

El polipasto de cable Spacemaster SXR de R&M combina las potentes características de su predecesor con la tecnología de vanguardia del futuro. Un diseño renovado y un conjunto de nuevas funciones se unen al ahorro de espacio y la altura libre líderes en la industria que usted espera de R&M.



# RISE ABOVE™

ENFRENTE EL DESAFÍO DE SU PRÓXIMO PROYECTO

## Polipasto de cable SXR

EVOLUCIONE CON EL FUTURO DE LA TECNOLOGÍA DE IZADO

### Movimiento de Traslación del Carro

- Se incluyen controles por inversor como parte del equipamiento estándar para un control de velocidad de traslación del carro infinitamente variable.
- La información sobre el rendimiento del inversor, la puesta en marcha y la resolución de problemas está disponible a través de una aplicación para smartphone fácil de usar.

### Panel del Polipasto

Todos los controles, incluido el ControlMaster® Edge con motor W, están alojados en un único panel.

### Ruedas de Traslación del Carro con Rodillos Guía

Ruedas universales del carro sin pestañas con rodillos guía que se adaptan a alas planas o cónicas, al tiempo que reducen el desgaste de la viga del puente.

### Contrapesos

Estándar para el equilibrado del polipasto en una amplia gama de anchos de viga del carro.

### Caja de Engranajes del Motor del Polipasto

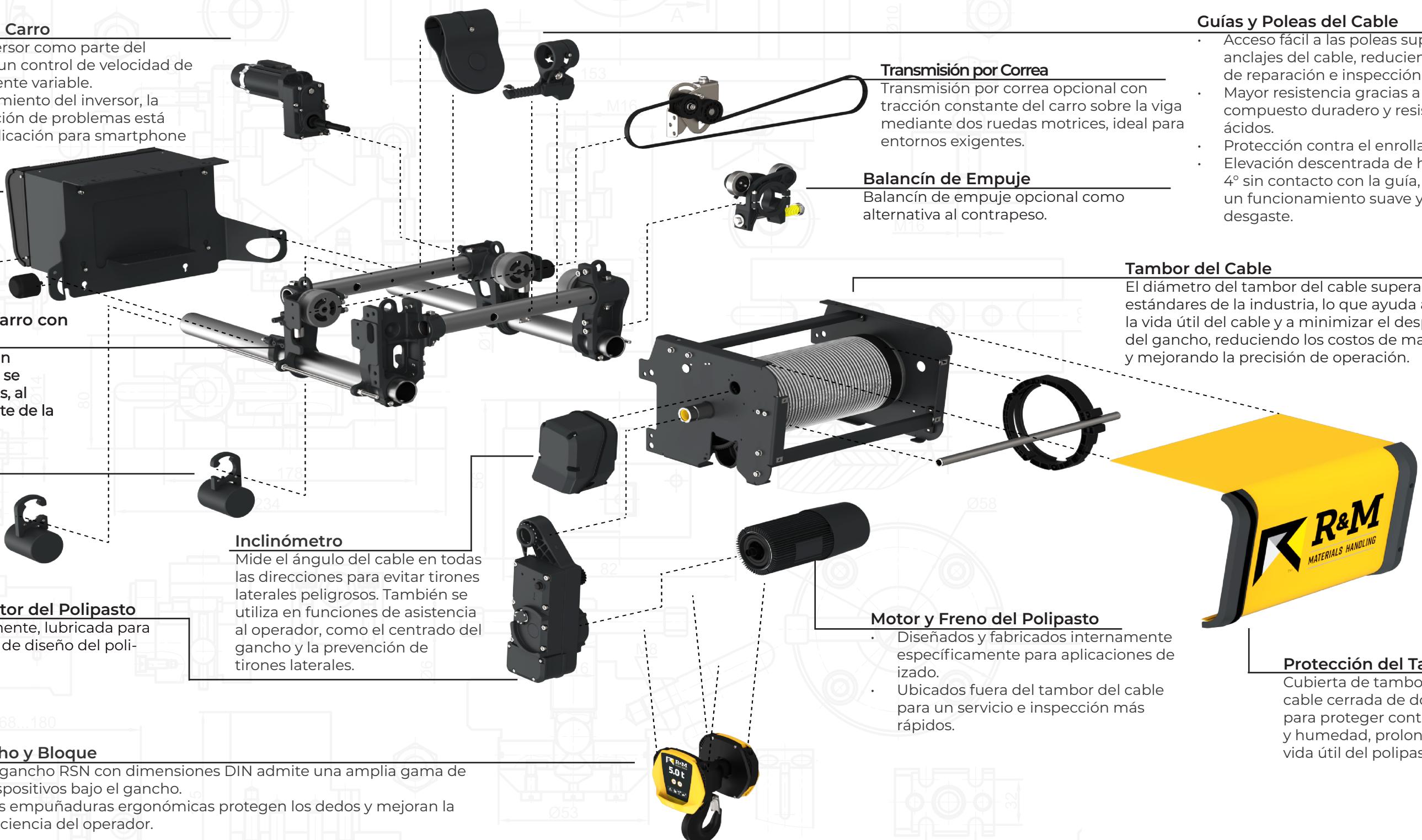
Carcasa sellada permanentemente, lubricada para durar durante toda la vida útil de diseño del polipasto.

### Gancho y Bloque

- El gancho RSN con dimensiones DIN admite una amplia gama de dispositivos bajo el gancho.
- Las empuñaduras ergonómicas protegen los dedos y mejoran la eficiencia del operador.

## SOLUCIONES INNOVADORAS DE IZADO PARA OPERACIONES SEGURAS Y ORIENTADAS AL FUTURO

R&M se enorgullece en presentar el polipasto SXR dentro de la reconocida línea Spacemaster. Esta innovación en tecnología de izado combina características líderes en la industria con mejoras clave que



### Guías y Poleas del Cable

- Acceso fácil a las poleas superiores y anclajes del cable, reduciendo el tiempo de reparación e inspección.
- Mayor resistencia gracias a un material compuesto duradero y resistente a ácidos.
- Protección contra el enrollado excesivo.
- Elevación descentrada de hasta 4° sin contacto con la guía, para un funcionamiento suave y menor desgaste.

### Tambor del Cable

El diámetro del tambor del cable supera los estándares de la industria, lo que ayuda a aumentar la vida útil del cable y a minimizar el desplazamiento del gancho, reduciendo los costos de mantenimiento y mejorando la precisión de operación.

responden a los comentarios recibidos sobre su predecesor. Este polipasto versátil integra controles avanzados, comunicación integrada a través de la aplicación OLI y visibilidad en todo el sistema de grúa. Diseñado pensando en la facilidad de mantenimiento, mantiene la confiable refrigeración y aislamiento en los que confía. El SXR permite una operación de alto rendimiento y costo-efectiva para aplicaciones en diversas industrias y entornos.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y OPCIONES

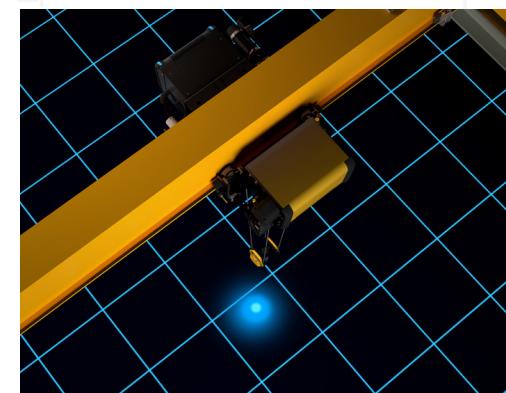
Protección mejorada para operadores y equipos

## Monitoreo de Condiciones

El dispositivo de monitoreo de condiciones HoistMonitor® Enclave viene de serie con el polipasto Spacemaster SXR y proporciona datos operativos y evaluaciones actualizadas durante todo el ciclo de operación del SXR. La transparencia total sobre la utilización, el uso, el riesgo de tiempos de inactividad y la vida útil permite que las instalaciones tomen decisiones de mantenimiento basadas en datos.

## Luz de Seguridad Azul

Promueva una mayor seguridad del operador con la luz de señalización de carga del SXR. Un punto azul de luz se proyecta en el suelo para indicar la posición del gancho, asegurando que todos en el área de trabajo tengan una línea de visión clara sobre la posición del gancho y la carga. Esto permite a los operadores prever la colocación del gancho antes de enganchar la carga, lo que resulta especialmente útil en espacios reducidos donde maniobrar la carga es complicado.



## SU IZADO – SU CABLE – SU ELECCIÓN

Elija entre los cables de acero estándar de la industria o el cable sintético premium, de menor mantenimiento. Aunque es nuevo en la industria de grúas aéreas, el cable sintético se ha utilizado con éxito durante décadas en entornos exigentes y corrosivos, como los marítimos.

## Acerca de los Cables Sintéticos

Fabricados con fibras de polietileno de alto módulo y un 85 % más livianos que el acero, los cables sintéticos son adecuados para entornos interiores y exteriores bajo techo, operan eficientemente en un rango de temperatura de 14 °F a 113 °F (-10 °C a 45 °C) y no requieren lubricación. Además, los cables sintéticos ofrecen mayor protección frente a la corrosión en ciertos entornos en comparación con los cables de acero, sin la pérdida de resistencia a la ruptura asociada con los cables de acero inoxidable.



# OLI Comms+: FUNCIONES CONECTADAS

Ciclos más rápidos. Mayor eficiencia del operador. Mayor seguridad en el lugar de trabajo.

## Controle y supervise todas las funciones críticas con los protocolos OLI Comms+ del SXR:

El OLI Comms+ del SXR utiliza un protocolo de comunicación industrial estándar para crear una red en la que todos los dispositivos de la grúa se comunican de manera fluida durante todas las operaciones. Esta red unificada permite funciones inteligentes avanzadas, simplifica la resolución de problemas y ofrece una visión integral del estado de la grúa.



### Tecnología Anti-Bamboleo

Previene y corrige cualquier oscilación de la carga mediante movimientos activos de la grúa en sentido contrario. La corrección del bamboleo se basa en la medición activa del ángulo del cable.



### Protección Contra Cable Flojo

Monitoreo continuo de la tensión del cable: corte automático del motor del polipasto cuando se detecta cable flojo.



### Área de Carga Restringida

Defina áreas específicas del piso de la planta donde la grúa solo puede operar por debajo de la capacidad nominal.



### Zonas Restringidas

Defina zonas restringidas donde el polipasto no pueda ingresar, por ejemplo, para evitar maquinaria o estructuras presentes en el piso de la planta.



\*Esta función de asistencia al operador requiere una grúa con bus de campo completo para activarse y utilizarse.



### Opciones adicionales para configuración personalizada:

- Control por radio
- Segundo freno del polipasto para SXR 5 y 10
- Cable sintético
- Gancho tipo ramshorn
- Protección IP66
- Calefacción en espera
- Pantalla de carga grande
- Cubiertas para lluvia
- Interruptores de límite
- Protección anti-collision
- Cepillos para rieles
- Y más

# MANTENTE CONECTADO CON OLI PRO PARA SXR

Monitoreo del Polipasto, Comunicación y un Ecosistema de Datos



El acceso limitado a tus datos es cosa del pasado con la aplicación OLI y su avanzado sistema de monitoreo: OLI Comms+.

- Accede a datos de rendimiento en tiempo real
- Utiliza diagnósticos reales para predecir necesidades de mantenimiento
- Aborda fallos y preocupaciones de seguridad de manera proactiva
- Reduce el tiempo y las visitas de mantenimiento
- Planifica el tiempo de inactividad para el servicio con anticipación para minimizar costos

## ¿Cuál OLI es el Adecuado para Ti?

### OLI App

Aplicación gratuita disponible en las tiendas de iOS y Google Play. La aplicación puede usarse con los dispositivos HoistMonitor y HoistMonitor Enclave, siempre que los dispositivos estén equipados con el hardware adecuado.

### OLI Comms

Combinación del HoistMonitor Enclave y los dispositivos módem gateway proporcionados con el equipo, lo cual facilita el uso de todos los servicios digitales de OLI, incluyendo OLI App+ y OLI Pro.

### OLI Comms+

Utiliza un protocolo de comunicación para recopilar datos del HoistMonitor Enclave y de los inversores ControlMaster en la grúa. Esto crea un ecosistema de información que mejora tu capacidad para predecir necesidades de mantenimiento e identificar áreas de mejora en el rendimiento. OLI Comms+ facilita el uso de todos los servicios digitales de OLI y habilita el uso de funciones conectadas.

### OLI App+

Suscripción adicional dentro de la aplicación OLI, que permite a los técnicos editar parámetros a través de la aplicación móvil mientras están conectados al dispositivo HoistMonitor Enclave vía WiFi o al dispositivo HoistMonitor vía Bluetooth.

### OLI Pro

Suscripción adicional dentro de la aplicación OLI, que permite a las empresas de servicio recopilar y visualizar remotamente los datos del HoistMonitor Enclave fuera del sitio a través de servicios en la nube.

## LOS CONTROLES DE VARIADOR DE FRECUENCIA COMPLETAN EL ECOSISTEMA OLI COMMS

OLI Comms utiliza un protocolo de comunicación para recopilar datos de todos los dispositivos electrónicos en tu grúa SXR. Esto crea un ecosistema de información que mejora tu capacidad para predecir necesidades de mantenimiento e identificar áreas para mejorar el rendimiento. El SXR está disponible con una amplia gama de opciones de variadores de frecuencia y velocidades para satisfacer tus necesidades.

### Controles de Traslación del Carro y del Puente:

Los controles de variador de frecuencia son el estándar de R&M para los movimientos de traslación del carro y del puente. Los controles de variador de frecuencia reducen la oscilación de la carga y eliminan el desgaste de los frenos.

### Controles de Izaje:

Los controles de izaje de dos velocidades son el estándar para el SXR. Variadores de frecuencia de izaje ControlMaster Edge ofrecen rangos de velocidad extendidos y reducen el desgaste de los frenos. Los controles de variador de frecuencia de izaje ControlMaster Elite brindan las mismas ventajas que variadores de frecuencia Edge, además de funciones inteligentes ampliadas y control de velocidad de alta precisión.

## ¿Por qué elegir el Spacemaster SXR de R&M?



- Diseño mecánico robusto y fácil de mantener
- Mantenimiento basado en datos con HoistMonitor Enclave y la red OLI Comm
- Funciones conectadas que mejoran la eficiencia del operador y la seguridad
- Los componentes esenciales de izaje y del sistema de transmisión son diseñados y fabricados internamente, específicamente para aplicaciones de izaje
- Opciones para ambientes exigentes, como cable sintético, balancín de empuje y transmisión por correa

| Estructura | Enrrebrado* | Capacidad de Carga [kg] |         |          |          |         |         |          |         |         |     | Altura de Izaje | Velocidad de Izaje ** | Configuración***                    |                                     |                                     |                                     |
|------------|-------------|-------------------------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|-----|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|            |             | 1.0                     | 1.5     | 2.0      | 2.5      | 3.0     | 5.0     | 7.5      | 10      | 12.5    | [m] |                 |                       |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 3000 kg    | 021         | ASME H4*                | ASME H4 |          |          |         |         |          |         |         |     | 13m;18m         | 12 / 2                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |
|            | 041         |                         |         |          | ASME H4* | ASME H4 |         |          |         |         |     | 6.5m; 9m        | 6 / 1                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |
| 5000 kg    | 021         |                         |         | ASME H4* | ASME H4  |         |         |          |         |         |     | 13m;18m; 24m    | 12 / 2                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|            | 041         |                         |         |          |          |         | ASME H4 |          |         |         |     | 6.5m; 9m; 12m   | 6 / 1                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10,000 kg  | 021         |                         |         |          |          |         | ASME H4 |          |         |         |     | 18m; 24m; 30m   | 12 / 2                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|            | 041         |                         |         |          |          |         |         | ASME H4* | ASME H4 |         |     | 9m; 12m; 15m    | 6 / 1                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|            | 041         |                         |         |          |          |         |         |          |         | ASME H3 |     |                 | 6 / 1                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

\* 021 = Dos ramales, una sola reevada / 041 = Cuatro ramales, una sola reevada \*\* Velocidad estándar con control de dos velocidades mediante contactor

### Todos los componentes están aprobados por CSA C/US.

La certificación de CSA International también indica que los sitios de fabricación del polipasto de cable SXR cumplen con una serie de medidas de conformidad y están sujetos a inspecciones de seguimiento periódicas para verificar su cumplimiento. Estos mismos sitios de fabricación también cuentan con la certificación ISO 9001.

La garantía de calidad en todo el equipo de R&M es muy importante para nosotros. Todo el equipo se prueba localmente antes del envío. Las unidades se envían con un certificado de prueba, un manual del propietario y una lista de piezas.



## SUPERA LOS LÍMITES CON R&M MATERIALS HANDLING, INC.

R&M HA ESTADO INNOVANDO DESDE 1929. CON NUESTRA TRAYECTORIA EN INNOVACIÓN, NUESTROS POLIPASTOS DE CABLE Y CADENA HAN ESTABLECIDO CONSTANTEMENTE LOS ESTÁNDARES EN LA INDUSTRIA DE GRÚAS. NUESTRAS SOLUCIONES DE VANGUARDIA TE AYUDARÁN A SUPERAR LOS DESAFÍOS EN EL MANEJO DE MATERIALES. MERECE EL MEJOR RENDIMIENTO POSIBLE; PERMÍTENOS AYUDARTE A LOGRARLO.

R&M Materials Handling, Inc. puede modificar o enmendar las especificaciones técnicas aquí identificadas en cualquier momento, con o sin previo aviso.

R&M Materials Handling, Inc. es un orgulloso miembro de las siguientes organizaciones:

