

TungStuds

Инструменты для
настоящих героев!



MADE IN GERMANY

BETEK

Двигаться вперед!



Профиль фирмы ВЕТЕК

Фирма ВЕТЕК входит в число ведущих изготовителей изнашиваемых инструментов с твердосплавными накладками. Кроме того, ВЕТЕК 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 ВЕТЕК TungStuds

Элементы TungStud ВЕТЕК 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 ВЕТЕК 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



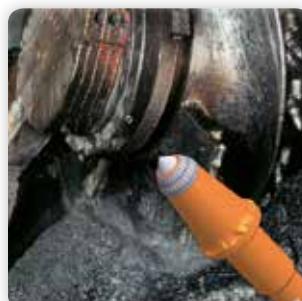
3 - Стабилизация



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

Увеличите 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

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

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

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

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

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

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

Мы можем мгновенно реагировать на Ваши запросы благодаря

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



Обслуживание клиентов



Развитие и производство



Производство твердых сплавов



Производственная сфера „Пайка”



Автоматизация производства



Гарантия качества продукции



Обучение



Логистика

Двигаться вперед благодаря износостойким инструментам из твердого сплава



Рассмотрим твердый сплав сорта B20G, 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. Твердый сплавы и сталь имеют различную расширяемость при нагревании, что и провоцирует возникновение экстремального растягивающего напряжения. Решить эту проблему удается при помощи разработанного ВЕТЕК специального припоя, соединяющего твердый сплав и сталь. Им поглощается растягивающее напряжение, благодаря чему удается избежать разлома инструментов.

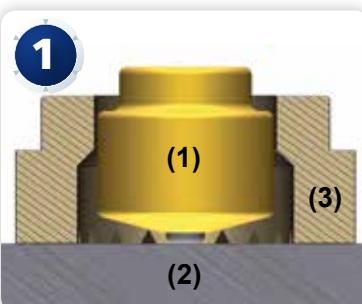


Этот метод спайки осуществляется под надзором на автоматической паяльной установке и обеспечивает

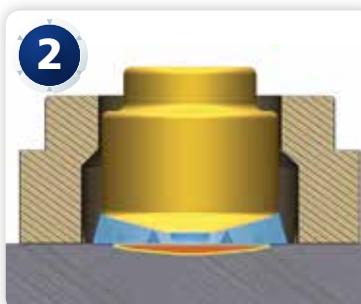


прочное соединение твердого сплава и стали

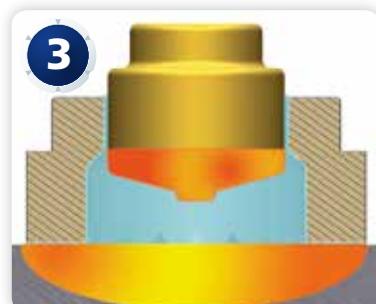
Приварить – дело считанных секунд!



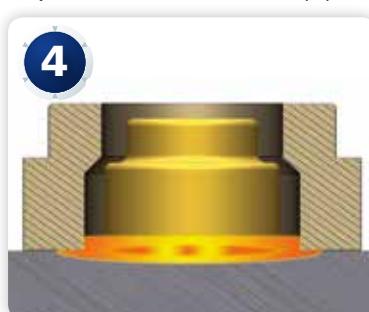
Элемент TungStud (1) фиксируется на защищаемой металлической поверхности (2). Для защиты сварочной ванны предусмотрено керамическое кольцо (3).



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

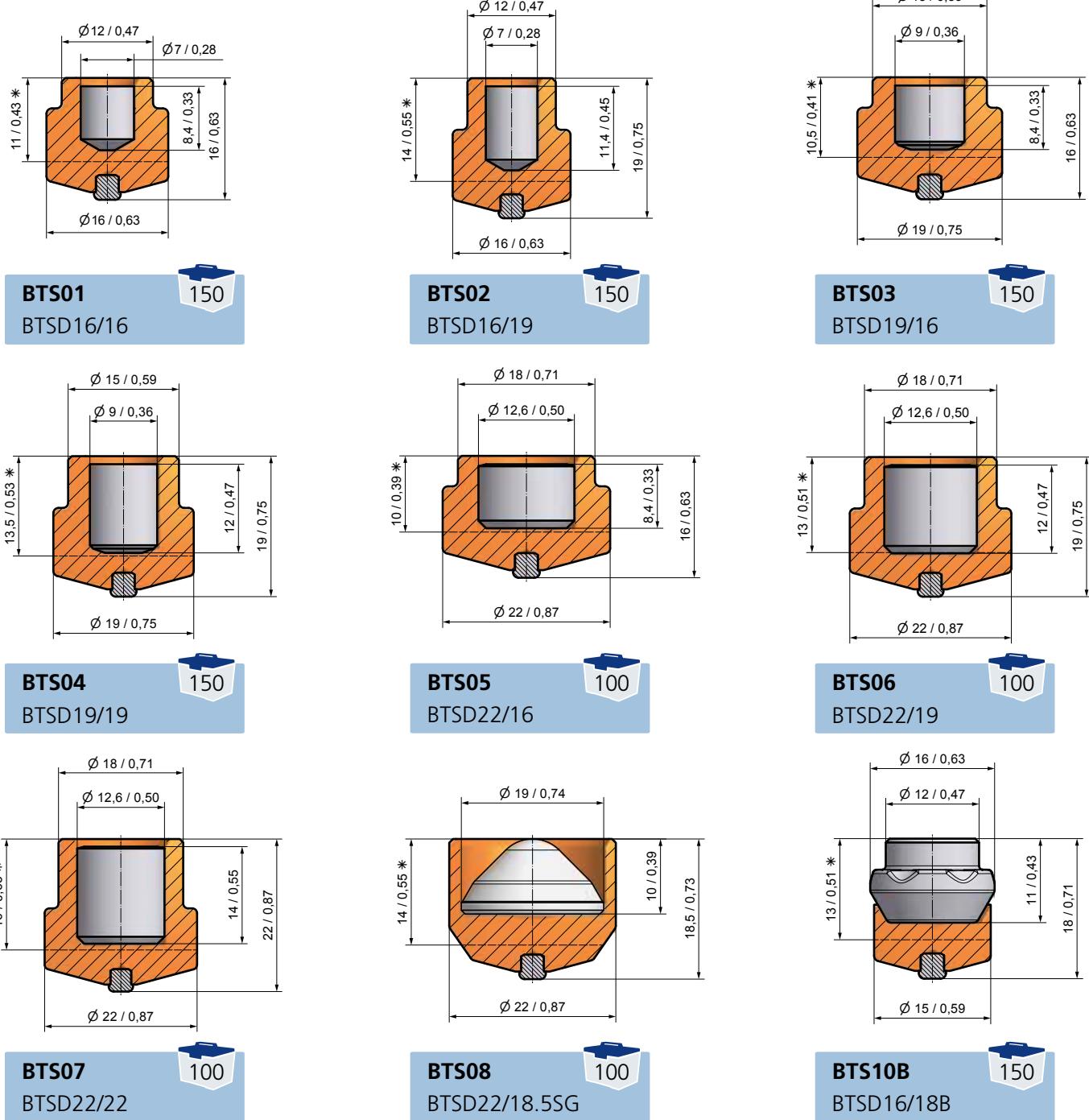
- ▶ Быстрое приваривание
- ▶ Можно использовать даже на нестандартных поверхностях
- ▶ Простая замена изношенных элементов TungStuds
- ▶ Возможность выборочной замены элементов TungStuds
- ▶ Высокая устойчивость к износу обеспечивается сердцевиной из твёрдого сплава
- ▶ Повышение рентабельности посредством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

Мы предлагаем высокую производительность

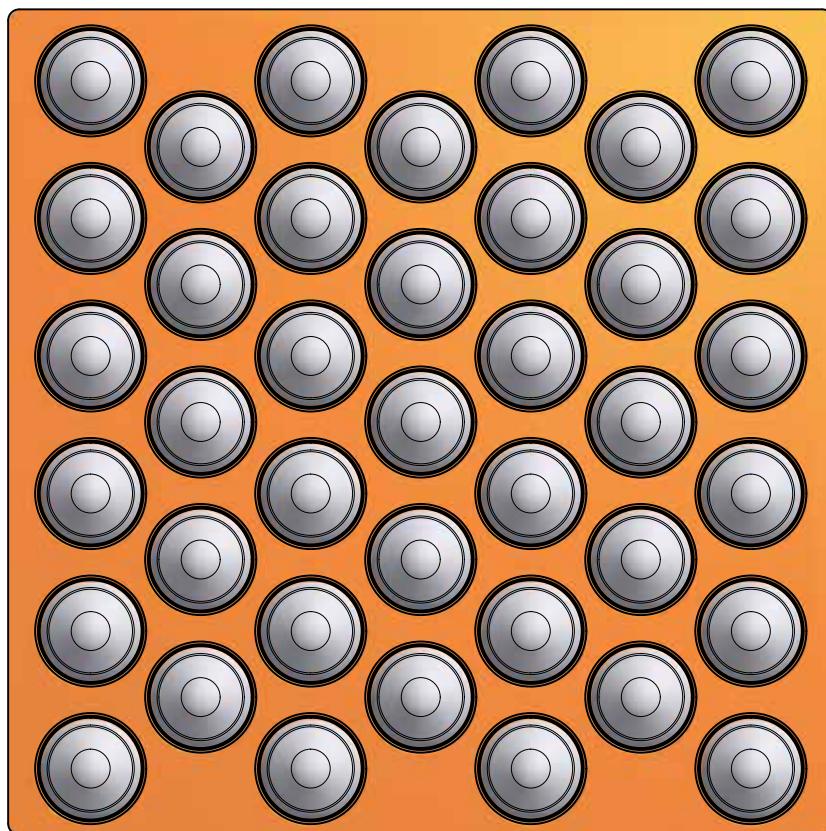
При необходимости поставляется аппарат для приваривания шпилек защитных элементов TungStud.

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

* высота после приваривания



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

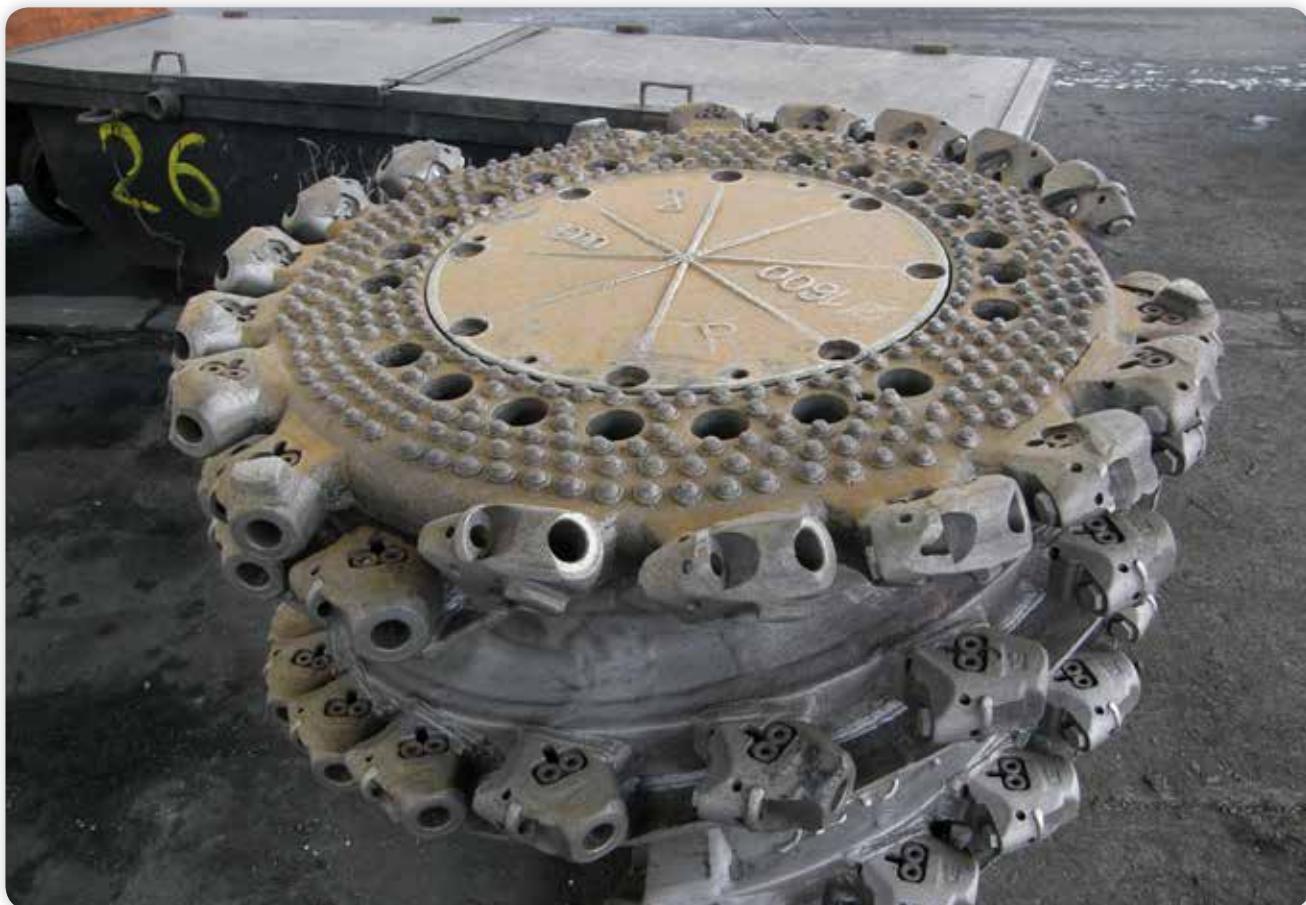
BETEK
TungStuds



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

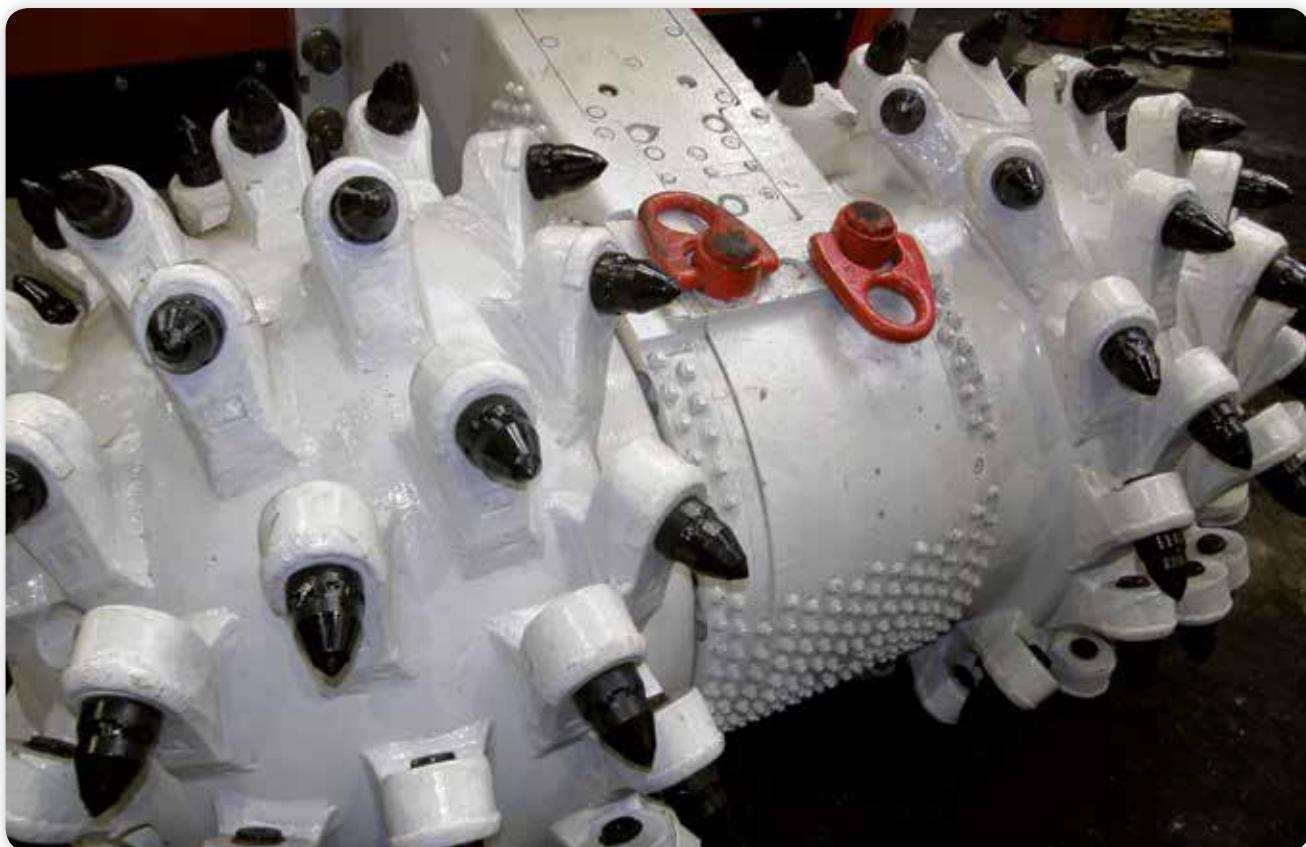
Ковши экскаваторов

Фрезы для обработки стенок

Боковины грейферов / Валки для открытой разработки

Валки для открытой разработки / Surface Mining Walze



Валковые короба / Проходческий комбайн избирательного действия

Проходческий комбайн избирательного действия / Буровая машина для проходки туннелей

Фрезерный траншееекопатель / Бурошнек

Бурошнек / Наконечник трубы



Расстыбовщик

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

