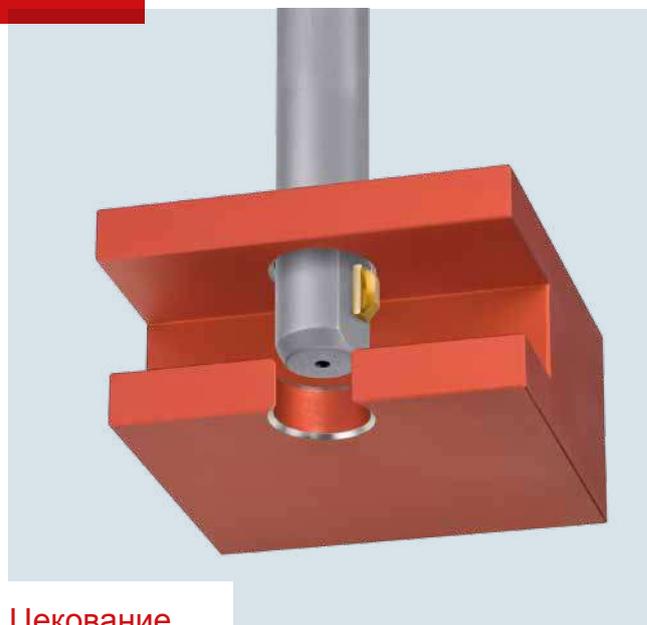


Одна Операция

Инструмент HEULE для прямой и обратной обработки
кромки отверстий за один проход



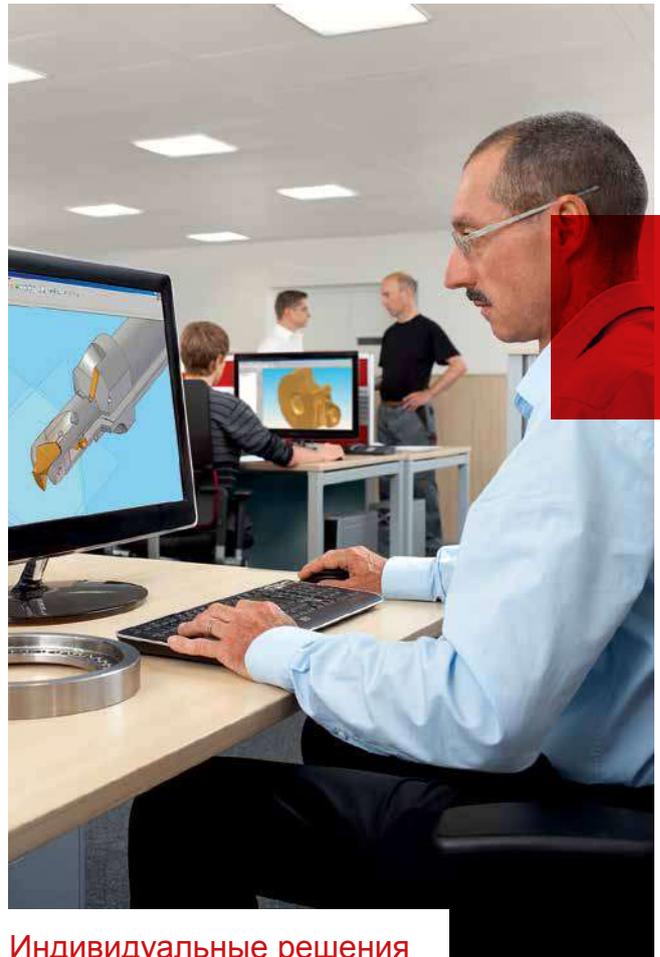
Снятие
заусенцев
Зенкование

Цекование
Сверление





Тщательный анализ
Прецизионное производство



Индивидуальные решения
Личная поддержка





Одна Операция. Снижение себестоимости изделия благодаря обработке отверстий за один проход.

Начиная с 1961г., когда компания HEULE Werkzeug AG была основана как субподрядчик для машиностроительных производств, основной её целью является сокращение времени обработки. Для применения на собственном производстве мы разработали инструменты, которые позволяют удалять заусенцы на входе и на выходе из отверстий, зенковать и цековать за одну операцию.

HEULE является приверженцем высочайшего уровня качества, точности и сервиса. Компетентный подход, быстрые сроки поставки и индивидуальные решения – наши главные приоритеты. Эксперты компании HEULE мотивировано выполняют свою работу на высоком уровне надёжности и профессионализма. HEULE развивается и постоянно улучшается, реализуя инновационные идеи в передовых технологиях. Наше производственное оборудование позволяет нам быть гибкими в применении нестандартных подходов для удовлетворения потребностей наших заказчиков.

HEULE обеспечивает глобальное присутствие и первоклассное обслуживание своих заказчиков усилиями дочернего предприятия в США и представительства в Китае, а также в сотрудничестве с опытными партнёрами по сбыту и сервису в Вашем регионе.

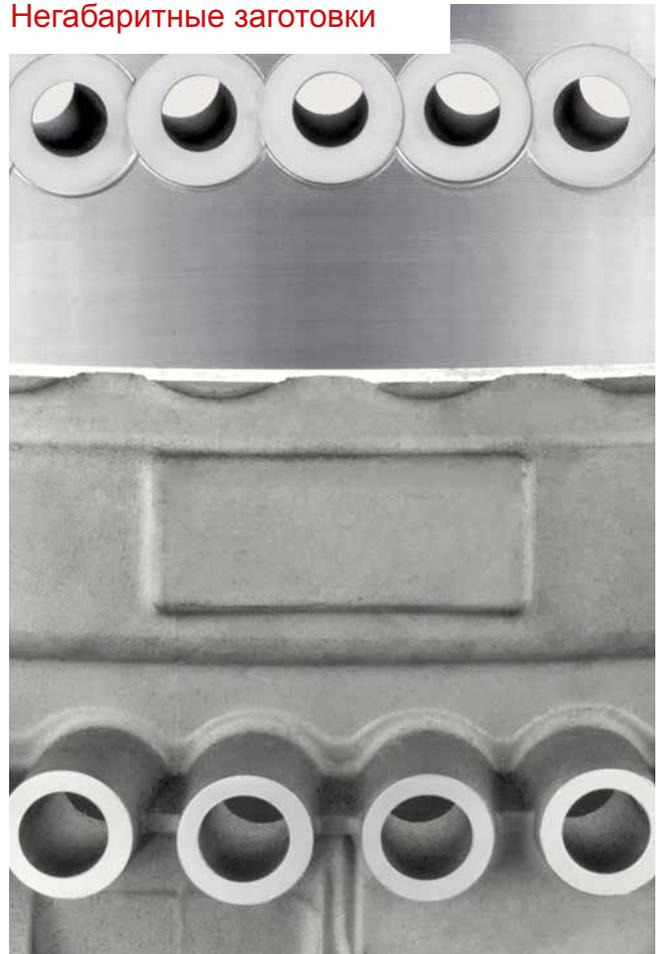
Мы уделяем внимание не только лояльности наших сотрудников и партнерству с заказчиками, мы также заботимся о сохранении окружающей среды. Наше современное производство экологически безопасно, системы кондиционирования не выделяют в атмосферу углеродные соединения. Летом мы охлаждаем помещения и оборудование за счёт циркуляции грунтовых вод. Зимой для обогрева мы также используем грунтовые воды, пропуская их через тепловые насосы, а также утилизируем тепло, выработанное производственным оборудованием. Мы твёрдо верим, что неуклонное следование философии разумного использования природных ресурсов защитит наше будущее.



Крупные партии
Труднообрабатываемые
материалы



Труднодоступные зоны
Негабаритные заготовки





Одна Операция. Наши инструменты снизят Ваше время обработки.

То, что в конечном счёте влияет на снижение себестоимости вашего изделия. Прямая и обратная механическая обработка кромок отверстий за Одну Операцию, без переустановки заготовки, позволит Вам снизить время обработки и ликвидировать ручные слесарные операции вне станка.

Все наши инструменты изготовлены из закалённой инструментальной стали и снабжены сменными твердосплавными пластинами. Покрытия и геометрии режущих кромок сменных пластин соответствуют планируемым обрабатываемым материалам заготовок. Это гарантирует высокую стойкость пластин и длительный ресурс использования корпусов инструмента. Все наши инструменты спроектированы для использования на станках с ЧПУ.

Благодаря постоянному развитию решений для различных областей применения, HEULE разработал серии инновационных прецизионных инструментов для прямого и обратного (через обработанное отверстие) удаления заусенцев, зенкования и цекования. Большинство продуктов HEULE продаются как стандартные складские позиции, однако могут быть использованы также и в специальных инженерных решениях под индивидуальные нужды заказчиков.

Ранее, в 70-е годы, HEULE искала признание в сфере производства металлорежущих инструментов, вплоть до начала сотрудничества с первым крупным заказчиком Daimler из г. Штутгарт. Сегодня все крупнейшие автопроизводители Европы, Америки и Азии пользуются преимуществами инструмента по прямому и обратному (через обработанное отверстие без переворота заготовки) удалению заусенцев, зенкованию и цекованию за Одну Операцию от HEULE.

Инструменты HEULE также протестированы и аттестованы к применению в авиационной промышленности компаниями Airbus, Boeing, GE и др.

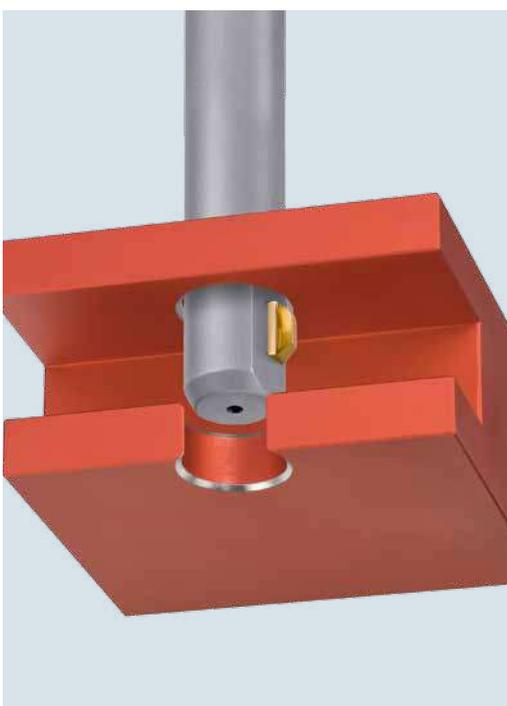
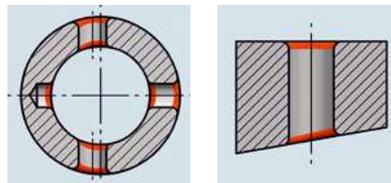
Инструменты HEULE пригодны для работы практически по любым материалам, от алюминия и стали до титана и жаропрочных сплавов, а также пластиков.

Наши инновации вращаются строго вокруг обратной обработки через отверстие.



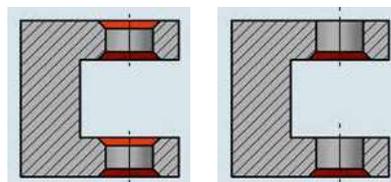
COFA – Универсальный инструмент для удаления заусенцев.

Инструмент COFA удаляет заусенцы с передней и обратной части просверленного сквозного отверстия на ровных и неровных поверхностях за один рабочий ход. Он радиально удаляет заусенцы на кромках отверстия без необходимости переворота заготовки или остановки шпинделя. COFA может использоваться как на ручных универсальных станках, так и на автоматизированном или программном оборудовании, в том числе для больших производственных серий.



SNAP – Экономичный инструмент для фасок.

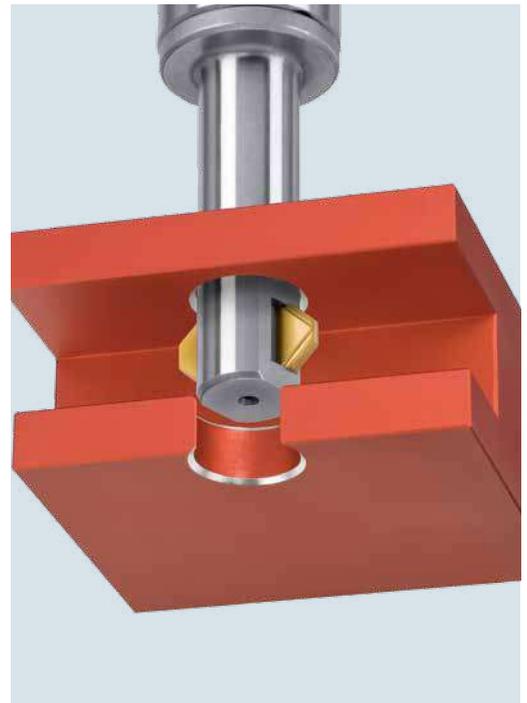
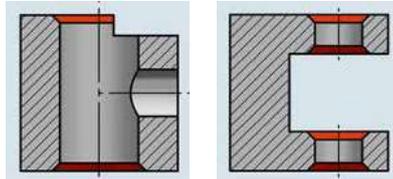
SNAP - инструмент для эффективной прямой и обратной, через отверстие, обработки фасок. Он лёгок в эксплуатации, с быстросменными режущими пластинами, что делает такую обработку очень практичной в условиях любого производства. Обработка фасок, а также снятие заусенцев с двух сторон на кромках отверстий происходит без переворота заготовки и остановок шпинделя. Инструмент SNAP разработан для автоматических операций, в том числе для крупносерийных производств.





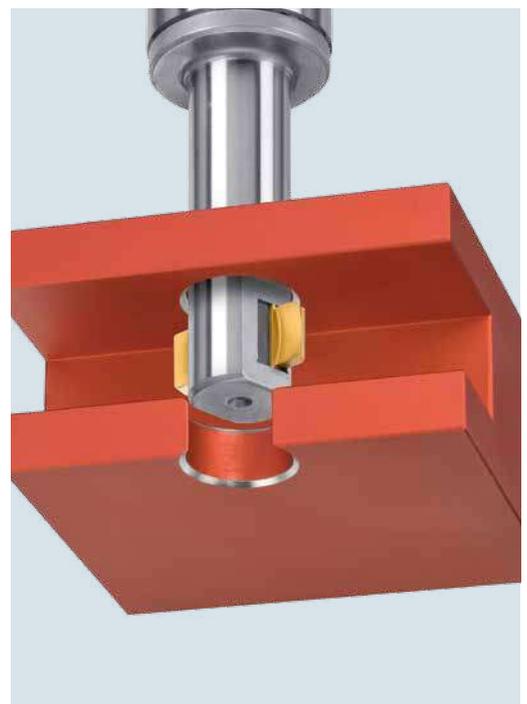
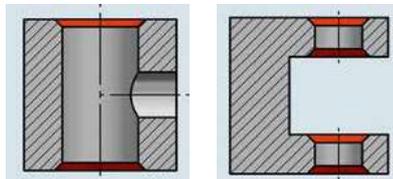
GH-S – Инструмент с регулируемым размером фаски.

Двузубый инструмент GH-S позволяет изготовить прямую и обратную фаску через отверстие, в том числе с прерывистым резанием на удар, без необходимости в перевороте заготовки и остановки шпинделя. GH-S удаляет заусенцы на кромках отверстий и обеспечивает получение фаски с точно заданным углом. Сила резания настраивается во встроенном механизме инструмента. Дополнительной особенностью GH-S является обработка без образования вторичных заусенцев.



DEFA – Инструмент для фасок с высокой размерной точностью.

Двузубые фасочные инструменты DEFA обрабатывают заданную прямую и обратную, через отверстие, фаску за одну операцию, без необходимости в перевороте заготовки, остановке и реверсе шпинделя. Диаметр фаски может быть настроен во встроенном механизме инструмента. Инструмент DEFA в большей мере применяется для обработки труднообрабатываемых материалов, особенно при образовании длинных вытянутых заусенцев.

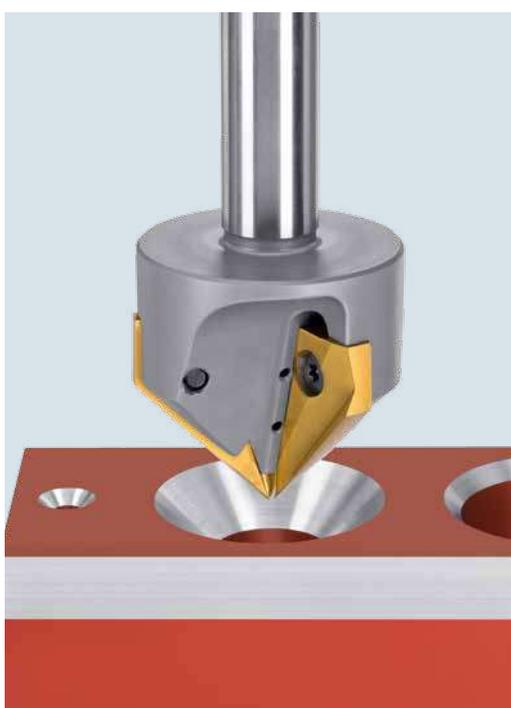
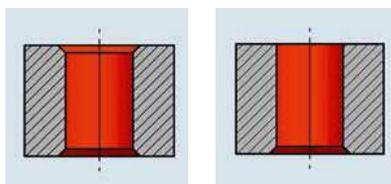


Скачок Вашей эффективности: прямое и обратное удаление заусенцев, зенкование и цекование в комбинации со сверлением за одну операцию.



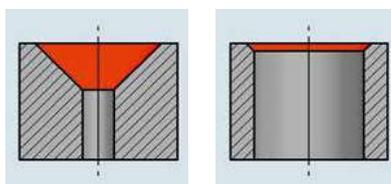
VEX – Комбинированный сверлильный и фасочный инструмент.

Инструмент VEX-S объединяет высокопроизводительное сверло со сменной головкой с запатентованной HEULE системой изготовления фасок SNAP. Применяется для сверления с образованием прямой и обратной фаски за одну операцию.



GH-K – Инструмент для зенкования без дробления на поверхности.

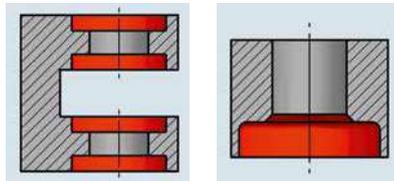
GH-K имеет комплект из 3 сменных прецизионно шлифованных зенкующих пластин для достижения высокого качества обрабатываемой поверхности. Внутренние каналы обеспечивают подвод СОЖ непосредственно на режущие кромки. Инструмент GH-K уникален благодаря широкому диапазону обработки, от \varnothing 3мм до \varnothing 25мм или от \varnothing 5мм до \varnothing 45мм.





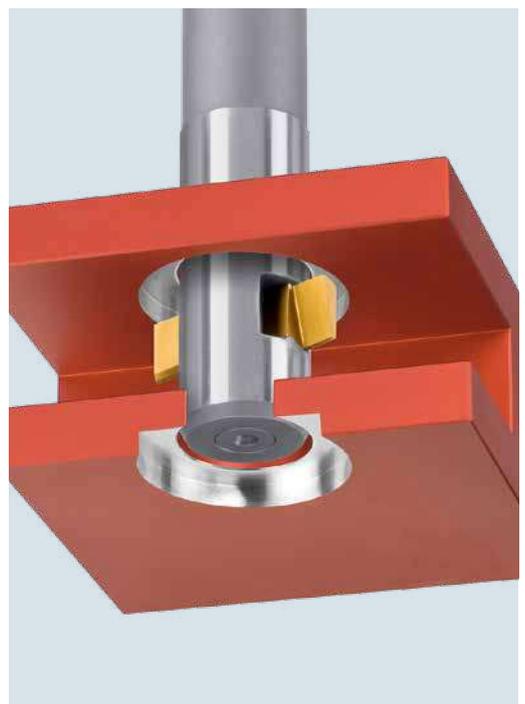
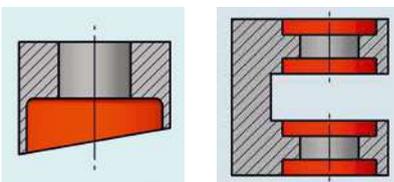
SOLO – автоматический инструмент для прямого и обратного зенкования.

Инструмент SOLO позволяет обработать лицевые и обратные поверхности у кромок сквозных отверстий за Одну Операцию, без необходимости переворота заготовки. Режущая пластина выдвигается и прячется с помощью центробежной силы. Инструмент SOLO отличается простотой применения и высокой надежностью.



GH-Z/E – надежный инструмент для зенкования и обратной подрезки торца.

Инструмент GH-Z/E представляет собой двузубый инструмент для прямого и обратного зенкования и цекования. Применяется при повышенных требованиях к точности и качеству обработки поверхности, большой разницы в диаметрах. Две режущие пластины выводятся и прячутся с помощью реверса шпинделя. GH-Z характеризуется высокой стабильностью обработки и жесткостью.





Распределители

Алюминиевые диски

Детали редукторов

Рельсы





Одна Операция. Инструменты, разработанные для Ваших специфических производственных задач, также могут быть скомбинированы для того, чтобы производить несколько операций за один проход.

Формы и материалы заготовок, виды крепления и приспособлений, технологии обработки и требования к режущим инструментам широко варьируются в различных отраслях промышленности. Если Вам не подходит решение из стандартной линейки инструментов, HEULE имеет возможность предложить Вам уникальные специальные решения для Ваших технологических задач.

Как разработчики технологических решений, мы принимаем вызов. Мы предлагаем Вам специальные инструменты, которые будут спроектированы для обработки именно ваших изделий, и поэтому с ними Вы получите наилучшую производительность. На базе наших стандартных технологий мы комбинируем несколько операций в одном инструменте или приспособляем размеры инструмента и пластин к вашим требованиям в обработке. Благодаря нашему собственному конструкторскому отделу и собственному производству всех компонентов, мы очень гибки, независимы и быстры.

Одна из наших «историй успеха» - обработка алюминиевых автомобильных колесных дисков. Наш заказчик вёл обработку крепёжных отверстий за две операции – сначала сверление с использованием ступенчатого сверла, затем обратная обработка заусенцев по круговой интерполяции. Сейчас с помощью комбинированного сверла-зенковки HEULE заказчик обрабатывает отверстия всего за одну операцию.

Из отзывов заказчика: “Значительное сокращение времени обработки. Мы увеличили дневной выпуск на 157 дисков с каждого станка.”

Сегодня этот заказчик использует наши решения на всех производствах, где требуется обратная обработка. Снижение оперативного времени цикла, высокая стойкость корпусов и пластин, лёгкость в эксплуатации, в частности при замене пластин, без потерь вспомогательного времени на наладку, предоставили им огромные возможности для увеличения производительности труда.



Более 50 лет опыта в производстве
прецизионных инструментов для снятия
фасок и удаления заусенцев.

С 1961 Швейцарская компания HEULE Werkzeug AG устанавливает стандарты в развитии технологий прямой и обратной обработки кромок отверстий зенкованием, скруглением, цекованием и сверлением за одну операцию. Мы всегда стараемся находить для наших заказчиков инновационные решения.

Наша глобальная сеть партнеров и дистрибуторов, включающая дочернее предприятие в США, представительства в Китае и Южной Корее, обеспечивают HEULE присутствие на мировом рынке. Наши специалисты являются экспертами в механической обработке и оказывают высококлассный сервис и техническую поддержку нашим заказчикам.

Подтверждаемый нашими клиентами высокий уровень стандарта качества HEULE обеспечивается и постоянно совершенствуется благодаря инновационным идеям и передовым технологиям.