

El polipasto eléctrico de cable Spacemaster EX es la versión para áreas peligrosas del reconocido polipasto Spacemaster SX. Además de ofrecer excelentes aproximaciones de gancho y alturas de izaje, este polipasto cuenta con una de las alturas libres más reducidas de la industria y está clasificado para su uso en ambientes Clase I, División 2, con Grupos B, C y D, y Clase de Temperatura T3, o en Clase I, División 1, con Grupos C y D, y Clase de Temperatura T4.



RISE ABOVE™



La marca CSA, acompañada de los indicadores adyacentes "C" y "US" para Canadá y Estados Unidos, indica que los productos han sido fabricados conforme a los requisitos de las normas tanto canadienses como estadounidenses.

POLIPASTOS SPACEMASTER® EX CLASE I, DIVISIÓN 2

- Nota de certificación: Los polipastos Spacemaster® EX están certificados tanto según los estándares de América del Norte (NEC / CEC: Clase I, División 1 y 2) como conforme a los estándares internacionales ATEX e IECEx (Zonas 1, 2, 21 y 22), lo cual permite su uso seguro en una amplia variedad de ubicaciones peligrosas con presencia de gases o polvos explosivos.
- El polipasto Spacemaster EX Clase I, División 2 cuenta con una clasificación para ubicaciones peligrosas Clase I, División 2 para los Grupos B, C y D, con una clase de temperatura T3, y lleva un marcado adicional de Clase I, Zona 2 IIB+H2, T3. Los equipos con clasificación de Clase y División pueden utilizarse en el ambiente de zona correspondiente, según lo permitido por el Código Eléctrico Nacional (NEC 505.9 y NEC 505.20) y el Código Eléctrico Canadiense (CEC C22.1).



NFPA 70 NEC – Ubicación Peligrosa CLASE I significa que pueden estar presentes gases o vapores inflamables...

| | |
|-------------------|--|
| DIVISIÓN 1 | <ul style="list-style-type: none"> bajo condiciones normales de operación. como resultado de mantenimiento o reparaciones frecuentes. como resultado de fallas del equipo, funcionamiento defectuoso o aver |
| DIVISIÓN 2 | <ul style="list-style-type: none"> y normalmente están confinados dentro de contenedores cerrados cuando se manipulan o utilizan. y normalmente están protegidos por ventilación mecánica forzada. y la ubicación está adyacente a una zona Clasificada como Clase I, División 1. |



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR CID2:

- Capacidades de 1 a 80 toneladas (1,000 – 80,000 kg)
- Alimentación eléctrica de 460, 575/3/60 Hz o 380/3/50 Hz
- Polipasto de dos velocidades con relación 6:1, control por contactores
- Carro de dos velocidades con relación 4:1, control por contactores
- Carros de altura reducida, altura normal y doble viga
- Ramales simples o dobles
- Cable de acero resistente a chispas como estándar (EN 13463-5)
- Aprobado por CSA C/US

¿Qué significa cableado intrínsecamente seguro?

Los sistemas eléctricos intrínsecamente seguros están diseñados para limitar la energía eléctrica y térmica en un circuito a un nivel inferior al necesario para encender una atmósfera explosiva de gas o polvo. El diseño del circuito considera la energía potencial que pueda estar presente en los dispositivos de campo y en el cableado de interconexión. Los circuitos intrínsecamente seguros se utilizan para los comandos de control y los interruptores de límite en equipos CID1.

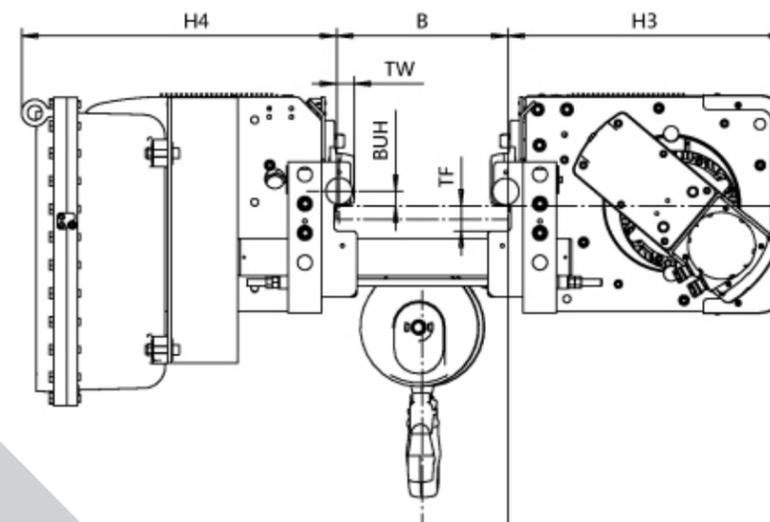
CLASE I, DIVISIÓN 1 vs. CLASE I, DIVISIÓN 2

Hay muchas características que hacen que el polipasto Spacemaster EX CID1 sea diferente del polipasto CID2, incluyendo:

- Motores de izaje y traslación diferentes
- Tablero de control del polipasto más grande y nuevas placas de fijación del tablero
- Cables blindados en lugar de tubos flexibles para los motores
- Entradas de cable diferentes para los motores debido al uso de cables blindados
- Circuito intrínsecamente seguro para los comandos de control y los interruptores de límite
- Relevadores de barrera adicionales debido al circuito intrínsecamente seguro
- Etiquetas adicionales para marcar los cables del circuito intrínsecamente seguro fuera del gabinete
- Placas de datos y advertencia del polipasto en acero inoxidable

POLIPASTOS SPACEMASTER® EX CLASE I, DIVISIÓN 1

El polipasto para ubicaciones peligrosas Spacemaster EX Clase I, División 1 está certificado para cumplir con la Clase I, División 1, Grupos C y D, y Clase de Temperatura T4, y también lleva un marcado adicional de Clase I, Zona 1, IIB, T4.



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR CID1:

- Capacidades de 1 a 20 toneladas (1,000 – 20,000 kg)
- Alimentación eléctrica de 460 o 575 V / 3 fases / 60 Hz
- Polipasto de dos velocidades con relación 6:1, control por contactores
- Carro de dos velocidades con relación 4:1, control por contactores
- Carros de altura reducida o altura normal
- Ramales simples o dobles
- Circuitería con cableado intrínsecamente seguro
- Contactador de línea principal y transformador de control
- Botonera de control ergonómica y liviana
- Aprobado por CSA C/US

PAQUETES PARA PUENTES GRÚA SPACEMASTER® EX

El paquete modular de puente grúa Spacemaster EX incluye características de protección para los gases y vapores inflamables presentes en ambientes Clase I, División 2.



DISEÑADO PARA TI

Cada uno de nuestros paquetes de grúa para ubicaciones peligrosas EX está configurado específicamente para tu aplicación. Ofrecemos una variedad de características estándar, así como opciones antichispa diseñadas especialmente para ambientes con clasificación a prueba de explosión Clase I, División 2. Algunas de estas características adicionales incluyen:

- Ganchos recubiertos de bronce
- Ruedas de latón
- Topes de caída de latón en el carro
- Cable de acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DE LA GRÚA

- Carros de altura reducida, altura normal y doble viga
- Configuración de grúa tipo puente o tipo suspendida
- Capacidades de 1.5 a 80 toneladas (1,600 – 80,000 kg)
- Alimentación eléctrica de 460, 575/3/60 o 380/3/50
- Clasificación de servicio del polipasto ASME H3 o ASME H4 (FEM 1Am, 2m o 3m)
- Ramales simples o dobles
- Polipasto de 2 velocidades con relación 6:1, control por contactores
- Freno del polipasto sellado y de bajo mantenimiento
- Carro de 2 velocidades con relación 4:1, control por contactores
- Clasificación de protección NEMA 4 y 7 para el gabinete de control
- Aprobado por CSA C/US
- Cable de acero antichispa como estándar (EN 13463-5)

| Motor | P5 | P6 |
|-------------|-------|-------|
| MOT (in) | 22.76 | 22.76 |
| Weight (lb) | 128 | 187 |

| Load (TON) | Class ASME |
|------------|------------|
| 12 | H4+ |
| 15 | H4 |

| HOL (ft) | Length code | H1 (inch) | M1 (inch) | M2 (inch) | R (inch) | Approx. Weight (lb) |
|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------------|
| 13'-1" | E | 28.86 | 26.69 | 15.51 | 55.12 | 1940 |
| 19'-8" | F | 33.66 | 31.49 | 18.46 | 66.93 | 2039 |
| 26'-2" | G | 38.46 | 36.29 | 21.41 | 78.74 | 2138 |
| 36'-1" | H | 43.26 | 41.09 | 24.36 | 90.55 | 2237 |
| 49'-2" | K | 58.06 | 55.89 | 31.21 | 116.36 | 2436 |

| HOL (ft) | Length code | H1 (inch) | M1 (inch) | M2 (inch) | R (inch) | Approx. Weight (lb) |
|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------------|
| 31'-2" | G | 40 1/4 | 37.92 | 21.41 | 78.74 | 4519 |
| 42'-8" | H | 50 1/16 | 47.74 | 24.36 | 90.55 | 4960 |
| 55'-9" | J | 63 7/8 | 61.56 | 27.31 | 102.36 | 5512 |
| 68'-11" | K | 75 1/2 | 73.37 | 30.26 | 114.17 | 6064 |

ACERCA DE LAS GRÚAS SPACEMASTER® EX:
 Los paquetes modulares de grúa Spacemaster EX son tu solución integral para grúas en ubicaciones peligrosas. Nuestros paquetes incluyen componentes preingenierizados, configurados exactamente según tus especificaciones. Todos los componentes de los paquetes de grúa Spacemaster EX de R&M son aptos para su uso en aplicaciones Clase I, División 2, Grupos B, C y D, y Clase de Temperatura T3.

EL PODER DEL IZAJE:
 El tren motriz es el elemento unificador en los equipos de R&M. Es un paquete integrado de engranajes, motores y controles diseñados específicamente para movimientos de grúas y de izaje, desarrollados y fabricados internamente. Esto proporciona a nuestros polipastos una vida útil más prolongada y una funcionalidad sobresaliente. Nuestro objetivo es alcanzar los más altos niveles de seguridad y confiabilidad en nuestros componentes clave.



SUPÉRATE CON R&M MATERIALS HANDLING, INC.

R&M ha estado innovando desde 1929. Con nuestra herencia de innovación, nuestros productos de polipastos de cable y de cadena han establecido consistentemente los estándares de la industria de grúas. Nuestras soluciones de vanguardia te ayudarán a superar los desafíos en el manejo de materiales. Mereces el mejor rendimiento posible; ¡déjanos ayudarte a lograrlo!

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

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

