



# KINEX BEARINGS

O PERFIL DE EMPRESA



# SOBRE NÓS

MAIS DE CEM ANOS DE EXPERIÊNCIA EM ENGENHARIA E FABRICAÇÃO DE ROLAMENTOS



## A BREVE APRESENTAÇÃO

O PARCEIRO CONFIÁVEL NA CRIAÇÃO DE NOVAS SOLUÇÕES DO MOVIMENTO

**KINEX BEARINGS** pertence com o seu perfil entre importantes fornecedores mundiais de rolamentos padronizados e especiais, concebidos para utilização em várias aplicações industriais. A principal tarefa e o objetivo é garantir o fornecimento de uma gama completa de rolamentos fabricados nas nossas fábricas, desenvolver a cooperação com os clientes e fornecer serviços de acordo com suas necessidades.

A fim de alcançar a máxima satisfação do cliente e responder de forma flexível às exigências do mercado, **KINEX BEARINGS** integra a investigação e desenvolvimento, planeamento, produção e atividades comerciais. Quase toda a produção é dirigida pela empresa **KINEX BEARINGS**, s.a. para os mercados estrangeiros.



### A PARTIR DA IDÉIA, PELA INOVAÇÃO À PERFEIÇÃO...

- O fabricante No.1 do mundo de rolamentos especiais para a indústria têxtil
- O líder europeu em rolamentos de rolos para vagões ferroviários
- O importante fornecedor de rolamentos para a indústria de aviação
- Um dos principais fabricantes mundiais de rolamentos especiais de bombas de água para a indústria automotiva
- O parceiro estável para os clientes em todo o mundo



## AS ETAPAS HISTÓRICAS

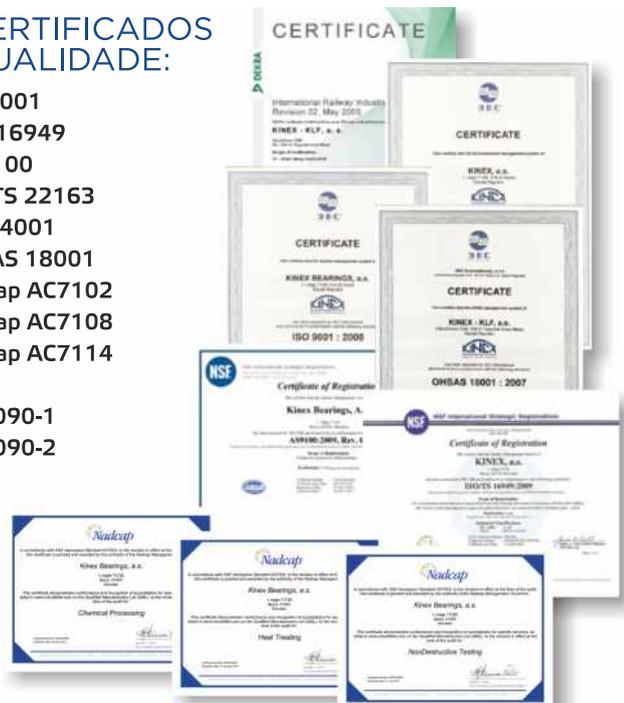
- 1906 **KINEX, s.a.**  
- A fundação de uma fábrica, sociedade anônima, em Bytča, o início da engenharia mecânica "Indústria de ferro de região Považie"
- 1948 **KINEX - KLF, s.a.**  
- A fundação de uma fábrica, sociedade anônima, em Kysucké Nové Mesto
- 1950 **A produção de esferas e rolamentos de esferas**  
- o primeiro rolamento produzido em Eslováquia foi 6204
- 1953 **A produção de rolos e rolamentos de rolos**  
- a produção de rolamentos de rolos cilíndricos de uma carreira
- 1959 **A fabricação de rolamentos para a indústria ferroviária**  
- os rolamentos de rolos cilíndricos de uma carreira para vagões ferroviários
- 1964 **A fabricação de rolamentos para a indústria de aviação**  
- várias aplicações para a indústria de aviação
- 1968 **A fabricação de rolamentos para a indústria têxtil**  
- os rolamentos especiais de esferas de duas carreiras
- 1978 **A fabricação de rolamentos especiais para bombas de água**  
- os rolamentos especiais de duas carreiras
- 1987 **A fabricação de rolamentos para instalar o movimento central da bicicleta**  
- os rolamentos especiais de duas carreiras
- 2005 **KINEX BEARINGS, s.a.**  
- estabelecimento de uma empresa comercial
- 2009 **O local de fabricação recém-criado de rolamentos para aviação na fábrica em Bytča**
- 2013 **KINEX Trading (Shanghai) Co., Ltd**  
- Estabelecer um escritório de vendas na China
- 2016 **Fusão de empresas**  
- KINEX BEARINGS, a.s., KINEX - KLF, a.s. a KINEX, a.s. são fundidas na KINEX BEARINGS, a.s.
- 2016 **Fabricação de componentes de engenharia**  
- Estabelecimento da Divisão de Máquinas
- 2020 **CK Birla Group**  
- A KINEX BEARINGS se une a um grupo industrial internacional

## A QUALIDADE DE ROLAMENTOS

Foco em clientes para atender suas necessidades e expectativas é uma das bases da estratégia da empresa. A implementação do sistema de gestão da qualidade em todas as empresas **KINEX BEARINGS** é uma ferramenta eficiente para a correta identificação das necessidades e expectativas dos clientes, bem como monitoramento e aumento da sua satisfação.

### OS CERTIFICADOS DE QUALIDADE:

- // ISO 9001
- // IATF 16949
- // AS 9100
- // ISO/TS 22163
- // ISO 14001
- // OHSAS 18001
- // Nadcap AC7102
- // Nadcap AC7108
- // Nadcap AC7114
- // TSI
- // EN 1090-1
- // EN 1090-2



# OS ROLAMENTOS FERROVIÁRIOS

O início da produção de rolamentos de rolos cilíndricos de uma carreira para eixos ferroviários data de 1959. A produção de rolamentos para vagões ferroviários é fornecida em conformidade com as exigências da norma europeia EN 12080.

Os rolamentos de rolos cilíndricos de uma carreira utilizados na indústria ferroviária são testados de acordo com a norma europeia EN 12080 ou UIC 515-5.

**KINEX BEARINGS** um dos líderes em termos de fornecimento dos rolamentos de rolos de eixo para a indústria ferroviária na Europa.

O desenvolvimento e produção de rolamentos tem implementado um sistema de gestão da qualidade de acordo com a norma internacional ISO/TS 22163 (IRIS). Os rolamentos obtiveram várias aprovações em vários mercados.



## O USO DE ROLAMENTOS

- ▶ OS EIXOS DE VEÍCULOS FERROVIÁRIOS - as locomotivas, os conjuntos de trens, os vagões
- ▶ AS UNIDADES DE TRACÇÃO - as locomotivas eléctricas e diesel, os conjuntos de trem
- ▶ AS CAIXAS DE ENGRENAGENS - as locomotivas, os conjuntos de trem
- ▶ MOTORES DE COMPRESSORES E ACIONAMENTOS DE VENTILADORES
- ▶ OS ACCIONAMENTOS AUXILIARES - as locomotivas, os conjuntos de trem
- ▶ EXCITADORES E DÍNAMOS DE CARGA, DÍNAMOS DE LOCOMOTIVAS DIESEL E ELÉTRICAS



## OS ROLAMENTOS PARA A INDÚSTRIA AUTOMÓVEL

**KINEX BEARINGS** oferece os rolamentos padronizados e especiais usados na colocação de agregados individuais de veículos a motor.

Os rolamentos são projetados para clientes OEM e consumo de substituição em carros passageiros, caminhões e tratores.

O sucesso de **KINEX BEARINGS** é baseado em alta qualidade de produtos e de processo de fabricação, grande força inovadora e capacidade de responder rapidamente às solicitações dos clientes.

A empresa fornece atualmente mais de 5000 aplicações de rolamentos de esferas de uma carreira e rolamentos de rolos e rolamentos de duas carreiras especiais para a indústria automotiva. A força inovadora é baseada na experiência e no conhecimento dos funcionários e cooperação com universidades. O método de simulação virtual, a prototipagem para testes funcionais e equipamentos de teste personalizado reduzem o tempo de desenvolvimento e garantem a melhor qualidade possível de produtos.



### A UTILIZAÇÃO DE ROLAMENTOS

- › Em carros, caminhões e tratores
- › Armazenamento do eixo da caixa de câmbio
- › As bombas de água
- › As caixas de velocidades
- › As unidades de acionamento
- › Os motores
- › Acessórios

# OS ROLAMENTOS PARA TÊXTEIS

O desenvolvimento de rolamentos especiais para a indústria têxtil está relacionado a solução para depositar das partes mais importantes em máquinas têxteis.

Os rolamentos de duas carreiras especiais para máquinas têxteis são concebidos para velocidades de rotação elevadas e cargas relativamente baixas. Eles são caracterizados por uma elevada precisão dimensional e fiabilidade de operação, garantindo o seu alto valor de utilidade.

Estes rolamentos são fornecidos de acordo com os requisitos do cliente e suplementados por alguns componentes adicionais, por exemplo. armazenagem flexível. Em alguns casos, estes são unidades de rolamento integradas que permitem a produção de máquinas têxteis tecnológica e economicamente mais eficiente.



## A USO DE ROLAMENTOS

- › as máquinas de fição sem fuso
- › as salas de fição e rolos de pentear
- › os fusos têxteis
- › as máquinas para formação de fios



# OS ROLAMENTOS PARA OUTRAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

**KINEX BEARINGS**, fornece os rolamentos anti-fricção, equipamentos e serviços necessários para os clientes na produção primária de máquinas e equipamentos, do consumo de substituição e da rede de distribuição.

Além dos tipos de rolamentos padronizados na versão básica e modificada **KINEX BEARINGS** oferece uma série de rolamentos rolantes especiais que são projetados para montagem de máquinas, ferramentas e equipamentos em vários campos industriais.

## A USO DE ROLAMENTOS

- › Indústria de engenharia
- › Indústria agrícola
- › Indústria extrativa mineral
- › Indústria de papel
- › Indústria de energia
- › Indústria de alimentos





## ENGENHARIA TECNOLOGIA

A Divisão de Tecnologia de Máquinas do portfólio da KINEX BEARINGS está envolvida na produção de componentes para máquinas e unidades tecnológicas, bem como na fabricação de ferramentas e máquinas.

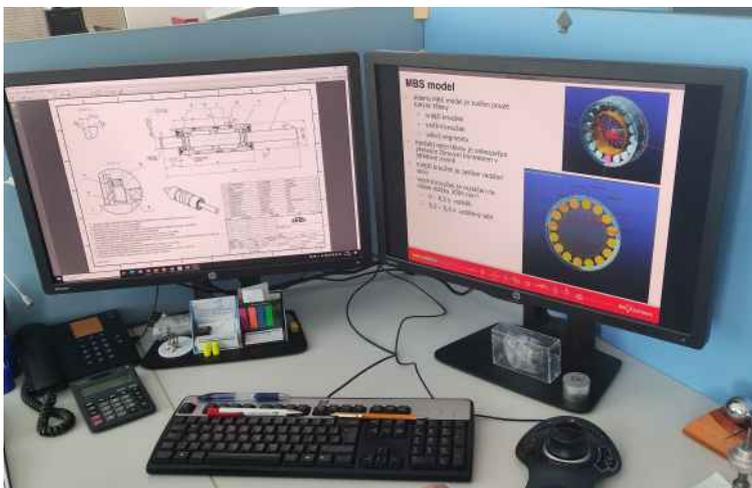
Além dos fornos de ar clássicos para tratamento térmico, também temos tecnologias disponíveis para tratamento térmico em uma atmosfera protetora, na qual realizamos o tratamento térmico de materiais especiais usados principalmente no setor aeroespacial.

Oferecemos serviços internos completos para processos especiais certificados pela NADCAP. O portfólio da Divisão de Máquinas também inclui manutenção e reparo de máquinas, bem como reparo, reforma e afiação de ferramentas especiais.



### TECNOLOGIA

- › torneamento
- › retificação
- › superacabamento
- › perfuração
- › fresamento
- › usinagem com fagulhas elétricas
- › soldagem em atmosfera protetora
- › prensagem
- › escurecimento
- › tratamento térmico



## INTERNAS COMPETÊNCIAS PARA SUPORTE À PRODUÇÃO

As propriedades necessárias do produto são apoiadas por nosso próprio departamento de P&D, laboratório de testes e de materiais. Também temos experiência em controle de qualidade não destrutivo de peças individuais no processo de produção.

### Laboratório de testes

- › Teste de vida útil de acordo com a metodologia FORD
- › Testes de acordo com os requisitos da metodologia do cliente
- › Câmara de sal

### Laboratório de Metalurgia e Metrologia

- › Microestrutura
- › Microdureza
- › Dureza
- › Composição química
- › Medidor de comprimento ZEISS
- › Medidores circulares TAILOR HOBSON
- › Perfilômetros TAILOR HOBSON
- › Microscópios de medição KEYENCE, ZEISS
- › 3D CMM ZEISS, HEXÁGONO
- › Laboratório de calibração

### R&D

- › Conceito
- › Cálculos de vida útil
- › Simulações
- › Projeto final

### Controle de qualidade

- › Controle dimensional
- › MPI Inspeção magnética de pó
- › TE Gravura para indicação de queima
- › UT Inspeção ultrassônica
- › ET Inspeção por correntes parasitas



# O SEU PARCEIRO PARA A INDÚSTRIA



O contacto  
KINEX BEARINGS, a.s.  
1. maja 71/36  
014 83 Bytca  
Eslováquia

