

TungStuds

*Инструменты для
настоящих героев!*

**BETEK
TungStuds**

MADE IN GERMANY

BETEK

Двигаться вперед!



Профиль фирмы BETEK

Фирма BETEK входит в число ведущих изготовителей изнашиваемых инструментов с твердосплавными накладками. Кроме того, BETEK разрабатывает твердосплавные решения специально для защиты от износа, например, наши продукты TungStuds. Наша производственная программа предлагает инструментальные системы более чем для 16 сфер применения. Эти разработки фокусируются на таких сферах, как дорожные фрезы, специальные подземные работы, рециклинг, а также шахто- и туннелестроение. Многочисленные патенты укрепляют наши позиции ведущего предприятия на рынке, а весь комплекс наших продуктов производится на нашем заводе в Айххальдене в Шварцвальде. Являясь предприятием среднего бизнеса, мы ориентированы на быстрое и гибкое реагирование на любые пожелания клиентов.

Сфера BETEK TungStuds

Элементы TungStud BETEK всегда находятся на переднем плане, когда речь идёт о добыче или обработке материала. Имеющие сердцевину из твёрдого сплава элементы TungStud первыми вступают в контакт с материалом и защищают инструмент от абразивного износа. Помимо защитной функции с их помощью из добываемого материала создаётся буфер. В результате уменьшается прямой контакт и истирание металлических поверхностей о материал. Вместо дорогостоящих изнашиваемых частей достаточно заменить элементы TungStuds. Кроме того, при использовании защитных элементов TungStuds марки BETEK снижаются затраты на обслуживание: благодаря сердцевине из твёрдого сплава они отличаются чрезвычайной устойчивостью даже в тяжёлых условиях эксплуатации.

Твердосплавный инструмент компании BETEK используется во всём мире



1 - Дорожные фрезы



2 - Открытые горные разработки



3 - Стабилизация



4 - Переработка вторсырья



5 - Специальное подземное строительство



6 - фрезерование стен



7 - Горизонтальное бурение
(наклонно-направленное бурение)



8 - Горное дело



9 - Фрезерование траншей



10 - Строительство туннелей



11 - Экскаваторное фрезерование



12 - Мульчирование древесины



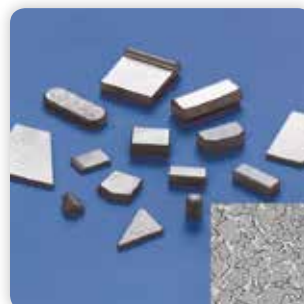
13 - Сельскохозяйственная техника



14 - Укладка рельсовых путей



15 - Защита от износа



16 - Разминирование

Увеличьте производительность, используя инновационные инструменты BETEK! Сорт твердого сплава и геометрия инструментов BETEK всегда соответствуют задаче обработки. Это обеспечивает длительный срок службы при нечастой смене инструмента.

Так возникают наши высокотехнологичные инструменты

- Гибкие схемы работы, обеспечивающие экономичные решения для наших клиентов
- Индивидуальный подход и мгновенное реагирование на требования клиентов

Обслуживание клиентов

- Реализация образцов и прототипов на практике в соответствии с требованиями времени
- Конкурентоспособные цены благодаря тесному сотрудничеству со всеми сферами производства

Развитие и производство

- Использование исходных материалов без примесей для достижения высокой прочности
- Постоянное получение беспористых твердых сплавов высокого качества в результате точного технологического процесса достигается благодаря нашему многолетнему опыту и нашему ноу-хау.

Производство твердых сплавов

Специальная разработка и доведение до совершенства нашими экспертами производственного оборудования и технологических процессов одновременно с производством твердых сплавов и стали

Производственная сфера „Пайка”

Мы успешно конкурируем на мировом рынке благодаря высокой степени автоматизации и возможностям технологического переоснащения

Автоматизация производства

Постоянная проверка качества всей технологической цепочки вплоть до стройплощадки в соответствии с DIN ISO 9001:2000 и DIN EN ISO 14001

Гарантия качества продукции

Обучение пользователей мы проводим на предприятии ВЕТЕК или непосредственно на стройплощадке с целью достижения долгосрочного экономического успеха и удовлетворения наших клиентов

Обучение

Мы можем мгновенно реагировать на Ваши запросы благодаря

- использованию самой современной электронной системы обработки данных и оптимальной логистической сети
- складским запасам стандартной продукции

Логистика

Двигаться вперед благодаря износостойким инструментам из твердого сплава



Рассмотрим твердый сплав сорта В20G, который, помимо прочего, используется в области специального подземного строительства

Твердый сплав и сталь – в прочном соединении выдерживают самые тяжелые нагрузки

Инструменты ВЕТЕК производятся из твердого сплава и стали: твердый сплав - для износостойкого наконечника резца, сталь – для головки резца и хвостовика инструмента. Для качественной спайки этих материалов используются специально разработанные компанией ВЕТЕК методы и установки для пайки. Спайка обоих материалов осуществляется с соблюдением технологических параметров и сопровождается их документированием. Качество спайки дополнительно проверяется на прочность при сдвиге.

Эти затраты оправдывают себя во время тяжёлых условий эксплуатации, при которых инструменты могут сильно нагреваться. Твердые сплавы и сталь имеют различную расширяемость при нагревании, что и провоцирует возникновение экстремального растягивающего напряжения. Решить эту проблему удастся при помощи разработанного ВЕТЕК специального припоя, соединяющего твердый сплав и сталь. Им поглощается растягивающее напряжение, благодаря чему удастся избежать разлома инструментов.

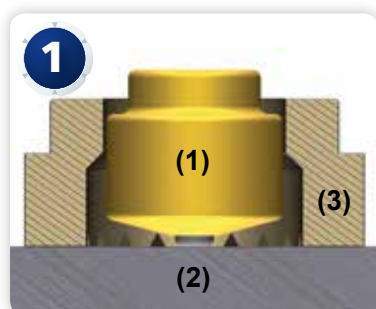


Этот метод спайки осуществляется под надзором на автоматической паяльной установке и обеспечивает

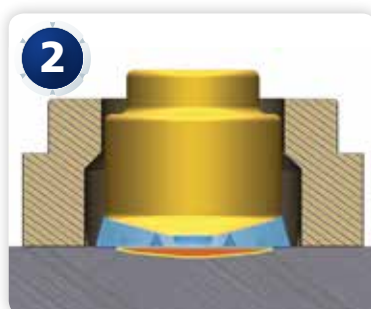


прочное соединение твердого сплава и стали

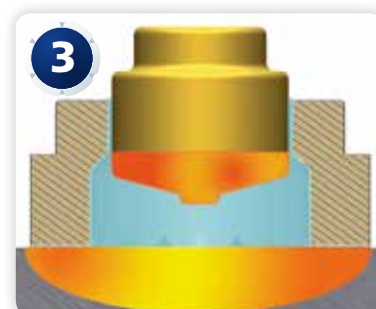
Приварить – дело считанных секунд!



Элемент TungStud (1) фиксируется на защищаемой металлической поверхности (2). Для защиты сварочной ванны предусмотрено керамическое кольцо (3).



Под воздействием магнитного потока TungStud приподнимается, возникает электрическая дуга.



благодаря которой TungStud сплавляется с металлической поверхностью.



TungStud погружается в ванну расплавленного материала.



Таким образом возникает прочная спайка со всей поверхностью.

Во время приваривания элементов TungStud необходимо использовать соответствующее защитное снаряжение!

Двигаться дальше! – благодаря передовым технологиям

- ➡ Быстрое приваривание
- ➡ Можно использовать даже на нестандартных поверхностях
- ➡ Простая замена изношенных элементов TungStuds
- ➡ Возможность выборочной замены элементов TungStuds
- ➡ Высокая устойчивость к износу обеспечивается сердцевиной из твёрдого сплава
- ➡ Повышение рентабельности посредством уменьшения затрат
- ➡ Снижение издержек, обусловленных простоем оборудования
- ➡ Минимальные затраты на запасные части

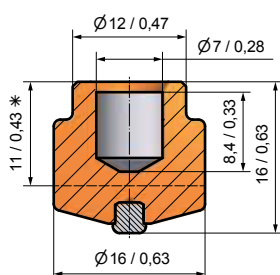
Мы предлагаем высокую производительность

При необходимости поставляется аппарат для приваривания шпилек защитных элементов TungStud.

Информация об изделиях других размеров предоставляется по запросу. Также можно получить информацию о сферах использования изображённых изделий.



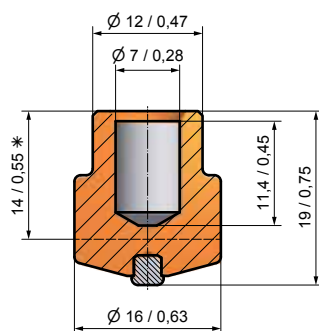
* высота после приваривания



BTS01

BTSD16/16

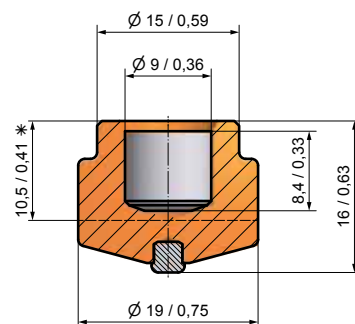
150



BTS02

BTSD16/19

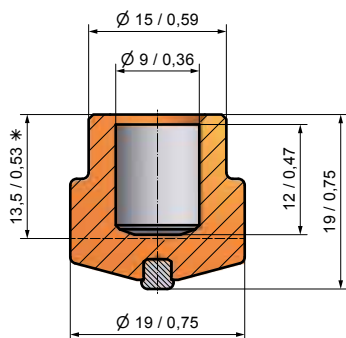
150



BTS03

BTSD19/16

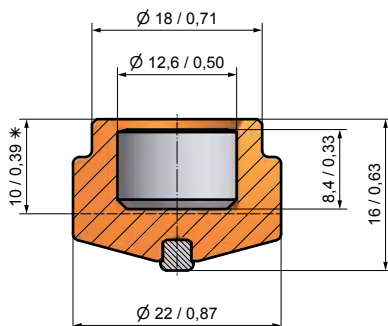
150



BTS04

BTSD19/19

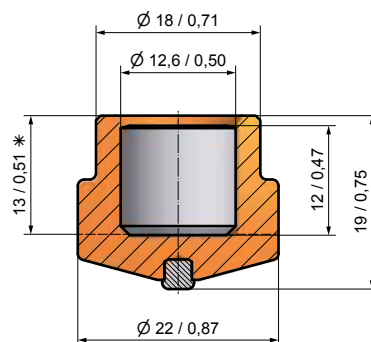
150



BTS05

BTSD22/16

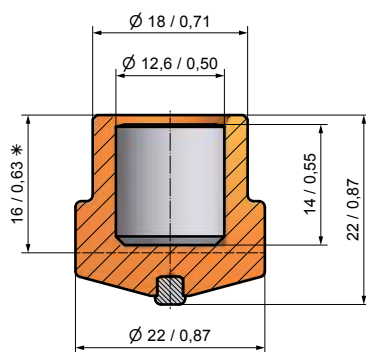
100



BTS06

BTSD22/19

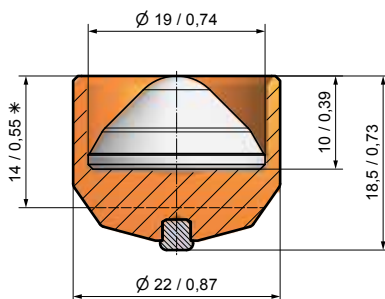
100



BTS07

BTSD22/22

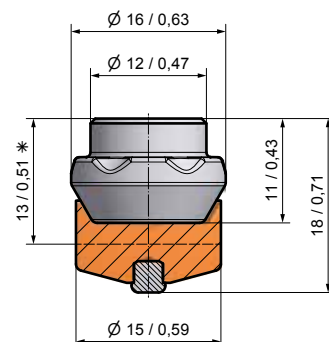
100



BTS08

BTSD22/18.5SG

100

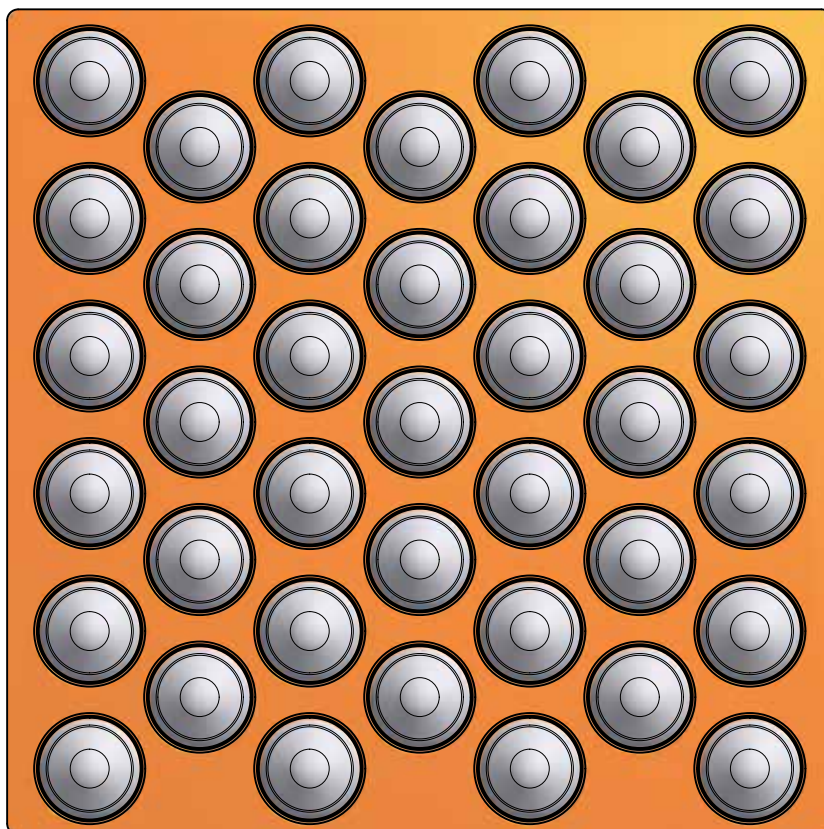


BTS10B

BTSD16/18B

150

BTS-Plates



Размеры

Ширина в мм	Длина в мм
50	50
75	75
100	100
125	125
150	150

Информация о других размерах предоставляется по запросу.



Области применения

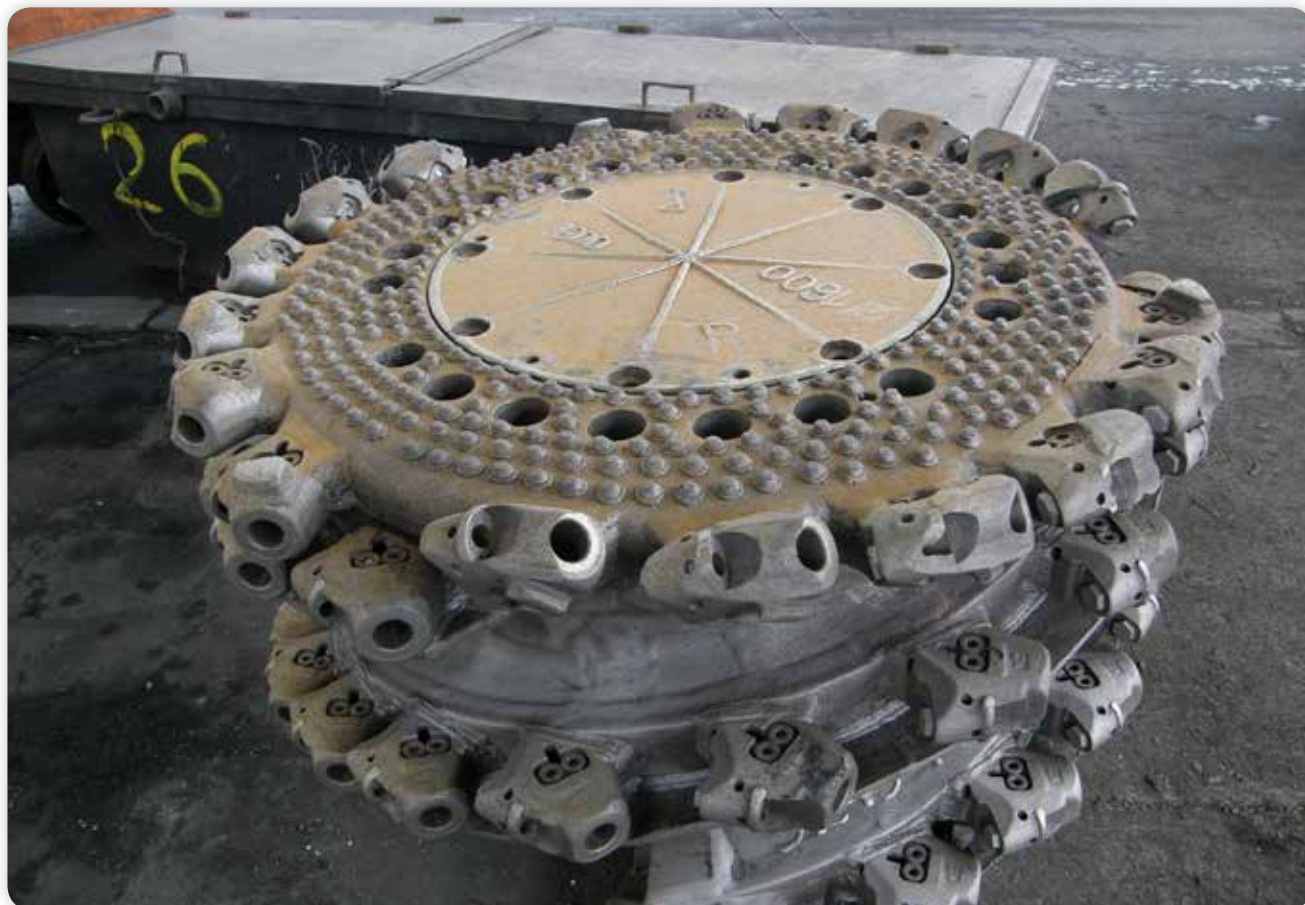


Здесь можно увидеть больше фотографий, иллюстрирующих другие области применения:
www.betek.de/de/productprogramme/tungstuds/gallery.html

Ковши экскаваторов

Фрезы для обработки стенок



Боковины грейферов / Валки для открытой разработки

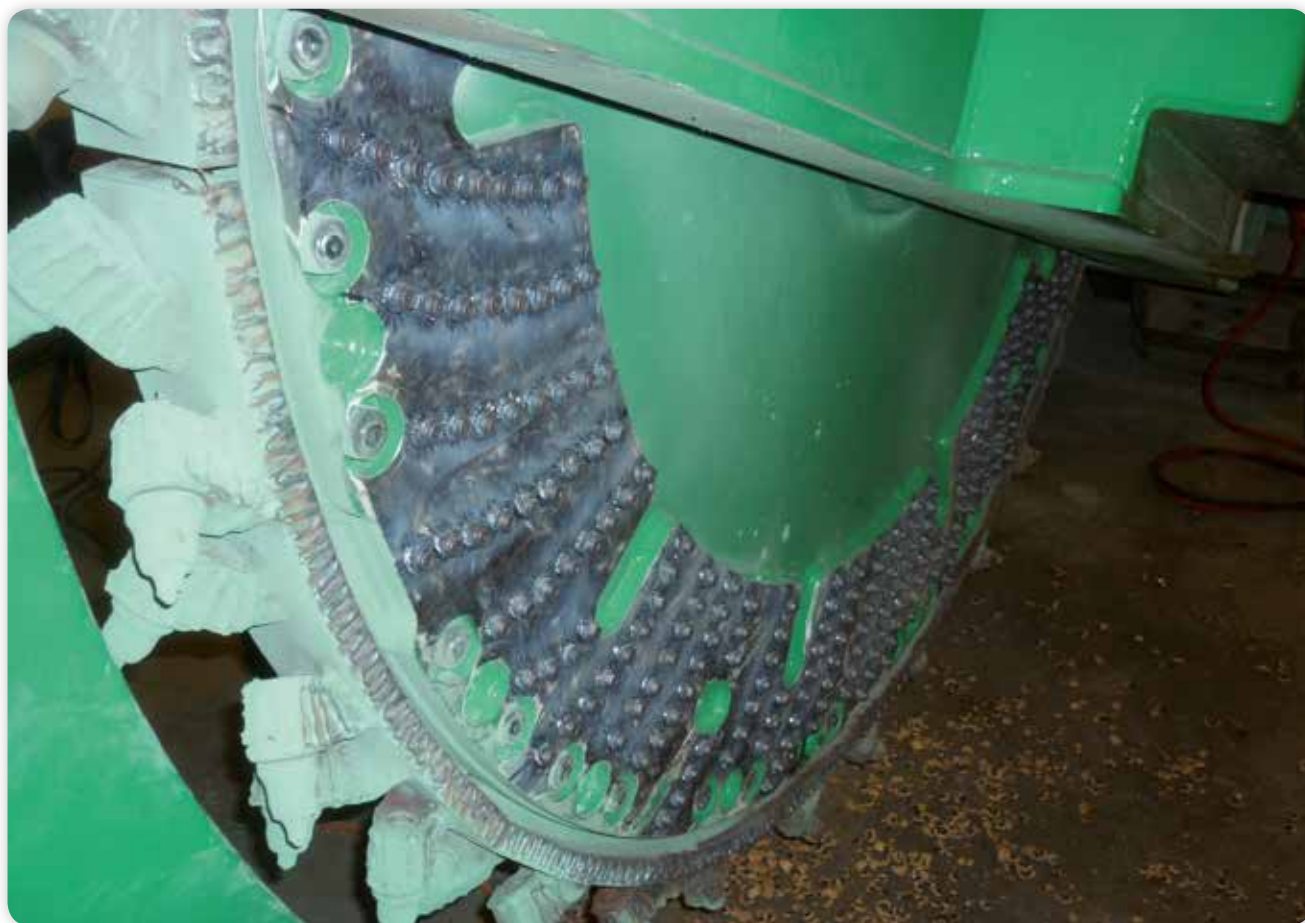
Валки для открытой разработки / Surface Mining Walze



Валковые кораба / Проходческий комбайн избирательного действия

Проходческий комбайн избирательного действия / Буровая машина для проходки туннелей



Фрезерный траншеекопатель / Буршnek

Бурошnek / Наконечник трубы



Расштыбовщик

Дробилка / Уборочный комбайн





BETEK GmbH & Co. KG

Sulgener Str. 21-23
D-78733 Aichhalden (Германия)

Телефон технической службы: + 49 (0) 74 22 / 5 65-352
Телефон технической службы: + 49 (0) 74 22 / 5 65-366
Факс технической службы: + 49 (0) 74 22 / 5 65-181

tungstuds@betek.de
www.tungstuds.de

