

POLIPASTOS EX PARA ZONAS INFLAMABLES Y/O VOLÁTILES

Su configuración mecánica innovadora sumada a la tecnología avanzada del motor y control de la velocidad han hecho del polipasto Spacemaster EX el punto de referencia en la industria. Los polipastos Spacemaster EX ofrecen rendimiento excepcional, facilidad en el manejo de la carga, ergonomía mejorada y dimensiones favorables. Para las grúas industriales, para las aplicaciones con polipasto para monorriel (polipasto solo), o para actualizar los equipos de izaje ya existentes, los polipastos de cable Spacemaster EX ofrecen el mejor retorno de su inversión. Los polipastos de cable Spacemaster EX de R&M para zonas inflamables y/o volátiles cumplen con las exigencias correspondientes a las Categorías ATEX 2 y 3 (Zonas 1 y 2). R&M también puede ofrecer polipastos Spacemaster EX para ambientes con presencia de polvo inflamable o explosivo (ATEX Zonas 21 y 22). Capacidad de 2,500 a 80,000 kg



RISE ABOVETM









- NEC Clase I, Grupos C y D, División 2, T3 (460 o 575V, 60 Hz únicamente)
- NEC Clase I, Grupo B, C & D, División 2, T3. (460 o 575V, 60 Hz únicamente)

MOTOR DEL POLIPASTO:

- Polipasto de dos velocidades con relación de velocidad de 6:1
- Controles confiables que operan mediante contactor
- 50% de servicio efectivo nominal para trabajos pesados
- Aislamiento clase F
- Elevación de la temperatura B
- Protección IP66

FRENO DEL POLIPASTO:

 Freno para trabajos pesados, no requiere ajustes y su revestimiento no contiene asbesto

REDUCTOR DEL POLIPASTO:

- Caja de aluminio o hierro moldeado completamente cerrada
- Engranajes helicoidales esmerilados con superficie endurecida
- Lubricación con grasa semifluida
- Caja con pintura epóxica





TAMBOR Y GUÍA DEL CABLE:

- Tambor de cable de gran diámetro
- Rodamientos de tambor para trabajos pesados
- Guía de cable de hierro moldeado

ENGRANAJES DE DESPLAZAMIENTO:

- Ruedas del carro de hierro fundido
- Engranaje de desplazamiento completamente cerrado con pintura epóxica
- Motores de desplazamiento con protección IP66

TABLERO DE CONTROL DEL POLIPASTO:

- Su tecnología "de" con sección "d" a prueba de fuego
- facilitan el acceso para el mantenimiento y ahorran tiempo
- Protección IP55 para las Zonas 1 y 2
- Protección IP65 para las Zonas 21 y 22

INTERRUPTORES LIMITADORES:

- Interruptor limitador de izaje de 2 tiempos para una manipulación segura de la carga
- Protección mecánica confiable contra sobrecarga



LA SEGURIDAD ESTÁ PRIMERO - NORMAS Y ESTÁNDARES

R&M ha diseñado sus grúas y componentes para cumplir con la directiva ATEX adoptada por la Unión Europea el 1º de julio de 2003. Los productos de R&M también cumplen con los estándares europeos de protección contra explosiones, incluido EN60079- 0/-1 /-7/-11/-15. Asimismo, los productos de R&M para zonas inflamables y/o volátiles cuentan con aprobación IECEX. Los componentes son sometidos a pruebas tipo por Entidades Notificadas independientes aprobadas y todos los productos se proporcionan con las marcas y documentación de la Comunidad Europea. Los componentes EX de R&M pueden suministrarse con certificado IECEX adicional.



Una explosión se produce si hay presencia de material combustible en mezclas con aire (es decir, oxígeno suficiente) dentro de los límites de explosión, junto con una fuente de ignición. Los productos de R&M para zonas inflamables y/o volátiles no actúan como fuente de ignición en condiciones normales de operación debido a su diseño y como tales, constituyen una solución segura para ambientes con este tipo de riesgo.

ZONAS PARA LAS UBICACIONES DE RIESGO

Una ubicación de riesgo es un lugar en el que se puede generar una atmósfera explosiva en cantidades tales que requiera precauciones especiales para proteger a los trabajadores contra riesgos de explosión. A dicha cantidad se le aplica el término atmósfera potencialmente explosiva. A manera de determinar la magnitud de las medidas de protección, todo lugar en donde siga existiendo riesgo potencial debe ser clasificado en términos de zonas de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia de dichas atmósferas.

- Zona 0 Lugar con presencia continua, prolongada o frecuente de una atmósfera explosiva compuesta por una mezcla de aire con sustancias inflamables en forma de gas, vapor o rocío.
- Zona 20 Lugar con presencia continua, prolongada o frecuente de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire .
- Zona 1 Lugar con probabilidad de que en condiciones normales de operación se genere ocasionalmente una atmósfera explosiva compuesta por una mezcla de aire con sustancias inflamables en forma de gas, vapor o rocío.
- Zona 21 Lugar con probabilidad de que en condiciones normales de operación se genere ocasionalmente una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire.
- Zona 2 Lugar con poca probabilidad de que en condiciones normales de operación se genere una atmósfera explosiva compuesta por una mezcla de aire con sustancias inflamables en forma de gas, vapor o rocío y, si se produce, persistirá por un corto período de tiempo solamente.
- Zona 22 Lugar con poca probabilidad de que en condiciones normales de operación se genere una atmósfera en forma de nube de polvo combustible y, si se produce, persistirá por un corto período de tiempo solamente.

Nota: Se debe considerar las capas, depósitos y pilas de polvo combustible como cualquier otra fuente que puede generar una atmósfera potencialmente explosiva. Por "condiciones normales de operación" se entenderá aquella situación en la que las instalaciones se usan dentro de los parámetros para los que fueron diseñadas.

MARKETING DE LOS PRODUCTOS PARA UBICACIONES INFLAMABLES Y/O VOLÁTILES SPACEMASTER EX



Equipo grupo I or II

Marcado típico para los productos EX de RvM:

Valor de selecctión	Marcado EX tipico	Marcado similar, no idéntico, a las de los EE.UU:
Zona 1 IIB T4	Ex II 2 G c EEx de IIB T4	Clase I División 1 Grupos C y D Temperatura Clase T4
Zona 1 IIC T4	Ex II 2 G c EEx de IIC T4	Clase I División 1 Grupos A, B, C y D Temperatura Clase T4
Zona 2 IIB T3	Ex II 3 G c EEx denA IIB T3	Clase I División 2 Grupos C y D Temperatura Clase T3
Zona 2 IIC T3	Ex II 3 G c EEx denA IIC T3	Clase I División 2 Grupos A, B, C y D Temperatura Clase T3
Zona 21 IP65 T+135°C	Ex II 2 D c IP65 T+135°C	Clase II y III División 1 Grupos E, F y G Temperatura Clase T4
Zona 22 IP65 T+135°C	Ex II 3 D c IP65 T+135°C	Clase II y III División 2 Grupos E, F y G Temperatura Clase T4

A continuación se muestra un área de trabajo típica en una compañía de pintura con pulverizador. En el medio se puede ver el objeto que se va a pintar. Está rodeado por la atmósfera potencialmente explosiva de la Zona 1 en un radio de 1.5 m. El área de la Zona 1 está rodeada por la atmósfera potencialmente explosiva de Zona 2 en un radio de 1 m.



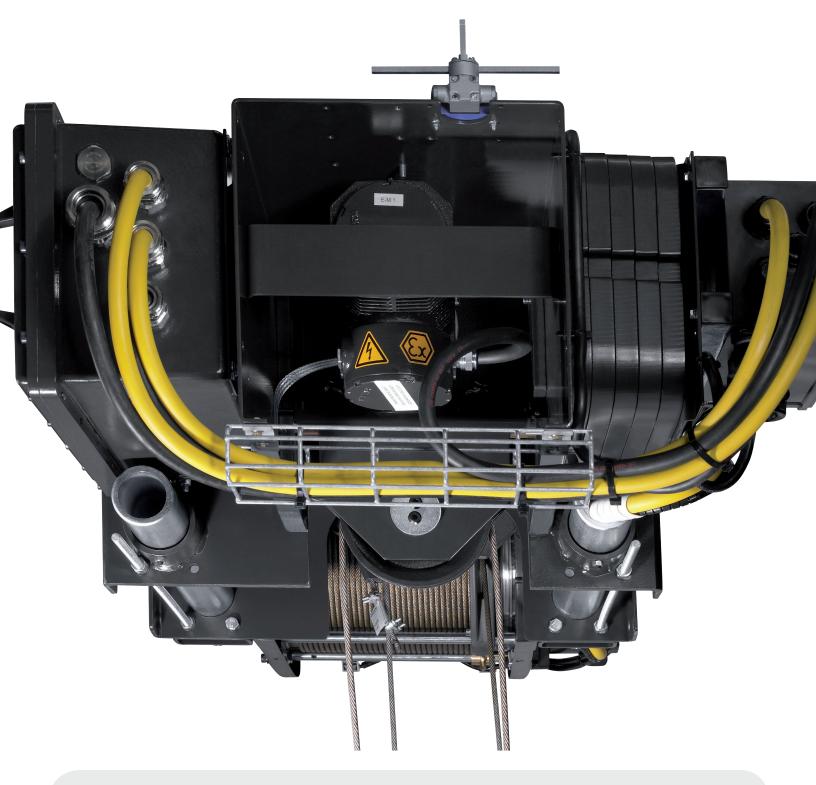
Contamos con equipos de izaje específicos para cada zona: Los equipos de categoría 1 pueden usarse en las áreas de la zona 0, la zona 1 o la zona 2. Los equipos de categoría 2 pueden usarse en las áreas de la zona 1 o la zona 2. Los equipos de categoría 3 sólo pueden usarse en las áreas de la zona 2.

Ambiente Categoría del equipo
Zonas 0 or 20 1
Zonas 1 or 21 1 or 2
Zonas 2 or 22 1, 2 or 3

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES:

- Contamos con un amplio rango de velocidades de izaje como características opcionales
- · Ganchos con revestimiento de bronce
- · Segundo freno de disco en el polipasto
- Freno de tambor (cuando se excede la velocidad y se detiene)
- · Carros giratorios para monorrieles en curva
- · Clase de protección IP66
- · Pantalla de carga
- · Extensiones de los topes amortiguadores entre carros
- · Guías antidescarrilamiento para los carros de doble viga
- · Interruptores limitadores adicionales

pg 1 R&M Materials Handling, Inc. Polipastos EX pg 2



RISE ABOVE CON R&M MATERIALS HANDLING, INC.

R&M viene innovando desde 1929. Con nuestra herencia de innovación, nuestros polipastos de cable y de cadena han marcado de manera consistente la norma en la industria de las grúas. Nuestras soluciones de vanguardia lo ayudarán a llegar aún más alto y superar cualquier desafío en el manejo de materiales. Usted desea el mejor rendimiento posible, ¡déjenos ayudarlo a alcanzarlo!

R&M Materials Handling, Inc. puede variar o modificar las especificaciones técnicas contenidas en este documento en cualquier momento con o sin previo aviso. R&M Materials Handling, Inc. se enorgullece de ser miembro de las siguientes organizaciones:

R&M Materials Handling, Inc. se enorgullece de ser miembro de las siguientes organizaciones:









