

DIN 1481: штифты пружинные разрезные

Тяжёлая серия, Ø1–50 мм · размеры до запрессовки, мм

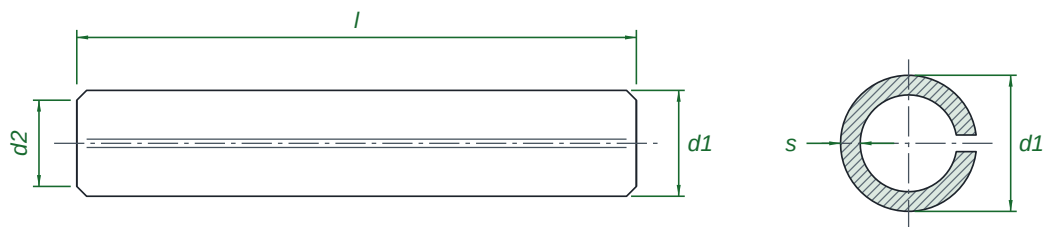
DIN 1481 — разрезной пружинный штифт (втулка из свёрнутой стали с продольной прорезью), тяжёлая серия, диаметр **Ø1–50 мм**. Штифт запрессовывают в отверстие меньшего диаметра: при установке он сжимается и держится в отверстии за счёт упругости. Стандарт заменён **ISO 8752** (в РФ — ГОСТ 14229-93, прямое применение ISO 8752-87).

Статус стандарта

DIN 1481 отозван; вместо него действует DIN EN ISO 8752 — штифты пружинные с прорезью, тяжёлая серия (по данным справочников fasten.it и Keller & Kalmbach: «DIN 1481 отозван, заменяем на ISO 8752»). Штифты по-прежнему продаются под обозначением DIN 1481. Размеры ниже совпадают с таблицей ISO 8752 по тому же справочнику.

Схема

Схема, не в масштабе



Вид сбоку

Вид с торца (разрез)

Схема КРЕПИОН, не в масштабе и не копия чертежа из стандарта.

Размеры, мм

Размеры — справочные данные: таблицы изданий стандартов из открытых справочников и листов данных производителей, каждое значение сверено не менее чем по двум источникам. Это не текст стандарта: полный текст стандартов DIN и ISO в открытом доступе не публикуется (авторские права), и мы не выдаём одно за другое. Номинал — диаметр, в обозначении штифта; d1 — наружный диаметр до установки (штифт крупнее отверстия — отверстие сверлят по номиналу); d2 — диаметр торца после снятия фаски; s — толщина стенки; «Срез» — минимальное усилие двойного среза для стали и мартенситной нержавеющей стали; «Длины l» — стандартный диапазон длин (не каждая длина есть у каждого диаметра).

Размеры штифта (до запрессовки), мм

Номинал	d1 min	d1 max	d2	s	Срез, кН	Длины l
1	1,2	1,3	0,8	0,2	0,7	4–160
1,5	1,7	1,8	1,1	0,3	1,58	4–160
2	2,3	2,4	1,5	0,4	2,82	4–160
2,5	2,8	2,9	1,8	0,5	4,38	4–160
3	3,3	3,5	2,1	0,6	6,32	4–160
3,5	3,8	4	2,3	0,75	9,06	4–160
4	4,4	4,6	2,8	0,8	11,24	4–160
4,5	4,9	5,1	2,9	1	15,36	4–160
5	5,4	5,6	3,4	1	17,54	4–160
6	6,4	6,7	4	1,2	26,04	4–160
8	8,5	8,8	5,5	1,5	42,76	4–160
10	10,5	10,8	6,5	2	70,16	4–160
12	12,5	12,8	7,5	2,5	104,1	10–200
13	13,5	13,8	8,5	2,5	115,1	10–200
14	14,5	14,8	8,5	3	144,7	10–200
16	16,5	16,8	10,5	3	171	10–200
18	18,5	18,9	11,5	3,5	222,5	10–200
20	20,5	20,9	12,5	4	280,6	10–200
21	21,5	21,9	13,5	4	298,2	10–200
25	25,5	25,9	15,5	5	438,5	10–200
28	28,5	28,9	17,5	5,5	542,6	10–200
30	30,5	30,9	18,5	6	631,4	10–200
32	32,5	32,9	20,5	6	684	10–200
35	35,5	35,9	21,5	7	859	10–200
38	38,5	38,9	23,5	7,5	1003	10–200
40	40,5	40,9	25,5	7,5	1068	10–200
45	45,5	45,9	28,5	8,5	1360	10–200
50	50,5	50,9	31,5	9,5	1685	10–200

Прежние и родственные документы

Документ	Что это	Статус
DIN 1481	штифты пружинные с прорезью, тяжёлая серия	отозван
DIN EN ISO 8752	то же, тяжёлая серия (издание 10.2009)	действует (по справочникам)
ГОСТ 14229-93 (ISO 8752-87)	прямое применение ISO 8752-87	введён 01.01.1995, взамен ГОСТ 14229-78
ISO 13337 (DIN EN ISO 13337)	пружинные штифты с прорезью, лёгкая серия	другой стандарт: тоньше стенка, ниже нагрузка

Источники: fasten.it, keller-kalmbach.com, files.stroyinf.ru. ГОСТ 14229-93 — перевод ISO 8752 издания 1987 года; сравнение таблиц размеров ГОСТ и актуальной ISO 8752 мы не проводили.

Как читать обозначение

Штифт пружинный разрезной (втулочный) DIN 1481 6x30 / ГОСТ 14229-93 / ISO 8752

— штифт номинальным диаметром 6 мм, длиной 30 мм; рядом указаны эквивалентные обозначения ГОСТ и ISO.

Штифт ... DIN 1481 1,5x10 ... (1000)

— диаметр 1,5 мм, длина 10 мм; в скобках — количество в упаковке, если указано.

Отверстие под штифт сверлят по номинальному диаметру; штифт до установки чуть больше отверстия, при запрессовке пружинит и держится в нём.

Страница с таблицами, чертежом и вопросами: krepion.ru/gost/din-1481 · krepion.ru, +7 (812) 331-46-67.