



**ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА
КАЧЕСТВЕННЫХ КРЕПЁЖНЫХ
ИЗДЕЛИЙ**



**Высокопрочный крепёж / Нержавеющий крепёж
Сварочная проволока / Такелаж**



GRUM компания которая вот уже более 5 лет поставляет оптом качественный высокопрочный крепеж крупнейшим предприятиям и организациям Российской Федерации. В системе ценностей нашей компании на первом месте стоят надежность и ответственность перед нашими партнерами, а также качество поставляемой продукции.

Отлаженная система доставки и отгрузки, строгий контроль качества, наличие всей технической документации - все это мы гарантируем нашим партнерам. Улучшение качества обслуживания является приоритетным направлением деятельности нашей компании.

Наши товары и услуги

- Крепежные изделия
- Винты самостопорящиеся и с метрической резьбой
- Нержавеющий крепеж
- Высокопрочный крепеж
- Сварочная проволока
- Саморезы/Шурупы
- Шпильки ГОСТ 397-78
- Такелаж
- Фасовочная линия
- Изготовление крепежных изделий по чертежам

Наши контакты

ИНН 3123472175 КПП 3123011001
ОГРН 1203100012994 ОКПО 44871026
ПАО "Уральский банк реконструкции
и развития"

БИК 046577795
К/с 30101810900000000795
р/с 40702810569380000127

тел. 8 (4722) 41-09-92
E-mail: sales@pk-ms.art
<http://pk-ms.art>

Кровельный саморез
Шестигранная головка шайбы



Приложения

- Для средних условий эксплуатации;
- Крепление кровли к стальному каркасу;
- Аксессуары к стальному каркасу.

Особенности

- Точные режущие кромки для повышения производительности сверления с меньшими усилиями;
- Конструкция с точечной резьбой обеспечивает максимальную эффективность вытягивания и минимизирует обратное вытягивание.

Технические характеристики

Гнездо привода	3/8"	Длина нагрузочного подшипника (Дюйм)	0.380"
Длина несущей части (мм)	Hex9.7	Тип продукта	Самосверлящийся винт
Диаметр	№ 14	Диаметр (мм)	6.3 mm
Максимальная мощность сверления [Дюймы]	0.237"	Диапазон производительности сверла [мм]	6mm
Точка сверления	№3	Стиль головы	Шестигранная
Материал	Углеродистая сталь 5-го класса	Основной диаметр резьбы	0.248"
Основной диаметр резьбы [мм]	6.3 mm	Малый диаметр резьбы	0.2"
Малый диаметр резьбы [мм]	5.1mm	Threads Per Inch	14

Размеры	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Точка сверления (м/м)	Производительность сверления (м/м)
№ 12-14 M5.5	3/4"	19	№ 3	2.0 - 4.0
	1"	25	№ 3	2.0 - 4.0
	1-1/4"	32	№ 3	2.0 - 4.0
	1-1/2"	38	№ 3	2.0 - 4.0
	2"	50	№ 3	2.0 - 4.0
	2-1/2"	63	№ 3	2.0 - 4.0
	3"	75	№ 3	2.0 - 4.0
№ 14-14 M6.3	3/4"	19	№ 3	2.0 - 4.0
	1"	25	№ 3	2.0 - 4.0
	1-1/4"	32	№ 3	2.0 - 4.0
	1-1/2"	38	№ 3	2.0 - 4.0
	2"	50	№ 3	2.0 - 4.0
	2-1/2"	63	№ 3	2.0 - 4.0
	3"	75	№ 3	2.0 - 4.0
	4"	100	№ 3	2.0 - 4.0
	5"	125	№ 3	2.0 - 4.0

Прорезанный
Шестигранная головка шайбы



Приложения

- Крыша и обшивка из листовой стали;
- Конструкция жилого стального каркаса;
- Для легких условий эксплуатации.

Особенности

- Точные режущие кромки для повышения производительности сверления с меньшими усилиями;
- Конструкция с точечной резьбой обеспечивает максимальную эффективность вытягивания и минимизирует обратное вытягивание.

Технические характеристики

Гнездо привода	3/8"	Длина нагрузочного подшипника (Дюйм)	0.380"
Длина несущей части (мм)	Hex9.7	Тип продукта	Самосверлящийся винт
Диаметр	Nº 14	Диаметр (мм)	6.3 mm
Максимальная мощность сверления [Дюймы]	0.237"	Диапазон производительности сверла [мм]	6mm
Точка сверления	Nº3	Стиль головы	Шестигранная
Материал	Углеродистая сталь 5-го класса	Основной диаметр резьбы	0.248"
Основной диаметр резьбы [мм]	6.3 mm	Малый диаметр резьбы	0.2"
Малый диаметр резьбы [мм]	5.1mm	Threads Per Inch	14

Размеры	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Точка сверления (м/м)	Производительность сверления (м/м)
Nº 12-14 M5.5	3/4"	19	Nº 3	2.0 - 4.0
	1"	25	Nº 3	2.0 - 4.0
	1-1/4"	32	Nº 3	2.0 - 4.0
	1-1/2"	38	Nº 3	2.0 - 4.0
	2"	50	Nº 3	2.0 - 4.0
	2-1/2"	63	Nº 3	2.0 - 4.0
	3"	75	Nº 3	2.0 - 4.0
Nº 14-14 M6.3	3/4"	19	Nº 3	2.0 - 4.0
	1"	25	Nº 3	2.0 - 4.0
	1-1/4"	32	Nº 3	2.0 - 4.0
	1-1/2"	38	Nº 3	2.0 - 4.0
	2"	50	Nº 3	2.0 - 4.0
	2-1/2"	63	Nº 3	2.0 - 4.0
	3"	75	Nº 3	2.0 - 4.0
	4"	100	Nº 3	2.0 - 4.0
	5"	125	Nº 3	2.0 - 4.0

Саморез ПШ
Усиленное сверло с цилиндрической головкой



- Приложения**
- Обшивочный лист к стали;
 - Конструкция из стального каркаса для жилых помещений;
 - Для легких работ;
 - Подходит для сшивания 1 толстой и 1 тонкой стальной пластины.

- Особенности**
- Специальная конструкция головки лотка с использованием;
 - Не проходящей точки обеспечивает быстрое зацепление материала.

Технические характеристики

Гнездо привода	№ 2 Филлипс	Тип продукта	Самосверлящийся винт
Диаметр	№ 10	Диаметр (мм)	4.72 mm
Максимальная мощность сверления [Дюймы]	0.150"	Точка сверления	точка сверления № 2
Стиль головы	Цилиндр	Материал	Углеродистая сталь
Основной диаметр резьбы [мм]	0.186"	Основной диаметр резьбы [мм]	4.72 mm
Малый диаметр резьбы [мм]	0.138"	Малый диаметр резьбы [мм]	3.51mm
Количество резьбы на Дюйм	16		

Размеры	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Точка сверления (м/м)	Производительность сверления (м/м)
№ 6-20 M3.5	3/8"	10	№ 2	0.5 - 1.0
	1/2"	13	№ 2	0.5 - 1.0
	5/8"	16	№ 2	0.5 - 1.0
№ 8-18 M4.2	1/2"	13	№ 2	0.5 - 1.0
	5/8"	16	№ 2	0.5 - 1.0
	3/4"	19	№ 2	0.5 - 1.0
	1"	25	№ 2	0.5 - 1.0
	1-1/4"	32	№ 2	0.5 - 1.0
№ 10-16 M4.8	1-1/2"	38	№ 2	0.5 - 1.0
	1/2"	13	№ 2	0.5 - 1.0
	5/8"	16	№ 2	0.5 - 1.0
	3/4"	19	№ 2	0.5 - 1.0
	1"	25	№ 3	0.5 - 3.0
	1-1/4"	32	№ 3	0.5 - 3.0
	1-1/2"	38	№ 3	0.5 - 3.0
	2"	50	№ 3	0.5 - 3.0

Саморез ПШ
Со сферической головкой



Приложения

- Конструкция из стального каркаса для жилых помещений;
- Для использования в таких объектах, как поликарбонатный лист;
- теневое покрытие.

Особенности

- Конструкция ферменной головки специально разработана с использованием;
- Неподвижная точка обеспечивает быстрое зацепление материала.

Технические характеристики

Гнездо привода	№ 2 Филлипс	Тип продукта	Самосверлящийся винт
Диаметр	№ 10	Диаметр (мм)	4.72 mm
Максимальная мощность сверления [Дюймы]	0.150"	Точка сверления	точка сверления № 2
Стиль головы	Сфера	Материал	Углеродистая сталь
Основной диаметр резьбы [мм]	0.186"	Основной диаметр резьбы [мм]	4.72 mm
Малый диаметр резьбы [мм]	0.138"	Малый диаметр резьбы [мм]	3.51mm

Количество резьбы на Дюйм

16

Размеры	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Точка сверления (м/м)	Производительность сверления (м/м)
№ 8-18 M4.2	1/2"	13	№ 2	0.1 - 2.0
	5/8"	16	№ 2	0.1 - 2.0
	3/4"	19	№ 2	0.1 - 2.0
	1"	25	№ 2	0.1 - 2.0
	1-1/4"	32	№ 2	0.1 - 2.0
	1-5/8"	41	№ 2	0.1 - 2.0

Оконный саморез
С потайной головкой



Приложения

- Лучший выбор для крепления в оконных или дверных рамах;
- Требуется использование на плоской поверхности;
- Используется в каждом просверленном отверстии для установки.

Особенности

- Точные режущие кромки для повышения производительности сверления;
- Для работы предусмотрена потайная головка.

Технические характеристики

Гнездо привода	№ 2 Филлипс	Тип продукта	Самосверлящийся винт
Диаметр	№ 10	Диаметр (мм)	4.72 mm
Максимальная мощность сверления [Дюймы]	0.150"	Точка сверления	точка сверления № 2
Стиль головы	потай	Материал	Углеродистая сталь
Основной диаметр резьбы [мм]	0.186"	Основной диаметр резьбы [мм]	4.72 mm
Малый диаметр резьбы [мм]	0.138"	Малый диаметр резьбы [мм]	3.51mm
Количество резьбы на Дюйм	16		

Размеры	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Точка сверления (м/м)	Производительность сверления (м/м)
№ 6-20 M3.5	3/8"	10	№ 2	0.5 - 1.0
	1/2"	13	№ 2	0.5 - 1.0
	5/8"	16	№ 2	0.5 - 1.0
№ 8-18 M4.2	1/2"	13	№ 2	0.5 - 1.0
	5/8"	16	№ 2	0.5 - 1.0
	3/4"	19	№ 2	0.5 - 1.0
	1"	25	№ 2	0.5 - 1.0
	1-1/4"	32	№ 2	0.5 - 1.0
№ 10-16 M4.8	1-1/2"	38	№ 2	0.5 - 1.0
	1/2"	13	№ 2	0.5 - 1.0
	5/8"	16	№ 2	0.5 - 1.0
	3/4"	19	№ 2	0.5 - 1.0
	1"	25	№ 3	0.5 - 3.0
	1-1/4"	32	№ 3	0.5 - 3.0
	1-1/2"	38	№ 3	0.5 - 3.0
	2"	50	№ 3	0.5 - 3.0

Кровельный саморез
С шестигранной головкой



РЕЗЬБА ДЛЯ САМОРЕЗОВ ТИПА А									ANSI B18.6.4
Номинальный размер или основной винт Диаметр		Нити На дюйм	D		d		L		Минимальное усилие на кручение, Мб.-дюйм. (ТОЛЬКО СТАЛЬНЫЕ ВИНТЫ)
			Основной диаметр		Малый диаметр		Имеют Нити		
			Макс.	Мин.	Макс.	Мин.			
6	0.1380	18	.141	.136	.102	.096	1/4	5/16	24
7	0.1510	16	.158	.152	.114	.108	5/16	3/8	30
8	0.1640	15	.168	.162	.123	.116	3/8	7/16	39
10	0.1900	12	.194	.188	.133	.126	3/8	1/2	48
12	0.2160	11	.221	.215	.162	.155	7/16	9/16	83
14	0.2420	10	.254	.248	.185	.178	½	5/8	125
20	0.3200	9	.333	.327	.234	.226	11/16	13/16	250
24	0.3720	9	.390	.383	.291	.282	3/4	1	492
Допуск по длине			До 1" Вкл.: +0,03			Более 1 дюйма: ÷0,05			

РЕЗЬБА ДЛЯ САМОРЕЗОВ ТИПА АВ							ASME B18.6.4-1998		
Номинальный размер или основной винт Диаметр		Нити На дюйм	D		d		L		Минимальное усилие на кручение, Мб.-дюйм. (ТОЛЬКО СТАЛЬНЫЕ ВИНТЫ)
			Основной диаметр		Малый диаметр		Имеют Нити		
			Макс.	Мин.	Макс.	Мин.			
2	.0860	32	.088	.082	.064	.060	3/16	7/32	4
3	.0990	28	.101	.095	.075	.071	3/16	1/4	9
4	.1120	24	.114	.108	.086	.082	7/32	9/32	13
5	.1250	20	.130	.123	.094	.090	1/4	5/16	18
6	.1380	20	.139	.132	.104	.099	9/32	11/32	24
7	.1510	18	.154	.147	.115	.109	5/16	3/8	30
8	.1640	18	.166	.159	.122	.116	5/16	3/8	39
10	.1900	16	.189	.182	.141	.135	3/8	7/16	56
12	.2160	14	.215	.208	.164	.157	7/16	21/32	88
1/4	.2500	14	.246	.237	.192	.185	1/2	19/32	142
5/16	.3125	12	.315	.306	.244	.236	5/8	3/4	290
3/8	.3750	12	.380	.371	.309	.299	3/4	29/32	590
Допуск по длине				До 1" Вкл.: +0,03			Более 1 дюйма: ÷0,05		

Описание	Резьбонарезной винт с более широким зазором между резьбами, чем у типа АВ, и наконечником-буровчиком.
Области применения преимущества	Для самозатачивания в тонком (толщиной 0,015-0,50 мм) металле или фанере, заполненной смолой. Саморезы из нержавеющей стали 18-8 могут использоваться в тех областях применения, где требуется устойчивость к атмосферной коррозии. Крепление деталей из нержавеющей стали к алюминию или стали в некоторых условиях может вызвать коррозию, известную как гальваническая пара.
Материал	Сталь: AISI 1016-1024 или аналогичная сталь. Нержавеющая сталь: Аустенитная нержавеющая сталь 18-8.
Термическая обработка (только для стали)	Винты должны быть закалены в жидкости, а затем закалены путем повторного нагрева минимум до 650°F.
Твердость поверхности	Steel: Rockwell C45 minimum
Глубина корпуса (только из стали)	Диаметр № 6: .002 - .007 Диаметр № 8-12: .004 - .009 1/4" и больше: .005 - 011
Твердость сердцевины (после отпуска)	Сталь: Rockwell C28 - 38
Покрытие	Информацию о нанесении покрытия на стальные винты смотрите в приложении-А.

Описание	Резьбонарезной винт с разнесенной резьбой и наконечником-буровчиком.
Области применения преимущества	Для самостоятельного запуска в тонком металле или фанере, наполненной смолой. Рекомендуется для использования с материалами типа А, особенно с хрупкими материалами.
Материал	Сталь: AISI 1016 - 1024 или аналогичная сталь. Нержавеющая сталь: нержавеющая сталь 18-8.
Термическая обработка (только для стали)	Винты должны быть закалены в жидкости, а затем закалены путем повторного нагрева минимум до 650°F.
Твердость поверхности	Сталь: Минимум Rockwell C45.
Глубина корпуса (только из стали)	С 4 по 6 диаметр: .002 - 007 С 8 по 12 диаметр: .004 - .009 1/4" и больше: .005 - 011
Твердость сердцевины (после отпуска)	Сталь: Rockwell C28 - 38.
Покрытие	Информацию о нанесении покрытия смотрите в приложении-А.

Саморез
для сэндвич панелей



Приложения

- Кровельная и стеновая панель поверх жесткого утеплителя на стальном каркасе;
- Кровельная панель поверх распорного блока и утеплитель на карнизной обрешетке.

Особенности

- Двойная резьба для использования на наружных кровельных поверхностях;
- Высокая резьба под головкой предотвращает отслаивание панели;
- Конструкция с точечной резьбой обеспечивает максимальную эффективность вытягивания и минимизирует отдачу.

Технические характеристики

Гнездо привода	3/8"	Длина нагрузочного подшипника [Дюймы]	0.380"
Длина несущей части [мм]	Hex9.7	Тип продукта	Самосверлящийся винт
Диаметр [мм]	№ 14	Диаметр [мм]	6.3 mm
Максимальная мощность сверления [Дюймы]	0.237"	Диапазон производительности сверла [мм]	6 мм
Точка сверления	точка сверления №3	Стиль головы	Шестигранная головка шайбы
Материал	Углеродистая сталь 5-го класса	Основной диаметр резьбы	0.248"
Основной диаметр резьбы [мм]	6.3 mm	Малый диаметр резьбы	0.2"
Малый диаметр резьбы [мм]	5.1mm	Количество резьбы на Дюйм	14
Шайба	EPDM rubber		

Размеры	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Точка сверления (м/м)	Производительность сверления (м/м)
№ 14-14 № 12-24 M6.3 / M5.5	2-3/8"	60	№ 5	12.0
	3-5/32"	80	№ 5	12.0
	4"	100	№ 5	12.0
	5"	125	№ 5	12.0
	6"	150	№ 5	12.0
	2-3/8"	60	№ 5	12.0
	3-5/32"	80	№ 5	12.0
	4"	100	№ 5	12.0
	5"	125	№ 5	12.0
	6"	150	№ 5	12.0
	7"	175	№ 5	12.0
	8"	200	№ 5	12.0
	10"	250	№ 5	12.0
	11"	275	№ 5	12.0

Нержавеющая сталь 410

Винты из нержавеющей стали SUS410

Сковорода Филлипс



M4 x 13



M4 x 16



M4 x 19



M5 x 13



M5 x 16



M5 x 19



M5 x 25



M5 x 32



M5 x 38

Потайной крест



M4 x 13



M4 x 16



M4 x 19



M5 x 16



M5 x 19



M5 x 25



M5 x 32



M5 x 38

Шестигранная головка шайбы



M4 x 13



M4 x 16



M4 x 19



M4 x 25



M5 x 16



M5 x 19



M5 x 25



M5 x 32



M5 x 38

Пользовательские параметры

Все наши изделия выпускаются в различных размерах, стилях и могут быть настроены в соответствии с вашими потребностями.

304/316 Биметаллический

Биметаллические винты SUS304

две детали соединены сваркой, одна из которых состоит из головки из нержавеющей стали, которая должна находиться под открытым небом, и хвостовика из нержавеющей стали, который подвергается максимальному напряжению после закрепления в материалах, а другая - из углеродистой стали, закаленной для самосверления и самонарезания.

Конфигурация

- головка и корпус из нержавеющей стали;
- нержавеющая сталь, SUS 304/316;
- устойчива к коррозии (без упрочнения корпуса).

- сваренный;
- самосверляющийся наконечник;
- нержавеющая сталь, SUS 410/420/435;
- углеродистая сталь, закаленная в корпусе.



A

Головка, часть механизма передачи крутящего момента и опорная поверхность..

B

Резьбовая часть для крепления.

C

Сварочная деталь.

D

Точка сверления.

Сила

- A - Отсутствие упрочнения корпуса для сохранения высокой антикоррозийной стойкости. Твердость поверхности 350HV.
- B - Значение напряжения при растяжении более 2 (700 Н/мм).
- C - Прочность при сварке, превышающая значения при разрыве на кручение и растяжение детали B.
- D - образный корпус-упрочнение при напряжении более 600 В.



#12-24x1" (5.5x25mm)



#12-24x1-1/2" (5.5x38mm)



#12-24x2" (5.5x50mm)



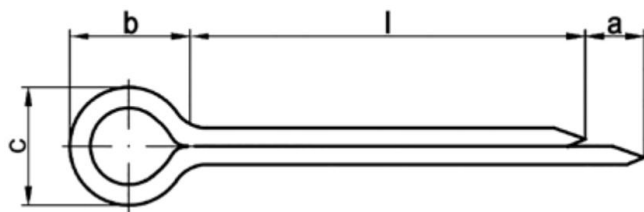
#12-24x2-1/2" (5.5x65mm)



#12-24x3" (5.5x75mm)

Шплинт

DIN 94; ISO 1580; ГОСТ 397-78



a max	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0	6,3	6,3
a min	0,8	1,25	1,25	1,25	1,25	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2
b ~	3,0	3,0	3,2	4,0	5,0	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0	20,0	26,0
c min	1,6	1,7	2,4	3,2	4,0	5,1	6,5	8,0	10,3	13,1	16,6	21,7
c max	1,8	2,0	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15,0	19,0	24,8

Вес 100 шт/кг

d	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	13
l												
4	0,002	0,004	0,006	0,016								
5	0,003	0,005	0,007	0,018								
6	0,003	0,005	0,008	0,019								
7	0,004	0,006	0,009	0,021								
8	0,004	0,006	0,010	0,022								
10	0,005	0,008	0,012	0,025	0,045	0,109						
12	0,006	0,010	0,014	0,028	0,051	0,062						
14	0,006	0,011	0,016	0,031	0,057							
16	0,008	0,013	0,018	0,034	0,063	0,091	0,170	0,374				
18	0,010	0,015	0,020	0,037	0,069	0,100	0,222	0,430				
20	0,012	0,017	0,022	0,040	0,075	0,109	0,216	0,349	0,700			
22	0,014	0,019	0,024	0,043	0,081	0,118	0,228	0,374	0,720			
25	0,017	0,023	0,027	0,047	0,090	0,131	0,252	0,400	0,761			
28	0,020	0,025	0,030	0,051	0,098	0,145	0,276	0,449	0,804			
32	0,024	0,029	0,034	0,056	0,110	0,164	0,307	0,500	0,890	1,740	3,000	
36	0,028	0,033	0,038	0,061	0,122	0,180	0,339	0,549	0,976	1,590	3,193	
40	0,032	0,037	0,042	0,066	0,134	0,200	0,371	0,600	1,060	1,720	2,970	
45	0,037	0,042	0,054	0,072	0,149	0,217	0,411	0,661	1,170	1,890	3,723	
50			0,068	0,117	0,164	0,243	0,451	0,724	1,280	2,060	3,420	
56						0,270	0,500	0,800	1,400	2,260	3,800	
63						0,302	0,555	0,867	1,560	2,500	4,180	
71						0,338	0,620	0,986	1,730	2,770	4,620	
80						0,378	0,691	1,100	1,920	3,070	5,120	
90							0,771	1,220	2,130	3,410	5,670	10,100
100							0,851	1,350	2,350	3,750	6,220	11,100
112									2,610	4,150	6,600	12,200
125									2,890	4,590	7,590	13,400
140										5,100	8,420	14,800

Кол-во в упак., [шт]	500	500	500	500	500	500	200	200	100	100	50	25
-------------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------

ХОМУТЫ НЕРЖАВЕЮЩИЕ ДЛЯ ТРУБ:

Хомут произведен нашей фирмой из нержавеющей стали 08 × 18Н10 (старое название 0 × 18Н10, аналог AISI 304).

Эти хомуты предназначены для крепления труб, которые монтируются в агрессивных средах и в пищевом производстве. Крепление трубы комплектуется прокладками из резины (для снижения шума и вибраций). Под заказ могут быть укомплектованы резиновыми прокладками из силиконового или фторсиликонового каучука.



Размерный ряд

Дюйм	Толщина	Ширина	Размер	В ящике
3/8", M8	1,2	20	16-19 мм	250
1/2", M8	1,2	20	20-23 мм	150
3/4", M8	1,2	20	25-30 мм	150
1", M8	1,2	20	32-37 мм	100
1 1/4", M8	1,2	20	42-47 мм	100
1 1/2", M8	1,2	20	47-53 мм	100
2", M8	1,2	23	58-64 мм	50
2 1/2", M8	1,5	23	73-80 мм	70
3", M8	1,5	23	87-94 мм	120
4", M8	1,5	23	104-112 мм	100
4", M10	1,5	23	104-112 мм	100

НЕРЖАВЕЮЩИЙ КРЕПЕЖ

Нержавеющий крепеж изготовленный из нержавеющей сталей А2, А4. Изготавливаем комплекты крепежа к полу из нержавеющей стали, используемые в животноводстве для крепления пластмассовому полу или к бетонному щелевому.



Анкер для бетонных полов, нержавеющая сталь

Применяется для крепления оборудования к бетонным щелевым полам в свиноводческих комплексах и фермах крупно-рогатого скота

Материал и размеры:

Нержавеющая сталь 431430 толщиной 2,5 мм

**Резьба: М 10, длина резьбы 8 мм; высота: 16 мм / ширина: 33,9 мм
длина: 50 мм.**



Анкер для бетонных полов, в комплекте с болтом 10 × 70 или 10 × 75 и шайбой

Крепление к бетонному щелевому полу применяется для крепления оборудования к щелевым полам в свиноводческих комплексах и фермах крупно-рогатого скота.

Материал и размеры:

Нержавеющая сталь АКЗИ30 толщиной 2,5 мм; резьба: М10, длина резьбы 8 мм; высота: 16 мм / ширина: 33,9 мм / длина: 50 мм.

Комплектуется нержавеющей болтом и шайбой!



Анкер для бетонных полов, нержавеющая сталь

Применяется для крепления оборудования к бетонным щелевым полам в свиноводческих комплексах и фермах крупно-рогатого скота

Материал и размеры:

Нержавеющая сталь 431430 толщиной 2,5 мм

**Резьба: М 10, длина резьбы 8 мм; высота: 16 мм / ширина: 33,9 мм
длина: 50 мм.**



Анкер для бетонных полов, нержавеющая сталь

Применяется для крепления оборудования к бетонным щелевым полам в свиноводческих комплексах и фермах крупно-рогатого скота

Материал и размеры:

Нержавеющая сталь 431430 толщиной 2,5 мм

**Резьба: М 10, длина резьбы 8 мм; высота: 16 мм / ширина: 33,9 мм
длина: 50 мм.**



Анкер для бетонных полов, нержавеющая сталь

Применяется для крепления оборудования к бетонным щелевым полам в свиноводческих комплексах и фермах крупно-рогатого скота

Материал и размеры:

Нержавеющая сталь 431430 толщиной 2,5 мм

**Резьба: М 10, длина резьбы 8 мм; высота: 16 мм / ширина: 33,9 мм
длина: 50 мм.**

БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ DIN 933 ПОЛНАЯ РЕЗЬБА

Стальной оцинкованный болт с шестигранной головкой, с полной метрической резьбой. Соответствие ГОСТ 7798-70, 7805-70.

Класс прочности 8,8,10,9,12,9.



Обозначение	Кол-во в упак., [шт]	Вес упак., [кг]
DIN 933 5×12	1 742	5
DIN 933 5×16	1 480	5
DIN 933 5×20	1 290	5
DIN 933 5×25	1 110	5
DIN 933 5×30	975	5
DIN 933 5×35	873	5
DIN 933 5×40	785	5
DIN 933 5×50	655	5
DIN 933 5×60	565	5
DIN 933 6×16	2 957	15
DIN 933 6×20	2 602	15
DIN 933 6×25	2 285	15
DIN 933 6×30	2 038	15
DIN 933 6×35	1 824	15
DIN 933 6×40	1 645	15
DIN 933 6×45	1 505	15
DIN 933 6×50	1 379	15
DIN 933 6×60	1 203	15
DIN 933 6×70	1 063	15
DIN 933 6×80	937	15
DIN 933 6×90	851	15
DIN 933 6×100	770	15
DIN 933 6×120	652	15
DIN 933 8×16	1 394	15
DIN 933 8×20	1 251	15
DIN 933 8×25	1 116	15
DIN 933 8×30	999	15
DIN 933 8×35	898	15
DIN 933 8×40	824	15
DIN 933 8×45	759	15
DIN 933 8×50	705	15
DIN 933 8×55	654	15
DIN 933 8×60	620	15
DIN 933 8×65	579	15
DIN 933 8×70	541	15
DIN 933 8×80	486	15
DIN 933 8×90	439	15
DIN 933 8×100	403	15
DIN 933 8×110	376	15
DIN 933 8×120	347	15
DIN 933 8×130	335	15
DIN 933 8×140	297	15
DIN 933 8×160	266	15
DIN 933 8×180	240	15
DIN 933 8×200	217	15
DIN 933 10×20	715	15

Обозначение	Кол-во в упак., [шт]	Вес упак., [кг]
DIN 933 10×25	641	15
DIN 933 10×30	580	15
DIN 933 10×35	523	15
DIN 933 10×40	485	15
DIN 933 10×45	448	15
DIN 933 10×50	417	15
DIN 933 10×60	368	15
DIN 933 10×70	326	15
DIN 933 10×80	299	15
DIN 933 10×90	277	15
DIN 933 10×100	254	15
DIN 933 10×110	229	15
DIN 933 10×120	212	15
DIN 933 10×130	195	15
DIN 933 10×140	187	15
DIN 933 10×160	160	15
DIN 933 10×180	146	15
DIN 933 10×200	133	15
DIN 933 12×30	400	15
DIN 933 12×40	335	15
DIN 933 12×45	306	15
DIN 933 12×50	287	15
DIN 933 12×60	257	15
DIN 933 12×70	226	15
DIN 933 12×80	202	15
DIN 933 12×90	184	15
DIN 933 12×100	170	15
DIN 933 12×110	157	15
DIN 933 12×120	149	15
DIN 933 12×130	142	15
DIN 933 12×140	128	15
DIN 933 12×160	111	15
DIN 933 12×180	105	15
DIN 933 12×200	93	15
DIN 933 14×30	259	15
DIN 933 14×40	221	15
DIN 933 14×50	190	15
DIN 933 14×60	170	15
DIN 933 14×70	150	15
DIN 933 14×80	140	15
DIN 933 14×90	128	15
DIN 933 14×100	115	15
DIN 933 14×120	100	15
DIN 933 16×30	195	15
DIN 933 16×40	169	15
DIN 933 16×50	145	15

Обозначение	Кол-во в упак., [шт]	Вес упак., [кг]
DIN 933 16×55	139	15
DIN 933 16×60	127	15
DIN 933 16×65	124	15
DIN 933 16×70	115	15
DIN 933 16×80	99	15
DIN 933 16×90	93	15
DIN 933 16×100	85	15
DIN 933 16×120	78	15
DIN 933 16×140	66	15
DIN 933 16×180	52	15
DIN 933 16×200	49	15
DIN 933 18×50	110	15
DIN 933 18×55	103	15
DIN 933 18×60	98	15
DIN 933 18×70	89	15
DIN 933 18×80	81	15
DIN 933 18×100	69	15
DIN 933 20×40	95	15
DIN 933 20×50	81	15
DIN 933 20×55	79	15
DIN 933 20×60	75	15
DIN 933 20×65	70	15
DIN 933 20×70	67	15
DIN 933 20×75	63	15
DIN 933 20×80	62	15
DIN 933 20×90	55	15
DIN 933 20×100	50	15
DIN 933 20×110	49	15
DIN 933 20×120	48	15
DIN 933 20×140	38	15
DIN 933 20×170	36	15
DIN 933 20×200	31	15
DIN 933 20×220	25	15
DIN 933 20×240	23	15
DIN 933 24×50	50	15
DIN 933 24×60	49	15
DIN 933 24×65	47	15
DIN 933 24×70	39	15
DIN 933 24×80	38	15
DIN 933 24×90	38	15
DIN 933 24×100	35	15
DIN 933 24×120	31	15
DIN 933 24×140	28	15
DIN 933 24×160	25	15
DIN 933 24×200	15	15
DIN 933 24×240	13	15

размерный ряд до M56

БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ

Болт с метрической резьбой, увеличенной полукруглой головкой и квадратным подголовником. Болт применяется для скрепления деревянных и стальных конструкций в строительстве, мебельной и других отраслях промышленности. Соответствие ГОСТ 7802-81. Класс прочности 4,8,8,8.



Обозначение	Кол-во в упак., [шт]	Вес упак., [кг]
DIN 603 5×20	1 372	5
DIN 603 5×25	1 181	5
DIN 603 5×30	1 036	5
DIN 603 5×35	923	5
DIN 603 5×40	833	5
DIN 603 6×16	2 276	15
DIN 603 6×20	2 031	15
DIN 603 6×25	1 891	15
DIN 603 6×30	1 708	15
DIN 603 6×35	1 543	15
DIN 603 6×40	1 400	15
DIN 603 6×50	1 238	15
DIN 603 6×60	1 082	15
DIN 603 6×70	974	15
DIN 603 6×80	872	15
DIN 603 6×90	798	15

Обозначение	Кол-во в упак., [шт]	Вес упак., [кг]
DIN 603 6×100	742	15
DIN 603 6×120	640	15
DIN 603 8×20	1 055	15
DIN 603 8×30	894	15
DIN 603 8×40	752	15
DIN 603 8×50	662	15
DIN 603 8×60	566	15
DIN 603 8×70	504	15
DIN 603 8×80	456	15
DIN 603 8×90	419	15
DIN 603 8×100	386	15
DIN 603 8×110	361	15
DIN 603 8×120	330	15
DIN 603 8×130	313	15
DIN 603 8×140	299	15
DIN 603 10×30	545	15

Обозначение	Кол-во в упак., [шт]	Вес упак., [кг]
DIN 603 10×35	523	15
DIN 603 10×40	456	15
DIN 603 10×50	397	15
DIN 603 10×60	352	15
DIN 603 10×70	313	15
DIN 603 10×80	282	15
DIN 603 10×90	259	15
DIN 603 10×100	242	15
DIN 603 10×110	224	15
DIN 603 10×120	211	15
DIN 603 12×40	334	15
DIN 603 12×60	258	15
DIN 603 12×80	204	15
DIN 603 12×100	170	15
DIN 603 12×120	147	15
DIN 603 12×140	129	15

БОЛТ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ DIN 912

Стальной оцинкованный болт с внутренним шестигранником, применяется для соединения элементов конструкций в труднодоступных для прочего инструмента местах. Соответствие ГОСТ 11738-84. Класс прочности 8,8,10,9,12,9.



Обозначение	Кол-во в упаковке, [шт]	≈ Вес, кг/1 000 шт
DIN 912 5×20	1 000	4,01
DIN 912 5×25	1 000	4,78
DIN 912 5×30	600	5,55
DIN 912 5×40	500	7,09
DIN 912 6×16	4 600	5,35
DIN 912 6×20	4 200	6,11
DIN 912 6×25	3 600	6,90
DIN 912 6×30	3 200	7,80
DIN 912 6×35	2 400	8,02
DIN 912 6×40	2 300	9,85
DIN 912 6×50	1 800	12,12
DIN 912 6×60	1 500	14,20
DIN 912 8×16	2 100	11,25

Обозначение	Кол-во в упаковке, [шт]	≈ Вес, кг/1 000 шт
DIN 912 8×20	2 100	12,20
DIN 912 8×25	2 000	13,73
DIN 912 8×30	1 600	15,10
DIN 912 8×35	1 500	17,05
DIN 912 8×40	1 300	19,03
DIN 912 8×45	1 100	21,05
DIN 912 8×50	1 000	23,30
DIN 912 8×60	900	27,00
DIN 912 8×70	800	31,00
DIN 912 8×80	700	34,78
DIN 912 8×100	400	42,24
DIN 912 10×30	1 000	26,68
DIN 912 10×40	800	31,52

Обозначение	Кол-во в упаковке, [шт]	≈ Вес, кг/1 000 шт
DIN 912 10×50	600	38,23
DIN 912 10×60	400	44,22
DIN 912 10×70	400	52,70
DIN 912 10×80	400	58,50
DIN 912 10×100	300	71,20
DIN 912 12×30	600	39,30
DIN 912 12×40	400	46,50
DIN 912 12×50	400	54,50
DIN 912 12×60	300	63,40
DIN 912 12×80	300	80,20
DIN 912 12×100	300	71,20

ШУРУПЫ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЛАГ GL DIN 571

Стальные оцинкованные саморезы с шестигранной головкой для прочного крепления деревянных элементов конструкций. Возможно применение с распорными дюбелями Tcharpai и ZUM.



Обозначение	Кол-во в упак., [шт]	Размер под ключ, [мм]	≈ Вес, кг/1 000 шт
GL 6,0×40	2 500	10	8,22
GL 6,0×50	2 000	10	9,64
GL 6,0×60	1 600	10	11,20
GL 6,0×70	1 200	10	12,78
GL 6,0×80	1 000	10	14,36
GL 6,0×90	900	10	16,00
GL 6,0×100	800	10	17,52
GL 6,0×110	800	10	19,18
GL 6,0×120	800	10	20,90
GL 6,0×140	500	10	24,37
GL 8,0×40	1 300	13	15,60
GL 8,0×50	1 200	13	18,20
GL 8,0×60	1 000	13	20,90
GL 8,0×70	700	13	23,60
GL 8,0×80	700	13	26,50
GL 8,0×90	600	13	29,40
GL 8,0×100	650	13	32,00
GL 8,0×120	500	13	37,60
GL 8,0×140	500	13	43,20
GL 8,0×160	300	13	48,80
GL 8,0×180	300	13	53,43
GL 10×90	400	17	49,90
GL 10×100	300	17	54,00
GL 10×120	250	17	63,00
GL 10×140	250	17	66,00
GL 10×160	180	17	81,00
GL 10×180	180	17	91,00
GL 10×200	150	17	99,00
GL 10×220	150	17	107,00
GL 10×240	150	17	110,00
GL 10×260	120	17	115,00
GL 10×300	200	17	147,00
GL 12×80	400	19	43,70
GL 12×100	220	19	48,20
GL 12×120	200	19	52,70
GL 12×140	180	19	57,20
GL 12×160	100	19	61,70
GL 12×180	100	19	66,20
GL 12×200	100	19	70,70
GL 12×220	100	19	112,00
GL 12×240	100	19	165,10
GL 12×260	100	19	177,70
GL 12×280	80	19	190,30
GL 12×300	100	19	202,90
GL 12×360	75	19	245,00
GL 12×400	75	19	275,00
GL 8,0×200	300	13	59,56
GL 10×50	700	17	32,10
GL 10×60	600	17	36,50
GL 10×70	500	17	40,70
GL 10×80	400	17	45,20

ФОСФАТИРОВАННЫЕ САМОРЕЗЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ

Стальные фосфатированные саморезы с частой резьбой для монтажа гипсокартонных листов в металлические основания СГМ, шлиц Ph2.



Обозначение	Кол-во в пром. упаковке¹		Кол-во в малой упаковке, [шт]	Кол-во мал. упак. в пром. упак., [шт]	≈ Вес, кг/1000 шт
	[шт]	[кг]			
СГМ 3,5×16	20000	20/12	1000	16	0,8
СГМ 3,5×19	18000	20/12	1000	16	1,1
СГМ 3,5×25	13000	20	1000	12	1,2
СГМ 3,5×32	8000	20/12	1000	8	1,6
СГМ 3,5×35	8000	15	1000	8	1,7
СГМ 3,5×41	6 500	15	1000	6	1,9
СГМ 3,5×45	6 500	15	1000	6	2,1
СГМ 3,5×51	4000	12	500	8	2,2
СГМ 3,5×55	4000	12/11	500	8	2,4
СГМ 3,8×65	2 500	12	—	—	3,1
СГМ 4,2×70	2 500	—	—	—	4,2
СГМ 4,2×75	2 500	12	—	—	4,2
СГМ 4,2×90	2000	—	—	—	5
СГМ 4,8×100	1 500	—	—	—	7



Стальные фосфатированные саморезы с крупной резьбой для монтажа гипсокартонных листов в деревянные основания СГД, шлиц Ph2.

Обозначение	Кол-во в пром. упаковке¹		Кол-во в малой упаковке, [шт]	Кол-во мал. упак. в пром. упак., [шт]	≈ Вес, кг/1000 шт
	[шт]	[кг]			
СГД 3,5×16	20000	20/12	1000	16	0,85
СГД 3,5×19	18000/16000	20/12	1000	16	1
СГД 3,5×25	13000	20/12	1000	12	1,2
СГД 3,5×32	8000	20/12	1000	8	1,5
СГД 3,5×35	8000	20/15/12	1000	8	1,6
СГД 3,5×41	6 500	20/15/12	1000	6	1,95
СГД 3,5×45	6500/6000	20/15/12	1000	6	2
СГД 3,5×51	5000/4000	20/12	500	8	2,2
СГД 3,5×55	5000/4000	20/15/12	500	8	2,4
СГД 3,8×65	2 500	20/15/12	250	10	3
СГД 4,2×70	2 500	20/12	250	8	3,9
СГД 4,2×75	2 500	12	250	8	4,1
СГД 4,2×90	2000	12	250	10/8	4,4
СГД 4,8×95	1 500	—	—	—	7
СГД 4,8×100	1 500	12	250	6	5,6
СГД 4,8×110	1000	15	250	6	8
СГД 4,8×120	1000	15/12	200	6	8,5
СГД 4,8×130	1000	15	200	6	9,3
СГД 5,0×150	500	15	—	—	10,6

САМОРЕЗЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ СГВЛ

Стальные фосфатированные саморезы для крепления гипсоволокнистых листов к металлическому профилю толщиной до 0,9 мм, шлиц Ph2.



Обозначение	Кол-во в пром. упаковке¹, [шт]	Кол-во в малой упаковке, [шт]	Кол-во мал. упак. в пром. упак., [шт]	≈ Вес, кг/1000 шт
СГВЛ 3,9×19	16000	1000	1000	1,14
СГВЛ 3,9×25	12000	1000	1000	1,42
СГВЛ 3,9×30	8000	1000	1000	1,66
СГВЛ 3,9×35	8000	1000	1000	1,70
СГВЛ 3,9×45	6000	1000	1000	2,40

Количество саморезов (шт. и кг) в промышленной упаковке может меняться в зависимости от партии.

САМОРЕЗЫ**ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПРОФИЛЯМ СО СВЕРЛОМ СГМ-SD**

Стальные (фосфатированные) саморезы с частой резьбой, потайная головка для крепления гипсокартона (СГМ-SD) или листового металла/ пластика (СГМ-SD-W) к металлическим профилям. Шлиц Ph2, сверло N°2.



Обозначение	Макс. толщ. просф. профиля, [мм]	Кол-во в малой упак., [шт]	Кол-во малых упак. в пром. упак., [шт]	≈ Вес, кг/1000 шт
СГМ-SD 3,5×25	2	1000	12/16	1,2
СГМ-SD 3,5×32	2	1000	8	1,6
СГМ-SD 3,5×35	2	1000	8	1,7

ПО ДЕРЕВУ И МЕТАЛЛУ СГД-У/СГМ-W

Стальные оцинкованные саморезы предназначены для монтажа гипсокартонных листов в деревянные основания, ДСП, ДВП, фанеру (СГД-У - желтый цинк) и в металлические основания (СГМ-W — белый цинк), шлиц Ph2.



Обозначение	Оцинковка		Кол-во в пром. упаковке, [шт]	≈ Вес, кг/1000 шт
	желтый цинк	белый цинк		
3,5 × 16	СГД	—	20000	0,90
3,5 × 19	СГД	—	18000	1,10
3,5 × 25	СГД	СГМ	13000	1,30
3,5 × 32	СГД	СГМ	8000	1,60
3,5 × 35	СГД	СГМ	8000	1,70
3,5 × 41	СГД	СГМ	6 500	1,90
3,5 × 51	СГД	СГМ	4000	2,30
3,5 × 55	СГД	—	4000	2,40
3,8 × 65	СГД	—	2 500	3,00
4,2 × 70	СГД	—	2 500	3,90
4,2 × 75	СГД	—	2 500	4,30
4,2 × 90	СГД	—	2000	4,80
4,8 × 100	СГД	—	1 500	5,70

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЗАКАЛЕННЫЕ САМОРЕЗЫ SG-Y/SG-W

Универсальные стальные оцинкованные (жёлтый/белый цвет) саморезы для крепления различных конструкций к дереву, фанере, ДСП. При использовании дюбеля применяется для крепления в плотные материалы. Рекомендованы для дюбелей Tchaprai и ZUM.



Обозначение	Кол-во в упаковке, [шт]	≈ Вес, кг/1 000 шт
SG 2,5 × 10	1 000	0,28
SG 2,5 × 12	1 000	0,31
SG 2,5 × 16	1 000	0,38
SG 2,5 × 20	1 000	0,47
SG 2,5 × 25	1 000	0,58
SG 3,0 × 10	60 000	0,42
SG 3,0 × 12	50 000	0,50
SG 3,0 × 16	40 000	0,57
SG 3,0 × 20	35 000	0,72
SG 3,0 × 25	25 000	0,82
SG 3,0 × 30	18 000	0,95
SG 3,0 × 35	15 000	1,02
SG 3,0 × 40	11 000	1,10
SG 3,5 × 12	30 000	0,80
SG 3,5 × 16	24 000	0,90
SG 3,5 × 20	18 000	0,95
SG 3,5 × 25	16 000	1,05
SG 3,5 × 30	12 000	1,28
SG 3,5 × 35	10 000	1,45
SG 3,5 × 40	8 000	1,63
SG 3,5 × 45	6 500	1,90
SG 3,5 × 50	5 500	1,98
SG 4,0 × 16	20 000	1,00
SG 4,0 × 20	17 000	1,15
SG 4,0 × 25	14 000	1,43
SG 4,0 × 30	12 000	1,56
SG 4,0 × 35	10 000	1,87
SG 4,0 × 40	8 000	2,07
SG 4,0 × 45	6 500	2,40
SG 4,0 × 50	5 500	2,56
SG 4,0 × 60	4 500	3,57
SG 4,0 × 70	3 500	3,60
SG 4,5 × 16	18 000	1,35
SG 4,5 × 20	13 000	1,60
SG 4,5 × 25	10 000	1,90
SG 4,5 × 30	8 500	2,15

Обозначение	Кол-во в упаковке, [шт]	≈ Вес, кг/1 000 шт
SG 4,5 × 35	7 500	2,43
SG 4,5 × 40	6 500	2,94
SG 4,5 × 45	5 500	3,32
SG 4,5 × 50	5 000	3,70
SG 4,5 × 60	3 500	4,46
SG 4,5 × 70	3 000	5,22
SG 4,5 × 80	2 000	5,25
SG 5,0 × 20	10 000	2,05
SG 5,0 × 25	8 000	2,15
SG 5,0 × 30	6 000	2,71
SG 5,0 × 35	5 500	3,20
SG 5,0 × 40	5 000	3,58
SG 5,0 × 45	4 500	3,96
SG 5,0 × 50	4 000	4,34
SG 5,0 × 60	3 000	5,10
SG 5,0 × 70	2 500	5,86
SG 5,0 × 80	1 800	6,62
SG 5,0 × 90	1 500	7,38
SG 5,0 × 100	1 200	8,20
SG 5,0 × 120	1 000	9,40
SG 6,0 × 30	5 000	5,33
SG 6,0 × 40	3 500	5,36
SG 6,0 × 45	3 200	5,53
SG 6,0 × 50	2 500	6,56
SG 6,0 × 60	1 800	7,77
SG 6,0 × 70	1 500	8,98
SG 6,0 × 80	1 300	10,19
SG 6,0 × 90	1 100	11,40
SG 6,0 × 100	1 000	12,61
SG 6,0 × 120	1 000	15,03
SG 6,0 × 130	1 000	17,00
SG 6,0 × 140	1 000	18,80
SG 6,0 × 160	900	20,30
SG 6,0 × 180	600	20,70
SG 6,0 × 200	600	22,90

ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ DIN 6923

Стальная оцинкованная шестигранная гайка с фланцем. Используется для монтажа. Фланец позволяет плотно фиксировать плоскую поверхность, а насечка на фланце предотвращает самопроизвольное откручивание гайки. Соответствие ГОСТ Р ИСО 4161-2013.



Обозначение	Размер под ключ, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]	≈ Вес, кг/1 000 шт
DIN 6923 M 4	7	2 500	1,26
DIN 6923 M 5	8	1 500	1,80
DIN 6923 M 6	10	8 300	3,21
DIN 6923 M 8	13	3 800	7,14
DIN 6923 M 10	16	2 300	11,90
DIN 6923 M 12	18	1 300	20,00
DIN 6923 M 14	21	750	27,00
DIN 6923 M 16	24	650	30,00

ШАЙБА УВЕЛИЧЕННАЯ ПЛОСКАЯ DIN 9021

Применяется для надежности крепления и соединения различных элементов конструкций совместно с болтами, винтами, шпильками и оцинкованными гайками. Соответствие ГОСТ 6958-78.



Обозначение	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес упаковки, [кг]
DIN 9021 M 3	3 750	2
DIN 9021 M 4	3 371	3
DIN 9021 M 5	3 443	5
DIN 9021 M 6	5 375	15
DIN 9021 M 8	2 410	15
DIN 9021 M 10	1 230	15
DIN 9021 M 12	675	15
DIN 9021 M 14	474	15
DIN 9021 M 16	370	15
DIN 9021 M 18	220	15
DIN 9021 M 20	195	15
DIN 9021 M 22	132	15
DIN 9021 M 24	110	15
DIN 9021 M 27	72	15
DIN 9021 M 30	54	15
DIN 9021 M 36	35	15
РАЗМЕРНЫЙ РЯД ДО M56		

ШАЙБА ПРУЖИННАЯ ГРОВЕРНАЯ DIN 127

Шайба пружинная оцинкованная. Используется для предотвращения самооткручивания крепежных изделий. Диаметр отверстия шайбы немного больше диаметра резьбы соответствующего метрического крепежа. Соответствие ГОСТ 6402-70.



Обозначение	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес упаковки, [кг]
DIN 127 M 4	15 789	3
DIN 127 M 5	15 723	5
DIN 127 M 6	18 045	15
DIN 127 M 8	9 360	15
DIN 127 M 10	5 925	15
DIN 127 M 12	3 930	15
DIN 127 M 14	—	15
DIN 127 M 16	1 680	15
DIN 127 M 20	990	15
DIN 127 M 24	—	15

ВЫСОКОПРОЧНАЯ ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА DIN 934

Стальная оцинкованная шестигранная гайка, материал - конструкционная сталь.
Соответствие ГОСТ 5915-70/5927-70.



Обозначение	Размер под ключ, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес упаковки, [кг]
DIN 934 M 3	5,5	6 115	2
DIN 934 M 4	7	3 700	3
DIN 934 M 5	8	4 065	5
DIN 934 M 6	10	6 820	15
DIN 934 M 8	13	3 190	15
DIN 934 M 10	17	1 440	15
DIN 934 M 12	19	980	15
DIN 934 M 14	22	490	15
DIN 934 M 16	24	490	15
DIN 934 M 18	27	340	15
DIN 934 M 20	30	255	15
DIN 934 M 22	31	189	15
DIN 934 M 24	36	143	15
DIN 934 M 27	41	90	15
DIN 934 M 30	46	67	15
DIN 934 M 36	55	38	15
РАЗМЕРНЫЙ РЯД ДО M56			

ГАЙКА СО СТОПОРНЫМ КОЛЬЦОМ DIN 985

Используется в машиностроении. Нейлоновое кольцо предотвращает самопроизвольное откручивание гайки и герметизирует соединение.



Обозначение	Размер под ключ, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]	≈ Вес, кг/1 000 шт
DIN 985 M 3	5,5	4 000	0,33
DIN 985 M 4	7	3 000	0,76
DIN 985 M 5	8	2 000	1,05
DIN 985 M 6	10	12 000	2,10
DIN 985 M 8	13	5 000	4,75
DIN 985 M 10	16	2 500	10,33
DIN 985 M 12	18	1 500	15,53
DIN 985 M 14	22	1 000	23,70
DIN 985 M 16	24	750	29,60
DIN 985 M 20	30	350	59,55
DIN 985 M 24	36	210	105,00

ГАЙКА КОЛПАЧКОВАЯ ШЕСТИГРАННАЯ DIN 1587

Стальная оцинкованная шестигранная гайка со сферической торцевой поверхностью и глухим резьбовым отверстием. Применяется как декоративная закрытая часть резьбового крепления. Соответствие ГОСТ 11860-85.



Обозначение	Размер под ключ, [мм]	Кол-во в упак., [шт]	≈ Вес, кг/1 000 шт
DIN 1587 M 4	7	3 000	0,94
DIN 1587 M 5	8	2 000	1,40
DIN 1587 M 6	10	5 800	2,70
DIN 1587 M 8	13	2 600	5,82
DIN 1587 M 10	16	1 300	12,30
DIN 1587 M 12	18	1 200	18,80
DIN 1587 M 16	24	400	34,40

ШАЙБА ПЛОСКАЯ DIN 125

Шайба плоская оцинкованная. Применяется для надежности крепления и соединения различных элементов конструкций совместно с болтами, винтами, шпильками и оцинкованными гайками. Соответствие ГОСТ 11371-78/9649-78.



Обозначение	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес упаковки, [кг]
DIN 125 M 3	16 810	2
DIN 125 M 4	9 735	3
DIN 125 M 5	11 288	5
DIN 125 M 6	14 710	15
DIN 125 M 8	8 200	15
DIN 125 M 10	4 200	15
DIN 125 M 12	2 390	15
DIN 125 M 14	1 740	15
DIN 125 M 16	1 330	15
DIN 125 M 18	1 020	15
DIN 125 M 20	870	15
DIN 125 M 24	465	15
DIN 125 M 30	224	15
DIN 125 M 36	136	15
РАЗМЕРНЫЙ РЯД ДО M56		

ГАЙКА БАРАШКОВАЯ DIN 315

Гайка барашковая оцинкованная. Применяется для крепления и соединения узлов и деталей с метрической резьбой. Используется для быстрой и частой разборки-сборки крепежного соединения вручную без использования специальных инструментов. Соответствие ГОСТ 3032-76.



Обозначение	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес упаковки, [кг]
DIN 315 M 4	950	3
DIN 315 M 5	1 665	5
DIN 315 M 6	2 697	15
DIN 315 M 8	2 340	15
DIN 315 M 10	1 250	15
DIN 315 M 12	540	15
DIN 315 M 16	185	15

ГАЙКА ЭРИКСОНА GE

Гайка мебельная с плоской головкой и шестигранным углублением под ключ (гайка Эриксона) применяется вместе с мебельными винтами при производстве мебели.



Обозначение	Диаметр сверления под гайку, [мм]	Длина гайки, [мм]	Диаметр головки, [мм]	Размер ключа	Кол-во в упак. [шт]	Кол-во мал. упак. в пром. упак. [шт]	≈ Вес, кг/ 1 000 шт
GE M6	9	12	15	4	400	10	5
GE M8	10	16	19	5	200	10	7

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ГАЙКА TRT DIN 6334

Стальная оцинкованная соединительная (удлинительная) гайка для резьбовых шпилек.



Обозначение	Диаметр резьбы, [мм]	Длина гайки, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]
TRT 5	5	15	1 000
TRT 6	6	28	2 500
TRT 8	8	28	1 000
TRT 10	10	30	500
TRT 12	12	40	350
TRT 14	14	40	200
TRT 16	16	45	200
TRT 20	20	50	100
TRT 24	24	60	80

РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА TR DIN 975 (в нов. редакции 976-1)

Стальная оцинкованная шпилька с метрической резьбой длиной 1 000 мм и 2000 мм. Класс прочности 4,8 и 8,8.



Обозначение	Диаметр резьбы, [мм]	Длина шпильки, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]
TR 4/1 000	4	1 000	100
TR 5/1 000	5	1 000	100
TR 6/1 000	6	1 000	100
TR 8/1 000 к.п. 4,8 и 8,8	8	1 000	50
TR 8/2 000 к.п. 4,8 и 8,8	8	1 000	25
TR 10/1 000 к.п. 4,8 и 8,8	10	1 000	25
TR 12/1 000 к.п. 4,8 и 8,8	12	1 000	20
TR 14/1 000	14	1 000	10
TR 16/1 000 к.п. 4,8 и 8,8	16	1 000	10
TR 18/1 000	18	1 000	10
TR 20/1 000	20	1 000	5
TR 22/1 000	22	1 000	5
TR 24/1 000	24	1 000	5
TR 27/1 000	27	1 000	5
TR 30/1 000	30	1 000	5
TR 36/1 000	36	1 000	3
TR 5/2 000	5	2 000	50
TR 6/2 000	6	2 000	50
TR 8/2 000	8	2 000	25
TR 10/2 000	10	2 000	20
TR 12/2 000	12	2 000	10
TR 14/2 000	14	2 000	10
TR 16/2 000 к.п. 8,8	16	2 000	10
TR 18/2 000	18	2 000	5
TR 20/2 000 к.п. 8,8	20	2 000	5
TR 22/2 000	22	2 000	5
TR 24/2 000 к.п. 8,8	24	2 000	5
TR 30/2 000 к.п. 8,8	30	2 000	5
TR 36/2 000 к.п. 8,8	36	2 000	3
РАЗМЕРНЫЙ РЯД ДО M56			

Гайка DIN 929 приварная

Гайка DIN 929 приварная M4
Гайка DIN 929 приварная M5
Гайка DIN 929 приварная M6
Гайка DIN 929 приварная M8
Гайка DIN 929 приварная M10
Гайка DIN 929 приварная M12
Гайка DIN 929 приварная M16

Цвета окраски

Преимущества

- Индивидуальная комбинация с винтом и шайбой;
- Возможность выбора цвета RAL, RR или по индивидуальному заказу;
- Полностью автоматическая производственная система;
- Автоматическая машина для окраски распылением;
- Высокая производительность;
- Равномерная окраска;
- Четкая маркировка головки;
- Большая автоматическая печь со стабилизированной температурой;
- Индивидуальные цвета краски (RAL и RR);
- Высококачественная порошковая краска;
- Сертификат SGS;
- Тщательно организованные тесты контроля качества.

Цвета RAL

 RAL 1000 RGB 205 186 136 CMYK 26 26 52 0	 RAL 1001 RGB 208 176 132 CMYK 24 33 51 0	 RAL 1002 RGB 210 170 109 CMYK 24 36 62 0	 RAL 1003 RGB 249 168 0 CMYK 4 42 93 0	 RAL 1004 RGB 228 158 0 CMYK 15 43 96 1	 RAL 1005 RGB 203 142 0 CMYK 24 47 100 4
 RAL 1006 RGB 226 144 0 CMYK 14 51 97 1	 RAL 1007 RGB 232 140 0 CMYK 11 54 97 1	 RAL 1011 RGB 175 128 79 CMYK 33 50 71 10	 RAL 1012 RGB 221 175 39 CMYK 20 33 89 0	 RAL 1013 RGB 227 217 198 CMYK 14 15 24 0	 RAL 1014 RGB 221 196 154 CMYK 18 24 43 0
 RAL 1015 RGB 230 210 181 CMYK 13 19 31 0	 RAL 1016 RGB 241 221 56 CMYK 15 9 82 0	 RAL 1017 RGB 246 169 80 CMYK 5 42 73 0	 RAL 1018 RGB 250 202 48 CMYK 8 24 84 0	 RAL 1019 RGB 164 143 122 CMYK 41 43 50 4	 RAL 1020 RGB 160 143 101 CMYK 42 40 62 7
 RAL 1021 RGB 246 182 0 CMYK 8 34 93 0	 RAL 1023 RGB 247 181 0 CMYK 7 34 93 0	 RAL 1024 RGB 186 143 76 CMYK 31 44 75 6	 RAL 1026 RGB 255 255 0 CMYK 13 0 84 0	 RAL 1027 RGB 167 127 14 CMYK 36 47 100 13	 RAL 1028 RGB 255 155 0 CMYK 0 49 93 0
 RAL 1032 RGB 226 163 0 CMYK 17 40 96 0	 RAL 1033 RGB 249 154 28 CMYK 3 49 90 0	 RAL 1034 RGB 235 156 82 CMYK 10 47 71 0	 RAL 1035 RGB 144 131 112 CMYK 48 44 53 9	 RAL 1036 RGB 128 100 63 CMYK 46 53 75 26	 RAL 1037 RGB 240 146 0 CMYK 7 52 96 0
 RAL 2000 RGB 218 110 0 CMYK 15 66 100 3	 RAL 2001 RGB 186 72 27 CMYK 22 80 98 13	 RAL 2002 RGB 191 57 34 CMYK 21 87 94 11	 RAL 2003 RGB 246 120 40 CMYK 2 65 87 0	 RAL 2004 RGB 226 83 3 CMYK 10 78 100 2	 RAL 2005 RGB 255 77 0 CMYK 0 80 96 0
 RAL 2007 RGB 255 178 0 CMYK 2 38 92 0	 RAL 2008 RGB 237 107 33 CMYK 6 69 91 1	 RAL 2009 RGB 222 83 7 CMYK 12 78 100 2	 RAL 2010 RGB 208 93 40 CMYK 18 73 89 5	 RAL 2011 RGB 226 110 14 CMYK 12 67 98 1	 RAL 2012 RGB 213 101 77 CMYK 17 71 68 3

 RAL 2013 RGB 146 62 37 CMYK 30 79 89 30	 RAL 3000 RGB 167 41 32 CMYK 25 92 95 22	 RAL 3001 RGB 155 36 35 CMYK 27 93 90 28	 RAL 3002 RGB 155 35 33 CMYK 27 94 92 28	 RAL 3003 RGB 134 26 34 CMYK 30 97 87 38	 RAL 3004 RGB 107 28 35 CMYK 36 94 77 52
 RAL 3005 RGB 89 25 31 CMYK 39 93 75 61	 RAL 3007 RGB 62 32 34 CMYK 55 79 65 70	 RAL 3009 RGB 109 52 45 CMYK 40 78 73 47	 RAL 3011 RGB 121 36 35 CMYK 33 91 83 44	 RAL 3012 RGB 198 132 109 CMYK 26 55 54 3	 RAL 3013 RGB 151 46 37 CMYK 28 89 88 29
 RAL 3014 RGB 203 115 117 CMYK 24 65 45 2	 RAL 3015 RGB 216 160 166 CMYK 19 45 26 0	 RAL 3016 RGB 166 61 47 CMYK 27 83 82 21	 RAL 3017 RGB 203 85 93 CMYK 22 77 53 4	 RAL 3018 RGB 199 63 74 CMYK 21 85 63 7	 RAL 3020 RGB 187 30 16 CMYK 21 96 100 13
 RAL 3022 RGB 207 105 85 CMYK 20 68 63 4	 RAL 3024 RGB 255 45 33 CMYK 0 89 87 0	 RAL 3026 RGB 255 42 27 CMYK 0 90 90 0	 RAL 3027 RGB 171 39 60 CMYK 27 93 68 18	 RAL 3028 RGB 204 44 36 CMYK 17 91 92 7	 RAL 3031 RGB 166 52 55 CMYK 27 88 73 21
 RAL 3032 RGB 112 29 35 CMYK 34 94 79 49	 RAL 3033 RGB 165 58 45 CMYK 27 84 83 22	 RAL 4001 RGB 129 97 131 CMYK 57 66 28 6	 RAL 4002 RGB 141 60 75 CMYK 38 82 53 26	 RAL 4003 RGB 196 97 140 CMYK 29 73 22 0	 RAL 4004 RGB 101 30 56 CMYK 46 93 51 48
 RAL 4005 RGB 118 104 154 CMYK 64 64 16 1	 RAL 4006 RGB 144 51 115 CMYK 52 91 23 7	 RAL 4007 RGB 71 36 60 CMYK 65 87 44 52	 RAL 4008 RGB 132 76 130 CMYK 58 79 21 4	 RAL 4009 RGB 157 134 146 CMYK 45 49 32 2	 RAL 4010 RGB 188 64 119 CMYK 32 86 28 2
 RAL 4011 RGB 110 99 135 CMYK 65 63 26 6	 RAL 4012 RGB 107 107 127 CMYK 64 56 35 10	 RAL 5000 RGB 49 79 111 CMYK 84 66 34 20	 RAL 5001 RGB 15 76 100 CMYK 90 63 40 27	 RAL 5002 RGB 0 56 123 CMYK 99 89 19 8	 RAL 5003 RGB 31 56 85 CMYK 90 76 39 36
 RAL 5004 RGB 25 30 40 CMYK 84 76 54 71	 RAL 5005 RGB 0 83 135 CMYK 93 69 22 8	 RAL 5007 RGB 55 107 140 CMYK 81 53 29 8	 RAL 5008 RGB 43 58 68 CMYK 81 65 51 48	 RAL 5009 RGB 34 95 120 CMYK 86 55 36 16	 RAL 5010 RGB 0 79 124 CMYK 93 69 27 12
 RAL 5011 RGB 26 43 60 CMYK 89 75 48 55	 RAL 5012 RGB 0 137 182 CMYK 82 38 18 0	 RAL 5013 RGB 25 49 83 CMYK 93 82 37 37	 RAL 5014 RGB 99 125 150 CMYK 68 47 29 4	 RAL 5015 RGB 0 124 176 CMYK 85 47 15 0	 RAL 5017 RGB 0 91 140 CMYK 91 63 23 6
 RAL 5018 RGB 5 139 140 CMYK 82 30 45 4	 RAL 5019 RGB 0 94 131 CMYK 90 59 30 11	 RAL 5020 RGB 0 65 75 CMYK 91 60 51 43	 RAL 5021 RGB 0 117 119 CMYK 85 39 49 13	 RAL 5022 RGB 34 45 90 CMYK 94 90 31 29	 RAL 5023 RGB 66 105 140 CMYK 79 56 28 7



RAL 5024
RGB 96 147 172
CMYK 67 36 25 1



RAL 5025
RGB 33 105 124
CMYK 84 49 39 14



RAL 5026
RGB 15 48 82
CMYK 96 82 37 37



RAL 6000
RGB 60 116 96
CMYK 77 38 62 17



RAL 6001
RGB 54 103 53
CMYK 78 38 89 27



RAL 6002
RGB 50 89 40
CMYK 78 42 95 37



RAL 6003
RGB 80 83 60
CMYK 64 51 72 39



RAL 6004
RGB 2 68 66
CMYK 89 53 60 47



RAL 6005
RGB 17 66 50
CMYK 86 49 75 53



RAL 6006
RGB 60 57 46
CMYK 66 60 70 57



RAL 6007
RGB 44 50 34
CMYK 72 58 79 65



RAL 6008
RGB 55 52 42
CMYK 67 62 71 61



RAL 6009
RGB 39 53 42
CMYK 77 57 72 62



RAL 6010
RGB 77 111 57
CMYK 72 37 86 23



RAL 6011
RGB 108 124 89
CMYK 61 39 67 15



RAL 6012
RGB 48 61 58
CMYK 76 59 61 52



RAL 6013
RGB 125 118 90
CMYK 53 45 62 17



RAL 6014
RGB 71 65 53
CMYK 64 59 68 51



RAL 6015
RGB 61 61 54
CMYK 68 60 64 53



RAL 6016
RGB 0 105 76
CMYK 87 36 73 24



RAL 6017
RGB 88 127 64
CMYK 70 33 85 14



RAL 6018
RGB 97 153 59
CMYK 69 21 91 3



RAL 6019
RGB 185 206 172
CMYK 35 11 38 0



RAL 6020
RGB 55 66 47
CMYK 71 53 76 53



RAL 6021
RGB 138 153 119
CMYK 53 31 56 4



RAL 6022
RGB 58 51 39
CMYK 64 62 73 62



RAL 6024
RGB 0 131 81
CMYK 84 27 79 9



RAL 6025
RGB 94 110 59
CMYK 64 41 83 24



RAL 6026
RGB 0 95 78
CMYK 87 41 67 30



RAL 6027
RGB 126 186 181
CMYK 56 13 32 0



RAL 6028
RGB 49 84 66
CMYK 78 47 69 39



RAL 6029
RGB 0 111 61
CMYK 87 33 87 20



RAL 6032
RGB 35 127 82
CMYK 82 29 76 12



RAL 6033
RGB 70 135 127
CMYK 74 33 49 7



RAL 6034
RGB 122 172 172
CMYK 59 22 33 0



RAL 6035
RGB 25 77 37
CMYK 85 44 95 46



RAL 6036
RGB 4 87 75
CMYK 87 44 65 35



RAL 6037
RGB 0 139 41
CMYK 85 21 100 5



RAL 6038
RGB 0 181 26
CMYK 78 0 100 0



RAL 7000
RGB 122 136 142
CMYK 58 42 37 4



RAL 7001
RGB 140 150 157
CMYK 52 38 32 1



RAL 7002
RGB 129 120 99
CMYK 52 46 57 14



RAL 7003
RGB 122 118 105
CMYK 55 47 53 14



RAL 7004
RGB 155 155 155
CMYK 46 37 34 0



RAL 7005
RGB 108 110 107
CMYK 60 49 49 16



RAL 7006
RGB 118 106 94
CMYK 54 51 55 20



RAL 7008
RGB 116 94 61
CMYK 50 53 75 31



RAL 7009
RGB 93 96 88
CMYK 63 51 56 26



RAL 7010
RGB 88 92 86
CMYK 65 53 56 28



RAL 7011
RGB 82 89 93
CMYK 69 55 49 27



RAL 7012
RGB 87 93 94
CMYK 67 54 50 25



RAL 7013
RGB 87 80 68
CMYK 61 56 63 38



RAL 7015
RGB 79 83 88
CMYK 69 58 50 31



RAL 7016
RGB 56 62 66
CMYK 74 62 55 47



RAL 7021
RGB 47 50 52
CMYK 74 65 59 59



RAL 7022
RGB 76 74 68
CMYK 65 58 60 41



RAL 7023
RGB 128 128 118
CMYK 54 44 48 9



RAL 7024
RGB 69 73 78
CMYK 71 60 52 38



RAL 7026
RGB 55 67 69
CMYK 76 59 56 45



RAL 7030
RGB 146 142 133
CMYK 49 41 44 4



RAL 7031
RGB 91 104 109
CMYK 67 51 45 18



RAL 7032
RGB 181 176 161
CMYK 35 29 36 0



RAL 7033
RGB 127 130 116
CMYK 55 42 51 9



RAL 7034
RGB 146 136 111
CMYK 47 42 55 8



RAL 7035
RGB 197 199 196
CMYK 27 19 21 0



RAL 7036
RGB 151 147 146
CMYK 47 40 37 2



RAL 7037
RGB 122 123 122
CMYK 56 46 44 9



RAL 7038
RGB 176 176 169
CMYK 37 28 31 0



RAL 7039
RGB 107 102 94
CMYK 58 51 54 22



RAL 7040
RGB 152 158 161
CMYK 47 35 31 0



RAL 7042
RGB 142 146 145
CMYK 51 39 38 2



RAL 7043
RGB 79 82 80
CMYK 67 56 55 34



RAL 7044
RGB 183 179 168
CMYK 34 27 33 0



RAL 7045
RGB 141 146 149
CMYK 51 39 35 2



RAL 7046
RGB 127 134 138
CMYK 56 43 38 5



RAL 7047
RGB 200 200 199
CMYK 26 19 19 0



RAL 7048
RGB 129 123 115
CMYK 53 47 48 11



RAL 8000
RGB 137 105 62
CMYK 43 53 77 23



RAL 8001
RGB 157 98 43
CMYK 33 61 89 21



RAL 8002
RGB 121 77 62
CMYK 44 66 67 35



RAL 8003
RGB 126 75 38
CMYK 39 66 88 37



RAL 8004
RGB 141 73 49
CMYK 34 72 79 30



RAL 8007
RGB 112 69 42
CMYK 43 67 82 43



RAL 8008
RGB 114 74 37
CMYK 43 64 89 41



RAL 8011
RGB 90 56 38
CMYK 48 69 80 54



RAL 8012
RGB 102 51 43
CMYK 42 77 73 50



RAL 8014
RGB 74 53 38
CMYK 55 66 76 59



RAL 8015
RGB 94 47 38
CMYK 43 77 76 55



RAL 8016
RGB 76 43 32
CMYK 49 74 78 63



RAL 8017
RGB 68 47 41
CMYK 58 69 68 62



RAL 8019
RGB 61 54 53
CMYK 67 65 60 56



RAL 8022
RGB 26 23 24
CMYK 75 73 66 83



RAL 8023
RGB 164 87 41
CMYK 30 69 89 20



RAL 8024
RGB 121 80 56
CMYK 43 63 73 35



RAL 8025
RGB 117 88 71
CMYK 49 59 64 31



RAL 8028
RGB 81 58 42
CMYK 54 65 75 55



RAL 8029
RGB 127 64 49
CMYK 37 74 75 37



RAL 9001
RGB 233 224 210
CMYK 11 12 19 0



RAL 9002
RGB 215 213 203
CMYK 20 15 20 0



RAL 9003
RGB 236 236 231
CMYK 9 6 10 0



RAL 9004
RGB 43 43 44
CMYK 74 67 61 65



RAL 9005
RGB 14 14 16
CMYK 80 76 68 90



RAL 9006
RGB 161 161 160
CMYK 43 34 33 0



RAL 9007
RGB 135 133 129
CMYK 52 44 43 6



RAL 9010
RGB 241 236 225
CMYK 7 7 13 0



RAL 9011
RGB 39 41 43
CMYK 76 67 60 67



RAL 9016
RGB 241 240 234
CMYK 7 5 9 0



RAL 9017
RGB 42 41 42
CMYK 73 67 62 67

Упаковочная коробка



Сертификаты на продукцию



GRUM

тел. 8 (4722) 41-09-92
E-mail: sales@pk-ms.art
<http://pk-ms.art>

Высокопрочный крепёж / Нержавеющий крепёж
Сварочная проволока / Такелаж