



НОВЫЕ
ПРОДУКТЫ

СЕРВИС

КАЧЕСТВО ШИРОКИЙ
АССОРТИМЕНТ

НАДЁЖНОСТЬ

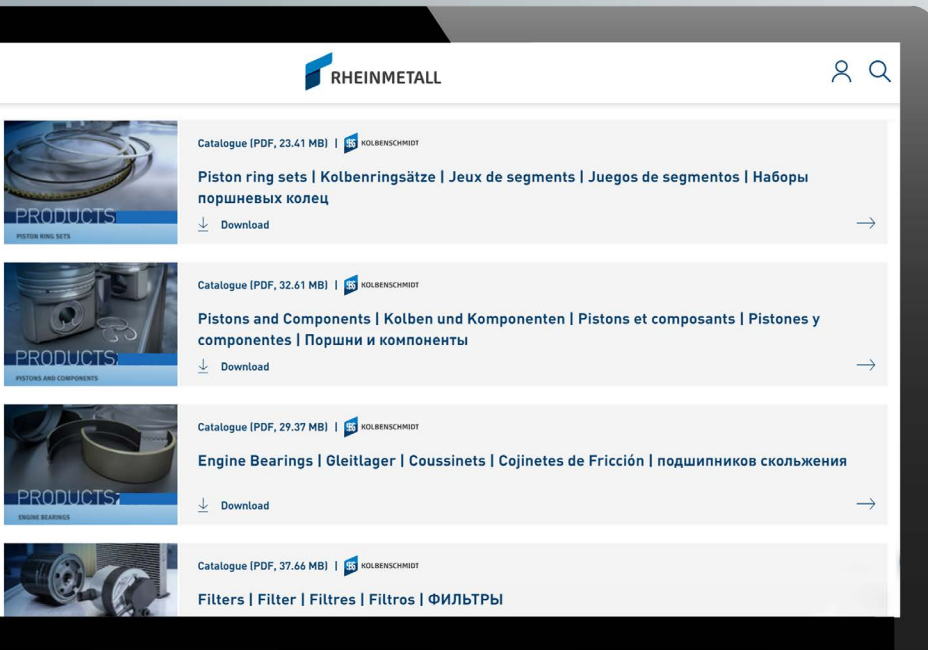
ПРОЧНОСТЬ

BRANDQUALITY

**KOLBENSCHMIDT –
МАРКА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ**

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD

 **RHEINMETALL**



« СКАНИРУЙТЕ
И ПЕРЕХОДИТЕ В КАТАЛОГИ

KOLBENSCHMIDT – МАРКА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ.

Марка Kolbenschmidt имеет более чем вековой опыт в сфере производства поршней. Бесспорно именно благодаря своей превосходной продукции в области бензиновых и дизельных двигателей для легковых и грузовых автомобилей эта компания входит в число ведущих мировых производителей.

Концепция успеха

действующей во всем мире компании Kolbenschmidt заключается в оптимальном использовании синергетических эффектов ее областей продуктов. При этом находят применение все ноу-хау, разработанные в местных центрах разработок и на производственных объектах в Европе, Северной и Южной Америке, а также в Азии. Увеличение мощности и дальнейшее снижение расхода топлива и вредных выбросов являются важными стимулами к разработке новых концепций поршней марки Kolbenschmidt. Это высоко ценят клиенты на рынке запасных частей, которые, в свою очередь, отвечают компании Motorservice доверием в виде многолетнего партнерства.

Сильные партнеры

Компания MS Motorservice International GmbH является единственным в мире поставщиком, который применяет свой огромный производственный опыт в области Independent Aftermarket. Благодаря тесному сотрудничеству с нашими клиентами, наряду с текущим ассортиментом продукции Kolbenschmidt, в будущем мы также планируем выпуск новинок в области OE. Другими словами, наше предложение продукции марки Kolbenschmidt будет постоянно расширяться. Кроме того, наши клиенты выигрывают от долгосрочных и тесных связей с Kolbenschmidt, что гарантирует им наличие и сроки поставки.





ПОРШНИ ИЗ АЛЮМИНИЯ И СТАЛИ — КАЧЕСТВО, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ

В качестве одного из ведущих партнеров по разработке поршней и систем поршней в сфере автомобилестроения компания Kolbenschmidt каждый раз определяла новые границы производительности этих компонентов. Так, например, изготовление стальных поршней было реализовано только благодаря многочисленным запатентованным технологиям. Компания Motorservice выводит этот производственный опыт премиального производителя на мировой рынок запасных частей.

Ассортимент

- Алюминиевые поршни
- Составные поршни
- Стальные поршни
- Поршни для компрессоров

ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА — СНИЖЕНИЕ ТРЕНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ

Соответствующие поршневые кольца Motorservice поставляют в виде наборов, рассчитанных на один поршень. Входящие в набор поршневые кольца оптимально подобраны друг к другу компанией-экспертом, благодаря чему обеспечиваются хорошая прирабатываемость, минимальный износ и низкий расход масла. Эти свойства достигаются за счет нанесения на рабочие пояски или рабочие поверхности сложных покрытий. Поэтому нанесение покрытий на рабочие поверхности поршневых колец находит широкое применение.

Компания Motorservice предлагает широкий, отвечающий запросам клиентов ассортимент, который содержит свыше 1 900 различных видов наборов колец для более чем 12 000 вариантов применения в двигателях и 50 000 вариантов применения в автомобилях.

ГИЛЬЗЫ ЦИЛИНДРОВ — ДОЛГОВЕЧНОСТЬ НА МНОГО ТЫСЯЧ КИЛОМЕТРОВ

В обширный ассортимент Motorservice входят мокрые и сухие гильзы цилиндров, а также цилиндры с ребрами воздушного охлаждения и цилиндры для компрессоров. Наборы уплотнительных колец для мокрых гильз цилиндров дополняют комплекты поставки.

Ассортимент

- Мокрые гильзы цилиндров
- Сухие гильзы цилиндров
- Цилиндры с ребрами воздушного охлаждения
- Гильзы увеличенного ремонтного размера
- Заготовки гильз цилиндров

Компания Motorservice имеет широкий производственный ассортимент, включающий в себя свыше 630 гильз цилиндров — для более чем 8 000 вариантов применения в двигателях и 33 000 вариантов применения в автомобилях.



ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ — МИНИМАЛЬНОЕ ТРЕНИЕ, ИННОВАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Благодаря использованию оптимальных антифрикционных материалов и идеальной геометрии, подшипники скольжения Kolbenschmidt уменьшают трение и улучшают динамические свойства. Подшипники скольжения являются важным компонентом двигателей внутреннего сгорания. Сложные требования и высокие нагрузки, которым подвергаются подшипники вращающихся деталей двигателя, объясняют необходимость использования материалов, тщательно подобранных для соответствующего варианта применения.

Ассортимент

- Вкладыши коренных и шатунных подшипников
- Упорные подшипники и упорные полукольца
- Вкладыши подшипников для распределительных валов
- Втулки шатунов

Подшипники скольжения Kolbenschmidt предлагаются в широком диапазоне различных ремонтных размеров. Компания Motorservice предлагает широкий производственный ассортимент для более чем 13 800 вариантов применения в двигателях и 50 000 вариантов применения в автомобилях европейского и азиатского рынков.

ШАТУНЫ — ДЛЯ НАДЕЖНОЙ ПЕРЕДАЧИ УСИЛИЯ

Ввиду того, что шатун подвергается высоким нагрузкам под действием сил растяжения, сжатия и изгиба, его конструкция должна отличаться высокой прочностью и небольшим весом. Высококачественные шатуны из ассортимента Motorservice всегда дают чувство уверенности.

Шатуны соединяют коленчатый вал с поршнями и таким образом передают силы действия газов и силы инерции на шатунные шейки коленчатого вала. Шатуны изготавливаются из стали путем ковки, причем в зависимости от нагрузки используется либо легированная, либо закаленная сталь.

Ассортимент

- Шатуны для легковых автомобилей



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ВАЛЫ — ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ДЛЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ДВИГАТЕЛЯ

Поставляемые нами распределительные валы отличаются высокой прочностью, позволяющей им выдерживать высокие усилия изгиба и скручивания на протяжении длительного периода времени.

Ассортимент

- Верхние распределительные валы
- Сборные распределительные валы
- Нижние распределительные валы

Будучи самым важным регулирующим элементом привода клапанов, распределительный вал играет определяющую роль в установке фаз распределения и объема газообмена в цилиндре и, следовательно, в установке важных параметров для плавности хода и увеличения мощности двигателя. Распределительный вал приводится в действие от коленчатого вала через приводную шестерню и управляет приводом клапанов двигателя. Он обеспечивает открытие и закрытие впускных и выпускных клапанов в заданный момент времени. Продолжительность открытия, ход клапана и характер его движения при открытии и закрытии зависят от формы кулачка.

Наш ассортимент включает в себя более 300 валов, примерно 20 из которых ежегодно добавляются в виде новых разработок.

ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ — ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Компания Motorservice предлагает головки блоков цилиндров для легковых автомобилей. В зависимости от потребности, для упрощения процесса ремонта поставляются также головки блоков цилиндров в сборе — с предварительно смонтированными клапанами и пружинами клапанов.

Ассортимент

- Общие головки блоков цилиндров

Широкий ассортимент головок блоков цилиндров для более чем 370 вариантов применения в двигателях и более чем 1600 вариантов применения в автомобилях.

В зависимости от вида ремонта можно приобрести головки блоков цилиндров с:

- установленными седлами и направляющими втулками клапанов;
- смонтированными клапанами и пружинами клапанов;
- смонтированными распределительными валами (готовые к установке головки цилиндров).



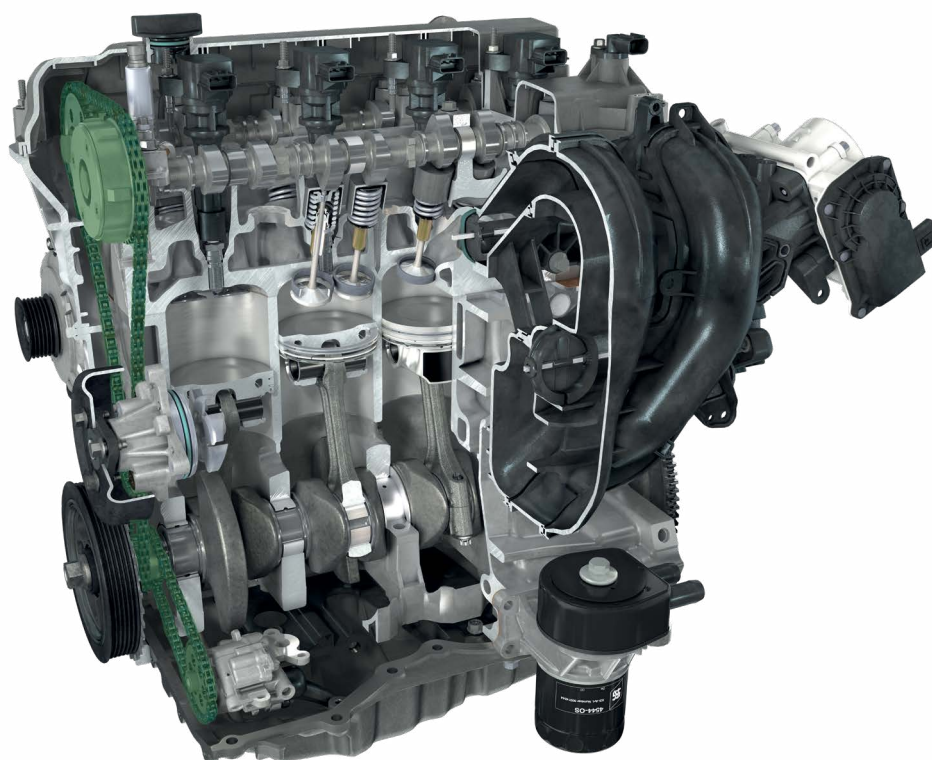
КОМПЛЕКТЫ ЦЕПИ ПРИВОДА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА — ТОЧНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МОЩНОСТИ

Почти на трети автомобильных двигателей распределительные валы приводятся в движение цепями. Неисправность приводного механизма двигателя чаще всего приводит к дорогостоящему ремонту, поэтому особое внимание здесь также стоит уделять качеству.

Комплекты цепи привода распределительного вала, состоящие из:

- цепей привода распределительного вала;
- планки натяжного устройства, направляющие планки и планки успокоителя;
- звездочек (шестерен коленчатого вала и приводных шестерен распределительного вала);
- натяжителей цепи;
- муфт изменения фаз газораспределения;
- уплотнительных прокладок.

Во время ремонта и по истечении предписанных интервалов замены цепного привода замене всегда подлежат все подверженные износу компоненты и соответствующие уплотнительные прокладки. Комплекты составляются компанией Motorservice с учетом особенностей двигателей.



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003 600-09 – RU – 04/24 (042024)

