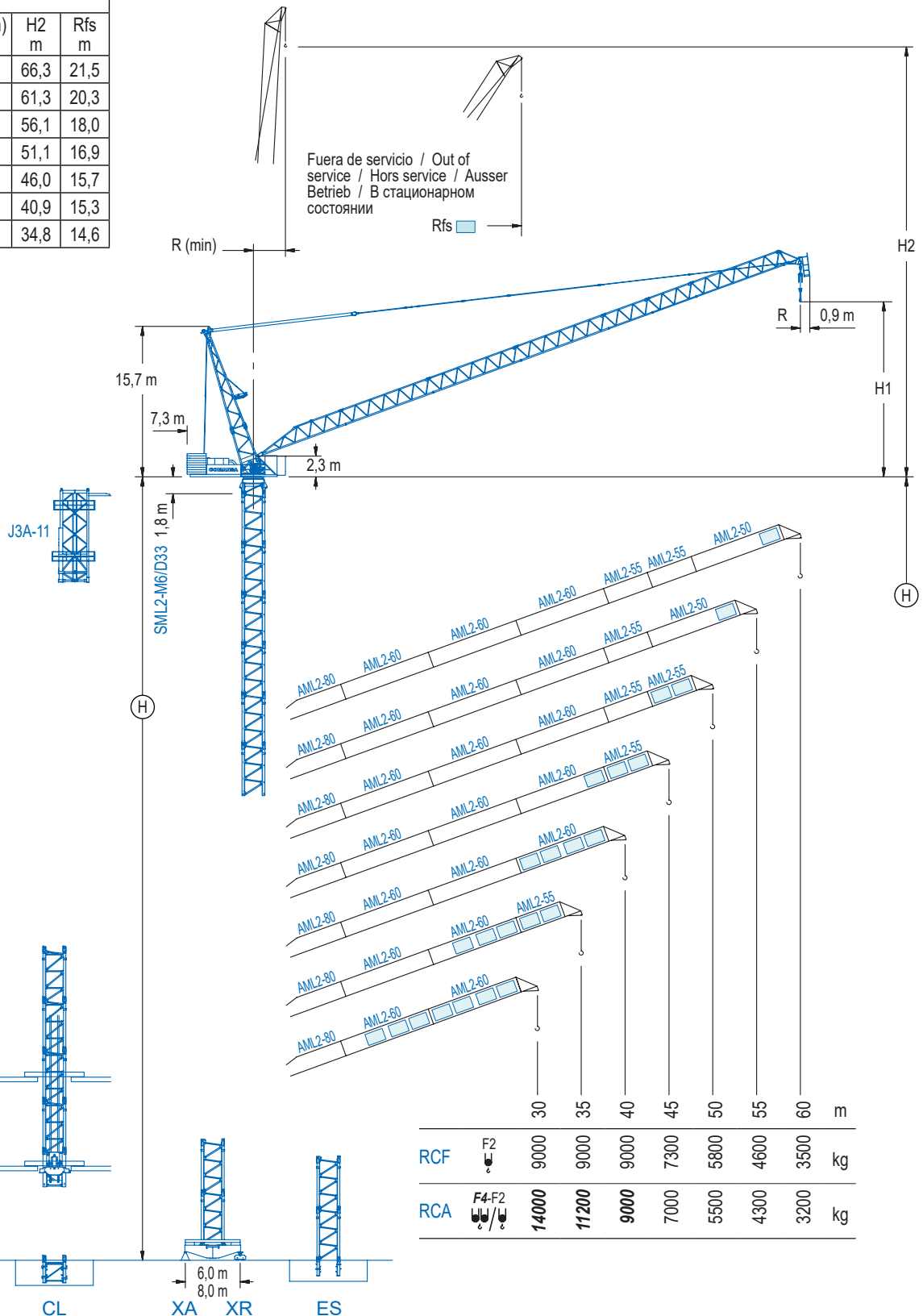


**COMANSA****LCL Series****LCL310****18 t**

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**DS.2221.25****LCL Series**

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							

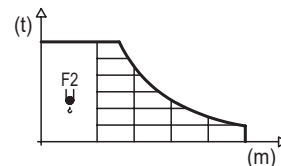


DIAGRAMA DE CARGAS / LOAD CHART

Diagramme de charges / Lastdiagramm / Диаграмма распределения нагрузки

EFU5-50-45; EFU6-65-45; EFU6L-65-45

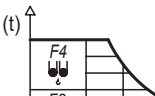
RCA

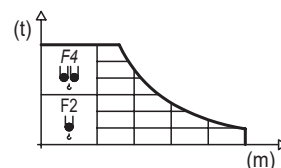
R	18 t 	9 t  ↔ 	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	↔(m) ↓(kg)
60	18,0	28,7		18000	15260	10970	8480	6850	5700	4850	4190	3650	3200	
55	18,5	31,2		18000	16170	12010	9490	7780	6560	5630	4900	4300		
50	19,1	33,6		18000	16990	12900	10330	8560	7180	6290	5500			
45	20,0	36,4			18000	13890	11250	9410	8050	7000				
40	21,1				18000	15000	12310	10420	9000					
35	22,4				18000	16020	13200	11200						
30	24,0				18000	17200	14000							

(t) ↑

F4


F2

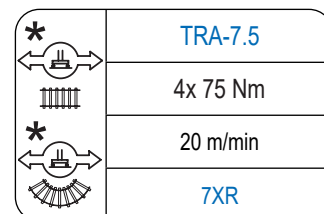
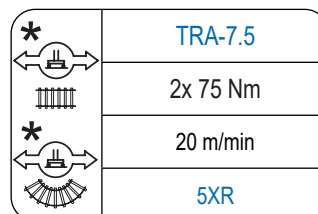
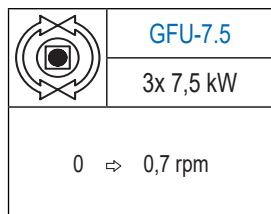
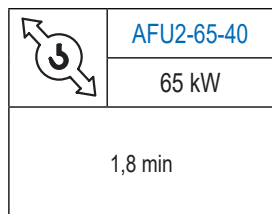
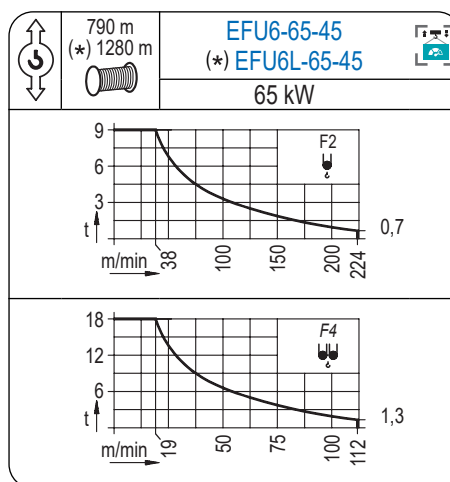
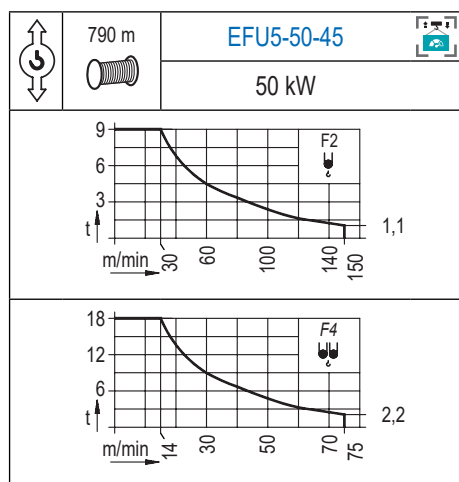





Datos válidos hasta 80 m de ABG. Para alturas mayores consultar / Valid data up to 80 m HUH. Additional heights on request / Données valables jusqu'à 80 m HSC. Pour des autres hauteurs, merci de nous consulter / Gültige Daten bis zu 80 m HH. Bei höheren Hakenhöhen nachfragen / Допустимые данные до 80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

MECANISMOS / MECHANISMS

Mécanismes / Antriebe / Механизмы



Elevación / Hoist / Levage / Hub / Тип механизма (подъем)	Abatimiento / Luffing / Relevage / Einziehen / Brandeggio / Складывание	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

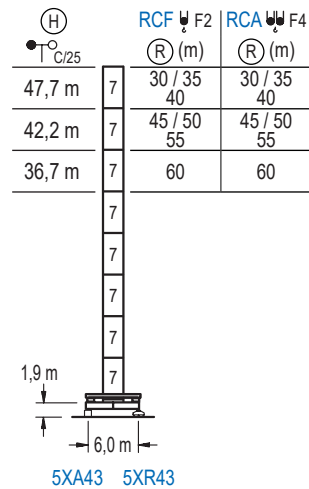
Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Опционально

*

ALTURAS BAJO GANCHO / HEIGHTS UNDER HOOK

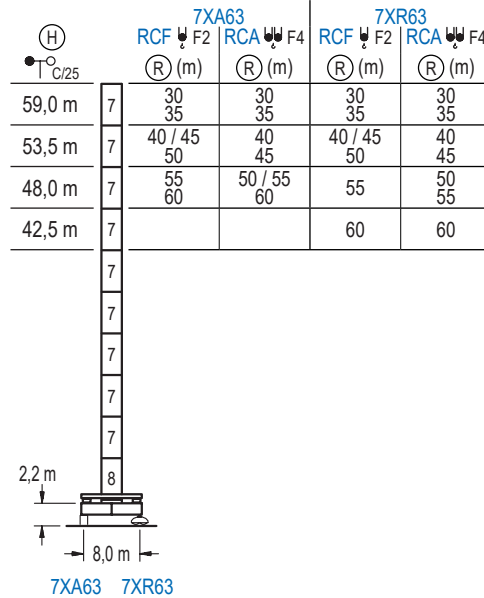
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Высота под крюком

Ø 2,5 m



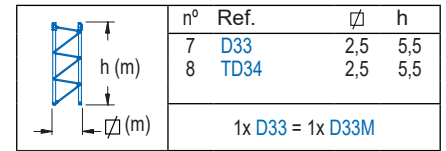
H (m)	T _{C/25}	RCF F2		RCA F4	
		(R) (m)	(R) (m)	(R) (m)	(R) (m)
47,7	7	30 / 35	30 / 35	40	40
42,2	7	45 / 50	45 / 50	55	55
36,7	7	60	60		

5XA43 5XR43



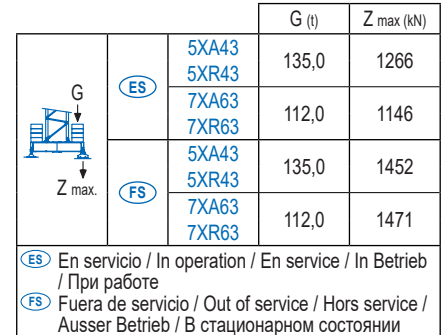
H (m)	T _{C/25}	7XA63 RCF F2		7XR63 RCA F4	
		(R) (m)	(R) (m)	(R) (m)	(R) (m)
59,0	7	30 / 35	30 / 35	40 / 45	40 / 45
53,5	7	40 / 45	40 / 45	50	50
48,0	7	55 / 60	50 / 55	60	55
42,5	7			60	60

7XA63 7XR63



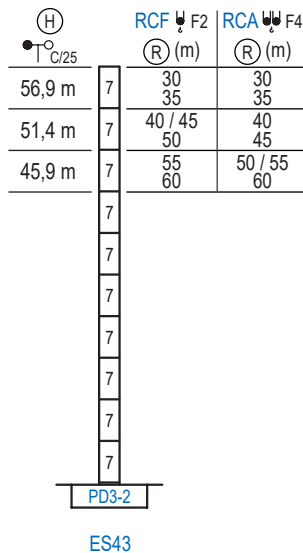
nº	Ref.	Ø	h
7	D33	2,5	5,5
8	TD34	2,5	5,5

1x D33 = 1x D33M



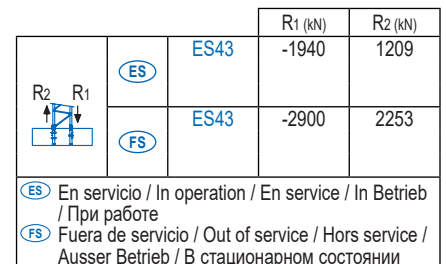
G (t)	Z max (kN)
135,0	1266
112,0	1146
135,0	1452
112,0	1471

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



H (m)	T _{C/25}	RCF F2 (R) (m)	RCA F4 (R) (m)
56,9	7	30 / 35	30 / 35
51,4	7	40 / 45	40 / 45
45,9	7	55 / 60	50 / 55

PD3-2
ES43



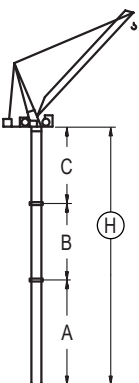
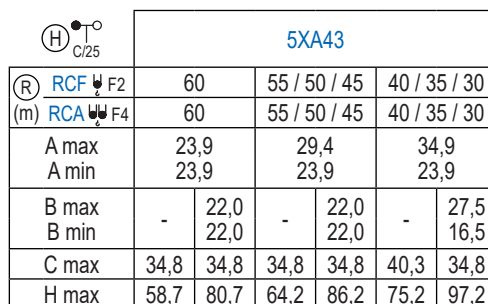
R1 (kN)	R2 (kN)
-1940	1209
-2900	2253

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

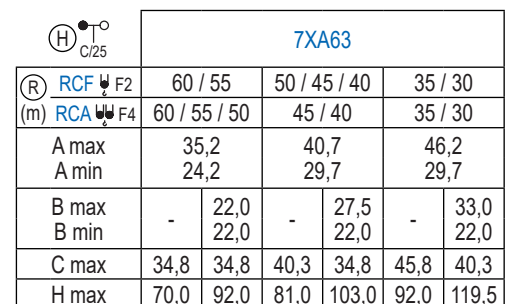
GRÚA ARRIOSTRADA / BRACED CRANE

Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Нарациваемый кран

Ø 2,5 m

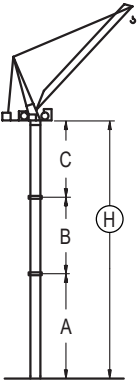



H (m)	T _{C/25}	5XA43			
		RCF F2 (R) (m)	RCA F4 (R) (m)	A max	A min
60	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
55	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
50	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
45	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
40	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
35	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
30	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
25	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
20	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
15	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
10	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
5	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9



H (m)	T _{C/25}	7XA63			
		RCF F2 (R) (m)	RCA F4 (R) (m)	A max	A min
60	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
55	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
50	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
45	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
40	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
35	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
30	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
25	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
20	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
15	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
10	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9
5	7	55 / 50 / 45	40 / 35 / 30	23,9	23,9

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

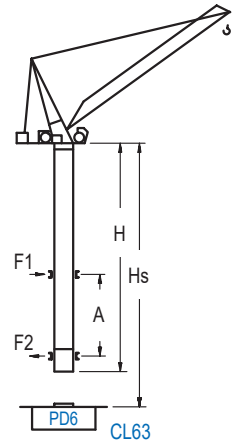


		ES43			
(H) C/25					
(R) RCF	F2	60 / 55	50 / 45 / 40	35 / 30	
(m) RCA	F4	60 / 55 / 50	45 / 40	35 / 30	
A max		33,1	38,6	44,1	
A min		22,1	27,6	27,6	
B max		-	22,0	-	33,0
B min		-	22,0	-	22,0
C max		34,8	34,8	40,3	45,8
H max		67,9	89,9	78,9	100,9

GRÚA TREPADORA / INTERNAL CLIMBING CRANE

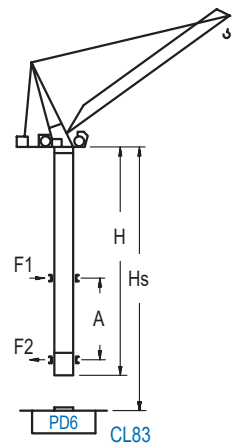
Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Кран с самоподъемом

Ø 2,0 m



		(H) C/25		RCF F2		RCM F4		Hs < 350 m	
				(R)(m)		(R)(m)		A max (m)	
71,6 m (7x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)				30		30		24,6	
66,1 m (6x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)				35 40		35 40		24,6	
60,6 m (5x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)				45 50		45 50		24,6	
55,1 m (4x D33 + TD34 + 4x D34A + CLD34A-24)				55 60		55 60		21,9	

		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			



		(H) C/25		RCF F2		RCM F4		Hs < 350 m	
				(R)(m)		(R)(m)		A max (m)	
71,6 m (6x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)				30		30		24,6	
66,1 m (5x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)				35 40		35 40		24,6	
60,6 m (4x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)				45 50		45 50		24,6	
55,1 m (3x D33 + TD34 + TD36B + 4x D36A + CLD36A-28)				55 60		55 60		21,9	

		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