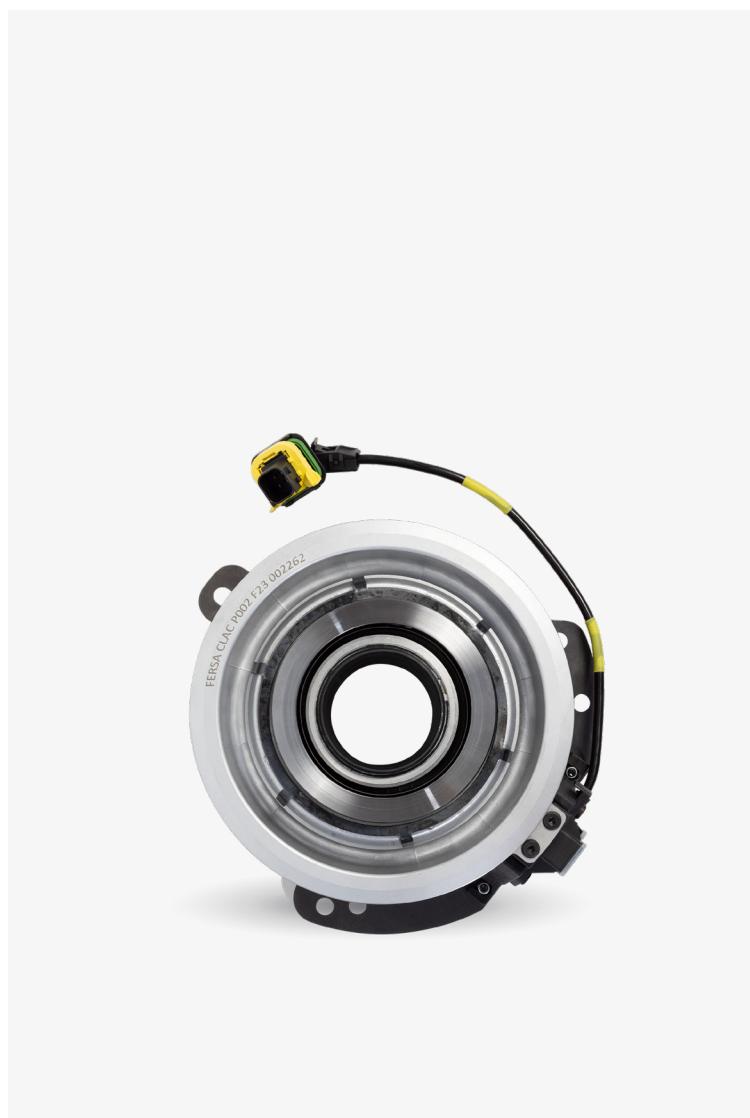


FERSA
HEAVY - DUTY



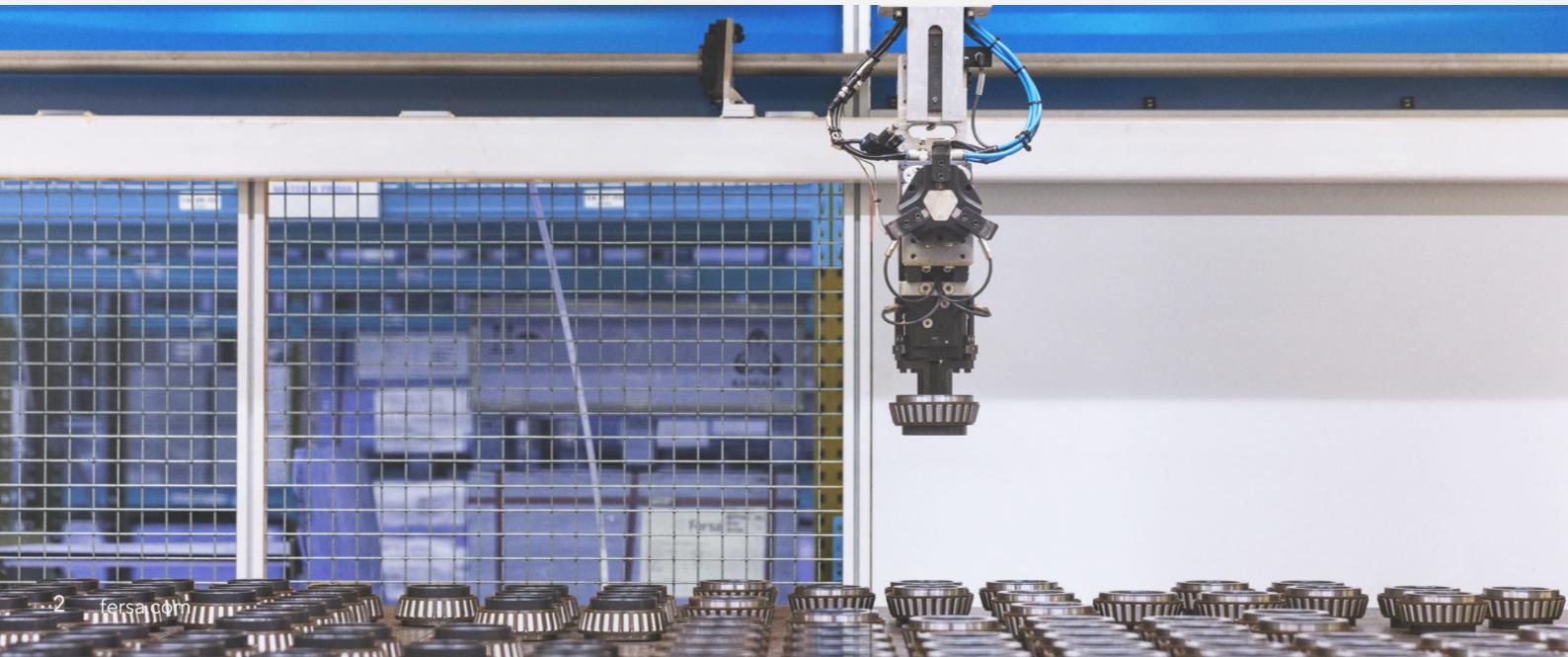
Clac Pneumatic

A FERSA é a divisão automotiva especializada em veículos comerciais da Fersa, um grupo mundialmente reconhecido com sede na Europa. Estamos comprometidos em fornecer soluções de rolamentos inovadoras, eficientes e confiáveis para os setores automotivo, de veículos pesados, energia eólica, ferroviário e agrícola.

Conheça a Fersa

- **Inovação Global:** 6 plantas de fabricação e 4 centros de P&D impulsionam nossas soluções avançadas de rolamentos.
- **Qualidade OEM:** Nossos rolamentos atendem a rigorosos padrões de qualidade, garantindo confiabilidade e desempenho.
- **Alcance Global:** Vendas em mais de 100 países, fornecendo produtos de alta qualidade onde quer que sejam necessários.
- **Cross-Selling:** Extensa gama de produtos oferece oportunidades significativas para soluções abrangentes.
- **Desenvolvimento Rápido:** Sinergia entre PFI e Fersa garante desenvolvimento rápido e preciso de novas tecnologias.

Temos o compromisso de fornecer soluções de rolamentos inovadoras, eficientes e confiáveis para os setores automotivo, de serviços pesados, energia eólica, ferroviário e agrícola.



Nossa essência

Não se trata do que fazemos, mas de como fazemos.

Nosso compromisso inclui:

Suporte técnico

Assistência especializada para resolver quaisquer problemas técnicos.

Academia na estrada

Supor te técnico e treinamento técnico para mecânicos.

Disponibilidade imediata de estoque

Garantindo que nossos produtos estejam prontamente disponíveis para atender às suas necessidades.

Serviço de equipe regional

Supor te dedicado ao cliente e à engenharia no Brasil, EUA, Índia e Europa.

Produção interna de rolamentos

Linha de montagem automática - Em instalação.

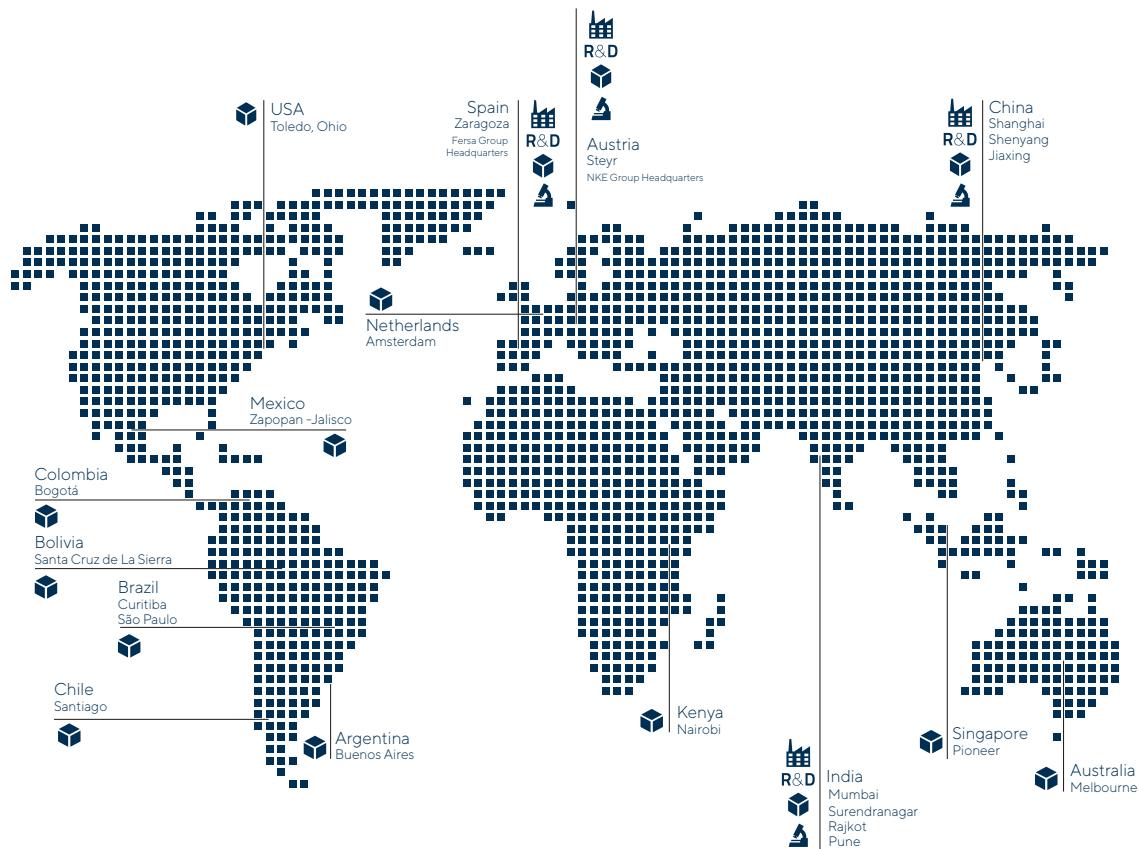
Inovação e confiabilidade

Extensos testes de campo com especialistas técnicos. Instalações de teste, recursos de P&D.

Presença global

No lugar certo e na hora certa.

Presença local em mais de 100 países.



Características do Clac P

Vida útil máxima garantida

A série CLAC P, projetada pela Fersa, melhora o desempenho do produto, facilitando o acionamento e a operação da embreagem com menos esforço. Além disso, graças à sua fácil instalação, ela reduz os problemas de montagem.

Vida útil máxima garantida

Usa rolamentos de alto desempenho projetados para aplicações pesadas.

Reduc o atrito e o desgaste, garantindo o desengate suave da embreagem e maior vida útil do veículo.

Alto desempenho e durabilidade

Construído com materiais robustos para suportar temperaturas extremas, vibrações e contaminantes.

Projetado para condições extremas, resistente à corrosão, garantindo a longevidade em ambientes adversos.

Extensa e intensamente testado

Rigorosamente testado em várias condições operacionais para garantir o desempenho e a confiabilidade.

Validado para cenários de alta quilometragem e carga pesada, garantindo eficiência operacional a longo prazo.

Design compacto e leve

Ideal para veículos compactos modernos, esses rolamentos mantêm a confiabilidade sob pressão.

Calibração mais fácil e perfeita para o mercado de reposição com requisitos mínimos de manutenção.

Testes e validações

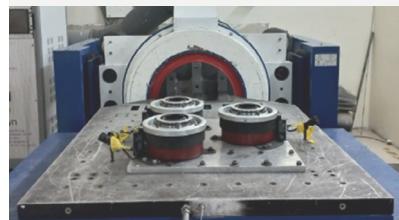
1 Teste de confiabilidade

Testado para mais de 5 milhões de atuações.



2 Testes de desempenho

- Teste de vazamento
- Teste de ruptura
- Teste de histerese
- Teste de vibração



3 Testes específicos do sensor

- ECE R10 Test
- EMI EMC test
- Overvoltage Test
- Reverse Voltage test etc.



Clac P 001

Volvo | Renault | Mack | UD Trucks

| Fabricante | Transmissão | Modelo |
|------------|-------------|--|
| Volvo | I-Shift | FMX, FH, FM, FE VNL, VNR, VHD, VAM, VM |
| Renault | Opti Driver | T,K,D |
| Mack | M-Drive | Anthem, Granite, Terra Pro |
| UD Trucks | Escott | Quester, Quon |



Clac P 002

Mercedes Benz | Freightliner | Western Star

| Fabricante | Transmissão | Modelo |
|---------------|--------------|--|
| Mercedes Benz | Powershift 3 | Actros, Arocs, Atego |
| Freightliner | DT 12 | Cascadia IV, Cascadia V, M2 112 Plus, 114SD Plus |
| Western Star | DT 12 | 57x, 47x, 49x |



Clac P 003

MAN | DAF | Hino | Iveco | Ford

| Fabricante | Transmissão | Modelo |
|------------|-------------|-------------------------|
| MAN | TraXon | TGX, TGS |
| DAF | TraXon | CD, XF, XG, XG+ |
| Hino | TraXon | 700 Series |
| Iveco | TraXon | S-WAY, STRAUDS, TRAKKER |
| Ford | TraXon | F-MAX |



Novos desenvolvimentos

Data de lançamento: Q4 2025

Clac P 005

Mercedes Benz

| Fabricante | Transmissão | Modelo |
|---------------|-------------|-----------------------------|
| Mercedes Benz | G240-8 | Actros, Arocs, Antos, Atego |



Instalações bem-sucedidas

Clac P 001 Mineração - Minas de carvão



| | |
|-------------------------|-------------------|
| Transmissão | I - Shift |
| Veículo | Volvo FMX 460 |
| Quilometragem coberta | 100088 Km + |
| Calibração | Éxito |
| Ajuste y funcionamiento | Correcto |
| Localização | Índia |
| Estado | Todavía en marcha |

Clac P 002 Transporte - Caminhão



| | |
|-------------------------|-------------------|
| Transmissão | DT - 12 |
| Veículo | Mercedes Actros |
| Quilometragem coberta | 90000 Km + |
| Calibração | Éxito |
| Ajuste y funcionamiento | Correcto |
| Localização | EE. UU. |
| Estado | Todavía en marcha |

Clac P 003 Transporte - Caminhão



| | |
|-------------------------|-------------------|
| Transmissão | ZF Traxon |
| Veículo | DAF XF 460 |
| Quilometragem coberta | 30000 KM + |
| Calibração | Éxito |
| Ajuste y funcionamiento | Correcto |
| Localização | Europa |
| Estado | Todavía en marcha |



Excellence beyond bearings



Espanha | Áustria | China | Índia | EUA | Brasil | México | Colômbia | Chile
Bolívia | Argentina | Países Baixos | Austrália | Quênia