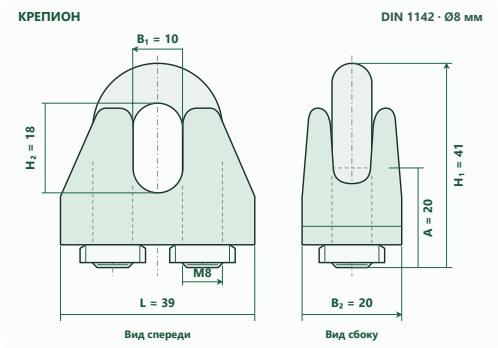
DIN 1142:1982-01 · отменён

Усиленный зажим для троса DIN 1142

U-образная скоба, широкая прижимная колодка и две гайки фиксируют ветви стального троса в концевой заделке. Обозначение DIN 1142 сохранилось в каталогах. По действующей норме зажим подбирают по конструкции, диаметру каната и документам изготовителя.

Допуск к работе. Для подъёма или ответственного крепления проверьте паспорт конкретного изделия и расчёт концевой заделки. Допустимая нагрузка из приведённых размерных таблиц не определяется.

Чертёж Крепиона · Ø8 мм



Размеры TOR. Контуры деталей и резьба показаны схематично. Допуски уточняют по документации конкретной партии.

Усиленный зажим TOR 12387

Диаметр троса	**Ø8 мм**
Резьба скобы	**M8**
Ширина колодки L	**39 мм**
Глубина колодки B_2	**20 мм**
Общая высота H_1	**41 мм**
Просвет скобы B_1	**10 мм**
Высота проёма H_2	**18 мм**
Размер A по боковому виду	**20 мм**

Исполнение из оцинкованной стали. Размеры TOR, стр. 3 · Сверка резьбы и высоты по BIAT

Справочные размеры изделий TOR

Трос, мм	Артикул	A	B_1	B_2	H_1	H_2	L	Резьба
Ø5	12357	13	7	13	25	13	25	M5
Ø6,5	12367	17	8	16	32	14	30	M6
Ø8	**12387**	**20**	**10**	**20**	**41**	**18**	**39**	**M8**
Ø10	1231007	24	12	20	46	21	40	M8
Ø13	123137	30	15	28	64	29	55	M12
Ø16	123167	35	18	32	76	35	64	M14
Ø19	123197	36	22	32	83	40	68	M14
Ø22	123227	40	24	34	96	44	74	M16
Ø26	123267	50	26	38	111	51	84	M20
Ø30	1233007	55	34	41	127	59	95	M20
Ø34	123347	60	38	45	141	67	105	M22
Ø40	123407	65	44	49	159	77	117	M24

A, B_1, B_2, H_1, H_2 и L - в мм по отдельному паспорту TOR, стр. 3. Артикулы и резьба - по общему паспорту, стр. 5. В общем паспорте у Ø5 ширина A = 24 мм, тогда как в отдельном паспорте L = 25 мм. Для закупки Ø5 ориентируйтесь на документацию поставляемой позиции.

Редакции и что изменилось

DIN 1142:1982-01 заменил выпуск 1975-10. DIN Media указывает, что стандарт отменён и заменён последовательными редакциями DIN EN 13411-5. Действующая немецкая редакция - **2009-02**. В России действует ГОСТ EN 13411-5-2015 с 01.12.2021. Статус проверен 29.11.2026. Точных дат введения и отмены DIN 1142 в открытой карточке нет.

- **2003-09.** Ввели типовые испытания и критерии приёмки. Изменили требования к статическим и циклическим испытаниям. При заказе сверяют заявленное соответствие, монтажную инструкцию и подтверждение испытаний.
- **Приложение A, исполнение 1.** Прежний Ø13 заменён размерами Ø12 и Ø14. Если в заявке стоит Ø13, проверьте фактический диаметр каната и разрешённый диапазон модели.
- **2009-02.** DIN Media отмечает изменение подпункта 7.3 b и добавление справочных приложений ZA и ZB. Открытая карточка сообщает перечень изменений без полного текста подпункта.

Что проверить при подборе

Замена лёгкого DIN 741

Для троса Ø8 мм у DIN 741 Würth ширина колодки 30 мм и резьба M6. У усиленного TOR - 39 мм и M8. Вариант Würth по EN 13411-5 для Ø8 тоже имеет 39 мм и M8. Совпадение этих размеров не подтверждает взаимозаменяемость.

Заделка по действующей норме

ГОСТ EN 13411-5-2015 задаёт область применения. Он исключает канаты спиральной свивки, основные крепления шахтных и крановых подъёмников и заделки стропов общего назначения.

Паспорт конкретной партии

В общих указаниях TOR для DIN 741 и DIN 1142 указан запрет на подъём, перемещение и удержание груза. Применимость сверяют по паспорту поставленной модели. BIAT описывает свой ряд как подобный EN 13411-5.

Частые вопросы

▼ Что означает «DIN 1142 Ø8»?

Ø8 - диаметр стального троса. У показанного усиленного зажима TOR резьба скобы M8. У лёгкого зажима DIN 741 для такого же троса в техлисте Würth указана M6.

▼ Чем заменить старый размер Ø13?

В исполнении 1 приложения A редакции EN 13411-5 вместо Ø13 появились Ø12 и Ø14. У TOR и BIAT Ø13 всё ещё встречается в коммерческом ряду. Для замены сверьте фактический диаметр троса, допуск по паспорту зажима и требуемое исполнение.

▼ Подходит ли усиленный зажим для подъёма?

Сначала проверьте назначение конкретной модели и документацию на всю заделку. Торгового обозначения DIN 1142 для допуска недостаточно. Концевые заделки стропов общего назначения исключены из области ГОСТ EN 13411-5-2015.

▼ Где взять число зажимов и момент затяжки?

Берите их из инструкции изготовителя выбранной модели и для её диаметра каната. Параметры монтажа DIN 741 или зажима другой формы на DIN 1142 не переносят.

Источники и каталог

- DIN Media · DIN 1142:1982-01
- DIN Media · изменения 2003 года
- DIN Media · DIN EN 13411-5:2009-02
- Росстандарт · ГОСТ EN 13411-5-2015
- TOR · паспорт усиленного зажима, стр. 3
- TOR · общее руководство DIN 741 и DIN 1142, стр. 3 и 5
- BIAT · изделия, подобные EN 13411-5, лист 45
- Würth · EN 13411-5, Ø8, арт. 052008
- Würth · DIN 741, техлист

На 29.11.2026 в каталоге Крепиона отдельных карточек DIN 1142 и EN 13411-5 нет. DIN 741 в каталоге доступен для сравнения.

Такелаж в каталоге Статья DIN 741 Карточка DIN 741 Ø8