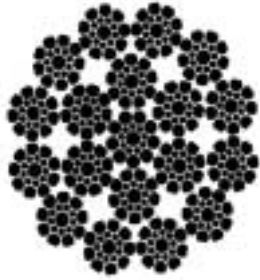




Cables especiales

Bethlehem

SFP 19™ Resistente a la rotación



Hebras: 19
Hilos por hebra: 19
Núcleo: WSC
Grado(s) estándar:
 Acero templado extra
 extra mejorado
 (EEIPS)
Sentido del trenzado:
 Regular derecho
Terminación: Brillante

El SFP 19 se recomienda para aplicaciones con líneas de carga multiparte y rápidas con partes individuales donde se necesita estabilidad rotacional de la carga levantada, por ejemplo en la caída larga de las grúas de pedestal costa afuera, grúas de terreno escabroso y todo terreno, y grúas de oruga.

El SFP 19 proporciona:

Resistencia a la fatiga. Las mejoras en las propiedades de fatiga se derivan de la combinación de su construcción flexible 19x19 y de los hebras de matriz estirada. La superficie estirada de las hebras minimiza las fisuras entre hebras y entre capas que tienen lugar en los cables redondos resistentes a la rotación.

Resistencia a la fricción. Los cables de matriz estirada proporcionan una mejor resistencia a la fricción comparada con los cables redondos debido a la mayor superficie de apoyo de los hilos y los hebras en contacto con las poleas y tambor.

Resistencia al aplastamiento del tambor. Los cables SFP 19 son resistentes a los efectos del aplastamiento de tambor debido a los hebras compactadas y a la lisura de la superficie del cable.

Flexibilidad. Con 19 hebras de 19 hilos en todos los diámetros, el SFP 19 se mantiene extremadamente flexible y fácil de manejar durante el proceso de instalación y en condiciones extremadamente rudas de alta velocidad de las líneas durante el rebobinado.

Diámetro de cable		Peso aproximado (lb./pie.)	Resistencia nominal (toneladas*)
pulgadas	mm.		Púrpura real (EEIPS)
7/16	11.0	0.42	11.2
1/2	13.0	0.54	14.6
9/16	14.5	0.69	18.5
5/8	16.0	0.83	22.7
3/4	19.0	1.19	32.3
7/8	22.0	1.62	43.8
1	26.0	2.12	56.9
1-1/8	29.0	2.68	71.5
1-1/4	32.0	3.31	87.9
1-3/8	35.0	4.01	106.0
1-1/2	38.0	4.77	125.0

*La resistencia de aceptación no es menor de 2-1/2% por abajo de las resistencias nominales enumeradas. Toneladas de 2 000 lb.

6-PAC™



Hebras: 6
Hilos por hebra: 19 a 36
Núcleo: IWRC
Grado(s) estándar: Acero templado extra extra mejorado (EEIPS)
Sentido del trenzado:
 Regular derecho
Terminación: Brillante

El 6-PAC se recomienda en donde el cable esté sujeto a uso pesado o donde las condiciones sean extremas como en un pedestal costa afuera y un elevador con pluma de grúa de camión equipada con pluma entramada y oruga. El 6-PAC también se recomienda para cables de cabrestante, puentes grúa, cables de elevador de partes múltiples donde no se requieran cables resistentes a la rotación y otras aplicaciones donde son importantes la flexibilidad, la alta resistencia y la resistencia al aplastamiento y se desea un cable de 6 hebras con buena relación costo-eficacia.

El 6-PAC proporciona:

Resistencia a la fatiga. Las propiedades mejoradas de fatiga se derivan de la combinación de la construcción flexible del 6-PAC, y la superficie compacta de los hebras minimiza las fisuras entre hebras y entre capas que tienen lugar en los cables estándar de 6 hebras.

Resistencia a la fricción. El diseño compacto de los hebras del 6-PAC proporciona una mejor resistencia a la fricción comparada con los cables estándar de 6 hebras debido al incremento de la superficie de contacto de los hilos y las hebras con poleas y tambores.

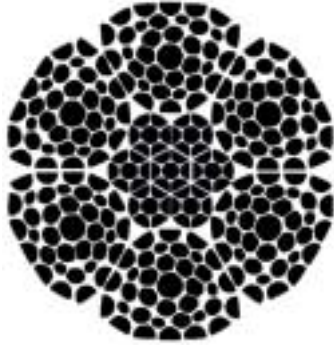
Flexibilidad. El diseño del 6-PAC proporciona mayor flexibilidad, haciéndolo fácil de instalar, y también ofrece un mejor rebobinado a altas velocidades de la línea.

Resistencia al aplastamiento del tambor multicapa. El 6-PAC aumenta considerablemente el grado de contacto del cable con los tambores y poleas, reduciendo el desgaste del cable, polea y tambor normalmente asociado con los cables estándar. También se reduce el daño en los puntos de cruce.

Diámetro de cable		Estándar Construcciones	Peso aprox. (lb./pie.)	Resistencia nominal (toneladas*)
pulgadas	mm.			Púrpura real (EEIPS)
3/8	9.5	Seale 6x19	0.285	8.31
7/16	11.0	Seale 6x19	0.388	11.20
1/2	13.0	6x26	0.503	15.50
9/16	14.5	6x26	0.642	18.50
5/8	16.0	6x26	0.795	22.70
3/4	19.0	6x31	1.143	32.20
7/8	22.0	6x31	1.547	43.80
1	26.0	6x31	2.075	56.90
1-1/8	29.0	6x31	2.575	71.50
1-1/4	32.0	6x36	3.169	87.90
1-3/8	35.0	6x36	3.758	106.00
1-1/2	38.0	6x36	4.564	125.00
1-5/8	41.3	6x36	5.356	146.00
1-3/4	45.5	6x36	6.212	169.00



Triple-PAC™



Hebras: 6
Hilos por hebra: 31 a 36
Núcleo: IWRC
Grado(s)
estándar: Acero
 templado extra extra
 mejorado (EEIPS)
Sentido del trenzado:
 Regular derecho
Terminación:
 Brillante

El TRIPLE-PAC se diseñó para las condiciones de elevadores más exigentes. El TRIPLE-PAC ofrece la resistencia al aplastamiento y la fuerza extra necesarias para aplicaciones como cables de montacargas con pluma, grúas colgantes y líneas de carga multipartes.

El 6-PAC proporciona:

Resistencia superior a la fricción o a la fatiga comparado con la mayoría de los cables compactados debido al diseño único de compactación del IWRC, hebras individuales y del cable en sí mismo. Otros beneficios incluyen:

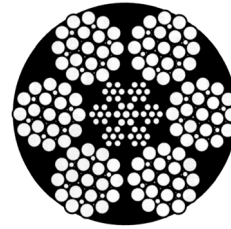
Alta resistencia. El TRIPLE-PAC está diseñado para proporcionar una resistencia nominal 35% **mayor que la del EIP.** El WWW logra esta resistencia a través de grados seleccionados de acero y el diseño y procesos de fabricación únicos del TRIPLE-PAC.

Resistencia superior al aplastamiento del tambor multicapa. El TRIPLE-PAC proporciona una resistencia superior al aplastamiento gracias a su diseño. Su compactación triple proporciona una sección más compacta, permitiendo al cable resistir los rigores de un rebobinado multicapa. También se reduce significativamente el daño en los puntos de cruce. Además, el diseño del TRIPLE-PAC aumenta el grado de contacto entre el cable y las poleas y tambores, reduciendo el desgaste del cable, tambor y polea.

Triple-PAC

Diámetro de cable		Peso aprox. (lb./pie.)	Resistencia nominal (toneladas*)
pulgadas	mm.		Púrpura real plus (EEIPS)
7/16	11.0	0.412	13.8
1/2	13.0	0.543	18.0
9/16	14.5	0.680	22.7
5/8	16.0	0.840	27.8
3/4	19.0	1.297	39.7
7/8	22.0	1.646	53.7
1	26.0	2.147	69.8
1-1/8	29.0	2.722	87.8
1-1/4	32.0	3.297	107.9
1-3/8	35.0	3.997	129.6
1-1/2	38.0	4.839	153.9

BXL™



BXL se infunde con un polímero especial, creando una matriz bien equilibrada. El BXL se recomienda para numerosas aplicaciones de cable para madereras, elevadores y náuticas.

El BXL proporciona:

- **Resistencia a la fatiga** - la mejora en la resistencia a la fatiga se deriva del efecto de amortiguación y humectación del polímero en los hilos y hebras. El BXL distribuye uniformemente las tensiones que pueden conducir a roturas por fatiga.
- **Resistencia a la fricción** - El polímero actúa como una barrera entre los hebras individuales, impidiendo el ingreso de materiales adversos. El BXL distribuye y reduce las tensiones de contacto entre el cable y la polea, reduciendo el desgaste del cable.
- **Resistencia al aplastamiento del tambor multicapa** - El perfil liso del BXL distribuye uniformemente las presiones de aplastamiento de las capas superpuestas del cable en aplicaciones de rebobinado de tambor multicapa.
- **Vida útil prolongada de la polea y tambor** - El BXL minimiza las estrías y el desgaste asociados normalmente con el uso de cables estándar restringiendo la entrada de agua y suciedad y eliminando la acumulación de materiales abrasivos.
- **Manejo limpio** - La superficie externa del cable se encuentra exenta de la grasa que normalmente se aplica a los cables estándar.

BXL

Diámetro de cable		Peso aprox. (lb/pie)	Resistencia nominal* (Toneladas (2000 lb.))
pulgadas	mm.		
3/8	9.5	0.27	7.5
7/16	11.0	0.37	10.2
1/2	13.0	0.49	13.3
9/16	14.5	0.61	16.8
5/8	16.0	0.76	20.6
3/4	19.0	1.09	29.4
7/8	22.0	1.49	39.8
1	26.0	1.94	51.7
1-1/8	29.0	2.46	65.0
1-1/4	32.0	3.03	79.9
1-3/8	35.0	3.67	96.0
1-1/2	38.0	4.37	114.0

*La resistencia de aceptación no es menor de 2-1/2% por abajo de las resistencias nominales enumeradas.

Hebras: 6

Hilos por hebra: 19 a 36

Núcleo: IWRC

Grado(s) estándar: Púrpura Plus (EIPS)

Sentido del trenzado: Regular o Paralelo

Terminación: Imbuido con plástico

Por favor notar: Que las resistencias enumeradas en la tabla reflejan únicamente las clases 6x19 y 6x37. El BXL, o imbuido con plástico, se puede adicionar a muchos productos, excluyendo los diseños de cable en los que el cable por sí mismo está compactado.