



Vida ~~Segunda posición!~~

AHORA ES EL MOMENTO

PARA NUESTRAS PINZAS DE FRENO REACONDICIONADAS ORIGINALES PARA REMOLQUES

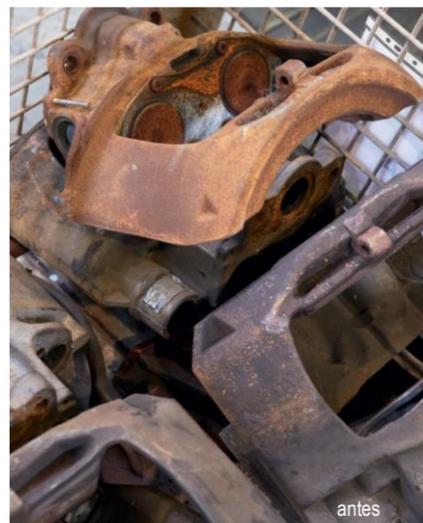
KNORR-BREMSE



REPARACIONES ECONÓMICAS – RENTABLES Y SEGURAS

El mercado del transporte y de la logística es muy competitivo, por lo que es absolutamente necesario buscar soluciones rentables, especialmente en lo que respecta a las reparaciones. Nuestras pinzas reacondicionadas originales Knorr-Bremse para los frenos de disco SN6 y SK7 de remolques, son soluciones que combinan la rentabilidad con la seguridad, destinadas a dar servicio a los remolques antiguos. Estas son buenas noticias para usted y para sus clientes.

Las pinzas de freno reacondicionadas Knorr-Bremse ofrecen la misma funcionalidad que un componente nuevo. Por ello, son la solución ideal para lograr que un remolque antiguo siga funcionando con seguridad durante el resto de su vida útil. Así, usted mantiene su competitividad, ahorra en gastos y puede continuar confiando en la seguridad y fiabilidad de los productos Knorr-Bremse a los que está acostumbrado.



NADIE CONOCE NUESTROS PRODUCTOS COMO NOSOTROS

La recuperación responsable de pinzas de freno requiere un amplio conocimiento experto. El reacondicionado de las pinzas de freno Knorr-Bremse requiere estar muy familiarizado con todos los requisitos y parámetros de diseño importantes que solamente Knorr-Bremse conoce. Solamente nosotros conocemos todas las especificaciones de los componentes originales de los fabricantes de vehículos, así como las modificaciones de estas. Además, solamente nosotros contamos con todos los componentes originales necesarios. Esto nos coloca en una posición única para construir un producto original reacondicionado.

Knorr-Bremse no solamente es reconocida por fabricar y vender 30 millones de frenos de disco para vehículos comerciales, sino también por la calidad y fiabilidad de sus productos. Nuestros clientes comparten esta visión, tal como lo demostraron al votarnos como la "Mejor marca" diez veces seguidas. Por esta razón le decimos:

Tome una decisión segura al comprar pinzas de freno reacondicionadas originales para remolques antiguos y utilice los productos Knorr-Bremse. Solo un componente reacondicionado por Knorr-Bremse sigue siendo un producto original.



REACONDICIONADO PUNTERO

Knorr-Bremse cuenta con una experiencia de más de 60 años en la regeneración industrial de componentes originales. Ahora, con la apertura de unas instalaciones centralizadas de producción de 9000 m² en nuestra planta de Liberec, en la República Checa, hemos ampliado nuestra capacidad y estamos ampliando nuestra gama de productos reacondicionados basado en la rentabilidad. Entre los puntos a destacar de estas nuevas instalaciones se encuentra un proceso de reacondicionado especial de las pinzas SN6 y SK7 para frenos de disco para remolques; un proceso desarrollado basándose en ensayos extensivos, pruebas de campo e investigación.

Cada paso del proceso de reacondicionado está diseñado para cumplir con los exigentes estándares de calidad y seguridad de Knorr-Bremse. Esta es la razón por la que el montaje final y la verificación de nuestras pinzas reacondicionadas originales tengan lugar en las propias líneas de montaje que empleamos para producir las piezas originales; es decir, nuestras líneas de montaje de componentes originales de Aldersbach.



NUESTRO PROCESO DE REACONDICIONADO ORIGINAL

1. Test del casco

El proceso de reacondicionado comienza con una cuidadosa inspección de las pinzas (o "casco") usadas para conocer sus posibilidades de reutilización, mirando en particular el estado del diseño, el desgaste y la rotura, así como características específicas de envejecimiento.

2. Desmontaje

Cuando las partes usadas se desmontan, las herramientas especiales, los cuidadosos procedimientos de manipulación y las especificaciones precisas para la aplicación de las fuerzas de desmontaje y otros parámetros de proceso, nos permiten proteger las superficies funcionales y evitar daños como la deformación plástica, la microfisuración y las fracturas.

3. Limpieza

La limpieza exhaustiva de las pinzas de freno usadas que se han desmontado es clave para lograr un reacondicionado robusto y de gran calidad. Para adaptarse a diferentes materiales y diferentes grados de contaminación, se emplea una gran variedad de procesos y técnicas de limpieza. Las instalaciones incluyen hornos de pirólisis para el quemado de las viejas capas de pintura, sistemas de lavado por rociado que incluyen una variedad de productos químicos de limpieza, sistemas de limpieza de ultrasonidos y equipamiento de chorreado.

Test del casco

Rationalisierte
Zuspänneinheit
KNORR-BREMSE
SK 1234 K12345678
A 123456 123456

Desmontaje

Limpieza

Selección de componentes para la reutilización

Componentes de sustitución originales

Montaje y ensayos

4. Montaje y ensayos

Las pinzas reacondicionadas de Knorr-Bremse se montan en las mismas líneas de montaje que los componentes originales nuevos. Las rutinas de inspección al final de la línea de producción como, por ejemplo, la comprobación de los pares de apriete y la función de ajuste también son las mismas que se emplean para los conjuntos nuevos. De esta manera, garantizamos que nuestro proceso de reacondicionado cumpla con los exigentes estándares de calidad y seguridad establecidos por Knorr-Bremse.

5. Componentes de sustitución originales

Todos los componentes que no se puedan reutilizar son sustituidos por otros nuevos. Para la sustitución de los viejos, solamente se emplean componentes nuevos. De esta manera, las pinzas de freno reacondicionadas de Knorr-Bremse ofrecen una funcionalidad y rendimiento equivalentes a los nuevos productos fabricados.

6. Selección de componentes para la reutilización

Sirviéndonos de nuestros muchos años de experiencia como fabricante de piezas originales y empleando nuestros procesos y equipamiento de inspección especialmente desarrollados, todos los componentes se inspeccionan con cuidado tras la limpieza para confirmar su viabilidad para volverlos a montar. Nuevamente, el objetivo se centra en el desgaste, las roturas y el envejecimiento, así como también en la conformidad con las especificaciones y planos de componentes originales nuevos.

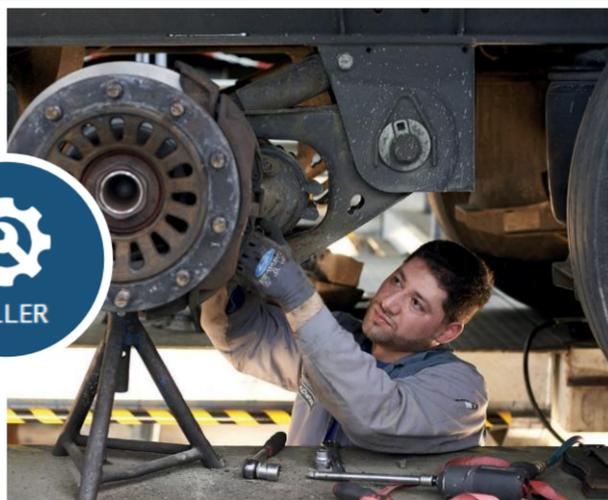
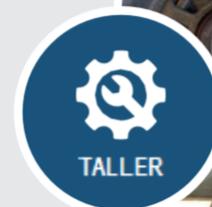
El proceso de reacondicionado tiene lugar empleando maquinaria y herramientas especiales, así como procesos de producción diseñados a medida. El resultado es un producto reacondicionado original de calidad sin par.

SUS VENTAJAS



- **Alta fiabilidad** solución superior de asistencia técnica sin concesiones que ofrece la calidad reconocida de Knorr-Bremse
- **Tiempos de parada más cortos** suministros de piezas garantizados y cadena de distribución reconocida
- **Competitividad mejorada** reparaciones de alta calidad a precios atractivos que reflejan el valor actual del vehículo
- **Mayor sostenibilidad** 73 % menos de emisiones de CO2 con los componentes reacondicionados en comparación con los productos nuevos

- **Seguridad duradera** solución superior de asistencia técnica sin concesiones que ofrece la calidad habitual de Knorr-Bremse
- **Competitividad mejorada** reparaciones de alta calidad a precios atractivos que reflejan el valor actual del vehículo
- **Suministros garantizados de componentes** cadena de distribución establecida y proceso principal maduro
- **Mayor sostenibilidad** 73 % menos de emisiones de CO2 con los componentes reacondicionados en comparación con los productos nuevos



LA MEJOR ELECCIÓN EN TODO MOMENTO

| | PINZA RACIONALIZADA DE KNORR-BREMSE | PINZA REACONDICIONADA ORIGINAL KNORR-BREMSE |
|----------------------------------|---|--|
| Garantía | Garantía ampliada de 24 meses | Garantía ampliada de 12 meses (garantía IAM estándar) |
| Tiempo de producción | El ya estipulado | 2 semanas más que las nuevas |
| Tecnología | Último estándar del producto original | Cumple de la manera más aproximada posible el estándar de componentes originales más actual, empleando componentes reacondicionados originales |
| Vida útil prevista | Según nuevos productos originales | Algo más corta que la pinza nueva original |
| Proceso de fabricación | Montados en las mismas líneas de producción que las de los productos nuevos originales. | |
| Ensayo | Los ensayos y las inspecciones se realizan de acuerdo con las mismas especificaciones y estándares que los nuevos productos originales. | |
| Sistema de gestión de la calidad | Sistema de gestión de la calidad Knorr-Bremse | |
| Recomendado para | Cualquier edad del remolque | Reparación más acorde al valor del vehículo |
| Tipos de productos disponibles | La gama completa de productos Knorr-Bremse | Pinzas de freno para remolque originales reacondicionadas SN6 y SK7 |

Knorr-Bremse Ibérica, S.L.U.

Polígono Bidaurre Ureder, 45D

Barrio Ventas

20305 Irún

Tel: 902 10 05 69

Fax: 943 61 40 63

www.knorr-bremsecvs.com

Knorr-Bremse Group

La información contenida está sujeta a modificaciones sin previo aviso por lo que es posible que no sea la última versión. Visite nuestra página web www.knorr-bremseCVS.com para conocer las últimas novedades o para ponerse en contacto con su representante local de Knorr-Bremse. La marca figurativa "K" y las marcas registradas KNORR y KNORR-BREMSE están registradas en el nombre de Knorr-Bremse AG. Se aplican términos y condiciones adicionales; consúltese nuestra página web knorr-bremseCVS.com para conocer el descargo de responsabilidad completo. Nota: Si se realizan trabajos de asistencia técnica en un vehículo basándose en la información aquí proporcionada, será responsabilidad del taller el asegurarse de que se ha verificado completamente el vehículo y de que funciona completamente antes de volverlo a poner en servicio. Knorr-Bremse no acepta responsabilidad alguna ante los problemas que pudieran surgir por no realizar los ensayos apropiados. Copyright © Knorr-Bremse AG - Todos los derechos reservados, incluyendo aplicaciones sobre el derecho de la propiedad industrial. Knorr-Bremse AG se reserva cualquier derecho sobre la disposición del documento, por ejemplo, para el copiado o la transferencia.