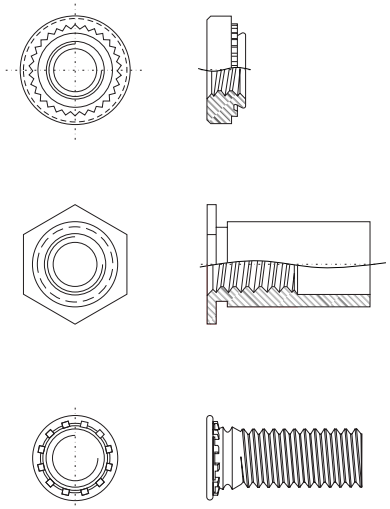
Запрессовочный крепеж

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 крепежных деталей.



Преимущества:

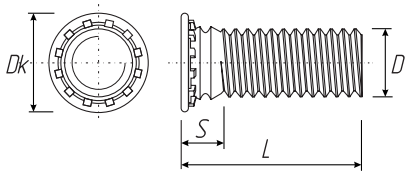
- прочное резьбовое соединение в тонколистовых материалах толщиной от 0,5 мм;
- повышенное сопротивление кручению и отрыву;
- монтаж заподлицо;
- после монтажа на лицевой стороне изделия отсутствуют выступающие части, что отменяет дополнительную обработку изделия.

Тело заклепки

Материал

- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Алюминий
- Бронза

Шпилька запрессовочная
Тип:
FFH Углеродистая сталь, оцинкованная
FFHS Нержавеющая сталь

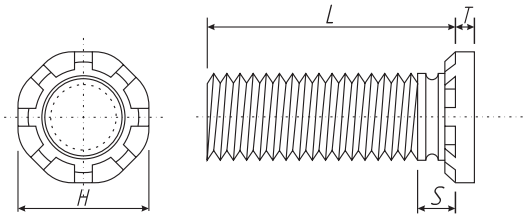


Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Длина L, мм ±0,4 / код												Dk ±0,4	S, мм (макс.)	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
			6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	38	50					
FFH	-	M2	6	8	10	12	15	18											
FFH	FFHS	M2,5	6	8	10	12	15	18	20	25	-	-	-	-	4,1	1,95	2,5	1,0	5,4
FFH	FFHS	M3	6	8	10	12	15	18	20	25	30	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 – резьба – длина.

Например: FFH – M5 – 20
Шпилька запрессовочная, тип FFH - углеродистая сталь - диаметр резьбы M5 - длина 20 мм.

Шпилька запрессовочная резьбовая для повышенных нагрузок
Тип:
FHFH Углеродистая сталь, оцинкованная
FHFHS Нержавеющая сталь
FHFHB Фосфорная бронза



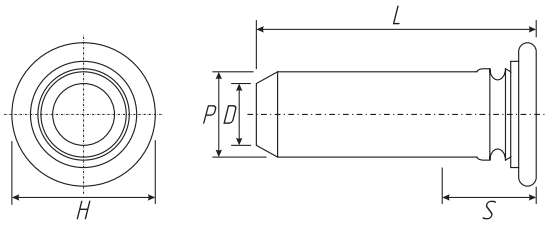
Углерод. сталь	Нерж. сталь	Фосф. бронза	D, мм	Длина L, мм ±0,4 / код							H, мм ±0,25	S, мм макс.	T, мм макс.	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FHFH	FHFHS	FHFHB	M5	15	20	25	30	35	40	50	7,8	2,7	1,14	5	1,3	10,7
FHFH	FHFHS	FHFHB	M6	15	20	25	30	35	40	50	9,4	2,8	1,27	6	1,5	11,5
FHFH	FHFHS	FHFHB	M8	15	20	25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

Для заказа используйте артикул: тип – резьба – длина.

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

ЗАПРЕССОВОЧНЫЙ КРЕПЕЖ

Шпилька запрессовочная безрезьбовая для повышенных нагрузок
Тип:
FTPS Нержавеющая сталь

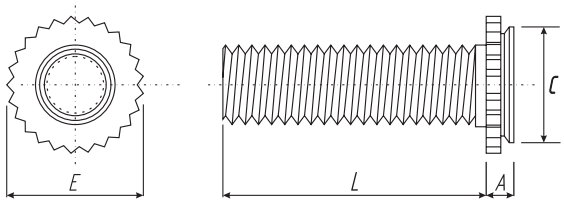


Нерж. сталь	D, мм	Длина L, мм ±0,4 / код					D, мм ±0,15	H, мм ±0,4	S, мм макс.	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FTPS	3	8	10	12	16	-	2,05	5,2	2,29	3,5	1	6,4
FTPS	4	8	10	12	16	-	2,82	6,12	2,29	4,5	1	7,1
FTPS	5	-	10	12	16	20	3,53	7,19	2,29	5,5	1	7,6
FTPS	6	-	-	12	16	20	4,24	8,13	2,29	6,5	1	7,9

Для заказа используйте артикул: тип – резьба – длина.

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

Шпилька запрессовочная для глухих отверстий
Тип:
FCHA/FCFHA Алюминиевый сплав
FCHC/FCFHC Нержавеющая сталь

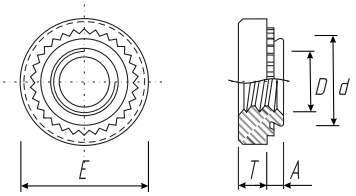


Алюм. сплав	Углерод. сталь	D, мм	Длина L, мм ±0,4 / код							A, мм ±0,13	E, мм ±0,25	C, мм макс.	Глубина мм	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FCHA	FCHC	M3	6	8	10	12	16	20	-	1,04	5,21	4,35	1,1	4,37	1,6	4,0
FCFHA	FCFHC									1,8			1,91		2,4	
FCHA	FCHC	M4	6	8	10	12	16	20	25	1,04	8,33	7,35	1,1	7,37	1,6	5,6
FCFHA	FCFHC									1,8			1,91		2,4	
FCHA	FCHC	M5	-	-	10	12	16	20	25	1,04	8,89	7,9	1,1	7,93	1,6	6,4
FCFHA	FCFHC									1,8			1,91		2,4	

Для заказа используйте артикул: тип – резьба – длина.

Например: FCHA-M3-8
Шпилька запрессовочная для глухих отверстий, тип FCHA - Алюминий - диаметр резьбы M3 - длина 8 мм.

Гайка запрессовочная
Тип:
FS Углеродистая сталь, оцинкованная
FCLS Нержавеющая сталь



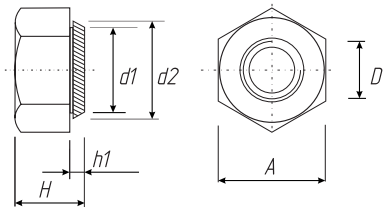
Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	A,мм макс.	d,мм макс.	E,мм ±0,25	T,мм ±0,25	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FS	FCLS	M2	0	0,77	4,22	6,3	1,5	4,25	0,8	4,8
			1	0,97					1,0	
			2	1,38					1,4	
FS	FCLS	M2,5	0	0,77	4,22	6,3	1,5	4,25	0,8	4,8
			1	0,97					1,0	
			2	1,38					1,4	
FS	FCLS	M3	0	0,77	4,22	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 – резьба – код.

Например: FS – M3 – 2
Гайка запрессовочная, тип FS - углеродистая сталь - диаметр резьбы M3 - мин. толщина листа 1,4 мм.

ЗАПРЕССОВОЧНЫЙ КРЕПЕЖ

Гайка запрессовочная шестигранная
Тип:
FKL Углеродистая сталь, оцинкованная
FKLS Нержавеющая сталь

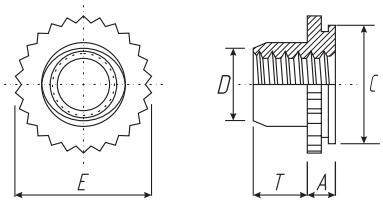


Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	H, мм	h1, мм	A, мм	d1, мм	d2, мм	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
			1		0,9					1,0	
FKL	FKLS	M2,5	1,5	3,0	1,4	5,5	4,5	4,7	4,5	1,5	4,8
			2		1,8					2,0	
			1		0,9					1,0	
FKL	FKLS	M3	1,5	3,0	1,4	5,5	4,5	4,7	4,5	1,5	5,6
			2		1,8					2,0	
			1		0,9					1,0	
FKL	FKLS	M4	1,5	3,2	1,4	7,0	5,5	5,7	5,5	1,5	6,7
			2		1,8					2,0	
			1	4,5	0,9					1,0	
FKL	FKLS	M5	1,5		1,4	8,0	6,5	6,75	6,5	1,5	7,0
			2	4,0	1,8					2,0	
			1		0,9					1,0	
FKL	FKLS	M6	1,5	5,0	1,4	10,0	8,0	8,3	8,0	1,5	8,7
			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 – резьба – код.

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

Гайка запрессовочная миниатюрная
Тип:
FFEOX Нержавеющая сталь

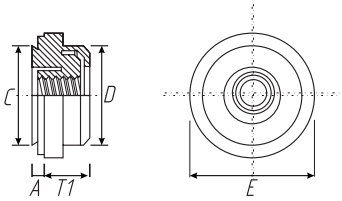


Нерж. сталь	D, мм	A, мм макс.	C, мм макс.	D, мм макс.	E, мм ±0,25	T, мм ±0,1	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FFEOX	M3	1,02	4,37	3,96	4,88	1,9	4,39	0,99-1,14	3,6
FFEOX	M4	1,02	7,37	5,23	8,17	2,55	7,39	0,99-1,14	5,2
FFEOX	M5	1,02	7,37	6,48	8,17	3,05	7,39	0,99-1,14	5,2

Для заказа используйте артикул: тип - диаметр резьбы.

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

Гайка запрессовочная с плавающим сердечником
Тип:
FAS Углеродистая сталь
FAC Нержавеющая сталь

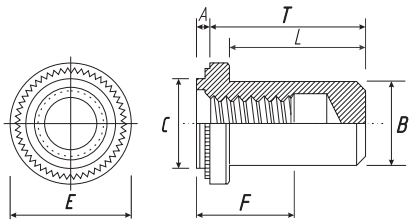


Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	A, мм макс.	C, мм макс.	D, мм макс.	E, мм ±0,25	T, мм ±0,1	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FAS	FAC	M3	1	0,97	7,35	7,37	9,14	3,31	7,37	0,97	7,62
			2	1,38						1,38	
FAS	FAC	M4	1	0,97	9,33	9,28	11,18	3,31	9,35	0,97	8,64
			2	1,38						1,38	
FAS	FAC	M5	1	0,97	10,29	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

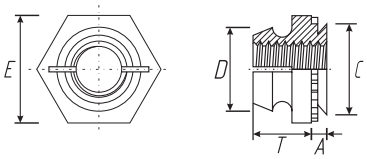


Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	A, мм макс.	B, мм макс.	C, мм макс.	E, мм ±0,25	F, мм мин.	L, мм макс.	T, мм ±0,1	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FB	FBS	M3	1	0,97	3,84	4,22	6,35	5,3	8,5	9,6	4,25	1	4,8
			2	1,38								1,4	
FB	FBS	M4	1	0,97	5,2	5,38	7,95	7,1	9,8	11,2	5,4	1	6,9
			2	1,38								1,4	
FB	FBS	M5	1	0,97	6,02	6,38	8,75	7,1	9,8	11,2	6,4	1	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	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.

Гайка запрессовочная самостопорящаяся
Тип:
FLK Углеродистая сталь, оцинкованная
FLKS Нержавеющая сталь
FLKA Алюминиевый сплав

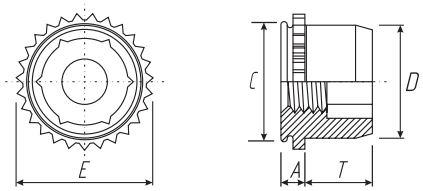


Углерод. сталь	Нерж. сталь	Алюм. сплав	D, мм	Код	A, мм макс.	C, мм макс.	D, мм макс.	E, мм ном	T, мм ±0,25	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FLK	FLKS	FLKA	M2,5	1	0,97	4,35	4,45	6,35	3,43	4,37	1	3,9
				2	1,38						1,4	
FLK	FLKS	FLKA	M3	1	0,97	4,73	4,85	6,35	3,43	4,75	1	4,0
				2	1,38						1,4	
FLK	FLKS	FLKA	M4	1	0,97	6,73	6,2	8,73	4,45	6,76	1	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	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 - мин.имальная толщина листа 1,4 мм.

Гайка запрессовочная самостопорящаяся шестигранная
Тип:
FPL Углеродистая сталь
FPLC Нержавеющая сталь

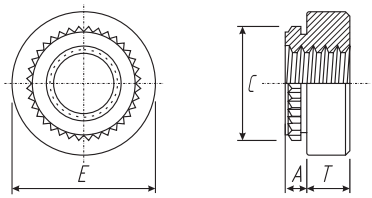


Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	A, мм макс.	C, мм макс.	D, мм макс.	E, мм ±0,13	T, мм ±0,4	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FPL	FPLC	M3	1,52	5,97	5,52	7,01	3,6	6	1,5-1,78	4,3
FPL	FPLC	M4	1,52	7,47	7,01	8,54	4,2	7,5	1,5-1,78	5,6
FPL	FPLC	M5	1,52	7,97	7,52	9	4,5	8	1,5-1,78	6,4

Для заказа используйте артикул: тип-диаметр резьбы.

Например: FPL-M3
Гайка запрессовочная самостопорящаяся, тип FAS - сталь - диаметр резьбы M3.

Гайка запрессовочная для печатных плат
Тип:
FKF2 Углеродистая сталь, оцинкованная
FKFS2 Нержавеющая сталь

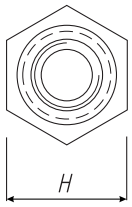


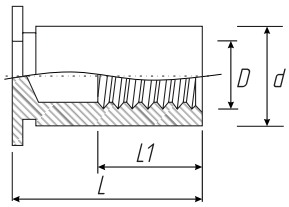
Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	A, мм макс.	C, мм макс.	E, мм ±0,25	T, мм ±0,1	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FKF2	FKFS2	M2	1,53	4,19	5,56	1,5	3,73	1,53	4,2
FKF2	FKFS2	M2,5	1,53	4,68	5,56	1,5	4,22	1,53	4,4
FKF2	FKFS2	M3	1,53	4,68	5,56	1,5	4,22	1,53	4,4
FKF2	FKFS2	M4	1,53	6,86	8,74	2	6,4	1,53	6,4
FKF2	FKFS2	M5	1,53	7,37	9,53	2	6,9	1,53	7,1

Для заказа используйте артикул: тип-диаметр резьбы.

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

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	Отверстие	Пакет	Отступ
			6	8	10	12	14	16	18	20	22	25			мм	мм	мм
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)											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
L1, мм (min)			3,2	4,0		5,0	6,5			9,5							

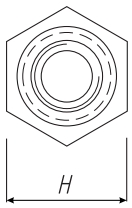
Втулки M3(5,4) имеют более толстую стенку для увеличенных нагрузок.

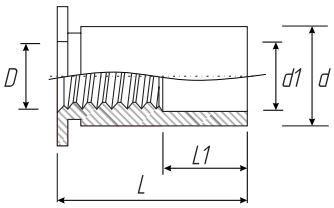
При монтаже с помощью пресса тонкая шестигранная головка запрессовывается в исходный материал заподлицо с обратной стороны. Запрессовочные втулки обеспечивают идеальные решения для дистанционного монтажа, когда требуется выполнить монтаж на расстоянии, штабелирование панелей, плат или компонентов.

Для заказа используйте артикул: тип – резьба – длина.

Например: FBSO – M5 – 20
Втулка запрессовочная, тип FBSO - углеродистая сталь- диаметр резьбы M5 - длина 20 мм.

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 ±0,13	C, мм -0,13	H, мм	Отверстие	Пакет	Отступ
			3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25				мм	мм	мм
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)													3,2	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							

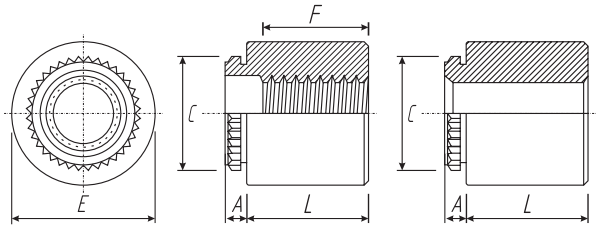
Втулки M3(5,4) имеют более толстую стенку для увеличенных нагрузок.

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 – резьба – длина.

Например: FSO – M5 – 20
Втулка запрессовочная, тип FSO - углеродистая сталь- диаметр резьбы M5 - длина 20 мм.

Втулка запрессовочная для печатных плат
Тип:
FKFE Углеродистая сталь, оцинкованная
FKFSE Нержавеющая сталь

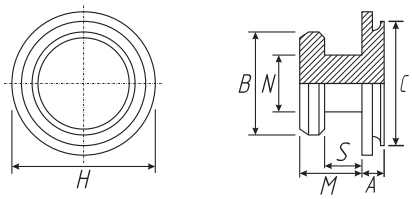


Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Длина L, мм ±0,4 / код								A, мм макс.	E, мм ±0,25	C, мм ±0,05	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FKFE	FKFSE	M3	3	4	6	8	10	12	14	16	1,53	5,56	4,68	4,22	1,53	4,4
FKFE	FKFSE	3,6	3	4	6	8	10	12	14	16	1,53	7,14	5,87	5,41	1,53	5,5
FKFE	FKFSE	4,2	3	4	6	8	10	12	14	16	1,53	8,74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

Для заказа используйте артикул: тип – резьба – длина.

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

Стойка дистанционная “замочная скважина”
Тип:
FSKC Нержавеющая сталь



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

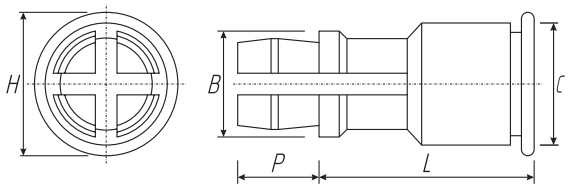
Для заказа используйте артикул: тип - толщина листа.

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

ЗАПРЕССОВОЧНЫЙ КРЕПЕЖ

Стойка запрессовочная дистанционная “защелка”

Тип:
FSSA Алюминиевый сплав
FSSS Углеродистая сталь
FSSC Нержавеющая сталь



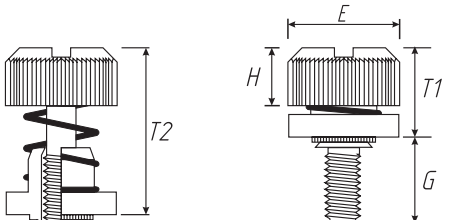
Алюм. сплав	Углерод. сталь	Нерж. сталь	Длина L, мм ±0,4 / код									B, мм ±0,13	C, мм макс.	P, мм ±0,13	H, мм ±0,13	Отверстие мм
FSSA	FSSS	FSSC	8	10	12	14	16	18	20	22	25	4,78	5,39	6,35	3,58	4

Для заказа используйте артикул: тип - 4 - длина.

Например: FSSA-4-8
Стойка запрессовочная, тип FSSA - Алюминий - диаметр отверстия 4 мм - длина 8 мм.

Винт запрессовочный низкий с рифлением, подпружиненный невыпадающий

Тип:
FPF31/FPF32 Углеродистая сталь

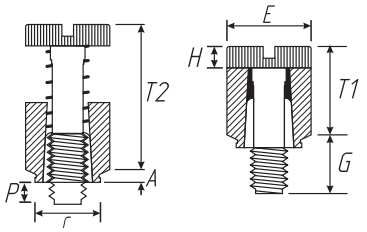


Углерод. сталь	D, мм	Код	A, мм макс.	E, мм ±0,25	G, мм ±0,4	H, мм ±0,13	T1, мм макс.	T2, мм макс.	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FPF31	M3	30	0,97	10,31	7,62	5,13	5,13	15,11	5,5	1	6,60
FPF32			1,48							1,5	
FPF31	M4	30	0,97	11,89	7,62	5,26	5,26	15,24	6,4	1	7,37
FPF32			1,48							1,5	
FPF31	M5	30	0,97	13,46	7,62	5,59	5,59	15,37	8	1	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

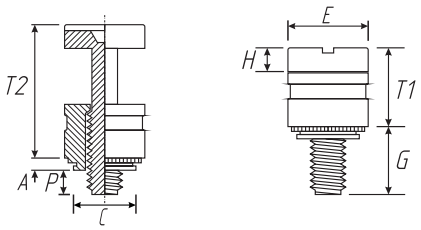


Углерод. сталь	Нерж. сталь	D, мм	Код	A, мм макс.	C, мм макс.	E, мм ±0,25	G, мм ±0,4	H, мм ±0,13	P, мм ±0,13	T1, мм макс.	T2, мм ном.	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FPFS2	FPFC2	M3	40	1,53	6,71	7,92	6,4	1,83	0	9,14	13,72	6,73	1,53	6,35
			62				9,5		3,2					
FPFS2	FPFC2	M4	50	1,53	7,9	9,53	7,9	2,08	0	11,43	17,53	7,92	1,53	7,87
			72				11,1		3,2					
			94				14,3		6,4					
FPFS2	FPFC2	M5	50	1,53	8,72	10,31	7,9	2,08	0	11,47	17,53	8,74	1,53	8,63
			72				11,1		3,2					
			94				14,3		6,4					
FPFS2	FPFC2	M6	64	1,53	10,47	11,89	9,5	2,46	0	14,73	22,35	10,49	1,53	9,65
			82				12,7		3,2					
			96				15,9		6,4					

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

Например: FPFS2-M3-40
Винт запрессовочный, подпружиненный невыпадающий, тип FPFS2 - диаметр резьбы M3 - длина резьбы 6,4 мм.

Винт запрессовочный неразборный, подпружиненный невыпадающий
Тип:
FPFHV Углеродистая сталь

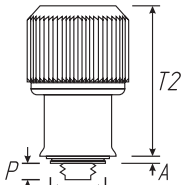


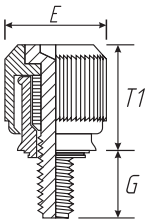
Углерод. сталь	D, мм	Код	A, мм макс.	C, мм макс.	E, мм ±0,25	G, мм ±0,64	H, мм ±0,13	P, мм ±0,64	T1, мм ном.	T2, мм ном.	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ мм
FPFHV	M3	0	0,92	5,49	6,95	5,55	2,03	0	6,69	11,25	5,5	0,92	5,8
		1				7,56		1,9					
FPFHV	M3,5	0	0,92	5,98	7,45	6,01	2,34	0	7,45	12,47	6	0,92	6,3
	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

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

Например: FPFHV-M3-1
Винт запрессовочный, подпружиненный невыпадающий, тип FPFHV - диаметр резьбы M3 - длина резьбы 7,56 мм.

Винт запрессовочный с рифлением, подпружиненный невыпадающий
Тип:
FPF11 Углеродистая сталь





Углерод. сталь	D, мм	Код	A, мм макс.	C, мм макс.	E, мм ±0,1	G, мм ±0,25	P, мм ±0,25	T1, мм ном.	T2, мм ном.	Отверстие мм	Пакет мм	Отступ 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:
FRHB Углеродистая сталь, оцинкованная

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

Для заказа используйте артикул: тип - диаметр резьбы.

Например: FRHB-M3
Гайка развальцовочная, тип FRHB - диаметр резьбы M3.

Втулка развальцовочная
Тип:
FTBH Нержавеющая сталь

Тип	D, мм	Диаметр патрубка, мм макс.	Диаметр тела, мм	Длина тела, мм	Отверстие 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:
FBMH Углеродистая сталь, оцинкованная

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

Для заказа используйте артикул: тип - диаметр резьбы.

Например: FBMH-M3
Гайка развальцовочная мини , тип FBMH - диаметр резьбы M3.

Гайка развальцовочная шестигранная
Тип:
FBHH Углеродистая сталь, оцинкованная

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

Для заказа используйте артикул: тип - диаметр резьбы.

Например: FBHH-M3
Гайка развальцовочная шестигранная, тип FBHH - диаметр резьбы M3.

Ручной пресс для запрессовки крепежа модель FT 1, артикул 0001000

Для запрессовки крепежа размерами M2-M5

Ручной пресс предназначен для работ по запрессовке, установке крепежных элементов в детали из листового металла.
Очень 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	990 x 250 x 470 мм
Максимальное расстояние	265 мм

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 позволяют устанавливать с усилием до 20 кН.

Технические характеристики	
Сила сжатия	20 кН
Ход шт.ка	25 мм
Рабочее давление, мин.	0,6 МПа
Масса	80 кг
Габариты	300 x 520 x 730 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	2,7 x 20	0001571
			M3	3,2 x 30	0001572
			M4	4,2 x 30	0001573
			M5	5,2 x 30	0001574
			M6	6,2 x 30	0001575
			M8	8,2 x 30	0001576
Втулка запрессовываемая	FSO и FBSO	FSOS и FBSOS	M3	4,4 x 20	0001581
			3,5 M3	5,6 x 20	0001582
			M4	7,3 x 28	0001583
			M5		
Гайка запрессовываемая	FS	FCLS	M2	6,5 x 1,5	0001511
			M2,5		
			M3		
			M4	8 x 2	0001512
			M5	8,9 x 2	0001513
			M6	11,2 x 4,1	0001514
			M8	12,8 x 5,5	0001515
Пуансон единый для всех типов крепежа					0001500

Таблицы составлены по результатам практических испытаний прессов

Ручной пресс

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

Пневматический пресс

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

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

Гидравлический 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 поворта J-образной стойки со шпилькой M3	0003015
16	Инструмент для поворта J-образной стойки со шпилькой M3,5	0003016
17	Инструмент для поворта J-образной стойки со шпилькой M4	0003017
18	Инструмент для поворта 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 шт.амп длиной 76 мм	0003025
26	Плоский шт.амп 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

Пневматический пресс для запрессовки крепежа модель FT 4, артикул 0004000

Для запрессовочного крепежа рамерами M3-M8

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

Оснастка для запрессовочного крепежа, матрицы

№	Наименование	Артикул
1	Плоская матрица длинная	0004001
2	Плоская матрица короткая	0004002
3	Плоская матрица	0004003
4	Матрица для запрессовочной гайки M3	0004004
5	Матрица для запрессовочной гайки M4	0004005
6	Матрица для запрессовочной гайки M5	0004006
7	Матрица для запрессовочной гайки M6	0004007
8	Матрица для запрессовочной гайки M8	0004008
9	Матрица для запрессовочной шпильки M3	0004009
10	Матрица для запрессовочной шпильки M4	0004010
11	Матрица для запрессовочной шпильки M5	0004011
12	Матрица для запрессовочной шпильки M6	0004012
13	Матрица для запрессовочной шпильки M8	0004013
14	Матрица для запрессовочной втулки Ø 4,2 мм	0004014
15	Матрица для запрессовочной втулки Ø 5,4 мм	0004015
16	Матрица для запрессовочной втулки Ø 7,2 мм	0004016
17	Матрица для запрессовочной втулки Ø 8,8 мм	0004017

Технические характеристики

Высота рабочей части	340 мм
Глубина рабочей части	500 мм
Ход цилиндра	100 мм
Напряжение	220 В
Мощность	50 кВт
Масса	450 кг

Гидравлический пресс для запрессовки крепежа модель FT 5, артикул 0005000

Для запрессовочного крепежа рамерами M3-M8

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

Оснастка для запрессовочного крепежа, матрицы

№	Наименование	Артикул
1	Плоская матрица длинная	0004001
2	Плоская матрица короткая	0004002
3	Плоская матрица	0004003
4	Матрица для запрессовочной гайки M3	0004004
5	Матрица для запрессовочной гайки M4	0004005
6	Матрица для запрессовочной гайки M5	0004006
7	Матрица для запрессовочной гайки M6	0004007
8	Матрица для запрессовочной гайки M8	0004008
9	Матрица для запрессовочной шпильки M3	0004009
10	Матрица для запрессовочной шпильки M4	0004010
11	Матрица для запрессовочной шпильки M5	0004011
12	Матрица для запрессовочной шпильки M6	0004012
13	Матрица для запрессовочной шпильки M8	0004013
14	Матрица для запрессовочной втулки Ø 4,2 мм	0004014
15	Матрица для запрессовочной втулки Ø 5,4 мм	0004015
16	Матрица для запрессовочной втулки Ø 7,2 мм	0004016
17	Матрица для запрессовочной втулки Ø 8,8 мм	0004017

Технические характеристики

Высота рабочей части	340 мм
Глубина рабочей части	500 мм
Ход цилиндра	200 мм
Напряжение	380 В
Мощность	2200 кВт
Масса	500 кг