

2014

[www.baerfix.com](http://www.baerfix.com)

# BaerFix®

Сделано в Германии

Резьбовые вставки  
самонарезающие  
для решения для  
восстановления резьбы



 **BAER**



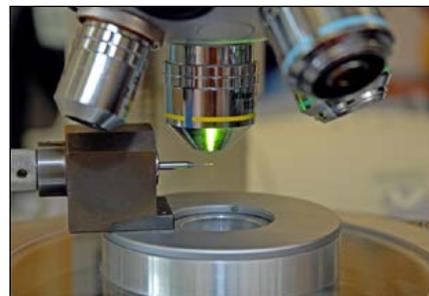
## Точность и надежность

За основу нашей работы мы берем высокое качество, которое по достоинству ценят наши постоянные клиенты. Наше главное правило – ориентация на продукцию высокого класса, которая бы в полной мере удовлетворяла интересы наших клиентов. Это основа нашей корпоративной философии, которой мы следуем каждый день.

В компании BAER удовлетворенные клиенты - не простая случайность.

Тестирование качества продукции начинается с момента получения товара и длится вплоть до его отгрузки – отправки клиенту. Процесс проверки происходит с учетом последних требований к каждому конкретному товару. Компания BAER ставит удовлетворённость своих клиентов приоритетной задачей. Новые идеи и последние научные разработки, применяемые нами в производстве, делают нашу продукцию более практичной -удобной в использовании.

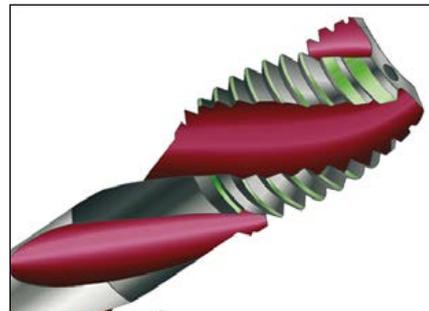
От материалов до готовых товаров – сделано в Германии.



## Развитие и инвестиции

Неотъемлемая часть нашего устойчивого непрерывного развития – это долгосрочные инвестиции в инновационную продукцию. Высокие достижения в исследовательской и опытно-конструкторской деятельности, находящие отражение в продукции BAER, ориентированы на удовлетворение потребностей наших клиентов. Товары Компании BAER представляют собой удобное и надежное решение для эффективного и простого использования.

Сотрудничество со смежными отраслями, компаниями и исследовательскими институтами, совместные разработки дают нам возможность добиваться лучшего результата. В процессе инновационной деятельности мы находим новые вдохновляющие идеи, которые воплощаются в жизнь, апробируются и дорабатываются для удобного использования нашими покупателями. Все члены нашей компании, следуя последнему слову науки в области технологии резьбы, применяя свои знания и умения, создают инновационные разработки, которые воплощаются в продукции BAER.



## Традиции и накопленный опыт

Вот уже более 35 лет мы занимаемся тем, что делаем лучше всего: технологией резьбы.

За долгие годы работы в этой области мы накопили ценное мастерство, зарекомендовав себя профессионалами, на которых могут надежно положиться наши клиенты.

Мы гордимся тем, что являемся семейной компанией. Нас отличает сильное чувство отождествления с компанией, что делает работу каждого специалиста BAER слаженной и организованной. Каждый покупатель, каждая новая разработка – это не только наша профессиональная обязанность, но и любимое дело, которому мы посвящаем себя изо дня в день.

Традиции в сочетании с новыми технологиями помогают нам быть более гибкими и компетентными в сфере производства инструмента для нарезания резьбы.

Наша цель: вносить вклад в успешное будущее и производить товары, удовлетворяющие все потребности наших покупателей.



## Дистрибьюторы

Для осуществления доставки в кратчайшие сроки по всему миру мы расширяем сеть наших дистрибьюторов.

Дистрибьюторы BAER выгодно отличаются:

- Самым широким ассортиментом продукции – лучшей ценовой политикой в соотношении цен;
- Качеством и надежностью – самыми высокими показателями;
- Десятилетиями опыта в области производства инструмента для нарезания резьбы;
- Надежным и удобным сотрудничеством;
- Сопутствующие Дополнительные материалы для продаж;
- Эксклюзивные товары;
- Эксклюзивные территории продаж;
- Тренинги повышения квалификации;
- Привлекательные позиции и характеристики;
- Инновационная продукция.



## Содержание

Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие

4 - 9



Комплекты ремонтных резьбовых вставок BaerFix®

10 - 13



Ассортимент комплектов для восстановления резьбы BaerFix®

14 - 17



Монтажные инструменты BaerFix®

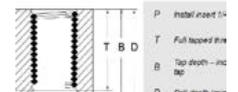
18 - 20



B	3.437	4.000	3.875	4.125	4.688	4.563	1.627
B	3.750	4.313	4.188	4.500	5.063	4.938	1.792

Технические характеристики

21 - 23



**BAER Vertriebs GmbH**

Robert-Bosch-Str. 5

68542 Heddesheim

Германия

Тел.: +49 (0) 6203 4048 790

Факс: +49 (0) 6203 4048 791

E-Mail: info@baercoil.com

www.baerfix.com

**BaerFix®**  
каталог 2014



# BaerFix® Укрепление резьбы и ремонт резьбы

## Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Резьбовые вставки BaerFix® на нижнем конце выполнены в форме конуса и имеют режущий шлиц. При вворачивании они сами нарезают резьбу в посадочном отверстии, они являются самонарезающими. Это обеспечивает абсолютно надежное крепление в материале приемной детали. Благодаря малым допускам и самонарезающей гаечной резьбе резьбовая вставка прочно держится в детали и является долговечной и устойчивой к воздействию вибрации. В некоторых случаях применения зона режущего шлица немного пружинит наружу. Это пружинящее свойство может считаться как эффект стопорения. Если это окажется не желательным, можно перейти на резьбовые вставки с режущими отверстиями. Они лучше всего подходят для создания износоустойчивых и допускающих большую нагрузку резьбовых соединений в деталях с низким пределом прочности на срез.



## Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезные, с режущими отверстиями

Самонарезные резьбовые вставки BaerFix® с режущими отверстиями специально сконструированы для материалов, тяжело поддающихся обработке резанием. Благодаря утолщенным стенкам, при резании может восприниматься большее усилие, которое, к тому же, распределяется на три режущих отверстия.



## Большая эффективная поверхность реза

Резьбовая вставка имеет большую эффективную поверхность реза и, благодаря этому, повышенную прочность к вытяжению, что позволяет использовать вместо резьбы М 6 вставку размером М 5.

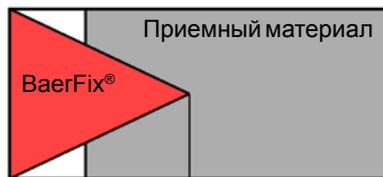


## Покрытие боковой поверхности

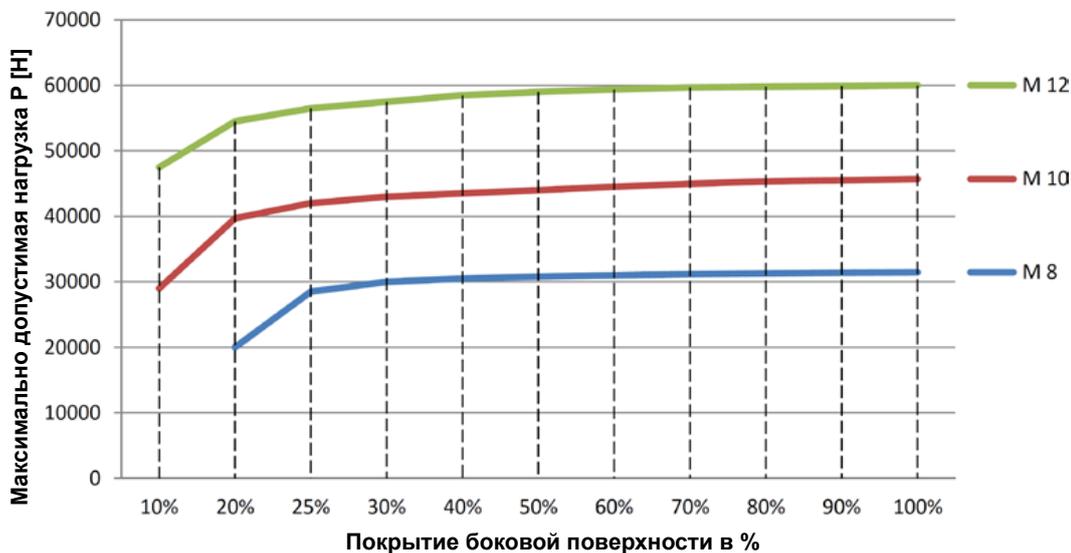
В деталях из легких металлов резьбовые вставки всего лишь при 30% покрытии боковой поверхности резьбы достигают почти максимального сопротивления вытягиванию.



Диаметр сверления → 30% покрытия боковой поверхности



Диаметр сверления → 60% покрытия боковой поверхности



## Сопротивление вытягиванию

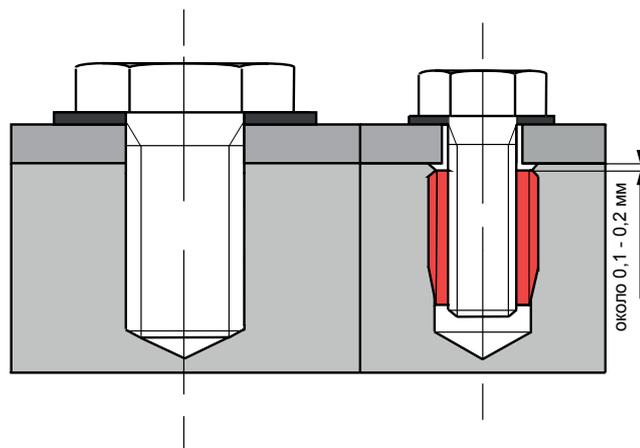
Резьбовые вставки допускают большую нагрузку. При применении в легких металлах может быть достигнуто сопротивление вытягиванию, которое превышает предел текучести соответствующего винта 8.8.

## Коррозионная стойкость

Отличительная черта резьбовых вставок BaerFix® – это превосходная коррозионная стойкость. Гарантируется применение практически во всех материалах и при любых условиях окружающей среды.

## Минимизация веса и места

Экономия на весе – это неотъемлемый и важный элемент для создания многих продуктов. Максимальная экономия места стала возможной благодаря высочайшей допустимой нагрузке бронированной резьбы. Резьбовые вставки позволяют уменьшить места соединений, можно уменьшить размеры соединений, сэкономить материал, монтажное пространство и вес при равных или более высоких требованиях.



## Минимизация общих издержек

В целом, издержки по производству вашей продукции можно сократить, если добиться необходимой прочности резьбового соединения при использовании менее дорогого материала. Дополнительный потенциал для экономии кроется в экономии материала, уменьшении места и снижении размеров винтов.

## Восстановление резьбы

Помимо усиления резьбы вставки BaerFix® могут использоваться для ремонта поврежденной резьбы. В результате вышедшие из строя детали будут восстановлены с помощью установки резьбовой вставки. Восстановленная резьба сохраняет размеры резьбы и в то же время представляет улучшенную версию первоначальной резьбы в отношении нагрузки и коррозионной стойкости. Благодаря использованию восстановления резьбы можно значительно сократить издержки, возникающие вследствие замены детали.



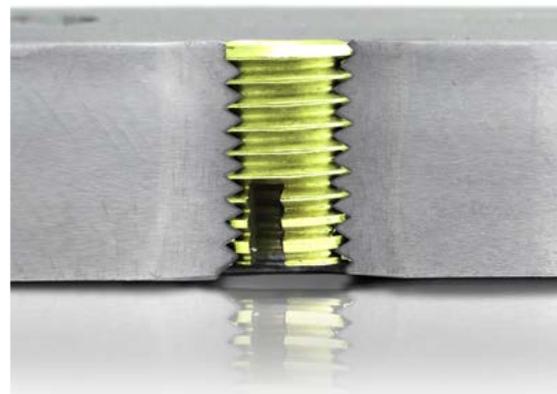
## Области применения

Области применения во всей промышленности обработки металла и пластика.

- Алюминий и алюминиевые сплавы
- Медь, бронза, чугун
- Сплавы магния
- Дюропласты и термопласты

Примеры использования:

- Автомобильная промышленность: двигатель, трансмиссия, радиатор, детали кузова и т.д.
- Электронное и лабораторное оборудование: медицинские приборы, конденсаторы, корпуса и пр.
- Бытовые приборы: пылесосы, утюги, стиральные машины, мобильные телефоны и т.д.
- Производство промышленного оборудования и приборостроение: насосы, строительные машины, разл. компоненты и т.д.
- Устройства военного назначения: самолеты, оружие и т.д.



## Материалы

Закаленная сталь,  
оцинкованная, желтая  
хромированная (соответствует  
RoHS, поскольку отсутствует  
Cr VI)

Нержавеющая сталь 1.4305



AISI 303



X8CrNiS18-9

Медь\*

Нержавеющая сталь 1.4105\*



AISI 430 F



X6CrMoS17

\* по запросу

Другие виды материалов и поверхностей по запросу

## Совместимость

Резьбовые вставки BaerFix® изготовлены с учетом допуска ISO 2768-m. Изделия BaerFix® являются допустимыми и совместимыми с резьбовыми вставками и инструментами других производителей.

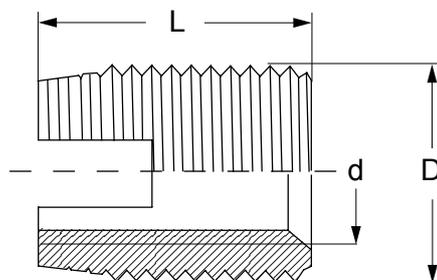


## Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Материал:

Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная, соответствует RoHS

d	D	L	№	единица упаковки	€ за упаковку
<b>M</b>					
M 2 x 0,4*	M 4,5 x 0,5	6 мм	FE02	10	8,75
			1-FE02	100	35,00
M 2,5 x 0,45*	M 4,5 x 0,5	6 мм	FE025	10	8,75
			1-FE025	100	35,00
M 3 x 0,5	M 5 x 0,5	6 мм	FE03	10	3,95
			1-FE03	100	15,75
M 4 x 0,7	M 6,5 x 0,75	8 мм	FE04	10	5,15
			1-FE04	100	20,75
M 5 x 0,8	M 8 x 1,0	10 мм	FE05	10	5,90
			1-FE05	100	23,50
M 6 x 1,0	M 9 x 1,0	12 мм	FE069	10	7,50
			1-FE069	100	27,00
M 6 x 1,0	M 10 x 1,5	14 мм	FE06	10	7,50
			1-FE06	100	30,00
M 8 x 1,25	M 12 x 1,5	15 мм	FE08	10	9,50
			1-FE08	100	38,00
M 10 x 1,5*	M 14 x 1,5	18 мм	FE10	10	14,50
			1-FE10	100	53,00
M 12 x 1,5*	M 16 x 1,5	22 мм	FE125	5	13,90
			FE12	5	7,25
			1-FE12	100	70,00
M 14 x 1,5*	M 18 x 1,5	24 мм	FE145	5	15,90
			FE14	5	10,50
			1-FE14	50	46,00
M 16 x 2,0*	M 20 x 1,5	22 мм	FE16	5	12,50
			1-FE16	50	60,00
M 18 x 2,5*	M 22 x 1,5	24 мм	FE18	50	320,00
M 20 x 2,5*	M 26 x 1,5	27 мм	FE20	50	115,00
M 22 x 2,5*	M 26 x 1,5	30 мм	FE22	50	285,00
M 24 x 3,0*	M 30 x 1,5	30 мм	FE24	50	170,00



<b>UNC</b>					
UNC 4 x 40*	M 5 x 0,5	6 мм	FE70		*
UNC 6 x 32*	M 6 x 0,75	8 мм	FE71		*
UNC 8 x 32*	M 6,5 x 0,75	8 мм	FE72		*
UNC 10 x 24*	M 8 x 1,0	10 мм	FE73		*
UNC 1/4 x 20*	M 10 x 1,5	14 мм	FE74	10	10,90
			1-FE74	100	*
UNC 5/16 x 18*	M 12 x 1,5	15 мм	FE75	10	13,90
			1-FE75	100	*
UNC 3/8 x 16*	M 14 x 1,5	18 мм	FE76	5	12,00
			1-FE76	100	*
UNC 7/16 x 14*	M 16 x 1,5	22 мм	FE77	5	14,50
			1-FE77	100	*
UNC 1/2 x 13*	M 18 x 1,5	22 мм	FE78	5	17,50
			1-FE78	100	*
UNC 5/8 x 11*	M 20 x 1,5	22 мм	FE79		*

<b>UNF</b>					
UNF 4 x 40*	M 5 x 0,5	6 мм	FE80		*
UNF 6 x 40*	M 6 x 0,75	8 мм	FE81		*
UNF 8 x 36*	M 6,5 x 0,75	8 мм	FE82		*
UNF 10 x 32*	M 8 x 1,0	10 мм	FE83		*
UNF 1/4 x 28*	M 10 x 1,5	14 мм	FE84	10	10,90
			1-FE84	100	*
UNF 5/16 x 24*	M 12 x 1,5	15 мм	FE85	10	13,90
			1-FE85	100	*
UNF 3/8 x 24*	M 14 x 1,5	18 мм	FE86	5	12,00
			1-FE86	100	*
UNF 7/16 x 20*	M 16 x 1,5	22 мм	FE87	5	14,50
			1-FE87	100	*
UNF 1/2 x 20*	M 18 x 1,5	22 мм	FE88	5	17,50
			1-FE88	100	*
UNF 5/8 x 18*	M 20 x 1,5	22 мм	FE89		*

**i** Высококачественная сталь 1.4105, медь и прочие материалы по запросу  
На странице 22 - 23 находится техническая информация.

\* хранящиеся на складе резьбовые вставки с такими размерами могут быть также не соответствующими RoHS. Пожалуйста, подайте отдельный запрос.

## Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Материал:

Высококачественная сталь 1.4305 (AISI 303)

d	D	L	№	единица упаковки	€ за упаковку
M 3 x 0,5	M 5 x 0,5	6 мм	FA43 1-FA43	10 100	16,20 58,00
M 4 x 0,7	M 6,5 x 0,75	8 мм	FA44 1-FA44	10 100	16,20 58,00
M 5 x 0,8	M 8 x 1,0	10 мм	FA45 1-FA45	10 100	15,70 59,00
M 6 x 1,0	M 9 x 1,0	12 мм	FA469 1-FA469	10 100	16,20 63,50
M 6 x 1,0	M 10 x 1,5	14 мм	FA46 1-FA46	10 100	16,20 65,00
M 8 x 1,25	M 12 x 1,5	15 мм	FA48 1-FA48	10 100	23,00 85,00
M 10 x 1,5	M 14 x 1,5	18 мм	FA410 1-FA410	10 100	31,50 125,00
M 12 x 1,75	M 16 x 1,5	22 мм	FA412 1-FA412	10 100	52,50 210,00
M 16 x 2,0	M 20 x 1,5	22 мм	FA416 1-FA416	5 50	37,50 150,00

другие параметры по запросу



## Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезные, с режущими

Материал:

Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная  
соответствует RoHS

d	D	L	№	единица упаковки	€ за упаковку
M 3 x 0,5	M 5 x 0,6	4 мм	FEL03 1-FEL03	10 100	6,00 24,00
M 4 x 0,7	M 6,5 x 0,8	6 мм	FEL04 1-FEL04	10 100	7,30 29,00
M 5 x 0,8	M 8 x 1,0	7 мм	FEL05 1-FEL05	10 100	8,00 32,00
M 6 x 1,0	M 10 x 1,25	8 мм	FEL06 1-FEL06	10 100	9,30 37,00
M 6 x 1,0	M 10 x 1,25	12 мм	1-FELL06	100	43,00
M 8 x 1,25	M 12 x 1,5	9 мм	FEL08 1-FEL08	10 100	10,20 40,50
M 8 x 1,25	M 12 x 1,5	14 мм	1-FELL08	100	53,00
M 10 x 1,5	M 14 x 1,5	10 мм	FEL10 1-FEL10	10 100	13,80 55,00
M 10 x 1,5	M 14 x 1,5	18 мм	1-FELL10	100	67,00
M 12 x 1,75	M 16 x 1,75	12 мм	FEL12 1-FEL12	10 100	19,00 76,00
M 12 x 1,75	M 16 x 1,75	22 мм	1-FELL12	100	100,00
M 16 x 2,0	M 20 x 2,0	24 мм	1-FEL16	50	65,00

M 16 x 2,0  
синий пассивированный

другие параметры по запросу

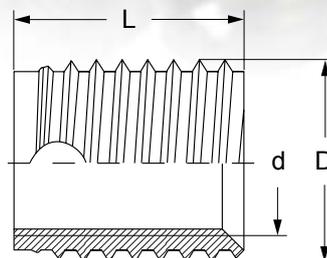


Материал:

Высококачественная сталь 1.4305 (AISI 303)

d	D	L	№	единица упаковки	€ за упаковку
M 3 x 0,5	M 5 x 0,6	4 мм	FAL03 1-FAL03	10 100	17,50 70,00
M 3 x 0,5	M 5 x 0,6	6 мм	1-FALL03	100	82,00
M 4 x 0,7	M 6,5 x 0,8	6 мм	FAL04 1-FAL04	10 100	18,80 75,00
M 4 x 0,7	M 6,5 x 0,8	8 мм	1-FALL04	100	88,00
M 5 x 0,8	M 8 x 1,0	7 мм	FAL05 1-FAL05	10 100	20,50 82,00
M 5 x 0,8	M 8 x 1,0	10 мм	1-FALL05	100	100,00
M 6 x 1,0	M 10 x 1,25	8 мм	FAL06 1-FAL06	10 100	23,50 93,00
M 6 x 1,0	M 10 x 1,25	12 мм	1-FALL06	100	105,00
M 8 x 1,25	M 12 x 1,5	9 мм	FAL08 1-FAL08	10 100	25,00 100,00
M 8 x 1,25	M 12 x 1,5	14 мм	1-FALL08	100	119,00
M 10 x 1,5	M 14 x 1,5	10 мм	FAL10 1-FAL10	10 100	33,80 135,00
M 10 x 1,5	M 14 x 1,5	18 мм	1-FALL10	100	155,00
M 12 x 1,75	M 16 x 1,75	12 мм	FAL412 1-FAL412	10 100	56,00 225,00

другие параметры по запросу





## Резьбовые вставки VaerFix®, с режущими отверстиями для резьбы свечей зажигания

Материал:  
Закаленная сталь, оцинкованная

d	D	L		№	единица упаковки	€ за упаковку
M 10 x 1,0	Специальный размер	8 мм	12,4 мм	FE101008	5	12,70
M 10 x 1,0	Специальный размер	13 мм	12,4 мм	FE101013	5	12,60
M 12 x 1,25	Специальный размер	10 мм	14,5 мм	FE121210	5	12,65
M 12 x 1,25	Специальный размер	14 мм	14,5 мм	FE121214	5	12,70
M 14 x 1,25	M 17,7 x 1,25	9 мм	17,0 мм	FE141259	5	19,75
M 14 x 1,25	M 17,7 x 1,25	15 мм	17,0 мм	FE141251	5	24,75



## Резьбовые вставки VaerFix® для других целей применения

Фирма BAER Company разрабатывает и производит резьбовые вставки и соответствующие инструменты по заказу клиентов. Для особых случаев использования могут применяться специальные размеры и материалы для повышения коррозионной устойчивости, стойкости к нагрузкам, прочности на разрыв и пр.

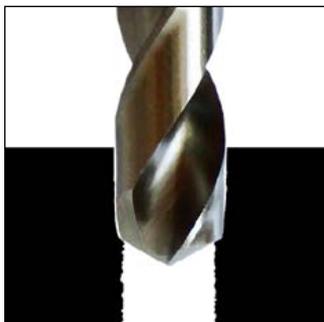
- Самонарезные резьбовые вставки VaerFix®
- Резьбовые вставки VaerFix® с шестигранным углублением
- Резьбовые вставки VaerFix® для холодной запрессовки
- Резьбовые вставки VaerFix® для горячей запрессовки
- Резьбовые вставки VaerFix® для ультразвуковой запрессовки
- Резьбовые вставки VaerFix® для ввинчивания в гаечную резьбу
- Резьбовые вставки по чертежам или эскизам (специальное изготовление)



## Ручная установка

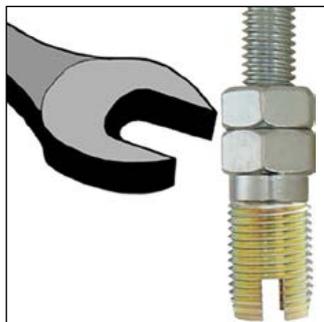
### 1. Сверление

Рассверлите старое отверстие с помощью сверла для отверстия под резьбу. При необходимости зенкуйте отверстие с помощью зенковки. Для твердых, прочных и вязких материалов необходимо с помощью метчика предварительно нарезать приемную резьбу. (макс. средним метчиком).



### 2. Навинчивание BaerFix® на монтажный инструмент

Навинтите резьбовую вставку BaerFix® режущим шлицем или режущими отверстиями вниз, на монтажный инструмент и застопорите контргайкой. Используйте для этого гаечный ключ.



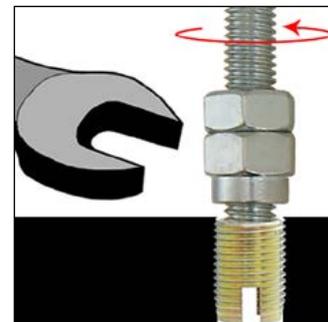
### 3. Ввинчивание резьбовой вставки

Ввинтить BaerFix® в отверстие. При этом вставка BaerFix® сама нарезает резьбу в приемном отверстии. Монтажный инструмент снабжен шестигранным 1/4-дюймовым креплением и, таким образом, его можно вращать с помощью аккумуляторного шуруповерта, ключа с трещоткой, сменной торцевой головки и пр.



### 4. Вывинчивание монтажного инструмента

С помощью гаечного ключа снова открутите контргайку и вывинтите монтажный инструмент. Теперь благодаря BaerFix® резьба стала более износостойкой, более вибростойкой, и может выдерживать более высокую нагрузку, чем обычная резьба.



## Установка с помощью станка

### 1. Сверление

Рассверлите старое отверстие с помощью сверла для отверстия под резьбу. При необходимости зенкуйте отверстие с помощью зенковки. Для твердых, прочных и вязких материалов необходимо с помощью метчика предварительно нарезать приемную резьбу. (макс. средним метчиком).



### 2. Настройки станка и позиционирование

Разместить деталь под станком. Установить настройки станка на глубину сверления (плюс прибл. 0,1 - 0,2 мм ниже поверхности детали). Прокрутите внешнюю гильзу так, чтобы при начале вращения штифтовой упор прилегал таким образом, чтобы при ввинчивании захватывал гильзу. Навинтите резьбовую вставку на нарезной штифт на 2 - 4 оборота.



### 3. Ввинчивание резьбовой вставки

Запустите машину, чтобы резьбовая вставка была ввинчена в деталь. Избегайте жесткого соударения инструмента с деталью, поскольку из-за BaerFix®, может сломаться деталь или монтажный инструмент.



### 4. Вывинчивание инструмента

Включите реверс станка. Наружная гильза будет захвачена упорным штифтом и ослабит фиксацию резьбовой вставки.



**i** На странице 23 находятся ориентировочные значения относительно числа оборотов и крутящего момента.

Комплекты ремонтных  
резьбовых вставок ВаerFix®



## Комплекты ремонтных резьбовых вставок BaerFix® ESO

Сверло для отверстия под резьбу HSS

Монтажный инструмент с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма (держатель бит)

Переходник головки с шестигранного хвостовика 1/4 дюйма на шестигранник на шестигра

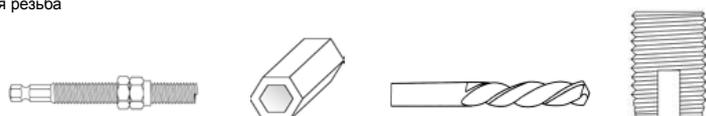
Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Материал: Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная

Инструкция по применению



**M** ISO метрическая резьба



					No.	€
<b>M 2 x 0,4</b>	EBS02*		4,20 мм	5	F001	17,90
<b>M 2,5 x 0,45</b>	EBS025*		4,20 мм	5	F002	17,90
<b>M 3 x 0,5</b>	KEBW03	Переходник	4,70 мм	5	F003	17,90
<b>M 4 x 0,7</b>	KEBW04	Переходник	6,10 мм	5	F004	17,90
<b>M 5 x 0,8</b>	KEBW05	Переходник	7,50 мм	5	F005	17,90
<b>M 6 x 1,0</b>	KEBW06	Переходник	9,30 мм	5	F006	17,90
<b>M 8 x 1,25</b>	KEBW08	Переходник	11,40 мм	5	F008	19,90
<b>M 10 x 1,5</b>	KEBW10	Переходник	13,25 мм	5	F010	24,90
<b>M 12 x 1,5</b>	KEBW1215	Переходник	15,25 мм	5	F0125	51,40
<b>M 12 x 1,75</b>	KEBW12	Переходник	15,25 мм	5	F012	28,90
<b>M 14 x 1,5</b>	BEBW1415*		17,00 мм	5	F0145	54,90
<b>M 14 x 2,0</b>	BEBW1420*		17,00 мм	5	F014	62,00
<b>M 16 x 2,0</b>	EBS16**		19,00 мм	5	F016	64,00
<b>M 18 x 2,5</b>	EBS18**		21,00 мм	5	F018	85,00
<b>M 20 x 2,5</b>	EBS20**		25,00 мм	5	F020	85,00

\* Монтажные инструменты с шестигранным держателем 12 мм вместо шестигранника на 1/4 дюйма

\*\* с монтажными инструментами EBS вместо монтажного инструмента с шестигранным держателем на 1/4 дюйма

## Комплекты ремонтных резьбовых вставок BaerFix® PRO

Сверло для отверстия под резьбу HSS

Коническая зенковка HSS с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма (держатель бит)

Монтажный инструмент с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма (держатель бит)

Переходник головки с шестигранного хвостовика 1/4 дюйма на шестигранник на шестигра

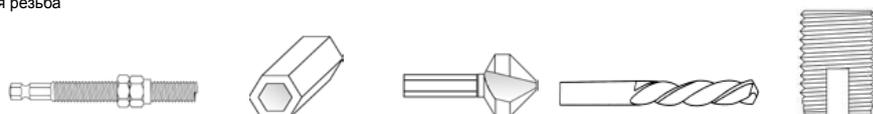
Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Материал: Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная

Инструкция по применению



**M** ISO метрическая резьба



						No.	€
<b>M 3 x 0,5</b>	KEBW03	Переходник	10,4 мм	4,70 мм	10	F003P	28,50
<b>M 4 x 0,7</b>	KEBW04	Переходник	10,4 мм	6,10 мм	10	F004P	28,50
<b>M 5 x 0,8</b>	KEBW05	Переходник	10,4 мм	7,50 мм	10	F005P	28,50
<b>M 6 x 1,0</b>	KEBW06	Переходник	10,4 мм	9,30 мм	10	F006P	28,50
<b>M 8 x 1,25</b>	KEBW08	Переходник	16,5 мм	11,40 мм	10	F008P	32,50
<b>M 10 x 1,5</b>	KEBW10	Переходник	16,5 мм	13,25 мм	10	F010P	38,90
<b>M 12 x 1,75</b>	KEBW12	Переходник	16,5 мм	15,25 мм	10	F012P	45,00



## Комплекты ремонтных резьбовых вставок BaerFix®

Сверло для отверстия под резьбу HSS

Монтажный инструмент с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма (держатель бит)

Переходник головки с шестигранного хвостовика 1/4 дюйма на шестигранник на шестигранник

Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Материал: Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная

Инструкция по применению



## UNC Серия американской стандартной укрупнённой резьбы ANSI B1.1



					No.	€
UNC 1/4 x 20	KEBW21	Переходник	9,30 мм	5	FC001	45,90
UNC 5/16 x 18	KEBW22	Переходник	11,40 мм	5	FC002	59,90
UNC 3/8 x 16	KEBW23	Переходник	13,25 мм	5	FC003	65,90
UNC 7/16 x 14	KEBW24	Переходник	15,25 мм	5	FC004	89,90
UNC 1/2 x 13	BEBW25*		17,00 мм	5	FC005	99,90

\* Монтажные инструменты с шестигранным держателем 10 мм вместо шестигранника на 1/4 дюйма

## Комплекты ремонтных резьбовых вставок BaerFix®

Сверло для отверстия под резьбу HSS

Монтажный инструмент с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма (держатель бит)

Переходник головки с шестигранного хвостовика 1/4 дюйма на шестигранник на шестигранник

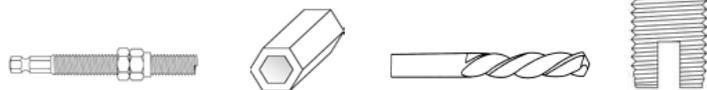
Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Материал: Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная

Инструкция по применению



## UNF Серия американской стандартной мелкой резьбы ANSI B1.1



					No.	€
UNF 1/4 x 28	KEBW31	Переходник	9,30 мм	5	FF001	45,90
UNF 5/16 x 24	KEBW32	Переходник	11,40 мм	5	FF002	115,90
UNF 3/8 x 24	KEBW33	Переходник	13,25 мм	5	FF003	59,90
UNF 7/16 x 20	KEBW34	Переходник	15,25 мм	5	FF004	65,90
UNF 1/2 x 20	BEBW35*		17,00 мм	5	FF005	99,90

\* Монтажные инструменты с шестигранным держателем 10 мм вместо шестигранника на 1/4 дюйма

## BaerFix® ремонтные комплекты для резьбы свечей зажигания

Сверло для отверстия под резьбу HSS с опущенным на 13 мм хвостовиком  
 Монтажный инструмент с шестигранным хвостовиком  
 BaerFix® самонарезные резьбовые вставки, 2 различные длины  
 Материал: Закаленная сталь, оцинкованная



					No.	€
M 10 x 1,0	ZEBW10	12,40	8 мм 2	13 мм 2	F1010	49,80
M 12 x 1,25	ZEBW12	14,50	10 мм 2	14 мм 2	F12125	49,80
M 14 x 1,25	ZBEBW14	17,00	9 мм 2	15 мм 2	F14125	49,80



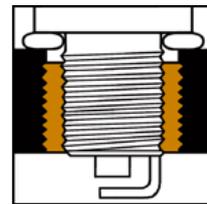
1. Сверление



2. Резьбовую вставку накрутить на монтажный инструмент.



3. Ввинтить резьбовую вставку. Затем отвинтить контргайку и вывинтить инструмент.

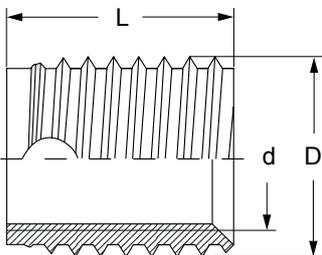


4. Отличная и плотная посадка.

## Самонарезные резьбовые вставки BaerFix® для резьбы свечей зажигания

Материал

Закаленная сталь, оцинкованная



d	D	L		№	единица упаковки	€ за упаковку
M 10 x 1,0	Специальный размер	8 мм		FE101008	5	12,70
M 10 x 1,0	Специальный размер	13 мм		FE101013	5	12,60
M 12 x 1,25	Специальный размер	10 мм		FE121210	5	12,65
M 12 x 1,25	Специальный размер	14 мм		FE121214	5	12,70
M 14 x 1,25	M 17,7 x 1,25	9 мм		FE141259	5	19,75
M 14 x 1,25	M 17,7 x 1,25	15 мм		FE141251	5	24,75

Ассортимент комплектов  
для восстановления  
резьбы VaerFix®



## Ассортимент комплектов для восстановления резьбы BaerFix® - ECO

Сверло для отверстия под резьбу HSS

Монтажный инструмент с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма (держатель бит)

Переходник головки с шестигранного хвостовика 1/4 дюйма на шестигранник на шестигранник 10 мм

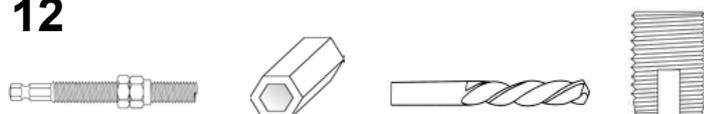
Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Материал: Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная

Инструкция по применению



### M 3 - M 12



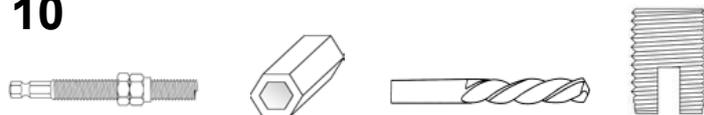
				No.	€
M 3 x 0,5	KEBW03	Переходник	4,70 мм	F312	149,00
M 4 x 0,7	KEBW04		6,10 мм		
M 5 x 0,8	KEBW05		7,50 мм		
M 6 x 1,0	KEBW06		9,30 мм		
M 8 x 1,25	KEBW08		11,40 мм		
M 10 x 1,5	KEBW10		13,25 мм		
M 12 x 1,75	KEBW12	15,25 мм	5		

### M 5 - M 12



				No.	€
M 5 x 0,8	KEBW05	Переходник	7,50 мм	F512	99,00
M 6 x 1,0	KEBW06		9,30 мм		
M 8 x 1,25	KEBW08		11,40 мм		
M 10 x 1,5	KEBW10		13,25 мм		
M 12 x 1,75	KEBW12		15,25 мм		

### M 3 - M 10



				No.	€
M 3 x 0,5	KEBW03	Переходник	4,70 мм	F310	99,00
M 4 x 0,7	KEBW04		6,10 мм		
M 5 x 0,8	KEBW05		7,50 мм		
M 6 x 1,0	KEBW06		9,30 мм		
M 8 x 1,25	KEBW08		11,40 мм		
M 10 x 1,5	KEBW10		13,25 мм		



## Ассортимент комплектов для восстановления резьбы BaerFix® - ECO

Сверло для отверстия под резьбу HSS

Монтажный инструмент с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма (держатель бит)

Переходник головки с шестигранного хвостовика 1/4 дюйма на шестигранник на шестигранник 10 мм

Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Материал: Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная

Инструкция по применению



### UNC 1/4 - UNC 1/2



					No.	€
UNC 1/4 x 20	KEBW21	Переходник	9,30 мм	5	FC300	439,00
UNC 5/16 x 18	KEBW22		11,40 мм	5		
UNC 3/8 x 16	KEBW23		13,25 мм	5		
UNC 7/16 x 14	KEBW24		15,25 мм	5		
UNC 1/2 x 13	BEBW25*		17,00 мм	5		

\* Монтажные инструменты с шестигранным держателем 10 мм вместо шестигранника на 1/4 дюйма

### UNF 1/4 - UNF 1/2



					No.	€
UNF 1/4 x 28	KEBW31	Переходник	9,30 мм	5	FF300	479,00
UNF 5/16 x 24	KEBW32		11,40 мм	5		
UNF 3/8 x 24	KEBW33		13,25 мм	5		
UNF 7/16 x 20	KEBW34		15,25 мм	5		
UNF 1/2 x 20	BEBW35*		17,00 мм	5		

\* Монтажные инструменты с шестигранным держателем 10 мм вместо шестигранника на 1/4 дюйма

## BaerFix® Gewindereparatur-Sortiment - PRO

Сверло для отверстия под резьбу HSS

Коническая зенковка HSS с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма (держ

Монтажный инструмент с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма (держат

Переходник головки с шестигранного хвостовика 1/4 дюйма на шестигра

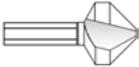
Резьбовые вставки BaerFix®, самонарезающие, с режущим шлицем

Материал: Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная

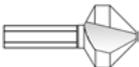
Инструкция по применению



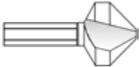
### M 3 - M 12

							No.	€
M 3 x 0,5	KEBW03	Переходник	10,4 мм	4,70 мм	10	F312P	189,90	
M 4 x 0,7	KEBW04			6,10 мм	10			
M 5 x 0,8	KEBW05			7,50 мм	10			
M 6 x 1,0	KEBW06			9,30 мм	10			
M 8 x 1,25	KEBW08			11,40 мм	10			
M 10 x 1,5	KEBW10			13,25 мм	10			
M 12 x 1,75	KEBW12			15,25 мм	10			

### M 5 - M 12

							No.	€
M 5 x 0,8	KEBW05	Переходник	10,4 мм	7,50 мм	10	F512P	139,90	
M 6 x 1,0	KEBW06			9,30 мм	10			
M 8 x 1,25	KEBW08			11,40 мм	10			
M 10 x 1,5	KEBW10			13,25 мм	10			
M 12 x 1,75	KEBW12			15,25 мм	10			

### M 3 - M 10

							No.	€
M 3 x 0,5	KEBW03	Переходник	10,4 мм	4,70 мм	10	F310P	139,90	
M 4 x 0,7	KEBW04			6,10 мм	10			
M 5 x 0,8	KEBW05			7,50 мм	10			
M 6 x 1,0	KEBW06			9,30 мм	10			
M 8 x 1,25	KEBW08			11,40 мм	10			
M 10 x 1,5	KEBW10			13,25 мм	10			

# Монтажные инструменты BaerFix®



## Монтажный инструмент BaerFix®

с шестигранным держателем 1/4 дюйма (бит)

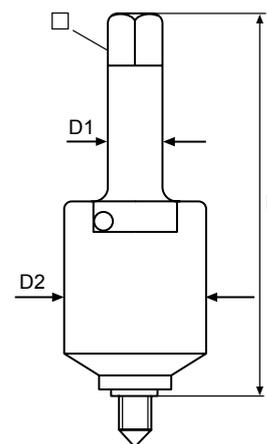
	длина			No.	€
M 3 x 0,5	46,00 мм	5,50 мм	1/4"	KEBW03	7,50
M 4 x 0,7	48,00 мм	7,00 мм	1/4"	KEBW04	7,50
M 5 x 0,8	57,00 мм	8,00 мм	1/4"	KEBW05	7,50
M 6 x 1,0	62,00 мм	10,00 мм	1/4"	KEBW06	7,50
M 7 x 1,0	72,00 мм	11,00 мм	1/4"	KEBW07	7,50
M 8 x 1,25	72,00 мм	13,00 мм	1/4"	KEBW08	9,10
M 10 x 1,0	77,00 мм	17,00 мм	1/4"	KEBW1010	10,10
M 10 x 1,5	82,00 мм	17,00 мм	1/4"	KEBW10	10,10
M 12 x 1,25	79,00 мм	19,00 мм	1/4"	KEBW1212	11,00
M 12 x 1,5	79,00 мм	19,00 мм	1/4"	KEBW1215	11,00
M 12 x 1,75	92,00 мм	19,00 мм	1/4"	KEBW12	11,00
M 14 x 1,5	114,00 мм	19,00 мм	12 мм	BEBW1415	10,10
M 14 x 2,0	114,00 мм	19,00 мм	12 мм	BEBW1420	10,10
UNC 1/4 x 20	62,00 мм	7/16 "	1/4"	1-KEBW21	7,50
UNC 5/16 x 18	67,00 мм	1/2 "	1/4"	1-KEBW22	7,50
UNC 3/8 x 16	77,00 мм	9/16 "	1/4"	1-KEBW23	9,10
UNC 7/16 x 14	87,00 мм	11/16 "	1/4"	1-KEBW24	10,10
UNC 1/2 x 13	117,00 мм	3/4 "	10 мм	BEBW25	9,10
UNF 1/4 x 28	62,00 мм	7/16 "	1/4"	1-KEBW31	7,50
UNF 3/8 x 24	77,00 мм	9/16 "	1/4"	1-KEBW33	9,10
UNF 7/16 x 20	87,00 мм	11/16 "	1/4"	1-KEBW34	10,10
UNF 1/2 x 20	117,00 мм	3/4 "	10 мм	BEBW35	9,10



## Монтажный инструмент BaerFix® для станка

с квадратным приводом

	D1	D2	L		No.	€
M 3 x 0,5	8 мм	20 мм	90 мм	6,2 мм	MEBW03	65,00
M 4 x 0,7	8 мм	20 мм	90 мм	6,2 мм	MEBW04	65,00
M 5 x 0,8	12 мм	26 мм	119 мм	10 мм	MEBW05	82,50
M 6 x 1,0	12 мм	26 мм	119 мм	10 мм	MEBW06	82,50
M 8 x 1,25	12 мм	26 мм	119 мм	10 мм	MEBW08	82,50
M 10 x 1,5	16 мм	34 мм	148 мм	12 мм	MEBW10	107,00
M 12 x 1,75	16 мм	34 мм	148 мм	12 мм	MEBW12	107,00
M 14 x 2,0	22 мм	48 мм	176 мм	18 мм	MEBW14	194,00
M 16 x 2,0	22 мм	48 мм	176 мм	18 мм	MEBW16	206,00
M 18 x 2,5	22 мм	48 мм	176 мм	18 мм	MEBW18	206,00
M 20 x 2,5	22 мм	48 мм	176 мм	18 мм	MEBW20	365,00
M 22 x 2,5	36 мм	59 мм	190 мм	29 мм	MEBW22	365,00
M 24 x 3,0	36 мм	59 мм	190 мм	29 мм	MEBW24	594,00



 На странице 23 находятся ориентировочные значения относительно числа оборотов и крутящего момента.

## Монтажный инструмент BaerFix® для резьбы свечей зажигания

с шестигранным приводом

	длина		No.	€
M 10 x 1,0	128,00 мм	17 мм	ZEBW10	15,90
M 12 x 1,25	128,00 мм	19 мм	ZEBW12	16,90
M 14 x 1,25	128,00 мм	19 мм	ZEBW14	17,90





## Сверла ВаerFix®



DIN 338 – HSS спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком



DIN 338-A – HSS сверло с укороченным хвостовиком



DIN 345 – HSS сверло с конусом Морзе

Ø	M	M	UNC	UNF	BSW	DIN	No.	€
4,20 мм	M 2 x 0,4	M 2,5 x 0,45				338	16142	0,80
4,70 мм	M 3 x 0,5		UNC 4 x 40	UNF 4 x 40		338	16147	1,00
5,60 мм	M 3,5 x 0,6		UNC 6 x 32	UNF 6 x 40		338	16156	1,70
6,10 мм	M 4 x 0,7		UNC 8 x 32	UNF 8 x 36		338	16161	1,60
7,50 мм	M 5 x 0,8		UNC 10 x 24	UNF 10 x 32		338	16175	2,20
9,30 мм	M 6 x 1,0		UNC 1/4 x 20	UNF 1/4 x 28	BSW 1/4 x 20	338	16193	3,60
11,30 мм	M 8 x 1,25		UNC 5/16 x 18	UNF 5/16 x 24	BSW 5/16 x 18	338	161113	5,60
12,40 мм	M 10 x 1,0					338-A	161124	8,90
13,25 мм	M 10 x 1,5		UNC 3/8 x 16	UNF 3/8 x 24	BSW 3/8 x 16	338-A	111132	16,50
14,50 мм	M 12 x 1,25					338-A	111145	16,00
15,25 мм	M 12 x 1,75		UNC 7/16 x 14	UNF 7/16 x 20	BSW 7/16 x 14	338-A	111152	23,80
17,00 мм	M 14 x 2,0	M 14 x 1,25	UNC 1/2 x 13	UNF 1/2 x 20	BSW 1/2 x 13	338-A	111170	29,80
19,00 мм	M 16 x 2,0		UNC 5/8 x 11	UNF 5/8 x 18	BSW 5/8 x 11	338-A	111190	29,80
21,00 мм	M 18 x 2,5					338-A	111210	40,50
25,00 мм	M 20 x 2,5	M 22 x 2,5	UNC 3/4 x 10	UNF 3/4 x 16		338-A	111250	55,00
29,00 мм	M 24 x 3,0					338-A	111290	75,00
33,00 мм	M 27 x 3,0					345	130330	165,00
35,00 мм	M 30 x 3,5					345	130350	185,00

## Зенкер ВаerFix®

с 1/4 „шестигранный приводом для зенкования отверстия



Ø	M	UNC	UNF	BSW		No.	€
10,4 мм	M 2 x 0,4 - M 6 x 1,0	UNC 4 x 40 – UNC 1/4	UNF 4 x 48 – UNF 1/4		1/4"	B9402	8,90
16,5 мм	M 8 x 1,25 - M 12 x 1,75	UNC 5/16 – UNC 7/16	UNF 5/16 – UNF 7/16	BSW 1/4 – BSW 7/16	1/4"	B9403	9,50

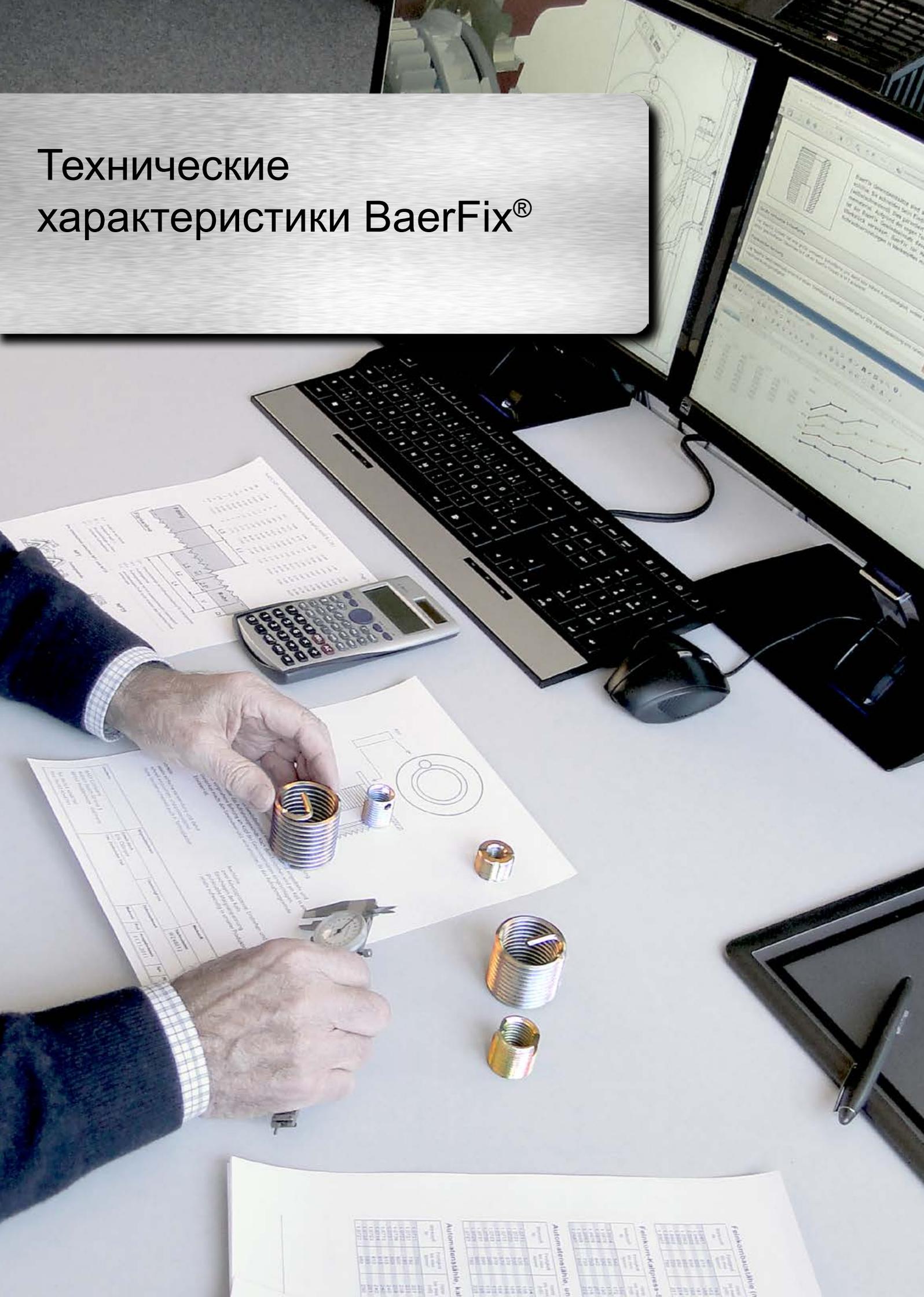
## Переходник головки ВаerFix®

с шестигранного внутреннего держателя 1/4 дюйма (держатель бит) на наружный шестигранный держатель 10 мм

Innensechskant	Außensechskant	No.	€
1/4"	10 мм	B9501	2,90



# Технические характеристики ВаerFix®



ВаerFix®

ВаerFix®	ВаerFix®	ВаerFix®	ВаerFix®	ВаerFix®	ВаerFix®
1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5
7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5
10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5
13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5
16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5
19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5
22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5
25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5
28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5
31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5
34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5
37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5
40.0	40.5	41.0	41.5	42.0	42.5
43.0	43.5	44.0	44.5	45.0	45.5
46.0	46.5	47.0	47.5	48.0	48.5
49.0	49.5	50.0	50.5	51.0	51.5
52.0	52.5	53.0	53.5	54.0	54.5
55.0	55.5	56.0	56.5	57.0	57.5
58.0	58.5	59.0	59.5	60.0	60.5
61.0	61.5	62.0	62.5	63.0	63.5
64.0	64.5	65.0	65.5	66.0	66.5
67.0	67.5	68.0	68.5	69.0	69.5
70.0	70.5	71.0	71.5	72.0	72.5
73.0	73.5	74.0	74.5	75.0	75.5
76.0	76.5	77.0	77.5	78.0	78.5
79.0	79.5	80.0	80.5	81.0	81.5
82.0	82.5	83.0	83.5	84.0	84.5
85.0	85.5	86.0	86.5	87.0	87.5
88.0	88.5	89.0	89.5	90.0	90.5
91.0	91.5	92.0	92.5	93.0	93.5
94.0	94.5	95.0	95.5	96.0	96.5
97.0	97.5	98.0	98.5	99.0	99.5
100.0	100.5	101.0	101.5	102.0	102.5



## Рекомендованный диаметр сверления

		<b>Резьбовые вставки BaerFix® с режущим шлицем</b> 				<b>Резьбовые вставки BaerFix® с режущими отверстиями</b> 			
		Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная				Закаленная сталь, оцинкованная, желтая хромированная			
Материалы	Сплавы легких металлов Прочность на разрыв [Н/мм²]	$< 250 \text{ N/мм}^2$ $< 300 \text{ N/мм}^2$ $< 350 \text{ N/мм}^2$ $> 350 \text{ N/мм}^2$				$< 300 \text{ N/мм}^2$ $< 350 \text{ N/мм}^2$ $> 350 \text{ N/мм}^2$			
	Медь, цветные металлы, бронза	$> 350 \text{ N/мм}^2$				$> 350 \text{ N/мм}^2$			
	Чугун Твердость по Бринелю [НВ]	$< 150 \text{ НВ}$ $< 200 \text{ НВ}$ $> 200 \text{ НВ}$				$< 150 \text{ НВ}$ $< 200 \text{ НВ}$ $> 200 \text{ НВ}$			
Внутренняя резьба	<b>M 2 x 0,4</b>		4,1 мм	4,2 мм	4,3 мм				
	<b>M 2,5 x 0,45</b>		4,1 мм	4,2 мм	4,3 мм				
	<b>M 3 x 0,5</b>		4,6 мм	4,7 мм	4,8 мм	4,6 мм	4,7 мм	4,8 мм	
	<b>M 4 x 0,7</b>	5,9 мм	6,0 мм	6,1 мм	6,2 мм	6,0 мм	6,1 мм	6,2 мм	
	<b>M 5 x 0,8</b>	7,2 мм	7,3 мм	7,5 мм	7,6 мм	7,4 мм	7,5 мм	7,6 мм	7,7 мм
	<b>M 6 x 1,0 тонкие стены</b>	8,2 мм	8,3 мм	8,5 мм	8,6 мм				
	<b>M 6 x 1,0</b>	8,8 мм	9,0 мм	9,2 мм	9,4 мм	9,3 мм	9,4 мм	9,5 мм	9,6 мм
	<b>M 8 x 1,25</b>	10,8 мм	11,0 мм	11,2 мм	11,4 мм	11,1 мм	11,2 мм	11,3 мм	11,5 мм
	<b>M 10 x 1,5</b>	12,8 мм	13,0 мм	13,2 мм	13,4 мм				
	<b>M 12 x 1,75</b>	14,8 мм	15,0 мм	15,2 мм	15,4 мм				
	<b>M 14 x 2,0</b>	16,8 мм	17,0 мм	17,2 мм	17,4 мм				
	<b>M 16 x 2,0</b>	18,8 мм	19,0 мм	19,2 мм	19,4 мм				
	<b>M 18 x 2,5</b>	20,8 мм	21,0 мм	21,2 мм	21,4 мм				
	<b>M 20 x 2,5</b>	24,8 мм	25,0 мм	25,2 мм	25,4 мм				
	<b>M 22 x 2,5</b>	24,8 мм	25,0 мм	25,2 мм	25,4 мм				
<b>M 24 x 3,0</b>	28,8 мм	29,0 мм	29,2 мм	29,4 мм					
<b>M 27 x 3,0</b>	32,8 мм	33,0 мм	33,2 мм	33,4 мм					
<b>M 30 x 3,5</b>	34,8 мм	35,0 мм	35,2 мм	35,4 мм					
Покровение боковой поверхности	около 60%	около 50%	около 40%	около 30%	около 80%	около 70%	около 60%	около 50%	

может понадобиться смазка

может понадобиться смазка

## Минимальная толщина стенки для вставок BaerFix®

	<b>Резьбовые вставки BaerFix® с режущим шлицем</b> 			<b>Резьбовые вставки BaerFix® с режущими отверстиями</b> 		
	Легкий металл	Чугун	Пластмасса	Легкий металл	Чугун	Пластмасса
<b>M 2 x 0,4</b>	0,90 мм	1,35 мм	1,13 мм			
<b>M 2,5 x 0,45</b>	0,90 мм	1,35 мм	1,13 мм			
<b>M 3 x 0,5</b>	1,00 мм	1,50 мм	1,25 мм	1,00 мм	1,50 мм	1,25 мм
<b>M 4 x 0,7</b>	1,30 мм	1,95 мм	1,63 мм	1,30 мм	1,95 мм	1,63 мм
<b>M 5 x 0,8</b>	1,60 мм	2,40 мм	2,00 мм	1,60 мм	2,40 мм	2,00 мм
<b>M 6 x 1,0</b>	2,00 мм	3,00 мм	2,50 мм	2,00 мм	3,00 мм	2,50 мм
<b>M 8 x 1,25</b>	2,40 мм	3,60 мм	3,00 мм	2,40 мм	3,60 мм	3,00 мм
<b>M 10 x 1,5</b>	2,80 мм	4,20 мм	3,50 мм	2,80 мм	4,20 мм	3,50 мм
<b>M 12 x 1,75</b>	3,20 мм	4,80 мм	4,00 мм	3,20 мм	4,80 мм	4,00 мм
<b>M 14 x 2,0</b>	3,60 мм	5,40 мм	4,50 мм	3,60 мм	5,40 мм	4,50 мм
<b>M 16 x 2,0</b>	4,00 мм	6,00 мм	5,00 мм	4,00 мм	6,00 мм	5,00 мм
<b>M 18 x 2,5</b>	4,40 мм	6,60 мм	5,50 мм			
<b>M 20 x 2,5</b>	5,20 мм	7,80 мм	6,50 мм			
<b>M 22 x 2,5</b>	5,20 мм	7,80 мм	6,50 мм			
<b>M 24 x 3,0</b>	6,00 мм	9,00 мм	7,50 мм			
<b>M 27 x 3,0</b>	6,80 мм	10,20 мм	8,50 мм			
<b>M 30 x 3,5</b>	7,20 мм	10,80 мм	9,00 мм			

### Расчеты минимальных значений

$d$  = внутренний диаметр вставки BaerFix®

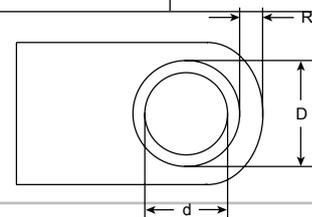
$D$  = наружный диаметр вставки BaerFix®

$R$  = минимальная толщина стенки

$R_{\text{мин.}}$  (легкий металл) =  $0,2 \times D$

$R_{\text{мин.}}$  (чугун) =  $0,3 \times D$

$R_{\text{мин.}}$  =  $0,25 \times D$



## Минимальная глубина сверления

Резьбовые вставки BaerFix® с режущим шлицем



Внутренняя резьба	Мин. глубина сверления для сквозного отверстия	Мин. глубина сверления для глухого отверстия
M 2 x 0,4	6,00 мм	8,00 мм
M 2,5 x 0,45	6,00 мм	8,00 мм
M 3 x 0,5	6,00 мм	8,00 мм
M 4 x 0,7	8,00 мм	10,00 мм
M 5 x 0,8	10,00 мм	13,00 мм
M 6 x 1,0	14,00 мм	17,00 мм
M 8 x 1,25	15,00 мм	18,00 мм
M 10 x 1,5	18,00 мм	22,00 мм
M 12 x 1,75	22,00 мм	26,00 мм
M 14 x 2,0	24,00 мм	28,00 мм
M 16 x 2,0	22,00 мм	27,00 мм
M 18 x 2,5	24,00 мм	29,00 мм
M 20 x 2,5	27,00 мм	32,00 мм
M 22 x 2,5	30,00 мм	36,00 мм
M 24 x 3,0	30,00 мм	36,00 мм
M 27 x 3,0	30,00 мм	36,00 мм
M 30 x 3,5	40,00 мм	46,00 мм

Резьбовые вставки BaerFix® с режущими отверстиями



Внутренняя резьба	длина	Мин. глубина сверления для сквозного отверстия	Мин. глубина сверления для глухого отверстия
M 3 x 0,5	4,00 мм	4,00 мм	6,00 мм
M 3 x 0,5	6,00 мм	6,00 мм	8,00 мм
M 4 x 0,7	6,00 мм	6,00 мм	8,00 мм
M 4 x 0,7	8,00 мм	8,00 мм	10,00 мм
M 5 x 0,8	7,00 мм	7,00 мм	9,00 мм
M 5 x 0,8	10,00 мм	10,00 мм	13,00 мм
M 6 x 1,0	8,00 мм	8,00 мм	10,00 мм
M 6 x 1,0	12,00 мм	12,00 мм	15,00 мм
M 8 x 1,25	9,00 мм	9,00 мм	11,00 мм
M 8 x 1,25	14,00 мм	14,00 мм	17,00 мм
M 10 x 1,5	10,00 мм	10,00 мм	13,00 мм
M 10 x 1,5	18,00 мм	18,00 мм	22,00 мм
M 12 x 1,75	12,00 мм	12,00 мм	15,00 мм
M 12 x 1,75	22,00 мм	22,00 мм	26,00 мм
M 16 x 2,0	24,00 мм	24,00 мм	28,00 мм

Резьбовые вставки BaerFix® с режущим шлицем



Внутренняя резьба	Мин. глубина сверления для сквозного отверстия	Мин. глубина сверления для глухого отверстия
UNC 4 x 40	6,00 мм	8,00 мм
UNC 6 x 32	8,00 мм	10,00 мм
UNC 8 x 32	8,00 мм	10,00 мм
UNC 10 x 24	10,00 мм	13,00 мм
UNC 1/4 x 20	14,00 мм	17,00 мм
UNC 5/16 x 18	15,00 мм	18,00 мм
UNC 3/8 x 16	18,00 мм	22,00 мм
UNC 7/16 x 14	22,00 мм	26,00 мм
UNC 1/2 x 13	22,00 мм	28,00 мм
UNC 5/8 x 11	22,00 мм	27,00 мм

Резьбовые вставки BaerFix® с режущим шлицем



Внутренняя резьба	Мин. глубина сверления для сквозного отверстия	Мин. глубина сверления для глухого отверстия
UNF 4 x 48	6,00 мм	8,00 мм
UNF 6 x 40	8,00 мм	10,00 мм
UNF 8 x 36	8,00 мм	10,00 мм
UNF 10 x 32	10,00 мм	13,00 мм
UNF 1/4 x 28	14,00 мм	17,00 мм
UNF 5/16 x 24	15,00 мм	18,00 мм
UNF 3/8 x 24	18,00 мм	22,00 мм
UNF 7/16 x 20	22,00 мм	26,00 мм
UNF 1/2 x 20	22,00 мм	28,00 мм
UNF 5/8 x 18	22,00 мм	27,00 мм

## Допуски

Вставки BaerFix® изготовлены согласно ISO 2768-m.

Метрическая внутренняя резьба: ISO 6H

Наружная резьба: средний допуск

## Рекомендуемые значения для установки с помощью станка

### Ориентировочные значения числа оборотов для легких металлов

Внутренняя резьба BaerFix®	Число оборотов [мин <sup>-1</sup> ]
M 2,5 - M 3	650 - 900
M 4 - M 5	400 - 600
M 6 - M 8	280 - 400
M 10 - M 12	200 - 300
M 14 - M 16	150 - 200
M 18 - M 20	120 - 200
M 22 - M 24	100 - 160
M 27 - M 30	80 - 140

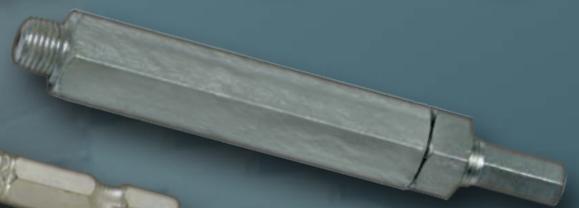
### Ориентировочные значения момента закручивания

Внутренняя резьба BaerFix®	Крутящий момент [Нм]
M 2,5 x 0,45	1,5 Нм
M 3 x 0,5	2,5 Нм
M 4 x 0,7	5,5 Нм
M 5 x 0,8	10,0 Нм
M 6 x 1,0	15,0 Нм
M 8 x 1,25	28,0 Нм
M 10 x 1,5	40,0 Нм
M 12 x 1,75	60,0 Нм

# BaerFix®

Сделано в Германии

Самонарезающие резьбовые вставки  
для укрепления и восстановления резьбы



**BAER Vertriebs GmbH**

Robert-Bosch-Str. 5

68542 Heddesheim

Германия

Тел.: +49 (0) 6203 4048 790

Факс: +49 (0) 6203 4048 791

E-Mail: [info@baercoil.com](mailto:info@baercoil.com)

[www.baerfix.com](http://www.baerfix.com)

