

CABLE DE ACERO GALVANIZADO EN ALMA DE ACERO

El cable de acero BOA viene en construcción 6x19 en alma de acero, 19 alambres en cada 6 torones, este cable generalmente se usa para tensiones como puentes o proyectos estructurales.

Galvanizado

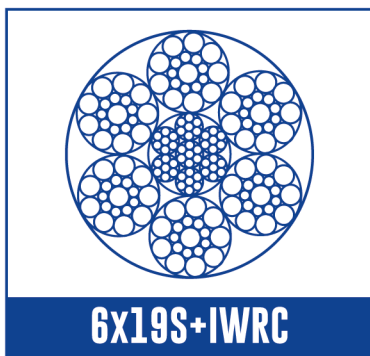


DIÁMETRO DE POLEAS Y TAMBORES:

Los diámetros de poleas y tambores deben ser proporcionados al tipo de construcción y diámetro del cable que será instalado en ellos, de manera que no exista peligro de daños durante su servicio y se obtenga al máximo rendimiento del cable.

CABLE	DIÁMETRO
6x7	55"
6x19	35"
6x25	30"
6x36	24"
8x19	28"
19x7	40"

Tamaño mínimo que deberían tener las poleas y tambores para optimizar la presentación del cable.

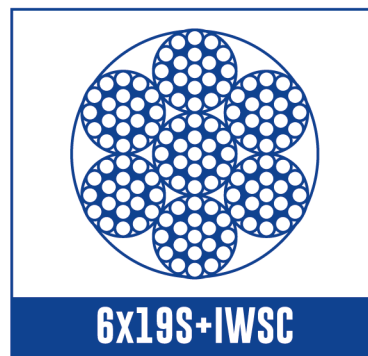


6x19

ALMA DE ACERO

IPS = 180KG/MM²

ACERO ARADO MEJORADO
1770 MPA (N/MM²)



6x19

ALMA DE ACERO

IPS = 180KG/MM²

ACERO ARADO MEJORADO
1770 MPA (N/MM²)

DIÁMETRO (PULG.)	PESO APROX. EN KG. POR METRO	CARGA DE TRABAJO (TON)	RESIST. A LA RUPT. DE TONS. EFECTIVAS
1/8	0.040	0.13	0.69
3/16	0.100	0.28	1.43
1/4	0.170	0.54	2.74
5/16	0.280	0.85	4.25
3/8	0.390	1.21	6.08
7/16	0.510	1.65	8.25
1/2	0.690	2.13	10.68
9/16	0.870	2.69	13.48
5/8	1.080	3.33	16.67
3/4	1.540	4.75	23.75
7/8	2.100	6.42	32.13
1	2.750	8.34	41.71
1-1/8	3.470	10.49	52.49
1-1/4	4.200	12.89	64.47
1-3/8	5.150	15.50	77.54
1-1/2	6.200	18.36	91.80
1-5/8	7.140	21.35	106.77
1-3/4	8.300	24.74	123.74
1-7/8	9.520	28.14	140.70
2	10.820	31.93	159.66

En terminos generales podemos decir:

Un cable de acero tiene por elementos básicos alambres, torones y nucleo conocido como alma.

Valores más usuales del Factor de Seguridad :

- en elevación de cargas en general, grúas, eslingas, etc. FS= 5 a 6
- en casos con altas temperaturas u otras condiciones Exigentes: FS= 8 a 12
- en elevación de personas: FS= 12 a 22
- en cables estáticos: FS= 3 a 4