



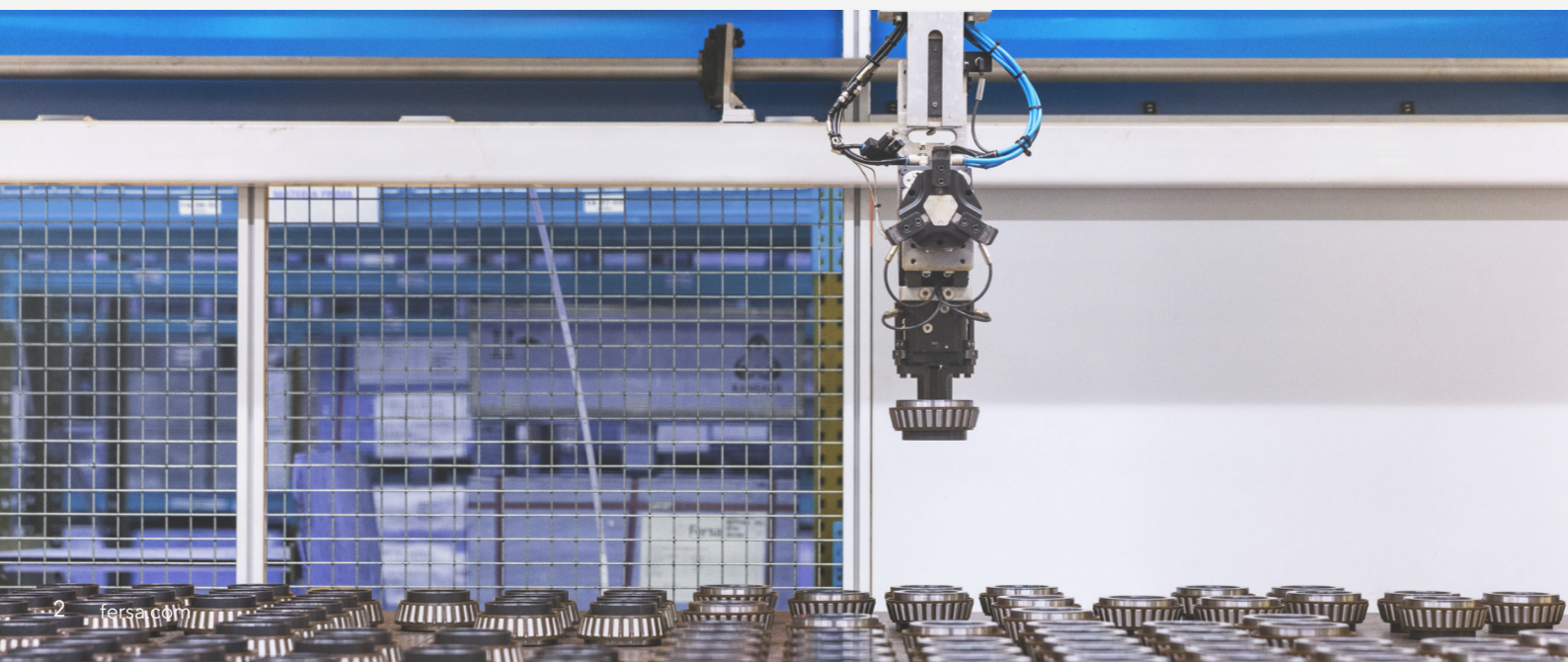
# Clac Pneumatic

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

Suporte 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

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

## Produção interna de rolamentos

Linha de montagem automática - Em instalação.

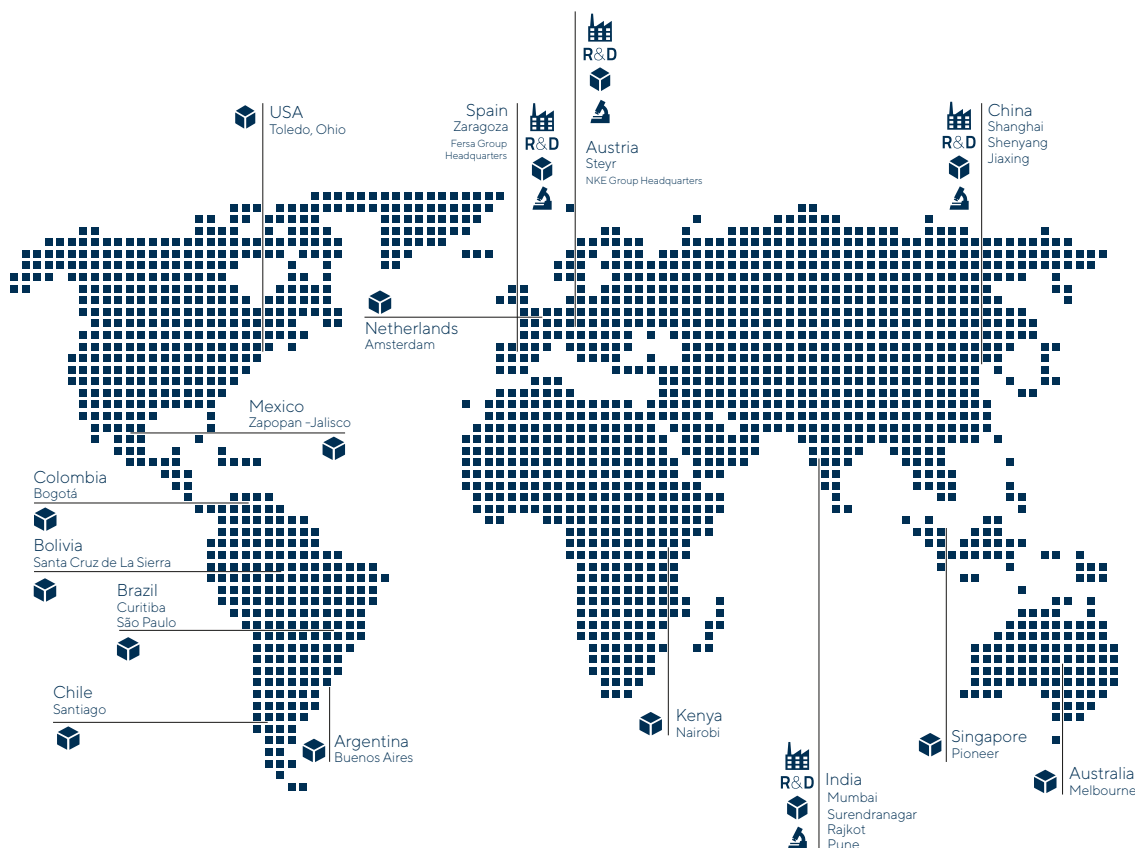
## Inovação e confiabilidade

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.

Reduz 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

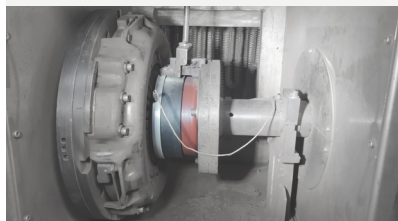
Ideal para veículos compactos modernos, esses rolamentos mantêm a confiabilidade sob pressão.

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

## Testes e validações

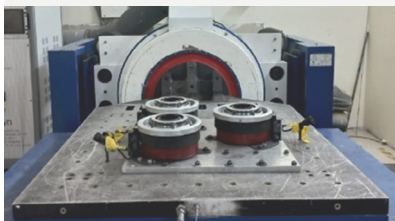
### 1 Teste de confiabilidade

Testado para mais de 5 milhões de atuações.



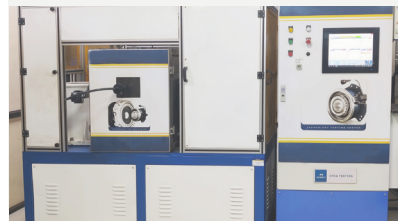
### 2 Testes de desempenho

- 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