# Kernel

## Made in Russia

**Высокотехнологичные колодки дискового тормоза для грузового и пассажирского транспорта**

*Гарантия качества –*
*залог безопасности!*

Завод
Санкт-Петербург
АТИ

# Kernel

## Made in Russia

ПРЕИМУЩЕСТВА

**Многолетний успешный опыт производства тормозных изделий**

+

**Современные фрикционные материалы и инновационные технологии**

**Долговечность**

Повышенная износо-стойкость

**Безопасность**

Соответствие Правилам №90 ЕЭК ООН и требованиям ТР «О безопасности колесных транспортных средств»

**Уверенность**

Стабильный коэффициент трения в широком диапазоне температур и скоростей

**Экология**

Экологичные безасбестовые материалы

**Комфорт**

Плавное бесшумное торможение

**Экономия**

Малый износ тормозного диска, отсутствие царапин и задиров на поверхности диска

# Kernel

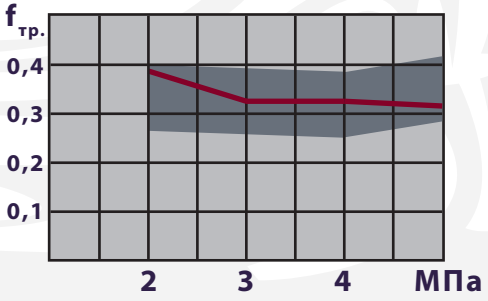
## Made in Russia

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Значение параметра |
|---|---|
| Коэффициент трения по чугуну марки СЧ15 по ГОСТ 1412-85, не менее | 0,42 |
| Линейный износ по чугуну марки СЧ15 по ГОСТ 1412-85, мм, не более | 0,13 |
| Предел прочности соединения тормозной накладки с колодкой (сопротивление сдвигу, МПа, не менее) | 2.5 |
| Кратковременная (до 10 сек) температура поверхности трения, $^0$C | 500 |
| Длительная объемная температура, $^0$C | 300 |

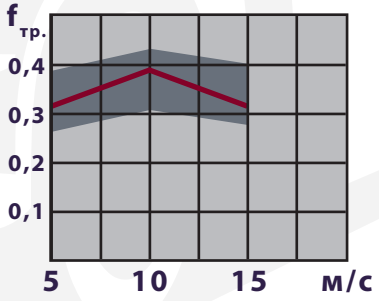
**Зависимость коэффициента трения от давления**

V=10 м/с T=0,24 кг•м²



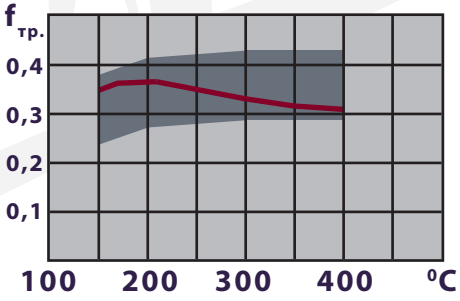

**Зависимость коэффициента трения от скорости**

$P_a$=3,0 МПа T=0,24 кг•м²




**Зависимость коэффициента трения от $t^0$ при нагревании**

V=10 м/с T=0,24 кг•м²



# Kernel

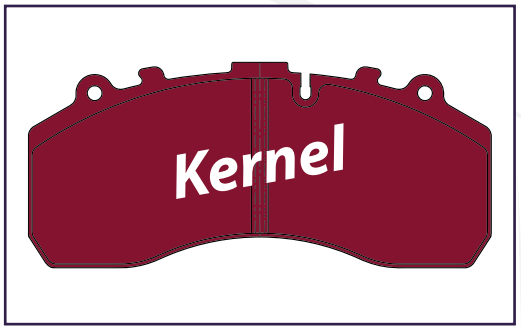
## Made in Russia

WVA 29061
KN 061

## КОЛОДКА ТОРМОЗНАЯ ДЛЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА

## ДЕТ. KN 061

| Геометрические размеры колодки (мм) | | |
|---|---|---|
| **Длина** | **Ширина** | **Толщина** |
| 248 | 110 | 30 |




| | |
|---|---|
| **Тормозная система** | Knorr SB 7000 |
| **Оси** | SAF, Knorr, BPW, Fruehaut |
| **Грузовые автомобили** | Scania, MAN, Mercedes-Benz, DAF, Iveco,Skoda |
| **Автобусы** | ЛиАЗ, Mercedes-Benz, Auwarter, Bova, Solaris, Setra |
| **Троллейбус** | Богдан |

***Высокие технологии для Вас!***

# Kernel

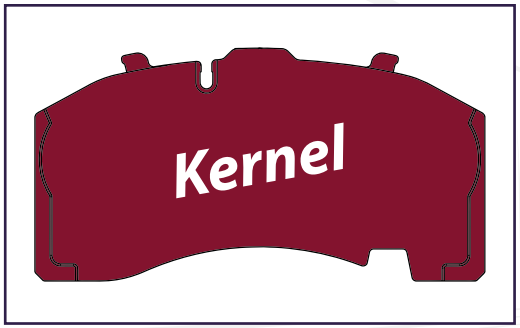
## Made in Russia

WVA 29171
KN 171

## КОЛОДКА ТОРМОЗНАЯ ДЛЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА

## ДЕТ. KN 171

| Геометрические размеры колодки (мм) | | |
|---|---|---|
| **Длина** | **Ширина** | **Толщина** |
| 210 | 108 | 29 |




| | |
|---|---|
| **Тормозная система** | Knorr SK 7 |
| **Оси** | BPW, Knorr, SAF |

***Высокие технологии для Вас!***

# Kernel

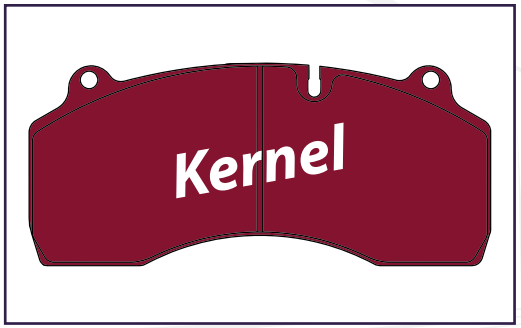
*Made in Russia*

WVA 29181
KN 181

## КОЛОДКА ТОРМОЗНАЯ ДЛЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА

## ДЕТ. KN 181

| Геометрические размеры колодки (мм) | | |
|---|---|---|
| **Длина** | **Ширина** | **Толщина** |
| 210 | 92 | 30 |




| | |
|---|---|
| **Тормозная система** | Haldex DB 19 |
| **Грузовые автомобили** | Renault, КАМАЗ 4308, VOLVO |

***Высокие технологии для Вас!***

# Kernel

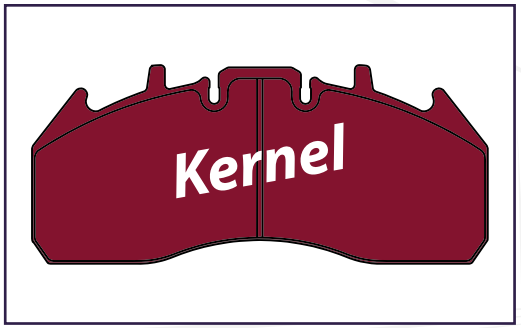
*Made in Russia*

WVA 29174
KN 174

## КОЛОДКА ТОРМОЗНАЯ ДЛЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА

## ДЕТ. KN 174

| Геометрические размеры колодки (мм) | | |
|---|---|---|
| **Длина** | **Ширина** | **Толщина** |
| 249 | 109 | 29 |




| | |
|---|---|
| **Тормозная система** | Meritor ELSA 225-3 |
| **Грузовые автомобили** | Renault, VOLVO |

*Высокие технологии для Вас!*

# Kernel

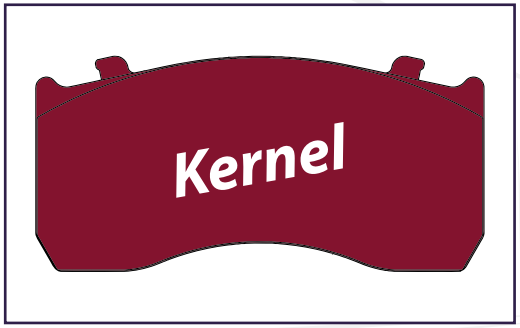
*Made in Russia*

WVA 29148
KN 148

## КОЛОДКА ТОРМОЗНАЯ ДЛЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА

## ДЕТ. KN 148

| Геометрические размеры колодки (мм) | | |
|---|---|---|
| **Длина** | **Ширина** | **Толщина** |
| 173 | 83 | 27 |




| | |
|---|---|
| **Тормозная система** | Knorr SB 5000 |
| **Оси** | Knorr |
| **Грузовые автомобили** | MAN, Mercedes-Benz, Валдай |

***Высокие технологии для Вас!***

# Kernel

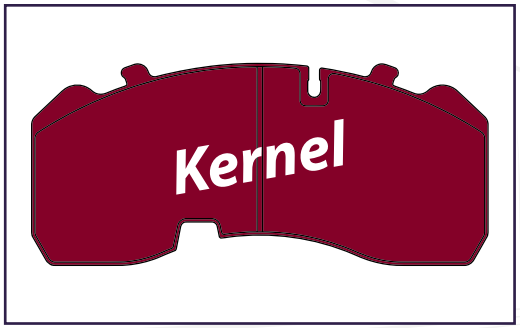
*Made in Russia*

WVA 29165
KN 165

## КОЛОДКА ТОРМОЗНАЯ ДЛЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА

## ДЕТ. KN 165

| Геометрические размеры колодки (мм) | | |
|---|---|---|
| **Длина** | **Ширина** | **Толщина** |
| 210 | 93 | 30 |




| | |
|---|---|
| **Тормозная система** | Knorr SN 6 |
| **Ось** | BPW, Knorr |

***Высокие технологии для Вас!***

# Kernel

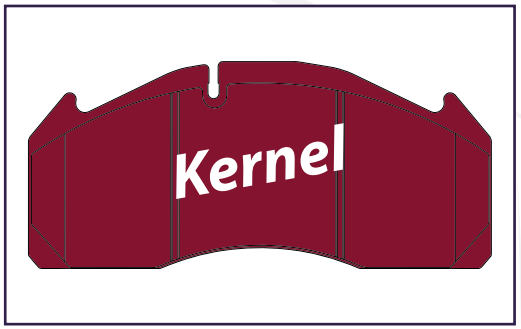
*Made in Russia*

WVA 29125
KN 125

## КОЛОДКА ТОРМОЗНАЯ ДЛЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА

## ДЕТ. KN 125

| Геометрические размеры колодки (мм) | | |
|---|---|---|
| **Длина** | **Ширина** | **Толщина** |
| 249 | 111 | 28 |




| | |
|---|---|
| **Тормозная система** | Meritor D-DUCO |
| **Оси** | ROR |
| **Грузовые автомобили** | VOLVO |
| **Автобусы** | VOLVO |

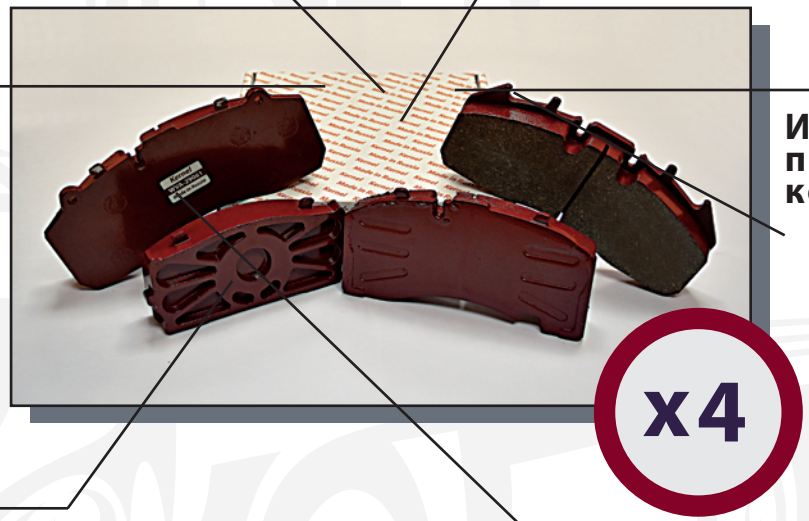
***Высокие технологии для Вас!***

# Kernel

## Made in Russia

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Наличие сертификата соответствия
2. Фирменная упаковка Kernel
3. Комплектация установочными пружинами
4. Каркас покрыт антикоррозийной краской
5. Маркировка Kernel на обратной стороне каркаса
6. Инструкция по установке колодки



# Kernel

## Made in Russia

# ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА

Вся продукция Завода АТИ проходит многоступенчатый контроль качества в собственной Испытательной лаборатории

Система менеджмента качества Завода АТИ сертифицирована в соответствии с требованиями ISO 9001:2015

На каждую партию изделий выдается паспорт качества

Главная цель разработки системы менеджмента качества – достижение максимальной удовлетворенности потребителей качеством поставляемой продукции

Сертификат ISO 9001:2015 является официальным подтверждением соответствия системы менеджмента качества требованиям российских и международных стандартов

# Kernel

## Made in Russia

## ЛОГИСТИКА

Мы осуществляем поставку продукции в любую точку России, страны ближнего и дальнего зарубежья

Доставка осуществляется всеми видами транспорта

Одно из наших преимуществ – наличие собственного транспорта

В целях гарантии безопасности ведется отслеживание перемещений грузов в пути, а также, по желанию заказчика, его страхование

Мы работаем с ведущими транспортными компаниями и ОАО «РЖД» без посредников

Благодаря налаженной системе поставок наши тарифы ниже средних расценок экспедиторских компаний

# Kernel

## Made in Russia

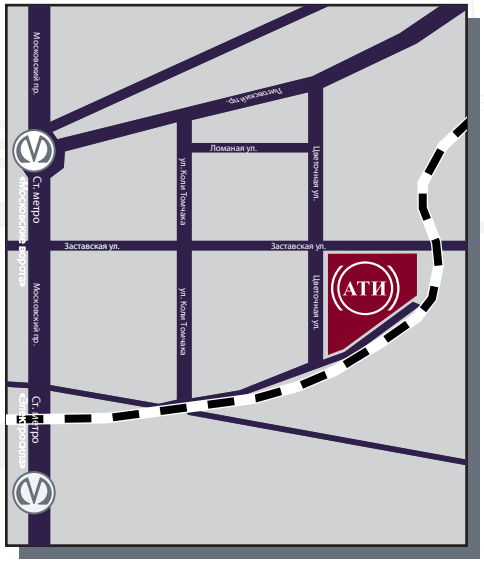
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Благодарим Вас за интерес, проявленный к нашему заводу, и приглашаем к сотрудничеству!**

**Наш адрес:** г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д.16

Тел.: **(812) 388-18-23**, **677-98-57**

e-mail: **aticomm@zavodati.ru**

**Ознакомиться с другими презентациями:**

- Керамические материалы CERAMITEX
- GRAFITEX - уплотнительные материалы из ТРГ
- Спирально-навитые прокладки GrafiMet
- Тормозные и фрикционные изделия
- Колодки для легковых автомобилей ATI-ECO
- Накладки для грузового транспорта ATI-ECO
- Фрикционные изделия АТИ-Терм
- Резиновые рукава KLEIN S. A.