

## INDICE

### CARRETES RETRACTILES

Como seleccionar un carrete .....	1
Definición de términos.....	1
Aplicaciones Comunes.....	1

### DEFINICION

Carrete Tipo S .....	2
Carrete Topo SZ .....	2
Carrete Tipo CM .....	2
Carrete Tipo MMD y SM .....	2

### CARRETES RETRACTILES PARA MANGUERA

Carrete tipo U Reel .....	3
Carrete tipo HOSE MASTER .....	3
Carretes para Manguera Dual .....	3
Carrete tipo K Reel .....	3

### QUÉ NECESITO PARA SELECCIONAR UN CARRETE GLEASON REEL .... 4

### POWERTRACK

Powertrack Metálicos.....	5
Powertrack Plásticos e Híbridos .....	6
Powertrack Metálicos Cerrado Tipo Powerflex .....	7
¿Qué necesito para seleccionar un Powertrack Gleason Reel.....	7

### SISTEMAS FESTOON

Sistema Festoon Track Master .....	8
Sistema Festoon Beam Master.....	8
Sistema Festoon Diamond Rail .....	8
Sistema Festoon Típico .....	9
¿Qué necesito para seleccionar un Sistema Festoon Gleason Reel?....	9

### BARRAS CONDUCTORAS GLEASON REEL

Especificaciones Típicas .....	10
Barras Conductoras Tipo V Invertida .....	10
Barras Conductoras Universal Tipo 8 .....	10

### BALANCINES

Balancines Tipo "BD" .....	11
Balancines Tipo "BG" .....	11
Balancines Tipo "BH" .....	11
¿Cómo selecciono un Balancín Workplace Solutions? .....	12



# CARRETES GLEASON

## Como seleccionar carretes

Los carretes Gleason para cables eléctricos son ensamblados de varios componentes con una gran variedad de combinaciones posibles. Para seleccionar el carrete CORRECTO sólo hay que seguir los siguientes pasos:

### PASO 1: IDENTIFICA TU CABLE

Identificar el cable es de lo más importante para seleccionar un carrete, debe conocer cual es el calibre (AWG) y número de conductores, ya que la selección se basa en el peso del cable por el pie de longitud, viaje activo y diámetro externo del cable.

### PASO 2: IDENTIFICA LA APLICACIÓN

La selección de un carrete también se basa en como quieres manejar el cable, identificando además si hay algún peso adicional como por ejemplo cable extra (overhang) o botoneras.

### PASO 3: SELECCIONA UN MODELO DE CARRETE

Aplicando los datos de los pasos 1 y 2 se selecciona el número de modelo de carretes Gleason.

## Definición de términos

**Viaje activo:** La distancia EN UNA DIRECCIÓN del centro del carrete a la extensión total del cable; el viaje permitido por la longitud total del cable.

**Viaje total:** La distancia TOTAL de servicio para el carrete.

**Payout:** La acción de desenrollar el cable del carrete en una o dos direcciones.

**Longitud del cable:** La cantidad TOTAL del cable requerido para las conexiones, enrollado o desenrollado, catenaria y cualquier longitud extra requerida.

¡Recuerde, la longitud del cable nunca es igual al viaje activo o al viaje total!



## Aplicaciones comunes

### Stretch

Tirar el cable horizontalmente requiere la mayor cantidad de tensión en cualquier aplicación para mantener una catenaria mínima. Todos las capacidades de los carretes, para aplicaciones de tirado horizontal están basadas en una catenaria de 6%.

### Lift

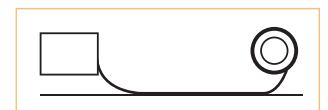
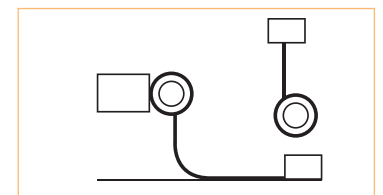
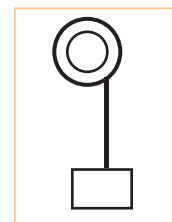
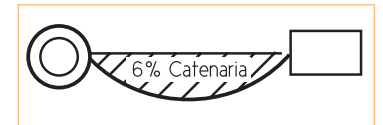
Se refiere a cualquier aplicación donde el cable es izado verticalmente involucrando solamente el peso del cable. Se deben dar consideraciones especiales a cualquier peso agregado al extremo del cable, ya sea una botonera, electroimán o cable extra.

### Retrieve

Retrieve horizontal es cuando el carrete está montado en el equipo en movimiento y se enrolla y desenrolla en una guía u otro soporte. La aplicación horizontal es parecida al izado vertical excepto, en este caso, que el carrete está colocado abajo en lugar de arriba de la máquina.

### Drag

En aplicaciones de arrastre, el carrete está estacionario y el cable es estirado fuera del carrete y "arrastrado" por la superficie, lo cual produce desgaste y no es una aplicación recomendada.



# CARRETES RETRACTILES PARA CABLE ELECTRICO

## DEFINICIÓN

Un carrete retráctil para cable eléctrico es una máquina eléctrica/mecánica diseñada para manejar un largo específico de cable de una manera predefinida. La función principal corre a cargo de unos anillos rozantes el cual permite transferir la corriente eléctrica, de un modo estacionario a un modo rotativo, como el spool (área de enrollamiento del cable) está pre-tensionado permite el cable enrollarse y desenrollarse automáticamente sin desconectarse. Esta pretensión es dirigida por un resorte (resortes, juego de engranes, motor) el cual almacena una energía que es utilizada para automáticamente retraer el cable cuando el equipo en movimiento está en función o cuando el candado del carrete es liberado (en su caso).

### Carrete Tipo S

Carrete tipo S es un carrete manejado por resorte el cual está diseñado para ser montado directamente en el equipo en movimiento. Este carrete es ligeramente pesado y disponible hasta en 200 pies de cable con 2 a 36 conductores; el modelo con viajes largos requiere un juego de engranes el cual es suministrado como estándar lo cual provee cientos de posibilidades en diferentes aplicaciones.



### Carrete Tipo SZ

Carrete tipo SZ para áreas clasificadas. Es un carrete tipo S con un colector diseñado para trabajar en áreas clasificadas (NEMA 7, 8 y 9) Clase I, Grupos C, D y Clase II Grupos E, F, G, División 1 y 2. Con resortes o caja de engranes dependiendo de la aplicación. Construcción rígida, alta calidad en los resortes.



### Carrete Tipo CM

Carrete tipo CM ofrece un diseño robusto para la aplicación a la que está dirigido, diseñado para que el retráctil sea automático y/o manual controlado por un candado que está como estándar en todos los modelos. Funciones estándar incluyen guía de rodillos, tope bola ajustable, candado y 600V en los anillos rozantes; disponible para 3 a 12 conductores y un largo hasta 70 pies, este carrete está diseñado para operar hasta 30 ciclos por día.



# CARRETES PARA TRABAJO INDUSTRIAL

## MODELOS MMD Y SM

La serie MMD de carretes Gleason de trabajo industrial para cables eléctricos son construidos para un desempeño robusto en los duros ambientes encontrados en los molinos, fundiciones y otras industrias de trabajo rudo. Seis tamaños diferentes de carcasa permiten una flexibilidad óptima en la especificación del carrete correcto para su aplicación. Hay cientos de combinaciones específicas disponibles para el modelo MMD, para manejar cables de 200 pies o más de longitud. La capacidad de cable depende del tipo de aplicación.



Todo es robusto en los carretes Gleason serie SM. Accionados por hasta 8 resortes, estos carretes están diseñados y construidos para manejar largos y pesados cables en ambientes peligrosos. Los carretes de la serie SM tienen todas las características de seguridad que han hecho a Gleason la compañía líder en diseño de carretes... tales como una caja de conexiones de tamaño extra para facilitar el cableado, un seguro para el spool y un eje para giro libre de los resortes son estándar en este modelo. Las opciones incluyen el mecanismo dog-and-ratchet y un switch límite rotatorio. Es el mejor carrete accionado con resortes.



1. Cubierta fácil de remover y anillos disponibles hasta para 16 conductores, 35 a 200 AMP.
2. Aros guía para dirigir el cable dentro del spool para enrollado.
3. Nuevo diseño de spool: hoja de hierro de 14" con tambor de aluminio extruido para mayor resistencia.
4. Los resortes Safetychange eliminan el manejo peligroso de resortes flojos. El diseño exclusivo de resortes paralelos asegura que el carrete seguirá funcionando si un resorte se rompe. Todos los resortes tienen indicador de resorte roto.
5. Cubierta de engranes con dispositivo de protección contra agua y polvo para un mantenimiento más rápido y seguro.
6. Caja de conexiones con espacio extra para fácil cableado.
7. Carcasa de hierro de 3/8" para trabajo duro con recubrimiento de poliéster horneado... construido para durar.

## CARRETES PARA MANGUERA SENCILLA PARA TODOS PROPOSITOS

### U Reel

El carrete Gleason U Reel provee la máxima flexibilidad... grandes diámetros y/o spools más amplios, resortes sencillos o duales, transmisión de cadena cuando se requiere. Además, el diseño modular del U Reel permite proveer un carrete hecho a la medida para tu aplicación al costo de una unidad prefabricada.

El robusto U Reel presenta una carcasa con el spool soportado en rodamientos sobre diseñados duales; puede manejar mangueras de aire, agua o hidráulicas de hasta 1.5" de diámetro exterior. El U Reel está probado a 300 PSI con mangueras y herrajes estándar pero presiones mayores de hasta 10,000 PSI son posibles con el equipo apropiado. Las opciones incluyen una guía ajustable de rodillo, candado de seguridad, candado de jalado, base giratoria de 340°, manguera doble y tubería en acero inoxidable.



### Hose-Master

El Hose-Master es el carrete de manguera sencilla más robusto en la industria. Se creó con las aplicaciones más demandantes en mente, ya sea para usos manuales o montados en máquinas. Los rodamientos sobre diseñados y la flecha principal para uso rudo (también disponible en acero inoxidable) le dan al Hose-Master una resistencia mecánica superior. La guía de rodillos es estándar la base giratoria de 340° es opcional y le da una gran flexibilidad en sus aplicaciones.

El confiable candado de jalado permite un rápido y fácil cambio entre window shade-type y tensión continua. Maneja hasta 70 pies de manguera de 3/8" de diámetro interno. El máximo diámetro interno de manguera soportado es de 1/2". El carrete está probado a 300 PSI con mangueras y herrajes estándar pero es capaz de manejar mayor presión con el equipo adecuado.



## CARRETES PARA MANGUERA DUAL PARA OXIGENO-ACETILENO

### K Reel

El carrete Gleason K-Reel es ideal para el control de mangueras hidráulicas en grúas, montacargas, cortadores de árboles o cualquier equipo hidráulico en movimiento. Pueden ser usados también para otros líquidos o aire. No importa si a máquina empuja o estira, extiende o contrae, gira, sube, los carretes Gleason serie K Reel con sus resortes de acero proveen un buen manejo y seguridad de sus mangueras.

Manejan hasta 80 pies de manguera dual de 1/4" de diámetro interno con una presión a flujo completo de 3000 PSI a través del carrete. El diámetro interno máximo de la manguera es de 3/4".



# CARRETES PARA CABLE Y/O MANGUERA

## Soluciones para la administración de cables y/o mangueras en movimiento.

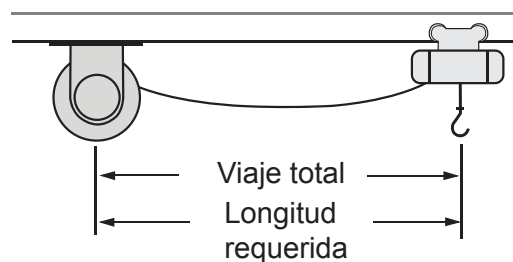
- \* Para cables de 4 a 36 conductores con calibres de 16 a 2/0 AWG y mangueras de  $\frac{1}{4}$ " a 1  $\frac{1}{2}$ " de diámetro interno y hasta 2000 PSI de presión.
- \* Para longitudes de cable y/o manguera de hasta 300 ft de línea, longitudes mayores bajo pedido especial.
- \* Aptos para aplicaciones manuales o para montaje en equipo industrial en movimiento.
- \* De fácil instalación y mantenimiento sin necesidad de desinstalar su carrete.



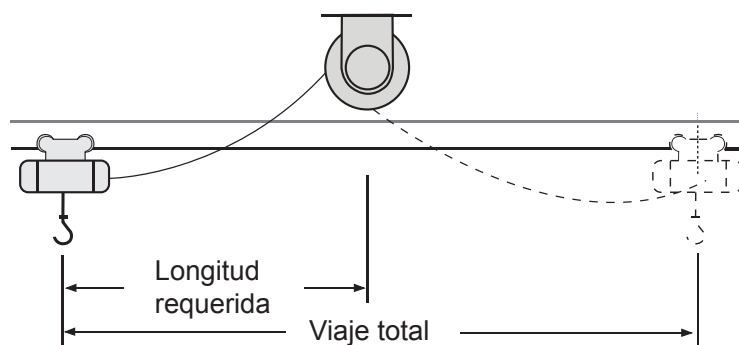
## ¿QUÉ NECESITO PARA SELECCIONAR UN CARRETE GLEASON REEL?

1. ¿Qué va a manejar? ¿cable o manguera?
2. ¿Cuál es la especificación del cable o manguera?
3. ¿Cuál es la aplicación? (Stretch, Lift, Retrive, Drag).
4. ¿Cuánta longitud de cable o manguera va a manejar?
5. ¿Que condiciones especiales hay en el ambiente o la aplicación?
6. ¿Espacio disponible?

### CASO 1



### CASO 2

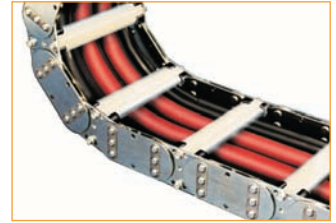


# POWERTRAK METALICOS

## Servicio Industrial Estándar E-Type Modelos PT25E-PT48E

Los PowerTrak de servicio estándar Tipo E ofrecen un alto desempeño en la protección de cable y manguera industriales de maquinaria en movimiento.

Sus características incluyen alta resistencia, un diseño de eslabones único, sistema antifricción para operación suave y robusta, tornillos de una pieza para fácil mantenimiento.



## Servicio Pesado E-Type Modelos PT55E-PT100E

Los PowerTrak de servicio pesado Tipo E tienen un alto rango de tamaños para mangueras y cables de gran longitud.

Eslabones hechos de un metal grueso y el sistema antifricción son estándar. El PowerTrak de servicio pesado puede ser usado con soportes de rodillos para cargas pesadas y longitudes de viaje muy largas.

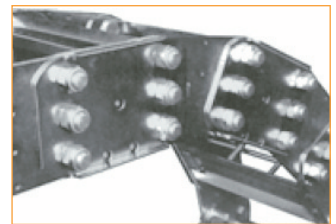


## También disponible...

## Servicio Molino EF-Type Modelos PT55EF-PT100EF

Los PowerTrak de servicio molino Tipo EF están diseñados con las aplicaciones más demandantes de la industria y los más adversos ambientes en mente.

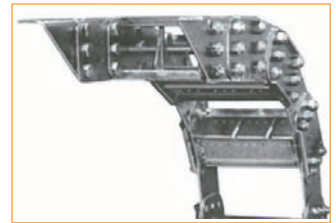
Sus características incluyen alta resistencia, eslabones de metal grueso con bridas de refuerzo, sistema de auto lubricación y construcción con tornillos para mayor resistencia y mejor servicio.



## Servicio SuperPesado E-Type Modelos PT55E-PT100E

Los PowerTrak de servicio súper Tipo EF están disponibles para aplicaciones en equipo de instalaciones costeras u otros en los que se utilizan mangueras y cables de tamaño sobre diseñado.

Sus características incluyen alta resistencia, eslabones de metal grueso con bridas de refuerzo, sistema de auto lubricación y construcción con remaches para mayor resistencia y mejor servicio.



## POWERTRAK PLASTICO E HIBRIDO

### PowerTrak Tipo "G"

Los eslabones de nylon moldeado para trabajo psado en estos versátiles PowerTrak proveen una operación silenciosa y eliminan la necesidad de lubricación periódica. Los PowerTrak tipo "G" no necesitan aceite para colección de polvos o ningún otro lubricante, lo que los hace ideales para el uso en ambientes polvosos.

Los eslabones únicos, separados por canales de fierro o aluminio para el cable o manguera, no se corroe, son no conductivos, resisten la abrasión y se deslizan mejor que los eslabones de fierro. Está disponible una gran variedad de diseños de canales para cable o manguera.

Los seguros mantienen los flip top en posición, pero se abren fácilmente con un desarmador



### PowerTrak GRP

Modelos 101P, 132P, 162P, 252P, 263P, 354P

Los PowerTrak no metálicos protegen los cables y mangueras en maquinaria reciprocante. La seguridad se incrementa cuando los cables y las mangueras se mantienen juntos y separados de componentes en movimiento y operadores.

Capaz de movimientos en los ejes X, Y y Z, el PowerTrak GRP es liviano y resistente a la corrosión. Los eslabones proveen una gran flexibilidad y fácil acceso a cables y mangueras.

El acceso fácil es importante, especialmente para sets de cable o manguera pre ensamblados que involucran conexiones de grandes diámetros externos, receptáculos y acoplamientos.



### PowerTube

PowerTube tiene las mismas ventajas del PowerTrak no metálico GRP pero adicionalmente esta completamente cerrado, cuando la protección contra chispas y fuego es necesaria. PowerTube ofrece una solución a bajo costo con un alto valor estético.

Siete modelos para elegir con accesorios de montaje tipo brida o tipo paleta.

Para cerrar los flip tops solo empuje los seguros hasta que cierren completamente.



Están disponibles separadores para cable o manguera en la mayoría de los modelos. (Estándar en los tipo 263P y 354P)

El tipo 101P presenta una barra conductora única que hace más rápida la instalación. No se requieren herramientas para cerrar a presión los travesaños para mantener el cable o manguera firmemente en su lugar. Los travesaños se abren fácilmente con unas pinzas.

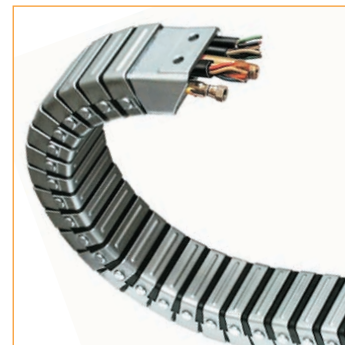


# POWERFLEX

## PowerFlex BO

- Protección completa para cables y mangueras, contra altas temperaturas y chispas.
- Robustas secciones de acero inoxidable mecánicamente remachadas para mayor resistencia
- Operan en temperaturas hasta 250° F.
- Líneas internas auto lubricadas y reforzadas con fibra de nylon proveen la máxima protección a cables y mangueras.
- Se instalan en cualquier posición.
- Gran rango de tamaños.
- Económicos.

Diseño modular único que permite remover o instalar eslabones individuales sin el uso de herramientas especiales.



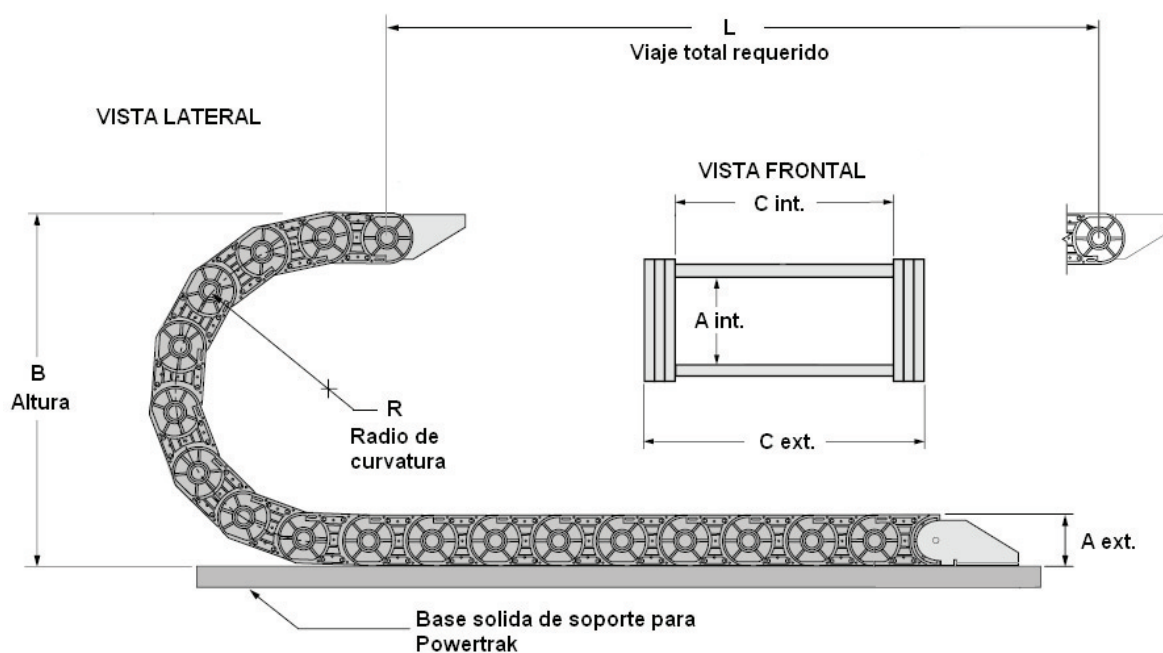
## POWERTRACK

- \* Soluciones en plástico, metal y combinación de plástico y metal para maximizar la relación resistencia mecánica/costo.
- \* Para manejo de múltiples cables y mangueras dentro de un Powertrak.
- \* Máxima protección para sus cables y mangueras.

## ¿Qué necesito para seleccionar un Powertrak Gleason Reel?

1. ¿Ya se tiene instalado un Powertrak? (sea la marca que sea)
2. ¿Sí? ¿Cuáles son sus medidas? ¿de que material es?
3. ¿No? ¿Qué va a manejar? ¿Cuántos cables y/o mangueras?
4. ¿Cuáles son las especificaciones de esos cables y/o mangueras?
5. ¿Cuál es la aplicación?
6. ¿Hay limitaciones de espacio en donde estaría montado?
7. ¿Qué condiciones especiales hay en el ambiente o aplicación?
8. ¿Qué acabado se solicita el Powertrak? (Plástico, Híbrido, Metálico o Metálico Cerrado)

### Medidas necesarias para seleccionar un PowerTrack



# SISTEMA FESTOON

Los festoon son la solución ideal para proveer energía a equipo en movimiento cuando hay suficiente espacio vertical para permitir una catenaria de cables y mangueras. Manejan un amplio rango de cargas y velocidades.

## Sistema Festoon Track Master

Disponible en tres tamaños con clips para cables y mangueras redondas, o sujetadores para cables planos, o sujetadores de diseño especial para sostener una carga mixta de mangueras, cables redondos y cables planos. Cargas máximas de hasta 150 lbs por guía.

### Series C40-C y C50-C

Diseñados para manguera o cable redondos como diámetro externo de entre 0.31" y 2.38" dependiendo en el clip y serie especificada. Un cable o manguera por clip. Disponible con uno, dos o tres clips por guía.

### Series C40-F, C50-Fy C60-F

Diseñados para cable plano con un ancho máximo de 6.5". Sostiene múltiples cables planos siempre y cuando estén adecuadamente apilados y que el ancho total no pase de 6.5" y su altura total no mayor de 2.3".

### Series C50-M y C60-M

Diseñado para cargas mixtas... una combinación de mangueras o cables planos con un ancho total de 8.5" o menos. Los diámetros de todos los cables o mangueras no deben variar más de 0.25". Mangueras o cables redondos no deben ser apilados.



## Sistema Festoon Beam Master

Amplia variedad de tamaños de guías y configuraciones diseñadas para velocidades de hasta 650 pies por minuto con cargas de hasta 1300 lbs por guía. Ampliamente usado en grúas de contenedores, máquinas, herramientas, equipo de manejo de material, grúas de molinos de acero, etc.

### I110 - I115

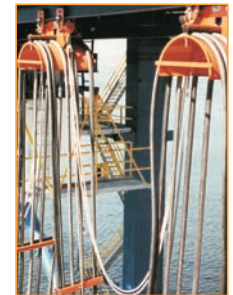
Sistemas aplicados para Grúas viajeras industriales, carros de transferencia, líneas de producción, grúas de acerías donde la velocidad máxima es de 350 y 500FPM y la carga por trolley máxima es de 150 y 450Lbs respectivamente.

### I120 - I130

Sistemas que además de aplicar en todos los anteriores puede operar en Grúas de Puerto donde la velocidad máxima es de 500 y 650FPM y la carga por trolley máxima es de 450 y 700Lbs respectivamente.

### I152 - I162

Sistemas que aplican para las condiciones más severas en la industria donde la velocidad máxima es de 650 y 800FPM y la carga por trolley máxima es de 900 y 1100Lbs respectivamente.



## Sistema Festoon Diamond Rail

El sistema festoon de trabajo rudo único, que sigue tu maquinaria aun en curvas. Provee de energía eléctrica o aire comprimido donde es necesario y cuando es necesario. Hay secciones de rieles curvos disponibles con radio desde 36" hasta 340". También hay secciones rectilíneas. Carga máxima de hasta 50 lb por guía.

### T50

Único diseño tipo diamante que permite operar en aplicaciones donde el polvo es una condición y/o curvas en la aplicación son necesarias su diseño permite radios de 36 hasta 340" lo que permite cubrir casi todas las variables en curvas.



# SISTEMA FESTOON TIPICO

## SISTEMAS FESTOON

- \* Para instalación en unicanal, viga ó riel tipo diamante.
- \* Manejo de múltiples cables y/o mangueras.
- \* Para cable plano y/o redondo.
- \* Ideal para las aplicaciones mas largas de la industria.

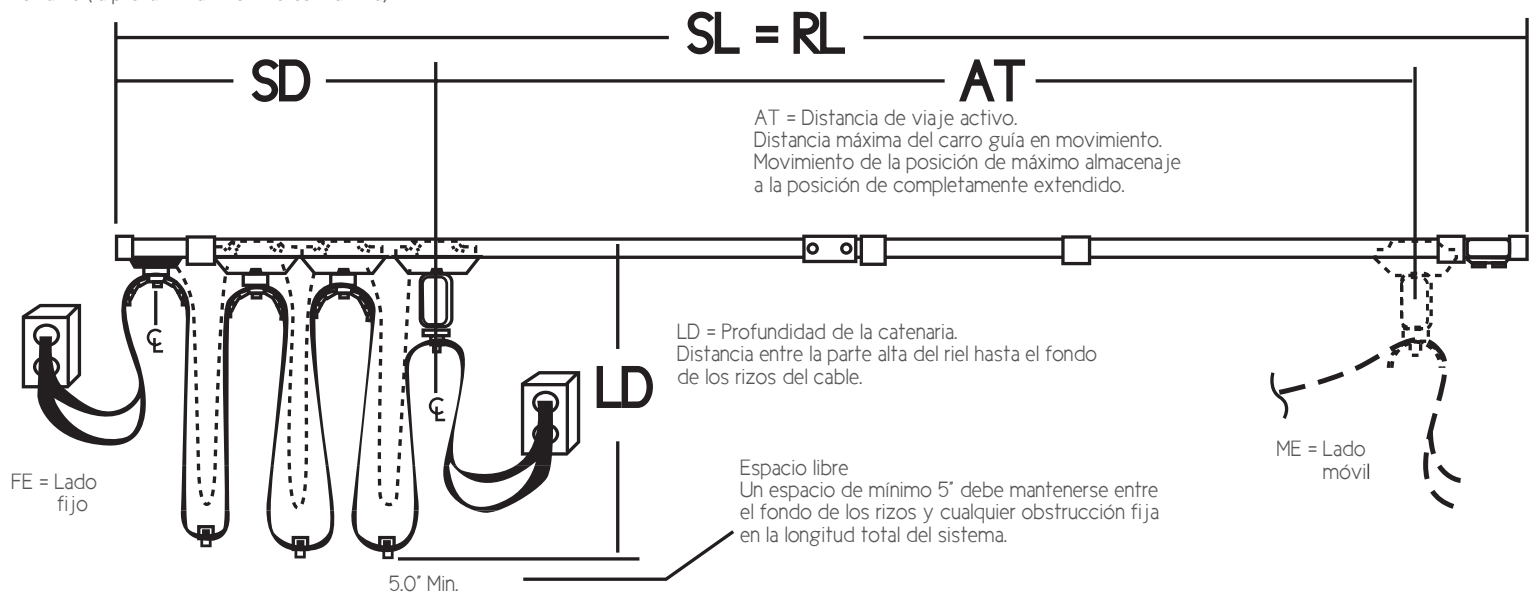
## ¿QUÉ NECESITO PARA SELECCIONAR UN SISTEMA FESTOON GLEASON REEL?

1. ¿Cuántos cables y/o mangueras va a manejar?
2. ¿Cuál es la especificación de esos cables y/o mangueras?
3. ¿Cuál es la aplicación?
4. ¿Hay limitaciones de espacio en donde estaría montado?
5. ¿Qué condiciones especiales hay en el ambiente o aplicación?

### SISTEMA EN POSICIÓN DE ALMACENAJE

SD = Distancia mínima de almacenaje. Área horizontal requerida para almacenar el sistema completamente retraído (la profundidad del rizo es máxima).

SL = Longitud total del sistema.  
Igual a la longitud total del riel (RL)



# BARRAS CONDUCTORAS GLEASON REEL

Gleason Reel presenta su nueva línea de productos CAN D los cuales incluyen barras conductoras y sistemas festoon de altísima calidad para 90,110, 250 y 350 Amps.

El sistema de barra invertida tipo V y la barra universal tipo 8 están diseñadas para la transmisión de energía eléctrica móvil. Estos sistemas de alimentación modular de barras están diseñadas en secciones hechas de acero galvanizado o de cobre electrolítico. Son ampliamente diseñadas a tamaño y proporciones para transportar la corriente eléctrica especificada sin tener sobrecalentamiento. Las conexiones internas en conjunto aseguran la plena capacidad del transporte de la corriente sin interferir con el viaje libre que realizan las zapatas colectoras.

La cubierta de aislamiento estándar tiene un índice de temperatura máxima de 73° C (163° F). El aislamiento de las barras conductoras esta disponible con un máxima de hasta 137° C (280° F).



## Especificaciones Típicas

El sistema de electrificación Gleason Reel consiste de barras conductoras intercambiables con protección termoplástica, alimentadores, tapas finales, uniones, punto fijo y colector mecánicamente tensionados para asegurar una conducción constante. Este tipo de conducción permit que la expansión y contracción térmica sea uniforme alargando la vida operativa del sistema. El voltaje de operación es de 600VCA y 250VCD en un rango de corriente de 90 a 110 Amperes para barras de acero y 250 a 350Amperes para barras de cobre, soporta la corriente mencionada constantemente sin sobrecalentamiento.

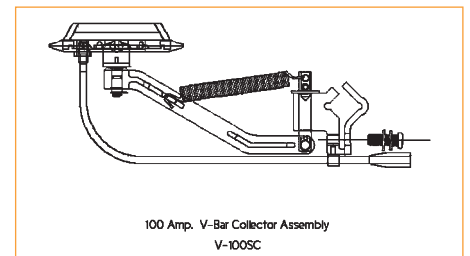
Aplicaciones típicas:

- Grúas viajeras
- Monorrieles
- Robots axiales
- Puertas automáticas



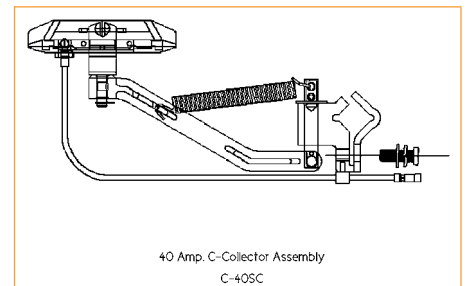
## Barras Conductoras V Invertida

Los sistemas de V invertida ofrece al colector mayor capacidad de seguimiento esto probado por encima del sistema universal de la barra tipo 8.El mayor rendimiento es creado por la superficie en forma "V" de la barra conductora aislada, este diseño en la superficie de la barra le obliga al mayor contacto de la zapata con la barra sin que se abraze el aislante de la barra. Este sistema se recomienda en la instalaciones en su montaje de forma lateral.



## Barras Conductoras Universal tipo 8

El sistema de barras Universal tipo 8 es diseñado para la transmisión de la energía eléctrica. CAN-D Electrification Systems LTD, ha servido a la industria con sus barras conductoras Universales tipo '8' con orgullo desde 1985. Este sistema es totalmente recomendable para su montaje de tal forma que los colectores se instalen de forma vertical y hagan contacto por la parte de abajo sobre la barra conductora. CAN-D Ofrece una gama completa de componentes de sistemas de barras las cuales incluyen: soporte para montaje, colectores con zapatas, aisladores, tapajuntas, etc..



Si requiere componentes personalizados estan disponibles bajo peticion.

## BALANCINES TIPO "BD"

Aptos para cargar herramientas manuales.

- \* Apariencia ergonómica.
- \* Facil de ajustar el peso.
- \* Cuenta con botón de liberación de tensión.
- \* Soportan peso desde 200gr. hasta 2.3kg.



Modelo	Tipo de Servicio	Longitudes de Cable	Capacidad de Carga (kg.)
BD-01	Confiable y económica	1.8 mts	0.2 - 0.7
BD-03	Confiable y económica	1.8 mts	0.5 - 1-4
BD-05	Confiable y económica	1.8 mts	1.4 - 2.3

## BALANCINES TIPO "BG"

Aptos para cargar herramientas manuales.

- \* Carcaza de Acero y acabado negro horneado.
- \* Colgador reforzado.
- \* Agujeros extras para cadenas de seguridad.
- \* Resortes con lubricación permanente.
- \* Facil de ajustar el peso.
- \* Cuenta con botón de liberación de tensión.



Modelo	Tipo de Servicio	Longitudes de Cable	Capacidad de Carga (kg.)
BG-03	Trabajo Pesado	2.4 mts	1.4 - 3.2
BG-07	Trabajo Pesado	2.4 mts	2.3 - 4.5
BG-10	Trabajo Pesado	2.4 mts	3.6 - 5.4
BG-15	Trabajo Pesado	2.4 mts	4.5 - 6.8
BG-20	Trabajo Pesado	2.4 mts	7.2 - 10.4
BG-20SH	Trabajo Pesado	2.4 mts	7.2 - 10.4

## BALANCINES TIPO "BH"

Aptos para cargar herramientas manuales y aplicaciones especiales.

- \* Carcaza de Acero.
- \* Colgador reforzado.
- \* Agujeros extras para cadenas de seguridad.
- \* Resortes con lubricación permanente.
- \* Facil de ajustar el peso.
- \* Cuenta con botón de liberación de tensión.



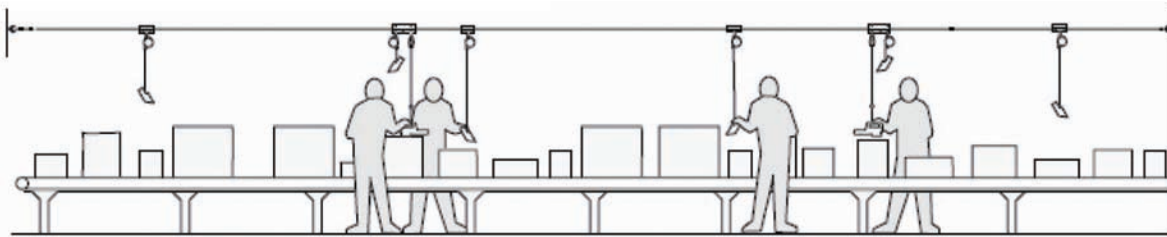
Modelo	Tipo de Servicio	Longitudes de Cable	Capacidad de Carga (kg.)
BH-02	Trabajo Super Pesado	1 mto	0.5 - 2
BH-03	Trabajo Super Pesado	1.3 mts	1 - 3.
BH-05	Trabajo Super Pesado	1.3 mts	2.5 - 5
BH-09	Trabajo Super Pesado	1.2 mts	4 - 9.
BH-15	Trabajo Super Pesado	1.2 mts	9 - 15.
BH-22	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	15 - 21

Modelo	Tipo de Servicio	Longitudes de Cable	Capacidad de Carga (kg.)
BH-30	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	21 - 30
BH-40	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	30 - 40
BH-50	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	40 - 50
BH-60	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	50 - 60
BH-70	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	60 - 70
BH-85	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	70 - 85
BH-100	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	85 - 100
BH-120	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	100 - 120
BH-140	Trabajo Super Pesado	1.4 mts	120 - 140

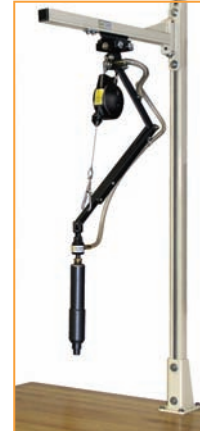
## BALANCINES

### ¿EN DÓNDE LOS PUEDO ENCONTRAR?

En líneas de ensamble industriales.



En mesas de trabajo.



### ¿CÓMO LOS SELECCIONO?

Tan sólo hay que conocer el peso que va a cargar el Balancín y buscar el modelo adecuado en las tablas de selección.

#### Ejemplo de selección de un Balancín.

1. Se tiene una herramienta hidráulica que pesa 3.5 Kg.
2. En la tabla de selección de la serie BG se ve que el BG-07 puede manejar fácilmente esa carga.
3. Acudir al distribuidor autorizado para recibir una cotización del Balancín.

Carga Max.		Long. de cable		Peso del Balancín		Modelo
Lbs.	(kg)	Ft.	(mts)	Lbs.	(kg)	
3-7	1.4-3.2	8	2.4	6	2.7	EG-03
6-10	2.3-4.5	8	2.4	6	2.7	EG-07
8-12	3.6-5.4	8	2.4	7	3.2	EG-10
10-15	4.5-6.8	8	2.4	8	3.6	EG-15
16-23	7.2-10.4	8	2.4	8	3.6	EG-20



Workplace Solution



Industrial Controls



# Sucursales

## Zona Norte

### Monclova

Calle Brasil No. 900  
Col. Guadalupe  
Monclova, Coah. C.P. 62467  
Tel: (866) 631-5182, (866) 636-2075

### Monterrey

Av. Sendero Divisorio No. 400,  
Col. Casa Bella, San Nicolás de los Garza,  
Nuevo León, C.P. 66428  
Tel: (81) 8046-1300

### Reynosa

Av. Industrial del Norte S/N Suite 107  
Esq. Fomento Industrial  
Parque Industrial del Norte  
Reynosa, Tamps. C.P. 88736  
Tel: (899) 921-2700

### Saltillo

Luxemburgo No. 315  
Esquina con calle Europa  
Col. Virreyes Residencial  
Saltillo, Coahuila C.P. 25230  
Tel: (844) 439-4925 / 30

### Torreón

Batallón de San Patricio 33 Nte.  
Col. Ampliación Los Ángeles  
Torreón, Coah. C.P. 27000  
Tel: (871) 722-01-96 / 1456 / 1589 / 1637

## Zona Centro

### Cuautitlán

Av. 20 de Noviembre, No.112  
Col. El Nopalito, Cuautitlán  
Edo. de México, C.P. 54800  
Tel: (55) 6386-3350 / 52 / 54 / 55 / 59

### Cuernavaca

Calle 1 No. 64 Col. Tarianes,  
Jiutepec, Morelos. C.P. 62577  
Tel: (777) 329-5870 / 320-6899

### México, D.F.

Tochili 323-3  
Fracc. Industrial San Antonio  
Delegación Azcapotzalco  
México, CDMX C.P. 02760  
Tel: (55) 5354-9090

### Tampico

Carr. Tampico - Mante 302  
Col. México  
Tampico, Tamps. C.P. 89348  
Tel: (833) 228-0707 / 0121 / 4336

### Toluca

Av. Las Torres No. 15  
Col. Álvaro Obregón  
San Mateo Atenco,  
Edo. de México. C.P. 52105  
Tel: (722) 235-8510

## Zona Sur

### Coatzacoalcos

Transistmica No. 1264,  
Col. Manuel Ávila Camacho  
Coatzacoalcos, Veracruz. C.P. 96400  
Tel: (921) 215-2157 / 58 / 60 / 65

### Mérida

Calle 86-B No. 644 entre 90 y 92  
Av. Itzaes, Col. Centro  
Mérida, Yucatán. C.P. 97000  
Tel: (999) 176-5066 / 67

### Orizaba

Av. Poniente 9 No. 1120  
Col. Centro  
Orizaba, Veracruz. C.P. 97000  
Tel: (272) 724-6692 / 8568

### Puebla

Calle 24 Norte No. 804  
Col. Resurgimiento (Entre calles 8 y 10 Ote)  
Puebla, Puebla. C.P. 74373  
Tel: (222) 246-8443 / (222) 235-6916

### Veracruz

Av. Las Palmas Lote 2 y 3 Manzana 12  
Esq. Araucarias  
Col. Cd. Industrial Bruno Pagliai  
Veracruz, Ver. C.P. 91697  
Tel: (229) 981-1533 al 35, (229) 981-1572 al 74

## Vendedores residentes

### Cd. Del Carmen

Cel: (938) 144-6473

### Durango, Dgo.

Cel: (618) 101-9129

### Iguala, Guerrero

Cel: (777) 135-8020

### Matamoros, Tamaulipas

Cel: (868) 125-2832

### Nuevo Laredo, Tamaulipas

Cel: (867) 100-0802

### Piedras Negras / Cd. Acuña, Coah.

Cel: (866) 112-3422

### Villahermosa, Tab.

Cel: (993) 311-0277



[www.gleasonreel.com](http://www.gleasonreel.com)

Productos para las necesidades de su industria:

-  Productividad
-  Control
-  Potencia
-  Automatización

[www.risoul.com.mx](http://www.risoul.com.mx)