



Принципы 4Diesel

Мы создаем надежные и инновационные тормозные компоненты, признанные клиентами по всему миру.



Полный контроль
качества



Широкая география
поставок



Более 25 лет опыта



Техническая поддержка
и обучение



Запчасти для грузового транспорта

Наши специалисты участвовали в разработке и контроле производства запчастей для ведущих европейских компаний в **Германии, Италии и Нидерландах**.

В ассортименте — запчасти для популярных европейских и китайских автомобилей и прицепов.

SCANIA  **FAW** **VOLVO**  **DONGFENG**  **SHACMAN** 
IVECO Mercedes-Benz **MAN**  **HOWO**  **FOTON** **RENAULT**

Качество и стандарты производства



Выбор сырья

Тщательный подбор
и проверка всех
компонентов



Производственный процесс

Современное
оборудование и
автоматизированные
линии



Лабораторный контроль

Валидация каждой
производственной
партии через
лабораторные
испытания



Оперативная доставка

Оптимизированная
логистика



Соблюдение стандартов

Обеспечение
надежности и
безопасности
изделий

Испытания 4Diesel

Наш подход к качеству основан на строгом соблюдении международных стандартов и многоуровневом контроле на всех этапах.

Shear-test (колодки тормозные)



Гарантирует прочность и надежность тормозных колодок даже в экстремальных нагрузках и температурах до **450°C**

Life cycle test
(камеры и энергоаккумуляторы)



не менее **450** тысяч рабочих циклов до отказа

Heat resistance test
(ремкомплектов суппортов)



гарантия сохранения свойств резиновых изделий при температурах до **+250 °C**



Производство и география

Производственные площадки расположены в Евросоюзе, Турции и Китае.

Продукция 4Diesel выпускается на тех же площадках, что и товары известных брендов:

Bremskerl

PE

DieselTechnic

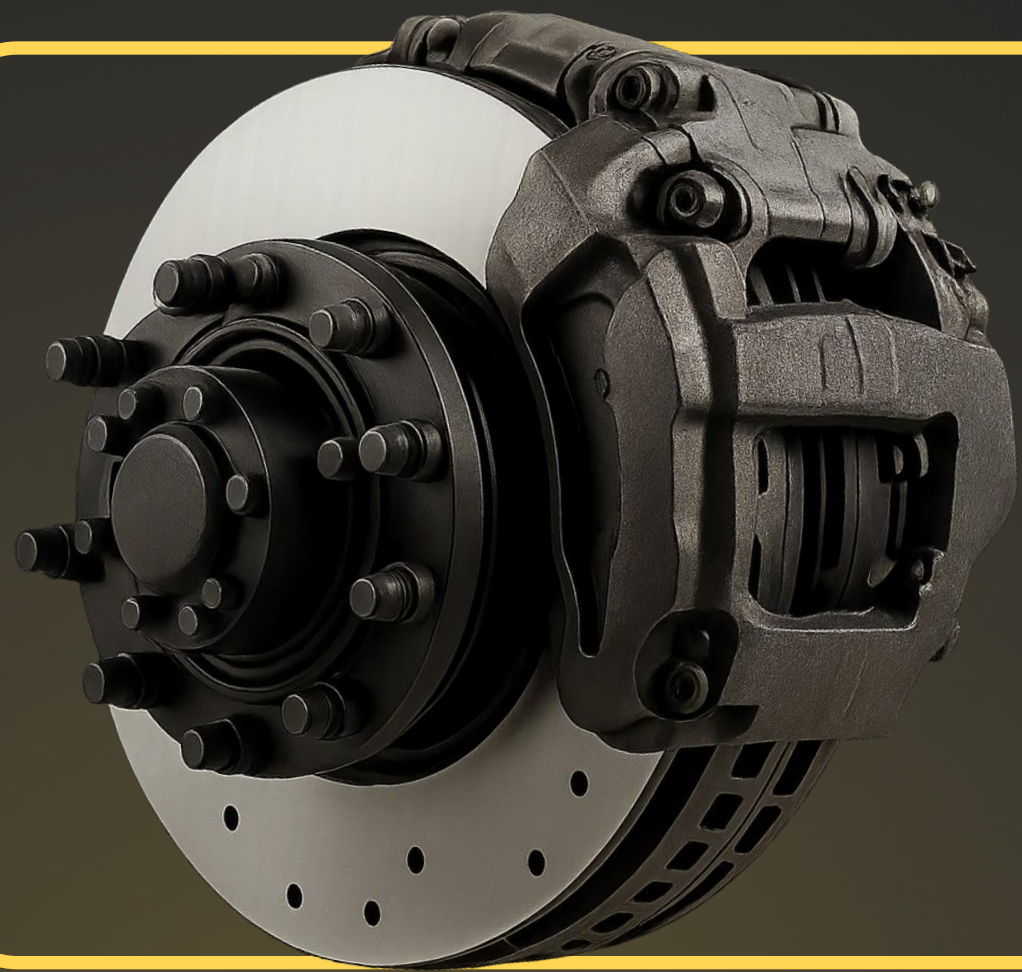
Meritor

Emmere

PROVIA

Ассортимент тормозных систем 4Diesel

Полный набор компонентов для грузовой техники с гарантией совместимости и надежности

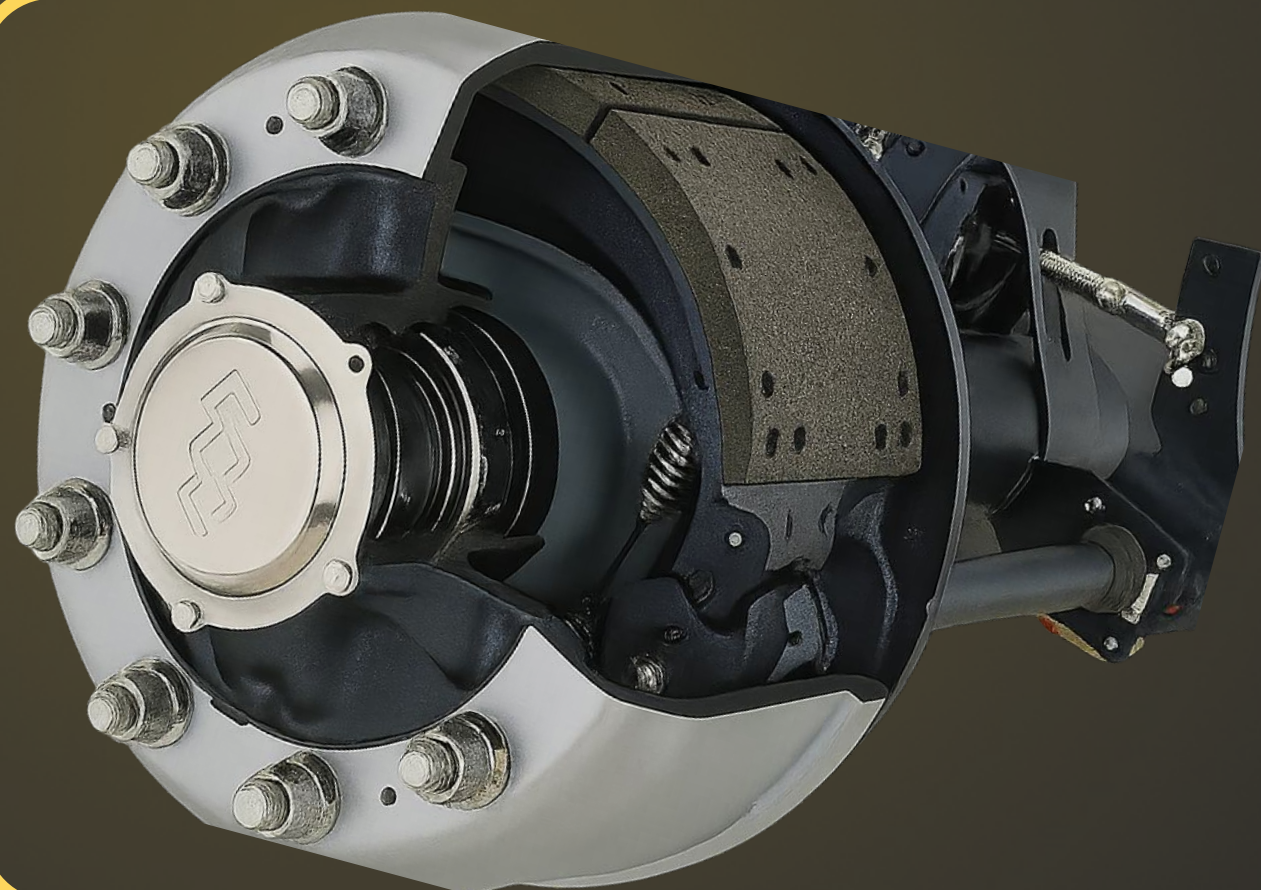


Дисковые тормоза:

диски, колодки, ремкомплекты суппортов, энергоаккумуляторы и камеры



Страница каталога



Барабанные тормоза:

барабаны, колодки/накладки, энергоаккумуляторы, камеры, трещетки, пылезащитные щитки, валы и ремкомплекты



Дисковые тормоза

Отличительные особенности дисков 4Diesel

Специальное покрытие:

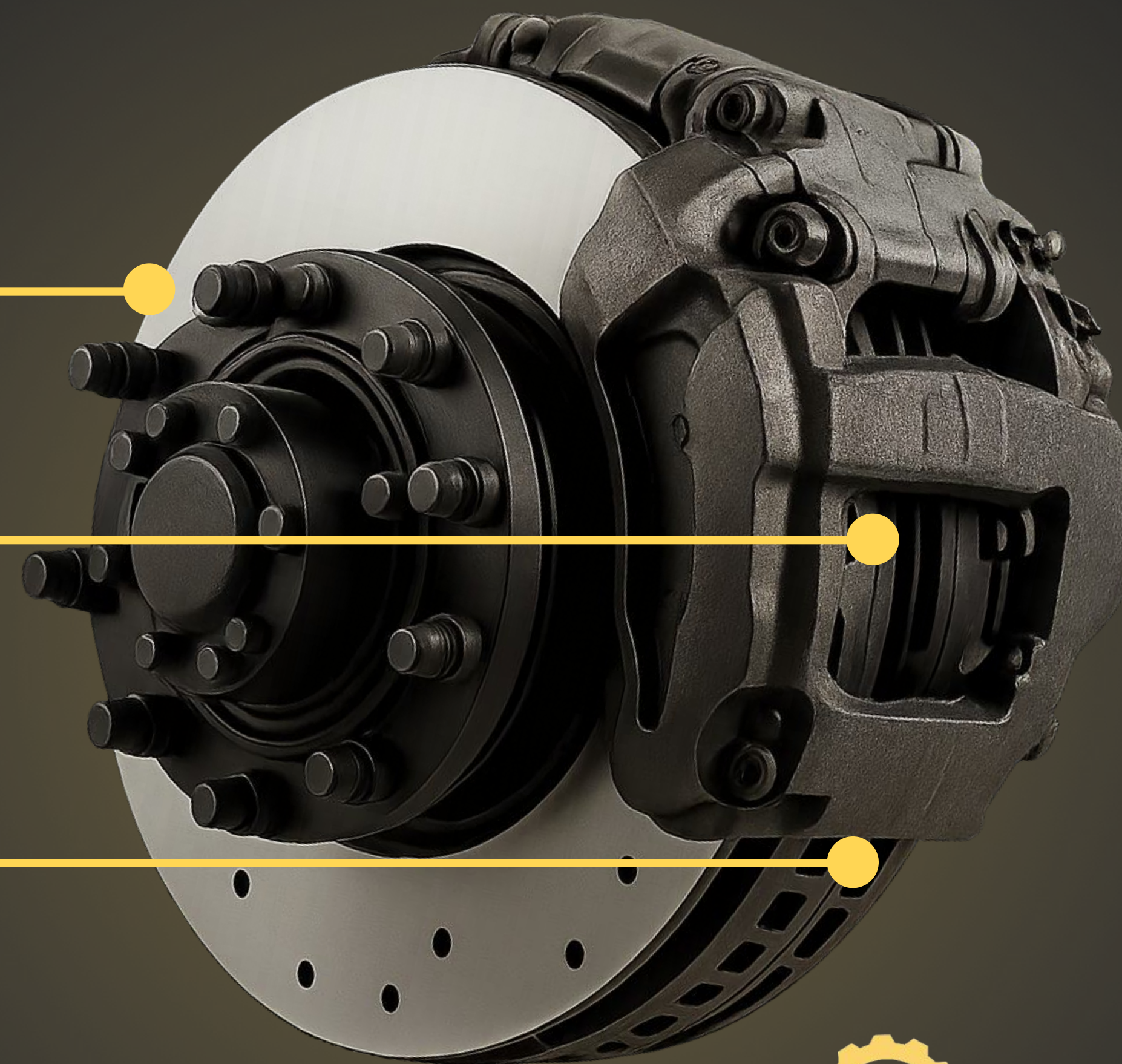
защита от ржавчины и химических воздействий

Долговечность:

Повышенная износостойкость от 100 тыс км пробега

Надёжность:

Сохраняют эластичность и герметичность даже в агрессивной среде эксплуатации



Дисковые колодки

Крепление фрикционного материала **на шипы** — прочнее и надёжнее

Испытано по стандарту GB/T 22309:2023

Результаты при 500°C:

Шипы

3.16 Н/мм²

Остаток материала ≈ 80%

Сетка

2.79 Н/мм²

Остаток материала ≈ 70%

- Меньше риска отслоений
- Более стабильное торможение
- Длительный срок службы колодки



Энергоаккумуляторы и камеры

Ключевые характеристики энергоаккумуляторов

Тестирование дискового тормоза:

Износостойкость

450 000+ циклов

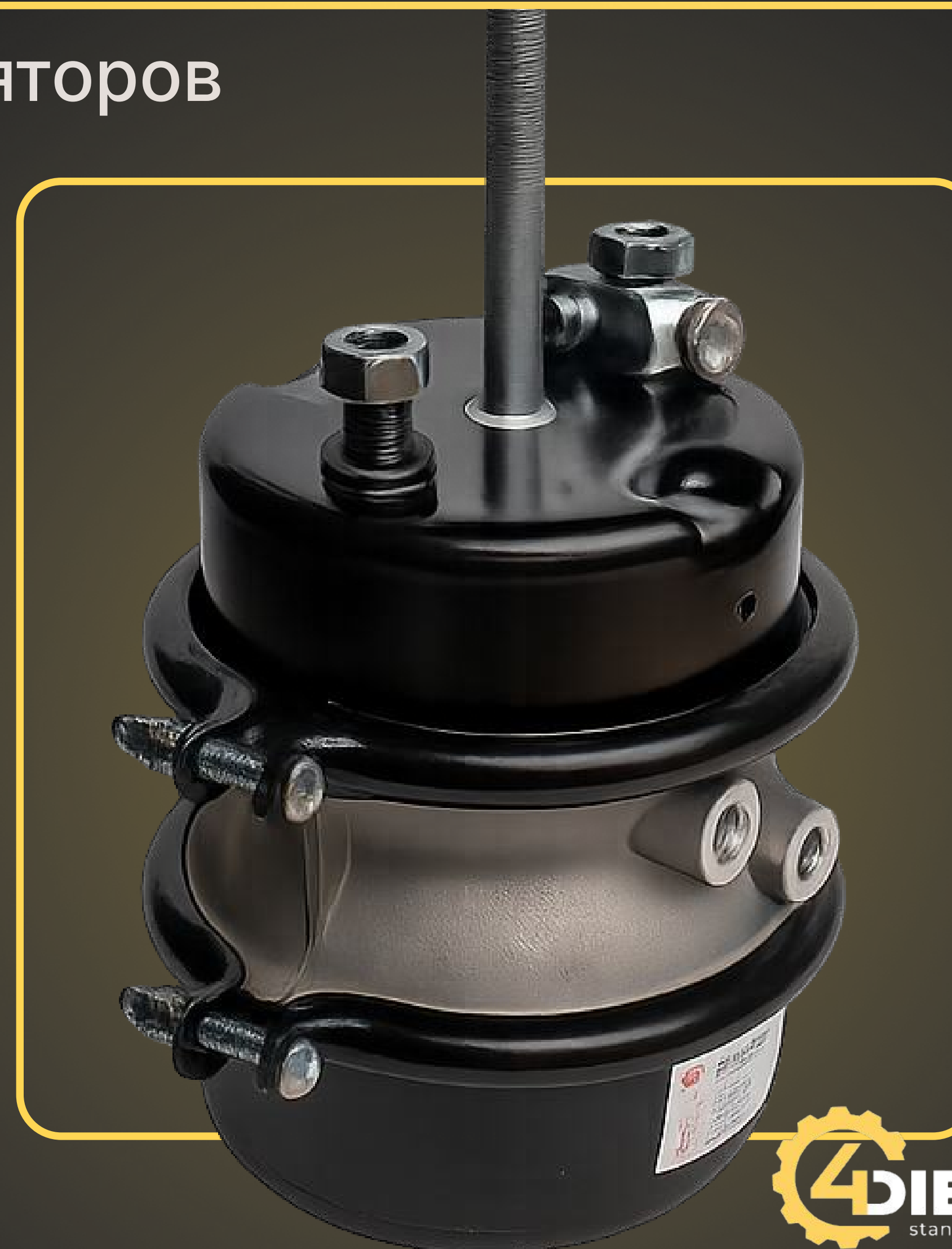
Более 450 тыс. рабочих циклов без критичных потерь характеристик

Герметичность

> 8.5 бар

Каждый энергоаккумулятор проходит тест на герметичность под давлением выше рабочего

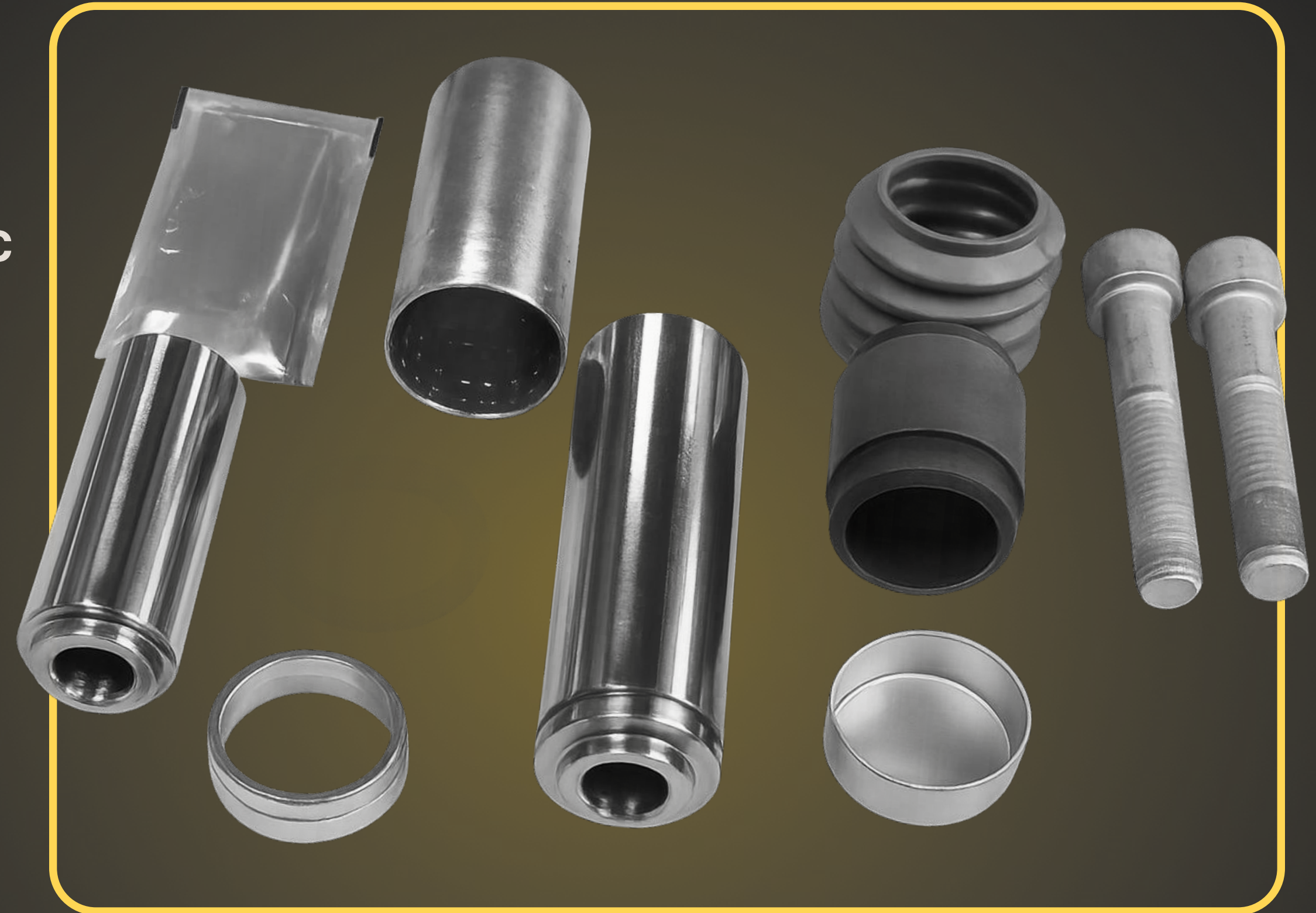
- Повышенный срок службы
- Более стабильная работа тормозной системы
- Снижение рисков утечек и внеплановых простоев техники



Ремкомплекты суппортов

Преимущества ремкомплектов 4Diesel:

- **Качество ISO 9001:** полное соответствие международным стандартам.
- **Высокоточная обработка:** производство на станках с ЧПУ TAKISAWA (Япония).
- **Повышенная износостойкость:** поверхностная закалка и лазерная полировка направляющих
- **Контроль на каждом этапе:** проверка покрытия, толщины, прочности и целостности деталей
- **Современные технологии:** вакуумная формовка и дефектоскопия резинотехнических изделий



Диски тормозные

Тесты надёжности и стабильности

Тест на термоустойчивость

Диски разогреваются до 700 °С для проверки сохранения геометрии и отсутствия трещин.

до 700 °С

Тест на износ

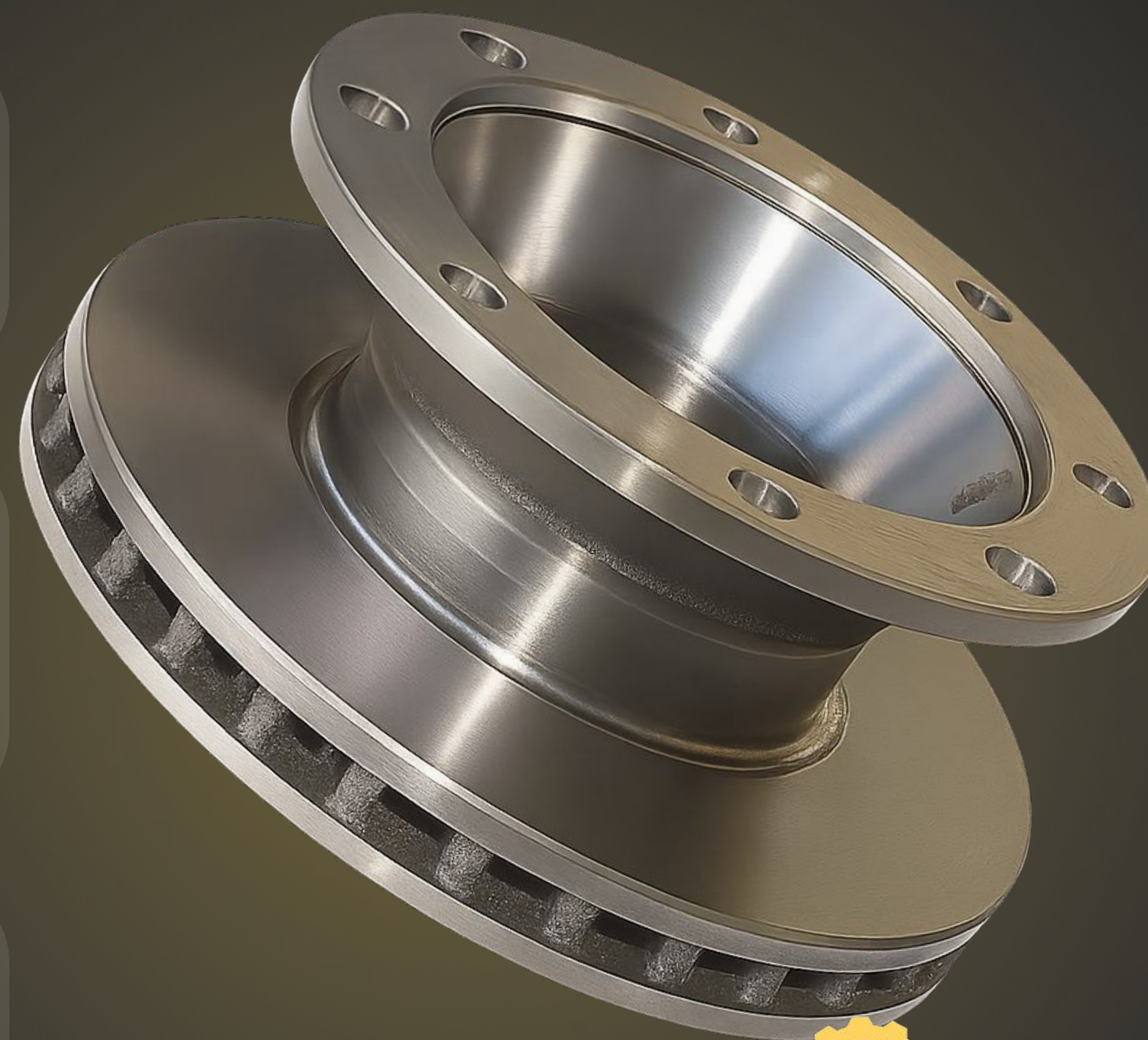
Симулируются сотни тысяч торможений с нагрузкой до полной массы грузовика, чтобы гарантировать стабильное тормозное усилие.

>100000
циклов

Динамическая балансировка

Проверка на вибрации до 200 км/ч для исключения биения и шума при эксплуатации.

до 200 км/ч



Барабанные тормоза

Отличительные особенности барабанов 4Diesel

Долговечность:

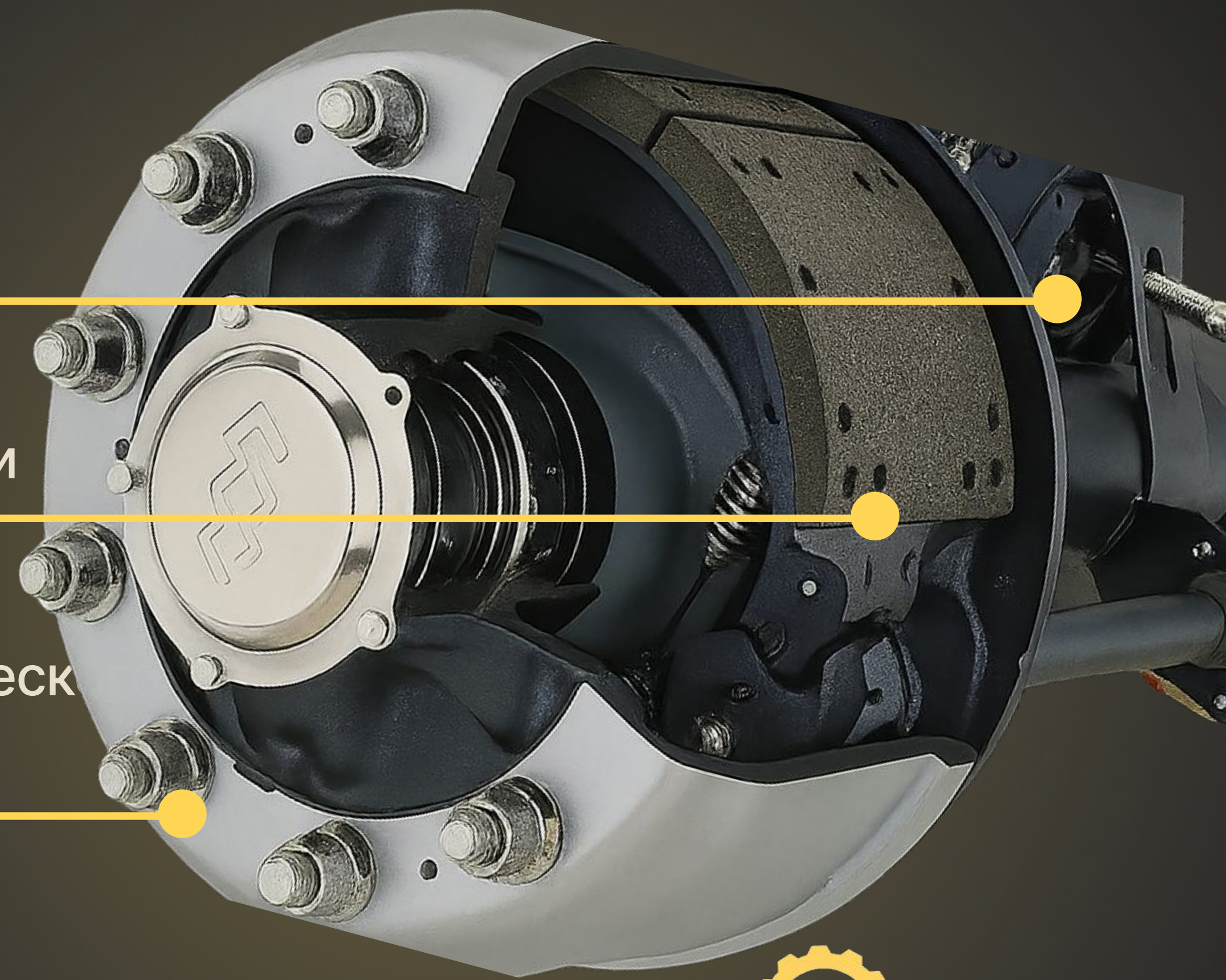
Прочные материалы и точное производство обеспечивают длительный срок службы

Комфорт и безопасность:

Повышенное содержание углерода снижает шум и вибрации

Защита от коррозии:

Специальное покрытие предохраняет от ржавчины и химическ
воздействия



Тормозные барабаны

Тесты надёжности и стабильности

Термоустойчивость

Нагрев барабанов до 700 °C для контроля геометрии и отсутствия трещин после охлаждения

до 700 °C

Износостойкость

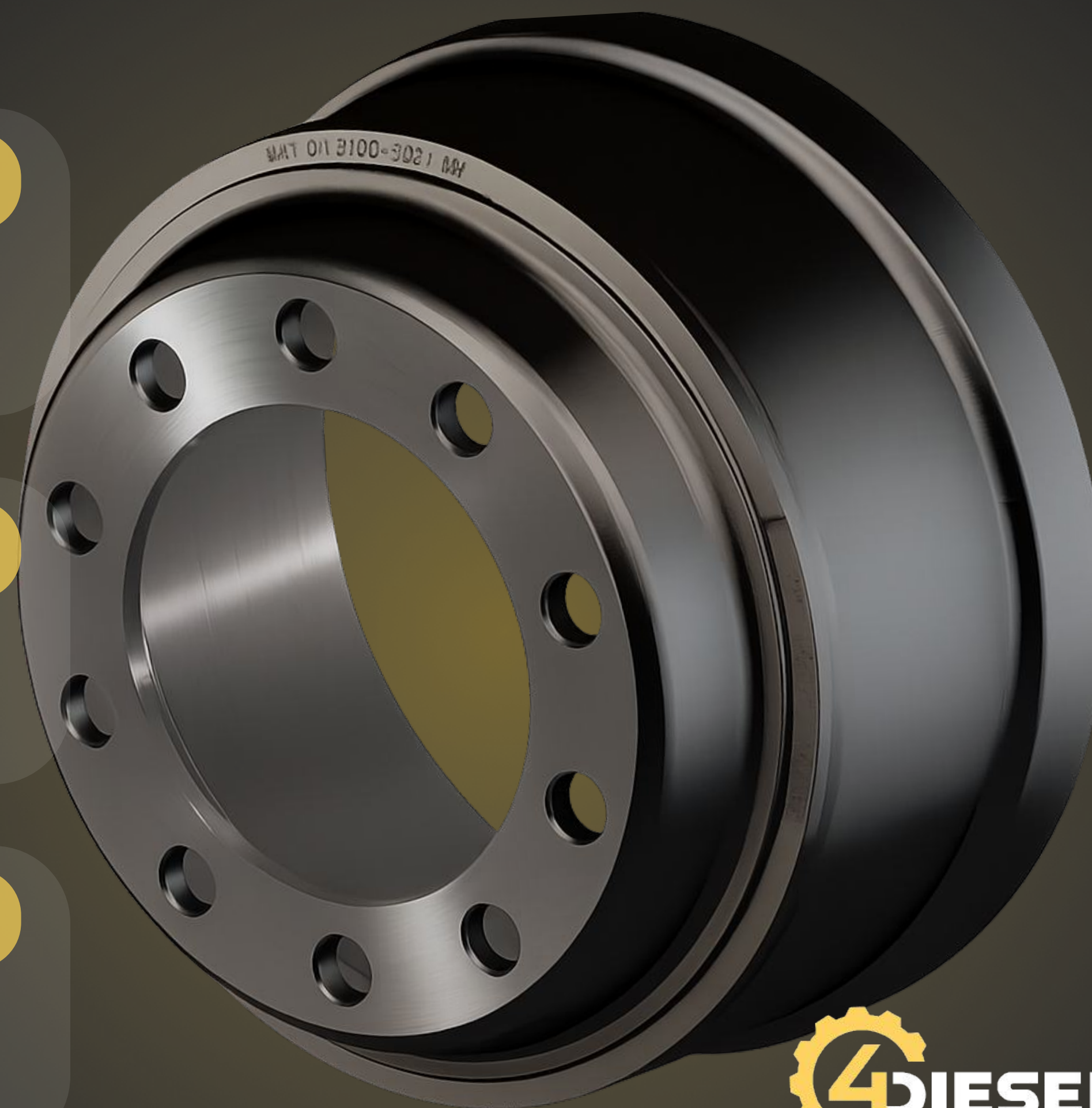
Симуляция тысяч циклов торможения под нагрузкой полной массы грузовика.

>1000
циклов

Коррозионная стойкость

Испытание в камере солевого тумана до 500 часов для подтверждения защиты поверхности.

солевой
туман 500ч



Трещётки

Трещётки 4Diesel — точность и уверенность в каждом торможении

Циклические испытания:

Нагрузка до 5 кН для подтверждения ресурса механизма и стабильности регулировки.

Проверка крутящего момента:

Контроль передачи момента и отсутствия проскальзывания при высоких нагрузках.

Герметичность:

Испытание под давлением для защиты узлов от попадания влаги и пыли.



Барабанные колодки и накладки

Барабанные колодки и накладки 4Diesel — надёжность, проверенная испытаниями

Сдвиговая прочность (Shear Test)

Выдерживают нагрузку до 5 кН

Устойчивость к среде

Сохраняют свойства при воздействии влаги и солей

Ресурс/долговечность

До 100 000 торможений без деградации характеристик

Термостойкость и перегрев

Испытания до 600 °C, без фейдинга и трещинообразования

Стабильность трения

Постоянный коэффициент трения под длительной нагрузкой



Щитки пылезащитные

Пылезащитные щитки 4Diesel — защита, которая продлевает жизнь тормозам

Прочная конструкция:

Штампованная сталь 0,8–1,2 мм с антикоррозионным покрытием

Надёжная защита:

Предотвращают попадание грязи, влаги и песка, снижая износ тормозных узлов

Эффективное охлаждение:

Оптимальная форма направляет поток воздуха к тормозам

Долговечность:

Сохраняют жёсткость и прочность даже при перегрузках и езде по бездорожью



Валы тормозные и ремкомплекты

Прочность на изгиб

Выдерживают до 10 кН без деформации

до 10 кН

Прочность на крутящий момент

До 250 Н·м без деформации

250 Нм

Герметичность и точность подшипников

Сохраняются более 100 000 циклов нагрузки, обеспечивая надежную и долговечную работу барабанного тормоза

100 000
ЦИКЛОВ



Гарантия 4Diesel

- ✓ 12 месяцев гарантии без ограничений по пробегу
- ✓ Простой и прозрачный процесс возврата и обмена без лишних формальностей
- ✓ Рассмотрение заявки в течение 24 часов
- ✓ Гарантийная политика, обеспечивающая уверенность в качестве и поддержке на всех этапах эксплуатации



Свяжитесь с нами для технической поддержки и заказов

Получите экспертную помощь и оперативное оформление заказов

Наша команда всегда готова помочь с выбором продукции и техническими вопросами

Электронная почта:
office@marcan.ae

Веб-сайт: **4Diesel.pro**

