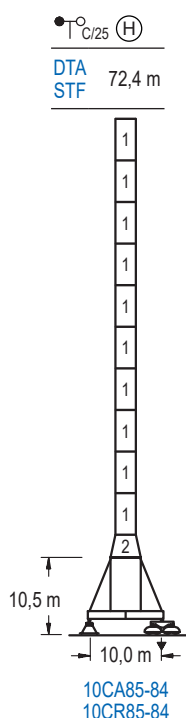


Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-110-62	CFU-13	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	144 kVA
EFU5L-110-62					144 kVA
EFU6-132-62					166 kVA
EFU6L-132-62					166 kVA

Optional / Optionale / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 3,1 m



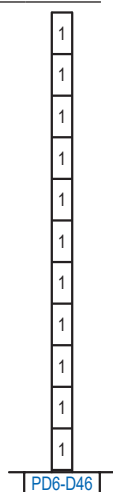
n°	Ref.	Ø	h
1	D46	3,1	5,5
2	TD56D46	4,0	3,0

		G (t)	Z max (kN)
	ES	10CA85-84 10CR85-84	120,0 2500
	FS	10CA85-84 10CR85-84	120,0 2032

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами

DTA
STF 64,5 m



ES84

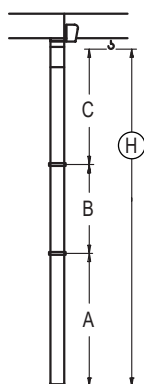
n°	Ref.	Ø	h
1	D46	3,1	5,5

			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES84	-4192	2572
	FS	ES84	-4469	2961
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

Ø 3,1 m



DTA STF	H	T C/25	10CA85-84
A max			57,5
A min			46,5
B max			38,5
B min			38,5
C max			53,4
H max			110,9

DTA STF	H	T C/25	ES84
A max			49,6
A min			44,1
B max			38,5
B min			38,5
C max			53,4
H max			103,0

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами

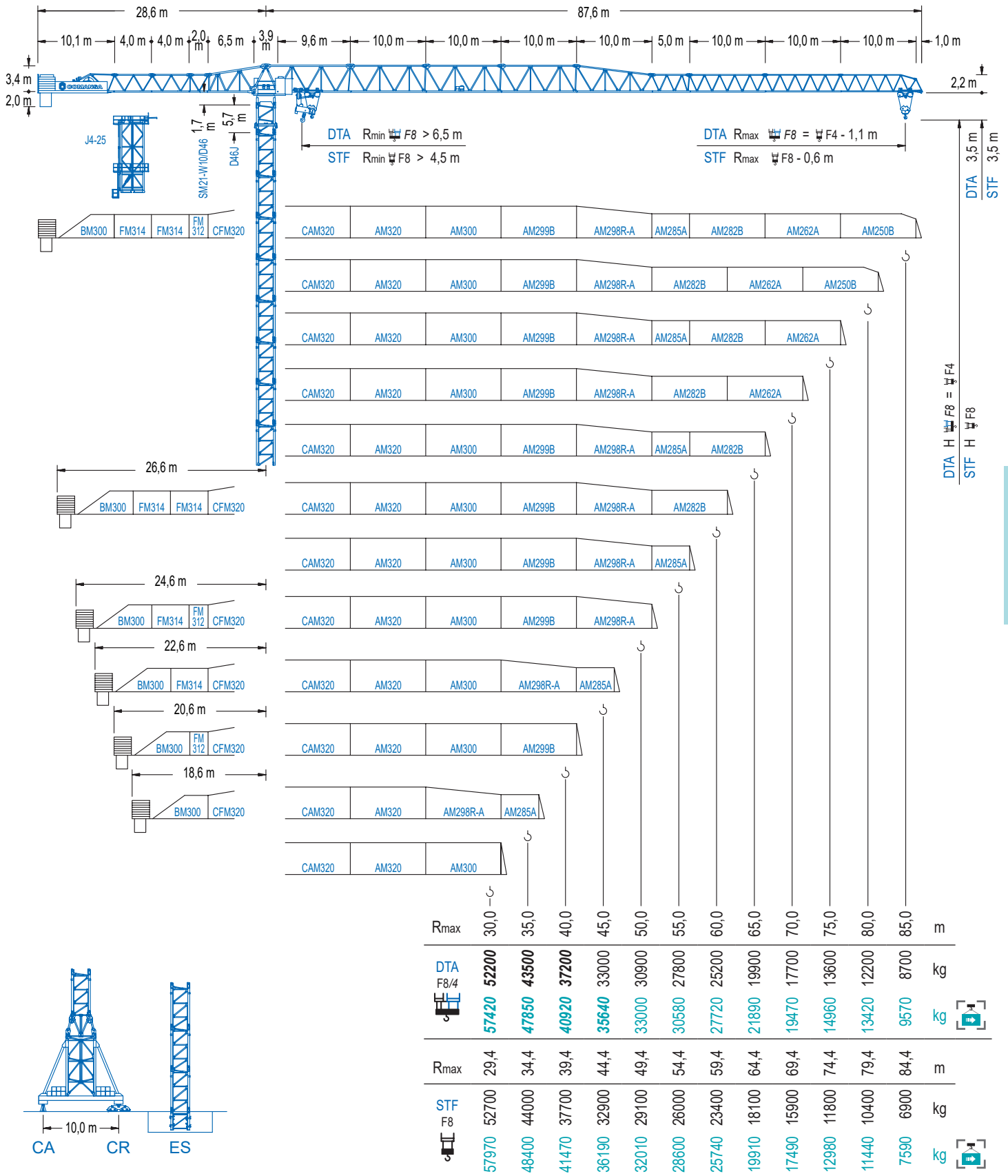


COMANSA

2100 Series

21LC1400

66,0 t



DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

STF Simple Carro Reenvío Fijo / Simple Trolley Fixed Reeving / Simple chariot sans changement de mouflage / Einfach Katze ohne Umscheerung / Одинарная каретка, без смены

CE EN 14439

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU5-110-82; EFU6-132-82

R	66,0 t			33,0 t			F8			F4										↔(m) ↓(kg)
	↔(m) ↓(kg)	↔(m) ↓(kg)	↔(m) ↓(kg)	↔(m) ↓(kg)	↔(m) ↓(kg)	↔(m) ↓(kg)	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	
85,0	15,3 16,3	26,8 28,7	27,9 29,9	66000 66000	47490 51440	36060 39150	30370 32950	25420 27610	21770 23670	18970 20650	16750 18250	14950 16310	13460 14700	12210 13350	11140 12200	10210 11200	9410 10330	8700 9570		
80,0	18,3 19,6	32,4 34,8	34,1 36,8	66000 66000	59200 64400	45220 49300	36230 39580	32020 33000	27500 30000	24030 26240	21290 23270	19060 20850	17210 18850	15660 17170	14340 15740	13200 14500	12200 13420			
75,0	18,6 20,0	33,0 35,6	34,9 37,7	66000	60600 66000	46320 50570	37130 40620	32910 33690	28280 30890	24720 27030	21900 23970	19610 21490	17720 19430	16130 17710	14770 16230	13600 14960				
70,0	21,3 23,0	38,1 41,2	40,6 44,0	66000 66000	54650 59790	43980 48200	36540 40120	33000 34160	29350 32140	26050 28550	23370 25640	21160 23230	19290 21200	17700 19470						
65,0	21,8 23,5	38,9 42,2	41,6 45,2	66000 66000	56100 61440	45160 49560	37540 41270	33000 35160	30240 33000	26850 29460	24100 26460	21820 23980	19900 21890							
60,0	24,4 26,5	43,9 47,6	47,2 51,3	66000	64240 66000	51860 56980	43230 47570	36860 40630	33000 35310	30940 33000	27800 30560	25200 27720								
55,0	24,4 26,4	43,7 47,5	47,2 51,4	66000	64010 66000	51670 56820	43060 47430	36720 40510	33000 35200	30940 33000	27800 30580									
50,0	24,3 26,2	43,5 47,0	47,2 50,0	66000	63660 66000	51380 56170	42820 46880	36510 40040	33000 34780	30900 33000										
45,0	24,1 26,0	43,2 43,9	45,0	66000	63240 66000	51040 55880	42530 46640	36260 39830	33000 35640											
40,0	24,0 25,9	38,9 38,9		66000	62780 66000	50660 55560	42200 46360	37200 40920												
35,0	23,8 25,8	33,9 33,9		66000	62310 66000	50270 55230	43500 47850													
30,0	23,7 25,7	28,9 28,9		66000	61920 66000	52200 57420														

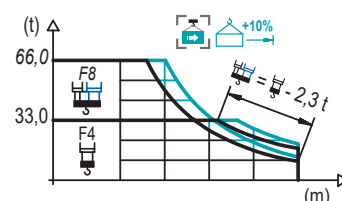
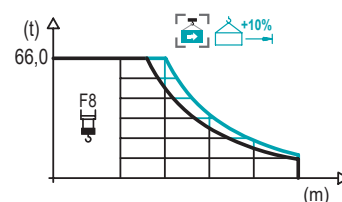

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

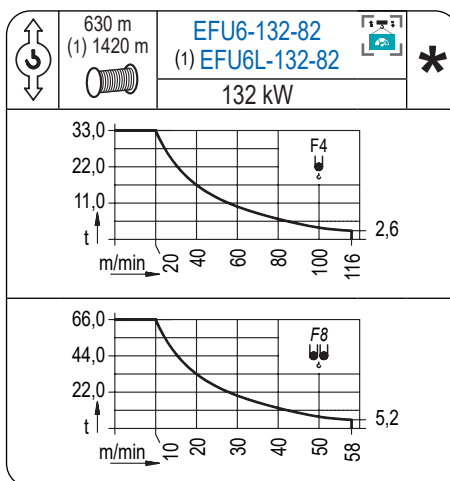
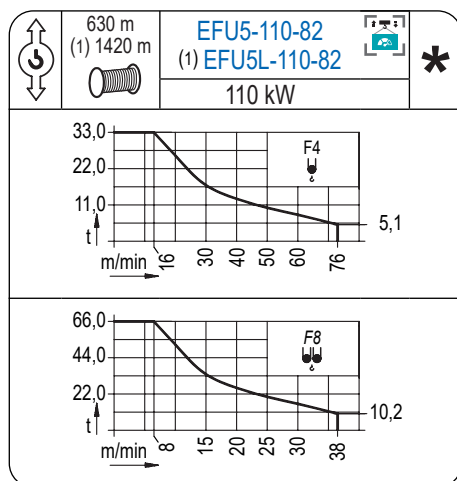
STF

EFU5-110-82; EFU6-132-82

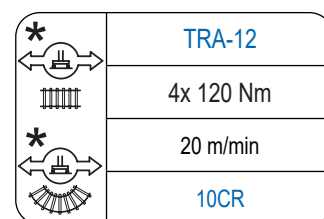
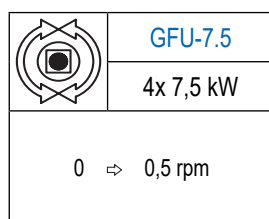
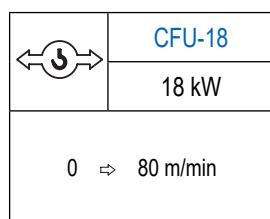
R	66,0 t		F8																↔(m) ↓(kg)
	↔(m) ↓(kg)	↔(m) ↓(kg)	15,0	20,0	25,0	29,4	34,4	39,4	44,4	49,4	54,4	59,4	64,4	69,4	74,4	79,4	84,4		
84,4	15,1 15,9	66000 66000	46780 49930	35700 38170	29290 31360	24120 25870	20320 21840	17430 18770	15140 16340	13290 14380	11760 12750	10480 11390	9380 10230	8440 9230	7620 8360	6900 7590			
79,4	18,1 19,3	66000 66000	58700 63170	45040 48530	37130 40070	30750 33230	26070 28220	22500 24400	19680 21380	17390 18930	15510 16910	13920 15210	12580 13770	11410 12520	10400 11440				
74,4	18,5 19,7	66000 66000	60260 65000	46260 49970	38150 41270	31620 34250	26820 29110	23160 25170	20270 22070	17930 19560	16000 17480	14370 15740	12990 14260	11800 12980					
69,4	21,3 22,8		66000 66000	54770 59420	45300 49210	37660 40970	32060 34930	27780 30310	24400 26660	21670 23710	19410 21280	17520 19230	15900 17490						
64,4	21,8 23,5		66000 66000	56350 61260	46630 50750	38790 42270	33040 36060	28640 31300	25170 27560	22370 24520	20050 22020	18100 19910							
59,4	24,6 26,5		66000	64710 66000	53650 58550	44720 48870	38180 41770	33180 36350	29230 32070	26040 28600	23400 25740								
54,4	24,6 26,5		66000	64630 66000	53580 58550	44660 48860	38130 41770	33130 36340	29190 32060	26000 28600									
49,4	24,5 26,5		66000	64440 66000	53420 58450	44530 48790	38010 41700	33030 36280	29100 32010										
44,4	24,4 26,4		66000	64200 66000	53220 58310	44360 48660	37860 41590	32900 36190											
39,4	24,3 26,3		66000	63930 66000	53000 58140	44170 48520	37700 41470												
34,4	24,2 26,3		66000	63690 66000	52800 58000	44000 48400													
29,4	24,2 26,3		66000	63580 66000	52700 57970														



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas / For mechanisms with high drum capacity, request loads / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-110-82	CFU-18	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	148 kVA
EFU5L-110-82					148 kVA
EFU6-132-82					170 kVA
EFU6L-132-82					170 kVA

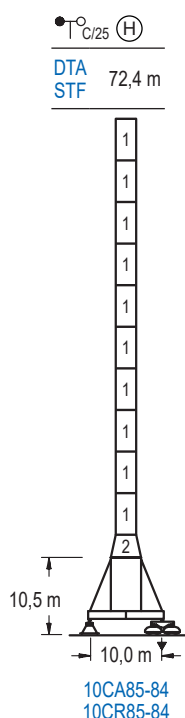
Optional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 3,1 m



nº	Ref.	Ø	h
1	D46	3,1	5,5
2	TD56D46	4,0	3,0

		G (t)	Z max (kN)
	(ES)	10CA85-84 10CR85-84	120,0 2603
	(FS)	10CA85-84 10CR85-84	120,0 2027

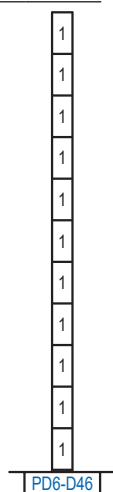
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами

DTA
STF

64,5 m



ES84

nº	Ref.	Ø	h
1	D46	3,1	5,5

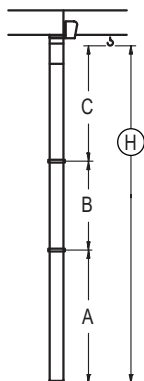
			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES84	-4297	2634
	FS	ES84	-4508	2990
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 3,1 m

2100 Series



DTA STF	10CA85-84
A max	57,5
A min	46,5
B max	-
B min	38,5
C max	53,4
H max	110,9

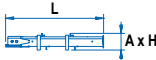
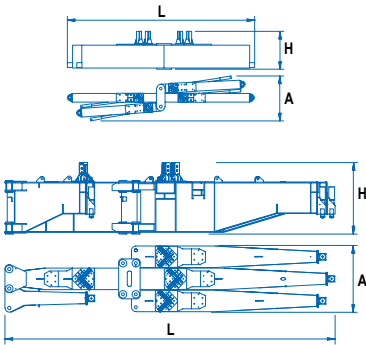
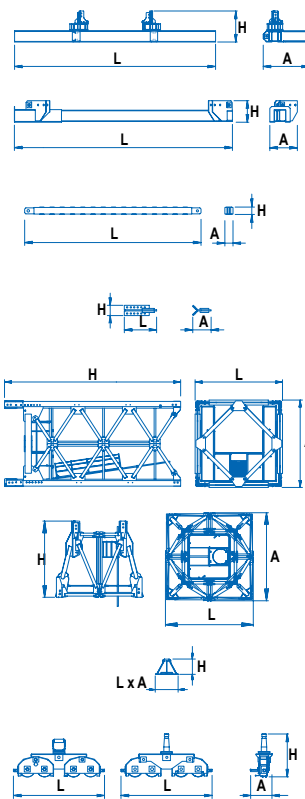
DTA STF	ES84
A max	49,6
A min	44,1
B max	-
B min	38,5
C max	53,4
H max	103,0

Otras zonas de viento, alturas superiores o arriostramientos consultar / Other wind zones, additional hook heights or tie frames on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires ou entretoisements, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen oder Abspannungen zum Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте или привязках к зданию проконсультируйтесь с нами



COMANSA

2100 Series

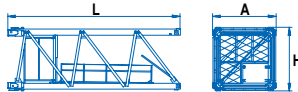
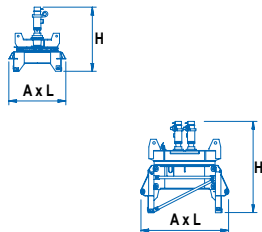
Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Вес
			L	A	H	
- Pie de empotramiento - Fixing angles - Pattes de scellement - Fundamentanker - Анкера		PS5	1,98	0,40	0,40	(4x) 220
		PD3-2	2,20	0,50	0,50	(4x) 275
		PD4-2	2,20	0,50	0,50	(4x) 325
		PD5	2,20	0,60	0,60	(4x) 390
		PD6-D36	3,28	0,50	0,50	(4x) 755
		Accessories	--	--	--	510
		PD6-D46	3,33	0,50	0,50	(4x) 830
Accessories	--	--	--	1920		
- Base en cruz - Cross-base - Base en croix - Kreuzrahmen - крестообразная основа		3XA_	6,55	1,00	1,55	6400
		3XR_ 	6,55	1,00	1,55	8000
		5XA_	9,00	1,80	2,00	11000
		5XR_ 	9,00	1,80	2,00	17000
		5XR_ 	9,00	1,80	2,00	17000
		7XA_	11,60	2,30	2,40	19300
		7XR_ 	11,60	2,30	2,40	29700
		7XR_ 	11,60	2,30	2,40	35600
		10XA_	11,60	2,30	2,50	25900
		10XR_ 	11,60	2,30	2,50	36300
		10XR_ 	11,60	2,30	2,50	43000
- Base en "H" 10C - "H"-base - Base en "H" - Unterwagen - База в виде "H"		"H"	10,70	2,47	1,68	2x 9000
		Frame	11,65	1,10	1,10	2x 7000
		Base strut	8,70	0,53	0,42	4x 2400
		Diagonal	3,65	0,42	0,34	4x 780
		L. Lug	0,67	0,43	1,30	4x 320
		BD56	4,10	4,10	8,21	17300
		TD56D46	4,05	4,05	3,51	10270
		Pyramid	1,20	1,20	0,80	4x 700
		Travelling 	3,85	0,95	1,60	2x 6600
		Travelling 	3,85	0,95	1,42	2x 7200

2100 Series



COMANSA

2100 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / [m] Размеры			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Bec
			L	A	H	
- Lastre - Base ballast - Lest de base - Ballast - Балласт		5400 kg (3X_)	4,50	1,00	0,50	5400
		6750 kg (5X_)	6,25	1,50	0,30	6750
		8000 kg (7X_)	7,00	0,90	0,63	8000
		10000 kg (10X_)	8,50	0,90	0,63	10000
		10000 kg (10C_)	6,50	1,00	0,60	10000
- Tramo de torre - Mast section - Element de tour - Turmmodul - Секция башни		S25	5,75	2,10	2,10	3500
		S25M	5,75	2,10	2,10	3500
		TD23A	5,75	2,10	2,10	4190
		D23	5,85	2,10	2,10	4250
		D23A	5,85	2,10	2,10	4400
		S35	5,75	2,60	2,60	3760
		S35M	5,75	2,60	2,60	3650
		TD33A	5,75	2,60	2,60	4380
		D33	5,85	2,60	2,60	4450
		D33M	5,85	2,60	2,60	4450
		TD34	5,85	2,60	2,60	5000
		D34	5,85	2,60	2,60	5000
		D34A	5,85	2,60	2,60	5000
		D35B	5,86	2,60	2,60	6200
		TD36B	5,86	2,60	2,60	7900
		D36B	6,01	2,60	2,60	8850
		D36A	6,01	2,60	2,60	8800
		D46	6,01	3,20	3,20	9900
		D35J	4,05	2,60	2,60	4200
		D36J-B	4,18	2,60	2,60	6100
		D46J	5,83	3,60	3,60	9800
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		SM21-K3/S25	2,46	2,35	2,50	6600
		SM21-K3/S35	3,05	3,05	3,15	8500
		SM21-M5/D23	2,46	2,35	2,50	7100
		SM21-M5/S35	3,05	3,05	3,15	8900
		SM21-M5/D33	3,02	3,02	3,17	10900
		SM21-P55/D33	3,02	3,02	3,05	11300
		SM21-P55/D34	3,02	3,02	3,05	11550
		SM21-P6/D35	3,70	2,50	2,90	14800
		SM21-T8/D36	3,70	2,50	2,90	16700
		SM21-U9/D36	4,20	2,76	2,90	19500
		SM21-W10/D46	4,60	3,60	2,85	25800



COMANSA

2100 Series

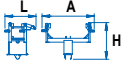
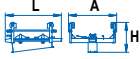
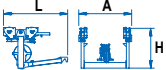
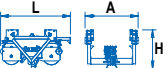
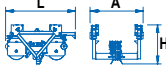
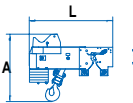
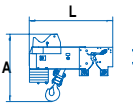
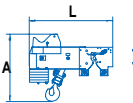
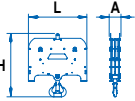
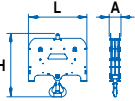
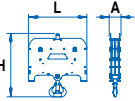
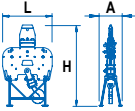
Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Cúspide - Cat head - Tête de tour - Turmspitze - Вертикальная лебедка		2CM03-2	2,50	1,60	5,47	3325
		2CM07-3	2,56	1,62	6,70	4700
- Plataforma de cabina - Cabin platform - Plateforme de cabine - Kabinenplattform - Платформа+кабина		plat. w./cabin	5,20	2,00	2,50	2050
- Tramo de pluma - Jib section - Element de flèche - Auslegermodul - Секция стрелы		CAM320	11,95	1,74	4,00	17400
		CAM300	11,80	1,70	3,90	12500
		CAM220B	11,70	1,70	3,85	10350
		CAM219	6,70	1,70	3,85	7420
		AM320	10,56	1,40	3,77	10650
		AM300	10,50	1,40	3,75	7150
		AM299B	10,45	1,40	3,75	7150
		AM298R-A	10,40	1,40	3,70	5600
		AM298A	10,40	1,40	3,70	5500
		AM298-1	10,40	1,40	3,70	5700
		AM285A	5,40	1,40	2,50	2810
		AM282B	10,35	1,40	2,50	4850
		AM282-1	10,35	1,40	2,50	5050
		AM272A	10,30	1,40	2,45	4300
		AM262A	10,30	1,40	2,45	3600
		AM250B	10,30	1,40	2,50	2800
		AM240	10,25	1,40	1,80	1850
		AM245	5,25	1,40	1,80	880
		AM230	10,25	1,40	1,75	1450
		AM220	10,10	1,40	1,75	1050
		AM244	4,20	1,40	1,75	400
		21LC/12 t	JE211A	1,40	0,85	95
		21LC/20 t	JE212	1,40	0,85	95
		21LC/25 t	JE213	1,85	0,80	130
		21LC/25,0 t	JE215	1,85	0,95	150
		21LC/37,5 t	JE215	1,85	0,95	150
		21LC/50,0 t	JE215	1,85	0,95	150
		21LC/66,0 t	JE216	1,85	0,95	160

2100 Series



COMANSA

2100 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]	
			L	A	H		
- Carro - Trolley - Chariot - Laufkatze - Тележка		DTA 12 t	TLCJ09	1,91	1,65	1,02	270
			TLCT18	1,11	1,65	1,30	230
		DTA 20 t	TLCJ10	1,91	1,72	1,04	310
			TLCT20	1,11	1,72	1,32	270
	   	DTA 25 t	TLCJ12.5	2,33	1,83	1,25	465
			TLCT25	2,24	1,83	1,44	420
		DTA 25,0 t	TLCJ12.5	2,35	1,83	1,31	640
			TLCT25	2,35	1,85	1,40	590
		DTA 37,5 t	TLCJ12.5	2,35	1,83	1,31	640
			TLCT50	2,37	1,93	1,45	820
		DTA 50,0 t	TLCJ25	2,36	1,83	1,31	780
			TLCT50	2,37	1,93	1,45	820
	  	STF 25 t	TLC25	2,21	1,79	1,18	700
		STF 50,0 t	TLC50	3,58	1,93	1,17	1450
		STF 66,0 t	TLC66	3,72	2,05	1,37	2300
	 	STM 37,5 t	TLC37.5	2,21	1,80	1,50	850
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка		DTA 12 t	GAJ09.0	1,12	0,57	1,39	290
			GAT18.0	1,99	0,28	1,29	540
		DTA 20 t	GAJ10.0	1,13	0,62	1,42	290
			GAT20.0	2,00	0,57	1,27	530
		DTA 25 t	GAJ12.5	1,22	0,50	1,45	430
			GAT25.0	2,55	0,76	2,00	900
		DTA 25,0 t	GAJ12.5	1,26	0,52	1,64	450
			GAT25.0	2,68	0,83	2,00	990
		DTA 37,5 t	GAJ12.5	1,26	0,52	1,64	450
			GAT37.5	2,68	0,83	2,20	1450
		DTA 50,0 t	GAJ25.0	1,28	0,53	1,70	850
			GAT50.0	2,68	0,83	2,35	1300
	  	STF 25 t	GA25.0	1,46	0,26	1,70	750
		STF 50,0 t	GA50.0	1,61	0,30	1,75	1750
		STF 66,0 t	GA66.0	1,90	0,35	1,90	2300
		STM 37,5 t	GA37.5	1,75	0,80	2,85	1300



COMANSA

2100 Series

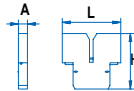
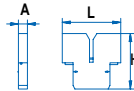
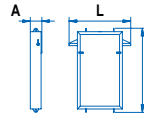
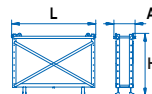
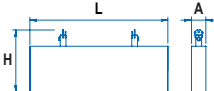
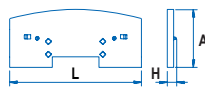
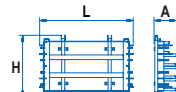
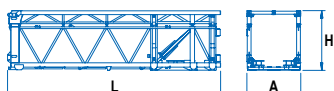
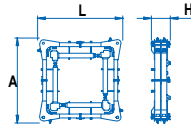
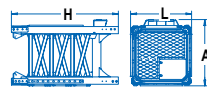
Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Carro anticatenaria - Anti-catenary trolley - Chariot anti-caténaire - Durchhangschutz-Laufkatze - Тележка противокатенарная		DTA 12 t	0,25	1,49	0,69	25
		TACT-00	0,30	1,49	0,69	25
		DTA 20 t	0,27	1,49	0,71	25
		TACT-03	0,28	1,49	0,71	25
		DTA 25 t	0,29	1,56	0,61	35
		STF 25 t	0,40	1,56	0,61	35
		DTA 25,0 t	0,28	1,55	0,61	35
		DTA 37,5 t	0,39	1,55	0,61	35
		DTA 50,0 t				
		STF 50,0 t				
- Tramo de contrapluma - Counterjib section - Element de contreflèche - Gegenauslegermodul - Секция противовесной консоли		CFM320	9,00	2,03	3,95	13200
		CFM300	10,15	1,72	3,85	9200
		CFM221	9,90	1,72	3,80	7900
		FM219	4,36	1,70	3,70	2600
		FM218	4,36	1,40	3,67	1880
		FM314	4,58	1,70	2,58	5150
		FM312	2,61	1,70	2,58	3600
		FM215	8,36	1,73	2,50	3270
		FM214B	3,40	1,70	2,50	2700
		FM212B	2,40	1,70	2,50	1650
		BM300	10,28	2,26	2,60	8300
		BM215B	11,52	2,20	2,60	7300
- Mecanismo elevación - Hoisting winch - Treuil de levage - Hubwerk - Грузовая лебёдка, грузоподъёмная лебёдка, лебёдка подъёмника * Sin incluir cable de elevación Excluding hoisting rope Sans inclure câble élévation Hubseil ist nicht beinhaltet Без учета грузового каната		EFU4-37-30	--	--	--	1700
		EFU5-50-30	--	--	--	3800
		EFU6-65-30	--	--	--	4500
		EFU5-50-50	--	--	--	4500
		EFU6-65-50	--	--	--	5200
		EFU6L-65-50	--	--	--	5900
		EFU5-110-50	--	--	--	5600
		EFU5L-110-50	--	--	--	6500
		EFU6-65-62	--	--	--	5200
		EFU5-110-62	--	--	--	5600
		EFU5L-110-62	--	--	--	6500
		EFU6-132-62	--	--	--	6200
		EFU6L-132-62	--	--	--	7100
		EFU5-110-82	--	--	--	6100
		EFU5L-110-82	--	--	--	6900
		EFU6-132-82	--	--	--	6900
		EFU6L-132-82	--	--	--	7700

2100 Series



COMANSA

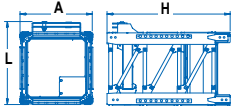
2100 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Bec [kg]
			L	A	H	
- Contrapeso - Counterweight - Contrepoids - Gegengewicht Block - Противовес		4000 kg	2,32	0,40	2,45	4000
		2000 kg	1,17	0,40	2,45	2000
		1000 kg	0,72	0,40	2,45	1000
		4000 kg	2,15	0,40	2,94	4000
		2000 kg	2,15	0,40	1,54	2000
		1000 kg	2,15	0,40	0,84	1000
		BASKET	2,95	0,75	2,20	700
		500 kg	2,70	0,35	0,23	500
		1500 kg	2,80	0,51	0,45	1500
		9800 kg	4,80	0,50	2,20	9800
		5950 kg	4,80	2,10	0,40	5950
		BASKET	3,02	2,00	0,72	700
- Tramo trepador - Climbing section - Element de télescopage - Klettermodul - Секция самоподъема/ Обойма		J2A-10	10,10	2,60	2,40	12600
		J3A-11	10,30	3,50	3,10	15000
		J3-20	10,45	3,80	3,40	18000
		J4-25	10,90	4,20	3,70	28500
- Marco arriostramiento - Tie frame - Cadre - Abspannrahmen - Внутренняя рама		MA2-S5	2,56	2,56	0,51	1500
		MA3-S5	3,10	3,10	0,60	1500
		MA3A-D6	3,33	3,33	1,05	3950
		MA4-D6	4,30	4,30	0,75	7700
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Наращивание крана внутри здания		CLD23A-12	2,12	2,30	3,70	4250
		Accesorios	--	--	--	8200



COMANSA

2100 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес
			L	A	H	
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Нарастивание крана внутри здания		CLD34A-24	2,57	2,94	4,13	9000
		CLD36A-28	2,57	2,94	4,31	10400
		Accesories	--	--	--	18000

2100 Series

2100 Series



3000 SERIES

**COMMITTED
TO LIFTING
EVOLUTION**



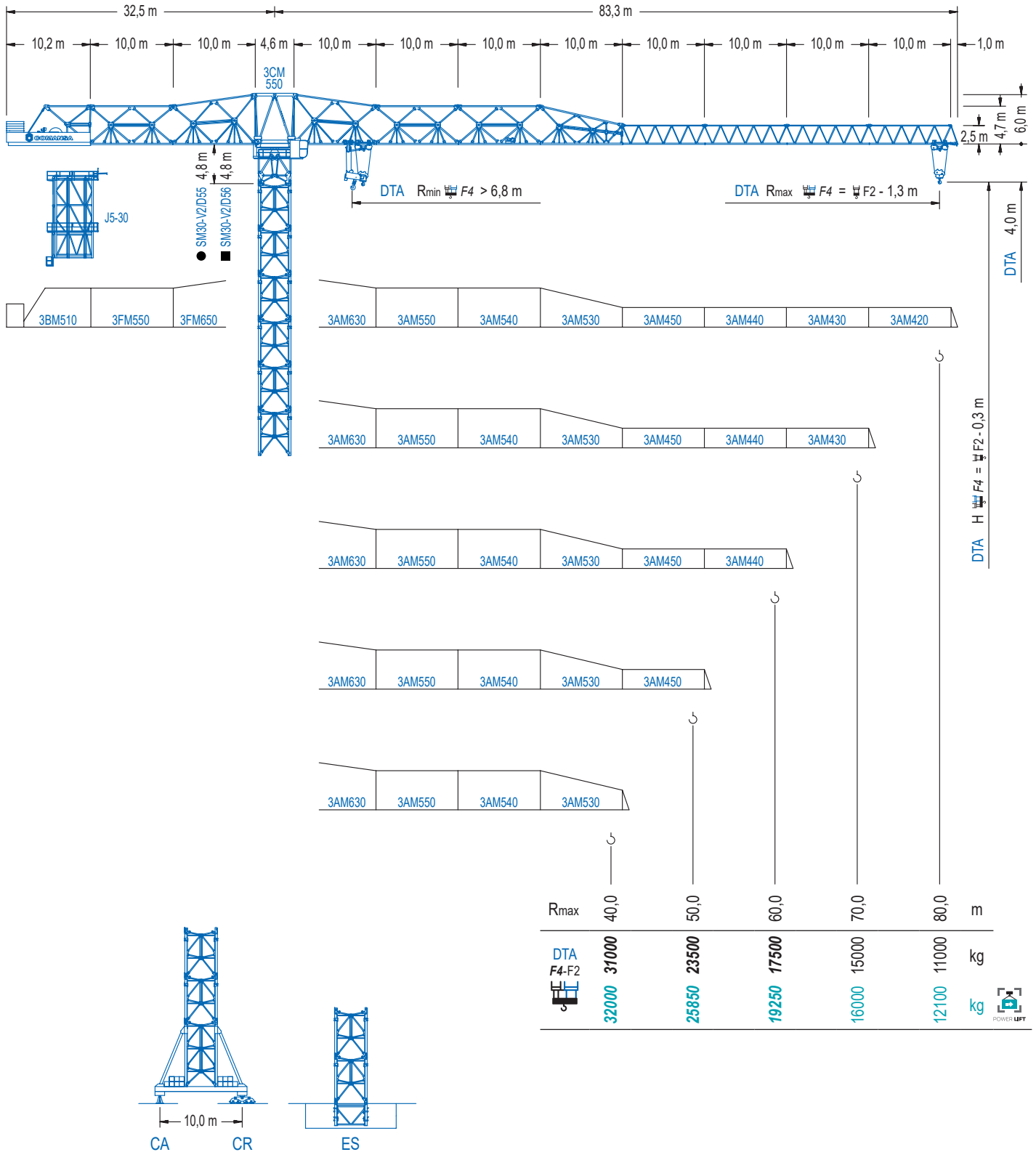


COMANSA

3000 Series

30LC1100

32 t



3000 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umschierung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

CE EN 14439

DS.2239.01

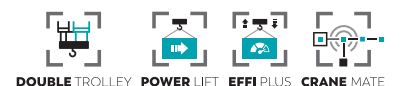
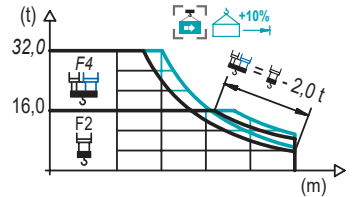


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA
EFU5-110-80; EFU4L-200-80

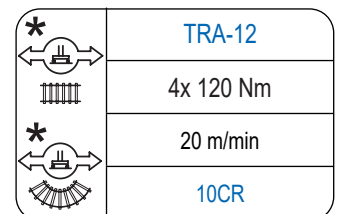
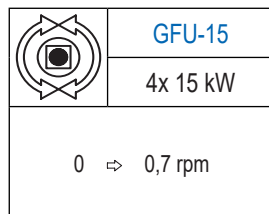
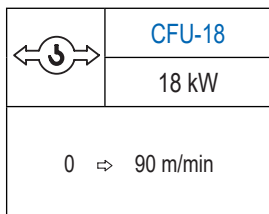
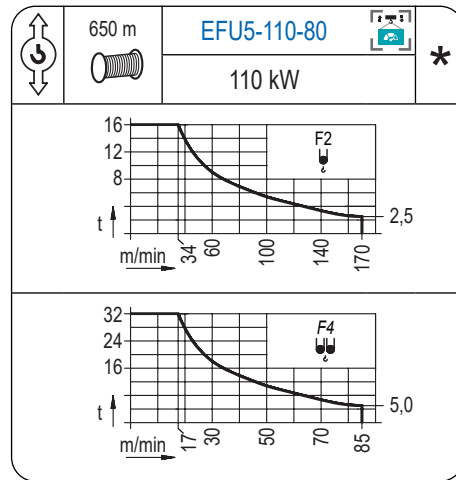
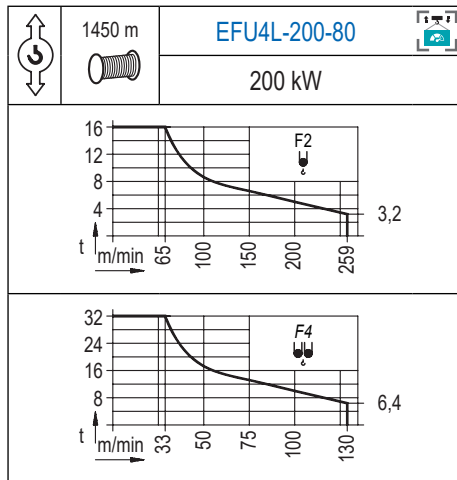
R	32 t 	16 t 	F4 	F2 	↔(m) ↑(kg)
			25,0 30,0 35,0 38,7 40,0 45,0 48,7 50,0	55,0 58,7 60,0 65,0 68,7 70,0 75,0 80,0	
80,0	29,6 31,5	51,8 55,2 57,8 62,7	32000 31460 26110 23090 22160 19130 17310 16730 32000 28200 24960 23980 20740 18780 18170 16080	16000 15730 15340 14000 13140 12850 11860 11000 16000 16000 15360 14420 14120 13040 12100	
70,0	33,4 35,8	58,7 63,0 66,1 70,0	32000 30270 26830 25780 22330 20250 19590 17380 32000 29190 28060 24340 22100 21400 19010 17510	16000 16000 15320 15000 16000 16000 16000	
60,0	35,8 38,6	58,7 58,7	32000 29170 28040 24320 22090 21380 19000 17500 32000 31870 30640 26630 24210 23450 20870 19250		
50,0	37,6 40,7	48,7 48,7	32000 30960 29770 25860 23500 32000 28410 25850		
40,0	37,7 38,7	38,7 38,7	32000 31000 32000		



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

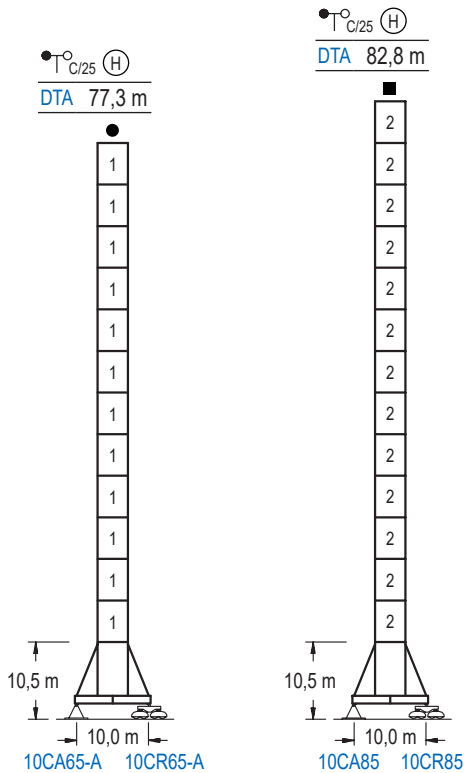
MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4L-200-80	CFU-18	(4x) GFU-15	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	262 kVA
EFU5-110-80					172 kVA

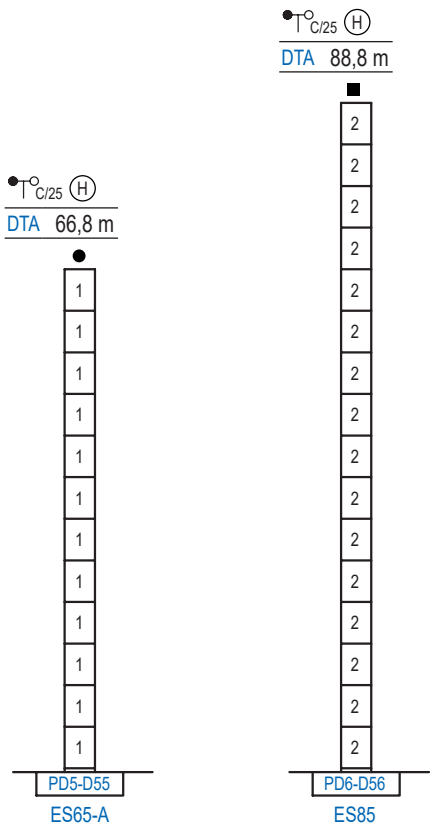
Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*



nº	Ref.	Ø	h
1	D55	4,0	5,5
2	D56	4,0	5,5

			G (t)	Z max (kN)
	ES	10CA65-A	80,0	2104
		10CR65-A	100,0	2226
		10CA85	100,0	2226
	FS	10CA65-A	80,0	2252
		10CR65-A	100,0	2789
		10CA85	100,0	2789

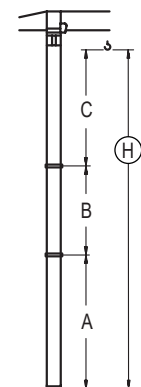
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES65-A	-2988	1603
		ES85	-3625	1980
	FS	ES65-A	-3783	2498
		ES85	-5393	3762

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) C/25

	10CA65-A		10CA85	
A max	60,0		65,5	
A min	32,5		38,0	
B max	-	33,0	-	49,5
B min	-	22,0	-	22,0
C max	50,3	50,3	66,8	66,8
H max	110,8	143,3	132,3	181,8

DTA (H) C/25

	ES65-A		ES85	
A max	49,5		71,5	
A min	22,0		33,0	
B max	-	33,0	-	49,5
B min	-	22,0	-	22,0
C max	50,3	50,3	66,8	66,8
H max	99,8	132,8	138,3	187,8

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

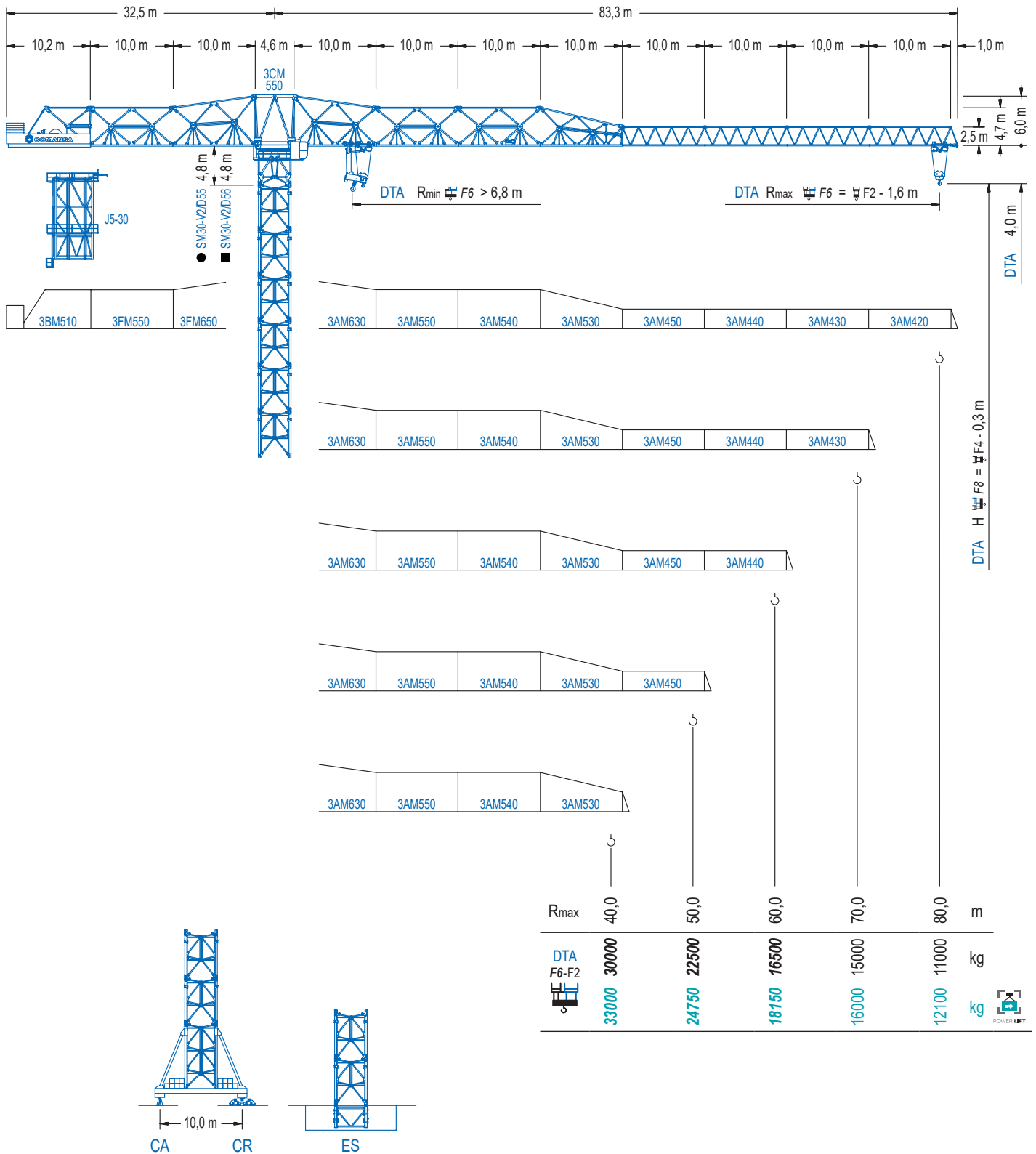


COMANSA

3000 Series

30LC1100

48 t



3000 Series

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umschierung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

CE EN 14439

DS.2239.02

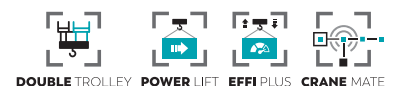


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-110-80; EFU4L-200-80

R	48 t	16 t	F6									F2										$\leftrightarrow$ (m) $\updownarrow$ (kg)
			20,0	25,0	30,0	35,0	38,4	40,0	45,0	48,4	50,0	55,0	58,4	60,0	65,0	68,4	70,0	75,0	80,0			
80,0	20,9 22,0	49,5 57,8 52,4 62,7	48000	38510	30730	25300	22460	21300	18220	16510	16000	16000	15820	15340	14000	13200	12850	11860	11000			
			48000	41160	32910	27150	24140	22900	19640	17830	17060	16000	16000	16000	15360	14490	14120	12390	12100			
70,0	23,4 24,9	55,8 66,1 59,6 70,0	48000	44320	35500	29350	26130	24820	21340	19400	18580	16340	16000	16000	16000	15400	15000					
			48000	47780	38350	31770	28320	26910	23190	21110	20240	17840	16460	16000	16000	16000	16000					
60,0	25,0 26,7	58,4 58,4	48000	47890	38440	31840	28390	26980	23250	21170	20290	17890	16500									
				48000	41760	34660	30940	29430	25410	23170	22230	19640	18150									
50,0	26,1 28,1	48,4 48,4		48000	40640	33720	30090	28610	24680	22500												
				48000	44370	36880	32960	31350	27110	24750												
40,0	26,1 28,1	38,4 38,4		48000	40530	33620	30000															
				48000	44420	36920	33000															

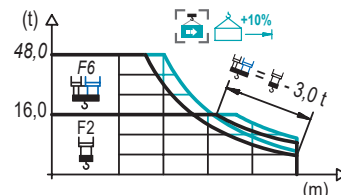
(t) $\uparrow$

48,0

  +10%

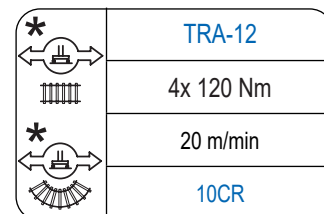
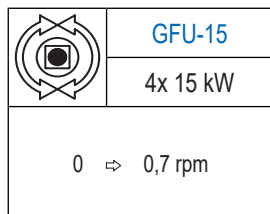
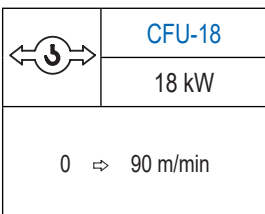
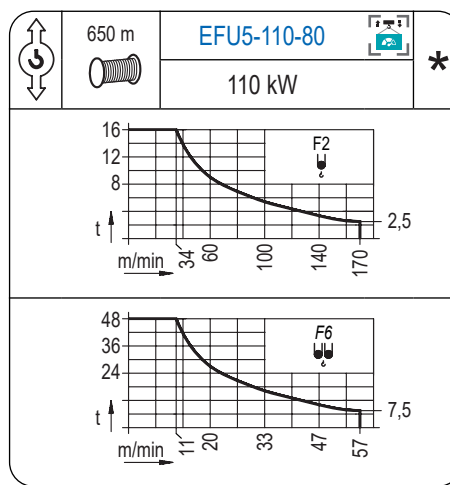
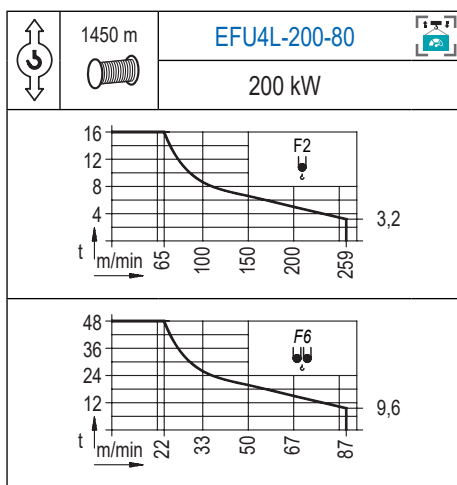
 



Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

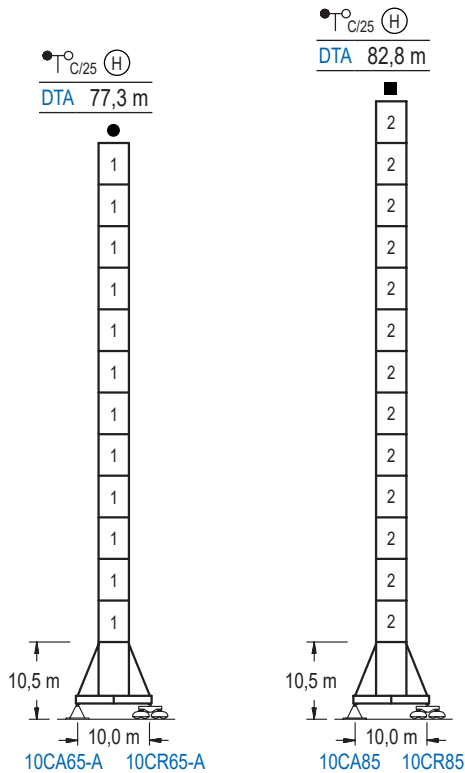
MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



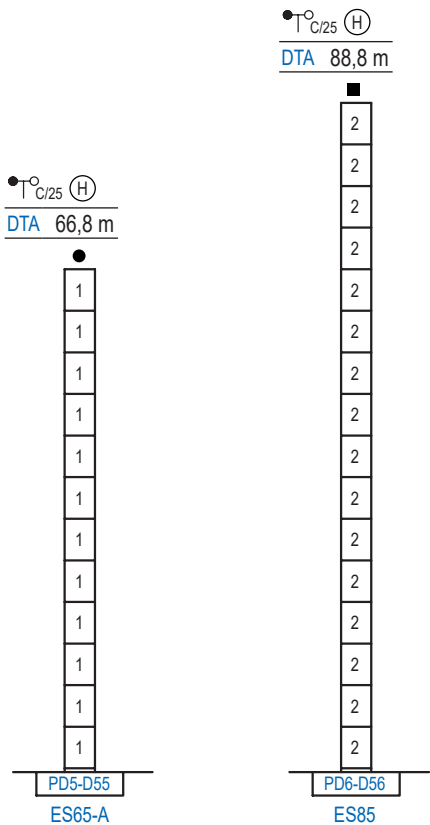
Elevación / Hoist / Levege / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4L-200-80	CFU-18	(4x) GFU-15	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	262 kVA
EFU5-110-80					172 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*



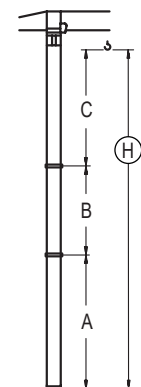
	nº	Ref.	Ø	h
	1	D55	4,0	5,5
	2	D56	4,0	5,5

			G (t)	Z max (kN)
	ES	10CA65-A 10CR65-A 10CA85 10CR85	80,0	2306
	FS	10CA65-A 10CR65-A 10CA85 10CR85	80,0	2215
			100,0	2743
ES	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
FS	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES65-A ES85	-3155 -3790	1702 2077
	FS	ES65-A ES85	-4008 -5522	2630 3884
ES	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
FS	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) C/25

	10CA65-A		10CA85	
A max	60,0		65,5	
A min	32,5		38,0	
B max	-		33,0	
B min	-		22,0	
C max	50,3	50,3	66,8	66,8
H max	110,8	143,3	132,3	181,8

DTA (H) C/25

	ES65-A		ES85	
A max	49,5		71,5	
A min	22,0		33,0	
B max	-		33,0	
B min	-		22,0	
C max	50,3	50,3	66,8	66,8
H max	99,8	132,8	138,3	187,8

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4L-200-80

R	 64 t	 32 t	 F8	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	 F4	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	↔(m) ↓(kg)
80,0	16,1 16,8	27,9 30,0 29,2 32,2	64000 48880 36870 64000 51640 39030	32000	26720	22800	19790	17400	15460	13860	12510	11360	10370	9500					
70,0	18,1 19,1	31,5 34,2 30,3 36,8	64000 56440 42790 64000 60320 45830	34000	31130	26630	23170	20430	18210	16370	14820	13500							
60,0	19,3 20,5	33,7 36,7 35,9 39,9	64000 61140 46470 64000 64000 50160	37030	32000	29120	25370	22400	19990	18000									
50,0	20,2 21,6	34,5 39,1 37,9 42,3	64000 49300 39350 64000 53550 42850	39350	32410	31130	27150	24000											
40,0	20,2 21,7	35,4 39,5 38,0 40,0	64000 49310 39360 64000 53850 43100	39360	32420	31500													

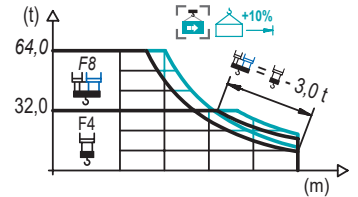


64,0

 F8

 +10%

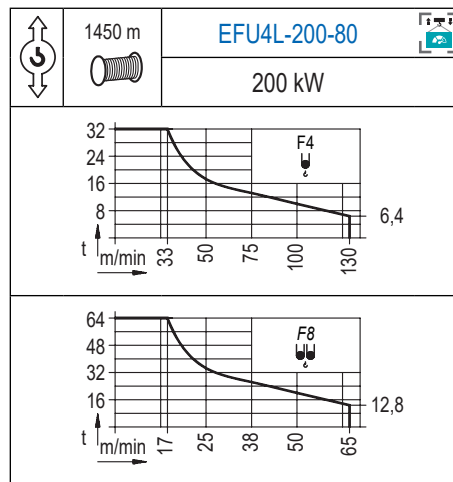
$\frac{W}{L} = \frac{W}{L} \cdot 2$



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



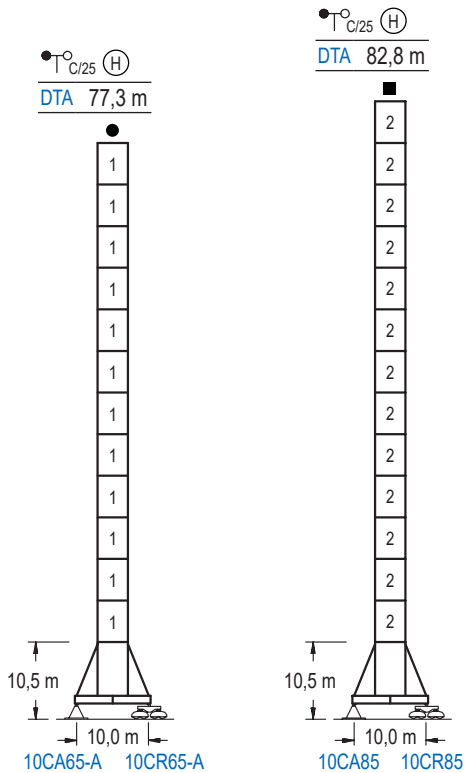
	CFU-18
	18 kW
0 ⇔ 90 m/min	

	GFU-15
	4x 15 kW
0 ⇔ 0,7 rpm	

	TRA-12
	4x 120 Nm
	20 m/min
	10CR

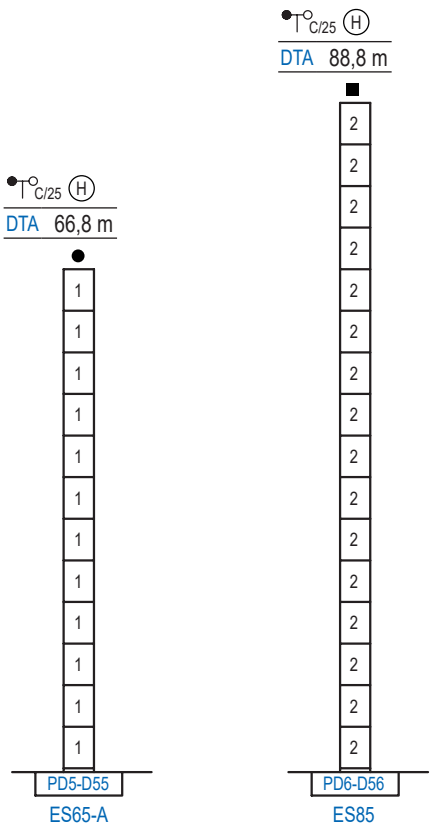
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4L-200-80	CFU-18	(4x) GFU-15	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	262 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*



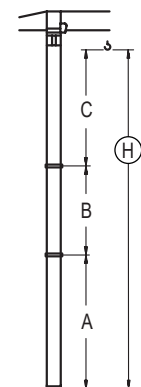
	nº	Ref.	Ø	h
	1	D55	4,0	5,5
	2	D56	4,0	5,5

			G (t)	Z max (kN)
	ES	10CA65-A 10CR65-A 10CA85 10CR85	80,0	2328
	FS	10CA65-A 10CR65-A 10CA85 10CR85	80,0	2193
			100,0	2730
ES	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
FS	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES65-A ES85	-3175 -3822	1758 2145
	FS	ES65-A ES85	-3908 -5404	2599 3835
ES	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
FS	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

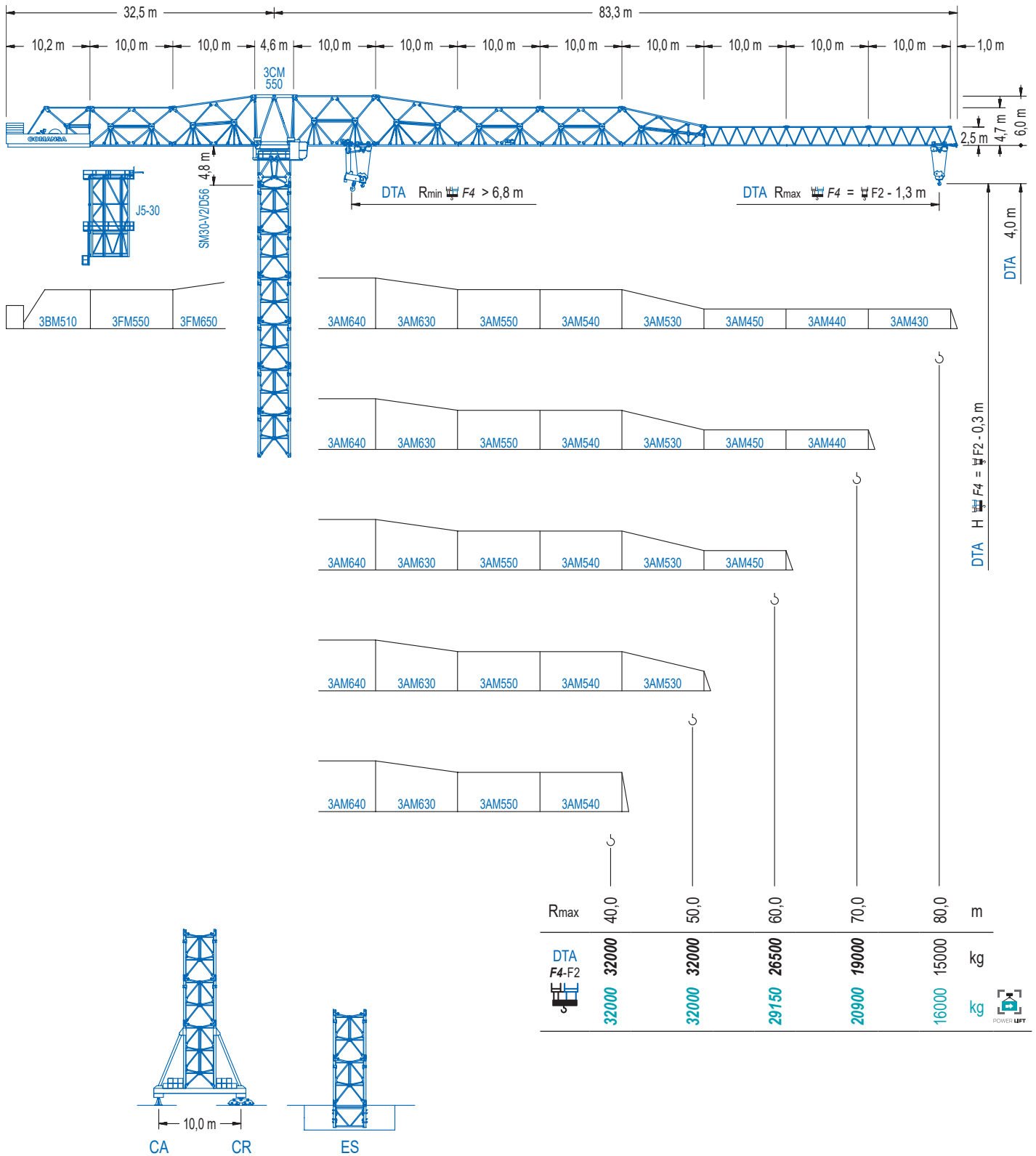
Otras zonas de viento, alturas superiores, arriostramientos o trepado interno consultar / Other wind zones, additional hook heights, tie frames or internal climbing on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires, entretoisements ou grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) C/25	10CA65-A	10CA85
A max A min	60,0 32,5	65,5 38,0
B max B min	- 22,0	33,0 22,0
C max	50,3	66,8
H max	110,8	143,3

DTA (H) C/25	ES65-A	ES85
A max A min	49,5 22,0	71,5 33,0
B max B min	- 22,0	33,0 22,0
C max	50,3	66,8
H max	99,8	132,8

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****3000 Series****30LC1450****32 t****3000 Series**

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

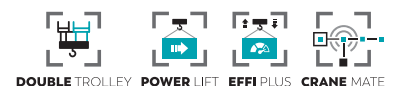
CE EN 14439**DS.2239.03**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

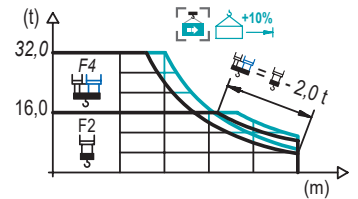
Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU5-110-80; EFU4L-200-80

R	32 t 	16 t  	F4 										F2 				↔(m) ↓(kg)
			35,0	38,7	40,0	45,0	48,7	50,0	55,0	58,7	60,0	65,0	68,7	70,0	75,0	80,0	
80,0	38,1 40,9	67,2 75,6 72,2 80,0	32000	31440 32000	30230 32000	26260 28580	23870 26000	23120 25200	20570 22450	18970 20730	18460 20180	16680 18260	16000 17030	16000 16630	16000 16000	15000 16000	
70,0	44,6 48,1	68,7 68,7			32000 32000	31630 32000	28810 31520	27930 30570	24920 27310	23040 25280	22440 24620	20350 22360	19000 20900				
60,0	50,0 54,2	58,7 58,7						32000 32000	28620 31460	26500 29150							
50,0	48,7 48,7	48,7 48,7					32000 32000										
40,0	38,7 38,7	38,7 38,7		32000 32000													

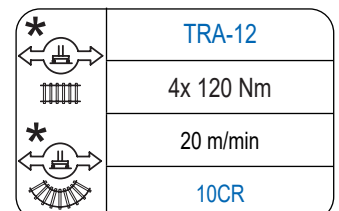
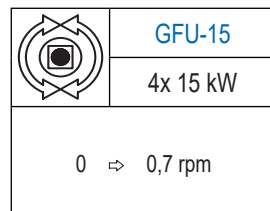
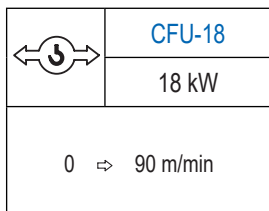
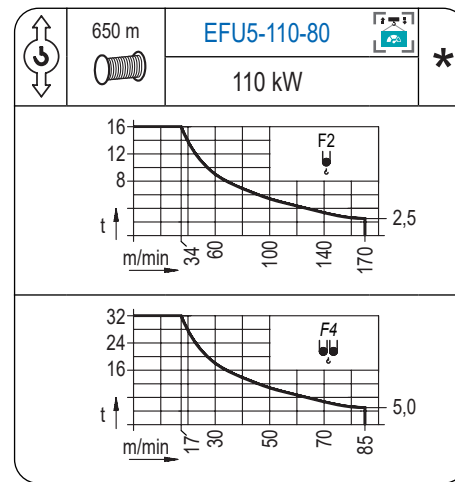
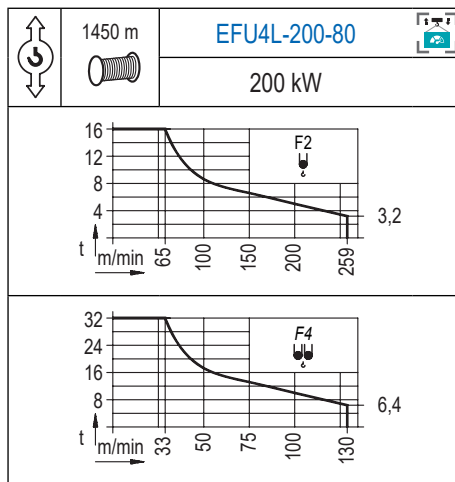




Datos válidos hasta 100 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 100 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 100 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 100 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до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

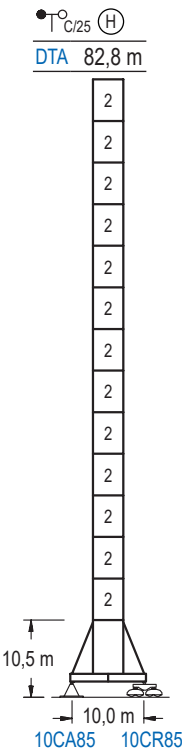
MECANISMOS / MECHANISMS

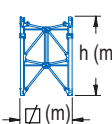
Mécanismes / Antriebe / Механизмы

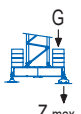


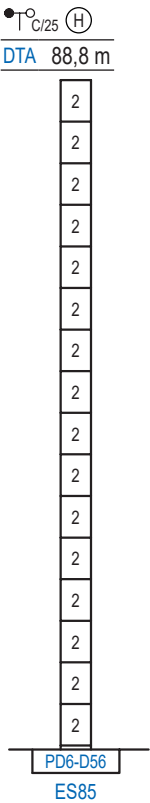
Elevación / Hoist / Levege / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4L-200-80	CFU-18	(4x) GFU-15	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	262 kVA
EFU5-110-80					172 kVA

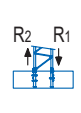
Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*



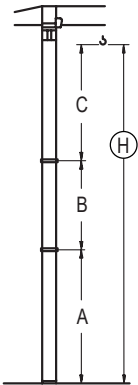
	nº	Ref.	Ø	h
	2	D56	4,0	5,5

			G (t)	Z max (kN)
	ES	10CA85 10CR85	140,0	2679
	FS	10CA85 10CR85	140,0	2744
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES85	-4376	2547
	FS	ES85	-5750	4054
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

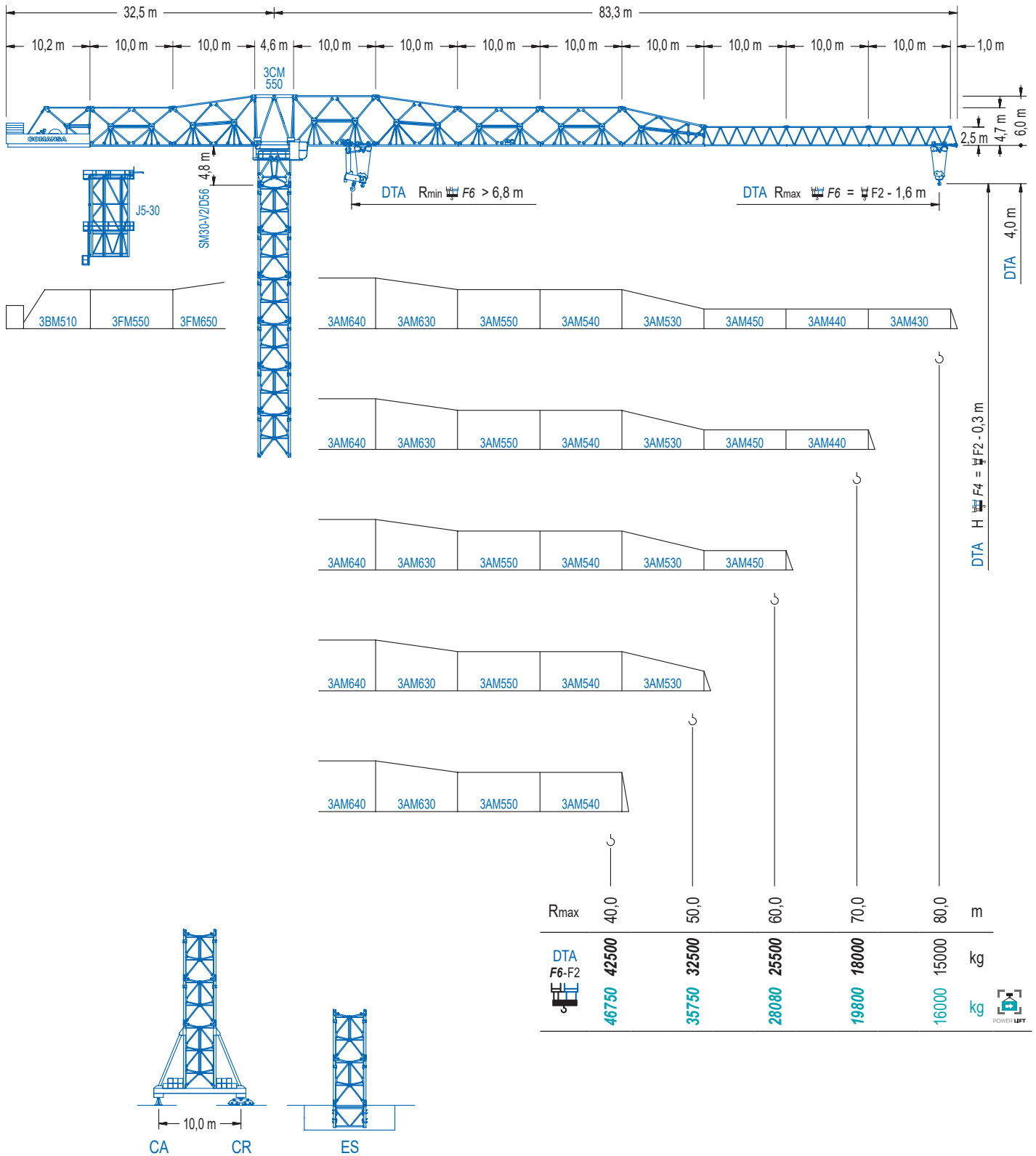
Otras zonas de viento, alturas superiores, arriostramientos o trepado interno consultar / Other wind zones, additional hook heights, tie frames or internal climbing on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires, entretoisements ou grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) 		10CA85	
A max A min		65,5 38,0	
B max B min		-	49,5 27,5
C max		66,8	66,8
H max		132,3	181,8

DTA (H) 		ES85	
A max A min		71,5 38,5	
B max B min		-	49,5 27,5
C max		66,8	66,8
H max		138,3	187,8

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****3000 Series****30LC1450****48 t****3000 Series**

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на сдвоенную каретку

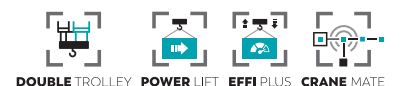
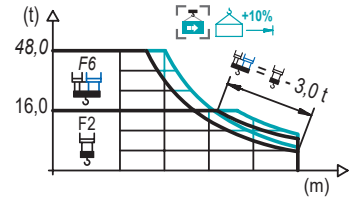
CE EN 14439**DS.2239.04**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA
EFU5-110-80; EFU4L-200-80

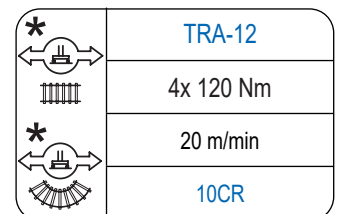
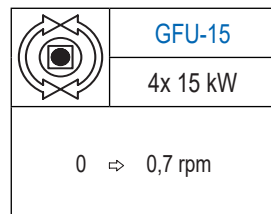
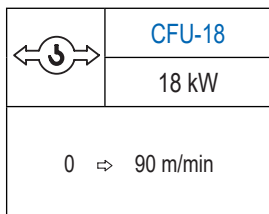
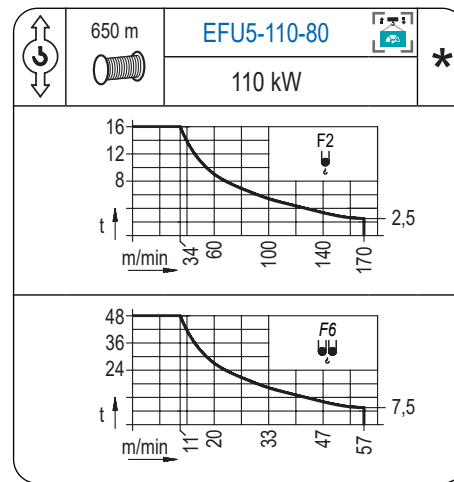
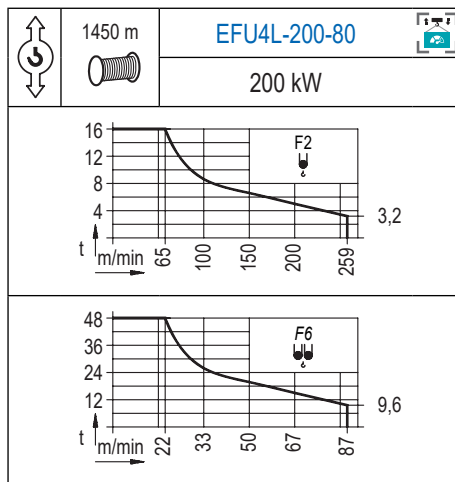
R	48 t 	16 t 		25,0	30,0	35,0	38,4	40,0	45,0	48,4	50,0	55,0	58,4	60,0	65,0	68,4	70,0	75,0	80,0	↔(m) ↑(kg)
80,0	26,6 28,4	64,0 68,3 75,6 80,0		48000	41630	34550	30850	29330	25320	23090	22150	19580	18090	17440	16000	16000	16000	16000	15000	
70,0	30,9 33,2	68,4 68,4		48000	44900	37320	33360	31740	27460	25070	24060	21310	19710	19020	17110	16000	16000	16000	16000	
60,0	34,5 37,2	58,4 58,4		48000	47210	42320	40330	35050	32100	30860	27470	25500								
50,0	34,9 37,7	48,4 48,4		48000	47770	42830	40810	35480	32500											
40,0	34,6 37,5	38,4 38,4		48000	47400	42500														



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

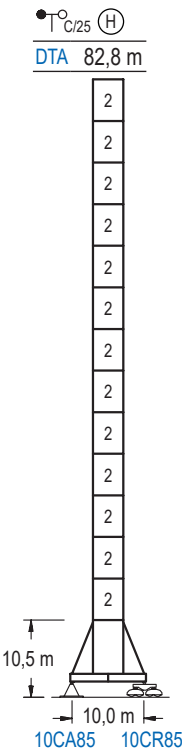
MECANISMOS / MECHANISMS

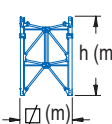
Mécanismes / Antriebe / Механизмы

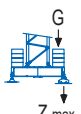


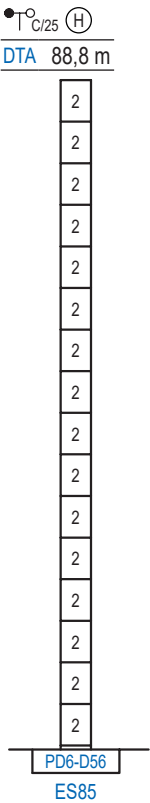
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4L-200-80	CFU-18	(4x) GFU-15	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	262 kVA
EFU5-110-80					172 kVA

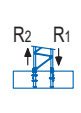
Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*



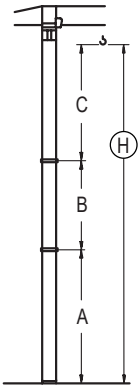
	n°	Ref.	Ø	h
	2	D56	4,0	5,5

			G (t)	Z max (kN)
	ES	10CA85 10CR85	140,0	2780
	FS	10CA85 10CR85	140,0	2781
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES85	-4455	2662
	FS	ES85	-5812	4104
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

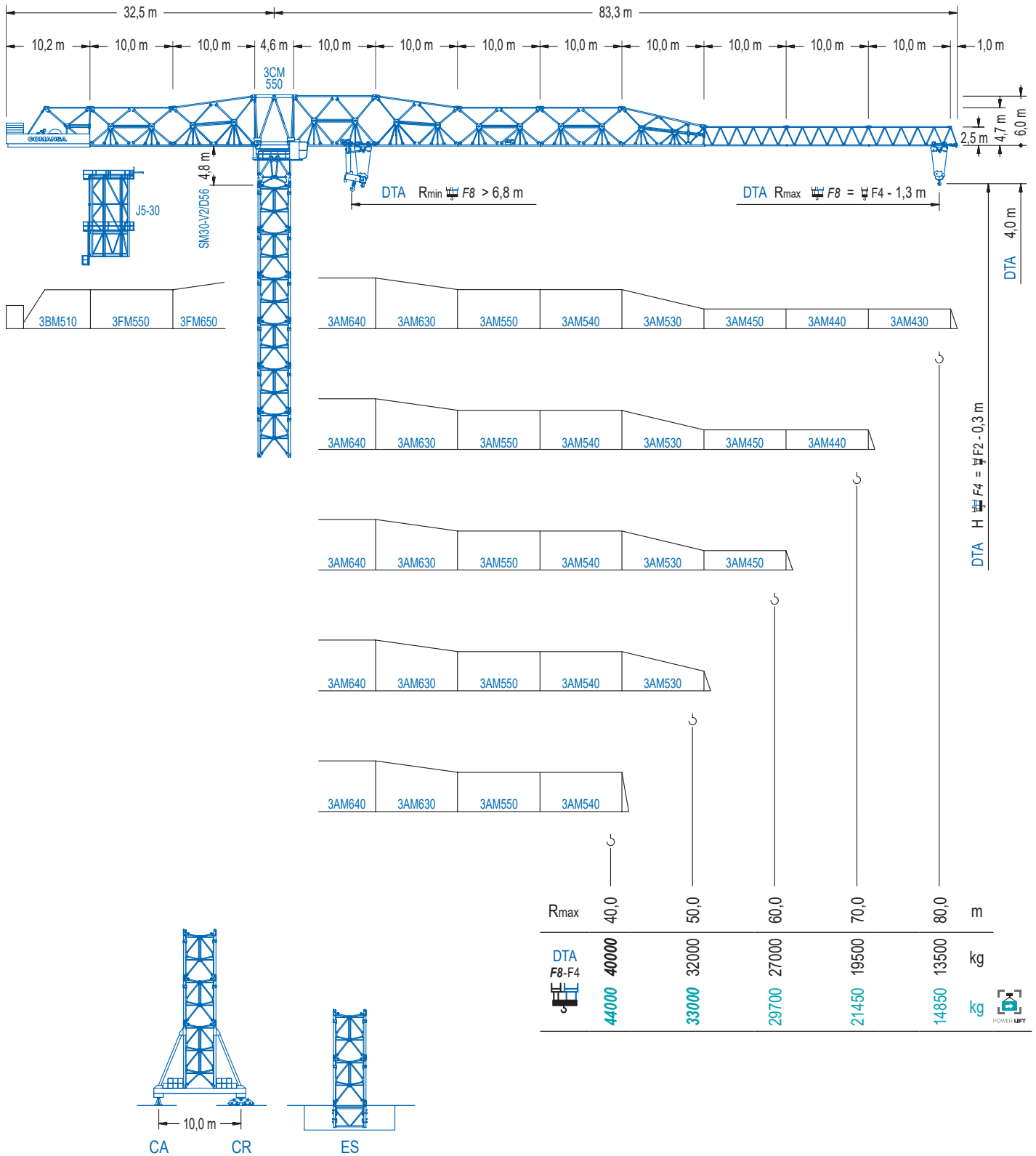
Otras zonas de viento, alturas superiores, arriostramientos o trepado interno consultar / Other wind zones, additional hook heights, tie frames or internal climbing on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires, entretoisements ou grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) 		10CA85	
A max A min		65,5 38,0	
B max B min		-	49,5 27,5
C max		66,8	66,8
H max		132,3	181,8

DTA (H) 		ES85	
A max A min		71,5 38,5	
B max B min		-	49,5 27,5
C max		66,8	66,8
H max		138,3	187,8

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****3000 Series****30LC1450****64 t****3000 Series**

DTA Doble Carro Cambio Reenvíos Automático / Double Trolley Automatic Reeving Change / Double chariot avec changement de mouflage automatique / Doppel Katze mit automatischer Umscheerung / Автоматическое переключение на двоянную каретку

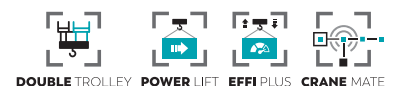
CE EN 14439**DS.1441.06**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

DTA

EFU4L-200-80

R	64 t	32 t	F8				F4												↔(m) ↑(kg)
			20,0	25,0	30,0	35,0	38,7	40,0	45,0	48,7	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0		
80,0	20,5 21,6	35,9 38,9 38,0 41,9	64000	50180	40080	33030	32000	31000	27040	24650	23900	21350	19240	17460	15950	14640	13500		
			64000	53670	42950	35460	32000	32000	29480	26900	26090	23330	21050	19130	17500	16080	14850		
70,0	23,7 25,3	41,9 45,8 44,7 49,6	64000	60150	48270	39990	35300	33880	32000	29820	28930	25900	23400	21300	19500				
				64000	52200	43320	38300	36770	32000	32000	31690	28400	25690	23400	21450				
60,0	26,5 28,4	46,9 51,7 50,4 56,2		64000	55230	45890	40620	39000	33720	32000	32000	29840	27000						
				64000	60080	50010	44320	42580	36880	33440	32360	32000	29700						
50,0	26,2 28,2	46,3 50,0 48,7		64000	54340	45140	39940	38350	33140	32000	32000								
				64000	59340	49380	43760	42040	36400	33000									
40,0	26,2 28,3	38,7 38,7		64000	54420	45210	40000												
				64000	59660	49660	44000												

(t) ↑

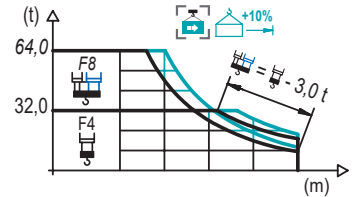
64,0

F8

F4

+10%

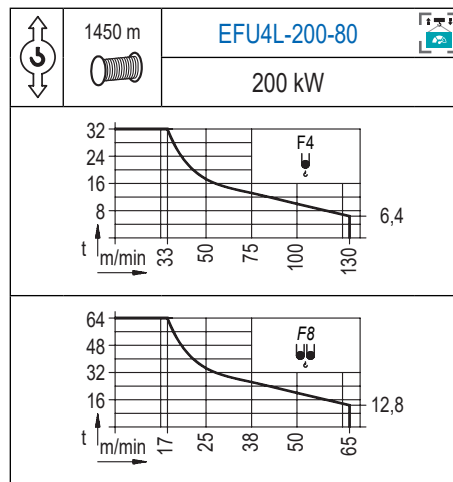
↓ = ↓ - 2%



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 / Допустимые данные до 100 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



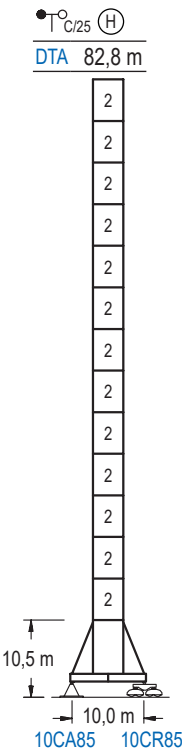
	CFU-18
	18 kW
0 ⇔ 90 m/min	

	GFU-15
	4x 15 kW
0 ⇔ 0,7 rpm	

	TRA-12
	4x 120 Nm
	20 m/min
	10CR

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4L-200-80	CFU-18	(4x) GFU-15	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	262 kVA

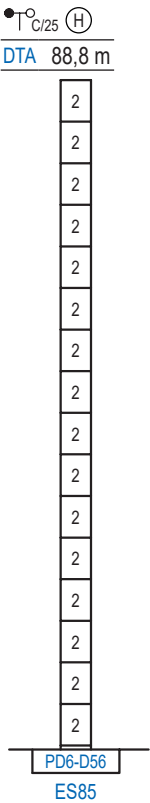
Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*



	nº	Ref.	Ø	h
	2	D56	4,0	5,5

			G (t)	Z max (kN)
			10CA85 10CR85	2887
			10CA85 10CR85	2637

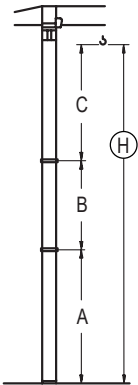
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



			R1 (kN)	R2 (kN)
			ES85	2682
			ES85	4135

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



DTA (H) 		10CA85	
A max A min		65,5 38,0	
B max B min		-	49,5 27,5
C max		66,8	66,8
H max		132,3	181,8

DTA (H) 		ES85	
A max A min		71,5 38,5	
B max B min		-	49,5 27,5
C max		66,8	66,8
H max		138,3	187,8

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



COMANSA

3000 Series

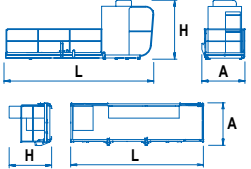
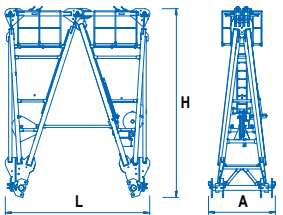
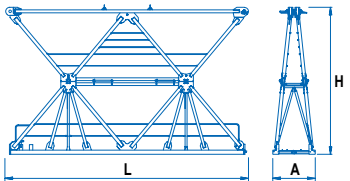
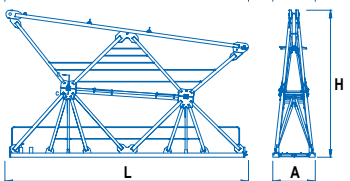
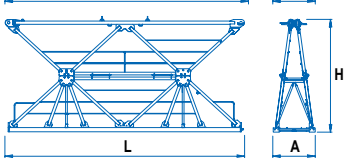
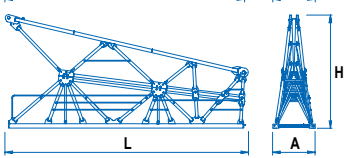
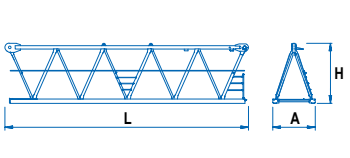
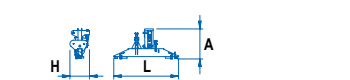
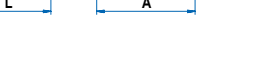
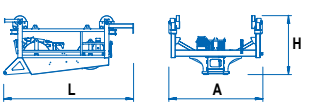
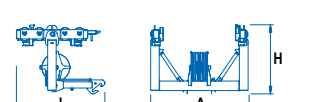
Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Bec
			L	A	H	
- Pie de empotramiento - Fixing angles - Pattes de scellement - Fundamentanker - Анкера		PD5-D55	4,20	4,20	3,19	4x 620
		Accessories	--	--	--	2100
		PD6-D56	4,20	4,20	3,33	4x 850
		Accessories	--	--	--	2100
- Base en "H" - "H"-base - Base en "H" - Unterwagen - Base ad "H" - База в виде "H"		"H"	10,70	2,47	1,68	2x 9000
		Frame	11,65	1,10	1,10	2x 7000
		Base strut	8,70	0,53	0,42	4x 2400
		Diagonal	3,65	0,42	0,34	4x 780
		L Lug	0,67	0,43	1,30	4x 320
		BD55	4,10	4,10	8,07	16200
		BD56	4,10	4,10	8,21	17300
		Pyramid	1,20	1,20	0,80	4x 700
		Travelling	3,85	0,95	1,60	2x 6600
		Travelling	3,85	0,95	1,42	2x 7200
- Lastre - Base ballast - Lest de base - Ballast - Балласт		5600 kg	6,51	0,60	0,60	5600
- Tramo de torre - Mast section - Element de tour - Turmmodul - Секция башни		D55	4,05	4,05	5,86	9100
		D56	4,05	4,05	6,01	10200
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		SM30-V2	3,65	4,40	2,30	28200
		Transition / D55	4,10	4,10	3,60	8600
		Transition / D56	4,10	4,10	3,60	9000

3000 Series



COMANSA

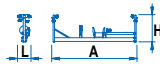
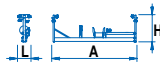
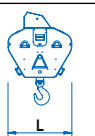
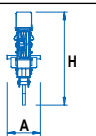
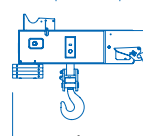
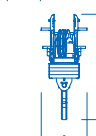
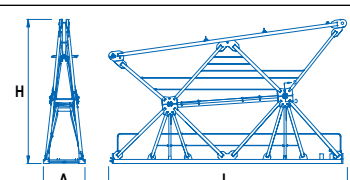
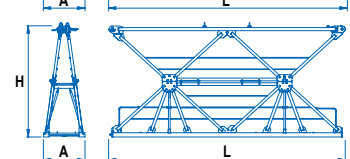
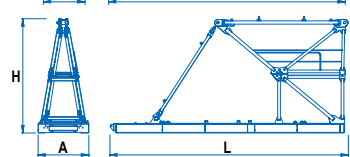
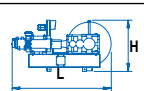
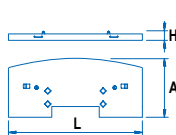
3000 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		plat. w./cabin	6,30	1,80	2,50	1550
		E. cabinet plat.	5,65	1,80	1,80	2150
- Cúspide - Cat head - Tête de tour - Turmspitze - Вертикальная лебедка		3CM550	4,97	2,30	6,50	11000
- Tramo de pluma - Jib section - Element de flèche - Auslegermodul - Секция стрелы		3AM640	10,32	1,80	6,25	11500
		3AM630	10,32	1,80	6,25	9350
		3AM550	10,26	1,80	4,82	8100
		3AM540	10,26	1,80	4,82	7400
		3AM530	10,32	1,80	4,81	5600
		3AM450	10,36	1,80	2,55	3950
		3AM440	10,30	1,80	2,52	3000
		3AM430	10,25	1,80	2,51	2300
		3AM420	10,25	1,80	2,51	2000
		3JE301	2,20	1,10	0,67	260
- Carro - Trolley - Chariot - Laufkatze - Тележка		30LC/32 t TLCJ16 TLCT32	3,00 2,10	2,20 2,26	1,35 1,60	800 950
		30LC/48 t TLCJ16 TLCT64	3,00 2,10	2,20 2,26	1,35 1,60	800 1100
		30LC/64 t TLCJ32 TLCT64	3,10 2,10	2,30 2,26	1,42 1,60	1500 1100



COMANSA

3000 Series

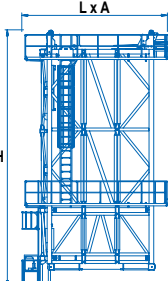
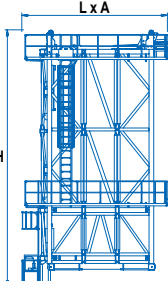
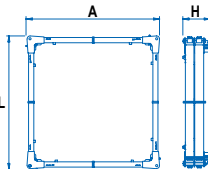
Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Bec [kg]
			L	A	H	
- Carro anticatenaria - Anti-catenary trolley - Chariot anti-caténaire - Durchhangschutz-Laufkatze - Тележка противокатенарная		TACJ-02 TACT-02	0,31 0,31	1,96 1,96	0,63 0,63	40 40
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка	   	30LC/32 t GAJ16.0 GAT32.0	1,45 3,15	0,75 1,05	2,10 2,30	820 1600
		30LC/48 t GAJ16.0 GAJ48.0	1,45 3,15	0,75 1,05	2,10 2,45	820 2550
		30LC/64 t GAJ32.0 GAT64.0	1,46 3,15	0,80 1,05	2,32 2,65	1600 3040
- Tramo de contrapluma - Counterjib section - Element de contreflèche - Gegenauslegermodul - Секция противовесной консоли	  	3FM650	10,32	1,80	6,25	9700
		3FM550	10,26	1,80	4,82	8100
		3BM510	10,30	2,20	4,95	15300
- Mecanismo elevación - Hoisting winch - Treuil de levage - Hubwerk - Грузовая лебедка, грузоподъемная лебедка, лебедка подъемника	  * Sin incluir cable de elevación Excluding hoisting rope Sans inclure câble élévation Hubseil ist nicht beinhaltet Без учета грузового каната	EFU4-110-80 EFU4L-200-80	-- --	-- --	-- --	8700 11000
- Contrapeso - Counterweight - Contrepoids - Gegengewicht Block - Противовес	  	500 kg	2,70	0,35	0,23	500
		4600 kg	1,45	1,40	1,20	4600
		5950 kg	4,80	2,10	0,40	5950

3000 Series



COMANSA

3000 Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Вес
			L	A	H	
- Tramo trepador - Climbing section - Element de télescopage - Klettermodul - Секция самоподъема/Обойма		J5-30	5,90	6,30	11,50	29500
- Marco arriostramiento - Tie frame - Cadre - Abspannrahmen - Внутренняя рама		MA5-D6	4,55	4,55	1,20	2800



COMANSA

www.comansa.com

DS.1441.07

02/25

3000 Series



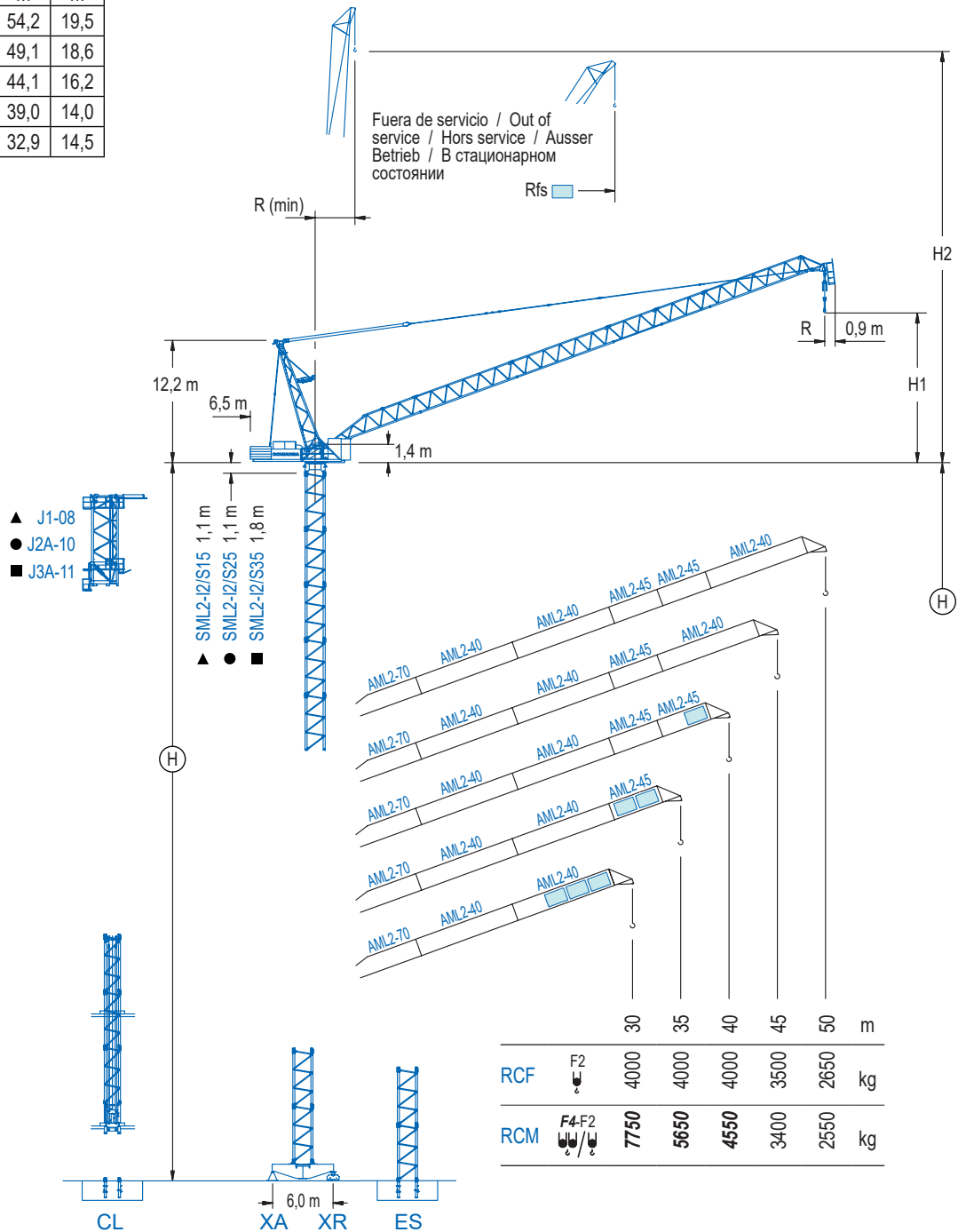
LCL SERIES

**COMMITTED
TO LIFTING
EVOLUTION**



**COMANSA****LCL Series****LCL 165****8 t**

RCM				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
50	17,6	5,2	54,2	19,5
45	16,3	4,8	49,1	18,6
40	15,1	4,5	44,1	16,2
35	13,7	4,1	39,0	14,0
30	10,0	3,7	32,9	14,5

**LCL Series**

RCF Reenvío Fijo / Fixed Reeving / Mouflage fixe / Fixe Umscheerung / Фиксированная запасовка

RCM Cambio Reenvíos Manual / Manual Reeving Change / Changement de mouflage manuel / Manuelle Umscheerung / Ручная смена запасовки

CE EN 14439**DS.2221.17**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCF

EFU2-24-20; EFU4-37-20

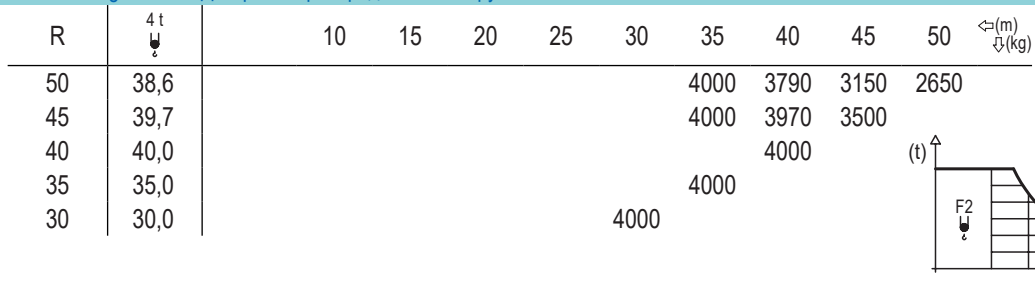
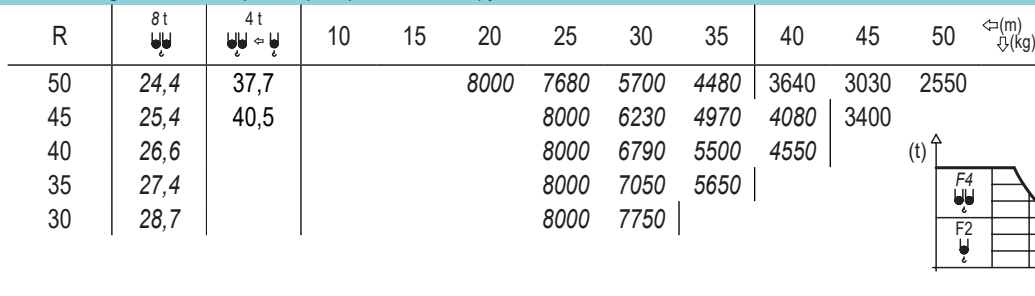


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCM

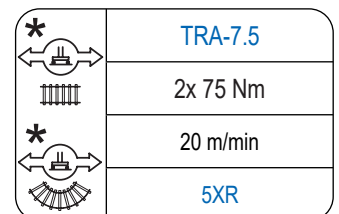
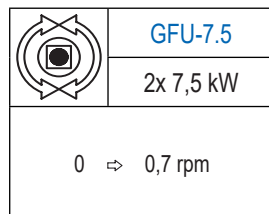
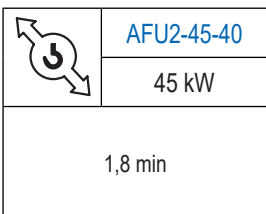
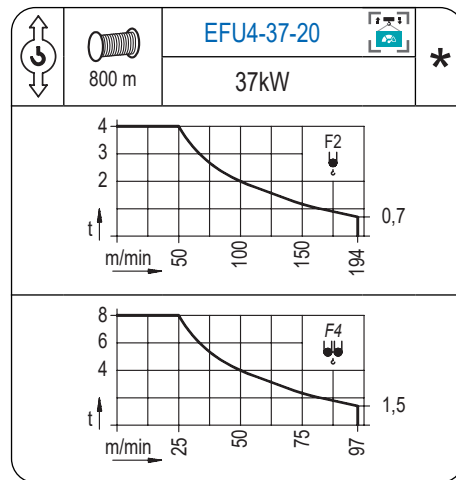
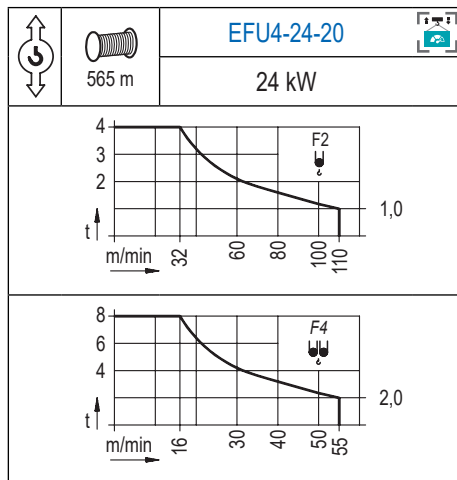
EFU2-24-20; EFU4-37-20



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

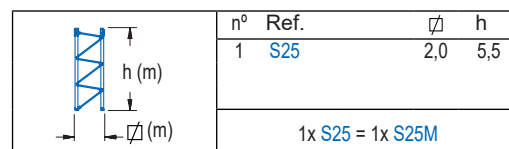
MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU4-24-20	AFU2-45-40	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	69 kVA
EFU4-37-20					82 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*



		G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA72 5XR72	135,0 1018
	(FS)	5XA72 5XR72	135,0 1370

(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

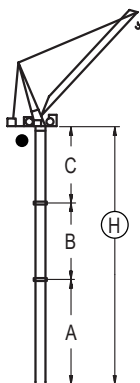
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



		R1 (kN)	R2 (kN)
		ES72	-1515 1007
		ES72	-2416 1945

 En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
 Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

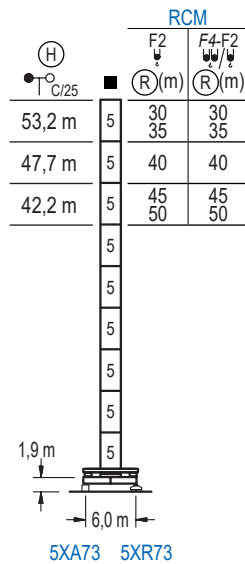
GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE
Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран



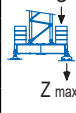
RCM (H) [•] C/25		5XA72					
(R)		50 / 45		40 / 35		30	
		50 / 45		40 / 35		30	
A max		29,4		34,9		40,4	
A min		29,4		29,4		34,9	
B max		-	-	-	22,0	-	27,5
B min		-	-	-	22,0	-	22,0
C max		28,6	-	34,1	28,6	39,6	34,1
H max		58,0	-	69,0	85,5	80,0	102,0

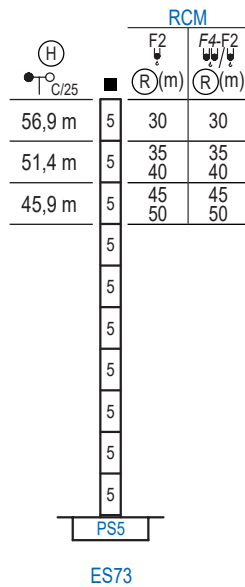
RCM (H) 		ES72					
(R)		50 / 45		40 / 35		30	
		50 / 45		40 / 35		30	
A max		27,6		33,1		38,6	
A min		27,6		27,6		33,1	
B max		-	-	-	22,0	-	27,5
B min		-	-	-	22,0	-	22,0
C max		28,6	-	34,1	28,6	39,6	34,1
H max		56,2	-	67,2	83,7	78,2	100,2

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



n°	Ref.	Ø	h
5	S35	2,5	5,5
1x S35 = 1x S35M			

			G (t)	Z max (kN)
	ES	5XA73 5XR73	135	1024
	FS	5XA73 5XR73	135	1407
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

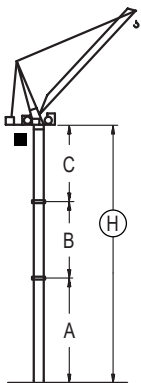


			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES73	-1357	797
	FS	ES73	-2363	1842
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m



RCM (H) C/25	5XA73					
(R)	F2	50 / 45	40	35 / 30		
	F4-F2	50 / 45	40	35 / 30		
A max		29,4	34,9	40,4		
	A min	23,9	23,9	23,9		
B max		-	22,0	27,5		
	B min	-	16,5	16,5		
C max		34,8	40,3	40,3	34,8	
H max		64,2	86,2	97,2	80,7	102,7

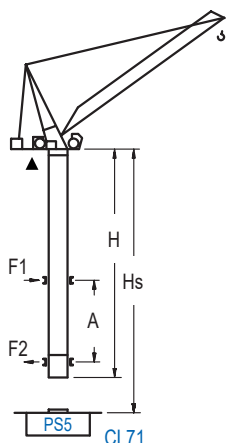
RCM (H) C/25	ES73					
(R)	F2	50 / 45	40 / 35	30		
	F4-F2	50 / 45	40 / 35	30		
A max		33,1	38,6	44,1		
	A min	22,1	22,1	22,1		
B max		-	22,0	27,5		
	B min	-	16,5	16,5		
C max		34,8	40,3	45,8	40,3	
H max		67,9	89,9	100,9	89,9	117,4

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 1,6 m



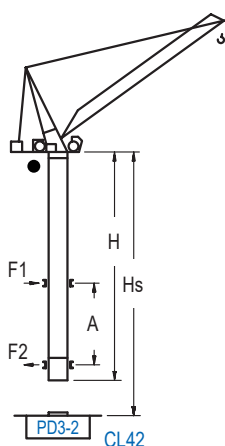
RCM (H) C/25	F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
42,7 m (7x S15 + CLS15-08)	30 35	30 35	19,6	14,0
39,2 m (S15-2 + 6x S15 + CLS15-08)	40	40	16,8	13,0
37,2 m (6x S15 + CLS15-08)	45		16,8	14,0
35,7 m (2x S15-2 + 5x S15 + CLS15-08)		45	14,1	14,0
31,7 m (5x S15 + CLS15-08)	50	50	14,1	13,0

Ref.	Ø (m)	h (m)
S15	1,6	5,5
S15-2	1,6	2,0
CLS15-08	1,6	3,1
1x S15 = 1x S15M		

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



RCM (H) C/25	F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
58,0 m (2x S25-2 + 4x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)	30	30	25,0	11,0
54,0 m (4x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)	35	35	25,0	10,0
52,5 m (2x S25-2 + 3x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)	40	40	22,3	11,0
48,5 m (3x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)	45	45	22,3	10,0
47,0 m (2x S25-2 + 2x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)	50	50	19,6	11,0

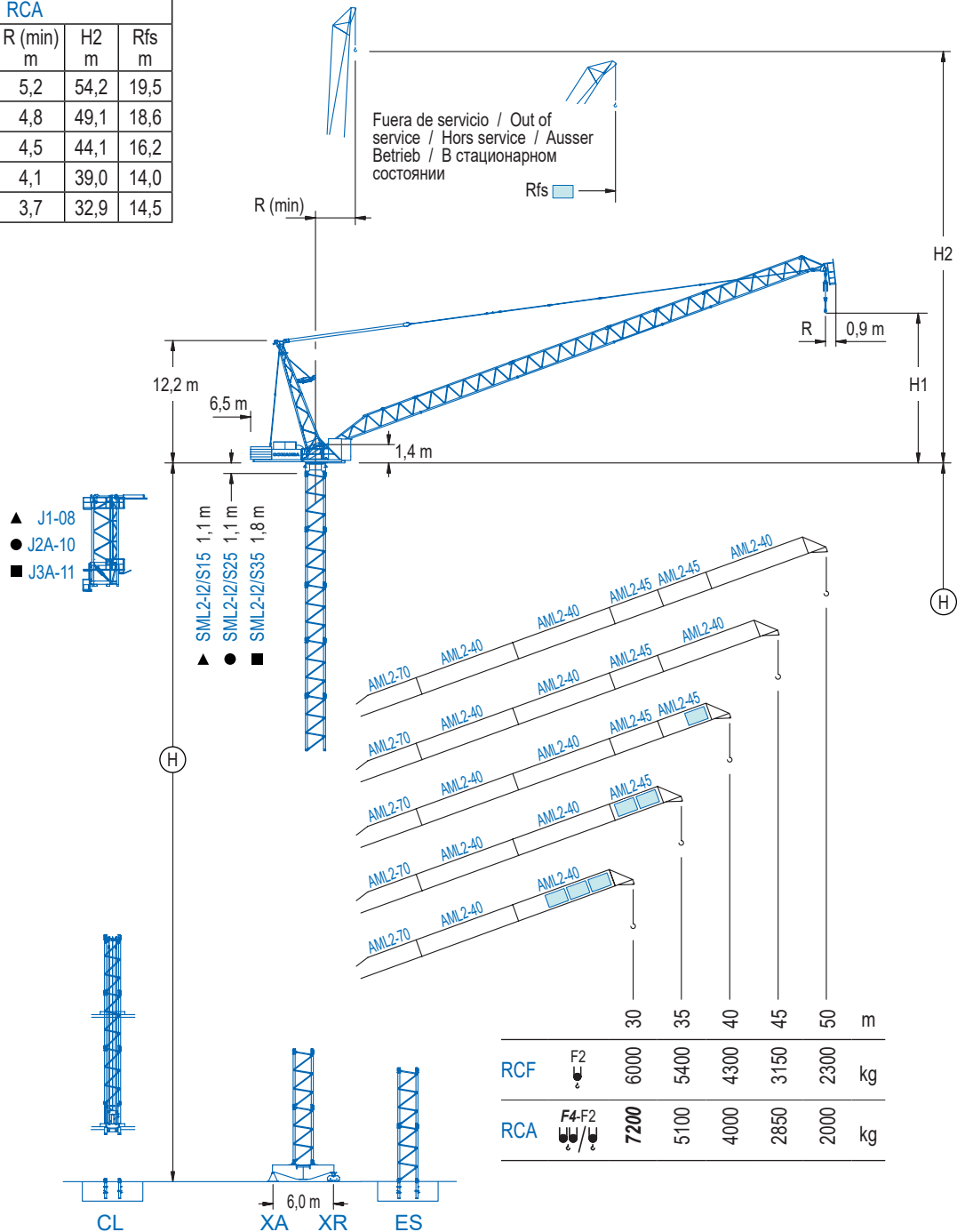
Ref.	Ø (m)	h (m)
S25	2,0	5,5
S25-2	2,0	2,0
TD23A	2,0	5,5
D23A	2,0	5,5
CLD23A-12	2,0	3,4
1x S25 = 1x S25M		

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

LCL Series

**COMANSA****LCL Series****LCL 165****12 t**

RCA				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
50	17,6	5,2	54,2	19,5
45	16,3	4,8	49,1	18,6
40	15,1	4,5	44,1	16,2
35	13,7	4,1	39,0	14,0
30	10,0	3,7	32,9	14,5

**LCL Series**

RCF Reenvío Fijo / Fixed Reeving / Mouflage fixe / Fixe Umscheerung / Фиксированная запасовка
 RCA Cambio Reenvíos Automático / Automatic Reeving Change / Changement de mouflage automatique / Automatische Umscheerung / Автоматическая смена запасовки

CE EN 14439**DS.2221.18**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCF

EFU5-50-30; EFU5L-50-30

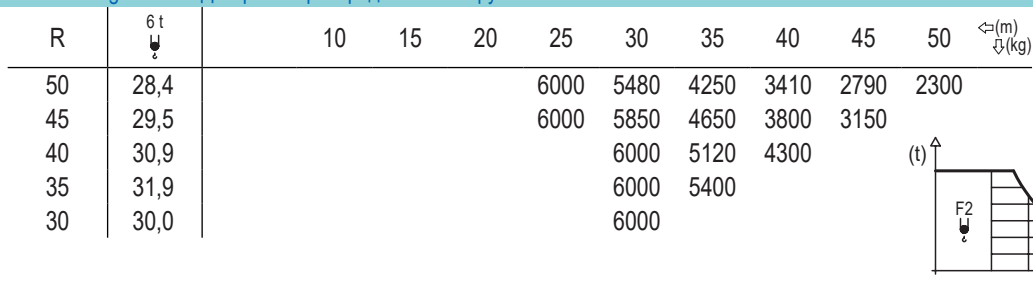
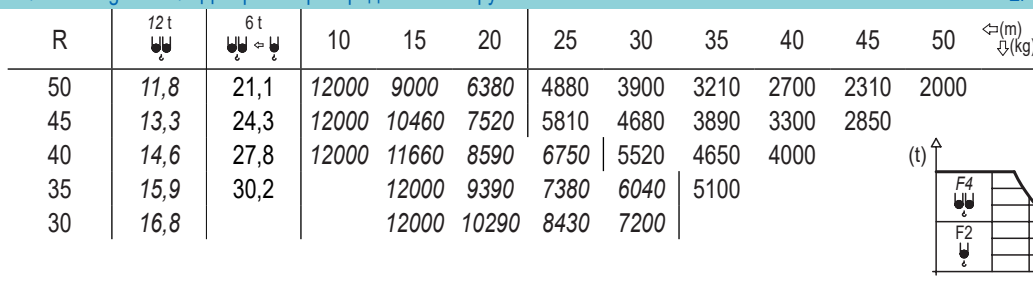


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCA

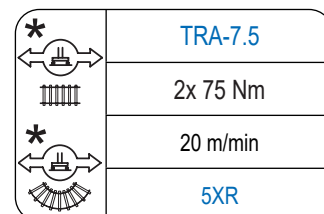
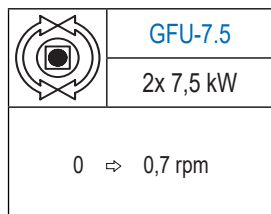
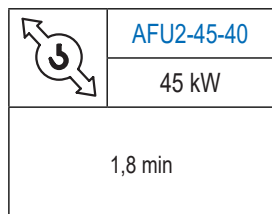
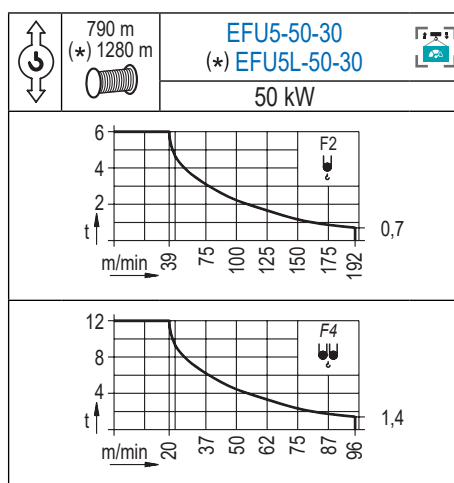
EFU5-50-30; EFU5L-50-30



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-30	AFU2-45-40	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V 3 ph 50 Hz	95 kVA
EFU5L-50-30					95 kVA

Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

(H)	C/25	RCA	
		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)
52,2 m	1	30	30
46,7 m	1	35 40	35 40
41,2 m	1	45 50	45 50
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
1,9 m			

5XA72 5XR72

(H)	C/25	RCA	
		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)
50,4 m	1	30	30
44,9 m	1	35 40	35 40
39,4 m	1	45 50	45 50
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		

PS5

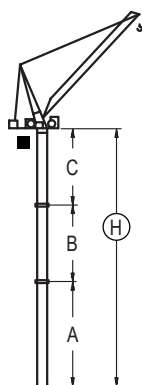
ES72

n°	Ref.	Ø	h
1	S25	2,0	5,5
1x S25 = 1x S25M			

			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA72 5XR72	135,0	1006
	(FS)	5XA72 5XR72	135,0	1337
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES72	-1523	992
	(FS)	ES72	-2416	1945
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE
Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран



RCA	(H)	C/25	5XA73			
			F2	F4-F2	F2	F4-F2
(R)			50 / 45	40	35 / 30	
			50 / 45	40	35 / 30	
A max			29,4	34,9	40,4	
A min			23,9	23,9	23,9	
B max			-	22,0	-	33,0
B min			-	16,5	-	16,5
C max			34,5	34,5	40,0	45,5
H max			63,9	85,9	74,9	113,4

RCA	(H)	C/25	ES73			
			F2	F4-F2	F2	F4-F2
(R)			50 / 45	40 / 35	30	
			50 / 45	40 / 35	30	
A max			33,1	38,6	44,1	
A min			22,1	22,1	22,1	
B max			-	22,0	-	33,0
B min			-	16,5	-	16,5
C max			34,5	34,5	40,0	45,5
H max			67,6	89,6	78,6	117,1

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 / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами

5XA73 5XR73

	n^0 Ref. $\square$ h
	5 S35 2,5 5,5
1x S35 = 1x S35M	

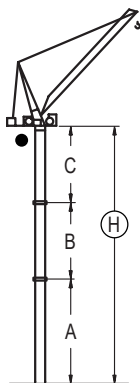
			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA73 5XR73	135,0	1089
	(FS)	5XA73 5XR73	135,0	1556

(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

ES73

		R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES73 -1366	782
	(FS)	ES73 -2363	1842
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			



  		5XA72					
	 F2	50 / 45		40 / 35		30	
	 F4-F2	50 / 45		40 / 35		30	
A max		29,4		34,9		40,4	
A min		29,4		29,4		29,4	
B max					22,0		27,5
B min		-	-	-	22,0	-	22,0
C max		28,3	-	33,8	28,3	39,3	33,8
H max		57,7	-	68,7	85,2	79,7	101,7

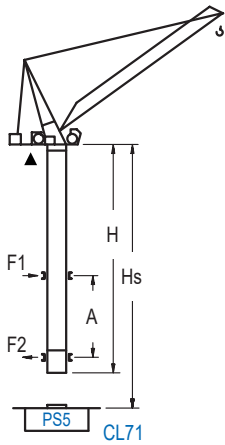
RCA (H)  C/25		ES72					
(R)	Ψ F2	50 / 45		40 / 35		30	
	Ψ/Ψ F4-F2	50 / 45		40 / 35		30	
A max		27,6		33,1		38,6	
A min		27,6		27,6		33,1	
B max		-	-	-	22,0	-	27,5
B min					22,0		22,0
C max		28,3	-	33,8	28,3	39,3	33,8
H max		55,9	-	66,9	83,4	77,9	99,9

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 1,6 m



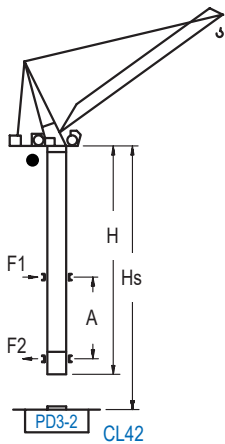
RCA (H) C/25	F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
42,7 m (7x S15 + CLS15-08)	30 35	30 35	19,6	14,0
39,2 m (S15-2 + 6x S15 + CLS15-08)	40	40	16,8	13,0
37,2 m (6x S15 + CLS15-08)	45		16,8	14,0
35,7 m (2x S15-2 + 5x S15 + CLS15-08)		45	14,1	14,0
31,7 m (5x S15 + CLS15-08)	50	50	14,1	13,0

	n°	Ref.	Ø	h
		S15	1,6	5,5
		S15-2	1,6	2,0
		CLS15-08	1,6	3,1
		1x S15 = 1x S15M		

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



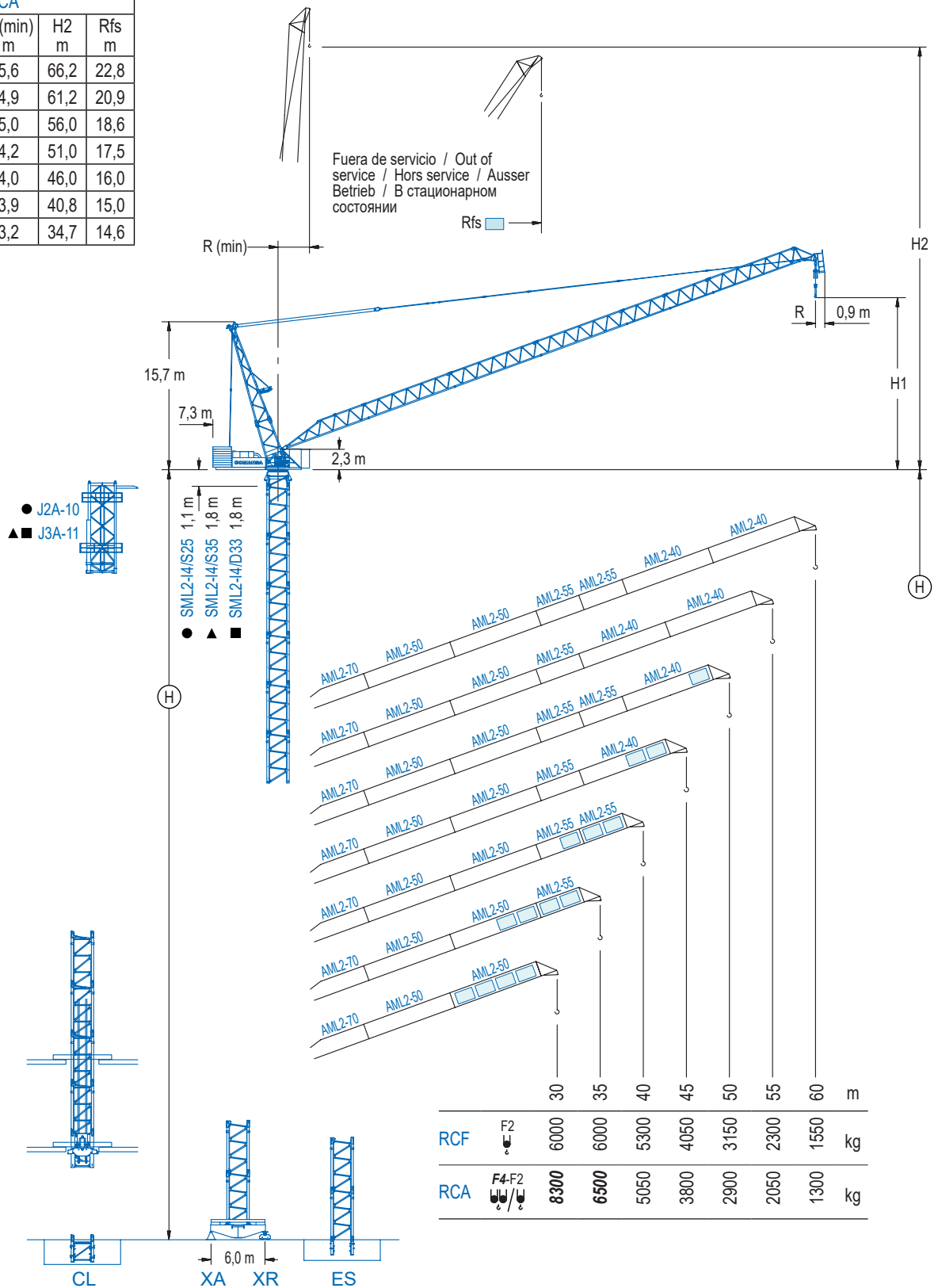
	n°	Ref.	Ø	h
		S25	2,0	5,5
		S25-2	2,0	2,0
		TD23A	2,0	5,5
		D23A	2,0	5,5
		CLD23A-12	2,0	3,4
		1x S25 = 1x S25M		

Otras zonas de viento, alturas superiores, arriostamientos 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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

LCL Series

**COMANSA****LCL Series****LCL190****12 t**

RCA				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
60	20,6	5,6	66,2	22,8
55	19,4	4,9	61,2	20,9
50	18,2	5,0	56,0	18,6
45	17,0	4,2	51,0	17,5
40	15,8	4,0	46,0	16,0
35	14,6	3,9	40,8	15,0
30	10,6	3,2	34,7	14,6



RCF Reenvío Fijo / Fixed Reeving / Mouflage fixe / Fixe Umscheerung / Фиксированная запасовка
 RCA Cambio Reenvíos Automático / Automatic Reeving Change / Changement de mouflage automatique / Automatische Umscheerung / Автоматическая смена запасовки

CE EN 14439

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCF

EFU5-50-30; EFU5L-50-30

R	6 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	28,5				6000	5460	4140	3280	2670	2210	1850	1550	
55	32,5					6000	5250	4140	3360	2780	2300		
50	35,5						6000	4820	3880	3150			
45	36,5						6000	5080	4050				
40	37,6						6000	5300					
35	35,0						6000						
30	30,0					6000							

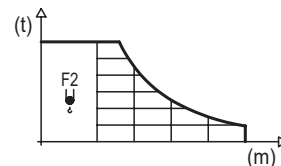


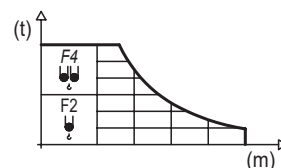
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCA

EFU5-50-30; EFU5L-50-30

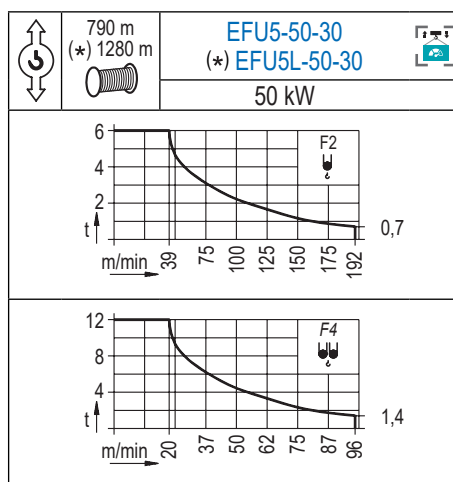
R	12 t	6 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	13,5	21,4	12000	10140	6590	4800	3710	2980	2460	2070	1760	1510	1300	
55	20,2	29,3			12000	7950	5780	4460	3580	2940	2450	2050		
50	21,0	31,8			12000	8870	6600	5170	4200	3470	2900			
45	21,4	33,5			12000	9370	7090	5620	4590	3800				
40	22,3	35,7			12000	10120	7750	6190	5050					
35	23,4				12000	10850	8260	6500						
30	23,5				12000	10950	8300							



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



	AFU2-45-40
	45 kW
	1,8 min

	GFU-7.5
	2x 7,5 kW
	0 ⇔ 0,7 rpm

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-30	AFU2-45-40	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	95 kVA
EFU5L-50-30				3 ph 50 Hz	95 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

RCA

(H)	• T _{C/25}	• (R)(m)	F ₂	F _{4-F2}	(R)(m)
52,5 m	1	30	30		
47,0 m	1	35	40	40	
41,5 m	1	45	50	50	
36,0 m	1	55	60	60	
	1				
	1				
	1				
	1				
	1				
1,9 m					

5XA72 5XR72

n°	Ref.	Ø	h
1	S25	2,0	5,5
1x S25 = 1x S25M			

		G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA72 5XR72	135,0
	(FS)	5XA72 5XR72	135,0
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

RCA

(H)	• T _{C/25}	• (R)(m)	F ₂	F _{4-F2}	(R)(m)
50,7 m	1	30	30		
45,2 m	1	35	40	40	
39,7 m	1	45	50	50	
34,2 m	1	55	60	60	
	1				
	1				
	1				
	1				
	1				
	1				

PS5

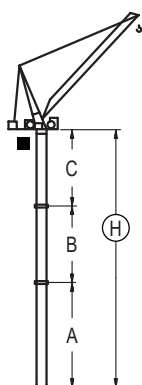
ES72

		R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES72	-1773
	(FS)	ES72	-2668
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,0 m



RCA (H) • T_{C/25}

	5XA72
(R) F ₂	60 / 55
(R) F _{4-F2}	60 / 55
A max	29,4
A min	29,4
B max	22,0
B min	22,0
C max	28,6
H max	58,0

RCA (H) • T_{C/25}

	ES72
(R) F ₂	60 / 55
(R) F _{4-F2}	60 / 55
A max	27,6
A min	27,6
B max	22,0
B min	22,0
C max	28,6
H max	56,2

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

RCA

H

● T_{C/25}^o

▲

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m	7	40 45
42,2 m	7	50 55
36,7 m	7	60

$\textcircled{\text{H}}$ $\text{T}^{\circ}\text{C}_{/25}$	$\textcircled{\text{R}}$ (m)	$\textcircled{\text{R}}$ (m)
53,2 m	7	30 35
47,7 m</		

n°	Ref.	Ø	h
5	S35	2,5	5,5
7	D33	2,5	5,5
1x S35 = 1x S35M			

		G (t)	Z max (kN)
	ES	5XA73 5XR73	148,5
	FS	5XA73 5XR73	148,5
	ES	5XA43 5XR43	148,5
	FS	5XA43 5XR43	148,5

En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



● T_{C/25}

RCA

		F ₂ ↓ R(m)	F ₄ -F ₂ ↓ R(m)
56,9 m	5	30	30
51,4 m	5	35 40	35 40
45,9 m	5	45 50	45 50
40,4 m	5	55 60	55 60
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		



PS5

ES73

RCA

H
--

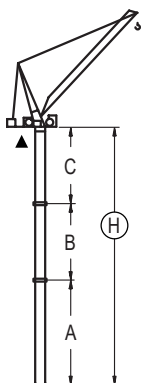
		R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES73 ES43	-1564 -1685
	FS	ES73 ES43	-2496 -2870

En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m



RCA

H T ^o C/25	F2 R(m)	F4-F2 R(m)
60	55 / 50	45 / 40
55 / 50	45 / 40	35 / 30
A max	29,4	34,9
A min	29,4	29,4
B max	22,0	22,0
B min	22,0	22,0
C max	29,3	34,8
H max	58,7	80,7

5XA73

RCA

H T ^o C/25	F2 R(m)	F4-F2 R(m)
60 / 55	50 / 45	40 / 35
60 / 55	50 / 45	40 / 35
A max	27,6	33,1
A min	27,6	27,6
B max	22,0	22,0
B min	22,0	22,0
C max	29,3	34,8
H max	56,9	78,9

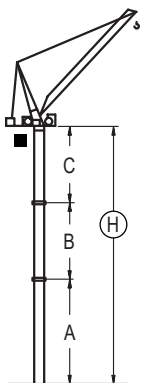
ES73

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m



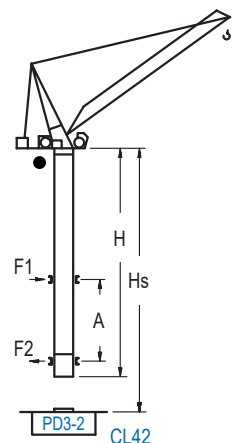
RCA (H) C/25		5XA43							
(R)	ψ F2	60	55 / 50	45 / 40	35 / 30				
	ψ/ψ F4-F2	60	55 / 50	45 / 40	35 / 30				
A max		23,9	29,4	34,9	40,4				
A min		23,9	23,9	23,9	23,9				
B max		-	22,0	-	27,5	-	33,0		
B min		-	16,5	-	16,5	-	22,0		
C max		34,8	34,8	34,8	40,3	34,8	45,8	40,3	
H max		58,7	80,7	67,8	89,8	75,2	97,2	86,2	113,7

RCA (H) C/25		ES43							
(R)	ψ F2	60 / 55	50 / 45	40 / 35	30				
	ψ/ψ F4-F2	60 / 55	50 / 45	40 / 35	30				
A max		33,1	38,6	44,1	49,6				
A min		22,1	22,1	22,1	22,1				
B max		-	22,0	-	27,5	-	33,0	-	33,0
B min		-	16,5	-	16,5	-	22,0	-	22,0
C max		34,8	34,8	40,3	34,8	45,8	40,3	45,8	45,8
H max		67,9	89,9	78,9	100,9	89,9	117,4	95,4	128,4

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



RCA (H) C/25		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
				A max (m)	A min (m)
59,5 m (5x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		30	30	25,0	11,0
56,0 m (S25-2 + 4x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		35	35	25,0	11,0
54,0 m (4x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		40	40	25,0	11,0
50,5 m (S25-2 + 3x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		45	45	22,3	11,0
48,5 m (3x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		50	50	22,3	11,0
45,0 m (S25-2 + 2x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		55	55	19,6	11,0
43,0 m (2x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		60	60	19,6	11,0

		h (m)	
nº	Ref.	h	h
	S25	2,0	5,5
	S25-2	2,0	2,0
	TD23A	2,0	5,5
	D23A	2,0	5,5
	CLD23A-12	2,0	3,4
1x S25 = 1x S25M			

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****LCL Series****LCL190****18 t**

RCA				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
60	20,6	5,6	66,2	22,8
55	19,4	4,9	61,2	20,9
50	18,2	5,0	56,0	18,6
45	17,0	4,2	51,0	17,5
40	15,8	4,0	46,0	16,0
35	14,6	3,9	40,8	15,0
30	10,6	3,2	34,7	14,6

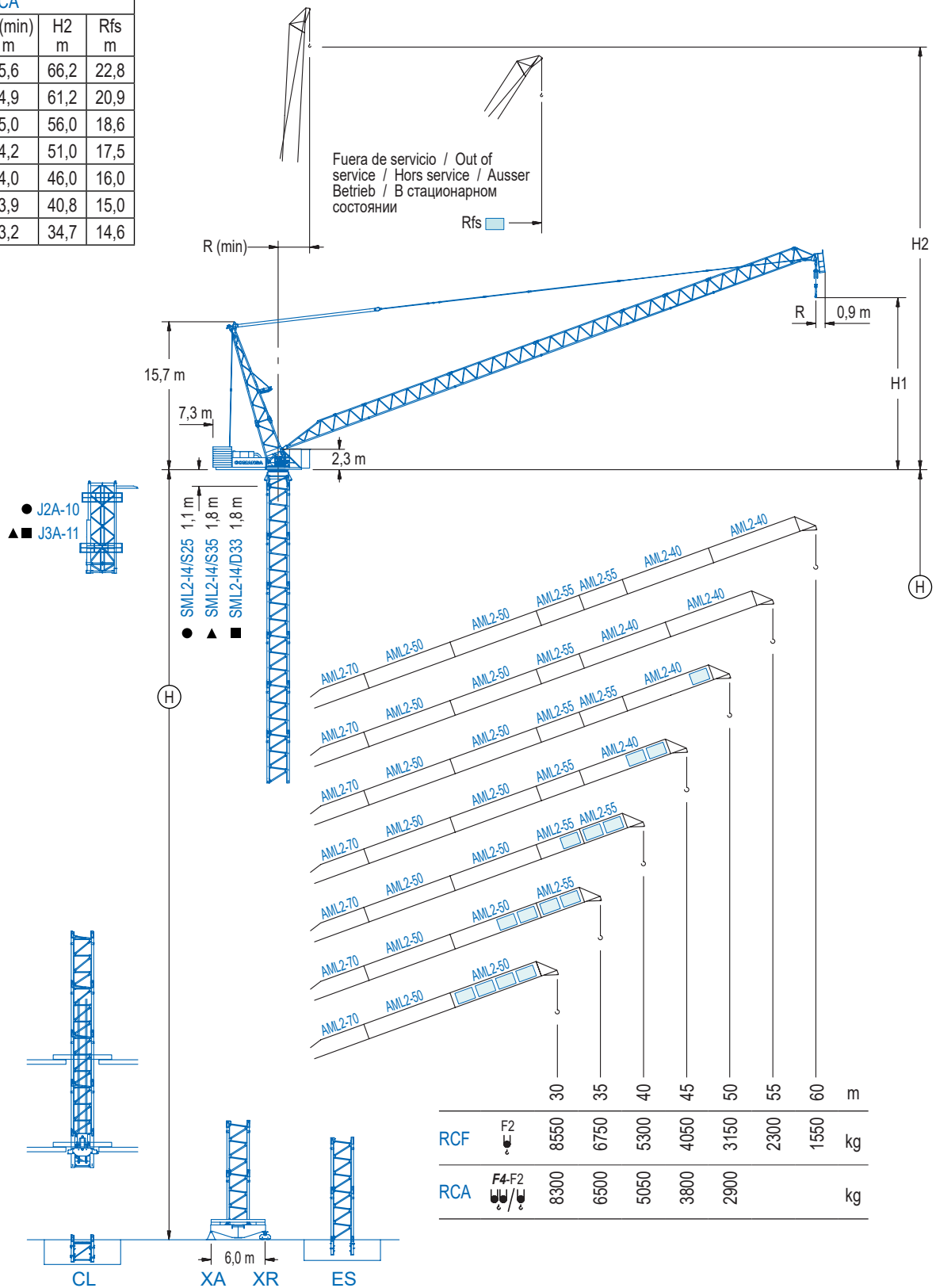


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-45; EFU6-65-45; EFU6L-65-45

RCF

R	9 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	23,5			9000	7910	5550	4200	3310	2690	2220	1860	1550	
55	24,8			9000	8870	6430	4970	3990	3280	2740	2300		
50	25,9				9000	7110	5580	4540	3760	3150			
45	27,2				9000	7710	6070	4920	4050				
40	27,7				9000	8040	6460	5300					
35	28,8				9000	8490	6750						
30	29,0				9000	8550							

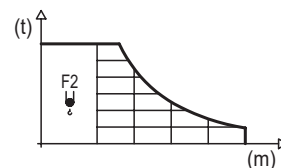


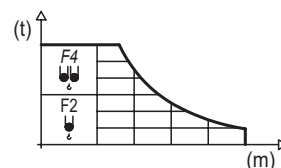
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-45; EFU6-65-45; EFU6L-65-45

RCA

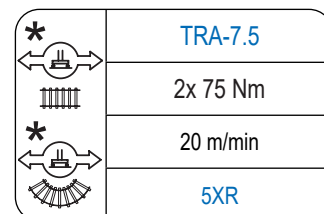
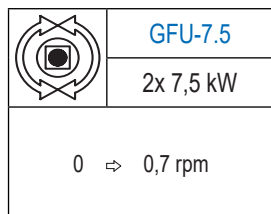
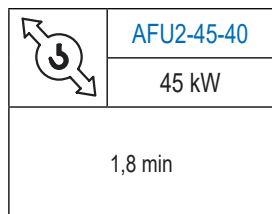
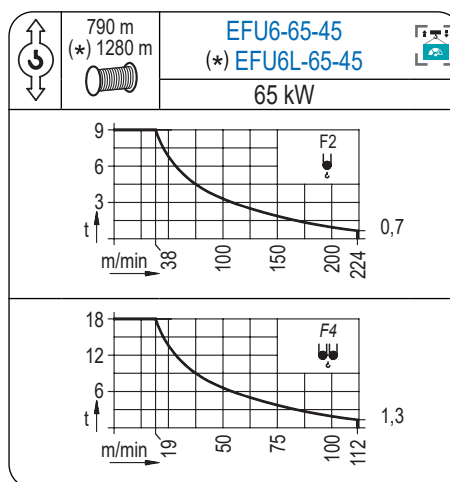
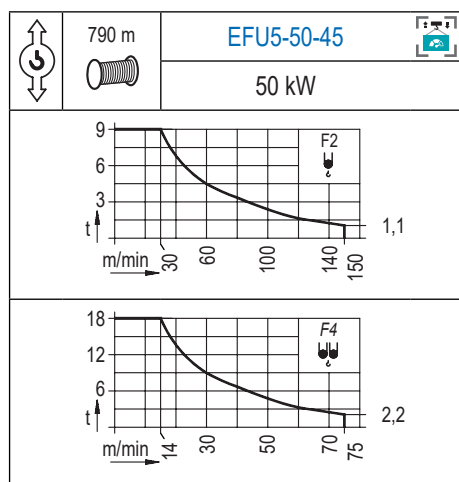
R	18 t	9 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	↔(m) ↓(kg)
50	12,3	20,7	18000	13720	9430	7100	5640	4640	3910	3350	2900	
45	11,7	21,5	18000	13530	9750	7560	6130	5130	4380	3800		
40	13,5	24,5	18000	15890	11370	8780	7100	5930	5050			
35	15,0	26,7		18000	12720	9750	7840	6500				
30	16,5	28,2		18000	14010	10530	8300					



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

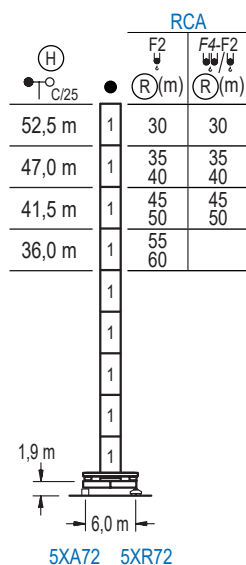
Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-45	AFU2-45-40	(2x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	95 kVA
EFU6-65-45				3 ph	110 kVA
EFU6L-65-45				50 Hz	110 kVA

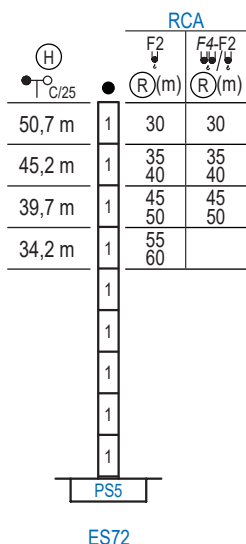
Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*



n°	Ref.	Ø	h
1	S25	2,0	5,5
1x S25 = 1x S25M			

		G (t)	Z max (kN)	
	(ES)	5XA72 5XR72	135,0	1122
	(FS)	5XA72 5XR72	135,0	1323
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

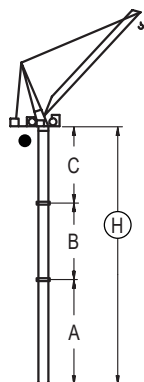


			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES72	-1765	1253
	FS	ES72	-2668	2199
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

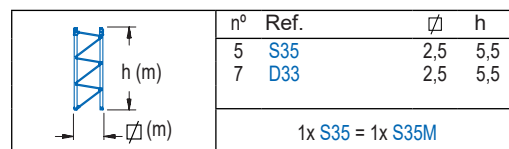
Ø 2,0 m



RCA	H	C/25	5XA72							
R	F2	F4-F2	60 / 55	50 / 45	40 / 35	30				
				50 / 45	40 / 35	30				
A	max		-	29,4	34,9	40,4				
	min		-	29,4	29,4	29,4				
B	max		-	-	-	22,0	27,5			
	min		-	-	-	22,0	-	27,5		
C	max		-	-	28,6	34,1	28,6	39,6	34,1	
	min		-	-	58,0	69,0	85,5	80,0	102,0	

RCA	H	C/25	ES72							
R	F2	F4-F2	60 / 55	50 / 45	40 / 35	30				
				50 / 45	40 / 35	30				
A	max		-	27,6	33,1	38,6				
	min		-	27,6	33,1	33,1				
B	max		-	-	-	22,0	27,5			
	min		-	-	-	22,0	-	27,5		
C	max		-	-	28,6	34,1	28,6	39,6	34,1	
	min		-	-	56,2	67,2	83,7	78,2	100,2	

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA73 5XR73	148,5	1164
		5XA43 5XR43	148,5	1173
	(FS)	5XA73 5XR73	148,5	1509
		5XA43 5XR43	148,5	1548

(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
 (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

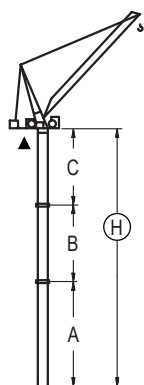


			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES73 ES43	-1579 -1700	969 1048
	(FS)	ES73 ES43	-2496 -2870	1976 2308
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

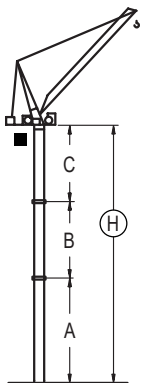
Ø 2,5 m



RCA (H) C/25		5XA73							
(R)	⌋F2	60		55 / 50		45 / 40		35 / 30	
	⌋⌋/⌋F4-F2			50		45 / 40		35 / 30	
A max		-		29,4		34,9		40,4	
A min		-		29,4		29,4		29,4	
B max		-	-	-	22,0	-	22,0	-	27,5
B min		-	-	-	22,0	-	22,0	-	22,0
C max		-	-	29,3	29,3	34,8	34,8	40,3	34,8
H max		-	-	58,7	80,7	69,7	91,7	80,7	102,7

RCA (H)  C/25		ES73							
(R)	 F2	60 / 55		50 / 45		40 / 35		30	
	 F4-F2			50 / 45		40 / 35		30	
A max		27,6		33,1		38,6		44,1	
A min		27,6		27,6		27,6		27,6	
B max		-	22,0	-	22,0	-	27,5	-	33,0
B min		-	22,0	-	22,0	-	22,0	-	22,0
C max		29,3	29,3	34,8	34,8	40,3	34,8	45,8	40,3
H max		56,9	78,9	67,9	89,9	78,9	100,9	89,9	117,4

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



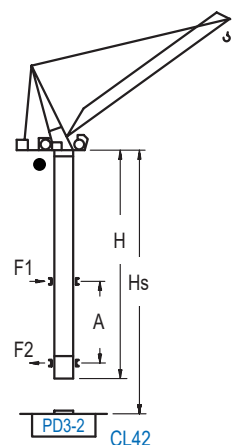
RCA (H) C/25		5XA43							
(R)	ψ F2	60	55 / 50	45 / 40	35 / 30				
	ψ/ψ F4-F2		50	45 / 40	35 / 30				
A max		23,9	29,4	34,9	40,4				
A min		23,9	23,9	23,9	23,9				
B max		-	22,0	-	27,5	-	33,0		
B min		-	16,5	-	16,5	-	22,0		
C max		34,8	34,8	34,8	40,3	34,8	45,8	40,3	
H max		58,7	80,7	67,8	89,8	75,2	97,2	86,2	113,7

RCA (H) C/25		ES43							
(R)	ψ F2	60 / 55	50 / 45	40 / 35	30				
	ψ/ψ F4-F2		50 / 45	40 / 35	30				
A max		33,1	38,6	44,1	49,6				
A min		22,1	22,1	22,1	22,1				
B max		-	22,0	-	27,5	-	33,0	-	33,0
B min		-	16,5	-	16,5	-	22,0	-	22,0
C max		34,8	34,8	40,3	34,8	45,8	40,3	45,8	45,8
H max		67,9	89,9	78,9	100,9	89,9	117,4	95,4	128,4

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



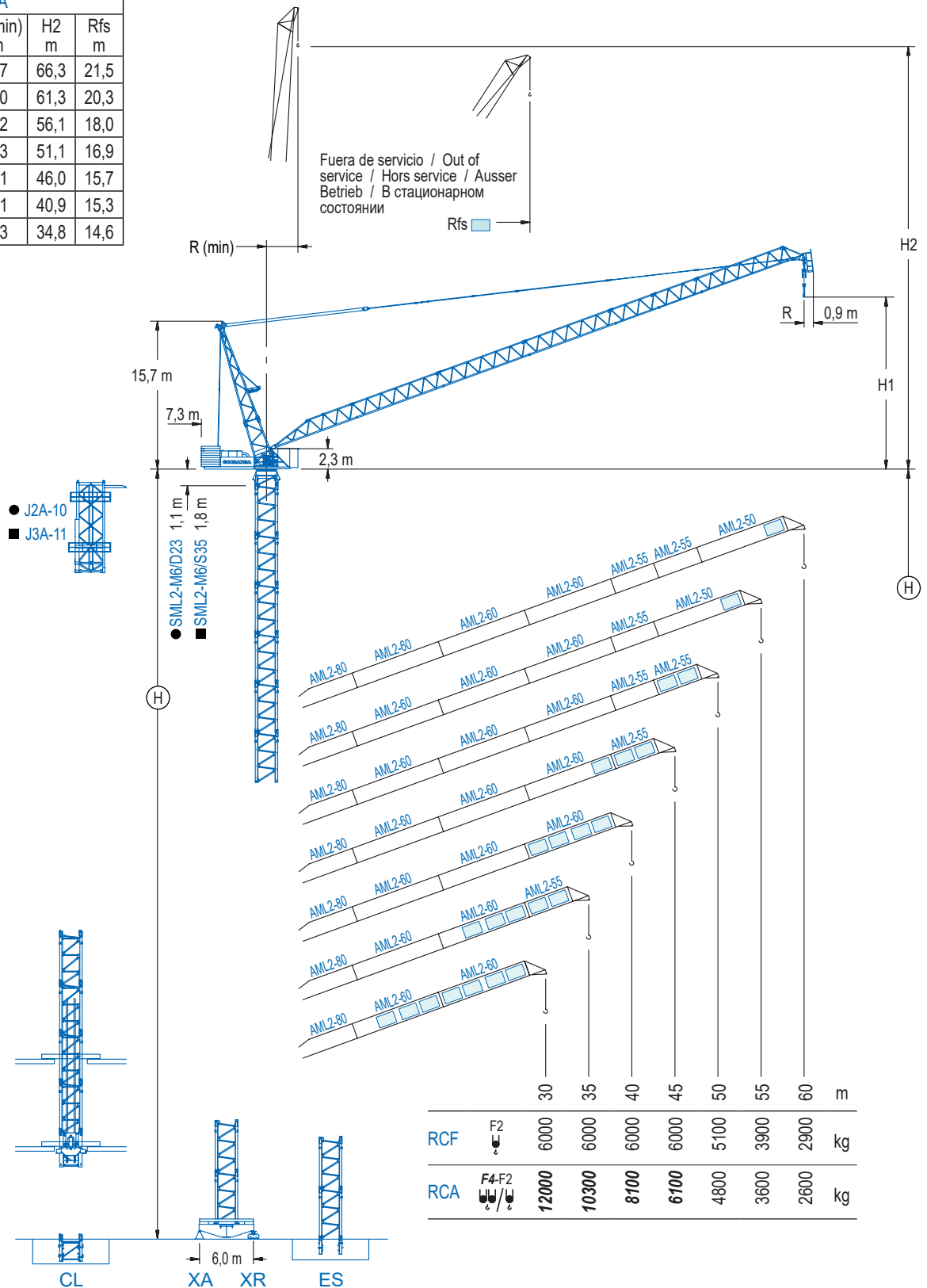
RCA (H) C/25		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
				A max (m)	A min (m)
59,5 m (5x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		30	30	25,0	11,0
56,0 m (S25-2 + 4x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		35	35	25,0	11,0
54,0 m (4x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		40	40	25,0	11,0
50,5 m (S25-2 + 3x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		45	45	22,3	11,0
48,5 m (3x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		50	50	22,3	11,0
45,0 m (S25-2 + 2x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		55		19,6	11,0
43,0 m (2x S25 + TD23A + 4x D23A + CLD23A-12)		60		19,6	11,0

		h (m)	
nº	Ref.	h	h
	S25	2,0	5,5
	S25-2	2,0	2,0
	TD23A	2,0	5,5
	D23A	2,0	5,5
	CLD23A-12	2,0	3,4
1x S25 = 1x S25M			

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****LCL Series****LCL280****12 t**

RCA				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
60	20,7	5,7	66,3	21,5
55	19,5	5,0	61,3	20,3
50	18,3	5,2	56,1	18,0
45	17,1	4,3	51,1	16,9
40	15,9	4,1	46,0	15,7
35	14,7	4,1	40,9	15,3
30	10,7	3,3	34,8	14,6



RCF Reenvío Fijo / Fixed Reeving / Mouflage fixe / Fixe Umscheerung / Фиксированная запасовка
 RCA Cambio Reenvíos Automático / Automatic Reeving Change / Changement de mouflage automatique / Automatische Umscheerung /
 Автоматическая смена запасовки

CE EN 14439**DS.2221.21****LCL Series**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCF

EFU5-50-30; EFU5L-50-30

R	6 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	41,3							6000	5100	4190	3480	2900	
55	43,1							6000	5580	4650	3900		
50	44,8							6000	5960	5100			
45	45,0							6000	6000				
40	40,0												
35	35,0												
30	30,0												

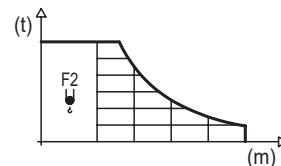


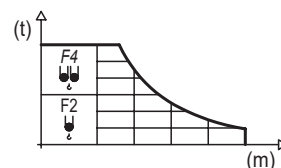
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCA

EFU5-50-30; EFU5L-50-30

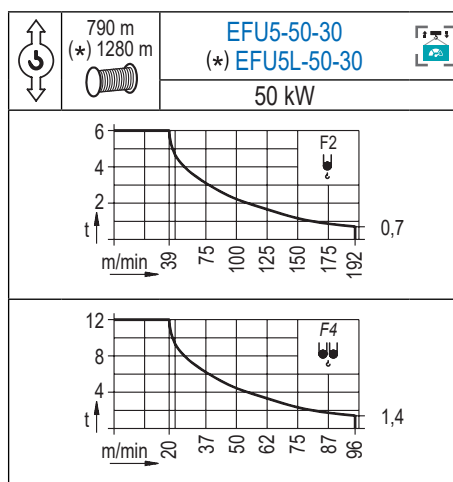
R	12 t	6 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	26,3	37,8				12000	9200	6900	5440	4420	3670	3090	2600	
55	27,2	40,8				12000	10070	7740	6200	5110	4280	3600		
50	28,1	46,6				12000	10800	8470	6880	5720	4800			
45	29,0					12000	11390	9020	7360	6100				
40	29,9					12000	11950	9730	8100					
35	30,9						12000	10300						
30	30,0						12000							



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



	AFU2-65-40
	65 kW
	1,8 min

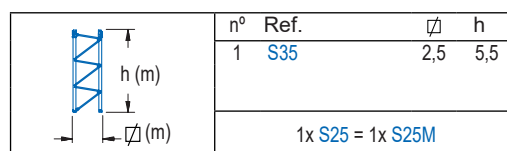
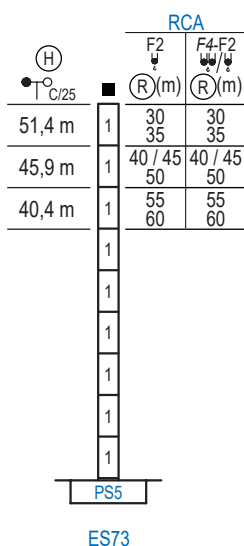
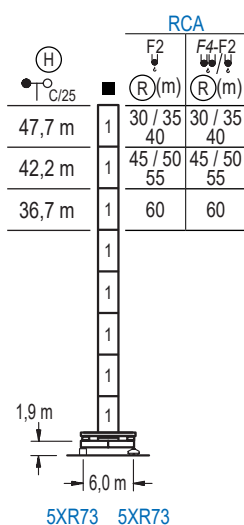
	GFU-7.5
	3x 7,5 kW
	0 ⇔ 0,7 rpm

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-30	AFU2-65-40	(3x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	115 kVA
EFU5L-50-30				3 ph 50 Hz	115 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*



		G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA73 5XR73	135,0 1221
	(FS)	5XA73 5XR73	135,0 1423
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
(FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

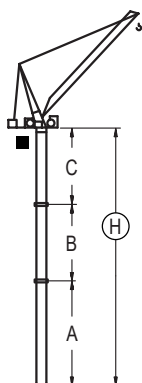
			R ₁ (kN)	R ₂ (kN)
	(ES)	ES73	-1742	1077
	(FS)	ES73	-2579	1973

(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран

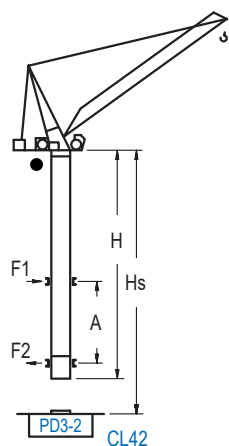
Ø 2,5 m



RCA (H) $\overset{\circ}{\text{T}}_{25}$		5XA73					
(R)	$\nabla F2$	60		55 / 50 / 45		40 / 35 / 30	
	$\nabla \nabla \nabla F4-F2$	60		55 / 50 / 45		40 / 35 / 30	
A max		-		29,4		34,9	
A min		-		29,4		29,4	
B max		-	-	-	22,0	-	22,0
B min		-	-	-	22,0	-	22,0
C max		-	-	34,8	34,8	34,8	34,8
H max		-	-	64 2	86 2	69 7	91 7

RCA (H)  C/25		ES73					
(R)	 F2	60 / 55		50 / 45 / 40		35 / 30	
	 F4-F2	60 / 55		50 / 45 / 40		35 / 30	
A max		27,6		33,1		38,6	
A min		27,6		27,6		27,6	
B max			22,0		22,0		27,5
B min		-	22,0	-	22,0	-	22,0
C max		34,8	29,3	34,8	34,8	40,3	34,8
H max		62,4	78,9	67,9	89,9	78,9	100,9

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



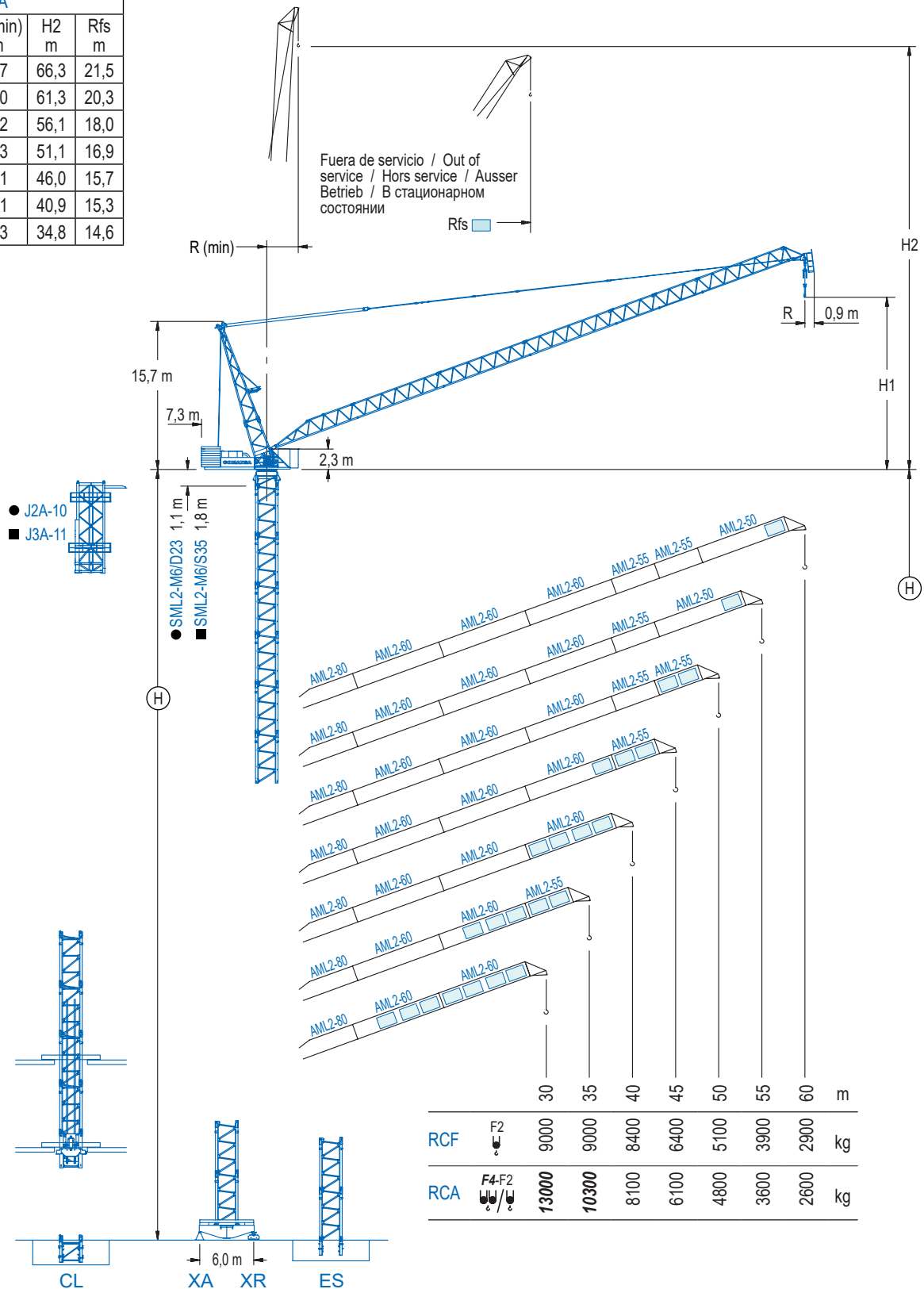
RCA (H) C/25	F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
48,5 m (4x D23 + 4x D23A + CLD23A-12)	30 / 35 40 / 45	30 / 35 40 / 45	22,3	11,0
43,0 m (3x D23 + 4x D23A + CLD23A-12)	50 55	50 55	19,6	10,0
37,5 m (2x D23 + 4x D23A + CLD23A-12)	60	60	16,8	10,0

		h (m)	
		h	h
nº	Ref.	h	h
	D23	2,0	5,5
	D23A	2,0	2,0
	CLD23A-12	2,0	3,4

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****LCL Series****LCL280****18 t**

RCA				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
60	20,7	5,7	66,3	21,5
55	19,5	5,0	61,3	20,3
50	18,3	5,2	56,1	18,0
45	17,1	4,3	51,1	16,9
40	15,9	4,1	46,0	15,7
35	14,7	4,1	40,9	15,3
30	10,7	3,3	34,8	14,6



RCF Reenvío Fijo / Fixed Reeving / Mouflage fixe / Fixe Umscheerung / Фиксированная запасовка
 RCA Cambio Reenvíos Automático / Automatic Reeving Change / Changement de mouflage automatique / Automatische Umscheerung /
 Автоматическая смена запасовки

CE EN 14439

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-45; EFU6-65-45; EFU6L-65-45

RCF

R	9 t ↕	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↕(kg)
60	32,9					9000	7980	6210	5010	4140	3460	2900	
55	34,1					9000	8600	6830	5590	4660	3900		
50	35,3						9000	7380	6100	5100			
45	36,6						9000	7800	6400				
40	37,9						9000	8400					
35	35,0						9000						
30	30,0					9000							

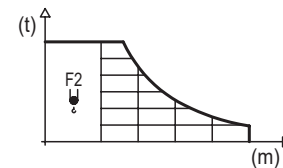


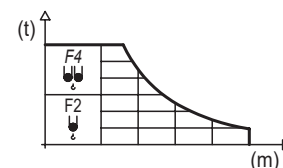
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-45; EFU6-65-45; EFU6L-65-45

RCA

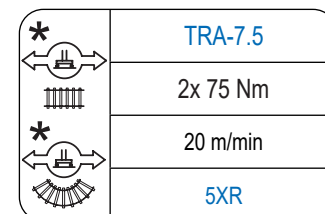
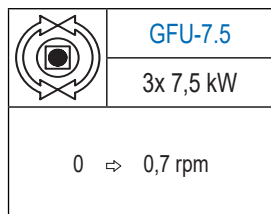
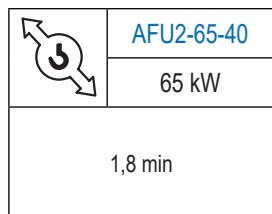
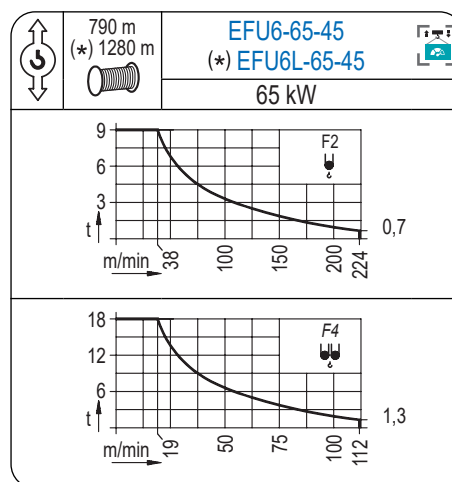
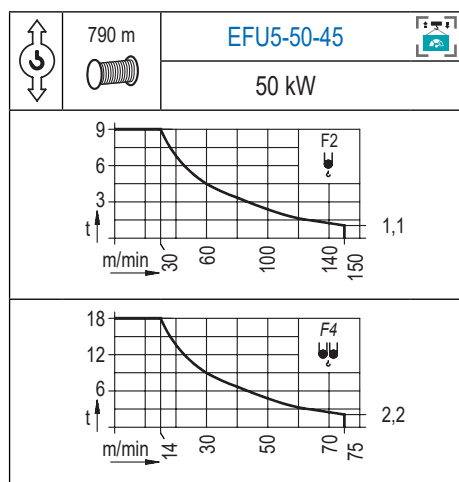
R	18 t ↕	9 t ↕	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↕(kg)
60	18,0	26,9	18000	14790	10120		7590	6000	4910	4110	3500	3010	2600	
55	18,5	29,1	18000	15860	11260		8630	6940	5750	4860	4170	3600		
50	19,1	31,5	18000	16840	12310		9610	7820	6540	5580	4800			
45	20,0	33,7		18000	13300		10460	8550	7170	6100				
40	21,1	36,8		18000	14560		11620	9600	8100					
35	21,3			18000	15050		12270	10300						
30	22,0			18000	15740		13000							



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-45	AFU2-65-40	(3x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	115 kVA
EFU6-65-45				3 ph	130 kVA
EFU6L-65-45				50 Hz	130 kVA

Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

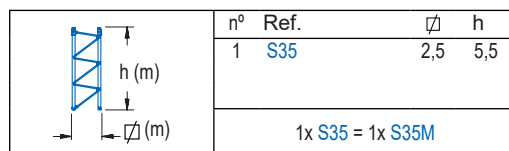
Technical drawing of a crane system showing dimensions and load capacities for 5XA73 and 5XR73 models.

Dimensions:

- Height of the crane: 47,7 m
- Height of the crane: 42,2 m
- Height of the crane: 36,7 m
- Height of the crane: 31,2 m
- Height of the crane: 1,9 m
- Width of the crane: 6,0 m

Load Capacities:

5XA73		5XR73	
F ₂	F ₄ -F ₂	F ₂	F ₄ -F ₂
(R)(m)	(R)(m)	(R)(m)	(R)(m)
30 / 35 40	30 / 35 40	30 / 35 40	30 / 35 40
45 / 50 55	45 / 50 55	45 / 50 55	45 / 50 55
60	60	60	55
			60



			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA73 5XR73	135,0	1256
	(FS)	5XA73 5XR73	135,0	1423

(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

		RCA	
		F2 ↓ Ⓡ(m)	F4-F2 ↓ Ⓡ(m)
51,4 m	1	30 35	30 35
45,9 m	1	40 / 45 50	40 / 45 50
40,4 m	1	55 60	55 60
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		
	1		

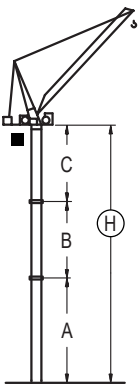
PSS

ES73

			R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES73	-1757	1062
	(FS)	ES73	-2579	1973

(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

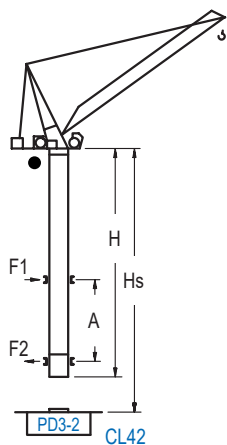
Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран



  		5XA73					
(R)	Ψ F2	60		55 / 50 / 45		40 / 35 / 30	
	ΨΨ/Ψ F4-F2	60		55 / 50 / 45		40 / 35 / 30	
A max		-		29,4		34,9	
A min		-		29,4		29,4	
B max		-	-	-	22,0	-	22,0
B min		-	-	-	22,0	-	22,0
C max		-	-	34,8	34,8	34,8	34,8
H max		-	-	64,2	86,2	69,7	91,7

RCA   C/25	ES73							
 $\Psi F2$	60 / 55		50 / 45 / 40		35 / 30			
 $\Psi F4-F2$	60 / 55		50 / 45 / 40		35 / 30			
A max	27,6		33,1		38,6			
A min	27,6		27,6		27,6			
B max		22,0		22,0		27,5		
B min	-	22,0	-	22,0	-	22,0		
C max	34,8	29,3	34,8	34,8	40,3	34,8		
H max	62,4	78,9	67,9	89,9	78,9	100,9		

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



RCA (H) C/25	F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
48,5 m (4x D23 + 4x D23A + CLD23A-12)	30 / 35 40 / 45	30 / 35 40 / 45	22,3	11,0
43,0 m (3x D23 + 4x D23A + CLD23A-12)	50 55	50 55	19,6	10,0
37,5 m (2x D23 + 4x D23A + CLD23A-12)	60	60	16,8	10,0

nº	Ref.	Ø	h
	D23	2,0	5,5
	D23A	2,0	5,5
	CLD23A-12	2,0	3,4

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU6-65-60; EFU5-110-60; EFU5L-110-60

RCF

R	12 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↕(kg)
60	26,2				12000	9250	6990	5520	4490	3710	3110	2600	
55	27,1				12000	10060	7770	6240	5140	4290	3600		
50	27,9				12000	10710	8450	6880	5720	4800			
45	28,9				12000	11340	9010	7360	6100				
40	29,7				12000	11850	9690	8100					
35	30,8					12000	10300						
30	30,0					12000							

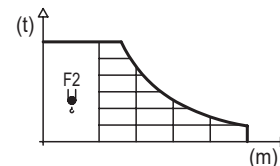


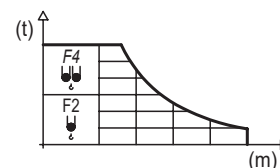
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU6-65-60; EFU5-110-60; EFU5L-110-60

RCA

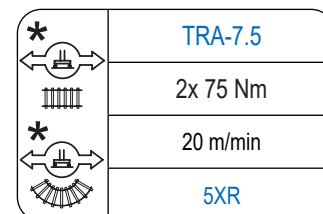
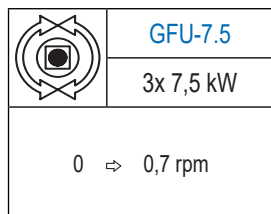
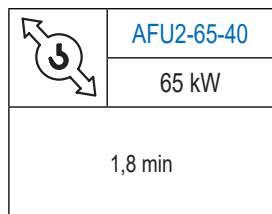
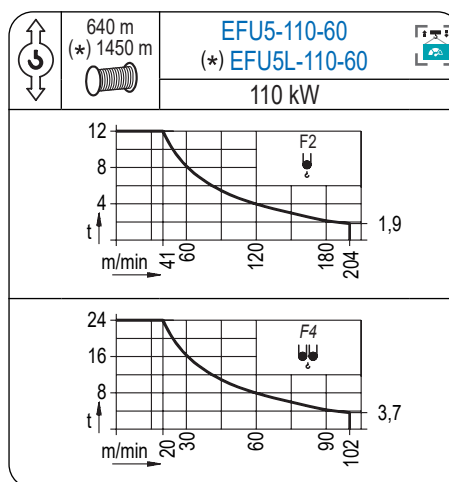
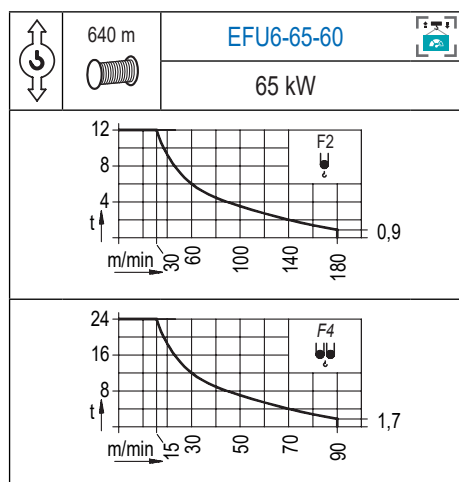
R	24 t	12 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	↔(m) ↕(kg)
50	14,6	23,9	24000	23050	15290	11300	8860	7220	6030	5120	4400	
45	15,3	25,6		24000	16630	12400	9780	8000	6700	5700		
40	15,9	27,9		24000	18050	13750	11010	9110	7700			
35	16,0	29,6		24000	18670	14520	11810	9900				
30	16,9			24000	19880	15480	12600					



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

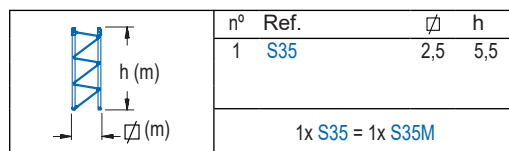
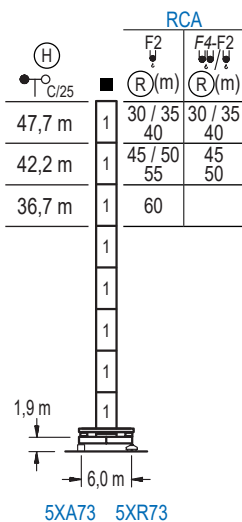
Mécanismes / Antriebe / Механизмы



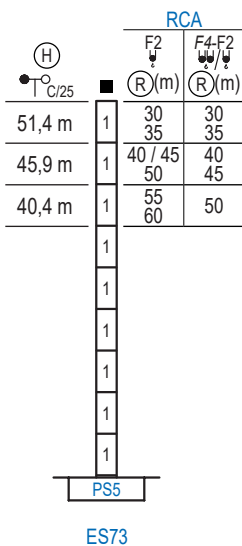
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-60	AFU2-65-40	(3x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	130 kVA
EFU5-110-60				3 ph	175 kVA
EFU5L-110-60				50 Hz	175 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*

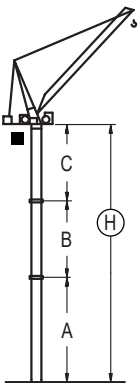


			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	5XA73 5XR73	135,0	1269
	(FS)	5XA73 5XR73	135,0	1423
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				



		R1 (kN)	R2 (kN)
	(ES)	ES73	-1771 1044
	(FS)	ES73	-2579 1973
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

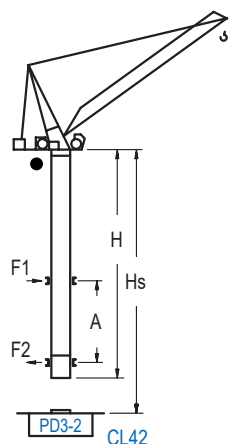
Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран



   C/25		5XA73					
(R)	⚡F2	60		55 / 50 / 45		40 / 35 / 30	
	⚡⚡⚡F4-F2			50 / 45		40 / 35 / 30	
A max		-		29,4		34,9	
A min		-		29,4		29,4	
B max			-		22,0		22,0
B min		-	-	-	22,0	-	22,0
C max		-	-	34,8	34,8	34,8	34,8
H max		-	-	64,2	86,2	69,7	91,7

RCA (H)  C/25		ES73					
F2		60 / 55		50 / 45 / 40		35 / 30	
(R)  F4-F2	50		45 / 40		35 / 30		
A max		27,6		33,1		38,6	
A min		27,6		27,6		27,6	
B max		22,0		22,0		27,5	
B min		22,0		22,0		22,0	
C max		34,8	29,3	34,8	34,8	40,3	34,8
H max		62,4	78,9	67,9	89,9	78,9	100,9

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



RCA (H) C/25	F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
48,5 m (4x D23 + 4x D23A + CLD23A-12)	30 / 35 40 / 45	30 / 35 40 / 45	22,3	11,0
43,0 m (3x D23 + 4x D23A + CLD23A-12)	50 55	50	19,6	10,0
37,5 m (2x D23 + 4x D23A + CLD23A-12)	60		16,8	10,0

		h (m)	
		h	h
nº	Ref.	h	h
	D23	2,0	5,5
	D23A	2,0	5,5
	CLD23A-12	2,0	3,4

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



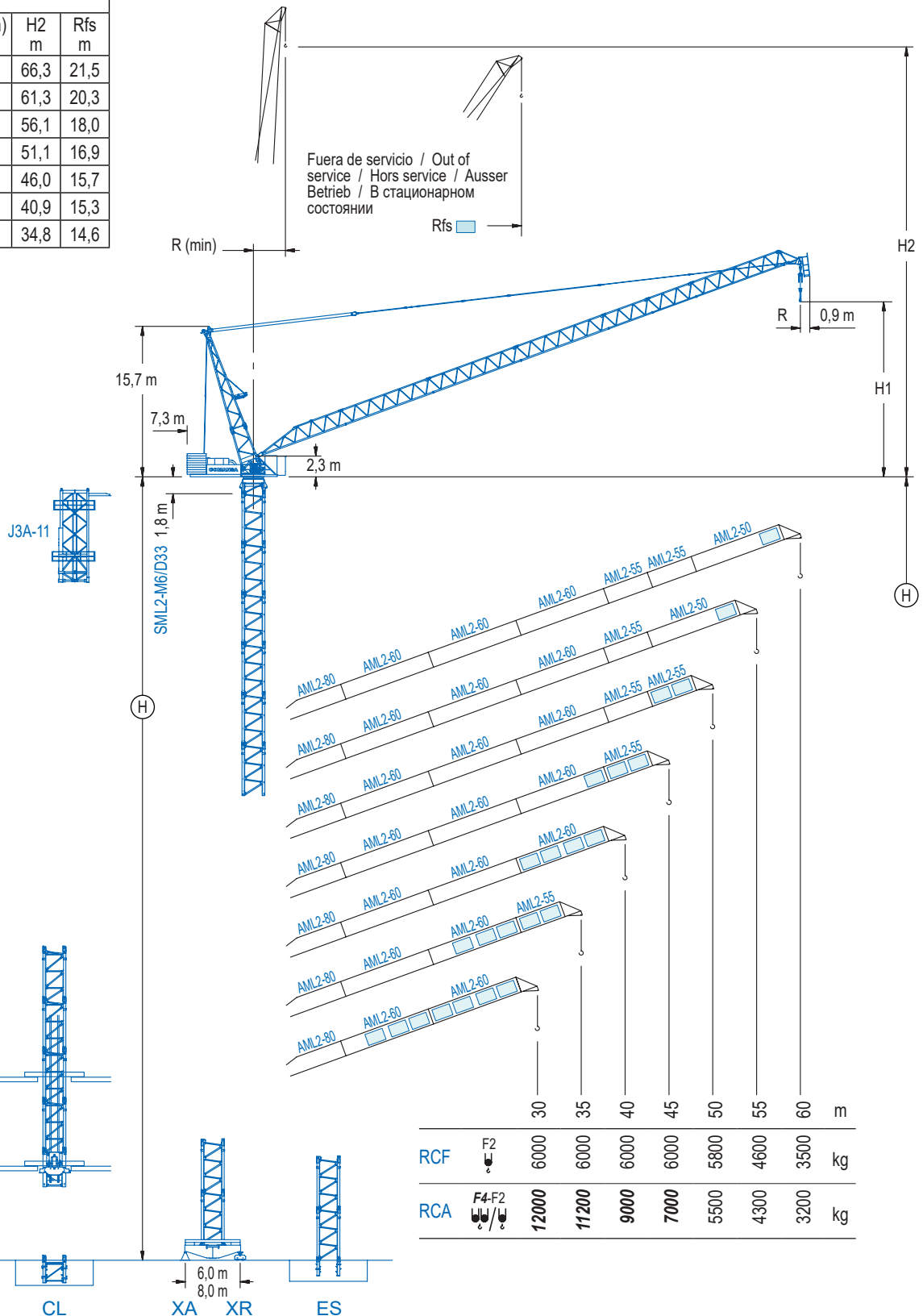
COMANSA

LCL Series

LCL310

12 t

RCA				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
60	20,7	5,7	66,3	21,5
55	19,5	5,0	61,3	20,3
50	18,3	5,2	56,1	18,0
45	17,1	4,3	51,1	16,9
40	15,9	4,1	46,0	15,7
35	14,7	4,1	40,9	15,3
30	10,7	3,3	34,8	14,6



RCF Reenvío Fijo / Fixed Reeving / Mouflage fixe / Fixe Umscheerung / Фиксированная запасовка
RCA Cambio Reenvíos Automático / Automatic Reeving Change / Changement de mouflage automatique / Automatische Umscheerung / Автоматическая смена запасовки

CE EN 14439

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCF

EFU5-50-30; EFU5L-50-30

R	6 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	45,0								6000	4960	4160	3500	
55	46,5								6000	5370	4600		
50	48,5								6000	5800			
45	45,0								6000				
40	40,0							6000					
35	35,0						6000						
30	30,0					6000							

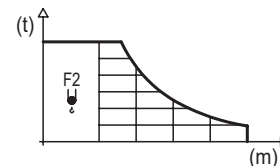


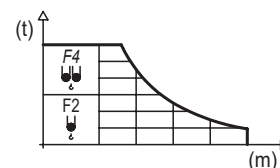
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCA

EFU5-50-30; EFU5L-50-30

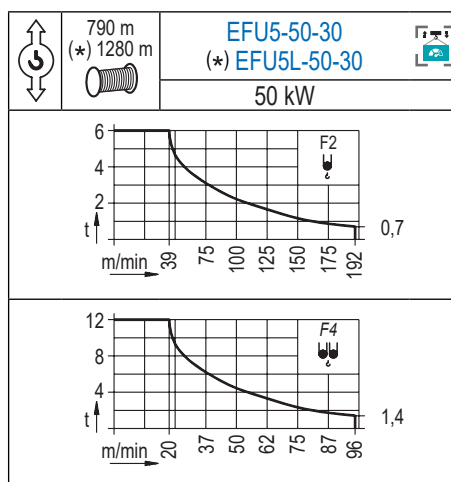
R	12 t	6 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	28,0	41,6				12000	10560	8040	6420	5280	4430	3760	3200	
55	29,0	44,8				12000	11350	8850	7180	5980	5050	4300		
50	30,0	47,4					12000	9500	7780	6510	5500			
45	31,0						12000	10100	8350	7000				
40	32,0						12000	10710	9000					
35	33,0						12000	11200						
30	30,0						12000							



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



	AFU2-65-40
	65 kW
	1,8 min

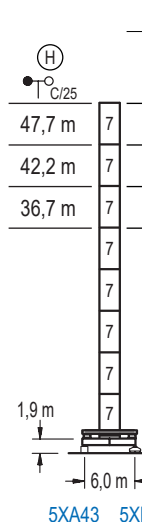
	GFU-7.5
	3x 7,5 kW
	0 ⇔ 0,7 rpm

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

	TRA-7.5
	4x 75 Nm
	20 m/min
	7XR

Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-30	AFU2-65-40	(3x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	115 kVA
EFU5L-50-30			(4x) TRA-7.5	3 ph 50 Hz	115 kVA

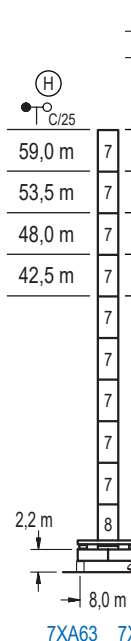
Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*



RCA

Height (m)	Radius (m)	Radius (m)
47,7	30 / 35	30 / 35
42,2	45 / 50	45 / 50
36,7	60	60

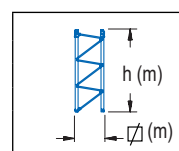
5XA43 5XR43



RCA

Height (m)	Radius (m)	7XA63		7XR63	
		F2 (R)	F4-F2 (R)	F2 (R)	F4-F2 (R)
59,0	7	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35
53,5	7	40 / 45	40 / 45	40 / 45	40 / 45
48,0	7	55 / 60	50 / 55	55	50 / 55
42,5	7			60	60

7XA63 7XR63



n°	Ref.	Ø	h
7	D33	2,5	5,5
8	TD34	2,5	2,5

1x S35 = 1x S35M

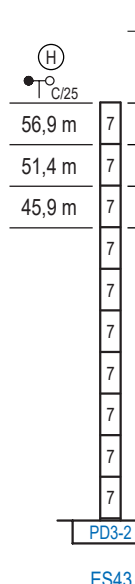
			G (t)	Z max (kN)		
	ES	5XA43	135,0	1282		
		5XR43				
	FS	7XA63	112,0	1141		
		7XR63				
		5XA43			135,0	1452
		5XR43				
FS	7XA63	112,0	1471			
	7XR63					

ES

En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

FS

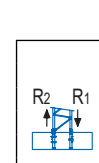
Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



RCA

Height (m)	Radius (m)	Radius (m)
56,9	30 / 35	30 / 35
51,4	40 / 45	40 / 45
45,9	55 / 60	50 / 55

PD3-2
ES43

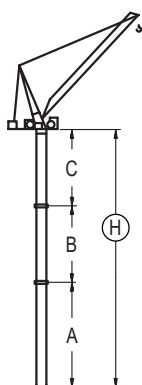
		R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES43	-1892
	FS	ES43	-2900

En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m



RCA

Height (m)	Radius (m)	Radius (m)
56,9	30 / 35	30 / 35
51,4	40 / 45	40 / 45
45,9	55 / 60	50 / 55

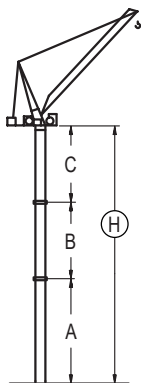
5XA43

RCA

Height (m)	Radius (m)	Radius (m)
56,9	30 / 35	30 / 35
51,4	40 / 45	40 / 45
45,9	55 / 60	50 / 55

7XA63

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

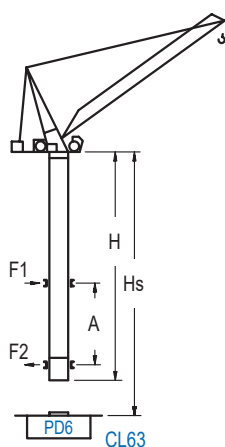


RCA (H) $\frac{C}{25}$		ES43			
(R)	F2	60 / 55	50 / 45 / 40	35 / 30	
	F4-F2	60 / 55 / 50	45 / 40	35 / 30	
A max		33,1	38,6	44,1	
A min		22,1	27,6	27,6	
B max		-	22,0	-	33,0
B min		-	22,0	-	22,0
C max		34,8	40,3	45,8	40,3
H max		67,9	78,9	89,9	117,4

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

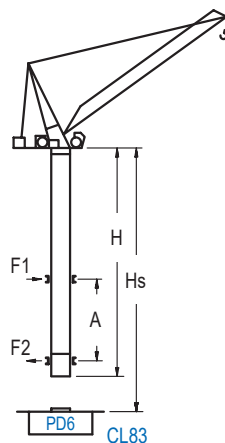
Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



RCA (H) $\frac{C}{25}$	F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
71,6 m (7x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)	30	30	24,6	15,0
66,1 m (6x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)	35 40	35 40	24,6	15,0
60,6 m (5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)	45 50	45 50	24,6	15,0
55,1 m (4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)	55 60	55 60	21,9	14,0

		h (m)	
nº	Ref.	Ø	h
	D33	2,5	5,5
	TD34	2,5	5,5
	D34A	2,5	5,5
	CLD34A-24	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M			



RCA (H) $\frac{C}{25}$	F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
71,6 m (6x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)	30	30	24,6	11,0
66,1 m (5x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)	35 40	35 40	24,6	11,0
60,6 m (4x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)	45 50	45 50	24,6	10,0
55,1 m (3x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)	55 60	55 60	21,9	10,0

		h (m)	
nº	Ref.	Ø	h
	D33	2,5	5,5
	TD34	2,5	5,5
	TD36B	2,5	5,5
	D36A	2,5	5,5
	CLD36A-28	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M			

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



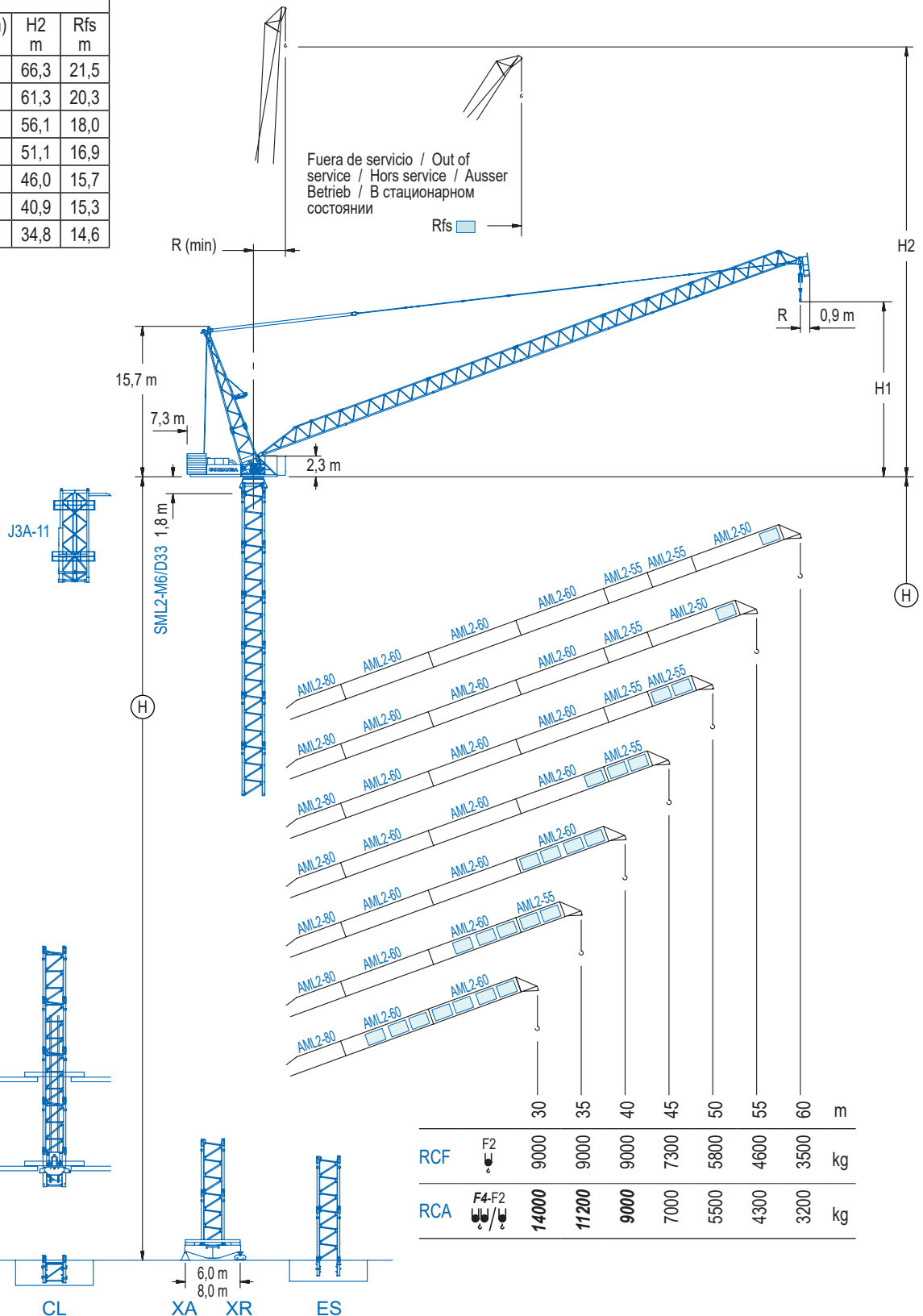
COMANSA

LCL Series

LCL310

18 t

RCA				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
60	20,7	5,7	66,3	21,5
55	19,5	5,0	61,3	20,3
50	18,3	5,2	56,1	18,0
45	17,1	4,3	51,1	16,9
40	15,9	4,1	46,0	15,7
35	14,7	4,1	40,9	15,3
30	10,7	3,3	34,8	14,6



RCF Reenvío Fijo / Fixed Reeving / Mouflage fixe / Fixe Umscheerung / Фиксированная запасовка
 RCA Cambio Reenvíos Automático / Automatic Reeving Change / Changement de mouflage automatique / Automatische Umscheerung /
 Автоматическая смена запасовки

CE EN 14439

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-45; EFU6-65-45; EFU6L-65-45

RCF

R	9 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↕(kg)
60	36,0						9000	7400	5990	4960	4160	3500	
55	37,0						9000	7910	6510	5460	4600		
50	38,0						9000	8310	6910	5800			
45	39,5						9000	8830	7300				
40	40,0							9000					
35	35,0						9000						
30	30,0					9000							

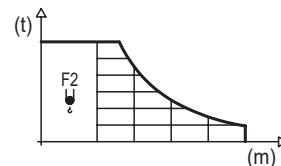


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-45; EFU6-65-45; EFU6L-65-45

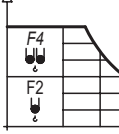
RCA

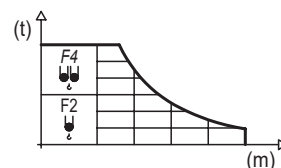
R	18 t 	9 t 	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↕(kg)
60	18,0	28,7		18000	15260	10970	8480	6850	5700	4850	4190	3650	3200	
55	18,5	31,2		18000	16170	12010	9490	7780	6560	5630	4900	4300		
50	19,1	33,6		18000	16990	12900	10330	8560	7180	6290	5500			
45	20,0	36,4			18000	13890	11250	9410	8050	7000				
40	21,1				18000	15000	12310	10420	9000					
35	22,4				18000	16020	13200	11200						
30	24,0				18000	17200	14000							

F4


F2


(t)↑

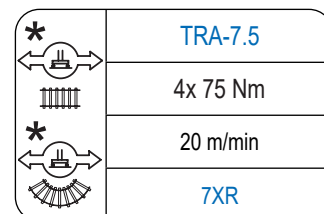
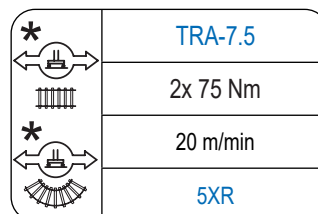
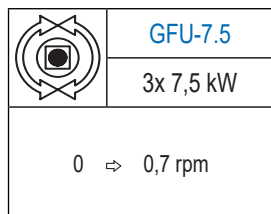
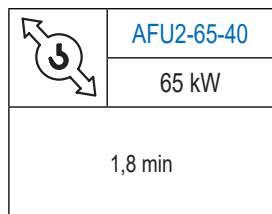
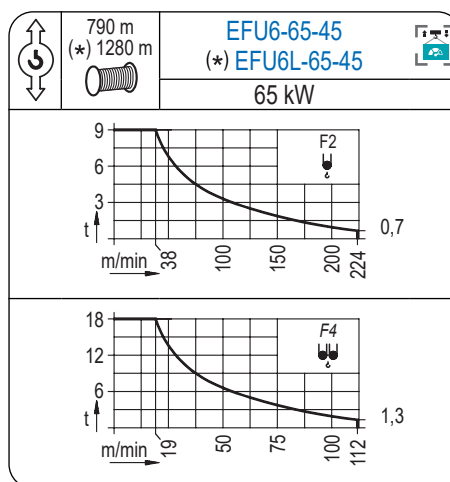
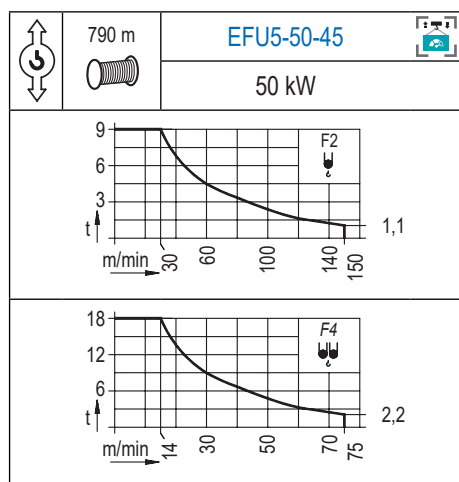




Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-45	AFU2-65-40	(3x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	115 kVA
EFU6-65-45			(4x) TRA-7.5	3 ph	130 kVA
EFU6L-65-45				50 Hz	130 kVA

Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*

RCA			
		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)
47,7 m	7	30 / 35 40	30 / 35 40
42,2 m	7	45 / 50 55	45 / 50 55
36,7 m	7	60	60

1,9 m

6,0 m

5XA43 5XR43

RCA			
		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)
59,0 m	7	30 35	30 35
53,5 m	7	40 / 45 50	40 / 45 50
48,0 m	7	55 60	50 / 55 60
42,5 m	7		60

2,2 m

8,0 m

7XA63 7XR63

nº	Ref.	Ø	h
7	D33	2,5	5,5
8	TD34	2,5	5,5

1x D33 = 1x D33M

		G (t)	Z max (kN)
	ES	5XA43 5XR43	135,0
	FS	7XA63 7XR63	112,0
	FS	5XA43 5XR43	135,0
	FS	7XA63 7XR63	112,0
	FS	5XA43 5XR43	1452

En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

RCA			
		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)
56,9 m	7	30 35	30 35
51,4 m	7	40 / 45 50	40 45
45,9 m	7	55 60	50 / 55 60

PD3-2

ES43

		R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES43	-1940
	FS	ES43	-2900

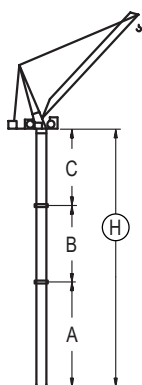
En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе

Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарациваемый кран

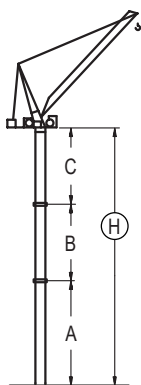
Ø 2,5 m



RCA			
		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)
A max	23,9	29,4	34,9
A min	23,9	23,9	23,9
B max	-	22,0	27,5
B min	22,0	22,0	16,5
C max	34,8	34,8	40,3
H max	58,7	80,7	97,2

RCA			
		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)
A max	35,2	40,7	46,2
A min	24,2	29,7	29,7
B max	-	22,0	33,0
B min	22,0	22,0	22,0
C max	34,8	34,8	45,8
H max	70,0	92,0	119,5

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

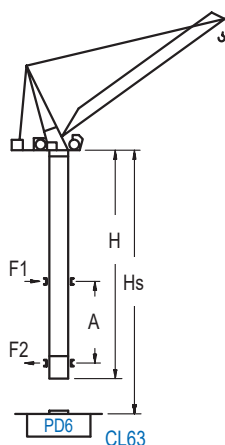


RCA (H) C/25		ES43			
(R)	F2	60 / 55	50 / 45 / 40	35 / 30	
	F4-F2	60 / 55 / 50	45 / 40	35 / 30	
A max		33,1	38,6	44,1	
A min		22,1	27,6	27,6	
B max		-	22,0	-	33,0
B min		-	22,0	-	22,0
C max		34,8	34,8	40,3	45,8
H max		67,9	89,9	78,9	100,9

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

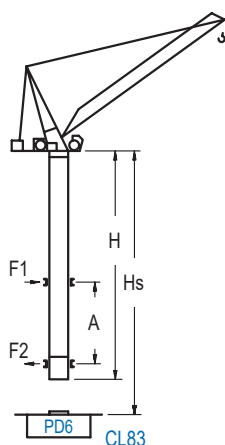
Grue avec cage de télescope intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



RCA (H) C/25		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
				A max (m)	A min (m)
71,6 m (7x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)		30	30	24,6	15,0
66,1 m (6x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)		35 40	35 40	24,6	15,0
60,6 m (5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)		45 50	45 50	24,6	15,0
55,1 m (4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)		55 60	55 60	21,9	14,0

		h (m)	
nº	Ref.	h	h
	D33	2,5	5,5
	TD34	2,5	5,5
	D34A	2,5	5,5
	CLD34A-24	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M			



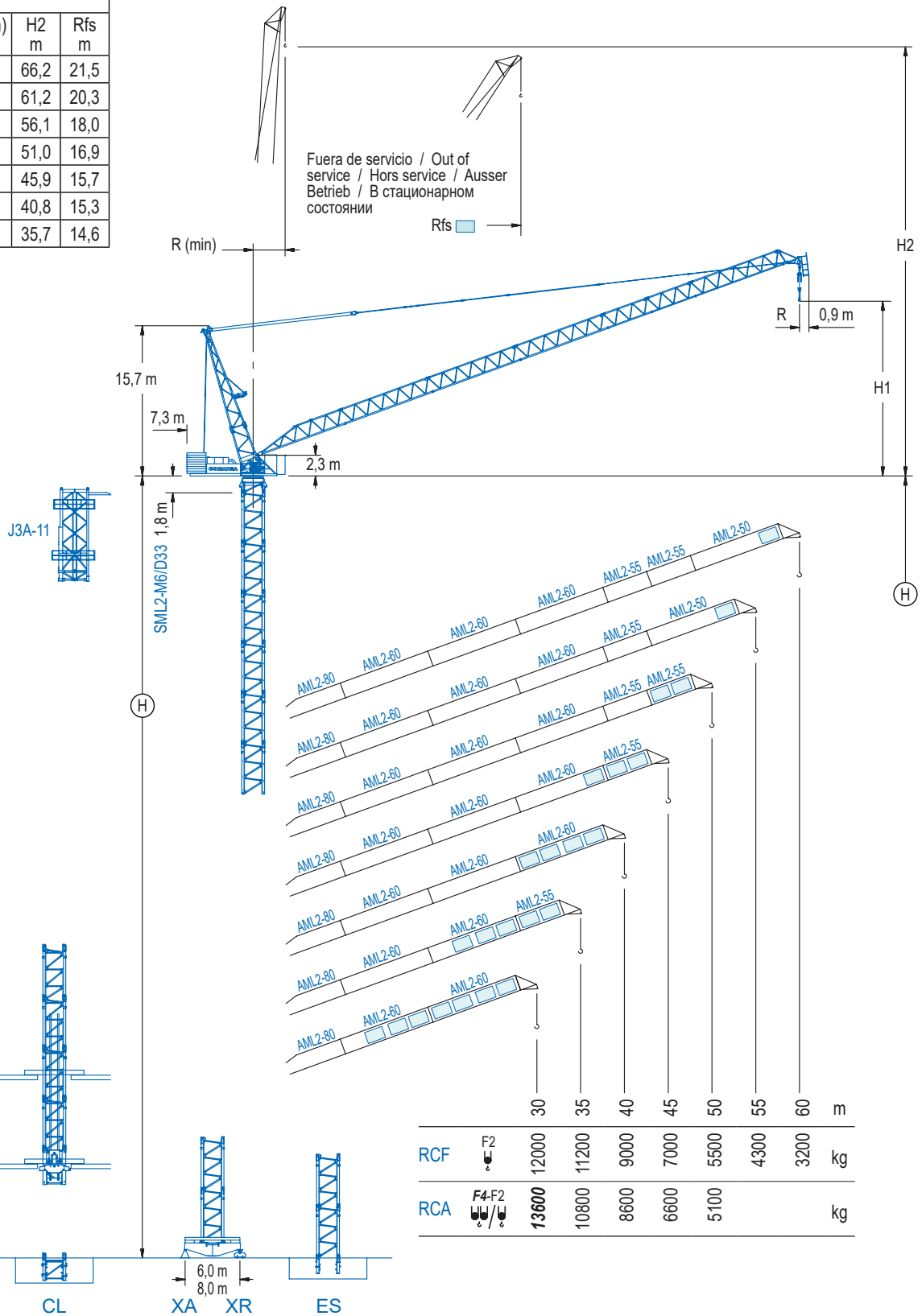
RCA (H) C/25		F2 (R)(m)	F4-F2 (R)(m)	Hs < 350 m	
				A max (m)	A min (m)
71,6 m (6x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		30	30	24,6	11,0
66,1 m (5x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		35 40	35 40	24,6	11,0
60,6 m (4x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		45 50	45 50	24,6	10,0
55,1 m (3x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		55 60	55 60	21,9	10,0

		h (m)	
nº	Ref.	h	h
	D33	2,5	5,5
	TD34	2,5	5,5
	TD36B	2,5	5,5
	D36A	2,5	5,5
	CLD36A-28	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M			

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 télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****LCL Series****LCL310****24 t**

RCA				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
60	20,7	5,7	66,2	21,5
55	19,5	5,0	61,2	20,3
50	18,4	5,2	56,1	18,0
45	17,2	4,3	51,0	16,9
40	15,9	4,2	45,9	15,7
35	14,7	4,1	40,8	15,3
30	13,4	3,4	35,7	14,6



RCF Reenvío Fijo / Fixed Reeving / Mouflage fixe / Fixe Umscheerung / Фиксированная запасовка
 RCA Cambio Reenvíos Automático / Automatic Reeving Change / Changement de mouflage automatique / Automatische Umscheerung / Автоматическая смена запасовки

CE EN 14439

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU6-65-60; EFU5-110-60; EFU5L-110-60

RCF

R	12 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	28,0				12000	10600	8130	6500	5340	4460	3780	3200	
55	29,0				12000	11360	8900	7220	6000	5070	4300		
50	30,0				12000	9520	7800	6520	5500				
45	31,0				12000	10110	8350	7000					
40	32,0				12000	10710	9000						
35	33,0				12000	11200							
30	30,0				12000								

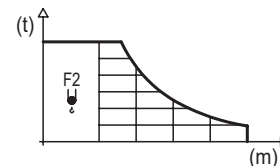


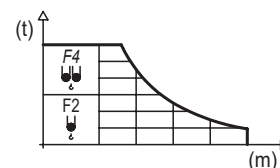
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU6-65-60; EFU5-110-60; EFU5L-110-60

RCA

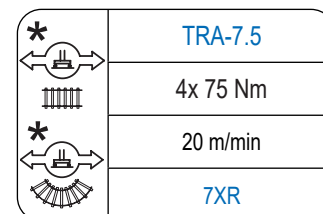
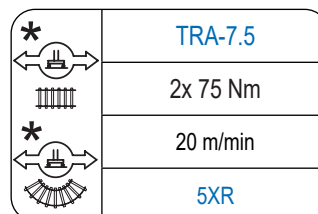
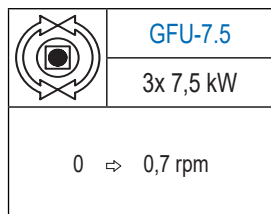
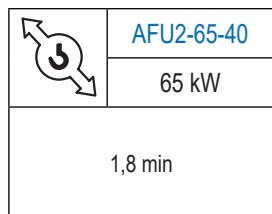
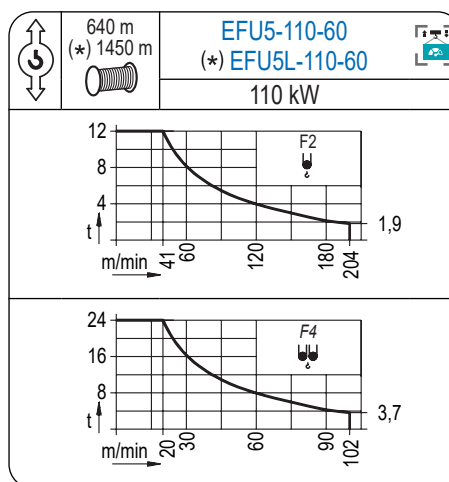
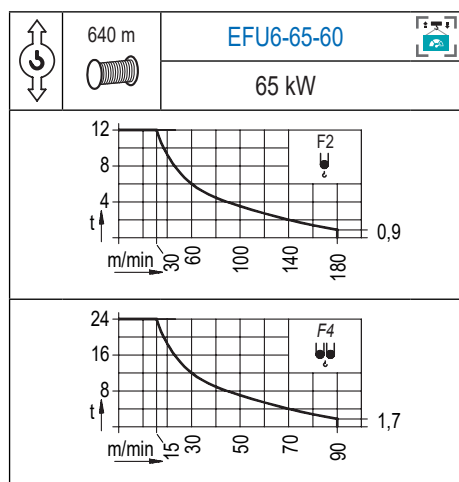
R	24 t	12 t	10	15	20	25	30	35	40	45	50	↔(m) ↓(kg)
50	14,6	25,3	24000	23170	16090	12200	9750	8050	6810	5860	5100	
45	15,3	27,4		24000	17420	13380	10780	8970	7640	6600		
40	16,1	29,9		24000	18830	14670	11950	10030	8600			
35	17,0			24000	20070	15700	12830	10800				
30	18,0			24000	21350	16670	13600					



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

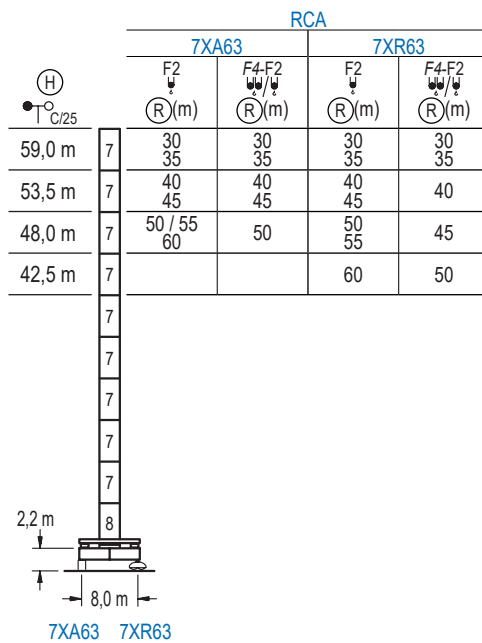
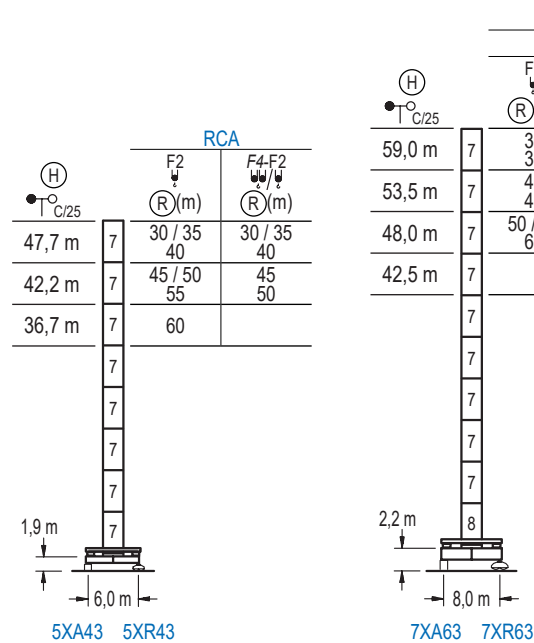
Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU6-65-60	AFU2-65-40	(3x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	130 kVA
EFU5-110-60			(4x) TRA-7.5	3 ph	175 kVA
EFU5L-110-60				50 Hz	175 kVA

Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

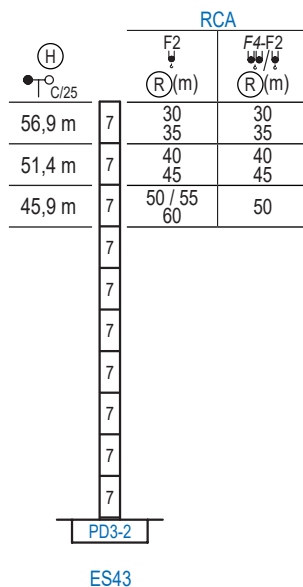
*



n°	Ref.	Ø	h
7	D33	2,5	5,5
8	TD34	2,5	5,5

1x D33 = 1x D33M

			G (t)	Z max (kN)
	ES	5XA43 5XR43	135,0	1269
		7XA63 7XR63	112,0	1169
	FS	5XA43 5XR43	135,0	1423
		7XA63 7XR63	112,0	1455
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

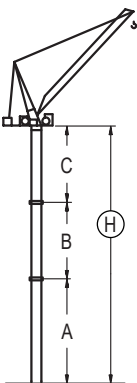


			R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES43	-1971	1208
	FS	ES43	-2900	2253
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе				
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

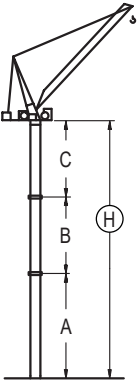
Ø 2,5 m



RCA (H) C/25		5XA43					
(R)	F2	60		55 / 50 / 45		40 / 35 / 30	
	F4-F2			50 / 45		40 / 35 / 30	
A max		23,9		29,4		34,9	
A min		23,9		23,9		23,9	
B max		22,0		22,0		27,5	
B min		-		-		-	
C max		34,8	34,8	34,8	34,8	40,3	34,8
H max		58,7	80,7	64,2	86,2	75,2	97,2

RCA (H) C/25		7XA63					
(R)	F2	60 / 55 / 50		45 / 40		35 / 30	
	F4-F2	50		45 / 40		35 / 30	
A max		35,2		40,7		46,2	
A min		24,2		29,7		29,7	
B max		22,0		27,5		33,0	
B min		22,0		22,0		22,0	
C max		34,8	34,8	40,3	34,8	45,8	40,3
H max		70,0	92,0	81,0	103,0	92,0	119,5

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

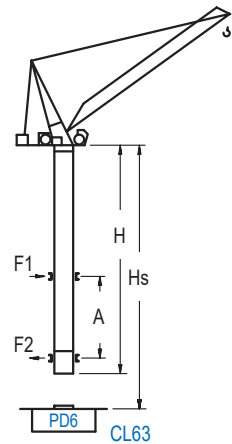


RCA (H) C/25		ES43			
⌋ F2	⌋ F4-F2	60 / 55 / 50	45 / 40	35 / 30	
⌋ F2	⌋ F4-F2	50	45 / 40	35 / 30	
A max	A min	33,1 22,1	38,6 27,6	44,1 27,6	
B max	B min	- 22,0	- 27,5 22,0	- 33,0 22,0	
C max		34,8	40,3	45,8	40,3
H max		67,9	78,9	89,9	117,4

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

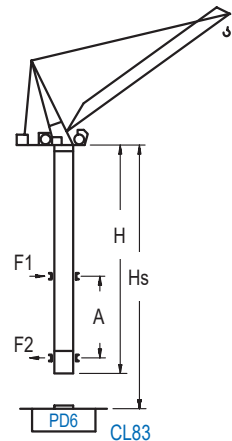
Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m



RCA (H) C/25	F2 ⌋ (m)	F4-F2 ⌋ (m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
71,6 m (7x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)	30	30	24,6	15,0
66,1 m (6x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)	35 40	35 40	24,6	15,0
60,6 m (5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)	45 50	45 50	24,6	15,0
55,1 m (4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)	55 60		21,9	14,0

		h (m)	h (m)
nº	Ref.	h	h
	D33	2,5	5,5
	TD34	2,5	5,5
	D34A	2,5	5,5
	CLD34A-24	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M			



RCA (H) C/25	F2 ⌋ (m)	F4-F2 ⌋ (m)	Hs < 350 m	
			A max (m)	A min (m)
71,6 m (6x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)	30	30	24,6	11,0
66,1 m (5x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)	35 40	35 40	24,6	11,0
60,6 m (4x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)	45 50	45 50	24,6	10,0
55,1 m (3x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)	55 60		21,9	10,0

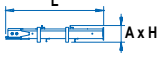
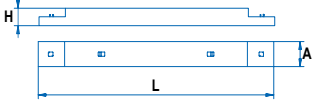
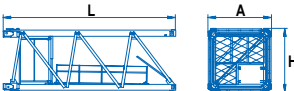
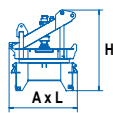
		h (m)	h (m)
nº	Ref.	h	h
	D33	2,5	5,5
	TD34	2,5	5,5
	TD36B	2,5	5,5
	D36A	2,5	5,5
	CLD36A-28	2,5	3,8
1x D33 = 1x D33M			

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



COMANSA

LCL Series

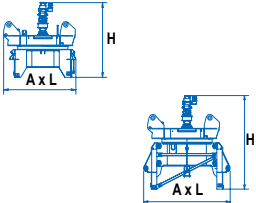
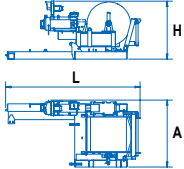
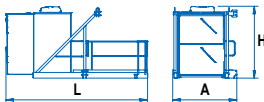
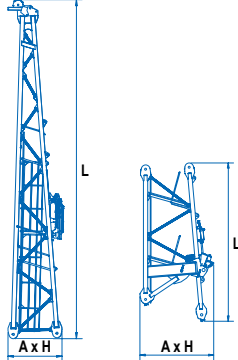
Designación Designation Désignation Benennung Наименование	Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
		L	A	H	
- Pie de empotramiento - Fixing angles - Pattes de scellement - Fundamentanker - Анкера	PS5	1,98	0,40	0,40	(4x) 220
	PD3-2	2,20	0,50	0,50	(4x) 275
	PD6	3,28	0,50	0,50	(4x) 755
	Accesories	--	--	--	510
					
- Base en cruz - Cross-base - Base en croix - Kreuzrahmen - крестообразная основа	5XA_	9,00	1,80	2,00	11000
	5XR_ 	9,00	1,80	2,00	17000
	5XR_ 	9,00	1,80	2,00	17000
	7XA_	11,60	2,30	2,40	19300
	7XR_ 	11,60	2,30	2,40	29700
	7XR_ 	11,60	2,30	2,40	35600
- Lastre - Base ballast - Lest de base - Ballast - Балласт	 6750 kg (5X_)	6,25	1,50	0,30	6750
	 8000 kg (7X_)	7,00	0,90	0,63	8000
- Tramo de torre - Mast section - Element de tour - Turmmodul - Секция башни	S15	5,75	1,70	1,70	3250
	S15M	5,75	1,70	1,70	3250
	S25	5,75	2,10	2,10	3500
	S25M	5,75	2,10	2,10	3500
	TD23A	5,75	2,10	2,10	4190
	D23	5,85	2,10	2,10	4250
	D23A	5,85	2,10	2,10	4400
	 S35	5,75	2,60	2,60	3760
	S35M	5,75	2,60	2,60	3650
	D33	5,85	2,60	2,60	4450
	D33M	5,85	2,60	2,60	4450
	TD34	5,85	2,60	2,60	5000
	D34	5,85	2,60	2,60	5000
	D34A	5,85	2,60	2,60	5000
	TD36B	5,85	2,60	2,60	7900
	D36B	6,25	2,60	2,60	9350
	D36A	6,25	2,60	2,60	8800
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть	SML2-12/S15	2,40	2,25	3,10	6500
	SML2-12/S25	2,40	2,33	3,10	7500
	SML2-12/S35	3,05	3,05	3,48	9900
					

LCL Series



COMANSA

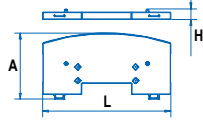
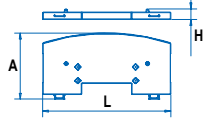
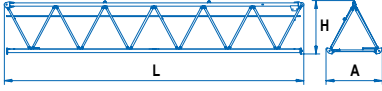
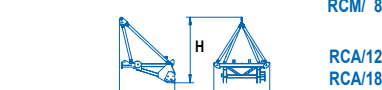
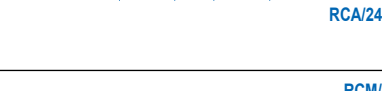
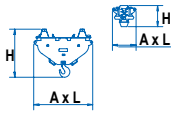
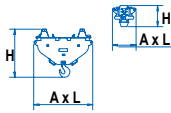
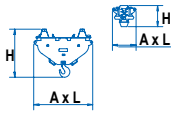
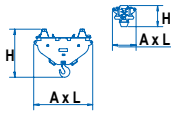
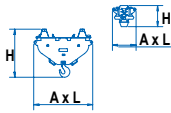
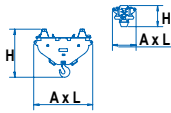
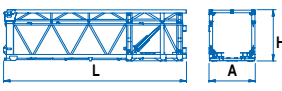
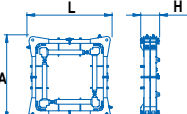
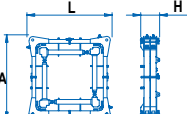
LCL Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Bec
			L	A	H	
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		SML2-I4/S25	2,54	2,33	2,62	6300
		SML2-I4/S35	3,05	3,05	3,15	8700
		SML2-I4/D33	3,05	3,05	3,15	8800
		SML2-M6/D23	2,60	2,35	2,70	8600
		SML2-M6/S35	3,05	3,05	3,15	10800
		SML2-M6/D33	3,05	3,05	3,15	10900
- Mecanismo elevación - Hoisting winch - Treuil de levage - Hubwerk - Грузовая лебёдка, грузоподъёмная лебёдка, лебёдка подъёмника	 * Sin incluir cable de elevación Excluding hoisting rope Sans inclure câble élévation Hubseil ist nicht beinhaltet Без учета грузового каната	EFU4-24-20	3,95	2,20	1,30	3300
		EFU4-37-20	3,95	2,30	1,60	3400
		EFU5-50-30	4,60	2,24	1,97	4600
		EFU5L-50-30	4,60	2,24	1,97	6000
		EFU5-50-45	4,60	2,24	1,97	4600
		EFU6-65-45	4,60	2,30	2,00	5500
		EFU6L-65-45	4,60	2,30	2,00	6900
		EFU6-65-60	4,60	2,30	2,00	6500
		EFU5-110-60	4,60	2,34	2,00	7000
		EFU5L-110-60	4,60	2,34	2,00	11300
- Plataforma de cabina - Cabin platform - Plateforme de cabine - Kabinenplattform - Платформа + кабина		plat. w./cabin	4,95	2,25	2,50	1750
- Cúspide - Cat head - Tête de tour - Turmspitze - Вертикальная лебедка		LCL165 CML2-11	5,44	2,18	2,54	4150
		CML2-21	5,44	2,18	2,54	3300
		LCL190 CML2-22	11,62	1,92	1,91	4750
		CML2-31	5,44	2,18	2,54	3700
		LCL280 CML2-32	11,62	1,92	1,91	5500
		LCL310				
- Tramo de contrapluma - Counterjib section - Element de contreflèche - Gegenauslegermodul - Секция противовесной консоли		LCL165 BML2-11	5,20	2,25	2,04	2000
		LCL190 BML2-21	5,80	2,25	2,04	2400
		LCL280				
		LCL310				
		AFU2-45-40	--	--	--	3000
		AFU2-65-40	--	--	--	3600



COMANSA

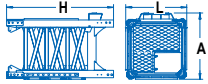
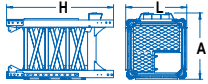
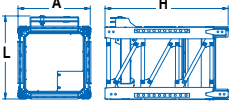
LCL Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Contrapeso - Counterweight - Contrepoids - Gegengewicht Block - Противовес		4500 kg	4,40	2,30	0,40	4500
- Tramo de pluma - Jib section - Element de flèche - Auslegermodul - Секция стрелы		AML2-80	9,75	1,94	1,84	1980
		AML2-70	9,75	1,94	1,84	1800
		AML2-60	10,36	1,94	1,84	1400
		AML2-55	5,26	1,94	1,84	630
		AML2-50	10,36	1,94	1,84	1300
		AML2-45	5,26	1,94	1,84	570
		AML2-40	10,36	1,94	1,84	1000
		RCM/ 8 t AML2-04	1,91	1,94	2,26	470
		RCA/12 t AML2-05	1,92	1,94	2,26	620
		RCA/18 t AML2-07	1,94	1,94	2,27	760
- Cambio reenvios - Reeving change - Changement renvois - Einscherwechsel - Изменение схемы запасовки		RCM/ 8 t 8 t	0,65	0,30	1,10	70
		RCA/12 t 12/18 t	1,70	0,60	2,20	250
		RCA/18 t 24 t	1,82	0,60	2,20	260
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка		RCM/ 8 t GA08 DR Pulley	0,80 0,15	0,32 0,42	1,30 0,58	310 70
		RCA/12 t GA18 DR Pulley	2,01 0,81	0,35 0,45	1,65 0,73	620 90
		RCA/18 t GA24 DR Pulley	2,18 0,95	0,35 0,46	2,05 0,91	850 120
						
						
						
- Tramo trepador - Climbing section - Element de télescopage - Klettermodul - Секция самоподъема/ Обойма		J2A-10	10,10	2,60	2,40	12600
		J3A-11	10,30	3,50	3,10	15000
- Marco arriostramiento - Tie frame - Cadre - Abspannrahmen - Внутренняя рама		MA2-S5	2,56	2,56	0,51	1500
		MA3-S5	3,10	3,10	0,60	1500

LCL Series

**COMANSA**

LCL Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес
			L	A	H	
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Нарастивание крана внутри здания		CLD23A-12 Accesories	2,12	2,30	3,70	4250
			--	--	--	8200
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Нарастивание крана внутри здания		CLD34A-24	2,57	2,94	4,13	9000
		CLD36A-28	2,57	2,94	4,31	10400
		Accesories	--	--	--	18000

**COMANSA**www.comansa.com



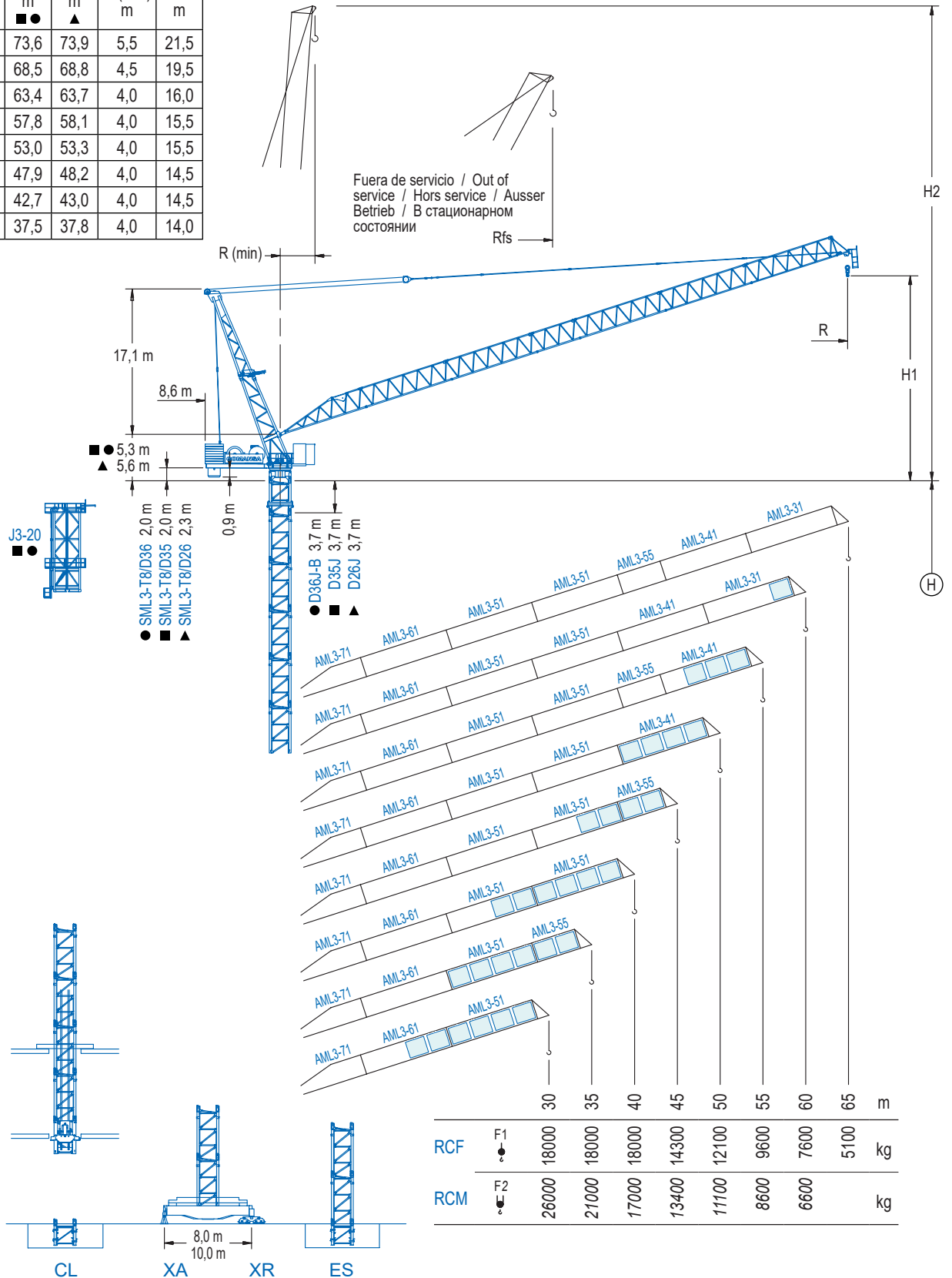
COMANSA

LCL Series

LCL560

36 t

RCM						
R (max) m	H1 m	H1 m	H2 m	H2 m	R (min) m	Rfs m
	■ ●	▲	■ ●	▲		
65	22,9	23,2	73,6	73,9	5,5	21,5
60	21,6	21,9	68,5	68,8	4,5	19,5
55	20,3	20,6	63,4	63,7	4,0	16,0
50	19,0	19,3	57,8	58,1	4,0	15,5
45	17,6	17,9	53,0	53,3	4,0	15,5
40	16,3	16,6	47,9	48,2	4,0	14,5
35	15,0	15,3	42,7	43,0	4,0	14,5
30	13,6	13,9	37,5	37,8	4,0	14,0



RCF Reenvío Fijo / Fixed Reaving / Moufrage fixe / Fixe Umscheuerung / Фиксированная запасовка

RCM Cambio Reenvíos Manual / Manual Reaving Change / Changement de moufrage manuel / Manuelle Umscheuerung / Ручная смена запасовки

CE EN 14439

DS.2408.01



LCL Series

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFUP6L-65-180; EFUP6LB-65-180; EFUP5L-110-180; EFUP5LB-110-180

RCF

R	F1	Qmax	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	↔(m) ↓(kg)
65	35,0	18000					18000	14080	10990	9080	7490	6180	5100	
60	38,0	18000					18000	16420	13030	10860	9090	7600		
55	38,5	18000					18000	16860	13670	11460	9600			
50	39,0	18000					18000	17270	14300	12100				
45	39,0	18000					18000	17320	14300					
40	40,0	18000						18000						
35	35,0	18000					18000							
30	30,0	18000				18000								

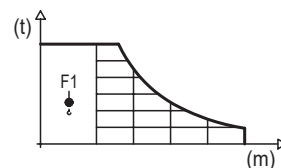


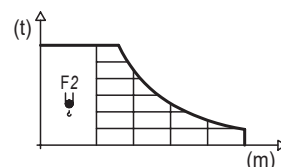
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFUP6L-65-180; EFUP6LB-65-180; EFUP5L-110-180; EFUP5LB-110-180

RCM

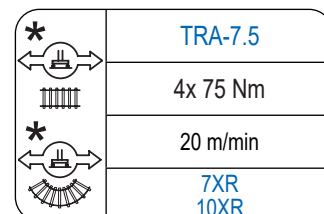
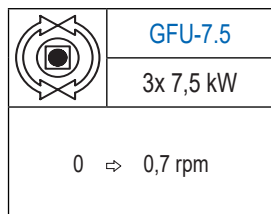
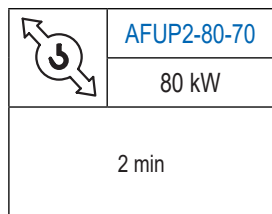
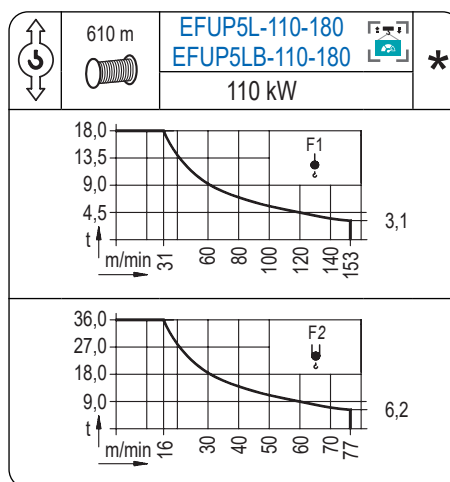
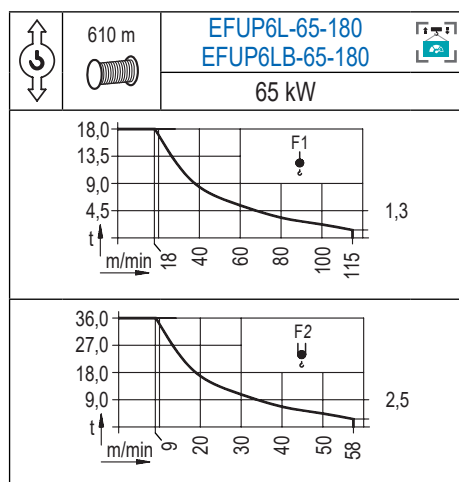
R	F2	Qmax	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	29,5	25000			25000	24400	19130	15030	12240	9960	8110	6600	
55	23,0	36000		36000	32490	25110	19660	16000	13010	10580	8600		
50	23,2	36000		36000	32860	25490	20360	16640	13590	11100			
45	23,4	36000		36000	33160	25640	20590	16610	13400				
40	23,6	36000		36000	33510	26130	21080	17000					
35	23,8	36000		36000	33760	26360	21000						
30	24,0	36000		36000	34100	26000							



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

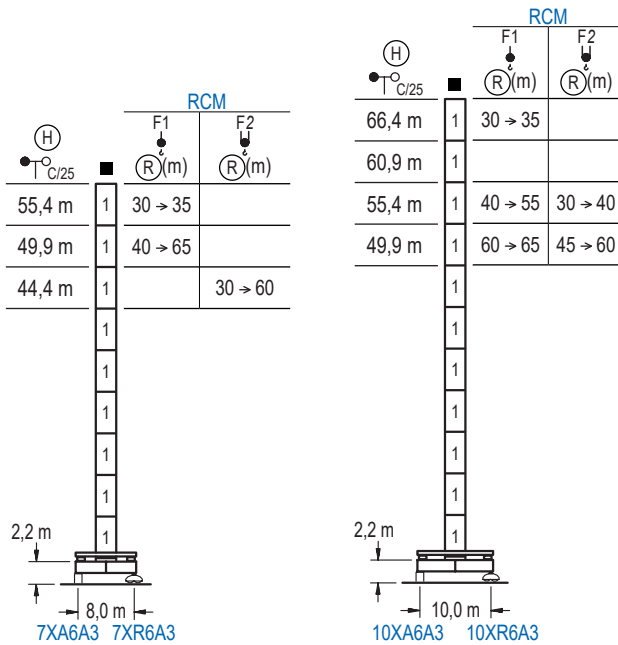
Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFUP6L-65-180 EFUP6LB-65-180	AFUP2-80-70	(3x) GFU-7.5	(4x) TRA-7.5	400 V	147 kVA
EFUP5L-110-180 EFUP5LB-110-180				3 ph 50 Hz	192 kVA

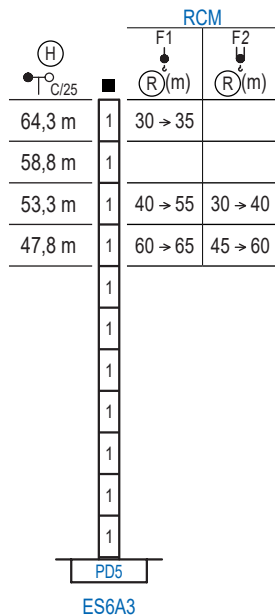
Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*



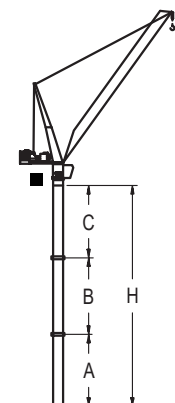
nº	Ref.	Ø	h
1	D35B	2,5	5,5

			G (t)	Z max (kN)
 G Z max.	(ES)	7XA6A3	144,0	1732
		7XR6A3		
		10XA6A3		
	(FS)	10XR6A3	100,0	1656
		7XA6A3		
		7XR6A3		
(FS)	10XA6A3	144,0	1969	
	10XR6A3			
(ES)	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе			
(FS)	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			



		R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES6A3	-3798
	FS	ES6A3	-4869

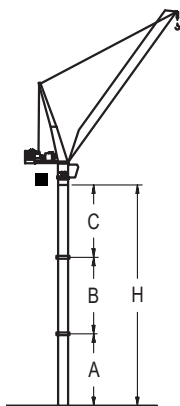
En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



RCM (H) C/25	7XA6A3
(R) F1	30 → 35
A max	40,7
A min	35,2
B max	33,0
B min	27,5
C max	47,7
H max	88,4

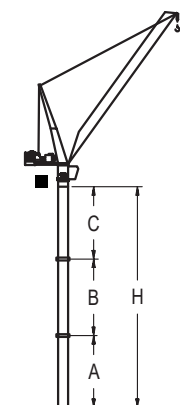
RCM (H) C/25	7XA6A3
(R) F2	30 → 60
A max	29,7
A min	29,7
B max	27,5
B min	22,0
C max	42,2
H max	71,9

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



RCM (H) $\frac{T}{C/25}$		10XA6A3			
(R)	F1	30 → 35	40 → 55	60 → 65	
A max		51,7	40,7	35,2	
A min		35,2	29,7	29,7	
B max		33,0	27,5	27,5	
B min		27,5	22,0	22,0	
C max		47,7	42,2	42,2	
H max		99,4	82,9	77,4	

RCM (H) $\frac{T}{C/25}$		10XA6A3			
(R)	F2	30 → 40	45 → 60		
A max		46,2	35,2		
A min		35,2	29,7		
B max		38,5	27,5		
B min		27,5	22,0		
C max		53,2	47,7		
H max		99,4	77,4		



RCM (H) $\frac{T}{C/25}$		ES6A3			
(R)	F1	30 → 35	40 → 55	60 → 65	
A max		49,6	38,6	33,1	
A min		33,1	27,6	27,6	
B max		33,0	27,5	27,5	
B min		27,5	22,0	22,0	
C max		47,7	42,2	42,2	
H max		97,3	80,8	75,3	

RCM (H) $\frac{T}{C/25}$		ES6A3			
(R)	F2	30 → 40	45 → 60		
A max		38,6	33,1		
A min		27,6	27,6		
B max		27,5	27,5		
B min		22,0	22,0		
C max		42,2	36,7		
H max		80,8	75,3		

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,5 m

RCM (H) $\frac{T}{C/25}$		F1 (R) (m)		F2 (R) (m)	
55,4 m	3	30 → 35			
49,9 m	3	40 → 65			
44,4 m	3		30 → 60		

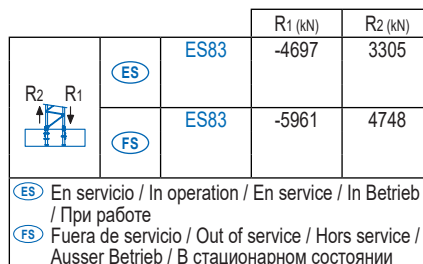
RCM (H) $\frac{T}{C/25}$		F1 (R) (m)		F2 (R) (m)	
71,9 m	3	30 → 40	30		
66,4 m	3	45 → 50	35 → 45		
60,9 m	3	55 → 60	50 → 55		
55,4 m	3	65	60		

nº	Ref.	Ø	h
3	D36B	2,5	5,5

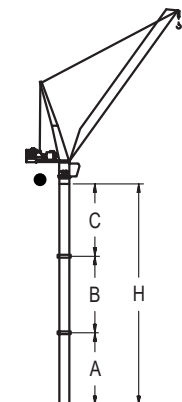
		G (t)	Z max (kN)
	ES	7XA83 7XR83 10XA83 10XR83	128,0 1738
	FS	7XA83 7XR83 10XA83 10XR83	100,0 1910
	ES	7XA83 7XR83 10XA83 10XR83	128,0 2032

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb
/ При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service /
Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

ES83

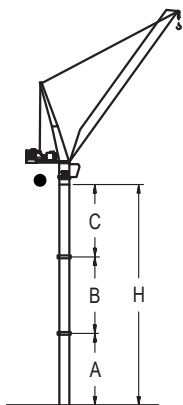
Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Наращиваемый кран



RCM (H)  C/25		7XA83	
(R)	F2 	30 → 60	
A max		29,7	
A min		29,7	
B max		-	27,5
B min			22,0
C max		42,2	42,2
H max		71.9	99.4

RCM (H)  C/25		10XA83							
(R) F2 	30		35 → 45		50 → 55		60		
A max A min	57,2 35,2		51,7 35,2		46,2 29,7		40,7 29,7		
B max B min	-	33,0 22,0	-	33,0 22,0	-	33,0 22,0	-	27,5 22,0	
C max	47,7	47,7	47,7	42,2	47,7	42,2	42,2	36,7	
H max	104.9	137.9	99.4	126.9	93.9	121.4	82.9	104.9	

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 / При других ветровых зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



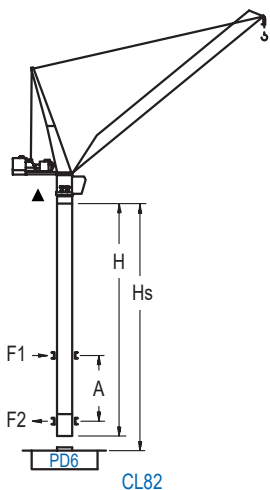
RCM (H) C/25		ES83									
(R)	F1	30 → 35		40 → 45		50		55 → 60		65	
	A max	60,6		55,1		49,6		44,1		38,6	
	A min	33,1		27,6		27,6		27,6		27,6	
	B max	-	33,0	-	33,0	-	33,0	-	27,5	-	27,5
	B min	-	22,0	-	22,0	-	22,0	-	22,0	-	22,0
	C max	47,7	47,7	42,2	42,2	47,7	42,2	42,2	36,7	42,2	36,7
	H max	108,3	141,3	97,3	130,3	97,3	124,8	86,3	108,3	80,8	102,8

RCM (H) C/25		ES83									
(R)	F2	30		35 → 40		45		50 → 55		60	
	A max	60,6		55,1		49,6		44,1		38,6	
	A min	33,1		33,1		27,6		33,1		27,6	
	B max	-	33,0	-	33,0	-	33,0	-	33,0	-	27,5
	B min	-	22,0	-	22,0	-	22,0	-	22,0	-	22,0
	C max	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	42,2	47,7	42,2	42,2	36,7
	H max	108,3	141,3	102,8	135,8	97,3	124,8	91,8	119,3	80,8	102,8

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



CL82

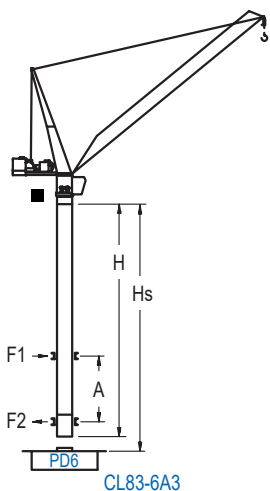
RCM (H) C/25		F1	Hs < 520 m		RCM (H) C/25		F2	Hs < 260 m	
		(R)(m)	A max (m)	A min (m)			(R)(m)	A max (m)	A min (m)
62,5 m (10x D26A + CLD26A-24)		30 → 35	24,6	13,0	62,5 m (10x D26A + CLD26A-24)		30	24,6	12,0
57,0 m (9x D26A + CLD26A-24)		40 → 45	21,9	12,0	57,0 m (9x D26A + CLD26A-24)		35 → 40	21,9	11,0
51,5 m (8x D26A + CLD26A-24)		50 → 55	19,1	12,0	51,5 m (8x D26A + CLD26A-24)		45 → 50	19,1	10,0
46,0 m (7x D26A + CLD26A-24)		60 → 65	16,4	12,0	46,0 m (7x D26A + CLD26A-24)		55 → 60	16,4	10,0

Ref.	Ø	h
D26A	2,0	5,5
CLD26A-24	2,0	3,8

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,5 m

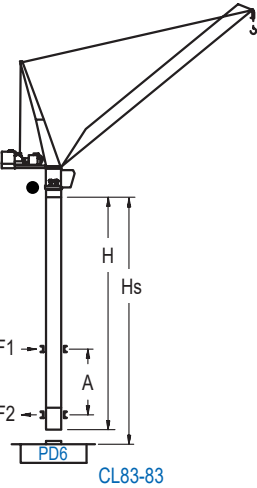


CL83-6A3

RCM (H) C/25		F1	Hs < 520 m		RCM (H) C/25		F2	Hs < 260 m	
		(R)(m)	A max (m)	A min (m)			(R)(m)	A max (m)	A min (m)
62,5 m (5x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		30 → 35	24,6	14,0					
57,0 m (4x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		40 → 45	21,9	15,0	57,0 m (4x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		30 → 40	21,9	13,0
51,5 m (3x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		50 → 55	19,1	15,0	51,5 m (3x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		45 → 50	19,1	13,0
46,0 m (2x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		60 → 65	16,4	15,0	46,0 m (2x D35B + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)		55 → 60	16,4	13,0

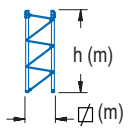
Ref.	Ø	h
D35B	2,5	5,5
TD36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



RCM (H) C/25	F1 (R)(m)	Hs < 520 m	
		A max (m)	A min (m)
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	30 → 50	24,6	15,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	55 → 60	21,9	15,0
51,5 m (4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	65	19,1	14,0

RCM (H) C/25	F2 (R)(m)	Hs < 260 m	
		A max (m)	A min (m)
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	30 → 45	24,6	13,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	50 → 55	21,9	13,0
51,5 m (4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	60	19,1	12,0

		
Ref.	h (m)	h1 (m)
D36B	2,5	5,5
D36A	2,5	5,5
CLD36A-28	2,5	3,8

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



COMANSA

LCL Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / [m] Размеры			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Bec
			L	A	H	
- Pie de empotramiento - Fixing angles - Pattes de scellement - Fundamentanker - Анкера		PD5	2,20	0,60	0,60	(4x) 390
		PD6-D36	3,28	0,50	0,50	(4x) 755
		Accesories	--	--	--	510
- Base en cruz - Cross-base - Base en croix - Kreuzrahmen - крестообразная основа		7XA_	11,60	2,30	2,40	19300
		7XR_	11,60	2,30	2,40	29700
		7XR_	11,60	2,30	2,40	35600
		10XA_	11,60	2,30	2,50	25900
		10XR_	11,60	2,30	2,50	36300
		10XR_	11,60	2,30	2,50	43000
- Lastre - Base ballast - Lest de base - Ballast - Балласт		8000 kg (7X_)	7,00	0,90	0,63	8000
		10000 kg (10X_)	8,50	0,90	0,63	10000
- Tramo de torre - Mast section - Element de tour - Turmmodul - Секция башни		D35B	5,86	2,60	2,60	6200
		D36B	6,25	2,60	2,60	9350
		D36A	6,25	2,60	2,60	8800
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		SML3-T8/D36	2,85	2,50	2,30	14200
		SML3-T8/D35	2,85	2,50	2,30	13000
- Plataforma de cabina - Cabin platform - Plateforme de cabine - Kabinenplattform - Piattaforma + cabina - Платформа+кабина		plat. w./cabin	4,40	2,25	2,45	1500
- Cúspide - Cat head - Tête de tour - Turmspitze - Вертикальная лебедка		CML3-21	11,45	2,35	2,45	9500
		CML3-22	11,30	2,27	1,95	6800



COMANSA

LCL Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Tramo de contrapluma - Counterjib section - Element de contreflèche - Gegenauslegermodul - Секция противовесной консоли		BML3-21	7,40	2,30	2,52	11000
		Accessories	--	--	--	2500
- Mecanismo elevación - Hoisting winch - Treuil de levage - Hubwerk - Грузовая лебедка, грузоподъемная лебедка, лебедка подъемника		EFUP6L-65-180	--	--	--	8200
		(610 m, Ø32)	--	--	--	3500
		EFUP5L-110-180	--	--	--	8700
		(610 m, Ø32) * Sin incluir cable de elevación Excluding hoisting rope Sans inclure câble élévation Hubseil ist nicht beinhaltet Без учета грузового каната	--	--	--	3500
- Contrapeso - Counterweight - Contrepoids - Gegengewicht Block - Противовес		4600 kg	1,45	1,40	1,20	4600
		4500 kg	4,40	2,30	0,40	4500
		5950 kg	4,80	2,10	0,40	5950
- Tramo de pluma - Jib section - Element de flèche - Auslegermodul - Секция стрелы		AML3-71	9,92	2,30	2,44	3700
		AML3-61	10,51	2,24	2,44	2200
		AML3-51	10,51	2,19	2,44	2100
		AML3-55	5,33	2,24	2,44	950
		AML3-41	10,51	2,24	2,43	1850
		AML3-31	10,51	2,24	2,43	1850
		AML3-03	1,45	1,37	3,21	520
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка		GA18.0	0,48	0,48	1,30	820
		GA36.0	0,94	0,48	2,35	1640
- Tramo trepador - Climbing section - Element de télescopage - Klettermodul - Секция самоподъема/ Обойма		J3-20	10,45	3,80	3,40	18000



COMANSA

LCL Series

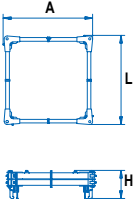
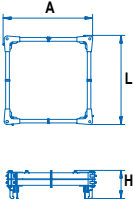
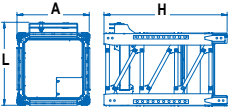
Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес
			L	A	H	
- Marco arriostramiento - Tie frame - Cadre - Abspannrahmen - Внутренняя рама		MA3A-D6	3,33	3,33	1,05	3950
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Нарастивание крана внутри здания		CLD36A-28	2,57	2,94	4,31	10400
		Accesories	--	--	--	18000

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

RCF

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFUP6L-132-250; EFUP6LB-132-250; EFUP4L-200-250; EFUP4LB-200-250

R	F1	Qmax	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	↔(m) ↓(kg)
65	37,9	25000					25000	22370	17740	14530	12150	10290	8700	
60	38,6	25000					25000	23410	18950	15730	13260	11200		
55	38,9	25000					25000	23850	19590	16400	13800			
50	39,5	25000					25000	24520	20440	17200				
45	40,0	25000						25000	21600					
40	40,0	25000						25000						
35	35,0	25000					25000							
30	30,0	25000				25000								

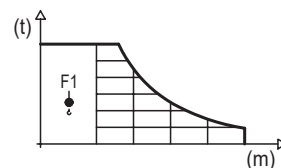


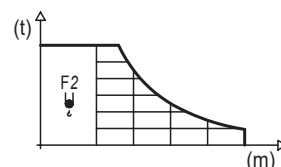
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

RCM

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFUP6L-132-250; EFUP6LB-132-250; EFUP4L-200-250; EFUP4LB-200-250

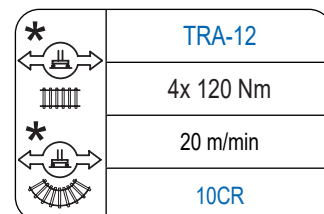
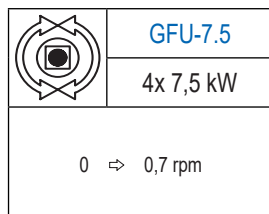
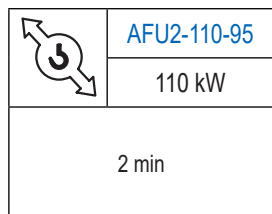
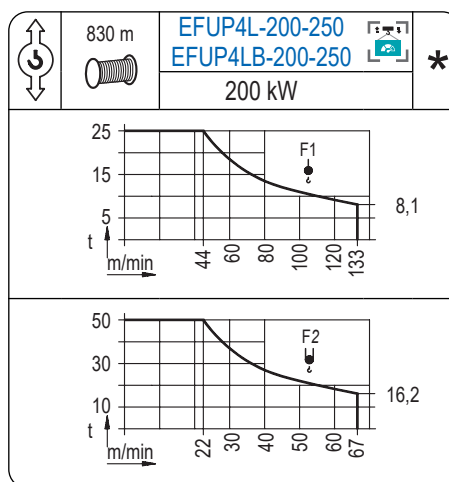
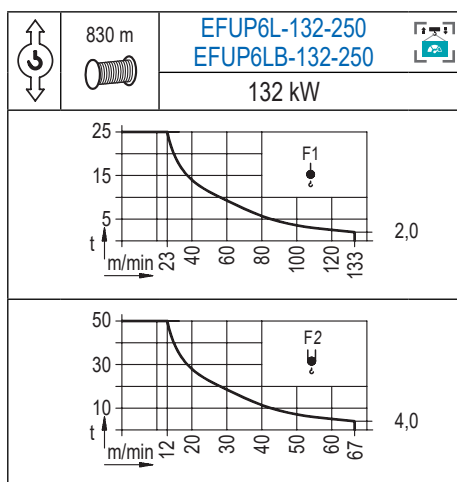
R	F2	Qmax	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	↔(m) ↓(kg)
65	32,2	30000				30000	25160	19250	15330	12510	10380	8680	7200	
60	25,2	42000			42000	30940	23960	19300	15960	13430	11420	9700		
55	22,4	50000		50000	41770	31410	24870	20360	17040	14450	12300			
50	22,7	50000		50000	43270	33200	26640	22010	18530	15700				
45	23,0	50000		50000	44660	35010	28510	23790	20100					
40	23,2	50000		50000	45420	35970	29480	24600						
35	23,6	50000		50000	46580	37170	30500							
30	23,7	50000		50000	46880	37400								



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

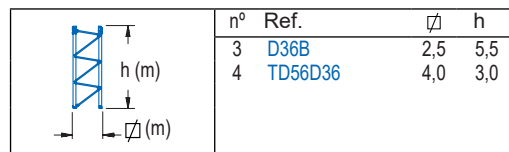
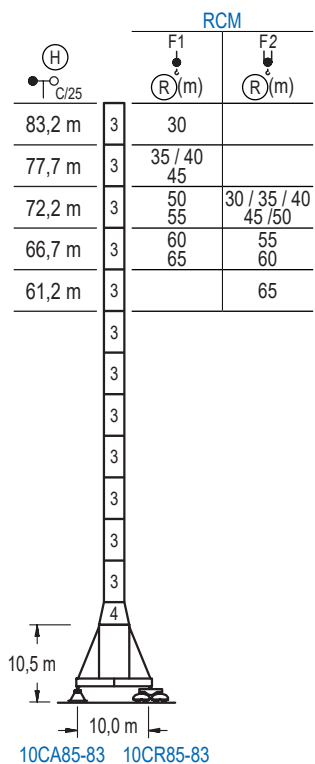
Mécanismes / Antriebe / Механизмы



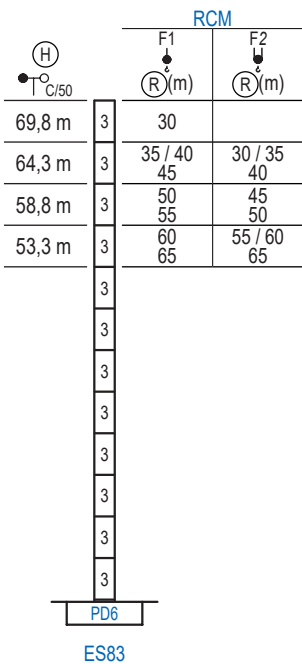
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFUP6L-132-250 EFUP6LB-132-250	AFU2-110-95	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	245 kVA
EFUP4L-200-250 EFUP4LB-200-250					310 kVA

Opcional /
Optional /
En option /
Kaufoption /
Опционально

*



			G (t)	Z max (kN)
	(ES)	10CA85-83 10CR85-83	160,0	2599
	(FS)	10CA85-83 10CR85-83	160,0	2798
(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии				

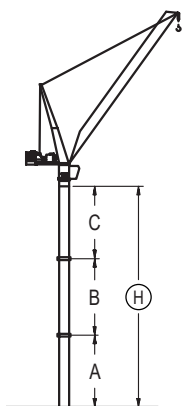


		R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	-5606	4067
	FS	-5963	4674

(ES) En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
 (FS) Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

LCL Series

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 où grues avec cage de télescope intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



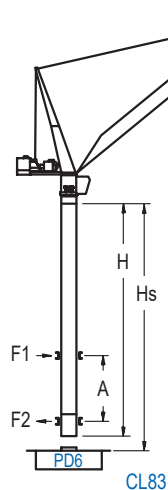
RCM (H)  C/25		10CA85-83													
(R)  F1 	65		60		55		50		45		40 / 35		30		
A max	52,0		52,0		57,5		57,5		63,0		63,0		68,5		
A min	46,5		46,5		46,5		46,5		52,0		46,5		46,5		
B max	-	27,5	-	27,5	-	33,0	-	33,0	-	38,5	-	38,5	-	38,5	
B min		27,5		33,0		33,0		38,5		38,5		33,0			
C max	42,2	36,7	42,2	42,2	47,7	42,2	47,7	47,7	53,2	47,7	53,2	53,2	53,2	53,2	
H max	94,2	116,2	94,2	121,7	105,2	132,7	105,2	138,2	116,2	149,2	116,2	154,7	121,7	160,2	

RCM (H) $\frac{F1}{C/25}$		ES83							
(R)	F1	65 / 60		55 / 50		45 / 40 / 35		30	
A max		38,6		44,1		49,6		55,1	
A min		33,1		33,1		33,1		33,1	
B max		-	27,5	-	33,0	-	38,5	-	38,5
B min		-	27,5	-	33,0	-	38,5	-	33,0
C max		42,2	42,2	47,7	47,7	53,2	53,2	53,2	53,2
H max		80,8	108,3	91,8	124,8	102,8	141,3	108,3	146,8

RCM (H) $\frac{F2}{C/25}$		10CA85-83							
(R)	F2	65		60 / 55		50 / 45		40 / 35 / 30	
A max		46,5		52,0		57,5		57,5	
A min		46,5		46,5		46,5		46,5	
B max		-	27,5	-	27,5	-	33,0	-	38,5
B min		-	27,5	-	27,5	-	33,0	-	38,5
C max		42,2	36,7	42,2	42,2	47,7	47,7	53,2	53,2
H max		88,7	110,7	94,2	121,7	105,2	138,2	110,7	149,2

RCM (H) $\frac{F2}{C/25}$		ES83							
(R)	F2	65		60 / 55		50 / 45		40 / 35 / 30	
A max		38,6		38,6		44,1		49,6	
A min		33,1		33,1		33,1		33,1	
B max		-	27,5	-	27,5	-	33,0	-	38,5
B min		-	27,5	-	27,5	-	33,0	-	33,0
C max		42,2	36,7	42,2	42,2	47,7	47,7	53,2	53,2
H max		80,8	102,8	80,8	108,3	91,8	124,8	102,8	141,3

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



RCM (H) $\frac{C}{25}$	F1 (R)(m)	Hs < 500 m	
		A max (m)	A min (m)
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	30	24,6	10,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	35	24,6	16,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	40	24,6	16,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	45	24,6	16,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	50	24,6	16,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	55	24,6	16,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	60	24,6	17,0
51,5 m (4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	65	21,9	16,0

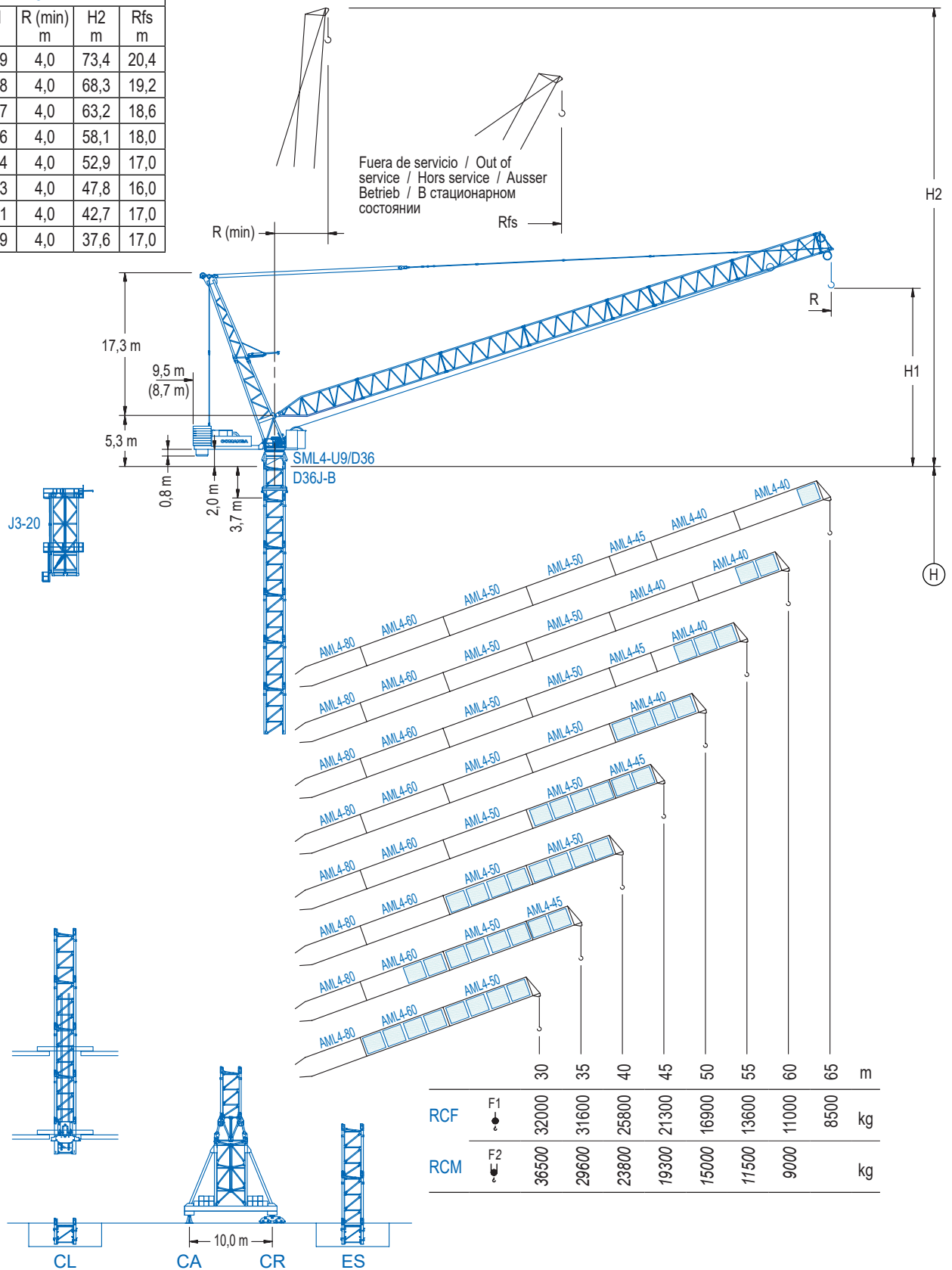
RCM (H) $\frac{C}{25}$	F2 (R)(m)	Hs < 320 m	
		A max (m)	A min (m)
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	30	24,6	14,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	35	24,6	15,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	40	24,6	16,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	45	24,6	17,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	50	24,6	15,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	55	24,6	16,0
51,5 m (4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	60	21,9	15,0
51,5 m (4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	65	21,9	16,0

	nº	Ref.	Ø	h
		D36B	2,5	5,5
		D36A	2,5	5,5
		CLD36A-28	2,5	3,8

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

**COMANSA****LCL Series****LCL800****64 t**

RCM				
R (max) m	H1 m	R (min) m	H2 m	Rfs m
65	21,9	4,0	73,4	20,4
60	20,8	4,0	68,3	19,2
55	19,7	4,0	63,2	18,6
50	18,6	4,0	58,1	18,0
45	17,4	4,0	52,9	17,0
40	16,3	4,0	47,8	16,0
35	15,1	4,0	42,7	17,0
30	13,9	4,0	37,6	17,0

**LCL Series**

RCF Reenvío Fijo / Fixed Reeving / Mouflage fixe / Fixe Umscheerung / Фиксированная запасовка

RCM Cambio Reenvíos Manual / Manual Reeving Change / Changement de mouflage manuel / Manuelle Umscheerung / Ручная смена запасовки

CE EN 14439**DS.2408.03**

DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFUP6L-132-320; EFUP6LB-132-320; EFUP4L-200-320; EFUP4LB-200-320

RCF

R	F1	Qmax	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	↔(m) ↓(kg)
65	31,8	32000				32000	26370	20500	16580	13780	11650	9960	8500	
60	32,3	32000				32000	27700	22000	18070	15170	12900	11000		
55	32,5	32000				32000	28330	22870	18980	16020	13600			
50	33,0	32000				32000	29260	23940	20020	16900				
45	33,6	32000				32000	30270	25220	21300					
40	34,2	32000				32000	31030	25800						
35	34,5	32000				32000	31600							
30	30,0	32000				32000								

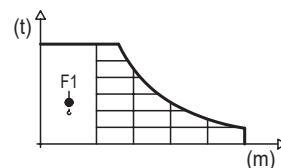


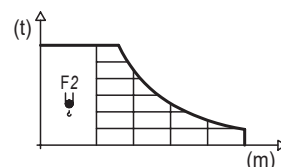
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFUP6L-132-320; EFUP6LB-132-320; EFUP4L-200-320; EFUP4LB-200-320

RCM

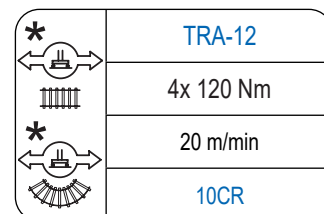
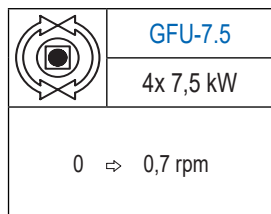
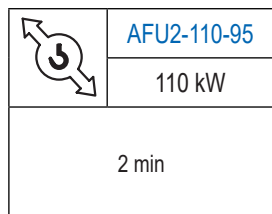
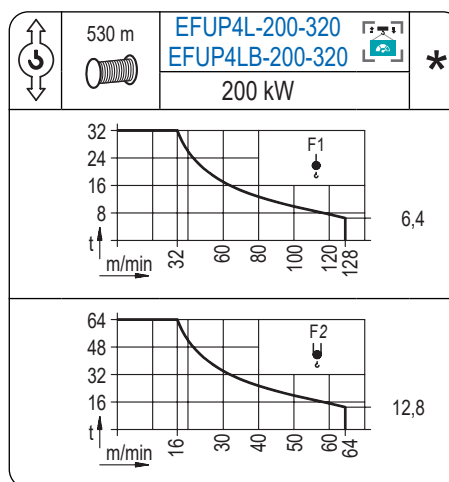
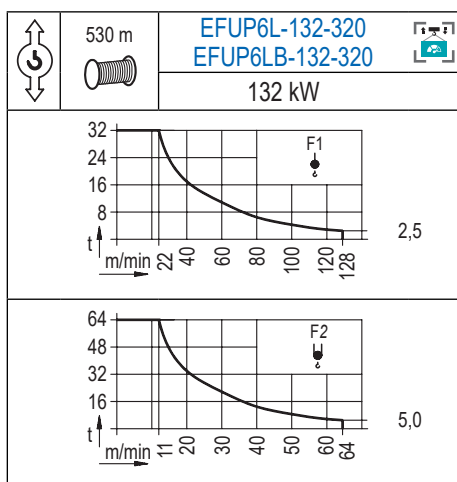
R	F2	Qmax	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	25,2	42000			42000	30610	23470	18730	15340	12770	10740	9000	
55	20,8	54000		54000	39920	30030	23730	19360	16120	13600	11500		
50	19,3	60000	60000	56850	40990	31640	25460	21050	17710	15000			
45	18,6	64000	64000	57920	42890	33680	27430	22870	19300				
40	18,7	64000	64000	58650	44040	34880	28550	23800					
35	18,9	64000	64000	59670	45320	36130	29600						
30	19,0	64000	64000	60150	45870	36500							



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

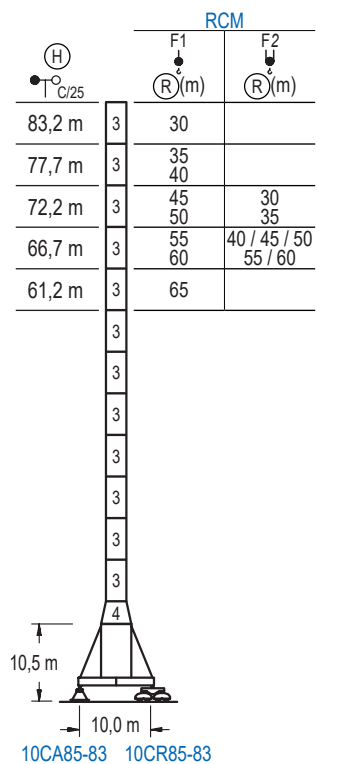
MECANISMOS / MECHANISMS

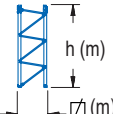
Mécanismes / Antriebe / Механизмы

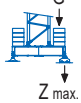


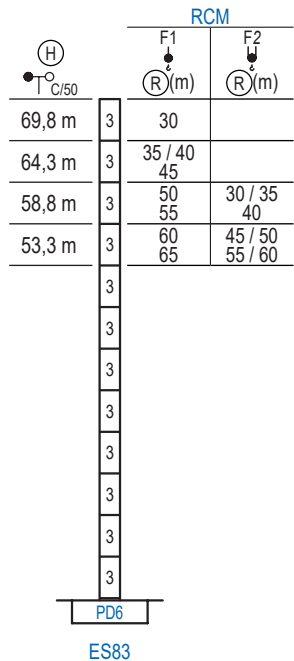
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFUP6L-132-320 EFUP6LB-132-320	AFU2-110-95	(4x) GFU-7.5	(4x) TRA-12	400 V 3 ph 50 Hz	245 kVA
EFUP4L-200-320 EFUP4LB-200-320					310 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*



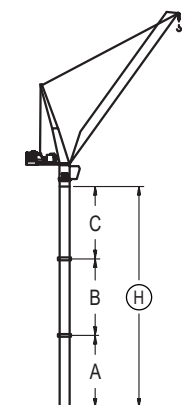
	nº	Ref.	Ø	h
	3	D36B	2,5	5,5
	4	TD56D36	4,0	3,0

		G (t)	Z max (kN)
	ES	10CA85-83 10CR85-83	120,0 2556
	FS	10CA85-83 10CR85-83	120,0 2913
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			



		R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES83	-5637 4068
	FS	ES83	-6183 4893
ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии			

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 où grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



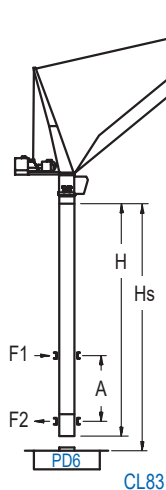
RCM (H)  C/25		10CA85-83													
(R)	F1 	65		60		55		50		45		40 / 35		30	
	A max A min	46,5 46,5		52,0 46,5		52,0 46,5		57,5 46,5		57,5 52,0		63,0 46,5		68,5 46,5	
	B max B min	- 27,5	27,5 27,5	- 27,5	27,5 27,5	- 33,0	33,0 33,0	- 33,0	33,0 27,5	- 38,5	38,5 33,0	- 38,5	38,5 33,0	- 38,5	38,5 33,0
	C max	42,2	36,7	42,2	42,2	47,7	42,2	47,7	47,7	53,2	47,7	53,2	53,2	53,2	53,2
	H max	88.7	110.7	94.2	121.7	99.7	127.2	105.2	138.2	110.7	143.7	116.2	154.7	121.7	160.2

RCM (H)  C/25		ES83											
(R)	F1 	65		60		55		50		45 / 40 / 35		30	
	A max	38,6		38,6		44,1		44,1		49,6		55,1	
	A min	33,1		33,1		33,1		33,1		33,1		38,6	
	B max		27,5		27,5		33,0		33,0		38,5		38,5
	B min	-	27,5	-	27,5	-	33,0	-	27,5	-	33,0	-	27,5
	C max	42,2	36,7	42,2	42,2	47,7	42,2	47,7	47,7	53,2	53,2	53,2	53,2
	H max	80.8	102.8	80.8	108.3	91.8	119.3	91.8	124.8	102.8	141.3	108.3	146.8

RCM (H) C/25		10CA85-83							
(R)	F2	60		55 / 50 / 45		40		35 / 30	
	A max	52,0		52,0		52,0		57,5	
	A min	46,5		46,5		46,5		46,5	
	B max	-	27,5	-	27,5	-	33,0	-	33,0
	B min	-	27,5	-	27,5	-	33,0	-	27,5
	C max	42,2	36,7	42,2	42,2	47,7	47,7	47,7	47,7
	H max	94,2	116,2	94,2	121,7	99,7	132,7	105,2	138,2

RCM (H) C/25		ES83			
(R)	F2	60 / 55 50 / 45		40 / 35 / 30	
	A max	38,6		44,1	
	A min	33,1		33,1	
	B max	-	27,5	-	33,0
	B min	-	27,5	-	27,5
	C max	42,2	42,2	47,7	47,7
	H max	80,8	108,3	91,8	124,8

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



RCM (H) $\frac{T}{C/25}$	F1 (R)(m)	Hs < 440 m	
		A max (m)	A min (m)
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	30	24,6	15,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	35	24,6	15,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	40	24,6	16,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	45	24,6	16,0
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	50	24,6	17,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	55	24,6	16,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	60	24,6	17,0
51,5 m (4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	65	21,9	16,0

RCM (H) $\frac{T}{C/25}$	F2 (R)(m)	Hs < 180 m	
		A max (m)	A min (m)
62,5 m (6x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	30	24,6	13,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	35	24,6	12,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	40	24,6	12,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	45	24,6	13,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	50	24,6	14,0
57,0 m (5x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	55	24,6	14,0
51,5 m (4x D36B + 4x D36A + CLD36A-28)	60	21,9	13,0

	nº	Ref.	Ø	h
		D36B	2,5	5,5
		D36A	2,5	5,5
		CLD36A-28	2,5	3,8

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 / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

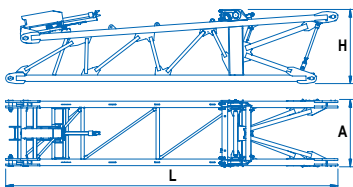
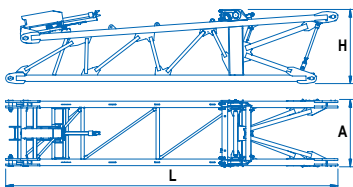
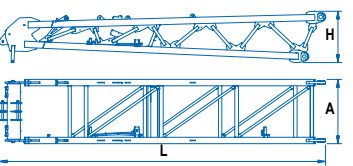
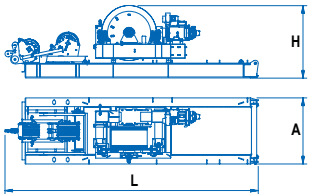
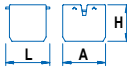
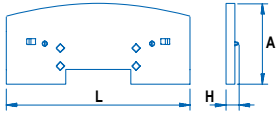
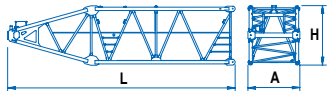
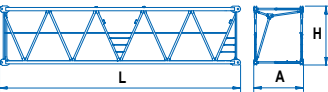
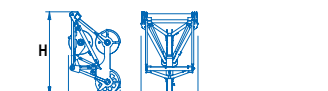
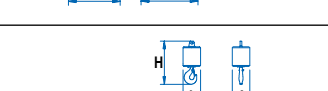
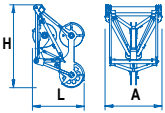
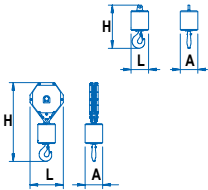
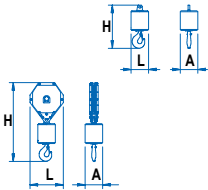


COMANSA

LCL Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Вес
			L	A	H	
- Pie de empotramiento - Fixing angles - Pattes de scellement - Fundamentanker - Анкера		PD6-D36 Accessories	3,28 --	0,50 --	0,50 --	(4x) 755 510
- Base en "H" 10C_85 - "H"-base - Base en "H" - Unterwagen - База в виде "H"		"H"	10,70	2,47	1,68	2x 9000
		Frame	11,65	1,10	1,10	2x 7000
		Base strut Diagonal	8,70	0,53	0,42	4x 2400
			3,65	0,42	0,34	4x 780
		L. Lug	0,67	0,43	1,30	4x 320
		BD56	4,10	4,10	8,21	17300
		TD56D36	4,05	4,05	3,51	10270
		Pyramid	1,20	1,20	0,80	4x 700
		Travelling Travelling	3,85	0,95	1,60	2x 6600
			3,85	0,95	1,42	2x 7200
- Lastre - Base ballast - Lest de base - Ballast - Балласт		10000 kg (10C_)	6,50	1,00	0,60	1000
- Tramo de torre - Mast section - Element de tour - Turmmodul - Секция башни		D36B	6,25	2,60	2,60	9350
		D36A	6,25	2,60	2,60	8800
		D36J-B	4,18	2,60	2,60	6100
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		SML4-U8/D36	3,10	2,76	2,31	18600
- Plataforma de cabina - Cabin platform - Plateforme de cabine - Kabinenplattform - Платформа+кабина		plat. w./cabin	4,80	2,00	2,50	1400

LCL Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
			L	A	H	
- Cúspide - Cat head - Tête de tour - Turmspitze - Вертикальная лебедка		CML4-51	11,50	2,30	2,56	12600
		CML4-42	11,30	2,30	1,90	9600
- Tramo de contrapluma - Counterjib section - Element de contreflèche - Gegenauslegermodul - Секция противовесной консоли		BML4-41	8,75	2,30	2,50	14500
- Contrapeso - Counterweight - Contrepoids - Gegengewicht Block - Противовес		4600 kg	1,45	1,40	1,20	4600
		5950 kg	4,80	2,10	0,40	5950
- Tramo de pluma - Jib section - Element de flèche - Auslegermodul - Секция стрелы		AML4-80	9,81	2,25	2,54	3550
		AML4-60	10,41	2,14	2,54	2600
		AML4-50	10,41	2,14	2,54	2450
		AML4-45	5,31	2,14	2,54	1250
		AML4-40	10,41	2,14	2,54	2100
		AML4-05	2,21	2,51	3,57	2300
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка		LCL/50 t GA25.0	0,60	0,60	1,50	1200
		GA50.0	0,60	1,20	2,70	2500
		LCL/64 t GA32.0	0,60	0,60	1,50	1600
		GA64.0	0,60	1,20	2,70	3200



COMANSA

LCL Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / [m] Размеры			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Вес
			L	A	H	
- Tramo trepador - Climbing section - Element de télescopage - Klettermodul - Секция самоподъема/ Обойма		J3-20	10,45	3,80	3,40	18000
- Marco arriostramiento - Tie frame - Cadre - Abspannrahmen - Внутренняя рама		MA3A-D6	3,33	3,33	1,05	3950
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Наращивание крана внутри здания		CLD36A-28	2,57	2,94	4,31	10400
		Accesorios	--	--	--	18000

LCL Series



LCH SERIES

**COMMITTED
TO LIFTING
EVOLUTION**



DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCF

EFU5-50-80

R	F1	Qmax	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	26,7	8000				8000	7200	6240	5470	4850	4310	3850	3400	
55	29,7	8000				8000	7930	6950	6160	5510	4940	4400		
50	34,4	8000					8000	7890	7090	6420	5800			
45	36,1	8000						8000	7360	6600				
40	39,2	8000						8000	7900					
35	35,0	8000						8000						
30	30,0	8000					8000							
25	25,0	8000				8000								

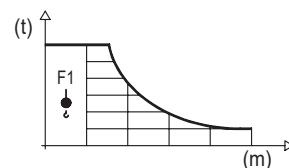


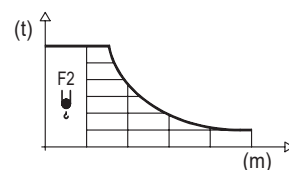
DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

RCM

EFU5-50-80

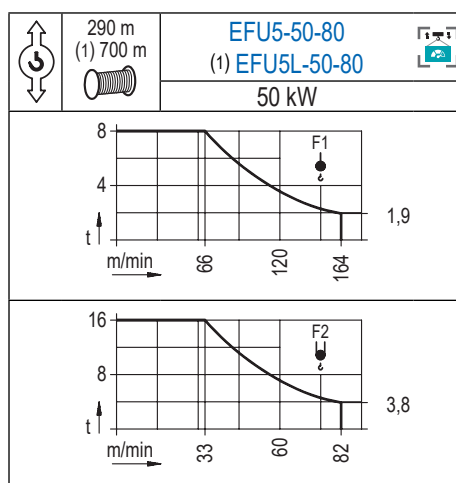
R	F2	Qmax	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	↔(m) ↓(kg)
55	19,2	12000		12000	11590	9530	8080	6980	6120	5410	4790	4200	
50	14,7	16000		16000	12580	10510	9040	7930	7050	6300	5600		
45	15,2	16000		16000	12970	10890	9410	8270	7340	6500			
40	16,3	16000		16000	13810	11740	10250	9100	8100				
35	18,1	16000		16000	14970	12880	11360	10100					
30	19,8	16000		16000	15900	13810	12200						
25	20,8	16000			16000	14300							



Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80 м ВПК. Для более высоких высот консультируйтесь

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



(1) Para mecanismos de alta capacidad de cable consultar cargas. / For mechanisms with high drum capacity, request loads. / Pour des mécanismes avec une grande capacité de câble il faut consulter. / Für Hubmechanismen mit hoher Kabelkapazität, Lastdiagramm anfragen. / Проконсультируйтесь о нагрузках при механизмах с большей вместимостью кабеля.

	GH45
	45 kW
2 min	

	GFU-7.5
	3x 7,5 kW
0 → 0,7 rpm	

	TRA-7.5
	2x 75 Nm
	20 m/min
	5XR

	TRA-7.5
	4x 75 Nm
	20 m/min
	7XR

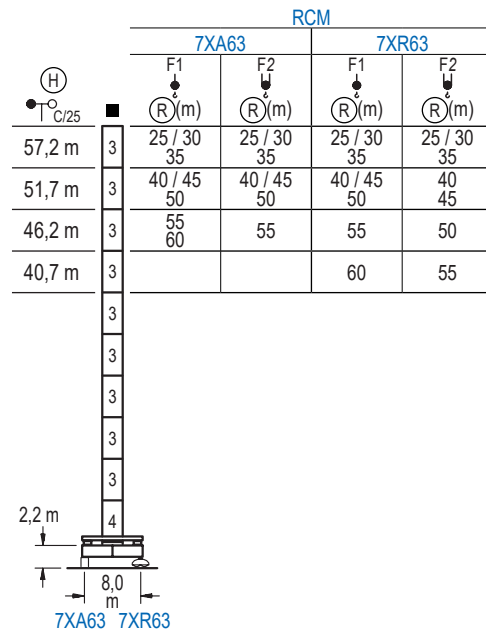
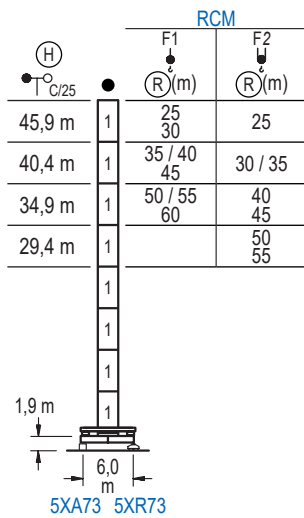
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Ход	Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Напряжение источника питания	Potencia requerida / Required power / Puissance requise / Benötigte Leistung / требуемая мощность
EFU5-50-80	GH45	(3x) GFU-7.5	(2x) TRA-7.5	400 V	105 kVA
EFU5L-50-80			(4x) TRA-7.5	3 ph 50 Hz	105 kVA

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально
*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

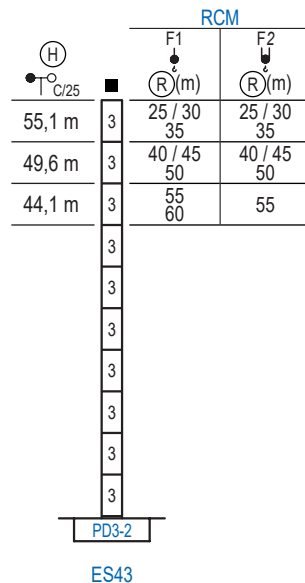
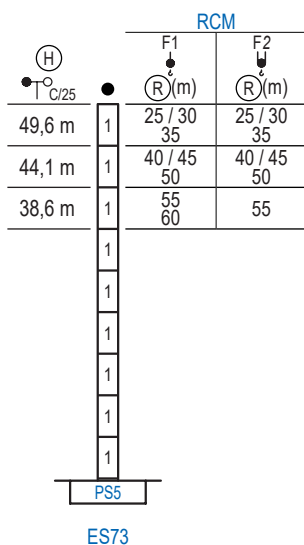
Ø 2,5 m



n°	Ref.	h	h
1	S35	2,5	5,5
3	D33	2,5	5,5
4	TD34	2,5	5,5
1x S35 = 1x S35M			
1x D33 = 1x D33M			

		G (t)	Z max (kN)
	ES	5XA73 5XR73	67,5
	ES	7XA63 7XR63	128,0
	ES	5XA73 5XR73	67,5
	FS	7XA63 7XR63	128,0
	FS	5XA73 5XR73	67,5
	FS	7XA63 7XR63	1559

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии



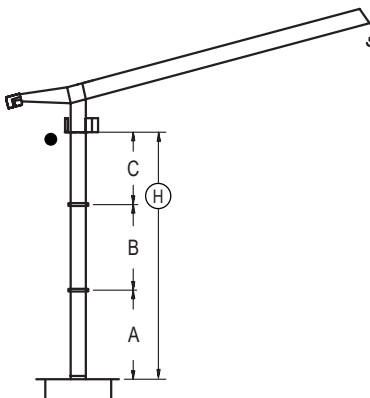
		R1 (kN)	R2 (kN)
	ES	ES73 ES43	-1442 -1527
	ES	ES73 ES43	-2022 -2278
	ES	ES73 ES43	1446 1667

ES En servicio / In operation / En service / In Betrieb / При работе
FS Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / В стационарном состоянии

GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

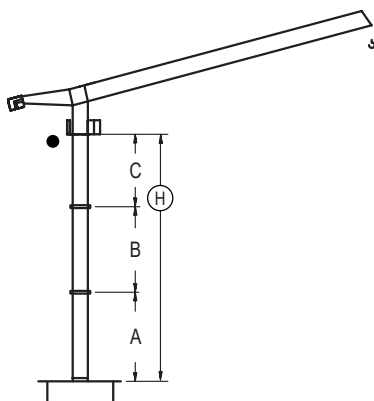
Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарастиваемый кран

Ø 2,5 m



RCM	H	C/25	5XA73	60 / 55 / 50	45 / 40 / 35	30 / 25
F1	R(m)	25 / 30	55 / 50	45 / 40	35 / 30	25
F2	R(m)	25 / 30	55 / 50	45 / 40	35 / 30	25
A max	A min	18,4	23,9	29,4	34,9	29,4
B max	B min	-	22,0	16,5	27,5	33,0
C max	C min	22,0	33,0	27,5	38,5	44,0
H max	H min	40,4	56,9	73,4	89,9	106,4

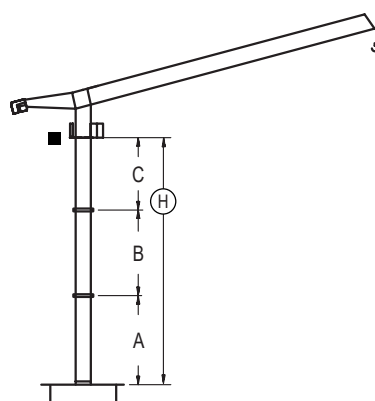
Otras zonas de viento, alturas superiores, arriostramientos o trepado interno consultar / Other wind zones, additional hook heights, tie frames or internal climbing on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires, entretoisements ou grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



RCM (H) C/25

ES73

(R)	F1	60 / 55	50 / 45 / 40	35 / 30 / 25
	F2	55	50 / 45 / 40	35 / 30 / 25
A max		27,6	33,1	38,6
A min		22,1	27,6	27,6
B max		-	22,0	27,5
B min		-	16,5	22,0
C max		33,0	27,5	38,5
H max		60,6	77,1	71,6



RCM (H) C/25

7XA63

(R)	F1	60 / 55	50 / 45 / 40	35 / 30 / 25
	F2	55	50 / 45 / 40	35 / 30 / 25
A max		35,2	40,7	46,2
A min		24,2	29,7	29,7
B max		-	22,0	27,5
B min		-	16,5	16,5
C max		33,0	27,5	38,5
H max		68,2	84,7	79,2

RCM (H) C/25

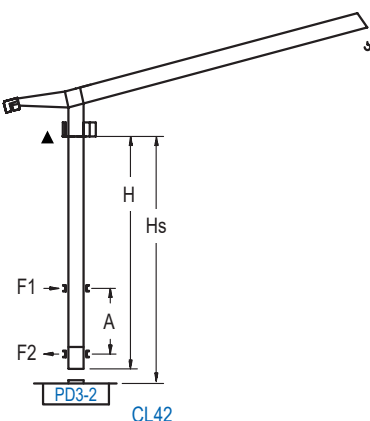
ES43

(R)	F1	60 / 55	50 / 45 / 40	35 / 30 / 25
	F2	55	50 / 45 / 40	35 / 30 / 25
A max		33,1	38,6	44,1
A min		22,1	27,6	27,6
B max		-	22,0	27,5
B min		-	16,5	16,5
C max		33,0	27,5	38,5
H max		66,1	82,6	77,1

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



RCM (H) C/25

F1

F2

Hs < 700 m

	(R)(m)	(R)(m)	A max (m)	A min (m)
52,9 m (5x D23+ 4x D23A + CLD23A-12)	25	25	25,0	10,0
47,4 m (4x D23+ 4x D23A + CLD23A-12)	30 35	30 35	22,3	10,0
41,9 m (3x D23+ 4x D23A + CLD23A-12)	40 / 45 50	40 / 45 50	19,6	10,0
36,4 m (2x D23+ 4x D23A + CLD23A-12)	55 60	55	16,8	9,0

Ref.	Ø	h
D23	2,0	5,5
D23A	2,0	5,5
CLD23A-12	2,0	3,4

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 / При других ветреных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами



COMANSA

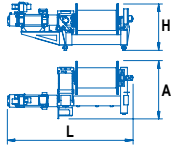
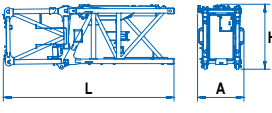
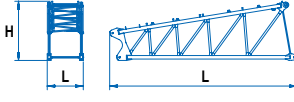
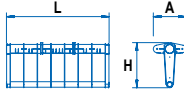
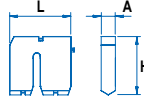
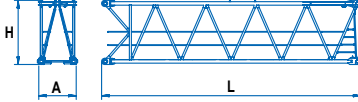
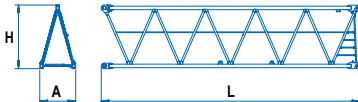
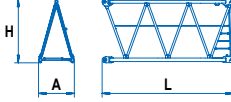
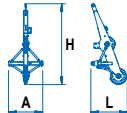
LCH Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / [m] Размеры			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Bec
			L	A	H	
- Pie de empotramiento - Fixing angles - Pattes de scellement - Fundamentanker - Анкера		PS5	1,98	0,40	0,40	(4x) 220
		PD3-2	2,20	0,50	0,50	(4x) 275
- Base en cruz - Cross-base - Base en croix - Kreuzrahmen - крестообразная основа		5XA_	9,00	1,80	2,00	11000
		5XR_	9,00	1,80	2,00	17000
		5XR_	9,00	1,80	2,00	17000
		7XA_	11,60	2,30	2,40	19300
		7XR_	11,60	2,30	2,40	29700
		7XR_	11,60	2,30	2,40	35600
- Lastre - Base ballast - Lest de base - Ballast - Балласт		6750 kg (5X_)	6,25	1,50	0,30	6750
		8000 kg (7X_)	7,00	0,90	0,63	8000
- Tramo de torre - Mast section - Element de tour - Turmmodul - Секция башни		D23	5,85	2,10	2,10	4250
		D23A	5,85	2,10	2,10	4400
		S35	5,75	2,60	2,60	3760
		S35M	5,75	2,60	2,60	3650
		D33	5,85	2,60	2,60	4450
		D33M	5,85	2,60	2,60	4450
		TD34	5,85	2,60	2,60	5000
- Parte giratoria - Slewing part - Partie giratoire - Drehbare Bühne - Опорно-поворотная часть		SMH3-M6/D23	2,46	2,35	2,70	6800
		SMH3-M6/S35	3,05	3,05	3,23	8500
		SMH3-M6/D33	3,02	3,02	3,25	10500
- Plataforma de cabina - Cabin platform - Plateforme de cabine - Kabinenplattform - Платформа + кабина		plat. w./cabin	5,45	2,30	2,50	2200
- Plataforma hidráulico - Hydraulic power unit platform - Plateforme de groupe hydraulique - Plattform der Hydraulikeinheit - Платформа гидроагрегата		plat. w./	5,25	2,00	2,55	2900



COMANSA

LCH Series

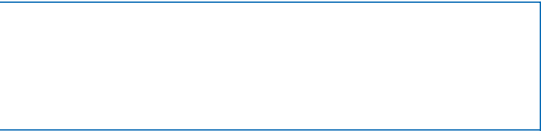
Designación Designation Désignation Benennung Наименование	Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / Размеры [m]			Peso Weight Poids Gewicht Вес [kg]
		L	A	H	
- Mecanismo elevación - Hoisting winch - Treuil de levage - Hubwerk - Грузовая лебедка, грузоподъемная лебедка, лебедка подъемника	 EFU5-50-80 EFU5L-50-80 * Sin incluir cable de elevación Excluding hoisting rope Sans inclure câble élévation Hubseil ist nicht beinhaltet Без учета грузового каната	3,40 3,95	1,52 2,30	1,30 1,60	2600 3000
- Módulo abatimiento - Luffing Module - Module Relevable - Einziewerk Modul - Маховый модуль	 CMH3-30 + AMH3-100	6,80	1,85	2,58	11200
- Tramo de contrapluma - Counterjib section - Element de contreflèche - Gegenauslegermodul - Секция противовесной консоли	 ECH3-30	7,50	1,45	2,35	1750
- Soporte contrapeso - Counterweight support - Support de Contrepoids - Gegengewichtsaufnahme - Корзина противовеса	 4900 kg 2000 kg	4,10	1,60	1,80	2550
- Contrapeso - Counterweight - Contrepoids - Gegengewicht Block - Противовес	 4900 kg 2000 kg	2,28 2,28	0,50 0,23	1,71 1,71	4900 2000
- Tramo de pluma - Jib section - Element de flèche - Auslegermodul - Секция стрелы	 AMH3-80  AMH3-70 AMH3-60 AMH3-50 AMH3-30  AMH3-45 AMH3-25  AMH3-05	10,30 10,26 10,26 10,26 10,20 5,22 5,20 1,45	1,52 1,43 1,43 1,43 1,40 1,42 1,38 1,36	2,55 2,54 2,54 2,52 2,52 2,53 2,50 3,20	3700 2750 2150 1750 970 1060 500 460



COMANSA

LCH Series

Designación Designation Désignation Benennung Наименование		Código Code Code Code Код	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / РАЗМЕРЫ [m]			Peso Weight Poids [kg] Gewicht Вес
			L	A	H	
- Gancho - Hook - Crochet - Haken - Крюка		GA08.0	0,35	0,35	0,9	300
		GA16.0	0,65	0,35	1,60	550
- Tramo trepador - Climbing section - Element de télescopage - Klettermodul - Секция самоподъема/ Обойма		J3A-11	10,30	3,50	3,10	15000
- Marco arriostramiento - Tie frame - Cadre - Abspannrahmen - Внутренняя рама		MA3-S5	3,10	3,10	0,60	1500
- Trepado interno - Internal climbing - Cage de télescopage intérieure - Klettern im Gebäude - Наращивание крана внутри здания		CLD23A-12	2,12	2,30	3,70	4250
		Accessories	--	--	--	8200





PORTALS / CLIMBING SYSTEMS



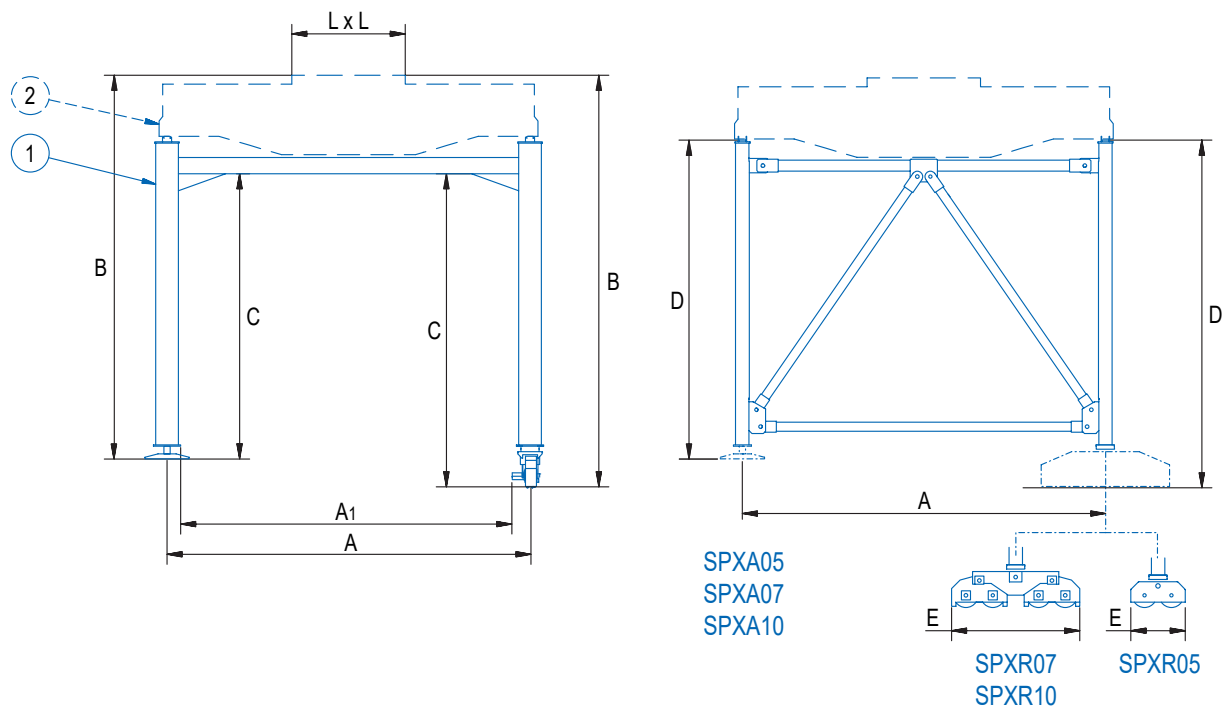
**COMMITTED
TO LIFTING
EVOLUTION**



COMANSA

SPX

PÓRTICO / PORTAL
Portique / Portal / Портал



Pórtico Portal Portique Portal Портал	Base en cruz Cross-base Base en croix Kreuzrahmen Крестообразная основа	Dimensiones / Measurements / Dimensions / Abmessungen / [m] РАЗМЕРЫ							Peso Weight Poids Gewicht Bec	Peso Weight Poids Gewicht Bec
		A	A1	B	C	D	E	L x L		
SPXA05-02	X5	6,0	5,5	7,0	5,2	6,1	-	1,6	12500	10000
								2,0		
								2,5		
SPXR05-02	X5	6,0	4,9	7,1	5,3	6,2	1,6	1,6	14000	10000
								2,0		
								2,5		
SPXA07 -02	X7	8,0	7,4	8,6	6,5	7,2	-	2,5	19800	18500
SPXR07-02	X7	8,0	6,8	9,1	7,0	7,7	3,2	2,5	38600	18500
SPXA10-01	X10	10,0	9,1	10,1	7,8	8,6	-	2,5	32100	29200
SPXR10-01	X10	10,0	8,8	10,4	8,1	8,9	3,2	2,5	50900	29200

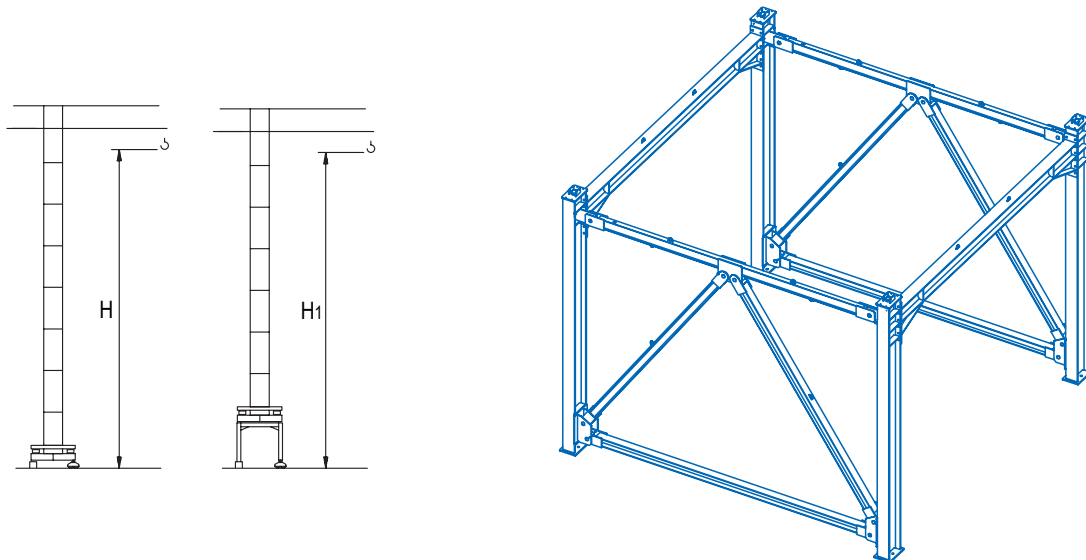
SPX



COMANSA

SPX

PÓRTICO / PORTAL
Portique / Portal / Портал



 C/25	H1
SPXA05-02	H - 0,4 m
SPXR05-02	H - 0,3 m
SPXA07-02	H + 0,9 m
SPXR07-02	H + 1,4 m
SPXA10-01	H - 3,1 m
SPXR10-01	H - 2,8 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
При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами

CE EN 14439



COMANSA

www.comansa.com

DS.2152.01

02/25

SPX

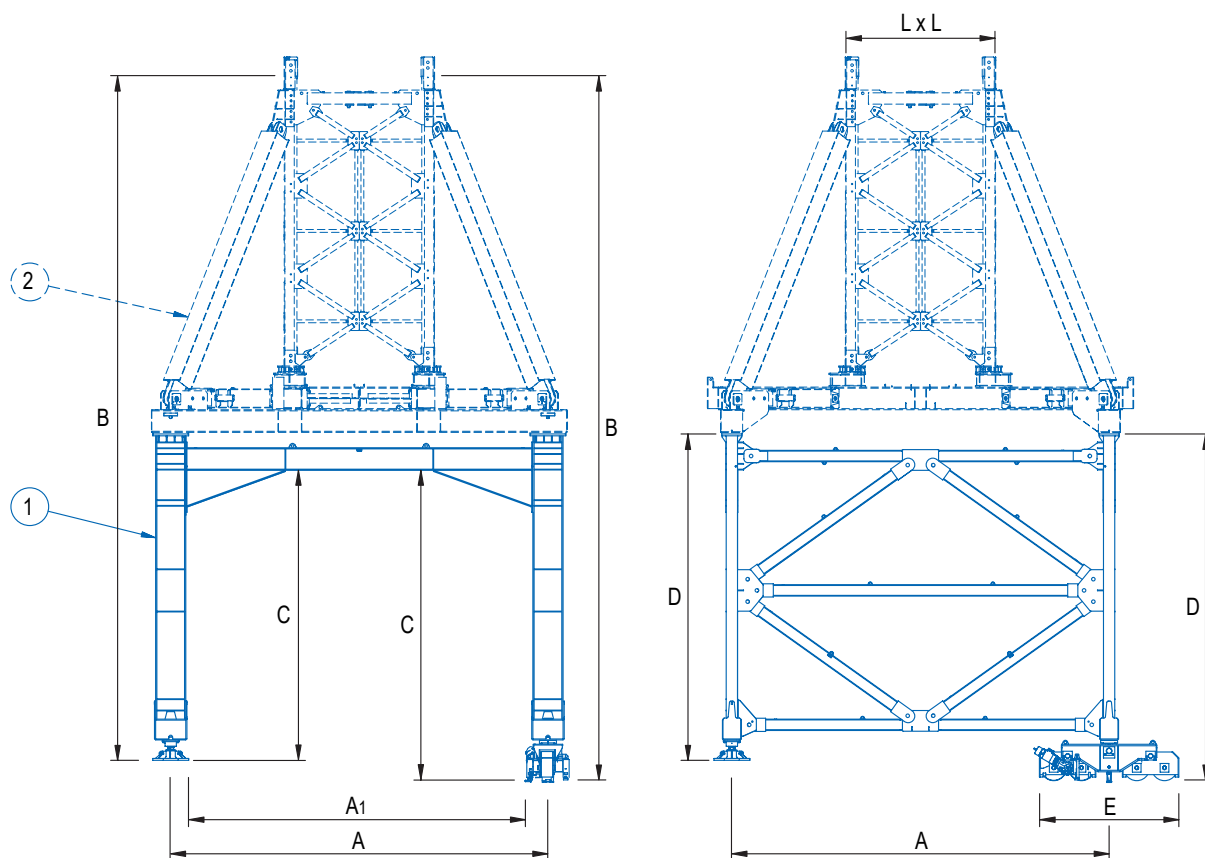
Reserva de modificaciones. Subject to modifications. Modifications réservées. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Возможны изменения.



COMANSA

SPC

PÓRTICO / PORTAL
Portique / Portal / Портал



Pórtico Portal Portique Portal Портал	①	Base en "H" "H"-base Base en "H" Unterwagenen База в виде "H"	②	Dimensiones / Measurements / Dimensions / Abmessungen / [m] РАЗМЕРЫ					Peso Weight Poids Gewicht Bec	①	Peso Weight Poids Gewicht Bec	②
SPCA10-01		10C_85		A	A1	B	C	D	E	L x L	37400	38800
SPCR10-01		10C_85		10,0	9,0	18,1	7,7	8,6	-	4,0	56600	38800

Consultar alturas
Ask about heights
Hauteurs sur demande
Höhen auf Anfrage
Обратитесь за консультацией для других высот



COMANSA

SPC

SPC



COMANSA

www.comansa.com

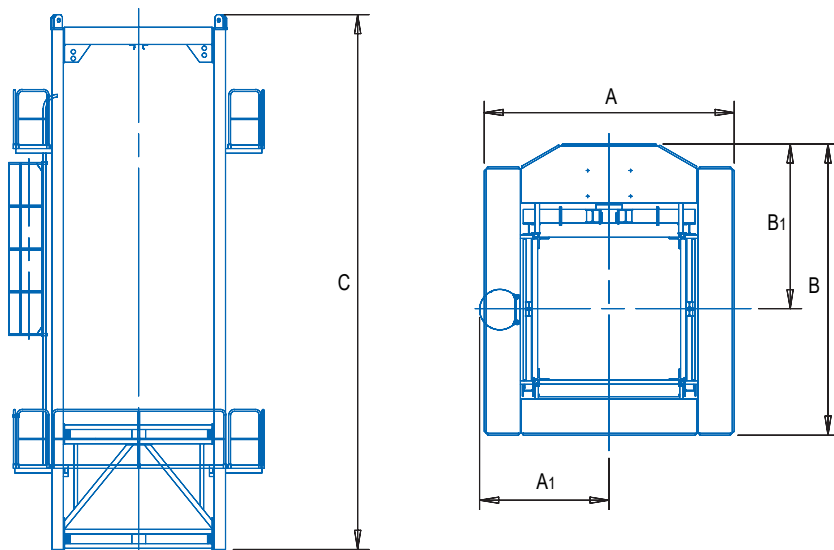
DS.2205.01

02/25

SPC

**COMANSA****EXC****TREPADO EXTERNO / EXTERNAL CLIMBING**

Télescopage extérieur / Klettern am Gebäude / Внешнее наращивание

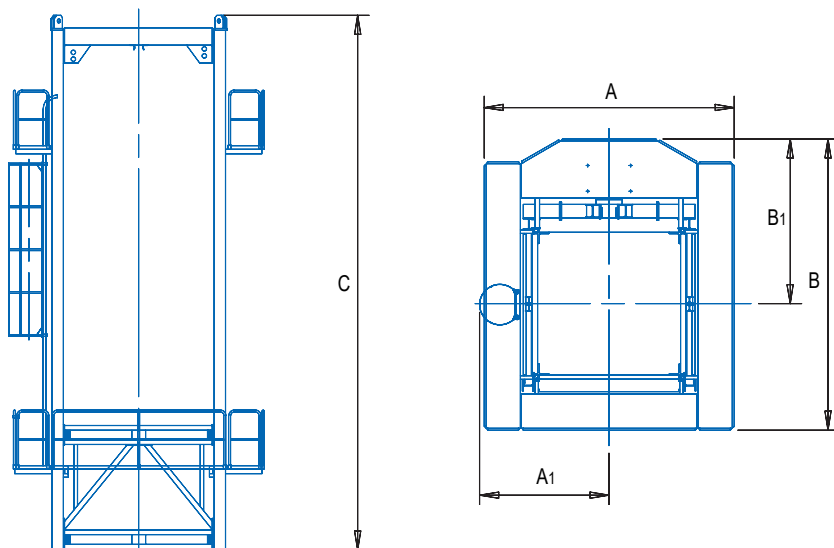


JAULA DE TREPADO Erection cage Cage de télescopage Führungsstück Подъемная клеть		MODELO Model Modèle Modell Модель						TRAMO DE TORRE Mast section Element de tour Turmmodul Секция башни					
JT1-03	5LC3510 5LC4010 5LC4510 5LC5010							MH111 MH121					
J1-08		11LC132 11LC150 11LC160				LCL165		S13 S15					
J2A-10			16LC185 16LC220 16LC260	21LC335		LCL165 LCL190 LCL280		S23 S24 S25					
J3A-11				21LC335 21LC450 21LC550 21LC600 21LC650		LCL165 LCL190 LCL280 LCL310	LCH300	S35 D33 D34					
J3-20				21LC660 21LC750 21LC1050		LCL560 LCL800		D35B D36B					
J4-25				21LC1400							D46		
J5-30					30LC1100 30LC1450							D56	



COMANSA

EXC



JAULA DE TREPADO Erection cage Cage de télescopage Führungsstück Подъемная клеть	Dimensiones / Measurements Dimensions / Abmessungen / РАЗМЕРЫ [m]					Peso Weight Poids [kg] Gewicht Вес
	A	A1	B	B1	C	
JT1-03	3,0	1,8	2,5	1,5	6,3	3650
J1-08	3,5	1,9	3,7	1,9	9,6	8000
J2A-10	4,0	2,1	4,2	2,3	10,1	12600
J3A-11	4,4	2,3	7,1	2,9	10,3	15000
J3-20	4,4	2,4	4,9	2,7	11,8	18000
J4-25	5,1	2,7	6,2	3,2	11,3	28200
J5-30	6,2	3,1	10,9	4,7	11,9	29500

EXC



COMANSA

www.comansa.com

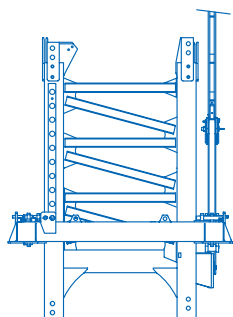
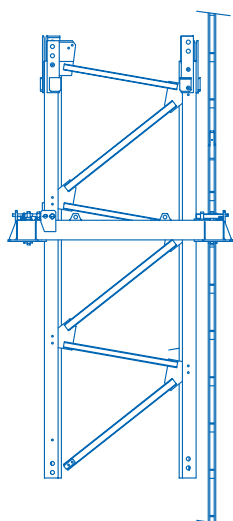
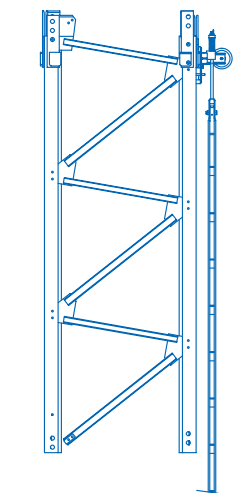
DS.1540.01

02/25

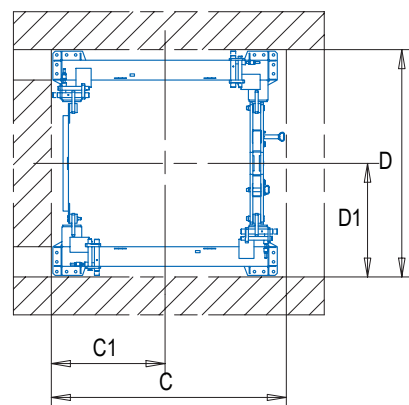
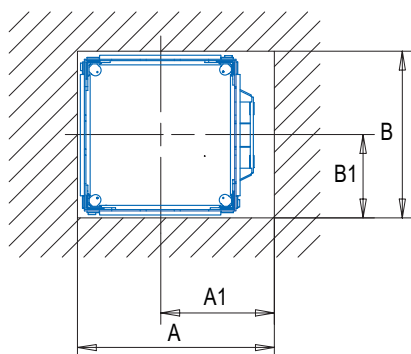
EXC

**COMANSA****INC****TREPADO INTERNO / INTERNAL CLIMBING**

Cage de télescopage intérieure / Klettern im Gebäude / Нарастивание крана внутри здания



TRAMO TREPADOR Climbing section Element de télescopage Klettermodul Секция самоподъема/Обойма	MODELO Model Modèle Modell Модель					
CL20A (CL)	5LC3510 5LC4010 5LC4510 5LC5010					
CLS15-08 (CL71)		11LC132 11LC150 11LC160	16LC185 16LC220 16LC260		LCL165	
CLD23A-12 (CL42)				21LC335 21LC450	LCL190 LCL280	
CLD26A-24 (CL82)					LCL560	
CLD34A-24 (CL63)				21LC550 21LC600 21LC650	LCL310	LCH300
CLD36A-28 (CL83)				21LC660 21LC750 21LC1050	LCL310 LCL560 LCL800	



TRAMO TREPADOR Climbing section Element de télescopage Klettermodul Секция самоподъема/Обойма	Dimensiones / Measurements / Dimensions / Abmessungen / [m] РАЗМЕРЫ							
	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1
CL20A	1,6	0,8	1,4	0,7	1,8	0,9	2,0	1,0
CLS15-08	2,2	1,3	1,8	0,9	2,6	1,3	2,6	1,3
CLD23A-12	2,6	1,5	2,2	1,1	3,1	1,6	3,0	1,5
CLD26A-24	2,8	1,6	2,4	1,2	3,4	1,7	3,3	1,6
CLD34A-24	3,1	1,8	2,6	1,3	3,9	1,8	3,6	1,8
CLD36A-28	3,1	1,8	2,6	1,3	3,9	1,8	3,6	1,8



COMANSA

INC

INC



COMANSA

www.comansa.com

DS.1540.02

02/25

INC

