

FIXIT[®]

КРЕПЕЖ СО СТЕРЖНЕМ

2024

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

fixit.ru



FIXIT

Дорогие друзья,

Группа компаний «Фиксит» работает для Вас уже более 13 лет. Чтобы стать ближе к Вам, помимо уже созданных «Фиксит Центр» в Москве, «Фиксит Северо-запад» в Санкт-Петербурге, «Фиксит Поволжье» в Казани, «Фиксит Евразия» в Новосибирске, в прошлом году мы открыли компанию «Фиксит Бел» в Минске, а в этом году – «Фиксит Юг» в Ростове-на-Дону.

Сплоченная команда профессионалов, богатый опыт, ставка на инновации и внедрение системы менеджмента качества, которая соответствует международным стандартам ISO 9001:2015 и ISO/TS 16949:2009, позволили FIXIT стать лидером в своем сегменте рынка не только в России, но и за ее пределами.

Наличие собственного производства, службы контроля качества, оснащенной современной испытательной лабораторией – все это является гарантией надежности и долговечности продукции FIXIT.

Мы ценим Ваш системный подход к делу, качество во всём, профессионализм, надёжность и порядочность. Уверен, что, следуя этим принципам, мы вместе сегодня станем лучше, чем вчера, а завтра — лучше, чем сегодня!

**С уважением,
Генеральный директор ООО «Управляющая компания «Фиксит»
Новгородов В.В.**





Стандарт упаковочных этикеток

Для промоупаковки

Для упаковки ВОХ

AS

Заклепка вытяжная 3.0x6.0
открытого типа, стандартный борт

АТИКУЛ	3.1
	1.0-3.5
ПАРТИЯ	1-AS 3006
МАССА БРУТТО	
КОЛИЧЕСТВО	20000 ШТ

AS

Заклепка вытяжная открытого типа стандартный борт 3.0 x 6.0

АТИКУЛ	3.1
	1.0-3.5
ПАРТИЯ	1-AS 3006
МАССА БРУТТО	
КОЛИЧЕСТВО	1000 ШТ.

СОДЕРЖАНИЕ

Заклепка открытого типа

Тип 1-AS Стандартный борт.....	7
Тип 1-ASC Потайной борт.....	9
Тип 1-AS LF Увеличенный борт.....	10
Тип 2-AS Стандартный борт.....	11
Тип 2-ASC Потайной борт.....	13
Тип 2-AS LF Увеличенный борт.....	14
Тип 3-AS Стандартный борт.....	15
Тип 3-ASC Потайной борт.....	17
Тип 3-AS LF Увеличенный борт.....	18
Тип AB Стандартный борт.....	19
Тип AB LF Увеличенный борт.....	20
Тип AA Стандартный борт.....	21
Тип SS Стандартный борт.....	22
Тип SSC Потайной борт.....	24
Тип SS LF Увеличенный борт.....	25
Тип BB Стандартный борт.....	26
Тип CS Стандартный борт.....	28
Тип BBC Потайной борт.....	29
Тип BB LF Увеличенный борт.....	30
Тип SS PT Потайной борт.....	31

Заклепка закрытого типа

Тип 5-ASF Стандартный борт.....	33
Тип 5-ASF C Потайной борт.....	34
Тип 5-ASF LF Увеличенный борт.....	35
Тип AAF Стандартный борт.....	36
Тип CSF Стандартный борт.....	36
Тип ABF Стандартный борт.....	37
Тип BBF Стандартный борт.....	38
Тип SSF Стандартный борт.....	39

Заклепка лепестковая

Тип ASP Стандартный борт.....	41
--------------------------------------	----

Заклепка рифленая

Тип ASG Стандартный борт.....	43
--------------------------------------	----

Заклепка многозажимная

Тип ASMG Стандартный борт.....	45
Тип SSMG Стандартный борт.....	46
Тип SSMG C Потайной борт.....	47

Заклепка распорная	
Тип AA TF Стандартный борт.....	48
Заклепка распорная для композитных материалов	
Тип 2-AS CM Стандартный борт.....	49
Заклепка распорная усиленная	
Тип SS-AFix Стандартный борт.....	51
Тип BB-AFix Стандартный борт.....	51
Тип SS-HFix Стандартный борт.....	52
Тип SS-HFix C Потайной борт.....	52
Тип AA-HFix Стандартный борт.....	53
Тип AA-HFix C Потайной борт.....	53
Заклепка структурная	
Тип AA-Clock Стандартный борт.....	55
Тип SS-Clock Стандартный борт.....	55
Тип SS-Clock C Потайной борт.....	55
Заклепка-болт	
Тип SS-Cfix Стандартный борт.....	57
Тип SS-Cfix C	Потайной борт 57
Тип BB-Cfix Стандартный борт.....	58
Тип SS-Bulb C Потайной борт.....	58
Тип SS-Bulb Стандартный борт.....	59
Тип SS-Boom Стандартный борт.....	60
Тип SS-LOK Стандартный борт.....	61
Тип SS-LOK LF Увеличенный борт.....	61
Заклепочный инструмент FIXIT	
FT 1001 артикул 1001000.....	63
FT 1002 артикул 1002000.....	63
FT 1003 артикул 1003000.....	64
FT 224 артикул 2240000.....	65
FT 235 артикул 2350000.....	65
FT 246 артикул 2460000.....	66
FT 257 артикул 2570000.....	66
FT 224-A артикул 224A0000.....	67
FT 480 , артикул 4800000.....	68
FT 640 , артикул 6400000.....	68
Специальная оснастка для монтажа вытяжных заклепок.....	69
Наиболее частые ошибки при монтаже заклепок.....	70
Заклепки кассетные	

Заклепка кассетная	72
Заклепка полупустотелая, стандартная	
Тип DIN 6791 Стандартный борт.....	73
Тип DIN 6792 Потайной борт.....	73
Тип DIN 6793 Плоский борт.....	73
Заклепки самопроникающие	
Заклепка самопроникающая.....	75
Болты обжимные	
Тип: FL-S / FL-A / FL-B Стандартный борт.....	77
Тип: FL-S / FL-A / FL-B Стандартный борт.....	78
Тип: FLC-S / FLC-A / FLC-B Потайной борт.....	79
Тип: FLC-S / FLC-A / FLC-B Потайной борт.....	80
Тип: FLG-S + FLGRF Стандартный борт.....	81
Тип: FLGC-S + FLGRF Потайной борт.....	81
Тип: FLRS / FLRF / FLRR	82
Тип: FLGRF с фланцем.....	82
Нагрузочные характеристики болтов FIXLOCK	83
Нагрузочные характеристики болтов FIXLOCKGRIP	83
Вставки	
Вставка резьбовая (Заклепка гаечная) цилиндрическая с насечкой	
Тип CU-S и CU2-S Уменьшенный борт.....	85
Тип CC-S и CC2-S Стандартный борт.....	86
Тип CC-S-US Стандартный борт, увеличенный диаметр тела.....	86
Тип CU-B Уменьшенный борт.....	87
Тип CC-B Стандартный борт.....	87
Тип CCS-S Потайной борт.....	88
Тип CCS-B Потайной борт.....	88
Тип CU-A Уменьшенный борт.....	89
Тип CC-A Стандартный борт.....	89
Тип CU-S-CE и CU2-S-CE Уменьшенный борт.....	90
Тип CU-B-CE Уменьшенный борт.....	90
Тип CC-S-CE и CC2-S-CE Стандартный борт.....	91
Тип CC-B-CE Стандартный борт.....	91
Тип RU-S и RU2-S Уменьшенный борт.....	92
Тип RC-B Стандартный борт.....	92
Вставка резьбова (Заклепка гаечная) полшестигранная	
Тип 1/2 HEX C-S Стандартный борт.....	94
Тип 1/2 HEX C-B Стандартный борт.....	94

Тип 1/2 HEX U-S Уменьшенный борт.....	95
Тип 1/2 HEX U-B Уменьшенный борт.....	95
Тип 1/2 HEX U-B-CE Уменьшенный борт.....	96
Тип 1/2HEX U-S-CE Уменьшенный борт.....	96
Тип 1/2 HEX C-S-CE Стандартный борт.....	97
Тип 1/2 HEX C-B-CE Стандартный борт.....	97
Вставка резьбовая (Заклепка гаечная) шестигранная	
Тип HEX U-B Уменьшенный борт.....	100
Тип HEX C-B Стандартный борт.....	100
Тип HEX C-S и HEX C2-S Стандартный борт.....	101
Тип HEX U-S и HEX U2-S Уменьшенный борт.....	101
Тип HEX U-B-CE Уменьшенный борт.....	102
Тип HEX C-B-CE Стандартный борт.....	102
Тип HEX U-S-CE Уменьшенный борт.....	103
Тип HEX C-S-CE Стандартный борт.....	103
Тип bolt C-S Стандартный борт.....	104
Тип bolt HEX-S Стандартный борт.....	104
Механические нагрузки.....	105
Вставка резьбовая (Заклепка гаечная) неопреновая	
Тип RF Стандартный борт.....	106
Вставка резьбовая (Заклепка гаечная) для мягких материалов	
Тип JF-S и JF2-S Стандартный борт.....	107
Тип JF-B Стандартный борт.....	107
Вставка резьбовая (Заклепка гаечная) для мягких материалов TUBFIX	
Тип TBF-S Стандартный борт.....	108
Заклепочный инструмент FIXIT	
FT 5510 артикул 5510000.....	110
FT 5612 артикул 5612000.....	110
FT 7308 артикул 7308000.....	111
FT 7312 артикул 7312000.....	111
FT 310 артикул 3100000.....	112
FT 312 артикул 3120000.....	112
Специальная оснастка для монтажа гаечных заклепок.....	113
Винт стяжной.....	113
Резьбовые вставки для металлов FixCoil	
Резьбовые вставки для металлов FixCoil.....	114
Подбор длины вставок.....	116
Описание величин основной таблицы.....	117
Тип: FR / SL	118
Подбор артикула установочного инструмента и метчика.....	124

Подбор артикула метчика	125
Резьбовые вставки для термо- и реактопластов	
Вставка самонарезающая FixSert	
Вид B Тип P / PHex Без фланца.....	127
Вид B Тип F / FHex С фланцем.....	128
Вид C Тип P / F / PS С фланцем.....	129
Вид R Тип P / F С фланцем / без фланца.....	130
Вставка самонарезающая PressFix	
Вид A Тип P / F / PS / FS С фланцем / без фланца.....	131
Вид B Тип P / F / PS / FS С фланцем / без фланца.....	132
Вид C Тип S / L С фланцем / без фланца.....	133
Вид D Тип P / F / PS / FS С фланцем / без фланца.....	134
Вставка самонарезающая HamFix	
Тип F С фланцем.....	135
Вставка самонарезающая ExtraFix	
Вид A Тип P / F / SF С фланцем / без фланца.....	136
Вид B Тип P Без фланца.....	137
Вид C Тип S / L	138
Вставка анкерная TapFix	
Тип P / F / D	139
Вставка вплавляемая HotFix	
Вид K Тип P / F / PS / FS С внутренней и внешней резьбами.....	140
Вид T Тип P / F / PS / FS С внутренней и внешней резьбами.....	141
Вид D Тип P / F / PS / FS С внутренней и внешней резьбами.....	142
Вид F Тип P / F / PS / FS С внутренней и внешней резьбами.....	143
Вид S Тип P / PS С внутренней и внешней резьбами.....	144
Тип P / F С внутренней резьбой.....	145
Вид A Тип P С внутренней резьбой.....	146
Вид B Тип P / F С внутренней резьбой.....	147
Вид C Тип S / L С внутренней резьбой.....	148
Вставка закладная MoldFix	
Вид A Тип P С внутренней резьбой.....	149
Вид B Тип P С внутренней резьбой.....	150
Вид C Тип P С внутренней резьбой.....	151
Вид DТип P С внутренней резьбой.....	152
Вид E Тип P С внутренней резьбой.....	153
Вид F Тип O / C / PS С внутренней и внешней резьбой.....	154
Вид G Тип P С внутренней резьбой.....	155

Вид H Тип P С внутренней резьбой.....	156
Вид L Тип S / L С внутренней резьбой.....	157
Вид K Тип O / C С внутренней резьбой.....	158
Вид S Тип P С внутренней резьбой.....	158
Нагрузочные показатели вставляемых вставок.....	159
Нагрузочные показатели самонарезающих вставок.....	160
Нагрузочные показатели закладных вставок.....	161
Нагрузочные показатели запрессовочных вставок.....	162
Резьбовые вставки самокрепящиеся запрессовочные для камня и композитных материалов FixStone	
Вид IM Тип S	164
Вид IM Тип T	164
Вид IM Тип S	165
Вид IM Тип T	165
Вид IM Тип S	166
Вид IM Тип T	166
Определение длины крепления.....	167
Инструменты для монтажа.....	168
Сверла с алмазной накладкой для глухих отверстий.....	168
Сравнение.....	168
Резьбовые вставки для труб TubeNut	
Соединитель труб TubeNut	
Тип TC	170
Вставка круглая, однослойная TubeNut	
Тип RSL	170
Вставка квадратная, однослойная TubeNut	
Тип SSL	170
Вставка двухслойная TubeNut	
Тип RDLF круглая.....	170
Тип SDLF квадратная.....	170
Вставка круглая, двухслойная, короткая TubeNut	
Тип RDLS	171
Вставка квадратная, двухслойная, короткая TubeNut	
Тип SDLS	171
Вставка квадратная, двухслойная, длинная TubeNut	
Тип SDLH	171
Вставка круглая, двухслойная, длинная TubeNut	
Тип RDLH	171
Приварной крепеж	

Шпилька с наружной резьбой	
Тип: T-SC / T-SZ / T-SS / T-A / T-BR	174
Шпилька безрезьбовая	
Тип: S-SC / S-SZ / S-SS / S-A / S-BR	174
Шпилька с внутренней резьбой	
Тип: U-SC / U-SZ / U-SS / U-A / U-BR	175
Гвоздь под изоляцию	
Тип: FPL Гладкий.....	176
Тип: FPS Конусное основание.....	176
Тип: FPZ С насечками.....	177
Клеммы в ассортименте.....	177
Инструмент для монтажа приварного крепежа	
модель FT 60 / FT 80 / FT 100	178
модель FT 4 / FT 5	179
Запрессовочный крепеж	
Шпилька запрессовочная	
Тип: FFH / FFHS	181
Гайка запрессовочная	
Тип: FS / FCLS	182
Втулка запрессовочная глухая	
Тип: FBSO / FBSOS	183
Втулка запрессовочная сквозная	
Тип: FSO / FSOS	184
Шпилька запрессовочная резьбовая для повышенных нагрузок	
Тип: FHFH / FHFHS / FHFHB	185
Шпилька запрессовочная безрезьбовая для повышенных нагрузок	
Тип: FTPS	185
Гайка запрессовочная шестигранная	
Тип: FKL / FKLS	186
Стойка дистанционная “замочная скважина”	
Тип: FSKC	187
Стойка запрессовочная дистанционная “защелка”	
Тип: FSSA / FSSS / FSSC	187
Втулка запрессовочная для печатных плат	
Тип: FKFE / FKFESE	188
Гайка запрессовочная для печатных плат	
Тип: FKF2 / FKFS2	188
Гайка запрессовочная миниатюрная	
Тип: FFEOX	189

Гайка запрессовочная с плавающим сердечником	
Тип: FAS / FAC	189
Гайка запрессовочная глухая	
Тип: FB / FBS	190
Шпилька запрессовочная для глухих отверстий	
Тип: FCHA / FCFHA / FCHC / FCFHC	190
Гайка запрессовочная самостопорящаяся	
Тип: FPL / FPLC	191
Гайка запрессовочная самостопорящаяся	
Тип: FLK / FLKS / FLKA	192
Винт запрессовочный, подпружиненный невыпадающий	
Тип: FPF31 / FPF32	192
Тип: FPFS2 / FPFC2	193
Тип: FPFHV	193
Тип: FPF11	194
Гайка развальцовочная	
Тип: FBRH / FBRHB	195
Втулка развальцовочная	
Тип: FTBH	195
Гайка развальцовочная мини	
Тип: FBMH / FBMHB	196
Гайка развальцовочная шестигранная	
Тип: FBHH	196
Инструмент для запрессовки крепежа	
FT 1 Артикул 0001000.....	197
FT 2 Артикул 0002000.....	198
FT 3 Артикул 0003000.....	199
Клетевой крепеж	
Гайка клетьевая для квадратных отверстий	
Тип CN-SS / CN-BS / CN-BB	202
Резьбоформирующие винты специальные	
AluForm	207
AluForm P	209
PlastForm	211
SType	213
Винты резьбоформирующие DIN	
Тип DIN7500C	219
Тип DIN7500M	219
Тип DIN7500D	220
Винты самонарезающие DIN	

Тип DIN7981C	223
Тип DIN7981F	223
Тип DIN7982C	224
Тип DIN7982F	224
Шайбы специальные	
Шайба стопорная клиновая	
Тип W-NL-SD	226
Тип W-NL-SS	227
Шайба пружинная тарельчатая	
Тип W-CL	228
Шайба контактная рифлёная “с ножками” FORM K	
Тип W-CW1	229
Шайба контактная коническая с насечкой “молния”	
Тип W-LL	230
Шайба для фиксации на гладкой шпильке STAR LOCK	
Тип W-S	231

Заклепка открытого типа

Преимущества:

- Прочный недорогой вариант крепления;
- Большой ассортимент благодаря различным сочетаниям материалов тела и стержня, различным размерам бортика;
- Широкий спектр применений.

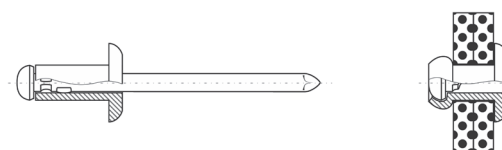
Применение:

- Мебельное производство;
- Автомобильное производство;
- Строительство;
- Производство изделий из листового материала.

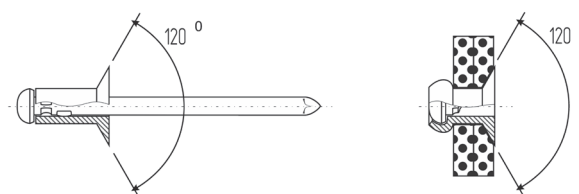
Характеристики:

Классическая заклепка. Обычно изготавливается путем холодного формования из проволоки, заклепки большей длины могут быть изготовлены из полрой трубки.

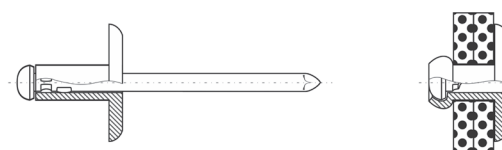
Стандартный борт



Потайной борт



Увеличенный борт



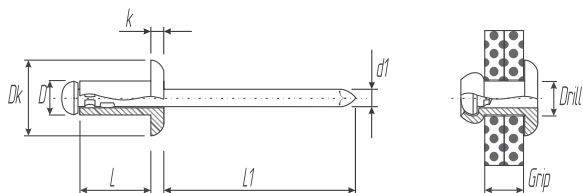
	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Алюминий	Сталь
	Алюминий	Нержавеющая сталь
	Алюминий	Алюминий
	Сталь	Сталь
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
	Медь	Сталь

Заклепка открытого типа

Тип **1-AS**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 1,5) / Углеродистая сталь



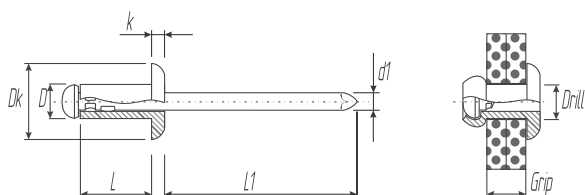
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
2,4	4,0	5,0 +0/-0,8	1,0	1,6	25	2,5	0,5-2,0	175	260	1-AS 2404
	6,0						2,0-4,0			1-AS 2406
	8,0						4,0-6,0			1-AS 2408
	10,0						6,0-8,0			1-AS 2410
	12,0						8,0-10,0			1-AS 2412
3,0	6,0	6,3 +0/-0,9	1,3	2,0	25	3,1	1,0-3,5	295	375	1-AS 3006
	8,0						3,5-5,5			1-AS 3008
	10,0						5,5-7,0			1-AS 3010
	12,0						7,0-9,0			1-AS 3012
	14,0						9,0-11,0			1-AS 3014
	16,0						11,0-13,0			1-AS 3016
	18,0						13,0-15,0			1-AS 3018
20,0	15,0-17,0	1-AS 3020								
3,2	6,0	6,5 +0,2/-0,7	1,3	2,0	25	3,3	1,0-3,5	360	450	1-AS 3206
	8,0						3,5-5,5			1-AS 3208
	10,0						5,5-7,0			1-AS 3210
	12,0						7,0-9,0			1-AS 3212
	13,0						8,0-10,0			1-AS 3213
	14,0						9,0-11,0			1-AS 3214
	16,0						11,0-13,0			1-AS 3216
	18,0						13,0-15,0			1-AS 3218
	19,0						12,0-16,0			1-AS 3219
	20,0						15,0-17,0			1-AS 3220
	21,0						16,0-18,0			1-AS 3221
25,0	17,0-22,0	1-AS 3225								
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,5	27	4,1	1,0-3,0	540	750	1-AS 4006
	8,0						3,0-5,0			1-AS 4008
	10,0						5,0-6,5			1-AS 4010
	12,0						6,5-8,5			1-AS 4012
	14,0						8,5-10,5			1-AS 4014
	16,0						10,5-12,5			1-AS 4016
	18,0						12,5-14,5			1-AS 4018
	20,0						14,5-16,5			1-AS 4020
	25,0						16,5-21,5			1-AS 4025
	30,0						21,5-26,0			1-AS 4030
	35,0						26,0-30,0			1-AS 4035
4,8	6,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	2,7	27	4,9	1,5-2,5	935	1050	1-AS 4806
	8,0						2,5-4,0			1-AS 4808
	10,0						4,0-6,0			1-AS 4810
	12,0						6,0-8,0			1-AS 4812
	14,0						8,0-10,0			1-AS 4814
	16,0						10,0-12,0			1-AS 4816
	18,0						12,0-14,0			1-AS 4818
	20,0						14,0-16,0			1-AS 4820
	25,0						16,0-21,0			1-AS 4825
	30,0						21,0-25,0			1-AS 4830
	35,0						25,0-30,0			1-AS 4835
40,0	30,0-35,0	1-AS 4840								
50,0	39,0-44,0	1-AS 4850								

Заклепка открытого типа

Тип **1-AS**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 1,5) / Углеродистая сталь



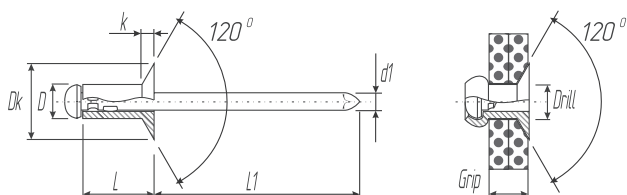
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
5,0	6,0	10,0 +0,5/-1,3	2,1	3,0	27	5,1	1,5-2,5	1100	1175	1-AS 5006
	8,0						2,5-4,5			1-AS 5008
	10,0						4,5-6,0			1-AS 5010
	12,0						6,0-8,0			1-AS 5012
	14,0						8,0-10,0			1-AS 5014
	16,0						10,0-12,0			1-AS 5016
	18,0						12,0-14,0			1-AS 5018
	20,0						14,0-16,0			1-AS 5020
	25,0						16,0-20,0			1-AS 5025
	30,0						20,0-25,0			1-AS 5030
	35,0						25,0-30,0			1-AS 5035
40,0	30,0-35,0	1-AS 5040								
50,0	39,0-44,0	1-AS 5050								
6,0	8,0	12,0 +0,6/-1,2	2,5	3,4	27	6,1	2,0-3,0	1350	1940	1-AS 6008
	10,0						3,0-5,0			1-AS 6010
	12,0						5,0-7,0			1-AS 6012
	14,0						7,0-9,0			1-AS 6014
	15,0						8,0-10,0			1-AS 6015
	16,0						9,0-11,0			1-AS 6016
	18,0						11,0-13,0			1-AS 6018
	20,0						13,0-15,0			1-AS 6020
	25,0						15,0-20,0			1-AS 6025
	30,0						20,0-25,0			1-AS 6030
6,4	10,0	13,0 +0,4/-1,4	2,7	3,9	27	6,5	3,0-4,0	1460	2050	1-AS 6410
	12,0						4,0-6,0			1-AS 6412
	14,0						6,0-8,0			1-AS 6414
	15,0						7,0-9,0			1-AS 6415
	16,0						8,0-10,0			1-AS 6416
	18,0						10,0-12,0			1-AS 6418
	20,0						12,0-14,0			1-AS 6420
	22,0						13,0-16,0			1-AS 6422
	25,0						14,0-18,0			1-AS 6425
	28,0						16,0-21,0			1-AS 6428
	30,0						18,0-23,0			1-AS 6430
	32,0						20,0-25,0			1-AS 6432
	35,0						23,0-28,0			1-AS 6435
	40,0						28,0-33,0			1-AS 6440
	45,0						33,0-38,0			1-AS 6445
50,0	37,5-42,5	1-AS 6450								
55,0	42,5-47,5	1-AS 6455								
60,0	48,0-53,0	1-AS 6460								

Заклепка открытого типа

Тип **1-ASC**

Потайной борт

Алюминиевый сплав (AlMg 1,5) / Углеродистая сталь



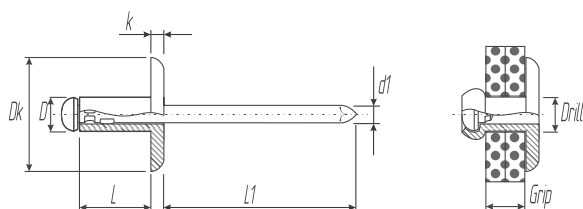
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
2,4	4,0	4,8 +0,2/-0,6	1,0	1,6	25	2,5	0,5-2,0	180	280	1-ASC 2404
	6,0						2,0-4,0			1-ASC 2406
	8,0						4,0-6,0			1-ASC 2408
	10,0						6,0-8,0			1-ASC 2410
	12,0						7,0-9,5			1-ASC 2412
	14,0						8,0-11,5			1-ASC 2414
	16,0						10,0-13,0			1-ASC 2416
3,0	6,0	6,0 +0,3/-0,4	1,3	2,0	25	3,1	1,5-3,5	295	375	1-ASC 3006
	8,0						3,5-5,5			1-ASC 3008
	10,0						5,5-7,0			1-ASC 3010
	12,0						7,0-9,0			1-ASC 3012
	14,0						9,0-11,0			1-ASC 3014
3,2	6,0	6,4 +0,3/-0,4	1,3	2,0	25	3,3	1,0-3,5	360	450	1-ASC 3206
	8,0						3,5-5,5			1-ASC 3208
	10,0						5,5-7,0			1-ASC 3210
	12,0						7,0-9,0			1-ASC 3212
	14,0						9,0-11,0			1-ASC 3214
	15,0						9,0-11,5			1-ASC 3215
	16,0						11,0-13,0			1-ASC 3216
	18,0						13,0-15,0			1-ASC 3218
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,5	27	4,1	1,5-3,0	540	750	1-ASC 4006
	8,0						3,0-5,0			1-ASC 4008
	10,0						5,0-6,5			1-ASC 4010
	12,0						6,5-8,5			1-ASC 4012
	14,0						8,5-10,5			1-ASC 4014
	16,0						10,5-12,5			1-ASC 4016
	18,0						12,5-14,5			1-ASC 4018
	20,0						14,5-16,5			1-ASC 4020
4,8	8,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,0	27	4,9	2,5-4,5	935	1050	1-ASC 4808
	10,0						4,5-6,0			1-ASC 4810
	12,0						6,0-8,0			1-ASC 4812
	14,0						8,0-10,0			1-ASC 4814
	16,0						10,0-12,0			1-ASC 4816
	18,0						12,0-14,0			1-ASC 4818
	20,0						14,0-16,0			1-ASC 4820
	21,0						14,5-16,5			1-ASC 4821
	22,0						15,0-17,0			1-ASC 4822
	25,0						16,0-21,0			1-ASC 4825
	27,0						17,0-22,0			1-ASC 4827
	30,0						21,0-25,0			1-ASC 4830
5,0	8,0	10,0 +0,5/-1,3	2,1	3,0	27	5,1	2,5-4,5	1100	1175	1-ASC 5008
	10,0						4,5-6,0			1-ASC 5010
	12,0						6,0-8,0			1-ASC 5012
	14,0						8,0-10,0			1-ASC 5014
	16,0						10,0-12,0			1-ASC 5016
	18,0						12,0-14,0			1-ASC 5018
	20,0						14,0-16,0			1-ASC 5020
	25,0						16,0-21,0			1-ASC 5025
30,0	21,0-25,0	1-ASC 5030								

Заклепка открытого типа

Тип **1-AS LF**

Увеличенный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 1,5) / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,0	9,5 +0,3/-0,7	2,0	1,78	25	3,3	1,0-3,5	360	450	1-ASLF 3206
	8,0						3,5-5,0			1-ASLF 3208
	10,0						5,0-7,0			1-ASLF 3210
	12,0						7,0-9,0			1-ASLF 3212
	14,0						9,0-11,0			1-ASLF 3214
	16,0						11,0-13,0			1-ASLF 3216
4,0	6,0	12,0 +0,5/-1,0	2,5	2,18	27	4,1	1,0-3,0	540	750	1-ASLF 4006
	8,0						3,0-5,0			1-ASLF 4008
	10,0						5,0-6,5			1-ASLF 4010
	12,0						6,5-8,5			1-ASLF 4012
	14,0						8,5-10,5			1-ASLF 4014
	16,0						10,5-12,5			1-ASLF 4016
	18,0						12,5-14,5			1-ASLF 4018
	20,0						14,5-16,5			1-ASLF 4020
25,0	16,5-21,5	1-ASLF 4025								
4,8	8,0	16,0 +0,5/-1,0	2,5	2,7	27	4,9	1,5-4,0	935	1050	1-ASLF 4808
	10,0						4,0-6,0			1-ASLF 4810
	12,0						6,0-8,0			1-ASLF 4812
	14,0						8,0-10,0			1-ASLF 4814
	16,0						10,0-12,0			1-ASLF 4816
	18,0						12,0-14,0			1-ASLF 4818
	20,0						14,0-16,0			1-ASLF 4820
	21,0						15,0-17,0			1-ASLF 4821
	22,0						16,0-18,0			1-ASLF 4822
	25,0						16,0-21,0			1-ASLF 4825
	30,0						21,0-25,0			1-ASLF 4830
35,0	25,0-30,0	1-ASLF 4835								
5,0	8,0	14,0 +0,5/-1,0	2,5	2,7	27	5,1	2,5-4,5	1100	1175	1-ASLF 5008
	10,0						4,5-6,0			1-ASLF 5010
	12,0						6,0-8,0			1-ASLF 5012
	14,0						8,0-10,0			1-ASLF 5014
	16,0						10,0-12,0			1-ASLF 5016
	18,0						12,0-14,0			1-ASLF 5018
	20,0						14,0-16,0			1-ASLF 5020
	25,0						16,0-21,0			1-ASLF 5025
	30,0						21,0-25,0			1-ASLF 5030

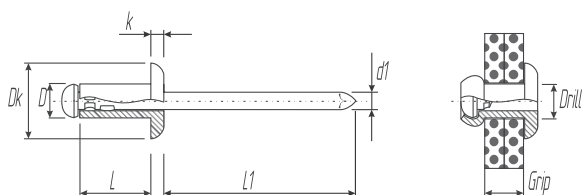
Возможен заказ заклепок Ø4,8 с увеличенным бортиком Ø12 и 14 мм

Заклепка открытого типа

Тип **2-AS**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 2,5) / Углеродистая сталь



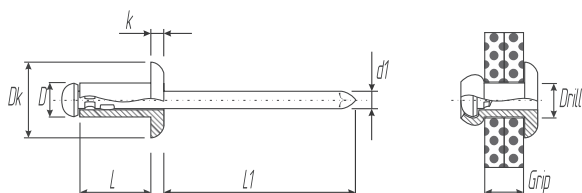
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
2,4	4,0	5,0 +0/-0,8	1,0	1,6	25	2,5	0,5-2,0	310	360	2-AS 2404
	6,0						2,0-4,0			2-AS 2406
	8,0						4,0-6,0			2-AS 2408
	10,0						6,0-8,0			2-AS 2410
	12,0						8,0-10,0			2-AS 2412
3,0	6,0	6,3 +0/-0,9	1,3	2,0	25	3,1	1,0-3,5	500	530	2-AS 3006
	8,0						3,5-5,5			2-AS 3008
	10,0						5,5-7,0			2-AS 3010
	12,0						7,0-9,0			2-AS 3012
	14,0						9,0-11,0			2-AS 3014
	16,0						11,0-13,0			2-AS 3016
	18,0						13,0-15,0			2-AS 3018
20,0	15,0-17,0	2-AS 3020								
3,2	6,0	6,7 +0/-0,9	1,3	2,0	25	3,3	1,0-3,5	600	670	2-AS 3206
	8,0						3,5-5,5			2-AS 3208
	10,0						5,5-7,0			2-AS 3210
	12,0						7,0-9,0			2-AS 3212
	13,0						8,0-10,0			2-AS 3213
	14,0						9,0-11,0			2-AS 3214
	16,0						11,0-13,0			2-AS 3216
	18,0						13,0-15,0			2-AS 3218
	19,0						12,0-16,0			2-AS 3219
	20,0						15,0-17,0			2-AS 3220
	21,0						16,0-18,0			2-AS 3221
25,0	17,0-22,0	2-AS 3225								
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,5	27	4,1	1,0-3,0	850	1020	2-AS 4006
	8,0						3,0-5,0			2-AS 4008
	10,0						5,0-6,5			2-AS 4010
	12,0						6,5-8,5			2-AS 4012
	14,0						8,5-10,5			2-AS 4014
	16,0						10,5-12,5			2-AS 4016
	18,0						12,5-14,5			2-AS 4018
	20,0						14,5-16,5			2-AS 4020
	25,0						16,5-21,5			2-AS 4025
	30,0						21,5-26,0			2-AS 4030
35,0	26,0-30,0	2-AS 4035								
4,8	6,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,0	27	4,9	1,5-2,5	1250	1430	2-AS 4806
	8,0						2,5-4,0			2-AS 4808
	10,0						4,0-6,0			2-AS 4810
	12,0						6,0-8,0			2-AS 4812
	14,0						8,0-10,0			2-AS 4814
	16,0						10,0-12,0			2-AS 4816
	18,0						12,0-14,0			2-AS 4818
	20,0						14,0-16,0			2-AS 4820
	21,0						13,0-17,0			2-AS 4821
24,0	15,0-19,0	2-AS 4824								

Заклепка открытого типа

Тип **2-AS**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 2,5) / Углеродистая сталь



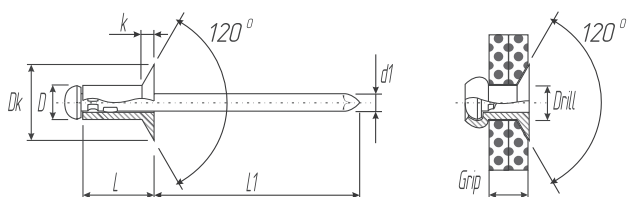
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	25,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,0	25	4,9	16,0-21,0	1250	1430	2-AS 4825
	28,0						20,0-23,0			2-AS 4828
	30,0						21,0-25,0			2-AS 4830
	35,0						25,0-30,0			2-AS 4835
	40,0						30,0-35,0			2-AS 4840
	50,0						39,0-44,0			2-AS 4850
5,0	6,0	10,0 +0,5/-1,3	2,1	3,0	27	5,1	1,5-2,5	1400	2000	2-AS 5006
	8,0						2,5-4,5			2-AS 5008
	10,0						4,5-6,0			2-AS 5010
	12,0						6,0-8,0			2-AS 5012
	14,0						8,0-10,0			2-AS 5014
	16,0						10,0-12,0			2-AS 5016
	18,0						12,0-14,0			2-AS 5018
	20,0						14,0-16,0			2-AS 5020
	25,0						16,0-20,0			2-AS 5025
	30,0						20,0-25,0			2-AS 5030
	35,0						25,0-30,0			2-AS 5035
40,0	30,0-35,0	2-AS 5040								
50,0	39,0-44,0	2-AS 5050								
6,0	8,0	12,0 +0,6/-1,2	2,5	3,4	27	6,1	2,0-3,0	2400	3000	2-AS 6008
	10,0						3,0-5,0			2-AS 6010
	12,0						5,0-7,0			2-AS 6012
	14,0						7,0-9,0			2-AS 6014
	15,0						8,0-10,0			2-AS 6015
	16,0						9,0-11,0			2-AS 6016
	18,0						11,0-13,0			2-AS 6018
	20,0						13,0-15,0			2-AS 6020
	25,0						15,0-20,0			2-AS 6025
	30,0						20,0-25,0			2-AS 6030
6,4	10,0	13,0 +0,4/-1,4	2,7	3,9	27	6,5	3,0-4,0	2700	3150	2-AS 6410
	12,0						4,0-6,0			2-AS 6412
	14,0						6,0-8,0			2-AS 6414
	15,0						7,0-9,0			2-AS 6415
	16,0						8,0-10,0			2-AS 6416
	18,0						10,0-12,0			2-AS 6418
	20,0						12,0-14,0			2-AS 6420
	22,0						13,0-16,0			2-AS 6422
	25,0						14,0-18,0			2-AS 6425
	28,0						16,0-21,0			2-AS 6428
	30,0						18,0-23,0			2-AS 6430
	32,0						20,0-25,0			2-AS 6432
	35,0						23,0-28,0			2-AS 6435
	40,0						28,0-33,0			2-AS 6440
	45,0						33,0-38,0			2-AS 6445
	50,0						37,5-42,5			2-AS 6450
55,0	42,5-47,5	2-AS 6455								
60,0	48,0-53,0	2-AS 6460								

Заклепка открытого типа

Тип **2-ASC**

Потайной борт

Алюминиевый сплав (AlMg 2,5) / Углеродистая сталь



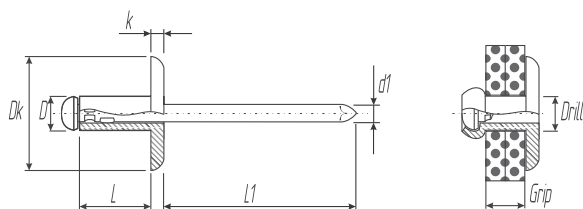
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
2,4	4,0	4,8 +0,2/-0,6	1,0	1,6	25	2,5	0,5-2,0	250	350	2-ASC 2404
	6,0						2,0-4,0			2-ASC 2406
	8,0						4,0-6,0			2-ASC 2408
	10,0						6,0-8,0			2-ASC 2410
	12,0						7,0-9,5			2-ASC 2412
	14,0						8,0-11,5			2-ASC 2414
	16,0						10,0-13,0			2-ASC 2416
3,0	6,0	6,0 +0,3/-0,6	1,3	2,0	25	3,1	1,5-3,5	500	530	2-ASC 3006
	8,0						3,5-5,5			2-ASC 3008
	10,0						5,5-7,0			2-ASC 3010
	12,0						7,0-9,0			2-ASC 3012
	14,0						9,0-11,0			2-ASC 3014
3,2	6,0	6,4 +0,3/-0,6	1,3	2,0	25	3,3	1,0-3,5	600	670	2-ASC 3206
	8,0						3,5-5,5			2-ASC 3208
	10,0						5,5-7,0			2-ASC 3210
	12,0						7,0-9,0			2-ASC 3212
	14,0						9,0-11,0			2-ASC 3214
	15,0						9,0-11,5			2-ASC 3215
	16,0						11,0-13,0			2-ASC 3216
	18,0						13,0-15,0			2-ASC 3218
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,5	27	4,1	1,5-3,0	850	1020	2-ASC 4006
	8,0						3,0-5,0			2-ASC 4008
	10,0						5,0-6,5			2-ASC 4010
	12,0						6,5-8,5			2-ASC 4012
	14,0						8,5-10,5			2-ASC 4014
	16,0						10,5-12,5			2-ASC 4016
	18,0						12,5-14,5			2-ASC 4018
	20,0						14,5-16,5			2-ASC 4020
4,8	6,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,0	27	4,9	1,5-3,0	1250	1430	2-ASC 4806
	8,0						2,5-4,5			2-ASC 4808
	10,0						4,5-6,0			2-ASC 4810
	12,0						6,0-8,0			2-ASC 4812
	14,0						8,0-10,0			2-ASC 4814
	16,0						10,0-12,0			2-ASC 4816
	18,0						12,0-14,0			2-ASC 4818
	20,0						14,0-16,0			2-ASC 4820
	21,0						14,5-16,5			2-ASC 4821
	22,0						15,0-17,0			2-ASC 4822
	25,0						16,0-21,0			2-ASC 4825
	27,0						17,0-22,0			2-ASC 4827
	30,0						21,0-25,0			2-ASC 4830
5,0	8,0	10,0 +0,5/-1,3	2,1	3,0	27	5,1	2,5-4,5	1400	2000	2-ASC 5008
	10,0						4,5-6,0			2-ASC 5010
	12,0						6,0-8,0			2-ASC 5012
	14,0						8,0-10,0			2-ASC 5014
	16,0						10,0-12,0			2-ASC 5016
	18,0						12,0-14,0			2-ASC 5018
	20,0						14,0-16,0			2-ASC 5020
	25,0						16,0-21,0			2-ASC 5025
30,0	21,0-25,0	2-ASC 5030								

Заклепка открытого типа

Тип **2-AS LF**

Увеличенный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 2,5) / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,0	9,5 +0,3/-0,7	2,0	1,78	27	3,3	1,0-3,5	600	670	2-ASLF 3206
	8,0						3,5-5,0			2-ASLF 3208
	10,0						5,0-7,0			2-ASLF 3210
	12,0						7,0-9,0			2-ASLF 3212
	14,0						9,0-11,0			2-ASLF 3214
	16,0						11,0-13,0			2-ASLF 3216
4,0	6,0	12,0 +0,5/-1,0	2,5	2,18	27	4,1	1,0-3,0	850	1020	2-ASLF 4006
	8,0						3,0-5,0			2-ASLF 4008
	10,0						5,0-6,5			2-ASLF 4010
	12,0						6,5-8,5			2-ASLF 4012
	14,0						8,5-10,5			2-ASLF 4014
	16,0						10,5-12,5			2-ASLF 4016
	18,0						12,5-14,5			2-ASLF 4018
	20,0						14,5-16,5			2-ASLF 4020
25,0	16,5-21,5	2-ASLF 4025								
4,8	8,0	16,0 +0,5/-1,0	2,5	2,7	27	4,9	1,5-4,0	1250	1430	2-ASLF 4808
	10,0						4,0-6,0			2-ASLF 4810
	12,0						6,0-8,0			2-ASLF 4812
	14,0						8,0-10,0			2-ASLF 4814
	16,0						10,0-12,0			2-ASLF 4816
	18,0						12,0-14,0			2-ASLF 4818
	20,0						14,0-16,0			2-ASLF 4820
	21,0						15,0-17,0			2-ASLF 4821
	22,0						16,0-18,0			2-ASLF 4822
	25,0						16,0-21,0			2-ASLF 4825
	30,0						21,0-25,0			2-ASLF 4830
35,0	25,0-30,0	2-ASLF 4835								
5,0	8,0	14,0 +0,5/-1,0	2,5	2,7	27	5,1	2,5-4,5	1400	2000	2-ASLF 5008
	10,0						4,5-6,0			2-ASLF 5010
	12,0						6,0-8,0			2-ASLF 5012
	14,0						8,0-10,0			2-ASLF 5014
	16,0						10,0-12,0			2-ASLF 5016
	18,0						12,0-14,0			2-ASLF 5018
	20,0						14,0-16,0			2-ASLF 5020
	25,0						16,0-21,0			2-ASLF 5025
	30,0						21,0-25,0			2-ASLF 5030

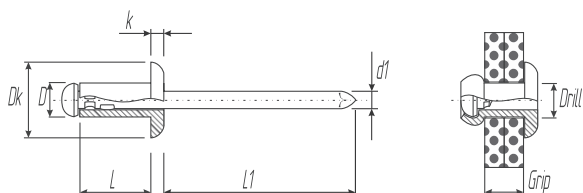
Возможен заказ заклепок Ø4,8 с увеличенным бортиком Ø12 и 14 мм

Заклепка открытого типа

Тип **3-AS**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 3,5) / Углеродистая сталь



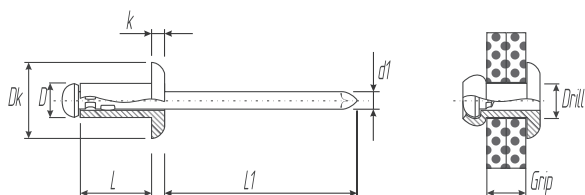
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
2,4	4,0	5,0 +0/-0,8	1,0	1,6	25	2,5	0,5-2,0	580	700	3-AS 2404
	6,0						2,0-4,0			3-AS 2406
	8,0						4,0-6,0			3-AS 2408
	10,0						6,0-8,0			3-AS 2410
	12,0						8,0-10,0			3-AS 2412
3,0	6,0	6,3 +0/-0,9	1,3	2,0	25	3,1	1,0-3,5	790	1020	3-AS 3006
	8,0						3,5-5,5			3-AS 3008
	10,0						5,5-7,0			3-AS 3010
	12,0						7,0-9,0			3-AS 3012
	14,0						9,0-11,0			3-AS 3014
	16,0						11,0-13,0			3-AS 3016
	18,0						13,0-15,0			3-AS 3018
20,0	15,0-17,0	3-AS 3020								
3,2	6,0	6,7 +0/-0,9	1,3	2,0	25	3,3	1,0-3,5	880	1150	3-AS 3206
	8,0						3,5-5,5			3-AS 3208
	10,0						5,5-7,0			3-AS 3210
	12,0						7,0-9,0			3-AS 3212
	14,0						9,0-11,0			3-AS 3214
	16,0						11,0-13,0			3-AS 3216
	18,0						13,0-15,0			3-AS 3218
	20,0						15,0-17,0			3-AS 3220
	25,0						17,0-22,0			3-AS 3225
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,5	27	4,1	1,0-3,0	1390	2060	3-AS 4006
	8,0						3,0-5,0			3-AS 4008
	10,0						5,0-6,5			3-AS 4010
	12,0						6,5-8,5			3-AS 4012
	14,0						8,5-10,5			3-AS 4014
	16,0						10,5-12,5			3-AS 4016
	18,0						12,5-14,5			3-AS 4018
	20,0						14,5-16,5			3-AS 4020
	25,0						16,5-21,5			3-AS 4025
	30,0						21,5-26,0			3-AS 4030
	35,0						26,0-30,0			3-AS 4035
4,8	6,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,0	27	4,9	1,5-2,5	1870	2800	3-AS 4806
	8,0						2,5-4,0			3-AS 4808
	10,0						4,0-6,0			3-AS 4810
	12,0						6,0-8,0			3-AS 4812
	14,0						8,0-10,0			3-AS 4814
	16,0						10,0-12,0			3-AS 4816
	18,0						12,0-14,0			3-AS 4818
	20,0						14,0-16,0			3-AS 4820
	25,0						16,0-21,0			3-AS 4825
	30,0						21,0-25,0			3-AS 4830
	35,0						25,0-30,0			3-AS 4835
	40,0						30,0-35,0			3-AS 4840
	50,0						39,0-44,0			3-AS 4850

Заклепка открытого типа

Тип **3-AS**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 3,5) / Углеродистая сталь



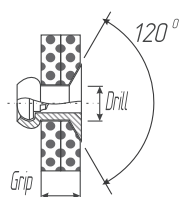
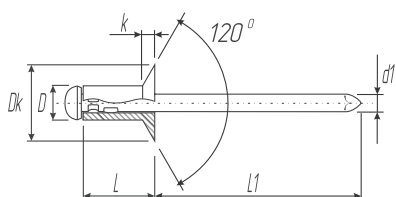
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
5,0	6,0	10,0 +0,5/-1,3	2,1	3,0	27	5,1	1,5-2,5	2245	3690	3-AS 5006
	8,0						2,5-4,5			3-AS 5008
	10,0						4,5-6,0			3-AS 5010
	12,0						6,0-8,0			3-AS 5012
	14,0						8,0-10,0			3-AS 5014
	16,0						10,0-12,0			3-AS 5016
	18,0						12,0-14,0			3-AS 5018
	20,0						14,0-16,0			3-AS 5020
	25,0						16,0-20,0			3-AS 5025
	30,0						20,0-25,0			3-AS 5030
	35,0						25,0-30,0			3-AS 5035
40,0	30,0-35,0	3-AS 5040								
50,0	39,0-44,0	3-AS 5050								
6,0	8,0	12,0 +0,6/-1,2	2,5	3,4	27	6,1	2,0-3,0	3500	4600	3-AS 6008
	10,0						3,0-5,0			3-AS 6010
	12,0						5,0-7,0			3-AS 6012
	14,0						7,0-9,0			3-AS 6014
	15,0						8,0-10,0			3-AS 6015
	16,0						9,0-11,0			3-AS 6016
	18,0						11,0-13,0			3-AS 6018
	20,0						13,0-15,0			3-AS 6020
	25,0						15,0-20,0			3-AS 6025
	30,0						20,0-25,0			3-AS 6030
6,4	10,0	13,0 +0,4/-1,4	2,7	3,9	27	6,5	3,0-4,0	3500	4890	3-AS 6410
	12,0						4,0-6,0			3-AS 6412
	14,0						6,0-8,0			3-AS 6414
	15,0						7,0-9,0			3-AS 6415
	16,0						8,0-10,0			3-AS 6416
	18,0						10,0-12,0			3-AS 6418
	20,0						12,0-14,0			3-AS 6420
	22,0						13,0-16,0			3-AS 6422
	25,0						14,0-18,0			3-AS 6425
	28,0						16,0-21,0			3-AS 6428
	30,0						18,0-23,0			3-AS 6430
	32,0						20,0-25,0			3-AS 6432
	35,0						23,0-28,0			3-AS 6435
	40,0						28,0-33,0			3-AS 6440
	45,0						33,0-38,0			3-AS 6445
50,0	37,5-42,5	3-AS 6450								
55,0	42,5-47,5	3-AS 6455								
60,0	48,0-53,0	3-AS 6460								

Заклепка открытого типа

Тип **3-ASC**

Потайной борт

Алюминиевый сплав (AlMg 3,5) / Углеродистая сталь



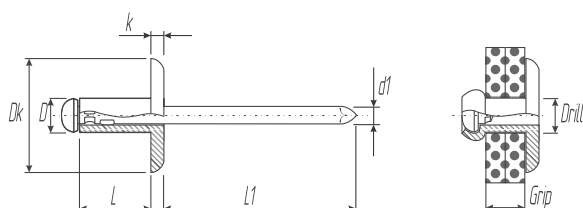
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,0	6,0	6,0 +0,3/-0,6	1,3	2,0	25	3,1	1,5-3,5	790	1020	3-ASC 3006
	8,0						3,5-5,5			3-ASC 3008
	10,0						5,5-7,0			3-ASC 3010
	12,0						7,0-9,0			3-ASC 3012
	14,0						9,0-11,0			3-ASC 3014
3,2	6,0	6,4 +0,3/-0,6	1,3	2,0	25	3,3	1,0-3,5	880	1150	3-ASC 3206
	8,0						3,5-5,5			3-ASC 3208
	10,0						5,5-7,0			3-ASC 3210
	12,0						7,0-9,0			3-ASC 3212
	14,0						9,0-11,0			3-ASC 3214
	15,0						9,0-11,5			3-ASC 3215
	16,0						11,0-13,0			3-ASC 3216
18,0	13,0-15,0	3-ASC 3218								
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,5	27	4,1	1,5-3,0	1390	2060	3-ASC 4006
	8,0						3,0-5,0			3-ASC 4008
	10,0						5,0-6,5			3-ASC 4010
	12,0						6,5-8,5			3-ASC 4012
	14,0						8,5-10,5			3-ASC 4014
	16,0						10,5-12,5			3-ASC 4016
	18,0						12,5-14,5			3-ASC 4018
	20,0						14,5-16,5			3-ASC 4020
4,8	8,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,0	27	4,9	2,5-4,5	1870	2800	3-ASC 4808
	10,0						4,5-6,0			3-ASC 4810
	12,0						6,0-8,0			3-ASC 4812
	14,0						8,0-10,0			3-ASC 4814
	16,0						10,0-12,0			3-ASC 4816
	18,0						12,0-14,0			3-ASC 4818
	20,0						14,0-16,0			3-ASC 4820
	21,0						14,5-16,5			3-ASC 4821
	22,0						15,0-17,0			3-ASC 4822
	25,0						16,0-21,0			3-ASC 4825
	27,0						17,0-22,0			3-ASC 4827
30,0	21,0-25,0	3-ASC 4830								
5,0	8,0	10,0 +0,5/-1,3	2,1	3,0	27	5,1	2,5-4,5	2245	3690	3-ASC 5008
	10,0						4,5-6,0			3-ASC 5010
	12,0						6,0-8,0			3-ASC 5012
	14,0						8,0-10,0			3-ASC 5014
	16,0						10,0-12,0			3-ASC 5016
	18,0						12,0-14,0			3-ASC 5018
	20,0						14,0-16,0			3-ASC 5020
	25,0						16,0-21,0			3-ASC 5025
30,0	21,0-25,0	3-ASC 5030								

Заклепка открытого типа

Тип **3-AS LF**

Увеличенный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 3,5) / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,0	9,5 +0,3/-0,7	2,0	1,78	27	3,3	1,0-3,5	880	1150	3-ASLF 3206
	8,0						3,5-5,0			3-ASLF 3208
	10,0						5,0-7,0			3-ASLF 3210
	12,0						7,0-9,0			3-ASLF 3212
	14,0						9,0-11,0			3-ASLF 3214
	16,0						11,0-13,0			3-ASLF 3216
4,0	6,0	12,0 +0,5/-1,0	2,5	2,18	27	4,1	1,0-3,0	1390	2060	3-ASLF 4006
	8,0						3,0-5,0			3-ASLF 4008
	10,0						5,0-6,5			3-ASLF 4010
	12,0						6,5-8,5			3-ASLF 4012
	14,0						8,5-10,5			3-ASLF 4014
	16,0						10,5-12,5			3-ASLF 4016
	18,0						12,5-14,5			3-ASLF 4018
	20,0						14,5-16,5			3-ASLF 4020
25,0	16,5-21,5	3-ASLF 4025								
4,8	8,0	16,0 +0,5/-1,0	2,5	2,7	27	4,9	1,5-4,0	1870	2800	3-ASLF 4808
	10,0						4,0-6,0			3-ASLF 4810
	12,0						6,0-8,0			3-ASLF 4812
	14,0						8,0-10,0			3-ASLF 4814
	16,0						10,0-12,0			3-ASLF 4816
	18,0						12,0-14,0			3-ASLF 4818
	20,0						14,0-16,0			3-ASLF 4820
	21,0						15,0-17,0			3-ASLF 4821
	22,0						16,0-18,0			3-ASLF 4822
	25,0						16,0-21,0			3-ASLF 4825
	30,0						21,0-25,0			3-ASLF 4830
35,0	25,0-30,0	3-ASLF 4835								
5,0	8,0	14,0 +0,5/-1,0	2,5	2,7	27	5,1	2,5-4,5	2245	3690	3-ASLF 5008
	10,0						4,5-6,0			3-ASLF 5010
	12,0						6,0-8,0			3-ASLF 5012
	14,0						8,0-10,0			3-ASLF 5014
	16,0						10,0-12,0			3-ASLF 5016
	18,0						12,0-14,0			3-ASLF 5018
	20,0						14,0-16,0			3-ASLF 5020
	25,0						16,0-21,0			3-ASLF 5025
	30,0						21,0-25,0			3-ASLF 5030

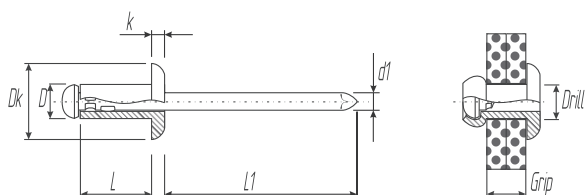
Возможен заказ заклепок Ø4,8 с увеличенным бортиком Ø12 и 14 мм

Заклепка открытого типа

Тип **AB**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 5,0) / Нержавеющая сталь



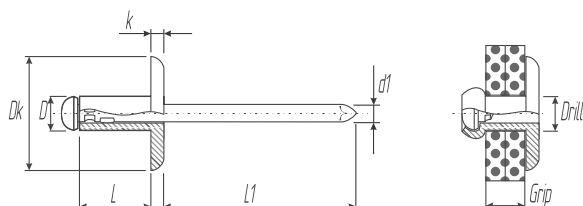
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,0	6,5 +0/-0,7	1,0	1,78	25	3,3	1,5-3,5	890	1150	AB 3206
	8,0						3,5-5,5			AB 3208
	10,0						5,5-7,0			AB 3210
	12,0						7,0-9,0			AB 3212
	14,0						9,0-11,0			AB 3214
	16,0						11,0-13,0			AB 3216
	18,0						13,0-15,0			AB 3218
	20,0						15,0-17,0			AB 3220
4,0	6,0	8,0 +0/-1,0	1,3	2,18	27	4,1	1,5-3,0	1400	2100	AB 4006
	8,0						3,0-5,0			AB 4008
	10,0						5,0-6,5			AB 4010
	12,0						6,5-8,5			AB 4012
	14,0						8,5-10,5			AB 4014
	16,0						10,5-12,5			AB 4016
	18,0						12,5-14,5			AB 4018
	20,0						14,5-16,5			AB 4020
	25,0						16,5-21,5			AB 4025
	30,0						21,5-26,0			AB 4030
35,0	26,0-30,0	AB 4035								
4,8	6,0	9,5 +0/-1,0	1,4	2,7	27	4,9	1,5-2,5	1700	2500	AB 4806
	8,0						2,5-4,0			AB 4808
	10,0						4,0-6,0			AB 4810
	12,0						6,0-8,0			AB 4812
	14,0						8,0-10,0			AB 4814
	16,0						10,0-12,0			AB 4816
	18,0						12,0-14,0			AB 4818
	20,0						14,0-16,0			AB 4820
	25,0						16,0-21,0			AB 4825
	30,0						20,0-25,0			AB 4830
	35,0						25,0-30,0			AB 4835

Заклепка открытого типа

Тип **AB LF**

Увеличенный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 5,0) / Нержавеющая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,0	9,5 +0,3/-0,7	2,0	1,78	27	3,3	1,5-3,5	890	1150	ABLF 3206
	8,0						3,5-5,0			ABLF 3208
	10,0						5,0-7,0			ABLF 3210
	12,0						7,0-9,0			ABLF 3212
	14,0						9,0-11,0			ABLF 3214
	16,0						11,0-13,0			ABLF 3216
4,0	6,0	12,0 +0,5/-1,0	2,5	2,18	27	4,1	1,5-3,0	1400	2100	ABLF 4006
	8,0						3,0-5,0			ABLF 4008
	10,0						5,0-6,5			ABLF 4010
	12,0						6,5-8,5			ABLF 4012
	14,0						8,5-10,5			ABLF 4014
	16,0						10,5-12,5			ABLF 4016
	18,0						12,5-14,5			ABLF 4018
	20,0						14,5-16,5			ABLF 4020
25,0	16,5-21,5	ABLF 4025								
4,8	8,0	14,0 +0,5/-1,0	2,5	2,7	27	4,9	2,5-4,0	1700	2500	ABLF 4808
	10,0						4,0-6,0			ABLF 4810
	12,0						6,0-8,0			ABLF 4812
	14,0						8,0-10,0			ABLF 4814
	16,0						10,0-12,0			ABLF 4816
	18,0						12,0-14,0			ABLF 4818
	20,0						14,0-16,0			ABLF 4820
	21,0						15,0-17,0			ABLF 4821
	22,0						16,0-18,0			ABLF 4822
	25,0						16,0-21,0			ABLF 4825
	30,0						21,0-25,0			ABLF 4830
35,0	25,0-30,0	ABLF 4835								
5,0	8,0	14,0 +0,5/-1,0	2,5	2,7	27	5,1	1,5-4,0	1800	2600	ABLF 5008
	10,0						4,0-6,0			ABLF 5010
	12,0						6,0-8,0			ABLF 5012
	14,0						8,0-10,0			ABLF 5014
	16,0						10,0-12,0			ABLF 5016
	18,0						12,0-14,0			ABLF 5018
	20,0						14,0-16,0			ABLF 5020
	25,0						15,0-21,0			ABLF 5025
	30,0						20,0-25,0			ABLF 5030

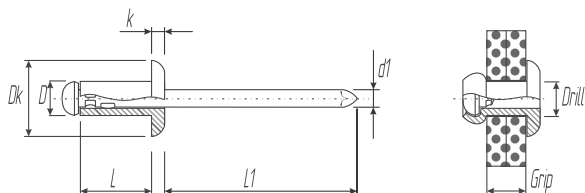
Возможен заказ заклепок Ø4,8 и 5,0 с увеличенным бортиком Ø12 и 16 мм

Заклепка открытого типа

Тип **AA**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 2,5) / Алюминиевый сплав(AlMg 5,0)



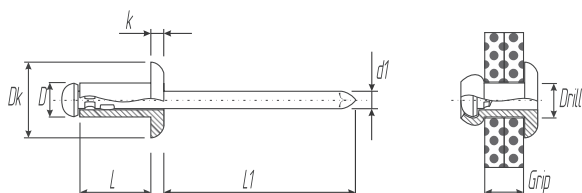
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
2,4	4,0	5,0 +0/-0,8	1,0	1,6	25	2,5	0,5-2,0	150	200	AA 2404
	6,0						2,0-4,0			AA 2406
	8,0						4,0-6,0			AA 2408
	10,0						6,0-8,0			AA 2410
	12,0						7,0-9,5			AA 2412
	14,0						8,0-11,5			AA 2414
	16,0						10,0-13,0			AA 2416
3,0	6,0	6,0 +0,3/-0,6	1,3	2,1	25	3,1	1,0-3,5	250	300	AA 3006
	8,0						3,5-5,0			AA 3008
	10,0						5,0-7,0			AA 3010
	12,0						7,0-9,0			AA 3012
	14,0						9,0-11,0			AA 3014
	16,0						9,0-12,5			AA 3016
	18,0						12,0-14,5			AA 3018
20,0	13,0-16,5	AA 3020								
3,2	6,0	6,5 +0,2/-0,7	1,3	2,1	25	3,3	1,0-3,5	350	400	AA 3206
	8,0						3,5-5,0			AA 3208
	10,0						5,0-7,0			AA 3210
	12,0						7,0-9,0			AA 3212
	14,0						9,0-11,0			AA 3214
	16,0						9,0-12,5			AA 3216
	18,0						12,0-14,5			AA 3218
20,0	13,0-16,5	AA 3220								
25,0	15,0-21,0	AA 3225								
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,55	27	4,1	1,0-3,0	700	900	AA 4006
	8,0						3,0-5,0			AA 4008
	10,0						4,0-6,5			AA 4010
	12,0						6,0-8,5			AA 4012
	14,0						7,0-10,5			AA 4014
	16,0						8,0-12,5			AA 4016
	18,0						10,0-14,5			AA 4018
	20,0						12,0-16,0			AA 4020
	25,0						16,0-21,0			AA 4025
	30,0						21,0-26,0			AA 4030
	35,0						26,0-30,5			AA 4035
40,0	30,5-35,0	AA 4040								
4,8	6,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,05	27	4,9	1,0-2,5	850	1300	AA 4806
	8,0						2,5-4,0			AA 4808
	10,0						4,0-6,0			AA 4810
	12,0						6,0-8,0			AA 4812
	14,0						8,0-10,0			AA 4814
	16,0						8,0-12,0			AA 4816
	18,0						10,0-14,0			AA 4818
	20,0						12,0-16,0			AA 4820
	25,0						16,0-21,0			AA 4825
	30,0						21,0-25,0			AA 4830
	35,0						25,0-30,0			AA 4835
40,0	30,0-35,0	AA 4840								
45,0	35,0-40,0	AA 4845								

Заклепка открытого типа

Тип **SS**

Стандартный борт

Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



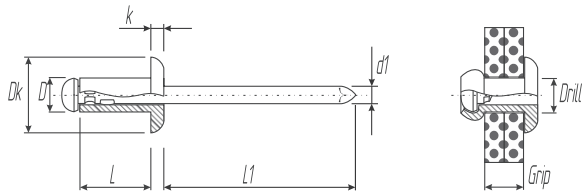
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,0	6,0	6,0 +0,3/-0,6	1,3	2,15	25	3,1	1,0-3,0	950	1100	SS 3006
	8,0						3,0-5,0			SS 3008
	10,0						5,0-7,0			SS 3010
	12,0						7,0-9,0			SS 3012
	14,0						9,0-11,0			SS 3014
	16,0						11,0-13,0			SS 3016
3,2	6,0	6,5 +0,2/-0,7	1,3	2,2	25	3,3	1,0-3,0	1100	1200	SS 3206
	8,0						3,0-5,0			SS 3208
	10,0						5,0-7,0			SS 3210
	12,0						7,0-9,0			SS 3212
	14,0						9,0-11,0			SS 3214
	16,0						11,0-13,0			SS 3216
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,8	27	4,1	1,0-3,0	1700	2200	SS 4006
	8,0						3,0-5,0			SS 4008
	10,0						5,0-6,5			SS 4010
	12,0						6,5-8,5			SS 4012
	14,0						8,5-10,5			SS 4014
	16,0						10,5-12,5			SS 4016
	18,0						12,5-14,5			SS 4018
	20,0						14,5-16,5			SS 4020
	25,0						16,5-21,5			SS 4025
	30,0						21,5-26,0			SS 4030
4,8	6,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,5	27	4,9	1,5-2,5	2900	3100	SS 4806
	8,0						2,5-4,0			SS 4808
	10,0						4,0-6,0			SS 4810
	12,0						6,0-8,0			SS 4812
	14,0						8,0-10,0			SS 4814
	16,0						10,0-11,5			SS 4816
	18,0						11,5-13,5			SS 4818
	20,0						13,5-15,0			SS 4820
	21,0						14,0-15,5			SS 4821
	22,0						15,0-17,0			SS 4822
	25,0						17,0-20,0			SS 4825
	27,0						21,5-24,0			SS 4827
	30,0						20,0-25,0			SS 4830
	35,0						25,0-30,0			SS 4835
5,0	8,0	10,0 +0,5/-1,3	2,1	3,5	27	5,1	2,5-4,0	3100	4000	SS 5008
	10,0						4,0-6,0			SS 5010
	12,0						6,0-8,0			SS 5012
	14,0						8,0-10,0			SS 5014
	16,0						10,0-11,5			SS 5016
	18,0						11,5-13,0			SS 5018
	20,0						13,0-15,0			SS 5020
	25,0						15,0-20,0			SS 5025
30,0	20,0-25,0	SS 5030								

Заклепка открытого типа

Тип **SS**

Стандартный борт

Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



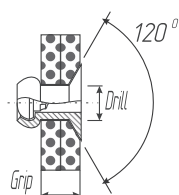
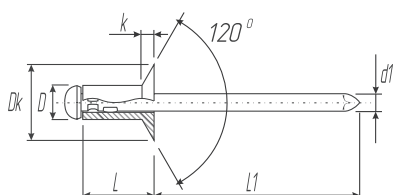
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
6,0	8,0	12,0 +0,6/-1,2	2,5	3,4	27	6,1	1,5-3,0	4300	4800	SS 6008
	10,0						3,0-4,0			SS 6010
	12,0						4,0-6,0			SS 6012
	14,0						6,0-8,0			SS 6014
	15,0						6,0-9,0			SS 6015
	16,0						7,0-9,5			SS 6016
	18,0						10,0-12,5			SS 6018
	20,0						12,5-14,0			SS 6020
	22,0						14,0-16,0			SS 6022
	25,0						14,0-19,0			SS 6025
30,0	19,0-24,0	SS 6030								
6,4	8,0	13,0 +0,4/-1,4	2,7	4,0	27	6,5	1,0-2,5	4900	5700	SS 6408
	10,0						1,0-3,0			SS 6410
	12,0						3,0-6,0			SS 6412
	14,0						6,0-8,0			SS 6414
	15,0						6,0-9,0			SS 6415
	16,0						7,0-9,5			SS 6416
	18,0						9,0-12,0			SS 6418
	20,0						12,0-14,0			SS 6420
	22,0						14,0-16,0			SS 6422
	25,0						16,0-19,0			SS 6425
26,0	16,0-19,5	SS 6426								
30,0	19,0-24,0	SS 6430								

Заклепка открытого типа

Тип **SSC**

Потайной борт

Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



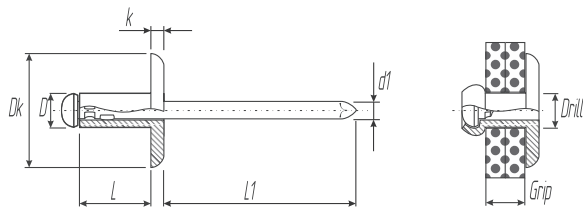
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,0	6,0	6,0 +0,3/-0,6	1,3	2,15	25	3,1	1,5-3,5	1100	1490	SSC 3006
	8,0						3,0-5,0			SSC 3008
	10,0						5,0-6,5			SSC 3010
	12,0						6,5-8,0			SSC 3012
	14,0						8,0-10,0			SSC 3014
3,2	6,0	6,5 +0,2/-0,7	1,3	2,2	25	3,3	1,5-3,0	1450	1690	SSC 3206
	8,0						3,0-5,0			SSC 3208
	10,0						5,0-6,5			SSC 3210
	12,0						6,5-8,0			SSC 3212
	14,0						8,0-10,0			SSC 3214
	16,0						10,0-12,0			SSC 3216
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,8	27	4,1	2,0-3,0	2030	2500	SSC 4006
	8,0						3,0-5,0			SSC 4008
	10,0						5,0-6,5			SSC 4010
	12,0						6,5-8,0			SSC 4012
	14,0						8,0-10,0			SSC 4014
	16,0						10,0-12,0			SSC 4016
	18,0						12,0-14,0			SSC 4018
20,0	14,0-16,0	SSC 4020								
4,8	8,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,5	27	4,9	2,5-4,0	3200	4100	SSC 4808
	10,0						4,0-6,0			SSC 4810
	12,0						6,0-8,0			SSC 4812
	14,0						8,0-9,5			SSC 4814
	16,0						9,5-11,0			SSC 4816
	18,0						11,0-13,0			SSC 4818
	20,0						13,0-15,0			SSC 4820
	25,0						15,0-19,5			SSC 4825
	30,0						21,0-25,0			SSC 4830
5,0	8,0	10,0 +0,6/-1,2	2,1	3,5	27	5,1	2,5-4,0	3500	4800	SSC 5008
	10,0						4,0-6,0			SSC 5010
	12,0						6,0-8,0			SSC 5012
	14,0						8,0-9,5			SSC 5014
	16,0						9,5-11,0			SSC 5016
	18,0						11,0-13,0			SSC 5018
	20,0						13,0-15,0			SSC 5020
25,0	15,0-19,5	SSC 5025								
6,0	8,0	12,0 +0,6/-1,2	2,5	3,4	31	6,1	1,5-3,0	4000	5000	SSC 6008
	10,0						2,5-4,5			SSC 6010
	12,0						4,5-6,5			SSC 6012
	15,0						7,5-9,5			SSC 6015
	18,0						10,5-12,5			SSC 6018
	20,0						12,5-14,5			SSC 6020
	22,0						12,5-16,5			SSC 6022
25,0	15,0-19,0	SSC 6025								
6,4	8,0	13,0 +0,4/-1,4	2,7	4,0	31	6,5	1,5-3,0	4350	5400	SSC 6408
	10,0						2,0-4,0			SSC 6410
	12,0						3,0-6,0			SSC 6412
	15,0						6,0-9,0			SSC 6415
	18,0						9,0-12,0			SSC 6418
	20,0						11,0-14,0			SSC 6420

Заклепка открытого типа

Тип **SS LF**

Увеличенный борт

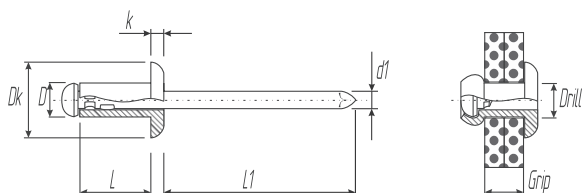
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,0	5,0	9,5 +0,5/-1,0	1,4	2,1	25	3,1	0,5-1,5	915	1125	SSLF 3005
	6,0						1,0-3,0			SSLF 3006
	8,0						3,0-5,0			SSLF 3008
	10,0						5,0-7,0			SSLF 3010
	12,0						7,0-9,0			SSLF 3012
	14,0						9,0-11,0			SSLF 3014
	16,0						11,0-13,0			SSLF 3016
	18,0						13,0-15,0			SSLF 3018
	20,0						15,0-17,0			SSLF 3020
	25,0						17,0-22,0			SSLF 3025
4,0	6,0	12,0 +0,5/-1,0	2,5	2,42	27	4,1	1,0-3,0	2030	2500	SSLF 4006
	8,0						3,0-5,0			SSLF 4008
	10,0						5,0-6,5			SSLF 4010
	12,0						6,5-8,5			SSLF 4012
	14,0						8,5-10,5			SSLF 4014
	16,0						10,5-12,5			SSLF 4016
	18,0						12,5-14,5			SSLF 4018
	20,0						14,5-16,5			SSLF 4020
	25,0						16,5-21,5			SSLF 4025
	4,8						8,0			14,0 +0,5/-1,0
10,0		4,0-6,0	SSLF 4810							
12,0		6,0-8,0	SSLF 4812							
14,0		8,0-10,0	SSLF 4814							
16,0		10,0-12,0	SSLF 4816							
18,0		12,0-14,0	SSLF 4818							
20,0		14,0-16,0	SSLF 4820							
21,0		15,0-17,0	SSLF 4821							
22,0		16,0-18,0	SSLF 4822							
24,0		18,0-20,0	SSLF 4824							
25,0		16,0-21,0	SSLF 4825							
30,0		21,0-25,0	SSLF 4830							
35,0		25,0-30,0	SSLF 4835							
5,0	8,0	14,0 +0,5/-1,0	2,5	2,92	27	5,1	2,5-4,0	3500	4800	SSLF 5008
	10,0						4,0-6,0			SSLF 5010
	12,0						6,0-8,0			SSLF 5012
	14,0						8,0-10,0			SSLF 5014
	16,0						10,0-12,0			SSLF 5016
	18,0						12,0-14,0			SSLF 5018
	20,0						14,0-16,0			SSLF 5020
	25,0						16,0-21,0			SSLF 5025
	30,0						21,0-25,0			SSLF 5030

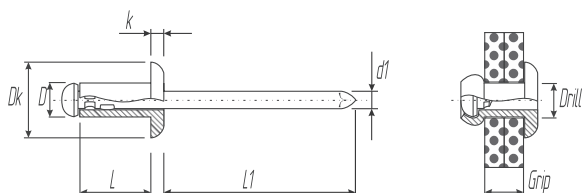
Возможен заказ заклепок Ø4,8 и 5,0 с увеличенным бортиком Ø16 мм

Заклепка открытого типа
Тип ВВ
Стандартный борт
Нержавеющая сталь / Нержавеющая сталь



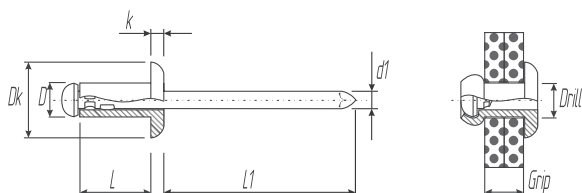
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
2,4	6,0	5,0 +0/-0,7	1,0	1,6	25	2,5	0,5-3,5	1200	1400	BB 2406
	8,0						3,5-5,5			BB 2408
	10,0						5,5-7,5			BB 2410
	12,0						7,0-9,5			BB 2412
3,0	6,0	6,0 +0,3/-0,6	1,3	2,1	25	3,1	1,0-3,0	1800	2200	BB 3006
	8,0						3,0-5,0			BB 3008
	10,0						5,0-7,0			BB 3010
	12,0						7,0-9,0			BB 3012
	14,0						9,0-12,0			BB 3015
16,0	10,0-13,0	BB 3016								
3,2	6,0	6,4 +0,3/-0,6	1,3	2,2	25	3,3	1,0-3,0	1900	2500	BB 3206
	8,0						3,0-5,0			BB 3208
	10,0						5,0-7,0			BB 3210
	12,0						7,0-9,0			BB 3212
	15,0						9,0-11,0			BB 3214
16,0	11,0-13,0	BB 3216								
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,8	27	4,1	1,0-2,5	2900	3650	BB 4006
	8,0						2,5-4,5			BB 4008
	10,0						4,5-6,5			BB 4010
	12,0						6,5-8,5			BB 4012
	14,0						8,5-10,0			BB 4014
	16,0						10,0-12,0			BB 4016
	18,0						12,0-14,0			BB 4018
20,0	14,0-16,0	BB 4020								
25,0	16,0-21,0	BB 4025								
4,8	6,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	3,2	27	4,9	1,0-2,5	4230	5340	BB 4806
	8,0						1,5-4,0			BB 4808
	10,0						4,0-6,0			BB 4810
	12,0						6,0-8,0			BB 4812
	14,0						8,0-9,5			BB 4814
	16,0						9,5-11,0			BB 4816
	18,0						11,0-13,0			BB 4818
	20,0						13,0-16,0			BB 4820
	22,0						15,0-17,0			BB 4822
	25,0						17,0-20,0			BB 4825
	30,0						20,0-25,0			BB 4830
35,0	25,0-30,0	BB 4835								
40,0	30,0-35,0	BB 4840								
5,0	8,0	10,0 +0,5/-1,3	2,1	3,3	27	5,1	1,5-4,0	4700	5800	BB 5008
	10,0						4,0-6,0			BB 5010
	12,0						6,0-8,0			BB 5012
	14,0						8,0-9,5			BB 5014
	16,0						9,5-11,0			BB 5016
	18,0						11,0-13,0			BB 5018
	20,0						13,0-16,0			BB 5020
	25,0						16,0-20,0			BB 5025
30,0	20,0-25,0	BB 5030								

Заклепка открытого типа
Тип BB
Стандартный борт
Нержавеющая сталь / Нержавеющая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
6,0	8,0	12,0 +0/-1,5	2,3	3,9	31	6,1	1,5-3,0	5700	7500	BB 6008
	10,0						3,0-4,0			BB 6010
	12,0						4,0-6,0			BB 6012
	14,0						6,0-8,0			BB 6014
	15,0						6,0-9,0			BB 6015
	16,0						6,0-10,0			BB 6016
	18,0						9,0-12,0			BB 6018
	20,0						10,0-14,0			BB 6020
	25,0						14,0-19,0			BB 6025
	30,0						19,0-24,0			BB 6030
6,4	10,0	13,0 +0/-1,5	2,5	3,9	31	6,5	2,0-4,0	7570	9350	BB 6410
	12,0						4,0-6,0			BB 6412
	14,0						6,0-8,0			BB 6414
	15,0						6,0-9,0			BB 6415
	16,0						6,0-10,0			BB 6416
	18,0						9,0-12,0			BB 6418
	20,0						12,0-14,0			BB 6420
	25,0						14,0-19,0			BB 6425
	28,0						19,0-22,0			BB 6428
	30,0						22,0-24,0			BB 6430

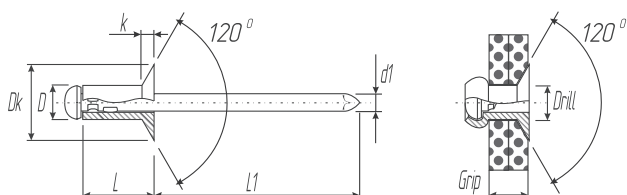
Заклепка открытого типа *
Тип CS
Стандартный борт
Медь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,0	6,0	6,5 +0/-0,7	1,0	1,8	27	3,1	1,0-3,0	700	990	CS 3006
	8,0						3,0-5,0			CS 3008
	10,0						5,0-7,0			CS 3010
	12,0						7,0-9,0			CS 3012
3,2	6,0	6,5 +0/-0,7	1,0	1,8	27	3,3	1,0-3,0	800	1120	CS 3206
	8,0						3,0-5,0			CS 3208
	10,0						5,0-7,0			CS 3210
	12,0						7,0-9,0			CS 3212
4,0	6,0	8,0 +0/-1,0	1,3	2,2	27	4,1	1,0-2,5	1300	2000	CS 4006
	8,0						2,5-4,5			CS 4008
	10,0						4,5-6,5			CS 4010
	12,0						6,5-8,5			CS 4012
	14,0						8,5-10,0			CS 4014
16,0	10,0-12,5	CS 4016								
4,8	8,0	9,5 +0/-1,0	1,4	2,7	27	4,9	2,5-4,0	1900	2850	CS 4808
	10,0						4,0-6,0			CS 4810
	12,0						6,0-8,0			CS 4812
	14,0						8,0-10,0			CS 4814
	16,0						10,0-12,0			CS 4816
	18,0						12,0-14,0			CS 4818
20,0	14,0-16,0	CS 4820								

* Минимальную партию и сроки поставки уточняйте у вашего Технического консультанта.

Заклепка открытого типа
Тип BBC
Потайной борт
Нержавеющая сталь / Нержавеющая сталь



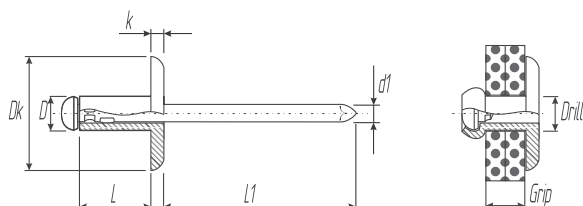
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,0	6,0	6,3 +0/-0,7	1,3	2,1	25	3,1	1,0-3,5	1800	2200	BBC 3006
	8,0						3,5-5,0			BBC 3008
	10,0						5,0-7,0			BBC 3010
	12,0						7,0-9,0			BBC 3012
	14,0						9,0-11,0			BBC 3014
	16,0						9,0-12,5			BBC 3016
	18,0						12,0-14,5			BBC 3018
	20,0						13,0-16,5			BBC 3020
3,2	6,0	6,3 +0/-0,7	1,3	2,1	25	3,3	1,0-3,5	1900	2500	BBC 3206
	8,0						3,5-5,0			BBC 3208
	10,0						5,0-7,0			BBC 3210
	12,0						7,0-9,0			BBC 3212
	14,0						9,0-11,0			BBC 3214
	16,0						9,0-12,5			BBC 3216
	18,0						12,0-14,5			BBC 3218
	20,0						13,0-16,5			BBC 3220
25,0	15,0-21,5	BBC 3225								
4,0	6,0	7,5 +0/-0,8	1,7	2,6	27	4,1	1,0-3,0	2700	3500	BBC 4006
	8,0						3,0-5,0			BBC 4008
	10,0						4,0-6,5			BBC 4010
	12,0						6,0-8,5			BBC 4012
	14,0						7,0-10,5			BBC 4014
	16,0						8,0-12,5			BBC 4016
	18,0						10,0-14,5			BBC 4018
	20,0						12,0-16,0			BBC 4020
	25,0						16,0-21,0			BBC 4025
	30,0						21,0-26,0			BBC 4030
	35,0						26,0-30,5			BBC 4035
40,0	30,5-35,0	BBC 4040								
4,8	6,0	9,5 +0/-1,3	2,0	3,1	27	4,9	1,0-2,5	4000	5000	BBC 4806
	8,0						2,5-4,0			BBC 4808
	10,0						4,0-6,0			BBC 4810
	12,0						6,0-8,0			BBC 4812
	14,0						8,0-10,0			BBC 4814
	16,0						9,0-12,0			BBC 4816
	18,0						10,0-14,0			BBC 4818
	20,0						12,0-16,0			BBC 4820
	25,0						16,0-21,0			BBC 4825
	30,0						21,0-25,0			BBC 4830
	35,0						25,0-30,0			BBC 4835
	40,0						30,0-35,0			BBC 4840
45,0	35,0-40,0	BBC 4845								
5,0	6,0	10,0 +0/-1,4	2,1	3,1	27	5,1	1,0-2,5	5000	6500	BBC 5006
	8,0						2,0-4,0			BBC 5008
	10,0						4,0-6,0			BBC 5010
	12,0						6,0-8,0			BBC 5012
	14,0						8,0-10,0			BBC 5014
	16,0						10,0-12,0			BBC 5016
	18,0						12,0-14,0			BBC 5018
	20,0						14,0-16,0			BBC 5020
25,0	16,0-21,0	BBC 5025								

Заклепка открытого типа

Тип **BB LF**

Увеличенный борт

Нержавеющая сталь / Нержавеющая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,0	9,5 +0,3/-0,7	2,0	2,1	25	3,3	1,0-3,5	1900	2500	BBLF 3206
	8,0						3,5-5,0			BBLF 3208
	10,0						5,0-7,0			BBLF 3210
	12,0						7,0-9,0			BBLF 3212
	14,0						9,0-11,0			BBLF 3214
	16,0						9,0-12,5			BBLF 3216
	18,0						12,0-14,5			BBLF 3218
	20,0						13,0-16,5			BBLF 3220
	25,0						15,0-21,5			BBLF 3225
	4,0						6,0			12,0 +0,5/-1,0
8,0		3,0-5,0	BBLF 4008							
10,0		4,0-6,5	BBLF 4010							
12,0		6,0-8,5	BBLF 4012							
14,0		7,0-10,5	BBLF 4014							
16,0		8,0-12,5	BBLF 4016							
18,0		10,0-14,5	BBLF 4018							
20,0		12,0-16,0	BBLF 4020							
25,0		16,0-21,0	BBLF 4025							
30,0		21,0-26,0	BBLF 4030							
35,0		26,0-30,5	BBLF 4035							
40,0		30,5-35,0	BBLF 4040							
4,8	6,0	16,0 +0,5/-1,0	2,5	3,1	27	4,9	1,0-2,5	4000	5000	BBLF 4806
	8,0						2,5-4,0			BBLF 4808
	10,0						4,0-6,0			BBLF 4810
	12,0						6,0-8,0			BBLF 4812
	14,0						8,0-10,0			BBLF 4814
	16,0						9,0-12,0			BBLF 4816
	18,0						10,0-14,0			BBLF 4818
	20,0						12,0-16,0			BBLF 4820
	25,0						16,0-21,0			BBLF 4825
	30,0						21,0-25,0			BBLF 4830
	35,0						25,0-30,0			BBLF 4835
	40,0						30,0-35,0			BBLF 4840
45,0	35,0-40,0	BBLF 4845								
50,0	40,0-45,0	BBLF 4850								

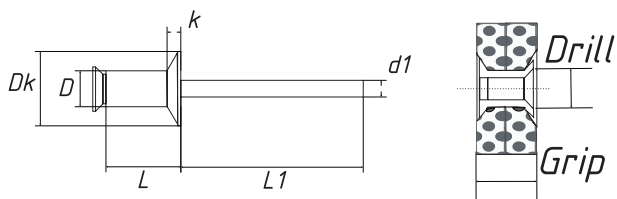
Возможен заказ заклепок Ø4,8 с увеличенным бортиком Ø14 мм

Заклепка открытого типа

Тип **SS PT**

Потайной борт

Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
2,4	2,1	3,8±0,2	0,8	1,4	25	2,5-2,6	1,3-1,6	500	600	SSPT 2421
	2,4						1,6-2,0			SSPT 2424
	2,8						2,0-2,5			SSPT 2428
	3,3						2,5-3,0			SSPT 2433
	3,8						3,0-3,5			SSPT 2438
	4,3						3,5-4,0			SSPT 2443
	4,8						4,0-4,5			SSPT 2448
	5,3						4,5-5,0			SSPT 2453
	5,8						5,0-5,5			SSPT 2458
	6,3						5,5-6,0			SSPT 2463
3,0	2,4	5,1±0,2	0,9	1,85	25	3,1-3,2	1,5-2,0	700	800	SSPT 3024
	2,8						2,0-2,5			SSPT 3028
	3,3						2,5-3,0			SSPT 3033
	3,8						3,0-3,5			SSPT 3038
	4,3						3,5-4,0			SSPT 3043
	4,8						4,0-4,5			SSPT 3048
	5,3						4,5-5,0			SSPT 3053
	5,8						5,0-5,5			SSPT 3058
6,3	5,5-6,0	SSPT 3063								
3,2	2,1	5,1±0,2	0,9	1,85	25	3,3-3,4	1,3-1,6	800	900	SSPT 3221
	2,4						1,6-2,0			SSPT 3224
	2,8						2,0-2,5			SSPT 3228
	3,3						2,5-3,0			SSPT 3233
	3,8						3,0-3,5			SSPT 3238
	4,3						3,5-4,0			SSPT 3243
	4,8						4,0-4,5			SSPT 3248
	5,3						4,5-5,0			SSPT 3253
	5,8						5,0-5,5			SSPT 3258
	6,3						5,5-6,0			SSPT 3263

Заклепка закрытого типа

Применяется для соединения листовых материалов с образованием герметичного соединения: специальная закрытая форма конца тела заклепки при монтаже деформируется, образуя герметичное соединение пакета материалов.

Преимущества:

- Заклепки закрытого типа применяют при необходимости создать герметичное соединение;
- Образует соединение, выдерживающее большие нагрузки, чем стандартные вытяжные заклепки соответствующих размеров;
- Различные материалы исполнения;
- Стандартный, увеличенный либо потайной борт.

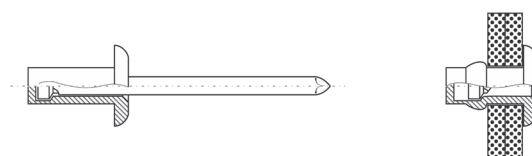
Применение:

- Изготовление фургонов и контейнеров;
- Вентиляция и кондиционирование;
- Облицовка;
- Кораблестроение.

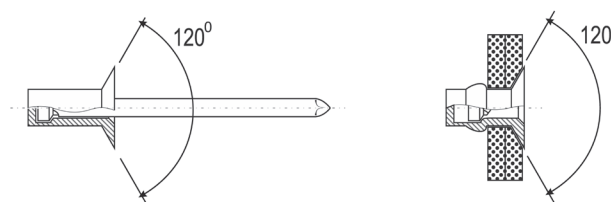
Характеристики:

Закрытая вытяжная заклепка применяется в случаях, когда заклепочное соединение должно быть водонепроницаемым.

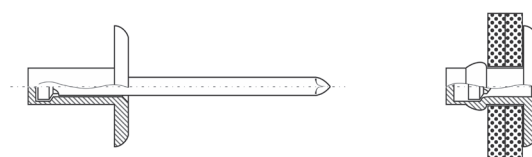
Стандартный борт



Потайной борт



Увеличенный борт



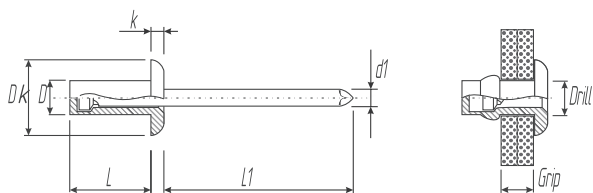
	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Алюминий	Сталь
	Алюминий	Нержавеющая сталь
	Сталь	Сталь
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
	Алюминий	Алюминий
	Медь	Сталь

Заклепка закрытого типа

Тип **5-ASF**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 5,0) / Углеродистая сталь



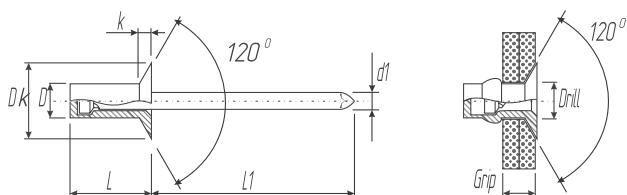
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,5	6,5 +0,2/-0,7	1,3	1,85	25	3,3	0,5-2,0	1100	1450	5-ASF 32065
	8,0						2,0-3,5			5-ASF 32080
	9,5						3,5-5,0			5-ASF 32095
	11,0						5,0-6,5			5-ASF 32110
	12,5						6,5-8,0			5-ASF 32125
4,0	8,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,35	27	4,1	0,5-3,5	1600	2200	5-ASF 40080
	9,5						3,5-5,0			5-ASF 40095
	10,0						4,0-5,5			5-ASF 40100
	11,0						5,0-6,5			5-ASF 40110
	12,5						6,5-8,0			5-ASF 40125
4,8	15,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	2,77	27	4,9	8,0-10,5	2200	3100	5-ASF 40150
	8,0						1,0-3,0			5-ASF 48080
	9,5						3,0-5,0			5-ASF 48095
	10,0						3,5-5,5			5-ASF 48100
	11,0						5,0-6,5			5-ASF 48110
	12,5						6,0-7,5			5-ASF 48125
	13,0						6,5-8,0			5-ASF 48130
	14,0						7,5-9,0			5-ASF 48140
	14,5						8,0-9,5			5-ASF 48145
	16,0						9,5-11,0			5-ASF 48160
6,4	18,0	12,8 +0,6/-1,2	2,7	3,71	27	6,5	11,0-13,0	3600	4900	5-ASF 48180
	21,0						13,0-16,0			5-ASF 48210
	25,0						16,0-20,0			5-ASF 48250
	12,5						1,5-6,0			5-ASF 64125
	14,0						5,0-7,5			5-ASF 64140
	16,0						6,0-8,5			5-ASF 64160
	18,0						8,5-10,5			5-ASF 64180
20,0	10,5-12,5	5-ASF 64200								
25,0	12,5-17,5	5-ASF 64250								

Заклепка закрытого типа

Тип **5-ASF C**

Потайной борт

Алюминиевый сплав (AlMg 5,0) / Углеродистая сталь



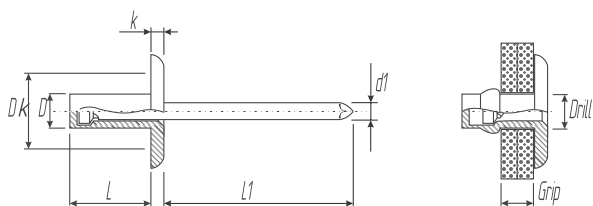
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	8,0	6,5 +0,2/-0,7	1,3	1,85	25	3,3	2,0-3,5	1100	1450	5-ASFC 32080
	9,5						3,5-5,0			5-ASFC 32095
	11,0						5,0-6,5			5-ASFC 32110
	12,0						6,5-8,0			5-ASFC 32120
	13,5						8,0-9,0			5-ASFC 32135
4,0	8,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,35	27	4,1	0,5-3,5	1600	2200	5-ASFC 40080
	9,5						2,5-4,5			5-ASFC 40095
	11,0						4,5-6,5			5-ASFC 40110
	12,5						6,5-8,0			5-ASFC 40125
	14,5						8,0-10,0			5-ASFC 40145
4,8	9,5	9,5 +0,6/-1,2	2,0	2,77	27	4,9	3,0-4,5	2200	3100	5-ASFC 48095
	11,0						4,5-6,5			5-ASFC 48110
	12,0						5,5-7,0			5-ASFC 48120
	13,0						6,5-8,0			5-ASFC 48130
	14,5						8,0-9,5			5-ASFC 48145
	16,0						9,5-11,0			5-ASFC 48160
	18,0						11,0-13,0			5-ASFC 48180
21,0	13,0-16,0	5-ASFC 48210								

Заклепка закрытого типа

Тип **5-ASF LF**

Увеличенный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 5,0) / Углеродистая сталь



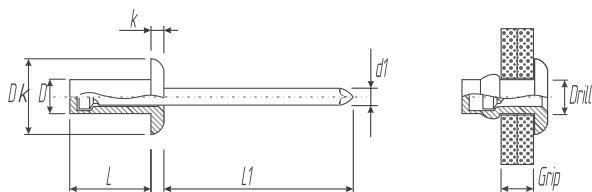
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,5	9,5 +0,3/-0,4	2,0	2,0	25	3,4	0,5-2,0	1050	1250	5-ASF LF 32065
	8,0						2,0-3,5			5-ASF LF 32080
	9,5						3,5-5,0			5-ASF LF 32095
	11,0						5,0-6,5			5-ASF LF 32110
	12,5						6,5-8,0			5-ASF LF 32125
4,0	8,0	12,0 +0,5/-1,0	2,2	2,5	27	4,1	0,5-3,5	1550	2150	5-ASF LF 40080
	9,5						3,5-5,0			5-ASF LF 40095
	11,0						5,0-6,5			5-ASF LF 40110
	12,5						6,5-8,0			5-ASF LF 40125
	15,0						8,0-12,5			5-ASF LF 40150
4,8	8,0	16,0 +0,5/-1,0	2,5	3,0	27	4,9	1,0-3,0	2200	3050	5-ASF LF 48080
	9,5						3,0-5,0			5-ASF LF 48095
	11,0						5,0-6,5			5-ASF LF 48110
	13,0						6,5-8,0			5-ASF LF 48130
	14,5						8,0-9,5			5-ASF LF 48145
	16,0						9,5-11,0			5-ASF LF 48160
	18,0						11,0-13,0			5-ASF LF 48180
	21,0						13,0-16,0			5-ASF LF 48210
25,0	16,0-20,0	5-ASF LF 48250								
6,4	12,5	16,0 +0,5/-1,0	3,2	3,9	27	6,5	1,5-6,0	4000	4900	5-ASF LF 64125
	16,0						6,0-8,5			5-ASF LF 64160
	18,0						8,5-10,5			5-ASF LF 64180
	20,0						10,5-12,5			5-ASF LF 64200
	25,0						12,5-17,5			5-ASF LF 64250

Заклепка закрытого типа

Тип **AAF**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 2,5) / Алюминиевый сплав (AlMg 5,0)



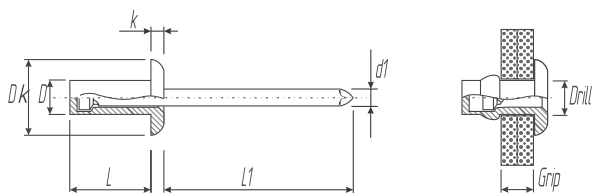
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,5	6,5 +0,2/-0,7	1,3	1,8	25	3,3	0,5-2,0	460	540	AAF 32065
	8,0						2,0-3,5			AAF 32080
	9,5						3,5-5,0			AAF 32095
	11,0						5,0-6,5			AAF 32110
	12,5						6,5-8,0			AAF 32125
4,0	8,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,2	27	4,1	1,5-3,5	720	760	AAF 40080
	9,5						3,5-5,0			AAF 40095
	11,5						5,0-6,5			AAF 40115
	12,5						6,5-8,0			AAF 40125
	15,0						8,0-10,5			AAF 40150
4,8	8,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	2,63	27	4,9	2,0-3,5	1100	1400	AAF 48080
	9,5						3,5-5,0			AAF 48095
	11,0						5,0-6,5			AAF 48110
	13,0						6,5-8,0			AAF 48130
	14,5						8,0-9,5			AAF 48145
	16,0						9,5-11,0			AAF 48160
	18,0						11,0-13,0			AAF 48180
	21,0						12,0-16,0			AAF 48210
	25,0						14,0-19,0			AAF 48250
6,4	12,5	13,0 +0,4/-1,4	2,5	3,75	31	6,5	1,5-6,5	2000	2200	AAF 64125
	14,0						3,0-8,0			AAF 64140
	16,0						5,0-10,0			AAF 64160
	19,5						8,5-13,5			AAF 64195
	24,0						13,0-17,5			AAF 64240

Заклепка закрытого типа *

Тип **CSF**

Стандартный борт

Медь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,5	6,5 +0,2/-0,7	1,3	1,7	25	3,3	0,5-2,0	980	1340	CSF 32065
	8,0						2,0-3,5			CSF 32080
	9,5						3,5-5,0			CSF 32095
	12,5						5,0-8,0			CSF 32125
4,0	8,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,2	27	4,1	0,5-3,0	1350	2000	CSF 40080
	10,0						3,0-5,0			CSF 40100
	12,0						5,0-6,5			CSF 40120
	15,0						6,5-10,0			CSF 40150
4,8	9,5	9,5 +0,6/-1,2	2,0	2,65	27	4,9	1,0-5,0	1950	2800	CSF 48095
	11,5						5,0-6,5			CSF 48115
	12,5						5,0-7,5			CSF 48125
	15,0						7,5-10,0			CSF 48150

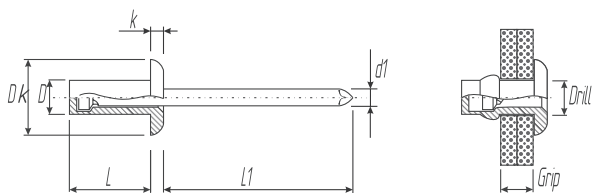
* Минимальную партию и сроки поставки уточняйте у вашего Технического консультанта.

Заклепка закрытого типа

Тип **ABF**

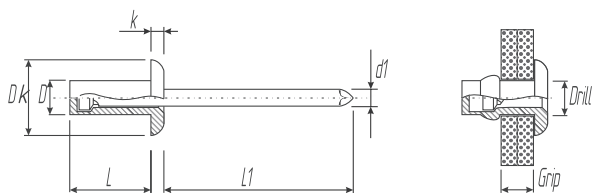
Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg 5,0) / Нержавеющая сталь



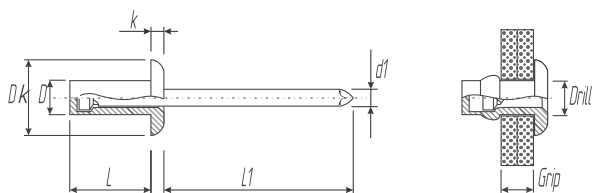
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,5	6,5 +0,2/-0,7	1,3	1,85	25	3,3	0,5-2,0	1100	1450	ABF 32065
	8,0						2,0-3,5			ABF 32080
	9,5						3,5-5,0			ABF 32095
	11,0						5,0-6,5			ABF 32110
	12,5						6,5-8,0			ABF 32125
4,0	8,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,35	27	4,1	0,5-3,5	1600	2200	ABF 40080
	9,5						3,5-5,0			ABF 40095
	11,0						5,0-6,5			ABF 40110
	12,5						6,5-8,0			ABF 40125
	15,0						8,0-10,5			ABF 40150
4,8	8,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	2,77	27	4,9	1,0-3,0	2200	3100	ABF 48080
	9,5						3,0-5,0			ABF 48095
	11,0						5,0-6,0			ABF 48110
	12,5						6,0-7,5			ABF 48125
	14,0						7,5-9,0			ABF 48140
	16,0						9,0-11,0			ABF 48160
	18,0						11,0-13,0			ABF 48180
	21,0						13,0-16,0			ABF 48210
25,0	16,0-20,0	ABF 48250								
6,4	12,5	13,0 +0,4/-1,4	2,5	3,75	30	6,5	1,5-6,5	3600	4900	ABF 64125
	14						3,0-8,0			ABF 64140
	16						5,0-10,0			ABF 64160
	19,5						8,5-13,5			ABF 64195
	24						13,0-17,5			ABF 64240

Заклепка закрытого типа
Тип BBF
Стандартный борт
Нержавеющая сталь / Нержавеющая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,0	6,5 +0,2/-0,7	1,3	1,9	25	3,3	0,5-1,5	2300	2700	BBF 32060
	8,0						1,5-3,0			BBF 32080
	9,5						3,0-4,5			BBF 32095
	12,0						4,5-6,5			BBF 32120
	14,0						6,5-8,0			BBF 32140
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,3	27	4,1	0,5-1,5	3500	4400	BBF 40060
	8,0						1,5-3,0			BBF 40080
	9,5						3,0-5,0			BBF 40095
	10,0						3,0-5,0			BBF 40100
	12,0						5,0-6,5			BBF 40120
	14,0						6,5-8,0			BBF 40140
16,0	8,0-11,0	BBF 40160								
4,8	8,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	2,9	27	4,9	1,0-3,0	4900	5500	BBF 48080
	9,5						3,0-5,0			BBF 48095
	10,0						3,5-5,5			BBF 48100
	12,0						5,0-6,5			BBF 48120
	14,0						6,5-8,0			BBF 48140
	16,0						8,0-9,5			BBF 48160
	18,0						9,5-11,0			BBF 48180
20,0	11,0-12,5	BBF 48200								

Заклепка закрытого типа
Тип SSF
Стандартный борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,0	6,5 +0,2/-0,7	1,3	1,9	25	3,3	0,5-1,5	1150	1300	SSF 32060
	8,0						1,5-3,0			SSF 32080
	9,5						3,0-5,0			SSF 32095
	12,0						5,0-6,5			SSF 32120
4,0	6,0	8,0 +0,4/-1,1	1,7	2,3	27	4,1	0,5-1,5	1700	1860	SSF 40060
	8,0						1,5-3,0			SSF 40080
	10,0						3,0-5,0			SSF 40100
	12,0						5,0-6,5			SSF 40120
	15,0						6,5-10,0			SSF 40150
4,8	8,0	9,5 +0,6/-1,2	2,0	2,9	27	4,9	1,0-3,0	2400	2900	SSF 48080
	10,0						3,0-5,0			SSF 48100
	12,0						6,0-7,5			SSF 48120
	12,5						5,0-7,0			SSF 48125
	14,0						7,5-9,0			SSF 48140
	15,0						7,0-9,5			SSF 48150
	16,0						8,0-10,5			SSF 48160
	18,0						9,5-12,5			SSF 48180
21,0	13,0-16,0	SSF 48210								
6,4	15,0	12,8 +0,6/-1,2	2,7	3,8	31	6,5	3,0-6,5	3600	4000	SSF 64150
	16,0						6,5-8,0			SSF 64160
	21,0						8,0-12,5			SSF 64210

Заклепка лепестковая

Преимущества:

- Широкая опорная поверхность;
- Хорошие поддерживающие свойства.

Применение - преимущественно мягкие материалы:

- Дерево;
- Гипсокартонные, гипсоволоконные плиты и пластиковые листы;
- Мебель;
- Пластиковые оконные и дверные конструкции.

Описание:

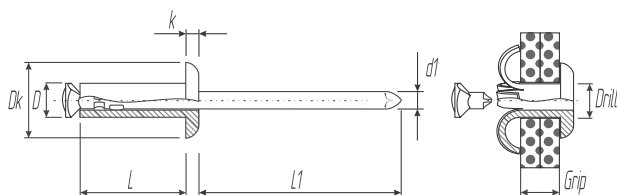
Сжимающие усилия распределяются на широкую поверхность, тем самым предотвращая повреждение слабых материалов. Допускается монтаж в отверстия большого диаметра и монтаж материалов, не выравненных между собой.

Стандартный борт



	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Алюминий	Сталь
Отделка	Полированный	Оцинкованный

Заклепка лепестковая
Тип ASP
Стандартный борт
Алюминиевый сплав / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	8,0	6,0 +/-0,5	1,1	1,8	25	3,6-3,7	0,5-1,0	800	720	ASP 3208
	10,0						1,0-3,0			ASP 3210
	12,0						3,0-5,0			ASP 3212
	14,0						5,0-9,0			ASP 3214
4,0	10,0	8,0 +/-0,6	1,4	2,2	27	4,4-4,5	1,5-5,0	1270	1160	ASP 4010
	12,0						4,0-6,5			ASP 4012
	14,0						6,0-9,0			ASP 4014
	16,0						8,0-11,0			ASP 4016
	18,0						10,0-13,0			ASP 4018
	20,0						12,0-15,0			ASP 4020
	25,0						15,0-20,0			ASP 4025
	30,0						20,0-25,0			ASP 4030
4,8	10,0	9,5 +/-0,6	1,6	2,7	27	5,3-5,4	1,5-4,0	1870	1610	ASP 4810
	12,0						2,0-6,0			ASP 4812
	14,0						4,0-8,0			ASP 4814
	16,0						6,0-9,5			ASP 4816
	18,0						8,0-12,0			ASP 4818
	20,0						10,0-14,0			ASP 4820
	22,0						12,0-16,0			ASP 4822
	25,0						16,0-19,0			ASP 4825
	30,0						19,0-24,0			ASP 4830
	35,0						24,0-29,0			ASP 4835
40,0	29,0-34,0	ASP 4840								

Заклепка рифленая

Преимущества:

- Надежное и долговечное соединение;
- Подходит для «слепых» несквозных отверстий.

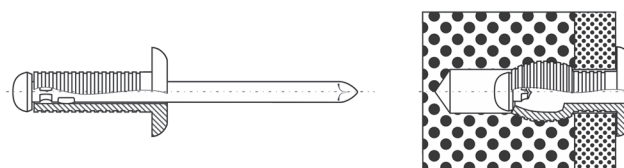
Применение - преимущественно мягкие материалы:

- Дерево;
- Пластик;
- Кожа.

Описание:

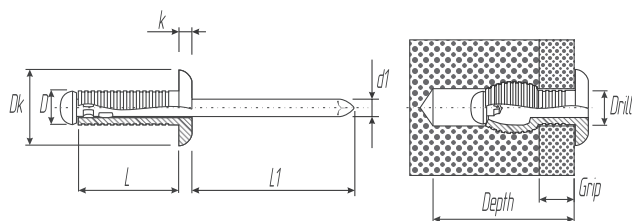
Заклепка рифленая применяется в случаях, когда скрепляемые элементы должны быть прикреплены с одной стороны к базовому материалу. Обеспечивает надежное крепление к волокнистым материалам, таким как дерево. При монтаже тело заклепки деформируется, расширяясь, и удерживает соединение за счет силы трения.

Стандартный борт



	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Алюминий	Сталь
Отделка	Полированный	Оцинкованный

Заклепка рифленая
Тип ASG
Стандартный борт
Алюминиевый сплав / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	d1, мм max	L1, мм min	Depth, мм	Drill, мм	I Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	10,0	6,4 +0/-0,6	1,3	25	14,0	3,6	6,0	600	980	ASG 3210
	12,0				16,0		8,0			ASG 3212
	14,0				18,0		10,0			ASG 3214
4,0	8,0	8,0 +0/-1,0	1,7	27	13,0	4,4	4,0	900	1350	ASG 4008
	10,0				15,0		6,0			ASG 4010
	12,0				17,0		8,0			ASG 4012
	14,0				19,0		10,0			ASG 4014
	16,0				21,0		12,0			ASG 4016
	18,0				23,0		14,0			ASG 4018
4,8	8,0	9,5 +0/-1,0	2,0	27	14,0	5,3	4,0	1350	1880	ASG 4808
	10,0				16,0		6,0			ASG 4810
	12,0				18,0		8,0			ASG 4812
	14,0				20,0		10,0			ASG 4814
	16,0				22,0		12,0			ASG 4816
	18,0				24,0		14,0			ASG 4818
	20,0				26,0		16,0			ASG 4820
25,0	31,0	21,0	ASG 4825							
30,0	36,0	26,0	ASG 4830							

Заклепка многозажимная

Преимущества:

- Надежный способ крепления материалов;
- Большой диапазон толщины скрепляемых материалов;
- Отсутствие шума при вибрационных нагрузках;
- Стандартный либо потайной борт.

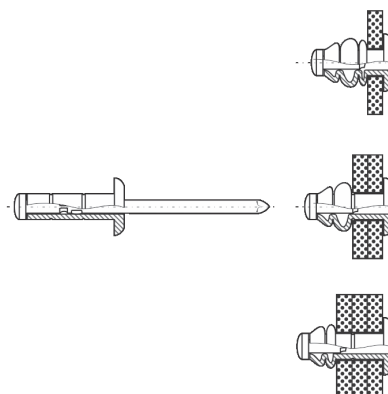
Применение:

Спектр применения не ограничен благодаря широкой гамме типов и материалов изготовления.

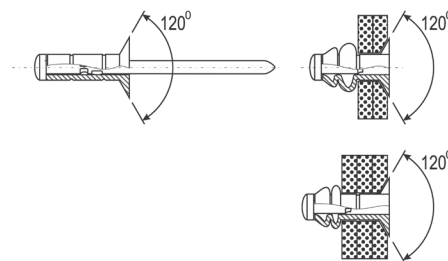
Описание:

При деформации, благодаря специальной конструкции тела заклепки, образует одинарный либо двойной высадной бортик в зависимости от толщины пакета скрепляемых материалов.

Стандартный борт

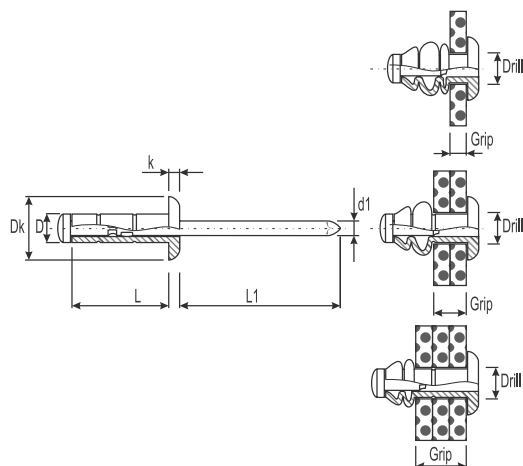


Потайной борт



	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Алюминий	Сталь
	Сталь	Сталь

Заклепка многозажимная
Тип ASMG
Стандартный борт
Алюминиевый сплав / Углеродистая сталь



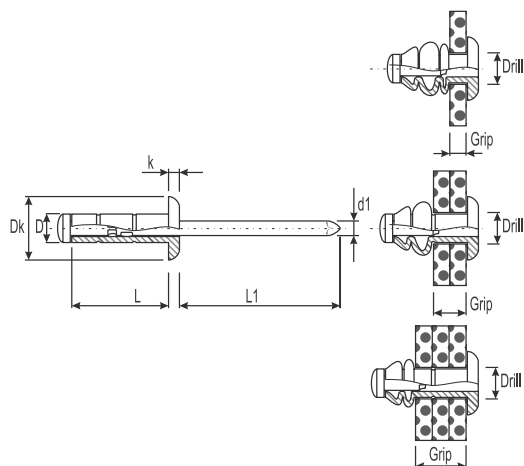
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	7,2	6,4 +/-0,4	1,05	1,81	25	3,3	0,8-3,4	600	900	ASMG 3206
	8,4						0,8-4,8			ASMG 3208
	9,9						1,2-6,4			ASMG 3210
	11,5						4,0-7,9			ASMG 3212
	13,1						5,5-9,5			ASMG 3214
	15,5						6,4-11,1			ASMG 3216
4,0	7,2	7,9 +/-0,5	1,3	2,2	27	4,1	0,5-3,2	950	1500	ASMG 4008
	9,9						1,2-6,4			ASMG 4010
	11,5						3,2-7,9			ASMG 4012
	13,1						4,0-9,5			ASMG 4014
	15,5						6,4-11,1			ASMG 4016
	17,3						6,4-12,7			ASMG 4018
4,8	10,7	9,8 +/-0,5	1,55	2,7	27	4,9	1,6-6,4	1320	2000	ASMG 4810
	12,5						2,0-8,0			ASMG 4812
	14,9						3,2-9,5			ASMG 4814
	15,5						4,8-11,1			ASMG 4816
	17,3						6,4-12,7			ASMG 4818
	19,9						9,0-15,0			ASMG 4820
25,2	12,7-19,8	ASMG 4825								



Заклепка многозажимная

Тип **SSMG**

Стандартный борт

Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



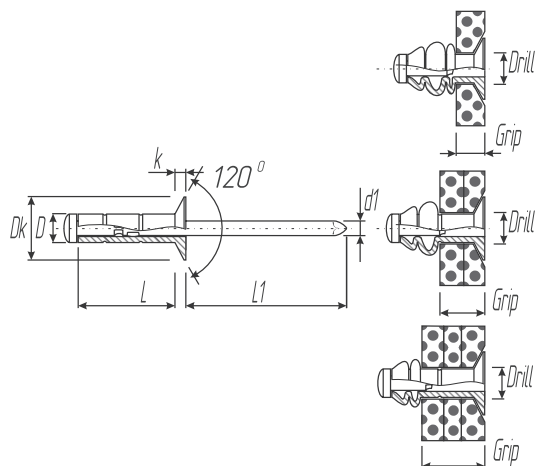
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	 в плоскости сдвига / вне плоскости сдвига		 H	Артикул
								1300	1000		
3,2	9,0	7,6	1,1	2,2	25	3,3	1,0-4,0	1300	1000	1400	SSMG 3209
	12,0						1,0-7,0				SSMG 3212
	14,0						1,0-9,0				SSMG 3214
4,0	11,0	8,4	1,5	2,8	27	4,1	1,4-5,0	2300	1500	2000	SSMG 4011
	13,0						2,0-8,0				SSMG 4013
4,8	10,0	10,1	1,6	3,0	27	4,9	1,5-5,1	4200	2700	2900	SSMG 4810
	11,0						1,5-6,3				SSMG 4811
	14,0						1,5-9,5				SSMG 4814
	17,0						6,4-12,7				SSMG 4817

Заклепка многозажимная

Тип **SSMG C**

Потайной борт

Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	8,0	6,3	1,3	2,3	25	3,3	1,0-4,0	1000	1200	SSMG 3208C
	10,0						2,4-6,0			SSMG 3210C
	12,0						1,5-8,0			SSMG 3212C
	14,0						3,5-9,5			SSMG 3214C
	16,0						5,5-11,5			SSMG 3216C
4,0	8,0	7,5	1,7	2,9	27	4,1	1,0-3,5	1500	2000	SSMG 4008C
	10,0						1,5-5,0			SSMG 4010C
	12,0						3,5-7,0			SSMG 4012C
	14,0						1,5-9,0			SSMG 4014C
	16,0						3,5-11,0			SSMG 4016C
4,8	10,0	9,0	1,8	3,4	27	4,9	1,5-4,5	2400	2900	SSMG 4810C
	12,0						2,0-6,5			SSMG 4812C
	14,0						3,0-8,5			SSMG 4814C
	16,0						3,0-10,5			SSMG 4816C
	18,0						5,0-12,5			SSMG 4818C

Заклепка распорная

Вытяжная заклепка с телом и стержнем, изготовленными из алюминиевого сплава.

Тело имеет продольные разрезы.

Особенность:

- Особенность состоит в широкой деформации трех различных частей тела заклепки, которая обеспечивает большую опорную поверхность.

Преимущества:

- Большая опорная поверхность;
- Большой диапазон толщины скрепляемых материалов;
- Возможность скрепления мягких материалов.

Стандартный борт



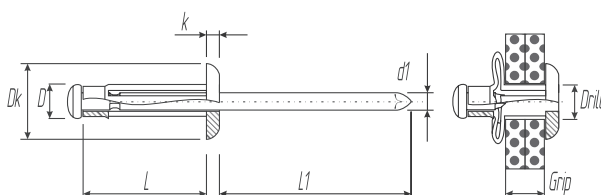
	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Алюминий	Алюминий

Заклепка распорная

Тип **ААТФ**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав / Алюминиевый сплав



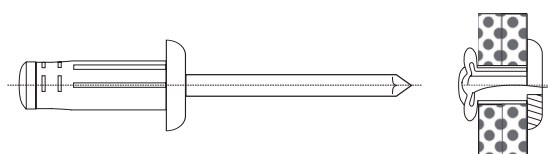
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,0	13,6	8,0	1,4	2,3	28	4,2-4,5	1,0-3,0	610	1020	AATF 40136
	18,8						1,0-7,0			AATF 40188
	24,8						4,0-10,0			AATF 40248
4,8	15,3	9,8	1,8	2,9	28	5,0-5,3	1,0-4,0	920	1220	AATF 48153
	17,5						1,0-6,3			AATF 48175
	20,5						1,0-9,0			AATF 48205
	24,0						4,0-12,0			AATF 48240
	28,0						8,0-16,0			AATF 48280
	31,0						11,0-19,0			AATF 48310

Заклепка для композитных материалов

Особенность:

- Заклепка позволяет обеспечить большую опорную поверхность (на 335% больше) по сравнению со стандартными заклепками того же размера.

Стандартный борт



Преимущества:

- Позволяет избежать повреждений на поверхности композитного материала по сравнению со стандартными заклепками.

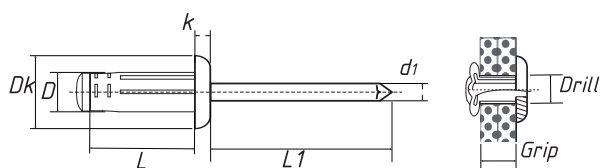
	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Алюминий	Сталь

Заклепка распорная

Тип **2-AS CM**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg2,5) / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	L1, мм min	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
	8,0						0,5-3,0			2-ASCM 44080
4,4	11,0	8,0	1,3	2,6	27	4,5	3,0-5,5			2-ASCM 44110
	13,5						5,5-8,0			2-ASCM 44135

Заклепка распорная усиленная

Преимущества:

- Большие нагрузки на разрыв и срез;
- Широкий диапазон толщин скрепляемых материалов;
- Высокая устойчивость к вибрации;
- Специальная конструкция удерживает головку стержня заклепки в соединении;
- При монтаже диаметр тела заклепки увеличивается, заполняя зазор посадочного отверстия.

Применение:

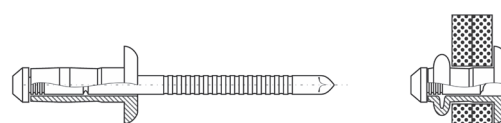
- Автомобильная промышленность;
- Изготовление электрических шкафов.

Описание:

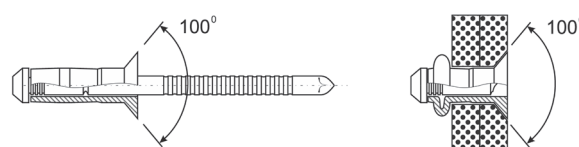
При деформации, благодаря специальной конструкции тела заклепки, образует одинарный либо двойной посадочный бортик, в зависимости от толщины пакета скрепляемых материалов.

Благодаря специальной конструкции тела и стержня заклепки, после монтажа часть стержня остается в соединении.

Стандартный борт

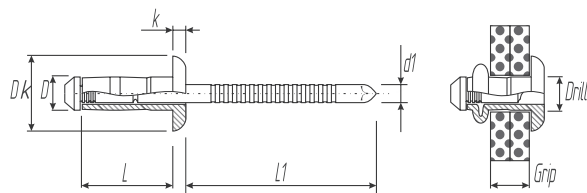


Потайной борт



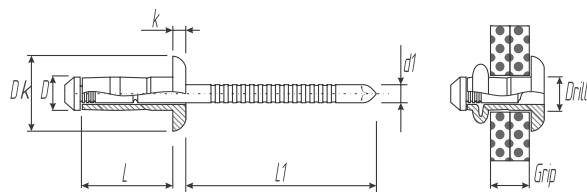
	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Алюминий	Алюминий
	Сталь	Сталь
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

Заклепка распорная усиленная
Тип SS-AFix
Стандартный борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



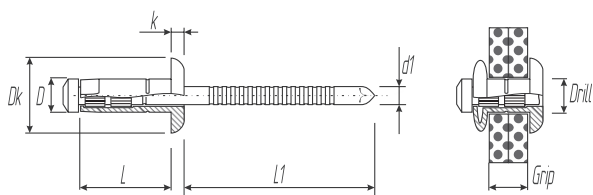
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	7,0	6,8	1,4	2,1	3,3	1,0-3,0	1200	1300	SS-Afix 32070
	9,0					3,0-5,0	1700	1300	SS-Afix 32090
	11,5					5,0-7,0	2500	1300	SS-Afix 32115
4,0	8,0	8,0	1,5	2,6	4,1	1,0-3,0	2400	2800	SS-Afix 40080
	10,0					3,0-5,0	3500	2800	SS-Afix 40100
	12,5					5,0-7,0	4100	2800	SS-Afix 40125
4,8	9,5	9,6	1,5	3,0	4,9	1,5-3,5	3600	2900	SS-Afix 48095
	12,0					3,5-6,0	4200	2900	SS-Afix 48120
	12,5					3,5-6,0	4200	2900	SS-Afix 48125
	14,5					6,0-8,0	5200	2900	SS-Afix 48145
	15,0					6,0-8,5	5600	2900	SS-Afix 48150

Заклепка распорная усиленная
Тип BB-AFix
Стандартный борт
Нержавеющая сталь / Нержавеющая сталь



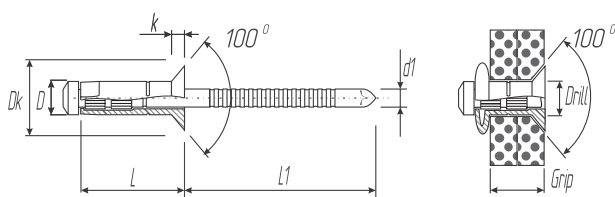
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
3,2	6,5	6,6	1,2	2,15	3,3	1,0-3,0	1600	1600	BB-Afix 32065
	8,0					2,0-4,0	2000	1600	BB-Afix 32080
	9,2					3,0-5,0	2000	1600	BB-Afix 32092
	11,5					5,0-7,0	2000	1600	BB-Afix 32115
4,0	7,5	8,0	1,5	2,6	4,1	1,0-3,0	2800	4000	BB-Afix 40075
	9,5					3,0-5,0	5200	4000	BB-Afix 40095
	12,5					5,0-7,0	5200	4000	BB-Afix 40125
	14,0					5,0-8,0	5200	4000	BB-Afix 40140
	15,0					8,0-10,0	5200	4000	BB-Afix 40150
	16,0					9,0-11,0	5200	4000	BB-Afix 40160
4,8	10,0	10,0	1,7	3,25	4,9	1,5-3,5	4200	5000	BB-Afix 48100
	12,0					3,5-6,0	5500	5000	BB-Afix 48120
	14,3					6,0-8,5	5500	5000	BB-Afix 48143
	16,0					7,0-10,0	5500	5000	BB-Afix 48160
	18,5					10,5-13,0	5500	5000	BB-Afix 48185
	20,0					11,5-14,0	5500	5000	BB-Afix 48200
	25,0					16,5-20,0	5500	5000	BB-Afix 48250
6,0	10,0	12,6	2,2	4,2	6,1	1,5-4,0	7800	6200	BB-Afix 60100
	13,0					3,0-6,0	9500	6200	BB-Afix 60130
	16,0					6,0-9,0	9500	6200	BB-Afix 60160
	19,0					9,0-12,0	9500	6200	BB-Afix 60190
6,4	13,0	13,4	3,3	4,2	6,5	1,5-5,0	10500	8000	BB-Afix 64130
	16,5					5,0-8,5	13700	8000	BB-Afix 64165

Заклепка распорная усиленная
Тип SS-HFix
Стандартный борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
6,4	9,5	13,4	2,7	4,17	6,7-6,9	1,5-3,5	10500	8800	SS-Hfix 64095
	10,5					2,8-4,8	12000	8800	SS-Hfix 64105
	11,5					3,35-5,35	12500	8800	SS-Hfix 64115
	12,5					4,8-6,8	12500	8800	SS-Hfix 64125
	14,5					6,8-8,8	14000	8800	SS-Hfix 64145
	15,5					7,5-9,5	15000	8800	SS-Hfix 64155
	16,5					8,8-10,8	16000	8800	SS-Hfix 64165
	18,5					10,8-12,8	16000	8800	SS-Hfix 64185
7,8	13,5	16,0	3,7	5,12	8,0-8,3	4,0-7,0	14100	9300	SS-Hfix 78135
	16,5					7,0-10,0	16000	9300	SS-Hfix 78165
	19,5					10,0-13,0	16000	9300	SS-Hfix 78195
	22,5					13,0-16,0	16000	9300	SS-Hfix 78225
	25,5					16,0-19,0	16000	9300	SS-Hfix 78255
	28,5					19,0-22,0	16000	9300	SS-Hfix 78285
	31,5					22,0-25,0	16000	9300	SS-Hfix 78315

Заклепка распорная усиленная
Тип SS-HFix C
Потайной борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



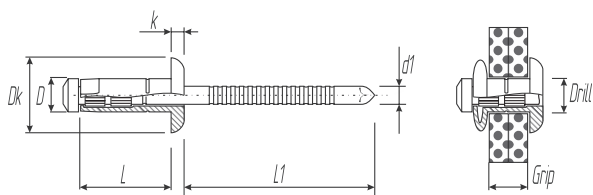
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	11,5	8,5	1,8	3,02	4,9-5,1	3,5-6,0	3000	3400	SS-Hfix 48115 C
	14,0					6,0-8,5	4000	3400	SS-Hfix 48140 C
	16,5					8,5-11,0	5000	3400	SS-Hfix 48165 C
	19,0					11,0-13,5	6000	3400	SS-Hfix 48190 C
	11,5					3,8-5,8	5500	5600	SS-Hfix 64115 C
6,4	12,5	10,0	2,0	4,17	6,6-6,8	4,8-6,8	6500	5600	SS-Hfix 64125 C
	13,5					5,8-7,8	7500	5600	SS-Hfix 64135 C
	15,5					7,8-9,8	9500	5600	SS-Hfix 64155 C
	17,5					9,8-11,8	10500	5600	SS-Hfix 64175 C
	19,5					11,8-13,8	10500	5600	SS-Hfix 64195 C
	21,5					13,8-15,8	10500	5600	SS-Hfix 64215 C
	23,5					15,8-17,8	10500	5600	SS-Hfix 64235 C

Заклепка распорная усиленная

Тип **AA-HFix**

Стандартный борт

Алюминиевый сплав (AlMg2,5) / Алюминиевый сплав (AlMg5,0)



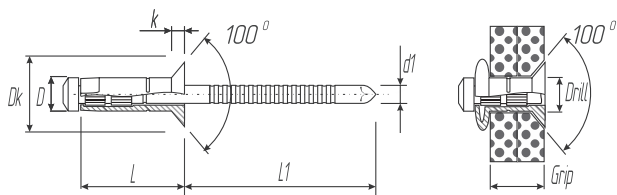
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	9,0	9,8	2,2	3,02	4,9-5,1	1,5-3,5	1800	1700	AA-Hfix 48090
	11,5					3,5-6,0	2600	1700	AA-Hfix 48115
	14,0					6,0-8,5	2600	1700	AA-Hfix 48140
	16,5					8,5-11,0	2600	1700	AA-Hfix 48165
	19,0					11,0-13,5	2600	1700	AA-Hfix 48190
6,4	10,5	13,0	3,0	4,17	6,6-6,8	2,8-4,8	4300	3500	AA-Hfix 64105
	11,1					3,4-5,4	4300	3500	AA-Hfix 64111
	12,5					4,8-6,8	4600	3500	AA-Hfix 64125
	14,5					6,8-8,8	5000	3500	AA-Hfix 64145
	16,5					8,8-10,8	5000	3500	AA-Hfix 64165
	18,5					10,8-12,8	5000	3500	AA-Hfix 64185
20,5	12,8-14,8	5000	3500	AA-Hfix 64205					

Заклепка распорная усиленная

Тип **AA-HFix C**

Потайной борт

Алюминиевый сплав (AlMg2,5) / Алюминиевый сплав (AlMg5,0)



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	d1, мм max	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
6,4	11,5	10,0	2,0	4,17	6,6-6,8	3,8-5,8	2800	3000	AA-Hfix 64115 C
	13,5					5,8-7,8	3800	3000	AA-Hfix 64135 C
	15,5					7,8-9,8	4800	3000	AA-Hfix 64155 C
	17,5					9,8-11,8	5000	3000	AA-Hfix 64175 C
	19,5					11,8-13,8	5000	3000	AA-Hfix 64195 C
	21,5					13,8-15,8	5000	3000	AA-Hfix 64215 C
	23,5					15,8-17,8	5000	3000	AA-Hfix 64235 C
	25,5					17,8-19,8	5000	3000	AA-Hfix 64255 C
	27,5					19,8-21,8	5000	3000	AA-Hfix 64275 C
	29,5					21,8-23,8	5000	3000	AA-Hfix 64295 C

Заклепка структурная

Преимущества:

- Большие нагрузки на разрыв и срез;
- Высокая степень сжатия, обеспечивающая плотное скрепление пакета материалов;
- Широкий диапазон толщин скрепляемого пакета материалов.

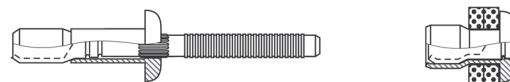
Применение:

- Автомобильная промышленность;
- Изготовление контейнеров;
- Изготовление электрических шкафов;
- Строительство.

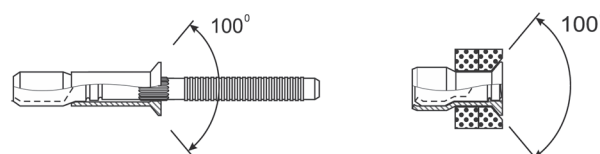
Описание:

Вытяжная заклепка с широким диапазоном толщины пакета скрепляемых материалов и высокими нагрузками на разрыв и срез. Обеспечивает высокую устойчивость соединения к вибрационным нагрузкам.

Стандартный борт

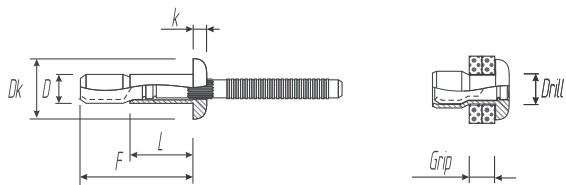


Потайной борт



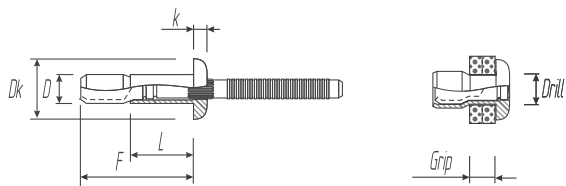
	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Алюминий	Алюминий
	Сталь	Сталь

Заклепка структурная
Тип AA-Clock
Стандартный борт
Алюминиевый сплав / Алюминиевый сплав



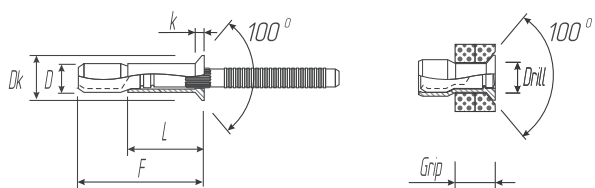
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	10,0	10,2	2,3	18,2	4,93-5,18	1,58-6,85	2450	2000	AA-Clock 48100
	14,0			24,6		1,58-11,10			
6,4	14,0	13,5	2,9	25,3	6,6-7,0	2,03-9,53	5650	3695	AA-Clock 64140
	19,0			35,6		2,03-15,87			AA-Clock 64190

Заклепка структурная
Тип SS-Clock
Стандартный борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	10,0	10,2	2,3	18,2	4,93-5,18	1,58-6,85	5785	4450	SS-Clock 48100
	14,0			24,6		1,58-11,10			SS-Clock 48140
6,4	14,0	13,5	2,9	25,3	6,6-7,0	2,03-9,53	10675	8230	SS-Clock 64140
	19,0			35,6		2,03-15,87			SS-Clock 64190

Заклепка структурная
Тип SS-Clock C
Потайной борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



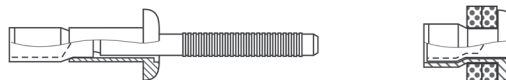
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	12,0	8,8	1,8	20,2	4,93-5,18	3,17-8,41	5785	4450	SS-Clock 48120C
	16,0			28,3		4,32-12,07			SS-Clock 64160C

Заклепка-болт

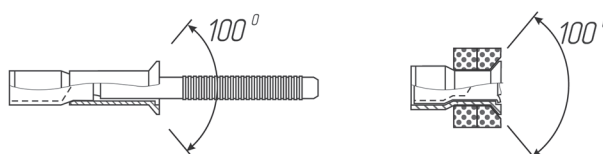
Преимущества:

- Большие нагрузки на разрыв и срез;
- Высокая степень сжатия, обеспечивающая плотное скрепление пакета материалов;
- Широкий диапазон толщин скрепляемого пакета материалов;
- Особенность конструкции предотвращает выпадение головки стержня заклепки от вибрации после монтажа.

Стандартный борт



Потайной борт



Применение:

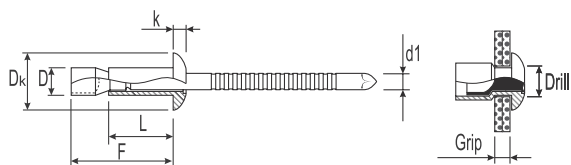
- Автомобильная промышленность;
- Вагоностроение;
- Изготовление контейнеров;
- Изготовление электрических шкафов;
- Строительство.

Описание:

Вытяжная заклепка с широким диапазоном толщины пакета скрепляемых материалов и высокими нагрузками на разрыв и срез. Обеспечивает высокую устойчивость соединения к вибрационным нагрузкам и водонепроницаемость. После монтажа стержень заклепки, благодаря специальной его конструкции, остается в теле заклепки.

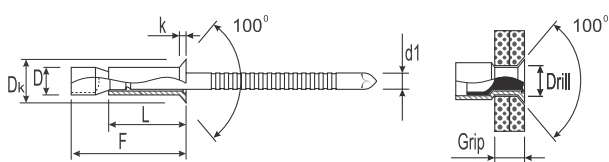
	Тело заклепки	Стержень заклепки
Материал	Сталь	Сталь
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

Заклепка-болт
Тип SS-Cfix
Стандартный борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



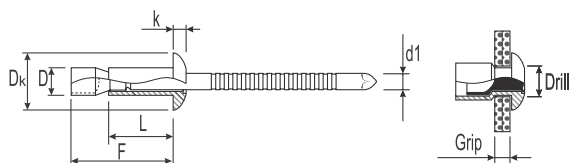
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	10,0	10,1	2,29	18,2	4,9-5,2	1,6-6,9	5785	4450	SS-Cfix 48100
	14,0			24,4		1,6-11,0			
6,4	14,0	13,3	2,9	23,7	6,6-7,0	2,03-9,53	10675	8230	SS-Cfix 64140
	19,0			32,9		2,03-15,87			

Заклепка-болт
Тип SS-Cfix C
Потайной борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



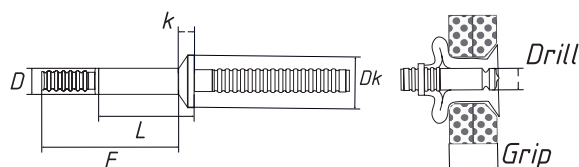
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	12,0	8,5	2,2	20,0	4,9-5,2	3,2-8,3	5785	4450	SS-Cfix 48120C
	15,0			26,2		3,2-12,2			
6,4	16,5	10,1	2,4	26,3	6,6-7,0	3,2-12,1	10675	8230	SS-Cfix 64165C
			2,0	25,9				7000	

Заклепка-болт
Тип BB-Cfix
Стандартный борт
Нержавеющая сталь / Нержавеющая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	10,0	10,1	2,29	18,2	4,9-5,2	1,6-7,0	5800	4500	BB-Cfix 48100
	14,0			24,4		1,6-11,0			BB-Cfix 48140
6,4	14,0	13,3	2,9	23,7	6,6-7,0	2,0-9,5	10700	8300	BB-Cfix 64140
	19,0			32,9		2,0-16,0			BB-Cfix 64190

Заклепка FixBulb
Тип SS-Bulb C
Потайной борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



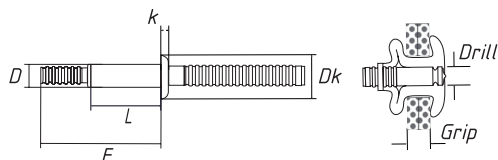
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул	
6,4	13,4	10,4	3,3	22	6,6	3,80-5,80	12200	8400	SS-BULB 64134-C	
	14,4			23,9		4,80-6,80			13300	SS-BULB 64144-C
	15,4			25,9		5,80-7,80			14200	SS-BULB 64154-C
	16,4			26,4		6,80-8,80	15500	8400	SS-BULB 64164-C	
	18,4			27,1		8,80-10,80			SS-BULB 64184-C	
	19,4			28,1		9,80-11,80			SS-BULB 64194-C	
	22,4			31,1		12,80-14,80		SS-BULB 64224-C		
8,0	19,6	11,7	4,1	31,9	8,3	6,40-8,90	22000	13000	SS-BULB 80196-C	
	20,8			33,1		7,60-10,20			SS-BULB 80208-C	
	22,1			34,4		8,90-11,40			SS-BULB 80221-C	
	23,4			35,7		10,20-12,70			SS-BULB 80234-C	
	24,6			36,9		11,40-14,00			SS-BULB 80246-C	
	25,9			38,2		12,70-15,20			SS-BULB 80259-C	
	27,2			39,5		14,00-16,50			SS-BULB 80272-C	
	28,5			40,7		15,20-17,80			SS-BULB 80285-C	
29,7	42	16,50-19,10	SS-BULB 80297-C							

Заклепка FixBulb

Тип **SS-Bulb**

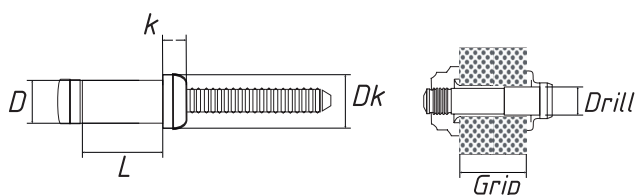
Стандартный борт

Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



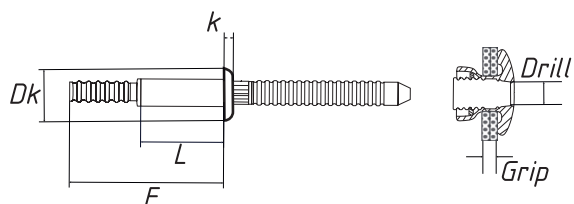
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул		
4,8	8,3	9,8	2,6	15	4,9	1,90-2,80	7500	4600	SS-BULB 48083		
	9,3			17,1		2,20-3,80			SS-BULB 48093		
	10,3			17,7		3,20-4,80			SS-BULB 48103		
	11,3			18,6		4,20-5,80			SS-BULB 48113		
	12,3			19,7		5,20-6,80			SS-BULB 48123		
	13,3			20,7		6,20-7,80			SS-BULB 48133		
	14,3			21,7		7,20-8,80			SS-BULB 48143		
	15,3			22,7		8,20-9,80			SS-BULB 48153		
6,4	16,3	13,5	3,2	23,7	6,6	9,20-10,80	15500	8400	SS-BULB 48163		
	11,1			19,3		1,5-3,50			SS-BULB 64111		
	12,4			21,9		2,80-4,80			12000	SS-BULB 64124	
	13,4			22,8		3,80-5,80			12200	SS-BULB 64134	
	14,4			23,2		4,80-6,80			13300	SS-BULB 64144	
	15,4			23,9		5,80-7,80			14200	SS-BULB 64154	
	16,4			24,9		6,80-8,80			15500	SS-BULB 64164	
	17,4			25,9		7,80-9,80				8400	SS-BULB 64174
	18,4			26,9		8,80-10,80				SS-BULB 64184	
	19,4			28		9,80-11,80				SS-BULB 64194	
	20,4			28,9		10,80-12,80				SS-BULB 64204	
21,4	30	11,80-13,80	SS-BULB 64214								
22,4	31	12,80-14,80	SS-BULB 64224								
8,0	15,8	16,6	3,9	28,3	8,3	3,80-6,40	22000	13000		SS-BULB 80158	
	17,0			29,6		5,10-7,60				SS-BULB 80170	
	18,3			30,9		6,40-8,90				SS-BULB 80183	
	19,6			32,1		7,60-10,20				SS-BULB 80196	
	20,8			33,4		8,90-11,40			SS-BULB 80208		
	22,1			34,7		10,20-12,70			SS-BULB 80221		
	23,4			36		11,40-14,00			SS-BULB 80234		
	24,6			37,2		12,70-15,20			SS-BULB 80246		

Заклепка FixBoom
Тип SS-Boom
Стандартный борт
Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



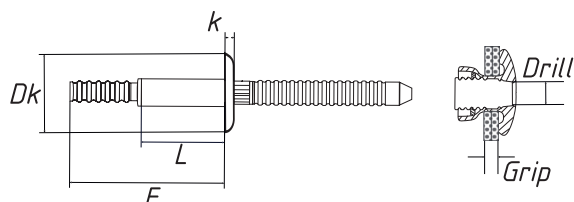
D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	9,5	7,4	4,95	5,3-5,65	2,4-4,0	1240	800	SS-BOOM 48095
	11,1				4,0-5,6			SS-BOOM 48111
	12,7				5,6-7,2			SS-BOOM 48127
	14,3				7,8-8,8			SS-BOOM 48143
	15,9				8,8-10,3			SS-BOOM 48159
	17,5				10,3-11,9			SS-BOOM 48175
	19,0				11,9-13,5			SS-BOOM 48190
	20,6				13,5-15,1			SS-BOOM 48206
	22,2				15,1-16,7			SS-BOOM 48222
	23,8				16,7-18,3			SS-BOOM 48238
	25,4				18,3-19,9			SS-BOOM 48254
6,4	11,6	9,7	6,7	7,1-7,4	2,8-4,0	2270	1450	SS-BOOM 64116
	13,2				4,0-5,6			SS-BOOM 64132
	14,8				5,6-7,2			SS-BOOM 64148
	16,4				7,8-8,8			SS-BOOM 64164
	18,0				8,8-10,3			SS-BOOM 64180
	19,6				10,3-11,9			SS-BOOM 64196
	21,2				11,9-13,5			SS-BOOM 64212
	22,8				13,5-15,1			SS-BOOM 64228
	24,3				15,1-16,7			SS-BOOM 64243
	25,0				16,7-18,3			SS-BOOM 64250
27,5	18,3-19,9	SS-BOOM 64275						
8,0	17,6	12,4	7,3	8,85-9,35	4,8-7,9	3580	2310	SS-BOOM 80176
	20,8				7,9-11,1			SS-BOOM 80208
	24,0				11,1-14,3			SS-BOOM 80240
	27,1				14,3-17,5			SS-BOOM 80271
	30,3				17,5-20,6			SS-BOOM 80303
	33,5				20,6-23,8			SS-BOOM 80335
	36,7				23,8-27,0			SS-BOOM 80367
10,0	19,4	14,7	8,3	10,5-11,05	4,8-7,9	4940	3230	SS-BOOM 100194
	22,6				7,9-11,1			SS-BOOM 100226
	25,8				11,1-14,3			SS-BOOM 100258
	28,9				14,3-17,5			SS-BOOM 100289
	32,1				17,5-20,6			SS-BOOM 100321
	35,3				20,6-23,8			SS-BOOM 100353
	38,5				23,8-27,0			SS-BOOM 100385
	41,6				27,0-30,2			SS-BOOM 100416
44,8	30,2-33,3	SS-BOOM 100448						
12,7	25,4	19,2	11,2	13,9-14,75	6,4-9,5	8980	5780	SS-BOOM 127254
	28,5				9,5-12,7			SS-BOOM 127285
	31,7				12,7-15,9			SS-BOOM 127317
	34,9				15,9-19,1			SS-BOOM 127349
	38,1				19,1-22,2			SS-BOOM 127381
	41,2				22,2-25,4			SS-BOOM 127412
	44,4				25,4-28,6			SS-BOOM 127444
	47,6				28,6-31,8			SS-BOOM 127476
	50,8				31,8-34,9			SS-BOOM 127508
	53,9				34,9-38,1			SS-BOOM 127539
	57,1				38,1-41,3			SS-BOOM 127571

Заклепка Fixlok
 Тип **SS-LOK**
 Стандартный борт
 Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
4,8	11,6	9,9	3,05	22,9	4,9	1,6-7,9	8400	4400	SS-LOK 48116
	14,8			26,0		4,75-11,1			SS-LOK 48148
6,5	14,2	13,5	3,2	27,0	6,7	2,5-9,5	15500	8400	SS-LOK 65142
	15,8			28,6		4,75-11,1			SS-LOK 65158
	20,6			33,3		9,5-15,9			SS-LOK 65206
	23,7			36,5		12,7-19,1			SS-LOK 65237
	26,9			39,7		15,9-22,2			SS-LOK 65269

Заклепка Fixlok
 Тип **SS-LOK LF**
 Увеличенный борт
 Углеродистая сталь / Углеродистая сталь



D, мм +0,08/-0,15	L, мм	Dk, мм	k, мм	F, мм	Drill, мм	Grip, мм	H	H	Артикул
6,5	14,2	15	3,2	27,0	6,7	2,5-9,5	15500	8400	SS-LOK LF 65142
	15,8			28,6		4,75-11,1			SS-LOK LF 65158
	20,6			33,3		9,5-15,9			SS-LOK LF 65206
	23,7			36,5		12,7-19,1			SS-LOK LF 65237
	26,9			39,7		15,9-22,2			SS-LOK LF 65269

Заклепочный инструмент FIXIT

Создан для профессионального использования при монтаже вытяжных заклепок.

Преимущества:

- Признанное высокое качество;
- Высокая производительность;
- Недорогие расходные части;
- Приемлемая цена;
- Ремонтопригодность;
- Наличие гарантийного и постгарантийного обслуживания.

Компания **FIXIT** предоставляет услуги до- и послепродажного обслуживания инструмента. Мы помогаем в подборе заклепочного инструмента **FIXIT**, **RIVIT**, **FAR**, его гарантийном и постгарантийном обслуживании.

На складе всегда поддерживается необходимый запас оригинальных запчастей. При обращении к нам, специалисты сервиса в течение одного дня проведут диагностику и выявят неисправность. В течение 7 дней, в зависимости от сложности ремонта, приведут инструмент в рабочее состояние.

Инструмент для монтажа вытяжных заклепок

Пневмогидравлический заклепочник модель FT 1001 артикул 1001000

Для монтажа стандартных вытяжных заклепок диаметром от 2,4 до 4,8

- Гидропневматический инструмент с функцией удержания заклепки и удаления стержня;
- Пластиковая рукоять и алюминиевый корпус делают инструмент легким и удобным в использовании.

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT1001	1 шт	1001000
2	Насадка для заклепки 2,4 мм	1 шт	1000001
3	Насадка для заклепки 3,2 мм	1 шт	1000002
4	Насадка для заклепки 4,0 мм	1 шт	1000003
5	Насадка для заклепки 4,8 мм	1 шт	1000004
6	Зажим (3 шт)	2 шт	1000006
7	Корпус для зажимов	1 шт	1000007
8	Пружина	1 шт	1001010
9	Толкатель для заклепок 2,4-3,2 мм	1 шт	
10	Шприц для масла	1 шт	
11	Масло	1 шт	
12	Шестигранный ключ 3 мм	1 шт	
13	Гаечный ключ 10-12 мм	1 шт	
14	Гаечный ключ 15-16 мм	1 шт	
15	Гаечный ключ 16-17 мм	1 шт	



Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Расход воздуха за цикл (6 бар)	4,8 л
Ход штока	20 мм
Максимальное усилие	8,3 кН
Масса	1,1 кг

Инструмент для монтажа вытяжных заклепок

Пневмогидравлический заклепочник модель FT 1002 артикул 1002000

Для монтажа стандартных вытяжных заклепок диаметром от 2,4 до 4,8

- Гидропневматический инструмент с функцией удержания заклепки и удаления стержня;
- Пластиковая рукоять и алюминиевый корпус делают инструмент легким и удобным в использовании.

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT1002	1 шт	1002000
2	Насадка для заклепки 2,4 мм	1 шт	1000001
3	Насадка для заклепки 3,2 мм	1 шт	1000002
4	Насадка для заклепки 4,0 мм	1 шт	1000003
5	Насадка для заклепки 4,8 мм	1 шт	1000004
6	Зажим (3 шт)	2 шт	1000006
7	Корпус для зажимов	1 шт	1000045
8	Пружина	1 шт	1002010
9	Толкатель для заклепок 2,4-3,2 мм	1 шт	
10	Шприц для масла	1 шт	
11	Масло	1 шт	
12	Шестигранный ключ 3 мм	1 шт	
13	Гаечный ключ 10-12 мм	1 шт	
14	Гаечный ключ 16-17 мм	2 шт	



Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Расход воздуха за цикл (6 бар)	4,3 л
Ход штока	26 мм
Максимальное усилие	10,9 кН
Масса	1,5 кг

Инструмент для монтажа вытяжных заклепок

Пневмогидравлический заклепочник модель FT 1003 артикул 1003000

Для монтажа стандартных и структурных вытяжных заклепок диаметром до 6,0 мм

- Гидропневматический инструмент с функцией удержания заклепки и удаления стержня;
- Пластиковая рукоятка и алюминиевый корпус делают инструмент легким и удобным в использовании;
- Заклепочник FIXIT FT1003 сочетает функциональность и надежность, что делает его привлекательным для профессионалов.



Комплект поставки			
№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT1003	1 шт	1003000
2	Насадка для заклепки 4,0 мм	1 шт	1000003
3	Насадка для заклепки 4,8 мм	1 шт	1000004
4	Насадка для заклепки 6,0 мм	1 шт	1003003
5	Насадка для FIXBOLT 4,8 мм	1 шт	1003004
6	Зажим (3 шт)	1 шт	1003010
7	Толкатель	1 шт	1003011
8	Пружина	1 шт	1000072
9	Корпус для зажимов	1 шт	1000045
10	Шприц для масла	1 шт	
11	Масло	1 шт	
12	Шестигранный ключ 3 мм	1 шт	
13	Гаечный ключ 10-12 мм	1 шт	
14	Гаечный ключ 16-17 мм	2 шт	

Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Расход воздуха за цикл (6 бар)	4,3 л
Ход штока	26 мм
Максимальное усилие	15,2 кН
Масса	1,7 кг

Инструмент для монтажа вытяжных заклепок

Пневмогидравлический заклепочник модель FT 224 артикул 2240000

Для монтажа стандартных вытяжных заклепок диаметром от 2,4 до 4,8

- Пневмогидравлический инструмент с функцией удержания заклепки и удаления стержня;
- Пластиковая рукоять и алюминиевый корпус делают инструмент легким и удобным в использовании.

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 224	1 шт	2240000
2	Насадка для заклепки 2,4 мм	1 шт	2240001
3	Насадка для заклепки 3,2 мм	1 шт	2240002
4	Насадка для заклепки 4,0 мм	1 шт	2240003
5	Шприц для масла	1 шт	
6	Гаечный ключ 12-14 мм	1 шт	



Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Ход штока	18 мм
Максимальное усилие	5,3 кН
Масса	1,5 кг

Инструмент для монтажа вытяжных заклепок

Пневмогидравлический заклепочник модель FT 235 артикул 2350000

Для монтажа стандартных вытяжных заклепок диаметром от 3,2 до 4,8

- Пневмогидравлический инструмент с функцией удержания заклепки и удаления стержня;
- Пластиковая рукоять и алюминиевый корпус делают инструмент легким и удобным в использовании.

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 235	1 шт	2350000
2	Насадка для заклепки 3,2 мм	1 шт	2350001
3	Насадка для заклепки 4,0 мм	1 шт	2350002
4	Насадка для заклепки 4,8 мм	1 шт	2350003
5	Шприц для масла	1 шт	
6	Гаечный ключ 12-14 мм	1 шт	



Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Ход штока	18 мм
Максимальное усилие	9,2 кН
Масса	1,7 кг

Инструмент для монтажа вытяжных заклепок

Пневмогидравлический заклепочник модель FT 246 артикул 2460000

Для монтажа стандартных вытяжных заклепок диаметром от 4,0 до 6,4

- Пневмогидравлический инструмент с функцией удержания заклепки и удаления стержня;
- Пластиковая рукоять и алюминиевый корпус делают инструмент легким и удобным в использовании.

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 246	1 шт	2460000
2	Насадка для заклепки 4,0 мм	1 шт	2460001
3	Насадка для заклепки 4,8 мм	1 шт	2460002
4	Насадка для заклепки 6,4 мм	1 шт	2460003
5	Шприц для масла	1 шт	
6	Гаечный ключ 12-14 мм	1 шт	



Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Ход штока	25 мм
Максимальное усилие	11,8 кН
Масса	1,9 кг

Инструмент для монтажа вытяжных заклепок

Пневмогидравлический заклепочник модель FT 257 артикул 2570000

Для монтажа стандартных и структурных вытяжных заклепок диаметром от 4,8 до 6,4

- Пневмогидравлический инструмент с функцией удержания заклепки и удаления стержня;
- Пластиковая рукоять и алюминиевый корпус делают инструмент легким и удобным в использовании.

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 257	1 шт	2570000
2	Насадка для заклепки 4,8 мм	1 шт	2570001
3	Насадка для заклепки 6,4 мм	1 шт	2570002
4	Насадка для FIXBOLT 4,8 мм	1 шт	2570003
5	Насадка для FIXBOLT 6,4 мм	1 шт	2570004
6	Шприц для масла	1 шт	
7	Гаечный ключ 12-14 мм	1 шт	



Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Ход штока	25 мм
Максимальное усилие	18,5 кН
Масса	2,7 кг

**Автоматический инструмент для монтажа
вытяжных заклепок**
модель **FT 224-A** артикул 224A0000

Для монтажа стандартных вытяжных
заклепок от 2,4 до 4,0 мм



Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 224-A	1 шт	224A0000
2	Насадка для заклепок 2,4 мм	1 шт	224A0001
3	Насадка для заклепок 3,2 мм	1 шт	224A0002
4	Насадка для заклепок 4,0 мм	1 шт	224A0003
5	Шланг подачи заклепки 8,8мм	1 шт	224A0004
6	Впускной дроссельный клапан	1 шт	224A0005
7	Дроссельный клапан возврата воздуха	1 шт	224A0006
8	Стержнесборник	1 шт	224A0007
9	Гаечный ключ 12-15	1 шт	
10	Гаечный ключ 17-22	1 шт	

Технические характеристики

Максимальный рабочий радиус	2 м
Максимальная скорость подачи	50-60 шт/мин
Масса	46 кг

Инструмент для монтажа вытяжных заклепок
Аккумуляторный заклепочник
модель FT 480, артикул 4800000
Для монтажа стандартных вытяжных заклепок от 2,4 до 4,8 мм

- Сбор стержня заклепки производится свободно при наклоне инструмента вперёд через насадку или наклоном назад - в сборник стержней;
- Компактный и ударопрочный корпус;
- Эргономичная рукоятка и небольшие размеры позволяют эксплуатацию в ограниченном пространстве.

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 480	1 шт	4800000
2	Насадка для заклепок 2,4 мм	1 шт	4800001
3	Насадка для заклепок 3,2 мм	1 шт	4800002
4	Насадка для заклепок 4,0 мм	1 шт	4800003
5	Насадка для заклепок 4,8 мм	1 шт	4800004
6	Аккумулятор 18 В-2Ач	1 шт	4800005
7	Зарядное устройство	1 шт	4800006
8	Гаечный ключ	1 шт	



Технические характеристики

Ход штока	27 мм
Максимальное усилие	20 кН
Параметры батареи	18 В/2.0 Ач
Масса(с батареей)	1,57 кг

Инструмент для монтажа вытяжных заклепок
Аккумуляторный заклепочник
модель FT 640, артикул 6400000
Для монтажа стандартных вытяжных заклепок от 2,4 до 6,4 мм

- Сбор стержня заклепки производится свободно при наклоне инструмента вперёд через насадку или наклоном назад - в сборник стержней;
- Компактный и ударопрочный корпус;
- Эргономичная рукоятка и небольшие размеры позволяют эксплуатацию в ограниченном пространстве.

Комплект поставки

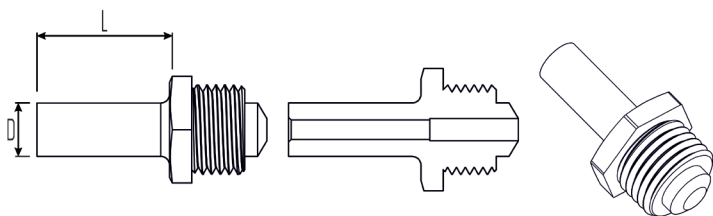
№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 640	1 шт	6400000
2	Насадка для заклепок 2,4 мм	1 шт	6400001
3	Насадка для заклепок 3,2 мм	1 шт	6400002
4	Насадка для заклепок 4,0 мм	1 шт	6400003
5	Насадка для заклепок 4,8 мм	1 шт	6400004
6	Насадка для заклепок 6,4 мм	1 шт	6400005
7	Аккумулятор 18 В-2Ач	1 шт	6400006
8	Аккумулятор 18 В-4Ач	1 шт	6400007
9	Зарядное устройство	1 шт	6400008
10	Гаечный ключ	1 шт	



Технические характеристики

Ход штока	27 мм
Максимальное усилие	20 кН
Параметры батареи	18 В/2.0 Ач
Масса(с батареей)	1,63 кг

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ОСНАСТКА
 ДЛЯ МОНТАЖА ВЫТЯЖНЫХ ЗАКЛЁПОК**
 Насадки удлиненные



Применяются для труднодоступных мест.
 Необходимо применение специальных заклепок с удлиненным стержнем.
 При необходимости могут быть укорочены до нужного размера.

Насадка для заклепки диаметром	L, мм	D, мм	Артикул
2,4	12,0	6,0	000240
3,2	15,0	6,0	000320
4,0	15,0	8,0	000400
4,8	15,0	8,0	000480

НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ОШИБКИ ПРИ МОНТАЖЕ ЗАКЛЁПОК

Проблема:
СРЕЗ/РАЗРЫВ/ВЫТЯГИВАНИЕ ЗАКЛЁПКИ

Причина:
- НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ЗАКЛЁПКИ
- БОЛЬШОЙ ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ

Проблема: НЕПРАВИЛЬНЫЙ ОТРЫВ, ВЫТЯГИВАНИЕ СТЕРЖНЯ ЗАКЛЁПКИ

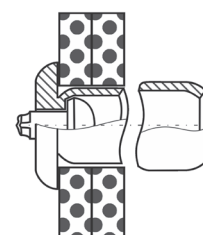
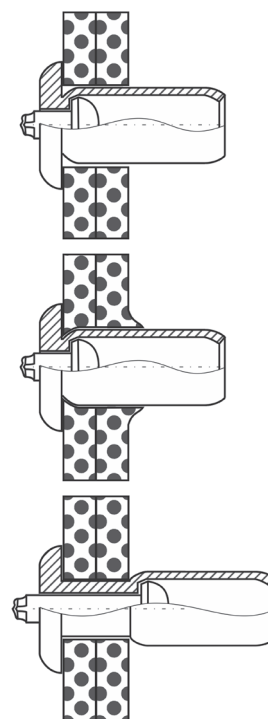
Причина:
- БОЛЬШОЙ ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ

- МЯГКИЕ СКРЕПЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(листы и профили из алюминиевых сплавов, композитные панели)

- БОЛЬШАЯ ДЛИНА ЗАКЛЕПКИ/НЕДОСТАТОЧНАЯ ТОЛЩИНА
СКРЕПЛЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

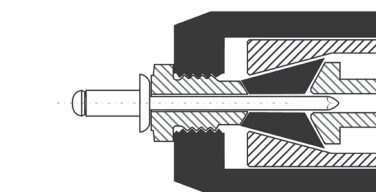
Проблема: - ОТРЫВ ВЫСАДНОГО БОРТИКА ЗАКЛЕПКИ

Причина:
- БОЛЬШОЙ ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ

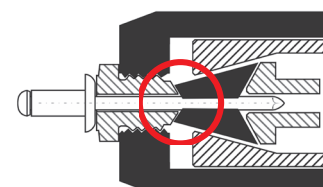


Проблема:
ЗАКЛЕПКА НЕ ЗАХОДИТ В НАСАДКУ/СТЕРЖЕНЬ ЗАСТРЕВАЕТ
ПОСЛЕ МОНТАЖА

Причина:
- НЕПОДХОДЯЩАЯ НАСАДКА.
ТРЕБУЕТСЯ НАСАДКА БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА (ДЛИНЫ, ДИАМЕТРА)



Корректно



Не корректно

Заклепки кассетные

Преимущества:

Экономия затрат:

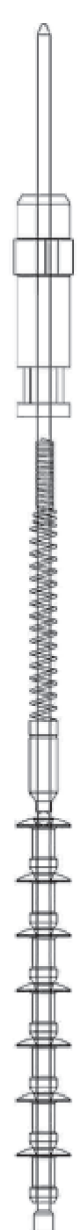
- возможность быстрой установки заклепок на изделие, что приводит к экономии времени, снижению издержек по сравнению с традиционным способами, сварными швами и стандартными заклепками;
- быстрая и удобная замена картриджа с заклепками.

Универсальность:

- разнообразие спиц для различных размеров.

Области применения:

- автомобилестроение;
- производство бытовой техники;
- электромеханика;
- электротехника;
- производство металлической мебели;
- освещение;
- изделия из листового металла;
- игрушки.



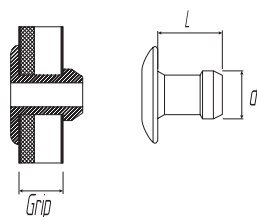
Тело заклепки	
Материал	Сталь
	Нержавеющая сталь
	Алюминий
	Латунь

Заклепка кассетная*

Материал исполнения:

Углеродистая сталь / Латунь / Алюминий и сплавы /

Нержавеющая сталь



d, мм	L, мм	Drill, мм	Грип, мм	Артикул
3,2	4,3	3,26-3,34	1,2 - 2,4	3014300
3,2	5,3	3,26-3,34	2,2 - 3,4	3016800
3,2	6,3	3,26-3,34	3,2 - 4,4	3019000
3,2	7,3	3,26-3,34	4,2 - 5,4	3019100
3,2	8,3	3,26-3,34	5,2 - 6,4	4520900
3,2	9,3	3,26-3,34	6,2 - 7,5	3019200
4,0	4,9	3,97-4,04	1,6 - 2,9	3022800
4,0	5,4	3,97-4,04	2,2 - 3,4	4213300
4,0	5,9	3,97-4,04	2,7 - 3,9	3022900
4,0	6,9	3,97-4,04	3,7 - 4,9	3023000
4,0	7,9	3,97-4,04	4,7 - 5,9	3028200
4,0	8,9	3,97-4,04	5,7 - 6,9	3027500
4,8	5,4	4,85-4,93	1,7 - 3,3	3287500
4,8	6,1	4,85-4,93	2,1 - 3,9	3028300
4,8	7,3	4,85-4,93	3,7 - 5,2	3028400
4,8	8,6	4,85-4,93	5,0 - 6,4	3028500
4,8	9,9	4,85-4,93	6,3 - 7,7	3028600
4,8	11,1	4,85-4,93	7,5 - 9,0	3028700

* Минимальную партию и сроки поставки уточняйте у вашего технического консультанта.

Заклепка полупустотелая, стандартная*

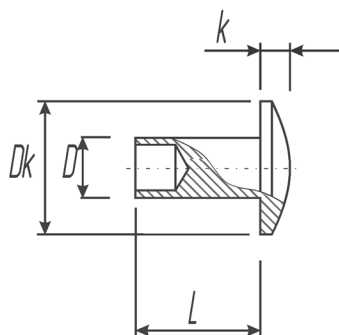
Материал исполнения:

Углеродистая сталь / Латунь / Алюминий и сплавы /

Нержавеющая сталь

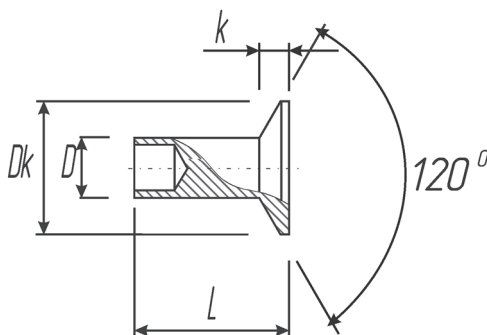
Тип **DIN 6791**

Стандартный борт



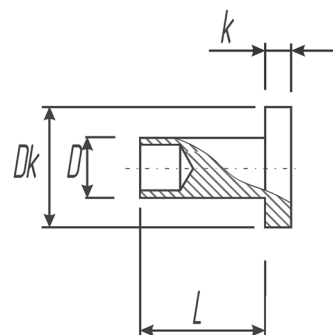
Тип **DIN 6792**

Потайной борт



Тип **DIN 6793**

Плоский борт

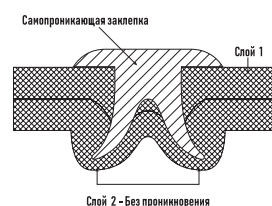


D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм		
		стандартный борт	потайной борт	плоский борт
		DIN 6791	DIN 6792	DIN 6793
2	3-40	4	4	3,5
3	4-60	6	6	5,5
4	6-100	8	8	7,5
5	6-100	10	10	9,5
6	6-100	12	12	11,5
8	6-100	16	16	15,5
10	6-100	20	20	18
12	6-70	22	18	20

* Минимальную партию и сроки поставки уточняйте у вашего технического консультанта.

Заклепки самопроникающие

Технология самопроникающих заклёпок представляет собой способ создания механического высокопрочного соединения из одинаковых или же комбинированных материалов, включая возможность создания многослойных соединений. Заклепка пробивает верхние слои материала и разжимается в последнем слое на матрице. Поскольку этот слой не пробивается, то образуется точечное соединение, непроницаемое для газа и жидкости.



Преимущества:

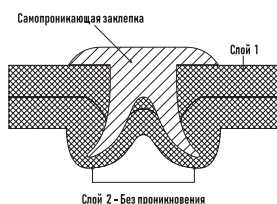
- высокопрочное соединение;
- повторяемость со стабильным результатом;
- не требует предварительного отверстия;
- газо- и водонепроницаемое соединение;
- может использоваться в материалах различной толщины и различной прочности.

Тело заклепки	
Материал	Сталь
	Нержавеющая сталь
	Алюминий
	Латунь

Заклепка самопроникающая

Материал исполнения:

Углеродистая сталь, Латунь, Алюминий и сплавы,
Нержавеющая сталь



D, мм	L, мм	Гrip, мм	Артикул
5,3	4	0,8+1,0	C53040/05
5,3	5	0,8+1,0	C53050/05
		1,0+1,5	
5,3	5,5	1,0+1,0	C53055/05
		1,0+1,5	
		1,5+1,5	
5,3	6	1,5+1,5	C53060/05
		1,5+2,0	
5,3	6,5	1,5+2,0	C53065/05
		1,5+2,5	
		2,0+2,0	
5,3	7	2,0+2,5	C53070/05
		1,5+2,5	
		2,0+2,0	
5,3	7,5	1,5+2,5	C53075/05
		2,5+2,5	
		2,0+2,0	
5,3	8	2,5+2,5	C53080/05
		2,5+3,0	
5,3	9	3,0+3,0	C53090/05
		3,0+3,5	
5,3	10	3,0+4,0	C53100/05
		3,0+4,5	
5,3	12	5,0+5,0	C53120/04
		4,5+4,5	
3,3	3,5	1,0+1,0	C33035/10
3,3	4	1,0+1,0	C33040/10
		1,0+1,5	
		1,5+1,5	
3,3	5	1,5+1,5	C33050/10
		1,5+2,0	
3,3	6	1,5+1,5	C33060/10
		1,5+2,0	

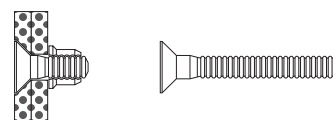
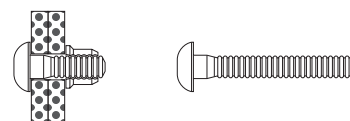
* Минимальную партию и сроки поставки уточняйте у вашего технического консультанта.

Болты обжимные

Обжимные болты - специальный вид вибростойкого крепежа. На теле болта нанесены специальные кольцевые канавки для удержания болта во время монтажа и для опрессовки кольца.

На обратную сторону при установке одевается кольцо для фиксации.

Установочный инструмент опрессовывает кольцо на стержне при помощи специальной оправки, после чего стержень обрывается по проточке.



Преимущества:

- высокая устойчивость к вибрациям;
- высокое стягивающее усилие;
- класс прочности соединения до 8,8.

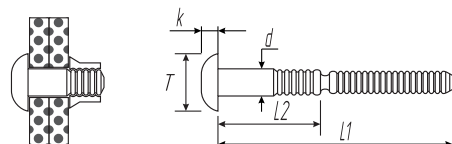
Тело заклепки	
Материал	Сталь
	Нержавеющая сталь
	Алюминий

Обжимной болт FIXLOCK 4,8-6,4

Тип: **FL-S / FL-A / FL-B**

Стандартный болт

Углеродистая сталь / Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь



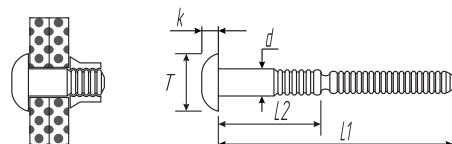
d, мм	T, мм	k, мм	Размеры, мм		Толщина соединяемого пакета с разными кольцами, мм			Артикулы по типам материалов			
			T, max	k, max	L2, min-max	L1, max	FLRS	FLRF	FLRR	Углеродистая сталь	Алюминий
4,8	5,0-5,2	10,0	3,2	9,1 - 10,8	38,5	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6	1,6 - 7,1	FL-48385-2S	FL-48385-2A	FL-48385-2B
				10,7 - 12,4	40,0	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2	3,2 - 8,7	FL-48400-3S	FL-48400-3A	FL-48400-3B
				12,3 - 14,0	41,5	4,8 - 7,9	3,6 - 6,7	4,8 - 10,2	FL-48415-4S	FL-48415-4A	FL-48415-4B
				13,9 - 15,6	43,0	6,4 - 9,5	5,2 - 8,3	6,4 - 11,8	FL-48430-5S	FL-48430-5A	FL-48430-5B
				15,5 - 17,2	44,5	7,9 - 11,1	6,7 - 9,9	7,9 - 13,4	FL-48445-6S	FL-48445-6A	FL-48445-6B
				17,1 - 18,8	46,5	9,5 - 12,7	8,3 - 11,5	9,5 - 15,0	FL-48465-7S	FL-48465-7A	FL-48465-7B
				18,7 - 20,4	48,0	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1	11,1 - 16,6	FL-48480-8S	FL-48480-8A	FL-48480-8B
				20,3 - 22,0	49,5	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7	12,7 - 18,2	FL-48495-9S	FL-48495-9A	FL-48495-9B
				21,8 - 23,5	51,0	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3	14,3 - 19,8	FL-48510-10S	FL-48510-10A	FL-48510-10B
				22,9 - 24,7	52,4	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9	15,9 - 21,4	FL-48524-11S	FL-48524-11A	FL-48524-11B
				25,0 - 26,7	54,0	17,5 - 20,6	16,3 - 19,4	17,5 - 22,9	FL-48540-12S	FL-48540-12A	FL-48540-12B
				28,2 - 29,9	57,5	20,6 - 23,8	19,4 - 22,6	20,6 - 26,1	FL-48575-14S	FL-48575-14A	FL-48575-14B
				31,4 - 33,1	60,5	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8	23,8 - 29,3	FL-48605-16S	FL-48605-16A	FL-48605-16B
				34,6 - 36,3	64,0	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0	27,0 - 32,5	FL-48640-18S	FL-48640-18A	FL-48640-18B
				37,8 - 39,5	67,0	30,2 - 33,3	29,0 - 32,1	30,2 - 35,6	FL-48670-20S	FL-48670-20A	FL-48670-20B
				39,7 - 41,6	70,8	33,3 - 36,5	32,1 - 35,3	33,3 - 38,8	FL-48708-22S	FL-48708-22A	FL-48708-22B
6,4	6,6-6,8	13,4	3,9	11,5 - 13,2	42,0	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2	1,6 - 7,8	FL-64420-2S	FL-64420-2A	FL-64420-2B
				13,1 - 14,8	43,5	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8	3,2 - 9,4	FL-64435-3S	FL-64435-3A	FL-64435-3B
				14,7 - 16,4	45,0	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3	4,8 - 10,9	FL-64450-4S	FL-64450-4A	FL-64450-4B
				16,3 - 18,0	47,0	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9	6,4 - 12,5	FL-64450-5S	FL-64450-5A	FL-64450-5B
				17,9 - 19,6	48,5	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5	7,9 - 14,1	FL-64485-6S	FL-64485-6A	FL-64485-6B
				19,5 - 21,2	50,0	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1	9,5 - 15,7	FL-64500-7S	FL-64500-7A	FL-64500-7B
				21,0 - 22,7	51,5	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7	11,1 - 17,3	FL-64515-8S	FL-64515-8A	FL-64515-8B
				22,6 - 24,3	53,3	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3	12,7 - 18,9	FL-64533-9S	FL-64533-9A	FL-64533-9B
				24,2 - 25,9	55,0	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9	14,3 - 20,5	FL-64550-10S	FL-64550-10A	FL-64550-10B
				25,8 - 27,5	56,5	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5	15,9 - 22,1	FL-64565-11S	FL-64565-11A	FL-64565-11B
				27,4 - 29,1	58,0	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0	17,5 - 23,6	FL-64580-12S	FL-64580-12A	FL-64580-12B
				28,9 - 30,6	59,5	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6	19,1 - 25,2	FL-64595-13S	FL-64595-13A	FL-64595-13B
				30,5 - 32,2	61,0	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2	20,6 - 26,8	FL-64610-14S	FL-64610-14A	FL-64610-14B
				33,7 - 35,4	64,5	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4	23,8 - 30,0	FL-64645-16S	FL-64645-16A	FL-64645-16B
				36,9 - 38,6	67,5	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6	27,0 - 33,2	FL-64675-18S	FL-64675-18A	FL-64675-18B
				40,1 - 41,8	70,5	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7	30,2 - 36,3	FL-64705-20S	FL-64705-20A	FL-64705-20B
46,5 - 48,2	77,0	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1	36,5 - 42,7	FL-64770-24S	FL-64770-24A	FL-64770-24B				
47,2 - 48,9	78,6	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7	38,1 - 44,3	FL-64786-25S	FL-64786-25A	FL-64786-25B				
52,9 - 54,6	83,5	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4	42,9 - 49,0	FL-64835-28S	FL-64835-28A	FL-64835-28B				
56,0 - 57,7	86,5	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6	46,0 - 52,2	FL-64865-30S	FL-64865-30A	FL-64865-30B				

Обжимной болт FIXLOCK 8,0-9,6

Тип: **FL-S / FL-A / FL-B**

Стандартный борт

Углеродистая сталь / Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь



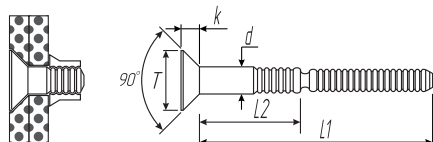
d, мм	T, мм	k, мм	Размеры, мм		Толщина соединяемого пакета с разными кольцами, мм			Артикулы по типам материалов			
			T, max	k, max	L2, min-max	L1, max	FLRS	FLRF	FLRR	Углеродистая сталь	Алюминий
8,0	8,2-8,4	16,7	5,2	16,6 - 18,2	50,0	1,6 - 7,9	0,0 - 5,9	1,6 - 11,1	FL-80500-2S	FL-80500-2A	FL-80500-2B
				18,2 - 19,8	52,0	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5	3,2 - 12,7	FL-80520-4S	FL-80520-4A	FL-80520-4B
				19,8 - 21,4	53,5	4,8 - 11,1	2,8 - 9,1	4,8 - 14,3	FL-80535-5S	FL-80535-5A	FL-80535-5B
				21,4 - 23,0	55,0	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7	6,4 - 15,9	FL-80550-6S	FL-80550-6A	FL-80550-6B
				21,8 - 23,5	56,0	7,9 - 14,3	5,9 - 12,3	7,9 - 17,5	FL-80560-7S	FL-80560-7A	FL-80560-7B
				24,6 - 26,2	58,0	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9	9,5 - 19,1	FL-80580-8S	FL-80580-8A	FL-80580-8B
				27,7 - 29,3	61,5	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1	12,7 - 22,3	FL-80615-10S	FL-80615-10A	FL-80615-10B
				27,9 - 29,6	63,0	14,3 - 20,6	12,3 - 18,6	14,3 - 23,8	FL-80630-11S	FL-80630-11A	FL-80630-11B
				30,9 - 32,5	64,5	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2	15,9 - 25,4	FL-80645-12S	FL-80645-12A	FL-80645-12B
				34,1 - 35,7	67,5	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4	17,5 - 28,6	FL-80675-14S	FL-80675-14A	FL-80675-14B
				37,3 - 38,9	71,0	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6	20,6 - 31,8	FL-80710-16S	FL-80710-16A	FL-80710-16B
				40,4 - 42,0	74,0	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8	23,8 - 35,0	FL-80740-18S	FL-80740-18A	FL-80740-18B
				43,6 - 45,2	77,0	28,6 - 35,0	26,6 - 33,0	27,0 - 38,2	FL-80770-20S	FL-80770-20A	FL-80770-20B
				45,9 - 47,6	80,5	31,8 - 38,2	29,8 - 36,2	30,2 - 41,4	FL-80805-22S	FL-80805-22A	FL-80805-22B
				49,1 - 50,8	83,7	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3	33,3 - 44,5	FL-80837-24S	FL-80837-24A	FL-80837-24B
9,6	9,6-10,0	20,0	6,4	17,3 - 19,0	55,5	1,6 - 7,9	0,0 - 5,5	1,6 - 11,6	FL-96555-2S	FL-96555-2A	FL-96555-2B
				19,6 - 21,4	57,5	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1	3,2 - 13,2	FL-96575-4S	FL-96575-4A	FL-96575-4B
				21,2 - 23,0	59,0	4,8 - 11,1	2,4 - 8,7	4,8 - 14,8	FL-96590-5S	FL-96590-5A	FL-96590-5B
				22,8 - 24,6	60,5	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3	6,4 - 16,4	FL-96605-6S	FL-96605-6A	FL-96605-6B
				23,6 - 25,4	61,9	7,9 - 14,3	5,5 - 11,9	7,9 - 18,0	FL-96619-7S	FL-96619-7A	FL-96619-7B
				26,0 - 27,8	63,5	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5	9,5 - 19,6	FL-96635-8S	FL-96635-8A	FL-96635-8B
				27,1 - 28,8	65,0	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7	11,1 - 22,8	FL-96650-10S	FL-96650-10A	FL-96650-10B
				29,1 - 30,9	67,0	14,3 - 20,6	11,9 - 18,2	12,7 - 24,3	FL-96670-11S	FL-96670-11A	FL-96670-11B
				32,3 - 34,1	70,0	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8	14,3 - 25,9	FL-96700-12S	FL-96700-12A	FL-96700-12B
				35,5 - 37,3	73,5	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0	15,9 - 29,1	FL-96735-14S	FL-96735-14A	FL-96735-14B
				38,7 - 40,5	76,5	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2	17,5 - 32,3	FL-96765-16S	FL-96765-16A	FL-96765-16B
				41,8 - 43,6	79,5	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4	19,1 - 35,5	FL-96795-18S	FL-96795-18A	FL-96795-18B
				45,0 - 46,8	83,0	28,6 - 35,0	26,2 - 32,6	20,6 - 38,7	FL-96830-20S	FL-96830-20A	FL-96830-20B
				47,6 - 49,2	85,9	31,8 - 38,2	29,4 - 35,8	23,8 - 41,9	FL-96859-22S	FL-96859-22A	FL-96859-22B
				50,6 - 52,3	89,1	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9	27,0 - 45,0	FL-96891-24S	FL-96891-24A	FL-96891-24B

Обжимной болт FIXLOCK 4,8-6,4

Тип: **FLC-S** / **FLC-A** / **FLC-B**

Потайной борт

Углеродистая сталь / Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь



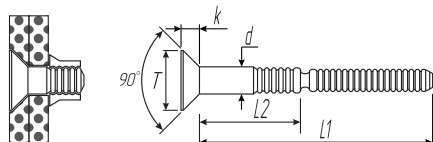
d, мм	T, мм	k, мм	Размеры, мм			Толщина соединяемого пакета с разными кольцами, мм			Артикулы по типам материалов		
			T, max	k, max	L2, min-max	L1, max	FLRS	FLRF	FLRR	Углеродистая сталь	Алюминий
4,8	5,0-5,2	9,3	2,6	8,3 - 10,0	38,1	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6	1,6 - 7,1	FLC-48381-2S	FLC-48381-2A	FLC-48381-2B
				10,7 - 12,4	40,0	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2	3,2 - 8,7	FLC-48400-3S	FLC-48400-3A	FLC-48400-3B
				12,3 - 14,0	41,5	4,8 - 7,9	3,6 - 6,7	4,8 - 10,2	FLC-48415-4S	FLC-48415-4A	FLC-48415-4B
				13,1 - 14,8	42,9	6,4 - 9,5	5,2 - 8,3	6,4 - 11,8	FLC-48429-5S	FLC-48429-5A	FLC-48429-5B
				18,7 - 20,4	44,5	7,9 - 11,1	6,7 - 9,9	7,9 - 13,4	FLC-48445-6S	FLC-48445-6A	FLC-48445-6B
				16,3 - 18,0	46,1	9,5 - 12,7	8,3 - 11,5	9,5 - 15,0	FLC-48461-7S	FLC-48461-7A	FLC-48461-7B
				18,7 - 20,4	48,0	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1	11,1 - 16,6	FLC-48480-8S	FLC-48480-8A	FLC-48480-8B
				19,5 - 21,2	49,2	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7	12,7 - 18,2	FLC-48492-9S	FLC-48492-9A	FLC-48492-9B
				21,8 - 23,5	51,0	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3	14,3 - 19,8	FLC-48510-10S	FLC-48510-10A	FLC-48510-10B
				22,6 - 24,3	52,4	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9	15,9 - 21,4	FLC-48524-11S	FLC-48524-11A	FLC-48524-11B
				25,0 - 26,7	54,0	17,5 - 20,6	16,3 - 19,4	17,5 - 22,9	FLC-48540-12S	FLC-48540-12A	FLC-48540-12B
				28,2 - 29,9	57,5	20,6 - 23,8	19,4 - 22,6	20,6 - 26,1	FLC-48575-14S	FLC-48575-14A	FLC-48575-14B
				31,3 - 33,0	60,5	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8	23,8 - 29,3	FLC-48605-16S	FLC-48605-16A	FLC-48605-16B
				34,6 - 36,3	64,0	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0	27,0 - 32,5	FLC-48640-18S	FLC-48640-18A	FLC-48640-18B
				37,8 - 39,5	67,0	30,2 - 33,3	29,0 - 32,1	30,2 - 35,6	FLC-48670-20S	FLC-48670-20A	FLC-48670-20B
				6,4	6,6-6,8	12,0	3,0	10,6 - 12,3	41,9	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
12,2 - 13,9	43,4	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8					3,2 - 9,4	FLC-64434-3S	FLC-64434-3A	FLC-64434-3B
14,7 - 16,4	45,0	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3					4,8 - 10,9	FLC-64450-4S	FLC-64450-4A	FLC-64450-4B
15,4 - 17,1	46,6	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9					6,4 - 12,5	FLC-64466-5S	FLC-64466-5A	FLC-64466-5B
17,9 - 19,6	48,5	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5					7,9 - 14,1	FLC-64485-6S	FLC-64485-6A	FLC-64485-6B
18,6 - 20,36	49,6	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1					9,5 - 15,7	FLC-64496-7S	FLC-64496-7A	FLC-64496-7B
21,0 - 22,7	51,5	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7					11,1 - 17,3	FLC-64515-8S	FLC-64515-8A	FLC-64515-8B
22,8 - 24,6	53,0	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3					12,7 - 18,9	FLC-64530-9S	FLC-64530-9A	FLC-64530-9B
21,7 - 23,4	55,0	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9					14,3 - 20,5	FLC-64550-10S	FLC-64550-10A	FLC-64550-10B
24,9 - 26,6	56,2	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5					15,9 - 22,1	FLC-64562-11S	FLC-64562-11A	FLC-64562-11B
27,4 - 29,1	58,0	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0					17,5 - 23,6	FLC-64580-12S	FLC-64580-12A	FLC-64580-12B
28,1 - 29,8	59,4	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6					19,1 - 25,2	FLC-64594-13S	FLC-64594-13A	FLC-64594-13B
30,5 - 32,2	61,0	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2					20,6 - 26,8	FLC-64610-14S	FLC-64610-14A	FLC-64610-14B
33,7 - 35,4	64,5	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4					23,8 - 30,0	FLC-64645-16S	FLC-64645-16A	FLC-64645-16B
36,9 - 38,6	67,5	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6					27,0 - 33,2	FLC-64675-18S	FLC-64675-18A	FLC-64675-18B
40,1 - 41,8	70,5	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7					30,2 - 36,3	FLC-64705-20S	FLC-64705-20A	FLC-64705-20B

Обжимной болт FIXLOCK 8,0-9,6

Тип: **FLC-S** / **FLC-A** / **FLC-B**

Потайной борт

Углеродистая сталь / Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь



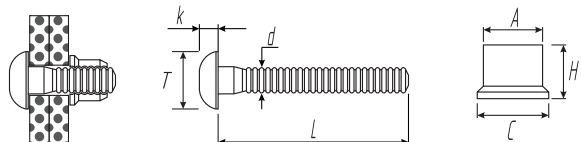
d, мм	T, мм	k, мм	Размеры, мм		Толщина соединяемого пакета с разными кольцами, мм			Артикулы по типам материалов			
			T, max	L2, min-max	L1, max	FLRS	FLRF	FLRR	Углеродистая сталь	Алюминий	Нержавеющая сталь
8,0	8,2-8,4	15,0	3,7	16,6 - 18,2	48,6	1,6 - 7,9	0,0 - 5,9	1,6 - 11,1	FLC-80486-2S	FLC-80486-2A	FLC-80486-2B
				18,2 - 19,8	52,0	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5	3,2 - 12,7	FLC-80520-4S	FLC-80520-4A	FLC-80520-4B
				19,8 - 21,4	53,0	4,8 - 11,1	2,8 - 9,1	4,8 - 14,3	FLC-80535-5S	FLC-80535-5A	FLC-80535-5B
				21,4 - 23,0	55,0	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7	6,4 - 15,9	FLC-80550-6S	FLC-80550-6A	FLC-80550-6B
				21,8 - 23,5	56,0	7,9 - 14,3	5,9 - 12,3	7,9 - 17,5	FLC-80560-7S	FLC-80560-7A	FLC-80560-7B
				24,6 - 26,2	58,0	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9	9,5 - 19,1	FLC-80580-8S	FLC-80580-8A	FLC-80580-8B
				21,2 - 23,0	59,0	11,1 - 17,5	9,1 - 15,5	11,1 - 20,7	FLC-80590-9S	FLC-80590-9A	FLC-80590-9B
				27,7 - 29,3	61,5	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1	12,7 - 22,3	FLC-80615-10S	FLC-80615-10A	FLC-80615-10B
				27,9 - 29,6	62,5	14,3 - 20,6	12,3 - 18,6	14,3 - 23,8	FLC-80630-11S	FLC-80630-11A	FLC-80630-11B
				30,9 - 32,5	64,5	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2	15,9 - 25,4	FLC-80645-12S	FLC-80645-12A	FLC-80645-12B
				34,1 - 35,7	67,5	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4	19,1 - 28,6	FLC-80675-14S	FLC-80675-14A	FLC-80675-14B
				37,3 - 38,9	71,0	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6	22,2 - 31,8	FLC-80710-16S	FLC-80710-16A	FLC-80710-16B
				40,4 - 42,0	74,0	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8	25,4 - 35,0	FLC-80740-18S	FLC-80740-18A	FLC-80740-18B
				43,6 - 45,2	77,0	28,6 - 35,0	26,6 - 33,0	28,6 - 38,2	FLC-80770-20S	FLC-80770-20A	FLC-80770-20B
				45,9 - 47,6	80,5	31,8 - 38,2	29,8 - 36,2	31,8 - 41,4	FLC-80805-22S	FLC-80805-22A	FLC-80805-22B
				49,1 - 50,8	83,7	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3	34,9 - 44,5	FLC-80837-24S	FLC-80837-24A	FLC-80837-24B
9,6	9,8-10,0	18,0	4,4	17,3 - 19,0	55,5	1,6 - 7,9	0,0 - 5,5	1,6 - 4,2	FLC-96555-2S	FLC-96555-2A	FLC-96555-2B
				19,6 - 21,4	57,5	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1	3,2 - 5,8	FLC-96575-4S	FLC-96575-4A	FLC-96575-4B
				21,2 - 23,0	59,0	4,8 - 11,1	2,4 - 8,7	4,8 - 7,4	FLC-96590-5S	FLC-96590-5A	FLC-96590-5B
				22,8 - 24,6	60,5	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3	6,4 - 9,0	FLC-96605-6S	FLC-96605-6A	FLC-96605-6B
				23,6 - 25,4	61,9	7,9 - 14,3	5,5 - 11,9	7,9 - 10,6	FLC-96619-7S	FLC-96619-7A	FLC-96619-7B
				26,0 - 27,8	63,5	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5	9,5 - 12,2	FLC-96635-8S	FLC-96635-8A	FLC-96635-8B
				21,2 - 23,0	65,0	11,1 - 17,5	9,1 - 15,1	11,1 - 13,8	FLC-96650-9S	FLC-96650-9A	FLC-96650-9B
				27,1 - 28,8	67,0	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7	12,7 - 15,4	FLC-96650-10S	FLC-96650-10A	FLC-96650-10B
				32,3 - 34,1	70,0	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8	15,9 - 18,5	FLC-96700-12S	FLC-96700-12A	FLC-96700-12B
				35,5 - 37,3	73,5	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0	19,1 - 21,7	FLC-96735-14S	FLC-96735-14A	FLC-96735-14B
				38,7 - 40,5	76,5	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2	22,2 - 24,9	FLC-96765-16S	FLC-96765-16A	FLC-96765-16B
				41,8 - 43,6	79,5	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4	25,4 - 28,1	FLC-96795-18S	FLC-96795-18A	FLC-96795-18B
				45,0 - 46,8	82,5	28,6 - 35,0	26,2 - 32,6	28,6 - 31,3	FLC-96830-20S	FLC-96830-20A	FLC-96830-20B
				47,6 - 49,2	85,9	31,8 - 38,2	29,4 - 35,8	31,8 - 34,5	FLC-96859-22S	FLC-96859-22A	FLC-96859-22B
				50,6 - 52,3	89,1	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9	34,9 - 37,6	FLC-96891-24S	FLC-96891-24A	FLC-96891-24B



Обжимной болт + обжимное кольцо FIXLOCKGRIP

Тип: **FLG-S + FLGRF**

Стандартный борт

Углеродистая сталь



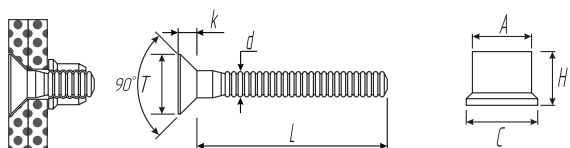
d, мм	 мм	Размеры, мм			Тип кольца FLGRF 	Артикул Углеродистая сталь
		T, max	k, max	L1, max		
4,8	5,0-5,2	10,1	3,3	48,0	3,6 - 16,0	FLG-48480-S
		10,1	3,3	61,0	8,0 - 32,0	FLG-48610-S
6,4	6,6-6,8	13,4	4,0	52,5	4,3 - 16,0	FLG-64525-S
		13,4	4,0	67,0	8,0 - 32,0	FLG-64670-S



Обжимной болт + обжимное кольцо FIXLOCKGRIP

Тип: **FLGC-S + FLGRF**

Потайной борт

Углеродистая сталь



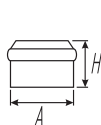
d, мм	 мм	Размеры, мм			Тип кольца FLGRF 	Артикул Углеродистая сталь
		T, max	k, max	L1, max		
4,8	5,0-5,2	9,3	2,6	48,0	3,6 - 16,0	FLGC-48480-S
		9,3	2,6	61,0	8,0 - 32,0	FLGC-48610-S
6,4	6,6-6,8	12,2	3,3	52,5	4,3 - 16,0	FLGC-64525-S
		12,2	3,3	67,0	8,0 - 32,0	FLGC-64670-S

Обжимные кольца FIXLOCK

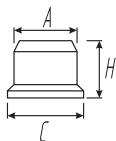
Тип: **FLRS** / **FLRF** / **FLRR**

Углеродистая сталь / Алюминиевый сплав /

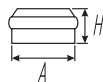
Нержавеющая сталь



Стандартное FLRS



С фланцем FLRF



Уменьшенное FLRR



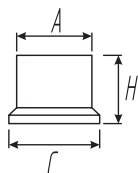
Тип кольца	Диаметр болта, мм	Размеры, мм			Артикулы по типам материалов		
		A	H	C	Углеродистая сталь	Алюминий	Нержавеющая сталь
	4,8	7,7	6,2	-	FLRS-48-S	FLRS-48-A	FLRS-48-B
	6,4	10,1	8,2	-	FLRS-64-S	FLRS-64-A	FLRS-64-B
	8,0	12,3	9,5	-	FLRS-80-S	FLRS-80-A	FLRS-80-B
	9,6	14,9	11,9	-	FLRS-10-S	FLRS-10-A	FLRS-10-B
	4,8	7,7	7,0	10,0	FLRF-48-S	FLRF-48-A	FLRF-48-B
	6,4	10,1	9,5	13,2	FLRF-64-S	FLRF-64-A	FLRF-64-B
	8,0	12,3	10,6	16,4	FLRF-80-S	FLRF-80-A	FLRF-80-B
	9,6	14,9	13,3	19,7	FLRF-10-S	FLRF-10-A	FLRF-10-B
	4,8	7,7	4,3	-	FLRR-48-S	-	-
	6,4	10,1	5,5	-	FLRR-64-S	-	-
	8,0	12,3	6,5	-	FLRR-80-S	-	-
	9,6	14,9	8,5	-	FLRR-10-S	-	-

Обжимные кольца FIXLOCKGRIP

Тип: **FLGRF**

С фланцем

Углеродистая сталь



С фланцем FLGRF



Тип кольца	Диаметр болта, мм	Размеры, мм			Артикулы
		A	H	C	Углеродистая сталь
	4,8	7,7	7,0	10,0	FLGRF-48-S
	6,4	10,1	9,5	13,2	FLGRF-64-S

Нагрузочные характеристики болтов FIXLOCK

Диаметр болта	Углеродистая сталь		Алюминий		Нержавеющая сталь	
	мм	На срез, кН	На разрыв, кН	На срез, кН	На разрыв, кН	На срез, кН
4,8	10 800	9 700	4 500	4 000	7 900	6 400
6,4	13 500	13 300	8 300	8 000	16 000	14 500
8,0	29 800	26 700	13 000	12 500	24 000	22 000
9,6	30 500	28 000	18 500	18 500	37 000	29 000

Нагрузочные характеристики болтов FIXLOCKGRIP

Диаметр болта	Углеродистая сталь	
	мм	На срез, кН
4,8	7 500	7 300
6,4	13 300	9 800

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная) цилиндрическая с насечкой

Преимущества:

- Выполняет две функции: скрепление материалов и создание внутренней резьбы;
- Монтаж выполняется с одной стороны, возможен монтаж в слепое отверстие;
- Не требует вторичных операций по монтажу;
- Быстрый механизированный монтаж с применением автоматических линий;
- Позволяет создать большинство резьбовых креплений;
- Универсальность применения благодаря различным материалам исполнения, диаметрам и различным длинам;
- Стандартный либо уменьшенный бортик;
- Большие допуски к монтажному отверстию и дефектам поверхности монтажа.

Вариант исполнения:

Цилиндрическая заклепка.

Стандартный бортик позволяет применять гаечную заклепку при максимальных нагрузках.

Потайной бортик позволяет выполнять монтаж прикрепляемой детали “заподлицо”.

Уменьшенный бортик позволяет выполнять монтаж прикрепляемой детали с минимальным зазором, не выполняя зенковку в базовой детали.

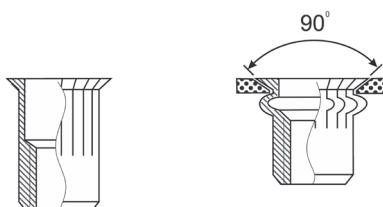
Уменьшенный бортик



Стандартный бортик



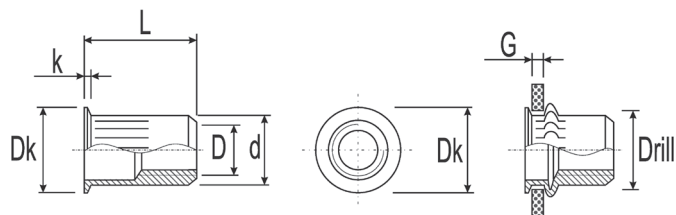
Потайной бортик



Тело заклепки

Материал	Сталь
	Нержавеющая сталь
	Алюминий

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой
Тип **CU-S** и **CU2-S**
Уменьшенный борт
Углеродистая сталь



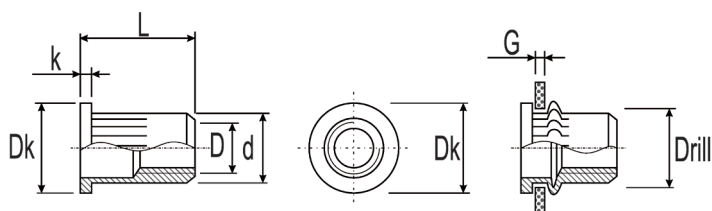
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M3	9,0	6,0	0,5	4,9	6,2	5,0	0,5-2,0	CU-M3-S
M4	11,2	7,0	0,5	5,9	7,0	6,0	0,5-2,0	CU-M4-S
	13,0						2,0-4,0	CU2-M4-S
M5	11,5	8,0	0,5	6,9	7,0	7,0	0,5-2,0	CU-M5-S
	13,0						2,0-4,0	CU2-M5-S
M6	14,0	10,0	0,65	8,9	8,5	9,0	0,5-2,5	CU-M6-S
	16,0						2,5-5,0	CU2-M6-S
M8	16,5	12,0	0,7	10,9	10,0	11,0	0,5-3,0	CU-M8-S
	18,5						3,0-5,0	CU2-M8-S
M10	19,5	14,0	0,7	12,9	12,5	13,0	1,0-3,5	CU-M10-S
	22,0						3,5-6,0	CU2-M10-S
	19,5						13,0	0,7
M12	24,2	17,6	0,75	15,9	17,6	16,0	1,0-4,0	CU-M12-S

(12H) -дополнительный диаметр для M10

Опционально гаечные заклепки могут поставляться с покрытием, обеспечивающим коррозионную стойкость в камере соляного тумана 240 и 480 часов.

За подробностями обращайтесь к вашему техническому консультанту.

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой
Тип **CC-S и **CC2-S****
Стандартный борт
Углеродистая сталь



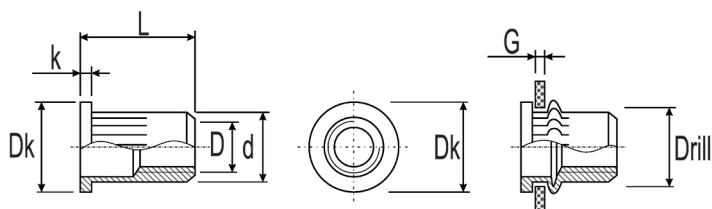
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M3	10,0	8,0	0,8	4,9	6,0	5,0	0,5-1,5	CC-M3-S
	11,5						2,0-3,5	CC2-M3-S
M4	10,5	9,0	0,8	5,9	6,0	6,0	0,5-2,0	CC-M4-S
	12,0						2,0-3,5	CC2-M4-S
M5	13,0	10,0	1,0	6,9	7,5	7,0	0,5-2,5	CC-M5-S
	16,5				8,5		2,5-5,0	CC2-M5-S
M6	15,5	12,3	1,3	8,9	9,2	9,0	0,5-3,0	CC-M6-S
	19,5				10,5		3,0-5,5	CC2-M6-S
M8	18,5	14,5	1,5	10,9	11,5	11,0	1,0-3,5	CC-M8-S
	21,0				11,5		3,5-6,0	CC2-M8-S
M10	21,5	17,0	1,7	12,9	13,5	13,0	1,0-4,0	CC-M10-S
	24,0				13,5		4,0-6,5	CC2-M10-S
	19,0				11,0		1,0-3,5	CC-M10(12H)-S
M12	22,0	18,0	1,7	14,9	13,5	15,0	1,0-4,0	CC-M12-S
	25,0				14,0		4,0-6,5	CC2-M12-S
	25,0				15,0		1,0-4,0	CC-M12(16H)-S
	28,0				16,0		3,5-6,0	CC2-M12(16H)-S

(12H) и (16H) -дополнительный диаметр для M10 и M12
 Для M8-дополнительный диаметр Dk 16,0 мм

Опционально гаечные заклепки могут поставляться с покрытием, обеспечивающим коррозионную стойкость в камере соляного тумана 240 и 480 часов.

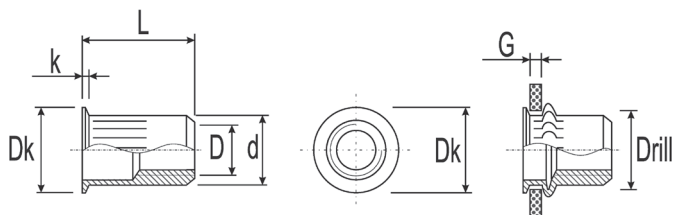
За подробностями обращайтесь к вашему техническому консультанту.

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой
Тип **CC-S-US**
Стандартный борт, увеличенный диаметр тела
Углеродистая сталь



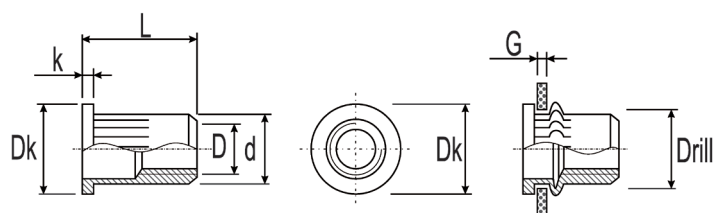
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	11,5	9,5	0,7	6,6	6,5	6,8	0,5-2,0	CC-M4-S-US
M5	13,0	10,0	0,7	7,4	7,2	7,6	0,5-3,0	CC-M5-S-US
M6	15,0	12,7	0,9	9,8	8,7	10,0	0,5-3,0	CC-M6-S-US
M8	18,5	17,4	1,2	13,3	11,5	13,5	1,0-4,0	CC-M8-S-US
M10	18,5	17,4	1,2	13,3	11,7	13,5	1,0-4,0	CC-M10-S-US

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой
Тип **CU-B**
Уменьшенный борт
Нержавеющая сталь



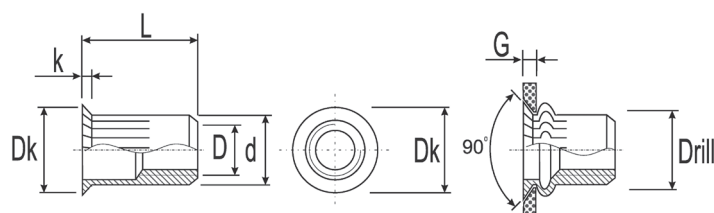
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M3	9,0	6,0	0,5	4,9	6,2	5,0	0,5-2,0	CU-M3-B
M4	10,5	7,0	0,5	5,9	6,5	6,0	0,5-2,0	CU-M4-B
M5	11,5	8,0	0,5	6,9	7,2	7,0	0,5-2,0	CU-M5-B
M6	14,0	10,0	0,6	8,9	8,7	9,0	0,5-2,5	CU-M6-B
M8	16,5	12,0	0,65	10,9	10,5	11,0	0,5-3,0	CU-M8-B
M10	17,7	14,0	0,7	12,9	10,7	13,0	1,0-3,5	CU-M10-B

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой
Тип **CC-B**
Стандартный борт
Нержавеющая сталь



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M3	9,5	8,0	0,8	4,9	6,0	5,0	0,5-1,5	CC-M3-B
M4	10,5	9,0	0,8	5,9	6,5	6,0	0,5-2,0	CC-M4-B
M5	13,0	10,0	1,0	6,9	8,0	7,0	0,5-2,5	CC-M5-B
	16,5						2,5-5,0	CC2-M5-B
M6	15,5	12,3	1,3	8,9	9,2	9,0	0,5-3,0	CC-M6-B
M8	18,5	14,5	1,5	10,9	11,5	11,0	1,0-3,5	CC-M8-B
M10	21,0	17,0	1,6	12,9	13,5	13,0	1,0-4,0	CC-M10-B
M12	22,0	18,0	1,7	14,9	13,5	15,0	1,0-4,0	CC-M12-B

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой
Тип CCS-S
Потайной борт
Углеродистая сталь

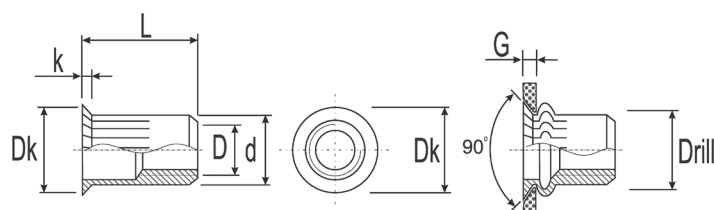


D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M3	9,5	6,6	1,1	4,9	5,5	5,0	0,5-2,5	CCS-M3-S
M4	12,0	9,0	1,5	5,9	6,5	6,0	1,5-3,0	CCS-M4-S
M5	13,0	10,0	1,5	6,9	7,5	7,0	1,5-3,5	CCS-M5-S
	15,0				8,5		3,5-6,0	CCS2-M5-S
M6	15,5	12,0	1,5	8,9	9,0	9,0	1,5-4,0	CCS-M6-S
	20,5				10,0		4,0-6,5	CCS2-M6-S
M8	18,5	14,0	1,5	10,9	11,0	11,0	2,0-4,5	CCS-M8-S
	21,0						4,0-6,5	CCS2-M8-S
M10	21,0	16,0	1,5	12,9	13,0	13,0	2,0-5,0	CCS-M10-S
	25,0						4,0-6,5	CCS2-M10-S
M12	24,0	19,0	1,5	15,9	16,5	16,0	2,0-5,0	CCS-M12-S
	29,0						4,5-7,5	CCS2-M12-S

Опционально гаечные заклепки могут поставляться с покрытием, обеспечивающим коррозионную стойкость в камере соляного тумана 240 и 480 часов.

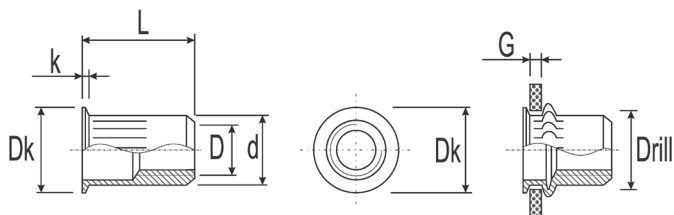
За подробностями обращайтесь к вашему техническому консультанту.

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой
Тип CCS-B
Потайной борт
Нержавеющая сталь



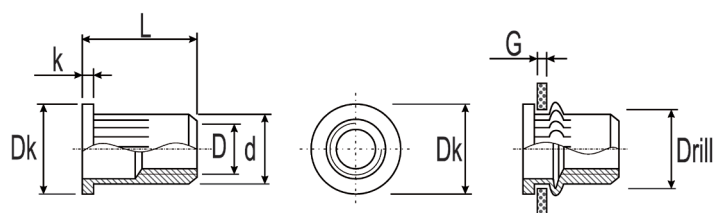
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	12,0	9,0	1,5	5,9	6,5	6,0	1,5-3,0	CCS-M4-B
M5	13,0	10,0	1,5	6,9	7,5	7,0	1,5-3,5	CCS-M5-B
M6	15,5	12,0	1,5	8,9	9,0	9,0	1,5-4,0	CCS-M6-B
M8	18,5	14,0	1,5	10,9	11,0	11,0	2,0-4,5	CCS-M8-B
M10	21,0	16,0	1,5	12,9	13,0	13,0	2,0-5,0	CCS-M10-B

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой
Тип **CU-A**
Уменьшенный борт
Алюминиевый сплав



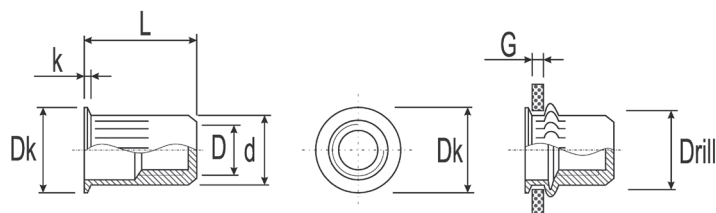
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	10,5	7,0	0,5	5,9	6,0	6,0	0,5-2,0	CU-M4-A
M5	11,5	8,0	0,5	6,9	7,5	7,0	0,5-2,0	CU-M5-A
M6	14,0	10,0	0,6	8,9	9,2	9,0	0,5-2,5	CU-M6-A
M8	15,5	12,0	0,65	10,9	10,2	11,0	0,5-2,5	CU-M8-A
M10	17,7	14,0	0,7	12,9	11,5	13,0	1,0-3,0	CU-M10-A

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой
Тип **CC-A**
Стандартный борт
Алюминиевый сплав



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	10,5	8,8	0,8	5,9	6,0	6,0	0,5-2,0	CC-M4-A
M5	13,0	10,0	1,0	6,9	7,5	7,0	0,5-2,5	CC-M5-A
M6	15,0	12,3	1,5	8,9	9,2	9,0	0,5-2,5	CC-M6-A
M8	16,5	14,3	1,5	10,9	10,2	11,0	1,0-3,0	CC-M8-A
M10	19,0	16,3	1,6	12,9	11,5	13,0	1,0-3,0	CC-M10-A

**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой, закрытая**
Тип **CU-S-CE** и **CU2-S-CE**
Уменьшенный борт
Углеродистая сталь

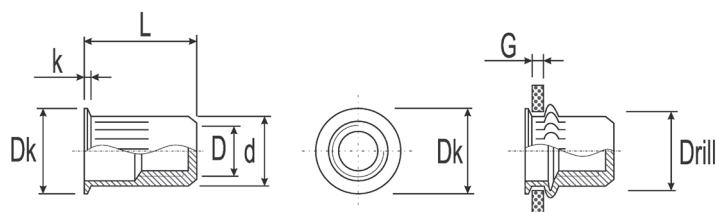


D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	15,0	7,0	0,5	5,9	11,0	6,0	0,5-2,0	CU-M4-S-CE
	16,5						2,0-3,5	CU2-M4-S-CE
M5	16,5	8,0	0,5	6,9	12,5	7,0	0,5-2,0	CU-M5-S-CE
	18,0						2,0-3,5	CU2-M5-S-CE
M6	20,5	10,0	0,6	8,9	15,5	9,0	0,5-3,0	CU-M6-S-CE
	22,0						3,0-5,0	CU2-M6-S-CE
M8	23,0	12,0	0,65	10,9	17,0	11,0	0,5-3,0	CU-M8-S-CE
	24,5						3,0-4,5	CU2-M8-S-CE
M10	24,5	14,0	0,7	12,9	18,2	13,0	1,0-3,0	CU-M10-S-CE
	26,0						3,0-5,0	CU2-M10-S-CE

Опционально гаечные заклепки могут поставляться с покрытием, обеспечивающим коррозионную стойкость в камере соляного тумана 240 и 480 часов.

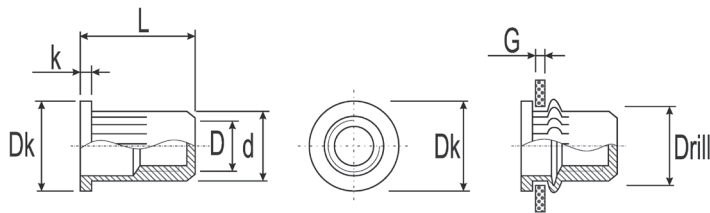
За подробностями обращайтесь к вашему техническому консультанту.

**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой, закрытая**
Тип **CU-B-CE**
Уменьшенный борт
Нержавеющая сталь



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	15,0	7,0	0,5	5,9	11,2	6,0	0,5-2,0	CU-M4-B-CE
M5	16,5	8,0	0,5	6,9	11,5	7,0	0,5-2,0	CU-M5-B-CE
M6	20,5	10,0	0,6	8,9	15,0	9,0	0,5-2,5	CU-M6-B-CE
M8	23,0	12,0	0,65	10,9	17,5	11,0	0,5-3,0	CU-M8-B-CE
M10	24,5	14,0	0,7	12,9	18,0	13,0	1,0-3,5	CU-M10-B-CE

**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой, закрытая**
Тип **CC-S-CE** и **CC2-S-CE**
Стандартный борт
Углеродистая сталь

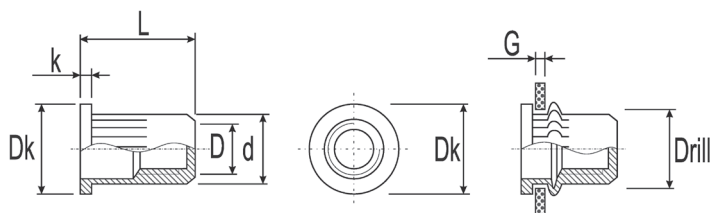


D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	16,0	9,0	0,8	5,9	11,3	6,0	0,5-2,0	CC-M4-S-CE
	18,0						2,0-3,5	CC2-M4-S-CE
M5	17,0	10,0	1,0	6,9	11,5	7,0	0,5-2,0	CC-M5-S-CE
	19,0						2,0-4,0	CC2-M5-S-CE
M6	19,2	12,3	1,3	8,9	12,7	9,0	0,5-3,0	CC-M6-S-CE
	21,0						3,0-5,0	CC2-M6-S-CE
M8	21,5	15,0	1,5	10,9	14,8	11,0	0,5-3,0	CC-M8-S-CE
	24,0						3,0-5,5	CC2-M8-S-CE
M10	27,0	17,0	1,6	12,9	19,2	13,0	1,0-4,0	CC-M10-S-CE

Опционально гаечные заклепки могут поставляться с покрытием, обеспечивающим коррозионную стойкость в камере соляного тумана 240 и 480 часов.

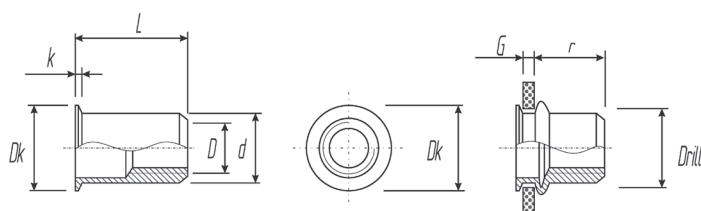
За подробностями обращайтесь к вашему техническому консультанту.

**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
цилиндрическая с насечкой, закрытая**
Тип **CC-B-CE**
Стандартный борт
Нержавеющая сталь



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	16,0	9,0	0,8	5,9	11,8	6,0	0,5-2,0	CC-M4-B-CE
M5	17,0	10,0	1,0	6,9	12,0	7,0	0,5-2,5	CC-M5-B-CE
M6	19,2	12,3	1,3	8,9	12,7	9,0	0,5-3,0	CC-M6-B-CE
M8	21,5	15,0	1,5	10,9	14,2	11,0	1,0-3,5	CC-M8-B-CE
M10	27,0	17,0	1,6	12,9	18,0	13,0	1,0-4,0	CC-M10-B-CE

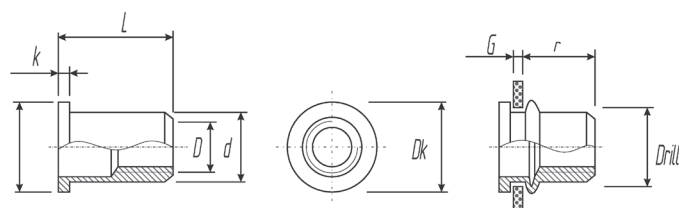
Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 цилиндрическая, гладкая
 Тип **RU-S** и **RU2-S**
 Уменьшенный борт
 Углеродистая сталь



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Aк, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Grip, мм	Артикул
M3	9,0	6,0	0,5	4,9	6,2	5,0	0,5-1,5	RU-M3-S
M4	10,5	7,0	0,5	5,9	6,5	6,0	0,5-2,0	RU-M4-S
	13,0						2,0-4,0	RU2-M4-S
M5	11,5	8,0	0,5	6,9	7,0	7,0	0,5-2,0	RU-M5-S
	13,0						2,0-4,0	RU2-M5-S
M6	14,0	10,0	0,65	8,9	8,5	9,0	0,5-2,5	RU-M6-S
	17,0						2,5-5,0	RU2-M6-S
M8	16,5	12,0	0,65	10,9	10,0	11,0	0,5-3,0	RU-M8-S
	18,5						3,0-5,0	RU2-M8-S
M10	17,7	14,1	0,7	12,9	13,0	13,0	0,5-3,5	RU-M10-S
	21,0						3,0-5,5	RU2-M10-S
	18,0						13,0	0,7

(12H) - дополнительный размер для M10

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 цилиндрическая, гладкая
 Тип **RC-B**
 Стандартный борт
 Нержавеющая сталь



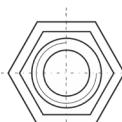
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dк, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	d, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	10,5	8,5	0,8	5,9	6,0	6,0	0,5-2,0	RC-M4-B
M5	13,0	10,0	1,0	6,9	7,5	7,0	0,5-2,5	RC-M5-B
M6	15,5	12,3	1,3	8,9	9,2	9,0	0,5-3,0	RC-M6-B
M8	18,5	15,0	1,5	10,9	11,5	11,0	1,0-3,5	RC-M8-B
M10	21,0	17,0	1,6	12,9	12,5	13,0	1,0-4,0	RC-M10-B

Вставка резьбова (Заклепка гаечная) полушестигранная

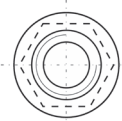
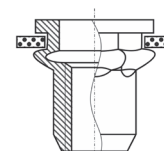
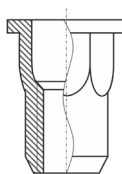
Преимущества:

- Выполняет две функции: скрепление материалов и создание внутренней резьбы;
- Монтаж выполняется с одной стороны, возможен монтаж в слепое отверстие;
- Не требует вторичных операций по монтажу;
- Высокоскоростной механизм, позволяющий монтаж с применением автоматических линий;
- Позволяет создать большинство резьбовых креплений;
- Универсальность применения благодаря различным материалам исполнения, диаметрам и различным длинам;
- Стандартный либо уменьшенный бортик;
- Большие допуски к монтажному отверстию и дефектам поверхности монтажа.

Уменьшенный бортик



Стандартный бортик



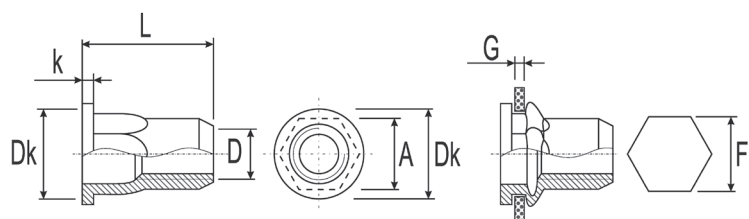
Вариант исполнения:

Полушестигранная заклепка. Полушестигранная форма предотвращает проворот заклепки в отверстии. Для корректного монтажа необходима пробивка отверстий шестиугольной формы соответствующего размера.

Стандартный бортик позволяет применять гаечную заклепку при максимальных нагрузках. Уменьшенный бортик позволяет выполнять монтаж прикрепляемой детали с минимальным зазором, не выполняя зенковку в базовой детали.

Тело заклепки	
Материал	Сталь
	Нержавеющая сталь

**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
полушестигранная
Тип 1/2 HEX C-S
Стандартный борт
Углеродистая сталь**



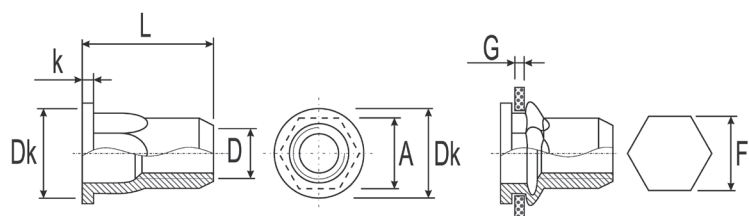
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Гrip, мм	Артикул
M4	11,0	9,0	0,8	5,9	6,5	6,0	0,5-2,0	1/2HEXC-M4-S
M5	13,0	10,0	1,0	6,9	8,0	7,0	0,5-2,5	1/2HEXC-M5-S
M6	15,0	12,7	1,35	8,9	8,5	9,0	0,5-3,0	1/2HEXC-M6-S
M8	18,0	16,0	1,5	10,9	10,5	11,0	1,0-3,5	1/2HEXC-M8-S
M10	21,0	18,0	1,7	12,9	12,5	13,0	1,0-3,5	1/2HEXC-M10-S
	19,0	17,0	1,6	11,9	11,0	12,0	1,0-3,5	1/2HEXC-M10(12H)-S
M12	23,0	20,0	1,7	14,9	14,0	15,0	1,0-4,0	1/2HEXC-M12-S
	27,5	23,0	2,2	15,9	16,5	16,0	2,0-5,0	1/2HEXC-M12(16H)-S

(12H) и (16H) -дополнительный размер для M10 и M12

Опционально гаечные заклепки могут поставляться с покрытием, обеспечивающим коррозионную стойкость в камере соляного тумана 240 и 480 часов.

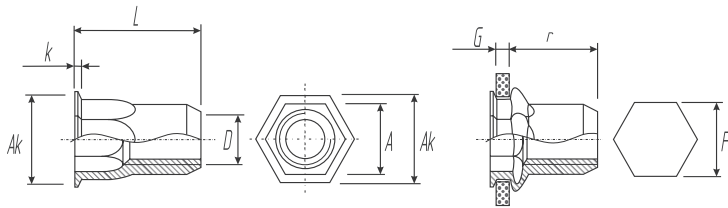
За подробностями обращайтесь к вашему техническому консультанту.

**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
полушестигранная
Тип 1/2 HEX C-B
Стандартный борт
Нержавеющая сталь**



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Гrip, мм	Артикул
M4	11,0	9,0	0,8	5,9	7,2	6,0	0,5-2,0	1/2HEXC-M4-B
M5	12,0	10,0	1,0	6,9	7,5	7,0	0,5-2,5	1/2HEXC-M5-B
M6	15,5	12,7	1,3	8,9	9,2	9,0	0,5-3,0	1/2HEXC-M6-B
M8	18,0	16,0	1,5	10,9	11,0	11,0	1,0-3,5	1/2HEXC-M8-B
M10	21,0	18,0	1,7	12,9	13,2	13,0	1,0-4,0	1/2HEXC-M10-B

**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
полушестигранная
Тип 1/2 HEX U-S
Уменьшенный борт
Углеродистая сталь**

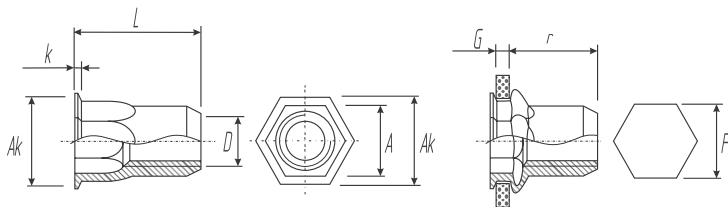


D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Ak, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Гrip, мм	Артикул
M4	12,0	7,0	0,5	5,9	8,3	6,0	0,5-2,0	1/2HEXU-M4-S
M5	13,0	8,0	0,5	6,9	8,7	7,0	0,5-2,5	1/2HEXU-M5-S
M6	16,0	10,0	0,6	8,9	10,5	9,0	1,0-3,5	1/2HEXU-M6-S
M8	17,5	12,0	0,65	10,9	11,3	11,0	1,0-3,5	1/2HEXU-M8-S
M10	21,0	14,5	0,75	12,9	12,8	13,0	1,0-4,0	1/2HEXU-M10-S

Опционально гаечные заклепки могут поставляться с покрытием, обеспечивающим коррозионную стойкость в камере соляного тумана 240 и 480 часов.

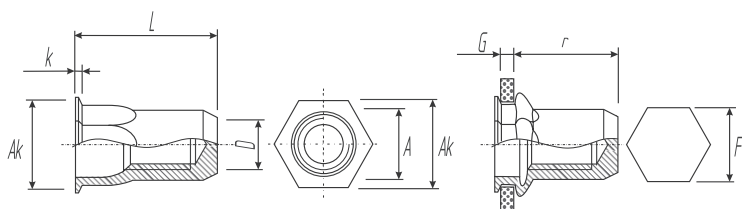
За подробностями обращайтесь к вашему техническому консультанту.


**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
полушестигранная
Тип 1/2 HEX U-B
Уменьшенный борт
Нержавеющая сталь**



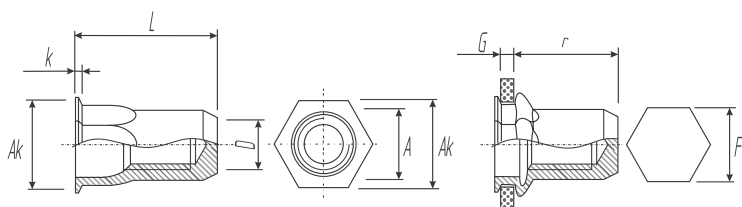
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Ak, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Гrip, мм	Артикул
M3	9,0	6,0	0,5	4,9	6,5	5,0	0,5-2,0	1/2HEXU-M3-B
M4	12,0	7,0	0,5	5,9	8,0	6,0	0,5-2,0	1/2HEXU-M4-B
M5	13,0	8,0	0,5	6,9	8,2	7,0	0,5-2,5	1/2HEXU-M5-B
M6	16,0	10,0	0,6	8,9	10,7	9,0	0,5-3,0	1/2HEXU-M6-B
M8	17,5	12,0	0,65	10,9	11,2	11,0	1,0-3,5	1/2HEXU-M8-B
M10	21,0	14,5	0,75	12,9	13,5	13,0	1,0-4,0	1/2HEXU-M10-B


Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
полушестигранная, закрытая
Тип 1/2 HEX U-B-CE
Уменьшенный борт
Нержавеющая сталь



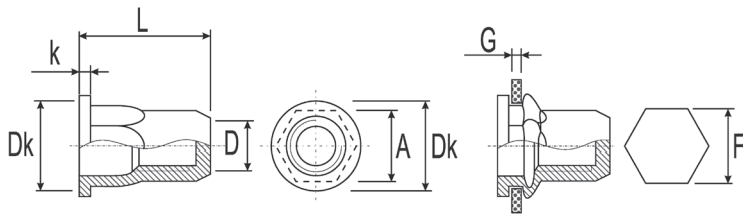
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Ak, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	 Grip, мм	Артикул
M4	15,5	7,0	0,5	5,9	11,5	6,0	0,5-2,0	1/2HEXU-M4-B-CE
M5	18,0	8,0	0,5	6,9	13,5	7,0	0,5-2,5	1/2HEXU-M5-B-CE
M6	21,5	10,0	0,6	8,9	15,8	9,0	0,5-3,5	1/2HEXU-M6-B-CE
M8	24,0	12,0	0,65	10,9	18,2	11,0	1,0-3,5	1/2HEXU-M8-B-CE
M10	30,5	14,5	0,75	12,9	23,2	13,0	1,0-4,0	1/2HEXU-M10-B-CE

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
полушестигранная, закрытая
Тип 1/2HEX U-S-CE
Уменьшенный борт
Углеродистая сталь



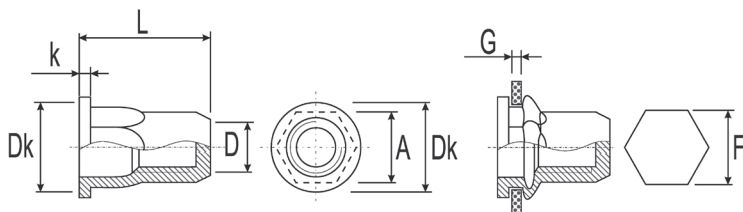
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Ak, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	 Grip, мм	Артикул
M4	15,5	7,0	0,6	5,9	11,5	6,0	0,5-2,0	1/2HEXU-M4-S-CE
	18,0						2,0-4,0	1/2HEXU2-M4-S-CE
M5	18,0	8,0	0,6	6,9	13,5	7,0	0,5-2,5	1/2HEXU-M5-S-CE
	23,0						2,5-4,5	1/2HEXU2-M5-S-CE
M6	21,5	10,0	0,6	8,9	15,8	9,0	1,0-3,5	1/2HEXU-M6-S-CE
	23,5						3,0-5,0	1/2HEXU2-M6-S-CE
M8	24,0	12,0	0,7	10,9	18,2	11,0	1,0-3,5	1/2HEXU-M8-S-CE
	25,0						3,5-5,5	1/2HEXU2-M8-S-CE
M10	30,5	14,5	0,9	12,9	23,2	13,0	3,5-5,5	1/2HEXU-M10-S-CE
	35,0						4,0-6,0	1/2HEXU2-M10-S-CE
M12	32,5	17,5	1,0	15,9	26,2	16,0	1,0-4,0	1/2HEXU-M12-S-CE
	35,0						1,0-7,0	1/2HEXU2-M12-S-CE

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 полушестигранная, закрытая
 Тип **1/2 HEX C-S-CE**
 Стандартный борт
 Углеродистая сталь



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Гrip, мм	Артикул
M4	15,0	9,0	0,8	5,9	11,0	6,0	0,5-2,0	1/2HEXC-M4-S-CE
M5	18,0	10,0	1,0	6,9	13,5	7,0	0,5-2,5	1/2HEXC-M5-S-CE
M6	23,0	12,7	1,3	8,9	17,0	9,0	0,5-3,0	1/2HEXC-M6-S-CE
M8	26,0	16,0	1,5	10,9	19,0	11,0	1,0-3,5	1/2HEXC-M8-S-CE
M10	33,0	19,0	1,7	12,9	25,0	13,0	1,0-3,5	1/2HEXC-M10-S-CE

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 полушестигранная, закрытая
 Тип **1/2 HEX C-B-CE**
 Стандартный борт
 Нержавеющая сталь



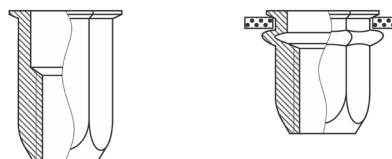
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Гrip, мм	Артикул
M4	15,0	9,0	0,8	5,9	11,0	6,0	0,5-2,0	1/2HEXC-M4-B-CE
M5	18,0	10,0	1,0	6,9	13,5	7,0	0,5-2,5	1/2HEXC-M5-B-CE
M6	23,0	12,7	1,3	8,9	17,0	9,0	0,5-3,0	1/2HEXC-M6-B-CE
M8	26,0	16,0	1,5	10,9	19,0	11,0	1,0-3,5	1/2HEXC-M8-B-CE
M10	33,0	19,0	1,7	12,9	25,0	13,0	1,0-3,5	1/2HEXC-M10-B-CE

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная) шестигранная

Преимущества:

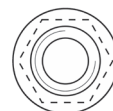
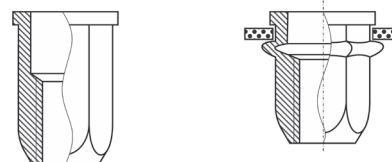
- Выполняет две функции: скрепление материалов и создание внутренней резьбы;
- Монтаж выполняется с одной стороны, возможен монтаж в слепое отверстие;
- Не требует вторичных операций по монтажу;
- Высокоскоростной механизм, позволяющий монтаж с применением автоматических линий;
- Позволяет создать большинство резьбовых креплений;
- Универсальность применения благодаря различным материалам исполнения, диаметрам и различным длинам;
- Стандартный либо уменьшенный бортик;
- Большие допуски к монтажному отверстию и дефектам поверхности монтажа.

Уменьшенный бортик



л

Стандартный бортик



Вариант исполнения:

Шестигранная заклепка.

Шестигранная форма предотвращает проворот заклепки в отверстии.

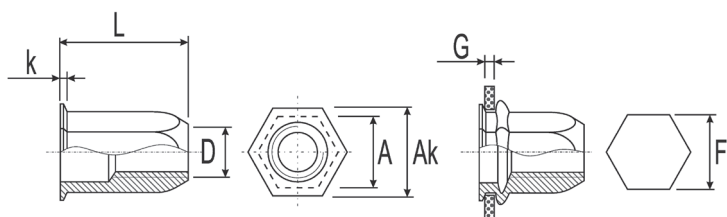
Для корректного монтажа необходима пробивка отверстий шестиугольной формы соответствующего размера.

Стандартный бортик позволяет применять гаечную заклепку при максимальных нагрузках.

Уменьшенный бортик позволяет выполнять монтаж прикрепляемой детали с минимальным зазором, не выполняя зенковку в базовой детали.

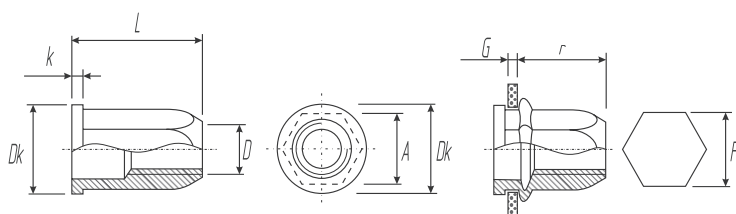
Тело заклепки	
Материал	Сталь
	Нержавеющая сталь

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 шестигранная
 Тип **HEX U-B**
 Уменьшенный борт
 Нержавеющая сталь



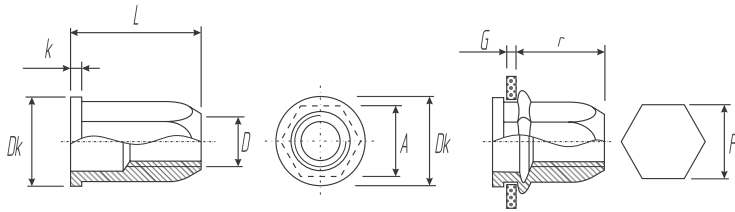
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	г, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M3	8,5	6,0	0,5	4,9	4,5	5,0	0,5-1,5	HEXU-M3-B
M4	11,0	7,0	0,5	5,9	6,7	6,0	0,5-2,5	HEXU-M4-B
M5	14,5	8,0	0,5	6,9	9,0	7,0	0,5-3,0	HEXU-M5-B
M6	16,0	10,0	0,6	8,9	10,0	9,0	1,0-3,5	HEXU-M6-B
M8	18,0	12,0	0,7	10,9	11,5	11,0	1,0-4,0	HEXU-M8-B
M10	19,0	13,5	0,8	12,9	12,5	13,0	1,0-3,5	HEXU-M10-B
M12	25,0	17,5	1,0	15,9	15,5	16,0	1,0-4,0	HEXU-M12-B

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 шестигранная
 Тип **HEX C-B**
 Стандартный борт
 Нержавеющая сталь



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	г, мм	F, мм +0,1/-0	Grip, мм	Артикул
M4	11,0	9,0	0,8	5,9	6,4	6,0	0,5-2,0	HEXC-M4-B
M5	14,0	10,0	1,0	6,9	8,0	7,0	0,5-2,5	HEXC-M5-B
M6	15,0	12,7	1,4	8,9	8,5	9,0	0,5-3,0	HEXC-M6-B
M8	18,0	16,0	1,5	10,9	10,5	11,0	1,0-3,5	HEXC-M8-B
M10	21,0	18,0	1,7	12,9	12,5	13,0	1,0-3,5	HEXC-M10-B

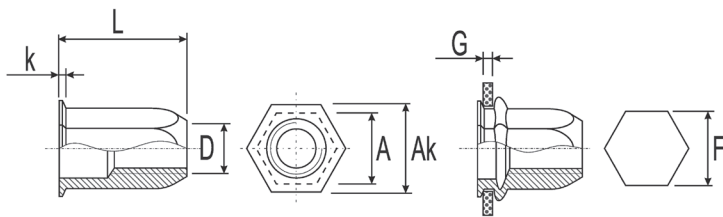
**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
шестигранная
Тип **HEX C-S** и **HEX C2-S**
Стандартный борт
Углеродистая сталь**



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Grip, мм	Артикул
M4	11,0	9,0	0,8	5,9	6,5	6,0	0,5-2,0	HEXC-M4-S
	13,5				7,0		3,0-5,0	HEXC2-M4-S
M5	14,0	10,0	1,0	6,9	8,0	7,0	0,5-2,5	HEXC-M5-S
	16,5				7,5		3,5-6,0	HEXC2-M5-S
M6	15,0	12,7	1,35	8,9	8,5	9,0	0,5-3,0	HEXC-M6-S
	19,5		1,5		10,2		3,5-6,0	HEXC2-M6-S
M8	18,0	16,0	1,5	10,9	10,5	11,0	1,0-3,5	HEXC-M8-S
	21,5				11,5		3,0-5,5	HEXC2-M8-S
M10	21,0	18,0	1,7	12,9	12,5	13,0	1,0-3,5	HEXC-M10-S
	23,0				13,0		4,0-5,5	HEXC2-M10-S
	21,0				13,5		1,0-3,5	HEXC-M10(12H)-S
M12	23,0	20,0	1,7	14,9	14,0	15,0	1,0-4,0	HEXC-M12-S
	27,0				14,5		5,0-8,0	HEXC2-M12-S
	27,0				16,5		2,0-5,0	HEXC-M12(16H)-S

(12H) и (16H) -дополнительный размер для M10 и M12

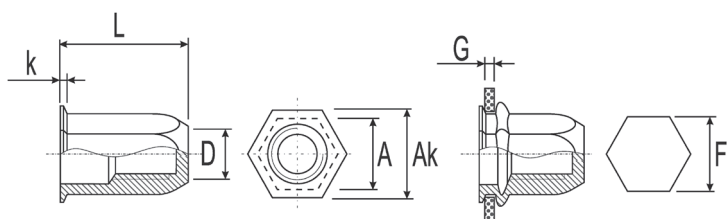
**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
шестигранная
Тип **HEX U-S** и **HEX U2-S**
Уменьшенный борт
Углеродистая сталь**




D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Ak, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Grip, мм	Артикул
M3	8,5	6,0	0,5	4,9	4,5	5,0	0,5-1,5	HEXU-M3-S
M4	11,0	7,0	0,5	5,9	6,7	6,0	0,5-2,5	HEXU-M4-S
	13,5						2,5-5,0	HEXU2-M4-S
M5	14,5	8,0	0,5	6,9	9,0	7,0	0,5-3,0	HEXU-M5-S
	16,0						3,0-5,0	HEXU2-M5-S
M6	16,0	10,0	0,6	8,9	10,0	9,0	1,0-3,5	HEXU-M6-S
	18,0						3,5-6,0	HEXU2-M6-S
M8	18,0	12,0	0,65	10,9	11,5	11,0	1,0-4,0	HEXU-M8-S
	20,0						4,0-6,0	HEXU2-M8-S
M10	19,0	14,5	0,75	12,9	12,5	13,0	1,0-3,5	HEXU-M10-S
	23,5				14,5		3,5-6,0	HEXU2-M10-S
M12	24,0	18,0	0,75	15,9	15,5	16,0	1,0-4,0	HEXU-M12-S

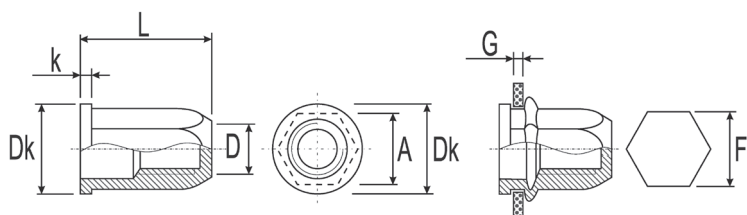
Опционально гаечные заклепки могут поставляться с покрытием, обеспечивающим коррозионную стойкость в камере соляного тумана 240 и 480 часов. За подробностями обращайтесь к вашему техническому консультанту.


Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 шестигранная, закрытая
 Тип **HEX U-B-CE**
 Уменьшенный борт
 Нержавеющая сталь



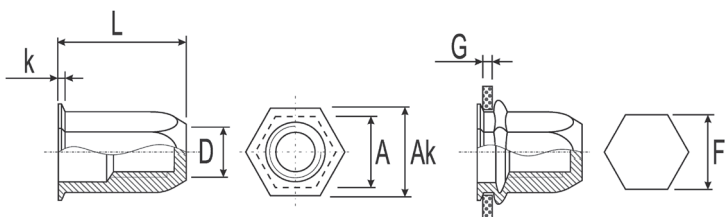
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Ak, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	 Grip, мм	Артикул
M4	16,0	7,0	0,5	5,9	12,3	6,0	0,5-2,5	HEXU-M4-B-CE
M5	20,0	8,0	0,5	6,9	15,2	7,0	0,5-3,0	HEXU-M5-B-CE
M6	20,5	10,0	0,6	8,9	14,5	9,0	0,5-3,5	HEXU-M6-B-CE
M8	23,0	12,0	0,7	10,9	17,0	11,0	1,0-4,0	HEXU-M8-B-CE
M10	28,5	14,5	0,8	12,9	20,0	13,0	1,0-4,5	HEXU-M10-B-CE

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 шестигранная, закрытая
 Тип **HEX C-B-CE**
 Стандартный борт
 Нержавеющая сталь



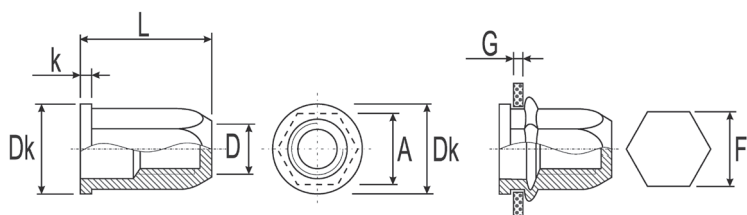
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	 Grip, мм	Артикул
M4	15,0	9,0	1,0	5,9	11,0	6,0	0,5-2,0	HEXC-M4-B-CE
M5	18,0	10,0	1,0	6,9	13,5	7,0	0,5-2,5	HEXC-M5-B-CE
M6	23,0	12,7	1,5	8,9	17,0	9,0	0,5-3,0	HEXC-M6-B-CE
M8	26,0	16,0	1,5	10,9	19,0	11,0	1,0-3,5	HEXC-M8-B-CE
M10	33,0	19,0	2,0	12,9	25,0	13,0	1,0-4,0	HEXC-M10-B-CE

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 шестигранная, закрытая
 Тип **HEX U-S-CE**
 Уменьшенный борт
 Углеродистая сталь



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M4	16,0	7,0	0,5	5,9	12,3	6,0	0,5-2,5	HEXU-M4-S-CE
M5	20,0	8,0	0,5	6,9	15,2	7,0	0,5-3,0	HEXU-M5-S-CE
M6	20,5	10,0	0,6	8,9	14,5	9,0	0,5-3,5	HEXU-M6-S-CE
M8	23,0	12,0	0,65	10,9	17,0	11,0	1,0-4,0	HEXU-M8-S-CE
M10	28,5	14,5	0,75	12,9	20,0	13,0	1,0-4,5	HEXU-M10-S-CE

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 шестигранная, закрытая
 Тип **HEX C-S-CE**
 Стандартный борт
 Углеродистая сталь



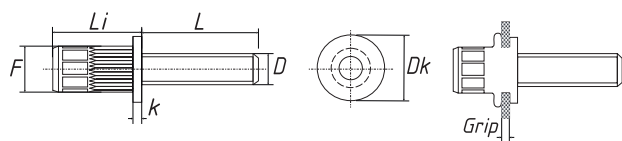
D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	A, мм +0,07/-0,1	r, мм	F, мм +0,1/-0	Grip, мм	Артикул
M4	15,0	9,0	1,0	5,9	11,0	6,0	0,5-2,0	HEXC-M4-S-CE
M5	18,0	10,0	1,0	6,9	13,5	7,0	0,5-2,5	HEXC-M5-S-CE
M6	23,0	12,7	1,5	8,9	17,0	9,0	0,5-3,0	HEXC-M6-S-CE
M8	26,0	16,0	1,5	10,9	19,0	11,0	1,0-3,5	HEXC-M8-S-CE
M10	33,0	19,0	2,0	12,9	25,0	13,0	1,0-4,0	HEXC-M10-S-CE

Заклепка цилиндрическая с наружной резьбой

Тип **bolt C-S**

Стандартный борт

Углеродистая сталь



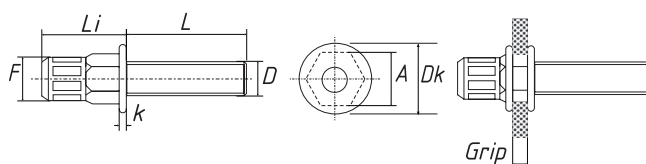
D, мм	L, мм	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	F, мм +0,15/-0,15	Drill, мм	Grip, мм	Li, мм	Артикул
M4	15,0	9,0	0,9	5,98	6,0	0,5-2,0	10,0	bolt C-M4-S
	20,0							bolt C M-M4-S
	25,0							bolt C L-M4-S
M5	15,0	10,0	1,0	6,98	7,0	0,5-2,5	14,0	bolt C-M5-S
	20,0							bolt C M-M5-S
	25,0							bolt C L-M5-S
M6	15,0	12,0	1,3	8,98	9,0	1,0-3,0	17,0	bolt C-M6-S
	20,0							bolt C M-M6-S
	25,0							bolt C L-M6-S
M8	15,0	15,0	1,5	10,98	11,0	1,0-3,0	20,0	bolt C-M8-S
	20,0							bolt C M-M8-S
	25,0							bolt C L-M8-S
M10	15,0	17,0	1,7	12,98	13,0	1,0-3,0	20,0	bolt C-M10-S
	20,0							bolt C M-M10-S
	25,0							bolt C L-M10-S
M12	15,0	20,0	2,0	14,98	15,0	1,0-3,0	25,0	bolt C-M12-S
	20,0							bolt C M-M12-S
	25,0							bolt C L-M12-S

Заклепка шестигранная с наружной резьбой

Тип **bolt HEX-S**

Стандартный борт

Углеродистая сталь



D, мм	L, мм	Dk, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	F, мм +0,15/-0,15	Drill, мм	Grip, мм	Li, мм	Артикул
M4	15,0	9,0	0,9	5,98	6,0	0,5-2,0	10,0	bolt HEX C-M4-S
	20,0							bolt HEX C M-M4-S
	25,0							bolt HEX C L-M4-S
M5	15,0	10,0	1,0	6,98	7,0	0,5-2,5	14,0	bolt HEX C-M5-S
	20,0							bolt HEX C M-M5-S
	25,0							bolt HEX C L-M5-S
M6	15,0	13,0	1,5	8,98	9,0	1,0-3,0	17,0	bolt HEX C-M6-S
	20,0							bolt HEX C M-M6-S
	25,0							bolt HEX C L-M6-S
M8	15,0	15,0	1,5	10,98	11,0	1,0-3,0	20,0	bolt HEX C-M8-S
	20,0							bolt HEX C M-M8-S
	25,0							bolt HEX C L-M8-S
M10	15,0	17,0	1,7	12,98	13,0	1,0-3,0	20,0	bolt HEX C-M10-S
	20,0							bolt HEX C M-M10-S
	25,0							bolt HEX C L-M10-S
M12	15,0	20,0	2,0	14,98	15,0	1,0-3,0	25,0	bolt HEX C-M12-S
	20,0							bolt HEX C M-M12-S
	25,0							bolt HEX C L-M12-S

МЕХАНИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

максимальная нагрузка на вырыв болта из резьбы, кН

тип заклёпки	материал	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
цилиндрическая, шестигранная, полушестигранная, стандартный, уменьшенный и потайной борт	сталь / нержавеющая сталь	3,9	6,8	11,5	16,5	25,0	32,0	34,0
	алюминиевый сплав	1,9	4,0	6,5	7,8	12,3	17,5	-

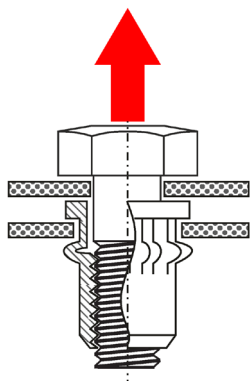
максимальный крутящий момент, Нм

тип заклёпки	материал	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
цилиндрическая, шестигранная, полушестигранная, стандартный борт	сталь / нержавеющая сталь	2,0	5,0	8,5	15,0	26,0	50,0	80,0
цилиндрическая, шестигранная, полушестигранная, потайной борт		1,0	4,0	8,0	15,0	26,0	45,0	70,0
цилиндрическая, шестигранная, полушестигранная, уменьшенный борт		1,0	3,0	6,0	11,0	20,0	32,0	50,0
цилиндрическая, шестигранная, полушестигранная	алюминиевый сплав	0,7	2,5	5,0	8,0	20,0	25,0	-

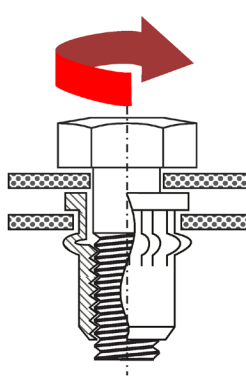
максимальная нагрузка на срез, кН

тип заклёпки	материал	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
цилиндрическая, шестигранная, полушестигранная, стандартный, уменьшенный и потайной борт	сталь / нержавеющая сталь	0,9	1,5	2,0	3,0	4,4	5,0	6,5
	алюминиевый сплав	0,6	1,0	1,2	2,0	2,4	3,8	-

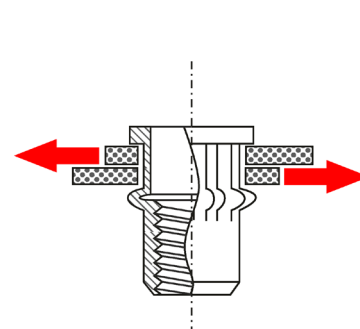
максимальная нагрузка на вырыв болта из резьбы, кН;



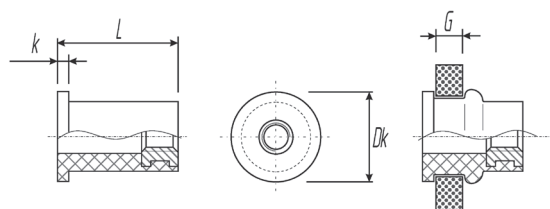
максимальный крутящий момент, Нм;



максимальная нагрузка на срез, кН



**Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
неопреновая***
Тип **RF**
Стандартный борт
Неопрен, гайка-латунь

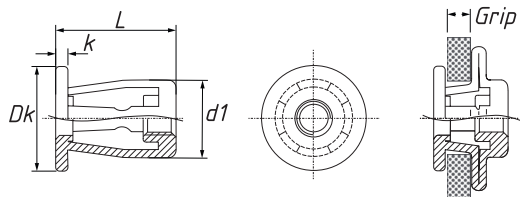



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dк, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	Drill, мм	Grip, мм	Артикул
M3	12,6	11,0	1,4	8,0-8,3	0,4-4,0	RF-M3
M4	12,6	11,0	1,4	8,0-8,3	0,4-4,0	RF-M4
M5	14,1	12,7	0,9	9,7-9,9	0,4-4,9	RF-M5
	21,5	14,0	0,9	9,7-9,9	4,0-11,6	RF2-M5
	26,1	14,0	1,3	9,7-9,9	7,9-16,0	RF3-M5
	39,8	14,0	1,3	9,7-9,9	20,5-30,0	RF4-M5
M6	16,0	16,0	1,3	12,8-13,0	0,4-2,8	RF-M6
	21,1	19,1	4,75	12,8-13,0	0,8-4,7	RF2-M6
	26,7	16,3	2,0	12,8-13,0	6,4-11,5	RF3-M6
	35,0	16,0	1,3	13,1-13,3	11,5-23,0	RF4-M6
M8	18,3	22,1	3,2	16,0-16,2	0,4-4,0	RF-M8
	27,9	22,1	5,72	16,0-16,2	3,9-9,5	RF2-M8
	50,0	20,0	1,6	18,1-18,3	15,0-39,0	RF3-M8
M10	55,0	22,5	1,3	20,1-20,3	19,0-40,0	RF-M10
M12	80,0	27,0	1,3	24,1-24,3	38,0-64,0	RF-M12

Рекомендовано для снижения вибрации в соединениях.
Для установки не требуется специальный инструмент.

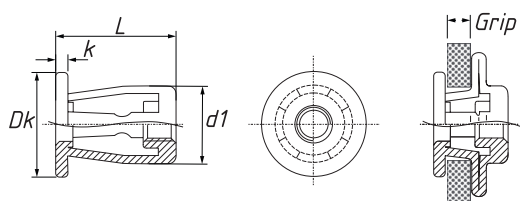
* Минимальную партию и сроки поставки уточняйте у вашего технического консультанта.


Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 для мягких материалов
 Тип **JF-S** и **JF2-S**
 Стандартный борт
 Углеродистая сталь



D, мм	L, мм ±0,3	Dk, мм	k, мм ±0,2	d1, мм +0,15/-0,05	 Grip, мм	Артикул
M4	16,8	12,2	1,6	8,5	0,5-5,0	JF-M4-S
	22,0				5,0-10,0	JF2-M4-S
M5	18,4	14,0	1,6	10,5	0,5-5,0	JF-M5-S
	23,2				5,0-10,0	JF2-M5-S
M6	18,6	16,0	1,6	12,5	0,5-5,0	JF-M6-S
	22,9				5,0-10,0	JF2-M6-S
M8	20,0	18,0	1,8	15,5	0,5-8,0	JF-M8-S
	25,0				5,0-12,0	JF2-M8-S

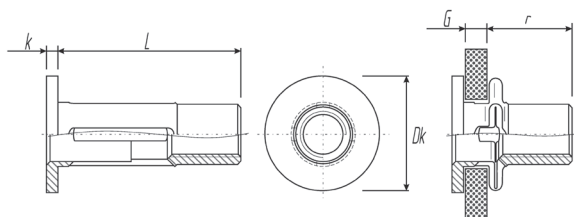
Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
 для мягких материалов
 Тип **JF-B**
 Стандартный борт
 Нержавеющая сталь





D, мм	L, мм ±0,3	Dk, мм	k, мм ±0,2	d1, мм +0,15/-0,05	 Grip, мм	Артикул
M4	16,8	12,2	1,6	8,5	0,5-5,0	JF-M4-B
	22,0				5,0-10,0	JF2-M4-B
M5	18,4	14,0	1,6	10,5	0,5-5,0	JF-M5-B
	23,2				5,0-10,0	JF2-M5-B
M6	18,6	16,0	1,6	12,5	0,5-5,0	JF-M6-B
	22,9				5,0-10,0	JF2-M6-B
M8	20,0	18,0	1,8	15,5	0,5-8,0	JF-M8-B
	25,0				5,0-12,0	JF2-M8-B

Рекомендовано для применения в мягких материалах, таких как пластик и пр.

Вставка резьбовая (Заклепка гаечная)
для мягких материалов TUBFIX
Тип TBF-S
Стандартный борт
Углеродистая сталь



D, мм	L, мм +0,3/-0,3	Dк, мм +0,3/-0,3	k, мм +0,2/-0,2	r, мм	 Drill, мм	 Grip, мм	Артикул
M4	16,6	11,0	0,96	8,6	6,15	0,5-3,8	TBF-M4-S
M5	21,0	12,5	0,96	9,9	7,5	0,5-4,45	TBF-M5-S
M6	25,0	15,5	1,5	12,8	9,0	0,5-7,1	TBF-M6-S
M8	28,0	19,0	1,57	14,5	11,5	0,5-7,1	TBF-M8-S
M10	31,0	22,0	2,24	15,8	11,5	0,5-7,1	TBF-M10-S

Рекомендовано для применения в мягких материалах, таких как пластик и пр.

Заклепочный инструмент FIXIT

Создан для профессионального использования при монтаже гаечных заклепок.

Преимущества:

- Признанное высокое качество;
- Высокая производительность;
- Недорогие расходные части;
- Приемлемая цена;
- Ремонтопригодность;
- Наличие гарантийного и постгарантийного обслуживания.

Компания **FIXIT** предоставляет услуги сервисного обслуживания инструмента. Мы производим ремонт, гарантийное и постгарантийное обслуживание заклепочного инструмента **FIXIT**, RIVIT, FAR.

На складе всегда поддерживается необходимый запас оригинальных запчастей. При обращении к нам, специалисты сервиса в течение одного дня проведут диагностику и выявят неисправность. В течение 7 дней, в зависимости от сложности ремонта, приведут инструмент в рабочее состояние.

Инструмент для монтажа вставок резьбовых (заклепок гаечных)

Пневмогидравлический заклепочник

модель **FT 5510** артикул 5510000

Для монтажа вставок резьбовых (заклёпок гаечных) диаметром от М3 до М10

- Гидропневматический инструмент с функцией автоматического завинчивания/вывинчивания заклепки;
- Регулировка установки гаечной заклепки посредством хода резьбового штока;
- Установка заклепки производится двухпозиционным курком;
- В качестве расходных элементов (резьбовых штоков) применены стандартные винты DIN 912 12.9.



Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT5510	1 шт	5510000
2	Комплект М3	1 шт	5000007
3	Комплект М4	1 шт	5000008
4	Комплект М5	1 шт	5000009
5	Комплект М6	1 шт	5000010
6	Комплект М8	1 шт	5000011
7	Комплект М10	1 шт	5000012
8	Винт М3 DIN 912 12.9	1 шт	5000001
9	Винт М4 DIN 912 12.9	1 шт	5000002
10	Винт М5 DIN 912 12.9	1 шт	5000003
11	Винт М6 DIN 912 12.9	1 шт	5000004
12	Винт М8 DIN 912 12.9	1 шт	5000005
13	Винт М10 DIN 912 12.9	1 шт	5000006
14	Ключ регулировочный	1 шт	5000013
15	Масло гидравлическое	1 шт	5000014
16	Масло лубрикаторное	1 шт	5000015
17	Шприц для заливки масла	1 шт	5000016

Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Ход штока	6,5 мм
Максимальное усилие	20,1 кН
Масса	2,1 кг

Инструмент для монтажа вставок резьбовых (заклепок гаечных)

Пневмогидравлический заклепочник

модель **FT 5612** артикул 5612000

Для монтажа вставок резьбовых (заклёпок гаечных) диаметром от М4 до М12

- Гидропневматический инструмент с функцией автоматического завинчивания/вывинчивания заклепки;
- Установка заклепки производится одним нажатием курка;
- Регулировка установки гаечной заклепки изменением усилия монтажа;
- В качестве расходных элементов (резьбовых штоков) применены стандартные винты DIN 912 12.9.



Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT5612	1 шт	5612000
2	Комплект М4	1 шт	5000008
3	Комплект М5	1 шт	5000009
4	Комплект М6	1 шт	5000010
5	Комплект М8	1 шт	5000011
6	Комплект М10	1 шт	5000012
7	Комплект М12	1 шт	5000017
8	Винт М4 DIN 912 12.9	1 шт	5000002
9	Винт М5 DIN 912 12.9	1 шт	5000003
10	Винт М6 DIN 912 12.9	1 шт	5000004
11	Винт М8 DIN 912 12.9	1 шт	5000005
12	Винт М10 DIN 912 12.9	1 шт	5000006
13	Винт М12 DIN 912 12.9	1 шт	5000018
14	Ключ регулировочный	1 шт	5000013
15	Масло гидравлическое	1 шт	5000014
16	Масло лубрикаторное	1 шт	5000015
17	Шприц для заливки масла	1 шт	5000016

Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Расход воздуха за цикл (6 бар)	4,3 л
Ход штока	7 мм
Максимальное усилие	29,1 кН
Масса	2,46 кг

Инструмент для монтажа вставок резьбовых (заклепок гаечных)

Пневмогидравлический заклепочник
 модель **FT 7308** артикул 7308000
 Для монтажа вставок резьбовых
 (заклепок гаечных) диаметром от М3 до М8

- Резьбовой шток с быстросъемником или с винтом DIN 912 12.9

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 7308	1 шт	7308000
2	Комплект М3	1 шт	7308001
3	Комплект М4	1 шт	7308002
4	Комплект М5	1 шт	7308003
5	Комплект М6	1 шт	7308004
6	Комплект М8	1 шт	7308005
7	Шприц для заливки масла	1 шт	7308006
8	Гаечный ключ	1 шт	



Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Ход штока	8,0 мм
Максимальное усилие	24,0 кН
Масса	1,6 кг

Инструмент для монтажа вставок резьбовых (заклепок гаечных)

Пневмогидравлический заклепочник
 модель **FT 7312** артикул 7312000
 Для монтажа вставок резьбовых
 (заклепок гаечных) диаметром от М3 до М12

- Резьбовой шток с быстросъемником или с винтом DIN 912 12.9

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 7312	1 шт	7312000
2	Комплект М3	1 шт	7312001
3	Комплект М4	1 шт	7312002
4	Комплект М5	1 шт	7312003
5	Комплект М6	1 шт	7312004
6	Комплект М8	1 шт	7312005
7	Комплект М10	1 шт	7312006
8	Комплект М12	1 шт	7312007
9	Шприц для заливки масла	1 шт	7312008
10	Гаечный ключ	1 шт	



Технические характеристики

Рабочее давление	5-7 бар
Ход штока	8,0 мм
Максимальное усилие	35,7 кН
Масса	1,9 кг

Инструмент для монтажа вставок резьбовых (заклепок гаечных)

Аккумуляторный заклепочник

модель **FT 310** артикул 3100000

Для монтажа вставок резьбовых (заклепок гаечных) диаметром от М3 до М10



Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 310	1 шт	3100000
2	Комплект М3	1 шт	3100001
3	Комплект М4	1 шт	3100002
4	Комплект М5	1 шт	3100003
5	Комплект М6	1 шт	3100004
6	Комплект М8	1 шт	3100005
7	Комплект М10	1 шт	3100006
8	Аккумулятор 18 В-2Ач	1 шт	3100007
9	Зарядное устройство	1 шт	3100008
10	Гаечный ключ	1 шт	

Технические характеристики

Ход штока	10,0 мм
Максимальное усилие	20 кН
Параметры батареи	18 В/2.0 Ач
Масса (с батареей)	1,72 кг

Инструмент для монтажа вставок резьбовых (заклепок гаечных)

Аккумуляторный заклепочник

модель **FT 312** артикул 3120000

Для монтажа вставок резьбовых (заклепок гаечных) диаметром от М3 до М12



Комплект поставки

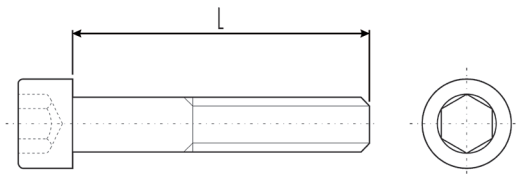
№	Наименование	Кол-во	Артикул
1	Заклепочник FIXIT FT 312	1 шт	3120000
2	Комплект М3	1 шт	3120001
3	Комплект М4	1 шт	3120002
4	Комплект М5	1 шт	3120003
5	Комплект М6	1 шт	3120004
6	Комплект М8	1 шт	3120005
7	Комплект М10	1 шт	3120006
8	Комплект М12	1 шт	3120007
9	Аккумулятор 18 В-2Ач	1 шт	3120008
10	Аккумулятор 18 В-4Ач	1 шт	3120009
11	Зарядное устройство	1 шт	3120010
12	Гаечный ключ	1 шт	

Технические характеристики

Технические характеристики

Ход штока	10,0 мм
Максимальное усилие	28 кН
Параметры батареи	18 В/2.0 Ач
Масса (с батареей)	1,72 кг

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОСНАСТКА
 ДЛЯ МОНТАЖА ГАЕЧНЫХ ЗАКЛЕПОК
 Винт стяжной



Диаметр заклепки	L, мм		Артикул
M3	50,0	12,9 DIN912	5000001
M4	60,0	12,9 DIN912	5000002
M5	60,0	12,9 DIN912	5000003
M6	60,0	12,9 DIN912	5000004
M8	65,0	12,9 DIN912	5000005
M10	65,0	12,9 DIN912	5000006
M12	65,0	12,9 DIN912	5000018

Резьбовые вставки для металлов FixCoil

Резьбовые вставки для металлов FixCoil

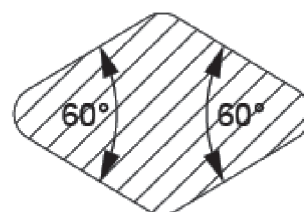
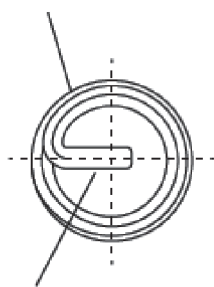
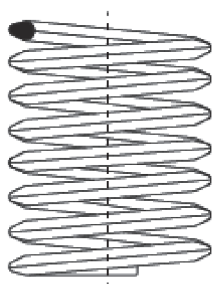
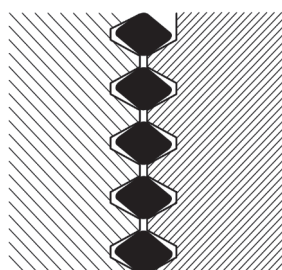
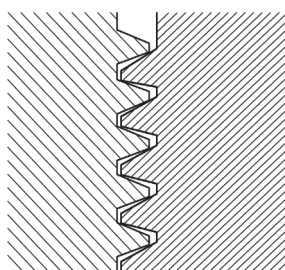
Резьбовые вставки для металлов применяются на практике уже более 60 лет. Они позволяют создать высокопрочное износостойкое резьбовое соединение (вплоть до класса прочности 14.9) даже в легких металлах и сплавах, а также применяются для ремонта поврежденных резьбовых соединений без перехода на следующий ремонтный размер.

Выгоды и преимущества:

- высокопрочная резьба в материалах с низкой прочностью (алюминий и сплавы, латунь, слоистые пластики и т.п.) с классом прочности до 14.9;
- резьба высокого качества с низким сопротивлением закручиванию;
- износостойкая резьба с высоким сопротивлением коррозии и температурным воздействиям;
- миниатюризация соединения за счет более полного использования характеристик высокопрочных болтов;
- повышение прочностных характеристик резьбовых соединений в обычных и высокопрочных сталях.

Технология:

Резьбовые вставки из нержавеющей стали представляют собой упругие спирали высокого качества из проволоки ромбовидного сечения. Поводковая цапфа после монтажа отламывается по насечке и удаляется.



Вставки, по умолчанию, изготавливаются из нержавеющей стали А2. Возможно изготовление вставок из бронзы, стали А4, специальных хромоникелевых сплавов Nimonic и Inconel, с кадмированием и т.п.

Заблаговременное усиление резьбовых соединений

Технология FixCoil® незаменима при усилении резьбы в тех случаях, когда используются низкопрочные материалы (например, алюминий, алюминийево-магниевые сплавы и стеклонаполненные пластмассы).

Она применяется, в частности, в механике и энергетике, автомобильной отрасли, электрической и медицинской технике, а также авиакосмической отрасли.

Вставка предотвращает износ внутренней резьбы даже при частом использовании.

При разработке серийных деталей технология FixCoil® обеспечивает возможность миниатюризации и снижения массы. Усиление резьбы с применением технологии FixCoil® обеспечивает требуемую прочность.

Исправление производственного брака и ремонт резьбы

Резьбовые вставки FixCoil® используются во всем мире для экономичного и надёжного ремонта поврежденных и изношенных резьб. Помимо ремонта отдельных дорогих деталей, весьма большое значение имеет возможность возврата в производственный процесс крупногабаритных деталей, отбракованных по причине дефектов резьбы.

Варианты:

Резьбовые вставки FixCoil® поставляются в двух вариантах исполнения: FIXCOIL® Free Running (FR) и FIXCOIL® ScrewLock (SL).

Свободнопроходная резьбовая вставка FIXCOIL® FR

Резьбовая вставка навита из проволоки точно формованного, ромбовидного профиля. Результатом является калиброванная резьба двухстороннего использования. Болт свободно вкручивается во вставку.

Контрящая резьбовая вставка FIXCOIL® SL

Резьбовая вставка FixCoil® ScrewLock обладает теми же преимуществами, что и резьбовая вставка FixCoil® FR. Но, в отличие от FixCoil® FR, контрящая вставка имеет участок винтового зажима — один или несколько граненых витков, которые оказывают зажимное действие на рабочие стороны профиля резьбы вкручиваемого болта.

В результате соединения возникает упруго пружинящий фрикционный замок. Резьбовые вставки FixCoil® ScrewLock должны использоваться только с болтами более высокого класса прочности (начиная с 8.8). Для болтов из высоколегированной стали необходимо использовать смазочные материалы в соответствии с рекомендациями производителей. Для вставок FixCoil® SL применяются точно такие же значения затяжки и моменты вращения, что и для резьбовых вставок FixCoil® FR.

Допуски резьбы согласно ISO 2768-m

Подбор длины вставок

В зависимости от прочности базового материала и класса прочности применяемого болта, можно подобрать длину вставки таким образом, что резьбовое соединение будет всегда разрушаться по крепежному элементу.

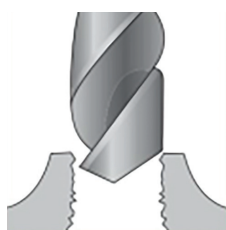
Например, при применении вставки у которой длина равняется 2d (то есть 2 диаметра, например, 6x12, 8x16, 5x10 и т.п.) в материале с пределом прочности 150-200 Н/мм² (алюминий и его сплавы определенных марок), любой крепеж до класса прочности 10.9 включительно, будет разрушаться, не приводя к разрушению резьбы в базовом материале.

Таблица №1. Минимальная потребная длина вставки в зависимости от класса прочности болта и предела прочности базового материала, в диаметрах.

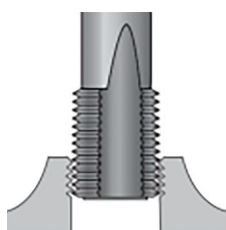
Предел прочности при растяжении Rm (Н/мм ²)	Класс прочности болта												
	3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.6	6.8	6.9	8.8	9.8	10.9	12.9	14.9
до 100	1,5 d		1,5 d		2d		2,5 d		3d	3d	-	-	-
> 100 – 150	1,5 d		1,5 d		2d		2d	2,5 d	2,5 d	2,5 d	2,5 d	3 d	
> 150 – 200	1d		1,5 d		1,5 d		1,5 d	2d	2d	2d	2,5 d	2,5 d	
> 200 – 250	1d		1d		1d		1,5 d	1,5 d	1,5 d	2d	2,5 d	2,5 d	
> 250 – 300	1d		1d		1d		1d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	2 d	2 d	
> 300 – 350	1d		1d		1d		1d	1d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	2 d	
> 350 – 400	1d		1d		1d		1d	1d	1d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	
> 400 – 000	1d		1d		1d		1d	1d	1d	1,5 d	1,5 d	1,5 d	

Процесс установки

1. Сверление отверстия.
2. Нарезание приемной резьбы специальным метчиком.
3. Вворачивание вставки в приемную резьбу.
4. Удаление поводковой цапфы (поводка).

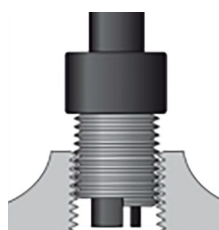


Шаг 1.
Просверлите отверстие под нарезание резьбы, соответствующие диаметры указаны в таблице вставок.

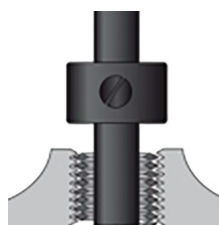


Шаг 2.
Нарежьте резьбу метчиком.

ВНИМАНИЕ:
для установки вставок FixCoil применяйте только метчики FixCoil.



Шаг 3.
Закрутите вставку в отверстие, прилагая небольшое вертикальное усилие. Убедитесь, что последний виток вставки довернут минимум на 1/4 (лучше на 1/2) оборота ниже уровня поверхности.



Шаг 4. Поместите специальный инструмент на поводок и резким, но не сильным, ударом отломите поводок.

Описание величин основной таблицы

t_1 = минимальная глубина отверстия, см. DIN 76

t_2 = минимальная длина приемной резьбы с полным профилем в глухом отверстии или минимальная толщина листа со сквозным отверстием

t_3 = максимальная глубина ввинчивания при неудалённой цапфе

t_5 = расстояние от резьбовой вставки до плоскости разъема = $0,25 P - 0,5P$, если t_2 соответствует вышеупомянутому минимальному значению.

L = номинальная длина вставки

W = количество витков перед установкой

D_{hc} = наружный диаметр приемной резьбы

D_{1hc} = внутренний диаметр резьбы

V = диаметр спирального сверла.

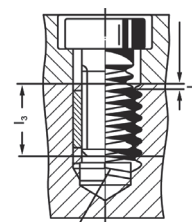
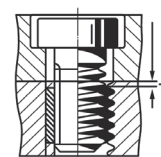
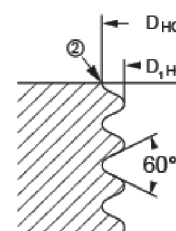
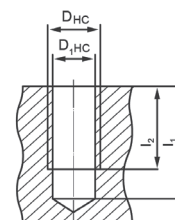
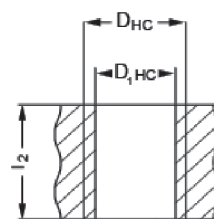
Внимание: Значение D_{1HC} является определяющим для выбора сверла нужного диаметра.

d_1 = наружный диаметр резьбовой вставки до установки

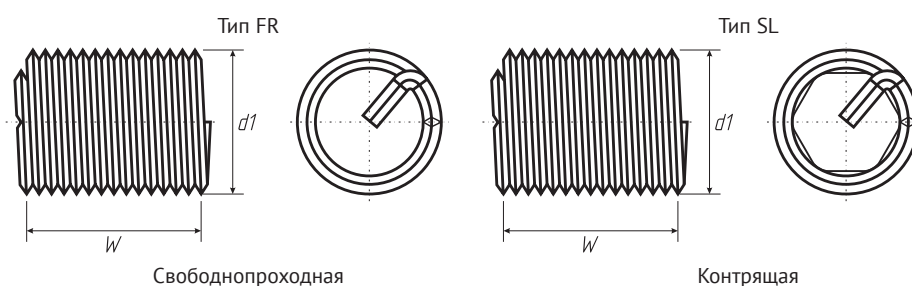
d = номинальный диаметр резьбы

P = шаг резьбы

В неустановленном виде контрольными параметрами вставки являются W и d . Длина вставки должна замеряться только в установленном состоянии.



Резьбовые вставки для металлов FixCoil



d x P, мм	K x d, д	L, мм	W, шт	d1, мм	B, мм	t3, мм	Fixcoil Classic		FixCoil Plus***	
							FR	SL	FR	SL
M2X0,40	1 d	2,0	2,9	2,6 – 2,8	2,1	1,8	FR011	SL011	FRP011	SLP011
	1,5d	3,0	4,9				FR012	SL012	FRP012	SLP012
	2d	4,0	6,9				FR013	SL013	FRP013	SLP013
	2,5d	5,0	8,9				FR014	SL014	FRP014	SLP014
	3d	6,0	10,9				FR015	SL015	FRP015	SLP015
M2,5X0,45	1 d	2,5	3,5	3,3 – 3,5	2,6	2,3	FR021	SL021	FRP021	SLP021
	1,5d	3,75	5,9				FR022	SL022	FRP022	SLP022
	2d	5,0	8,1				FR023	SL023	FRP023	SLP023
	2,5d	6,25	10,5				FR024	SL024	FRP024	SLP024
	3d	7,5	12,9				FR025	SL025	FRP025	SLP025
M3X0,50	1 d	3,0	3,9	3,8 – 4,0	3,2	2,7	FR031	SL031	FRP031	SLP031
	1,5d	4,5	6,3				FR032	SL032	FRP032	SLP032
	2d	6,0	8,7				FR033	SL033	FRP033	SLP033
	2,5d	7,5	11,1				FR034	SL034	FRP034	SLP034
	3d	9,0	13,5				FR035	SL035	FRP035	SLP035
M3,5X0,60	1 d	3,5	3,7	4,42 – 4,60	3,7	3,2	FR041	SL041	FRP041	SLP041
	1,5d	5,25	6,3				FR042	SL042	FRP042	SLP042
	2d	7,0	8,7				FR043	SL043	FRP043	SLP043
	2,5d	8,75	11,2				FR044	SL044	FRP044	SLP044
	3d	10,5	13,3				FR045	SL045	FRP045	SLP045
M4X0,70	1d	4,0	3,7	5,05 – 5,25	4,2	3,6	FR051	SL051	FRP051	SLP051
	1,5d	6,0	6,1				FR052	SL052	FRP052	SLP052
	2d	8,0	8,4				FR053	SL053	FRP053	SLP053
	2,5d	10,0	10,9				FR054	SL054	FRP054	SLP054
	3d	12,0	13,2				FR055	SL055	FRP055	SLP055
M5X0,80	1d	5,0	4,3	6,35 – 6,6	5,2	4,6	FR061	SL061	FRP061	SLP061
	1,5d	7,5	6,9				FR062	SL062	FRP062	SLP062
	2d	10,0	9,7				FR063	SL063	FRP063	SLP063
	2,5d	12,5	12,3				FR064	SL064	FRP064	SLP064
	3d	15,0	14,8				FR065	SL065	FRP065	SLP065
M6X1,00	1d	6,0	4,2	7,6 – 7,85	6,3	5,5	FR071	SL071	FRP071	SLP071
	1,5d	9,0	6,9				FR072	SL072	FRP072	SLP072
	2d	12,0	9,6				FR073	SL073	FRP073	SLP073
	2,5d	15,0	12,3				FR074	SL074	FRP074	SLP074
	3d	18,0	14,6				FR075	SL075	FRP075	SLP075
M7X1,00	1d	7,0	5,3	8,65 – 8,9	7,3	6,5	FR081	SL081	FRP081	SLP081
	1,5d	10,5	8,2				FR082	SL082	FRP082	SLP082
	2d	14,0	11,1				FR083	SL083	FRP083	SLP083
	2,5d	17,5	14,3				FR084	SL084	FRP084	SLP084
	3d	21,0	17,4				FR085	SL085	FRP085	SLP085
M8X1,25	1d	8,0	4,7	9,85 – 10,1	8,4	7,4	FR091	SL091	FRP091	SLP091
	1,5d	12,0	7,4				FR092	SL092	FRP092	SLP092
	2d	16,0	10,6				FR093	SL093	FRP093	SLP093
	2,5d	20,0	13,5				FR094	SL094	FRP094	SLP094
	3d	24,0	16,4				FR095	SL095	FRP095	SLP095

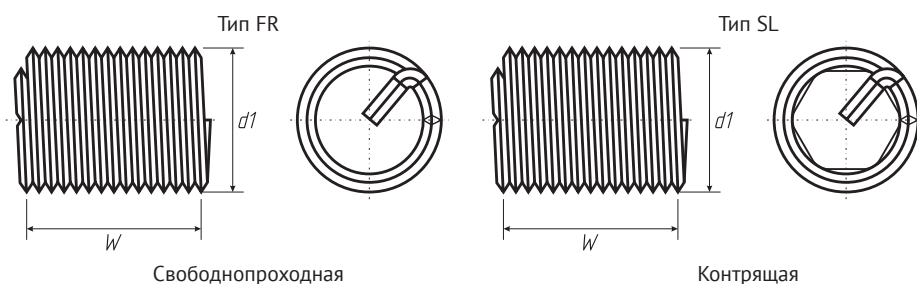
* - длина вставки замеряется только после ее установки в отверстие.

** - справочная величина для вставок FixCoil Classic.

*** - вставки FixCoil Plus отличаются от FixCoil Classic наличием зазоров между витками и уменьшенным на 1-5% внешним диаметром (d1) для облегчения установки.

FixCoil Plus оптимизирована для серийной установки.

Резьбовые вставки для металлов FixCoil



d x P, мм	K x d, д	L, мм	W, шт	d1, мм	B, мм	t3, мм	Fixcoil Classic		FixCoil Plus***	
							FR	SL	FR	SL
M8X1,00	1 d	8,0	6,1	9,85 – 10,1	8,3	7,5	FR101	SL101	FRP101	SLP101
	1,5d	12,0	9,5				FR102	SL102	FRP102	SLP102
	2d	16,0	12,9				FR103	SL103	FRP103	SLP103
	2,5d	20,0	16,5				FR104	SL104	FRP104	SLP104
	3d	24,0	19,9				FR105	SL105	FRP105	SLP105
M9X1,25	1d	9,0	5,3	10,85 – 11,1	9,4	8,4	FR111	SL111	FRP111	SLP111
	1,5d	13,5	8,6				FR112	SL112	FRP112	SLP112
	2d	18,0	11,9				FR113	SL113	FRP113	SLP113
	2,5d	22,5	15,3				FR114	SL114	FRP114	SLP114
	3d	27,0	18,1				FR115	SL115	FRP115	SLP115
M10X1,50	1d	10,0	5,0	12,1 – 12,5	10,50	9,2	FR121	SL121	FRP121	SLP121
	1,5d	15,0	8,1				FR122	SL122	FRP122	SLP122
	2d	20,0	11,2				FR123	SL123	FRP123	SLP123
	2,5d	25,0	14,2				FR124	SL124	FRP124	SLP124
	3d	30,0	17,2				FR125	SL125	FRP125	SLP125
M10X1,00	1 d	10,0	7,6	12,1 – 12,5	10,25	9,50	FR131	SL131	FRP131	SLP131
	1,5d	15,0	12,1				FR132	SL132	FRP132	SLP132
	2d	20,0	16,3				FR133	SL133	FRP133	SLP133
	2,5d	25,0	20,7				FR134	SL134	FRP134	SLP134
	3d	30,0	25,0				FR135	SL135	FRP135	SLP135
M10X1,25	1d	10,0	6,0	12,1 – 12,5	10,40	9,40	FR141	SL141	FRP141	SLP141
	1,5d	15,0	9,7				FR142	SL142	FRP142	SLP142
	2d	20,0	13,1				FR143	SL143	FRP143	SLP143
	2,5d	25,0	16,9				FR144	SL144	FRP144	SLP144
	3d	30,0	20,1				FR145	SL145	FRP145	SLP145
M11X1,50	1d	11,0	5,6	13,1 – 13,5	11,50	10,20	FR151	SL151	FRP151	SLP151
	1,5d	16,5	9,0				FR152	SL152	FRP152	SLP152
	2d	22,0	12,3				FR153	SL153	FRP153	SLP153
	2,5d	27,5	15,7				FR154	SL154	FRP154	SLP154
	3d	33,0	19,1				FR155	SL155	FRP155	SLP155
M12X1,75	1d	12,0	5,2	14,4 – 14,8	12,50	11,10	FR161	SL161	FRP161	SLP161
	1,5d	18,0	8,4				FR162	SL162	FRP162	SLP162
	2d	24,0	11,7				FR163	SL163	FRP163	SLP163
	2,5d	30,0	14,7				FR164	SL164	FRP164	SLP164
	3d	36,0	18,0				FR165	SL165	FRP165	SLP165
M12X1,00	1 d	12,0	9,3	14,4 – 14,8	12,25	11,50	FR171	SL171	FRP171	SLP171
	1,5d	18,0	14,5				FR172	SL172	FRP172	SLP172
	2d	24,0	19,5				FR173	SL173	FRP173	SLP173
	2,5d	30,0	24,8				FR174	SL174	FRP174	SLP174
	3d	36,0	30,0				FR175	SL175	FRP175	SLP175
M12X1,25	1d	12,0	7,4	14,4 – 14,8	12,25	11,40	FR181	SL181	FRP181	SLP181
	1,5d	18,0	11,6				FR182	SL182	FRP182	SLP182
	2d	24,0	15,9				FR183	SL183	FRP183	SLP183
	2,5d	30,0	20,0				FR184	SL184	FRP184	SLP184
	3d	36,0	24,3				FR185	SL185	FRP185	SLP185

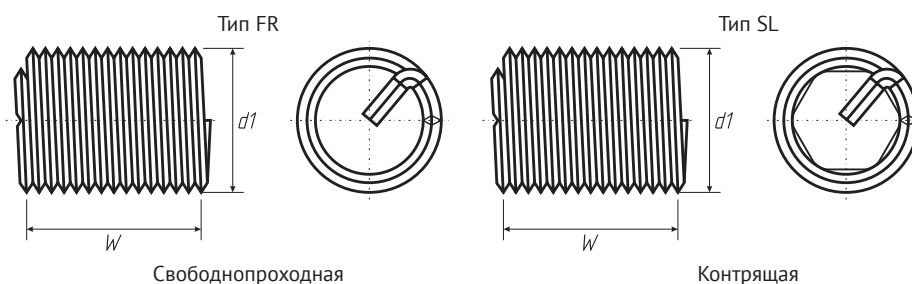
* - длина вставки замеряется только после ее установки в отверстие.

** - справочная величина для вставок FixCoil Classic.

*** - вставки FixCoil Plus отличаются от FixCoil Classic наличием зазоров между витками и уменьшенным на 1-5% внешним диаметром (d1) для облегчения установки.

FixCoil Plus оптимизирована для серийной установки.

Резьбовые вставки для металлов FixCoil



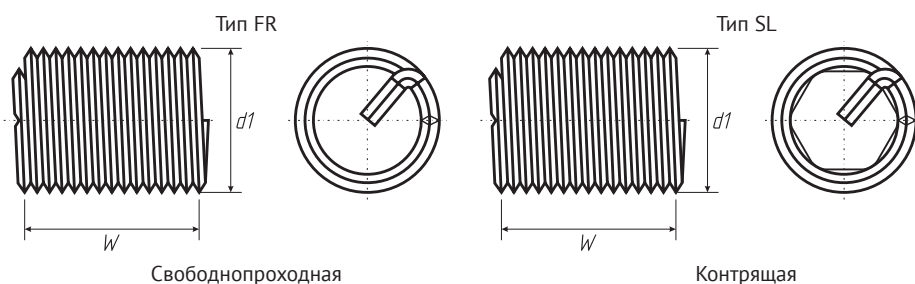
d x P, мм	К x d, д	L, мм	W, шт	d1, мм	B, мм	t3, мм	Fixcoil Classic		FixCoil Plus***	
							FR	SL	FR	SL
M12X1,5	1d	12,0	6,2	14,4 – 14,8	12,50	11,2	FR191	SL191	FRP191	SLP191
	1,5d	18,0	9,8				FR192	SL192	FRP192	SLP192
	2d	24,0	13,5				FR193	SL193	FRP193	SLP193
	2,5d	30,0	17,1				FR194	SL194	FRP194	SLP194
	3d	36,0	20,8				FR195	SL195	FRP195	SLP195
M14x2,0	1d	14,0	5,6	16,8 – 17,2	14,5	13,0	FR201	SL201	FRP201	SLP201
	1,5d	21,0	8,8				FR202	SL202	FRP202	SLP202
	2d	28,0	12,0				FR203	SL203	FRP203	SLP203
	2,5d	35,0	15,2				FR204	SL204	FRP204	SLP204
M14x1,0	1d	14,0	11,2	16,8 – 17,2	14,25	13,5	FR211	SL211	FRP211	SLP211
	1,5d	21,0	17,2				FR212	SL212	FRP212	SLP212
	2d	28,0	23,2				FR213	SL213	FRP213	SLP213
	2,5d	35,0	29,2				FR214	SL214	FRP214	SLP214
M14x1,25	Свечная резьба	8,4	4,6	16,8 – 17,2	14,25	7,8	FR221	SL221	FRP221	SLP221
		12,4	7,4				FR222	SL222	FRP222	SLP222
		14,4	9,1				FR223	SL223	FRP223	SLP223
		16,4	10,2				FR224	SL224	FRP224	SLP224
M14x1,5	1d	14,0	7,4	16,8 – 17,2	14,5	13,2	FR231	SL231	FRP231	SLP231
	1,5d	21,0	11,6				FR232	SL232	FRP232	SLP232
	2d	28,0	15,7				FR233	SL233	FRP233	SLP233
	2,5d	35,0	19,9				FR234	SL234	FRP234	SLP234
M16x2,0	1d	16,0	6,5	19,0 – 19,4	16,5	15,0	FR241	SL241	FRP241	SLP241
	1,5d	24,0	10,1				FR242	SL242	FRP242	SLP242
	2d	32,0	13,8				FR243	SL243	FRP243	SLP243
	2,5d	40,0	17,5				FR244	SL244	FRP244	SLP244
M16x1,5	1d	16,0	8,7	19,0 – 19,4	16,5	15,2	FR251	SL251	FRP251	SLP251
	1,5d	24,0	13,4				FR252	SL252	FRP252	SLP252
	2d	32,0	18,1				FR253	SL253	FRP253	SLP253
	2,5d	40,0	22,9				FR254	SL254	FRP254	SLP254
	0,5d	9,0	2,3				FR261	SL261	FRP261	SLP261
	0,75d	13,5	3,8				FR262	SL262	FRP262	SLP262
M18X2,5	1d	18,0	5,6	21,5 – 22,0	18,75	16,7	FR263	SL263	FRP263	SLP263
	1,5d	27,0	9,0				FR264	SL264	FRP264	SLP264
	2d	36,0	12,3				FR265	SL265	FRP265	SLP265
	0,5d	9,0	4,2				FR271	SL271	FRP271	SLP271
	0,75d	13,5	7,0				FR272	SL272	FRP272	SLP272
M18X1,5	1d	18,0	9,5	21,5 – 22,0	18,50	17,2	FR273	SL273	FRP273	SLP273
	1,5d	27,0	14,9				FR274	SL274	FRP274	SLP274
	2d	36,0	20,2				FR275	SL275	FRP275	SLP275
	0,5d	9,0	3,1				FR281	SL281	FRP281	SLP281
	0,75d	13,5	5,1				FR282	SL282	FRP282	SLP282
M18X2,0	1d	18,0	7,1	21,5 – 22,0	18,50	17,0	FR283	SL283	FRP283	SLP283
	1,5d	27,0	11,2				FR284	SL284	FRP284	SLP284
	2d	36,0	15,1				FR285	SL285	FRP285	SLP285
	0,5d	10,0	2,7				FR291	SL291	FRP291	SLP291
	0,75d	15,0	4,5				FR292	SL292	FRP292	SLP292

* - длина вставки измеряется только после ее установки в отверстие.

** - справочная величина для вставок FixCoil Classic.

*** - вставки FixCoil Plus отличаются от FixCoil Classic наличием зазоров между витками и уменьшенным на 1-5% внешним диаметром (d1) для облегчения установки. FixCoil Plus оптимизирована для серийной установки.

Резьбовые вставки для металлов FixCoil



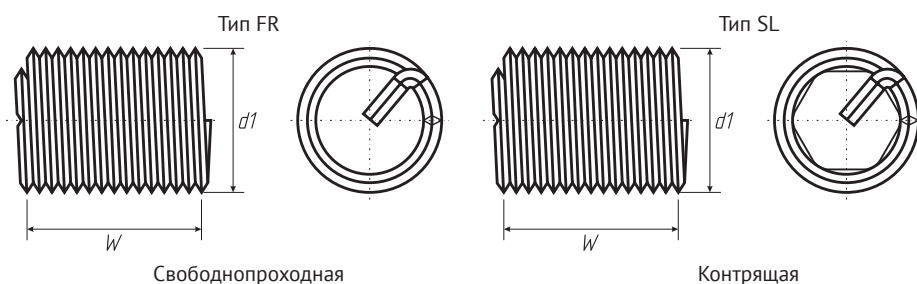
d x P, мм	K x d, д	L, мм	W, шт	d1, мм	B, мм	t3, мм	Fixcoil Classic		FixCoil Plus***	
							FR	SL	FR	SL
M20X2,5	1d	20,0	6,3	23,7 – 24,2	20,75	18,7	FR293	SL293	FRP293	SLP293
	1,5d	30,0	10,0				FR294	SL294	FRP294	SLP294
	2d	40,0	13,7				FR295	SL295	FRP295	SLP295
	0,5d	10,0	4,9				FR301	SL301	FRP301	SLP301
	0,75d	15,0	7,9				FR302	SL302	FRP302	SLP302
M20X1,5	1d	20,0	10,7	23,7 – 24,2	20,50	19,2	FR303	SL303	FRP303	SLP303
	1,5d	30,0	16,7				FR304	SL304	FRP304	SLP304
	2d	40	22,4				FR305	SL305	FRP305	SLP305
	0,5d	10,0	3,5				FR311	SL311	FRP311	SLP311
	0,75d	15,0	5,8				FR312	SL312	FRP312	SLP312
M20X2,0	1d	20,0	8,0	23,7 – 24,2	20,50	19,0	FR313	SL313	FRP313	SLP313
	1,5d	30,0	12,5				FR314	SL314	FRP314	SLP314
	2d	40,0	16,8				FR315	SL315	FRP315	SLP315
	0,5d	11,0	3,0				FR321	SL321	FRP321	SLP321
	0,75d	16,5	5,0				FR322	SL322	FRP322	SLP322
M22X2,5	1d	22,0	6,9	26,3 – 26,8	22,75	20,7	FR323	SL323	FRP323	SLP323
	1,5d	33,0	10,9				FR324	SL324	FRP324	SLP324
	2d	44,0	15,0				FR325	SL325	FRP325	SLP325
	0,5d	11,0	5,5				FR331	SL331	FRP331	SLP331
	0,75d	16,5	8,6				FR332	SL332	FRP332	SLP332
M22X1,5	1d	22,0	11,7	26,3 – 26,8	22,50	21,2	FR333	SL333	FRP333	SLP333
	1,5d	33,0	18,1				FR334	SL334	FRP334	SLP334
	2d	44,0	24,5				FR335	SL335	FRP335	SLP335
	0,5d	11,0	3,9				FR341	SL341	FRP341	SLP341
	0,75d	16,5	6,4				FR342	SL342	FRP342	SLP342
M22X2,0	1d	22,0	8,7	26,3 – 26,8	22,50	21,0	FR343	SL343	FRP343	SLP343
	1,5d	33,0	13,6				FR344	SL344	FRP344	SLP344
	2d	44,0	18,4				FR345	SL345	FRP345	SLP345
	0,5d	12,0	2,6				FR351	SL351	FRP351	SLP351
	0,75d	18,0	4,5				FR352	SL352	FRP352	SLP352
M24X3,0	1d	24,0	6,2	28,6 – 29,1	24,75	22,5	FR353	SL353	FRP353	SLP353
	1,5d	36,0	10,0				FR354	SL354	FRP354	SLP354
	2d	48,0	14,0				FR355	SL355	FRP355	SLP355
	0,5d	12,0	6,0				FR361	SL361	FRP361	SLP361
	0,75d	18,0	9,5				FR362	SL362	FRP362	SLP362
M24X1,5	1d	24,0	12,9	28,6 – 29,1	24,50	23,2	FR363	SL363	FRP363	SLP363
	1,5d	36,0	19,8				FR364	SL364	FRP364	SLP364
	2d	48,0	26,7				FR365	SL365	FRP365	SLP365
	0,5d	12,0	4,3				FR371	SL371	FRP371	SLP371
	0,75d	18,0	7,0				FR372	SL372	FRP372	SLP372
M24X2,0	1d	24,0	9,6	28,6 – 29,1	24,50	23,0	FR373	SL373	FRP373	SLP373
	1,5d	36,0	15,0				FR374	SL374	FRP374	SLP374
	2d	48,0	20,2				FR375	SL375	FRP375	SLP375
	0,5d	13,0	6,5				FR381	SL381	FRP381	SLP381
	0,75d	19,5	10,3				FR382	SL382	FRP382	SLP382

* - длина вставки замеряется только после ее установки в отверстие.

** - справочная величина для вставок FixCoil Classic.

*** - вставки FixCoil Plus отличаются от FixCoil Classic наличием зазоров между витками и уменьшенным на 1-5% внешним диаметром (d1) для облегчения установки. FixCoil Plus оптимизирована для серийной установки.

Резьбовые вставки для металлов FixCoil



d x P, мм	K x d, д	L, мм	W, шт	d1, мм	B, мм	t3, мм	Fixcoil Classic		FixCoil Plus***	
							FR	SL	FR	SL
M26X1,5	1d	26,0	14,0	31,0 – 31,5	26,50	25,2	FR383	SL383	FRP383	SLP383
	1,5d	39,0	21,6				FR384	SL384	FRP384	SLP384
	2d	52,0	29,1				FR385	SL385	FRP385	SLP385
	0,5d	13,5	3,2				FR391	SL391	FRP391	SLP391
	0,75d	20,3	5,0				FR392	SL392	FRP392	SLP392
M27X3,0	1d	27,0	7,1	32,2 – 32,7	27,75	25,5	FR393	SL393	FRP393	SLP393
	1,5d	40,5	11,4				FR394	SL394	FRP394	SLP394
	2d	54,0	15,4				FR395	SL395	FRP395	SLP395
	0,5d	13,5	6,7				FR401	SL401	FRP401	SLP401
	0,75d	20,3	10,7				FR402	SL402	FRP402	SLP402
M27X1,5	1d	27,0	14,6	32,2 – 32,7	27,50	26,2	FR403	SL403	FRP403	SLP403
	1,5d	40,5	22,6				FR404	SL404	FRP404	SLP404
	2d	54,0	30,0				FR405	SL405	FRP405	SLP405
	0,5d	13,5	5,1				FR411	SL411	FRP411	SLP411
	0,75d	20,3	7,9				FR412	SL412	FRP412	SLP412
M27X2,0	1d	27,0	10,8	32,2 – 32,7	27,50	26,0	FR413	SL413	FRP413	SLP413
	1,5d	40,5	16,8				FR414	SL414	FRP414	SLP414
	2d	54,0	22,6				FR415	SL415	FRP415	SLP415
	0,5d	14,0	7,1				FR421	SL421	FRP421	SLP421
	0,75d	21,0	11,1				FR422	SL422	FRP422	SLP422
M28X1,5	1 d	28,0	15,2	33,1 – 33,6	28,50	27,2	FR423	SL423	FRP423	SLP423
	1,5d	42,0	23,3				FR424	SL424	FRP424	SLP424
	2d	56,0	31,4				FR425	SL425	FRP425	SLP425
	0,5d	15,0	3,0				FR431	SL431	FRP431	SLP431
	0,75d	22,5	4,9				FR432	SL432	FRP432	SLP432
M30X3,5	1d	30,0	7,0	35,2 – 35,7	31,00	28,2	FR433	SL433	FRP433	SLP433
	1,5d	45,0	11,0				FR434	SL434	FRP434	SLP434
	2d	60,0	14,9				FR435	SL435	FRP435	SLP435
	0,5d	15,0	7,8				FR441	SL441	FRP441	SLP441
	0,75d	22,5	12,2				FR442	SL442	FRP442	SLP442
M30X1,5	1 d	30,0	16,5	35,2 – 35,7	30,50	29,2	FR443	SL443	FRP443	SLP443
	1,5d	45,0	25,3				FR444	SL444	FRP444	SLP444
	2d	60,0	34,0				FR445	SL445	FRP445	SLP445
	0,5d	15,0	5,7				FR451	SL451	FRP451	SLP451
	0,75d	22,5	9,0				FR452	SL452	FRP452	SLP452
M30X2,0	1 d	30,0	12,3	35,2 – 35,7	30,50	29,0	FR453	SL453	FRP453	SLP453
	1,5d	45,0	19,0				FR454	SL454	FRP454	SLP454
	2d	60,0	25,5				FR455	SL455	FRP455	SLP455
	0,5d	16,5	3,4				FR461	SL461	FRP461	SLP461
	0,75d	24,8	5,6				FR462	SL462	FRP462	SLP462
M33X3,5	1 d	33,0	7,8	38,3 – 38,8	34,00	31,2	FR463	SL463	FRP463	SLP463
	1,5d	49,5	12,2				FR464	SL464	FRP464	SLP464
	2d	66,0	16,5				FR465	SL465	FRP465	SLP465
	0,5d	16,5	6,4				FR471	SL471	FRP471	SLP471
	0,75d	24,8	10,1				FR472	SL472	FRP472	SLP472

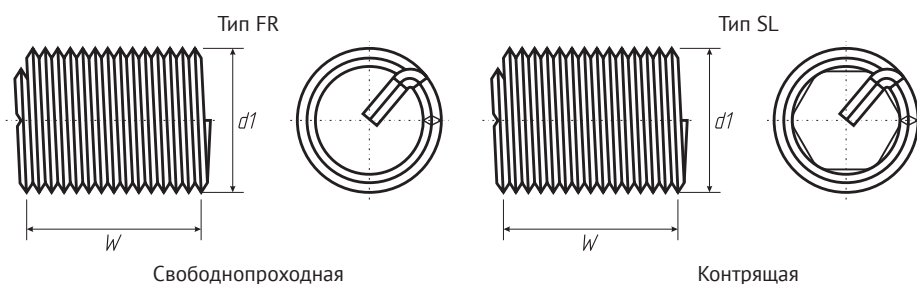
* - длина вставки замеряется только после ее установки в отверстие.

** - справочная величина для вставок FixCoil Classic.

*** - вставки FixCoil Plus отличаются от FixCoil Classic наличием зазоров между витками и уменьшенным на 1-5% внешним диаметром (d1) для облегчения установки.

FixCoil Plus оптимизирована для серийной установки.

Резьбовые вставки для металлов FixCoil



d x P, мм	K x d, д	L, мм	W, шт	d1, мм	B, мм	t3, мм	Fixcoil Classic		FixCoil Plus***	
							FR	SL	FR	SL
M33X2,0	1 d	33,0	13,7	38,3 – 38,8	33,50	32,0	FR473	SL473	FRP473	SLP473
	1,5d	49,5	21,2				FR474	SL474	FRP474	SLP474
	2d	66,0	28,4				FR475	SL475	FRP475	SLP475
	0,5d	18,0	3,2				FR481	SL481	FRP481	SLP481
	0,75d	27,0	5,0				FR482	SL482	FRP482	SLP482
M36X4,0	1 d	36,0	7,0	42,1 – 42,6	37,00	34,0	FR483	SL483	FRP483	SLP483
	1,5d	54,0	11,1				FR484	SL484	FRP484	SLP484
	2d	72,0	15,2				FR485	SL485	FRP485	SLP485
	0,5d	18,0	9,5				FR491	SL491	FRP491	SLP491
	0,75d	27,0	14,7				FR492	SL492	FRP492	SLP492
M36X1,5	1 d	36,0	19,9	42,1 – 42,6	36,50	35,2	FR493	SL493	FRP493	SLP493
	1,5d	54,0	30,5				FR494	SL494	FRP494	SLP494
	2d	72,0	41,0				FR495	SL495	FRP495	SLP495
	0,5d	18,0	6,8				FR501	SL501	FRP501	SLP501
	0,75d	27,0	10,3				FR502	SL502	FRP502	SLP502
M36X2,0	1d	36,0	14,1	42,1 – 42,6	36,50	35,0	FR503	SL503	FRP503	SLP503
	1,5d	54,0	21,9				FR504	SL504	FRP504	SLP504
	2d	72,0	31,1				FR505	SL505	FRP505	SLP505
	0,5d	18,0	4,4				FR511	SL511	FRP511	SLP511
	0,75d	27,0	7,2				FR512	SL512	FRP512	SLP512
M36X3,0	1 d	36,0	9,9	42,1 – 42,6	37,00	34,5	FR513	SL513	FRP513	SLP513
	1,5d	54,0	15,3				FR514	SL514	FRP514	SLP514
	2d	72,0	20,5				FR515	SL515	FRP515	SLP515
	0,75d	29,3	5,5				FR521	SL521	FRP521	SLP521
M39X4,0	1d	39,0	7,7	45,1 – 45,6	40,00	33,1	FR522	SL522	FRP522	SLP522
	1,25d	48,8	9,9				FR523	SL523	FRP523	SLP523
	1,5d	58,5	12,3				FR524	SL524	FRP524	SLP524
	2d	78,0	16,6				FR525	SL525	FRP525	SLP525
	0,5d	19,5	7,5				FR531	SL531	FRP531	SLP531
	0,75d	29,3	11,9				FR532	SL532	FRP532	SLP532
M39X2,0	1 d	39,0	16,3	45,1 – 45,6	39,50	36,1	FR533	SL533	FRP533	SLP533
	1,25d	48,8	20,6				FR534	SL534	FRP534	SLP534
	1,5d	58,5	25,0				FR535	SL535	FRP535	SLP535
	0,5d	19,5	4,9				FR541	SL541	FRP541	SLP541
	0,75d	29,3	7,8				FR542	SL542	FRP542	SLP542
M39X3,0	1 d	39,0	10,8	45,1 – 45,6	40,00	34,6	FR543	SL543	FRP543	SLP543
	1,25d	48,8	13,7				FR544	SL544	FRP544	SLP544
	1,5d	58,5	16,8				FR545	SL545	FRP545	SLP545
	0,5d	21,0	3,3				FR551	SL551	FRP551	SLP551
	0,75d	35,0	6,2				FR552	SL552	FRP552	SLP552
M42x4,5	1d	42,0	7,3	48,5-49,0	43,00	39,7	FR553	SL553	FRP553	SLP553
	1,25d	52,5	9,5				FR554	SL554	FRP554	SLP554
	1,5d	63,0	11,6				FR555	SL555	FRP555	SLP555
	2d	84,0	15,6				FR556	SL556	FRP556	SLP556

* - длина вставки измеряется только после ее установки в отверстие.

** - справочная величина для вставок FixCoil Classic.

*** - вставки FixCoil Plus отличаются от FixCoil Classic наличием зазоров между витками и уменьшенным на 1-5% внешним диаметром (d1) для облегчения установки.

FixCoil Plus оптимизирована для серийной установки.

Подбор артикула установочного инструмента и метчика*

Диаметр резьбы, (D x p)	Ручной инструмент с преднатяжителем**	Установочный шпиндель для шуруповерта***
M2X0,40	T20040	T20040G T20040GSL
M2,5X0,45	T25045	T25045G T25045GSL
M3X0,5	T30050	T30050G T30050GSL
M3,5X0,6	T35060	T35060G T35060GSL
M4X0,7	T40070	T40070G T40070GSL
M5X0,8	T50080	T50080G T50080GSL
M6X1,0	T60100	T60100G T60100GSL
M7X1,0	T70100	T70100G T70100GSL
M8X1,25	T80125	T80125G T80125GSL
M8X1,0	T80100	T80100G T80100GSL
M9X1,25	T90125	T90125G T90125GSL
M10X1,5	T10150	T10150G T10150GSL
M10X1,0	T10100	T10100G T10100GSL
M10X1,25	T10125	T10125G T10125GSL
M11X 1,5	T11150	T11150G T11150GSL
M12X1,75	T12175	T12175G T12175GSL
M12X1,0	T12100	T12100G T12100GSL
M12X1,25	T12125	T12125G T12125GSL
M12X1,5	T12150	T12150G T12150GSL
M14x2,0	T14200	T14200G T14200GSL
M14x1,0	T14100	T14100G T14100GSL
M14x1,25	T14125	T14125G T14125GSL

Диаметр резьбы,
(D x p)



Диаметр резьбы, (D x p)	Ручной инструмент с преднатяжителем**	Установочный шпиндель для шуруповерта***
M14x1,5	T14150	T14150G T14150GSL
M16x2,0	T16200	T16200G T16200GSL
M16x1,5	T16150	T16150G T16150GSL
M18X2,5	T18250	T18250G T18250GSL
M18X1,5	T18150	T18150G T18150GSL
M18X2,0	T18200	T18200G T18200GSL
M20X2,5	T20250	T20250G T20250GSL
M20X1,5	T20150	T20150G T20150GSL
M20X2,0	T20200	T20200G T20200GSL
M22X2,5	T22250	T22250G T22250GSL
M22X1,5	T22150	T22150G T22150GSL
M22X2,0	T22200	T22200G T22200GSL
M24X3,0	T24300	T24300G T24300GSL
M24X1,5	T24150	T24150G T24150GSL
M24X2,0	T24200	T24200G T24200GSL
M26X1,5	T26150	
M27X3,0	T27300	
M27X1,5	T27150	
M27X2,0	T27200	
M28X1,5	T28150	
M30X3,5	T30350	
M30X1,5	T30150	
M30X2,0	T30200	
M33X3,5	T33350	
M33X2,0	T33200	
M36X4,0	T36400	
M36X1,5	T36150	
M36X2,0	T36200	
M36X3,0	T36300	
M39X4,0	T39400	
M39X2,0	T39200	
M39X3,0	T39300	
M42x4,5	T42450	

* - инструмент универсален для FixCoil Classic и Plus.

** - инструмент можно использовать без преднатяжителя для вставок с нормальным шагом резьбы. Преднатяжитель, в основном, используется при установке вставок с мелким шагом.

*** - для свободнопроходных вставок нужен шпиндель G, для контрящих - GSL

У шпинделя GSL есть круговая проточка (риска) на теле шпинделя.

Подбор артикула метчика*

ВНИМАНИЕ: для установки вставок FixCoil применяйте только метчики FixCoil.

Диаметр резьбы, (D x p)	Однопроходной метчик, допуск 6H	Комплект метчиков, черновой-чистовой, допуск 6H (рекомендован от M18)
M2X0,40	20040	
M2,5X0,45	25045	
M3X0,5	30050	
M3,5X0,6	35060	
M4X0,7	40070	
M5X0,8	50080	
M6X1,0	60100	
M7X1,0	70100	
M8X1,25	80125	
M8X 1,0	80100	
M9X1,25	90125	
M10X1,5	10150	
M10X1,0	10100	
M10X1,25	10125	
M11 X 1,5	11150	
M12X1,75	12175	
M12X1,0	12100	
M12X1,25	12125	
M12X1,5	12150	
M14x2,0	14200	
M14x1,0	14100	
M14x1,25	14125	
M14x1,5	14150	
M16x2,0	16200	
M16x1,5	16150	
M18X2,5	18250	18250-1 18250-2
M18X1,5	18150	18150-1 18150-2
M18X2,0	18200	18200-1 18200-2
M20X2,5	20250	20250-1 20250-2

Диаметр резьбы, (D x p)	Однопроходной метчик, допуск 6H	Комплект метчиков, черновой-чистовой, допуск 6H (рекомендован от M18)
M20X1,5	20150	20150-1 20150-2
M20X2,0	20200	20200-1 20200-2
M22X2,5	22250	22250-1 22250-2
M22X1,5	22150	22150-1 22150-2
M22X2,0	22200	22200-1 22200-2
M24X3,0	24300	24300-1 24300-2
M24X1,5	24150	24150-1 24150-2
M24X2,0	24200	24200-1 24200-2
M26X1,5	26150	26150-1 26150-2
M27X3,0	27300	27300-1 27300-2
M27X1,5	27150	27150-1 27150-2
M27X2,0	27200	27200-1 27200-2
M28X1,5	28150	28150-1 28150-2
M30X3,5	30350	30350-1 30350-2
M30X1,5	30150	30150-1 30150-2
M30X2,0	30200	30200-1 30200-2
M33X3,5	33350	33350-1 33350-2
M33X2,0	33200	33200-1 33200-2
M36X4,0	36400	36400-1 36400-2
M36X1,5	36150	36150-1 36150-2
M36X2,0	36200	36200-1 36200-2
M36X3,0	36300	36300-1 36300-2
M39X4,0	39400	39400-1 39400-2
M39X2,0	39200	39200-1 39200-2
M39X3,0	39300	39300-1 39300-2
M42x4,5	42450	42450-1 42450-2

* - метчики универсальны для вставок FixCoil Classic и Plus.

Резьбовые вставки для термо- и реактопластов

Вставки для пластмасс позволяют создать высокопрочное, износостойкое, коррозионностойкое резьбовое соединение в термо- и реактопластах.

Выгоды и преимущества:

Резьбовые вставки для пластмасс позволяют получить все преимущества от применения высокопрочных металлов в комбинации с пластмассами:

- легкий вес конструкции;
- высокопрочная резьба в пластмассах (до класса прочности 8.8);
- износостойкая и коррозионностойкая резьба;
- установка вставок после литьевого цикла повышает загрузку оборудования;
- гибкость технологии: можно выбрать установку вставок как закладных в форму для литья, так и вплавляемых после литья детали.

Виды вставок:

Резьбовые вставки для пластмасс, поставляемые нашей компанией, делятся на 4 основных типа:

1. Самонарезающие вставки - вставки с внешней резьбой, которые можно закручивать как винты. Подходят для термопластов и реактопластов.
2. Запрессовочные вставки - вставки, которые запрессовываются в подготовленные отверстия в детали. Сами вставки могут держаться в детали при помощи сил трения, анкерования или распираения при завинчивании крепежного элемента.
3. Закладные вставки - вставки, устанавливаемые в форму перед литьем пластмассовой детали или в матрицу перед формовкой реактопластов.
4. Вплавляемые вставки - вставки, которые вплавляются в деталь уже после ее отливки. Некоторые типы могут использоваться в качестве закладных.

Основной материал вставок - латунь. По запросу могут поставляться вставки из стали, алюминия и нержавеющей стали.

Вставка самонарезающая FixSert

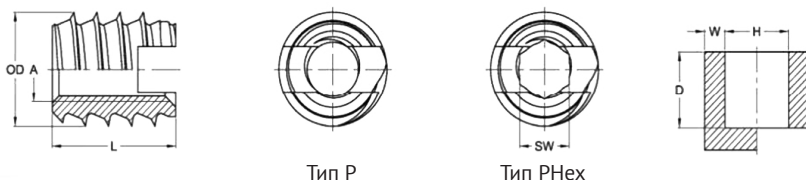
Вид В

Тип Р / РHex

Без фланца



- для термо- и реактопластов
- может устанавливаться шурупвертом или ручным инструментом
- есть вариант с шестигранным внутренним приводом Hex



Тип Р

Тип РHex

Метрические вставки FixSert, вид В, тип Р, без фланца со стандартным приводом, размер

Артикул Тип Р, латунь*	A	L	OD	H ^{+0,1}	D	W
FBR3060	M3	6,0	6,0	4,6 - 5,4	7,0	2,0
FBR4080	M4	8,0	7,0	5,6 - 6,6	9,0	3,0
FBR5010	M5	10,0	8,0	6,6 - 7,6	11,0	4,0
FBR6014	M6	14,0	10,0	8,1 - 9,4	15,0	4,0
FBR8015	M8	15,0	12,0	10,1 - 11,4	16,0	5,0
FBR1018	M10	18,0	14,0	12,1 - 13,4	19,0	5,0

Метрические вставки Fixsert, вид В, тип Рhex, без фланца с шестигранным внутренним приводом, размеры в мм

Артикул Тип Рhex, латунь*	A	L	OD	H ^{+0,1}	D	W
FBRHex4080	M4	8,0	7,0	3,2	9,0	3,0
FBRHex5010	M5	10,0	8,0	4,0	11,0	4,0
FBRHex6014	M6	14,0	10,0	5,0	15,0	4,0
FBRHex8015	M8	15,0	12,0	6,5	16,0	5,0

Рекомендованные размеры отверстий под вставки Н в разных материалах, размеры в мм

A, резьба	PE/PP	PA6/PA6.6/PBT/PE (hard)/PET/POM	ASA/SAN	ABS/PA6 GF 30%, PBT GF 30% PET GF 30%, PC/PVC (hard)	PA6.6 GF 30%, PA/PC GF 30% PPO/PPS GF 30%	SMC/ZMC/BMT
M3	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	-
M4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6
M5	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6
M6	8,1	8,3	8,5	8,7	9	9,4
M8	10,1	10,3	10,5	10,7	11	11,4
M10	12,1	12,3	12,5	12,7	13	13,4

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка самонарезающая FixSert

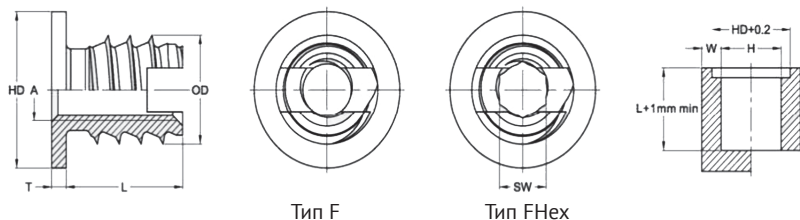
Вид **B**

Тип **F / FHex**

С фланцем



- для термо- и реактопластов
- может устанавливаться шурупвертом или ручным инструментом
- есть вариант с шестигранным внутренним приводом Hex



Тип F

Тип FHex

Метрические вставки Fixsert, вид B, тип F с фланцем со стандартным приводом, размеры в мм

Артикул Тип F, латунь*	A	L	OD	T	HD	H ^{+0,1}	D	W
FBF4080	M4	8,0	7,0	1,0	10,0	5,6 - 6,6	9,0	3,0
FBF5010	M5	10,0	8,0	1,2	11,0	6,6 - 7,6	11,0	4,0
FBF6014	M6	14,0	10,0	1,4	13,0	8,1 - 9,4	15,0	4,0
FBF8015	M8	15,0	12,0	1,4	15,0	10,1 - 11,4	16,0	5,0

Метрические вставки FixSert, вид B, тип FHex, с фланцем с шестигранным внутренним приводом, размеры в мм

Артикул Тип FHex, латунь*	A	L	OD	T	HD	SW	W
FBFHex4080	M4	8,0	7,0	1,0	10,0	3,2	3,0
FBFHex5010	M5	10,0	8,0	1,2	11,0	4,0	4,0
FBFHex6014	M6	14,0	10,0	1,4	13,0	5,0	4,0
FBFHex8015	M8	15,0	12,0	1,4	15,0	6,5	5,0

Рекомендованные размеры отверстий (H) под вставки FixSert в разных материалах, размеры в мм

A, резьба	PE/PP	PA6/PA6.6/PBT/PE (hard)/PET/POM	ASA/SAN	ABS/PA6 GF 30%, PBT GF 30% PET GF 30%, PC/PVC (hard)	PA6.6 GF 30%, PA/PC GF 30% PPO/PPS GF 30%	SMC/ZMC/BMT
M4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6
M5	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6
M6	8,1	8,3	8,5	8,7	9	9,4
M8	10,1	10,3	10,5	10,7	11	11,4

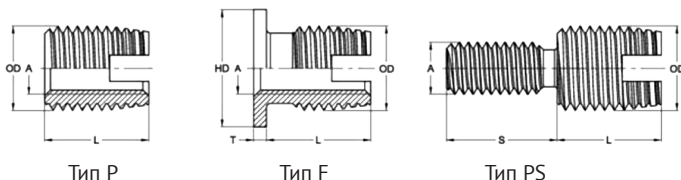
Вставка самонарезающая FixSert

Вид **С**

Тип **Р / F / PS**

С фланцем

- для термо- и реактопластов
- может устанавливаться шурупвертом или ручным инструментом



Метрические вставки FixSert, вид С, типы Р и F, без фланца и с фланцем, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип Р, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L	T	HD	ODmax	H ^{+0,1} T***	H ^{+0,1} R***
FCP2560	FCF2560	M2,5	6,0	0,58	6,0	4,5	4,0-4,1	4,1-4,3
FCP3060	FCF3060	M3	6,0	0,58	6,5	5,0	4,5-4,6	4,6-4,8
FCP3580	FCF3580	M3,5	8,0	0,73	8,5	6,0	5,3-5,4	5,5-5,7
FCP4080	FCF4080	M4	8,0	0,89	8,0	6,5	5,8-5,9	6,0-6,2
FCP5010	FCF5010	M5	10,0	1,06	9,5	8,0	7,1-7,2	7,3-7,6
FCP6014	FCF6014	M6	14,0	1,32	12,0	10,0	8,6-8,8	9,0-9,4
FCP8015	FCF8015	M8	15,0	1,32	14,0	12,0	10,6-10,8	11,0-11,4
FCP1018	FCF1018	M10	18,0	1,57	16,0	14,0	12,6-12,8	13,0-13,4
FCP1222	FCF1222	M12	22,0	1,57	18,0	16,0	14,6-14,8	15,0-15,4

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Метрические вставки FixSert, вид С, тип PS, без фланца, наружная резьба (шпилька), размеры в мм

Артикул Тип PS, латунь*	A	L	S**										T	HD	ODmax	H ^{+0,1} T***	H ^{+0,1} R***
FCPS2550	M2,5	6,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,58	6,0	4,5	4,0-4,1	4,1-4,3
FCPS3050	M3	6,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,58	6,5	5,0	4,5-4,6	4,6-4,8
FCPS3550	M3,5	8,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,73	8,5	6,0	5,3-5,4	5,5-5,7
FCPS4050	M4	8,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,89	8,0	6,5	5,8-5,9	6,0-6,2
FCPS5050	M5	10,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,06	9,5	8,0	7,1-7,2	7,3-7,6
FCPS6050	M6	14,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,32	12,0	10,0	8,6-8,8	9,0-9,4
FCPS8050	M8	15,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,32	14,0	12,0	10,6-10,8	11,0-11,4
FCPS1050	M10	18,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,57	16,0	14,0	12,6-12,8	13,0-13,4
FCPS1250	M12	22,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,57	18,0	16,0	14,6-14,8	15,0-15,4

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для шпилек с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

*** - T- для термопластов, R - для реактопластов

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запяточку (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2550 - шпилька с наружной резьбой M2,5, длина шпильки 5,0 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной шпильки 16 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2516

Вставка самонарезающая FixSert

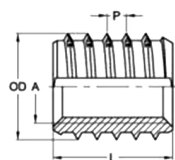
Вид **R**

Тип **P / F**

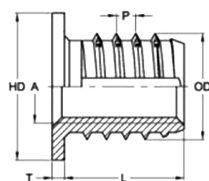
С фланцем / без фланца



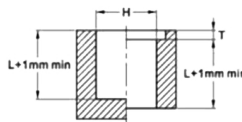
- для термо- и реактопластов
- самоцентрирующий хвостовик



Тип P



Тип F



Метрические вставки Fixsert, вид R, типы P и F, без фланца и с фланцем, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L**			T	HD	OD	P	H ^{±0,1}	W
FRP2040	-	M2	4,00	4,80	-	-	-	3,50	0,79	3,20	1,25
FRP2540	FRF2540	M2,5	4,00	5,25	6,25	0,60	6,35/-	4,33	1,06	4,00	1,55
FRP3040	FRF3040	M3	4,00	5,25	6,25	0,75	7,1/4,7	4,73	1,06	4,30	1,65
FRP3550	FRF3550	M3,5	5,00	6,20	7,30	0,75	8,3/-	5,52	1,15	5,20	2,00
FRP4056	FRF4056	M4	5,60	7,10	8,40	0,75	8,7/6,3	6,31	1,27	6,00	2,30
FRP5064	FRF5064	M5	6,40	8,40	10,00	0,90	11,1/7,5	7,50	1,41	7,10	2,70
FRP6079	FRF6079	M6	7,90	9,80	12,00	1,00	12/8,6	8,69	1,59	8,20	3,15
FRP8095	FRF8095	M8	9,50	12,40	-	1,25	14,3/11,1	11,06	1,95	10,40	4,00
FRP1012	FRF1012	M10	12,00	16,00	-	1,50	18/-	13,95	1,95	13,30	5,10

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок с первым значением длины (выделены **жирным шрифтом**).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2540 - вставка с внутренней резьбой M2,5, длина вставки 4 мм.

Вы хотите заказать вставку M2,5, но с длиной вставки 6,25 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2562

Вставка самонарезающая PressFix

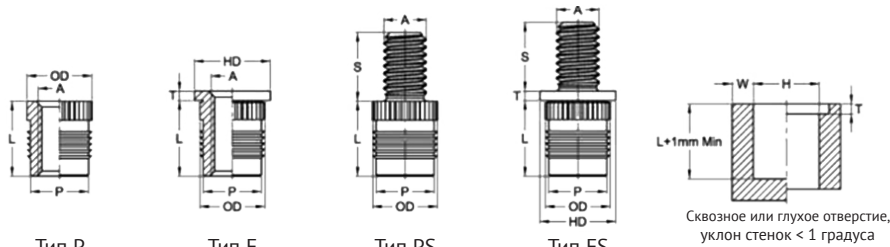
Вид **A**

Тип **P / F / PS / FS**

С фланцем / без фланца



- для термо- и реактопластов
- самоцентрирующийся хвостовик



Метрические вставки Fixsert, вид R, типы P и F, без фланца и с фланцем, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L	T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W	кол-во ребер
PAP2040	PAF2040	M2	4,0	0,45	4,8	3,7	3,1	3,2	1,6	2
PAP2548	PAF2548	M2,5	4,8	0,58	5,5	4,5	3,9	4,0	2,0	3
PAP3048	PAF3048	M3	4,8	0,58	5,5	4,5	3,9	4,0	2,0	3
PAP3564	PAF3564	M3,5	6,4	0,74	6,4	5,3	4,7	4,8	2,4	4
PAP4079	PAF4079	M4	7,9	0,89	7,1	6,1	5,5	5,6	2,8	5
PAP5095	PAF5095	M5	9,5	1,07	7,9	7,0	6,3	6,4	3,2	5
PAP6012	PAF6012	M6	12,7	1,32	9,5	8,6	7,9	8,0	4,0	7
PAP8012	PAF8012	M8	12,7	1,32	11,1	10,2	9,5	9,6	4,8	7

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Метрические вставки PressFix, вид A, тип PS и FS, без фланца и с фланцем, наружная резьба (шпилька), размеры в мм

Артикул Тип PS, латунь*	Артикул Тип FS, латунь*	A	L	S**										T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W	кол-во ребер
PAPS2050	PAFS2050	M2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,45	4,8	3,7	3,1	3,2	1,6	2
PAPS2550	PAFS2550	M2,5	4,8	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,58	5,5	4,5	3,9	4,0	2,0	3
PAPS3050	PAFS3050	M3	4,8	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,58	5,5	4,5	3,9	4,0	2,0	3
PAPS3550	PAFS3550	M3,5	6,4	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,74	6,4	5,3	4,7	4,8	2,4	4
PAPS4050	PAFS4050	M4	7,9	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,89	7,1	6,1	5,5	5,6	2,8	5
PAPS5050	PAFS5050	M5	9,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,07	7,9	7,0	6,3	6,4	3,2	5
PAPS6050	PAFS6050	M6	12,7	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,32	9,5	8,6	7,9	8,0	4,0	7
PAPS8050	PAFS8050	M8	12,7	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,32	11,1	10,2	9,5	9,6	4,8	7

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятой (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2550 - шпилька с наружной резьбой M2,5, длина шпильки 5,0 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной шпильки 16 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2516

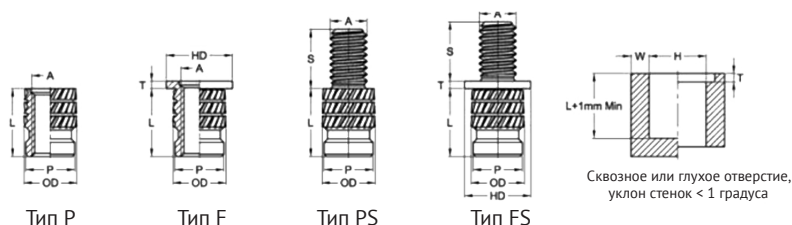
Вставка самонарезающая PressFix

Вид В

Тип Р / F / PS / FS

С фланцем / без фланца

- для жестких и хрупких реактопластов
- устанавливается запрессовкой
- высокие показатели нагрузки на проворачивание
- низкое напряжение при установке предотвращает разрушение стенок



Метрические вставки PressFix, вид В, типы Р и F, без фланца и с фланцем, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип Р, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L	T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W
PBP2041	PBF2041	M2	4,1	0,51	4,8	3,3	3,0	3,10	1,60
PBP2553	PBF2553	M2,5	5,3	0,58	5,5	4,2	3,7	3,80	2,00
PBP3053	PBF3053	M3	5,3	0,58	5,5	4,2	3,7	3,80	2,00
PBP3563	PBF3563	M3,5	6,3	0,74	6,4	5,0	4,5	4,60	2,50
PBP4074	PBF4074	M4	7,4	0,89	7,1	5,8	5,3	5,40	2,50
PBP5083	PBF5083	M5	8,3	1,07	7,9	6,6	6,1	6,20	2,50
PBP6092	PBF6092	M6	9,2	1,32	9,5	8,2	7,7	7,80	2,80
PBP8092	PBF8092	M8	9,2	1,32	11,1	9,7	9,3	9,40	3,80
PBP1092	PBF1092	M10	9,2	1,57	14,0	12,7	12,2	12,30	5,00

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Метрические вставки PressFix, вид В, типы PS и FS, без фланца и с фланцем, наружная резьба (шпилька), размеры в мм

Артикул Тип PS, латунь*	Артикул Тип FS, латунь*	A	L	S**								T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W		
PBPS2050	PBFS2050	M2	4,1	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,51	4,8	3,3	3,0	3,1	1,6
PBPS2550	PBFS2550	M2,5	5,3	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,58	5,5	4,2	3,7	3,8	2,0
PBPS3050	PBFS3050	M3	5,3	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,58	5,5	4,2	3,7	3,8	2,0
PBPS3550	PBFS3550	M3,5	6,3	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,74	6,4	5,0	4,5	4,6	2,5
PBPS4050	PBFS4050	M4	7,4	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,89	7,1	5,8	5,3	5,4	2,5
PBPS5050	PBFS5050	M5	8,3	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,07	7,9	6,6	6,1	6,2	2,5
PBPS6050	PBFS6050	M6	9,2	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,32	9,5	8,2	7,7	7,8	2,8
PBPS8050	PBFS8050	M8	9,2	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,32	11,1	9,7	9,3	9,4	3,8
PBPS1050	PBFS1050	M10	9,2	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,57	14,0	12,7	12,2	12,3	5,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2550 - шпилька с наружной резьбой M2,5, длина шпильки 5,0 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной шпильки 16 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2516

Вставка самонарезающая PressFix

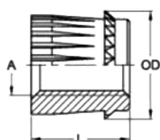
Вид **C**

Тип **S / L**

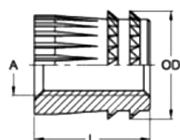
С фланцем / без фланца



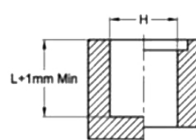
- для термопластов (ABS, PP и т.п.)
- устанавливается запрессовкой
- продольная насечка и обратные зацепы позволяют достигать больших нагрузок на вырыв и прокручивание



Тип S



Тип L



Сквозное или глухое отверстие,
уклон стенок < 1 градуса

Метрические вставки PressFix, вид C, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип S, латунь*	Артикул Тип L, латунь*	A	L	T	HD
PCS2035	-	M2	3,5	4,0	3,2
PCS2540	-	M2,5	4,0	4,5	3,5
PCS3050	-	M3	5,0	5,6	4,7
-	PCL3080	M3	8,0	5,6	4,7
-	PCL3095	M3	9,5	5,6	4,7
PCS3550	-	M3,5	5,0	6,0	5,1
-	PCL3580	M3,5	8,0	6,0	5,1
-	PCL3595	M3,5	9,5	6,0	5,1
PCS4050	-	M4	5,0	6,6	5,6
-	PCL4080	M4	8,0	6,6	5,6
-	PCL4095	M4	9,5	6,6	5,6
PCS2046	-	M5	6,0	7,6	6,8
-	PCL5090	M5	9,0	7,6	6,8
PCS2048	-	M6	7,0	8,6	7,7
-	PCL6090	M6	9,0	8,6	7,7
-	PCL8010	M8	10,0	10,6	9,6

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка самонарезающая PressFix

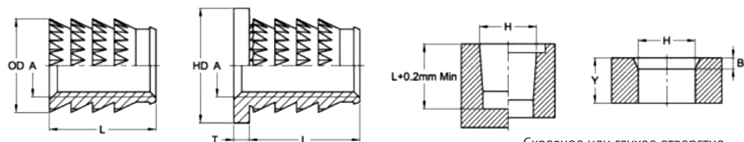
Вид **D**

Тип **P / F / PS / FS**

С фланцем / без фланца



- для термопластов (ABS, PP и т.п.)
- устанавливается запрессовкой
- обратные зацепы на всем теле вставки позволяют достигать больших нагрузок на вырыв и прокручивание



Тип P (PS короткая)

Тип F (FS короткая)

Метрические вставки PressFix, вид D, тип P и F, без фланца и с фланцем, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L**	T	OD	HD	H	W		
PDP2031	PDF2031	M2	3,1 4,2	0,5	-	3,6	4,8	-	3,0-3,3	1,35
PDP2541	PDF2541	M2,5	4,1 5,2	0,8	-	4,5	5,5	7,1	3,7-4,0	1,70
PDP3041	PDF3041	M3	4,1 5,2	0,8	1,5	4,50	5,50	7,10	3,7-4,0	1,70
PDP3541	PDF3541	M3,5	4,1 7,0	0,8	1,3	5,40	6,40	7,90	4,6-5,0	2,25
PDP4056	PDF4056	M4	5,6 8,5	0,8	1,5	6,30	7,10	8,70	5,4-5,9	2,50
PDP5066	PDF5066	M5	6,6 10,1	0,9	1,8	7,10	7,90	11,10	6,0-6,5	2,85
PDP6077	PDF6077	M6	7,7 12,3	1,0	2,0	8,60	9,50	12,70	7,7-8,2	3,20
PDP8083	PDF8083	M8	8,3 13,8	1,3	2,5	11,10	14,30	-	10,2-10,6	4,25
PDP1010	PDF1010	M10	10,5 16,1	1,3	2,5	13,50	14,30	-	12,5-13,0	5,10
PDP1216	PDF1216	M12	16,1 -	-	-	16,00	-	-	15,0-15,4	5,20

Метрические вставки PressFix, вид D, тип FS (короткие), с фланцем, размеры в мм

Артикул Тип FS, короткая, латунь*	A	L	T	HD	H ^{*0,05}	Y	B ^{*0,1}
PDFS2013	M2	1,35	0,55	4,90	3,30	1,45	-
PDFS2518	M2,5	1,85	0,85	5,60	4,15	2,00	-
PDFS3018	M3	1,85	0,85	6,10	4,66	2,00	-
PDFS4030	M4	3,00	1,00	7,90	6,13	3,20	0,25
PDFS5030	M5	3,00	1,40	10,00	7,70	3,20	0,25
PDFS6030	M6	3,00	1,70	12,70	9,55	3,20	0,25
PDFS8045	M8	4,55	1,70	14,30	11,55	4,75	0,60
PDFS1045	M10	4,55	3,15	16,00	13,05	4,75	0,60

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2550 - шпилька с наружной резьбой M2,5, длина шпильки 5,0 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной шпильки 16 мм.

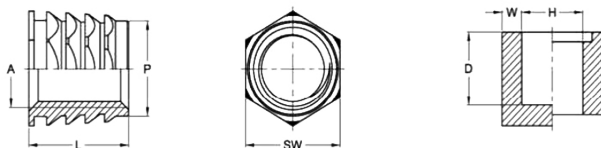
Тогда нужный артикул будет XYZ2516

Вставка самонарезающая HamFix

Тип F

С фланцем

- для термопластов (ABS, PP и т.п.)
- устанавливается запрессовкой или забиванием
- шестигранное в плане ребрение даёт высокие показатели нагрузки на вырыв и прокручивание



Метрические вставки FixSert, вид В, тип Р, без фланца со стандартным приводом, размер

Артикул Тип F, латунь*	A	L	Pmax	SW	H ^{+0,08}	D	W
HF2558	M2,5	5,84	4,72	4,75	4,75	6,10	3,98
HF3058	M3x0,5	5,84	4,72	4,75	4,75	6,10	3,98
HF3558	M3,5x0,6	5,84	4,72	4,75	4,75	6,10	3,98
HF4067	M4x0,7	6,73	6,32	6,35	6,35	6,99	4,77
HF5067	M5x0,8	6,73	6,32	6,35	6,35	6,99	4,77
HF6080	M6x1	8,00	7,89	7,92	7,92	8,33	5,57
HF8092	M8x1,25	9,27	9,50	9,53	9,53	9,65	7,30

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка самонарезающая ExtraFix

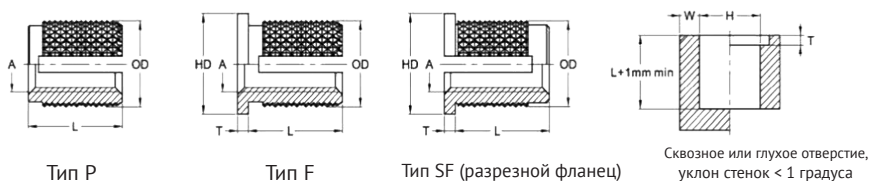
Вид **A**

Тип **P / F / SF**

С фланцем / без фланца



- для термопластов (ABS, PP и т.п.)
- паз позволяет расклинить вставку при вкручивании винта
- насечка на всем теле вставки обеспечивает оптимальное анкерование в детали



Метрические вставки ExtraFix, вид A, тип P, без фланца, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	A	L**	OD	H ^{+0,1}	W
EAP3048	M3	4,77 6,35	4,29	3,96	3,20
EAP4064	M4	6,35 7,95	5,87	5,56	4,00
EAP5080	M5	7,95 9,52	6,68	6,35	4,80
EAP6011	M6	11,12 12,70	8,51	7,95	6,00

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Метрические вставки ExtraFix, вид A, типы F и SF, с простым и разрезным фланцем, размеры в мм

Артикул Тип F, латунь*	Артикул Тип SF, латунь*	A	L**	T	HD	OD	H ^{+0,1}	W
EAF3042	EASF3042	M3	4,22 5,80	0,56	5,56	4,29	3,96	3,20
EAF4062	EASF4062	M4	6,25 7,06	0,89	7,14	5,87	5,56	4,00
EAF5068	EASF5068	M5	6,86 8,43	1,09	7,95	6,68	6,35	4,80
EAF6098	EASF6098	M6	9,86 11,43	1,27	9,53	8,51	7,95	6,00

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2550 - шпилька с наружной резьбой M2,5, длина шпильки 5,0 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной шпильки 16 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2516

Вставка самонарезающая ExtraFix

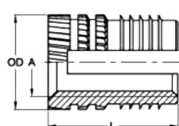
Вид **B**

Тип **P**

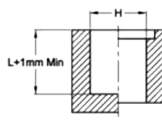
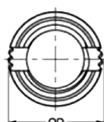
Без фланца



- для термопластов (ABS, PP и т.п.)
- паз позволяет расклинить вставку при вкручивании винта
- насечка и многочисленные гребни на теле вставки обеспечивают оптимальное анкерование в детали и высокие показатели нагрузки



Тип P



Сквозное или глухое отверстие,
уклон стенок < 1 градуса

Метрические вставки ExtraFix, вид B, тип P, без фланца, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	A	L**			OD	H ^{+0,1}	W
EBP2040	M2	4,0	-	-	3,7	3,2	1,6
EBP2558	M2,5	5,8	4,0	-	4,5	4,0	2,0
EBP3058	M3	5,8	4,0	-	4,5	4,0	2,0
EBP3572	M3,5	7,2	4,0	-	5,3	4,8	2,4
EBP4082	M4	8,2	5,8	-	6,2	5,6	2,8
EBP5095	M5	9,5	5,8	8,2	6,9	6,4	3,2
EBP6012	M6	12,7	7,2	9,5	8,5	8,0	4,0
EBP8012	M8	12,7	-	-	10,1	9,6	4,8

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2550 - шпилька с наружной резьбой M2,5, длина шпильки 5,0 мм

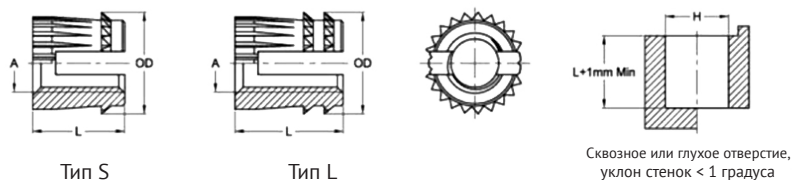
Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной шпильки 16 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2516

Вставка самонарезающая ЕхраFix

Вид **C**
Тип **S / L**

- для термoplastов (ABS, PP и т.п.)
- устанавливается запрессовкой или забиванием
- продольная насечка и обратные зацепы позволяют достигать больших нагрузок на вырыв и прокручивание



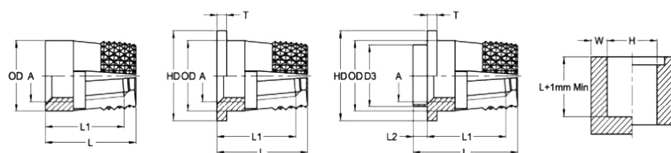
Метрические вставки ЕхраFix, вид C, типы S и L, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип S, латунь*	Артикул Тип L латунь*	A	L	OD	H ^{+0,1}
ECS2035	-	M2	3,5	4,0	3,2
ECS2540	-	M2,5	4,0	4,5	3,5
ECS3040	-	M3	4,0	5,6	4,7
ECS3050	-	M3	5,0	5,6	4,7
ECS2035	-	M2	3,5	4,0	3,2
-	ECL3080	M3	8,0	5,6	4,7
-	ECL3095	M3	9,5	5,6	4,7
ECS3550	-	M3,5	5,0	6,0	5,1
-	ECL3580	M3,5	8,0	6,0	5,1
-	ECL3595	M3,5	9,5	6,0	5,1
ECS4050	-	M4	5,0	6,6	5,6
-	ECL4080	M4	8,0	6,6	5,6
-	ECL4095	M4	9,5	6,6	5,6
ECS5060	-	M5	6,0	7,6	6,8
-	ECL5090	M5	9,0	7,6	6,8
ECS6070	-	M6	7,0	8,6	7,7
-	ECL6090	M6	9,0	8,6	7,7
-	ECL6010	M8	10,0	10,6	9,6

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка анкерная TarFix Тип P / F / D

- для термопластов и реактопластов
- закрепляется в отверстии при распирании внутреннего клина
- "алмазная" насечка обеспечивает максимальную силу трения



Тип P

Тип F

Тип D

Метрические вставки TarFix, типы P, F и D, без фланца и с фланцем, специальная, размеры в мм

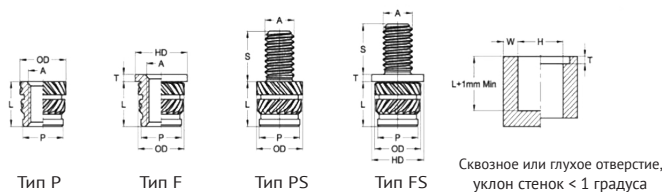
Артикул Тип F, латунь*	A	L	L1	T	OD	HD	D3	H ^{+0,1}	W
TFP2565	M2,5	6,5	4,0	-	4,0	-	-	4,0	2,4
TFF2560	M2,5	6,0	3,6	0,8	4,0	5,5	-	4,0	2,4
TFD2570	M2,5	7,0	3,6	0,8	4,0	5,5	3,6	4,0	2,4
TFP3065	M3	6,5	4,0	-	4,0	-	-	4,0	2,4
TFF3065	M3	6,5	4,0	-	4,8	-	-	4,8	2,9
TFF3060	M3	6,0	3,5	0,8	4,8	6,3	-	4,8	2,9
TFD3070	M3	7,0	3,5	0,8	4,8	6,3	4,1	4,8	2,9
TFP3565	M3,5	8,0	5,0	-	4,8	-	-	4,8	2,9
TFF3575	M3,5	7,5	4,7	0,8	4,8	6,3	-	4,8	2,9
TFD3585	M3,5	8,5	4,7	0,8	4,8	6,3	4,6	4,8	2,9
TFP4095	M4	9,5	6,5	-	5,5	-	-	5,5	3,3
TFP4080	M4	8,0	5,0	-	5,5	-	-	5,5	3,3
TFF4075	M4	7,5	4,4	0,8	5,5	7,0	-	5,5	3,3
TFF4085	M4	8,5	4,4	0,8	5,5	7,0	-	5,5	3,3
TFP5011	M5	11,0	7,5	-	6,5	-	-	6,5	3,9
TFP5080	M5	8,0	4,5	-	6,5	-	-	6,5	3,9
TFF5085	M5	8,5	5,0	0,8	6,5	8,0	-	6,5	3,9
TFD5095	M5	9,5	5,0	0,8	6,5	8,0	6,1	6,5	3,9
TFP6013	M6	12,5	8,5	-	8,0	-	-	8,0	4,8
TFF6011	M6	11,0	7,0	0,8	8,0	10,0	-	8,0	4,8
TFD6012	M6	12,0	7,0	0,8	8,0	10,0	7,1	8,0	4,8
TFP6016	M6	16,0	11,0	-	11,0	-	-	11,0	6,6

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка вплавляемая HotFix Вид К Тип Р / F / PS / FS С внутренней и внешней резьбами



- для термопластов (ABS, PP и т.п.)
- продольная насечка и обратные зацепы позволяют достигать больших нагрузок на вырыв и прокручивание



Метрические вставки HotFix, вид К, типы Р и F, без фланца и с фланцем, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип Р, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L**				T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W
HKP2040	HKF2040	M2	4,0	2,5	3,0	-	0,53	4,8	3,6	3,1	3,2	1,3
HKP2557	HKF2557	M2,5	5,7	4,0	-	-	0,61	5,5	4,6	3,9	4,0	1,6
HKP3057	HKF3057	M3	5,7	4,0	4,8	-	0,61	5,5	4,6	3,9	4,0	1,6
HKP3571	HKF3571	M3,5	7,1	5,0	-	-	0,76	6,4	5,4	4,7	4,8	1,8
HKP4081	HKF4081	M4	8,1	4,0	4,8	5,8	0,91	7,1	6,3	5,5	5,6	2,1
HKP5095	HKF5095	M5	9,5	5,8	-	-	1,09	7,9	7,1	6,3	6,4	2,6
HKP6013	HKF6013	M6	12,7	6,8	9,5	-	1,35	9,5	8,7	7,9	8,0	3,3
HKP8013	HKF8013	M8	12,7	-	-	-	1,35	11,1	10,2	9,5	9,6	4,5
HKP1013	HKF1013	M10	12,7	-	-	-	1,60	14,0	12,6	11,8	11,9	6,0
HKP1216	HKF1216	M12	15,9	-	-	-	2,00	19,0	16,7	15,8	16,0	8,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Метрические вставки HotFix, вид К, типы PS и FS, без фланца и с фланцем, наружная резьба (шпилька), размеры в мм

Артикул Тип PS, латунь*	Артикул Тип PF, латунь*	A	L**				S**				T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W						
HKPS204050	HKFS204050	M2	4,0	2,5	3,0	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,53	4,8	3,6	3,1	3,2	1,3
HKPS255750	HKFS255750	M2,5	5,7	4,0	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,61	5,5	4,6	3,9	4,0	1,6
HKPS305750	HKFS305750	M3	5,7	4,0	4,8	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,61	5,5	4,6	3,9	4,0	1,6
HKPS357150	HKFS357150	M3,5	7,1	5,0	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,76	6,4	5,4	4,7	4,8	1,8
HKPS408150	HKFS408150	M4	8,1	4,0	4,8	5,8	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,91	7,1	6,3	5,5	5,6	2,1
HKPS509550	HKFS509550	M5	9,5	5,8	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,09	7,9	7,1	6,3	6,4	2,6
HKPS601250	HKFS601250	M6	12,7	6,8	9,5	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,35	9,5	8,7	7,9	8,0	3,3
HKPS801250	HKFS801250	M8	12,7	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,35	11,1	10,2	9,5	9,6	4,5
HKPS101250	HKFS101250	M10	12,7	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,60	14,0	12,6	11,8	11,9	6,0
HKPS121550	HKFS121550	M12	15,9	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	2,00	19,0	16,7	15,8	16,0	8,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок и шпилек с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Пример 1: в таблице указан артикул XYZ2557 - вставка с внутренней резьбой M2,5, длина вставки 5,7 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной вставки 4 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2540.

Пример 2: в таблице указан артикул XYZX204050 - шпилька с наружной резьбой M2, длина вставки 4 мм, длина шпильки 5 мм.

Вы хотите заказать шпильку M2, но с длиной вставки 2,5 мм и длиной шпильки 6 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZX202560.

Вставка вплавляемая HotFix

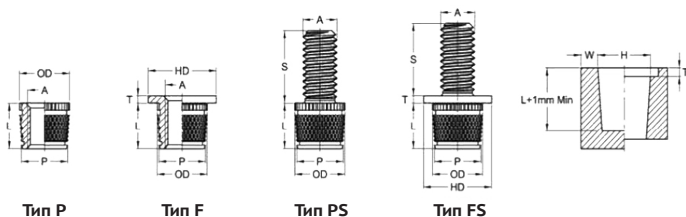
Вид Т

Тип Р / F / PS / FS

С внутренней и внешней резьбами



- для термопластов (PPS, ABS, PP и т.п.)
- насечка по всему телу вставки для максимального трения
- может использоваться как закладная или вплавляться в уже готовую деталь (отверстие с уклоном 8°)



Метрические вставки HotFix, вид Т, типы Р и F, без фланца и с фланцем, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип Р, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L**	T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W
НТР2050	НТF2050	M2	5,0 -	0,60	5,0	4,1	3,8	3,8	1,5
НТР2550	НТF2550	M2,5	5,0 -	0,60	6,0	4,1	3,8	3,8	1,5
НТР3055	НТF3055	M3	5,5 5,0	0,60	6,0	4,7	4,4	4,4	1,8
НТР3560	НТF3560	M3,5	6,0 -	0,80	7,0	5,5	5,2	5,2	1,8
НТР4075	НТF4075	M4	7,5 6,0	0,80	8,0	5,9	5,8	5,8	2,0
НТР5090	НТF5090	M5	9,0 7,0	1,00	8,5	7,0	6,9	6,9	2,3
НТР6010	НТF6010	M6	10,0 9,0	1,00	10,0	8,6	8,5	8,5	2,5
НТР8012	НТF8012	M8	12,0 -	1,00	12,0	11,1	10,9	10,9	3,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Метрические вставки HotFix, вид К, типы PS и FS, без фланца и с фланцем, наружная резьба (шпилька), размеры в мм

Артикул Тип PS, латунь*	Артикул Тип PF, латунь*	A	L**	S**	T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W	
НТPS255050	НТFS255050	M2,5	5,0 -	5,0 10,0	-	0,60	6,0	4,1	3,8	3,8	1,5
НТPS305550	НТFS305550	M3	5,5 5,0	5,0 10,0 15,0	-	0,60	6,0	4,7	4,4	4,4	1,8
НТPS356050	НТFS356050	M3,5	6,0 -	5,0 10,0 15,0	-	0,80	7,0	5,5	5,2	5,2	1,8
НТPS407550	НТFS407550	M4	7,5 6,0	5,0 10,0 15,0	-	0,80	8,0	5,9	5,8	5,8	2,0
НТPS509010	НТFS509010	M5	9,0 7,0	- 10,0 15,0 25,0	25,0	1,00	8,5	7,0	6,9	6,9	2,3
НТPS601010	НТFS601010	M6	10,0 9,0	- 10,0 15,0 25,0	25,0	1,00	10,0	8,6	8,5	8,5	2,5

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок и шпилек с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Пример 1: в таблице указан артикул XYZ2557 - вставка с внутренней резьбой M2,5, длина вставки 5,7 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной вставки 4 мм.

Тогда нужный артикул будет XYZ2540.

Пример 2: в таблице указан артикул XYZX204050 - шпилька с наружной резьбой M2, длина вставки 4 мм, длина шпилки 5 мм.

Вы хотите заказать шпильку M2, но с длиной вставки 2,5 мм и длиной шпилки 6 мм.

Тогда нужный артикул будет XYZX202560.

Вставка вплавляемая HotFix

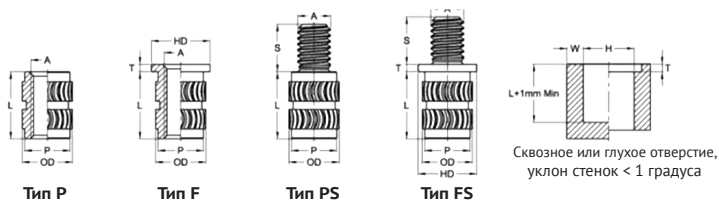
Вид **D**

Тип **P / F / PS / FS**

С внутренней и внешней резьбами



- для термопластов (PC, PPS, ABS, PP и т.п.)
- разнонаправленная насечка обеспечивает сбалансированную нагрузку на вырыв и прокручивание
- может использоваться как закладная или вплавляться в уже готовую деталь (отверстие с уклоном менее 1°)



Метрические вставки HotFix, вид D, типы P и F, без фланца и с фланцем, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L	T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W
HDP2039	HDF2039	M2	3,9	0,51	4,8	3,5	3,1	3,2	1,4
HDP2558	HDF2558	M2,5	5,8	0,58	5,5	4,4	3,9	4,0	1,8
HDP3058	HDF3058	M3	5,8	0,58	5,5	4,4	3,9	4,0	1,8
HDP3571	HDF3571	M3,5	7,1	0,74	6,4	5,2	4,7	4,8	2,1
HDP4081	HDF4081	M4	8,1	0,89	7,1	6,1	5,5	5,6	2,4
HDP5095	HDF5095	M5	9,5	1,07	7,9	6,9	6,3	6,4	2,8
HDP6013	HDF6013	M6	12,7	1,32	9,5	8,5	7,9	8,0	3,6
HDP8013	HDF8013	M8	12,7	1,32	11,1	10,0	9,5	9,6	5,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Метрические вставки HotFix, вид D, типы PS и FS, без фланца и с фланцем, наружная резьба (шпилька), размеры в мм

Артикул Тип PS, латунь*	Артикул Тип PF, латунь*	A	L	S**										T	HD	OD	P	H ^{+0,1}	W
HDPS2050	HDFS2050	M2	3,9	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,51	4,8	3,5	3,1	3,2	1,4
HDPS2550	HDFS2550	M2,5	5,8	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,58	5,5	4,4	3,9	4,0	1,8
HDPS3050	HDFS3050	M3	5,8	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,58	5,5	4,4	3,9	4,0	1,8
HDPS3550	HDFS3550	M3,5	7,1	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,74	6,4	5,2	4,7	4,8	2,1
HDPS4050	HDFS4050	M4	8,1	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	0,89	7,1	6,1	5,5	5,6	2,4
HDPS5050	HDFS5050	M5	9,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,07	7,9	6,9	6,3	6,4	2,8
HDPS6050	HDFS6050	M6	12,7	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,32	9,5	8,5	7,9	8,0	3,6
HDPS8050	HDFS8050	M8	12,7	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	1,32	11,1	10,0	9,5	9,6	5,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для шпилек с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2550 - шпилька с наружной резьбой M2,5, длина шпильки 5,0 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной шпильки 16 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2516/

Вставка вплавляемая HotFix

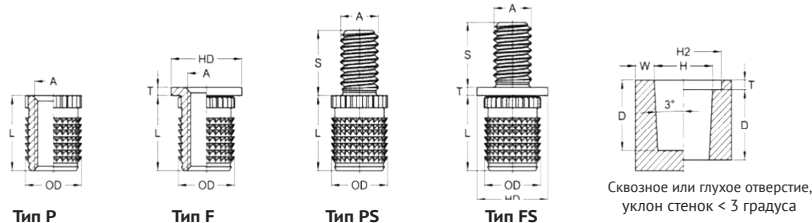
Вид F

Тип P / F / PS / FS

С внутренней и внешней резьбами



- для термопластов (PPS, ABS, PP и т.п.)
- волнообразные ребра по всему телу вставки для сбалансированных высоких показателей на вырыв и прокручивание
- может использоваться как закладная или вплавляться в уже готовую деталь



Метрические вставки HotFix, вид F, типы P и F, без фланца и с фланцем, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L	T	HD	OD	D	H	W	H2
HFP2040	HFF2040	M2	4,0	0,5	5,0	4,0	6,5	3,5	1,0	5,2
HFP2550	HFF2550	M2,5	5,0	0,5	5,0	4,0	6,5	3,5	1,0	5,2
HFP3055	HFF3055	M3	5,5	0,5	6,0	4,5	7,0	4,0	1,1	6,2
HFP3560	HFF3560	M3,5	6,0	0,5	7,0	5,5	7,5	5,0	1,3	7,2
HFP4075	HFF4075	M4	7,5	0,8	7,5	6,0	9,0	5,4	1,4	7,7
HFP5080	HFF5080	M5	8,0	0,8	8,0	7,0	9,5	6,4	1,7	8,2
HFP6090	HFF6090	M6	9,0	0,8	10,0	8,5	11,0	7,9	2,0	10,2
HFP8011	HFF8011	M8	11,0	1,0	12,0	10,0	13,0	9,4	2,4	12,2
HFP1013	HFF1013	M10	13,0	1,0	12,0	12,0	15,5	11,3	2,9	14,2

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Метрические вставки HotFix, вид F, типы PS и FS, без фланца и с фланцем, наружная резьба (шпилька), размеры в мм

Артикул Тип PS, латунь*	Артикул Тип PF, латунь*	A	L	S**						T	HD	OD	D	H	W	H2		
HFPS2050	HFFS2050	M2	4,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	0,5	5,0	4,0	6,5	3,5	1,0	5,2
HFPS2550	HFFS2550	M2,5	5,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	0,5	5,0	4,0	6,5	3,5	1,0	5,2
HFPS3050	HFFS3050	M3	5,5	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	0,5	6,0	4,5	7,0	4,0	1,1	6,2
HFPS3550	HFFS3550	M3,5	6,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	0,5	7,0	5,5	7,5	5,0	1,3	7,2
HFPS4050	HFFS4050	M4	7,5	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	0,8	7,5	6,0	9,0	5,4	1,4	7,7
HFPS5050	HFFS5050	M5	8,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	0,8	8,0	7,0	9,5	6,4	1,7	8,2
HFPS6050	HFFS6050	M6	9,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	0,8	10,0	8,5	11,0	7,9	2,0	10,2
HFPS8050	HFFS8050	M8	11,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	1,0	12,0	10,0	13,0	9,4	2,4	12,2
HFPS1050	HFFS1050	M10	13,0	5,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	25,0	1,0	12,0	12,0	15,5	11,3	2,9	14,2

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для шпилек с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=127).

Например, в таблице указан артикул XYZ2550 - шпилька с наружной резьбой M2,5, длина шпильки 5,0 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной шпильки 16 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2516

Вставка вплавляемая HotFix

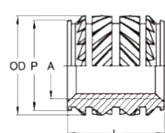
Вид S

Тип P / PS

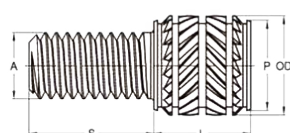
С внутренней и внешней резьбами



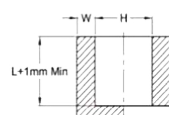
- для термопластов (PPS, ABS, PP и т.п.)
- разнонаправленная насечка по всему телу вставки для максимального трения
- может использоваться как закладная или вплавляться в уже готовую деталь



Тип P



Тип PS



Сквозное или глухое отверстие,
уклон стенок < 1 градуса

Метрические вставки HotFix, вид S, тип P, без фланца, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	A	L**				OD	P	H ^{+0.1}	W
HSP2040	M2	4	3	-	-	3,5	3,1	3,2	1,3
HSP2557	M2,5	5,7	4	-	-	4,4	3,9	4,0	1,6
HSP3057	M3	5,7	4	4,8	-	4,4	3,9	4,0	1,6
HSP3571	M3,5	7,1	5	-	-	5,2	4,7	4,8	1,8
HSP4081	M4	8,1	4	4,8	5,8	6,1	5,5	5,6	2,1
HSP5095	M5	9,5	5,8	-	-	6,8	6,3	6,4	2,6
HSP6012	M6	12,7	6,8	9,5	-	8,5	7,9	8,0	3,3
HSP8012	M8	12,7	-	-	-	10,0	9,5	9,6	4,5
HSP1012	M10	12,7	-	-	-	12,3	11,8	11,9	6,0
HSP1215	M12	15,9	-	-	-	16,3	15,8	16,0	8,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Метрические вставки HotFix, вид S, вид PS, без фланца, наружная резьба (шпилька), размеры в мм

Артикул Тип PS, латунь*	A	L**				S**										OD	P	H ^{+0.1}	W
HSPS204050	M2	4,0	3,0	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	3,5	3,1	3,2	1,3
HSPS255750	M2,5	5,7	4,0	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	4,4	3,9	4,0	1,6
HSPS305750	M3	5,7	4,0	4,8	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	4,4	3,9	4,0	1,6
HSPS357150	M3,5	7,1	5,0	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	5,2	4,7	4,8	1,8
HSPS408150	M4	8,1	4,0	4,8	5,8	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	6,1	5,5	5,6	2,1
HSPS509550	M5	9,5	5,8	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	6,8	6,3	6,4	2,6
HSPS601250	M6	12,7	6,8	9,5	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	8,5	7,9	8,0	3,3
HSPS801250	M8	12,7	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	10,0	9,5	9,6	4,5
HSPS101250	M10	12,7	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	12,3	11,8	11,9	6,0
HSPS121550	M12	15,9	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	16,3	15,8	16,0	8,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок и шпилек с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Пример 1: в таблице указан артикул XYZ2557 - вставка с внутренней резьбой M2,5, длина вставки 5,7 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной вставки 4 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2540.

Пример 2: в таблице указан артикул XYZX204050 - шпилька с наружной резьбой M2, длина вставки 4 мм, длина шпильки 5 мм.

Вы хотите заказать шпильку M2, но с длиной вставки 2,5 мм и длиной шпильки 6 мм.

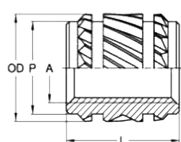
Тогда потребный артикул будет XYZX202560.

Вставка вплавляемая HotFix-Mini

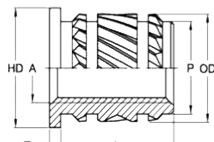
Тип P / F

С внутренней резьбой

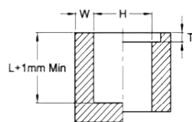
- для термoplastов (PPS, ABS, PP и т.п.)
- разнонаправленная насечка по всему телу вставки для максимального трения
- может использоваться как закладная или вплавляться в уже готовую деталь



Тип P



Тип F



Сквозное или глухое отверстие,
уклон стенок < 1 градуса

Метрические вставки HotFix-Mini, типы P и F, без фланца и с фланцем, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L**				T	HD	OD	P	H	W
HMP1025	HMF1025	M1	2,5	-	-	-	-	-	2,1	1,7	1,75	0,7
HMP1225	HMF1225	M1,2	2,5	-	-	-	-	-	2,1	1,7	1,75	0,7
HMP1430	HMF1430	M1,4	3	-	-	-	0,4	3,0	2,5	2,1	2,15	0,8
HMP1630	HMF1630	M1,6	3	2,5	2,2	2,0	0,4	3,0	2,5	2,1	2,15	0,8
HMP2030	HMF2030	M2	3	-	-	-	0,4	3,5	3,0	2,6	2,65	0,8
HMP2540	HMF2540	M2,5	4	-	-	-	0,4	4,0	3,65	3,15	3,20	1,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2540 - вставка с внутренней резьбой M2,5, длина вставки 4 мм.

Вы хотите заказать вставку M2,5, но с длиной вставки 6,25 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2562.

Вставка вплавляемая HotFix

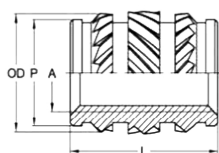
Вид **A**

Тип **P**

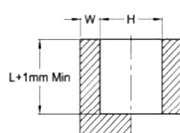
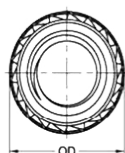
С внутренней резьбой



- для термопластов (PPS, ABS, PP и т.п.)
- симметричная конструкция - не нужно контролировать ориентацию перед установкой
- насечка дает высокое сопротивление моменту на выкручивание, проточки дают высокое сопротивление на вырывможет использоваться как закладная или вплавляться в уже готовую деталь



Тип P



Сквозное или глухое отверстие,
уклон стенок < 1 градуса

Метрические вставки HotFix, вид A, тип P, без фланца, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	A	L ^{±0,1}	OD +0,1	P ^{±0,08}	H ^{+0,08}	W
НАР2039	M2x0,4	3,99	3,43	3,12	3,25	2,00
НАР2239	M2,2x0,45	3,99	3,43	3,12	3,25	2,00
НАР2557	M2,5x0,45	5,74	4,55	3,91	4,01	2,54
НАР3057	M3x0,5	5,74	4,55	3,91	4,01	2,54
НАР3571	M3,5x0,6	7,14	5,59	4,70	4,80	3,19
НАР4081	M4x0,7	8,15	6,35	5,54	5,64	3,53
НАР5095	M5x0,8	9,53	7,14	6,32	6,43	3,92
НАР6012	M6x1	12,7	8,69	7,92	8,03	4,67

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка вплавляемая HotFix

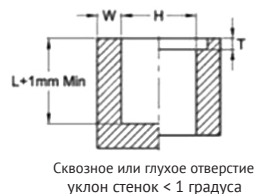
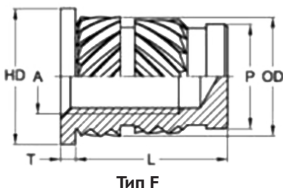
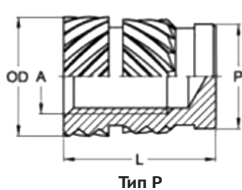
Вид **B**

Тип **P / F**

С внутренней резьбой



- для термопластов (PPS, ABS, PP и т.п.)
- насечка по всему телу вставки для максимального трения
- может использоваться как закладная или вплавляться в уже готовую деталь
- для получения глухого отверстия



Метрические вставки HotFix, вид А, тип Р, без фланца, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип Р, латунь*	Артикул Тип F, латунь*	A	L	T	HD	OD	P	H	W
НВР3088	НВF3088	M3	8,8	0,60	5,6	4,6	3,9	4,0	2,3
НВР4012	НВF4012	M4	12,2	0,80	7,2	6,3	5,5	5,6	2,5
НВР4015	НВF4015	M5	15,0	1,00	8,0	7,0	6,3	6,4	2,7
НВР6015	НВF6015	M6	15,0	1,30	9,5	8,6	7,9	8,0	3,0
НВР8015	НВF8015	M8	15,0	1,30	11,0	10,2	9,5	9,6	3,5

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка вплавляемая HotFix

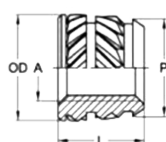
Вид **C**

Тип **S / L**

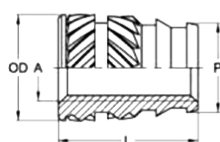
С внутренней резьбой



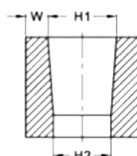
- для термопластов (PPS, ABS, PP и т.п.)
- разнонаправленная насечка для сбалансированных высоких показателей на вырыв и прокручивание
- может использоваться как закладная или вплавляться в уже готовую деталь
- для установки в отверстие с уклоном стенок 8 градусов



Тип S



Тип L



Сквозное или глухое отверстие,
уклон стенок < 8 градусов

Метрические вставки HotFix, вид C, тип S, короткая, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип S, латунь*	A	L ^{±0,13}	P	H1 ^{±0,05}	H2 ^{±0,05}	OD	W
HCS2029	M2	2,92	2,77	3,00	3,12	4,37	2,40
HCS2534	M2,5	3,43	3,99	4,04	3,89	4,37	2,40
HCS3034	M3	3,43	3,99	4,04	3,89	4,37	2,40
HCS3038	M3	3,81	5,16	5,23	5,05	5,56	3,00
HCS3538	M3,5	3,81	5,16	5,23	5,05	5,56	3,00
HCS4047	M4	4,70	5,84	5,94	5,74	6,35	3,40
HCS5057	M5	5,72	6,91	7,03	6,78	7,54	3,90
HCS5061	M5	6,71	7,83	8,00	7,70	8,33	4,40
HCS6076	M6	7,62	8,99	9,22	8,86	9,52	4,90
HCS8085	M8	8,51	11,15	11,38	10,95	11,91	6,20

Метрические вставки HotFix, вид C, тип L, длинная, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип L, латунь*	A	L ^{±0,13}	P	H1 ^{±0,05}	H2 ^{±0,05}	OD	W
HCL2555	M2,5	5,56	3,79	4,04	3,58	4,37	2,40
HCL3055	M3	5,56	3,79	4,04	3,58	4,37	2,40
HCL3063	M3	6,35	4,83	5,23	4,70	5,56	3,00
HCL3563	M3,5	6,35	4,83	5,23	4,70	5,56	3,00
HCL4079	M4	7,92	5,41	5,94	5,28	6,35	3,40
HCL5095	M5	9,53	6,38	7,03	6,25	7,54	3,90
HCL5011	M5	11,10	7,16	8,00	7,06	8,33	4,40
HCL26012	M6	12,70	8,43	9,22	8,15	9,52	4,90
HCL8014	M8	14,27	10,31	11,38	10,19	11,91	6,20

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка закладная MoldFix

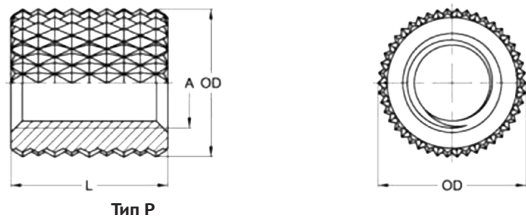
Вид **A**

Тип **P**

С внутренней резьбой



- насечка одинакового диаметра по всему телу вставки для уменьшения утяжин и вмятин
- доступна в разных длинах
- для использования в качестве закладной



Метрические вставки MoldFix, вид А, тип Р, без фланца, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип Р, латунь*	А	L**								OD	ПР-НЕ (проход- непроход)	0/-0,01 Штифт
МАР3030	M3x0,5	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	4,7	2,515/2,599	2,515
МАР4030	M4x0,7	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	6,4	3,340/3,422	3,340
МАР5030	M5x0,8	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0	7,1	4,200/4,334	4,200

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запяточку (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2540 - вставка с внутренней резьбой M2,5, длина вставки 4 мм.

Вы хотите заказать вставку M2,5, но с длиной вставки 6,25 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2562.

Вставка закладная MoldFix

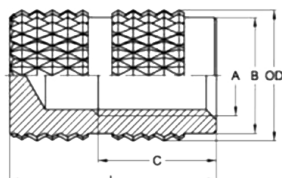
Вид **B**

Тип **P**

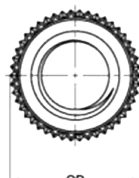
С внутренней резьбой



- закрытый конец вставки препятствует заливанию резьбы пластиком и ограничивает ход винта
- доступна в разных длинах
- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах
- для получения глухого отверстия



Тип P



Метрические вставки MoldFix, вид B, тип P, без фланца, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	A	L/C (длина/мин. кол-во витков резьбы)**					OD	B	ПР-НЕ (проход- непроход)	0/-0,01 Штифт
MВР2547	M2,5	4,78/2,01	6,35/2,87	7,14/3,74	9,56/4,6	10,31/5,47	4,78	4,34	2,058/2,138	2,058
MВР3052	M3	5,21/2,21	7,13/3,21	8,73/4,21	10,31/5,21	11,13/6,21	4,78	4,34	2,515/2,599	2,515
MВР3563	M3,5	6,35/2,62	8,73/3,81	10,31/5,02	11,91/6,22	13,48/7,42	5,56	5,13	2,926/3,010	2,926
MВР4063	M4	6,35/3,08	8,73/4,47	10,31/5,89	11,91/7,29	13,48/8,69	6,35	5,74	3,340/3,422	3,340
MВР5071	M5	7,13/3,49	11,12/5,09	13,48/6,69	11,91/8,29	13,48/9,89	7,14	6,57	4,200/4,334	4,200
MВР6087	M6	8,73/4,37	13,49/6,37	15,87/8,37	18,26/10,57	20,8/12,37	8,74	8,15	5,000/5,153	5,000
MВР8011	M8	11,13/5,72	15,09/7,82	18,24/10,32	20,62/12,82	22,23/15,32	11,13	10,26	6,750/6,912	6,750

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок с первым значением длины (выделены **жирным** шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запяточку (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Например, в таблице указан артикул XYZ2540 - вставка с внутренней резьбой M2,5, длина вставки 4 мм.

Вы хотите заказать вставку M2,5, но с длиной вставки 6,25 мм.

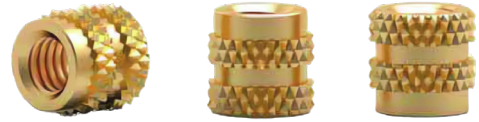
Тогда потребный артикул будет XYZ2562.

Вставка закладная MoldFix

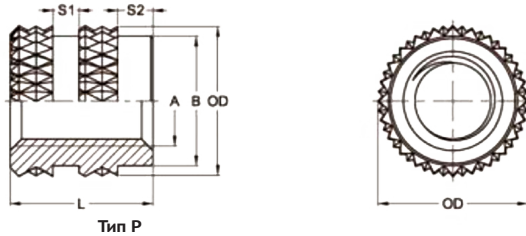
Вид **C**

Тип **P**

С внутренней резьбой



- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах



Метрические вставки MoldFix, вид С, тип Р, без фланца, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип Р, латунь*	A	L±0,13	OD	B±0,13	S1	S2	ПР-НЕ (проход- непроход)	0/-0,01 Штифт
МСР3047	M3x0,5	4,77	4,77	4,34	0,78	0,78	2,515/2,599	2,515
МСР4063	M4x0,7	6,35	6,35	5,74	1,16	1,57	3,340/3,422	3,340
МСР5071	M5x0,8	7,13	7,13	6,57	1,16	1,57	4,200/4,334	4,200
МСР6095	M6x1	9,53	9,53	8,15	1,57	2,38	5,000/5,140	5,000
МСР1014	M10x1,5	14,27	14,27	11,84	2,38	2,38	8,500/8,676	8,500

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка закладная MoldFix

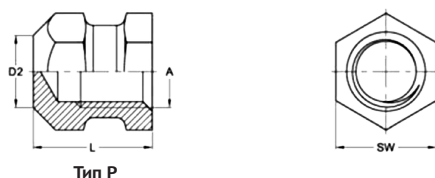
Вид **D**

Тип **P**

С внутренней резьбой



- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах
- закрытый конец вставки препятствует заливанию резьбы пластиком и ограничивает ход винта
- для получения глухого отверстия



Тип P

Метрические вставки MoldFix, вид D, тип P, без фланца, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	A	L	SW	D2	0/-0,01 Штифт
MDP3055	M3	5,5	5,0	2,8	2,52
MDP3560	M3,5	6,0	5,5	3,5	2,90
MDP4070	M4	7,0	6,0	4,0	3,34
MDP5083	M5	8,3	7,0	5,0	4,20
MDP6098	M6	9,8	9,0	6,0	5,00
MDP8012	M8	12,6	11,0	7,0	5,00
MDP1015	M10	15,0	14,0	10,0	8,50
MDP1217	M12	17,8	19,0	12,0	10,30

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка закладная MoldFix

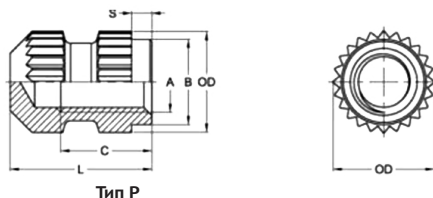
Вид **Е**

Тип **Р**

С внутренней резьбой



- закрытый конец вставки препятствует заливанию резьбы пластиком и ограничивает ход винта
- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах
- для получения глухого отверстия



Тип Р

Метрические вставки MoldFix, вид Е, тип Р, без фланца, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип Р, латунь*	A	L	OD	B	C	S	0/-0,01 Штифт
МЕР2052	M2	5,2	3,5	3,5	3,5	0,8	1,6
МЕР2560	M2,5	6,0	3,8	3,8	4,0	0,8	2,05
МЕР3070	M3	7,0	4,2	4,2	4,5	1	2,52
МЕР3580	M3,5	8,0	5,0	5,0	5,5	1	2,90
МЕР4090	M4	9,0	5,5	5,5	6,0	1	3,34
МЕР5010	M5	10,8	7,0	7,0	7,5	1	4,20
МЕР6012	M6	12,8	8,0	8,0	9,0	1	5,00

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

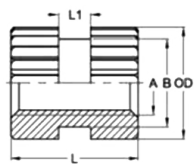
Вставка закладная MoldFix

Вид F

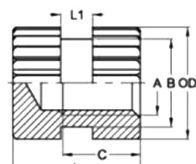
Тип O / C / PS

С внутренней и внешней резьбой

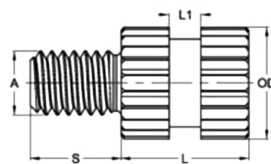
- доступна в разных длинах
- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах
- для сквозного отверстия, для глухого отверстия и в виде шпильки



Тип O



Тип C



Тип PS

Метрические вставки MoldFix, вид F, типы O и C, открытая и закрытая, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип O, латунь*	Артикул Тип C, латунь*	A	L	SW	ПР-НЕ (проход- непроход)	0/-0.01 Штифт	L**													
MFO2020	MFC2020	M2	4,0	3,0	1,610/1,679	1,610	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
MFO2530	MFC2530	M2,5	4,5	3,5	2,058/2,138	2,058	-	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	
MFO3030	MFC3030	M3	5,0	4,0	2,500/2,590	2,500	-	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	-	-	-	-	-	-	
MFO4040	MFC4040	M4	6,0	5,0	3,340/3,420	3,340	-	-	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	-	-	-	-	-	
MFO5050	MFC5050	M5	8,0	7,0	4,200/4,300	4,200	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	-	-	-	
MFO6060	MFC6060	M6	10,0	9,0	5,050/5,150	5,050	-	-	-	-	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	-	-	
MFO8080	MFC8080	M8	12,0	10,0	6,810/6,912	6,810	-	-	-	-	-	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	
MFO1010	MFC1010	M10	15,0	13,0	8,500/8,650	8,500	-	-	-	-	-	-	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	30,0
MFO1212	MFC1212	M12	18,0	16,0	10,250/10,400	10,250	-	-	-	-	-	-	-	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	30,0
Длина резьбы, C min							-	-	-	-	3,0	4,5	6,0	8,0	10,0	11,0	12,0	14,0	19,0	20,0
Длина насечки, L1							0,6	0,8	1,2	1,2	2,0	2,5	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	6,5	8,0	8,0

Метрические вставки MoldFix, вид K, тип PS, без фланца, внешняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип PS, латунь*	A	L**												S**											
MFPS202050	M2	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0
MFPS253050	M2,5	-	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0
MFPS303050	M3	-	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0
MFPS404050	M4	-	-	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	-	-	-	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0
MFPS505050	M5	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	-	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0
MFPS606050	M6	-	-	-	-	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	-	-	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0
MFPS808050	M8	-	-	-	-	-	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	-	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0
MFPS101050	M10	-	-	-	-	-	-	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	30,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0
MFPS121250	M12	-	-	-	-	-	-	-	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	30,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

** указаны артикулы для вставок и шпилек с первым значением длины (выделены жирным шрифтом).

Как добавлять в артикул другие длины вставок и шпилек:

В случае одной цифры перед запятой, укажите ее и цифру после запятой, убрав запятую (например, 5,1 мм = 51; 4,0 мм = 40).

В случае двух цифр перед запятой укажите только их (например, 12,7 мм=12).

Пример 1: в таблице указан артикул XYZ2557 - вставка с внутренней резьбой M2,5, длина вставки 5,7 мм

Вы хотите заказать шпильку M2,5, но с длиной вставки 4 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZ2540.

Пример 2: в таблице указан артикул XYZX204050 - шпилька с наружной резьбой M2, длина вставки 4 мм, длина шпильки 5 мм.

Вы хотите заказать шпильку M2, но с длиной вставки 2,5 мм и длиной шпильки 6 мм.

Тогда потребный артикул будет XYZX202560.

Вставка закладная MoldFix

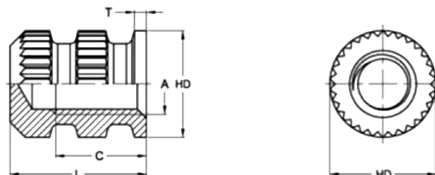
Вид **G**

Тип **P**

С внутренней резьбой



- закрытый конец вставки препятствует заливанию резьбы пластиком и ограничивает ход винта
- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах
- для глухого отверстия



Тип P

Метрические вставки MoldFix, вид G, тип P, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	A	L	HD	T	C	ПР-НЕ (проход- непроход)	0/-0,01 Штифт
MGR2052	M2	5,2	4,5	0,6	3,5	1,610/1,679	1,6
MGR2560	M2,5	6,0	5	0,6	4,0	2,058/2,138	2,05
MGR3070	M3	7,0	5,5	0,8	4,5	2,500/2,590	2,50
MGR3580	M3,5	8,0	6,0	0,8	5,5	2,926/3,010	2,92
MGR4090	M4	9,0	7,0	0,8	6,0	3,340/3,420	3,34
MGR5010	M5	10,8	9,0	1,0	7,5	4,200/4,300	4,20
MGR6012	M6	12,8	10,0	1,2	9,0	5,050/5,150	5,05

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка закладная MoldFix

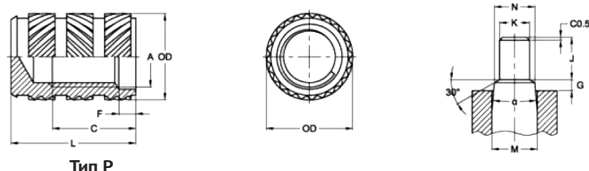
Вид **H**

Тип **P**

С внутренней резьбой



- закрытый конец вставки препятствует заливанию резьбы пластиком и ограничивает ход винта
- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах
- накатанная резьба для уменьшения загрязнения пресс-форм
- зенковка облегчает монтаж в пресс-форму и предотвращает затекание пластика
- для глухого отверстия



Тип P

Метрические вставки MoldFix, вид H, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип P, латунь*	A	L	OD	C	F	G	K	J	N	☒ скос градусов	М диаметр штифта
MNP2055	M2	5,5	3,4	3,6	1	0,80	1,55	2,65	2,300	6,0	3
MNP2564	M2,5	6,4	4,3	4,0	1,2	0,90	2,00	3,00	2,800	5,0	3,5
MNP3073	M3	7,3	4,7	4,6	1,3	1,05	2,45	3,40	3,125	4,5	4,00
MNP3592	M3,5	9,2	5,5	6,0	1,6	1,30	2,85	4,55	3,750	4,5	4,70
MNP4010	M4	10,2	6,3	6,7	1,8	1,55	3,25	5,00	4,425	4,5	5,40
MNP5011	M5	11,2	7,3	7,4	2,0	1,70	4,15	5,55	5,125	5,0	6,00
MNP6014	M6	14,4	9,8	8,1	2,0	1,80	4,95	6,15	6,600	5,5	8,00
MNP8016	M8	16,5	11,4	11,1	2,3	2,00	6,70	9,00	8,500	6,0	10,00
MNP1017	M10	17,9	13,8	11,9	2,4	2,10	8,40	9,70	10,500	6,0	12,00

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка закладная MoldFix

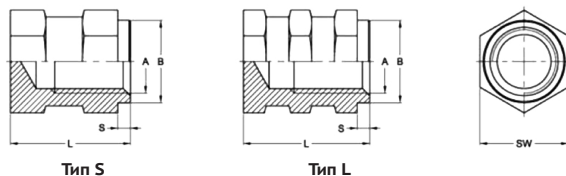
Вид **L**

Тип **S / L**

С внутренней резьбой



- доступна в разных длинах
- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах
- для глухого отверстия



Метрические вставки MoldFix, вид L, типы S и L, короткая и длинная, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип S, латунь*	Артикул Тип L, латунь*	A	L		S	B	SW	ПР-НЕ (проход- непроход)	0/-0,01 Штифт
			Тип S	Тип L					
MLS3045	MLL3060	M3	4,5	6	1	4,0	5	2,515/2,599	2,515
MLS4060	MLL4080	M4	6,0	8	1	5,5	6	3,340/3,422	3,340
MLS5075	MLL5010	M5	7,5	10	1	7,0	7	4,200/4,334	4,200
MLS6090	MLL6012	M6	9,0	12	1	8,0	9	5,000/5,140	5,000
MLS8012	MLL8016	M8	12,0	16	1	10,0	11	5,000/5,140	5,000
MLS1015	MLL1020	M10	15,0	20	1	12,5	14	8,500/8,676	8,500

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка закладная MoldFix

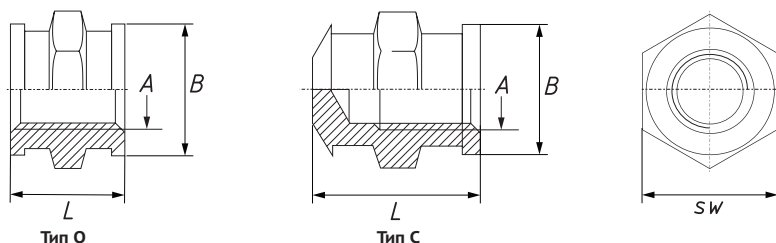
Вид **К**

Тип **О / С**

С внутренней резьбой



- доступна в разных длинах
- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах
- для сквозного и глухого отверстий



Метрические вставки MoldFix, вид К, типы О и С, открытая и закрытая, внутренняя резьба, размеры в мм

Артикул Тип S, латунь*	Артикул Тип L, латунь*	A	SW	B	L		ПР-НЕ (проход- непроход)	0/-0,01 Штифт
					Тип О	Тип С		
МКО3037	МКС3067	M3	4,8	4,4	3,7	6,7	2,515/2,599	2,515
МКО3559	МКС3579	M3,5	6,3	6,0	5,9	7,9	2,926/3,010	2,926
МКО4059	МКС4087	M4	7,1	6,7	5,9	8,7	3,340/3,422	3,340
МКО5083	МКС5010	M5	8,7	8,3	8,3	10,3	4,200/4,334	4,200
МКО6096	МКС6012	M6	9,5	9,1	9,6	12,3	5,000/5,140	5,000
МКО8010	МКС8014	M8	12,7	12,1	10,8	14,7	5,000/5,140	5,000
МКО1012	МКС1017	M10	15,9	15,2	12,7	17,0	8,500/8,676	8,500

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

Вставка закладная MoldFix

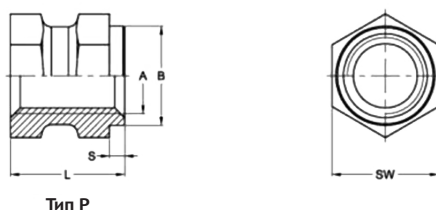
Вид **S**

Тип **Р**

С внутренней резьбой



- для использования в качестве закладной в термопластах и реактопластах

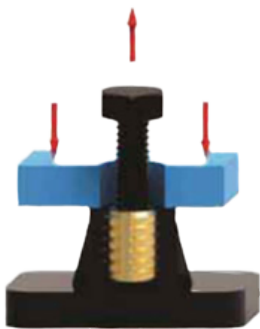


Метрические вставки MoldFix, вид S, тип Р, внутренняя резьба, размеры в мм

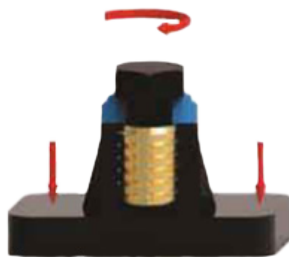
Артикул Тип Р, латунь*	A	L	S	B	SW	0/-0,01 Штифт
MSP3045	M3	4,5	1	4,2	5,0	2,52
MSP3555	M3,5	5,5	1	5,0	5,5	2,90
MSP4060	M4	6,0	1	5,5	6,0	3,34
MSP5075	M5	7,5	1	7,0	7,0	4,20
MSP6090	M6	9,0	1	8,0	9,0	5,00
MSP8012	M8	12,0	1	10,0	11,0	5,00
MSP1015	M10	15,0	1	12,5	14,0	8,50
MSP1218	M12	18,0	1	16,0	19,0	10,30

* возможно изготовление из нержавеющей стали и алюминия.

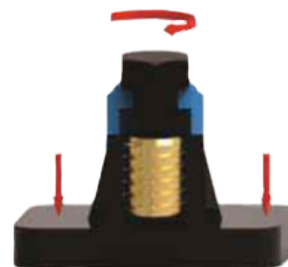
Нагрузочные показатели вставляемых вставок



Усилие на вырыв, FA (Н)



Момент на прокручивание, MR (Нм)



Момент на вырыв, MA (Нм)

Нагрузочные показатели, вставки HotFix-K*,

A	ABS	ABS	PC	PC
	FA (H)	MR (Нм)	FA (H)	MR (Нм)
M2	255	0,5	578	0,9
M2,5	730	1,6	823	1,8
M3	730	1,6	823	1,8
M3,5	878	3,1	1417	3,8
M4	963	4,1	1710	5,9
M5	1197	5,4	1691	7,7
M6	2130	11,7	2660	14,9

Нагрузочные показатели, вставки HotFix-C*,

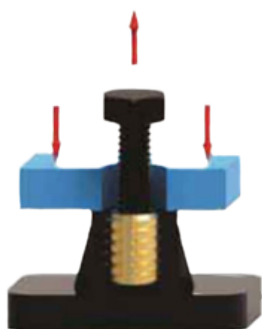
A	L±0,13	ABS	ABS	PC	PC
		FA (H)	MR (Нм)	FA (H)	MR (H)
M2,5	3,43	334	0,3	400	0,7
	5,56	334	0,3	400	0,7
M3	3,43	356	0,5	712	0,8
	5,56	356	0,5	712	0,8
M3,5	3,81	645	1,7	734	2
	6,35	1223	1,7	2002	2,7
M4	4,7	912	2	1312	2,3
	7,92	1646	2,1	2869	2,3
M5	5,72	1201	5,1	1913	6,2
	9,53	2491	6,8	4048	9
M6	7,62	1664	7,3	2731	9,6
	12,7	3025	7,3	6294	12,2

Нагрузочные показатели, вставки HotFix-T*,

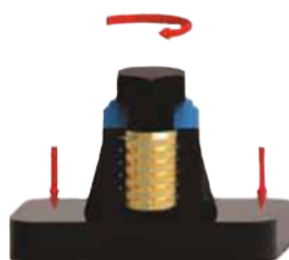
A	ABS	ABS	ABS	PC	PC	PC	PA	PA	PA	PE/PP	PE/PP	PE/PP
	FA (H)	MA (Нм)	MR (Нм)	FA (H)	MA (Нм)	MR (Нм)	FA (H)	MA (Нм)	MR (Нм)	FA (H)	MA (Нм)	MR (Нм)
M3	1350	1,2	3	1800	1,6	3,5	1700	1,05	2,5	900	1,0	2,7
M4	2100	2,25	5,5	2800	2,2	6,1	2250	2,4	5,6	1550	2,1	5,0
M5	2800	2,9	8	3600	4,1	10,5	3000	3,75	9,5	1900	2,5	7,8
M6	3700	7	17	4900	9,5	20,5	4000	5,5	17,5	2750	5,0	15,5
M8	5500	11	33	6650	18	48	5650	12	35	3950	9,0	29,0

* значения для справки. Отклонения в диаметре отверстия, качестве базового материала, процедуре установки могут значительно влиять на прочность.

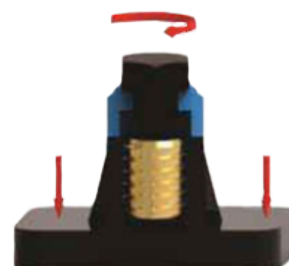
Нагрузочные показатели самонарезающих вставок



Усилие на вырыв, FA (Н)



Момент на прокручивание, MR (Нм)



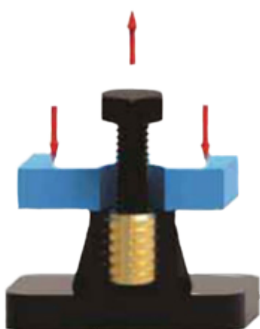
Момент на вырыв, MA (Нм)

Нагрузочные показатели, вставки FixSert*

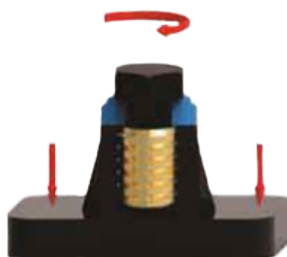
A	ABS			PC			PA			PE/PP		
	FA (Н)	MA (Нм)	MR (Нм)	FA (Н)	MA (Нм)	MR (Нм)	FA (Н)	MA (Нм)	MR (Нм)	FA (Н)	MA (Нм)	MR (Нм)
M3	2430	1,3	3,3	3240	1,8	3,9	3060	1,2	2,8	1620	1,1	3
M4	3780	2,5	6,1	5040	2,4	6,7	4050	2,6	6,2	2790	2,3	5,5
M5	5040	3,3	8,8	6840	4,5	11,6	5400	4,1	10,5	3420	2,8	8,6
M6	6660	7,7	18,7	8820	10,5	22,6	7200	6,1	19,3	4950	5,5	17,1
M8	9900	12,1	36,3	11970	19,8	52,8	10170	13,2	38,5	7110	9,9	31,9

* значения для справки. Отклонения в диаметре отверстия, качестве базового материала, процедуре установки могут значительно влиять на прочность.

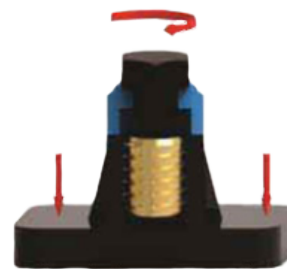
Нагрузочные показатели закладных вставок



Усилие на вырыв, FA (Н)



Момент на прокручивание, MR (Нм)



Момент на вырыв, MA (Нм)

Нагрузочные показатели, вставки MoldFix-B*,

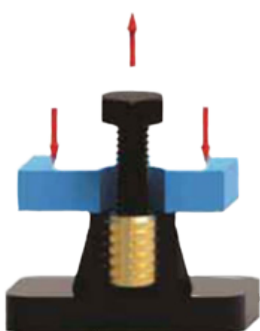
A	L	ABS		PC	
		FA (Н)	MR (Нм)	FA (Н)	MR (Нм)
M2,5	4,78	1050	0,63	1100	0,73
	6,35	1060	0,64	1120	0,73
	7,14	1070	0,65	1140	0,74
	9,53	1080	0,66	1160	0,74
	10,31	1090	0,67	1180	0,75
M3	5,21	1050	0,63	1100	0,73
	7,13	1060	0,64	1120	0,73
	8,73	1070	0,65	1140	0,74
	10,31	1080	0,66	1160	0,74
	11,13	1090	0,67	1180	0,75
M4	6,35	2300	1,54	2370	1,72
	8,73	2310	1,59	2380	1,74
	10,31	2320	1,64	2390	1,77
	11,91	2330	1,69	2400	1,79
	13,48	2340	1,74	2410	1,82
M5	7,13	2760	5,8	2825	6,26
	11,12	2770	5,7	2840	6,32
	13,48	2780	5,94	2855	6,38
	11,91	2790	6,1	2870	6,44
	13,48	2800	6,17	2885	6,7
M6	13,49	3980	11,6	4050	12

Нагрузочные показатели, вставки MoldFix-C*,

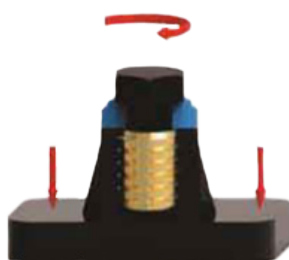
A	ABS FA (Н)	ABS MR (Нм)	PC FA (Н)	PC MR (Нм)
M3	730	0,62	760	0,7
M4	1630	1,53	1650	1,66
M5	1920	5,65	1970	5,87
M6	2750	7,91	2820	11

* значения для справки. Отклонения в диаметре отверстия, качестве базового материала, процедуре установки могут значительно влиять на прочность.

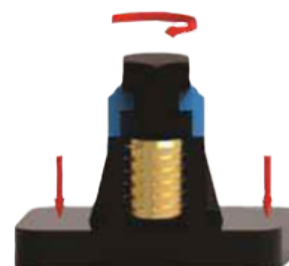
Нагрузочные показатели запрессовочных вставок



Усилие на вырыв, FA (Н)



Момент на прокручивание, MR (Нм)



Момент на вырыв, MA (Нм)

Нагрузочные показатели, вставки Ехраfix, без фланца*

A	L	Фенолполимер	Фенолполимер	PC	PC
		FA (Н)	MR (Н)	FA (Н)	MR (Н)
M3	4,77	360	2,35	330	1,73
	6,35	860	4,36	760	2,85
M4	6,35	560	4,16	520	3,57
	7,95	1110	6,76	1000	5,15
M5	7,95	650	5,09	610	4,47
	9,52	1230	7,86	1130	6,28
M6	11,12	850	6,96	810	6,33
	12,7	1490	10,31	1370	8,66

Нагрузочные показатели, вставки Ехраfix, с обычным и разрезным фланцами*

A	L	Фенолполимер	Фенолполимер	PC	PC
		FA (Н)	MR (Н)	FA (Н)	MR (Н)
M3	4,22	180	1,66	130	1,66
	5,8	280	1,66	200	1,66
M4	6,25	280	3,25	240	3,25
	7,06	320	3,25	300	3,25
M5	6,86	340	4,02	290	4,02
	8,43	450	4,02	360	4,02
M6	9,86	450	5,63	400	5,63
	11,43	560	5,63	460	5,63

Нагрузочные показатели, вставки HamFix*

A	ABS	ABS	PC	PC
	FA (Н)	MR (Н)	FA (Н)	MR (Н)
M3	556	0,45	1245	1,8
M4	600	1,13	1690	4,74
M5	600	1,13	1690	4,74
M6	1045	3,16	-	-

* значения для справки. Отклонения в диаметре отверстия, качестве базового материала, процедуре установки могут значительно влиять на прочность.

Резьбовые вставки самокрепящиеся запрессовочные для камня и композитных материалов FixStone

Резьбовые вставки для камня FixStone

Это сертифицированная, получившая одобрение вставка, которая позволяет создавать резьбовые соединения в плитах из мрамора, гранита и иного камня, а также из композитных материалов, углепластика, искусственного камня, ламинатов высокого давления HPL, стекла и других типов твердых поверхностей, в том числе тонких. Легкость и быстрота установки с помощью запрессовки, без клея и механического крепежа внутри материала превращают FixStone в революционную и надежную систему.

Преимущества:

- Различные варианты исполнения для возможных применений;
- Цилиндрическое отверстие, которое легко изготовить;
- Легко устанавливается запрессовыванием;
- Не требует применение клея;
- Под нагрузкой эластичные коронки воздействуют радиально на стенки отверстия, предотвращая разрушение крепления;
- Высокая нагрузка на вырыв материала.

Применение:

- Монтаж вентилируемых фасадов;
- Изготовление кухонных столешниц;
- Изготовление мебели для ванных комнат;
- Внутренняя отделка стен.

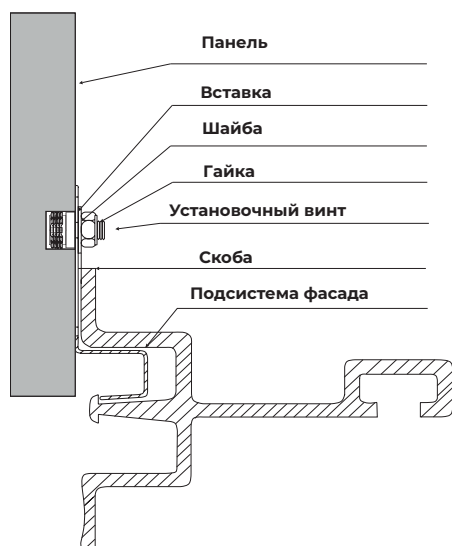


Схема применения при монтаже вентилируемого фасада

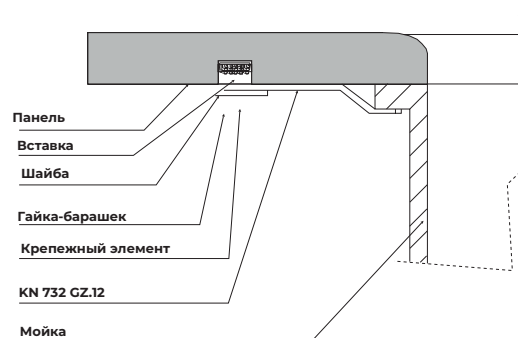


Схема применения при изготовлении столешниц и мебели

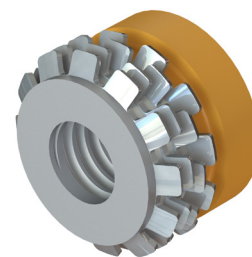
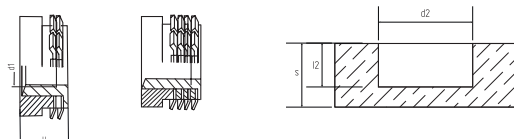
Вставка в камень FixStone

Вид **IM**

Тип **S**

Головка заподлицо

Тип с 2 коронками Тип с 4 коронками



Мрамор, гранит и другие виды камня, а также композитные материалы, углепластик, искусственный камень, ламинат высокого давления HPL, стекло и другие плотные материалы.
Запрессовка с помощью соответствующего инструмента

Артикул	S	d1	H	d2	l2	кол-во коронок	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)
IM2S/_/H6/К	9	M 4	6	12	6,5	2	0,4	2,5	1,5	1,6
		M 5								
		M 6								
IM4S/_/H8.5/К	12	M 4	8	12	8,5	4	1	3,5	1,8	1,6
		M 5								
		M 6								

* Указанные значения являются приблизительными и ориентировочными, как результаты испытаний в лаборатории, и могут отличаться при применении в рабочих условиях.

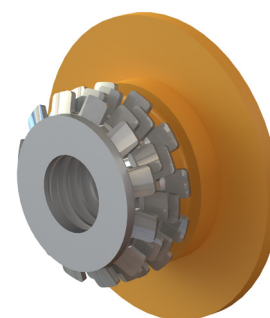
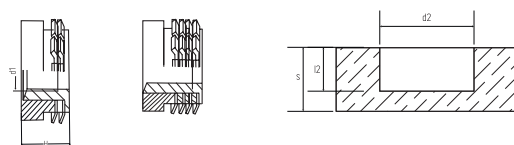
Вставка в камень FixStone

Вид **IM**

Тип **T**

С головкой

Тип с 2 коронками Тип с 4 коронками



Мрамор, гранит и другие виды камня, а также композитные материалы, углепластик, искусственный камень, ламинат высокого давления HPL, стекло и другие плотные материалы.
Запрессовка с помощью соответствующего инструмента

Артикул	S	d1	H	d2	l2	кол-во коронок	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)
IM2T/_/H6/К	9	M 4	6	12	5,5	2	0,4	1,7	1,5	1,6
		M 5								
		M 6								
IM4T/_/H8.5/К	12	M 4	8	12	8	4	1	2,9	1,8	1,6
		M 5								
		M 6								

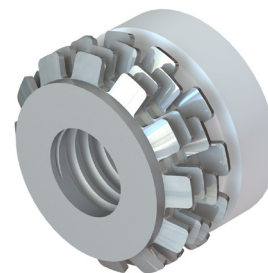
* Указанные значения являются приблизительными и ориентировочными, как результаты испытаний в лаборатории, и могут отличаться при применении в рабочих условиях.

Вставка в камень FixStone

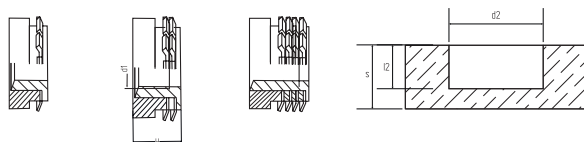
Вид **IM**

Тип **S**

Головка заподлицо



Тип с 1 коронкой Тип с 2 коронками Тип с 4 коронками



Мрамор, гранит и другие виды камня, а также композитные материалы, углепластик, искусственный камень, ламинат высокого давления HPL, стекло и другие плотные материалы.
Запрессовка с помощью соответствующего инструмента

Артикул	S	d1	H	d2	l2	кол-во коронок	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)
IM1S/_/H5	8	M 4	5	12	5,5	1	0,2	0,9	1,5	1,6
		M 5								
		M 6								
IM2S/_/H6	8,5	M 4	6	12	6,5	2	0,4	2,5	1,8	1,6
		M 5								
		M 6								
IM4S/_/H8.5	11	M 4	8	12	8,5	4	1	3,5	1,5	1,6
		M 5								
		M 6								
IM4S/_/H15	17,5	M 6	14,5	12	15,5	4	1	4,2	1,8	1,6

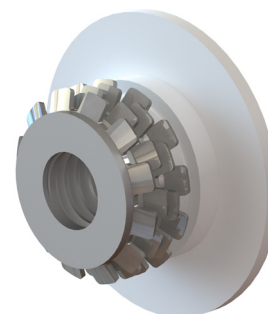
* Указанные значения являются приблизительными и ориентировочными, как результаты испытаний в лаборатории, и могут отличаться при применении в рабочих условиях.

Вставка в камень FixStone

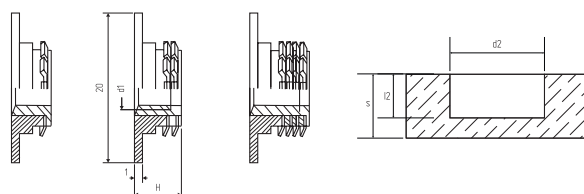
Вид **IM**

Тип **T**

С головкой



Тип с 1 коронкой Тип с 2 коронками Тип с 4 коронками



Мрамор, гранит и другие виды камня, а также композитные материалы, углепластик, искусственный камень, ламинат высокого давления HPL, стекло и другие плотные материалы.
Запрессовка с помощью соответствующего инструмента

Артикул	S	d1	H	d2	l2	кол-во коронок	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)
IM1T/_/H5	7	M 4	5	12	4,5	1	0,2	0,5	1,5	1,6
		M 5								
		M 6								
IM2T/_/H6	7,5	M 4	6	12	5,5	2	0,4	1,7	1,8	1,6
		M 5								
		M 6								
IM4T/_/H8.5	10	M 4	8	12	8	4	1	2,9	1,5	1,6
		M 5								
		M 6								

* Указанные значения являются приблизительными и ориентировочными, как результаты испытаний в лаборатории, и могут отличаться при применении в рабочих условиях.

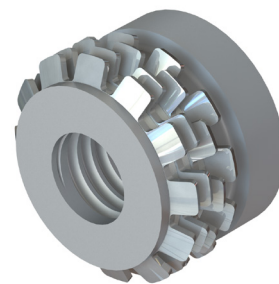
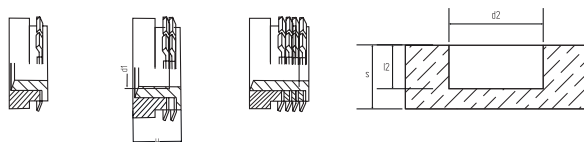
Вставка в камень FixStone

Вид **IM**

Тип **S**

Головка заподлицо

Тип с 1 коронкой Тип с 2 коронками Тип с 4 коронками



Мрамор, гранит и другие виды камня, а также композитные материалы, углепластик, искусственный камень, ламинат высокого давления HPL, стекло и другие плотные материалы.
Запрессовка с помощью соответствующего инструмента

Артикул	S	d1	H	d2	l2	кол-во коронок	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)
IM1S/_/H5	8	10-24 1/4"-20	5	12	5,5	1	0,2	0,9	1,5	1,6
IM2S/_/H6	8,5	10-24 1/4"-20	6	12	6,5	2	0,4	2,5	1,5	1,6
IM4S/_/H8.5	11	10-24 1/4"-20	8	12	8,5	4	1	3,5	1,5	1,6
IM4S/_/H15	17,5	10-24 1/4"-20	14,5	12	15,5	4	1	4,2	1,5	1,6

* Указанные значения являются приблизительными и ориентировочными, как результаты испытаний в лаборатории, и могут отличаться при применении в рабочих условиях.

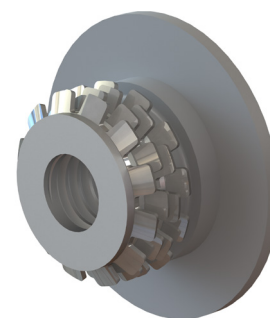
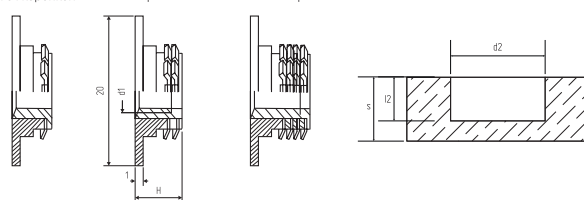
Вставка в камень FixStone

Вид **IM**

Тип **T**

С головкой

Тип с 1 коронкой Тип с 2 коронками Тип с 4 коронками

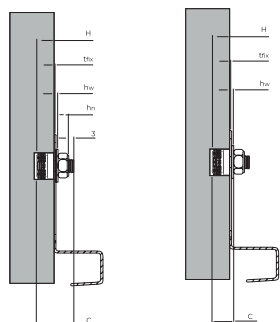


Мрамор, гранит и другие виды камня, а также композитные материалы, углепластик, искусственный камень, ламинат высокого давления HPL, стекло и другие плотные материалы.
Запрессовка с помощью соответствующего инструмента

Артикул	S	d1	H	d2	l2	кол-во коронок	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)	(кН/кN)
IM1T/_/H5	7	10-24 1/4"-20	5	12	4,5	1	0,2	0,5	1,5	1,6
IM2T/_/H6	7,5	10-24 1/4"-20	6	12	5,5	2	0,4	1,7	1,5	1,6
IM4T/_/H8.5	10	10-24 1/4"-20	8	12	8	4	1	2,9	1,5	1,6

* Указанные значения являются приблизительными и ориентировочными, как результаты испытаний в лаборатории, и могут отличаться при применении в рабочих условиях.

Определение длины крепления



$$C = H + 3 \cdot t_{\text{fix}} + h_w + h_n$$

$$C = H - 1 + t_{\text{fix}} + h_w$$

- **H** высота вставки
- **t_{fix}** толщина скобы
- **h_w** высота шайбы
- **h_n** высота гайки

Ориентировочные формулы для расчета длины крепления. Рекомендуется проводить монтажные испытания. Значения указаны в мм.


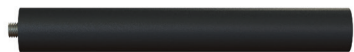
Средние значения прочности крепления по различным материалам согласно испытаниям, произведенным ИНСТИТУТОМ НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ по стандарту ASTM C1354 (за исключением HPL и CORIAN®)

Материал	Толщина	Тип вставки	Прочность на растяжение	Прочность на срез
HPL (Ламинат высокого давления)*	10	IM1S/_/H5	1,10	n.d/n.a.
CORIAN® (Искусственный камень)*	12	IM1S/_/H5	1,00	n.d/n.a.
HPL (Ламинат высокого давления)*	10	IM2S/_/H6	1,90	4,54
ГРАНИТ / GRANITE - CALEDONIA	10	IM2S/_/H6	1,73	6,20
ГРАНИТ / GRANITE - AMERICAN MIST	10	IM2S/_/H6	3,47	11,13
CORIAN® (Искусственный камень)*	12	IM2S/_/H6	2,08	н/д /n.a.
КАМЕНЬ / КЕРАМИЧЕСКИЙ КАМЕНЬ	12	IM2S/_/H6	1,94	6,40
КАМЕНЬ – светлые тона	12	IM2S/_/H6	1,78	8,09
КАМЕНЬ – темные тона	12	IM2S/_/H6	1,75	8,70
ФАРФОР / PORCELAIN - CROSSVILLE PORCELAIN	12	IM2S/_/H6	1,07	9,97
ФАРФОР / PORCELAIN - CROSSVILLE PORCELAIN NOTORIUS 'FEMME FATALE'	13	IM2S/_/H6	2,41	9,82
КАМЕНЬ / STONE SAPIEN STONE	16	IM2S/_/H6	2,73	7,43
HPL (Ламинат высокого давления)*	12	IM4S/_/H8,5	4,23	5,98
CORIAN® (Искусственный камень)*	12	IM4S/_/H8,5	3,73	н/д /n.a.
ENVEL	15	IM4S/_/H8,5	1,96	6,96
КАМЕНЬ / STONE - КЕРАМИЧЕСКИЙ КАМЕНЬ LAPITEC SINTERED STONE	20	IM4S/_/H8,5	3,01	10,40
КАМЕНЬ / STONE - КЕРАМИЧЕСКИЙ КАМЕНЬ NEOLITH SINTERED STONE	20	IM4S/_/H8,5	3,59	11,47
ГРАНИТ / GRANITE - DELICATUS ICE	30	IM4S/_/H8,5	1,86	7,87
ГРАНИТ / GRANITE - CALEDONIA	30	IM4S/_/H8,5	2,75	9,26
ГРАНИТ / GRANITE - BLACK ABSOLUT	30	IM4S/_/H8,5	6,35	12,64
ENVEL	18	IM4S/_/H15	2,68	7,08
КАМЕНЬ / STONE - КЕРАМИЧЕСКИЙ КАМЕНЬ LAPITEC SINTERED STONE	30	IM4S/_/H15	6,81	11,68
ГРАНИТ / GRANITE - DELICATUS ICE	30	IM4S/_/H15	3,46	9,74
ГРАНИТ / GRANITE - CALEDONIA	30	IM4S/_/H15	5,62	13,55
ГРАНИТ / GRANITE - BLACK ABSOLUT	30	IM4S/_/H15	7,75	14,78

*Данные, полученные в собственной лаборатории компании

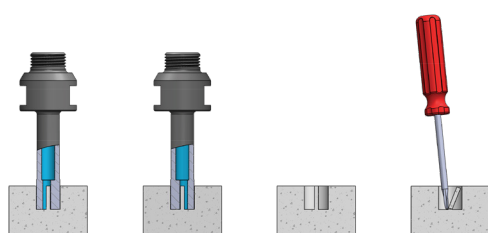
Указанные значения являются приблизительными и ориентировочными, как результаты испытаний в лаборатории, и могут отличаться при применении в рабочих условиях.

Инструменты для монтажа

	Инструмент	Код	Описание
Монтаж		TKN12-IM_S	Калибр проходной для отверстия IM_S
		TKN12-IM_T	Калибр проходной для отверстия IM_T
		M04 M05 M06	Оправка для запрессовки FixStone
		P10-24 P1/4"-20	Оправка для запрессовки FixStone , дюймы
Сверление		FKN12X10EVO	Сверло-коронка с алмазной накладкой FixStone наружный диаметр Ø 1/2, внутренний M14 (запатентовано)
	<ul style="list-style-type: none"> Стандартный сверлильный инструмент с алмазной накладкой. При работе с особыми материалами (мрамор, керамогранит) свяжитесь с Техническим отделом Specialinsert® 		
		RAV.FKN B	N.2 Точильный камень для правки сверл KN

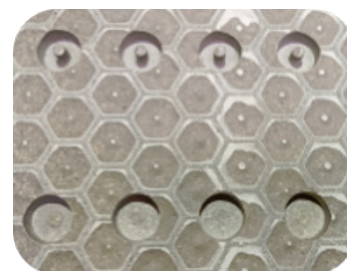
Сверла с алмазной накладкой для глухих отверстий

Во время сверления запатентованное сверло-коронка EVO легко разрушает периферийную область благодаря очень высокой тангенциальной скорости. По окончании цикла сердцевина материала, соответствующая полости сверла, остается внутри, но поскольку этот отработанный материал имеет диаметр максимум 3 мм, его легко удалить у основания с помощью инструмента с плоским наконечником (например, плоской отвертки).



Контрольный/отработанный материал после сверления

Отверстие после удаления отработанного материала



Сравнение

Сравнительные испытания между традиционным сверлом и сверлом EVO. Обои инструментами было выполнено 150 отверстий диаметром 12 мм и глубиной 6,5 мм для последующего монтажа вставки FixStone внутри плиты из керамогранита.

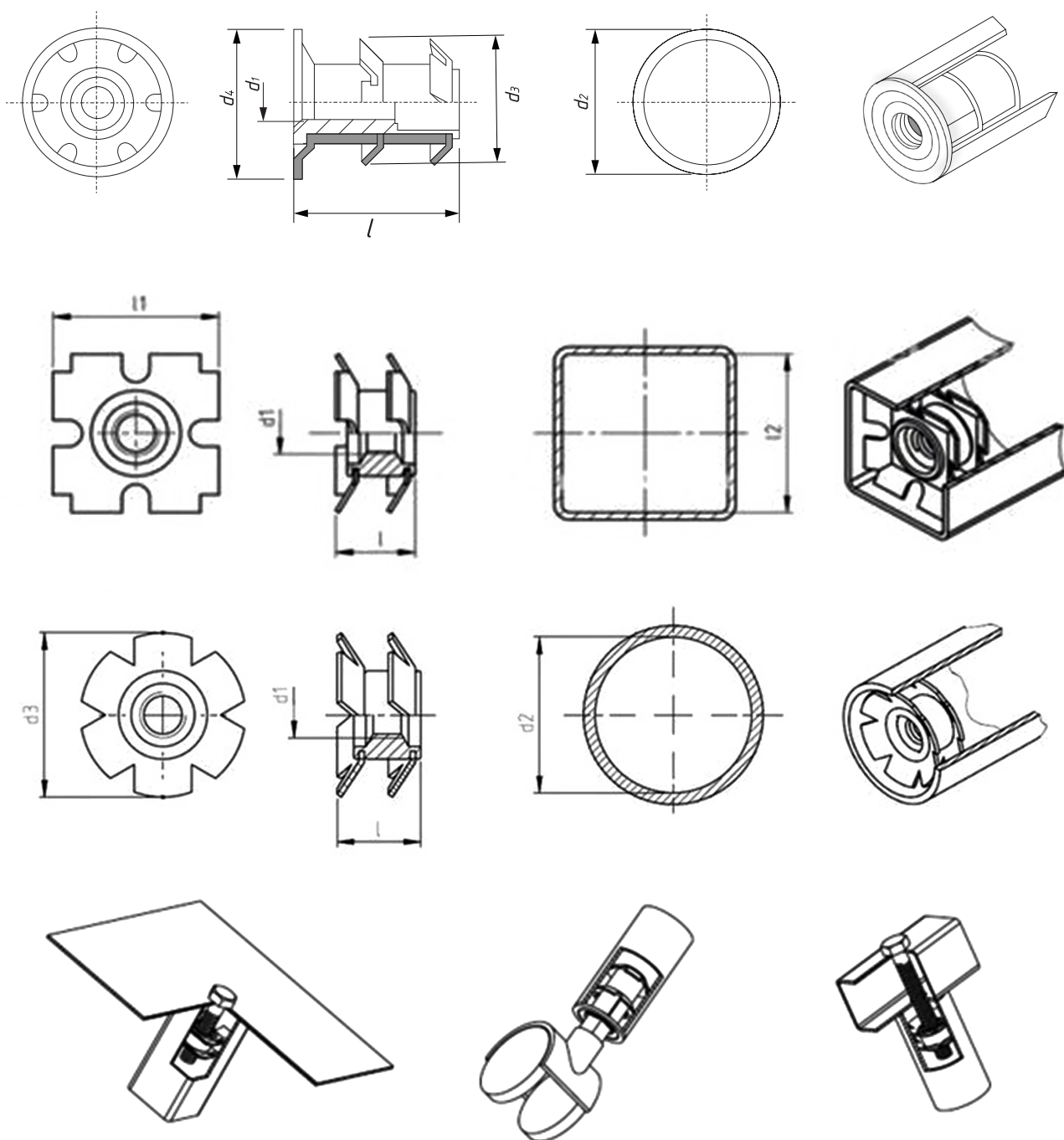
	Стандарт	Сверло EVO FKN12X10EVO
Среднее время выполнения отверстия	30 с	11 с
Частота правки сверла точильным камнем	Каждые 10 циклов	Каждые 20 циклов
Среднее усилие нажима (по шкале от 1 до 5)	3	1

Результаты, представленные в данном отчете, были получены в ходе лабораторных испытаний, проводимых в оптимальных условиях, которые сложно воспроизвести. Поэтому полученные данные следует трактовать как приблизительные и ориентировочные

Резьбовые вставки для труб TubeNut

Для быстрого создания прочного резьбового соединения в торцах труб круглого и квадратного профиля, представляем специальную резьбовую вставку TubeNut.

Устанавливается запрессовкой или забивным способом. Удерживаясь внутри трубы за счет лепестков специальной формы и ориентации, эта вставка позволяет быстро создать прочное резьбовое соединение там, где раньше эта задача могла быть решена за счет большего количества сложных и нетехнологичных операций (сварка, зачистка, повторное покрытие и тд.) Сейчас эту задачу можно решать за одну операцию. Наряду с высокопрочным, технологичным соединением, мы также получаем эстетически безупречное соединение, которое не требует дополнительных операций по защите или покрытию.



Соединитель труб TubeNut

Тип **ТС**



Наименование	Артикул
Соединитель труб круглый М6 диаметр 25,0 мм	ТС-М6-0025
Соединитель труб круглый М8 диаметр 32,0 мм	ТС-М8-0032
Соединитель труб квадратный М8 30х30 мм	ТС-М8-3030
Соединитель труб квадратный М8 40х40 мм	ТС-М8-4040

Вставка круглая, однослойная TubeNut

Тип **RSL**



Наименование	Артикул
Вставка круглая, однослойная М6 диаметр 25,0 мм	RSL-M6-0025
Вставка круглая, однослойная М8 диаметр 25,0 мм	RSL-M8-0025
Вставка круглая, однослойная М8 диаметр 32,0 мм	RSL-M8-0032
Вставка круглая, однослойная М10 диаметр 32,0 мм	RSL-M10-0032
Вставка круглая, однослойная М8 диаметр 51,0 мм	RSL-M8-0051
Вставка круглая, однослойная М10 диаметр 51,0 мм	RSL-M10-0051

Вставка квадратная, однослойная TubeNut

Тип **SSL**



Наименование	Артикул
Вставка квадратная, однослойная М6 25х25 мм	SSL-M6-2525
Вставка квадратная, однослойная М8 25х25 мм	SSL-M8-2525
Вставка квадратная, однослойная М10 25х25 мм	SSL-M10-2525
Вставка квадратная, однослойная М8 30х30 мм	SSL-M8-3030
Вставка квадратная, однослойная М10 30х30 мм	SSL-M10-3030
Вставка квадратная, однослойная М8 40х40 мм	SSL-M8-4040
Вставка квадратная, однослойная М10 40х40 мм	SSL-M10-4040
Вставка квадратная, однослойная М12 40х40 мм	SSL-M12-4040

Вставка двухслойная TubeNut

Тип **RDLF** круглая

Тип **SDLF** квадратная



Наименование	Артикул
Вставка для поворотных роликов круглая диаметр 25,0 мм	RDLF-11-0025
Вставка для поворотных роликов квадратная 40х40 мм	SDLF-11-4040

Вставка круглая, двухслойная, короткая TubeNut

Тип **RDLS**



Наименование	Артикул
Вставка круглая, двухслойная, короткая М6 диаметр 25,0 мм	RDLS-M6-0025
Вставка круглая, двухслойная, короткая М8 диаметр 25,0 мм	RDLS-M8-0025
Вставка круглая, двухслойная, короткая М8 диаметр 32,0 мм	RDLS-M8-0032
Вставка круглая, двухслойная, короткая М10 диаметр 32,0 мм	RDLS-M10-0032
Вставка круглая, двухслойная, короткая М8 диаметр 51,0 мм	RDLS-M8-0051
Вставка круглая, двухслойная, короткая М10 диаметр 51,0 мм	RDLS-M10-0051

Вставка квадратная, двухслойная, короткая TubeNut

Тип **SDLS**



Наименование	Артикул
Вставка квадратная, двухслойная, короткая М6 25x25 мм	SDLS-M6-2525
Вставка квадратная, двухслойная, короткая М8 25x25 мм	SDLS-M8-2525
Вставка квадратная, двухслойная, короткая М10 25x25 мм	SDLS-M10-2525
Вставка квадратная, двухслойная, короткая М8 30x30 мм	SDLS-M8-3030
Вставка квадратная, двухслойная, короткая М10 30x30 мм	SDLS-M10-3030
Вставка квадратная, двухслойная, короткая М8 40x40 мм	SDLS-M8-4040
Вставка квадратная, двухслойная, короткая М10 40x40 мм	SDLS-M10-4040

Вставка квадратная, двухслойная, длинная TubeNut

Тип **SDLH**



Наименование	Артикул
Вставка квадратная, двухслойная, длинная М12 40x40 мм	SDLH-M12-4040
Вставка квадратная, двухслойная, длинная М8 30x30 мм	SDLH-M8-3030

Вставка круглая, двухслойная, длинная TubeNut

Тип **RDLH**



Наименование	Артикул
Вставка круглая, двухслойная, длинная М8 диаметр 25,0 мм	RDLH-M8-0025

Приварной крепеж

Крепеж устанавливается при помощи сварочного контактного автомата. Крепежные изделия для конденсаторной приварки (CD) отличаются наличием контактной точки для монтажа.

На выбор предоставляется разнообразие видов приварного крепежа:

- шпильки с наружной резьбой;
- втулка с внутренней резьбой;
- безрезьбовые шпильки;
- одноконтатные и двухконтатные клеммы;
- изоляционные гвозди.

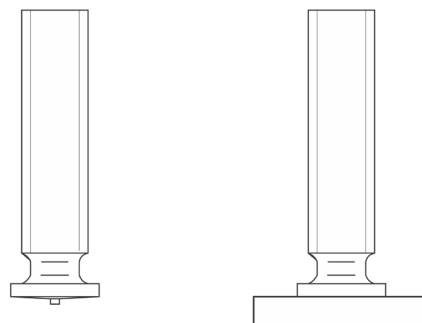
Материалы:

- сталь омедненная;
- сталь нержавеющая А2 и А4;
- алюминиевый сплав;
- латунь.

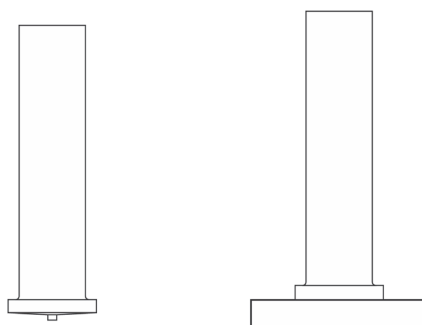
Преимущества:

- использование на тонколистовом металле от 0,5мм;
- отсутствие необходимости предварительного изготовления отверстия;
- большая скорость монтажа;
- надежное и долговечное соединение;
- ровный и чистый шов.

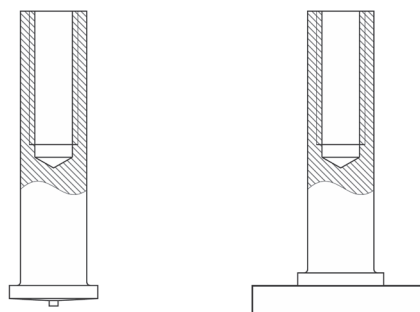
Шпилька с наружной резьбой



Шпилька безрезьбовая



Шпилька с внутренней резьбой



Материал	Сталь
	Нержавеющая сталь
	Алюминий
	Латунь

Шпилька с наружной резьбой

Тип:

T-SC Углеродистая сталь, омедненная;

T-SZ Углеродистая сталь, оцинкованная;

Рекомендованы для монтажа на панели из стали

T-SS Нержавеющая сталь;

Рекомендованы для монтажа на панели из нержавеющей стали

T-A Алюминиевый сплав;

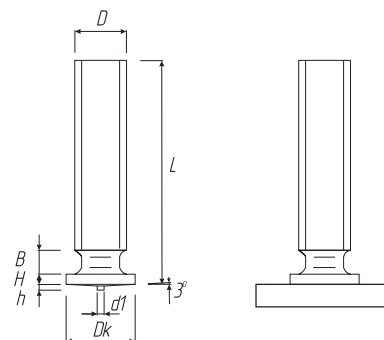
Рекомендованы для монтажа на панели из алюминия;

Для монтажа рекомендовано использование специального пистолета для приварки алюминиевого крепежа

T-BR Латунь.



D, мм	L, мм +0,6/-0,6	Dк,мм +0,2/-0,2	d1,мм +0,08/-0,08	h, мм +0,05/-0,05	B, мм
M3	6-40	4,5	0,60	0,55	1,5
M4	6-40	5,5	0,65	0,55	1,5
M5	6-50	6,5	0,75	0,80	2,0
M6	8-55	7,5	0,75	0,80	2,0
M8	8-55	9,0	0,75	0,80	3,0



Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр, длина – материал**

Например:

T – 0610 – SC

шпилька приварная с наружной резьбой - диаметр резьбы М6 -

сталь, омедненная

Шпилька безрезьбовая

Тип:

S-SC Углеродистая сталь, омедненная;

Рекомендованы для монтажа на панели из стали

S-SZ Углеродистая сталь, оцинкованная;

S-SS Нержавеющая сталь;

Рекомендованы для монтажа на панели из нержавеющей стали

S-A Алюминиевый сплав;

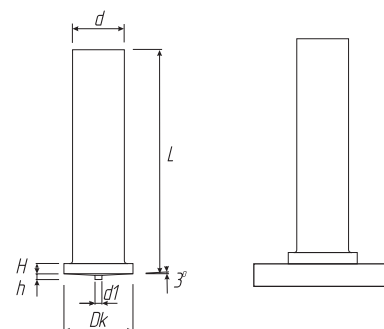
Рекомендованы для монтажа на панели из алюминия;

Для монтажа рекомендовано использование специального пистолета для приварки алюминиевого крепежа

S-BR Латунь.



D, мм	L, мм +0,6/-0,6	Dк,мм +0,2/-0,2	d1,мм +0,08/-0,08	h, мм +0,05/-0,05
3,0	6-40	4,5	0,60	0,55
4,0	6-40	5,5	0,65	0,55
5,0	6-50	6,5	0,75	0,80
6,0	8-55	7,5	0,75	0,80
7,5	8-55	9,0	0,75	0,85
8,0	10-55	11,0	0,75	0,85



Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр, длина – материал**

Например:

S – 0610 – SS

шпилька приварная безрезьбовая -

диаметр резьбы М6 - нержавеющая сталь

Шпилька с внутренней резьбой

Тип:

U-SC Углеродистая сталь, омедненная;

Рекомендованы для монтажа на панели из стали

U-SZ Углеродистая сталь, оцинкованная;

U-SS Нержавеющая сталь;

Рекомендованы для монтажа на панели из нержавеющей стали

U-A Алюминиевый сплав;

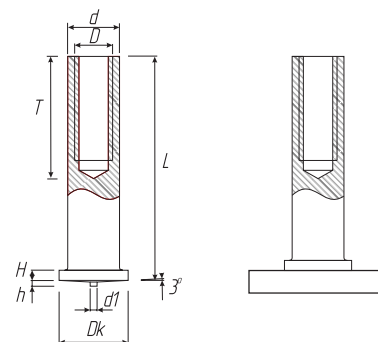
Рекомендованы для монтажа на панели из алюминия;

Для монтажа рекомендовано использование специального пистолета для приварки алюминиевого крепежа

U-BR Латунь.



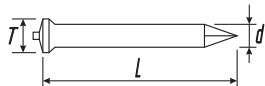
d, мм +0,1/-0,1	D, мм	L, мм +0,6/-0,6	Dк, мм +0,2/-0,2	d1, мм +0,08/-0,08	h, мм +0,05/-0,05	T, мм
5,0	M3	6,0-30,0	6,5	0,60	0,55	5,0
6,0	M4	8,0-30,0	7,5	0,65	0,55	5,0/6,0
7,1	M5	10,0-30,0	9,0	0,70	0,80	6,0/7,0



Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр, длина – материал**

Например: **U – 0510 – SS**
шпилька с внутренней резьбой - диаметр резьбы M5 - нержавеющая сталь

* Минимальную партию и сроки поставки уточняйте у вашего технического консультанта.

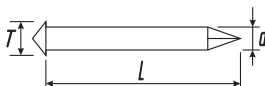
Гвоздь под изоляцию
Тип: FPL
Гладкий
Углеродистая сталь, омедненный


d, мм	L, мм	T, мм
2,1	20,0	4,0
2,1	30,0	4,0
2,1	40,0	4,0
2,1	80,0	4,0
2,6	50,0	5,0
3,0	12,0	5,0
3,0	15,0	5,0

d, мм	L, мм	T, мм
3,0	25,0	5,0
3,0	40,0	5,0
3,0	50,0	5,0
3,0	60,0	5,0
3,0	70,0	5,0
3,0	80,0	5,0
3,0	140,0	5,0

 Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр, длина**

 Например: **FPL- 3020**
 гвоздь под изоляцию гладкий - диаметр 3 мм, длина 20 мм

Гвоздь под изоляцию
Тип: FPS
Конусное основание
Углеродистая сталь, омедненный


d, мм	L, мм	T, мм
2,0	50,0	4,0
2,5	50,0	5,0

 Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр, длина**

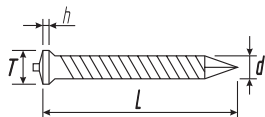
 Например: **FPS- 2050**
 гвоздь под изоляцию с конусным основанием - диаметр 2 мм, длина 50 мм

Гвоздь под изоляцию

Тип: **FPZ**

С насечками

Углеродистая сталь, омедненный



d, мм	L, мм	T, мм	h, мм
3,0	17,0	5,0	0,7
3,0	25,0	5,0	0,7
3,0	32,0	5,0	0,7

Для заказа используйте артикул:

тип – диаметр, длина

Технические характеристики

Например:

FPZ- 3017

гвоздь под изоляцию с насечками - диаметр 3 мм, длина 17 мм



Клеммы в ассортименте

* Минимальную партию и сроки поставки уточняйте у вашего технического консультанта.

Технические характеристики

Конденсаторный сварочный аппарат для приварного крепежа модель FT 60, FT 80, FT 100 Для сварки стали, нержавеющей стали, алюминия, латуни

- Сварочный аппарат предназначен для приварки шпилек методом конденсаторной сварки.
- Технология основана на мгновенном разряде энергии, накопленной во встроенных в аппарат конденсаторах большой емкости.
- Аппарат подходит для сварки стали, нержавеющей стали, алюминия, латуни. Применяется для приварки шпилек на тонкостенных тонколистовых металлах. Металл не подвергается перфорации, деформациям или обесцвечиванию на обратной стороне.
- Контроль всех функций приварки четко представлен на эргономичной передней панели сварочного аппарата.



Номер модели		FT-60	FT-80	FT-100
Входное напряжение питания (В)		220	220	220
Полная мощность источника питания (кВА)		≤1,6	≤2	≤2
Номинальная энергоемкость (Дж)		1600	2500	3150
Диаметр приварного крепежа, мм	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь	3-6	4-8	5-10
	Медь, алюминий и их сплавы	3-6	3-8	4-8
Скорость сварки н/мин		≈20	≈25	≈25
Габариты, мм ДхШхВ		430×230×320	430×230×320	430×230×320
Масса, кг		16	18	21

Сварочный пистолет модель **FT 4, FT 5** Для монтажа приварного крепежа

- Пистолет может применяться со всеми сварочными аппаратами для сварки конденсаторным разрядом.
- Сварочный пистолет позволяет производить точную и безотказную сварку, позволяющую производить приварку даже на проблемные поверхности.
- Точная настройка позволяет достигать оптимальных результатов сварки и очень высокой точности повторения.



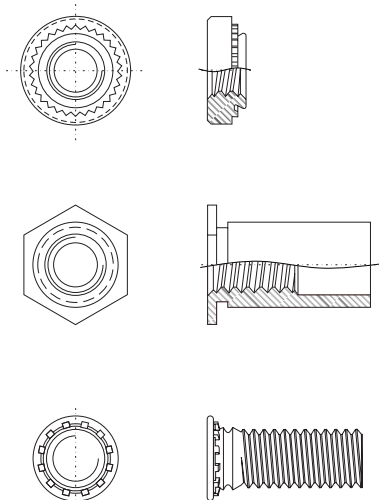
Номер модели	FT-4	FT-5
Материал корпуса	Модифицированный нейлон	Модифицированный нейлон
Режим сварки	Контактный	
Диаметр приварного крепежа(мм)	2-10	2-10
Длина приварного крепежа (мм)	<100	<100
Привариваемый материал	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, сплав, алюминий	
Защитный газ	Опция	
Оборудование для позиционирования	Позиционирующая трубка/штатив	
Режим подачи	Пружина	
Тип патрона	Медь	Латунь
Сечение сварочного кабеля	35мм ²	35мм ²
Длина сварочного кабеля	4 м	4 м
Характеристики кабеля управления	2*1 мм ²	
Длина кабеля управления	4 м	
Регулировка давления	Доступно	
Масса(кг)	0,90	1,2

Запрессовочный крепеж

Крепеж, посредством приложенной равномерной нагрузки, запрессовывается в предварительно подготовленные отверстия листовых металлических заготовок, при этом материал заготовки пластически деформируется и затекает в специальные элементы конструкции крепёжных деталей.

Преимущества:

- прочное резьбовое соединение в тонколистовых материалах толщиной от 0,5мм;
- повышенное сопротивление кручению и отрыву;
- монтаж заподлицо;
- после монтажа на лицевой стороне изделия отсутствуют выступающие части, что отменяет дополнительную обработку изделия.



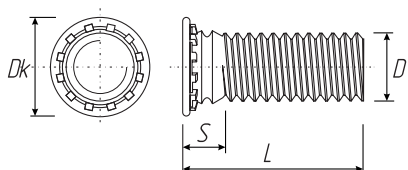
Материал	Сталь
	Нержавеющая сталь
	Алюминий
	Бронза

Шпилька запрессовочная

Тип:

FFH Углеродистая сталь, оцинкованная

FFHS Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Длина L, мм ±0,4 / код													Dk, мм ±0,4	S, мм (max)	Drill, мм	Grip, мм	mm
			6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	35	50						
FFH	-	M2	6	8	10	12	15	18	-	-	-	-	-	-	3,5	1,95	2,0	1,0	4,8	
FFH	FFHS	M2,5	6	8	10	12	15	18	20	25	-	-	-	-	4,1	1,95	2,5	1,0	5,4	
FFH	FFHS	M3	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	-	-	4,6	2,1	3,0	1,0	5,6	
FFH	FFHS	M3,5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	-	-	5,3	2,25	3,5	1,0	6,4	
FFH	FFHS	M4	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	-	-	5,9	2,4	4,0	1,0	7,2	
FFH	FFHS	M5	-	8	10	12	15	18	20	25	30	35	38	50	6,5	2,7	5,0	1,0	7,2	
FFH	FFHS	M6	-	-	10	12	15	18	20	25	30	35	38	50	8,2	3,0	6,0	1,6	7,9	
FFH	FFHS	M8	-	-	-	12	15	18	20	25	30	35	38	50	9,6	3,7	8,0	2,4	9,6	
FFH	-	M10	-	-	-	-	15	18	20	25	30	35	38	50	13,94	-	10,0	2,4	13,4	

Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр резьбы, D – код**

Например:

FFH – M5 – 20

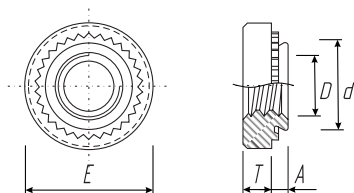
Шпилька запрессовочная, тип FFH - углеродистая сталь- диаметр резьбы M5 - длина 20мм

Гайка запрессовочная

Тип:

FS Углеродистая сталь, оцинкованная

FCLS Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	A, мм max	d, мм max	E, мм ±0,25	T, мм ±0,25	Drill, мм	Grip, мм	мм
FS	FCLS	M2	0	0,77	4,22	6,3	1,5	4,25	0,8	4,8
			1	0,97					1,0	
			2	1,38					1,4	
FS	FCLS	M2,5	0	0,77	4,22	6,3	1,5	4,25	0,8	4,8
			1	0,97					1,0	
			2	1,38					1,4	
FS	FCLS	M3	0	0,77	4,22	6,3	1,5	4,25	0,8	4,8
			1	0,97					1,0	
			2	1,38					1,4	
FS	FCLS	M3,5	0	0,77	4,73	7,1	1,5	4,75	0,8	5,6
			1	0,97					1,0	
			2	1,38					1,4	
FS	FCLS	M4	0	0,77	5,38	7,9	2,0	5,4	0,8	6,9
			1	0,97					1,0	
			2	1,38					1,4	
FS	FCLS	M5	0	0,77	6,33	8,7	2,0	6,4	0,8	7,1
			1	0,97					1,0	
			2	1,38					1,4	
FS	FCLS	M6	0	1,15	8,73	11,1	4,1	8,75	1,2	8,6
			1	1,38					1,4	
			2	2,21					2,3	
FS	FCLS	M8	1	1,38	10,47	12,65	5,5	10,5	1,4	9,7
			2	2,21					2,3	
FS	FCLS	M10	1	2,21	13,97	17,35	7,5	14,0	2,3	13,5
			2	3,05					3,2	
FS	-	M12	1	3,05	16,95	20,0	8,5	17,0	3,2	16,0
			2	-					6,0	

Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр резьбы, D – код**

Например:

FS – M3 – 2

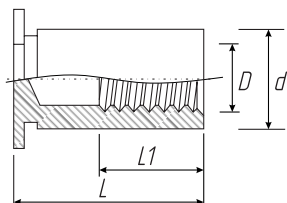
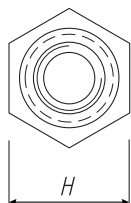
Гайка запрессовочная, тип FS - углеродистая сталь- диаметр резьбы M3 - мин. толщина листа 1,4мм

Втулка запрессовочная глухая

Тип:

FBSO Углеродистая сталь, оцинкованная

FBSOS Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Длина L, мм +0,05/-0,13 / код											C, мм -0,13	H, мм	Drill, мм	Grip, мм	мм
			6	8	10	12	14	16	18	20	22	25						
FBSO	FBSOS	M3(4,2)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	4,19	4,8	4,2	1,0	6,0	
		M3(5,4)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	5,38	6,4	5,4	1,0	6,8	
FBSO	FBSOS	M3,5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	5,38	6,4	5,4	1,0	6,8	
FBSO	FBSOS	M4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	7,1	7,9	7,2	1,3	8,0	
FBSO	FBSOS	M5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	7,1	7,9	7,2	1,3	8,0	
F, мм (min)			3,2	4,0	5,0	6,5						9,5						

Втулки M3(5,4) имеют более толстую стенку для увеличенных нагрузок

При монтаже с помощью пресса тонкая шестигранная головка запрессовывается в исходный материал заподлицо с обратной стороны. Запрессовочные втулки обеспечивают идеальные решения для дистанционного монтажа, когда требуется выполнить монтаж на расстоянии, штабелирование панелей, плат или компонентов.

Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр резьбы, D – код**

Например:

FBSO – M5 – 20

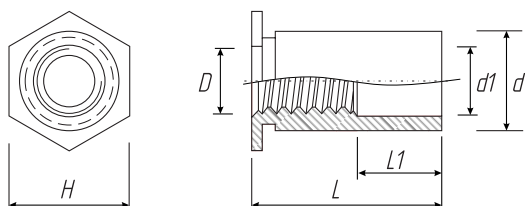
Втулка запрессовочная, тип FBSO - углеродистая сталь- диаметр резьбы M5 - длина 20мм

Втулка запрессовочная сквозная

Тип:

FSO Углеродистая сталь, оцинкованная

FSOS Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Длина L, мм +0,05/-0,13 / код													B, мм		C, мм	H, мм	Drill, мм	Grip, мм	мм
			3	4	6	8	10	12	14	16	18	18	20	22	25	±0,13	-0,13					
FSO	FSOS	M3(4,2)	3	4	6	8	10	12	14	16	18	-	-	-	3,2	4,1	4,8	4,2	1,0	6,0		
		M3(5,4)	3	4	6	8	10	12	14	16	18	-	-	-	3,2	5,3	6,4	5,4	1,0	6,8		
FSO	FSOS	M3,5	3	4	6	8	10	12	14	18	18	20	22	25	3,9	5,3	6,4	5,4	1,0	6,8		
FSO	FSOS	M4	3	4	6	8	10	12	14	18	18	20	22	25	4,8	7,1	7,9	7,2	1,3	8,0		
FSO	FSOS	M5	3	4	6	8	10	12	14	18	18	20	22	25	5,35	7,1	7,9	7,2	1,3	8,0		
L1, мм ±0,25						-	4,0			8,0			11,0									

Втулки M3(5,4) имеют более толстую стенку для увеличенных нагрузок

При монтаже с помощью пресса тонкая шестигранная головка запрессовывается в исходный материал заподлицо с обратной стороны. Запрессовочные втулки обеспечивают идеальные решения для дистанционного монтажа, когда требуется выполнить монтаж на расстоянии, штабелирование панелей, плат или компонентов.

Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр резьбы, D – код**

Например:

FSO – M5 – 20

Втулка запрессовочная, тип FSO - углеродистая сталь- диаметр резьбы M5 - длина 20мм

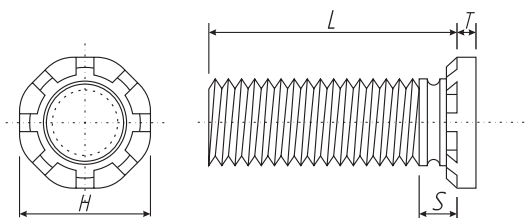
Шпилька запрессовочная резьбовая для повышенных нагрузок

Тип:

FHFH Углеродистая сталь, оцинкованная

FHFHS Нержавеющая сталь

FHFHB Фосфорная бронза



Углерод. сталь	Нерж. сталь	Фосф. бронза	D, мм	Длина L, мм ±0,4 / код							H, мм ±0,25	S, мм (max)	T, мм (max)	Drill, мм	Grip, мм	мм
FHFH	FHFHS	FHFHB	M5	15	20	25	30	35	40	50	7,8	2,7	1,14	5,0	1,3	10,7
FHFH	FHFHS	FHFHB	M6	15	20	25	30	35	40	50	9,4	2,8	1,27	6,0	1,5	11,5
FHFH	FHFHS	FHFHB	M8	15	20	25	30	35	40	50	12,5	3,5	1,78	8,0	2,0	12,7
FHFH	FHFHS	FHFHB	M10	15	20	25	30	35	40	50	15,7	4,1	2,29	10,0	2,3	13,7

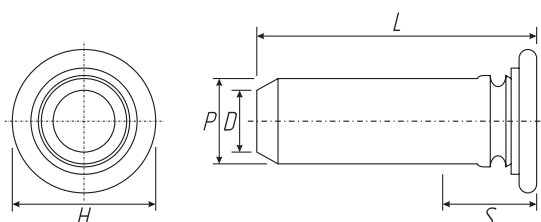
Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр отверстия в листе-код**

Например: **FHFH-M6-15**
Шпилька запрессовочная, тип FHFH - сталь, диаметр резьбы М6, длина 15 мм

Шпилька запрессовочная безрезьбовая для повышенных нагрузок

Тип:

FTPS Нержавеющая сталь



Нерж. сталь	D, мм	Длина L, мм ±0,4 / код					D, мм ±0,15	H, мм ±0,4	S, мм max	Drill, мм	Grip, мм	мм
FTPS	3	8	10	12	16	-	2,05	5,2	2,29	3,5	1,0	6,4
FTPS	4	8	10	12	16	-	2,82	6,12	2,29	4,5	1,0	7,1
FTPS	5	-	10	12	16	20	3,53	7,19	2,29	5,5	1,0	7,6
FTPS	6	-	-	12	16	20	4,24	8,13	2,29	6,5	1,0	7,9

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр отверстия в листе-код**

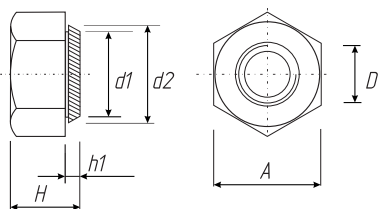
Например: **FTPS-4-10**
Шпилька запрессовочная безрезьбовая, тип FTPS - нержавеющая сталь - диаметр отверстия 4 мм - длина 10 мм

Гайка запрессовочная шестигранная

Тип :

FKL Углеродистая сталь, оцинкованная

FKLS Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	H, мм	h1, мм	A, мм	d1, мм	d2, мм	Drill, мм	Grip, мм	мм
FKL	FKLS	M2,5	1	3,0	0,9	5,5	4,5	4,7	4,5	1,0	4,8
			1,5		1,4					1,5	
			2		1,8					2,0	
FKL	FKLS	M3	1	3,0	0,9	5,5	4,5	4,7	4,5	1,0	5,6
			1,5		1,4					1,5	
			2		1,8					2,0	
FKL	FKLS	M4	1	3,2	0,9	7,0	5,5	5,7	5,5	1,0	6,7
			1,5		1,4					1,5	
			2		1,8					2,0	
FKL	FKLS	M5	1	4,5	0,9	8,0	6,5	6,75	6,5	1,0	7,0
			1,5	1,4	1,5						
			2	1,8	2,0						
FKL	FKLS	M6	1	5,0	0,9	10,0	8,0	8,3	8,0	1,0	8,7
			1,5		1,4					1,5	
			2		1,8					2,0	
FKL	FKLS	M8	2	6,5	1,8	13,0	10,0	10,3	10,0	2,0	9,5
FKL	FKLS	M10	2	8,0	1,8	15,0	12,5	12,85	12,5	2,0	10,0
FKL	FKLS	M12	3	10,0	2,8	17,0	14,5	14,85	14,5	3,0	12,0
FKL	FKLS	M16	3	13,0	2,4	22,0	18,5	18,85	18,5	3,0	16,0
FKL	FKLS	M20	4	16,0	3,9	27,0	23,0	23,4	23,0	4,0	20,0

Для заказа используйте артикул: **тип – диаметр резьбы, D – код**

Например:

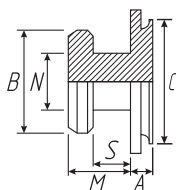
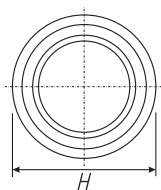
FKL – M8 – 2


Гайка запрессовочная, тип FKL - углеродистая сталь - диаметр резьбы M8 - мин. толщина листа 2,0мм

Стойка дистанционная “замочная скважина”

Тип :

FSKC Нержавеющая сталь



Нерж. сталь	A, мм max	B, мм ±0,08	C, мм max	H, мм nom	M, мм max	N, мм ±0,08	S, мм ±0,08	 Grip, мм
FSKC	1	4,5	5,39	6,02	2,75	2,5	1,73	1,5

Для заказа используйте артикул: **тип-толщина листа**

Например: **FSKC-1,5-0**
Стойка дистанционная “замочная скважина”, тип FSKC - нержавеющая сталь - толщина листа 1,5 мм

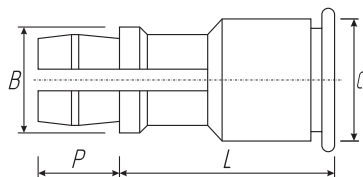
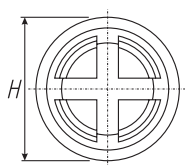
Стойка запрессовочная дистанционная “защелка”

Тип:

FSSA Алюминиевый сплав

FSSS Углеродистая сталь

FSSC Нержавеющая сталь



Алюм. сплав	Углерод. сталь	Нерж. сталь	Длина L, мм ±0,4 / код								B, мм ±0,13	C, мм max	P, мм ±0,13	H, мм ±0,13	 Drill, мм	
FSSA	FSSS	FSSC	8	10	12	14	16	18	20	22	25	4,78	5,39	6,35	3,58	4,0

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр отверстия в листе-код**

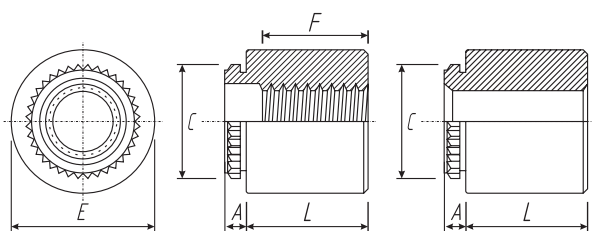
Например: **FSSA-4-8**
Стойка запрессовочная, тип FSSA - алюминий - диаметр отверстия 4 мм - длина 8 мм

Втулка запрессовочная для печатных плат

Тип :

FKFE Углеродистая сталь, оцинкованная

FKFSE Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Длина L, мм ±0,4 / код								A, мм max	E, мм ±0,25	C, мм ±0,05	Drill, мм	Grip, мм	мм
FKFE	FKFSE	M3	3	4	6	8	10	12	14	16	1,53	5,56	4,68	4,22	1,53	4,4
FKFE	FKFSE	3,6	3	4	6	8	10	12	14	16	1,53	7,14	5,87	5,41	1,53	5,5
FKFE	FKFSE	4,2	3	4	6	8	10	12	14	16	1,53	8,74	6,88	6,1	1,53	7,1

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр отверстия в листе-код**

Например:

FKFE-3,6-10

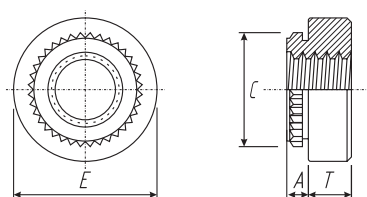
Втулка запрессовочная для печатных плат, тип FKFE - углеродистая сталь - диаметр отверстия 3,6 мм - длина 10 мм

Гайка запрессовочная для печатных плат

Тип :

FKF2 Углеродистая сталь, оцинкованная

FKFS2 Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	A, мм max	C, мм max	E, мм ±0,1	T, мм ±0,1	Drill, мм	Grip, мм	мм
FKF2	FKFS2	M2	1,53	4,19	5,56	1,5	3,73	1,53	4,2
FKF2	FKFS2	M2,5	1,53	4,68	5,56	1,5	4,22	1,53	4,4
FKF2	FKFS2	M3	1,53	4,68	5,56	1,5	4,22	1,53	4,4
FKF2	FKFS2	M4	1,53	6,86	8,74	2,0	6,4	1,53	6,4
FKF2	FKFS2	M5	1,53	7,37	9,53	2,0	6,9	1,53	7,1

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы**

Например:

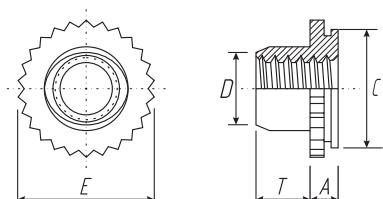
FKF2-M3-0

Втулка запрессовочная для печатных плат, тип тип FKF2 - углеродистая сталь - диаметр резьбы M3

Гайка запрессовочная миниатюрная

Тип :

FFEOX Нержавеющая сталь



Нерж. сталь	D, мм	A, мм max	C, мм max	D, мм max	E, мм ±0,13	T, мм ±0,4	Drill, мм	Grip, мм	мм
FFEOX	M3	1,02	4,37	3,96	4,88	1,9	4,39	0,99-1,14	3,6
FFEOX	M4	1,02	7,37	5,23	8,17	2,55	7,39	0,99-1,14	5,2
FFEOX	M5	1,02	7,37	6,48	8,17	3,05	7,39	0,99-1,14	5,2

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы**

Например:

FFEOX-M3-0

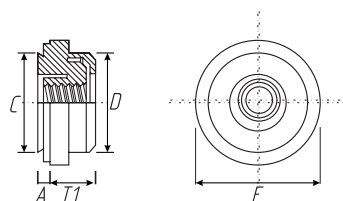
Гайка запрессовочная миниатюрная, тип FFEOX - нержавеющая сталь - диаметр резьбы M3

Гайка запрессовочная с плавающим сердечником

Тип :

FAS Углеродистая сталь

FAC Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	A, мм max	C, мм max	D, мм max	E, мм ±0,4	T1, мм max	Drill, мм	Grip, мм	мм
FAS	FAC	M3	1	0,97	7,35	7,37	9,14	3,31	7,37	0,97	7,62
			2	1,38						1,38	
FAS	FAC	M4	1	0,97	9,33	9,28	11,18	3,31	9,35	0,97	8,64
			2	1,38						1,38	
FAS	FAC	M5	1	0,97	10,29	10,29	11,94	4,32	10,31	0,97	9,14
			2	1,38						1,38	
FAS	FAC	M6	2	1,38	13,06	12,96	15,24	5,34	13,08	1,38	10,67

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы - код**

Например:

FAS-M3-2

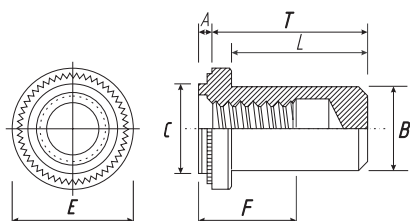
Гайка запрессовочная глухая, тип FAS - сталь - диаметр резьбы M3 - минимальная толщина листа 1,38 мм

Гайка запрессовочная глухая

Тип :

FB Углеродистая сталь, оцинкованная

FBS Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	A, мм max	B, мм max	C, мм max	E, мм ±0,25	F, мм min	L, мм max	T, мм ±0,1	Drill, мм	Grip, мм	мм
FB	FBS	M3	1	0,97	3,84	4,22	6,35	5,3	8,5	9,6	4,25	1,0	4,8
			2	1,38								1,4	
FB	FBS	M4	1	0,97	5,2	5,38	7,95	7,1	9,8	11,2	5,4	1,0	6,9
			2	1,38								1,4	
FB	FBS	M5	1	0,97	6,02	6,38	8,75	7,1	9,8	11,2	6,4	1,0	7,1
			2	1,38								1,4	
FB	FBS	M6	1	0,97	7,8	8,72	11,1	7,8	12,7	14,3	8,75	1,0	8,6
			2	1,38								1,4	

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы -код**

Например:

FB-M3-2

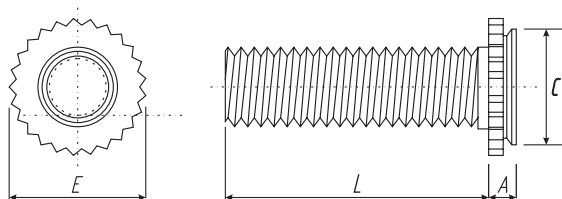
Гайка запрессовочная глухая, тип FB - сталь - диаметр резьбы M3 - минимальная толщина листа 1,4 мм

Шпилька запрессовочная для глухих отверстий

Тип :

FCNA/FCFNA Алюминиевый сплав

FCNC/FCFNC Нержавеющая сталь



Алюм. сплав	Нерж. сталь	D, мм	Длина L, мм ±0,4/Код							A, мм max	E, мм ±0,25	C, мм max	Depth, мм	Drill, мм	Grip, мм	мм
FCNA	FCNC	M3	6	8	10	12	16	20	-	1,04	5,21	4,35	1,1	4,37	1,6	4,0
										1,8			1,91		2,4	
FCFNA	FCFNC	M4	6	8	10	12	16	20	25	1,04	8,33	7,35	1,1	7,37	1,6	5,6
										1,8			1,91		2,4	
FCNA	FCNC	M5	-	-	10	12	16	20	25	1,04	8,89	7,9	1,1	7,93	1,6	6,4
										1,8			1,91		2,4	

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы -код**

Например:

FCNA-M3-8

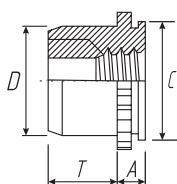
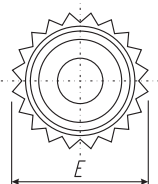
Шпилька запрессовочная для глухих отверстий, тип FCNA - алюминий - диаметр резьбы M3 - длина 8 мм




Гайка запрессовочная самостопорящаяся

Тип :

FPL Углеродистая сталь

FPLC Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	A, мм max	C, мм max	D, мм max	E, мм ±0,13	T, мм ±0,4	 Drill, мм	 Grip, мм	 мм
FPL	FPLC	M3	1,52	5,97	5,52	7,01	3,6	6,0	1,5-1,78	4,3
FPL	FPLC	M4	1,52	7,47	7,01	8,54	4,2	7,5	1,5-1,78	5,6
FPL	FPLC	M5	1,52	7,97	7,52	9,0	4,5	8,0	1,5-1,78	6,4

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы**

Например:

FPL-M3-0

Гайка запрессовочная самостопорящаяся , тип FAS - сталь - диаметр резьбы M3

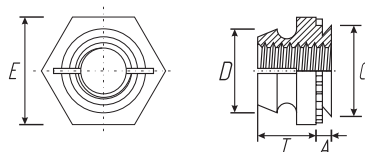
Гайка запрессовочная самостопорящаяся

Тип :

FLK Углеродистая сталь, оцинкованная

FLKS Нержавеющая сталь

FLKA Алюминиевый сплав



Углерод. сталь	Нерж. сталь	Алюм. сплав	D, мм	Код	A, мм max	C, мм max	D, мм max	E, мм nom	T, мм ±0,25	Drill, мм	Grip, мм	мм
FLK	FLKS	FLKA	M2,5	1	0,97	4,35	4,45	6,35	3,43	4,37	1,0	3,9
				2	1,38						1,4	
FLK	FLKS	FLKA	M3	1	0,97	4,73	4,85	6,35	3,43	4,75	1,0	4,0
				2	1,38						1,4	
FLK	FLKS	FLKA	M4	1	0,97	6,73	6,2	8,73	4,45	6,76	1,0	5,2
				2	1,38						1,4	
FLK	FLKS	FLKA	M5	1	0,97	7,9	7,75	9,53	5,21	7,92	1,0	5,6
				2	1,38						1,4	

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы -код**

Например:

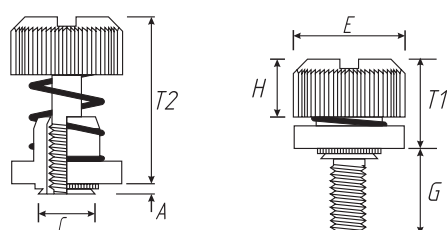
FLK-M3-2

Гайка запрессовочная самостопорящаяся, тип FLK - сталь - диаметр резьбы M3 - минимальная толщина листа 1,4 мм

Винт запрессовочный низкий с рифлением, подпружиненный невыпадающий

Тип :

FPF31/FPF32 Углеродистая сталь



Углерод. сталь	D, мм	Код	A, мм max	E, мм ±0,25	G, мм ±0,4	H, мм ±0,13	T1, мм max	T2, мм max	Drill, мм	Grip, мм	мм
FPF31	M3	30	0,97	10,31	7,62	5,13	5,13	15,11	5,5	1,0	6,60
FPF32			1,48							1,5	
FPF31	M4	30	0,97	11,89	7,62	5,26	5,26	15,24	6,4	1,0	7,37
FPF32			1,48							1,5	
FPF31	M5	30	0,97	13,46	7,62	5,59	5,59	15,37	8,0	1,0	8,38
FPF32			1,48							1,5	
FPF32	M6	30	1,48	15,88	8,89	6,12	6,12	17,15	9,5	1,5	9,65

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы -код**

Например:

FPF31-M3-30

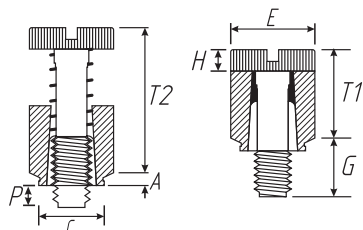
Винт запрессовочный, подпружиненный невыпадающий, тип FPF31 - диаметр резьбы M3 - мин. толщина листа 1 мм

Винт запрессовочный, подпружиненный невыпадающий

Тип :

FPFS2 Углеродистая сталь

FPFC2 Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	A, мм max	C, мм max	E, мм ±0,25	G, мм ±0,4	H, мм ±0,13	P, мм ±0,64	T1, мм max	T2, мм nom	Drill, мм	Grip, мм	мм
FPFS2	FPFC2	M3	40 62	1,53	6,71	7,92	6,4 9,5	1,83	0 3,2	9,14	13,72	6,73	1,53	6,35
FPFS2	FPFC2	M4	50 72 94	1,53	7,9	9,53	7,9 11,1 14,3	2,08	0 3,2 6,4	11,43	17,53	7,92	1,53	7,87
FPFS2	FPFC2	M5	50 72 94	1,53	8,72	10,31	7,9 11,1 14,3	2,08	0 3,2 6,4	11,47	17,53	8,74	1,53	8,63
FPFS2	FPFC2	M6	90 82 4	1,53	10,47	11,89	9,5 12,7 15,9	2,46	0 3,2 6,4	14,73	22,35	10,49	1,53	9,65

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы -код**

Например:

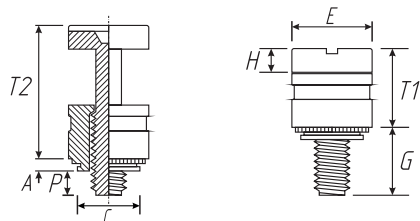
FPFS2-M3-40

Винт запрессовочный, подпружиненный невыпадающий, тип FPFS2 - диаметр резьбы М3 - длина резьбы 6,4 мм

Винт запрессовочный неразборный, подпружиненный невыпадающий

Тип :

FPFHV Углеродистая сталь



Углерод. сталь	D, мм	Код	A, мм max	C, мм max	E, мм ±0,25	G, мм ±0,64	H, мм ±0,13	P, мм ±0,64	H, мм ±0,13	T1, мм nom	T2, мм nom	Drill, мм	Grip, мм	мм
FPFHV	M3	0 1	0,92	5,49	6,95	5,55 7,56	2,03	0 1,9	2,03	6,69	11,25	5,5	0,92	5,8
FPFHV	M3,5	0 1	0,92	5,98	7,45	6,01 8,42	2,34	0 2,3	2,34	7,45	12,47	6,0	0,92	6,3
FPFHV	M4	0 1	0,92	6,38	7,85	6,59 9,39	2,79	0 2,7	2,79	8,5	14,1	6,4	0,92	6,7

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы -код**

Например:

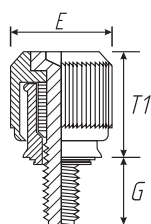
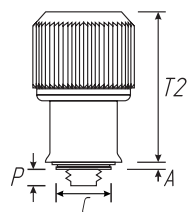
FPFHV-M3-1

Винт запрессовочный, подпружиненный невыпадающий, тип FPFHV - диаметр резьбы М3 - длина резьбы 7,56 мм

Винт запрессовочный с рифлением, подпружиненный невыпадающий

Тип :

FPF11 Углеродистая сталь



Углерод-сталь	D, мм	Код	A, мм max	C, мм max	E, мм ±0,1	G, мм ±0,25	P, мм ±0,25	T1, мм nom	T2, мм nom	Drill, мм	Grip, мм	мм
FPF11	M3	0	0,92	5,54	10,59	4,32	0	7,78	11,43	5,56	0,92	7,11
		1				5,84	1,52					
		2				7,37	3,05					
FPF11	M3,5	0	0,92	6,33	11,43	5,84	0	11,43	16,26	6,35	0,92	7,37
		1				7,37	1,52					
		2				8,89	3,05					
FPF11	M4	0	0,92	7,9	11,43	5,84	0	11,43	16,26	7,92	0,92	8,38
		1				7,37	1,52					
		2				8,89	3,05					
FPF11	M5	0	0,92	7,9	11,43	5,84	0	11,43	16,26	7,92	0,92	8,38
		1				7,37	1,52					
		2				8,89	3,05					
FPF11	M6	0	0,92	9,51	13,46	7,73	0	13,46	20,07	9,53	0,92	11,68
		1				8,89	1,52					
		2				10,41	3,05					

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы - код**

Например: **FPF11-M3-0**

Винт запрессовочный, подпружиненный невыпадающий, тип FPF11 - диаметр резьбы M3 - длина резьбы 4,32 мм

Гайка развальцовочная

Тип :

FBRH Углеродистая сталь, оцинкованная

FBRHB Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Диаметр патрубка, мм max	Диаметр тела, мм	Длина тела, мм	Drill, мм
FBRH	FBRHB	M3	5,54	7,92	3,17	5,54
FBRH	FBRHB	M4	6,73	9,52	3,17	6,73
FBRH	FBRHB	M5	7,92	11,1	3,81	7,92
FBRH	FBRHB	M6	9,52	12,7	5,08	9,52
FBRH	FBRHB	M8	12,7	15,87	6,35	12,7
FBRH	FBRHB	M10	15,87	19,05	7,62	15,87
FBRH	FBRHB	M12	19,05	25,4	10,16	19,05

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы**

Например: **FBRH-M3**
Гайка развальцовочная, тип FRHB - диаметр резьбы M3

Втулка развальцовочная

Тип :

FTBH Нержавеющая сталь



Тип	D, мм	Диаметр патрубка, мм max	Диаметр тела, мм	Длина тела, мм	Drill, мм
FTBH	M3	5,54	7,92	3,17	5,54
FTBH	M4	6,73	9,52	3,17	6,73
FTBH	M5	7,92	11,1	3,81	7,92
FTBH	M6	9,52	12,7	5,08	9,52
FTBH	M8	12,7	15,87	6,35	12,7
FTBH	M10	15,87	19,05	7,62	15,87
FTBH	M12	19,05	25,4	10,16	19,05

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы**

Например: **FTBH-M3**
Втулка развальцовочная, тип FTBH - диаметр резьбы M3

Гайка развальцовочная мини

Тип :

FВМН Углеродистая сталь, оцинкованная

FВМНВ Нержавеющая сталь



Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Диаметр патрубка, мм max	Диаметр тела, мм	Длина тела, мм	Drill, мм
FВМН	FВМНВ	M3	5,54	7,92	3,17	5,54
FВМН	FВМНВ	M4	6,73	9,52	3,17	6,73
FВМН	FВМНВ	M5	7,92	11,1	3,81	7,92
FВМН	FВМНВ	M6	9,52	12,7	5,08	9,52
FВМН	FВМНВ	M8	12,7	15,87	6,35	12,7
FВМН	FВМНВ	M10	15,87	19,05	7,62	15,87
FВМН	FВМНВ	M12	19,05	25,4	10,16	19,05

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы**

Например:

FВМН-M3

Гайка развальцовочная мини , тип FВМН - диаметр резьбы M3

Гайка развальцовочная шестигранная

Тип :

FВНН Углеродистая сталь, оцинкованная



Тип	D, мм	Диаметр патрубка, мм max	Диаметр тела, мм	Длина тела, мм	Drill, мм
FВНН	M3	5,54	7,92	3,17	5,54
FВНН	M4	6,73	9,52	3,17	6,73
FВНН	M5	7,92	11,1	3,81	7,92
FВНН	M6	9,52	12,7	5,08	9,52
FВНН	M8	12,7	15,87	6,35	12,7
FВНН	M10	15,87	19,05	7,62	15,87
FВНН	M12	19,05	25,4	10,16	19,05

Для заказа используйте артикул: **тип-диаметр резьбы**

Например:

FВНН-M3

Гайка развальцовочная шестигранная, тип FВНН - диаметр резьбы M3

Ручной пресс для запрессовки крепежа модель FT 1 Артикул 0001000

Для запрессовки крепежа размерами M2-M8

Ручной пресс предназначен для работ по запрессовке, установке крепёжных элементов в детали из листового металла.

Крайне простая конструкция. Высокий уровень передачи усилия гарантирует качественную и безопасную работу.



Технические характеристики

Сила сжатия	7,5 кН
Ход штока	28 мм
Длина ручки	410 мм
Масса	50 кг
Габариты	990x250x470 мм
Максимальное расстояние	265 мм

Оснастка для запрессовываемого крепежа, матрица

Вид крепежа	Тип		Размер	Ø x L мм	Артикул		
	Сталь оцинкованная	Нержавеющая сталь					
Шпилька запрессовываемая	FFH	FFHS	M2,5	2,7x20	0001571		
			M3	3,2x30	0001572		
			M4	4,2x30	0001573		
			M5	5,2x30	0001574		
			M6	6,2x30	0001575		
			M8	8,2x30	0001576		
Втулка запрессовываемая	FSO и FBSO	FSOS и FBSOS	M3	4,4x20	0001581		
			3,5 M3	5,6x20	0001582		
			M4	7,3x28	0001583		
			M5				
Гайка запрессовываемая	FS	FCLS	M2	6,5x1,5	0001511		
			M2,5				
			M3	8x2	0001512		
			M4				
			M5			8,9x2	0001513
			M6			11,2x4,1	0001514
M8	12,8x5,5	0001515					
Пуансон единый для всех типов крепежа					0001500		

Пневматический пресс для запрессовки крепежа модель **FT 2** Артикул 0002000

Для запрессовки крепежа размерами M2-M8

Пневматический пресс для запрессовочного крепежа.

Преимущества: компактность и конфигурация пресса позволяет устанавливать с усилием до 20 кН



Технические характеристики

Сила сжатия	20 кН
Ход штока	25 мм
Рабочее давление, мин	0,6 МПа
Масса	80 кг
Габариты	300x520x730 мм
Максимальное расстояние	217 мм

Оснастка для запрессовываемого крепежа, матрица

Вид крепежа	Тип		Размер	Ø x L мм	Артикул		
	Сталь оцинкованная	Нержавеющая сталь					
Шпилька запрессовываемая	FFH	FFHS	M2,5	2,7x20	0001571		
			M3	3,2x30	0001572		
			M4	4,2x30	0001573		
			M5	5,2x30	0001574		
			M6	6,2x30	0001575		
			M8	8,2x30	0001576		
Втулка запрессовываемая	FSO и FBSO	FSOS и FBSOS	M3	4,4x20	0001581		
			3,5 M3	5,6x20	0001582		
			M4	7,3x28	0001583		
			M5				
Гайка запрессовываемая	FS	FCLS	M2	6,5x1,5	0001511		
			M2,5				
			M3	8x2	0001512		
			M4				
			M5			8,9x2	0001513
			M6			11,2x4,1	0001514
M8	12,8x5,5	0001515					
Пуансон единый для всех типов крепежа					0001500		

Пневматический пресс для запрессовки крепежа модель FT 3 Артикул 0003000

Для запрессовки крепежа размерами M2-M8

Может быть оборудован модульной системой автоматической подачи запрессовочного крепежа и системой автоматической подачи оснастки.



Оснастка для запрессовочного крепежа, матрицы

№	Наименование	Артикул
1	Нижняя матрица	0003001
2	Матрица для запрессовочной гайки M2,5 76 мм	0003002
3	Матрица для запрессовочной гайки M3 76 мм	0003003
4	Матрица для запрессовочной гайки M3,5 76 мм	0003004
5	Матрица для запрессовочной гайки M4 76 мм	0003005
6	Матрица для запрессовочной гайки M5 76 мм	0003006
7	Матрица для запрессовочной гайки M6 76 мм	0003007
8	Матрица для запрессовочной гайки M8 76 мм	0003008
9	Инструмент для поворота J-образной стойки с гайкой M2,5	0003009
10	Инструмент для поворота J-образной стойки с гайкой M3	0003010
11	Инструмент для поворота J-образной стойки с гайкой M3,5	0003011
12	Инструмент для поворота J-образной стойки с гайкой M4	0003012
13	Инструмент для поворота J-образной стойки с гайкой M5	0003013
14	Инструмент для поворота J-образной стойки с гайкой M6	0003014
15	Инструмент для поворота J-образной стойки со шпилькой M3	0003015
16	Инструмент для поворота J-образной стойки со шпилькой M3,5	0003016
17	Инструмент для поворота J-образной стойки со шпилькой M4	0003017
18	Инструмент для поворота J-образной стойки со шпилькой M5	0003018
19	Матрица для запрессовочной шпильки M3,5 76 мм	0003019
20	Матрица для запрессовочной шпильки M3 76 мм	0003020
21	Матрица для запрессовочной шпильки M4 76 мм	0003021
22	Матрица для запрессовочной шпильки M5 76 мм	0003022
23	Матрица для запрессовочной шпильки M6 76 мм	0003023
24	Матрица для запрессовочной шпильки M8 76 мм	0003024
25	Плоский штамп длиной 76 мм	0003025
26	Плоский штамп длиной 38 мм	0003026
27	Плоская матрица размером 76 мм	0003027
28	Плоская матрица размером 38 мм	0003028
29	Отрезной инструмент 76 мм M3	0003029
30	Отрезной инструмент 76 мм M3,5	0003030
31	Отрезной инструмент 76 мм M4/M5	0003031
32	J-образная стойка	0003032
33	Основание для крепления J-образной стойки	0003033

Технические характеристики

Сила сжатия	57 кН
Рабочее давление, мин	0,6 Мпа
Мощность двигателя	1,5 кВт
Масляный бак	60 л
Масса	668 кг

Таблицы составлены по результатам практических испытаний прессов

Ручной пресс

Крепеж Материал листа	Шпилька			Втулка			Гайка		
	Алюминий	Сталь3	Нерж	Алюминий	Сталь3	Нерж	Алюминий	Сталь3	Нерж
M3	++	++	++	++	++	++	++	++	++
M4	++	++	++	++	++	+	++	++	++
M5	++	++	++	++	++	-	++	++	++
M6	++	+	-	*	*	*	++	++	++
M8	++	-	-	*	*	*	++	++	++

Пневматический пресс

Крепеж Материал листа	Шпилька			Втулка			Гайка		
	Алюминий	Сталь3	Нерж	Алюминий	Сталь3	Нерж	Алюминий	Сталь3	Нерж
M3	++	++	++	++	++	++	++	++	++
M4	++	++	++	++	++	++	++	++	++
M5	++	++	++	++	++	++	++	++	++
M6	++	++	+	*	*	*	++	++	++
M8	++	+	+	*	*	*	++	++	++

Технические характеристики

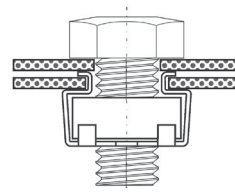
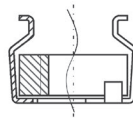
Прессовка заподлицо	++
Крепеж запрессовался, но не заподлицо	+
Крепеж не запрессовался	-
Крепеж не испытывался	*

Технические характеристики

Клетевой крепеж

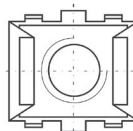
Преимущества:

- Не требует обязательного использования специального инструмента для монтажа;
- Широкий спектр применения;
- Большой ассортимент различных типов и материалов.



Применение:

- Электротехническая промышленность;
- Приборостроение;
- Автомобилестроение.



КЛЕТЬЕВАЯ ГАЙКА

для монтажа в квадратные отверстия

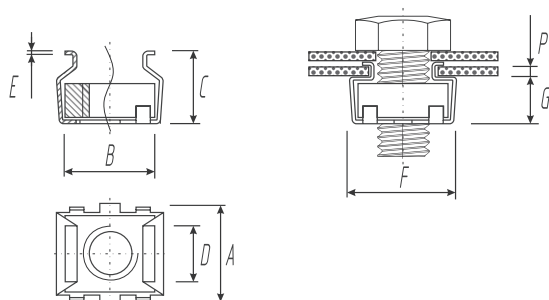
Монтаж производится в квадратное отверстие соответствующего размера, с обратной стороны листа без использования специального инструмента.

На заказ могут быть поставлены другие типы клетьевого крепежа.

	Материал	
	Клетки	Гайки
CN-SS	Сталь	Сталь
CN-BS	Нержавеющая сталь	Сталь
CN-BB	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

Гайка клетьевая для квадратных отверстий

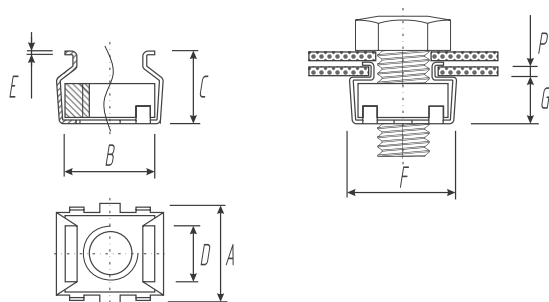
Тип **CN-SS / CN-BS / CN-BB**



Диаметр резьбы	Толщина листа р, мм	А, мм ±0,6	В, мм ±0,5	С, мм ±0,3	D, мм ±0,2	Е, мм	F, мм ±0,5	G, мм ±0,3	Артикул		
									CN-SS	CN-BS	CN-BB
Размер отверстия 5,3x5,3 мм											
M3	0,3-0,9	9,8	8,5	5,1	4,8	0,3	9,8	3,7	CN533A-SS	CN533A-BS	CN533A-BB
	1,0-1,6			5,8					CN533B-SS	CN533B-BS	CN533B-BB
	1,7-2,3			6,6					CN533C-SS	CN533C-BS	CN533C-BB
	2,4-3,1			7,6					CN533D-SS	CN533D-BS	CN533D-BB
M4	0,3-0,9	9,8	8,5	5,1	4,8	0,3	9,8	3,7	CN534A-SS	CN534A-BS	CN534A-BB
	1,0-1,6			5,8					CN534B-SS	CN534B-BS	CN534B-BB
	1,7-2,3			6,6					CN534C-SS	CN534C-BS	CN534C-BB
	2,4-3,1			7,6					CN534D-SS	CN534D-BS	CN534D-BB
M5	0,3-0,9	9,8	8,5	5,1	4,8	0,3	9,8	3,7	CN535A-SS	CN535A-BS	CN535A-BB
	1,0-1,6			5,8					CN535B-SS	CN535B-BS	CN535B-BB
	1,7-2,3			6,6					CN535C-SS	CN535C-BS	CN535C-BB
	2,4-3,1			7,6					CN535D-SS	CN535D-BS	CN535D-BB
Размер отверстия 6,7x6,7 мм											
M3	0,7-1,6	10,0	8,5	7,2	5,8	0,45	10,5	5,0	CN673A-SS	CN673A-BS	CN673A-BB
	1,7-2,6			8,2					CN673B-SS	CN673B-BS	CN673B-BB
M4	0,7-1,6	10,0	8,5	7,2	5,8	0,45	10,5	5,0	CN674A-SS	CN674A-BS	CN674A-BB
	1,7-2,6			8,2					CN674B-SS	CN674B-BS	CN674B-BB
M5	0,7-1,6	10,0	8,5	7,2	5,8	0,45	10,5	5,0	CN675A-SS	CN675A-BS	CN675A-BB
	1,7-2,6			8,2					CN675B-SS	CN675B-BS	CN675B-BB
Размер отверстия 8,3x8,3 мм											
M4	0,3-1,1	12,0	10,8	8,0	7,2	0,45	12,5	6,0	CN8340-SS	CN8340-BS	CN8340-BB
	1,2-1,6			8,3					CN834A-SS	CN834A-BS	CN834A-BB
	1,7-2,5			9,3					CN834B-SS	CN834B-BS	CN834B-BB
	2,6-3,5			10,1					CN834C-SS	CN834C-BS	CN834C-BB
	3,6-4,5			11,0					CN834D-SS	CN834D-BS	CN834D-BB
M5	0,3-1,1	12,0	10,8	8,0	7,2	0,45	12,5	6,0	CN8350-SS	CN8350-BS	CN8350-BB
	1,2-1,6			8,3					CN835A-SS	CN835A-BS	CN835A-BB
	1,7-2,5			9,3					CN835B-SS	CN835B-BS	CN835B-BB
	2,6-3,5			10,1					CN835C-SS	CN835C-BS	CN835C-BB
	3,6-4,5			11,0					CN835D-SS	CN835D-BS	CN835D-BB
M6	0,3-1,1	12,0	10,8	8,0	7,2	0,45	12,5	6,0	CN8360-SS	CN8360-BS	CN8360-BB
	1,2-1,6			8,3					CN836A-SS	CN836A-BS	CN836A-BB
	1,7-2,5			9,3					CN836B-SS	CN836B-BS	CN836B-BB
	2,6-3,5			10,1					CN836C-SS	CN836C-BS	CN836C-BB
	3,6-4,5			11,0					CN836D-SS	CN836D-BS	CN836D-BB
Размер отверстия 9,5x9,5 мм											
M4	0,7-1,6	13,0	12,0	8,6	7,7	0,45	13,5	6,0	CN954A-SS	CN954A-BS	CN954A-BB
	1,7-2,6			9,5					CN954B-SS	CN954B-BS	CN954B-BB
	2,7-3,5			10,2					CN954C-SS	CN954C-BS	CN954C-BB
M5	0,7-1,6	13,0	12,0	8,6	7,7	0,45	13,5	6,0	CN955A-SS	CN955A-BS	CN955A-BB
	1,7-2,6			9,5					CN955B-SS	CN955B-BS	CN955B-BB
	2,7-3,5			10,2					CN955C-SS	CN955C-BS	CN955C-BB
M6	0,7-1,6	13,0	12,0	8,6	7,7	0,45	13,5	6,0	CN956A-SS	CN956A-BS	CN956A-BB
	1,7-2,6			9,5					CN956B-SS	CN956B-BS	CN956B-BB
	2,7-3,5			10,2					CN956C-SS	CN956C-BS	CN956C-BB

Гайка клетьевая для квадратных отверстий

Тип **CN-SS / CN-BS / CN-BB**



Диаметр резьбы	Толщина листа р, мм	А, мм ±0,6	В, мм ±0,5	С, мм ±0,3	D, мм ±0,2	Е, мм	F, мм ±0,5	G, мм ±0,3	Артикул		
									CN-SS	CN-BS	CN-BB
Размер отверстия 9x9 мм											
M4	0,7-1,6	13,3	12,0	8,5	7,0	0,5	13,5	6,5	CN904A-SS		
	1,7-2,6			9,6					CN904B-SS		
	2,7-3,5			10,2					CN904C-SS		
M5	0,7-1,6	13,3	12,0	8,5	7,0	0,5	13,5	6,5	CN905A-SS		
	1,7-2,6			9,6					CN905B-SS		
	2,7-3,5			10,2					CN905C-SS		
M6	0,7-1,6	13,3	12,0	8,5	7,0	0,5	13,5	6,5	CN906A-SS		
	1,7-2,6			9,6					CN906B-SS		
	2,7-3,5			10,2					CN906C-SS		
Размер отверстия 10x10 мм											
M6	1,2-2,2	15,0	11,3	9,7	9,5	0,5	15,0	6,0	CN1006C-SS		
Размер отверстия 12,3x12,3 мм, потайные лепестки											
M6	0,7-1,7	16,5	14,7	10,4	7,5	0,6	17,5	7,6	CN1236A-SS		
	1,8-3,1			12,0					CN1236B-SS		
M8	0,7-1,7	16,5	14,7	10,4	7,5	0,6	17,5	7,6	CN1238A-SS		
	1,8-3,1			12,0					CN1238B-SS		
M10	0,7-1,7	16,5	14,7	10,4	7,5	0,6	17,5	7,6	CN12310A-SS		
	1,8-3,1			12,0					CN12310B-SS		
Размер отверстия 12,3x12,3 мм											
M6	0,7-1,7	16,6	15,0	10,0	8,5/11*	0,5	16,5	7,2	CN1236A-SS	CN1236A-BS	CN1236A-BB
	1,8-3,2			11,4					CN1236B-SS	CN1236B-BS	CN1236B-BB
	3,3-4,7			12,8					CN1236C-SS	CN1236C-BS	CN1236C-BB
	4,8-6,2			14,0					CN1236D-SS	CN1236D-BS	CN1236D-BB
M8	0,7-1,7	16,6	15,0	10,0	8,5/11*	0,5	16,5	7,2	CN1238A-SS	CN1238A-BS	CN1238A-BB
	1,8-3,2			11,4					CN1238B-SS	CN1238B-BS	CN1238B-BB
	3,3-4,7			12,8					CN1238C-SS	CN1238C-BS	CN1238C-BB
	4,8-6,2			14,0					CN1238D-SS	CN1238D-BS	CN1238D-BB
M10	0,7-1,7	16,6	15,0	10,0	8,5/11*	0,5	16,5	7,2	CN12310A-SS	CN12310A-BS	CN12310A-BB
	1,8-3,2			11,4					CN12310B-SS	CN12310B-BS	CN12310B-BB
	3,3-4,7			12,8					CN12310C-SS	CN12310C-BS	CN12310C-BB
	4,8-6,2			14,0					CN12310D-SS	CN12310D-BS	CN12310D-BB
Размер отверстия 14x14 мм											
M8	0,7-1,7	20,0	18,0	13,5	12,6	0,6	20,5	10,4	CN148A-SS	CN148A-BS	CN148A-BB
	1,8-3,2			15,0					CN148B-SS	CN148B-BS	CN148B-BB
	3,3-4,7			16,5					CN148C-SS	CN148C-BS	CN148C-BB
	4,8-6,2			18,0					CN148D-SS	CN148D-BS	CN148D-BB
M10	0,7-1,7	20,0	18,0	13,5	12,6	0,6	20,5	10,4	CN1410A-SS	CN1410A-BS	CN1410A-BB
	1,8-3,2			15,0					CN1410B-SS	CN1410B-BS	CN1410B-BB
	3,3-4,7			16,5					CN1410C-SS	CN1410C-BS	CN1410C-BB
	4,8-6,2			18,0					CN1410D-SS	CN1410D-BS	CN1410D-BB
M12	0,7-1,7	20,0	18,0	13,5	12,6	0,6	20,5	10,4	CN1412A-SS	CN1412A-BS	CN1412A-BB
	1,8-3,2			15,0					CN1412B-SS	CN1412B-BS	CN1412B-BB
	3,3-4,7			16,5					CN1412C-SS	CN1412C-BS	CN1412C-BB
	4,8-6,2			18,0					CN1412D-SS	CN1412D-BS	CN1412D-BB

Три вида винтов SMType:

1. Вид SD, с разверткой, без предварительных отверстий.

Развертка обеспечивает позиционирование винта, разогрев металла и подготовку к формированию резьбы.

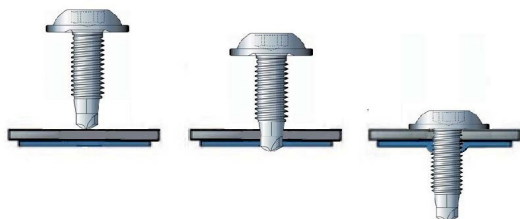


Таблица 2. Возможные варианты диаметров и длин винтов SD.
(диапазон возможных вариантов диаметров и длин винтов внутри серой зоны)

Диаметр, мм	4,0	5,0
Длина, мм		
13,0		
16,0		
20,0		

2. Вид SC, остроконечный, со свободнопроходным отверстием в прикрепляемой детали.

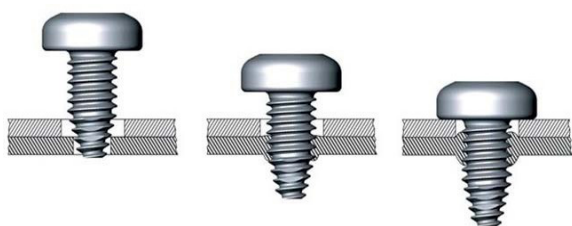


Таблица 3. Возможные варианты диаметров и длин винтов SC.
(диапазон возможных вариантов диаметров и длин винтов внутри серой зоны)

Диаметр, мм	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
Длина, мм					
9,0					
10,0					
12,0					
14,0					
16,0					
18,0					
20,0					
25,0					
30,0					
35,0					
40,0					
45,0					
50,0					
55,0					
60,0					
70,0					

3. Вид SB, тупоконечный, с 2-мя предварительными отверстиями: свободнопроходным и непроходным.

В детали - свободнопроходное, в базовом материале - непроходное.


 Таблица 4. Возможные варианты диаметров и длин винтов SMType, вид В.
 (диапазон возможных вариантов диаметров и длин винтов внутри серой зоны)

Диаметр, мм	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
Длина, мм					
6,0					
8,0					
10,0					
12,0					
14,0					
16,0					
18,0					
20,0					
25,0					
30,0					
35,0					
40,0					
50,0					
60,0					

Винт резьбоформирующий AluForm

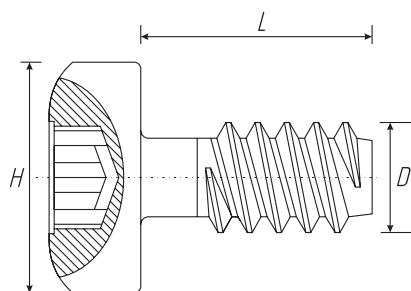
- для легких металлов, алюминия и сплавов на его основе;
- газонепроницаемое вибростойкое соединение;
- не требователен к допускам на диаметр отверстия;
- выдавливают резьбу, в отличие от саморезов и винтов с подрезкой;
- при выдавливании уплотняют структуру металла.



Области применения:

- эффективная замена DIN 7500, предназначенного для стали, а не алюминия и сплавов
- крепление блоков линз и плат к корпусам фонарей LED;
- крепление навесных элементов к электромоторам;
- сборка корпусов насосов, моторов и т.п.;

Обращайтесь в нашу компанию для получения информации по наличию и заказам.



D - диаметр винта, мм

L- длина винта, мм

H - диаметр головки винта, мм

d1 - рекомендованный диаметр отверстия, мм

R - стойкость покрытия, часов в соляном тумане до появления красной ржавчины

T - максимальная толщина базового материала, мм

Таблица 5. Винты AluForm, основная линейка*

Группа винта A (для алюминия и легких сплавов)	D мм	L мм	H мм	d1 мм	Головка Вид	Привод Тип и размер	Покрытие Тип	R Часов
A3006PHT10Z24	3,0	6,0	6,0	2,6-2,8**	Полуцилиндр	Torx 10	Zn	240
A3010PT10Z24	3,0	10,0	6,0	2,6-2,8**	Полуцилиндр	Torx 10	Zn	240
A3012PT10Z24	3,0	12,0	6,0	2,6-2,8**	Полуцилиндр	Torx 10	Zn	240
A4008PHT20Z24	4,0	8,0	8,0	3,6-3,7**	Полуцилиндр	Torx 20	Zn	240
ST4010SCPHZ24	4,0	10,0	7,5	3,6-3,7**	Потайная	PHZ	Zn	240
A5010PWT25Z48	5,0	10,0	11,0	4,4-4,7**	Полуцилиндр	Torx 25	Zn	480

* возможно изготовление винта с размерами, типом головки, приводом, покрытием и стойкостью по требованиям заказчика.

** т.е. диаметр отверстия должен быть чуть больше диаметра винта и меньше диаметра головки винта.

*** если толщина базового листа менее 0,8 мм, отверстие не требуется.

Наши специалисты помогут в подборе винта под Вашу конкретную задачу.

Если нужного Вам винта нет среди основных, мы поможем разработать чертежи и в кратчайшие сроки предоставим Вам информацию по срокам поставки.

Таблица 6. Диапазон диаметров и длин винтов AluForm для лёгких сплавов (серая зона)

Диаметр, мм	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
5,0	■									
6,0	■	■								
7,0	■	■	■							
8,0	■	■	■	■						
9,0	■	■	■	■	■					
10,0	■	■	■	■	■	■				
12,0	■	■	■	■	■	■	■			
14,0	■	■	■	■	■	■	■	■		
16,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
18,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
21,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
22,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30,0		■	■	■	■	■	■	■	■	■
35,0			■	■	■	■	■	■	■	■
40,0				■	■	■	■	■	■	■
45,0					■	■	■	■	■	■
50,0						■	■	■	■	■
60,0							■	■	■	■
70,0								■	■	■
80,0									■	■
90,0										■
100,0										

Длина винта с головкой впотай рассчитывается как = L (из таблицы) + 0,6D.

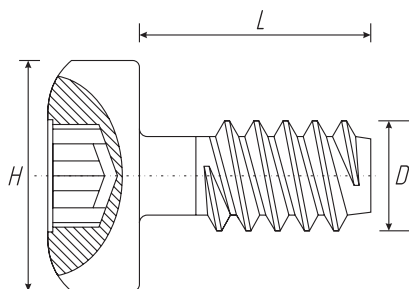
Винт резьбоформирующий AluForm P

- для слабых легких металлов и сплавов (предел прочности до 250 Н/мм²) и алюминиевых профилей;
- газодонепроницаемое вибростойкое соединение;
- не требователен к допускам на диаметр отверстия;
- не подрезают, а выдавливают резьбу, в отличие от саморезов и винтов с подрезкой (с треугольным профилем);
- при выдавливании уплотняют структуру металла.



Области применения:

- крепление боковых функциональных и декоративных заглушек к профилю;
- крепление навесных элементов к электромоторам;
- сборка корпусов насосов, моторов и т.п.;
- работает в легких металлах и сплавах низкого качества.



D - диаметр винта, мм

L - длина винта, мм

H - диаметр головки винта, мм

d1 - рекомендованный диаметр отверстия, мм

R - стойкость покрытия, часов в соляном тумане до появления красной ржавчины

Таблица 7. Винты AluForm P, основная линейка*

Группа винта AP (для алюминия и алюминиевых профилей)	D мм	L мм	H мм	d1 мм	Головка Вид	Привод Тип и размер	Покрытие Тип	R Часов
AP3012LWTX10Z20	3,0	12,0	7,5	2,4-2,7**	Полукруглая с увеличенной пресс-шайбой	Torx 10	Zn	200
AP3012PWTX10Z20	3,0	12,0	6,0	2,4-2,7**	Полукруглая с пресс-шайбой	Torx 10	Zn	200
P3512PH15Z24	3,5	12,0	6,0	2,6-2,8**	Полуцилиндр	Torx 15	Zn	240
P4014PH2Z24	4,0	14,0	7,0	2,8-3,2**	Полуцилиндр	PH2	Zn	240

* возможно изготовление винта с размерами, типом головки, приводом, покрытием и стойкостью по требованиям заказчика.

** диаметр паза в профиле.

Наши специалисты помогут в подборе винта под Вашу конкретную задачу.

Если нужного Вам винта нет среди основных, мы поможем разработать чертежи и в кратчайшие сроки предоставим Вам информацию по срокам поставки.

Таблица 8. Диапазон диаметров и длин винтов AluForm для лёгких сплавов (серая зона)

Диаметр, мм	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
5,0	■									
6,0	■	■								
7,0	■	■	■							
8,0	■	■	■	■						
9,0	■	■	■	■	■					
10,0	■	■	■	■	■	■				
12,0	■	■	■	■	■	■	■			
14,0	■	■	■	■	■	■	■	■		
16,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
18,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
21,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
22,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30,0		■	■	■	■	■	■	■	■	■
35,0			■	■	■	■	■	■	■	■
40,0				■	■	■	■	■	■	■
45,0					■	■	■	■	■	■
50,0						■	■	■	■	■
60,0							■	■	■	■
70,0								■	■	■
80,0									■	■
90,0										■
100,0										

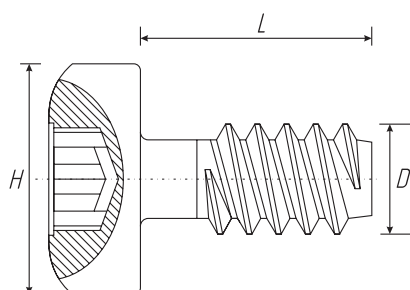
Длина винта с головкой впотай рассчитывается как = L (из таблицы) + 0,6D.

Винт резьбоформирующий PlastForm

- для термопластов (есть варианты для реактопластов);
- диаметр от 2,2 мм до 10 мм;
- газодонепроницаемое вибростойкое соединение;
- высокое стягивающее усилие.

Области применения:

- крепление различных деталей к термопластам;
- сборка корпусов насосов, счетчиков и т.п.;
- сборка различных изделий из термопластов.



- D - диаметр винта, мм
- L - длина винта, мм
- H - диаметр головки винта, мм
- d1 - рекомендованный диаметр отверстия, мм
- R - стойкость покрытия, часов в соляном тумане до появления красной ржавчины

Таблица 9. Винты PlastForm, основная линейка*

Группа винта Р (для термопластов)	D мм	L мм	H мм	d1 мм	Головка Вид	Привод Тип и размер	Покрытие Тип	R Часов
P3008RPHR1Z12	3,0	8,0	5,3	2,4-2,7**	Полукруглая	Torx 10	Zn	120
AP3012LWTX10Z20	3,0	12,0	7,5	2,4-2,7**	Полукруглая с увеличенной прессшайбой	Torx 10	Zn	200
AP3012PWTX10Z20	3,0	12,0	6,0	2,4-2,7**	Полукруглая с прессшайбой	Torx 10	Zn	200
P3512PHT15Z24	3,5	12,0	6,0	2,6-2,8**	Полуцилиндр	Torx 15	Zn	240
P4012CSPHT20Z4	4,0	12,0	8,4	2,8-3,2**	Потайная	Torx 20	Zn	240
P4014RPHR2Z24	4,0	14,0	7,0	2,8-3,2**	Полуцилиндр	PH2	Zn	240
P4016RPHRZ4	4,0	16,0	7,0	2,8-3,2**	Полуцилиндр	PH2	Zn	48
P6014HW8Z24	6,0	14,0	12,0	4,5-4,8**	Шестигранная с прессшайбой	Шестигранник	Zn	240

Наши специалисты помогут в подборе винта под Вашу конкретную задачу.

Если нужного Вам винта нет среди основных, мы поможем разработать чертежи и в кратчайшие сроки предоставим Вам информацию по срокам поставки.

Таблица 10. Возможные варианты диаметров и длин винтов PlastForm,
(диапазон возможных вариантов диаметров и длин винтов внутри серой зоны)

Только с неполной резьбой

Диаметр, мм	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0
4,5	■										
5,0	■	■									
6,0	■	■	■								
7,0	■	■	■	■							
8,0	■	■	■	■	■						
9,0	■	■	■	■	■	■					
10,0	■	■	■	■	■	■	■				
12,0	■	■	■	■	■	■	■	■			
14,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
16,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
18,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
22,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25,0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30,0		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35,0			■	■	■	■	■	■	■	■	■
40,0				■	■	■	■	■	■	■	■
42,0					■	■	■	■	■	■	■
45,0						■	■	■	■	■	■
50,0							■	■	■	■	■
60,0								■	■	■	■
70,0									■	■	■
80,0										■	■
90,0											■
100,0											■

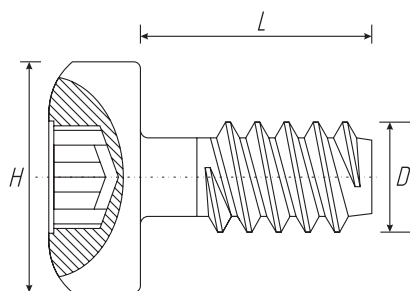
Длина винта с головкой впотай на 2 мм больше, то есть L+2 мм.

Винт резьбоформирующий SType

- для полнотелых стальных деталей (кованых, литых и т.п.);
- газонепроницаемое вибростойкое соединение;
- высокое стягивающее усилие;
- выдавливают резьбу, уплотняя структуру металла и повышая износостойкость.

Области применения:

- присоединение навесных деталей к стальным корпусным изделиям;
- крепление навесного оборудования к ДВС и электромоторам.



D - диаметр винта, мм
 L - длина винта, мм
 H - диаметр головки винта, мм
 d1 - рекомендованный диаметр отверстия, мм
 R - стойкость покрытия, часов в соляном тумане до появления красной ржавчины

Таблица 11. Винты SType, основная линейка*

Группа винта S (для полнотелых стальных деталей)	D мм	L мм	H мм	d1 мм	Головка Вид	Привод Тип и размер	Покрытие Тип	R Часов
SDN4012PWPZZ12	4,0	12,0		3,5-3,7**	Полуцилиндр с пресс- шайбой	PZ	Zn	120
SSF5024PHT25Z20	5,0	24,0		4,4-4,7**	Полуцилиндр	Torx 25	Zn	200

* возможно изготовление винта с размерами, типом головки, приводом, покрытием и стойкостью по требованиям заказчика.

** в зависимости от глубины вкручивания.

Таблица 12. Возможные варианты диаметров и длин винтов STуре,
(диапазон возможных вариантов диаметров и длин винтов внутри серой зоны)

		Только с неполной резьбой							
		Диаметр, мм							
Длина, мм		2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
10,0									
12,0									
14,0									
16,0									
18,0									
20,0									
22,0									
25,0									
30,0									
35,0									
40,0									
50,0									
60,0									
70,0									
80,0									
90,0									
100,0									

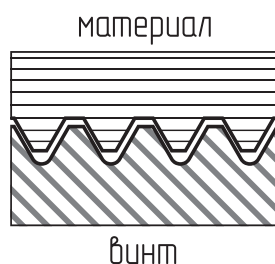
Уважаемые друзья!
 Наши специалисты помогут в подборе винта под Вашу конкретную задачу.
 Обращайтесь в нашу компанию для получения информации по наличию и заказам.

Винт по DIN 7500 может быть вкручен в податливый материал без необходимости предварительной нарезки резьбы.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

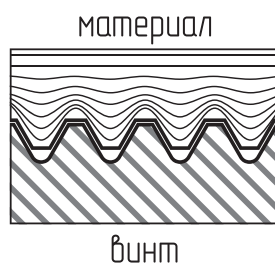
Резьба, нарезанная обычным способом

- Нарушение структуры;
- Ослабление металла;
- Возникновение стружки, отходов;
- Люфт в резьбе;
- Неровности поверхности резьбы.

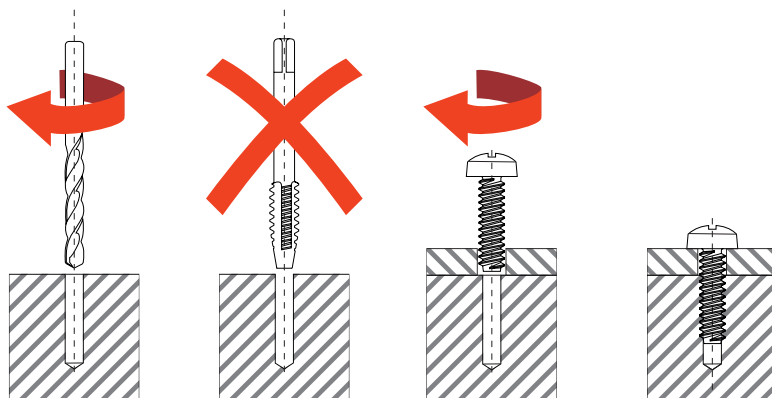


Резьба, сформированная винтом DIN7500

- Структура металла не нарушена;
- Поверхностное упрочнение металла резьбы;
- Нет стружки, отходов;
- Нет люфта в сопрягаемой резьбе;
- Гладкая поверхность резьбы;
- Нет необходимости использования законтривающих элементов.



Преимущества:



Винты формируют резьбу и производят операцию закрепления без необходимости дополнительной операции нарезки резьбы.

Формируемая резьба соответствует стандартной метрической (или дюймовой) резьбе с крупным шагом. Это означает, что винт DIN7500 может быть заменен обычным винтом соответствующего размера.

Т.о., винт DIN7500 может быть также применен в отверстиях с нарезанной резьбой. Это поможет оптимизировать линейку применяемых крепежных элементов.

Снижение стоимости точки крепления на 20...30%

Винт DIN7985 M4x10 4.8 с фиксирующей шайбой M4	Резьбоформирующий винт DIN7500 C M4x10	
Винт Шайба	Винт -	Экономия стоимости
Поддержание винта в наличии на складе Поддержание шайбы в наличии на складе	Поддержание винта в наличии на складе -	Экономия стоимости
Изготовление отверстия любым из способов: - сверление - пробивка - вырезание - высадка - отливка	Изготовление отверстия любым из способов: - сверление - пробивка - вырезание - высадка - отливка	
Нарезка резьбы Удаление стружки Очистка Контроль качества резьбы Поддержание инструмента на складе		Экономия стоимости
Установка винта Установка шайбы	Установка винта -	Экономия стоимости

Трилобулярная резьба винта.

Трилобулярная форма резьбы винта облегчает формирование резьбы. Заостренный конец тела винта облегчает его позиционирование в отверстии и начало формования резьбы.

Максимальная длина заостренного конца составляет 4 шага резьбы (max 4xP). Эта часть винта не может нести полную нагрузку, что необходимо учесть при выборе длины винта.

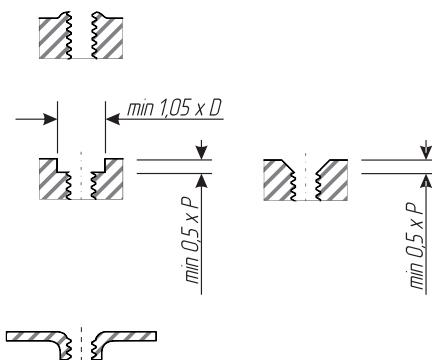
Материал. Защита от коррозии.

Стандартно винт DIN7500 изготавливается из упрочненной стали, гальванически оцинкованы. Поверхность их может быть покрыта смазкой для уменьшения сопротивления при закручивании/формовании резьбы. Благодаря этому, винты могут быть установлены в любой податливый материал твердостью не более 135HV (предел прочности при растяжении Rm=450Н/мм.кв).

Также винт DIN7500 может быть изготовлен из коррозионностойкой стали A2. Такие винты могут применяться для крепления в алюминиевых сплавах и других мягких материалах.

Установка.

Монтаж винтов DIN7500 должен осуществляться инструментом с регулировкой крутящего момента, максимальная скорость 1000 об/мин. Для монтажа винта необходимо установить его в отверстие и начать завинчивание. При необходимости, винт может быть демонтирован и использован неоднократно. При формовании резьбы происходит деформация материала и возможно возникновение небольшого наплыва на месте входа винта, который может помешать стягиванию деталей между собой. Для того, чтобы не допустить возникновение наплыва, необходимо произвести зенковку 45° либо увеличить отверстие на входе до диаметра $1,05 D$ глубиной $0,5...1$ шага резьбы ($0,5...1 \times P$). В тонколистовом металле отверстия, полученные высадкой с вытягиванием материала, увеличивают усилие на вырыв. Соединения с резьбоформирующими винтами имеют высокую вибрационную устойчивость.



Нагрузки.

Отверстия для винтов DIN7500

Резьбоформирующие винты могут быть установлены в сквозные и несквозные отверстия.

Диаметр винта, материал, его прочность и толщина определяют диаметр отверстия.

Наименование	Ед. изм.	Номинальный диаметр							
		M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Шаг резьбы (P)	(мм)	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,25
Мах крутящий момент		80% min разрушающего крутящего момента							
Min разрушающий крутящий момент	(Нм)	0,5	1,0	1,5	2,3	3,4	7,1	12,0	29,0
Min усилие на разрыв	(кН)	1,65	2,7	4,0	5,4	7,0	11,4	16,0	29,0
Толщина материала	(мм)	Диаметр отверстия (H11) для стали, HRB 77 max							
2 и менее		1,8	2,25	2,7	3,2	3,6	4,5	5,4	7,25
4		1,85	2,3	2,75	3,2	3,65	4,55	5,45	7,25
6			2,35	2,75	3,2	3,7	4,6	5,5	7,4
8						3,7	4,65	5,55	7,4
10							4,65	5,55	7,5
12									7,5
14									7,5

Отверстия для винтов DIN7500 в отливке из алюминиевых сплавов:

t1 - расширение на входе в отверстие выполнено для облегчения отливки изделия, упрощения позиционирования винта в отверстии, для того, чтобы избежать образования наплыва при завинчивании

t2 - глубина несквозного отверстия, мм

t3 - эффективная толщина материала при сквозном отверстии, мм

a - максимальный угол 1°

Наименование	Ед. изм.	Номинальный диаметр							
		M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
d1	(mm)	1,9	2,36	2,86	3,32	3,78	4,77	5,69	7,63
d2	(mm)	1,75	2,2	2,67	3,11	3,54	4,5	5,37	7,24
d3	(mm)	1,8	2,27	2,76	3,23	3,64	4,6	5,48	7,35
Допуски для d1, d2, d3	+	(mm)	0	0	0	0	0	0	0
	-	(mm)	0,04	0,06	0,06	0,075	0,075	0,075	0,075
t1x 45°		Min один шаг резьбы (1 x P)							
t2	(mm)	4,3	5,3	6,0	6,9	7,8	9,2	11,0	14,0
Допуски для t2	+	(mm)	0,2	0,2	0,2	0,6	0,5	0,5	0,5
	-	(mm)	0	0	0	0	0	0	0
t3	(mm)	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0

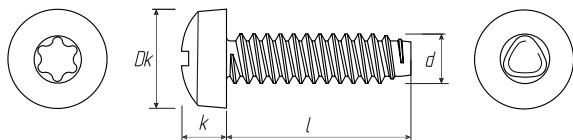
Винт резьбоформирующий

Тип **DIN7500C**

Полуцилиндрическая головка

Углеродистая сталь, оцинкованная

DIN 7500C - шлиц TORX / DIN 7500C-Z - шлиц PZ



d мм	Dk мм	k мм	Шлиц		Длина l, мм / код											
			TORX	PZ	4	5	6	8	10	12	16	20				
M2,5	5,6	2,1	T8	PZ1	4	5	6	8	10	12						
M3	5,6	2,4	T10	PZ1		5	6	8	10	12	16	20				
M4	8,0	3,1	T20	PZ2			6	8	10	12	16	20	25	30		
M5	9,5	3,7	T25	PZ2				8	10	12	16	20	25	30		
M6	12,0	4,6	T30	PZ3					10	12	16	20	25	30	40	50

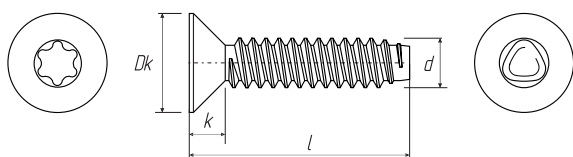
Винт резьбоформирующий

Тип **DIN7500M**

Потайная головка

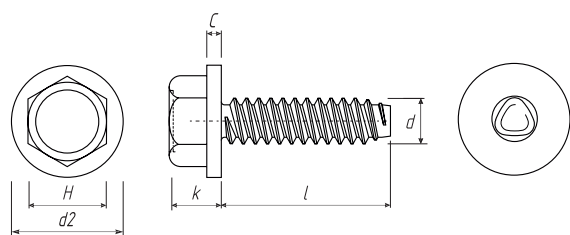
Углеродистая сталь, оцинкованная

DIN 7500M - шлиц TORX / DIN 7500M-Z - шлиц PZ



d мм	Dk мм	k мм	Шлиц		Длина l, мм / код									
			TORX	PZ	5	6	8	10	12	16	20	25	30	
M2,5	4,7	1,5	T8	PZ1	5	6	8							
M3	5,5	1,65	T10	PZ1		6	8	10	12	16	20			
M4	8,4	2,7	T20	PZ2			8	10	12	16	20	25	30	
M5	9,3	2,7	T25	PZ2				10	12	16	20	25	30	
M6	11,3	3,3	T30	PZ3				10	12	16	20	25	30	

Винт резьбоформирующий
Тип DIN7500D
Шестигранная головка
Углеродистая сталь, оцинкованная

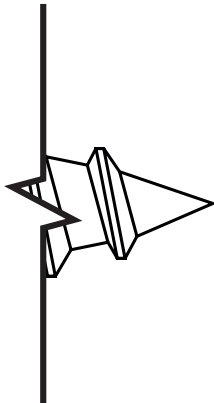


d	H	d2	K	C	Длина l, мм / код									
мм	мм	мм	мм	мм										
M4	7,0	8,9	4,23	0,65	5	6	8	10	12	16	20	25		
M5	8,0	10,4	5,25	0,8		6	8	10	12	16	20	25	30	
M6	10,0	13,0	6,25	1,05				10	12	16	20	25	30	
M8	13,0	17,0	8,35	1,35						16	20	25	30	40

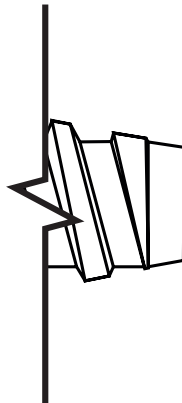
DIN7981 и DIN7982

Предназначен для закрепления в различные материалы (в том числе в пластик, алюминиевые сплавы), в предварительно изготовленное отверстие.
Рекомендуемая толщина материала – от 0,9мм.

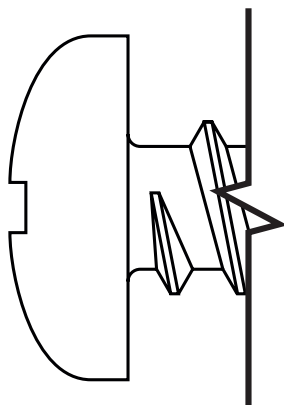
Острый конец (Type C)



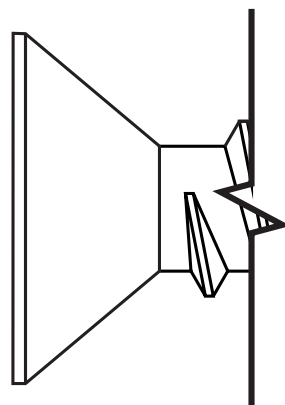
Тупой конец (Type F)



Полуцилиндрическая головка (DIN7981)

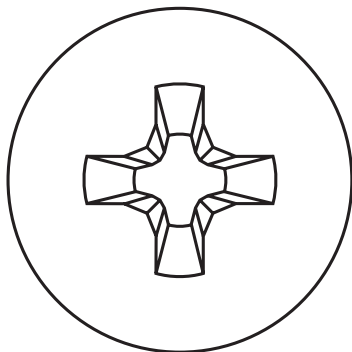


Потайная головка (DIN7982)

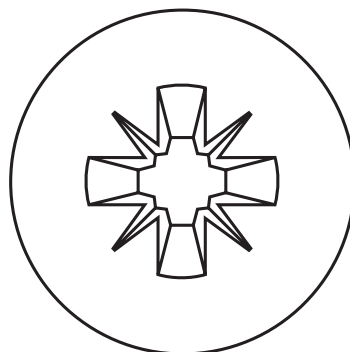


Различные формы шлица

PHILIPS (Ph)



POZIDRIVE (Pz)



Аналоги ГОСТ: ГОСТ 11650-80, ГОСТ 10621-80, ГОСТ 1144-80, ГОСТ Р ИСО 14585
 Аналоги (ISO, DIN, EN ISO):

Стандарт	Наименование	Примечание
ISO 7049	Шуруп (саморез) с полукруглой головкой и крестообразным шлицем	Основное отличие в высоте и диаметре головки. Согласно ISO 7049 высота головки выше аналогичного показателя DIN 7981
ISO DIN 7971 (ISO 1481)	Шуруп (саморез) с цилиндрической головкой и прямым шлицем	Основное отличие в форме шлица. Согласно DIN 7981 (ISO 7049) – крестообразный шлиц, в DIN 7971 (ISO1481) – прямой шлиц
ГОСТ Р ИСО 14585 (EN ISO 14585)	Шуруп (саморез) с полукруглой головкой и с отверстием под ключ TORX	Основное отличие в форме шлица. В стандарте ENI SO 14585 шлиц TORX, DIN 7981 (ISO 7049) – крестообразный шлиц

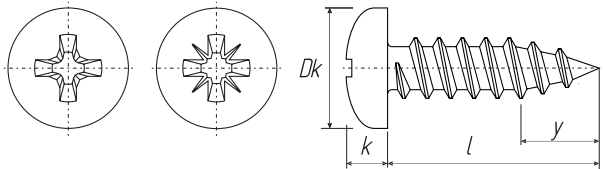
Винт самонарезающий

Тип **DIN7981C**

Полуцилиндрическая головка

Углеродистая сталь, оцинкованная

DIN 7981-C-H - шлиц PH / DIN 7981-C-Z - шлиц PZ



d мм	Dk мм	k мм	y мм	Шлиц		Длина l, мм / код											
				TORX	PZ	4,5	6,5	9,5	13	16							
2,2	4,2	1,8	2,0	PH1	PZ1	4,5	6,5	9,5	13	16							
2,9	5,6	2,4	2,6	PH1	PZ1		6,5	9,5	13	16	19	22					
3,5	6,9	2,6	3,2	PH1	PZ1			9,5	13	16	19	22	25				
3,9	7,5	2,8	3,5	PH2	PZ2			9,5	13	16	19	22	25				
4,2	8,2	3,05	3,7	PH2	PZ2			9,5	13	16	19	22	25	32	38		
4,8	9,5	3,55	4,3	PH2	PZ2			9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	
5,5	10,8	3,95	5,0	PH3	PZ3				13	16	19	22	25	32	38	45	
6,3	12,5	4,55	6,0	PH3	PZ3				13	16	19	22	25	32	38	45	

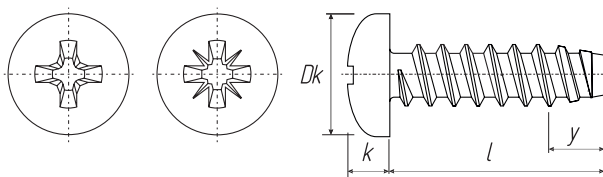
Винт самонарезающий

Тип **DIN7981F**

Полуцилиндрическая головка

Углеродистая сталь, оцинкованная

DIN 7981-F-H - шлиц PH / DIN 7981-F-Z - шлиц PZ



d мм	Dk мм	k мм	y мм	Шлиц		Длина l, мм / код											
				TORX	PZ	4,5	6,5	9,5	13	16							
2,2	4,2	1,8	1,6	PH1	PZ1	4,5	6,5	9,5	13	16							
2,9	5,6	2,4	2,1	PH1	PZ1		6,5	9,5	13	16	19	22					
3,5	6,9	2,6	2,5	PH1	PZ1			9,5	13	16	19	22	25				
3,9	7,5	2,8	2,7	PH2	PZ2			9,5	13	16	19	22	25				
4,2	8,2	3,05	2,8	PH2	PZ2			9,5	13	16	19	22	25	32	38		
4,8	9,5	3,55	3,2	PH2	PZ2			9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	
5,5	10,8	3,95	3,6	PH3	PZ3				13	16	19	22	25	32	38	45	
6,3	12,5	4,55	3,6	PH3	PZ3				13	16	19	22	25	32	38	45	

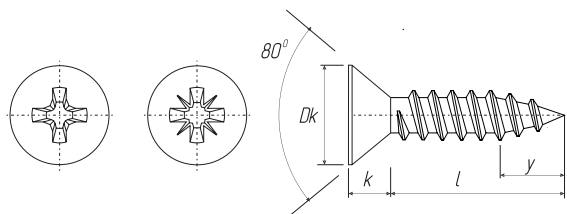
Винт самонарезающий

Тип **DIN7982C**

Потайная головка

Углеродистая сталь, оцинкованная

DIN 7982-C-H - шлиц PH / DIN 7982-C-Z - шлиц PZ



d мм	Dk мм	k мм	y мм	Шлиц		Длина l, мм / код									
				TORX	PZ										
2,2	4,2	1,3	2	PH1	PZ1	6,5	9,5	13	16						
2,9	5,6	1,7	2,6	PH1	PZ1	6,5	9,5	13	16	19					
3,5	6,9	2,1	3,2	PH1	PZ1		9,5	13	16	19	22	25			
3,9	7,5	2,3	3,5	PH2	PZ2		9,5	13	16	19	22	25			
4,2	8,2	2,5	3,7	PH2	PZ2		9,5	13	16	19	22	25	32		
4,8	9,5	3	4,3	PH2	PZ2		9,5	13	16	19	22	25	32		
5,5	10,8	3,4	5	PH3	PZ3			13	16	19	22	25	32	38	
6,3	12,5	3,8	6	PH3	PZ3			13	16	19	22	25	32	38	

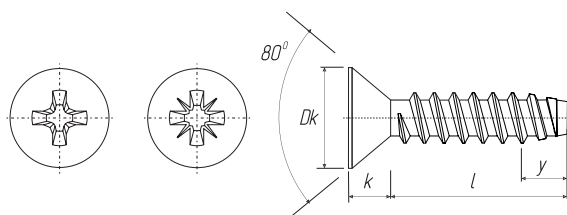
Винт самонарезающий

Тип **DIN7982F**

Потайная головка

Углеродистая сталь, оцинкованная

DIN 7982-F-H - шлиц PH / DIN 7982-F-Z - шлиц PZ



d мм	Dk мм	k мм	y мм	Шлиц		Длина l, мм / код									
				TORX	PZ										
2,2	4,2	1,3	1,6	PH1	PZ1	6,5	9,5	13	16						
2,9	5,6	1,7	2,1	PH1	PZ1	6,5	9,5	13	16	19					
3,5	6,9	2,1	2,5	PH1	PZ1		9,5	13	16	19	22	25			
3,9	7,5	2,3	2,7	PH2	PZ2		9,5	13	16	19	22	25			
4,2	8,2	2,5	2,8	PH2	PZ2		9,5	13	16	19	22	25	32		
4,8	9,5	3,0	3,2	PH2	PZ2		9,5	13	16	19	22	25	32		
5,5	10,8	3,4	3,6	PH3	PZ3			13	16	19	22	25	32	38	
6,3	12,5	3,8	3,6	PH3	PZ3			13	16	19	22	25	32	38	

Шайбы специальные

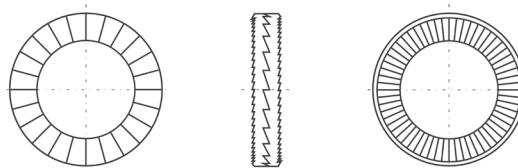
Преимущества:

- Широкий ассортимент изделий для различных задач и применений.

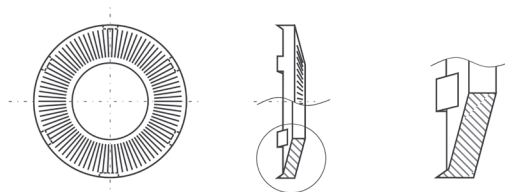
Применение:

- Электротехническая промышленность;
- Приборостроение;
- Автомобилестроение.

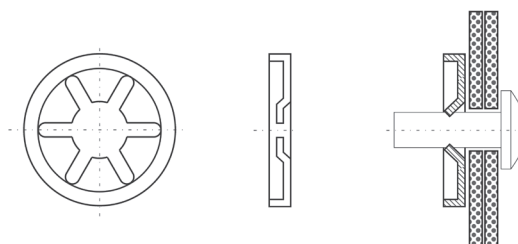
Шайбы стопорные



Шайбы контактные



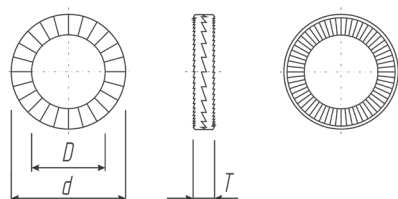
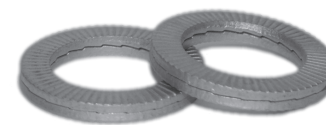
Шайбы фиксирующие



Материал	Сталь
	Нержавеющая сталь

Шайба стопорная клиновая

Тип **W-NL-SD**
 Сталь, покрытие Dacromet
 Соответствует DIN 25201



Размер		Dк,мм	d,мм	Т, мм	Артикул
Метр.	УМС				
M3	#5	3,4	7,0	1,8	W-NL-03070-SD
M3,5	#6	3,9	7,6	1,8	W-NL-03576-SD
		3,9	9,0	1,8	W-NL-03590-SD
M4	#8	4,4	7,6	1,8	W-NL-04076-SD
		4,4	9,0	1,8	W-NL-04090-SD
M5	#10	5,4	9,0	1,8	W-NL-05090-SD
		5,4	10,8	1,8	W-NL-05108-SD
M6		6,5	10,8	1,8	W-NL-06108-SD
		6,5	13,5	2,5	W-NL-06135-SD
	1/4"	7,2	11,5	1,8	W-NL-1/4115-SD
		7,2	13,5	2,5	W-NL-1/4135-SD
M8	5/16"	8,7	13,5	2,5	W-NL-08135-SD
		8,7	16,6	2,5	W-NL-08166-SD
	3/8"	10,3	16,6	2,5	W-NL-3/8166-SD
		10,3	21,0	2,5	W-NL-3/8210-SD
M10		10,7	16,6	2,5	W-NL-10166-SD
		10,7	21,0	2,5	W-NL-10210-SD
M11	7/16"	11,4	18,5	2,5	W-NL-11185-SD
M12		13,0	19,5	2,5	W-NL-12195-SD
		13,0	25,4	3,4	W-NL-12254-SD
	1/2"	13,5	19,5	2,5	W-NL-1/2195-SD
		13,5	25,4	3,4	W-NL-1/2254-SD
M14	9/16"	15,2	23,0	3,4	W-NL-14230-SD
		15,2	30,7	3,4	W-NL-14307-SD
M16	5/8"	17,0	25,4	3,4	W-NL-16254-SD
		17,0	30,7	3,4	W-NL-16307-SD
M18		19,5	29,0	3,4	W-NL-18290-SD
		19,5	34,5	3,4	W-NL-18345-SD
	3/4"	20,0	30,7	3,4	W-NL-3/4307-SD
		20,0	39,0	3,4	W-NL-3/4390-SD
M20		21,4	30,7	3,4	W-NL-20307-SD
		21,4	39,0	3,4	W-NL-20390-SD
M22	7/8"	23,4	34,5	3,4	W-NL-22345-SD
		23,4	42,0	4,6	W-NL-22420-SD
M24		25,3	39,0	3,4	W-NL-24390-SD
		25,3	48,5	4,6	W-NL-24485-SD

Размер		Dк,мм	d,мм	Т, мм	Артикул
Метр.	УМС				
1"		27,9	39,0	3,4	W-NL-1"390-SD
		27,9	48,5	4,6	W-NL-1"485-SD
M27		28,4	42,0	5,8	W-NL-27420-SD
		28,4	48,5	5,8	W-NL-27485-SD
M30	1 1/8"	31,4	47,0	5,8	W-NL-30470-SD
		31,4	58,5	6,6	W-NL-30585-SD
M33	1 1/4"	34,4	48,5	5,8	W-NL-33485-SD
		34,4	58,5	6,6	W-NL-33585-SD
M36	1 3/8"	37,4	55,0	5,8	W-NL-36550-SD
		37,4	63,0	6,6	W-NL-36630-SD
M39	1 1/2"	40,4	58,5	5,8	W-NL-39585-SD
M42		43,2	63,0	5,8	W-NL-42630-SD
M45	1 3/4"	46,2	70,0	7,0	W-NL-45700-SD
M48		49,6	75,0	7,0	W-NL-48750-SD
M52	2"	53,6	80,0	7,0	W-NL-52800-SD
M56	2 1/4"	59,1	85,0	7,0	W-NL-56850-SD
M60		63,1	90,0	7,0	W-NL-60900-SD
M64	2 1/2"	67,1	95,0	7,0	W-NL-64950-SD
M68		71,1	100,0	9,5	W-NL-68100-SD
M72		75,1	105,0	9,5	W-NL-72105-SD
M76	3"	79,1	110,0	9,5	W-NL-76110-SD
M80	3 1/8"	83,1	115,0	9,5	W-NL-80115-SD
M85		88,1	120,0	9,5	W-NL-85120-SD
M90		92,4	130,0	9,5	W-NL-90130-SD
M95		97,4	135,0	9,5	W-NL-95135-SD
M100	4"	103,4	145,0	9,5	W-NL-100145-SD
M105		108,4	150,0	9,5	W-NL-105150-SD
M110		113,4	155,0	9,5	W-NL-110155-SD
M115		118,4	165,0	9,5	W-NL-115165-SD
M120		123,4	170,0	9,5	W-NL-120170-SD
M125		128,4	173,0	9,5	W-NL-125173-SD
M130	5"	133,4	178,0	9,5	W-NL-130178-SD

Предназначена для фиксации соединений, подверженных вибрационной нагрузке.

Преимущества:

Простота монтажа и демонтажа (шайбы уже склеены в пары)

Возможность многократного повторного использования без потери качества

Может использоваться с высокопрочными винтами классов прочности 8.8, 10.9 и 12.9 и соответствующими гайками

Изготавливается из обычной и нержавеющей стали (из других материалов по запросу)

С узкой и широкой контактной поверхностями

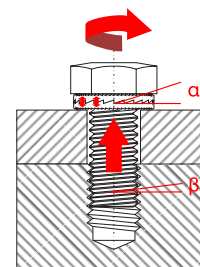
Принцип действия КЛИНОВОЙ ШАЙБЫ

При затяжке резьбы радиальные ребра на внешней поверхности пары шайб входят в зацепление с сопрягаемой поверхностью.

Так как угол клина α больше угла резьбы β , возможное при выворачивании смещение вдоль поверхности клина вызывает фиксацию соединения и увеличение силы стягивания.

Примечание

Для резьбовых соединений с использованием болтов и гаек, пара стопорных шайб должна использоваться под головкой болта и под гайкой.

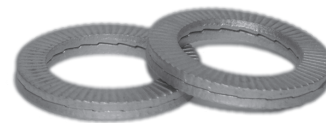
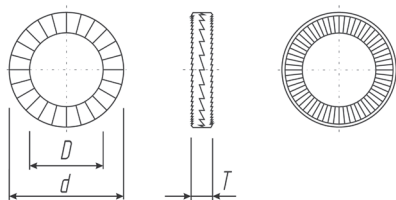


Шайба стопорная клиновая

Тип **W-NL-SS**

Нержавеющая сталь

Соответствует DIN 25201



Размер		Дк,мм	d,мм	Т, мм	Артикул
Метр.	UMC				
M3	#5	3,4	7,0	2,2	W-NL-03070-SS
M3,5	#6	3,9	7,6	2,2	W-NL-03576-SS
		3,9	9,0	2,2	W-NL-03590-SS
M4	#8	4,4	7,6	2,2	W-NL-04076-SS
		4,4	9,0	2,2	W-NL-04090-SS
M5	#10	5,4	9,0	2,2	W-NL-05090-SS
		5,4	10,8	2,2	W-NL-05108-SS
M6		6,5	10,8	2,2	W-NL-06108-SS
		6,5	13,5	2,0	W-NL-06135-SS
M8	1/4"	7,2	11,5	2,2	W-NL-1/4115-SS
		7,2	13,5	2,2	W-NL-1/4135-SS
		8,7	13,5	2,0	W-NL-08135-SS
M8	5/16"	8,7	16,6	2,0	W-NL-08166-SS
		10,3	16,6	2,0	W-NL-3/8166-SS
M10	3/8"	10,3	21,0	2,0	W-NL-3/8210-SS
		10,7	16,6	2,0	W-NL-10166-SS
M10		10,7	21,0	2,0	W-NL-10210-SS
		11,4	18,5	2,2	W-NL-11185-SS
M11	7/16"	11,4	18,5	2,2	W-NL-11185-SS
M12		13,0	19,5	2,0	W-NL-12195-SS
		13,0	25,4	3,0	W-NL-12254-SS
M14	1/2"	13,5	19,5	2,0	W-NL-1/2195-SS
		13,5	25,4	3,2	W-NL-1/2254-SS
M14	9/16"	15,2	23,0	3,0	W-NL-14230-SS
		15,2	30,7	3,2	W-NL-14307-SS
M16	5/8"	17,0	25,4	3,0	W-NL-16254-SS
		17,0	30,7	3,2	W-NL-16307-SS
M18		19,5	29,0	3,2	W-NL-18290-SS
		19,5	34,5	3,2	W-NL-18345-SS

Размер		Дк,мм	d,мм	Т, мм	Артикул
Метр.	UMC				
3/4"		20,0	30,7	3,2	W-NL-3/4307-SS
		20,0	39,0	3,2	W-NL-3/4390-SS
M20		21,4	30,7	3,0	W-NL-20307-SS
		21,4	39,0	3,2	W-NL-20390-SS
M22	7/8"	23,4	34,5	3,2	W-NL-22345-SS
		23,4	42,0	3,2	W-NL-22420-SS
M24		25,3	39,0	3,2	W-NL-24390-SS
		25,3	48,5	3,2	W-NL-24485-SS
1"		27,9	39,0	3,2	W-NL-1"390-SS
		27,9	48,5	3,2	W-NL-1"485-SS
M27		28,4	42,0	6,8	W-NL-27420-SS
		28,4	48,5	6,8	W-NL-27485-SS
M30	1 1/8"	31,4	47,0	6,8	W-NL-30470-SS
		31,4	58,5	6,8	W-NL-30585-SS
M33	1 1/4"	34,4	48,5	6,8	W-NL-33485-SS
M36	1 3/8"	37,4	55,0	6,8	W-NL-36550-SS
M39	1 1/2"	40,4	58,5	6,8	W-NL-39585-SS
M42		43,2	63,0	6,8	W-NL-42630-SS
M45	1 3/4"	46,2	70,0	6,8	W-NL-45700-SS
M48		49,6	75,0	6,8	W-NL-48750-SS
M52	2"	53,6	80,0	9,0	W-NL-52800-SS
M56	2 1/4"	59,1	85,0	9,0	W-NL-56850-SS
M60		63,1	90,0	9,0	W-NL-60900-SS
M64	2 1/2"	67,1	95,0	9,0	W-NL-64950-SS
M68		71,1	100,0	9,0	W-NL-68100-SS
M72		75,1	105,0	9,0	W-NL-72105-SS
M76	3"	79,1	110,0	9,0	W-NL-76110-SS
M80	3 1/8"	83,1	115,0	9,0	W-NL-80115-SS

Предназначена для фиксации соединений, подверженных вибрационной нагрузке.

Преимущества:

Простота монтажа и демонтажа (шайбы уже склеены в пары)

Возможность многократного повторного использования без потери качества

Может использоваться с высокопрочными винтами классов прочности 8.8, 10.9 и 12.9 и соответствующими гайками

Изготавливается из обычной и нержавеющей стали (из других материалов по запросу)

С узкой и широкой контактной поверхностями

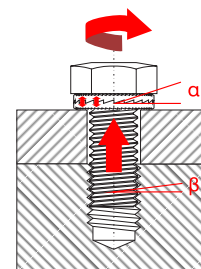
Принцип действия КЛИНОВОЙ ШАЙБЫ

При затяжке резьбы радиальные ребра на внешней поверхности пары шайб входят в зацепление с сопрягаемой поверхностью.

Так как угол клина α больше угла резьбы β , возможное при выворачивании смещение вдоль поверхности клина вызывает фиксацию соединения и увеличение силы стягивания.

Примечание

Для резьбовых соединений с использованием болтов и гаек, пара стопорных шайб должна использоваться под головкой болта и под гайкой.

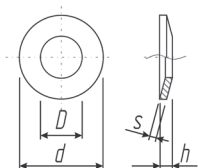


Шайба пружинная тарельчатая

Тип **W-CL**

Сталь, покрытие Dacromet

Соответствует DIN 6796



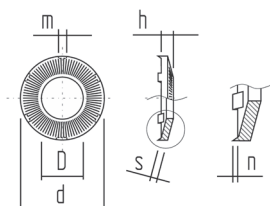
Размер	D, мм	d, мм	s, мм	Размер, мм		d, мм	T, мм	Артикул
				Метр	UMC			
M2	2,2	5,0	0,4	0,60	0,50			W-CL-02050-SD
M2,5	2,7	6,0	0,5	0,72	0,61			W-CL-02560-SD
M3	3,2	7,0	0,6	0,85	0,72			W-CL-03070-SD
M3,5	3,7	8,0	0,8	1,06	0,92			W-CL-03580-SD
M4	4,3	9,0	1,0	1,30	1,12			W-CL-04090-SD
M5	5,3	11,0	1,2	1,55	1,35			W-CL-05110-SD
M6	6,4	14,0	1,5	2,00	1,70			W-CL-06140-SD
M7	7,4	17,0	1,8	2,30	2,00			W-CL-07170-SD
M8	8,4	18,0	2,0	2,60	2,24			W-CL-08180-SD
M10	10,5	23,0	2,5	3,20	2,80			W-CL-10230-SD
M12	13,0	29,0	3,0	3,95	3,43			W-CL-12290-SD
M14	15,0	35,0	3,5	4,65	4,14			W-CL-14350-SD
M16	17,0	39,0	4,0	5,25	4,58			W-CL-16390-SD
M18	19,0	42,0	4,5	5,80	5,08			W-CL-18420-SD
M20	21,0	45,0	5,0	6,40	5,60			W-CL-20450-SD
M22	23,0	49,0	5,5	7,05	6,15			W-CL-22490-SD
M24	25,0	56,0	6,0	7,75	6,77			W-CL-24560-SD
M27	28,0	60,0	6,5	8,35	7,30			W-CL-27600-SD
M30	31,0	70,0	7,0	9,20	8,00			W-CL-30700-SD
M33	37,2	76,0	7,5	10,00	8,50			W-CL-33760-SD
M36	37,2	83,0	8,0	10,50	9,20			W-CL-36830-SD
M42	43,5	96,0	8,5	12,00	10,50			W-CL-42960-SD
M48	49,5	110,0	9,0	12,50	11,00			W-CL-48110-SD
M56	58,0	128,0	9,5	13,50	12,00			W-CL-56128-SD
M64	66,0	136,0	10,0	14,00	12,80			W-CL-64136-SD
M72	74,0	145,0	10,5	15,00	13,00			W-CL-72145-SD
M90	92,5	160,0	11,0	16,00	14,00			W-CL-90160-SD
M100	102,5	180,0	11,5	17,00	15,00			W-CL-100180-SD
M125	128,0	220,0	12,0	19,00	16,50			W-CL-125220-SD

Шайба контактная рифлёная “с ножками” FORM K

Тип **W-CW1**

Сталь, цинк-ламельное покрытие Dacromet

Соответствует SN 70093

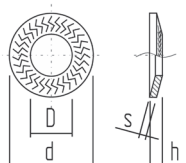


размер	D, мм		d, мм		h, мм		m, мм		Размер n, мм			s, мм		Артикул
	пот	допуск	пот	допуск	пот	допуск	пот	допуск	Дк, мм	допуск	d, мм	Т, мм	допуск	
M3	3,1	+0,3	6,2	-0,4	1,0	-0,15	0,8	±0,1	0,2	+0,2	0,6	±0,05	W-CW1-03062-SD	
M3,5	3,6	+0,3	7,2	-0,4	1,1	-0,15	1,0	±0,1	0,2	+0,2	0,7	±0,05	W-CW1-03572-SD	
M4	4,1	+0,3	8,2	-0,4	1,2	-0,15	1,2	±0,1	0,2	+0,2	0,8	±0,05	W-CW1-04082-SD	
M5	5,4	+0,3	10,2	-0,4	1,5	-0,25	2,0	±0,1	0,4	+0,3/-0,1	1,0	±0,1	W-CW1-05102-SD	
M6	6,1	+0,3	12,2	-0,4	1,8	-0,3	2,0	+0,2	0,4	+0,3/-0,1	1,2	±0,1	W-CW1-06122-SD	
M8	8,2	+0,3	16,2	-0,4	2,4	-0,3	2,0	+0,2	0,4	+0,3/-0,1	1,4	±0,1	W-CW1-08162-SD	
M10	10,2	+0,4	20,25	-0,5	2,6	-0,45	2,0	+0,2	0,4	+0,3/-0,1	1,6	±0,1	W-CW1-10202-SD	
M12	12,4	+0,4	24,25	-0,5	2,6	-0,45	2,0	+0,2	0,4	+0,3/-0,1	1,6	±0,1	W-CW1-12242-SD	
M16	16,4	+0,4	32,3	-0,6	4,0	-0,45	4,5	+0,2	0,4	+0,3/-0,1	2,5	±0,1	W-CW1-16323-SD	
M20	20,5	+0,5	40,3	-0,6	4,7	-0,45	4,5	+0,2	0,4	+0,4	3,0	±0,1	W-CW1-20403-SD	

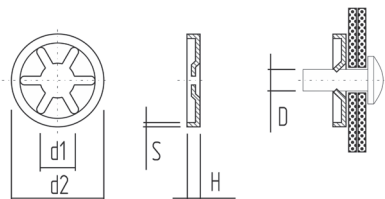
Шайба контактная коническая с насечкой “молния”

Тип **W-LL**

Сталь, цинк-ламельное покрытие Dacromet



размер	D, мм		d, мм		s, мм		Размер UMC	h, мм		Т, мм	Артикул
	ном	допуск	ном	допуск	ном	допуск		Дк, мм	д, мм		
M3	3,35	3,1	6	±0,24	0,5		0,90	0,70	W-LL-03060-SD		
			8	±0,29	0,6	±0,03	1,00	0,80	W-LL-03080-SD		
			10	±0,29	0,6		1,20	0,95	W-LL-03100-SD		
M4	4,4	4,1	8	±0,29	0,8	±0,03	1,20	1,00	W-LL-04080-SD		
			10	±0,29	0,9	±0,04	1,40	1,15	W-LL-04100-SD		
			14	±0,35	1,0		1,80	1,40	W-LL-04140-SD		
M5	5,4	5,1	10	±0,29	1,0		1,60	1,25	W-LL-05100-SD		
			12	±0,35	1,1	±0,04	1,80	1,45	W-LL-05120-SD		
			16	±0,35	1,2		2,10	1,70	W-LL-05160-SD		
M6	6,4	6,1	12	±0,35	1,2		1,85	1,55	W-LL-06120-SD		
			14	±0,35	1,3	±0,04	2,10	1,75	W-LL-06140-SD		
			18	±0,35	1,4		2,50	2,10	W-LL-06180-SD		
M8	8,58	8,2	16	±0,35	1,4	±0,04	2,20	1,80	W-LL-08160-SD		
			18	±0,35	1,4		2,35	1,90	W-LL-08180-SD		
			22	±0,42	1,4	±0,05	2,70	2,20	W-LL-08220-SD		
M10	10,56	10,2	20	±0,42	1,6		2,60	2,10	W-LL-10200-SD		
			22	±0,42	1,6	±0,05	2,75	2,25	W-LL-10220-SD		
			27	±0,42	1,8		3,10	2,60	W-LL-10270-SD		
M12	12,83	12,4	24	±0,42	1,8		2,90	2,40	W-LL-12240-SD		
			27	±0,42	1,8	±0,05	3,10	2,60	W-LL-12270-SD		
			32	±0,5	2,0		3,60	3,10	W-LL-12320-SD		
M14	14,83	14,4	30	±0,42	2,4	±0,06	3,70	3,20	W-LL-14300-SD		
M16	16,83	16,4	32	±0,5	2,8	±0,06	4,10	3,60	W-LL-16320-SD		
M20	21,02	20,5	40	±0,5	3,2	±0,06	4,90	4,30	W-LL-20400-SD		

Шайба для фиксации на гладкой шпильке STAR LOCK
Тип W-S
Сталь


Диаметр стержня D, мм	d1, мм	d2, мм	H, мм	Размер		количество Дк, мм д, мм лепестков	Т, мм	Артикул
				S, мм	УМС			
2	1,5 - 1,65	9,0	1,3	0,2		4		W-S-020090-S
	1,5 - 1,65	11,0	1,4	0,2		4		W-S-020110-S
2,5	2 - 2,15	9,0	1,3	0,2		4		W-S-025090-S
	2 - 2,15	11,0	1,4	0,2		4		W-S-025110-S
3	2,5 - 2,65	9,0	1,3	0,2		4		W-S-030090-S
	2,5 - 2,65	11,0	1,4	0,2		4		W-S-030110-S
	2,5 - 2,66	20,0	1,9	0,2		4		W-S-030200-S
4	3,5 - 3,65	10,9	1,4	0,2		5		W-S-040109-S
	3,5 - 3,66	15,0	1,6	0,2		4		W-S-040150-S
5	4,5 - 4,65	10,9	1,4	0,2		6		W-S-050109-S
	4,5 - 4,65	15,0	1,6	0,3		4		W-S-050150-S
	4,5 - 4,66	20,0	1,9	0,2		4		W-S-050200-S
6	5,5 - 5,65	15,0	1,6	0,3		6		W-S-060150-S
	5,5 - 5,65	20,0	2,0	0,3		4		W-S-060200-S
6,5	6 - 6,15	15,0	1,6	0,3		6		W-S-065150-S
7	6,5 - 6,65	15,0	1,6	0,3		6		W-S-070150-S
8	7,5 - 7,65	15,0	1,6	0,3		6		W-S-080150-S
	7,5 - 7,65	20,0	2,0	0,3		6		W-S-080200-S
9	8,5 - 8,64	15,0	1,6	0,3		6		W-S-090150-S
	8,5 - 8,65	18,0	2,0	0,3		6		W-S-090180-S
9,5	9 - 9,15	18,0	2,0	0,3		6		W-S-095180-S
10	9,5 - 9,65	18,0	2,0	0,3		6		W-S-100180-S
11	10,5-10,65	18,0	2,0	0,3		6		W-S-110180-S
12	11,5-11,65	20,0	2,0	0,4		6		W-S-120200-S
	11,5-11,65	26,0	2,0	0,4		6		W-S-120260-S
13	12,5-12,65	25,0	3,0	0,4		6		W-S-130250-S
14	13,5-13,65	26,0	2,0	0,4		6		W-S-140260-S
15	14,5-14,65	26,0	2,0	0,4		6		W-S-150260-S
	14,5-14,65	28,0	2,8	0,4		6		W-S-150280-S
16	15,5-15,65	26,0	2,0	0,4		6		W-S-160260-S
	15,5-15,65	28,0	2,8	0,4		6		W-S-160280-S
17	16,5-16,65	28,0	2,8	0,4		6		W-S-170280-S
18	17,3-17,45	26,0	2,0	0,4		6		W-S-180260-S
	17,3-17,45	28,0	2,6	0,4		6		W-S-180280-S
	17,3-17,45	35,0	2,5	0,4		8		W-S-180350-S
19	18,3-18,45	36,2	3,0	0,4		8		W-S-190362-S
20	19,3-19,45	35,0	2,5	0,4		10		W-S-200350-S
21	20,3 - 20,45	36,2	3,0	0,4		8		W-S-210362-S
22	21,3 - 21,45	36,2	3,0	0,4		8		W-S-220362-S
24	23,3 - 23,45	41,0	3,3	0,5		8		W-S-240410-S
25	24,3 - 24,45	40,0	3,0	0,5		10		W-S-250400-S

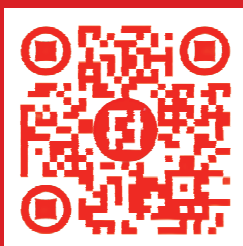
Если в данном каталоге Вы не нашли какие-либо интересующие Вас данные, просьба обратиться в техническую дирекцию нашей Компании.

Данный каталог защищен законом об авторском праве. Воспроизведение каталога полностью или частично возможно только по предварительному согласению с ООО «УК «ФИКСИТ».

Изображения продуктов, приведенные в каталоге, носят демонстрационный характер и призваны показать внешний вид продукции на данный момент. Поскольку мы постоянно работаем над совершенствованием наших продуктов, их внешний вид и технические характеристики могут меняться.

Настоящее издание отменяет и аннулирует все предыдущие издания каталогов FIXIT.

Приносим свои извинения за возможные опечатки.



ВАШ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНСУЛЬТАНТ