

# sorrex



**sorrex**

---

**sorrex**

[www.sorrexoy.ru](http://www.sorrexoy.ru)

---

## **SORREX – ЭТО КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА.**

Ассортимент включает более 50 000 наименований из следующих товарных групп:

- Крепежные изделия
- Техническая химия
- Резьбонарезной инструмент
- Электро-технические расходные материалы
- Пневмоинструмент

Выбирая **SORREX** вы получаете продукцию рассчитанную на профессиональное применение и обладающую всеми необходимыми для этого характеристиками:

- стабильность качества крепежной продукции
- надежность и улучшенная эргономика инструмента
  - гарантийные обязательства
  - постгарантийное обслуживание
  - техническая поддержка

**SORREX** – это системный подход к поставкам. Клиентам гарантируется комплексное решение по обеспечению инструментами и расходными материалами. Технические специалисты постоянно находятся на связи с клиентами, что позволяет оперативно решать любые задачи.

---

## **ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С SORREX**

- Широкий ассортимент товара со склада в Санкт-Петербурге с доставкой по России транспортными компаниями.
- Бесплатная доставка по Санкт-Петербургу, Ленинградской области и до терминалов транспортных компаний осуществляется собственной службой логистики.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЗАКЛЕПКИ ВЫТЯЖНЫЕ ..... 4

**Заклепка вытяжная стандартный бортик**  
(лепестковая, потайной бортик, с широким бортиком, глухая) AL/AL, AL-MG2.5/ST, AL-MG1%/ST, ST/ST, A2/A2, AI/A2 ..... 4

### МОНОБОЛТ ..... 8

**Моноболт** (потайной бортик, полукруглый бортик) ST/ST ..... 8

### РЕЗЬБОВЫЕ ЗАКЛЕПКИ ..... 8

**Заклепка-гайка малый фланец** (малый фланец с рифлением, потайной фланец, потайной фланец с рифлением, цилиндрический фланец, цилиндрический фланец с рифлением, шестигранная малый фланец, шестигранная цилиндрический фланец) ..... 8

### САМОРЕЗЫ ..... 13

Саморез DIN 7504 K (JP76) ..... 13

Саморез DIN 7504 N (JP81) ..... 13

Саморез DIN 7504-P (JP82) ..... 14

Саморез DIN 7981 C ..... 14

Саморез DIN 7976 C ..... 15

Саморез DIN 7982 C ..... 16

### МЕТРИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖ ..... 16

Болт с неполной резьбой DIN 931 ..... 16

Болт с полной резьбой DIN 933 ..... 17

Винт внутренний шестигранник DIN 912 ..... 18

Винт DIN 7985 ..... 20

Гайка шестигранная DIN 934 ..... 20

Гайка самоконтрящаяся DIN 985 ..... 20

Гайка с фланцем DIN 6923 ..... 21

Гайка корончатая DIN 935 ..... 21

Гайка колпачковая DIN 1587 ..... 21

Гайка низкая DIN 439 ..... 22

Гайка квадратная DIN 557 ..... 22

Гайка-барашек DIN 315 ..... 22

Шайба плоская DIN 125 A ..... 23

Шайба гровер DIN 127 B ..... 23

Шайба увеличенная DIN 9021 ..... 23

Хомут металлический червячный ..... 24

### СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ ..... 24

Сверло DIN 338 HSS-R ..... 25

Сверло DIN 338 HSS-G ..... 25

Сверло DIN 338 HSSG-TiN ..... 25

Сверло DIN 338 HSSE ..... 25

### СВЕРЛА POWERSPIKE ..... 28

Сверло DIN 340 HSS-G ..... 28

Сверло HSSG SPLIT ..... 29

Сверло DIN 345 коническое ..... 30

Сверло для точечной сварки DIN 1897 ..... 31

### НАБОРЫ СПИРАЛЬНЫХ СВЕРЛ В КЕЙСЕ ..... 32

Наборы сверл (HSS, HSSG, HSSE, HSSG-TiN) ..... 32

### МЕТЧИКИ ..... 33

**Метчики ручные**  
M-DIN 352 HSSG 6H комплект 3 шт.  
(HSSE, HSSE-VAP, HSSE-PM) ..... 33

**Метчик машинно-ручной**  
M DIN 2184-2 HSS-G 6H B ..... 34

**Метчик машинно-ручной**  
M DIN 2184-2 HSS-G 6H C/RSP35 ..... 35

**Метчик машинно-ручной**  
MF DIN 2184-2 HSS-G 6H C ..... 36

QC адаптер ..... 39

Покрытия инструмента ..... 39

**Метчик машинный**  
M DIN 371 (DIN 2184-1) HSSE 6H B ..... 40

**Метчик машинный**  
M DIN 371 (DIN 2184-1) HSSE 6H C/RSP 35° ..... 40

### ПЛАШКИ (ЛЕРКИ) ..... 42

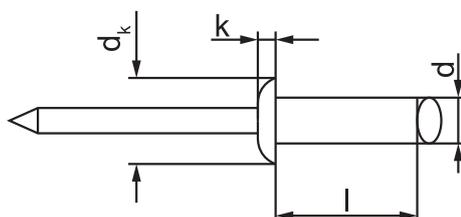
**Плашки круглые**  
M DIN EN22568 (DIN 223) HSS 6G B (HSSE, HSSE-VAP) ..... 42

**Плашки круглые**  
MF DIN EN22568 (DIN 223) HSS 6G B ..... 43

<b>НАБОРЫ МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК .....</b>	<b>46</b>	<b>ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБЖИМА НАКОНЕЧНИКОВ И СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ С ПРОВОДОВ .....</b>	<b>57</b>
<b>ЗЕНКОВКИ</b>		<b>ПРЕДОХРАНИТЕЛИ</b>	
<b>DIN 335 (HSS, HSSE) .....</b>	<b>47</b>	<b>АВТОМОБИЛЬНЫЕ .....</b>	<b>58</b>
<b>БУРЫ SDS-PLUS .....</b>	<b>48</b>	<b>ХОМУТ СТЯЖКА</b>	
<b>ДИСКИ ПО МЕТАЛЛУ .....</b>	<b>48</b>	<b>ДЛЯ КАБЕЛЕЙ .....</b>	<b>59</b>
Диск отрезной по металлу .....	48	<b>ЛЕНТА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ...</b>	<b>60</b>
Диск шлифовальный (зачистной) .....	48	<b>ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА 3:1 С ВНУТРЕННИМ КЛЕЕВЫМ СЛОЕМ .....</b>	<b>60</b>
Диск лепестковый шлифовальный .....	48	<b>ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА 2:1 .....</b>	<b>61</b>
<b>КЛЕММЫ</b>		<b>ТРУБКА ГОФРИРОВАННАЯ С РАЗРЕЗОМ .....</b>	<b>62</b>
<b>ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ .....</b>	<b>49</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ</b>	
Клеммы кольцевые изолированные ПВХ .....	49	<b>ХИМИЯ .....</b>	<b>63</b>
Клемма плоская «мама» изолированная ПВХ .....	49	Жидкий ключ .....	63
Клемма плоская «мама» с полной изоляцией ПВХ ....	50	Термоключ .....	63
Клемма плоская «папа» изолированная ПВХ .....	50	Смазка проникающая с молибденом .....	64
Клеммы вилочные изолированные .....	51	Силиконовый спрей .....	64
Соединитель изолированный ПВХ .....	51	Водостойкая адгезионная смазка .....	65
Клемма неизолированная плоская «мама» .....	52	Медная смазка .....	65
Клемма неизолированная плоская «мама» с фиксатором .....	52	Очиститель тормозов .....	66
Клемма неизолированная плоская «папа» .....	52	Очиститель индустриальный .....	66
Клемма неизолированная плоская «папа» с фиксатором .....	52	Очиститель дроссельной заслонки .....	67
<b>ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ</b>		Очиститель электроконтактов .....	67
<b>КЛЕММЫ И СОЕДИНИТЕЛИ .....</b>	<b>53</b>	Лак защитный для клемм АКБ .....	68
Термоусадочные соединители проводов .....	53	Лак защитный электротехнический .....	68
Клемма изолированная плоская «мама» с термоусадкой .....	53	Паста чистящая для рук (с мелким абразивом) .....	69
Клемма изолированная плоская «папа» с термоусадкой .....	54	Паста чистящая для рук (с крупным абразивом) .....	69
Клемма кольцевая изолированная с термоусадкой .....	54	Бумага протирочная в рулонах .....	69
<b>КАБЕЛЬНЫЕ</b>		Распылитель помповый устойчивый к химикатам .....	70
<b>НАКОНЕЧНИКИ .....</b>	<b>55</b>	<b>ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ</b>	
Наконечник штыревой втулочный изолированный .....	56	<b>ИНСТРУМЕНТ SORREX .....</b>	<b>70</b>
Наконечник штыревой втулочный изолированный двойной .....	57		

## ЗАКЛЕПКИ ВЫТЯЖНЫЕ

### Заклепка вытяжная стандартный бортик

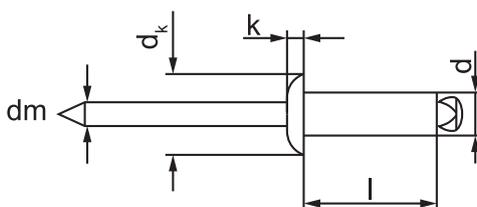


Материал исполнения: AL (Mg1%)/ST (RAL-цветная), AL (Mg2,5%)/ST, ST/ST, A2/A2, AL/A2, AL/AL, CU/ST

Размер, мм (d*l)	Толщина соединяемых материалов, мм	Диаметр бортика, мм (d <sub>k</sub> )	Диаметр отверстия, мм		
3.0 x 6	1.5 ~ 3.5	6.5	3.1 ~ 3.2		
3.0 x 8	3.5 ~ 5.5				
3.0 x 10	5.5 ~ 7.0				
3.0 x 12	7.0 ~ 9.0				
3.0 x 14	9.0 ~ 11.0				
3.0 x 16	11.0 ~ 13.0				
3.0 x 18	13.0 ~ 15.0				
3.0 x 20	15.0 ~ 17.0				
3.2 x 6	1.5 ~ 3.5	6.5	3.3 ~ 3.4		
3.2 x 8	3.5 ~ 5.0				
3.2 x 10	5.0 ~ 7.0				
3.2 x 12	7.0 ~ 9.0				
3.2 x 14	9.0 ~ 11.0				
3.2 x 16	11.0 ~ 13.0				
3.2 x 18	13.0 ~ 15.0				
3.2 x 20	15.0 ~ 17.0				
3.2 x 25	17.0 ~ 22.0	6.5	3.3 ~ 3.4		
4.0 x 6	1.5 ~ 3.0			8.0	4.1 ~ 4.2
4.0 x 8	3.0 ~ 5.0				
4.0 x 10	5.0 ~ 6.5				
4.0 x 12	6.5 ~ 8.5				
4.0 x 14	8.5 ~ 10.5				
4.0 x 16	10.5 ~ 12.5				
4.0 x 18	12.5 ~ 14.5				
4.0 x 20	14.5 ~ 16.5				
4.0 x 22	16.5 ~ 18.0				
4.0 x 25	18.0 ~ 21.5				
4.0 x 26	18.5 ~ 22.5	9.5	4.9 ~ 5.0		
4.0 x 28	21.5 ~ 24.0				
4.0 x 30	21.5 ~ 26.0				
4.8 x 6	1.0 ~ 3.0				
4.8 x 8	3.0 ~ 4.5				
4.8 x 10	4.5 ~ 6.0				
4.8 ~ 12	6.0 ~ 8.0				
4.8 x 14	8.0 ~ 10.0				
4.8 x 16	10.0 ~ 12.0				
4.8 x 18	12.0 ~ 14.0				
4.8 x 20	14.0 ~ 16.0				
4.8 x 22	16.0 ~ 18.0				
4.8 x 23	16.5 ~ 19.0				
4.8 x 24	17.0 ~ 20.0				
4.8 x 25	18.0 ~ 21.0				
4.8 x 28	21.0 ~ 23.5				
4.8 x 30	23.0 ~ 25.0				
4.8 x 32	25.0 ~ 27.0				
4.8 x 35	25.0 ~ 30.0				
4.8 x 40	30.0 ~ 35.0				
4.8 x 50	40.0 ~ 45.0				

Размер, мм (d*l)	Толщина соединяемых материалов, мм	Диаметр бортика, мм (d <sub>к</sub> )	Диаметр отверстия, мм
5.0 x 6	0.5 ~ 2.5	9.5	5.1 ~ 5.2
5.0 x 8	2.5 ~ 4.5		
5.0 x 10	4.5 ~ 6.0		
5.0 ~ 12	6.0 ~ 8.0		
5.0 x 14	8.0 ~ 10.0		
5.0 x 16	10.0 ~ 12.0		
5.0 x 18	12.0 ~ 14.0		
5.0 x 21	14.0 ~ 17.0		
5.0 x 25	17.0 ~ 20.0		
5.0 x 27	20.0 ~ 23.0		
5.0 x 30	23.0 ~ 25.0	12.0	6.1 ~ 6.2
6.0 x 8	2.0 ~ 4.0		
6.0 x 10	4.0 ~ 6.0		
6.0 x 12	6.0 ~ 8.0		
6.0 ~ 14	7.0 ~ 9.0		
6.0 x 16	9.0 ~ 11.0		
6.0 x 18	11.0 ~ 13.0		
6.0 x 22	13.0 ~ 17.0		
6.0 x 26	17.0 ~ 20.0		
6.0 x 30	20.0 ~ 24.0		
6.4 x 8	2.0 ~ 4.0		
6.4 x 10	2.0 ~ 5.0		
6.4 x 12	4.0 ~ 6.0		
6.4 ~ 14	6.0 ~ 8.0		
6.4 x 16	8.0 ~ 11.0		
6.4 x 18	9.0 ~ 13.0		
6.4 x 20	11.0 ~ 15.0		
6.4 x 22	13.0 ~ 16.0		
6.4 x 25	15.0 ~ 19.0		
6.4 x 26	16.0 ~ 20.0		
6.4 x 28	17.0 ~ 22.0		
6.4 x 30	18.0 ~ 24.0		
6.4 x 32	22.0 ~ 26.0		
6.4 x 35	24.0 ~ 30.0		
6.4 x 40	30.0 ~ 35.0		
6.4 x 45	35.0 ~ 40.0		

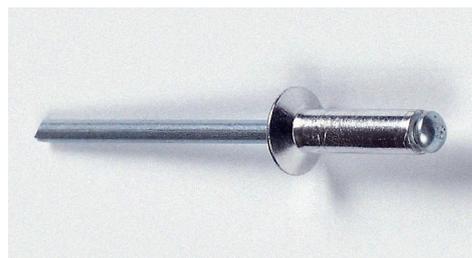
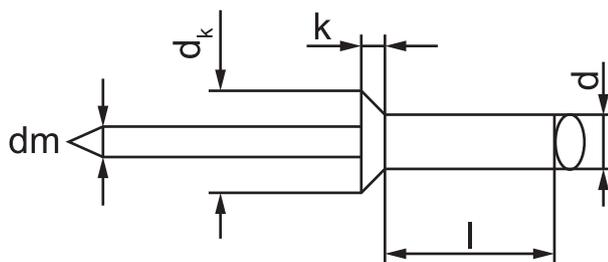
## Заклепка вытяжная лепестковая



Материал исполнения: AL (Mg5%)/ST

Размер, мм (d*l)	Толщина соединяемых материалов, мм	Диаметр бортика, мм (d <sub>к</sub> )	Диаметр отверстия, мм
3.2 x 8	0.5 ~ 1.0	6.0	3.4 ~ 3.5
3.2 x 10	1.0 ~ 3.0		
3.2 x 12	3.0 ~ 5.0		
3.2 x 14	5.0 ~ 7.0		
3.2 x 16	7.0 ~ 9.0	8.0	4.2 ~ 4.3
4.0 x 8	0.5 ~ 2.5		
4.0 x 10	1.5 ~ 5.0		
4.0 x 12	4.0 ~ 6.5		
4.0 x 14	6.0 ~ 9.0	9.5	5.2 ~ 5.3
4.0 x 16	8.0 ~ 11.0		
4.8 x 10	0.5 ~ 4.0		
4.8 x 12	2.0 ~ 6.0		
4.8 x 14	4.0 ~ 8.0	9.5	5.2 ~ 5.3
4.8 ~ 16	6.0 ~ 10.0		

## Заклепка ВЫТЯЖНАЯ ПОТайНОЙ БОРТИК

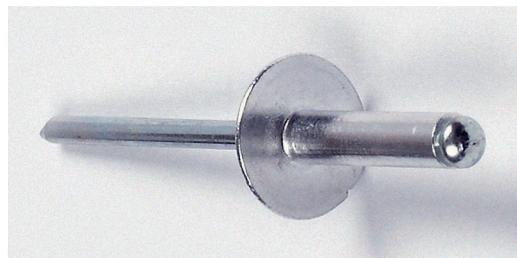
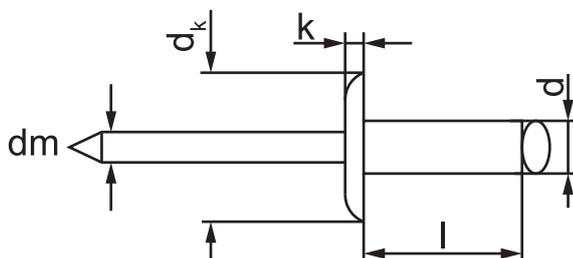


Материал исполнения: AL (Mg2,5%)/ST, AL/A2, AL/AL, A2/A2, ST/ST, CU/ST

Угол зенковки 120°

Размер, мм (d*)	Толщина соединяемых материалов, мм	Диаметр бортика, мм (d <sub>к</sub> )	Диаметр отверстия, мм
2.4 x 6	1.5 ~ 4.0	5.0	2.5 ~ 2.6
2.4 x 8	4.0 ~ 6.0		
2.4 x 10	6.0 ~ 8.0		
3.0 x 6	1.5 ~ 3.5	6.0	3.1 ~ 3.2
3.0 x 8	3.5 ~ 5.5		
3.0 x 10	5.5 ~ 7.0		
3.0 x 12	7.0 ~ 9.0		
3.0 x 14	9.0 ~ 12.0	6.0	3.3 ~ 3.4
3.2 x 6	1.5 ~ 3.5		
3.2 x 8	3.5 ~ 5.0		
3.2 x 10	5.0 ~ 7.0		
3.2 x 12	7.0 ~ 9.0		
3.2 x 14	9.0 ~ 10.5		
3.2 x 16	10.5 ~ 13.0	7,5	4.1 ~ 4.2
4.0 x 6	1.5 ~ 3.0		
4.0 x 8	3.0 ~ 5.0		
4.0 x 10	5.0 ~ 6.5		
4.0 x 12	6.5 ~ 8.5		
4.0 x 14	8.5 ~ 10.5		
4.0 x 16	10.5 ~ 12.5		
4.8 x 6	1.0 ~ 3.5		
4.8 x 8	2.0 ~ 4.5		
4.8 x 10	4.5 ~ 6.0		
4.8 ~ 12	6.0 ~ 8.0		
4.8 x 14	8.0 ~ 10.0		
4.8 x 16	10.0 ~ 12.0	9.0	5.1 ~ 5.2
5.0 x 8	2.5 ~ 4.5		
5.0 x 10	4.5 ~ 6.0		
5.0 x 12	6.0 ~ 8.0		
5.0 x 14	8.0 ~ 10.0		
5.0 x 16	10.0 ~ 12.0		

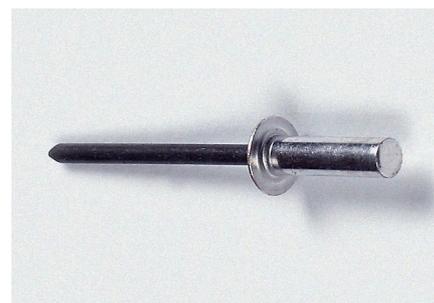
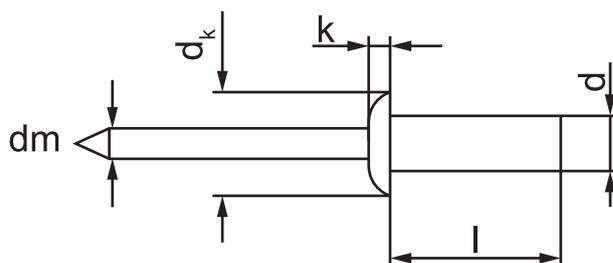
## Заклепка ВЫТЯЖНАЯ с широким бортиком



Материал исполнения: AL (Mg2,5%)/ST, AL/A2, AL/AL, A2/A2, ST/ST, CU/ST, CU/A2

Размер, мм (d*l)	Толщина соединяемых материалов, мм	Диаметр бортика, мм (d <sub>к</sub> )	Диаметр отверстия, мм
3.2 x 8	3.5 ~ 5.0	9.5	3.3 ~ 3.4
3.2 x 10	5.0 ~ 7.0		
3.2 x 12	7.0 ~ 9.0		
3.2 x 14	9.0 ~ 11.0		
3.2 x 16	11.0 ~ 13.0		
4.0 x 8	3.0 ~ 5.0	12	4.1 ~ 4.2
4.0 x 10	5.0 ~ 6.5		
4.0 x 12	6.5 ~ 8.5		
4.0 x 14	8.5 ~ 10.5		
4.0 x 16	10.5 ~ 12.5		
4.8 x 8	1.0 ~ 4.5	16	4.9 ~ 5.0
4.8 x 10	4.5 ~ 6.0		
4.8 ~ 12	6.0 ~ 8.0		
4.8 x 14	8.0 ~ 10.0		
4.8 x 16	10.0 ~ 12.0		
4.8 x 18	12.0 ~ 14.0		
4.8 x 20	14.0 ~ 16.0		
4.8 x 22	16.0 ~ 18.0		
4.8 x 25	19.0 ~ 21.0		

**Заклепка  
вытяжная  
глухая  
стандартный  
бортик**

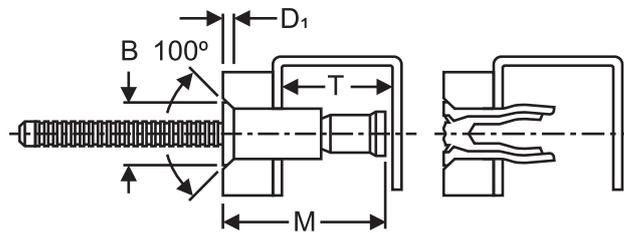


**Материал исполнения:** AL (Mg5%)/ST, AL/A2, AL/AL, A2/A2, ST/ST, CU/ST, CU/A2

Размер, мм (d*l)	Толщина соединяемых материалов, мм	Диаметр бортика, мм (d <sub>к</sub> )	Диаметр отверстия, мм
3.2 x 8	2.0 ~ 3.5	6.0	3.3+0.1
3.2 x 9.5	3.5 ~ 5.0		
3.2 x 10.5	5.0 ~ 6.5		
3.2 x 12	6.5 ~ 8.0		
3.2 x 14	8.0 ~ 10.0		
3.2 x 16	9.0 ~ 11.0	8.0	4.1+0.1
4.0 x 8	0.5 ~ 3.5		
4.0 x 9.5	3.5 ~ 4.5		
4.0 x 11	4.5 ~ 6.5		
4.0 x 12.5	6.5 ~ 8.0		
4.0 x 14	8.0 ~ 9.5	9.5	4.9+0.1
4.0 x 16	9.5 ~ 11.5		
4.8 x 8	1.0 ~ 3.0		
4.8 x 9.5	3.0 ~ 4.5		
4.8 x 11	4.5 ~ 6.0		
4.8 x 12.5	6.0 ~ 7.5		
4.8 x 14	7.5 ~ 9.0		
4.8 x 16	9.0 ~ 11.0		
4.8 x 18	11.0 ~ 13.0		
4.8 x 21	13.0 ~ 16.0	16.0 ~ 20.0	
4.8 x 25	16.0 ~ 20.0		

## МОНОБОЛТ

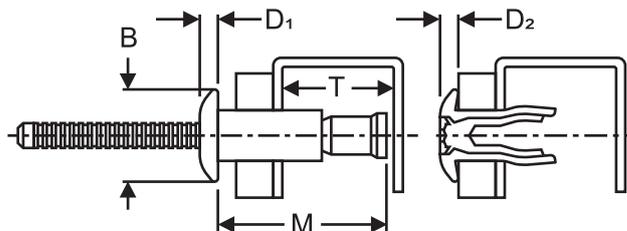
### Моноболт потайной бортик



Материал исполнения: ST/ST (сталь)

Артикул	Номинальный диаметр	Толщина скрепляемых материалов, мм.		Диаметр сверла, мм.		M max.	B min.	D <sub>1</sub> max.	T min.	Усилие на срез, kN	Осевое усилие на разрыв, kN
		min.	max.	min.	max.						
SS-CFIX4823C	4,8	3,17	8,4	4,9	5,1	20,0	8,3	2,2	10,5	6,44	5,11
		3,17	12,22			26,3			13,5		
SS-CFIX0808C	6,4	3,17	12,07	6,6	7,0	26,4	10,1	2,4	12,2	11,78	10,45

### Моноболт цилиндрический бортик

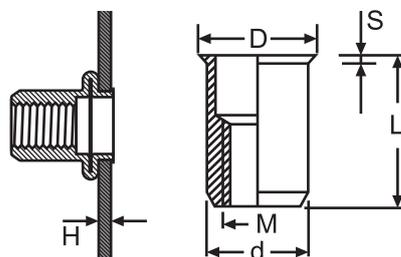


Материал исполнения: ST/ST (сталь)

Артикул	Номинальный диаметр	Толщина скрепляемых материалов, мм.		Диаметр сверла, мм.		M max.	B min.	D <sub>1</sub> max.	T min.	D <sub>2</sub> max.	Усилие на срез, kN	Осевое усилие на разрыв, kN
		min.	max.	min.	max.							
SS-CFIX0806C	6,4	2,03	9,53	6,6	7,0	23,7	13,4	2,9	12,2	2,7	11,78	10,45
		2,03	15,87			33,0			16,4			

## РЕЗЬБОВЫЕ ЗАКЛЕПКИ (ЗАКЛЕПКА-ГАЙКА)

### Заклепка-гайка малый фланец



**Применение:** устанавливается, когда требуется маленький зазор между крепёжными элементами или элементы могут соприкасаться. Используется для организации резьбового соединения в тонких материалах, где создание резьбы непосредственно в материале невозможно из-за его маленькой толщины, например, в листах металла.

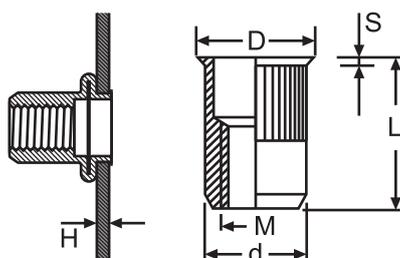
**Материал исполнения:** алюминий (Al), сталь (St), нержавеющая сталь (A2)

Диаметр резьбы M, мм	d, мм	D, мм	L, мм*	S, мм	Толщина скрепляемого материала H, мм		Диаметр монтажного отверстия D <sub>0</sub> , мм
					min	max	
M3	4.9 (0-0.1)	5.8 +/- 0.3	8,8 +/- 0.3	0.2	0.5	2.0	5
			11 +/- 0.3		2.0	3.0	

Диаметр резьбы М, мм	d, мм	D, мм	L, мм*	S, мм	Толщина скрепляемого материала Н, мм		Диаметр монтажного отверстия D <sub>0</sub> , мм
					min	max	
M4	5.9 (0-0.05)	6.8 +/- 0.3	10.5 +/- 0.3	0.5	0.5	2.5	6
			12 +/- 0.3		2.5	4.0	
M5	6.9 (0-0.1)	8.2 +/- 0.3	12.5 +/- 0.3	0.5	0.5	2.5	7
			14 +/- 0.3		2.5	4.0	
M6	8.9 (0-0.3)	10.2 +/- 0.3	14 +/- 0.3	0.6	0.5	3.0	9
			17.5 +/- 0.3		3.0	6.0	
M8	10.9 (0-0.1)	12.2 +/- 0.3	16.0 +/- 0.3	0.7	0.5	3.0	11
			18.5 +/- 0.3		3.0	6.0	
M10	12 (0-0.1)	14.5 +/- 0.3	19 +/- 0.3	0.8	1.0	4.0	12
			21 +/- 0.3		4.0	6.0	

L, мм\* – не является обязательным стандартом

## Заклепка-гайка малый фланец с рифлением



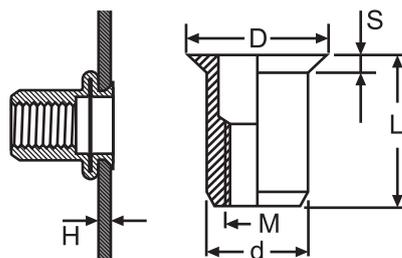
**Применение:** устанавливается, когда требуется маленький зазор между крепёжными элементами или элементы могут соприкасаться. Используется для организации резьбового соединения в тонких материалах, где создание резьбы непосредственно в материале невозможно из-за его маленькой толщины, например, в листах металла. Продольное рифление на наружной поверхности предотвращает проворачивание заклепки после установки.

**Материал исполнения:** алюминий (Al), сталь (St), нержавеющая сталь (A2)

Диаметр резьбы М, мм	d, мм	D, мм	L, мм*	S, мм	Толщина скрепляемого материала Н, мм		Диаметр монтажного отверстия D <sub>0</sub> , мм
					min	max	
M3	4.9 (0-0.1)	5.8 +/- 0.3	8.8 +/- 0.3	0.2	0.5	2.0	5
			11 +/- 0.3		2.0	3.0	
M4	5.9 (0-0.05)	6.8 +/- 0.3	10.5 +/- 0.3	0.5	0.5	2.5	6
			12 +/- 0.3		2.5	4.0	
M5	6.9 (0-0.1)	8.2 +/- 0.3	12.5 +/- 0.3	0.5	0.5	2.5	7
			14 +/- 0.3		2.5	4.0	
M6	8.9 (0-0.3)	10.2 +/- 0.3	14 +/- 0.3	0.6	0.5	3.0	9
			17.5 +/- 0.3		3.0	6.0	
M8	10.9 (0-0.1)	12.2 +/- 0.3	16.0 +/- 0.3	0.7	0.5	3.0	11
			18.5 +/- 0.3		3.0	6.0	
M10	12 (0-0.1)	14.5 +/- 0.3	19 +/- 0.3	0.8	1.0	4.0	12
			21 +/- 0.3		4.0	6.0	

L, мм\* – не является обязательным стандартом

## Заклепка-гайка потайной фланец



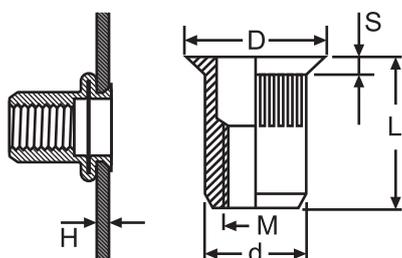
**Применение:** устанавливается, когда требуется минимальный или нулевой зазор между крепёжными элементами. Рекомендуется использовать в сочетании с мягкими материалами.

**Материал исполнения:** алюминий (Al), сталь (St), нержавеющая сталь (A2)

Диаметр резьбы М, мм	d, мм	D, мм	L, мм*	S, мм	Толщина скрепляемого материала Н, мм		Диаметр монтажного отверстия D <sub>0</sub> , мм
					min	max	
М3	4.9 (0-0.1)	8 +/- 0.3	9 +/- 0.3	1.5	1.5	2.5	5
			11 +/- 0.3		2.5	4.0	
М4	5.9 (0-0.05)	9 +/- 0.3	11 +/- 0.3	1.5	1.5	3.5	6
			13 +/- 0.3		3.5	5.0	
М5	6.9 (0-0.1)	10 +/- 0.3	13 +/- 0.3	1.5	1.5	4.0	7
			15 +/- 0.3		4.0	6.0	
М6	8.9 (0-0.3)	12 +/- 0.3	15 +/- 0.3	1.5	1.5	4.0	9
			17 +/- 0.3		4.0	6.0	
М8	10.9 (0-0.1)	14 +/- 0.3	17 +/- 0.3	1.5	1.5	4.0	11
			19 +/- 0.3		4.0	6.0	
М10	11.9 (0-0.1)	15 +/- 0.3	19 +/- 0.3	1.5	1.5	4.0	12
			21 +/- 0.3		4.0	6.0	

L, мм\* – не является обязательным стандартом

## Заклепка-гайка потайной фланец с рифлением

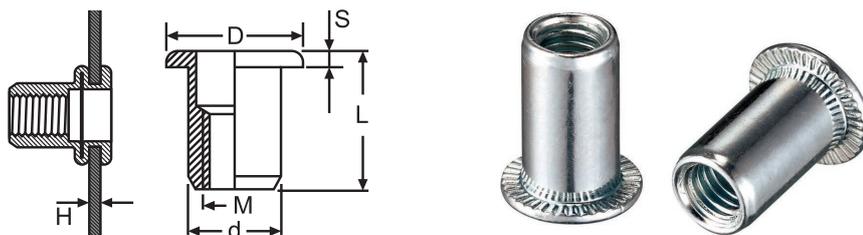


**Материал исполнения:** алюминий (Al), сталь (St), нержавеющая сталь (A2)

Диаметр резьбы М, мм	d, мм	D, мм	L, мм*	S, мм	Толщина скрепляемого материала Н, мм		Диаметр монтажного отверстия D <sub>0</sub> , мм
					min	max	
М3	4.9 (0-0.1)	8 +/- 0.3	9 +/- 0.3	1.5	1.5	2.5	5
			11 +/- 0.3		2.5	4.0	
М4	5.9 (0-0.05)	9 +/- 0.3	11 +/- 0.3	1.5	1.5	3.5	6
			13 +/- 0.3		3.5	5.0	
М5	6.9 (0-0.1)	10 +/- 0.3	13 +/- 0.3	1.5	1.5	4.0	7
			15 +/- 0.3		4.0	6.0	
М6	8.9 (0-0.3)	12 +/- 0.3	15 +/- 0.3	1.5	1.5	4.0	9
			17 +/- 0.3		4.0	6.0	
М8	10.9 (0-0.1)	14 +/- 0.3	17 +/- 0.3	1.5	1.5	4.0	11
			19 +/- 0.3		4.0	6.0	
М10	11.9 (0-0.1)	15 +/- 0.3	19 +/- 0.3	1.5	1.5	4.0	12
			21 +/- 0.3		4.0	6.0	

L, мм\* – не является обязательным стандартом

## Заклепка-гайка цилиндрический фланец



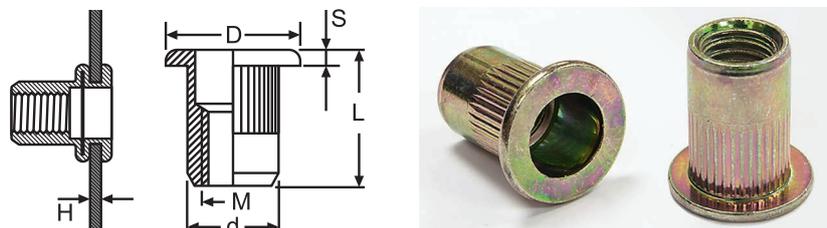
**Применение:** Устанавливается, когда требуется минимальный или нулевой зазор между крепёжными элементами. Рекомендуется использовать в сочетании с мягкими материалами.

**Материал исполнения:** алюминий (Al), сталь (St), нержавеющая сталь (A2)

Диаметр резьбы М, мм	d, мм	D, мм	L, мм*	S, мм	Толщина скрепляемого материала Н, мм		Диаметр монтажного отверстия D <sub>0</sub> , мм
					min	max	
M3	4.9 (0-0.05)	7 +/- 0.2	9 +/- 0.2	0.8 (+0.10)	0.5	2.0	5
			11 +/- 0.2		2.0	3.0	
M4	5.9 (0-0.05)	9 +/- 0.3	11 +/- 0.3	0.8 (+0.10)	0.5	2.0	6
			13 +/- 0.3		2.0	4.0	
M5	6.9 (0-0.03)	10 +/- 0.3	13 +/- 0.3	1 (+0.10)	0.5	2.5	7
			15 +/- 0.3		2.5	4.0	
M6	8.9 (0-0.1)	13 +/- 0.3	15 +/- 0.3	1.5 (+0.10)	0.5	3.0	9
			17 +/- 0.3		3.0	5.0	
M8	10.9 (0-0.1)	15 +/- 0.3	17 +/- 0.3	1.5 (+0.10)	0.5	3.0	11
			19 +/- 0.3		3.0	5.0	
M10	11.9 (0-0.1)	16 +/- 0.3	19 +/- 0.3	2 (+0.10)	1.0	3.0	12
			21 +/- 0.3		3.0	6.0	
M12	14.9 (0-0.1)	20 +/- 0.3	22 +/- 0.3	2 (+0.10)	1.0	4.0	15

L, мм\* — не является обязательным стандартом

## Заклепка-гайка цилиндрический фланец с рифлением



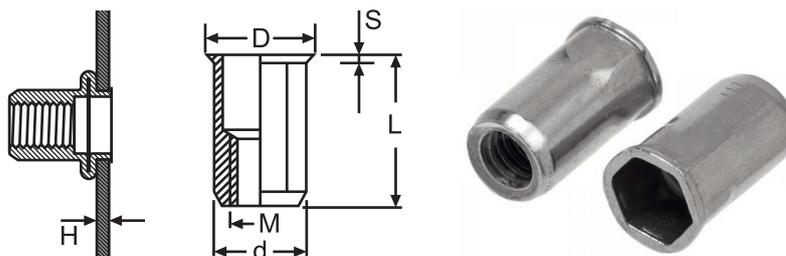
**Применение:** устанавливается, когда требуется минимальный или нулевой зазор между крепёжными элементами. Заклепка с резьбой может являться отдельным видом крепежа, используемым в местах, где создание резьбы непосредственно в материале невозможно из-за его маленькой толщины, например, в листах металла, трубах. Продольное рифление на наружной поверхности предотвращает проворачивание заклепки после установки.

**Материал исполнения:** алюминий (Al), сталь (St), нержавеющая сталь (A2)

Диаметр резьбы М, мм	d, мм	D, мм	L, мм*	S, мм	Толщина скрепляемого материала Н, мм		Диаметр монтажного отверстия D <sub>0</sub> , мм
					min	max	
M3	4.9 (0-0.05)	7 +/- 0.2	9 +/- 0.2	0.8 (+0.10)	0.5	2.0	5
			11 +/- 0.2		2.0	3.0	
M4	5.9 (0-0.05)	9 +/- 0.3	11 +/- 0.3	0.8 (+0.10)	0.5	2.0	6
			13 +/- 0.3		2.0	4.0	
M5	6.9 (0-0.03)	10 +/- 0.3	13 +/- 0.3	1 (+0.10)	0.5	2.5	7
			15 +/- 0.3		2.5	4.0	
M6	8.9 (0-0.1)	13 +/- 0.3	15 +/- 0.3	1.5 (+0.10)	0.5	3.0	9
			17 +/- 0.3		3.0	5.0	
M8	10.9 (0-0.1)	15 +/- 0.3	17 +/- 0.3	1.5 (+0.10)	0.5	3.0	11
			19 +/- 0.3		3.0	5.0	
M10	11.9 (0-0.1)	16 +/- 0.3	19 +/- 0.3	2 (+0.10)	1.0	3.0	12
			21 +/- 0.3		3.0	6.0	
M12	14.9 (0-0.1)	20 +/- 0.3	22 +/- 0.3	2 (+0.10)	1.0	4.0	15

L, мм\* — не является обязательным стандартом

## Заклепка-гайка шестигранная малый фланец



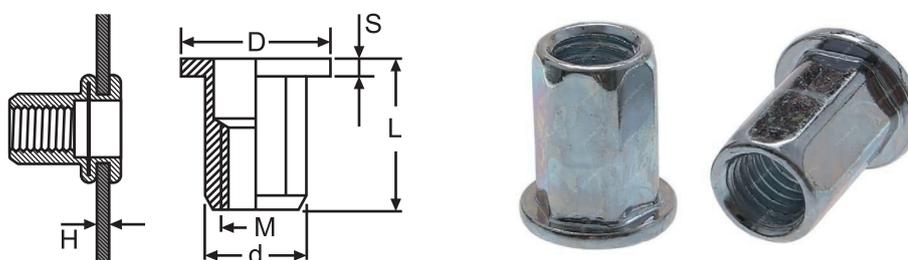
**Применение:** устанавливается, когда требуется маленький зазор между крепёжными элементами или элементы могут соприкасаться. Обеспечивает полную неподвижность крепёжных узлов. Благодаря своей гексагональной форме она полностью предотвращает возможность проворачивания крепежа в базовом основании.

**Материал исполнения:** сталь (St)

Диаметр резьбы М, мм	d, мм	D, мм	L, мм*	S, мм	Толщина скрепляемого материала Н, мм		Диаметр монтажного отверстия D <sub>0</sub> , мм
					min	max	
M4	6 (0-0.05)	7 +/- 0.3	11 +/- 0.3	0.5 (+0.10)	0.5	2.2	6
M5	7 (0-0.1)	8 +/- 0.3	14 +/- 0.3	0.5 (+0.10)	0.5	2.5	7
M6	9 (0-0.03)	10 +/- 0.3	16 +/- 0.3	0.6 (+0.10)	0.5	2.8	9
M8	11 (0-0.1)	12 +/- 0.3	18 +/- 0.3	0.7 (+0.10)	0.5	3.0	11
M10	13 (0-0.1)	15 +/- 0.3	23 +/- 0.3	0.7 (+0.10)	1.0	4.0	13

L, мм\* – не является обязательным стандартом

## Заклепка-гайка шестигранная цилиндрический фланец



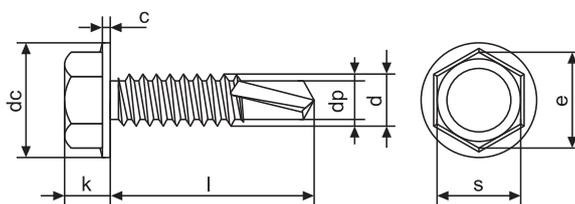
**Применение:** обеспечивает полную неподвижность крепёжных узлов. Благодаря своей гексагональной форме она полностью предотвращает возможность проворачивания крепежа в базовом основании. Такие детали, как правило, используются в ситуациях, когда планируется частый монтаж и демонтаж болтов. Широко применяются для крепления виброплатформ и вентиляционного оборудования.

**Материал исполнения:** сталь (St)

Диаметр резьбы М, мм	d, мм	D, мм	L, мм*	S, мм	Толщина скрепляемого материала Н, мм		Диаметр монтажного отверстия D <sub>0</sub> , мм
					min	max	
M4	5.9 (0-0.05)	9 +/- 0.3	11 +/- 0.3	0.8 (+0.10)	0.5	2	6
M5	6.9 (0-0.1)	10 +/- 0.3	13.5 +/- 0.3	0.8 (+0.10)	0.5	2.5	7
M6	8.9 (0-0.03)	12.5 +/- 0.3	15 +/- 0.3	1.8 (+0.10)	0.5	3.0	9
M8	10.9 (0-0.1)	15 +/- 0.3	18 +/- 0.3	1.5 (+0.10)	0.5	3.5	11
M10	13 (0-0.1)	17 +/- 0.3	21 +/- 0.3	1.5 (+0.10)	0.5	3.5	13.1

L, мм\* – не является обязательным стандартом

## САМОРЕЗЫ

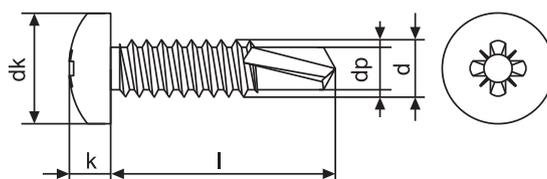
Саморез  
DIN 7504 K (JP76)

Материал исполнения: сталь оцинкованная (ZN)

d – диаметр резьбы, мм	d2 – диаметр фланца, мм	s – размер головки под ключ, мм	k – высота головки самореза, макс., мм	A – длина бура, мм
3,5	8,3	5,5	3,4	3,5
3,9	8,3	5,5	3,4	3,5
4,2	8,8	7	4,1	4,0
4,8	10,5	8	4,3	4,5
5,5	11	8	5,4	5,0
6,3	13,5	10	5,9	6,0

Размерный ряд

L (длина) / d (диаметр резьбы), мм	13	16	19	25	32	38	50	60	65	70	100	120	140	160	190
Ø 3.5			x												
Ø 4.2	x	x	x	x	x										
Ø 4.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Ø 5.5			x	x	x	x	x	x		x					
Ø 6.3			x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x

Саморез  
DIN 7504 N (JP81)

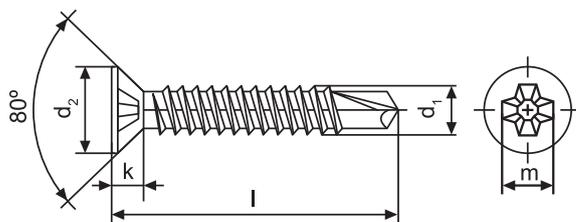
Материал исполнения: сталь оцинкованная (ZN)

d – диаметр резьбы, мм	d2 – диаметр фланца, мм	k – высота головки самореза, макс., мм	A – длина бура, мм	Размер биты
3,5	6,9	2,6	3,5	PH2
3,9	7,5	2,8	3,5	PH 2
4,2	8,2	3,0	4,0	PH 2
4,8	9,5	3,5	4,5	PH 2
5,5	10,8	3,9	5,0	PH 3
6,3	12,5	4,5	6,0	PH 3

Размерный ряд

L (длина) / d (диаметр резьбы), мм	13	16	19	25	32	38	50	60
Ø 3.5			x					
Ø 4.2	x	x	x	x	x			
Ø 4.8	x	x	x	x	x	x	x	x
Ø 5.5			x	x	x	x	x	x
Ø 6.3			x	x	x	x	x	x

## Саморез DIN 7504-P (JP82)



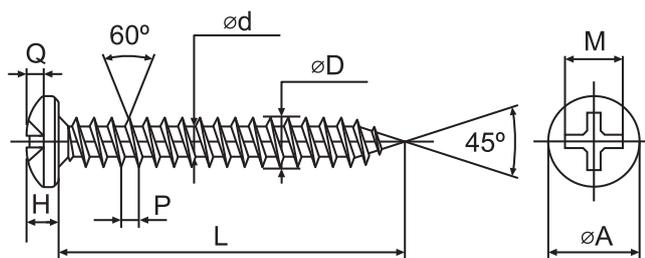
Материал исполнения: сталь оцинкованная (ZN)

d – диаметр резьбы, мм	d2 – диаметр фланца, мм	k – высота головки самореза, макс., мм	A – длина бура, мм	Размер биты
3,5	6,8	2,1	3,5	PH2
3,9	7,5	2,3	3,5	PH 2
4,2	8,1	2,5	4,0	PH 2
4,8	9,5	3,0	4,5	PH 2
5,5	10,8	3,4	5,0	PH 3
6,3	12,4	3,8	6,0	PH 3

Размерный ряд

L (длина) / d (диаметр резьбы), мм	13	16	19	25	32	38	50	60	70	80
Ø 3.5	x	x	x	x						
Ø 3.9	x	x	x	x	x	x				
Ø 4.2	x	x	x	x	x	x	x			
Ø 4.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ø 5.5			x	x	x	x	x	x		
Ø 6.3			x	x	x	x	x	x	x	x

## Саморез DIN 7981C

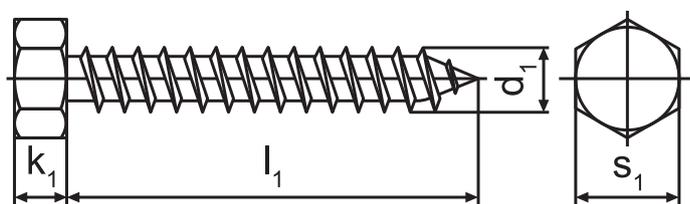


Материал исполнения: сталь оцинкованная (ZN)

d – диаметр резьбы, мм	d2 – диаметр фланца, мм	k – высота головки самореза, макс., мм	Размер биты
2,2	4,2	1,8	PH1
2,9	5,6	2,2	PH 1
3,5	6,9	2,6	PH 2
3,9	7,5	2,8	PH 2
4,2	8,2	3,0	PH 2
4,8	9,5	3,5	PH 2
5,5	10,8	3,9	PH 3
6,3	12,5	4,5	PH 3

## Размерный ряд

L (длина) / d (диаметр резьбы), мм	4,5	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	90	100	120
Ø 2.2	x	x	x	x	x	x												
Ø 2.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Ø 3.5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Ø 3.9		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Ø 4.2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Ø 4.8			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ø 5.5				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ø 6.3				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Саморез  
DIN 7976 C

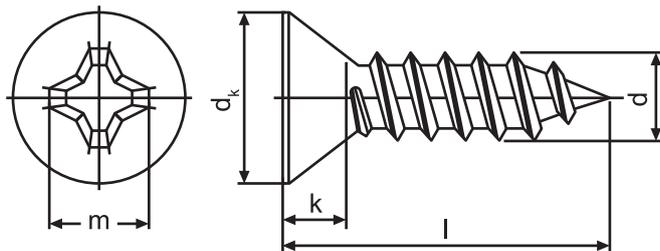
Материал исполнения: сталь оцинкованная (ZN)

d – диаметр резьбы, мм	s – размер головки под ключ, мм	k – высота головки самореза, макс., мм	y – длина острия, мм
3,5	5	1,5	2,6
3,9	5,5	2,3	3,2
4,2	7	2,3	3,5
4,8	7	2,8	3,7
5,5	8	3	4,2
6,3	8	4	5
8.0	10	4,8	6

## Размерный ряд

L (длина) / d (диаметр резьбы), мм	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	100
Ø 3.5	x	x	x	x	x	x	x								
Ø 3.9	x	x	x	x	x	x	x								
Ø 4.2		x	x	x	x	x	x	x							
Ø 4.8		x	x	x	x	x	x	x	x						
Ø 5.5			x	x	x	x	x	x	x	x					
Ø 6.3			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ø 8.0				x	x	x	x	x	x	x	x				

## Саморез DIN 7982 C

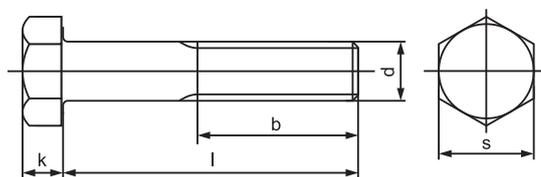


**Материал исполнения:** сталь оцинкованная (ZN)

d – диаметр резьбы, мм	d2 – диаметр фланца, мм	k – высота головки самореза, макс., мм	Размер биты
2,2	4,1	1,3	PH1
2,9	5,5	1,7	PH 1
3,5	6,8	2,1	PH 2
3,9	7,5	2,3	PH 2
4,2	8,1	2,5	PH 2
4,8	9,5	3,0	PH 2
5,5	10,8	3,4	PH 3
6,3	12,4	3,8	PH 3

## МЕТРИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖ

## Болт с неполной резьбой DIN 931



**Аналог:** ГОСТ 7798–70, 7805–70  
ISO 4014/4017 (аналог не означает  
полного соответствия)

**Материал:** сталь, проч. 8.8/10.9/ 12.9/  
A2–70, A4–70

**Покрывтие:** Zn

d – диаметр резьбы

p – шаг резьбы основной (мелкий)

k – высота головки

s – размер головки под ключ

l – длина болта

b1 – длина резьбы при  $l \leq 125$

b2 – длина резьбы при  $125 < l \leq 200$

b3 – длина резьбы при  $l > 200$

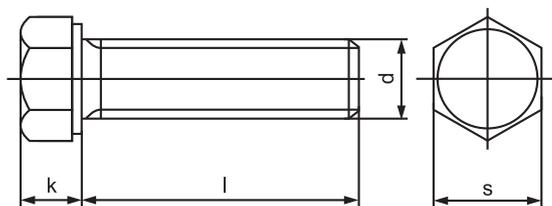
Размерная таблица

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M42	M48
p	0.5	0.7	0.8	1	1.25 (1)	1.5 (1.25)	1.75 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2.5 (2; 1.5)	2.5 (2; 1.5)	2.5 (2; 1.5)	3 (2; 1.5)	3 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)
b1 (до 125 мм)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	90	102
b2 (свыше 125 мм)		22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
k	2.8	3.5	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	26	30
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	65	75

Типоразмерная таблица

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	
20	x																					
25	x	x	x																			
30	x	x	x	x																		
35		x	x	x	x																	
40			x	x	x	x																
45			x	x	x	x	x															
50			x	x	x	x	x	x														
55				x	x	x	x	x	x													
60				x	x	x	x	x	x													
65					x	x	x	x	x	x												
70					x	x	x	x	x	x	x											
75					x	x	x	x	x	x	x	x										
80					x	x	x	x	x	x	x	x	x									
85						x	x	x	x	x	x	x	x									
90						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
95						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
100						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
110							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
120							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
130								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
140								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
150									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
170										x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
180										x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
190											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
220												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

## Болт с полной резьбой DIN 933



**Аналог:** ГОСТ 7798–70, 7805–70 ISO 4014/4017  
(аналог не означает полного соответствия)

**Материал:** сталь, проч. 8.8/10.9/ 12.9/ A2–70, A4–70

**Покрyтие:** Zn

d – диаметр резьбы

p – шаг резьбы основной (мелкий)

k – высота головки

s – размер головки под ключ

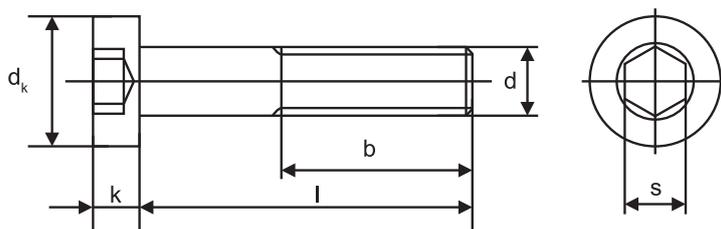
Размерная таблица

d, мм	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M42	M48
p, мм	0.5	0.7	0.8	1	1.25 (1)	1.5 (1.25)	1.75 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2.5 (2; 1.5)	2.5 (2; 1.5)	2.5 (2; 1.5)	3 (2; 1.5)	3 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)
k, мм	2.8	3.5	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	26	30
s, мм	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	65	75

Типоразмерная таблица

L/d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M42	M48
5	x																		
6	x																		
8	x	x																	
10	x	x	x																
12	x	x	x	x															
16	x	x	x	x	x														
18	x																		
20	x	x	x	x	x	x													
25	x	x	x	x	x	x	x												
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
35		x	x	x	x	x	x	x	x	x									
40		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
45			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
50			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
55				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
60				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
65					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
70					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
75					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
80					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
90						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
110							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
120							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
130								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
140								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
150									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
180									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

## Винт с внутренним шестигранником DIN 912



**Аналог:** ГОСТ 11738–84, ISO 4762  
(аналог не означает полного соответствия)

**Материал:** сталь, проч. 8.8/10.9/ 12.9/ A2–70, A4–70

**Покрытие:** Zn

$d_k$  – диаметр головки

$b$  – длина резьбы

$k$  – высота головки

$s$  – размер головки под ключ

Размерная таблица

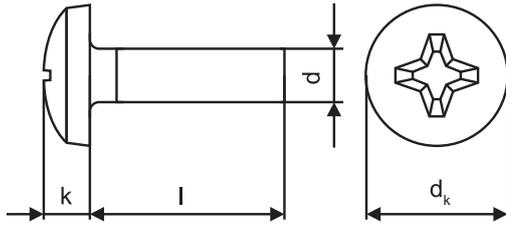
	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30	M36	M42
$d_k$ , мм	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36	40	45	54	63
$b$ , мм	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60	66	72	84	96
$s$ , мм	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19	19	22	27	32
$k$ , мм	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30	36	42

## Типоразмерная таблица

A – полная резьба, B – неполная резьба

L/d	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M42
3	A																			
4	A	A	A	A																
5	A	A	A	A	A															
6	A	A	A	A	A	A														
8	A	A	A	A	A	A	A													
10	A	A	A	A	A	A	A	A												
12	A	A	A	A	A	A	A	A												
14			A	A	A	A	A	A	A											
16	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A									
18			A	A	A	A	A	A	A		A									
20	A/B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A							
22			A	A	A	A	A	A	A											
25	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A		A							
28				A		A		A												
30	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A		A					
35		B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A			
40		B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
45			B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
50			B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
55				B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
60				B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
65				B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
70				B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
75				B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A		A	
80				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A
85				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A		A	
90				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A
95				B	B	B	B	B	B	B		B		B		A		A		
100				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A
105					B	B	B	B	B						B					
110				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
115					B	B	B	B	B											
120				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A
125					B	B	B	B	B						B					
130					B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A
135					B	B	B	B	B											
140					B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
145					B	B	B		B											
150					B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
155					B	B	B	B	B											
160					B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
165					B	B	B		B											
170					B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B			B	B
175					B	B														
180					B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
185					B	B		B												

## Винт DIN 7985



**Материал:** сталь, проч. 4.8 / 8.8/ A2-70, A4-70

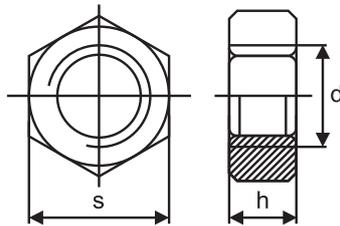
**Покрытие:** Zn

$d_k$  – диаметр головки

$k$  – высота головки

d	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
$d_k$ (max)	3.2	4	5	6	8	10	12	16	20
$k$ (max)	1.3	1.6	2	2.4	3.1	3.8	4.6	6	7.5
Размер биты	PH1	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3	PH4	PH4

## Гайка шестигранная DIN 934



**Материал:** сталь, проч. 8 / 10/ A2-70, A4-70

**Покрытие:** Zn

**Аналог:** ГОСТ 5916-70, ISO 4035,4036

(аналог не означает полного соответствия)

$d$  – диаметр резьбы

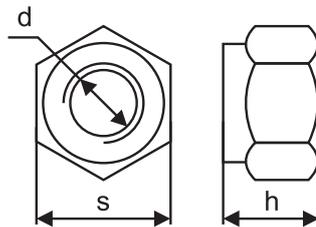
$h$  – высота гайки

$s$  – размер головки под ключ

$p$  – шаг резьбы основной (мелкий)

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
P	0.5	0.7	0.8	1	1.25 (1)	1.5 (1.25)	1.75 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2.5 (2; 1.5)	2.5 (2; 1.5)	2.5 (2; 1.5)
h	2.4	3.2	4	5	6.5	8	10	11	13	15	16	18
s	5.5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32
d	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M64
P	3 (2; 1.5)	3 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)	4.5 (3; 2; 1.5)	4.5 (3; 2; 1.5)	5 (3; 2; 1.5)	5 (3; 2; 1.5)	5.5 (4; 3; 1.5)	6 (3; 2; 1.5)
h	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42	45	51
s	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90

## Гайка самоконтрящаяся DIN 985



**Материал:** сталь, проч. 8 / 10/ A2-70, A4-70

**Покрытие:** Zn

**Аналог:** ГОСТ 10511

(аналог не означает полного соответствия)

$d$  – диаметр резьбы

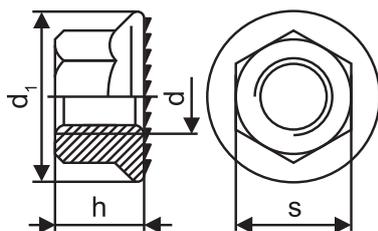
$p$  – шаг резьбы основной (мелкий)

$s$  – размер головки под ключ

$h$  – высота гайки

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
p	0.5	0.7	0.8	1	1.25 (1)	1.5 (1.25)	1.75 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2.5 (2; 1.5)
s	5.5	7	8	10	13	17	19	22	24	27
h	4	5	5	6	8	10	12	14	16	18.5
d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
p	2.5 (2; 1.5)	2.5 (2; 1.5)	2 (1.5; 1.25)	3 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)	4 (3; 2; 1.5)	4.5 (3; 2; 1.5)	4.5 (3; 2; 1.5)
s	30	32	36	41	46	50	55	60	65	75
h	20	22	24	27	30	33	36	39	42	48

## Гайка с фланцем DIN 6923



**Материал:** сталь, проч. 8 / 10/ A2-70, A4-70

**Покрытие:** Zn

**Аналог:** ГОСТ 4161, ISO 1587

(аналог не означает полного соответствия)

$d$  – диаметр резьбы

$d_1$  – диаметр фланца

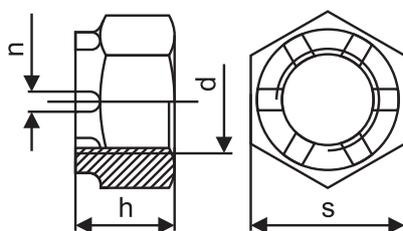
$p$  – шаг резьбы основной (мелкий)

$s$  – размер головки под ключ

$h$  – высота гайки

d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
$d_1$	11.8	14.2	17.9	21.8	26	29.9	34.5	42.8
$h$	5	6	8	10	12	14	16	20
$p$	0.8	1	1.25 (1)	1.5 (1.25)	1.75 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2.5 (2; 1.5)
$s$	8	10	13	15	18	21	24	30

## Гайка корончатая DIN 935



**Материал:** сталь, проч. 5/8/10/ A2-70, A4-70

**Покрытие:** Zn

**Аналог:** ГОСТ 5932-73, ISO 4032

(аналог не означает полного соответствия)

$d$  – диаметр резьбы

$p$  – шаг резьбы

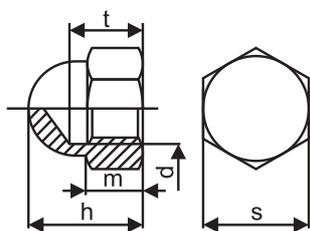
$h$  – высота гайки

$s$  – размер головки под ключ

$n$  – ширина прорези под шплинт

d	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
$p$	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	3.5
$h$	9.5	12	15	16	19	22	27	33
$s$	13	17	19	22	24	30	36	46
$n$	2.5	2.8	3.5	3.5	4.5	4.5	5.5	7

## Гайка колпачковая DIN 1587



**Материал:** сталь, проч. 6 / A2-70, A4-70

**Покрытие:** Zn

**Аналог:** ГОСТ 11860-85, ISO 11860

(аналог не означает полного соответствия)

$d$  – диаметр резьбы

$d_k$  – диаметр колпачка

$t$  – глубина резьбы

$p$  – шаг резьбы основной

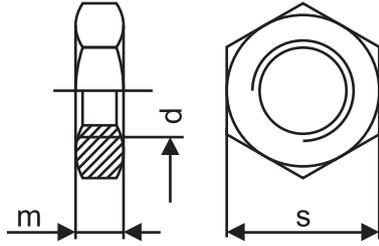
$h$  – полная высота гайки

$m$  – высота шестигранной части

$s$  – размер головки под ключ

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
$m$	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19
$s$	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
$h$	8	10	12	15	18	22	25	28	32	34	39	42
$dk$	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23	26	28	31	34
$t$	5,5	7,5	8	13	13	16	18	21	25	26	29	31
$p$	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0

## Гайка низкая DIN 439



**Материал:** сталь, проч. 4 / A2-70, A4-70

**Покрытие:** Zn

**Аналог:** 5916-70, ISO 4035,8675

(аналог не означает полного соответствия)

d – диаметр резьбы

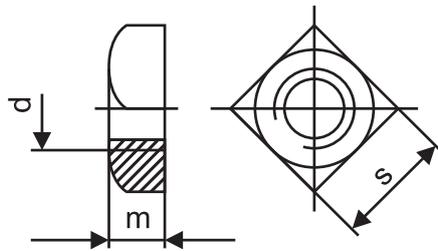
p – шаг резьбы основной (мелкий)

m – высота гайки

s – размер головки под ключ

d	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
s	4	5	5.5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
m	1.2	1.6	1.8	2.2	2.7	3.2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21
p	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1.25 (1)	1.5 (1.25)	1.75 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2 (1.5; 1.25)	2.5 (2; 1.5)	2.5 (2; 1.5)	2.5 (2; 1.5)	3 (2; 1.5)	3 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	3.5 (2; 1.5)	4 (3; 2;1.5)	4 (3; 2;1.5)	4.5 (3; 2;1.5)

## Гайка квадратная DIN 557



**Материал:** сталь, проч. 5 / A2-70, A4-70

**Покрытие:** Zn

d – диаметр резьбы

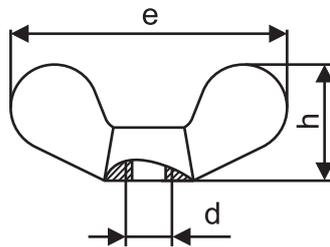
p – шаг резьбы

m – высота гайки

s – размер головки под ключ

d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
p	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2
m	4	5	6.5	8	10	13
s	10	10	13	16	19	24

## Гайка-барашек DIN 315



**Материал:** сталь / A2-70, A4-70

**Покрытие:** Zn

**Аналог:** ГОСТ 3032-76

(аналог не означает полного соответствия)

d – диаметр резьбы

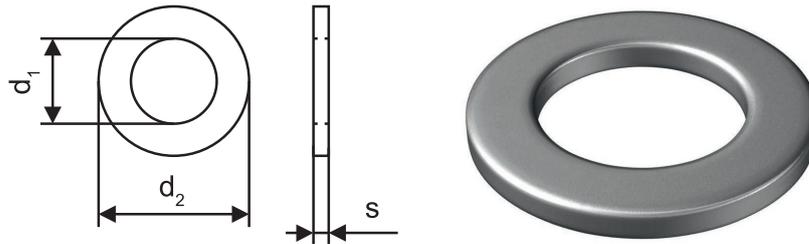
p – шаг резьбы

e – ширина лепестков барашка

h – высота гайки с лепестком

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
h	3,2	4	5	6,5	8	10	13	16	20
e max	20	26	33	39	51	65	73	90	110
h max	10,5	13	17	20	25	33,5	37,5	46,5	56,5
p	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0

## Шайба плоская DIN 125 A



**Материал:** сталь /A2-70, A4-70

**Покрyтие:** Zn

**Аналог:** ГОСТ 11371-68, ISO 7089/7090  
(аналог не означает полного соответствия)

d – номинальный диаметр резьбы

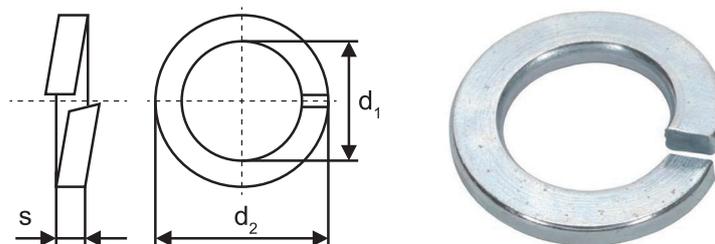
d1 – внутренний диаметр

d2 – наружный диаметр

s – толщина шайбы

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
d1	3.2	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50	54	58
d2	7	9	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105
s	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5	2.5	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9

## Шайба гровер DIN 127 B



**Материал:** сталь /A2-70, A4-70

**Покрyтие:** Zn

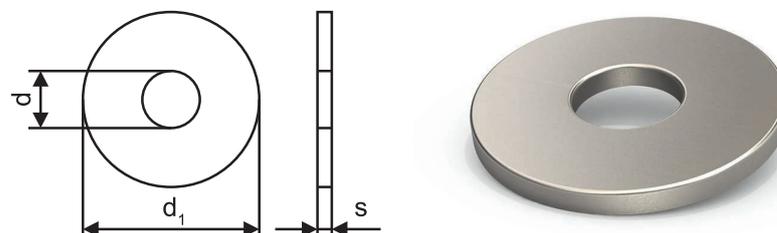
**Аналог:** ГОСТ 6402-70 (аналог не означает полного соответствия)

d – номинальный диаметр резьбы

d1 – внутренний диаметр

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d1 (min)	3.1	4.1	5.1	6.1	8.1	10.2	12.2	14.2	16.2	18.2	20.2	22.5	24.5	27.5	30.5
d2 (max)	6.2	7.6	9.2	11.8	14.8	18.1	21.1	24.1	27.4	29.4	33.6	35.9	40	43	48.2
s	0.8	0.9	1.2	1.6	2	2.2	2.5	3	3.5	3.5	4	4	5	5	6

## Шайба плоская увеличенная DIN 9021



**Материал:** сталь /, A2-70, A4-70

**Покрyтие:** Zn

**Аналог:** ГОСТ 6958-78, ISO 7093 (аналог не означает полного соответствия)

d – номинальный диаметр резьбы

d1 – внутренний диаметр

d2 – наружный диаметр

s – толщина шайбы

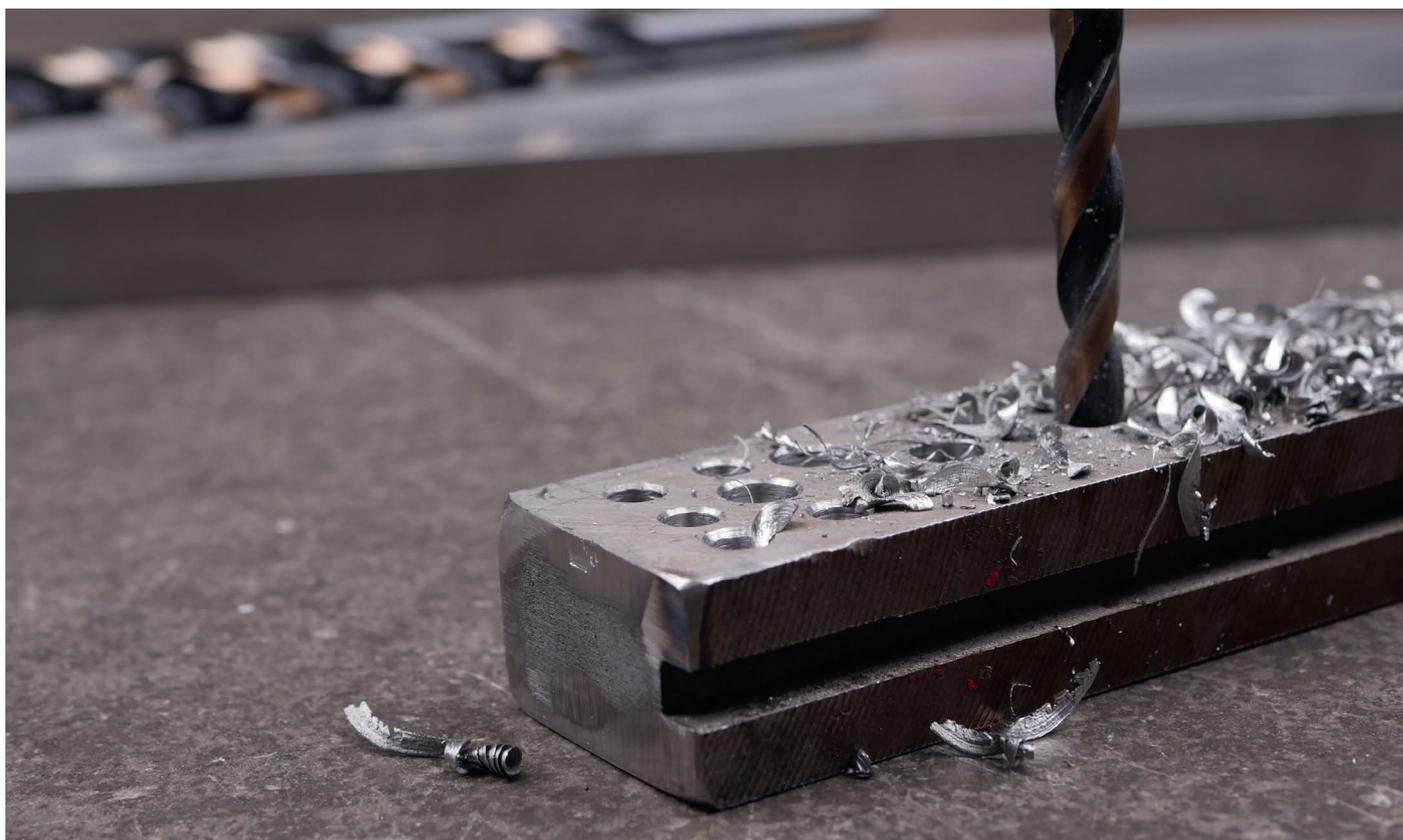
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27
d1	3.2	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	20	22	26	30
d2	9	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60	72	85
s	0.8	1	1.2	1.6	2	2.5	3	3	3	4	4	5	6

## Хомут металлический червячный (для трубок и шлангов)



Хомут нержавеющей А2	Хомут оцинкованный	Диаметр затяжки, мм	Ширина ленты, мм	Упаковка, шт
Артикул	Артикул			
SRX.W2.09.0812	SRX.W1.09.0812	8-12	9	20
SRX.W2.09.1016	SRX.W1.09.1016	10-16	9	20
SRX.W2.09.1220	SRX.W1.09.1220	12-20	9	20
SRX.W2.09.1626	SRX.W1.09.1626	16-26	9	20
SRX.W2.09.2032	SRX.W1.09.2032	20-32	9	20
SRX.W2.09.2540	SRX.W1.09.2540	25-40	9	20
SRX.W2.09.3250	SRX.W1.09.3250	32-50	9	20
SRX.W2.09.4060	SRX.W1.09.4060	40-60	9	10
SRX.W2.09.5070	SRX.W1.09.5070	50-70	9	10
SRX.W2.09.6080	SRX.W1.09.6080	60-80	9	5
SRX.W2.09.7090	SRX.W1.09.7090	70-90	9	5
SRX.W2.12.80100	SRX.W1.12.80100	80-100	12	5
SRX.W2.12.90110	SRX.W1.12.90110	90-110	12	5
SRX.W2.12.100120	SRX.W1.12.100120	100-120	12	5
SRX.W2.12.110130	SRX.W1.12.110130	110-130	12	5
SRX.W2.12.120140	SRX.W1.12.120140	120-140	12	5

## РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ. СВЕРЛА.



## Сверла по металлу спиральные с цилиндрическим хвостовиком

### Техническая информация

**Стандарт** DIN 338. **Форма** Тип N. **Направление реза** правое. **Материал** сталь/VA-сталь: HSS-R / HSS-G / HSSG-TiN / HSSE. **Тип заточки** HSS-R – конусная заточка; HSS-G/ HSSG-TiN / HSSE – крестообразная заточка. **Технология изготовления** HSS-R – катанное; HSS-G / HSSG-TiN / HSSE – шлифованное. **Покрытия** HSSG-TiN – покрытие нитрид титана. **Сплавы** HSSE – с кобальтом Co- 5%.



HSS-R



HSS-G



HSS-TiN



HSSE

Диаметр сверла мм	Длина общая мм	Длина рабочая мм	Тип сверла			
			HSS-R	HSS-G	HSSG-TiN	HSS-Co
			Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
0,5	22	6	03440005	03445005	03446005	03447005
0,6	24	7	03440006	03445006	03446006	03447006
0,7	28	9	03440007	03445007	03446007	03447007
0,8	30	10	03440008	03445008	03446008	03447008
0,9	32	11	03440009	03445009	03446009	03447009
1,0	34	12	03440010	03445010	03446010	03447010
1,1	36	14	03440011	03445011	03446011	03447011
1,2	38	16	03440012	03445012	03446012	03447012
1,3	38	16	03440013	03445013	03446013	03447013
1,4	40	18	03440014	03445014	03446014	03447014
1,5	40	18	03440015	03445015	03446015	03447015
1,6	43	20	03440016	03445016	03446016	03447016
1,7	43	20	03440017	03445017	03446017	03447017
1,8	46	22	03440018	03445018	03446018	03447018
1,9	46	22	03440019	03445019	03446019	03447019
2,0	49	24	03440020	03445020	03446020	03447020
2,1	49	24	03440021	03445021	03446021	03447021
2,2	53	27	03440022	03445022	03446022	03447022
2,3	53	27	03440023	03445023	03446023	03447023
2,4	57	30	03440024	03445024	03446024	03447024
2,5	57	30	03440025	03445025	03446025	03447025
2,6	57	30	03440026	03445026	03446026	03447026
2,7	61	33	03440027	03445027	03446027	03447027
2,8	61	33	03440028	03445028	03446028	03447028
2,9	61	33	03440029	03445029	03446029	03447029
3,0	65	33	03440030	03445030	03446030	03447030
3,1	65	36	03440031	03445031	03446031	03447031
3,2	65	36	03440032	03445032	03446032	03447032
3,3	70	36	03440033	03445033	03446033	03447033
3,4	70	39	03440034	03445034	03446034	03447034
3,5	70	39	03440035	03445035	03446035	03447035

Диаметр сверла мм	Длина общая мм	Длина рабочая мм	Тип сверла			
			HSS-R	HSS-G	HSSG-TIN	HSS-Co
			Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
3,6	70	39	03440036	03445036	03446036	03447036
3,7	70	39	03440037	03445037	03446037	03447037
3,8	75	43	03440038	03445038	03446038	03447038
3,9	75	43	03440039	03445039	03446039	03447039
4,0	75	43	03440040	03445040	03446040	03447040
4,1	75	43	03440041	03445041	03446041	03447041
4,2	75	43	03440042	03445042	03446042	03447042
4,3	80	47	03440043	03445043	03446043	03447043
4,4	80	47	03440044	03445044	03446044	03447044
4,5	80	47	03440045	03445045	03446045	03447045
4,6	80	47	03440046	03445046	03446046	03447046
4,7	80	47	03440047	03445047	03446047	03447047
4,8	86	52	03440048	03445048	03446048	03447048
4,9	86	52	03440049	03445049	03446049	03447049
5,0	86	52	03440050	03445050	03446050	03447050
5,1	86	52	03440051	03445051	03446051	03447051
5,2	86	52	03440052	03445052	03446052	03447052
5,3	86	52	03440053	03445053	03446053	03447053
5,4	93	57	03440054	03445054	03446054	03447054
5,5	93	57	03440055	03445055	03446055	03447055
5,6	93	57	03440056	03445056	03446056	03447056
5,7	93	57	03440057	03445057	03446057	03447057
5,8	93	57	03440058	03445058	03446058	03447058
5,9	93	57	03440059	03445059	03446059	03447059
6,0	93	57	03440060	03445060	03446060	03447060
6,1	101	63	03440061	03445061	03446061	03447061
6,2	101	63	03440062	03445062	03446062	03447062
6,3	101	63	03440063	03445063	03446063	03447063
6,4	101	63	03440064	03445064	03446064	03447064
6,5	101	63	03440065	03445065	03446065	03447065
6,6	101	63	03440066	03445066	03446066	03447066
6,7	101	63	03440067	03445067	03446067	03447067
6,8	109	69	03440068	03445068	03446068	03447068
6,9	109	69	03440069	03445069	03446069	03447069
7,0	109	69	03440070	03445070	03446070	03447070
7,1	109	69	03440071	03445071	03446071	03447071
7,2	109	69	03440072	03445072	03446072	03447072
7,3	109	69	03440073	03445073	03446073	03447073
7,4	109	69	03440074	03445074	03446074	03447074
7,5	109	69	03440075	03445075	03446075	03447075
7,6	117	75	03440076	03445076	03446076	03447076
7,7	117	75	03440077	03445077	03446077	03447077
7,8	117	75	03440078	03445078	03446078	03447078
7,9	117	75	03440079	03445079	03446079	03447079
8,0	117	75	03440080	03445080	03446080	03447080
8,1	117	75	03440081	03445081	03446081	03447081
8,2	117	75	03440082	03445082	03446082	03447082
8,3	117	75	03440083	03445083	03446083	03447083
8,4	117	75	03440084	03445084	03446084	03447084
8,5	117	75	03440085	03445085	03446085	03447085
8,6	125	81	03440086	03445086	03446086	03447086
8,7	125	81	03440087	03445087	03446087	03447087
8,8	125	81	03440088	03445088	03446088	03447088
8,9	125	81	03440089	03445089	03446089	03447089

Диаметр сверла мм	Длина общая мм	Длина рабочая мм	Тип сверла			
			HSS-R	HSS-G	HSSG-TIN	HSS-Co
			Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
9,0	125	81	03440090	03445090	03446090	03447090
9,1	125	81	03440091	03445091	03446091	03447091
9,2	125	81	03440092	03445092	03446092	03447092
9,3	125	81	03440093	03445093	03446093	03447093
9,4	125	81	03440094	03445094	03446094	03447094
9,5	125	81	03440095	03445095	03446095	03447095
9,6	133	87	03440096	03445096	03446096	03447096
9,7	133	87	03440097	03445097	03446097	03447097
9,8	133	87	03440098	03445098	03446098	03447098
9,9	133	87	03440099	03445099	03446099	03447099
10,0	133	87	03440100	03445100	03446100	03447100
10,1	133	87	03440101	03445101	03446101	03447101
10,2	133	87	03440102	03445102	03446102	03447102
10,3	133	87	03440103	03445103	03446103	03447103
10,4	133	87	03440104	03445104	03446104	03447104
10,5	133	87	03440105	03445105	03446105	03447105
10,6	142	94	03440106	03445106	03446106	03447106
10,7	142	94	03440107	03445107	03446107	03447107
10,8	142	94	03440108	03445108	03446108	03447108
10,9	142	94	03440109	03445109	03446109	03447109
11,0	142	94	03440110	03445110	03446110	03447110
11,1	142	94	03440111	03445111	03446111	03447111
11,2	142	94	03440112	03445112	03446112	03447112
11,3	142	94	03440113	03445113	03446113	03447113
11,4	142	94	03440114	03445114	03446114	03447114
11,5	142	94	03440115	03445115	03446115	03447115
11,6	142	94	03440116	03445116	03446116	03447116
11,7	142	94	03440117	03445117	03446117	03447117
11,8	142	94	03440118	03445118	03446118	03447118
11,9	151	101	03440119	03445119	03446119	03447119
12,0	151	101	03440120	03445120	03446120	03447120
12,1	151	101	03440121	03445121	03446121	03447121
12,2	151	101	03440122	03445122	03446122	03447122
12,3	151	101	03440123	03445123	03446123	03447123
12,4	151	101	03440124	03445124	03446124	03447124
12,5	151	101	03440125	03445125	03446125	03447125
12,6	151	101	03440126	03445126	03446126	03447126
12,7	151	101	03440127	03445127	03446127	03447127
12,8	151	101	03440128	03445128	03446128	03447128
12,9	151	101	03440129	03445129	03446129	03447129
13,0	151	101	03440130	03445130	03446130	03447130
13,5	160	108	03440135	03445135	03446135	03447135
14,0	160	108	03440140	03445140	03446140	03447140
14,5	169	114	03440145	03445145	03446145	03447145
15,0	169	114	03440150	03445150	03446150	03447150
15,5	178	120	03440155	03445155	03446155	03447155
16,0	178	120	03440160	03445160	03446160	03447160
16,5	184	125	03440165	03445165	03446165	03447165
17,0	184	125	03440170	03445170	03446170	03447170
17,5	191	130	03440175	03445175	03446175	03447175
18,0	191	130	03440180	03445180	03446180	03447180
18,5	198	135	03440185	03445185	03446185	03447185
19,0	198	135	03440190	03445190	03446190	03447190
19,5	205	140	03440195	03445195	03446195	03447195
20,0	205	140	03440200	03445200	03446200	03447200

## СВЕРЛА POWERSPIKE



Сверла **POWERSPIKE** специальная геометрия заточки. Эти шлифованные сверла производятся из высоколегированной стали HSS (W6M5Cr4V2). Сверла GSR Powerspike меньше нагреваются при сверлении, поэтому имеют большую производительность. Благодаря самоцентрирующейся заточке нет необходимости в использовании кернера

**Сверло по металлу  
спиральное  
с цилиндрическим  
хвостовиком  
DIN 340 HSS-G**

### Техническая информация

**Стандарт** DIN 340. **Форма** Тип N. **Направление реза** правое. **Материал** сталь HSS-G. **Тип заточки** HSS-G – крестообразная заточка. **Технология изготовления** HSS-G – шлифованное.



Диаметр, мм	Длина общая, мм	Длина рабочая, мм	Артикул №
0,7	42	21	03452007
1,0	56	33	03452010
1,5	70	45	03452015
2,0	85	56	03452020
2,5	95	62	03452025
2,9	100	66	03452029
3,0	100	66	03452030
3,1	106	69	03452031
3,2	106	69	03452032
3,3	106	69	03452033
3,5	112	73	03452035
3,8	119	78	03452038
3,9	119	78	03452039
4,0	119	78	03452040
4,1	119	78	03452041
4,2	119	78	03452042
4,3	126	80	03452043
4,5	126	82	03452045
4,8	132	87	03452048
4,9	132	87	03452049
5,0	132	87	03452050
5,1	132	87	03452051
5,2	132	87	03452052
5,3	132	87	03452053
5,5	139	91	03452055
5,8	139	91	03452058

Диаметр, мм	Длина общая, мм	Длина рабочая, мм	Артикул №
6,0	139	91	03452060
6,2	148	97	03452062
6,3	148	97	03452063
6,5	148	97	03452065
6,8	156	102	03452068
7,0	156	102	03452070
7,2	156	102	03452072
7,5	156	102	03452075
7,8	165	109	03452078
8,0	165	109	03452080
8,2	165	109	03452082
8,5	165	109	03452085
9,0	175	115	03452090
9,5	175	115	03452095
9,8	184	121	03452098
10,0	184	121	03452100
10,2	184	121	03452102
10,5	184	121	03452105
11,0	195	128	03452110
11,5	195	128	03452115
12,0	205	134	03452120
12,5	205	134	03452125
13,0	205	134	03452130
14,0	214	140	03452140
15,0	220	144	03452150

## Сверло по металлу HSSG SPLIT (двухстороннее)

### Техническая информация

**Стандарт** HSSG SPLIT. **Форма** Тип N. **Направление реза** правое. **Материал** сталь HSS-G. **Тип заточки** HSS-G – крестообразная заточка. **Технология изготовления** HSS-G – шлифованное.



Диаметр, мм	Длина общая, мм	Длина рабочая, мм	Артикул №
2,0	38	7,5	03453020
2,5	43	9,5	03453025
2,7	46	9,5	03453027
3,0	46	9,5	03453030
3,1	49	9,5	03453031
3,2	49	9,5	03453032
3,3	49	9,5	03453033
3,4	52	13	03453034
3,5	52	13	03453035
3,8	55	13	03453038
4,0	55	13	03453040
4,1	55	13	03453041
4,2	55	13	03453042
4,5	58	16	03453045
4,8	62	16	03453048
4,9	62	16	03453049
5,0	62	16	03453050
5,1	62	16	03453051
5,2	62	16	03453052
5,5	66	16	03453055
6,0	66	16	03453060
6,5	70	18	03453065
7,0	74	19	03453070
8,0	79	20	03453080

## Сверла спиральные конус Морзе DIN 345 HSS / HSSG / HSSE

### Техническая информация

Стандарт DIN 345. Обр. материал сталь. Форма Тур N.  
Направление правое. HSS – катанное. HSSG – шлифованное. HSSE – шлифованное, Co 5%.



Размер мм	L1 общ мм	L2 раб мм	HSS Артикул №	HSSG Артикул №	HSSE Артикул №
1	2	3			
6	138	57	3454060	3463060	3464060
6,5	144	63	3454065	3463065	3464065
6,8	150	69	3454068	3463068	3464068
7	150	69	3454070	3463070	3464070
7,5	150	69	3454075	3463075	3464075
8	156	75	3454080	3463080	3464080
8,5	156	75	3454085	3463085	3464085
9	162	81	3454090	3463090	3464090
9,5	162	81	3454095	3463095	3464095
10	168	87	3454100	3463100	3464100
10,2	168	87	3454102	3463102	3464102
10,5	168	87	3454105	3463105	3464105
11	175	94	3454110	3463110	3464110
11,5	175	94	3454115	3463115	3464115
12	182	101	3454120	3463120	3464120
12,5	182	101	3454125	3463125	3464125
13	182	101	3454130	3463130	3464130
13,5	189	108	3454135	3463135	3464135
14	189	108	3454140	3463140	3464140
14,5	212	114	3454145	3463145	3464145
15	212	114	3454150	3463150	3464150
15,5	218	120	3454155	3463155	3464155
16	218	120	3454160	3463160	3464160
16,5	223	125	3454165	3463165	3464165
17	223	125	3454170	3463170	3464170
17,5	228	130	3454175	3463175	3464175
18	228	130	3454180	3463180	3464180
18,5	233	135	3454185	3463185	3464185
19	233	135	3454190	3463190	3464190
19,5	238	140	3454195	3463195	3464195
20	238	140	3454200	3463200	3464200
20,5	243	145	3454205	3463205	3464205
21	243	145	3454210	3463210	3464210
21,5	248	150	3454215	3463215	3464215
22	248	150	3454220	3463220	3464220
22,5	253	155	3454225	3463225	3464225
23	253	155	3454230	3463230	3464230
23,5	276	155	3454235	3463235	3464235
24	281	160	3454240	3463240	3464240

Размер мм	L1 общ мм	L2 раб мм	HSS Артикул №	HSSG Артикул №	HSSE Артикул №
24,5	281	160	3454245	3463245	3464245
25	281	160	3454250	3463250	3464250
25,5	286	165	3454255	3463255	3464255
26	286	165	3454260	3463260	3464260
26,5	286	165	3454265	3463265	3464265
27	291	170	3454270	3463270	3464270
27,5	291	170	3454275	3463275	3464275
28	291	170	3454280	3463280	3464280
28,5	296	175	3454285	3463285	3464285
29	296	175	3454290	3463290	3464290
29,5	296	175	3454295	3463295	3464295
30	296	175	3454300	3463300	3464300
30,5	301	180	3454305	3463305	3464305
31	301	180	3454310	3463310	3464310
31,5	301	180	3454315	3463315	3464315
32	334	185	3454320	3463320	3464320
32,5	334	185	3454325	3463325	3464325
33	334	185	3454330	3463330	3464330
33,5	334	185	3454335	3463335	3464335
34	339	190	3454340	3463340	3464340
34,5	339	190	3454345	3463345	3464345
35	339	190	3454350	3463350	3464350
35,5	339	190	3454355	3463355	3464355
36	344	195	3454360	3463360	3464360
36,5	344	195	3454365	3463365	3464365
37	344	195	3454370	3463370	3464370
37,5	344	195	3454375	3463375	3464375
38	349	200	3454380	3463380	3464380
38,5	349	200	3454385	3463385	3464385
39	349	200	3454390	3463390	3464390
39,5	349	200	3454395	3463395	3464395
40	349	200	3454400	3463400	3464400
40,5	354	205	3454405	3463405	3464405

## Сверло для точечной сварки DIN 1897

### Техническая информация

**Стандарт** DIN 1897 HSSE. **Направление реза** правое. **Материал** сплав HSSE — с кобальтом Co — 5%. **Технология изготовления** HSSE — шлифованное.



Размер, мм	HSS-Co Артикул №
6,0 x 66 mm	03478060
7,0 x 74 mm	03478070
8,0 x 79 mm Co- 8%	03491080
8,0 x 79 mm	03478080
10,0 x 89 mm	03478100

## НАБОРЫ СПИРАЛЬНЫХ СВЕРЛ В КЕЙСЕ

### Наборы сверл HSS-R



Наименование	Размер	Материал	Содержание	Артикул набора
19-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, катанные, конусная заточка 118°	1,0–10,0 мм	HSS-R	по 1х сверлу 1,0–10,0 мм с шагом в 0,5 мм	08340100
24-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, катанные, конусная заточка 118°	1,0–10,5 мм	HSS-R	по 1х сверлу 1,0–10,5 мм с шагом в 0,5 мм +3,3 / 4,2/ 6,8/ 10,2 мм	08340200
25-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, катанные, конусная заточка 118°	1,0–13,0 мм	HSS-R	по 1х сверлу 1,0–13,0 мм с шагом в 0,5 мм	08340300
170-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, катанные, конусная заточка 118°	1,0–10,0 мм	HSS-R	по 10х сверл 1,0–8,0 мм с шагом в 0,5 мм по 5х сверл 8,5–10,0 мм с шагом в 0,5 мм	08340600

### Наборы сверл HSSG



Наименование	Размер	Материал	Содержание	Артикул набора
19-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованные, крестовая заточка 135°	1,0–10,0 мм	HSS-G	по 1х сверлу 1,0–10,0 мм с шагом в 0,5 мм	08343100
24-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованное, крестовая заточка 135°	1,0–10,5 мм	HSS-G	по 1х сверлу 1,0–10,5 мм с шагом в 0,5 мм +3,3 / 4,2/ 6,8/ 10,2 мм	08343200
25-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованные, крестовая заточка 135°	1,0–13,0 мм	HSS-G	по 1х сверлу 1,0–13,0 мм с шагом в 0,5 мм	08343300
170-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованные, крестовая заточка 135°	1,0–10,0 мм	HSS-G	по 10х сверл 1,0–8,0 мм с шагом в 0,5 мм по 5х сверл 8,5–10,0 мм с шагом в 0,5 мм	08343600

### Наборы сверл HSSG-TiN



Наименование	Размер	Материал	Содержание	Артикул набора
19-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованные, с покрытием нитрид титана, крестовая заточка 135°	1,0–10,0 мм	HSSG-TiN	по 1х сверлу 1,0–10,0 мм с шагом в 0,5 мм	08344100
24-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованное, с покрытием нитрид титана, крестовая заточка 135°	1,0–10,5 мм	HSSG-TiN	по 1х сверлу 1,0–10,5 мм с шагом в 0,5 мм +3,3 / 4,2/ 6,8/ 10,2 мм	08344200
25-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованные, с покрытием нитрид титана, крестовая заточка 135°	1,0–13,0 мм	HSSG-TiN	по 1х сверлу 1,0–13,0 мм с шагом в 0,5 мм	08344300
170-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованные, с покрытием нитрид титана, крестовая заточка 135°	1,0–10,0 мм	HSSG-TiN	по 10х сверл 1,0–8,0 мм с шагом в 0,5 мм по 5х сверл 8,5–10,0 мм с шагом в 0,5 мм	08344600

## Наборы сверл HSSE (Co-5%)



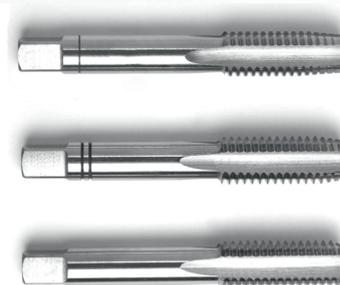
Наименование	Размер	Материал	Содержание	Артикул набора
19-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованные, с кобальтом 5%, крестовая заточка 135°	1,0–10,0 мм	HSS-Co	по 1х сверлу 1,0–10,0 мм с шагом в 0,5 мм	08347100
24-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованное, с кобальтом 5%, крестовая заточка 135°	1,0–10,5 мм	HSS-Co	по 1х сверлу 1,0–10,5 мм с шагом в 0,5 мм +3,3 / 4,2/ 6,8/ 10,2 мм	08347200
25-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованные, с кобальтом 5%, крестовая заточка 135°	1,0–13,0 мм	HSS-Co	по 1х сверлу 1,0–13,0 мм с шагом в 0,5 мм	08347300
170-предм. Набор спиральных сверл DIN 338, шлифованные, с кобальтом 5%, крестовая заточка 135°	1,0–10,0 мм	HSS-Co	по 10х сверл 1,0–8,0 мм с шагом в 0,5 мм по 5х сверл 8,5–10,0 мм с шагом в 0,5 мм	08347600

## МЕТЧИКИ

Метчики ручные  
M DIN 352 HSSG 6H  
комплект 3 шт.

## Техническая информация

Стандарт DIN 352. Резьба М. Материал HSS-G. Обр. материал сталь до 900Н/мм<sup>2</sup>. Вид отверстия сквозное/ глухое. Направление резьбы правый. Допуск ISO2/ 6H.



## Метчики изготавливаются из различных материалов:

**HSSG** – предназначены для хорошо обрабатываемых материалов с прочностью до 900 Н / мм<sup>2</sup>

**HSSE** – подходят для труднообрабатываемых материалов с прочностью до 1200 Н/мм<sup>2</sup>, для нержавеющей стали.

**HSSE-VAP** (первый метчик с направляющей цапфой) – подходит для износостойких сталей до 1400 Н / мм<sup>2</sup>

**HSSE-PM** – подходит для работы по титану.

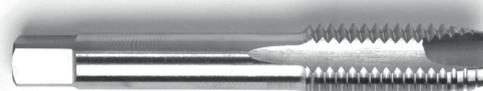
Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	четырёх-гранник мм	Art. Nr. набор	Черновой метчик Nr.1	Средний (получистовой) Nr.2	Чистовой Nr.3
M 1	0,25	0,75	32	5,5	2,5	2,1	00105010	00104011	00104012	00104013
M 1,1	0,25	0,85	32	5,5	2,5	2,1	00105020	00104021	00104022	00104023
M 1,2	0,25	0,95	32	5,5	2,5	2,1	00105030	00104031	00104032	00104033

Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	четырёх-гранник мм	Art. Nr. набор	Черновой метчик Nr.1	Средний (получистовой) Nr.2	Чистовой Nr.3
M 1,4	0,3	1,1	32	7	2,5	2,1	00105040	00104041	00104042	00104043
M 1,6	0,35	1,25	32	8	2,5	2,1	00105050	00104051	00104052	00104053
M 1,7	0,35	1,3	32	8	2,5	2,1	00105060	00104061	00104062	00104063
M 1,8	0,35	1,45	32	8	2,5	2,1	00105070	00104071	00104072	00104073
M 2	0,4	1,6	36	8	2,8	2,1	00105080	00104081	00104082	00104083
M 2,2	0,45	1,75	36	9	2,8	2,1	00105090	00104091	00104092	00104093
M 2,3	0,4	1,9	36	9	2,8	2,1	00105100	00104101	00104102	00104103
M 2,5	0,45	2,05	40	9	2,8	2,1	00105110	00104111	00104112	00104113
M 2,6	0,45	2,1	40	9	2,8	2,1	00105120	00104121	00104122	00104123
M 3	0,5	2,5	40	11	3,5	2,7	00105130	00104131	00104132	00104133
M 3,5	0,6	2,9	45	13	4	3	00105140	00104141	00104142	00104143
M 4	0,7	3,3	45	13	4,5	3,4	00105150	00104151	00104152	00104153
M 4,5	0,75	3,7	50	16	6	4,9	00105160	00104161	00104162	00104163
M 5	0,8	4,2	50	16	6	4,9	00105170	00104171	00104172	00104173
M 6	1,0	5,0	56	19	6	4,9	00105190	00104191	00104192	00104193
M 7	1,0	6,0	56	19	6	4,9	00105200	00104201	00104202	00104203
M 8	1,25	6,8	63	22	6	4,9	00105210	00104211	00104212	00104213
M 9	1,25	7,8	63	22	7	5,5	00105220	00104221	00104222	00104223
M 10	1,5	8,5	70	24	7	5,5	00105230	00104231	00104232	00104233
M 11	1,5	9,5	70	24	8	6,2	00105240	00104241	00104242	00104243
M 12	1,75	10,2	75	28	9	7	00105250	00104251	00104252	00104253
M 14	2,0	12,0	80	30	11	9	00105260	00104261	00104262	00104263
M 16	2,0	14,0	80	32	12	9	00105270	00104271	00104272	00104273
M 18	2,5	15,5	95	34	14	11	00105280	00104281	00104282	00104283
M 20	2,5	17,5	95	34	16	12	00105290	00104291	00104292	00104293
M 22	2,5	19,5	100	34	18	14,5	00105300	00104301	00104301	00104301
M 24	3,0	21,0	110	38	18	14,5	00105310	00104311	00104311	00104311
M 27	3,0	24,0	110	38	20	16	00105320	00104321	00104321	00104321
M 30	3,5	26,5	125	45	22	18	00105330	00104331	00104331	00104331
M 33	3,5	29,5	125	50	25	20	00105340	00104341	00104341	00104341
M 36	4,0	32,0	150	56	28	22	00105350	00104351	00104351	00104351
M 39	4,0	35,0	150	60	32	24	00105360	00104361	00104361	00104361
M 42	4,5	37,5	150	60	32	24	00105370	00104371	00104371	00104371
M 45	4,5	40,5	160	65	36	29	00105380	00104381	00104381	00104381
M 48	5,0	43,0	180	70	36	29	00105390	00104391	00104391	00104391
M 52	5,0	47,0	180	70	40	32	00105400	00104401	00104401	00104401
M 56	5,5	51,5	180	70	40	35	00105410	00104411	00104411	00104411
M 60	5,5	54,5	200	75	45	35	00105420	00104421	00104421	00104421
M 64	6,0	58,0	220	80	50	39	00105430	00104431	00104431	00104431

## Метчик машинно-ручной M DIN 2184-2 HSS-G 6H B

### Техническая информация

Стандарт DIN 2184-2. Вид отверстия сквозное < 1,5xd. Резьба М. Направление правый. Материал HSS-G. Допуск 6H. Обр. материал сталь до 900Н/мм<sup>2</sup>. Форма форма В.



Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	Четырёхгранник мм	Art. Nr. Артикул
M 3	0,5	2,5	40	11	3,5	2,7	00204130
M 4	0,7	3,3	45	13	4,5	3,4	00204150
M 5	0,8	4,2	50	16	6,0	4,2	00204170

Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	Четырехгранник мм	Art. Nr. Артикул
M 6	1,0	5,0	56	19	6,0	5,0	00204190
M 7	1,0	6,0	56	19	6,0	6,0	00204200
M 8	1,25	6,8	63	22	6,0	6,8	00204210
M 10	1,5	8,5	70	24	7,0	8,5	00204230
M 12	1,75	10,2	75	28	9,0	7,0	00204250
M 14	2,0	12,0	80	30	11,0	9,0	00204260
M 16	2,0	14,0	80	32	12,0	9,0	00204270
M 18	2,5	15,5	95	34	14,0	11,0	00204280
M 20	2,5	17,5	95	34	16,0	12,0	00204290
M 22	2,5	19,5	100	34	18,0	14,5	00204300
M 24	3,0	21,0	110	38	18,0	14,5	00204310
M 27	3,0	24,0	110	38	20,0	16,0	00204320
M 30	3,5	26,5	125	45	22,0	18,0	00204330
M 33	3,5	29,5	125	50	25,0	20,0	00204340
M 36	4,0	32,0	150	56	28,0	22,0	00204350
M 39	4,0	35,0	150	60	32,0	24,0	00204360
M 42	4,5	37,5	150	60	32,0	24,0	00204370
M 45	4,5	40,5	160	65	36,0	29,0	00204380
M 48	5,0	43,0	180	70	36,0	29,0	00204390
M 52	5,0	47,0	180	70	40,0	32,0	00204400
M 56	5,5	51,5	180	70	40,0	32,0	00204410
M 60	5,5	54,5	200	75	45,0	35,0	00204420
M 64	6,0	58,0	220	80	50,0	39,0	00204430
M 68	6,0	62,0	220	80	50,0	39,0	00204440
M 72	6,0	66,0	240	80	50,0	39,0	00204450
M 76	6,0	70,0	240	80	50,0	39,0	00204460
M 80	6,0	74,0	260	85	50,0	39,0	00204470
M 84	6,0	78,0	260	85	50,0	39,0	00204480
M 88	6,0	82,0	260	85	50,0	39,0	00204490
M 90	6,0	84,0	260	85	50,0	39,0	00204500
M 92	6,0	86,0	280	90	56,0	44,0	00204510
M 96	6,0	90,0	280	90	56,0	44,0	00204520
M 100	6,0	94,0	300	90	56,0	44,0	00204530

## Метчик машинно-ручной M DIN 2184-2 HSS-G 6H C/RSP35

### Техническая информация

**Стандарт** DIN 2184-2. **Вид отверстия** глухое < 1,5xd. **Резьба** M. **Направление** правый. **Материал** HSS-G. **Допуск** 6H. **Обр. материал** сталь до 900Н/мм<sup>2</sup>. **Форма** форма C/RSP 35°.



Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	Четырехгранник мм	Art. Nr. Артикул
M 3	0,5	2,5	40	11	3,5	2,7	00219130
M 4	0,7	3,3	45	13	4,5	3,4	00219150
M 5	0,8	4,2	50	16	6,0	4,2	00219170
M 6	1,0	5,0	56	19	6,0	5,0	00219190
M 8	1,25	6,8	63	22	6,0	6,8	00219210
M 10	1,5	8,5	70	24	7,0	8,5	00219230
M 12	1,75	10,2	75	28	9,0	7,0	00219250
M 14	2,0	12,0	80	30	11,0	9,0	00219260
M 16	2,0	14,0	80	32	12,0	9,0	00219270
M 18	2,5	15,5	95	34	14,0	11,0	00219280
M 20	2,5	17,5	95	34	16,0	12,0	00219290
M 22	2,5	19,5	100	34	18,0	14,5	00219300
M 24	3,0	21,0	110	38	18,0	14,5	00219310

## Метчик машинно-ручной MF DIN 2184-2 HSS-G 6H C

### Техническая информация

Стандарт DIN 2184-2. Вид отверстия глухое /сквозное. Резьба MF. Направление правый. Материал HSS-G. Допуск 6H. Обр. материал сталь. Форма форма С.



Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	Четырехгранник мм	Art. Nr. Артикул
MF 3 x 0,35	0,35	2,65	36	10	3,5	2,7	00220200
MF 3,5 x 0,35	0,35	3,15	36	10	4,0	3,0	00220220
MF 4 x 0,35	0,35	3,65	36	10	4,5	3,4	00220230
MF 4 x 0,5	0,5	3,5	40	12	4,5	3,4	00220240
MF 4,5 x 0,35	0,35	4,15	40	12	4,5	3,4	00220250
MF 4,5 x 0,5	0,5	4,0	40	12	4,5	3,4	00220260
MF 5 x 0,5	0,5	4,5	45	14	6,0	4,9	00220280
MF 5 x 0,75	0,75	4,25	48	16	6,0	4,9	00220290
MF 5,5 x 0,5	0,5	5,0	48	16	6,0	4,9	00220300
MF 5,5 x 0,75	0,75	4,75	48	16	6,0	4,9	00220310
MF 6 x 0,5	0,5	5,5	45	14	6,0	4,9	00220320
MF 6 x 0,75	0,75	5,25	48	16	6,0	4,9	00220330
MF 7 x 0,5	0,5	6,5	48	16	6,0	4,9	00220350
MF 7 x 0,75	0,75	6,25	48	16	6,0	4,9	00220360
MF 8 x 0,5	0,5	7,5	50	14	6,0	4,9	00220380
MF 8 x 0,75	0,75	7,25	50	16	6,0	4,9	00220390
MF 8 x 1	1,0	7,0	56	18	6,0	4,9	00220400
MF 8 x 1,5	1,5	6,5	56	22	6,0	4,9	00220410
MF 9 x 0,5	0,5	8,5	56	18	7,0	5,5	00220420
MF 9 x 0,75	0,75	8,25	56	18	7,0	5,5	00220430
MF 9 x 1	1,0	8,0	56	18	7,0	5,5	00220440
MF 10 x 0,5	0,5	9,5	50	14	7,0	5,5	00220450
MF 10 x 0,75	0,75	9,25	56	16	7,0	5,5	00220460
MF 10 x 1	1,0	9,0	63	18	7,0	5,5	00220470
MF 10 x 1,25	1,25	8,8	63	18	7,0	5,5	00220480
MF 11 x 0,5	0,5	10,5	63	18	8,0	6,2	00220490
MF 11 x 0,75	0,75	10,25	63	18	8,0	6,2	00220500
MF 11 x 1	1,0	10,0	63	18	8,0	6,2	00220510
MF 11 x 1,25	1,25	9,75	63	18	8,0	6,2	00220520
MF 12 x 0,5	0,5	11,5	63	16	9,0	7,0	00220530
MF 12 x 0,75	0,75	11,25	63	16	9,0	7,0	00220540
MF 12 x 1	1,0	11,0	63	20	9,0	7,0	00220550
MF 12 x 1,25	1,25	10,8	63	20	9,0	7,0	00220560
MF 12 x 1,5	1,5	10,5	70	20	9,0	7,0	00220570
MF 13 x 0,5	0,5	12,5	63	20	11,0	9,0	00220580
MF 13 x 0,75	0,75	12,25	63	20	11,0	9,0	00220590
MF 13 x 1	1,0	12,0	63	20	11,0	9,0	00220600
MF 13 x 1,25	1,25	11,75	70	20	11,0	9,0	00220610
MF 13 x 1,5	1,5	11,5	70	20	11,0	9,0	00220620
MF 14 x 0,5	0,5	13,5	70	16	11,0	9,0	00220630
MF 14 x 0,75	0,75	13,25	70	16	11,0	9,0	00220640
MF 14 x 1	1,0	13,0	70	20	11,0	9,0	00220650
MF 14 x 1,25	1,25	12,8	70	20	11,0	9,0	00220660
MF 14 x 1,5	1,5	12,5	70	20	11,0	9,0	00220670
MF 15 x 0,5	0,5	14,5	70	20	12,0	9,0	00220680
MF 15 x 0,75	0,75	14,25	70	20	12,0	9,0	00220690
MF 15 x 1	1,0	14,0	70	20	12,0	9,0	00220700
MF 15 x 1,25	1,25	13,8	70	20	12,0	9,0	00220710

Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	Четырехгранник мм	Art. Nr. Артикул
MF 15 x 1,5	1,5	13,5	70	20	12,0	9,0	00220720
MF 16 x 0,5	0,5	15,5	70	20	12,0	9,0	00220730
MF 16 x 0,75	0,75	15,25	70	20	12,0	9,0	00220740
MF 16 x 1	1,0	15,0	70	20	12,0	9,0	00220750
MF 16 x 1,25	1,25	14,75	70	20	12,0	9,0	00220760
MF 16 x 1,5	1,5	14,5	70	20	12,0	9,0	00220770
MF 17 x 0,75	0,75	16,25	70	20	12,0	9,0	00220780
MF 17 x 1	1,0	16,0	70	20	12,0	9,0	00220790
MF 17 x 1,5	1,5	15,5	70	20	12,0	9,0	00220800
MF 18 x 0,5	0,5	17,5	80	22	14,0	11,0	00220820
MF 18 x 0,75	0,75	17,25	80	22	14,0	11,0	00220830
MF 18 x 1	1,0	17,0	80	22	14,0	11,0	00220840
MF 18 x 1,25	1,25	16,75	80	22	14,0	11,0	00220850
MF 18 x 1,5	1,5	16,5	80	22	14,0	11,0	00220860
MF 18 x 2	2,0	16,0	90	25	14,0	11,0	00220870
MF 19 x 1	1,0	18,0	80	22	14,0	11,0	00220880
MF 19 x 1,5	1,5	17,5	80	22	14,0	11,0	00220900
MF 20 x 0,5	0,5	19,5	80	22	16,0	12,0	00220910
MF 20 x 0,75	0,75	19,25	80	22	16,0	12,0	00220920
MF 20 x 1	1,0	19,0	80	22	16,0	12,0	00220930
MF 20 x 1,25	1,25	18,75	80	22	16,0	12,0	00220940
MF 20 x 1,5	1,5	18,5	80	22	16,0	12,0	00220950
MF 20 x 2	2,0	18,0	90	25	16,0	12,0	00220960
MF 21 x 1	1,0	20,0	80	22	16,0	12,0	00220980
MF 21 x 1,5	1,5	19,5	80	22	16,0	12,0	00221000
MF 22 x 0,5	0,5	21,5	80	22	18,0	14,5	00221010
MF 22 x 0,75	0,75	21,25	80	22	18,0	14,5	00221020
MF 22 x 1	1,0	21,0	80	22	18,0	14,5	00221030
MF 22 x 1,25	1,25	20,75	80	22	18,0	14,5	00221040
MF 22 x 1,5	1,5	20,5	80	22	18,0	14,5	00221050
MF 22 x 2	2,0	20,0	90	25	18,0	14,5	00221060
MF 23 x 1	1,0	22,0	80	22	18,0	14,5	00221070
MF 23 x 1,5	1,5	21,5	80	22	18,0	14,5	00221080
MF 24 x 0,5	0,5	23,5	80	22	18,0	14,5	00221090
MF 24 x 0,75	0,75	23,25	80	22	18,0	14,5	00221100
MF 24 x 1	1,0	23,0	80	22	18,0	14,5	00221110
MF 24 x 1,25	1,25	22,75	80	22	18,0	14,5	00221120
MF 24 x 1,5	1,5	22,5	80	22	18,0	14,5	00221130
MF 24 x 2	2,0	22,0	90	25	18,0	14,5	00221140
MF 25 x 1	1,0	24,0	90	22	18,0	14,5	00221150
MF 25 x 1,5	1,5	23,5	90	22	18,0	14,5	00221170
MF 25 x 2	2,0	23,0	100	28	18,0	14,5	00221180
MF 26 x 1	1,0	25,0	90	22	18,0	14,5	00221190
MF 26 x 1,25	1,25	24,75	90	22	18,0	14,5	00221200
MF 26 x 1,5	1,5	24,5	90	22	18,0	14,5	00221210
MF 26 x 2	2,0	24,0	100	28	18,0	14,5	00221220
MF 27 x 1	1,0	26,0	90	22	20,0	16,0	00221230
MF 27 x 1,5	1,5	25,5	90	22	20,0	16,0	00221240
MF 27 x 2	2,0	25,0	100	28	20,0	16,0	00221250
MF 28 x 1	1,0	27,0	90	22	20,0	16,0	00221260
MF 28 x 1,5	1,5	26,5	90	22	20,0	16,0	00221270
MF 28 x 2	2,0	26,0	100	28	20,0	16,0	00221280
MF 30 x 1	1,0	29,0	90	22	22,0	18,0	00221290
MF 30 x 1,5	1,5	28,5	90	22	22,0	18,0	00221300
MF 30 x 2	2,0	28,0	100	28	22,0	18,0	00221310
MF 30 x 3	3,0	27,0	110	32	22,0	18,0	00221320

Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	Четырехгранник мм	Art. Nr. Артикул
MF 32 x 1	1,0	31,0	90	22	22,0	18,0	00221330
MF 32 x 1,5	1,5	30,5	90	22	22,0	18,0	00221340
MF 32 x 2	2,0	30,0	100	28	22,0	18,0	00221350
MF 32 x 3	3,0	29,0	125	36	22,0	18,0	00221360
MF 33 x 1	1,0	32,0	100	25	25,0	20,0	00221370
MF 33 x 1,5	1,5	31,5	100	25	25,0	20,0	00221380
MF 33 x 2	2,0	31,0	110	32	25,0	20,0	00221390
MF 33 x 3	3,0	30,0	125	36	25,0	20,0	00221400
MF 34 x 1	1,0	33,0	100	25	28,0	22,0	00221410
MF 34 x 1,5	1,5	32,5	100	25	28,0	22,0	00221420
MF 34 x 2	2,0	32,0	110	32	28,0	22,0	00221430
MF 34 x 3	3,0	31,0	125	36	28,0	22,0	00221440
MF 35 x 1	1,0	34,0	100	25	28,0	22,0	00221450
MF 35 x 1,5	1,5	33,5	100	25	28,0	22,0	00221460
MF 35 x 2	2,0	33,0	110	32	28,0	22,0	00221470
MF 35 x 3	3,0	32,0	125	36	28,0	22,0	00221480
MF 36 x 1	1,0	35,0	100	25	28,0	22,0	00221490
MF 36 x 1,5	1,5	34,5	100	25	28,0	22,0	00221500
MF 36 x 2	2,0	34,0	110	32	28,0	22,0	00221510
MF 36 x 3	3,0	33,0	125	36	28,0	22,0	00221520
MF 38 x 1	1,0	37,0	110	25	28,0	22,0	00221530
MF 38 x 1,5	1,5	36,5	110	25	28,0	22,0	00221540
MF 38 x 2	2,0	36,0	125	32	28,0	22,0	00221550
MF 38 x 3	3,0	35,0	125	36	28,0	22,0	00221560
MF 39 x 1,5	1,5	37,5	110	25	32,0	24,0	00221570
MF 39 x 2	2,0	37,0	125	32	32,0	24,0	00221580
MF 39 x 3	3,0	36,0	125	36	32,0	24,0	00221590
MF 40 x 1	1,0	39,0	110	25	32,0	24,0	00221600
MF 40 x 1,5	1,5	38,5	110	25	32,0	24,0	00221610
MF 40 x 2	2,0	38,0	125	32	32,0	24,0	00221620
MF 40 x 3	3,0	37,0	125	36	32,0	24,0	00221630
MF 42 x 1,5	1,5	40,5	110	25	32,0	24,0	00221640
MF 42 x 2	2,0	40,0	125	32	32,0	24,0	00221650
MF 42 x 3	3,0	39,0	125	36	32,0	24,0	00221660
MF 42 x 4	4,0	38,0	140	40	32,0	24,0	00221670
MF 45 x 1	1,0	44,0	110	25	36,0	29,0	00221680
MF 45 x 1,5	1,5	43,5	110	25	36,0	29,0	00221690
MF 45 x 2	2,0	43,0	125	32	36,0	29,0	00221700
MF 45 x 3	3,0	42,0	125	36	36,0	29,0	00221710
MF 45 x 4	4,0	41,0	140	40	36,0	29,0	00221720
MF 48 x 1	1,0	47,0	125	25	36,0	29,0	00221730
MF 48 x 1,5	1,5	46,5	125	25	36,0	29,0	00221740
MF 48 x 2	2,0	46,0	140	32	36,0	29,0	00221750
MF 48 x 3	3,0	45,0	140	36	36,0	29,0	00221760
MF 48 x 4	4,0	44,0	140	40	36,0	29,0	00221770
MF 50 x 1	1,0	49,0	125	25	36,0	29,0	00221780
MF 50 x 1,5	1,5	48,5	125	25	36,0	29,0	00221790
MF 50 x 2	2,0	48,0	140	32	36,0	29,0	00221800
MF 50 x 3	3,0	47,0	140	36	36,0	29,0	00221810
MF 50 x 4	4,0	46,0	140	40	40,0	32,0	00221820
MF 52 x 1	1,0	51,0	125	25	40,0	32,0	00221830
MF 52 x 1,5	1,5	50,5	125	25	40,0	32,0	00221840
MF 52 x 2	2,0	50,0	140	32	40,0	32,0	00221850
MF 52 x 3	3,0	49,0	140	36	40,0	32,0	00221860
MF 52 x 4	4,0	48,0	140	40	40,0	32,0	00221870

## QC адаптер

При помощи QC адаптера вы можете быстро нарезать резьбу при помощи аккумуляторной дрели машинными, ручными, а также машинно-ручными метчиками.

Вы можете быстро заменять метчики в патроне.

Для полной комплектации на производствах мы так же разработали подставку для всего диапазона метчиков M3-M12.

Быстросменные патроны подходят для 4-гранников по DIN 10.

QC-АДАПТЕР – 9 мм хвостовик под патрон 10 мм шуруповерта.

В патронах встроен ограничитель крутящего момента.



## ПОКРЫТИЯ ИНСТРУМЕНТА

GSR предлагает различные покрытия для инструмента. Данная таблица даст вам необходимую информацию о вариантах покрытия и их важных свойствах. На все метчики и сверла могут быть нанесены покрытия по Вашему запросу.



### TiN НИТРИД ТИТАНА

TiN покрытие на протяжении многих лет было основным выбором для покрытия метчиков и зарекомендовало себя как «универсальное» покрытие. Главные свойства этого покрытия – снижение коэффициента трения и залипания материала на режущих кромках.



### AlTiN АЛЮМИНИУМ НИТРИД ТИТАНА

AlTiN покрытие используется в основном при высокоскоростной резке металла. Высокая твердость этого слоя в сочетании с устойчивостью к окислению при высоких температурах позволяет использовать инструмент при сложных обработках, где возникают экстремальные температуры как на режущих кромках, так и при отводе стружки. При использовании данного покрытия возможна сухая резка металла или же с минимальным количеством СОЖ.



### AlCrO АЛЮМИНИУМ ХРОМ

AlCrO покрытие имеет высокую твердость в сочетании с отличной термостойкостью и пластичностью. Она идеально зарекомендовала себя при обработке металла и обладает свойствами высокой износостойкости инструмента и высоким результатом обработанных отверстий.

Покрытие	Цвет	Твердость	Толщина слоя	Коэффициент трения	Термостойкость
TiN	Золото	≈ 2.300 HV	2–5 μm	≈ 0,67	≈ 700 °C
AlTiN	Фиолетовый черный	≈ 3.300 HV	2–5 μm	≈ 0,37	≈ 900 °C
AlCrO	Синий серый	≈ 2.300 HV	2–5 μm	≈ 0,35	≈ 1.100 °C

### PVD-Процесс нанесения покрытия

Процесс PVD (физическое газообразование) представляет собой процесс защиты от износа, при котором металл испаряется в вакууме и вступает в реакцию с одним или несколькими реакционными газами, образуя так называемые слои твердого материала. В результате нанесения покрытия на поверхность режущего инструмента улучшается отвод стружки, обеспечивается более высокая температурная стойкость, уменьшается трение и тем самым увеличивается срок службы инструмента.

## Метчик машинный M DIN 371/ 376 (DIN 2184-1) HSSE 6H B GSR-Silver

### Техническая информация

**Стандарт** DIN 371 / DIN 376. **Вид отверстия** сквозное < 1,5 x d. **Резьба** М. **Направление** правый. **Материал** HSSE-G. **Допуск** 6H. **Обр. материал** сталь, INOX, Al, Cu. **Форма** форма В.



### Универсальный машинный метчик GSR-Silver — настоящая революция в нарезании резьбы

- подходит для практически всех материалов
- практически для любого случая применения
- отличные результаты резки
- высокая стойкость
- уникальная запатентованная геометрия режущей кромки
- идеально подходит для всех мастерских и производств с разными требованиями
- огромная экономия — один инструмент для разных задач по нарезке резьбы

Особая геометрия режущей кромки позволяет сократить возникающие силы резания и обеспечивает идеальный выход стружки, таким образом, вы можете использовать метчик практически для всех материалов и случаев применения.

**Метчик форма В** предназначен для сквозных отверстий, так как стружка проходит в направлении сверления.

**Метчик форма С/RSP 35°** предназначен для глухих отверстий, так как стружка проходит через спираль из отверстия.

### Применение:

- стали и легированные сплавы до 1200 Н / мм<sup>2</sup>;
- нержавеющие стали до 1000 Н / мм<sup>2</sup>; VA-стали, INOX, V2A, V4A;
- чугун с пластинчатым графитом (GG) и с шаровидным графитом (GGG) до 1000 Н / мм<sup>2</sup>; серый чугун;
- чистый титан и титановые сплавы до 900 Н / мм<sup>2</sup>;
- чистый никель и никелевые сплавы до 900 Н / мм<sup>2</sup>;
- все алюминиевые сплавы;
- медь, медные сплавы и латунь;

Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	Четырехгранник мм	Art. Nr. Артикул
M 2	0,4	1,6	45	8	2,8	2,1	09000080
M 2,5	0,45	2,05	50	9	2,8	2,1	09000110
M 3	0,5	2,5	56	11	3,5	2,7	09000130
M 4	0,7	3,3	63	13	4,5	3,4	09000150
M 5	0,8	4,2	70	16	6,0	4,9	09000170
M 6	1,0	5,0	80	19	6,0	4,9	09000190
M 8	1,25	6,8	90	22	8,0	6,2	09000210
M 10	1,5	8,5	100	24	10,0	8,0	09001230
M 12	1,75	10,2	110	28	9,0	7,0	09001250
M 14	2,0	12,0	110	30	11,0	9,0	09001260
M 16	2,0	14,0	110	32	12,0	9,0	09001270
M 18	2,5	15,5	125	34	14,0	11,0	09001280
M 20	2,5	17,5	140	34	16,0	12,0	09001290
M 22	2,5	19,5	140	34	18,0	14,5	09001300
M 24	3,0	21,0	160	38	18,0	14,5	09001310

## Метчик машинный M DIN 371/ 376 (DIN 2184-1) HSSE 6H C/RSP 35° GSR-Silver

### Техническая информация

**Стандарт** DIN 371 / DIN 376. **Вид отверстия** глухое < 3 x d. **Резьба** М. **Направление** правый. **Материал** HSSE-G. **Допуск** 6H. **Обр. материал** сталь, INOX, Al, Cu. **Форма** C/RSP 35°.



Резьба мм	Шаг резьбы мм	Отверстие мм	L1 общ мм	L2 раб мм	D 2 хвостовика мм	Четырехгранник мм	Art. Nr. Артикул
M 2	0,4	1,6	45	8	2,8	2,1	09002080
M 2,5	0,45	2,05	50	9	2,8	2,1	09002110
M 3	0,5	2,5	56	11	3,5	2,7	09002130
M 4	0,7	3,3	63	13	4,5	3,4	09002150
M 5	0,8	4,2	70	16	6,0	4,9	09002170
M 6	1,0	5,0	80	19	6,0	4,9	09002190
M 8	1,25	6,8	90	22	8,0	6,2	09002210
M 10	1,5	8,5	100	24	10,0	8,0	09002230
M 12	1,75	10,2	110	28	9,0	7,0	09003250
M 14	2,0	12,0	110	30	11,0	9,0	09003260
M 16	2,0	14,0	110	32	12,0	9,0	09003270
M 18	2,5	15,5	125	34	14,0	11,0	09003280
M 20	2,5	17,5	140	34	16,0	12,0	09003290
M 22	2,5	19,5	140	34	18,0	14,5	09003300
M 24	3,0	21,0	160	38	18,0	14,5	09003310

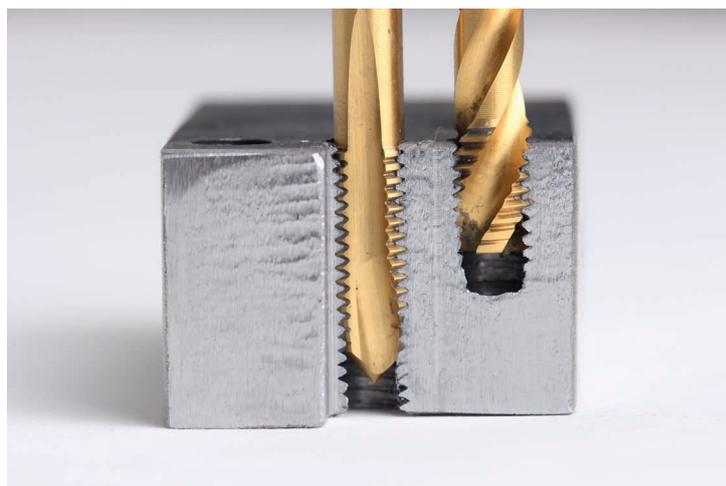
**Машинные метчики изготавливаются из различных материалов:**

**HSSG/HSSE** – предназначены для хорошо обрабатываемых материалов с прочностью до 900 Н / мм<sup>2</sup>

**HSSE-VAP** – подходят для труднообрабатываемых материалов с прочностью до 1200 Н/мм<sup>2</sup>, для нержавеющей стали.

**HSSE GSR-Silver** – универсальные машинные метчики

**HSSE-PM TiAlN** – подходит для работы по титану и жаропрочным материалам.



Для простого подбора метчиков к отдельным материалам существует ряд метчиков с цветной маркировкой (цветное кольцо). Угол реза метчика подбирается под механические свойства обрабатываемого материала. Метчики маркированы цветными кольцами для работы по материалам с аналогичными механическими свойствами (предел прочности).

**Синее кольцо** – тип обрабатываемого материала – нержавеющие стали VA (700–1000 Н/мм<sup>2</sup>)

**Красное кольцо** – тип обрабатываемого материала – улучшенные и инструментальные стали VG (600–1200 Н/мм<sup>2</sup>)

**Желтое кольцо** – тип обрабатываемого материала – мягкий алюминий Alu (100–600 Н/мм<sup>2</sup>)

**Белое кольцо** – тип обрабатываемого материала – чугун

## ПЛАШКИ (ЛЕРКИ)

Плашки круглые  
M DIN EN 22568  
(DIN 223) HSS 6G B

### Техническая информация

Стандарт DIN EN 22568 (DIN 223). Направление  
правый. Резьба М. Допуск 6G. Материал HSS.  
Форма Form B. Обр. материал сталь до 900Н/мм<sup>2</sup>.



Резьба mm	Шаг резьбы mm	Диаметр стержня mm	Диаметр mm	Высота mm	Art. Nr. Артикул
M 1	0,25	0,97	16	5	00402010
M 1,1	0,25	1,07	16	5	00402020
M 1,2	0,25	1,17	16	5	00402030
M 1,4	0,30	1,36	16	5	00402040
M 1,6	0,35	1,54	16	5	00402050
M 1,7	0,35	1,66	16	5	00402060
M 1,8	0,35	1,74	16	5	00402070
M 2	0,40	1,94	16	5	00402080
M 2,2	0,45	2,13	16	5	00402090
M 2,3	0,40	2,25	16	5	00402100
M 2,5	0,45	2,43	16	5	00402110
M 2,6	0,45	2,54	16	5	00402120
M 3	0,5	2,92	20	5	00402130
M 3,5	0,60	3,41	20	5	00402140
M 4	0,7	3,91	20	5	00402150
M 4,5	0,75	4,41	20	7	00402160
M 5	0,8	4,9	20	7	00402170
M 5,5	0,9	5,4	20	7	00402180
M 6	1,0	5,88	20	7	00402190
M 7	1,0	6,88	25	9	00402200
M 8	1,25	7,87	25	9	00402210
M 9	1,25	8,87	25	9	00402220
M 10	1,5	9,85	30	11	00402230
M 11	1,5	10,85	30	11	00402240
M 12	1,75	11,83	38	14	00402250
M 14	2,0	13,82	38	14	00402260
M 15	2	14,82	38	14	00402265
M 16	2,0	15,82	45	18	00402270
M 18	2,5	17,79	45	18	00402280
M 20	2,5	19,79	45	18	00402290
M 22	2,5	21,79	55	22	00402300
M 24	3,0	23,77	55	22	00402310
M 27	3,0	26,77	65	25	00402320
M 30	3,5	29,73	65	25	00402330
M 33	3,5	32,73	65	25	00402340
M 36	4,0	35,7	65	25	00402350
M 39	4,0	38,70	75	30	00402360
M 42	4,5	41,69	75	30	00402370
M 45	4,5	44,69	90	36	00402380
M 48	5,0	47,66	90	36	00402390
M 52	5,0	51,66	90	36	00402400
M 56	5,5	55,62	105	36	00402410
M 60	5,5	59,62	105	36	00402420
M 64	6,0	63,58	105	36	00402430

## Плашки круглые MF DIN EN 22568 (DIN 223) HSS 6G B

### Техническая информация

Стандарт DIN EN 22568 (DIN 223). Направление правый. Резьба MF. Допуск 6G. Материал HSS. Форма Form B. Обр. материал сталь до 900Н/мм<sup>2</sup>.



Резьба мм	Шаг резьбы мм	Диаметр стержня мм	Диаметр мм	Высота мм	Art. Nr. Артикул
MF 2 x 0,25	0,25	1,97	16	5	00414100
MF 3 x 0,35	0,35	2,94	20	5	00414200
MF 3 x 0,5	0,5	2,93	20	5	00414210
MF 3,5 x 0,35	0,35	3,44	20	5	00414220
MF 3,5 x 0,5	0,5	3,43	20	5	00414225
MF 4 x 0,35	0,35	3,94	20	5	00414230
MF 4 x 0,5	0,5	3,93	20	5	00414240
MF 4,5 x 0,5	0,5	4,43	20	5	00414260
MF 5 x 0,5	0,5	4,93	20	5	00414280
MF 5 x 0,75	0,75	4,91	20	5	00414290
MF 5,5 x 0,5	0,5	5,43	20	5	00414300
MF 5,5 x 0,75	0,75	5,41	20	5	00414310
MF 6 x 0,5	0,5	5,93	20	5	00414320
MF 6 x 0,75	0,75	5,91	20	7	00414330
MF 7 x 0,75	0,75	6,91	25	9	00414360
MF 8 x 0,5	0,5	7,93	25	9	00414380
MF 8 x 0,75	0,75	7,91	25	9	00414390
MF 8 x 1	1,0	7,88	25	9	00414400
MF 8 x 1,5	1,5	7,85	25	9	00414410
MF 9 x 0,75	0,75	8,91	25	9	00414430
MF 9 x 1	1,0	8,88	25	9	00414440
MF 10 x 0,5	0,5	9,93	30	11	00414450
MF 10 x 0,75	0,75	9,91	30	11	00414460
MF 10 x 1	1,0	9,88	30	11	00414470
MF 10 x 1,25	1,25	9,87	30	11	00414480
MF 11 x 0,75	0,75	10,91	30	11	00414500
MF 11 x 1	1,0	10,88	30	11	00414510
MF 11 x 1,25	1,25	10,87	30	11	00414520
MF 12 x 0,5	0,5	11,93	38	10	00414530
MF 12 x 0,75	0,75	11,91	38	10	00414540
MF 12 x 1	1,0	11,88	38	10	00414550
MF 12 x 1,25	1,25	11,87	38	10	00414560
MF 12 x 1,5	1,5	11,85	38	10	00414570
MF 13 x 1	1,0	12,88	38	10	00414600
MF 13 x 1,25	1,25	12,87	38	10	00414610
MF 13 x 1,5	1,5	11,5	38	10	00414620
MF 14 x 0,5	0,5	13,93	38	10	00414630
MF 14 x 0,75	0,75	13,91	38	10	00414640
MF 14 x 1	1,0	13,88	38	10	00414650
MF 14 x 1,25	1,25	13,87	38	10	00414660

Резьба mm	Шаг резьбы mm	Диаметр стержня mm	Диаметр mm	Высота mm	Art. Nr. Артикул
MF 14 x 1,5	1,5	13,85	38	10	00414670
MF 15 x 1	1,0	14,88	38	10	00414700
MF 15 x 1,5	1,5	14,85	38	10	00414720
MF 16 x 0,5	0,5	15,93	45	14	00414730
MF 16 x 0,75	0,75	15,98	45	14	00414740
MF 16 x 1	1,0	15,88	45	14	00414750
MF 16 x 1,25	1,25	15,86	45	14	00414760
MF 16 x 1,5	1,5	15,85	45	14	00414770
MF 17 x 1	1,0	16,88	45	14	00414790
MF 17 x 1,5	1,5	16,85	45	14	00414800
MF 18 x 0,5	0,5	17,93	45	14	00414820
MF 18 x 1	1,0	17,88	45	14	00414840
MF 18 x 1,25	1,25	17,86	45	14	00414850
MF 18 x 1,5	1,5	17,85	45	14	00414860
MF 18 x 2	2,0	17,82	45	14	00414870
MF 19 x 1	1,0	18,88	45	14	00414880
MF 19 x 1,5	1,5	18,85	45	14	00414890
MF 20 x 0,5	0,5	19,93	45	14	00414910
MF 20 x 0,75	0,75	19,91	45	14	00414920
MF 20 x 1	1,0	19,88	45	14	00414930
MF 20 x 1,25	1,25	19,86	45	14	00414940
MF 20 x 1,5	1,5	19,85	45	14	00414950
MF 20 x 2	2,0	19,82	45	14	00414960
MF 21 x 1,5	1,5	20,85	55	16	00415000
MF 22 x 1	1,0	21,88	55	16	00415030
MF 22 x 1,25	1,25	21,86	55	16	00415040
MF 22 x 1,5	1,5	21,85	55	16	00415050
MF 22 x 2	2,0	21,82	55	16	00415060
MF 23 x 1	1,0	22,88	55	16	00415070
MF 23 x 1,5	1,5	22,85	55	16	00415080
MF 24 x 1	1,0	23,88	55	16	00415110
MF 24 x 1,25	1,25	23,86	55	16	00415120
MF 24 x 1,5	1,5	23,85	55	16	00415130
MF 24 x 2	2,0	23,82	55	16	00415140
MF 25 x 1	1,0	24,88	55	16	00415150
MF 25 x 1,5	1,5	24,85	55	16	00415170
MF 25 x 2	2,0	24,82	55	16	00415180
MF 26 x 1	1,0	25,88	55	16	00415190
MF 26 x 1,5	1,5	25,85	55	16	00415210
MF 26 x 2	2,0	25,82	55	16	00415220
MF 27 x 1	1,0	26,88	65	18	00415230
MF 27 x 1,5	1,5	26,85	65	18	00415240
MF 27 x 2	2,0	26,82	65	18	00415250
MF 28 x 1	1,0	27,88	65	18	00415260
MF 28 x 1,5	1,5	27,85	65	18	00415270
MF 28 x 2	2,0	27,82	65	18	00415280
MF 30 x 1	1,0	29,88	65	18	00415290
MF 30 x 1,5	1,5	29,85	65	18	00415300

Резьба мм	Шаг резьбы мм	Диаметр стержня мм	Диаметр мм	Высота мм	Art. №. Артикул
MF 30 x 2	2,0	29,82	65	18	00415310
MF 30 x 3	3,0	29,76	65	25	00415320
MF 32 x 1	1,0	31,88	65	18	00415330
MF 32 x 1,5	1,5	31,85	65	18	00415340
MF 32 x 2	2,0	31,82	65	18	00415350
MF 33 x 1	1,0	32,88	65	18	00415370
MF 33 x 1,5	1,5	32,85	65	18	00415380
MF 33 x 2	2,0	32,82	65	18	00415390
MF 33 x 3	3,0	32,76	65	25	00415400
MF 34 x 1	1,0	33,88	65	18	00415410
MF 34 x 1,5	1,5	33,85	65	18	00415420
MF 34 x 2	2,0	33,82	65	18	00415430
MF 35 x 1	1,0	34,88	65	18	00415450
MF 35 x 1,5	1,5	34,85	65	18	00415460
MF 35 x 2	2,0	34,82	65	18	00415470
MF 36 x 1	1,0	35,88	65	18	00415490
MF 36 x 1,5	1,5	35,85	65	18	00415500
MF 36 x 2	2,0	35,82	65	18	00415510
MF 36 x 3	3,0	35,76	65	25	00415520
MF 38 x 1	1,0	37,88	75	20	00415530
MF 38 x 1,5	1,5	37,85	75	20	00415540
MF 38 x 2	2,0	37,82	75	20	00415550
MF 38 x 3	3,0	37,76	75	20	00415560
MF 39 x 1,5	1,5	38,85	75	20	00415570
MF 39 x 2	2,0	38,82	75	20	00415580
MF 39 x 3	3,0	38,76	75	30	00415590
MF 40 x 1	1,0	39,88	75	20	00415600
MF 40 x 1,5	1,5	39,85	75	20	00415610
MF 40 x 2	2,0	39,82	75	20	00415620
MF 40 x 3	3,0	39,76	75	30	00415630
MF 42 x 1,5	1,5	41,85	75	20	00415640
MF 42 x 2	2,0	41,82	75	20	00415650
MF 42 x 3	3,0	41,76	75	30	00415660
MF 45 x 1	1,0	44,88	90	22	00415680
MF 45 x 1,5	1,5	44,85	90	22	00415690
MF 45 x 2	2,0	44,82	90	22	00415700
MF 45 x 3	3,0	44,76	90	36	00415710
MF 48 x 1,5	1,5	47,85	90	22	00415740
MF 48 x 2	2,0	47,82	90	22	00415750
MF 48 x 3	3,0	47,76	90	36	00415760
MF 48 x 4	4,0	47,68	90	36	00415770
MF 50 x 1	1,0	49,88	90	22	00415780
MF 50 x 1,5	1,5	49,85	90	22	00415790
MF 50 x 2	2,0	49,82	90	22	00415800
MF 50 x 3	3,0	49,76	90	36	00415810
MF 52 x 1,5	1,5	51,85	90	22	00415840
MF 52 x 2	2,0	51,82	90	22	00415850
MF 52 x 3	3,0	51,76	90	36	00415860
MF 52 x 4	4,0	51,68	90	36	00415870

## НАБОРЫ МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК

### Набор метчиков и плашек М3-М12 – 45 предметов



Инструменты в наборе изготовлены из высококачественной быстрорежущей стали.

Предназначены для работы с нелегированными и низколегированными сталями с прочностью до 800 N/mm<sup>2</sup>, ковким чугуном, цветными металлами.

Метчики HSSE изготовлены из быстрорежущей стали с содержанием кобальта 5% предназначены для работы по нержавеющей стали.

#### Содержание:

- 7 х наборов метчиков DIN 352 (3 шт) М3–М4–М5–М6–М8–М10–М12
- 7 х круглых плашек стандарт DIN 223 М3–М4–М5–М6–М8–М10–М12
- 7 х спиральных сверел DIN 338 2.5–3.3–4.2–5.0–6.8–8.5–10.2
- 2 х метчикодержателя М1–10, М4–12
- 5 х плашкодержателя 20x5–20x7–25x9–30x11–38x14
- 1 х метчикодержатель с трещоткой М3–М10
- 1 х отвертка
- 1 х резьбомер

Размер	Артикул №	Артикул № Пустой	Наименование
М3–М12	00708080	08931020	Набор метчиков и плашек 45 предмета М3-М12 HSS
М3–М12	08431030	08931020	Набор метчиков и плашек 45 предмета М3-М12 HSSE

### Набор метчиков и плашек М3-М20 – 56 предметов



Инструменты в наборе изготовлены из высококачественной быстрорежущей стали.

Предназначены для работы с нелегированными и низколегированными сталями с прочностью до 800 N/mm<sup>2</sup>, ковким чугуном, цветными металлами.

Метчики HSSE изготовлены из быстрорежущей стали с содержанием кобальта 5% предназначены для работы по нержавеющей стали.

#### Содержание:

- 11 х наборов метчиков DIN 352 (3 шт) М3–М4–М5–М6–М8–М10–М12–М14–М16–М18–М20
- 11 х круглых плашек стандарт DIN 223 М3–М4–М5–М6–М8–М10–М12–М14–М16–М18–М20
- 2 х метчикодержателя М1–10, М5–20
- 6 х плашкодержателя 20x5 – 20x7 – 25x9 – 30x11 – 38x14 – 45x18
- 2 х метчикодержатель с трещоткой М3–М10, М5–М12
- 1 х отвертка
- 1 х резьбомер

Размер	Артикул	Артикул Пустой	Наименование
М3–М20	00708090	08931040	Набор метчиков и плашек 56 предметов М3-М20 HSS
М3–М20	08431040	08931040	Набор метчиков и плашек 56 предметов М3-М20 HSSE

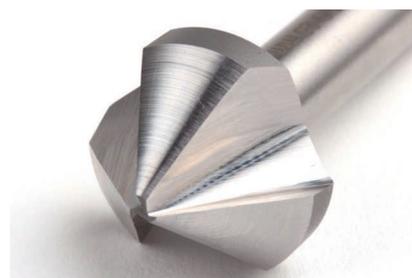
В программе есть различные наборы метчиков и плашек .

Резьбы М, Mf, UNC, UNF, BSP ( G ), BSW.

## Зенковка DIN 335 CBN C / 90°

### Технические данные

**Стандарт** DIN 335. **Форма** C / 90°. **Материал** HSS-G / HSS-TiN / HSSE. **HSSG** – шлифованное. **HSSG-TiN** – покрытие нитрид титана. **HSSE** – с кобальтом Co- 5%.



Зенкера GSR CBN вытачиваются CBN дисками (CBN = кубический нитрид бора), что в сравнении с обычными шлифовальными дисками гарантирует высокое качество поверхности, остроту и долгий срок службы.

Покрытие – нитрид титана. TiN покрытие на протяжении многих лет применяется для покрытия металлорежущего инструмента и зарекомендовало себя как универсальное покрытие. При помощи данного покрытия уменьшается коэффициент трения и повышается износостойкость.

90° зенкеры используются для раззенковывания отверстий для болтов. DIN 335 Форма C.

**СОВЕТ!** Для обработки алюминия рекомендуется использовать зенкеры с TiN покрытием, так как иначе алюминиевая стружка приклеивается к поверхности зенкера.

d диаметр зенкования, мм	d диаметр хвостовика, мм	L общая длина, мм	Артикул № HSSG CBN	Артикул № HSSG-TiN CBN	Артикул № HSSE CBN
1,3- 4,3	4	40	04042043	04043043	-
1,5- 5	4	40	04042050	04043050	-
1,5- 5,3	4	40	04042053	04043053	-
1,5- 5,8	5	45	04042058	04043058	-
1,5- 6	5	45	04042060	04043060	-
1,5- 6,3 (M3)	5	45	04042063	04043063	04044063
1,8- 7	6	50	04042070	04043070	-
1,8- 7,3	6	50	04042073	04043073	-
2- 8	6	50	04042080	04043080	-
2- 8,3 (M4)	6	50	04042083	04043083	04044083
2,2- 9,4	6	50	04042094	04043094	-
2,5- 10	6	50	04042100	04043100	-
2,5- 10,4 (M5)	6	50	04042104	04043104	04044104
2,8- 11,5	8	56	04042115	04043115	-
2,8- 12,4 (M6)	8	56	04042124	04043124	04044124
2,9- 13,4	8	56	04042134	04043134	-
3,2- 15	10	60	04042150	04043150	04044150
3,2- 16,5 (M8)	10	60	04042165	04043165	04044165
3,5- 19	10	63	04042190	04043190	-
3,5- 20,5 (M10)	10	63	04042205	04043205	04044205
3,8- 23	10	67	04042230	04043230	-
3,8- 25 (M12)	10	67	04042250	04043250	04044250
4- 28	12	71	04042280	04043280	-
4,2- 30 (M16)	12	71	04042300	04043300	-
4,2- 31	12	71	04042310	04043310	04044310
10- 40	15	80	04042400	04043400	04044400

В нашем ассортименте есть зенковки 90°, 120° HSSG, HSSE с разными покрытиями.

## Буры SDS-Plus Sorrex

Надежный бур с усиленной рабочей частью, цельной твердосплавной головкой и четырьмя режущими кромками. Идеальный выбор при работе с армированным бетоном и бетоном высокой твердости.



- Симметричная геометрия режущих кромок предотвращают заклинивание или увод бура в сторону при прохождении арматуры или камня в бетоне.
- Увеличение производительности особенно при работе с армированным бетоном
- Уменьшение трения, а следовательно увеличение скорости бурения и улучшение отвода
- Высокая надежность и отличные эксплуатационные характеристики на протяжении всего срока службы бура, малая вероятность поломки
- Улучшенная передача ударного усилия
- Благодаря четырем режущим кромкам бур не разбивает отверстие

Артикул	Наименование	Длина рабочей части, мм
00006110-S	БУР-SDS-PLUS-6X110	50
00006160-S	БУР-SDS-PLUS-6X160	100
00006210-S	БУР-SDS-PLUS-6X210	150
00008160-S	БУР-SDS-PLUS-8X160	100
00008210-S	БУР-SDS-PLUS-8X210	150
00008260-S	БУР-SDS-PLUS-8X260	200
00008310-S	БУР-SDS-PLUS-8X310	250
00010160-S	БУР-SDS-PLUS-10X160	100
00010210-S	БУР-SDS-PLUS-10X210	150
00010260-S	БУР-SDS-PLUS-10X260	200
00010310-S	БУР-SDS-PLUS-10X310	250
00012160-S	БУР-SDS-PLUS-12X160	100
00012210-S	БУР-SDS-PLUS-12X210	150
00012260-S	БУР-SDS-PLUS-12X260	200

## ДИСКИ ПО МЕТАЛЛУ

Диски Sorrex предназначены для резки металлических листов, труб, профилей из конструкционных сталей, металлочерепицы, воздуховодов, деталей кузова автомобилей, твердых материалов и цветных сплавов.

Специально разработанная прочная бакелитовая связка абразивного зерна, усиленная нейлоновой армирующей сеткой, придает диску дополнительную прочность и исключает перегрев материала при агрессивной быстрой работе и обеспечивает следующие технические характеристики:

- длительный срок службы диска
- отличная чистота и скорость реза
- исключение деформации обрабатываемого материала
- исключение образования заусенцев
- пониженное образование пыли и шума



Диск отрезной



Диск шлифовальный (зачистной)



Диск лепестковый шлифовальный

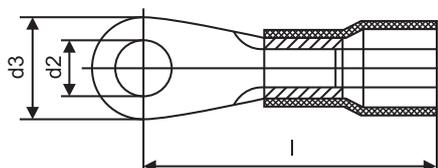
**Техника безопасности:** все виды работ с дисками должны производиться при установленном защитном кожухе, наличии защитной маски или очков, рукавиц или перчаток для защиты рук. Использование поврежденного диска увеличивает риск возникновения несчастного случая. Соблюдайте допустимые скорости вращения дисков.

Артикул	Наименование
	<b>Диск отрезной по металлу Sorrex</b>
200.41.125-1.0-S	125x1.0x22
200.41.125-1.2-S	125x1.2x22
200.41.125-1.6-S	125x1.6x22
	<b>Диск отрезной Sorrex СТАЛЬ / INOX и цветным металлам</b>
200.30.125-1.0-S	125x1.0x22
200.30.125-1.2-S	125x1.2x22
200.30.125-1.6-S	125x1.6x22
200.30.125-2.5-S	125x2.5x22
200.30.150-1.6-S	150x1.6x22
200.30.230-1.9-S	230x1.9x22

Артикул	Наименование
	<b>Диск лепестковый шлифовальный Sorrex</b>
116.29.125-40-S	125/22мм P40
116.29.125-60-S	125/22мм P60
116.29.125-80-S	125/22мм P80
	<b>Диск шлифовальный (зачистной) по металлу Sorrex</b>
202.27.125-6.0-S	125x6.0x22
202.21.150-6.0-S	150x6.0x22
202.33.230-6.0-S	230x6.0x22

## КЛЕММЫ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ

### Клемма кольцевая изолированная ПВХ

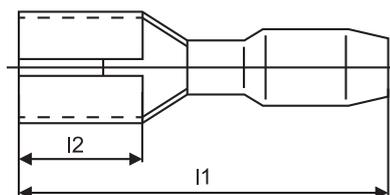


Клеммы кольцевые изготовлены с изоляцией из ПВХ. Клеммы хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело клеммы изготовлено из меди высокой чистоты, что обеспечивает хорошую проводимость. Клеммы обеспечивают длительную работу, простоту установки, низкую стоимость установки и высокую надежность.

- Хорошая проводимость
- Хорошая устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Изоляция клеммы: ПВХ
- Материал клеммы: медь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Диаметр отверстия под винт (М)	Размеры, мм			Цвет	Упаковка, шт
			d2	d3	L		
42015S	0.5 – 1.0	4	4.3	8	18	красный	100
42017S	0.5 – 1.0	5	5.3	10	19	красный	100
42018S	0.5 – 1.0	6	6.5	10	19	красный	100
42019S	0.5 – 1.0	8	8.4	14	23	красный	100
42009S	0.5 – 1.0	10	10.5	18	25	красный	100
42023S	1.5 – 2.5	4	4.3	8	18	синий	100
42025S	1.5 – 2.5	5	5.3	10	20	синий	100
42026S	1.5 – 2.5	6	6.5	11	22	синий	100
42027S	1.5 – 2.5	8	8.4	14	23	синий	100
42028S	1.5 – 2.5	10	10.5	18	25.6	синий	100
42029S	1.5 – 2.5	12	13	18	26	синий	100
42032S	4.0 – 6.0	6	6.5	11	23	желтый	100
42033S	4.0 – 6.0	8	8.4	14	26	желтый	100
42034S	4.0 – 6.0	10	10.5	18	28	желтый	100
42035S	4.0 – 6.0	12	13	18	28	желтый	100

### Клемма плоская «мама» изолированная ПВХ

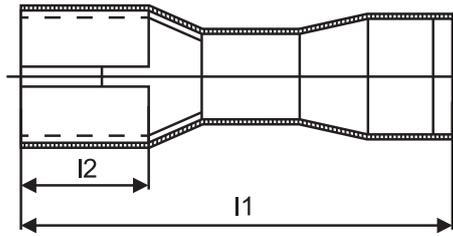


Клеммы плоские изолированные «мама» изготовлены с изоляцией из ПВХ. Клеммы хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело клеммы изготовлено из латуни, что обеспечивает хорошую проводимость. Клеммы обеспечивают длительную работу, простоту установки, низкую стоимость установки и высокую надежность.

- Хорошая проводимость
- Хорошая устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Изоляция клеммы: ПВХ
- Материал клеммы: латунь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				Цвет	Упаковка, шт
		Ширина	Высота	l1	l2		
44011S	0.5 – 1.0	2.8	0.8	19	6.5	красный	100
44013S	0.5 – 1.0	4.8	0.8	19.4	6.4	красный	100
44014S	0.5 – 1.0	6.3	0.8	20.8	7.5	красный	100
44016S	1.5 – 2.5	4.8	0.8	19.4	6.4	синий	100
44017S	1.5 – 2.5	6.3	0.8	20.8	7.3	синий	100
44020S	4.0 – 6.0	6.3	0.8	23.3	7.3	желтый	100

## Клемма плоская «мама» с полной изоляцией ПВХ

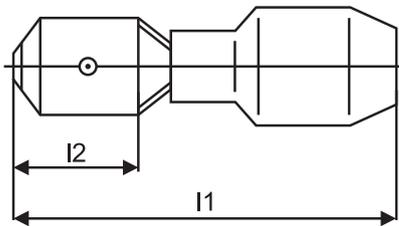


Клеммы плоские изолированные «мама» изготовлены с изоляцией из ПВХ. Клеммы хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело клеммы изготовлено из латуни, что обеспечивает хорошую проводимость. Клеммы обеспечивают длительную работу, простоту установки, низкую стоимость установки и высокую надежность

- Хорошая проводимость
- Хорошая устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Изоляция клеммы: ПВХ
- Материал клеммы: латунь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				Цвет	Упаковка, шт
		Ширина	Высота	I1	I2		
44041S	0.5 – 1.0	2.8	0.8	19.2	6.4	красный	100
44043S	0.5 – 1.0	4.8	0.8	20.2	6.4	красный	100
44044S	0.5 – 1.0	6.3	0.8	21.5	7.3	красный	100
44046S	1.5 – 2.5	4.8	0.8	20.2	6.5	синий	100
44047S	1.5 – 2.5	6.3	0.8	21.5	7.3	синий	100
44049S	4.0 – 6.0	6.3	0.8	24.2	7.3	желтый	100

## Клемма плоская «папа» изолированная ПВХ

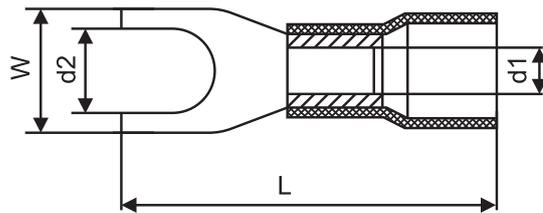


Клеммы плоские изолированные «папа» изготовлены с изоляцией из ПВХ. Клеммы хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело клеммы изготовлено из латуни, что обеспечивает хорошую проводимость. Клеммы обеспечивают длительную работу, простоту установки, низкую стоимость установки и высокую надежность.

- Хорошая проводимость
- Хорошая устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Изоляция клеммы: ПВХ
- Материал клеммы: латунь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				Цвет	Упаковка, шт
		Ширина	Высота	I1	I2		
44031S	0.5 – 1.0	2.8	0.8	19.2	6.5	красный	100
44033S	0.5 – 1.0	4.8	0.8	19.8	6.7	красный	100
44034S	0.5 – 1.0	6.3	0.8	21.8	7.7	красный	100
44039S	1.5 – 2.5	4.8	0.8	19.8	6.7	синий	100
44035S	1.5 – 2.5	6.3	0.8	21.8	7.7	синий	100
44036S	4.0 – 6.0	6.3	0.8	24	7.7	желтый	100

## Клеммы вилочные изолированные

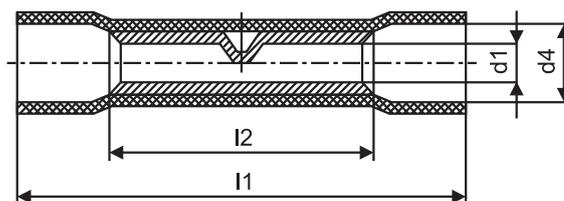


Клеммы вилочные изготовлены с изоляцией из ПВХ. Клеммы хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело клеммы изготовлено из меди высокой чистоты, что обеспечивает хорошую проводимость. Клеммы обеспечивают длительную работу, простоту установки, низкую стоимость установки и высокую надежность.

- Хорошая проводимость
- Хорошая устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Изоляция клеммы: ПВХ
- Материал клеммы: медь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Диаметр винта (М)	Размеры мм				Цвет	Упаковка
			d2	W	L	d1		
42112S	0,5–1,5	3	3,2	5,7	21,0	1,7	красный	100
42113S	0,5–1,5	3,5	3,7	5,7	21,0	1,7	красный	100
42115S	0,5–1,5	4	4,3	6,4	21,0	1,7	красный	100
42117S	0,5–1,5	5	5,3	8,1	21,0	1,7	красный	100
42118S	0,5–1,5	6	6,4	9,5	21,0	1,7	красный	100
42120S	1,5–2,5	3	3,2	5,7	21,0	2,3	синий	100
42121S	1,5–2,5	3,5	3,7	5,7	21,0	2,3	синий	100
42123S	1,5–2,5	4	4,3	6,4	21,0	2,3	синий	100
42125S	1,5–2,5	5	5,3	8,1	21,0	2,3	синий	100
42126S	1,5–2,5	6	6,4	9,3	21,0	2,3	синий	100
42130S	4–6	4	4,3	8,3	25,5	3,4	желтый	100
42131S	4–6	5	5,3	8,3	25,5	3,4	желтый	100
42132S	4–6	6	6,5	9,0	25,5	3,4	желтый	100
42133S	4–6	8	8,4	12,0	31,5	3,4	желтый	100
42134S	4–6	10	10,5	14,0	30,5	3,4	желтый	100

## Соединитель изолированный ПВХ

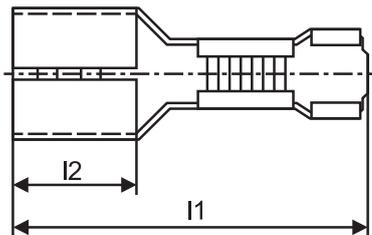


Соединитель изготовлен с изоляцией из ПВХ. Соединитель хорошо соединяет и защищает электрические соединения, устойчив к вибрации. Тело соединителя изготовлено из меди высокой чистоты, что обеспечивает хорошую проводимость. Соединитель обеспечивает длительную работу, простоту установки, низкую стоимость установки и высокую надежность.

- Хорошая проводимость
- Хорошая устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Изоляция клеммы: ПВХ
- Материал клеммы: медь

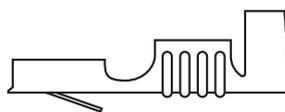
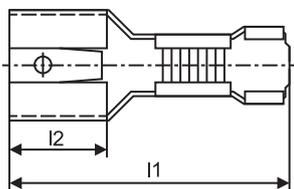
Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				Цвет	Упаковка, шт
		d1	d4	l2	l1		
42451S	0.5–1.0	1.6	4.1	15	25	красный	100
42454S	1.5–2.5	2.3	4.5	15	26	синий	100
42458S	4.0–6.0	3.6	6.4	15	27	желтый	100

## Клемма неизолированная плоская «мама»



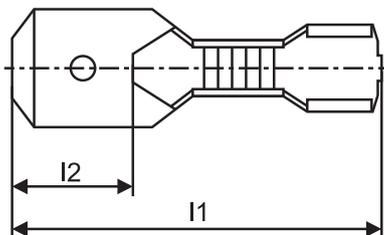
Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				Упаковка, шт
		Ширина	Высота	I1	I2	
44111S	0.5 – 1.0	2.8	0.8	14.6	6.2	100
44113S		4.8	0.8	15.6	6.4	100
44114S		6.3	0.8	19.7	7.7	100
44116S	1.5 – 2.5	4.8	0.8	15.9	6.6	100
44117S		6.3	0.8	19.7	7.7	100
44120S	4.0 – 6.0	6.3	0.8	19.8	7.7	100

## Клемма неизолированная плоская «мама» с фиксатором



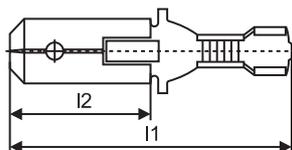
Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				Упаковка, шт
		Ширина	Высота	I1	I2	
44214S	0.5 – 1.0	6.3	0.8	20	7.6	100
44217S	1.5 – 2.5	6.3	0.8	20	7.6	100
44220S	4.0 – 6.0	6.3	0.8	19.8	7.7	100

## Клемма неизолированная плоская «папа»



Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				Упаковка, шт
		Ширина	Высота	I1	I2	
44134S	0.5 – 1.0	6.3	0.8	20.5	9.3	100
44135S	1.5 – 2.5	6.3	0.8	20.7	8.0	100

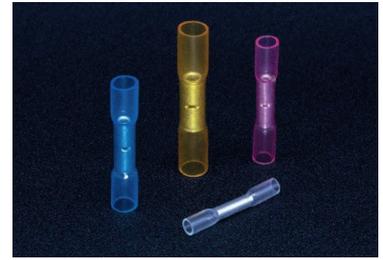
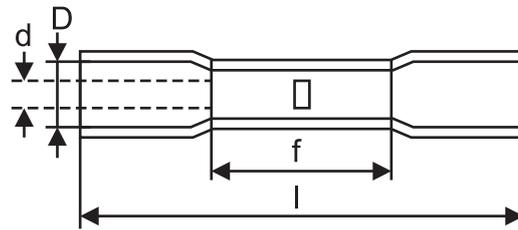
## Клемма неизолированная плоская «папа» с фиксатором



Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размеры, мм				Упаковка, шт
		Ширина	Высота	I1	I2	
44234S	0.5 – 1.0	6.3	0.8	28	15	100
44235S	1.5 – 2.5	6.3	0.8	28	15	100
44236S	4.0 – 6.0	6.3	0.8	28.7	15.4	100

# ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ КЛЕММЫ И СОЕДИНИТЕЛИ

## Термоусадочные соединители проводов

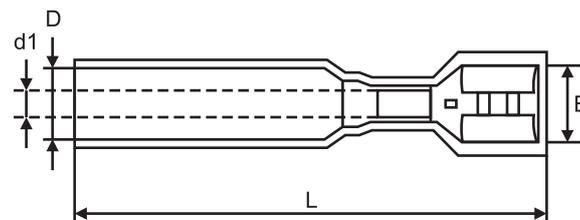


Термоусадочные соединители проводов изготовлены из прозрачного термоусадочного нейлона с внутренним слоем термоплавкого клея для защиты соединений от воды и коррозии. Термоусадочные соединители хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело гильзы соединителя изготовлено из меди высокой чистоты, что обеспечивает хорошую проводимость. Термоусадочные соединители обеспечивают более длительную защиту соединения, простоту и низкую стоимость установки, которая более надежна, чем обычные обжимные клеммы.

- Коэффициент усадки: 3:1
- Хорошая проводимость
- Хорошее растяжение и устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость — хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Минимальная температура нагрева при обжиге:  $180^{\circ}\text{C}$
- Изоляция соединителя: нейлон
- Материал гильзы соединителя: луженая медь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Цвет	Размеры, мм				Упаковка, шт
			d	D	f	l	
42430S	0.14–0.5	желтый/прозрачный	1,4	3,1	11,5	24,5	50
42431S	0.5–1.0	красный	1,7	4,4	15	36	50
42434S	1.5–2.5	синий	2,3	5,2	15	36	50
42436S	4.0–6.0	желтый	3,6	6,5	15	41	50

## Клеммы термоусадочные «мама» (полная изоляция)

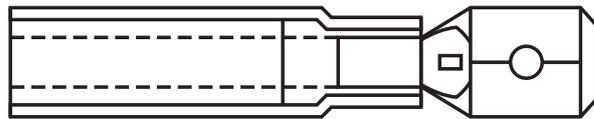


Клеммы термоусадочные «мама» изготовлены из прозрачного термоусаживающего нейлона с внутренним слоем термоплавкого клея для защиты соединений от воды и коррозии. Клеммы хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело клеммы изготовлено из качественной латуни, что обеспечивает хорошую проводимость. Термоусадочные клеммы обеспечивают более длительную защиту соединения, простоту и низкую стоимость установки, которая более надежна, чем обычные обжимные клеммы.

- Коэффициент усадки: 3:1
- Хорошая проводимость
- Хорошее растяжение и устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость — хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Минимальная температура нагрева при обжиге:  $180^{\circ}\text{C}$
- Изоляция клеммы: нейлон
- Материал клеммы: латунь

Артикул	D	d1	B	Размер	L	Проводник	Стена из меди	Цвет	Упаковка
44044HTS	4,8	1,6	6,6	6.3 * 0.8	30	0,5–1,5 мм <sup>2</sup> (22–18 AWG)	0.4 мм	красный	25
44047HTS	5,8	2,2	6,6	6.3 * 0.8	30	1,5–2,5 мм <sup>2</sup> (16–14 AWG)	0.4 мм	синий	25
44049HTS	6,8	3,4	6,6	6.3 * 0.8	32	4–6 мм <sup>2</sup> (12–10 AWG)	0.4 мм	желтый	25

## Клемма изолированная плоская «папа» с термоусадкой

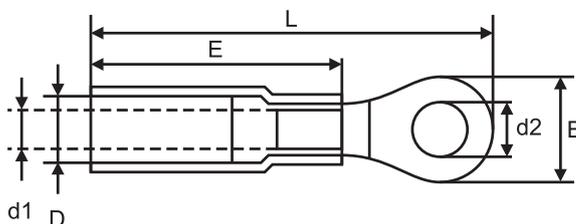


Клеммы термоусадочные «папа» изготовлены из прозрачного термоусаживающего нейлона с внутренним слоем термоплавкого клея для защиты соединений от воды и коррозии. Клеммы хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело клеммы изготовлено из латуни высокого качества, что обеспечивает хорошую проводимость. Термоусадочные клеммы обеспечивают более длительную защиту соединения, простоту и низкую стоимость установки, которая более надежна, чем обычные обжимные клеммы.

- Коэффициент усадки: 3:1
- Хорошая проводимость
- Хорошее растяжение и устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Минимальная температура нагрева при обжиме:  $180^{\circ}\text{C}$
- Изоляция клеммы: нейлон
- Материал клеммы: латунь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размер клеммы (ширина x толщина стенки, мм)	Цвет	Упаковка, шт
44034HTS	0.5–1.5	6.3 × 0.8	красный	25
44035HTS	1.5–2.5	6.3 × 0.8	синий	25
44036HTS	4.0–6.0	6.3 × 0.8	желтый	25

## Клемма кольцевая изолированная с термоусадкой



Клеммы термоусадочные кольцевые изготовлены из прозрачного термоусаживающего нейлона с внутренним слоем термоплавкого клея для защиты соединений от воды и коррозии. Клеммы хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело клеммы изготовлено из меди высокой чистоты, что обеспечивает хорошую проводимость. Термоусадочные клеммы обеспечивают более длительную защиту соединения, простоту и низкую стоимость установки, которая более надежна, чем обычные обжимные клеммы.

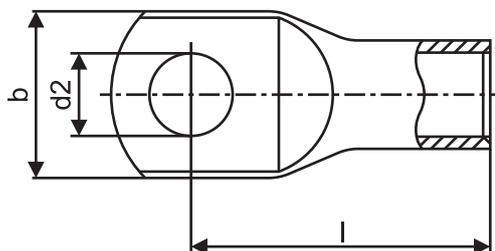
- Коэффициент усадки: 3:1
- Хорошая проводимость
- Хорошее растяжение и устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Минимальная температура нагрева при обжиме:  $180^{\circ}\text{C}$
- Изоляция клеммы: нейлон
- Материал клеммы: медь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Диаметр отверстия под винт (М)	D	d1	d2	B	E	L	Толщина медной клеммы	Цвет	Упаковка, шт.
42015HTS		4	4,8	1,6	4,3	8	21	28		красный	25
42017HTS		5	4,8	1,6	5,3	9,52	21	30		красный	25
42018HTS	0.5–1.5 мм <sup>2</sup>	6	4,8	1,6	6,5	11,6	21	33	0.7 mm	красный	25
42019HTS		8	4,8	1,6	8,5	11,6	21	35		красный	25

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Диаметр отверстия под винт (М)	D	d1	d2	B	E	L	Толщина медной клеммы	Цвет	Упаковка, шт.
42009HTS		10	4,8	1,6	10,5	13,6	21	38		красный	25
42023HTS		4	5,8	2,2	4,3	8,5	21	28		синий	25
42025HTS		5	5,8	2,2	5,3	9,5	21	30		синий	25
42026HTS	1.5-2.5 mm <sup>2</sup>	6	5,8	2,2	6,5	12	21	33	0.8 mm	синий	25
42027HTS		8	5,8	2,2	8,5	12	21	35		синий	25
42028HTS		10	5,8	2,2	10,5	13,6	21	38		синий	25
42029HTS		12	5,8	2,2	12,5	19,2	21	38		синий	25
42030HTS		4	6,8	3,4	4,3	9,5	25	32		желтый	25
42031HTS		5	6,8	3,4	5,3	9,5	25	34		желтый	25
42032HTS	4-6 mm <sup>2</sup>	6	6,8	3,4	6,5	12	25	37	1.0 mm	желтый	25
42033HTS		8	6,8	3,4	8,5	12	25	39		желтый	25
42034HTS		10	6,8	3,4	10,5	15	25	42		желтый	25
42035HTS		12	6,8	3,4	12,5	19,2	25	42		желтый	25

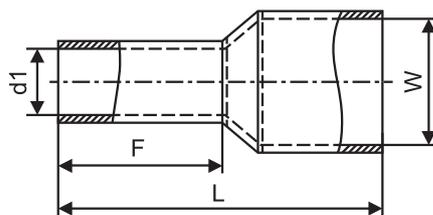
## КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Наконечник  
кабельный  
медный луженый



Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Диаметр отверстия под винт (М)	Размеры, мм			Упаковка, шт
			d2	b	l	
13206S	10	6	6.4	11	22.5	10
13207S		8	8.4	15	25	10
13211S	16	6	6.4	12	24.5	10
13212S		8	8.4	15	26.5	10
13215S	25	6	6.4	14	27	10
13216S		8	8.4	15	29	10
13220S	35	6	6.4	16.5	32.5	10
13221S		8	8.4	16.5	33	10
13222S		10 (90°)	10.5	18	35.5	10
13225S	50	8	8.4	19	37	5
13226S		10	10.5	20	39	5
13227S		12	13	23	40.5	5
13230S	70	8	8.4	22.5	41	5
13231S		10	10.5	22.5	42.5	5
13232S		12	13	23	43.5	5

## Наконечник штыревой втулочный изолированный

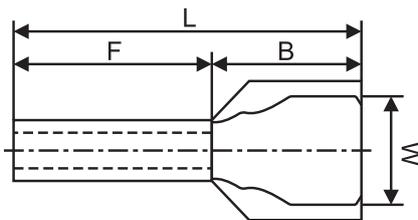


Наконечники штырьевые изготовлены с изоляцией из ПВХ. Наконечники хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело наконечника изготовлено из меди высокой чистоты, что обеспечивает хорошую проводимость.

- Хорошая проводимость
- Хорошая устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Изоляция наконечника: ПВХ
- Материал наконечника: медь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размер (мм)				Цвет	Упаковка, шт.
		F	L	W	d1		
51302S	0,25	6	10,5	2,5	1	Светло-синий	500
51303S	0,25	8	12,5	2,5	1	Светло-синий	500
51305S	0,34	6	10,5	2,5	1,1	Светло-зеленый	500
51306S	0,34	8	12,5	2,5	1,1	Светло-зеленый	500
51311S	0,5	6	12	2,6	1,3	Белый	500
51479S	0,5	8	14	2,6	1,3	Белый	500
51478S	0,5	10	16	2,6	1,3	Белый	500
51317S	0,75	6	12,4	2,8	1,6	Серый	500
51318S	0,75	8	14,6	2,8	1,6	Серый	500
51320S	0,75	10	16,4	2,8	1,6	Серый	500
51322S	0,75	12	18,4	2,8	1,6	Серый	500
51325S	1	6	12,4	3	1,8	Красный	500
51482S	1	8	14,6	3	1,8	Красный	500
51328S	1	10	16,4	3	1,8	Красный	500
51483S	1	12	18,4	3	1,8	Красный	500
51334S	1,5	6	14,6	3,5	2,1	Черный	500
51484S	1,5	8	16,4	3,5	2,1	Черный	500
51335S	1,5	10	18,4	3,5	2,1	Черный	500
51336S	1,5	12	24,4	3,5	2,1	Черный	500
51342S	2,5	8	17,2	4	2,6	Светло-синий	500
51344S	2,5	12	19,2	4	2,6	Светло-синий	500
51346S	2,5	18	25,2	4	2,6	Светло-синий	500
51348S	4	10	16,5	4,4	3,2	Серый	500
51350S	4	12	19,5	4,4	3,2	Серый	500
51352S	4	18	25,5	4,4	3,2	Серый	500
51356S	6	12	20	6,3	3,9	Желтый	500
51360S	6	18	16	6,3	3,9	Желтый	500
51364S	10	12	21,5	7,6	4,9	Красный	500
51368S	10	18	27,5	7,6	4,9	Красный	500
51372S	16	12	22,2	8,8	6,25	Голубой	500
51376S	16	18	28,2	8,8	6,25	Голубой	500
51379S	25	16	29	11,2	7,9	Желтый	500
51381S	25	22	35	11,2	7,9	Желтый	500
51382S	35	16	30	12,7	8,7	Серый	500
51384S	35	25	39	12,7	8,7	Серый	500
51387S	50	20	36	15,3	10,9	Голубой	500
51388S	50	25	41	15,3	10,9	Голубой	500

## Наконечник штыревой втулочный изолированный двойной



Наконечники штырьевые изготовлены с изоляцией из ПВХ. Наконечники хорошо соединяют и защищают электрические соединения, устойчивы к вибрации. Тело наконечника изготовлено из меди высокой чистоты, что обеспечивает хорошую проводимость. Наконечники обеспечивают длительную работу, простоту установки, низкую стоимость установки и высокую надежность.

- Хорошая проводимость
- Хорошая устойчивость к механическим повреждениям
- Высокая упругость – хорошее сопротивление вибрации
- Высокая защита от коррозии и влаги
- Рабочая температура:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- Изоляция наконечника: ПВХ
- Материал наконечника: медь

Артикул	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Размер (мм)				Цвет	Упаковка, шт.
		F	L	W	B		
51390S	2x0.5	8	14,5	5	6,5	белый	500
51392S	2x0.75	8	14,7	5,5	6,7	серый	500
51393S	2x0.75	10	16,7	5,5	6,7	серый	500
51394S	2x1.0	8	15,1	5,5	7,1	красный	500
51395S	2x1.0	10	17,1	5,5	7,1	красный	500
51396S	2x1.5	8	15,5	6,4	7,2	черный	500
51397S	2x1.5	12	19,5	6,4	7,5	черный	500
51398S	2x2.5	10	18,5	8	8,8	синий	500
51216S	2x2.5	13	21,5	8	8,5	синий	500
51399S	2x4.0	12	23,1	8,8	11,1	оранжевый	500
51400S	2x6.0	14	26,1	9,5	12,1	зеленый	500
51401S	2x10.0	14	26,6	12,6	12	коричневый	500
51228S	2x16.0	14	31,3	19	17,3	голубой	500

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБЖИМА НАКОНЕЧНИКОВ И СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ С ПРОВОДОВ

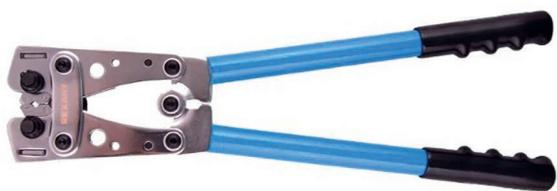


Набор – клещи обжимные со сменными кассетами для изолированных и неизолированных наконечников 0,5–6 мм<sup>2</sup>

Артикул SRX-LY-03C-D3

Клещи обжимные для изолированных наконечников 0,5–6 мм<sup>2</sup>

Артикул SRX-LY-03C



Клещи обжимные  
для кабельных наконечников  
6–50 мм<sup>2</sup>

Артикул SRX-HX-50B



Клещи обжимные  
для кабельных наконечников  
25–150 мм<sup>2</sup>

Артикул SRX-HX-150B



Съемник изоляции  
автоматический для проводов  
0,25–6 мм<sup>2</sup>

Артикул SRX-HS-D2



Клещи обжимные  
для штыревых наконечников  
0,25–6 мм<sup>2</sup>

Артикул SRX-HSC8 6-4A



Съемник изоляции  
автоматический для проводов  
0,25–2,5 мм<sup>2</sup>

Артикул SRX-FS-D3

## ПРЕДОХРАНИТЕЛИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

### Предохранители автомобильные

Артикул	Сила тока, А	Тип	Упаковка, шт
SRX-5A-MINI	5	 MINI	25
SRX-7,5A-MINI	7.5		25
SRX-10A-MINI	10		25
SRX-15A-MINI	15		25
SRX-15A-MINI	20		25
SRX-25A-MINI	25		25
SRX-30A-MINI	30		25
SRX-5A-ST	5	 STANDART	25
SRX-7,5A-ST	7.5		25
SRX-10A-ST	10		25
SRX-15A-ST	15		25
SRX-15A-ST	20		25
SRX-25A-ST	25		25
SRX-30A-ST	30		25

## ХОМУТ СТЯЖКА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ

### Хомут для кабелей пластиковый



Белый Для внутренних работ		Черный Атмосферостойкий Для наружных и внутренних работ		Упаковка, шт
Артикул	Размер, мм (ширина×длина)	Артикул	Размер, мм (ширина×длина)	
GT-100M	2.5X100	GT-100MB	2.5X100	100
GT-140M	2.5X140	GT-140MB	2.5X140	100
GT-200M	2.5X200	GT-200MB	2.5X200	100
GT-140I	3.6X140	GT-150IB	3.5X150	100
GT-200I	3.6X200	GT-200IB	3.5X200	100
GT-370I	3.6X370	GT-370IB	3.6X370	100
GT-300I	3.6X300	GT-300IB	3.6X300	100
GT-200ST	4.8X200	GT-200STB	4.5X200	100
GT-250ST	4.8X250	GT-250STB	4.5X250	100
GT-430ST	4.5X430	GT-300STB	4.5X300	100
GT-190ST	4.8X190	GT-380STB	4.5X380	100
GT-280ST	4.8X280	GT-190STB	4.8X190	100
GT-370ST	4.8X370	GT-280STB	4.8X280	100
		GT-450STB	4.8X450	100
		GT-540HDB-S	7.5X540	100
		GT-380HDB	7.6X380	100
		GT-730EHDB	12.6X730	100
		GT-480EHDB	12.6X480	100



**sorex**  
PROFESSIONAL LINE

## ЛЕНТА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ

### Область применения

Применяется для изоляции электрических проводов.

### Особенности

- Мягкий материал ПВХ
- Напряжение пробоя: до 9 кВ
- Не поддерживает горение

- Высокая эластичность и хорошие адгезионные свойства
- Износостойкость
- Стойкость к легким кислотам и щелочам
- Сохраняет свои свойства даже при больших перепадах температур
- Термостойкость: -20...+80 °C



Артикул	Толщина, мм	Эластичность	Ширина, мм	Длина рулона, м	Цвет	Упаковка, шт
SRX-02.01	0,15	285%	15	10	черный	1\10
SRX-02.02	0,15	285%	19	20	черный	1\10
SRX-02.03	0,15	285%	30	25	черный	1\5

## ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА 3:1 С ВНУТРЕННИМ КЛЕЕВЫМ СЛОЕМ

Термоусадочная трубка с внутренним клеевым слоем изготовлена путем совместной экструзии сшитого полиолефина и термоплавого клея. Трубка предназначена для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений, включая герметизацию концевых разъемов, отводы и переходы между разъемами и кабелями, для ремонта большинства поврежденных кабельных оболочек без снятия разъемов, а так же для защиты кабелей от механических повреждений. При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений. Трубки черного цвета обеспечивают устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения.

- Коэффициент усадки: 3: 1
- Соответствие UL E 361230 и RoHS
- Отличные электрические, физические и химические свойства
- Водонепроницаемость и влагозащита
- Хорошая герметизация неправильных форм
- Воспламеняемость: VW-1
- Рабочая температура: -55 °C 125 °C
- Минимальная температура усадки: 90-110 °C
- Материал: полиолефин (не поддерживает горение), термоплавый клей

Термоусадочная трубка 3:1  
с внутренним клеевым слоем,  
нарезка по 100 мм  
в индивидуальной упаковке



Тип	Артикул	Внутренний диаметр до усадки / после усадки, мм	Упаковка, шт * см
3/1	5000HS-3/1-87PS (набор в кейсе)	2.4/0.8	30 шт по 100 мм
		3.2/1.1	21 шт по 100 мм
		4.8/1.6	15 шт по 100 мм
		6.4/2.1	12 шт по 100 мм
		9.5/3.2	6 шт по 100 мм
		12.7/4.2	3 шт по 100 мм
3/1	63211HS-100/50B	3.2/1.1	50 шт по 100 мм
3/1	64816HS-100/50B	4.8/1.6	50 шт по 100 мм
3/1	66421HS-100/50B	6.4/2.1	50 шт по 100 мм
3/1	69532HS-100/25B	9.5/3.2	25 шт по 100 мм
3/1	61242HS-100/25B	12.7/4.2	25 шт по 100 мм
3/1	62480HS-100/25B	24.0/8.0	25 шт по 100 мм

## Термоусадочная трубка 3:1 с внутренним клеевым слоем в нарезке по 1.22 м



Тип	Артикул. Черный цвет	Артикул. Красный цвет	Внутренний диаметр до усадки / после усадки, мм	Упаковка, шт * см
3/1	62408HS-1.22B	62408HS-1.22R	2.4/0.8	1.22 м
3/1	63211HS-1.22B	63211HS-1.22R	3.2/1.1	1.22 м
3/1	64816HS-1.22B	64816HS-1.22R	4.8/1.6	1.22 м
3/1	66421HS-1.22B	66421HS-1.22R	6.4/2.1	1.22 м
3/1	69532HS-1.22B	69532HS-1.22R	9.5/3.2	1.22 м
3/1	61242HS-1.22B	61242HS-1.22R	12.7/4.2	1.22 м
3/1	61960HS-1.22B	61960HS-1.22R	19.1/6.0	1.22 м
3/1	62584HS-1.22B	62584HS-1.22R	25.4/8.4	1.22 м
3/1	63010HS-1.22B		30.0/10.0	1.22 м
3/1	63913HS-1.22B		39.0/19.0	1.22 м
3/1	65016HS-1.22B		50.0/16.0	1.22 м

## ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА 2:1

Термоусадочная трубка в индивидуальных мини-упаковках удобна в использовании при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации электротехнического и промышленного оборудования, авиационной и специальной техники, автомобильного, водного и железнодорожного транспорта. Предназначена для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов, применяется для изоляции в автомобильной электронике, клеммных колодках, небольших электрических деталях, подводящих проводах двигателей и трансформаторов и т.д.. Гибкая, огнестойкая полиолефиновая термоусадочная трубка не выделяет дыма, устойчива к истиранию и выделяет диоксинов, обладает отличными электрическими и физическими свойствами, в том числе отличной кислотостойкостью и коррозионной стойкостью. Обладает устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения. Соответствует UL E 361230 и RoHS.

- Коэффициент усадки: 2: 1
- Соответствие UL E 361230 и RoHS
- Отличные электрические, физические и химические свойства
- Воспламеняемость: VW-1
- Рабочая температура: -55 °C 125 °C
- Минимальная температура усадки: 90-110 °C
- Материал: полиолефин (не поддерживает горение)

## Термоусадочная трубка 2:1 в боксах



Тип	Артикул	Внутренний диаметр до усадки / после усадки, мм	Упаковка, м
2/1	61206S-PB-15M	1,2 / 0,6	15м
2/1	62412S-PB-15M	2,4 / 1,2	15 м
2/1	63216S-PB-15M	3,2 / 1,6	15 м
2/1	64824S-PB-15M	4,8 / 2,4	15 м
2/1	66432S-PB-12M	6,4 / 3,2	12 м
2/1	69548S-PB-12M	9,5 / 4,8	12 м
2/1	61264S-PB-8M	12,7 / 6,4	8 м
2/1	61580S-PB-8M	15,9 / 8,0	8 м
2/1	61995S-PB-5M	19,0 / 9,5	5 м
2/1	62512S-PB-5M	25,4 / 12,7	5 м

## Термоусадочная трубка 2:1 в рулонах



Тип	Артикул	Внутренний диаметр до усадки / после усадки, мм	Упаковка, м
2/1	61206S-10M	1.2 / 0.6	10 м
2/1	62412S-10M	2.4 / 1.2	10 м
2/1	63216S-10M	3.2 / 1.6	10 м
2/1	64824S-10M	4.8 / 2.4	10 м
2/1	66432S-10M	6.4 / 3.2	10 м
2/1	69548S-5M	9.5 / 4.8	5 м
2/1	61264S-5M	12.7 / 6.4	5 м
2/1	61580S-5M	15.9 / 8.0	5 м
2/1	61995S-5M	19.1 / 9.5	5 м
2/1	62512S-5M	25.4 / 12.7	5 м

## ТРУБКА ГОФРИРОВАННАЯ С РАЗРЕЗОМ

Гибкая гофрированная огнестойкая трубка обладает отличной кислотостойкостью и коррозионной стойкостью, защищает провода от теплового воздействия, влаги, химикатов, воздействия масел и топлива, ультрафиолетового излучения. Конструкция с открытыми прорезами позволяет быстро и легко устанавливать, а затем снимать и проверять целостность проводов. Обычно используется в автомобильной электронике, клеммных колодках, небольших электрических деталях, подводящих проводах электромоторов, трансформаторов и т. д.

- Высокая термостойкость, не поддерживает горение
- Соответствует RoHS
- Высокая прочность
- Стабильность при изгибе
- Рабочая температура:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$   $+135\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Материал: полипропилен (PP)

## Трубка гофрированная с разрезом



Внутренний диаметр, мм	Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Длина бухты, м
4	7	$\geq 0.25$	20 м \ 100 м
7	10	$\geq 0.25$	10 м \ 50 м
10	14	$\geq 0.25$	10 м \ 50 м
13	17	$\geq 0.27$	10 м \ 50 м
17	21	$\geq 0.27$	10 м \ 50 м
30	32	$\geq 0.35$	10 м \ 25 м



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

### RUST OFF ULTRA Разрушитель ржавчины (жидкий ключ)

Многофункциональное проникающее средство для разблокирования и смазки заржавевших, окислившихся резьбовых соединений, подвижных частей и элементов во всех видах техники, устройствах, механизмах и электрических соединениях.

#### Назначение

- Быстро проникает внутрь ржавчины, расщепляет её, разблокирует и смазывает соединения и механизмы
- Предотвращает заклинивание и срыв резьбы, устраняет скрип и заедание деталей
- Формирует стойкую смазочную пленку
- Защищает обработанные металлические поверхности от коррозии, вытесняет влагу
- Очищает металлические, резиновые и пластмассовые детали

#### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железнодорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т.п.

#### Способ применения

Распылить на поверхность детали, дать некоторое время для проникновения вглубь соединения.

**Аэрозоль 520 мл**  
Артикул SRX01.01.520  
Упаковка 1/12



### RUST OF ICE Разрушитель ржавчины с эффектом заморозки (термоключ)

Высокоэффективное проникающее средство на минеральной основе с эффектом заморозки до  $-30^{\circ}\text{C}$  для быстрого разблокирования заржавевших резьбовых соединений, подвижных частей и элементов во всех видах техники, устройствах и механизмах.

#### Назначение

- Благодаря охлаждению поверхности резьбового соединения до  $-30^{\circ}\text{C}$  в слое коррозии возникают микротрещины, в которые проникает средство разрушающее ржавчину.
- Предотвращает заклинивание и срыв резьбы, устраняет скрип и заедание деталей.
- Формирует стойкую смазочную пленку.
- Защищает обработанные металлические поверхности от коррозии.
- Не содержит смол и кислот
- Не содержит силикон
- Не повреждает резиновые уплотнители

#### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железно-

дорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т.п.

#### Способ применения

Использовать при температуре не ниже  $+10^{\circ}\text{C}$ . Перед использованием энергично встряхнуть баллон. По возможности очистить от грязи обрабатываемые детали. Обильно распылить состав с наименьшего расстояния многократным нажатием на распылительную головку в течение 10–30 секунд до образования инея. Время охлаждения зависит от размера детали. Через 1–2 минуты соединение можно отвинчивать. При необходимости повторить обработку.

**Аэрозоль 400 мл**  
Артикул SRX01.02.400  
Упаковка 1/20



## PENETRATING GREASE MoS<sub>2</sub> Смазка проникающая с молибденом

Высокоэффективное проникающее средство с MoS<sub>2</sub> (дисульфидом молибдена) для разблокирования заржавевших и окислившихся резьбовых соединений, смазывания подвижных частей и элементов во всех видах техники, устройствах и механизмах.

### Назначение

- Быстро проникает внутрь ржавчины, расщепляет её, разблокирует и смазывает детали механизмов
- MoS<sub>2</sub> (дисульфида молибдена) обеспечивает длительное сохранение смазывающей способности, снижает трение, способствует легкости демонтажа, продлевает срок службы механизмов
- Предотвращает заклинивание и срыв резьбы, устраняет скрип и заедание деталей, вытесняет влагу
- Защищает обработанные металлические поверхности от коррозии

### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железнодорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т.п.

### Способ применения

Распылить на поверхность детали, дать некоторое время для проникновения вглубь соединения.

### Аэрозоль 520 мл

Артикул SRX01.07.520

Упаковка 1/12



## SILICONE MULTISPRAY Многофункциональный силиконовый спрей

Аэрозольная силиконовая смазка для ухода за резиновыми, пластиковыми и металлическими элементами внутренних и внешних поверхностей автомобиля. Применяется при обслуживании и ремонте различных механических соединений, промышленного оборудования.

### Назначение

- Широкий диапазон рабочей температуры от -40 °C до +200 °C. Не смывается водой. Совместима с резиной, пластиком и металлом.
- Защищает от примерзания и растрескивания резиновых изделий дверей, багажника, капота и т.д.
- Смазывает и защищает различные устройства, механизмы и материалы (замки и петли дверей, капота, багажника, стеклоподъемники, тросы, личинки замков, приводы и направляющие).
- Предохраняет от коррозии и устраняет неприятные скрипы. Облегчает сборку различных соединений.
- Смазывает и защищает электрические контакты от влаги, защищает систему зажигания от проникновения влаги и утечки тока.

### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железнодорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т.п.

### Способ применения

Распылить на обрабатываемую поверхность. Излишки удалить чистой сухой салфеткой.

### Аэрозоль 400 мл

Артикул SRX01.03.400

Упаковка 1/20



## MULTILUBE ADHESIVE

### Водостойкая адгезионная смазка

Глубоко проникает в самые важные участки механизмов, где образует липкую смазочную пленку, защищающую поверхность в течение длительного времени.

#### Назначение

Средство разработано для высоконагруженных трущихся деталей.

#### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железнодорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т. п.

#### Способ применения

Перед использованием энергично встряхнуть баллон, очистить поверхность от загрязнений. Нанесите равномерно продукт, дать средству проникнуть/впитаться в течение нескольких минут. Привести смазываемые детали в движение во время проникания средства.

#### Аэрозоль 650 мл

Артикул SRX01.11.650

Упаковка 1/12



## COPPER SPRAY CU-1100

### Медная смазка

Термостойкая медная спрей-смазка на синтетической основе предотвращает контакт металла с металлом, прилипание, заклинивание, коррозионное истирание и фреттинг-коррозию.

#### Назначение

- Устойчиво к воздействию высокого давления и температуры от  $-40$  до  $+1100$  °C
- Предотвращает заедание, задиры и пригорание, холодное сваривание, износ, образование ржавчины
- Уменьшает трение и износ даже в том случае, когда исходное (базовое) масло уже испарилось
- Облегчает снятие резьбовых деталей, прокладок и фланцев даже после долгого периода их эксплуатации
- Устойчиво к воздействию горячей и холодной воды, атмосферным осадкам, щелочной среде, слабым кислотам и растворам дорожных реагентов

#### Применение

Тормозные механизмы: обратная сторона тормозных колодок (предотвращает шумы, снижает нагревание колодок, облегчает установку и снятие).

Уплотнительные прокладки и фланцевые соединения: предотвращает пригорание уплотнительных прокладок из твердых материалов, обеспечивает легкое разъединение фланцев.

Резьбовые соединения: болтовые соединения (крепёж в системах отвода выхлопных газов, резьба свечей зажигания, посадочное место кислородных датчиков), подшипники, шарниры, скользящие поверхности.

#### Способ применения

Встряхнуть спрей перед использованием. Нанести на поверхность тонким ровным слоем.

#### Аэрозоль 400 мл

Артикул SRX01.04.400

Упаковка 1/20

#### Аэрозоль 650 мл

Артикул SRX01.04.650

Упаковка 1/12



## BRAKE CLEANER Очиститель тормозов

Быстросохнущий очиститель деталей тормозных систем, деталей сцепления, агрегатов и механизмов легковых и грузовых автомобилей, спецтехники и другого оборудования.

### Назначение

- Быстрое и эффективное удаление грязи, сажи, копоти, смазки, тормозной пыли и остатков масел, тормозной жидкости и прочих загрязнителей
- Устраняет скрип, повышает эффективность торможения благодаря глубокой степени очистки микрорельефа фрикционных поверхностей
- Может использоваться в качестве обезжиривателя перед нанесением клея или герметика
- Хорошая совместимость с материалами
- Очищает без остатков.
- Быстро испаряется
- Не содержит ацетон
- Баллон оснащен клапаном 360 градусов, что позволяет работать в любом положении

### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железнодорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т. п.

### Способ применения

Нанести на загрязненную поверхность, при необходимости протереть салфеткой.

### Аэрозоль 650 мл

Артикул SRX01.06.650

Упаковка 1/12

### Канистра 20 л

Артикул SRX01.06.20

Упаковка 1/1



## INDUSTRIAL CLEANER Очиститель индустриальный

Очиститель для удаления сильных загрязнений с механических деталей

### Назначение

- Быстрое и эффективное удаление грязи, сажи, копоти, остатков смазок, масел, следы наклеек и липких лент
- Может использоваться в качестве обезжиривателя перед нанесением клея или герметика
- Хорошая совместимость с большинством материалов
- Очищает без остатков.
- Быстро испаряется
- Не содержит ацетон

### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железнодорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т. п.

### Способ применения

Нанести на загрязненную поверхность, при необходимости протереть салфеткой. При работе с чувствительными поверхностями нанести на салфетку и обработать ею поверхность.

### Аэрозоль 650 мл

Артикул SRX01.10.650

Упаковка 1/12



## CARB & CHOKE CLEANER

### Очиститель дроссельной заслонки

Очиститель дроссельной заслонки позволяет без демонтажа очистить элементы системы двигателя.

#### Назначение

- Регулярная чистка дроссельной заслонки обеспечивает:
- Долговечность работы дроссельной заслонки
- Экономия топлива
- Стабильность работы двигателя
- Облегчение запуска силовой установки
- Повышение динамических характеристик автомобиля

#### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железнодорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т. п.

#### Способ применения

При выключенном двигателе обильно распылить состав на детали дроссельной заслонки и дать время на взаимодействие в течение 2–3 мин. Запустить двигатель и распылить состав в течение 30 секунд во впускное отверстие и дроссельную заслонку, немного увеличить обороты двигателя для того, чтобы сгорели растворенные остатки.

**Аэрозоль 650 мл**  
 Артикул SRX01.09.650  
 Упаковка 1/12



## CONTACT CLEANER

### Очиститель электроконтактов

Предназначен для очистки всех видов электрических контактов

#### Назначение

- Легко и быстро очищает контакты от окислов, смол, масел и других загрязнений
- Улучшает проводимость соединения
- Снижает сопротивление в контактах и уменьшает потери мощности электрооборудования

#### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железнодорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т. п.

#### Способ применения

Нанести средство на деталь, дать ей высохнуть до приведения электрической системы в действие.

**Аэрозоль 520 мл**  
 Артикул SRX01.08.520  
 Упаковка 1/12



## BATTERY POLE PROTECT Лак защитный для клемм АКБ

Термостойкий защитный лак для аккумуляторных полюсов, полюсных зажимов и электрических соединителей.

### Назначение

- Защитный лак синего цвета обеспечивает длительную термостойкую защиту от воздействий атмосферных осадков, дорожных реагентов, коррозии, окисления, паров электролита аккумуляторных батарей
- Снижает переходное сопротивление и падение напряжения
- Облегчает запуск двигателя и продлевает срок службы аккумуляторных батарей

### Применение

Применяется при ремонте и обслуживании легкового, грузового, водного и железнодорожного транспорта, сельскохозяйственной и строительной техники, оборудования и т. п.

### Способ применения

Взболтать спрей перед использованием. Очистить полюса батарей и клеммы от окислов и грязи. Нанести тонкий слой на поверхность контактов.

#### Аэрозоль 210 мл

Артикул SRX01.05.210  
Упаковка 1/20



## CONTACT PROTECTION Лак защитный электротехнический

Быстросохнущий изоляционный лак с высокими диэлектрическими характеристиками для защиты электрических контактов, переключателей и электромеханических деталей.

### Назначение

- Изолирует и защищает от коррозии контакты аккумулятора
- Защищает от коротких замыканий в электрических цепях
- Изолирует от проникновения влаги
- Защищает от жидких кислот, щелочей и атмосферного воздействия
- Сцепляется с металлами, например, с медью, латунью, сталью, хромом и алюминием, а также с пластмассой, кожей, деревом и картоном

### Способ применения

Перед использованием энергично встряхнуть баллон, очистить поверхность от загрязнений. Нанести средство на деталь, дать ей высохнуть до приведения электрической системы в действие.

#### Аэрозоль 210 мл

Артикул SRX01.12.210  
Упаковка 1/20

#### Аэрозоль 520 мл

Артикул SRX01.12.520  
Упаковка 1/12



## Паста чистящая для рук (с мелким абразивом)

Профессиональное средство для очистки и защиты кожи рук от масел, смазок, технических жидкостей и других видов загрязнений. Содержит натуральные абразивы.

### Свойства

- Не содержит щелочи
- Не содержит силиконовых масел
- Предупреждает раздражение кожи
- Содержит повышенную долю защитных и ухаживающих за кожей веществ
- Обладает профилактическим действием
- Обладает приятным запахом
- Экологически безопасен и биологически разлагаем
- Не вредит окружающей среде
- Не засоряет сливов
- Обладает интенсивным, но щадящим моющим эффектом
- Нейтральное значение pH
- Удовлетворяет требованиям дерматологических стандартов

### Применение

Применяется при обслуживании и ремонте оборудования, сборочных и окрасочных работах, в автомастерских, на промышленных предприятиях и т. п.

### Способ применения

Нанести на руки очистителя (рекомендуется использовать дозирующую систему), втереть в кожу рук массирующими движениями, смыть водой.

### Ведро 10 литров

Артикул НС-4961-10  
Упаковка 1

### Бидон 4 литра

Артикул НС-4776-4  
Упаковка 1/6



## Паста чистящая для рук (с крупным абразивом)

Профессиональное средство для очистки и защиты кожи рук от масел, смазок, технических жидкостей и других видов загрязнений. Содержит натуральные абразивы.

### Свойства

- Хорошая совместимость с кожей рук благодаря эффективной комбинации активных веществ и увлажняющих компонентов
- Адаптирован к естественному значению pH кожи
- Не вызывает раздражения
- Экологически безопасен и биологически разлагаем
- Не содержит растворителей, силикона, щелочи и мыла
- Удовлетворяет требованиям дерматологических стандартов

### Применение

Применяется при обслуживании и ремонте оборудования, сборочных и окрасочных работах, в автомастерских, на промышленных предприятиях и т. п.

### Способ применения

Нанесите на руки небольшое количество очистителя и втирайте до тех пор, пока грязь не растворится. Добавьте воду по мере необходимости и вымойте руки еще раз, после чего промойте проточной водой.

### Ведро 10 литров

Артикул НС-4733-10  
Упаковка 1

### Банка 1 литр

Артикул НС-4733-1  
Упаковка 1/12



## Бумага протирочная в рулонах

**Сырьё:** облагороженная макулатура

**Цвет:** голубой

**Количество слоёв:** 2

**Диаметр втулки:** 60 мм

**Полотно с перфорацией и тиснением**

**Арт. SRX02.3524** – рулон 350 метров, размер листа 35x24 см, 1000 листов.

## Распылитель помповый устойчивый к химикатам

**Устойчив к следующим химическим веществам:** раствор уксусной кислоты (до 5%), амиловый спирт, бензин, бензол, бутиловый спирт, глицерин, дизельное топливо, диметилфталат, дифенил, изооктан, изопропиловый спирт, краски, ксилол, льняное масло, н-гептан, н-гексан, нефть, оливковое масло, пропан, пропанол, разбавленная перекись водорода, терпинеол, толуол, мазут, трансмиссионное масло, трансформаторное масло, циклогексан, циклогексанол, этилхлорид, этиленгликоль, водные растворы моющих средств, гидроксида кальция, гидроксида натрия, карбоната натрия

**Умеренно устойчив к следующим химическим веществам:** бензиловый спирт, гипохлорит натрия, дибутилфталат, дихлорметан, минеральное масло, нитрометан, серная кислота, сернистая кислота, щавелевая кислота, этиловый спирт.

**Неустойчив к следующим химическим веществам:** азотная кислота, амилацетат, ацетон, ацетофенон, ацетилацетон, бензальдегид, бензилбензоат, бутилацетат, бутилгликоль, гидроксид калия (более 50%), гипохлорит натрия (более 12,5%), гипохлорит кальция, диацетоновый спирт,

дибутиловый эфир, диэтиловый эфир, концентрированная уксусная кислота, метанол, метилэтилкетон, метилизобутилкетон, метилметакрилат, метилформиат, нитробензол, нитротолуол, ортофосфорная кислота, перекись водорода (более 90%), плавиковая кислота, растворители красок, соляная кислота, тетрагидрофуран, тормозная жидкость, триэтаноламин, фенолэтиловый эфир, формальдегид, фуран, фурфуроловый спирт, царская водка, циклогексанон, этаноламин, этилацетат.

**Материал бутылки:** ударопрочная и маслостойкая пластмасса

**Емкость:** 1 л

### Способ применения

Отвинтить верхнюю часть распылителя. Заполнить бутылку рабочей жидкостью (средство для мытья стекол, очиститель смол, средство от прилипания сварочных брызг или др.) до отметки «max» на бутылки. Установить на место верхнюю часть и накачать воздух в бутылку, переминая шток вверх-вниз приблизительно 5–10 раз. Направить распылитель на поверхность, нажать на рычаг и отрегулировать угол распыления струи поворотом форсунки вправо-влево.



## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ SORREX

Пневмоинструмент **Sorex** — это профессиональный инструмент от ведущего производителя пневмоинструмента (Тайвань). В производстве инструмента применяются самые инновационные технические решения и современные композиционные материалы.

Инструмент **Sorex** — это высокая надежность, большой ресурс работы инструмента, большая производительность и эффективность, современный внешний вид и эргономика.

Предоставляется заводская гарантия и постгарантийная сервисная поддержка.



Пневмогайковерт 1/2"  
Арт. SRX-43-231HRG



Пневмогайковерт 1/2"  
Арт. SRX-43-4134P



Пневмогайковерт 3/4"  
Арт. SRX-45-4154P



Пневмогайковерт 1"  
Арт. SRX-47-4073L8



Пневмогайковерт 1"  
Арт. SRX-47-4072L8



Угловая пневматическая  
трещотка 1/4"  
Арт. SRX-32-3124A



Угловая пневматическая  
трещотка 3/8"  
Арт. SRX-33-3124A



Угловая пневматическая  
трещотка 1/2"  
Арт. SRX-34-3123A



Угловая  
пневмошлифовальная  
машина 125 мм  
Арт. SRX-5D-6192PS/M14



Пневмодрель  
патрон 13 мм  
Арт. SRX-74-7500-02



Осевая  
шлифовальная машинка  
патрон 6 мм  
Арт. SRX-53-52251

Технические характеристики пневматического инструмента Sorrex

Артикул	Скорость вращения, мин-1	Размер квадрата/ патрона, дюйм (мм)	Максимальный момент, Н*м	Рабочий момент, Н*м	Вход резьба (NPT)	Размер шланга, дюйм (мм)	Расход воздуха, л/мин	Длина, мм	Вес, кг
SRX-43-4134P	8000	1/2 (13)	1112	68-786	1/4	3/8(10)	113	187	1,91
SRX-43-231HRG	8000	1/2 (13)	922	34-542	1/4	3/8(10)	119	185	2,63
SRX-45-4154P	5500	3/4 (19)	2034	271-1627	3/8	1/2 (13)	198	220	3,44
SRX-47-4072L8	5000	1 (25,4)	3390	542-2441	1/2	1/2 (13)	282	527	11
SRX-47-4073L8	5500	1 (25,4)	2440	270-2033	1/2	1/2 (13)	282	492	7,5
SRX-32-3124A	200	1/4 (6)	41	7-41	1/4	3/8(10)	113	196	0,5
SRX-33-3124A	200	3/8 (10)	41	7-41	1/4	3/8(10)	113	196	0,5
SRX-34-3123A	150	1/2 (13)	68	14-68	1/4	3/8(10)	113	256	1,2
SRX-53-52251	25000	1/4 (6) - 1/8 (3)			1/4	3/8(10)	113	166	0,5
SRX-74-7500-02	800	1/2 (13)			1/4	3/8(10)	113	219	1,3
SRX-5D-6192PS/M14	12000	125			1/4	3/8(10)	113	239	2



THOUSAND-AND-ONE SOLUTIONS



## SORREX

на российском рынке представляют компании  
ФиннКомплект и ФиннМонтаж

[www.finncomlect.ru](http://www.finncomlect.ru)

**Мы являемся импортерами по нескольким направлениям:**

- Резьбонарезной инструмент **GSR** (Германия) [www.gsr-tools.ru](http://www.gsr-tools.ru)
- Слесарно-монтажный инструмент **TOPTUL** (Тайвань) [www.toptul.com](http://www.toptul.com)
- Электро-технические расходные материалы **WEITKOWITZ** (Германия) [www.weitkowitz.de](http://www.weitkowitz.de)
  - Техническая химия **CRC** (Бельгия) [www.crcind.ru](http://www.crcind.ru)
  - Техническая химия **CX-80** (Польша) [www.cx-80.pl](http://www.cx-80.pl)

# TOPTUL®

the mark of professional tools.



PROFESSIONAL HAND TOOLS

# sorrex

