

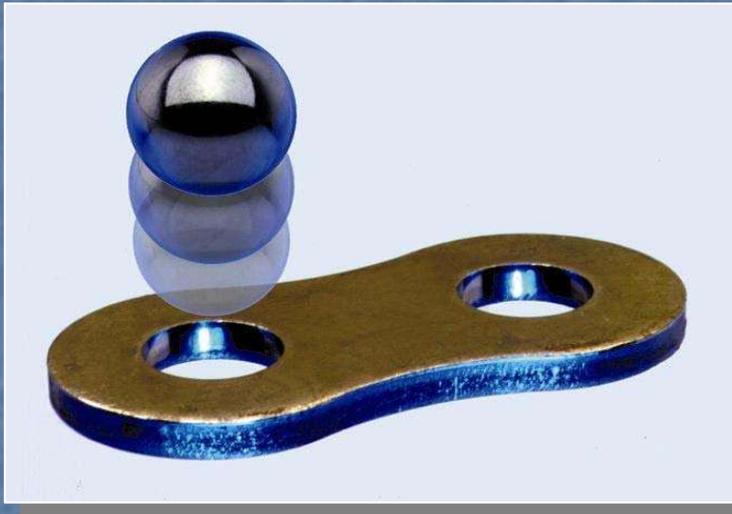
***Las ventajas de calidad de
una cadena de rodillos***

Rexnord

Factores que influyen en la vida de una cadena



Calibrado a bolas de los taladros de mallas



A través del calibrado a bolas de los taladros de mallas, se obtiene una precisión de diámetro muy alta y una gran dureza superficial. A la vez, se eliminan marcas de estampado y bordes cortantes. Este proceso mejora los ajustes prensados y la resistencia a la fatiga.

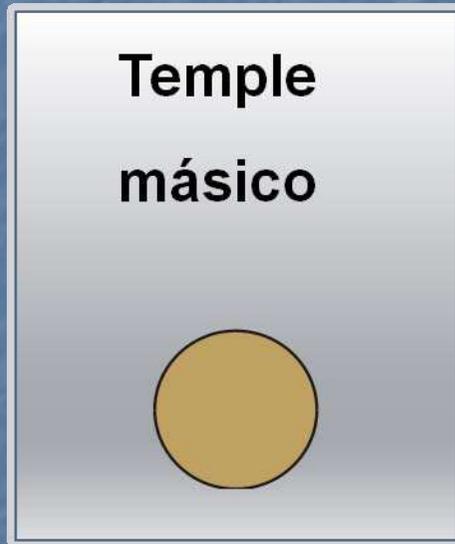
Tratamiento térmico



Rexnord aplica diferentes procedimientos de tratamientos térmicos para optimizar las propiedades de los materiales.

El procedimiento se adecúa según a las exigencias a las que están sometidas los componentes de cadena.

Tratamiento térmico



-En el procedimiento de temple y revenido, el material es endurecido a través de toda su sección transversal.

-Con el procedimiento de temple y revenido el material recibe una mayor tenacidad y solidez y a la vez se mejora la resistencia a la fatiga.

-Los rodillos y mallas de cadena Rexnord están templados y revenidos. También algunos pernos especiales son sometidos a este tratamiento en caliente.

Tratamiento térmico

Cementación

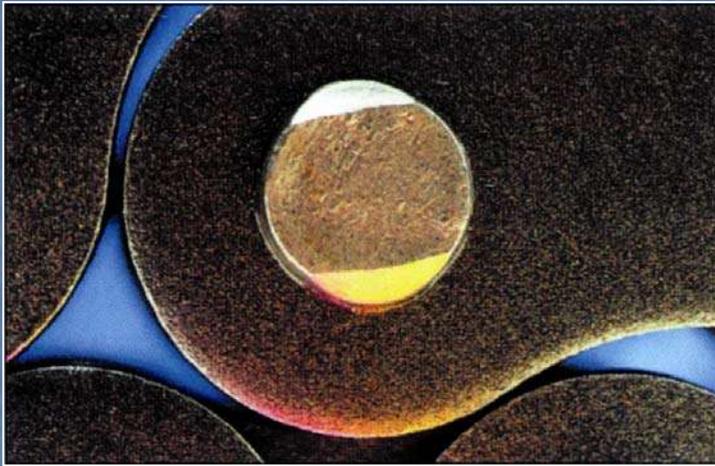


-El templado por cementación es un tratamiento en caliente en el que se introduce componentes de la cadena en una atmósfera enriquecida con carbono.

-Debido al enfriamiento brusco, se logra una dureza superficial muy alta, mientras que el núcleo del material queda tenaz y dúctil.

*-A través del templado por cementación se alcanza una dureza superficial máxima para poder aumentar tanto la resistencia al desgaste como el tiempo de vida de la cadena. Los casquillos y pernos estándares de cadena **Rexnord** están templados por cementación.*

Granallado



-Todos los componentes son granallados para mejorar la resistencia a la fatiga.

A través de este tratamiento eficaz en frío, la superficie es adicionalmente endurecida aumentando de este modo la capacidad de resistencia a la tracción y a los impactos.

Pre-estirado

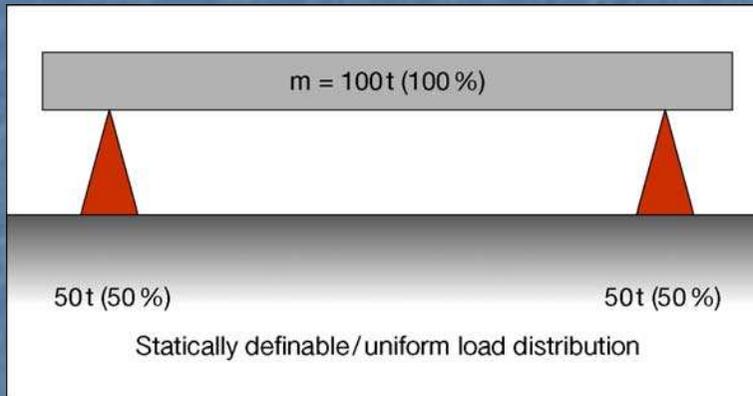


*-Las cadenas de rodillos Rexnord están **pre-estiradas** en fábrica bajo gran carga. De esta manera se reduce el alargamiento que generalmente se produce en las cadenas durante las primeras horas de trabajo.*

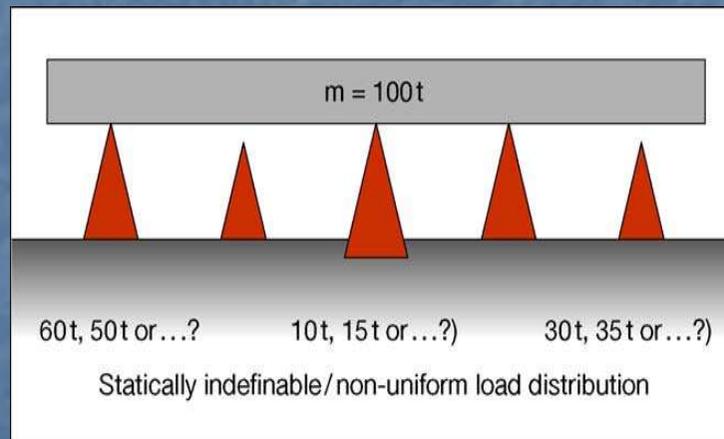
-Todas las cadenas están sometidas a un control de longitud preciso. Se obtiene un grado de pre-estirado que mejora la distribución de carga entre los componentes individuales de la cadena, aumentando la capacidad de resistencia a la fatiga.



Influencia en la combinación de mallas



*-Distribución de carga representada de manera esquemática en caso de una **distribucion simétrica**, por ejemplo para cadenas simples de rodillos, o cadenas de elevación con combinación de mallas 2 x 2.*

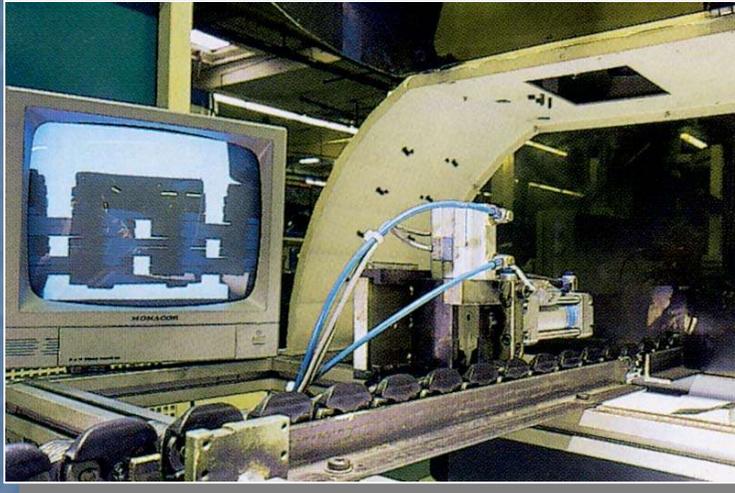


*-Distribución de carga en el caso de **Cadena de rodillos múltiple o cadena de elevación con mayor combinación de mallas**.*

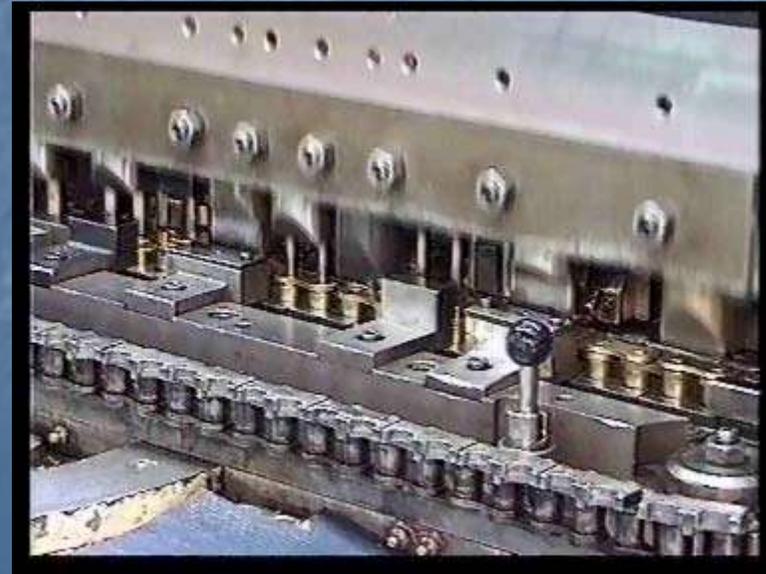
Nota:

La distribución de la carga en una cadena y por consecuencia la resistencia a la fatiga está definida principalmente por la precisión de los componentes.

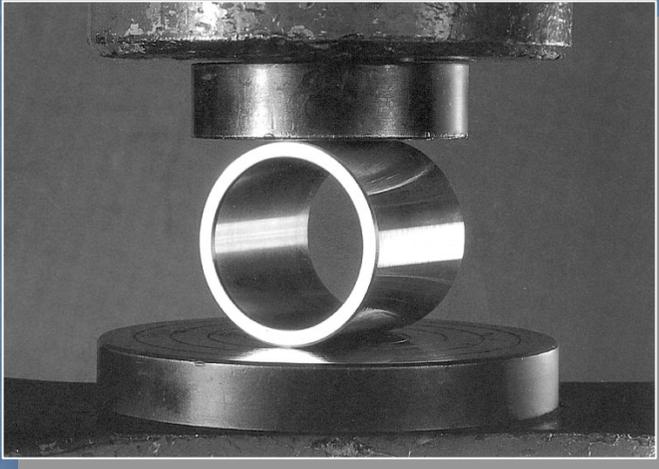
Producción controlada



*-La calidad constante de las cadenas **Rexnord** se asegura no sólo por los controles iniciales y finales sino también a través de pruebas continuas durante la producción de los componentes individuales.*



Rodillos resistentes al impacto



- Los rodillos *Rexnord* se producen con alta precisión, espesor de pared uniforme y sin conicidad, asegurando una superficie excelente de apoyo y un funcionamiento suave de la cadena.
- Los rodillos han sido granallados y por eso son altamente resistentes a la fatiga y a choques que se pueden presentar al utilizar la cadena.

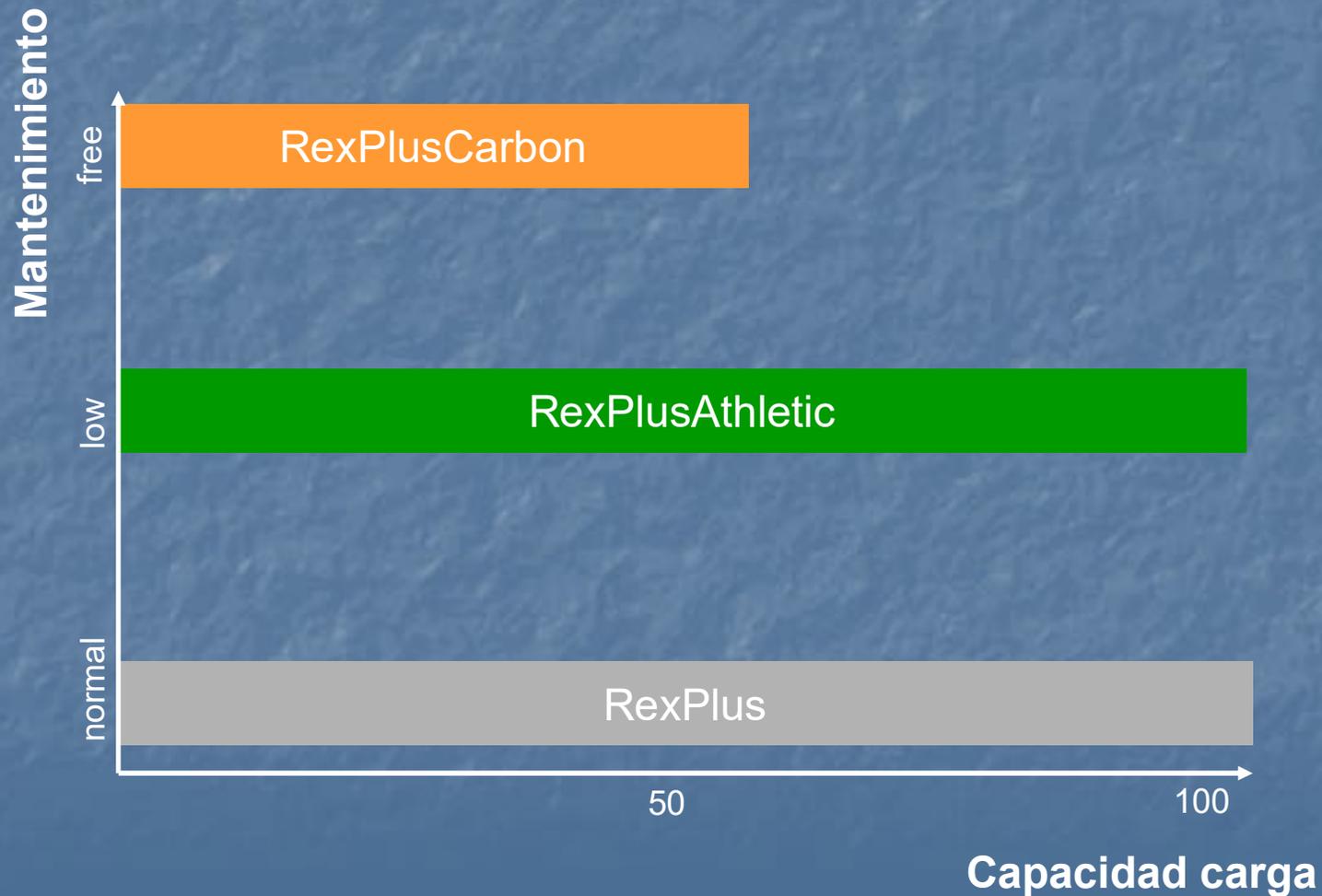
Gama de cadenas de rodillos Rexnord



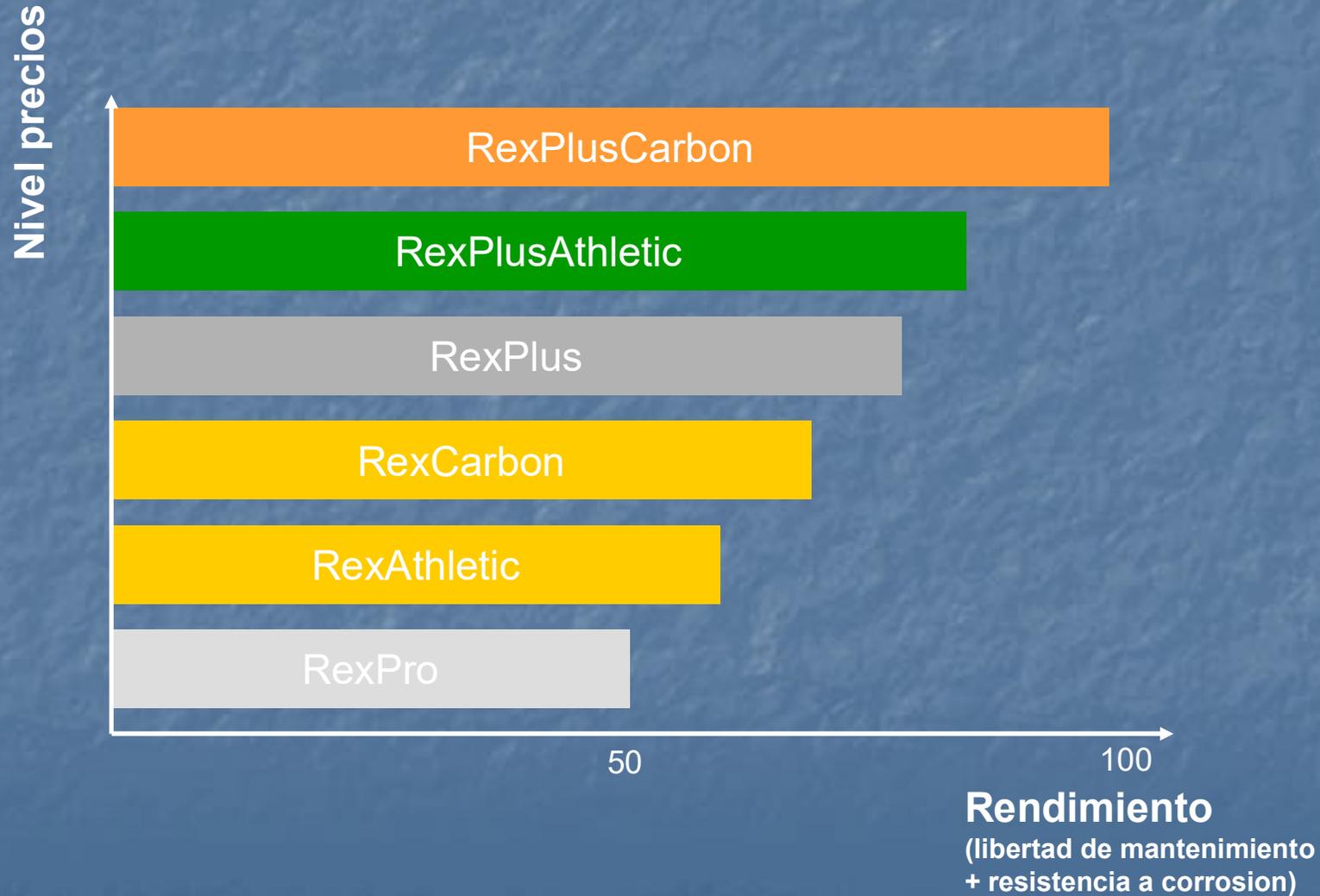
Resistencia especial para aplicaciones especiales



Resistencia especial para aplicaciones especiales



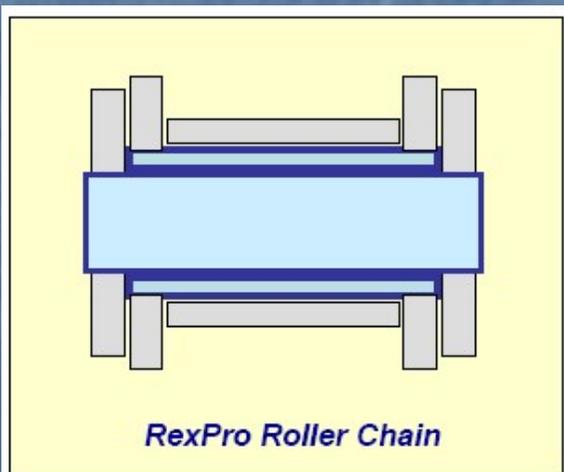
Resistencia especial para aplicaciones especiales





Cadena “Estandar” norma DIN

- Resistencia a fatiga elevada
- Alta resistencia al desgaste
- Altas presiones de montaje
- Lubricación de fabrica excelente
- Componentes granallados
- Taladros de mallas calibrados
- Rodillos cerrados resistentes a impacto.

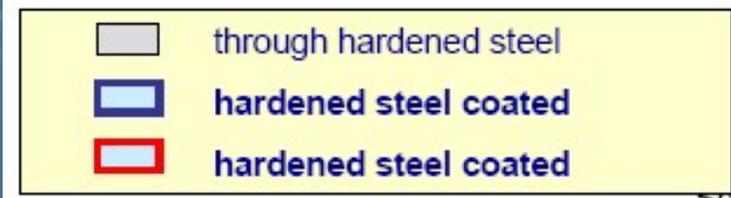
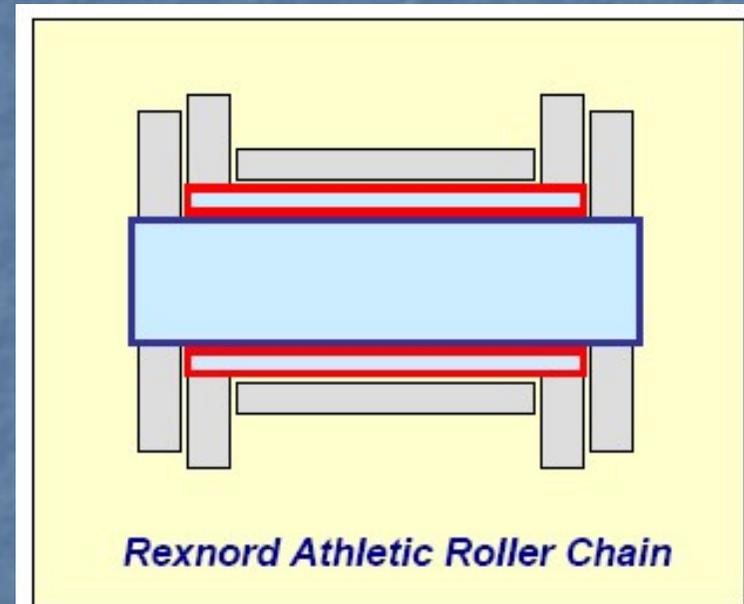


- through hardened steel
- case hardened steel



Solución de bajo mantenimiento

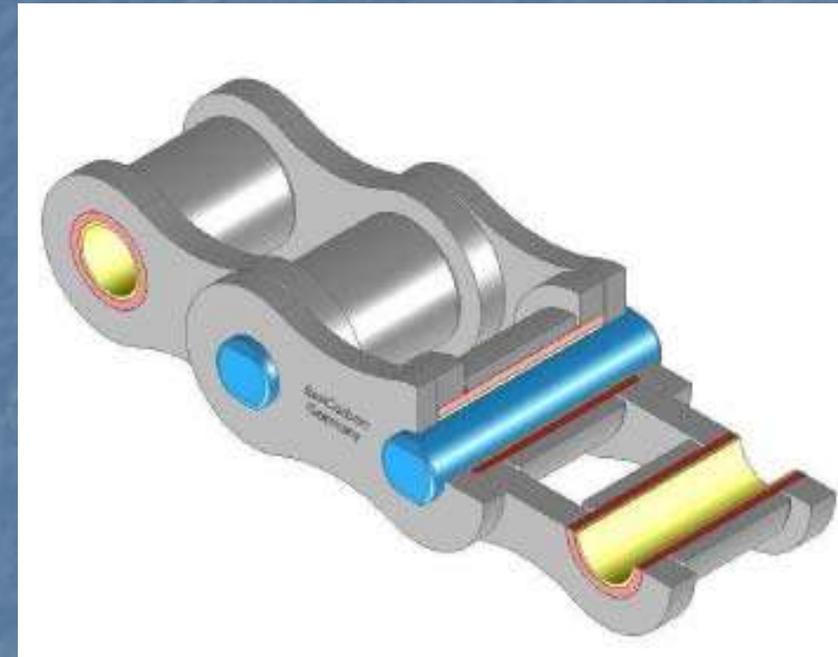
- Cadena DIN con periodos de mantenimiento prolongados
- Altísima resistencia a fatiga
- La más alta resistencia al desgaste por sus articulaciones especiales.
- lubricación de fabrica de larga vida
- Disponible en tamaños de 08 B a 72 B



Solución libre de mantenimiento



- Cadena DIN libre de mantenimiento
- Altísima resistencia a la fatiga
- Libre de mantenimiento debido a casquillos termoplásticos en la articulación
- Rango de temperatura: desde - 40°C hasta +100°C
- Disponible en tamaños de 08 B a 16 B
- Lubricación de fabrica H1



-  High-tech Thermoplastic
-  Bushes made from case-hardened steel
-  Pins made from case hardened steel



Características



Acero inox

- Cadena DIN construida con materia resistente a acidos y oxidación
- Mallas realizadas con material patentado por **Rexnord**
- Alta resistencia a fatiga
- Alta resistencia al desgaste debido al uso de ejes endurecidos
- Rango de temperatura: de -40°C a $+400^{\circ}\text{C}$
- Disponible en tamaños de 08 B a 16 B
- Lubricacion de fabrica H1

Características



+



= **RexSuperPlus**

- Cadena DIN construida con materia resistente a acidos y oxidación que no necesita relubricación
- Mallas realizadas con material patentado por **Rexnord**
- Alta resistencia a fatiga
- Libre de mantenimiento debido a casquillos termoplasticos en la articulacion
- Rango de temperatura: de - 40 °C a + 100°C
- Disponible en tamaños de 08 B a 12 B



- High strength quality steel
- High-tech thermoplastic sliding sleeve
- High strength quality steel
- RexPlus material



Lubricación inicial RexPro®

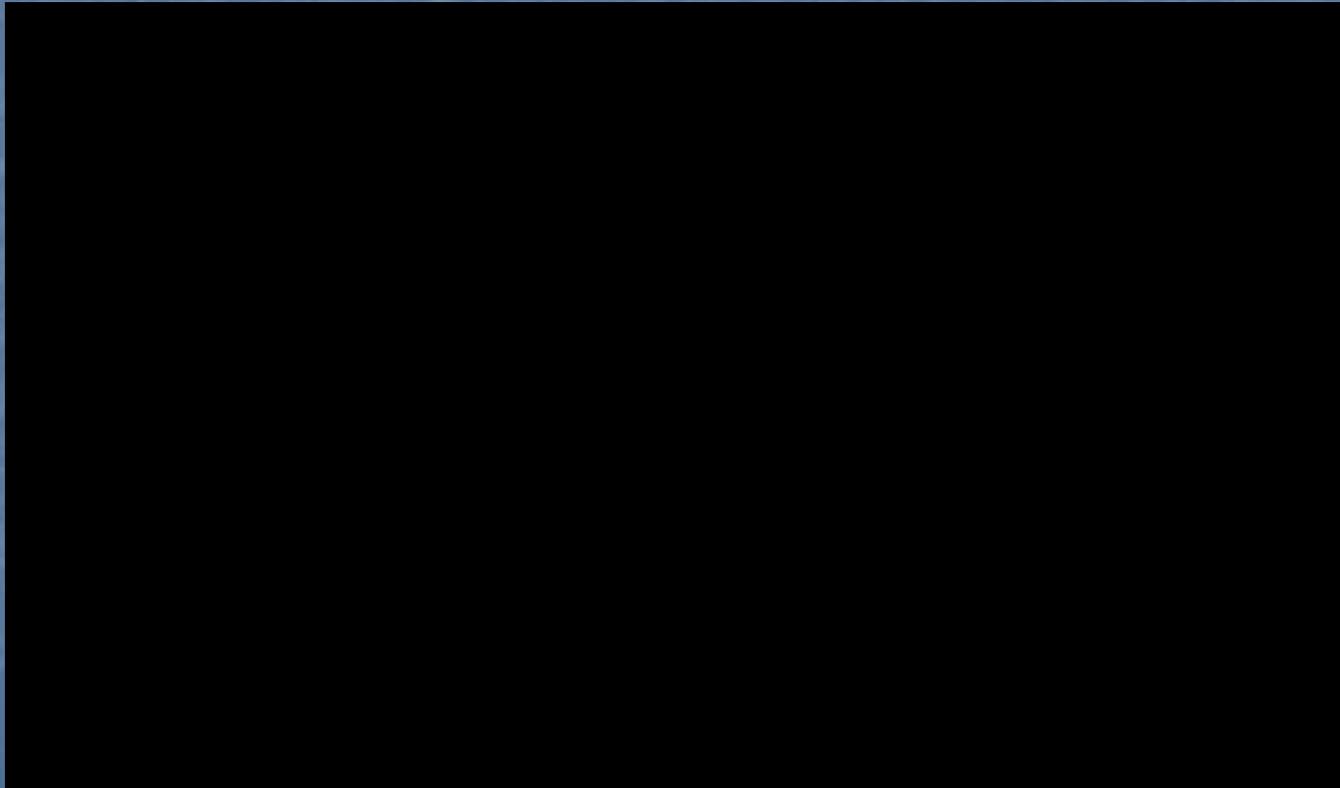
Beneficios para los clientes con RexPro®

- ***Proteccion sobresaliente contra corrosion***
- ***Alta proteccion contra desgaste***
- ***Compatible con el medioambiente***
- ***Certificado para la industria alimentaria NSF-H2***



Lubricación inicial RexPro®

Compatible con el medioambiente



Lubricación inicial RexPro®



*RexPro®
despues de prueba de
niebla salina*



*Lubricación anterior
despues de prueba
de niebla salina*

Lubricación inicial RexPro®

Altísima protección contra corrosión



RexPro® después de 2 años de exposición a intemperie



Lubricante anterior después de 2 años de exposición a intemperie