

Технический паспорт - стяжная муфта BT-Spannschloss®

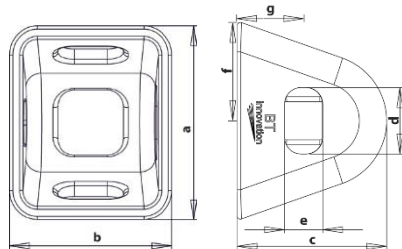
Описание продукта

BT-Spannschloss® — это уникальная стяжная система для сухого монтажа сборных железобетонных изделий. Используя BT-Spannschloss® и соответствующие крепежные элементы, готовые детали можно соединить простым прикручиванием. Соединение можно подвергать полной нагрузке сразу после монтажа.

Характеристики

- ::: Сухое винтовое соединение
- ::: без заливки швов, не требует специальных инструментов
- ::: Систему можно подвергать нагрузке сразу, не дожидаясь отверждения
- ::: Монтаж независимо от погодных условий даже при низких температурах или осадках
- ::: Возможность демонтажа — допускает разборку временных конструкций
- ::: Возможно трехточечное соединение

Геометрия



Размер	a	b	c	d	e	f	g
M12	70	70	51,5	25	14	35	21,5
M16	90	90	65	30	18	45	30
M20	120	100	90	40	22	60	45

Данные об изделиях и форма поставки

Артикул-ный №	Описание продукта
4009086	Комплект BT-Spannschloss® M12, оцинк.
4009074	Комплект BT-Spannschloss® M16, оцинк.
4009072	Комплект BT-Spannschloss® M20, оцинк.
4009084	Комплект BT-Spannschloss® M12,
4009083	Комплект BT-Spannschloss® M16,
4009085	Комплект BT-Spannschloss® M20,
4009123	Начальный комплект BT-Spannschloss®

Предельно допустимая нагрузка (номинальные сопротивления)

- ::: Расчетные значения для прочности на растяжение (предельное растягивающее усилие) и поперечной несущей способности (предельная поперечная сила) в соответствии с допуском Немецкого института строительной техники Z-14.4-599.

Расчетные значения для прочности на растяжение (предельное растягивающее усилие) $N_{R,d}$ и поперечной несущей способности (предельная поперечная сила) $V_{R,d}$ см. в следующей таблице:

BT-Spannschloss® (стяжная муфта)	Растягивающее усилие в направлении оси соединительного элемента $N_{R,d}$ [кН]	Поперечная сила, перпендикулярная оси соединительного элемента $V_{R,d}$ [кН]
M12	33,7	9,4
M16	43,5	26,2
M20	52,5	24,8

- ::: Комбинированное напряжение от растягивающих и поперечных сил

При комбинированной нагрузке необходимо проверить расчетом взаимовлияние действующих растягивающих и поперечных сил по их расчетным значениям.

Материал

Стяжные муфты BT-Spannschloss® изготавливаются из двух разных материалов в типоразмерах M12, M16 и M20. Материал и типоразмер выбираются в соответствии с условиями использования и параметрами загрузки.

Для высоконагруженных механических соединений стяжные муфты BT-Spannschloss® изготавливаются из ковкого чугуна сорта EN GJMB-550-4.

Для самых высоких требований к прочности и коррозионной устойчивости стяжные муфты BT-Spannschloss® изготавливаются из нержавеющей литой стали марки 1.4462.

Технический паспорт - стяжная муфта BT-Spannschloss®

Крепежные элементы

Крепежные элементы включают винты или резьбовые шпильки, гайки и подкладные шайбы. Можно использовать следующие крепежные элементы. Крепежные элементы с маркировкой CE по DIN EN 15048-1:2007-07 или DIN EN 14399-1:2015-04:

- ::: Болты с шестигранной головкой класса прочности 8.8 или 10.9 по DIN EN ISO 4017:2001-03, DIN EN ISO 4014:2001-03 или серии стандартов DIN EN 14399
- ::: Гайки класса прочности 8 или 10 по DIN EN ISO 4032:2001-03 или серии стандартов DIN EN 14399
- ::: Круглые шайбы (широкий размерный ряд) по DIN EN ISO 7093-1:2000-11
- ::: Резьбовые шпильки класса прочности 8.8 или 10.9 по DIN 976-1:2002-12 (см. свод строительных правил А часть 1, п. 4.8.48)

Также разрешается использовать соответствующие крепежные элементы из нержавеющей стали класса прочности не менее 70 в соответствии с общим допуском Z-30.3-6, выданным органом строительного надзора.

Защита от коррозии

Антикоррозионная защита стяжной муфты BT-Spannschloss® достигается при полной цементации с использованием цементного раствора в соответствии с DIN 1045-2:2008-08, пункт 5.3.8, или в соответствии с директивой по цементации Немецкого комитета железобетонных конструкций с подтверждением классов воздействия и с соблюдением минимального бетонного покрытия согласно DIN EN 1992-1-1:2011-01 (с национальным приложением).

В отношении защиты от коррозии не полностью цементированных муфт BT-Spannschloss® из ковкого чугуна и крепежных изделий применяются Технические строительные нормы и правила, в отношении муфт BT-Spannschloss® из нержавеющей литой стали применяются положения общего допуска Z-30.3-6, выданного органом строительного надзора.

Условия выполнения крепежа

::: Общие данные

Крепежные элементы должны проходить только через продольные отверстия поверхностей стяжных муфт BT-Spannschloss®, выровненных параллельно друг другу. Со стороны стяжной муфты нужно установить подкладные шайбы.

::: Конструктивное исполнение

При использовании резьбовых шпилек в качестве крепежных элементов их длина должна быть выбрана таким образом, чтобы длина части резьбовой шпильки в муфте BT-Spannschloss®, выступающей над гайкой, составляла не менее половины диаметра резьбовой шпильки.

::: Условия монтажа

Необходимо соблюдать инструкции компании BT Innovation, касающиеся присоединения деталей друг к другу и процесса монтажа.

Перед установкой BT-Spannschloss® необходимо проверить исправность всех его элементов. Запрещается использовать поврежденные детали. В частности, болты не должны иметь деформаций, повреждений резьбы и коррозионных повреждений.

Разрешается использовать только оригинальные детали и комплектующие, качество материала которых соответствует допускам муфт BT-Spannschloss®.

Маркировка

Производитель должен нанести на упаковку муфт BT-Spannschloss® знак соответствия согласно правилам маркировки соответствия в стране использования. Маркировку разрешается наносить только в том случае, если удовлетворены требования к проверке качества Немецкого института строительной техники. На каждой упаковке должны быть также указаны данные о заводе-изготовителе, название строительной продукции и материал.

Информация в этом техническом паспорте подготовлена со всей тщательностью, основана на нашем опыте и текущем состоянии науки и техники, но не является обязательной. Она должна быть адаптирована к соответствующему строительному объекту, назначению и особым местным требованиям. Поэтому мы надеемся на ваше понимание в отношении того факта, что мы ограничиваем нашу ответственность за информацию, приведенную в настоящем техническом паспорте, и не несем ответственности за умышленные действия, грубую халатность и несоблюдение инструкций. Во всех случаях должны соблюдаться общепризнанные технические правила.

Редакция 05/19 – Этот технический паспорт был пересмотрен. Предыдущие редакции недействительны. Это издание также утратит свою силу с выходом новой переработанной редакции. Пожалуйста, уточните, владеете ли вы актуальной версией документа.