

JUNKER AUTOMOTIVE

Для динамичного развития необходим сильный партнер



Шлифовальное оборудование для предприятий автомобильной промышленности и их поставщиков – это основная сфера нашей деятельности.

Поэтому мы предъявляем самые высокие требования как к нашей технологии, так и к нашим услугам.



Партнера выбирают с пристрастием



Компетентность во всех вопросах

Технология шлифования фирмы JUNKER широко применяется в автомобильной промышленности, в частности, при производстве двигателей, систем впрыска и коробок передач. Это круглое и некруглое шлифование коленчатых, кулачковых валов, валов коробок передач, а также точная обработка различных прецизионных деталей.

Структурированный ассортимент продукции

Производственная программа фирмы JUNKER позволяет любому предприятию, независимо от его размеров, найти оптимальное решение – от отдельного станка до комплексной производственной линии.

Разработанная фирмой JUNKER стратегия единой платформы предусматривает выпуск основных шлифовальных станков на общей технической базе.

Преимущество: техническое совершенство компонентов и высокий коэффициент использования. Периферийное оборудование, например, системы управления, двигатели и системы загрузки, выпускаются известными предприятиями. Таким образом, на каждом станке используются только стандартизованные сопряжения, которые обеспечивают высочайший уровень совместимости и возможность модернизации.



Программа JUNKER AUTOMOTIVE

- Высокоскоростное круглое шлифование
- Высокоскоростное некруглое шлифование
- Высокоскоростное маятниковое шлифование
- Бесцентровое круглое шлифование
- Двухстороннее торцевое шлифование с помощью двойных кругов
- Шлифование нескольких шеек
- Параллельное шлифование двумя суппортами
- Высокоскоростное шлифование направляющих пазов
- Комбинированная точная обработка, включая опции обработки резанием



Инновации и эффективное решение проблем

Фирма JUNKER является пионером в области шлифования с применением кубического нитрида бора и алмаза. Эти технические достижения реализованы в более чем 1.000 станков, поставленных за последние 25 лет на предприятия автомобильной промышленности. Технологии фирмы JUNKER получили международное признание: технология QUICKPOINT, 3-точечная система крепления шлифовальных кругов и такие системы крепления

деталей, как центрирующие конусы и внутренние центры, являются разработками фирмы JUNKER, которые отлично себя зарекомендовали.

Широкая международная деятельность

Подразделение JUNKER Automotive осуществляет продажу, консультирование и сервисное обслуживание по всему миру. Опытная команда специалистов по работе

с клиентами осуществляют высокопрофессиональное индивидуальное консультирование.

Сервисные и информационные центры во всех основных промышленных регионах мира обеспечивают максимально быструю техническую поддержку. По желанию JUNKER Automotive предоставляет услуги экспертов на месте – там, где Вы пожелаете.

Гордость производителя
автомобилей – это двигатель.

Технологии шлифования фирмы
JUNKER способствуют тому,
чтобы это так и осталось.



Традиционная надежность



Компетентность обязывает

Автоматические производственные линии для шлифования коленчатых и кулачковых валов и валов коробок передач – важная сфера деятельности фирмы JUNKER. Пример из практики: полностью автоматизированная, гибкая линия осуществляет обработку целой серии коленчатых валов для 2-, 3- и 4-цилиндровых двигателей. Компетентность фирмы JUNKER в области производственных линий основывается на двух факторах: стратегии единой платформы и гибкой модульной концепции.

Результатом является очень высокая гибкость – как при модернизации, так и при переходе на новые детали. Тщательно согласованная продолжительность отдельных операций и оптимальная концепция загрузки сокращают длительность производственного процесса до минимума.

Все решает опыт

Индивидуально разработанная концепция обработки – наиболее эффективный путь

снижения расходов. Поэтому эксперты-технологи фирмы JUNKER работают в очень тесной связи с инженерами-разработчиками. При этом решающим фактором является опыт. Например, целенаправленные изменения деталей могут привести к существенному сокращению времени обработки или снижению расходов. Так благодаря своей высокой компетентности специалисты фирмы JUNKER раскрывают не используемый ранее потенциал оптимизации.



Система управление проектами фирмы JUNKER

- Послепродажное обслуживание
- Постоянный контроль хода выполнения заказа
- Минимальное время выполнения проекта и поставки
- Высокая точность поставки

Результат: удовлетворение покупателя



Надежность капиталовложений

Любые инвестиции преследуют, прежде всего, главную цель: надежное долговременное производство. Высокая доля идентичных деталей (около 70 %) и взаимозаменяемость, например, вариантов шлифовальных бабок в пределах одной серии обрабатываемых деталей, способствуют упрощению сервисного обслуживания и позволяют производить переоборудование производственных линий и отдельных станков без специальных решений, требующих больших затрат. Исключение ошибок эксплуатации также

повышает надежность: вся программа работы станка отображается в унифицированном виде на панели управления EJ-OP. Управление станками осуществляют системы ЧПУ Sinumerik или Fanuc.

Многие поставщики оказываются перед необходимостью выбора между инновациями и обеспечением надежности.

Фирма JUNKER придерживается такой стратегии: инновации без риска.



Будущее требует свободы движений



Наше положение убеждает

Если предпринимательская свобода действий всегда ограничивается условиями заказа, то доверие к серьезному партнеру открывает новые пути. Сочетание новых технологий и богатого опыта позволяет решить самые сложные задачи. Объективный выбор экономичных способов обработки, не ограниченный узким набором технологий, а также отсутствие сложной иерархической структуры позволяют быстро принять решение. А это приводит к тому, что покупатели фирмы JUNKER в течение короткого времени получают технические

решения, которые обеспечивают максимальную степень экономичности.

Технология открывает перспективы

Технология фирмы JUNKER позволяет объединять экономичные и эффективные с точки зрения затрат времени способы обработки. Например, при полной обработке кулачковых валов комбинируются круглое шлифование опорных шеек, посадочных мест для уплотнительных колец, а также торцевое шлифование поверхностей

для осевой фиксации и некруглое шлифование кулачков. Или при обработке вала коробки передач в одном закреплении: круглое шлифование посадочных мест по технологии QUICKPOINT, торцевое шлифование заплечиков, а также выполнение различных выточек с помощью специальных профильных шлифовальных кругов и шлифование резьбы. Для производства механических узлов на мелких предприятиях фирма JUNKER предлагает станки, которые объединяют в себе точность и надежность на самом высоком уровне.



Технологический центр фирмы JUNKER

- Разработка новых технологий
- Усовершенствование существующих технологий
- Практическая оптимизация технологических процессов в процессе выполнения заказа
- Предварительное изготовление прототипов, нулевых серий, предварительных серий



Снижение затрат за счет системного подхода

Потенциалы экономии времени и денег сложны и взаимосвязаны. Оптимизация в деталях важна, однако эффективные шаги к повышению экономичности требуют "целостного" подхода. Фирма JUNKER разрабатывает предложения по рационализации технологических процессов, таких как полная обработка валов в одном закреплении. Сокращение времени технологического цикла достигается за счет уменьшения времени обработки и оптимизации концепции загрузки. При переналадке станка разработанная

фирмой JUNKER 3-точечная система крепления снижает трудозатраты на смену шлифовального круга.

Учет человеческого фактора также может способствовать снижению расходов: унифицированный интерфейс на станках всех моделей и стандартизированные системы управления известных производителей снижают затраты на обучение и освоение специальности, а также уменьшают вероятность ошибок, которые обходятся очень дорого.

Совместная работа во всем

Концепции обработки разрабатываются фирмой JUNKER всегда в тесном сотрудничестве с заказчиками. В борьбе концепций оптимальный вариант исполнения детали возникает лишь благодаря квалификации и опыту инженеров в сочетании с широким спектром технологий и станков фирмы JUNKER. Моделирование сокращает длительность этой фазы разработки и приводит к оптимально сбалансированным результатам.

В максимальной степени
соответствовать ожиданиям
покупателей

Благодаря технологии фирмы JUNKER
Вы поставляете высокоточные
элементы абсолютно надежно.



Конкурентоспособность может быть запланирована



Сохранение гибкости

Отдельные станки и комплексные установки фирмы JUNKER благодаря стратегии единой платформы могут использоваться для самых различных задач. Это делает их гибкими с точки зрения различного использования отдельных станков, а также для использования станков в модифицированных производственных линиях. Одношпиндельные станки, которые предельно оборудованы поворотными суппортами, в последующем могут быть оборудованы вторым шпинделем, что расширяет область их применения. Общая

производительность линии может быть оптимально согласована с отдельными станками для комплексной обработки деталей. Но и при использовании обрабатывающих линий можно последовательно увеличивать количество выпускаемых деталей при достижении границ производительности за счет отдельных станков. Система загрузки и транспортировки деталей может последовательно развиваться от ручной до частично автоматизированной и, наконец, до полностью автоматической.

Гарантия точности

Постоянное, испытанное качество – решающее условие успеха при высокоточном шлифовании мелких деталей. Фирма JUNKER учитывает это требование в каждом типе станков. Так, например, при шлифовании коленчатых валов диаметр и некруглость коренных и шатунных шеек непрерывно измеряется, при необходимости производится автоматическая корректировка программы шлифования.



JUNKER SERVICE

Возникли технические вопросы или потребность в быстром сервисном обслуживании?

Сотрудники подразделения JUNKER Service оказывают помощь во всем и координируют работу опытной команды из 70 экспертов.

- В любом экономическом регионе: Европе, США и Канаде, Азии
- Горячая линия
- Технические вопросы
- Быстро изнашивающиеся и запасные части
- Анализ состояния станков в реальном времени

Результат: повышение коэффициента использования установок, снижение расходов на сервисное обслуживание



Повышение универсальности

Индивидуальный выбор оборудования и исполнения шлифовальных станков является правилом для фирмы JUNKER. Каждый покупатель может выбирать между ручной, частично автоматизированной или автоматической системой загрузки. Встроенные измерительные устройства и продуманная система закрепления дают дополнительную свободу выбора. Для управления станками применяются технически совершенные системы фирм Siemens и Fanuc.

Забота о клиентах

Для всех работ до и после инвестиций в технологию фирмы JUNKER предлагаются индивидуальные услуги. Они включают:

- Монтаж и ввод в эксплуатацию
- Обучение обслуживающего персонала (в том числе на месте)
- Сопровождение в процессе производства
- Заключение договоров на техническое обслуживание
- Обеспечение запасными частями по всему миру (в том числе и при поддержке поставщиков)

Дополнительная надежность обеспечивается благодаря применению стандартизованных элементов станков от известных производителей, которые также обеспечивают быстрый сервис по всему миру.



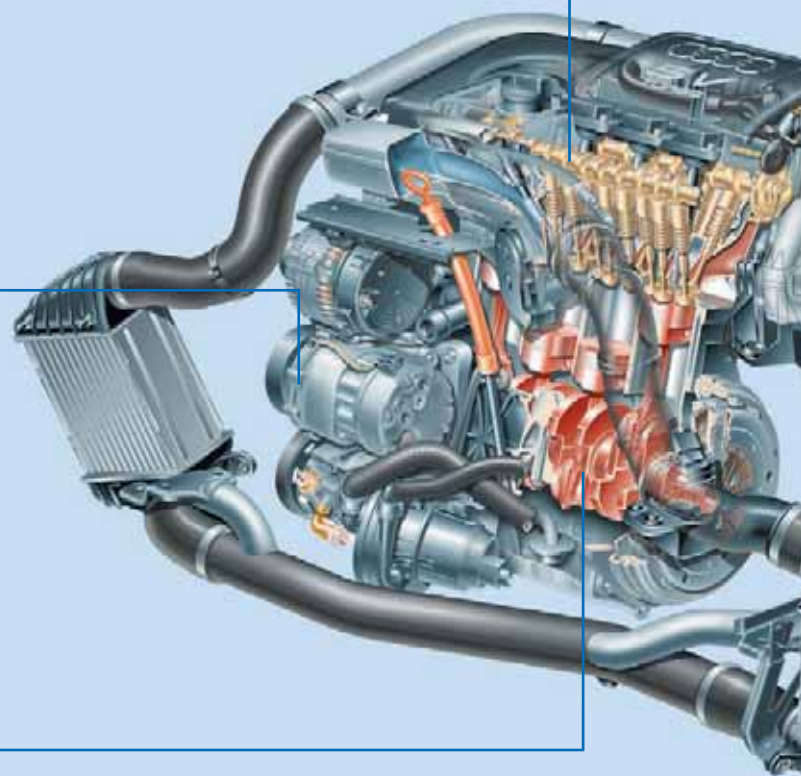
Газораспределительный механизм



Система впрыска



Кривошипно-шатунный механизм



Компетентность в производстве агрегатов и трансмиссии

Производственные линии для любых задач

Фирма JUNKER располагает богатым опытом в разработке и реализации производственных линий. Будь это связанные в единую технологическую цепочку или отдельно работающие станки – фирма JUNKER придает большое значение стандартизации устройств сопряжения, например, при транспортировке деталей и применении измерительных устройств,

поскольку это обеспечивает долговременную совместимость всех составных частей установки. По желанию покупателя фирма JUNKER выступает как генеральный поставщик комплексной автоматизированной линии, включая координацию действий своих поставщиков, вплоть до приемки линии.

Большое преимущество для покупателей –

это широкий выбор оборудования, на базе которого фирма JUNKER может разработать различные концепции для любой задачи. Покупатель лишь выбирает концепцию, которая соответствует его условиям и долгосрочным стратегическим планам. Например, с учетом последующего переоборудования производственной линии на обработку других деталей.





Детали коробок передач



Особо тонкая обработка



Детали ходовой части



Специальные решения в области шлифования

Обеспечение высокой квалификации

Квалифицированные сотрудники – это ключ к успеху. В процессе двухэтапного обучения в техническом ВУЗе и на производстве инженеры фирмы JUNKER овладевают специальностями в таких областях, как экономика и организация производства, электроника, машиностроение и информатика. Студенты университетов и высших технических училищ со всего мира регулярно проводят технические семестры и получают все необходимое для выполнения дипломных работ.

Защита окружающей среды

Шлифовальные станки фирмы JUNKER уже на заводе могут быть оборудованы вытяжными системами фирмы LTA Lufttechnik GmbH. Она очищает отработанный воздух от масляного тумана и обеспечивает чистоту воздуха как в производственных помещениях, так и в природе. В зимнее время теплый воздух используется для обогрева помещений.

EUROPE

JUNKER Maschinen

Erwin Junker
Maschinenfabrik GmbH
Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Germany

Phone: +49 (0)7838 84-0
Fax: +49 (0)7838 84-302
E-Mail: info@junker.de
www.junker-group.com

JUNKER Grinding Technology

Erwin Junker
Grinding Technology a.s.
Office Prague
Sokolovská 68/105
18600 Praha 8-Karlín
Czech Republic

Phone: +420 2 248906 10
Fax: +420 2 2481 82 44
E-Mail: info@junker.cz
www.junker-group.com

JUNKER Grinding Technology

Erwin Junker
Grinding Technology a.s.
Plant Holice
Pardubická 332
53413 Holice
Czech Republic

Phone: +420 466 0031 11
Fax: +420 466 6821 49
E-Mail: info@junker.cz
www.junker-group.com

EUROPE

JUNKER Machines Outils

JUNKER France
13 rue Camille-Desmoulins
92441 Issy Les Moulineaux Cedex
France

Phone: +33 (0)1 58 04 27 81
Fax: +33 (0)1 58 04 23 00
E-Mail: info@junker-france.com
www.junker-group.com

JUNKER Machine Tools

Junker Machine Tools &
Technology (UK) Ltd.
Hadleigh House
32 Sefton Road, Fulwood Park
Sheffield S10 3TP
U.K.

Phone: +44 (0)114 230 34 53
Fax: +44 (0)114 230 93 82
E-Mail: info@junker-group.co.uk
www.junker-group.com

NORTH AMERICA

ERWIN JUNKER High Performance Grinding Systems

Erwin Junker
Machinery Inc.
2541 Technology Drive, # 410
Elgin, IL 60124
USA

Phone: +1 847 488 0406
Fax: +1 847 488 0436
E-Mail: info@junker-usa.com
www.junker-usa.com

ASIA

JUNKER Maschinen

Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH
Shanghai Representative Office
Rm. G. H, 11 Floor, North Gate Plaza
No.99 Tianmu Road West
Shanghai 200070
P.R. China

Phone: +86 (0)21 63 80 69 11
Fax: +86 (0)21 63 80 69 55
E-Mail: info@junker.com.cn
www.junker.com.cn

JUNKER Maschinen

Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH
Beijing Representative Office
Rm. 1606 Liye Building
No.71 Majiapu Road East, Fengtai Dist.
Beijing 100068
P.R. China

Phone: +86 (0)10 51 16 50 66
Fax: +86 (0)10 51 16 50 22
E-Mail: info@junker.com.cn
www.junker.com.cn