

Cuatro ramales

Las operaciones con sistema de cuatro ramales son críticas y se deben considerar factores en su utilización que permitan garantizar una operación segura.

Es importante que el centro de gravedad de la carga este en el centro del ensamble y que los ramales se repartan la carga en forma proporcional.

Para la tabla que se describe a continuación hemos considerado la capacidad del cable de acero con un factor de seguridad de 5:1 y con ángulos de 15°, 30° y 45° únicamente. Es importante recalcar que la capacidad de ensamble es la del menor componente y que ángulos de aplicación diferentes modifican la capacidad de la maniobra.



Diam. del cable de		6x 19 o 6 x 36 Alma de acero						6 x 19 o 6 x 36 Alma de polipropileno					
acero en		15°		30°		45°		15°		30°		45°	
mm	Pulg.	Tons	Kg	Tons	Kg	Tons	Kg	Tons	Kg	Tons	Kg	Tons	Kg
6	1/4	2.2	2200	1.9	1900	1.6	1600	2.0	2000	1.8	1800	1.4	1400
8	5/16	3.4	3400	3.0	3000	2.5	2500	3.1	3100	2.7	2700	2.2	2200
10	3/8	4.6	4600	4.2	4200	3.4	3400	4.3	4300	3.8	3800	3.1	3100
11	7/16	6.6	6600	5.9	5900	4.8	4800	5.8	5800	5.2	5200	4.2	4200
13	1/2	8.5	8500	7.6	7600	6.2	6200	7.7	7700	6.9	6900	5.7	5700
14	9/16	11.0	11000	9.7	9700	7.9	7900	9.7	9700	8.7	8700	7.1	7100
16	5/8	13.0	13000	12.0	12000	9.6	9600	12.0	12000	11.0	11000	8.8	8800
19	3/4	19.0	19000	17.0	17000	14.0	14000	17.0	17000	15.0	15000	12.0	12000
22	7/8	26.0	26000	23.0	23000	19.0	19000	23.0	23000	21.0	21000	17.0	17000
25	1	33.0	33000	29.0	29000	24.0	24000	30.0	30000	27.0	27000	22.0	22000
28	1 1/8	39.0	39000	35.0	35000	28.0	28000	37.0	37000	33.0	33000	27.0	27000
32	1 1/4	50.0	50000	45.0	45000	37.0	37000	46.0	46000	42.0	42000	34.0	34000
35	1 3/8	58.0	58000	52.0	52000	42.0	42000	54.0	54000	48.0	48000	40.0	40000
38	1 1/2	70.0	70000	62.0	62000	51.0	51000	66.0	66000	59.0	59000	48.0	48000
44	1 3/4	97.0	97000	87.0	87000	71.0	71000						
50	2	120.0	120000	107.0	107000	88.0	88000						