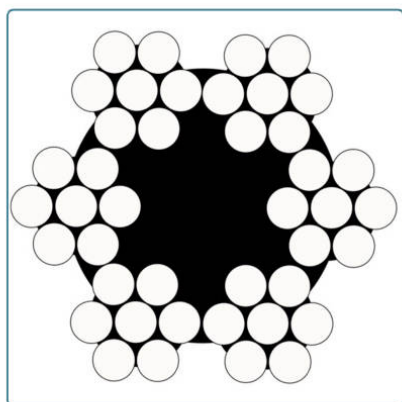


El cable de acero electrogalvanizado 6x7 AF está fabricado en acero de alta resistencia, con alma de fibra que le otorga mayor flexibilidad, amortiguación y facilidad de manipulación en comparación con los cables de alma de acero. Su construcción 6x7 lo convierte en un cable económico, versátil y de gran resistencia a la tracción, ideal para aplicaciones estándar en distintos rubros.

El acabado electrogalvanizado le brinda protección contra la oxidación y agentes corrosivos, asegurando una mayor vida útil en ambientes de trabajo exigentes.



CABLE ELECTROGALVANIZADO 6X7 AF



Cable 6x7 hilos
Alma de Fibra



No usar para
escalar



No exceder
límite de carga

Características

- Fabricado en acero grado 1960, de alta resistencia.
- Construcción 6x7: buen equilibrio entre resistencia y flexibilidad.
- Alma de fibra (AF): mayor amortiguación y facilidad de manejo.
- Recubrimiento electrogalvanizado: protección contra la corrosión y oxidación.
- Bajo costo y fácil de instalar.

Especificaciones

Diámetro		Fuerza de Ruptura (Kg)	Peso por Metro (Kg)
Pulgadas	Milímetros		
3/32"	2,3	376	0,0202
1/8"	3,1	671	0,0366
5/32"	3,9	1.046	0,0571
3/16"	4,7	1.503	0,0823
1/4"	6,3	2.676	0,1462

Aplicaciones

- Minería y obras civiles.
- Industria y transporte.
- Pesca y telecomunicaciones.
- Usos multipropósito en ambientes donde se requiera resistencia y flexibilidad.

Nota: cuando el cable deba estar expuesto a gran aplastamiento o altas temperaturas, se recomienda utilizar alma de acero (AA).



¿Cuáles son los tamaños más comunes de cable de acero de 6x7 y cuándo se deben usar?

¿Te sientes abrumado al consultar diferentes catálogos de cables de acero? Es estresante encontrar el equipo adecuado cuando las especificaciones técnicas parecen cambiar con cada proveedor. Estoy aquí para ayudarte a comprender los conceptos básicos y que puedas tomar una decisión más acertada.

El cable de acero 6x7 es un cable de uso general. Es más popular en diámetros pequeños, de 0.5 mm a 2 mm, donde conserva una gran flexibilidad. Sin embargo, a partir de 6 mm de diámetro, el cable se vuelve bastante rígido, lo que lo hace más adecuado para aplicaciones estáticas.

Antes de entrar en detalles, veamos por qué esta construcción específica de cuerda es importante para su inventario.

¿Cómo se entiende la estructura de un cable de acero 6x7?

¿Te resulta difícil recordar los diferentes tipos de cuerdas? No eres el único. Cuando veas "6x7", simplemente se describe la estructura física del cable. Significa que la cuerda tiene 6 hebras, cada una con 7 alambres individuales.

La construcción 6x7 se considera estándar para uso general. Está disponible con núcleo de fibra (FC) o con núcleo de alambre (WSC o IWS). El núcleo es el centro de la cuerda que soporta los hilos exteriores. Al elegir una cuerda con núcleo de acero, se obtiene una construcción 7x7, ya que el núcleo también es de alambre. Como empresario, siempre recomiendo verificar qué tipo de núcleo necesita el cliente. Un núcleo de fibra ofrece mayor flexibilidad, mientras que un núcleo de acero proporciona mayor resistencia y durabilidad. He aprendido a solicitar siempre la ficha técnica antes de realizar un pedido al por mayor para asegurarme de obtener el material adecuado para el proyecto de elevación específico de mi cliente.

Elemento	Mareas Ideales para Lecciones
Construcción	6 hebras, 7 alambres por hebra
Tipos de núcleo	Núcleo de fibra (FC) o núcleo de alambre trenzado (WSC)
Flexibilidad	Alta en tamaños pequeños, baja en tamaños grandes.
Uso típico	Aparejos estáticos y cables de pequeño diámetro
Solidez	Depende del tipo de acero y del tipo de núcleo.

¿Qué tamaños debería elegir para sus proyectos?

¿Te preguntas cómo influye el diámetro de la cuerda en su rendimiento? Es una pregunta frecuente, y la respuesta es bastante sencilla. El tamaño de la cuerda afecta directamente a su flexibilidad.

La cuerda 6x7 es muy popular en diámetros pequeños, entre 0.5 mm y 2 mm. En estos diámetros, es muy fácil de manejar y lo suficientemente flexible como para doblarse alrededor de poleas pequeñas o introducirse en espacios reducidos. Sin embargo, su rendimiento cambia a medida que aumenta el diámetro. A partir de los 6 mm, los alambres individuales se vuelven más gruesos y difíciles de doblar. La cuerda pierde flexibilidad y se vuelve muy rígida. Muchos compradores novatos cometen el error de comprar cuerda 6x7 gruesa para aplicaciones que requieren doblarla constantemente. Esto provoca fatiga prematura y roturas prematuras. Si su cliente necesita mover la cuerda a través de poleas con frecuencia, una cuerda 6x7 de gran diámetro no es la adecuada. En ese caso, debería buscar una construcción más flexible.

¿Cuáles son las mejores aplicaciones para este cable de acero?

¿Está intentando decidir si el cable de acero 6x7 es la opción adecuada para el trabajo de su cliente? Necesita saber exactamente en qué aspectos destaca este producto y en cuáles no.

Debido a su construcción, el cable de acero 6x7 es ideal para aplicaciones estáticas. Esto significa que se utiliza en lugares donde el cable no se mueve ni se dobla con frecuencia. Entre sus usos comunes se incluyen los cables de sujeción para mástiles, cercas, cables de catenaria, cables para puertas de garaje y letreros colgantes. También se utiliza en aplicaciones de ingeniería general donde el cable debe permanecer en su lugar y soportar una carga. Debido a que los alambres son más gruesos que los de construcciones más complejas, resisten mejor el desgaste y la abrasión en ciertas condiciones. Esto hace que el cable sea duradero para uso exterior a largo plazo, especialmente si está galvanizado para prevenir la oxidación. Sin embargo, debo enfatizar que debe evitarse el uso de este cable para tareas dinámicas como izamiento a alta velocidad o elevación de cargas pesadas, donde el cable está sometido a ciclos de tensión constantes. En esos casos, la rigidez provocará grietas por fatiga.

Al comprar este material, también debe considerar el medio ambiente. Si sus clientes se encuentran en zonas costeras, siempre debe adquirir alambre galvanizado en caliente para prevenir la corrosión.