

DEUTSCHE QUALITÄT
Kranz®



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ



Саморезы

Универсальный, желтый цинк
Гипсокартон/дерево
Гипсокартон/металл
Саморезы ГВЛ
Саморезы для мет. Констр.
Саморез ПШС острый
Саморез ПШС сверло



Метрический крепеж

Шпилька сантехническая
Шпилька резьбовая
Болт DIN 933
Болт DIN 603
Гайка DIN 934
Гайка DIN 6923
Гайка DIN 985
Гайка для шпильки
Шайба DIN 125
Шайба DIN 127
Шайба DIN 9021



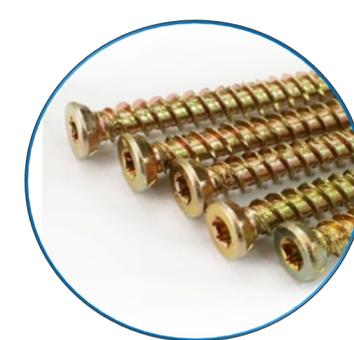
Анкеры

Анкер-болт
Анкер-болт с гайкой
Анкер-клин
Анкер латунный



Дюбельная техника

Дюбель-гвоздь
Крюк с дюбелем
Дюбель универсальный
Дюбель распорный
Дюбель для газобетона
Дюбель ДРИВА
Дюбель бабочка



Крепеж для окон

Саморез для окон острый
Саморез для окон со сверлом
Шуруп по бетону



Устойчивость к коррозии на протяжении 10-12 лет*

Увеличенная толщина тела и твердость сердцевины самореза (предел прочности выше, не ломаются при установке)

Улучшенная заточка резьбы и наконечника

Полное соответствие европейским стандартам качества DIN

Трехступенчатый контроль качества на производстве

Эко перерабатываемая упаковка

Графическое изображение материала использования на этикетке/упаковке (делает продукт понятным для потребителя)

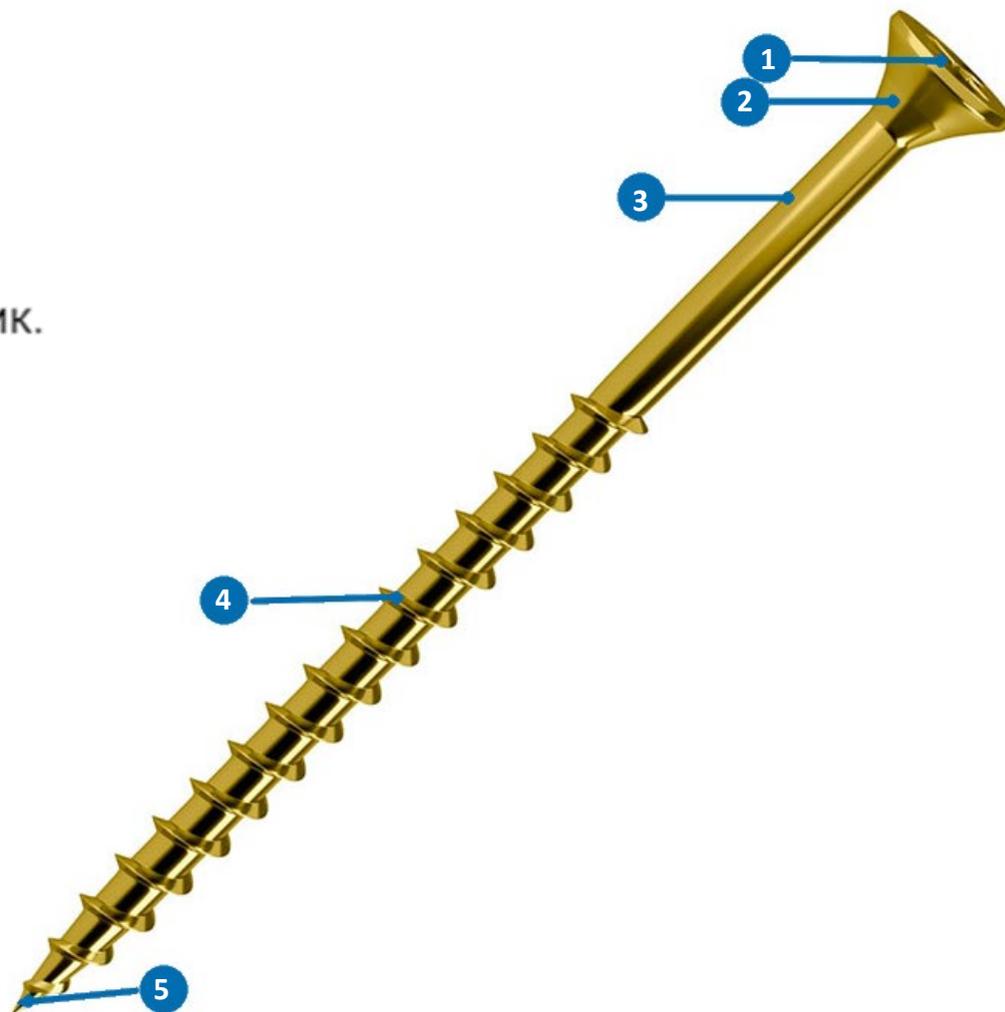
Стандартизированные размеры всех типов упаковки, которые позволяют снизить расходы логистического сервиса.

Маркетинговое сопровождение: стенды с планограммой / листовки / буклеты, имиджевый фото-контент



Саморезы

1. Шлиц.
2. Головка.
3. Стержень.
4. Резьба.
5. Наконечник.



Саморез - упрощенное название самонарезающего шурупа. Не требует предварительного просверливания монтажного отверстия. Имеет достаточно острую резьбу, которой проделывает себе отверстие, врезаясь в материал.

Классификация саморезов



Тип шлица



Розидрайв (PZ)



Phillips (PH)

Тип шляпки



Потайной



Потайной с насечками



Полуцилиндрическая



Прессшайба

Тип резьбы



Редкий шаг



Частый шаг



Двухзаходн.

Тип покрытия



Фосфатированное



Желтопассивированный



Белый цинк

Защита изделия от коррозии, сколов, царапин

Тип наконечника



Острый



Сверло

материал основания



металл бетон дерево



листовые материалы:
ДСП, ГВЛ, фанера и т.д.

Идеально отцентрированный шлиц

Равномерная передача крутящего момента на метиз – головка самореза не срывается и бита не соскальзывает со шлица!



Увеличена толщина тела и твердость сердцевины самореза

Предел прочности выше, саморезы не погнутся и не сломаются во время закручивания!



Улучшенная заточка резьбы и наконечника

Яркая розничная упаковка

Схематические и графическое отображение материала использования, шлица и технической информации на этикетке.



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Саморез универсальный

Саморезы универсальные имеют широкий диапазон использования:

для сборки деревянных конструкций
для сборки сантехнических и электротехнических изделий
для сборки мебели
крепление к металлическим изделиям (с предварительным сверлением)

Преимущества:

Цинковое покрытие обеспечивает надежную защиту от коррозии и механических повреждений.

Используются совместно со всеми видами дюбелей (т.к. резьба имеет подходящий шаг и недостаточно острая, чтобы прорезать тело дюбеля)

Материал: сталь С1022

Покрытие: желтопассивированный

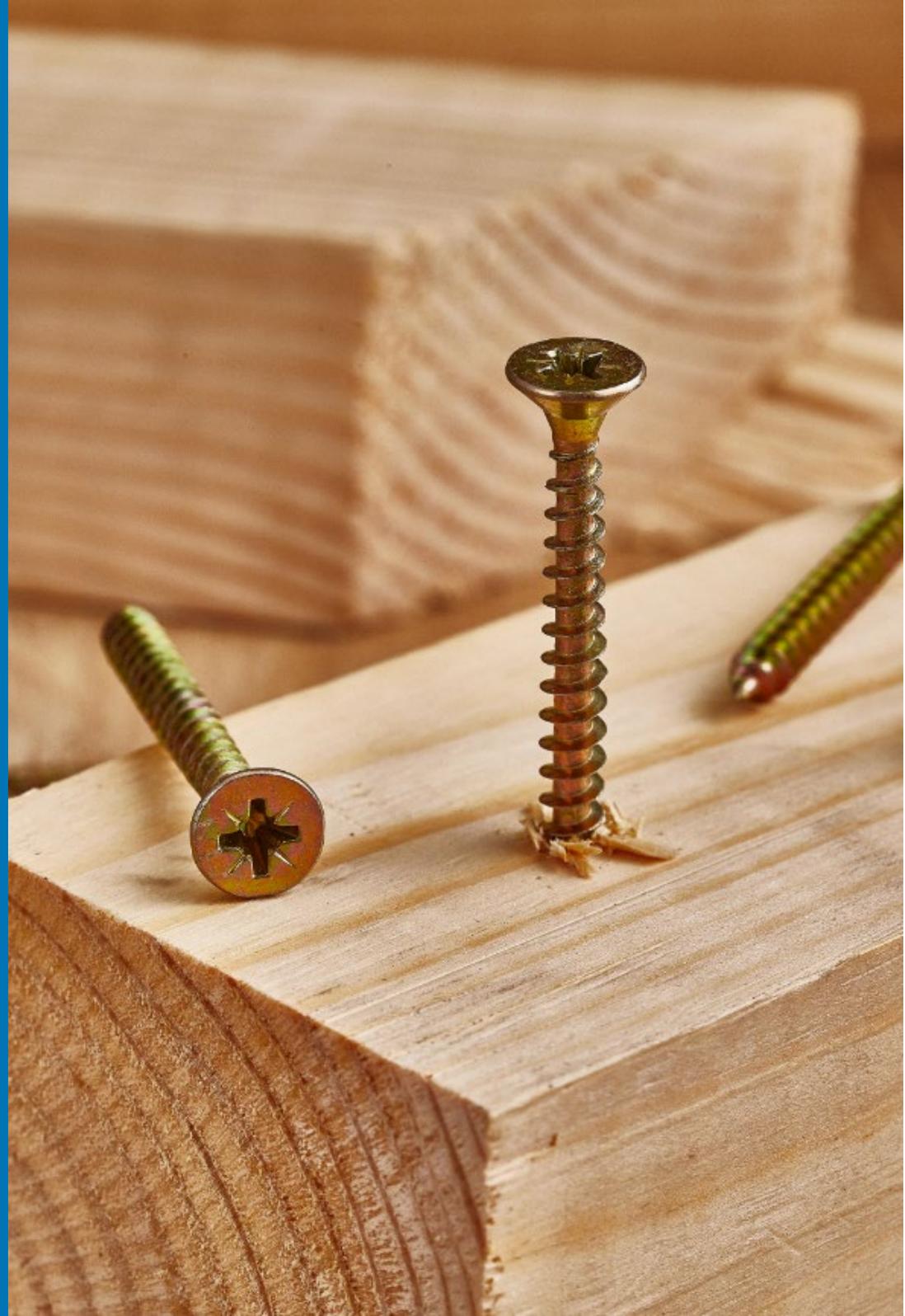
Шаг резьбы: редкий

Тип шлица: Pozidrive (PZ)

Тип головы: потайная головка

Тип наконечника: острый

Место использования: универсальный



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп
KR-01-3311-001	Саморез универсальный KRANZ 3.5x16, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	3.5x16	200
KR-01-3311-004	Саморез универсальный KRANZ 3.5x30, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	3.5x30	200
KR-01-3311-005	Саморез универсальный KRANZ 3.5x35, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	3.5x35	200
KR-01-3311-006	Саморез универсальный KRANZ 3.5x40, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	3.5x40	200
KR-01-3311-010	Саморез универсальный KRANZ 3x16, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	3x16	500
KR-01-3311-011	Саморез универсальный KRANZ 3x20, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	3x20	200
KR-01-3311-012	Саморез универсальный KRANZ 3x25, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	3x25	200
KR-01-3311-013	Саморез универсальный KRANZ 3x30, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	3x30	200
KR-01-3311-014	Саморез универсальный KRANZ 3x35, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	3x35	200
KR-01-3311-015	Саморез универсальный KRANZ 3x40, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	3x40	200
KR-01-3311-020	Саморез универсальный KRANZ 4.5x50, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	4.5x50	200
KR-01-3311-024	Саморез универсальный KRANZ 4x16, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	4x16	200
KR-01-3311-027	Саморез универсальный KRANZ 4x30, желтый цинк, короб (250 шт./уп.)	4x30	250
KR-01-3311-028	Саморез универсальный KRANZ 4x35, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	4x35	200
KR-01-3311-029	Саморез универсальный KRANZ 4x40, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	4x40	200
KR-01-3311-031	Саморез универсальный KRANZ 4x50, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	4x50	200
KR-01-3311-039	Саморез универсальный KRANZ 5x40, желтый цинк, короб (200 шт./уп.)	5x40	200
KR-01-3311-041	Саморез универсальный KRANZ 5x50, желтый цинк, короб (100 шт./уп.)	5x50	100
KR-01-3311-042	Саморез универсальный KRANZ 5x60, желтый цинк, короб (100 шт./уп.)	5x60	100
KR-01-3311-043	Саморез универсальный KRANZ 5x70, желтый цинк, короб (100 шт./уп.)	5x70	100



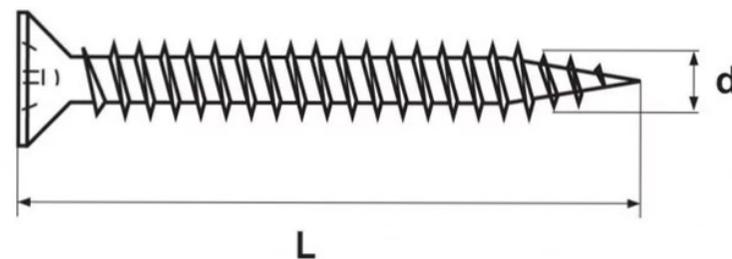
Стержень с самонарезающей резьбой



Потайная головка
Шлиц Pozidrive (PZ)



Острый наконечник





SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Саморез кипсокартон/дерево

Саморезы для крепления ГКЛ к дереву.

Для крепления листа гипсокартона к профилю, выполненному из древесных брусков, подходит для монтажа на стенах и для потолочных работ.

Длина зависит от структуры деревянной основы.

Преимущества:

Крупная резьба позволяет надежно закрепить саморез в таких мягких материалах, как древесина, пластик, фанера, дсп и т. д.

Материал: сталь С1022

Покрытие: фосфатированное

Шаг резьбы: редкий

Тип шлица: Phillips (PH)

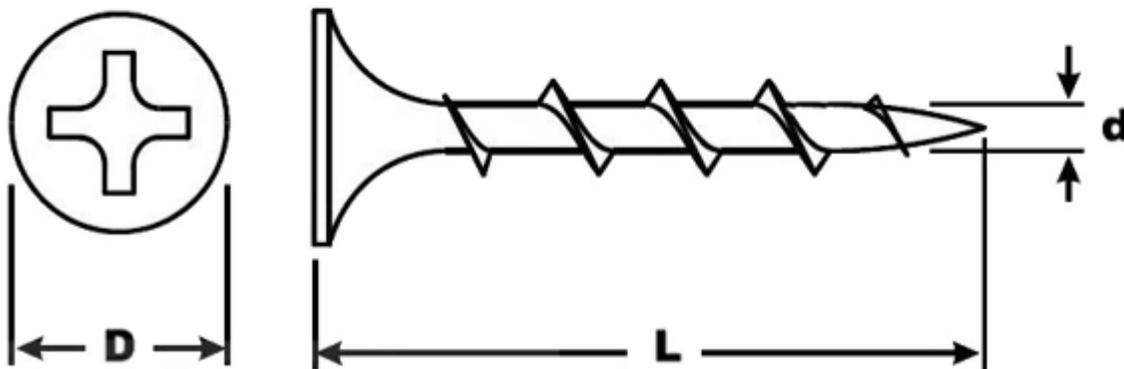
Тип головы: потайная головка

Тип наконечника: острый

Место использования: внутренний



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп
KR-01-3331-002	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 3.5x19, короб (200 шт./уп.)	3.5x19	200
KR-01-3331-003	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 3.5x25, короб (200 шт./уп.)	3.5x25	200
KR-01-3331-004	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 3.5x32, короб (200 шт./уп.)	3.5x32	200
KR-01-3331-005	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 3.5x35, короб (200 шт./уп.)	3.5x35	200
KR-01-3331-006	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 3.5x41, короб (200 шт./уп.)	3.5x41	200
KR-01-3331-007	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 3.5x45, короб (200 шт./уп.)	3.5x45	200
KR-01-3331-008	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 3.5x51, короб (200 шт./уп.)	3.5x51	200
KR-01-3331-009	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 3.5x55, короб (200 шт./уп.)	3.5x55	200
KR-01-3331-010	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 3.8x65, короб (200 шт./уп.)	3.8x65	200
KR-01-3331-011	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 4.2x70, короб (100 шт./уп.)	4.2x70	100
KR-01-3331-012	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 4.2x75, короб (100 шт./уп.)	4.2x75	100
KR-01-3331-013	Саморез гипсокартон-дерево KRANZ 4.2x90, короб (100 шт./уп.)	4.2x90	100



СГД

СГМ



У саморезов по дереву резьба крупная, что позволяет надежно закрепиться в таких мягких материалах, как древесина, пластик, фанера, дсп и т. д. А у саморезов по металлу резьба мелкая. Она надежно фиксируется в тонколистовом металле (профили для гипсокартона).

SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Саморез кипсокартон/металл

Саморезы для крепления ГКЛ к металлическому профилю. За счет мелкой резьбы саморез надежно фиксируется в тонколистовом металле (профили для гипсокартона).

Преимущества:

Резьба с мелким шагом, обеспечивает надежное крепление в тонколистовом металле

Материал: сталь С1022

Покрытие: фосфатированное

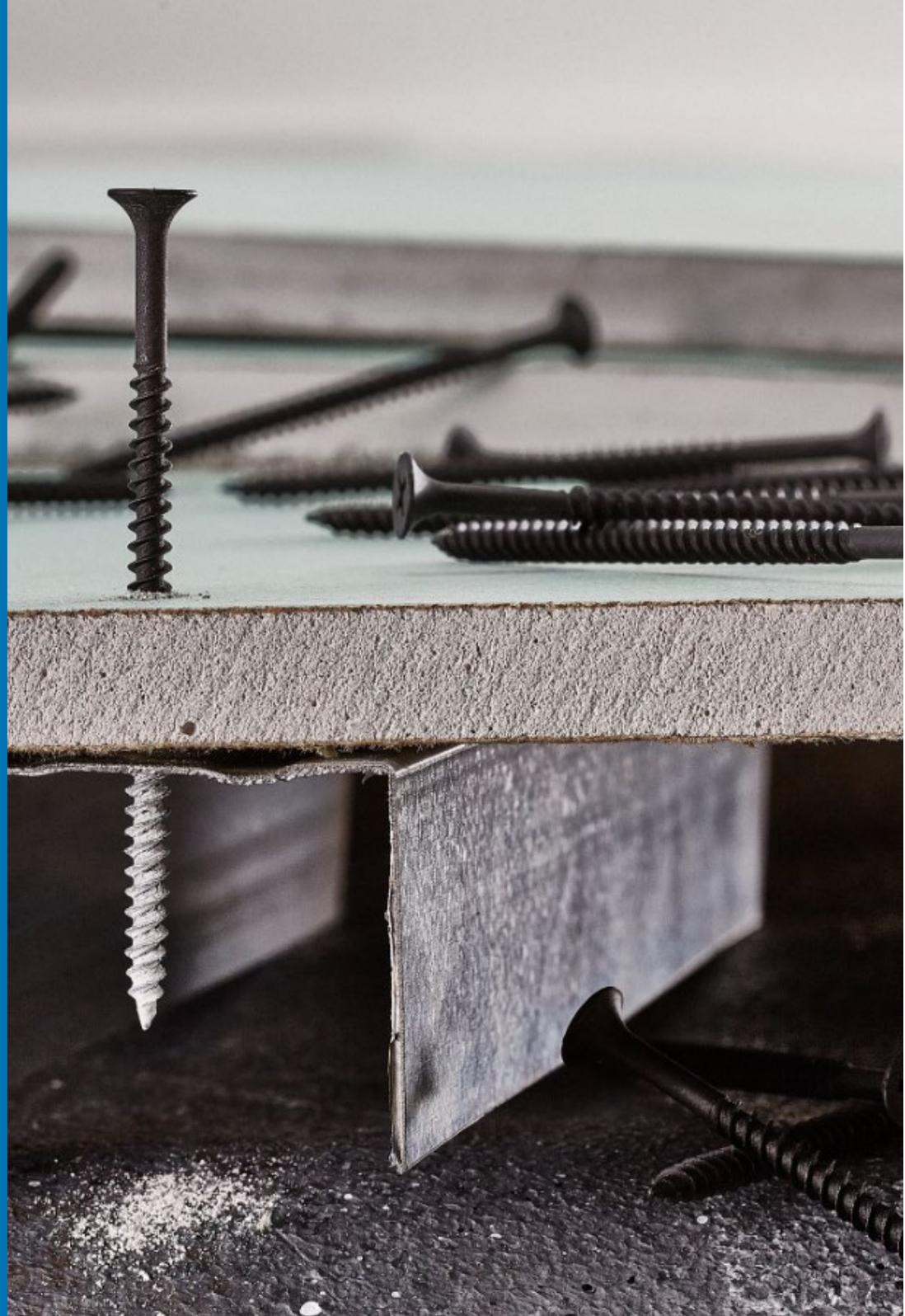
Шаг резьбы: частый

Тип шлица: Phillips (PH)

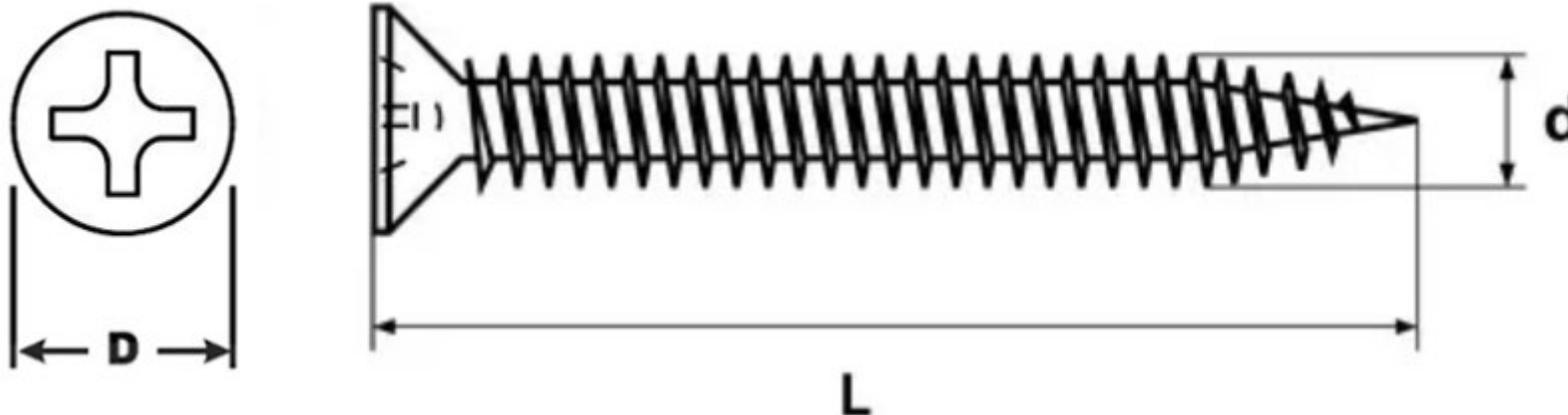
Тип головы: потайная головка

Тип наконечника: острый

Место использования: внутренний



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп
KR-01-3341-002	Саморез гипсокартон-металл KRANZ 3.5x19, короб (200 шт./уп.)	3.5x19	200
KR-01-3341-003	Саморез гипсокартон-металл KRANZ 3.5x25, короб (200 шт./уп.)	3.5x25	200
KR-01-3341-004	Саморез гипсокартон-металл KRANZ 3.5x32, короб (200 шт./уп.)	3.5x32	200
KR-01-3341-005	Саморез гипсокартон-металл KRANZ 3.5x35, короб (200 шт./уп.)	3.5x35	200
KR-01-3341-006	Саморез гипсокартон-металл KRANZ 3.5x41, короб (200 шт./уп.)	3.5x41	200
KR-01-3341-007	Саморез гипсокартон-металл KRANZ 3.5x45, короб (200 шт./уп.)	3.5x45	200
KR-01-3341-008	Саморез гипсокартон-металл KRANZ 3.5x51, короб (200 шт./уп.)	3.5x51	200
KR-01-3341-009	Саморез гипсокартон-металл KRANZ 3.5x55, короб (200 шт./уп.)	3.5x55	200
KR-01-3341-012	Саморез гипсокартон-металл KRANZ 4.2x75, короб (100 шт./уп.)	4.2x75	100



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Саморез ГВЛ (гипсоволоконный лист)

Крепление гипсоволокнистых листов (ГВЛ) к металлическим профилям толщиной до 0,9 мм и деревянным направляющим. Гипсоволокнистые листы отличаются более вязкой структурой.

Преимущества:

Двухзаходная резьба позволяет соединять изделия различной плотности (листы ГВЛ и металлические профили или ДСП)

Головка имеет более острый конус, чем у СГД и СГМ, и специальные зенкующие насечки, которые предотвращают растрескивание кромки листа ГВЛ при закручивании самореза близко к краю

Материал: сталь С1022

Покрытие: фосфатированное

Шаг резьбы: двухзаходный

Тип шлица: Phillips (PH)

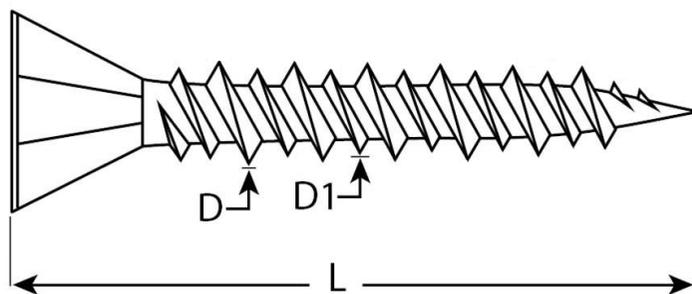
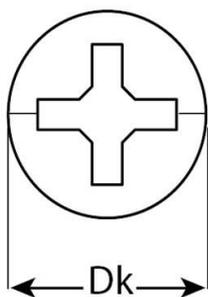
Тип головы: потайная головка с насечками

Тип наконечника: острый

Место использования: внутренний



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп
KR-01-3321-002	Саморез для гипсоволокнистых плит KRANZ 3.9x25, короб (200 шт./уп.)	3.9x25	200
KR-01-3321-003	Саморез для гипсоволокнистых плит KRANZ 3.9x30, короб (200 шт./уп.)	3.9x30	200
KR-01-3321-004	Саморез для гипсоволокнистых плит KRANZ 3.9x35, короб (200 шт./уп.)	3.9x35	200
KR-01-3321-005	Саморез для гипсоволокнистых плит KRANZ 3.9x45, короб (200 шт./уп.)	3.9x45	200



Потайная с насечками для раззенковки, шлиц PH



Резьба полная, двухзаходная, высокая и низкая



Острый наконечник

SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Саморез SMK

Саморез SMK с острым наконечником используются для крепления между собой профилей при монтаже гипсокартонных стен.

Саморез SMK со сверловым наконечником используют для крепления между собой металлический профилей или крепления профиля к металлическому основанию. Проходят металл до 2 мм.

Преимущества:

Широкая шляпка надежно прижимает и удерживает тонкие металлические элементы
Предварительное сверление отверстия не требуется

Материал: сталь С1022

Покрытие: фосфатированное

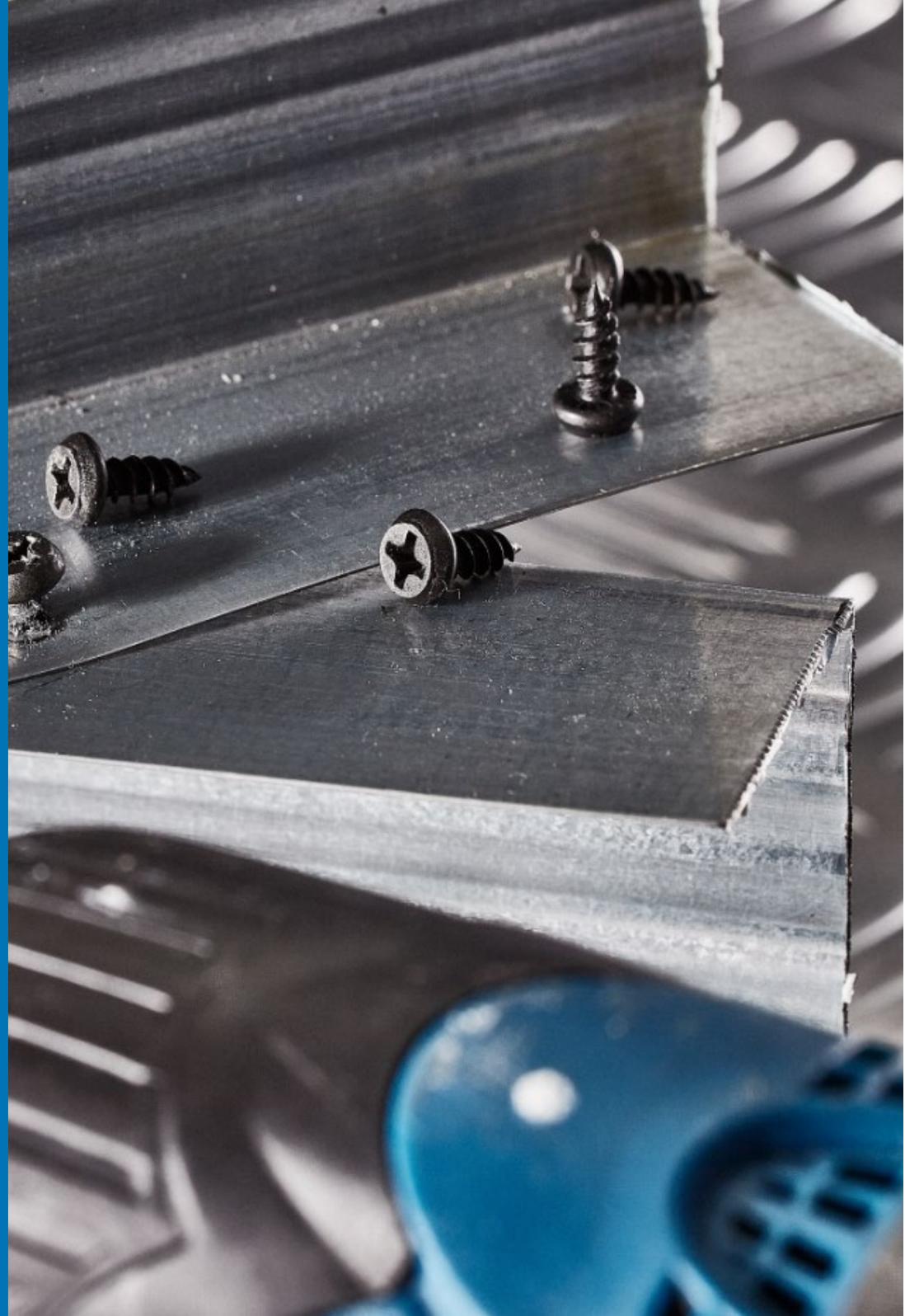
Шаг резьбы: частый

Тип шлица: Phillips (PH)

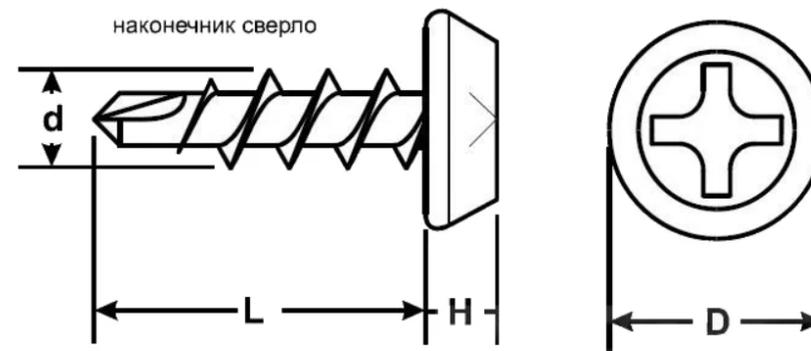
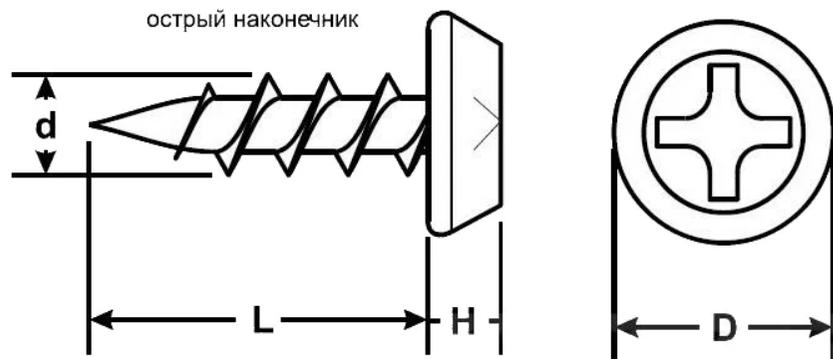
Тип головы: полуцилиндрическая головка

Тип наконечника: острый / сверло

Место использования: внутренний



Артикул	Номенклатура	Размер	Наконечник	Кол-во в уп.
KR-01-3351-006	Саморез для металлических конструкций KRANZ острый 3.5x11, короб (500 шт./уп.)	3.5x11	острый	500
KR-01-3351-005	Саморез для металлических конструкций KRANZ острый 3.5x9.5, короб (500 шт./уп.)	3.5x9.5	острый	500
KR-01-3351-002	Саморез для металлических конструкций KRANZ сверло 3.5x11, короб (500 шт./уп.)	3.5x11	сверло	500
KR-01-3351-001	Саморез для металлических конструкций KRANZ сверло 3.5x9.5, короб (500 шт./уп.)	3.5x9.5	сверло	500



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Саморез ПШС

Назначение - крепление тонких металлических деталей Например, металлические профили для гипсокартона между собой, отливы на окна, различные элементы кровель, поликарбонат и т д.

Преимущества:

Цинковое покрытие обеспечивает надежную защиту от коррозии и механических повреждений
Широкая шляпка надежно прижимает и удерживает тонкие металлические элементы
Предварительное сверление отверстия не требуется

Материал: сталь С1022

Покрытие: белый цинк

Шаг резьбы: редкий

Тип шлица: Phillips (PH)

Тип головы: прессшайба

Тип наконечника: острый / сверло

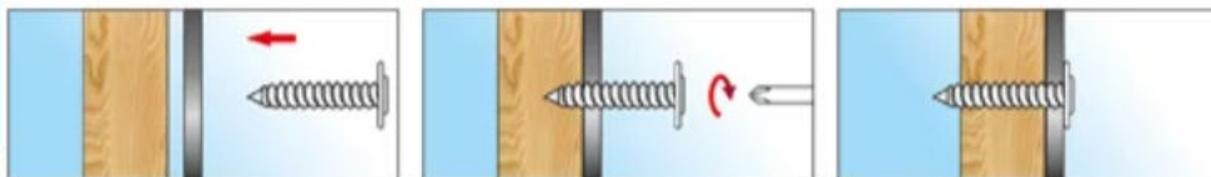
Место использования: универсальный



Артикул	Номенклатура	Размер	Наконечник	Кол-во в уп.
KR-01-3361-001	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС острый 4.2x13, короб (200 шт./уп.)	4.2x13	острый	200
KR-01-3361-003	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС острый 4.2x16, короб (200 шт./уп.)	4.2x16	острый	200
KR-01-3361-004	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС острый 4.2x19, короб (250 шт./уп.)	4.2x19	острый	250
KR-01-3361-005	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС острый 4.2x25, короб (200 шт./уп.)	4.2x25	острый	200
KR-01-3361-006	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС острый 4.2x32, короб (200 шт./уп.)	4.2x32	острый	200
KR-01-3361-009	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС острый 4.2x50, короб (200 шт./уп.)	4.2x50	острый	200
KR-01-3362-001	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС сверло 4.2x13, короб (200 шт./уп.)	4.2x13	сверло	200
KR-01-3362-003	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС сверло 4.2x16, короб (200 шт./уп.)	4.2x16	сверло	200
KR-01-3362-004	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС сверло 4.2x19, короб (250 шт./уп.)	4.2x19	сверло	250
KR-01-3362-005	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС сверло 4.2x25, короб (200 шт./уп.)	4.2x25	сверло	200
KR-01-3362-006	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС сверло 4.2x32, короб (200 шт./уп.)	4.2x32	сверло	200
KR-01-3362-009	Саморез с прессшайбой KRANZ ПШС сверло 4.2x50, короб (200 шт./уп.)	4.2x50	сверло	200



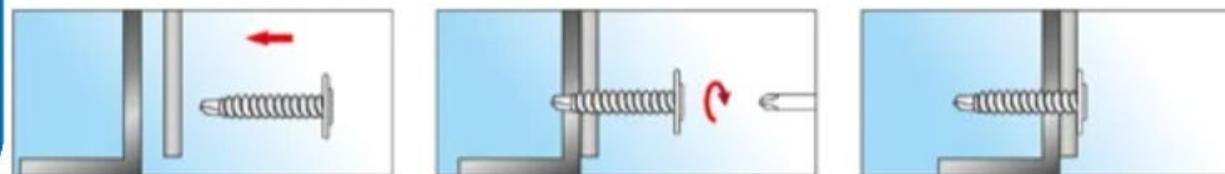
- Шляпка с прессшайбой, шлиц РН
- Острый наконечник



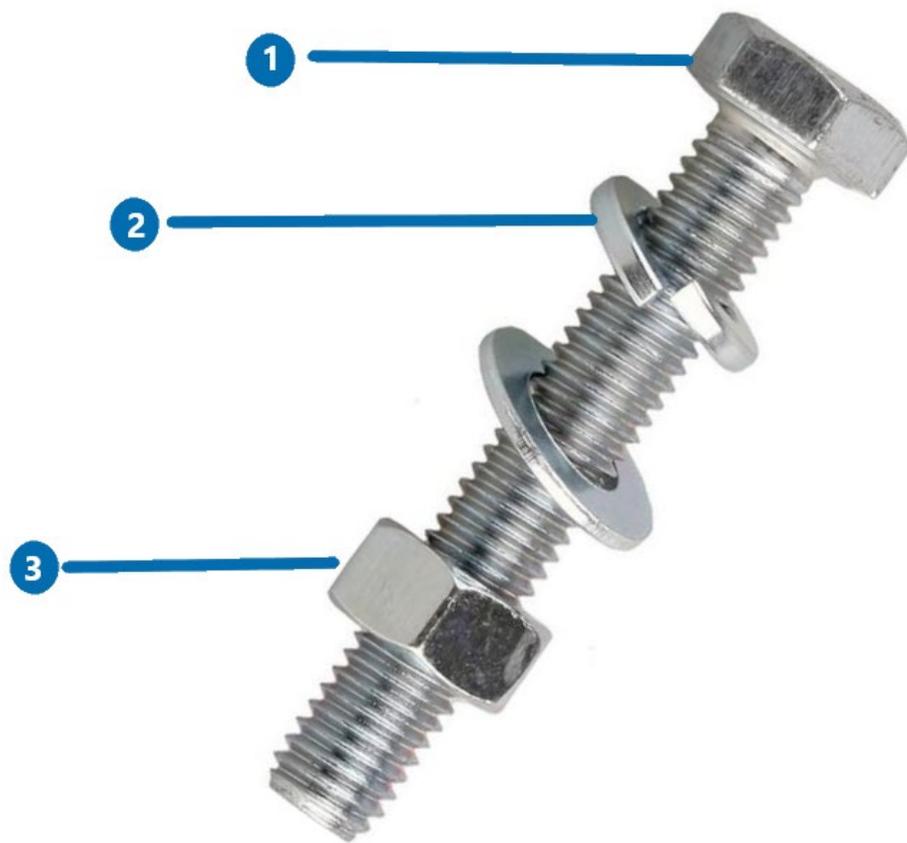
Крепление тонких металлических пластин к деревянному профилю или мет. профилю толщиной **до 1,5 мм**



- Шляпка с прессшайбой, шлиц РН
- Наконечник со сверлом



Крепление тонких металлических пластин к мет. профилю толщиной **более 1,5 мм**



1. Болт
2. Шайба
3. Гайка

Метрический крепеж. Это наиболее востребованный вид крепежных изделий, в элементах которого применена метрическая резьба. Одной из основных характеристик у такого крепежа является класс прочности, он отвечает за предел прочности и предел текучести детали. Первая цифра означает предела прочности на разрыв, которая измеряется в МПа. Вторая – указывает предел текучести материала. Например, класс прочности 8.8 (один из самых распространенных) означает, что этот предел этого крепежа на разрыв 800 МПа, а текучесть 640 МПа. Соответственно, чем выше класс прочности, тем большие нагрузки может выдержать крепежное изделие, следовательно, и цена на него выше.

Часто в строительстве встречаются обозначение метрического крепежа DIN и ГОСТ.

DIN – это европейский стандарт разработанный в Германии. На него опираются при изготовлении метрического крепежа в большинстве стран Европы и Азии.

ГОСТ – это стандарты разработанные в СССР, доработанные и измененные до актуальных требований. Применяются на территории таможенного союза (ГОСТ Р только для России). При подборе крепежа часто приходится выбирать между крепежом по DIN и ГОСТ. Однако, разницы в физических параметрах у них практически нет. Но стоит принять во внимание, что по одному ГОСТ могут быть изготовлены одинаковые болты, но с разным шагом резьбы. Если используется мелкий шаг, это должно быть указано в обозначении. Крупный шаг – это стандартный шаг. Крепеж с крупным шагом, изготовленный по ГОСТ полностью соответствует крепежу изготовленному по DIN.

Изделие	DIN	ГОСТ
Болт	933	7798-70 7805-70
Болт	603	7802-81
Шпилька	975	22042-76
Гайка	934	5915-70 5927-70
Гайка	985	50273-92

Изделие	DIN	ГОСТ
Гайка	6923	50592-93
Шайба	125	11371-78
Шайба	9021	6958-78
Шайба	127	6402-70

Понятие прочности стали в наибольшей степени выделяют для 3-х видов метрического крепежа:

Болт 933

Шпилька (штанга)

Гайки: DIN 934, DIN 985, DIN 6923



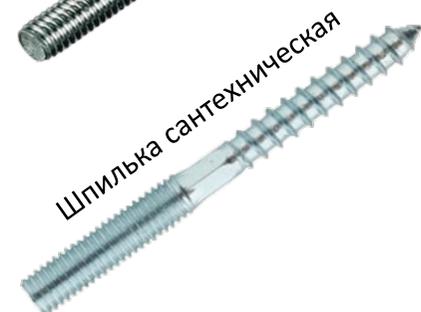
Существуют следующие марки стали: **3.6; 4.6; 4.8; 5.6; 5.8; 6.8; 8.8; 9.8; 10.9; 12.8 ***
(у гайки обозначают только одной – первой цифрой)



Самая распространенная сталь прочностью 5.8 и 8.8.

НО! Помните, что не только от прочности стали зависит устойчивость к нагрузкам, но еще и от размера метрического крепежа. Чем больше диаметр, тем большие нагрузки он выдерживает.

*Если класс прочности на головке болта не указан, то принимается наименьшее значение.



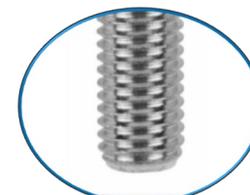
Тип головки:
Шестигранная



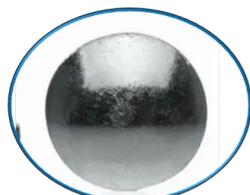
Тип подголовника:
Квадрат



Тип резьбы:
Полная резьба



Тип наконечника:
Тупой



Тип головки:
Сферическая



Тип подголовника:
Отсутствует



Тип резьбы:
Не полная резьба



Тип наконечника:
Заостренный



Тип головки:
Отсутствует



Тип резьбы:
Комб. резьба



Тип головки:
Шлиц TORX



Тип изделия:
Гайка удлиненная



Тип изделия:
Гайка с нейлоном



Тип изделия:
Гайка с фланцем



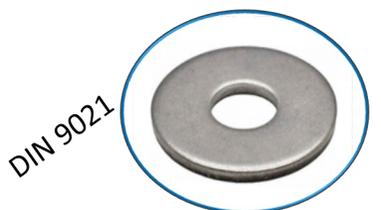
Тип изделия:
Гайка

Гайка служит для соединения разных деталей с помощью болтов, винтов или стержней с наружной резьбой. Шайба же выступает в роли прокладки или изоляции.

Устанавливается с помощью шестигранного ключа.

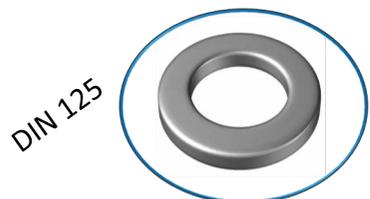
Прочность гаек следует подбирать согласно прочности резьбового изделия (болта, шпильки и т.д.). Обозначается прочность гайки одной цифрой (болты – двумя цифрами).

Прочность болта	Прочность гайки
5.8	5
8.8	8



Тип изделия:
Шайба увеличенная

Шайбы применяются в резьбовых соединениях (например, гайка-болт, гайка-шпилька-гайка и т.д.) для распределения нагрузки на скрепляемые детали и уменьшения вращательного воздействия на детали в момент затягивания



Тип изделия:
Шайба плоская

Крепежные детали используют для того, чтобы снизить давление на поверхность прикрепляемого к металлическому или деревянному базовому основанию листового материала, защиты его от деформации или повреждения, а также для уменьшения давления на лист в сопрягаемых местах.



Тип изделия:
Шайба гроверная

Маркировка класса прочности на голове изделия

Позволяет безошибочно определить класс прочности как профессионалу так и розничному потребителю



Полное соответствие европейскому стандарту DIN

Вся продукция соответствует стандарту DIN, что позволяет подобрать любые комплектующие без трудозатрат

Яркая розничная упаковка

Схематические и графическое отображение материала использования, шлица и технической информации на этикетке.



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Болт Din 933

Широко используются для соединения и крепления деталей в машиностроении, приборостроении, строительстве, возведении вентиляционных коммуникаций, металлических конструкций.

Болт DIN 933 — это метрический крепеж, который представляет собой стержень с резьбой по всей длине, болт оканчивается шестигранной головкой.

Стандарт: DIN 933

Тип резьбы: метрический / полный

Тип головы: шестигранная

Тип подголовника: отсутствует

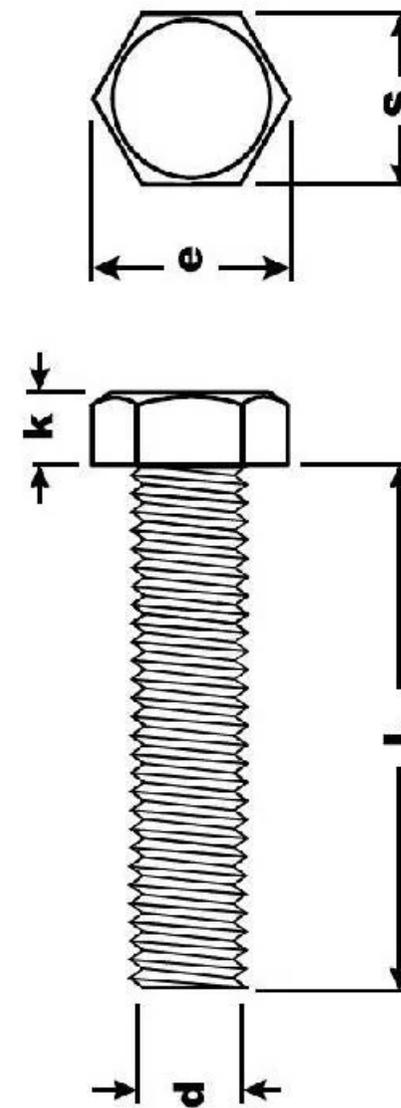
Класс прочности: 5.8

Материал: сталь

Покрытие: гальваническое



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3512-051	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 10x45, короб (10 шт./уп.)	10x45	10
KR-01-3512-053	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 10x60, короб (20 шт./уп.)	10x60	20
KR-01-3512-055	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 10x80, короб (10 шт./уп.)	10x80	10
KR-01-3512-056	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 10x90, короб (10 шт./уп.)	10x90	10
KR-01-3512-098	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 16x80, пакет (10 шт./уп.)	16x80	10
KR-01-3512-099	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 16x90, пакет (10 шт./уп.)	16x90	10
KR-01-3512-013	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 6x35, короб (50 шт./уп.)	6x35	50
KR-01-3512-014	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 6x40, короб (40 шт./уп.)	6x40	40
KR-01-3512-016	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 6x50, короб (20 шт./уп.)	6x50	20
KR-01-3512-038	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x110, короб (20 шт./уп.)	8x110	20
KR-01-3512-039	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x120, короб (10 шт./уп.)	8x120	10
KR-01-3512-045	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x200, короб (10 шт./уп.)	8x200	10
KR-01-3512-028	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x40, короб (20 шт./уп.)	8x40	20
KR-01-3512-029	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x45, короб (20 шт./уп.)	8x45	20
KR-01-3512-030	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x50, короб (20 шт./уп.)	8x50	20
KR-01-3512-031	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x55, короб (20 шт./уп.)	8x55	20
KR-01-3512-032	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x60, короб (20 шт./уп.)	8x60	20
KR-01-3512-034	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x70, короб (20 шт./уп.)	8x70	20
KR-01-3512-036	Болт шестигранный KRANZ DIN 933, 8x90, короб (20 шт./уп.)	8x90	20



A close-up photograph of a wooden joint. Two light-colored wooden beams are joined together. Two silver-colored metal bolts with square heads are visible, one on the top surface and one on the side of the joint. The background is a solid blue color.

SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Болт Din 603

Болт DIN 603 с квадратным подголовником, предотвращающим проворачивание болта, применяется: для скрепления деревянных и строительных конструкций в мебельной и строительной промышленности; может быть использован в качестве альтернативы ГОСТ 7802-81 в монтаже дорожных и мостовых ограждений.

Широко распространено применение в электротехнике при сборке щитков и конструкций кабельнесущих систем. Кабельные лотки имеют квадратную или прямоугольную перфорацию, что позволяет фиксировать болт и осуществлять затяжку одной рукой или с одной стороны

В зависимости от размера изделия резьба может быть как полной, так и не полной.

Стандарт: DIN 603

Тип резьбы: метрический

Тип головы: сферическая

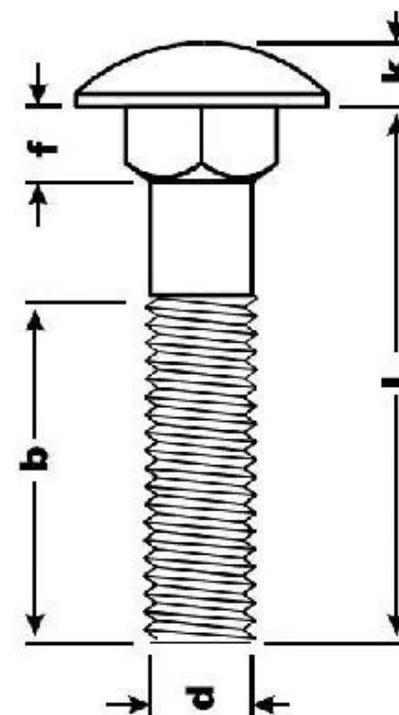
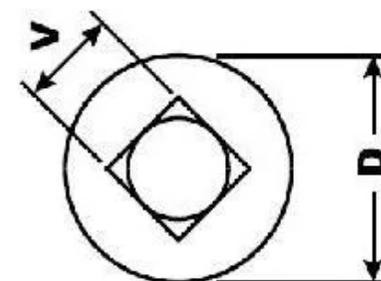
Тип подголовника: квадратный

Класс прочности: 5.8

Материал: сталь

Покрытие: гальваническое

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3511-041	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 10x100, короб (10 шт./уп.)	10x100	10
KR-01-3511-043	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 10x120, короб (10 шт./уп.)	10x120	10
KR-01-3511-032	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 10x30, короб (25 шт./уп.)	10x30	25
KR-01-3511-035	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 10x50, короб (25 шт./уп.)	10x50	25
KR-01-3511-036	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 10x60, короб (15 шт./уп.)	10x60	15
KR-01-3511-037	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 10x70, короб (15 шт./уп.)	10x70	15
KR-01-3511-007	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 6x20, короб (50 шт./уп.)	6x20	50
KR-01-3511-008	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 6x25, короб (50 шт./уп.)	6x25	50
KR-01-3511-009	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 6x30, короб (100 шт./уп.)	6x30	100
KR-01-3511-011	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 6x40, короб (75 шт./уп.)	6x40	75
KR-01-3511-012	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 6x50, короб (50 шт./уп.)	6x50	50
KR-01-3511-013	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 6x60, короб (50 шт./уп.)	6x60	50
KR-01-3511-014	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 6x70, короб (50 шт./уп.)	6x70	50
KR-01-3511-015	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 6x80, короб (50 шт./уп.)	6x80	50
KR-01-3511-027	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 8x100, короб (25 шт./уп.)	8x100	25
KR-01-3511-020	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 8x30, короб (25 шт./уп.)	8x30	25
KR-01-3511-021	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 8x40, короб (50 шт./уп.)	8x40	50
KR-01-3511-022	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 8x50, короб (40 шт./уп.)	8x50	40
KR-01-3511-023	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 8x60, короб (30 шт./уп.)	8x60	30
KR-01-3511-024	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 8x70, короб (30 шт./уп.)	8x70	30
KR-01-3511-025	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 8x80, короб (25 шт./уп.)	8x80	25
KR-01-3511-026	Болт мебельный KRANZ DIN 603, 8x90, короб (20 шт./уп.)	8x90	20



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Шпилька резьбовая DIN 975

Резьбовая шпилька (штанга) – это длинный пруток с метрической резьбой, нанесенной по всей его длине. Шпильки используются в строительных, монтажных работах для крепления различных элементов.

Чаще всего шпильки используют для: стяжки и соединения деталей металлических конструкций; крепления воздухопроводов, вентиляции и прочих систем на потолочных перекрытиях; изготовления ножек для ванн и душевых поддонов; крепления брусьев; монтажа деревянных лагов; установления рекламных щитов и т.д.

Стандарт: DIN 975

Тип резьбы: метрический / полный

Тип головы: отсутствует

Тип подголовника: отсутствует

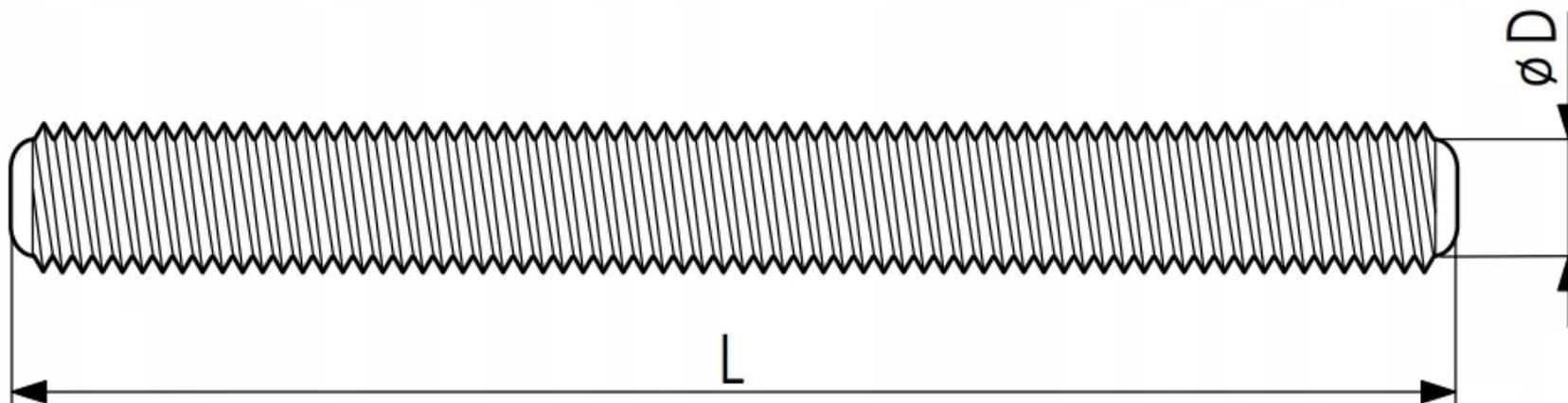
Класс прочности: 5.8

Материал: сталь

Покрывтие: гальваническое



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.	Групп. Уп.
KR-01-3542-008	Шпилька резьбовая KRANZ DIN 975, M10x1000, короб (10 шт./уп.)	10x1000	1	10
KR-01-3542-009	Шпилька резьбовая KRANZ DIN 975, M10x2000, короб (5 шт./уп.)	10x2000	1	5
KR-01-3542-006	Шпилька резьбовая KRANZ DIN 975, M8x1000, короб (10 шт./уп.)	8x1000	1	10
KR-01-3542-007	Шпилька резьбовая KRANZ DIN 975, M8x2000, короб (10 шт./уп.)	8x2000	1	10



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Шпилька сантехническая

Широко применяется при установке сантехники, а также трубопроводов инженерных систем. Позволяет крепить необходимые материалы в различные строительные поверхности, включая древесину, кирпич и легкий бетон.

Стандарт: -

Тип резьбы: комбинированный

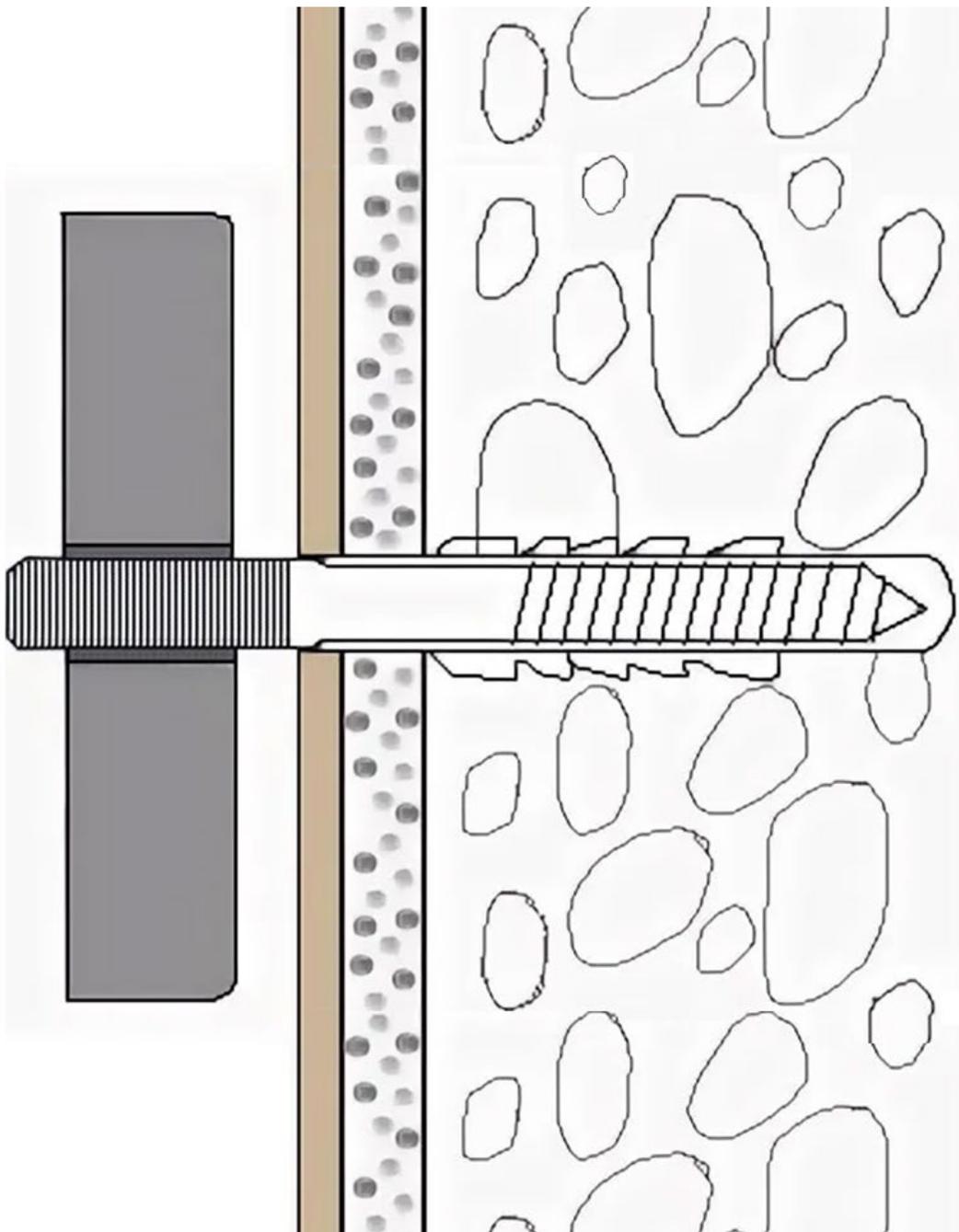
Тип головы: шлиц TORX

Тип подголовника: отсутствует

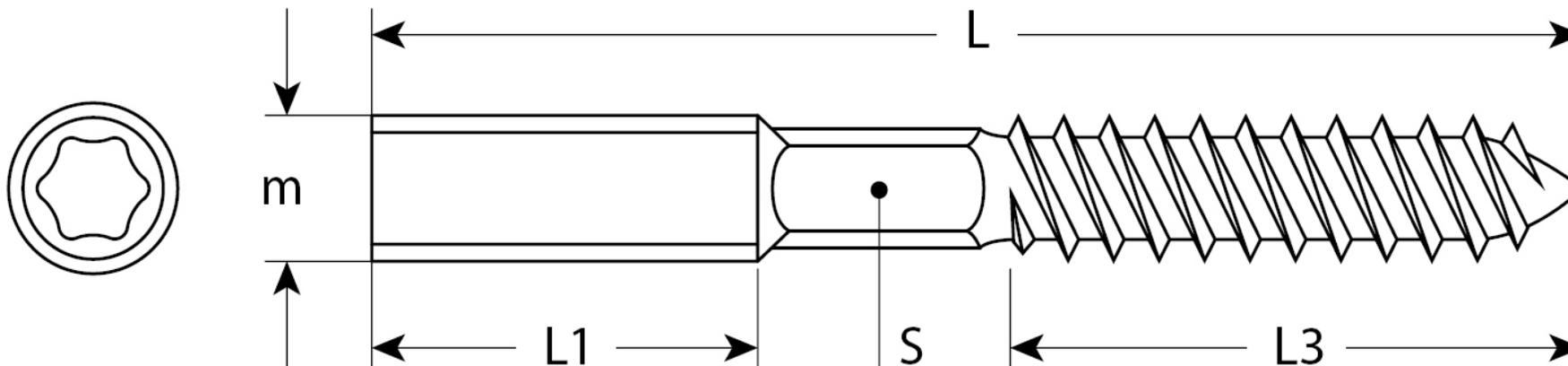
Класс прочности: -

Материал: сталь

Покрытие: гальваническое



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3543-005	Шпилька сантехническая KRANZ 10x100 мм (2 шт./уп.)	10x100	2
KR-01-3543-006	Шпилька сантехническая KRANZ 10x120 мм (2 шт./уп.)	10x120	2
KR-01-3543-007	Шпилька сантехническая KRANZ 10x140 мм (2 шт./уп.)	10x140	2
KR-01-3543-008	Шпилька сантехническая KRANZ 10x160 мм (2 шт./уп.)	10x160	2
KR-01-3543-002	Шпилька сантехническая KRANZ 8x120 мм (2 шт./уп.)	8x120	2
KR-01-3543-003	Шпилька сантехническая KRANZ 8x160 мм (2 шт./уп.)	8x160	2
KR-01-3543-004	Шпилька сантехническая KRANZ 8x200 мм (2 шт./уп.)	8x200	2
KR-01-3543-001	Шпилька сантехническая KRANZ 8x80 мм (2 шт./уп.)	8x80	2





SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Гайка для шпильки (удлиненная)

Гайка-втулка шестигранная удлиненная. Используются для удлинения, соединения резьбовых шпилек и штифтов соответствующего размера резьбы в машиностроении, приборостроении и прочих промышленных, производственных, строительных отраслях.

Стандарт: DIN 6334

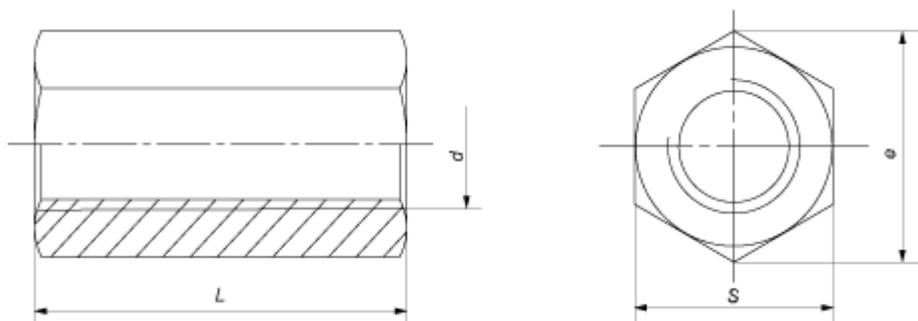
Тип резьбы: метрический / полный

Класс прочности: 5

Материал: сталь

Покрытие: гальваническое

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3541-004	Гайка для шпильки KRANZ удлиненная M10, 1.5x17x30, короб (20 шт./уп.)	M10, 1.5x17x30,	20
KR-01-3541-002	Гайка для шпильки KRANZ удлиненная M6, 1.0x10x18, короб (20 шт./уп.)	M6, 1.0x10x18	20
KR-01-3541-003	Гайка для шпильки KRANZ удлиненная M8, 1.25x13x24, короб (20 шт./уп.)	M8, 1.25x13x24,	20



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Гайка с нейлоновым кольцом

DIN 985 - гайка самоконтрящаяся с нейлоновым стопорным кольцом.

Нейлоновое кольцо предотвращает самопроизвольное откручивание гайки и герметизирует соединение. Применяется в тех соединениях, где возможно самопроизвольное откручивание из-за вибрации (инструменты, станки и т.п.). Благодаря завальцованной полиамидной вставке (нейлон) сама себя фиксирует, при применении этих гаек шайбы не требуются.

Стандарт: DIN 985

Тип резьбы: метрический/полный

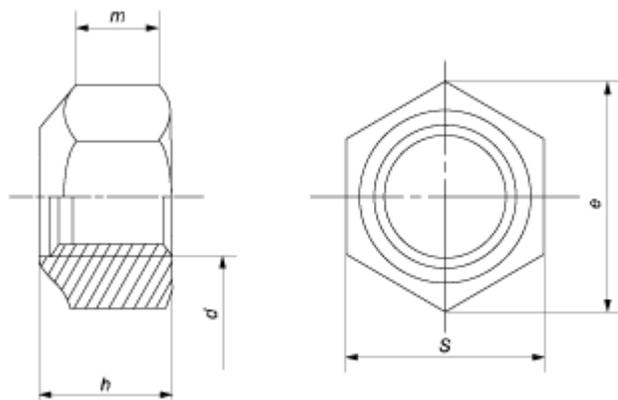
Класс прочности: 5

Материал: сталь и нейлон

Покрытие: гальваническое



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3523-006	Гайка самоконтрящаяся KRANZ DIN 985, с нейлоновым кольцом, M10, короб (40 шт./уп.)	M10	40
KR-01-3523-007	Гайка самоконтрящаяся KRANZ DIN 985, с нейлоновым кольцом, M12, короб (25 шт./уп.)	M12	25
KR-01-3523-004	Гайка самоконтрящаяся KRANZ DIN 985, с нейлоновым кольцом, M6, короб (200 шт./уп.)	M6	200
KR-01-3523-005	Гайка самоконтрящаяся KRANZ DIN 985, с нейлоновым кольцом, M8, короб (100 шт./уп.)	M8	100



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Гайка с фланцем

Используется при необходимости обеспечить надежное соединение и предотвратить произвольное раскручивание.

Гайка и шайба в одном изделии позволяет ускорить и упростить серийный монтаж тонколистовых изделий (например электротехнические лотки).

Увеличенная площадь примыкания такой шайбы обеспечивает равномерное распределение прижимной нагрузки вокруг резьбового стержня.

Стандарт: DIN 6923

Тип резьбы: метрический/полный

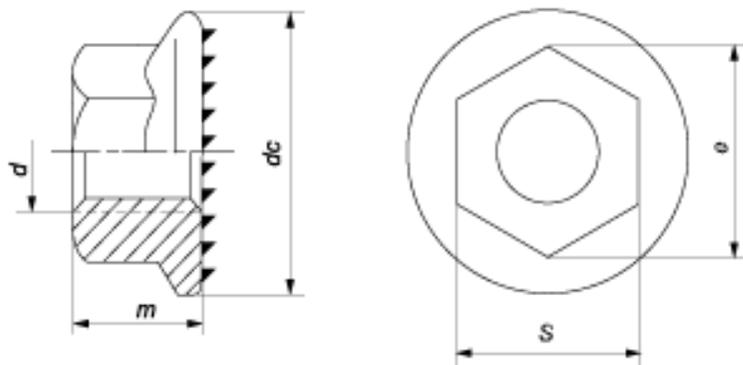
Класс прочности: 5

Материал: сталь

Покрытие: гальваническое



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3523-006	Гайка самоконтрящаяся KRANZ DIN 985, с нейлоновым кольцом, M10, короб (40 шт./уп.)	M10	40
KR-01-3523-007	Гайка самоконтрящаяся KRANZ DIN 985, с нейлоновым кольцом, M12, короб (25 шт./уп.)	M12	25
KR-01-3523-004	Гайка самоконтрящаяся KRANZ DIN 985, с нейлоновым кольцом, M6, короб (200 шт./уп.)	M6	200
KR-01-3523-005	Гайка самоконтрящаяся KRANZ DIN 985, с нейлоновым кольцом, M8, короб (100 шт./уп.)	M8	100



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Гайка DIN 934

Самый распространенный вид гаек.
Применяется со всеми типами изделий с метрической резьбой (болты, винты, шпильки, штанги).

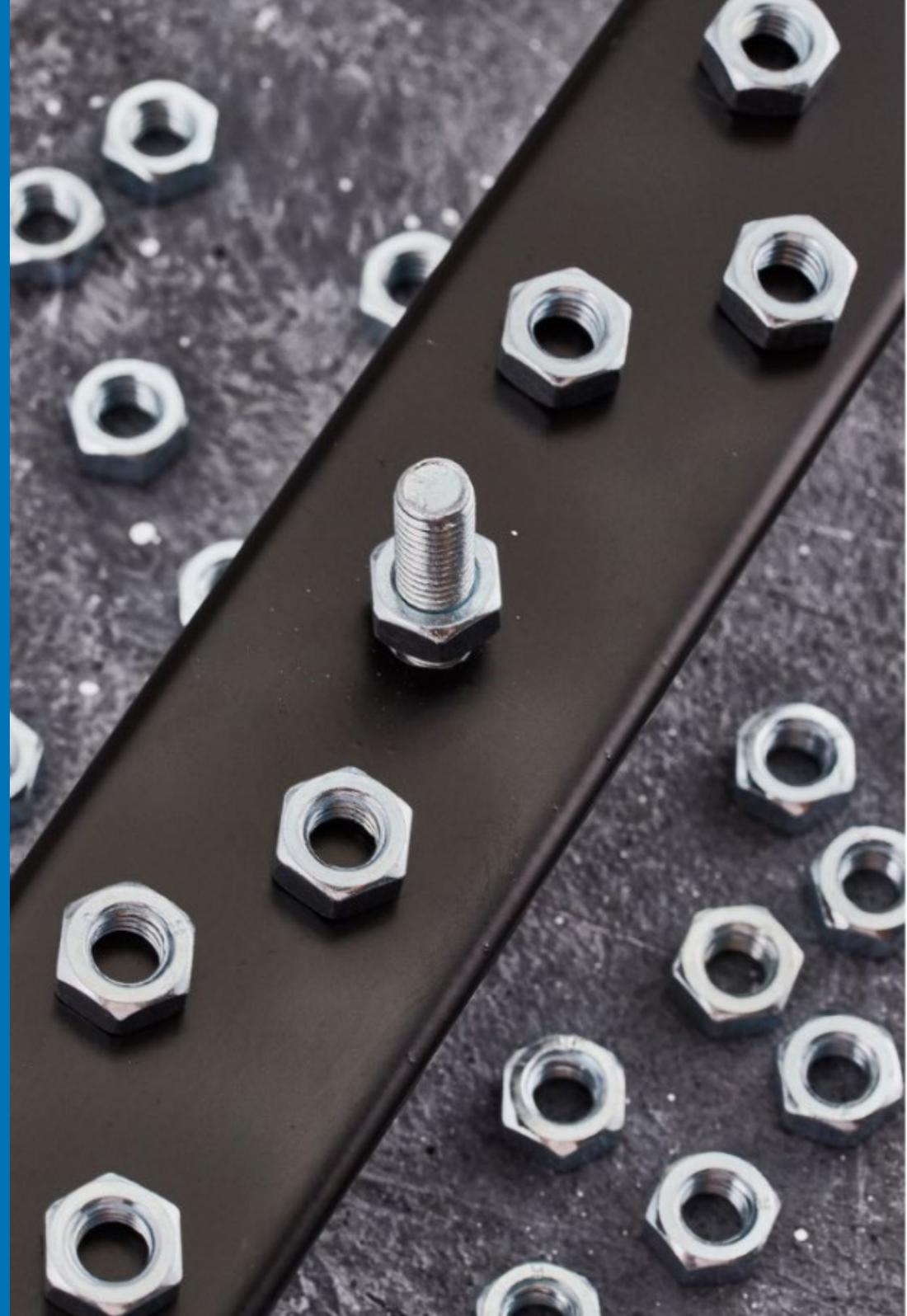
Стандарт: DIN 934

Тип резьбы: метрический/полный

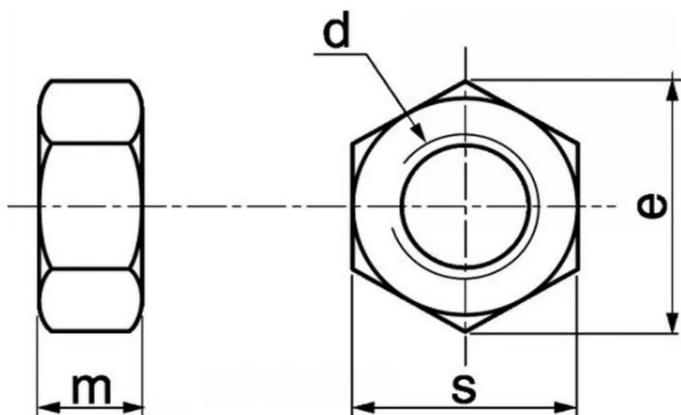
Класс прочности: 5

Материал: сталь

Покрытие: гальваническое



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3522-006	Гайка шестигранная KRANZ DIN 934, M10, короб (50 шт./уп.)	M10	50
KR-01-3522-007	Гайка шестигранная KRANZ DIN 934, M12, короб (25 шт./уп.)	M12	25
KR-01-3522-009	Гайка шестигранная KRANZ DIN 934, M16, короб (25 шт./уп.)	M16	25
KR-01-3522-004	Гайка шестигранная KRANZ DIN 934, M6, короб (200 шт./уп.)	M6	200
KR-01-3522-005	Гайка шестигранная KRANZ DIN 934, M8, короб (100 шт./уп.)	M8	100





SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Шайба увеличенная DIN 9021

Используется при соединении или креплении деталей или конструкций в производственных и строительных областях совместно с болтами, винтами, шурупами, шпильками и прочими цилиндрическими крепежными изделиями соответствующего диаметра.

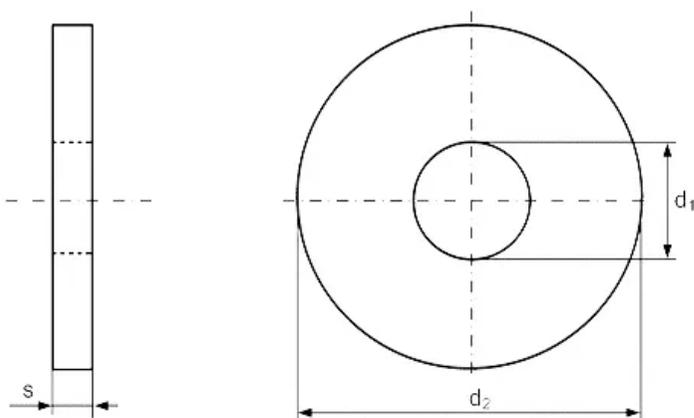
Стандарт: DIN 9021

Тип резьбы: нет

Материал: сталь

Покрытие: гальваническое

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3533-006	Шайба увеличенная KRANZ DIN 9021, M10, короб (50 шт./уп.)	M10	50
KR-01-3533-007	Шайба увеличенная KRANZ DIN 9021, M12, короб (25 шт./уп.)	M12	25
KR-01-3533-004	Шайба увеличенная KRANZ DIN 9021, M6, короб (200 шт./уп.)	M6	200
KR-01-3533-005	Шайба увеличенная KRANZ DIN 9021, M8, короб (100 шт./уп.)	M8	100



SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Шайба плоская DIN 125

Плоская шайба DIN 125 используется совместно с болтами, шпильками, саморезами, и прочими изделиями для увеличения зоны давления на прижимаемый предмет.

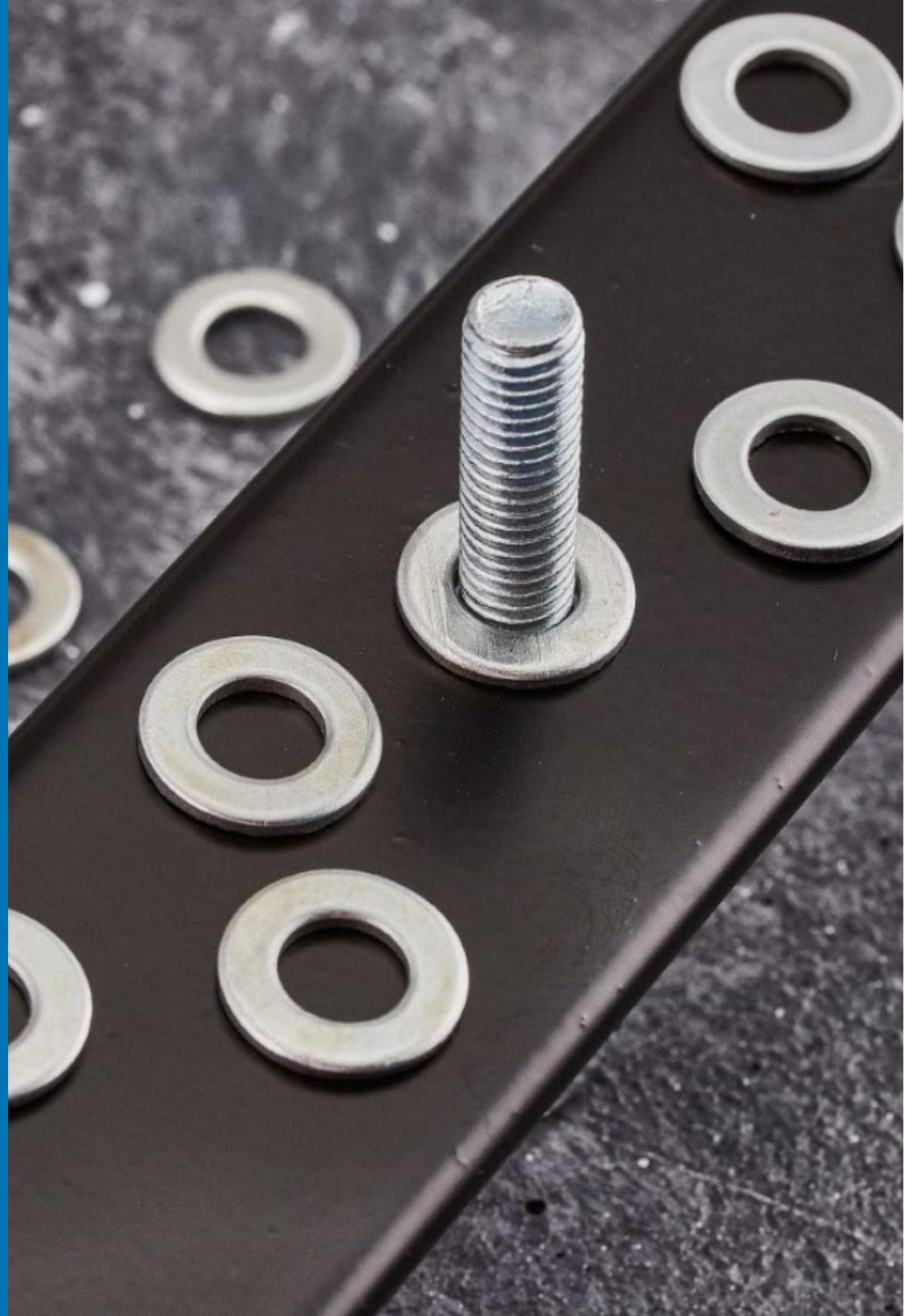
Применяется в машиностроении и приборостроении в качестве конtringущего элемента соединения.

Стандарт: DIN 125

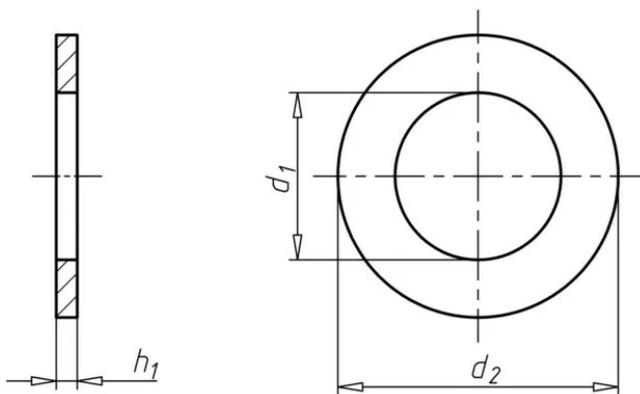
Тип резьбы: нет

Материал: сталь

Покрытие: гальваническое



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3531-006	Шайба плоская KRANZ DIN 125, M10, короб (100 шт./уп.)	M10	100
KR-01-3531-007	Шайба плоская KRANZ DIN 125, M12, короб (50 шт./уп.)	M12	50
KR-01-3531-004	Шайба плоская KRANZ DIN 125, M6, короб (200 шт./уп.)	M6	200
KR-01-3531-005	Шайба плоская KRANZ DIN 125, M8, короб (200 шт./уп.)	M8	200





SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Шайба гровер DIN 127

Шайба гровера DIN 127 является самым простым, дешевым и надежным средством фиксации болтов и гаек от самопроизвольного отвинчивания. Развод торцов гровера позволяют получить небольшую пружину, которая при сжатии создает дополнительное напряжение в резьбовом соединении.

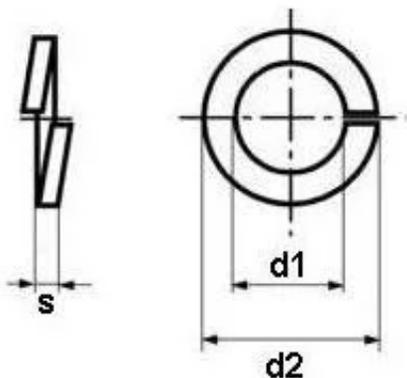
Стандарт: DIN 127

Тип резьбы: нет

Материал: сталь

Покрытие: гальваническое

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3532-005	Шайба пружинная KRANZ DIN 127, M10, короб (100 шт./уп.)	M10	100
KR-01-3532-006	Шайба пружинная KRANZ DIN 127, M12, короб (50 шт./уп.)	M12	50
KR-01-3532-003	Шайба пружинная KRANZ DIN 127, M6, короб (200 шт./уп.)	M6	200
KR-01-3532-004	Шайба пружинная KRANZ DIN 127, M8, короб (200 шт./уп.)	M8	200



Анкерный крепеж, виды

Анкер — элемент крепежа, в структурном плане схожий с болтовыми и дюбельными элементами. Его предназначение — обеспечивать фиксацию конструкций на твердых поверхностях (каменных, кирпичных, бетонных и т.д.). За счёт использования подобных изделий можно достигнуть высочайшей надежности крепления (существенно большей, чем в случае с традиционными шурупами и дюбелями).



Распорные анкеры



Клиновые анкеры



Забивные анкеры





Полнотелые строительные материалы (рис.1):

- бетон: сжатый и растянутый
- газобетон, пенобетон
- кирпич: керамический и силикатный
- камень: натуральный и искусственный

Пустотелые строительные материалы (рис.2):

- пустотелый кирпич
- Керамзитобетон

Листовые строительные материалы (рис.3):

- гипсокартонные и гипсоволокнистые плиты
- ДСП, фанера
- легкий строительный пиломатериал из древесной стружки

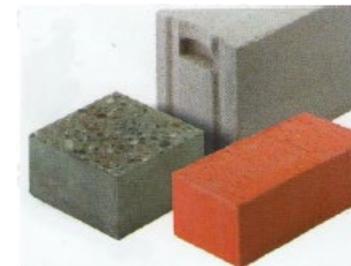


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

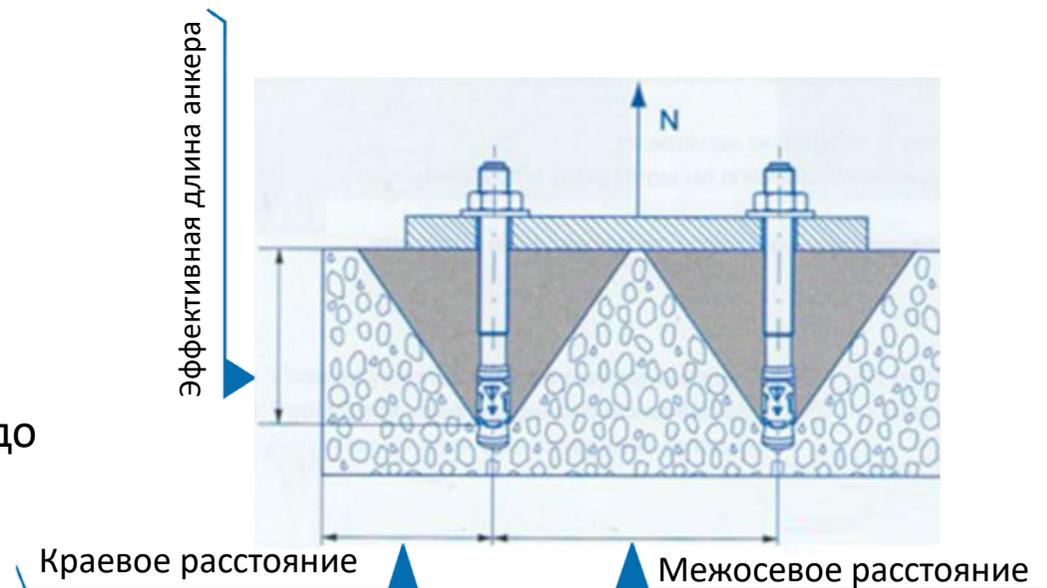
Межосевое и краевое расстояния

Межосевое расстояние - это расстояние между осями соседних анкеров.

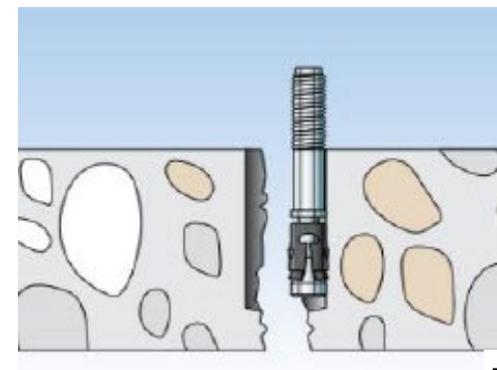
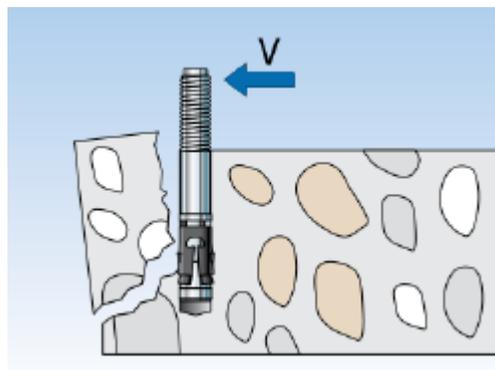
Межосевое расстояние должно быть в три раза больше, чем эффективная длина анкера.

Краевое расстояние - расстояние от оси анкера до края базового основания.

Краевое расстояние должно превышать эффективную глубину анкера в 1.5 раза.

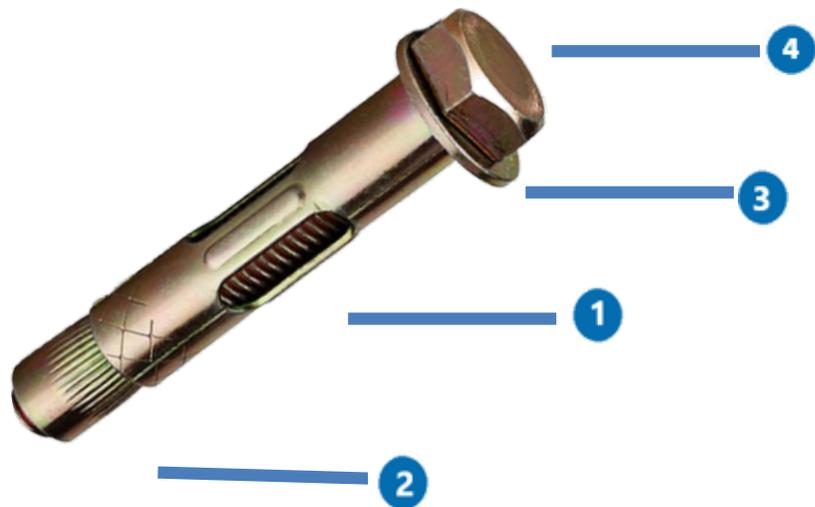


При не соблюдении:



Анкер болт

1. Распорная втулка
2. Клин
3. Прижимная шайба
4. Болт с метрической резьбой



- Широкий спектр применения
- Высокая несущая способность
- Возможно применение в полнотелой кладке
- Рекомендуется применять при необходимости крепления в кирпич и больших нагрузках на сдвиг.

Материал основания:

Бетон

Природный камень твердых пород

Полнотелый кирпич



полнотелый
кирпич

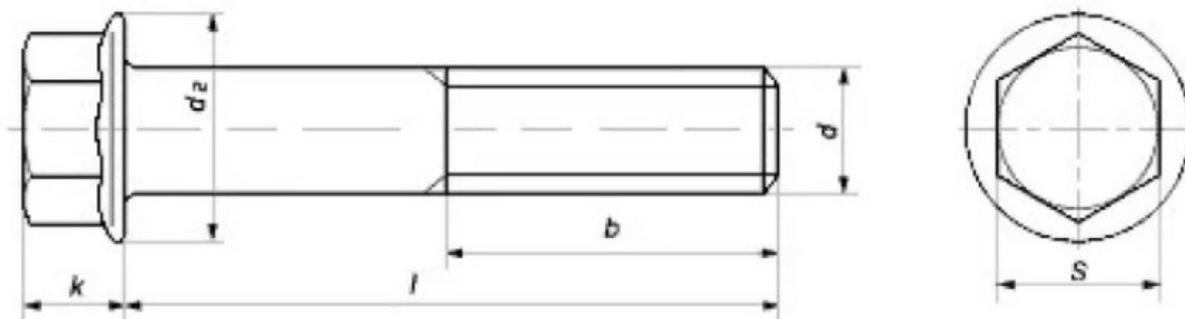


камень



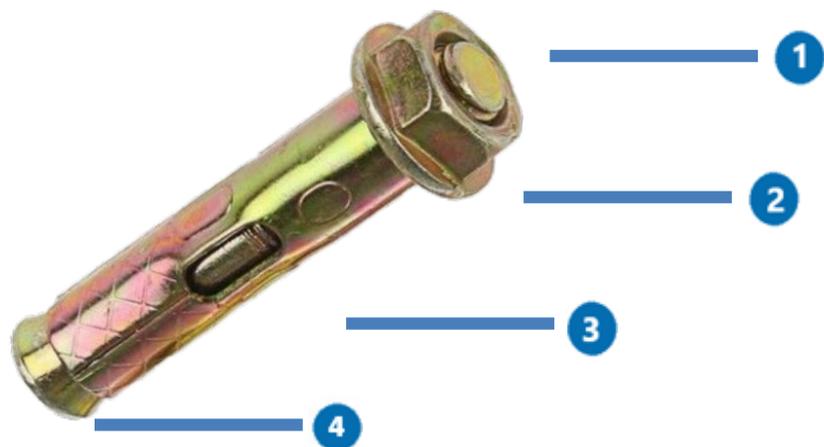
бетон

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3816-010	Анкерный болт KRANZ 10x100, короб (1 шт./уп.)	10x100	1
KR-01-3816-012	Анкерный болт KRANZ 10x120, короб (1 шт./уп.)	10x120	1
KR-01-3816-013	Анкерный болт KRANZ 10x130, короб (1 шт./уп.)	10x130	1
KR-01-3816-008	Анкерный болт KRANZ 10x80, короб (2 шт./уп.)	10x80	2
KR-01-3816-002	Анкерный болт KRANZ 8x60, короб (2 шт./уп.)	8x60	2



Анкер болт с гайкой

1. Конусная шпилька
2. Фланцевая гайка
3. Стальная втулка с разрезами в распорной части
4. Конусообразный хвостик



- Широкий спектр применения
- Высокая несущая способность
- Возможно применение в полнотелой кладке
- Рекомендуется применять при необходимости крепления в кирпич и больших нагрузках на сдвиг.

Материал основания:

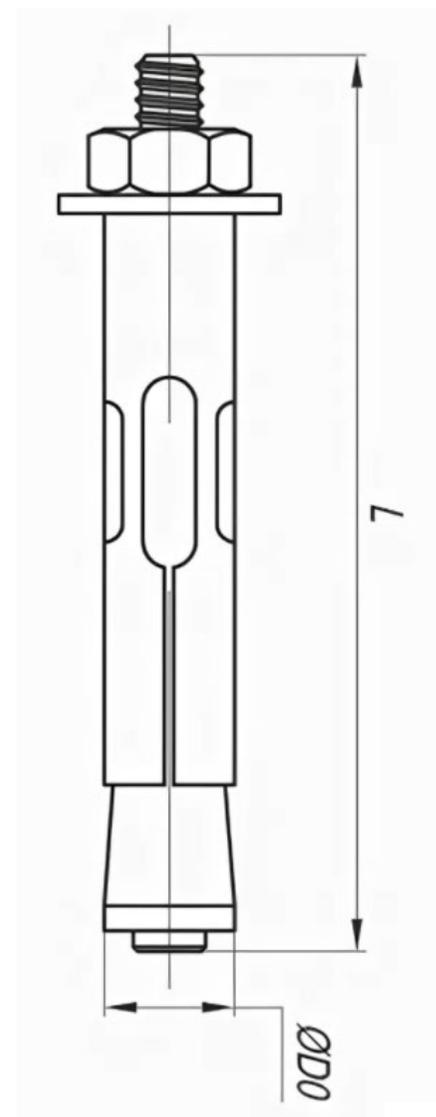
Бетон

Природный камень твердых пород

Полнотелый кирпич



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3818-018	Анкерный болт KRANZ с гайкой 10x130, короб (1 шт./уп.)	10x130	1
KR-01-3818-021	Анкерный болт KRANZ с гайкой 10x200, короб (1 шт./уп.)	10x200	1
KR-01-3818-022	Анкерный болт KRANZ с гайкой 10x250, короб (1 шт./уп.)	10x250	1
KR-01-3818-016	Анкерный болт KRANZ с гайкой 10x97, короб (2 шт./уп.)	10x97	2
KR-01-3818-026	Анкерный болт KRANZ с гайкой 12x129, короб (1 шт./уп.)	12x129	1
KR-01-3818-041	Анкерный болт KRANZ с гайкой 16x147, короб (1 шт./уп.)	16x147	1
KR-01-3818-042	Анкерный болт KRANZ с гайкой 16x180, короб (1 шт./уп.)	16x180	1
KR-01-3818-005	Анкерный болт KRANZ с гайкой 6.5x75, короб (1 шт./уп.)	6.5x75	1
KR-01-3818-010	Анкерный болт KRANZ с гайкой 8x100, короб (2 шт./уп.)	8x100	2
KR-01-3818-011	Анкерный болт KRANZ с гайкой 8x120, короб (2 шт./уп.)	8x120	2
KR-01-3818-008	Анкерный болт KRANZ с гайкой 8x65, короб (1 шт./уп.)	8x65	1
KR-01-3818-009	Анкерный болт KRANZ с гайкой 8x85, короб (1 шт./уп.)	8x85	1



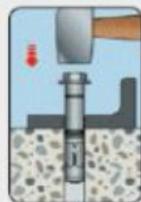
Анкер болт и анкер болт с гайкой - отличия



Отличия анкер-болт и анкер-болт с гайкой:

1. Анкер-болт – основание болт, Анкер-болт с гайкой – основание конусная шпилька с гайкой.
2. Клин анкер-болт с гайкой не сквозной, поэтому при затяжке шпилька поднимается из гайки.
3. Анкер-болт с гайкой - Шире диапазон размеров

Инструкция по монтажу



Пробурить отверстие

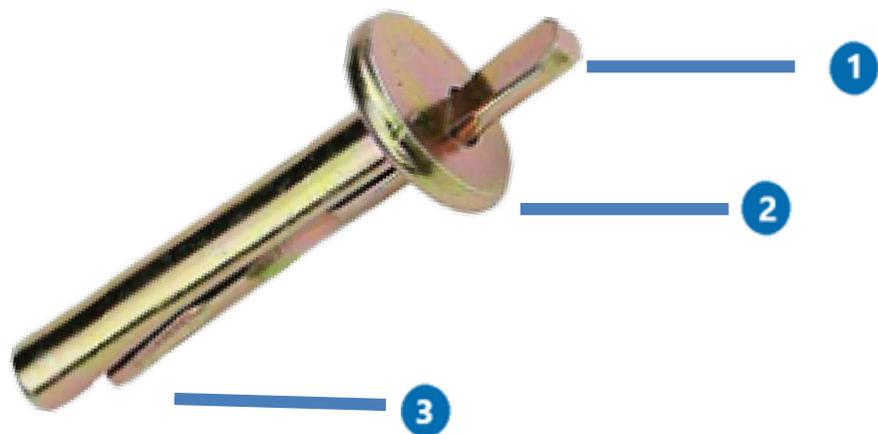
Прочистить отверстие

Забить анкер

Установить анкер

Анкер-клин

1. Распорный клиновидный стержень
2. Стопорная шляпка
3. Распор клиновидной формы



Применяется для:

-Монтажа подвесных потолков

-Монтажа реек и металлических профилей

Отличается простотой и скоростью монтажа.

Устанавливается в пробуренное отверстие с помощью молотка.

Материал основания:

Бетон

Природный камень твердых пород

Полнотельный кирпич



полнотельный
кирпич

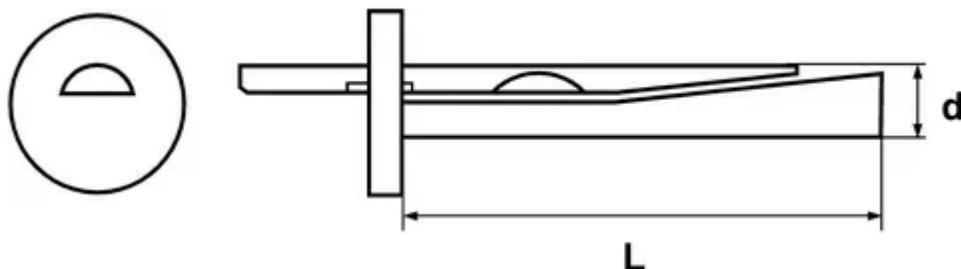


камень



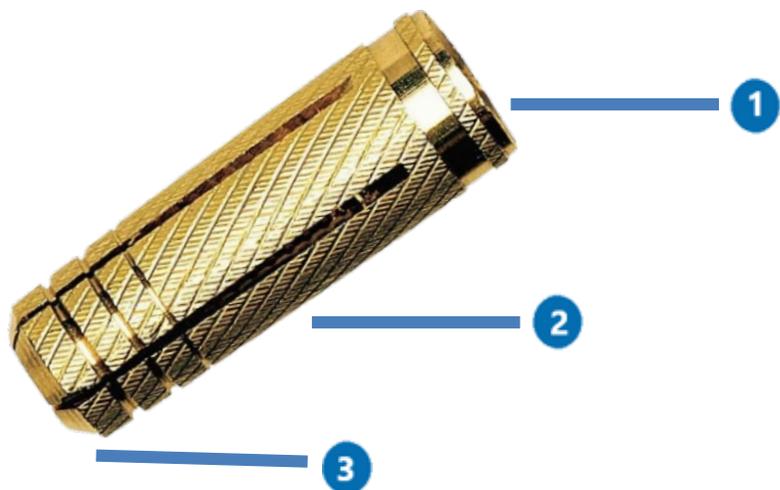
бетон

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3812-001	Анкер-клин KRANZ 6x40, короб (20 шт./уп.)	6x40	20
KR-01-3812-002	Анкер-клин KRANZ 6x60, короб (10 шт./уп.)	6x60	10



Забивной латунный анкер

1. Внутренняя метрическая резьба
2. Втулка
3. Распорная часть



Применение:

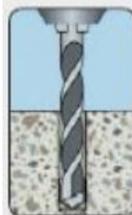
Инженерные системы (основное назначение): - Монтаж кабельных лотков, - Монтаж несущих консолей и опор систем водоснабжения и канализации

Общестроительные работы: - Временное крепление легких металлических конструкций - Временное крепление строительных лесов - Временное крепление опалубки

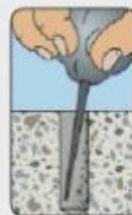
Основные преимущества:

- Высокая устойчивость к коррозии
- Простой и быстрый монтаж
- Малые межосевые расстояния
- Применяется с метрической шпилькой или болтом

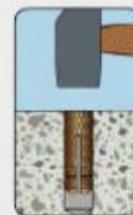
Инструкция по монтажу



Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



Забить анкер

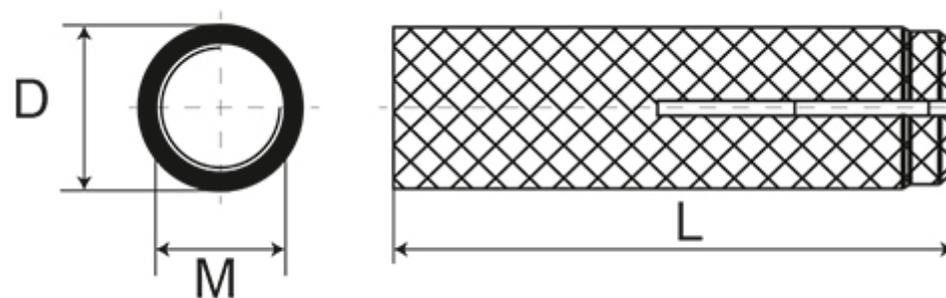


Установить анкер

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3813-003	Анкер латунный KRANZ M10, короб (50 шт./уп.)	M10	50
KR-01-3813-004	Анкер латунный KRANZ M12, короб (50 шт./уп.)	M12	50
KR-01-3813-001	Анкер латунный KRANZ M6, короб (100 шт./уп.)	M6	100
KR-01-3813-002	Анкер латунный KRANZ M8, короб (50 шт./уп.)	M8	50

Обозначение и размеры анкера

Обозначение	M6	M8	M10	M12
Диаметр резьбы	6	8	10	12
Диаметр внешний	8	10	12	15

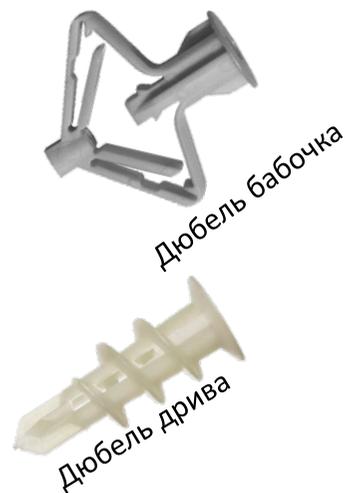


Виды дюбелей

Распорные



Для листовых м.



Универсальные



Важно!

Все виды пластиковых дюбелей допускается использовать только с универсальными саморезами, сантехническими болтами DIN 571, с шурупами-кольцом, полукольцом, костылем.

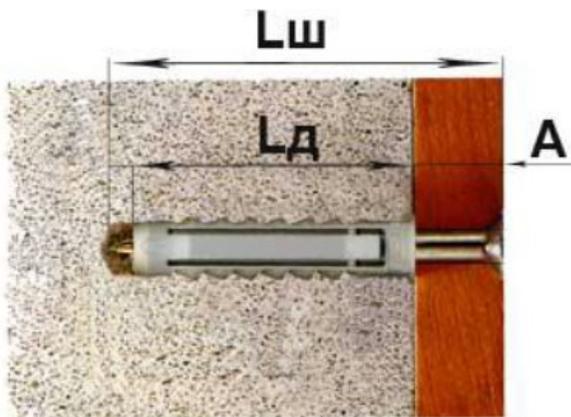
Запрещается устанавливать дюбели с помощью СГД и СГМ (черные саморезы), т.к. они имеют более острую резьбу и будут врезаться в тело дюбеля, при этом расклинивание может оказаться недостаточным для качественного крепления.

Таблица подбора шурупа к дюбелю по диаметру

Дюбель - это крепёжный элемент, который применяется для крепления каких-либо деталей к твёрдым основаниям, таким как бетон, кирпич, камень. Принцип крепления дюбеля - это распор в процессе установки в него самореза, винта или шурупа.

ВАЖНО!

Длина шурупа ($L_{ш}$) должна быть больше длины дюбеля ($L_{д}$) на толщину закрепляемого элемента (A) + 1 диаметр шурупа. Если шуруп не будет доходить до конца дюбеля, то распор не произойдет.



Обозначение	Размер дюбеля $\varnothing \times L$, мм	Диаметр сверления, мм	Диаметр шурупа, мм
5 / 25	5.0x25	5	3.0 - 3.5
5 / 30	5.0x30	5	3.0 - 3.5
5 / 40	5.0x40	5	3.0 - 3.5
6 / 25	6.5x25	6	3.5 - 4.5
6 / 30	6.5x30	6	3.5 - 4.5
6 / 35	6.5x35	6	3.5 - 4.5
6 / 40	6.5x40	6	3.5 - 4.5
6 / 50	6.5x50	6	3.5 - 4.5
6 / 60	6.5x60	6	3.5 - 4.5
8 / 30	8.5x30	8	4.5 - 6.0
8 / 40	8.5x40	8	4.5 - 6.0
8 / 50	8.5x50	8	4.5 - 6.0
8 / 60	8.5x60	8	4.5 - 6.0
8 / 80	8.5x80	8	4.5 - 6.0
10 / 50	10.0x50	10	6.0 - 8.0
10 / 60	10.0x60	10	6.0 - 8.0
10 / 100	10.0x100	10	6.0 - 8.0
12 / 60	12.0x60	12	8.0 - 10.0
12 / 70	12.0x70	12	8.0 - 10.0
12 / 120	12.0x120	12	8.0 - 10.0



Полнотелые строительные материалы (рис. 1):

- бетон: сжатый и растянутый
- газобетон, пенобетон
- кирпич: керамический и силикатный
- камень: натуральный и искусственный

Пустотелые строительные материалы (рис. 2):

- пустотелый кирпич
- керамзитобетон

Листовые строительные материалы (рис. 3):

- гипсокартонные и гипсоволокнистые плиты
- ДСП, фанера
- легкий строительный пиломатериал из древесной стружки

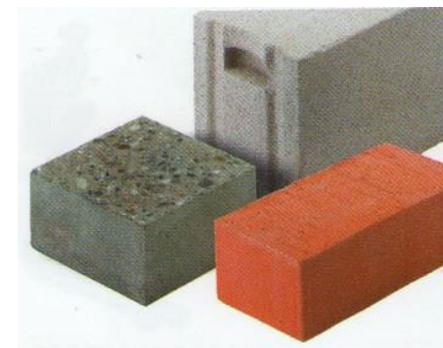


Рис. 1

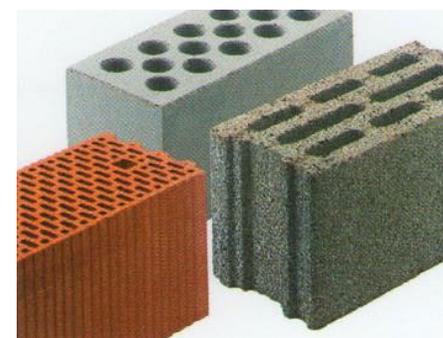


Рис. 2



Рис. 3

Распорные.

Подходят для полнотелых материалов.

Удлиненные варианты подходят для пустотелого кирпича (**рис. 2**). Такие дюбели распираются и образуют упор за счет силы трения (**рис. 1**).

Универсальные.

Подходят для полнотелых материалов, пустотелых и листовых материалов. В полнотелых материалах такие дюбели работают как распорные. (**рис. 3**) В пустотелых материалах универсальные дюбели завязываются в узел и образуют упор за счет формы. (**рис. 4**)



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

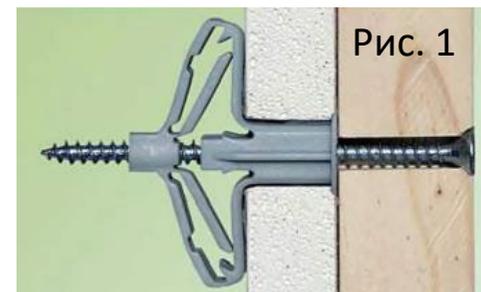


Рис. 4

Дюбели для листовых материалов.

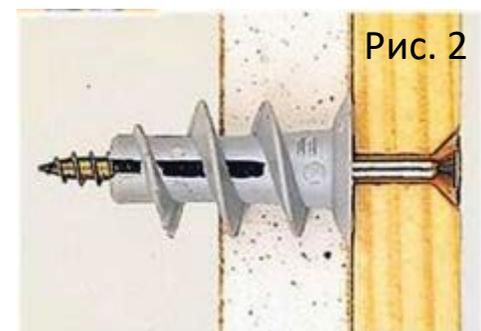
Дюбель бабочка (рис. 1). работает за счет упора формой со стороны пустот.

Материал: нейлон.



Дюбель DRIVA (рис. 2), работает за счет врезания в тело листового материала.

Материал: нейлон.



Дюбели для легких видов бетона (газобетон, пенобетон).

Пористые бетоны выделяются сильной хрупкостью и неспособностью удерживать гвозди или шурупы.

Поэтому рекомендуется использовать дюбель для газобетона (рис.3), способствующий лучшей фиксации крепления.



Дюбель универсальный



Материал: полипропилен

Универсальность дюбеля обеспечивается широким диапазоном применений и базовых материалов. За счет своей формы подходит и для пустотелых и для полнотелых материалов. - В полнотелых материалах дюбель работает за счет распора (3-х сегментный распор).

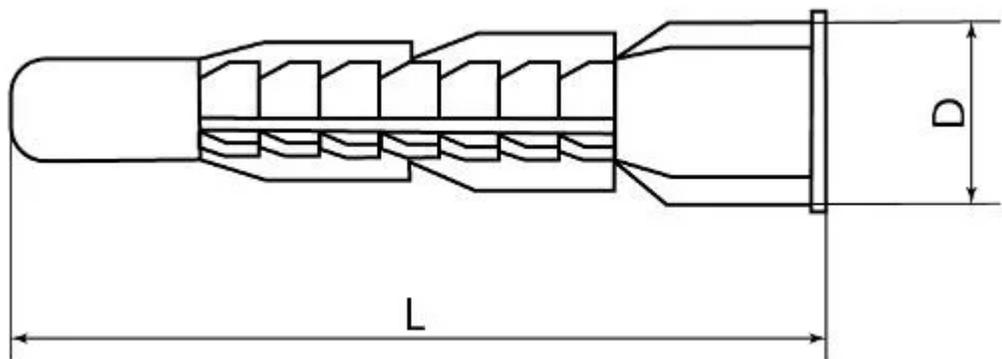
- В пустотелых дюбель скручивается в плотный узел и цепляется как якорь (**Важно!** завинчивание шурупа производить «до упора» и не останавливаться, когда головка шурупа достигнет детали).

- Наличие острых граней с трех сторон позволяет надежно фиксировать дюбель во время монтажа.

Материал основания: бетон, полнотелый кирпич, пустотелый кирпич и блоки, листовые материалы



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3612-004	Дюбель универсальный KRANZ с бортиком, 6x37, пакет (100 шт./уп.)	6x37	100
KR-01-3612-008	Дюбель универсальный KRANZ с бортиком, 6x52, пакет (100 шт./уп.)	6x52	100
KR-01-3612-012	Дюбель универсальный KRANZ с бортиком, 8x52, пакет (200 шт./уп.)	8x52	200



Дюбель распорный



Материал основания:

бетон, полнотелый кирпич,
пустотелый кирпич и блоки,
листовые материалы

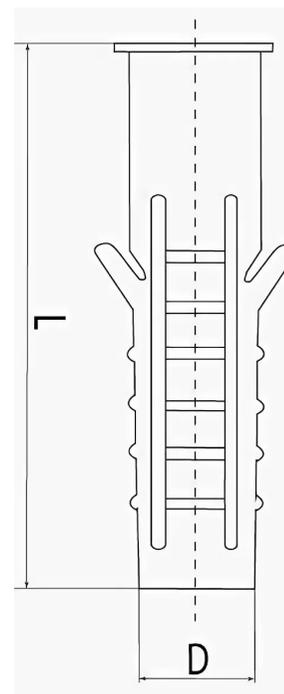


Материал: полипропилен

- В полнотелых материалах дюбель работает за счет распора (4-х сегментный распор).
- В пустотелых материалах дюбель скручивается в плотный узел и цепляется как якорь (Важно! завинчивание шурупа производить «до упора» и не останавливаться, когда головка шурупа достигнет детали).
- Наличие усов и шипов с четырех сторон позволяет надежно фиксировать дюбель во время монтажа и избегать его прокручивания в пустотелых и полнотелых материалах. Шипы надежно фиксируют дюбель в полнотелых материалах за счет увеличения силы трения.



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3618-015	Дюбель распорный KRANZ 10x50, синий, пакет (50 шт./уп.)	10x50	50
KR-01-3618-016	Дюбель распорный KRANZ 10x60, синий, пакет (50 шт./уп.)	10x60	50
KR-01-3618-018	Дюбель распорный KRANZ 12x60, синий, пакет (50 шт./уп.)	12x60	50
KR-01-3618-019	Дюбель распорный KRANZ 12x70, синий, пакет (50 шт./уп.)	12x70	50
KR-01-3618-004	Дюбель распорный KRANZ 6x25, синий, пакет (50 шт./уп.)	6x25	50
KR-01-3618-005	Дюбель распорный KRANZ 6x30, синий, пакет (50 шт./уп.)	6x30	50
KR-01-3618-006	Дюбель распорный KRANZ 6x35, синий, пакет (50 шт./уп.)	6x35	50
KR-01-3618-007	Дюбель распорный KRANZ 6x40, синий, пакет (100 шт./уп.)	6x40	100
KR-01-3618-008	Дюбель распорный KRANZ 6x50, синий, пакет (50 шт./уп.)	6x50	50
KR-01-3618-009	Дюбель распорный KRANZ 6x60, синий, пакет (100 шт./уп.)	6x60	100
KR-01-3618-010	Дюбель распорный KRANZ 8x30, синий, пакет (50 шт./уп.)	8x30	50
KR-01-3618-011	Дюбель распорный KRANZ 8x40, синий, пакет (50 шт./уп.)	8x40	50
KR-01-3618-012	Дюбель распорный KRANZ 8x50, синий, пакет (50 шт./уп.)	8x50	50
KR-01-3618-013	Дюбель распорный KRANZ 8x60, синий, пакет (50 шт./уп.)	8x60	50
KR-01-3618-014	Дюбель распорный KRANZ 8x80, синий, пакет (50 шт./уп.)	8x80	50



Дюбель бабочка



Нагрузка до 28 кг

Применяется для крепления различных ненагруженных конструкций к гипсокартону, например, деревянные направляющие, полки, карнизы, фиксация к стене стоящих шкафов и т.д. Создает упор за счет формы

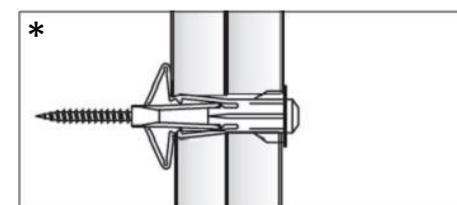
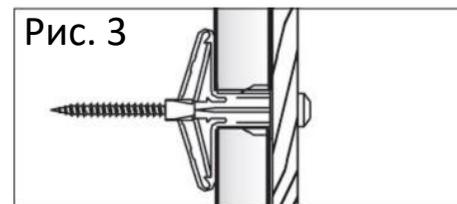
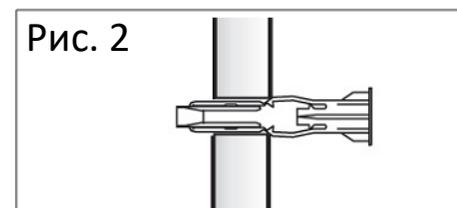
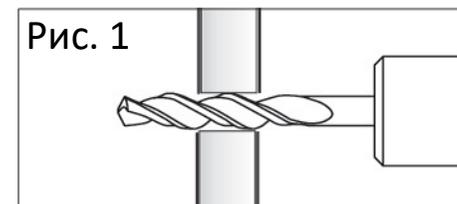
Установка:

1. Просверлите отверстие (диаметр 8 или 10 мм)
2. Сложите дюбель так, чтобы лепестки были прижаты к телу дюбеля. Вставьте в отверстие.
3. Вставьте шуруп.

*По мере всверливания шурупа в дюбель, лепестки подтягиваются к задней поверхности гипсокартонного листа и образуют упор.

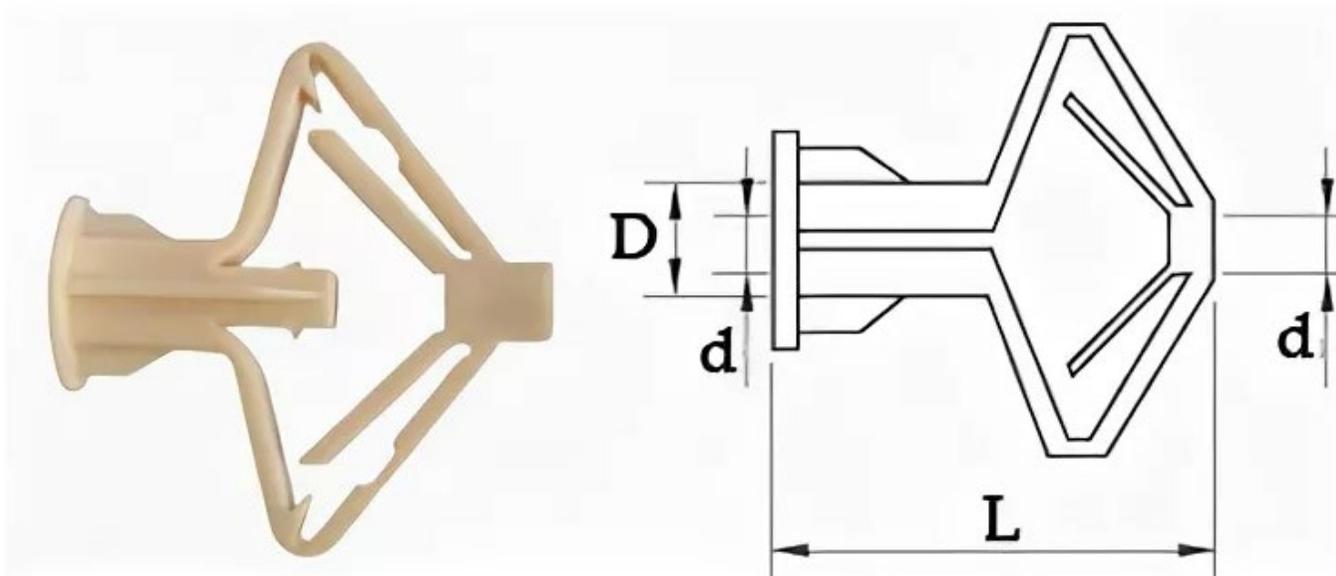


ЛИСТОВЫЕ материалы



2 листа гипсокартона

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3615-001	Дюбель для гипоскартона KRANZ бабочка 10x50, пакет (50 шт./уп.)	10x50	50



Дюбель DRIVA для крепления в гипсокартон



ЛИСТОВЫЕ
материалы

Применяется для крепления различных ненагруженных конструкций к гипсокартону, например, направляющие, полки, карнизы, шкафы и т.д. Фиксация происходит за счет формы – дюбель врезается в материал основания

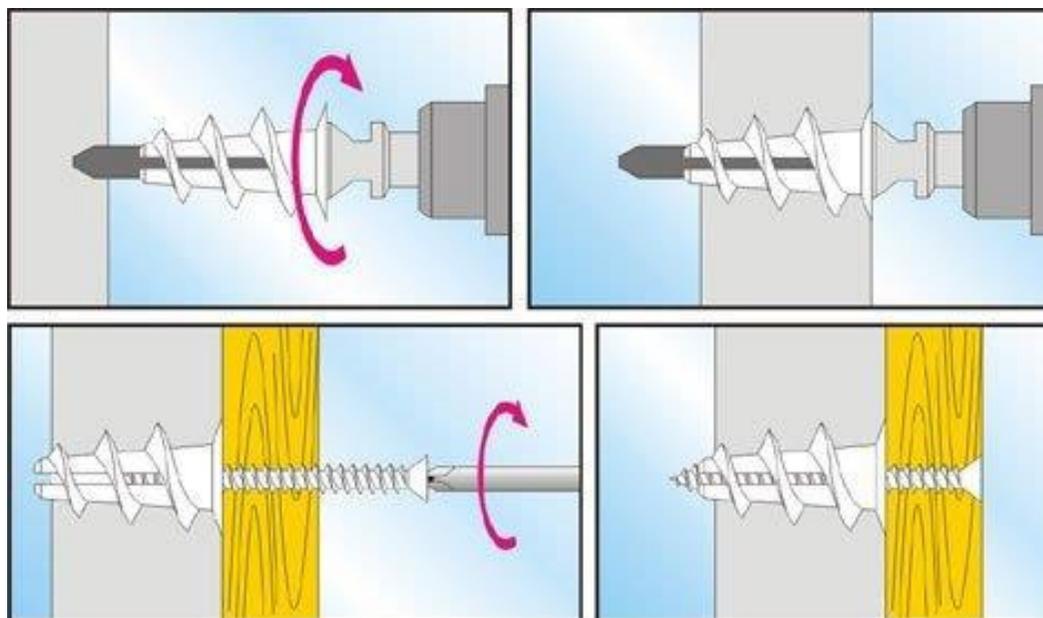


Нагрузка до 20 кг

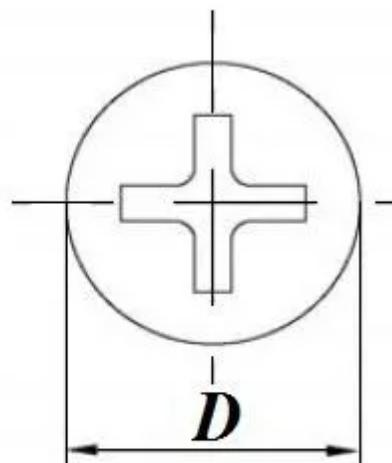
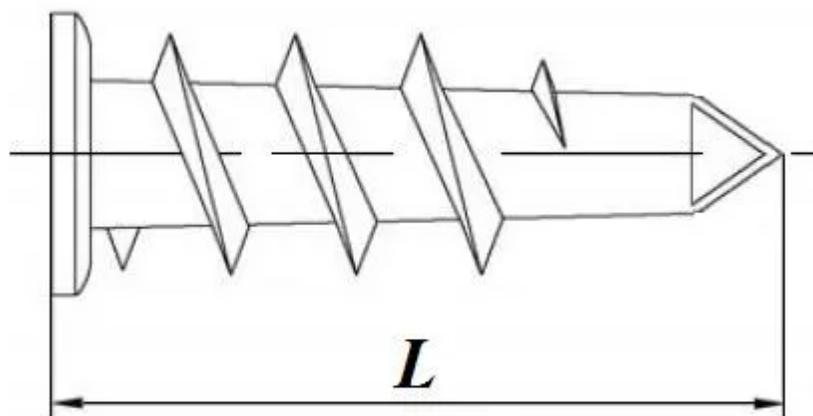
Правила работ при установке крепежа в гипсокартон:

- сверлите отверстия на пониженной скорости, чтобы не испортить лист с внутренней стороны
- завинчивайте дюбели и шурупы ручной отверткой или уменьшите крутящий момент на шуруповерте
- чтобы распределить нагрузку, увеличьте количество точек крепления

Установка:



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3613-002	Дюбель KRANZ DRIVA PA 14x32 пластиковый со сверлом, пакет (50 шт./уп.)	14x32	50



Дюбель для газобетона



Нагрузка до 150 кг



Материал: нейлон

Применяется для монтажа в ячеистый бетон.

-Высокие внешние ребра позволяют значительно увеличить площадь поверхности трения, тем самым повышая несущую способность дюбеля.

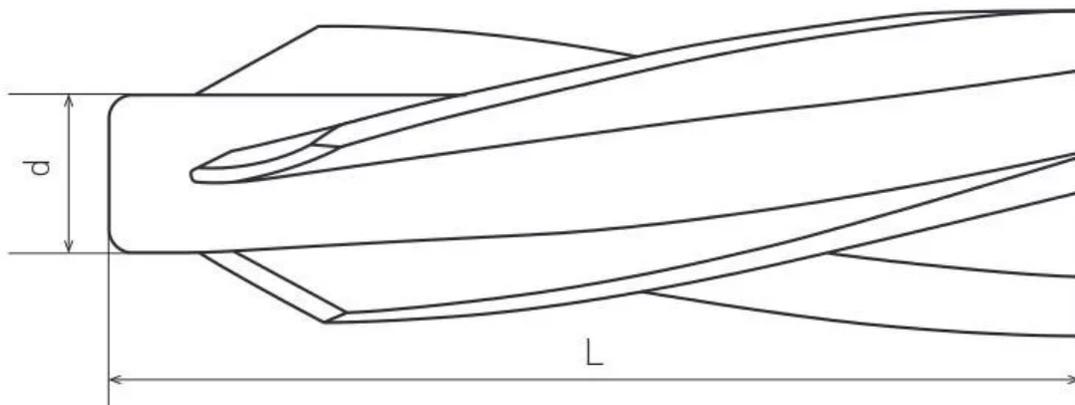
-Дюбель допускается устанавливать без предварительного сверления только в пористые бетоны невысокой плотности (до D250) при условии предварительного испытания нескольких образцов на объекте

Технические характеристики

Размер дюбеля	Мин. Глубина сверления. Мм	Диаметр шурупа, мм	Диаметр дюбеля. Мм	Мин. Глубина закрепления. Мм
8 / 55 (нейлон)	60	5	18	55
14 / 80 (нейлон)	95	10	24	20



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3616-002	Дюбель для газобетона KRANZ 14x80, пакет (10 шт./уп.)	14x80	10
KR-01-3616-003	Дюбель для газобетона KRANZ 8x55, пакет (20 шт./уп.)	8x55	20



Дюбель-гвоздь



Дюбель-гвозди различают по видам бортиков:

- Грибовидный (цилиндрический) (рис. 1)
- Потайной (рис. 2)
- С прямым крюком и полукольцом (рис.3)

Предназначен для быстрого монтажа.

Главное преимущество такого крепления: установка ударным способом (молотком), что значительно экономит время, обеспечивая быстрый серийный монтаж.

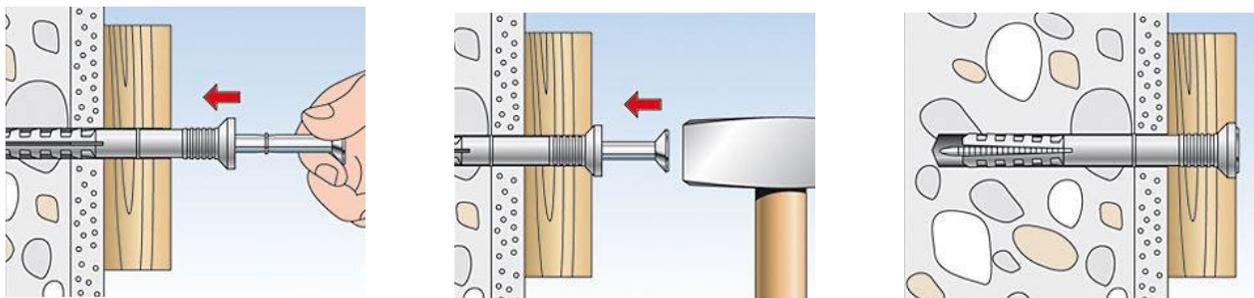
Основные преимущества дюбель-гвоздей KRANZ:

- Бортик на шляпке гвоздя предохраняет шлицы от сбивания при забивании (а).
- Усиление гвоздя под шляпкой плотно фиксирует гвоздь в дюбеле, предохраняя его от излома.

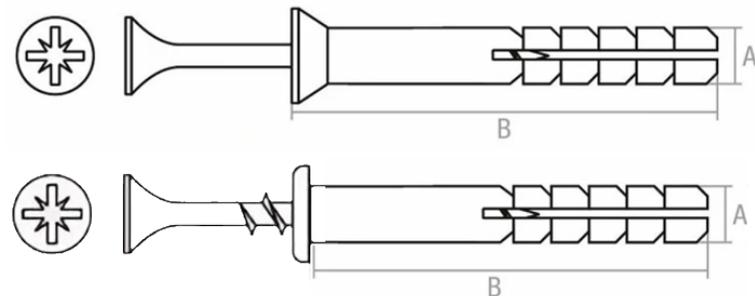
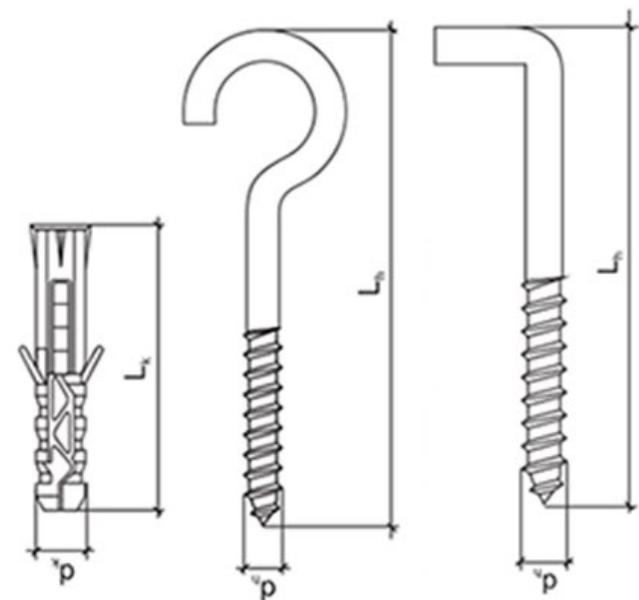
Материал основания:
бетон, пустотелый и полнотелый
кирпич, керамзитобетон, газобетон



Установка:



Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3621-001	Дюбель-гвоздь KRANZ грибовидный бортик, полипропилен 6x40, короб (250 шт./уп.)	6x40	250
KR-02-3621-001	Дюбель-гвоздь KRANZ грибовидный бортик, полипропилен 6x40, пакет (100 шт./уп.)	6x40	100
KR-01-3621-0016	Дюбель-гвоздь KRANZ потайной бортик, полипропилен 10x100, короб (50 шт./уп.)	10x100	50
KR-01-3621-007	Дюбель-гвоздь KRANZ потайной бортик, полипропилен 6x40, короб (250 шт./уп.)	6x40	250
KR-01-3621-007	Дюбель-гвоздь KRANZ потайной бортик, полипропилен 6x40, пакет (100 шт./уп.)	6x40	100
KR-01-3621-008	Дюбель-гвоздь KRANZ потайной бортик, полипропилен 6x60, короб (200 шт./уп.)	6x60	200
KR-01-3621-0012	Дюбель-гвоздь KRANZ потайной бортик, полипропилен 8x100, короб (100 шт./уп.)	8x100	100
KR-01-3621-0013	Дюбель-гвоздь KRANZ потайной бортик, полипропилен 8x120, короб (100 шт./уп.)	8x120	100
KR-01-3641-006	Дюбель KRANZ с полукольцом 10, короб (50 шт./уп.)	10	50
KR-01-3641-002	Дюбель KRANZ с полукольцом 6, короб (200 шт./уп.)	6	200
KR-01-3641-004	Дюбель KRANZ с полукольцом 8, короб (100 шт./уп.)	8	100
KR-01-3641-005	Дюбель KRANZ с прямым крюком 10, короб (100 шт./уп.)	10	100
KR-01-3641-007	Дюбель KRANZ с прямым крюком 12, короб (50 шт./уп.)	12	50
KR-01-3641-001	Дюбель KRANZ с прямым крюком 6, короб (200 шт./уп.)	6	200
KR-01-3641-003	Дюбель KRANZ с прямым крюком 8, короб (100 шт./уп.)	8	100



Крепеж для окон и дверей



Тип шлица



Позидрайв (PZ)



Philips (PH)



Torx

Тип шляпки



Потайная



Потайная
С насечками

Тип резьбы



Редкая

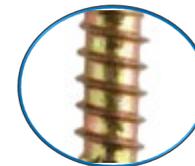


Двухзаходная



Частая

Тип покрытия



Желтопассивированный



Белый цинк

Защита изделия от коррозии, сколов, царапин

Тип наконечника



Острый



Сверло

материал основания



металл

бетон

дерево

Шуруп по бетону



Головка: потайная головка с насечками для раззенковки
Шлиц: TORX 30 (звездочка)
Резьба: двухзаходная самонарезающая
Наконечник: острый
Покрывтие: желтопассивированное
Другие названия: нагель
Имеет один диаметр – 7,5 мм

Область применения

- Крепление оконных и дверных коробок из ПВХ, дерева и алюминия к плотным основаниям (бетон, кирпич, природный камень)
- Монтаж легкого оборудования (инженерных кабелей, вешалок для одежды, шкафов и пр.)
- Монтаж деревянных направляющих
- Монтаж сэндвич-панелей небольшой толщины

Способ установки

- При монтаже в бетон, кирпич, природный камень требуется предварительное сверление монтажного отверстия
- При монтаже в слабые основания (газобетон, пластик, древесина) предварительное сверление не требуется



Крепление оконных рам к различным видам оснований

Преимущества

- Высокая коррозионная стойкость
- Малые межосевые расстояния
- Малые расстояния до края
- Не создает предварительного напряжения в основании
- Быстрый сквозной и предварительный монтаж
- Нагрузка может быть приложена сразу после монтажа
- При необходимости может быть демонтирован

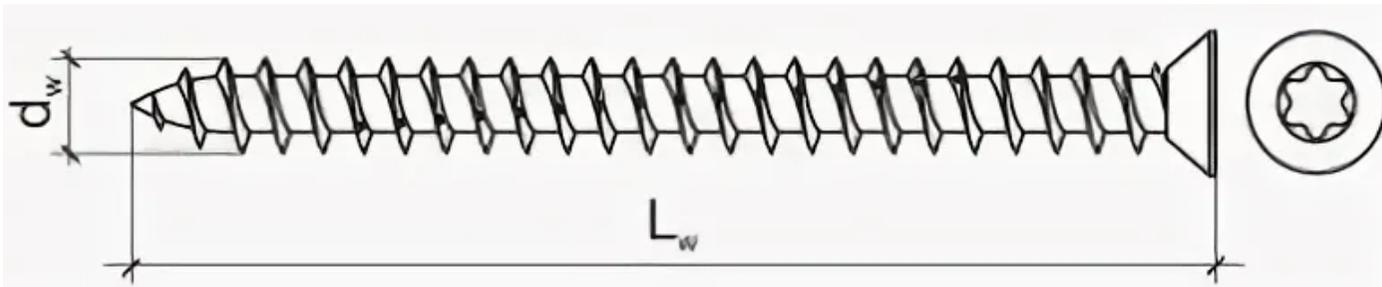


Крепление дверных рам к различным видам оснований



Крепление направляющих для легких конструкций

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3731-003	Шуруп по бетону KRANZ 7.5x72, короб (100 шт./уп.)	7.5x72	100
KR-01-3731-004	Шуруп по бетону KRANZ 7.5x92, короб (100 шт./уп.)	7.5x92	100
KR-01-3731-005	Шуруп по бетону KRANZ 7.5x112, короб (100 шт./уп.)	7.5x112	100
KR-01-3731-006	Шуруп по бетону KRANZ 7.5x132, короб (100 шт./уп.)	7.5x132	100
KR-01-3731-007	Шуруп по бетону KRANZ 7.5x152, короб (100 шт./уп.)	7.5x152	100
KR-01-3731-008	Шуруп по бетону KRANZ 7.5x182, короб (50 шт./уп.)	7.5x182	50
KR-01-3731-009	Шуруп по бетону KRANZ 7.5x202, короб (100 шт./уп.)	7.5x202	100



Область применения

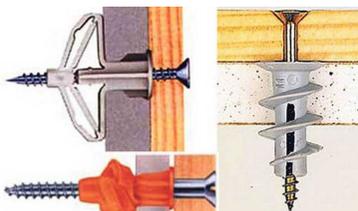
- Сборка деревянных конструкций (каркасы, лаги, стропила)
- Сборка электротехнических и сантехнических изделий
- Сборка мебели (установка петель, сборка мягкой мебели, монтаж ножек и ручек)
- Отделочные и бытовые работы (крепление дверей и окон, установка мебели и электроники)
- Крепление к металлическим конструкциям с предварительным сверлением

Преимущества

- Цинковое покрытие обеспечивает надежную защиту от коррозии и механических повреждений
- Используются совместно со всеми видами дюбелей (т.к. резьба имеет подходящий шаг и недостаточно острая, чтобы прорезать тело дюбеля)
- Разный цвет покрытий позволяет использовать саморезы в декоративных целях

Назначение

Крепление дерева, любых видов древесных плит, листового металла небольшой толщины, гипсокартона и прочих листовых материалов к любым поверхностям



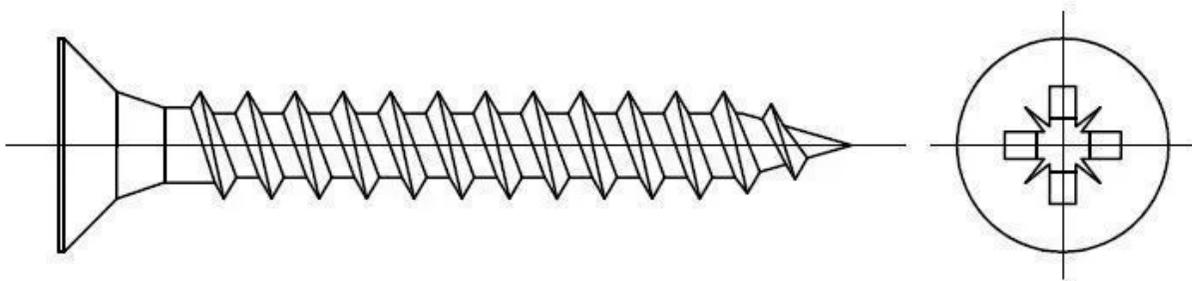
Головка: потайная

Шлиц: PZ

Наконечник: острый

Покрытие: цинковое / желтопассивированное

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3721-002	Саморез оконный KRANZ острый, 4.1x25, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	4.1x25	500
KR-01-3721-003	Саморез оконный KRANZ острый, 4.1x30, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	4.1x30	500
KR-01-3721-004	Саморез оконный KRANZ острый, 4.1x35, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	4.1x35	500
KR-01-3721-005	Саморез оконный KRANZ острый, 4.1x40, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	4.1x40	500
KR-01-3721-007	Саморез оконный KRANZ острый, 4.1x25, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	4.1x25	500
KR-01-3721-008	Саморез оконный KRANZ острый, 4.1x30, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	4.1x30	500
KR-01-3721-009	Саморез оконный KRANZ острый, 4.1x35, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	4.1x35	500
KR-01-3721-010	Саморез оконный KRANZ острый, 4.1x40, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	4.1x40	500





Шлиц: PH2 (под крестовую отвертку)

Резьба: частая

Наконечник: сверло (бур)

Покрытие: желтопассивированное

Головка: потайная с насечками для раззенковки

Назначение

Крепление металлического профиля в рамных пластиковых конструкциях

Крепление механизмов открывания-закрывания, замков, петель, крепежных пластин



Насечки под шляпкой позволяют быстро закручивать саморез, аккуратно срезая пластиковую стружку, и препятствуют его выкручиванию

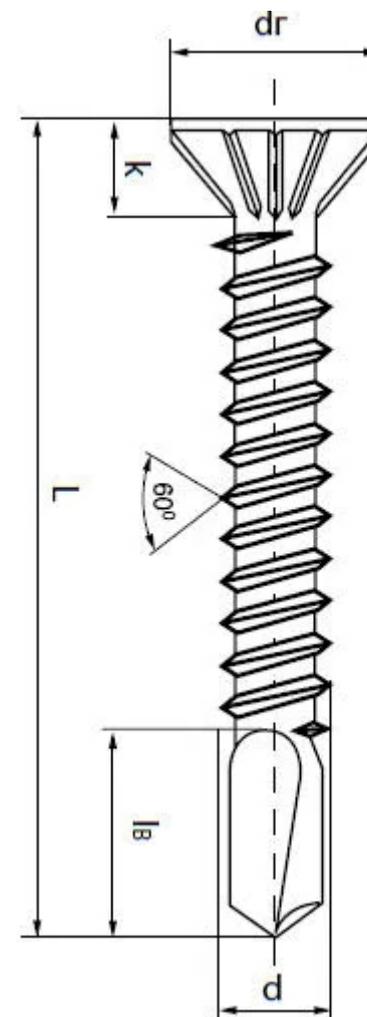
Область применения

- Сборка деревянных конструкций (каркасы, лаги, стропила)
- Сборка электротехнических и сантехнических изделий
- Сборка мебели (установка петель, сборка мягкой мебели, монтаж ножек и ручек)
- Отделочные и бытовые работы (крепление дверей и окон, установка мебели и электроники)
- Крепление к металлическим конструкциям с предварительным сверлением

Преимущества

- Цинковое покрытие обеспечивает надежную защиту от коррозии и механических повреждений
- Бур (сверло) позволяет крепить саморез не только к пластиковой поверхности, но и к металлической сердцевине изделия
- Если толщина металлического профиля менее 2 мм, то предварительное сверление монтажного отверстия не требуется

Артикул	Номенклатура	Размер	Кол-во в уп.
KR-01-3722-008	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x13, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x13	500
KR-01-3722-009	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x16, белый цинк, короб (1000 шт./уп.)	3.9x16	1000
KR-01-3722-0010	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x19, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x19	500
KR-01-3722-0011	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x25, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x25	500
KR-01-3722-0012	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x32, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x32	500
KR-01-3722-0013	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x35, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x35	500
KR-01-3722-0014	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x38, белый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x38	500
KR-01-3722-001	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x13, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x13	500
KR-01-3722-002	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x16, желтый цинк, короб (1000 шт./уп.)	3.9x16	1000
KR-01-3722-003	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x19, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x19	500
KR-01-3722-004	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x25, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x25	500
KR-01-3722-005	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x32, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x32	500
KR-01-3722-006	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x35, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x35	500
KR-01-3722-007	Саморез оконный KRANZ сверло, 3.9x38, желтый цинк, короб (500 шт./уп.)	3.9x38	500





SDS

КРЕПЕЖ И МЕТИЗЫ

Собственная испытательная лаборатория

Собственная испытательная лаборатория позволяет контролировать качество изделия на стадии размещения заказа у поставщика.

При размещении заказа на каждый тип изделия составляется и подписывается спецификация, которая содержит в себе всю информацию: размеры, шаг и угол резьбы, толщина цинкового и лакокрасочного покрытия, твердость изделия.



SDS

ПРИГЛАШАЕМ В
НАШУ КОМАНДУ,
БУДЕМ РАСТИ
ВМЕСТЕ

www.sds-group.ru