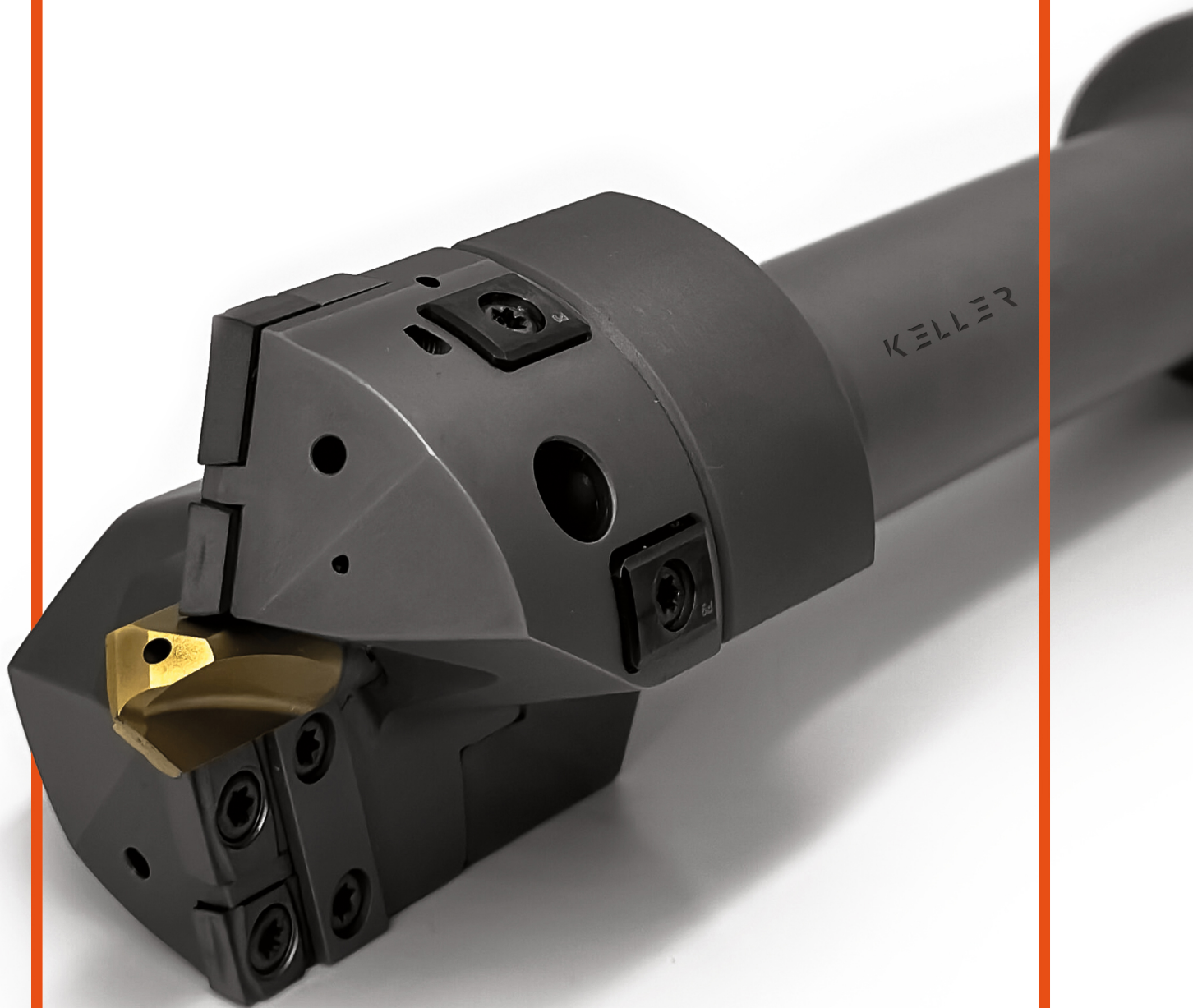


KELLER

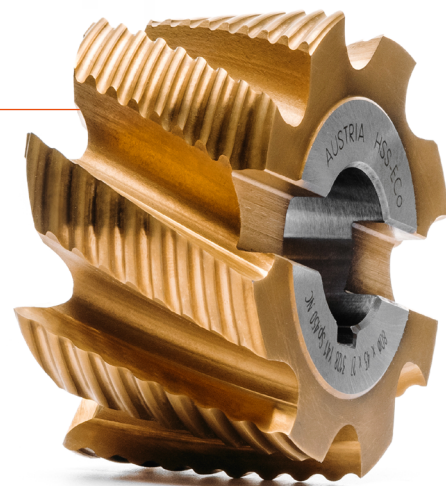
ТОЧНОСТЬ В СОВЕРШЕНСТВЕ ФОРМЫ





Keller – ваш партнер в мире уникальных и специализированных решений в области металлообработки.

Мы предлагаем инновационные решения для различных отраслей российской промышленности: автомобилестроение, авиастроение, судостроение, энергетическое машиностроение, железнодорожный транспорт и общее машиностроение.



Задачи/Миссия

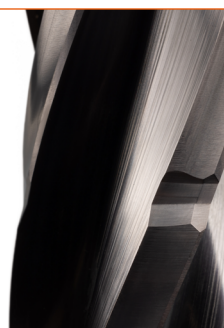
Основная миссия Keller — быть надежным партнером в вопросах внедрения инновационных технологий для повышения производительности и качества выпускаемой продукции.

Мы стремимся стать катализатором успеха наших клиентов, помогая им достигать новых высот в производстве и развиваться в мире постоянных перемен.

Взгляды

В Keller мы верим, что металлообработка — это искусство превращения сырья в выдающиеся изделия.

Мы видим свою роль в создании среды, где технология, инновации и знания объединяются в одно целое для преодоления технических барьеров и формирования будущего металлообработки.



Совершенство
в инновациях Keller!

Сервис/Команда

Важным фактором для достижения успеха является правильно поставленная задача и индивидуальный подход к ее решению.

Технические специалисты Keller оказывают поддержку на всех этапах производственного процесса – от проектирования чертежа согласно регламентированным стандартам ЕСКД до изготовления готовой детали при соблюдении правил ЕСТП.

В компетенции Keller входит разработка технологического процесса, проектирование установочно-зажимных приспособлений, разработка инструментальных систем основного и вспомогательного типа инструмента.

Наши технические специалисты располагают всем необходимым опытом для решения особо сложных задач машиностроения и поиска неординарных решений.



Опыт

Предлагаем уникальные решения в области металлообработки для ключевых отраслей экономики страны.

Решаем технологические задачи как с применением широкого выбора стандартного перечня металлорежущего инструмента, так и с использованием технически сложных и профильных решений.

Обучение

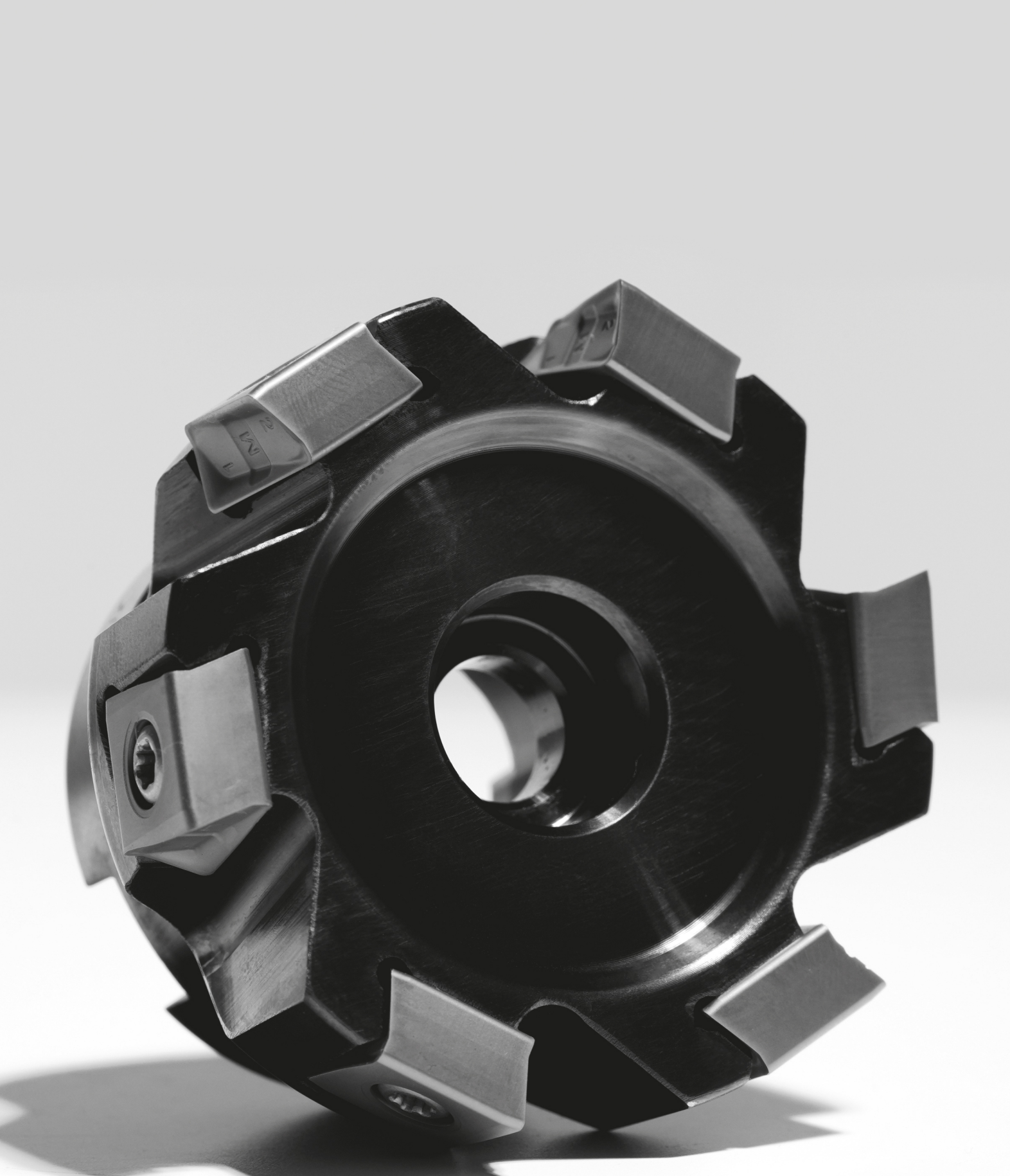
Квалифицированные специалисты Keller готовы предоставить консультацию по выбору оптимальных решений для конкретных производственных задач.

Внедрение цифровых технологий позволяет контролировать производственные процессы в реальном времени, повышая эффективность труда и оптимизируя итоговую стоимость изготавливаемой продукции.

Обучение — это единственная вещь,
которую разум не отторгает,
не боится, и о которой не жалеет.

Леонардо да Винчи





ФРЕЗЕРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Линейка фрезерного инструмента KELLER разработана для обеспечения максимальной эффективности и точности при выполнении различных операций – от черновой обработки с большим съемом металла до высокоточной финишной обработки сложных поверхностей. Мы предлагаем широкий выбор инструментов со сменными пластинами и монолитных твердосплавных фрез для любых задач.

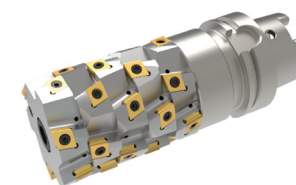
Торцевое фрезерование

Эффективная обработка плоскостей с превосходным качеством поверхности (Серии F45, F90).



Длиннокромочные фрезы

Для задач, требующих большого съема материала, обработки высоких стенок и глубоких пазов (Серия CRN).



Высокопроизводительное фрезерование

Специальные геометрии и сплавы для максимальной скорости съема металла при черновой и получистовой обработке (Серия HFD).



Фрезы для обработки уступов

Монолитные концевые фрезы и фрезы со сменными пластинами для операций любой сложности (Серии монолитных твердосплавных фрез; серия SLD).



Наши фрезерные решения включают в себя оптимизированные под конкретные задачи сплавы и покрытия, тем самым обеспечивая высокую стойкость инструмента и производительность процесса.



СВЕРЛИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Качество и точность отверстий – критически важные параметры в современном машиностроении. KELLER предлагает полный спектр инструментальных решений для сверления, разработанных для обеспечения максимальной производительности, надежности и предсказуемого результата при обработке любых материалах.

Свёрла со сменными пластинами

Экономичное и производительное решение для отверстий средних и больших диаметров. Современные сплавы и геометрии пластин (XCMT, SOCT, SXMT) гарантируют эффективное сверление стали, чугуна и нержавеющей сталей (Серия ID).



Сверла со сменными головками

Сочетание высокой точности и универсальности. Геометрия головок (CHD-DR, CHD-DS) обеспечивает превосходный контроль над стружкообразованием и качество отверстий в различных материалах (Серия HID).



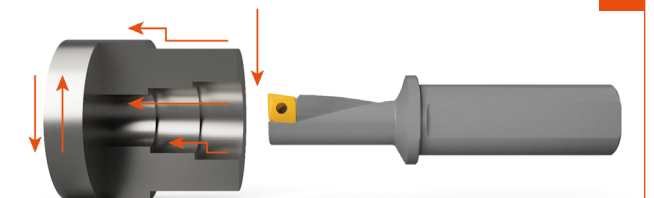
Монолитные твердосплавные сверла

Идеальный выбор для получения отверстий необходимой вам точности.



Многофункциональное сверло

Сверло серии TD позволяет выполнять сверление, растачивание и токарную обработку, уменьшая вспомогательное время на смену инструмента.

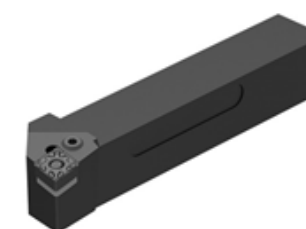


ТОКАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Токарная обработка остается одним из фундаментальных и наиболее востребованных процессов в металлообработке. KELLER предлагает продуманные и надежные инструментальные решения для широкого спектра токарных задач, обеспечивая стабильно высокое качество, производительность и экономическую эффективность.

Наружное и внутреннее точение

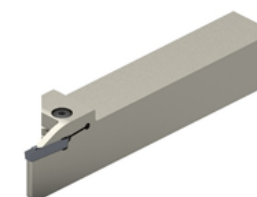
Предлагаем универсальные системы резцедержателей и широкий выбор сменных твердосплавных пластин с современными геометриями и износостойкими сплавами для черновой, получистовой и чистовой обработки различных материалов.



1

Обработка канавок и отрезка

Точные и стабильные инструментальные системы для формирования канавок различной геометрии и эффективной отрезки деталей.



2

Нарезание Резьбы

Стандартная линейка резьбонарезного инструмента для получения качественной резьбы.



3

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

Высокопроизводительный режущий инструмент раскрывает свой потенциал только в сочетании с качественной и точной станочной оснасткой. Система СПИД должна работать как единое целое. KELLER предлагает широкий выбор патронов и оправок для всех основных типов станков и стандартов крепления, обеспечивая:

1 Высокую точность базирования

Минимизация радиального биения для максимальной точности обработки и стойкости инструмента.

2 Передачу высокого крутящего момента

Эффективное использование мощности станка.

3 Универсальность

Широкая номенклатура под различные типы хвостовиков и режущего инструмента.

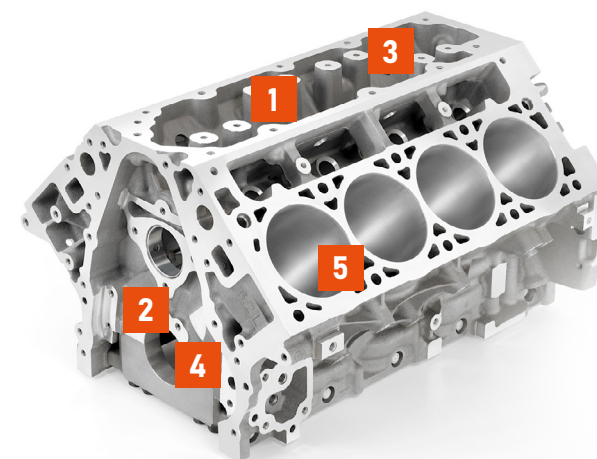


АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

- Блок цилиндров
- Корпус распределителя
- Головка блока цилиндров
- Компоненты трансмиссии

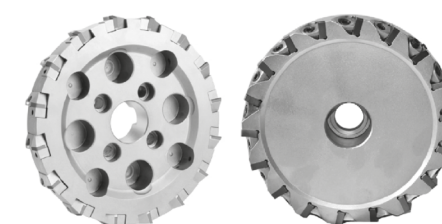


БЛОК ЦИЛИНДРОВ



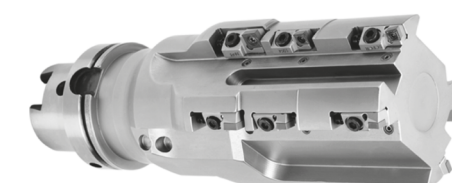
К-FMAX и К-FMAX-A

Серия К-FMAX для черновой и К-FMAX-A с регулировкой пластин для чистовой обработки поверхности крепления ГБЦ, масляного картера, переднего и заднего торцевой поверхности. Возможно исполнение со сменными картриджами.



К-CYLBORE

Черновое и чистовое растачивание поверхностей цилиндров. Возможность применения пластин CBN.



К-CRBORE

Линейка инструмента для черновой обработки постелей коленчатого вала.

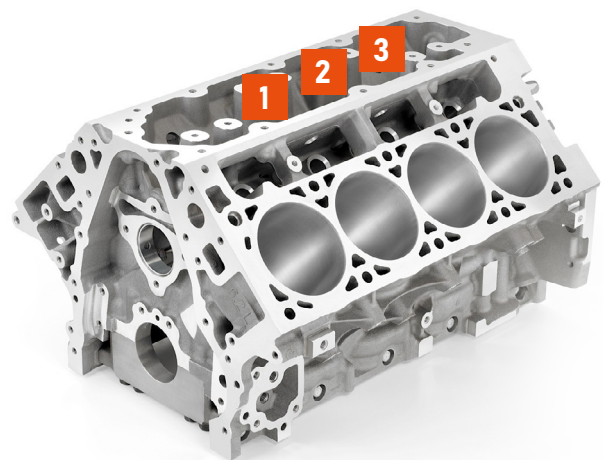


К-PLUG

Для чернового рассверливания и чистового растачивания отверстий под заглушки.



БЛОК ЦИЛИНДРОВ



K-CHEEK

Для фрезерования боковых поверхностей постелей коленчатого вала.



1

K-CBCAP

Для фрезерования постелей крышек коренных подшипников со специальными пластинами.



2

K-CRBORE

Эта серия подходит для чистового растачивания постелей коленвала и распредвала с предварительно подготовленным пилотным отверстием (K-Liniar Pilot).

■ С креплением в опоре

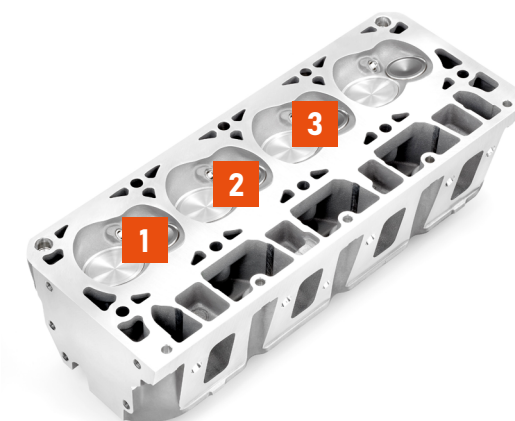


■ С направляющими вставками



3

ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ



K-PROFILE

Применяется для фрезерования профильных поверхностей, фрезерования карманов, фрезерования под углом, фрезерования методом винтовой интерполяции и торцевого фрезерования.



1

K-FGROOVE

Применяется для обработки канавочной поверхности газового стыка. Может поставляться в исполнении с картриджами (с регулировкой) или под фиксированный тип пластин.



2

K-SIDE

Применяется для фрезерования уступов.



3

АВИАЦИЯ КОСМОС

Авиационная и аэрокосмическая промышленность

Отрасли со сложнейшими задачами и постоянно растущими перспективами, где крайне важно использование широкого спектра инструментов и уникальной оснастки, обеспечивающих высокоточное изготовление деталей из труднообрабатываемых материалов.



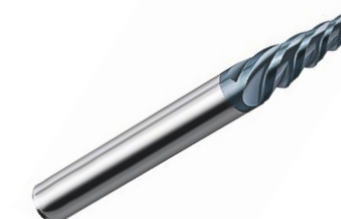
ИМПЕЛЛЕР



Фреза коническая со сферической вершиной

Высокая точность и специальное исполнение для обработки требуемого профиля

- Фрезерование методом контакта по линии
- Для обработки материалов на основе титана и никеля
- Высокая стойкость инструмента
- Оптимальное качество обработанной поверхности детали



Фреза коническая со сферической вершиной

Чистовая обработка с минимальным шагом фрезерования

- Точное фрезерование профиля
- Износостойкое покрытие
- Подходит для любых условий обработки
- Высочайшая стойкость и наилучшее качество поверхности



ЛОПАТКА



Ёлочная фреза

Получистовая, чистовая обработка пазов



Коническая фреза

Получистовая, чистовая обработка переходного радиуса и платформы



Сферическая фреза

Получистовое, чистовая обработка пера лопатки



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Гидравлические зажимные приспособления обеспечивают следующие преимущества:

- Высокая скорость установки и базирования заготовок
- Максимальная повторяемость получаемых размеров
- Надежность и безопасность закрепления



СИСТЕМЫ НУЛЕВОГО БАЗИРОВАНИЯ

(ZERO-POINT)

Основные преимущества системы ZERO-POINT:

- Быстрая смена приспособлений/ зажимных устройств
- Прецизионная точность и повторяемость при переустанове детали
- Унифицированное сопряжение для всех типов оборудования
- Базирование и зажим за одну операцию



ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ

Модульные системы зажима различных заготовок

- Уникальная жёсткость благодаря полному прилеганию зажимных сегментов
- Поглощение вибраций
- Минимальная инерционность по сравнению с кулачковыми патронами
- Компактные размеры



АНТИВИБРАЦИОННЫЕ ОПРАВКИ

Увеличение производительности при обработке с длинным вылетом

- Исключение вибраций при обработке
- Повышение качества и точности обрабатываемой поверхности
- Гибкость применения







KELLER

190020
г. Санкт-Петербург,
ул. Циолковского, д. 13-15
+7 (800) 555-20-69
info@keller-tools.ru

www.keller-tools.ru