

CADENAS DE CHARNELA DE ACERO

En 1938, Rexnord introdujo la primera cadena del mundo de charnela de metal con ojales de bisagra y tablilla integrada. En la actualidad, las líneas de productos Rexnord y MCC de cadenas de charnela de acero ofrecen un gran número de materiales, tipos y calidades, proporcionando una solución para cualquier aplicación. Las cadenas de charnela de acero son ideales para el manejo de botellas de cristal, contenedores PET, barriles, cajas y muchos otros productos.

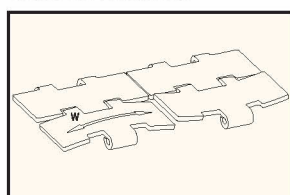
CARACTERÍSTICAS

- Acabado superficial

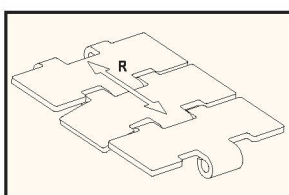
Cuando los productos se deslizan en una cadena, la base afectará a la acabado superficial de la cadena. Las pruebas realizadas por Rexnord han mostrado que durante los primeros días tras la instalación, la acabado superficial inicial cambia a un nivel inferior que se mantiene durante la vida útil normal de la cadena. La acabado superficial es una característica importante, aunque no es el factor determinante entre rendimiento bueno y excelente.

- Propiedades de deslizamiento

Éstas dependen del material base y de los tratamientos aplicados durante el proceso de fabricación. Para asegurar propiedades de deslizamiento superiores, Rexnord utiliza en las cadenas varios materiales patentados, específicamente diseñados para aplicaciones con cadenas de charnela. En la página siguiente se ofrece más información sobre estos materiales.



PLANITUD EN LA DIRECCIÓN DE ANCHO



PLANITUD EN LA DIRECCIÓN DE FUNCIONAMIENTO

- Planitud

Durante todo el proceso de producción, la planitud se mide en las direcciones de funcionamiento (R) y de ancho (W). La planitud en la dirección de ancho es importante cuando los productos se deslizan lateralmente de una cadena a la otra. Por este motivo, las secciones transversales de todas las cadenas Rexnord y MCC son convexas en lugar de cóncavas, para evitar que los productos se caigan. Debido al cuidadoso control existente en la producción, estas cadenas ofrecen excelentes valores de planitud lateral, los cuales se indican en las tablas de la página de cada cadena.

La planitud es también un factor importante cuando un producto se desplaza de un eslabón de la cadena al siguiente, ya que los productos se caerán si la planitud no es la adecuada, provocando pérdidas de producción en la línea. Las cadenas de charnela de acero MCC y Rexnord ofrecen una excelente planitud en la dirección de funcionamiento.

- Carga de trabajo

La carga con la que una cadena se rompe no es relevante para establecer si una determinada cadena es adecuada para una aplicación específica. Más importante es la carga máxima de trabajo que puede soportar una cadena antes de que se deforme permanentemente. El programa de cálculo de cadenas de Rexnord ayuda a determinar qué cadena es la adecuada para aplicaciones específicas, teniendo en cuenta la longitud del transportador, la velocidad de la cadena, el nivel de acumulación, la lubricación, el tipo de producto y el peso.

- Pin endurecido

El pin endurecido reduce la elongación de la cadena significativamente. Los pins endurecidos patentados ofrecen la máxima resistencia a la elongación a lo largo de la vida de la cadena. La cadena de alta calidad Serie 60 con pin endurecido ofrece una resistencia al desgaste mejorada. La cadena de acero TableTop® Serie 66 XHB con pin especial endurecido ofrece la máxima resistencia al desgaste.

- Bisagras refrentadas

El rendimiento de la cadena en transferencias laterales a alta velocidad, como en alineadores sin presión, se mejora con bisagras refrentadas, permitiendo un contacto suave con las guías de deslizamiento. De esta manera se minimizan las vibraciones y se mejora el manejo del producto. La mayoría de las cadenas Rexnord de giro lateral cuentan con bisagras refrentadas, dado que tienen un contacto continuo con la curva. Comprobar en las especificaciones de la cadena si dispone de bisagras refrentadas.

| Series | Ra µm |
|-----------------------------|--------------|
| Serie MCC 10 | 0,5 |
| Serie MCC 60 | 0,3 |
| Serie MCC 60 HB | 0,3 |
| Serie MCC 66 XHB | 0,3 |
| Serie Rexnord SSC OPTI-Plus | 0,5 |
| Serie Rexnord SS | 0,5 |
| Serie Rexnord SSB | 0,5 |
| Serie Rexnord S | no aplicable |

ACABADO SUPERFICIAL MEDIA DE LA CADENA DE CHARNELA DE ACERO

| Series | Planitud mm |
|--------------------------------|----------------|
| Cadenas MCC X-Line | 0,08 |
| Cadenas MCC Sideline® | 0,10 |
| Cadenas estándar MCC | 0,15 |
| Cadenas Rexnord SSC OPTI-Plus® | 0,10 |
| Cadenas estándar Rexnord | 0,15 |

PLANITUD EN LA DIRECCIÓN DE FUNCIONAMIENTO

