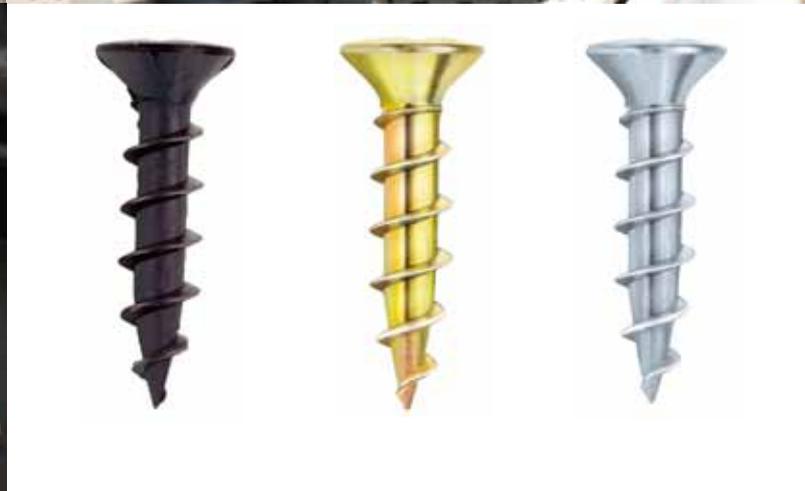
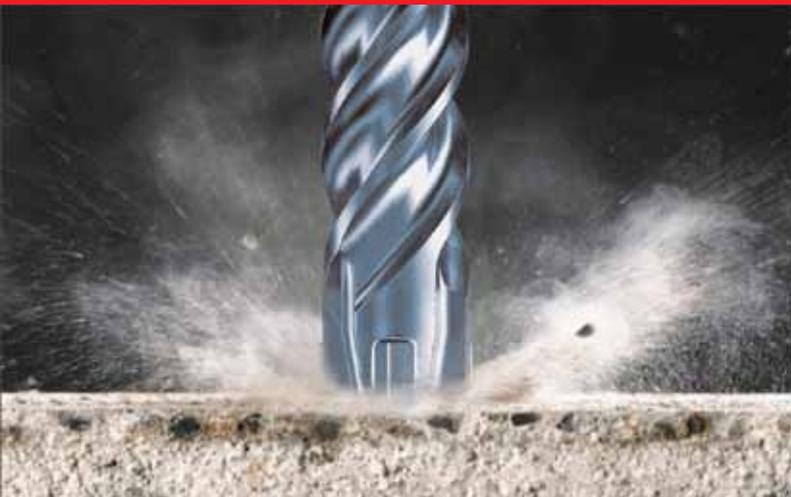


# СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Каталог продукции  
Программа 2012-2013



# О КОМПАНИИ

**ЗАО «Вюрт - Евразия» входит в группу компаний Вюрт, являющуюся мировым лидером в поставках комплектующих и расходных материалов для монтажа, технического обслуживания и ремонта. На сегодняшний день в группу входит более 400 компаний в 84 странах мира, а ее годовой оборот превышает 8 млрд евро. Штаб-квартира компании находится в городе Кюнцельзау, Германия.**



Наш ассортимент включает более 100 000 наименований из следующих товарных групп: крепежные изделия, техническая химия, ручной инструмент, расходные материалы и комплектующие для автосервисов, механическая обработка материалов, безопасность и охрана труда, электро- и пневмоинструмент, электротехническая продукция, рабочее оборудование.

Основными преимуществами нашей компании являются профессиональное качество всей поставляемой продукции, широкий ассортимент, высокий уровень сервиса и профессионализм сотрудников. Наши специалисты консультируют по вопросам использования продукции, принимают заказы непосредственно у клиента и обеспечивают своевременную доставку до склада заказчика.

С момента основания компании Вюрт ее деятельность ориентирована на профессионалов – большие и маленькие компании, ежедневно использующие наши товары в своей работе. Это очень серьезная ответственность, ведь эффективность бизнеса наших клиентов напрямую зависит от качества поставляемой нами продукции и профессионализма сотрудников компании.

Основная бизнес-идея Вюрт – системный подход к поставкам. Нашим клиентам мы предлагаем комплексные решения по снабжению необходимыми комплектующими и расходными материалами. Системы ORSY® и Канбан позволяют предприятиям в полной мере воспользоваться преимуществами работы с компанией Вюрт, сосредоточив свое внимание на основном бизнесе.

Чтобы соответствовать заявленным высоким стандартам, в группе Вюрт внедрена система менеджмента качества, соответствующая международному стандарту ISO 9001.

**Компания ЗАО «Вюрт-Евразия» основана в Екатеринбурге в 1997 году. В настоящее время мы работаем почти с 3000 компаний из различных отраслей промышленности, расположенных на территории Урала, Сибири и Дальнего Востока.**



## **СОДЕРЖАНИЕ**

## ВИНТЫ FEBOS



### Потайная фрезерующая головка

Благодаря фрезерующим выступам возможно простое, чистое раззенковывание отверстия под головку в пластике.



### Потайная линзообразная головка

Для обеспечения чистого, аккуратного привинчивания любой оконной фурнитуры

### Самонарезающие винты для производства пластиковых окон

- Для соединения пластиковых оконных профилей, имеющих металлическую арматуру (до 2,8 мм), а также для крепления фурнитуры на профили с металлической арматурой (до 2,8 мм).
- Общая программа винтов Febos с двумя типами головок: потайная фрезерующая головка, потайная линзообразная головка

	Работа с помощью машин	Применение	Преимущества
<b>Febos</b>	 	Для соединения пластиковых профилей с металлической арматурой. Для крепления фурнитуры на профили с металлической арматурой. Возможно привинчивание металлической арматуры толщиной до 2,8 мм	Проведена проверка надежности по акту испытаний i.f.t. № 50920106/4 от 29.04.1998
<b>Febos plus</b>		Для соединения пластиковых профилей с металлической арматурой. Для крепления фурнитуры на профили с металлической арматурой. Возможно привинчивание металлической арматуры толщиной до 2,8 мм	Идеально подходят для использования в станках за счет специальной сортировки. Благодаря длинному нерезьбовому участку винта самосверлящий наконечник выдерживает высокую силу прижатия и высокое число оборотов при использовании в станках с пневматической подачей
<b>Febos M</b>	  	Пример: профиль с тонкостенной арматурой. Метрическая резьба обеспечивает увеличение несущих ходов резьбы в металлической арматуре. Пример: привинчивание угловой опоры. Опасность при нудительной подачи (отрыв самосверлящего наконечника) при больших расстояниях между пластиком и металлической арматурой минимизируется за счет плоской метрической резьбы.	За счет толстого стержня и очень плоской метрической резьбы, приспособленной для применения в тех случаях, когда стандартные винты не обеспечивают стандартное соединение (например, тонкостенная арматура, резьбовое соединение резьбовой опоры).

# FEBOS

Для использования в станках-автоматах!



Диаметр, мм	Длина, мм	Арт.№	Упак.
3,9	13	00207 583 913	8000
	16	00207 583 916	6000
	19	00207 583 919	5000
	25	00207 583 925	4000
	32	00207 583 932	2500
	38	00207 583 938	2000
	16	00207 683 916	6000
	19	00207 683 919	5000
	25	00207 683 925	4000
	32	00207 683 932	2500
	38	00207 683 938	2000

Диаметр, мм	Длина, мм	Арт.№	Упак.
3,9	13	00207 083 913	8000
	16	00207 083 916	6000
	19	00207 083 919	5000
	25	00207 083 925	4000
	32	00207 083 932	2500
	38	00207 083 938	2000
	16	00207 183 916	6000
	19	00207 183 919	5000
	25	00207 183 925	4000
	32	00207 183 932	2500
	38	00207 183 938	2000

Диаметр, мм	Длина, мм	Арт.№	Упак.
4,0	16	00207 084 016	8000
	20	00207 084 020	6000
	25	00207 084 025	5000
	32	00207 084 032	4000
	16	00207 184 016	2500
	20	00207 184 020	2000
	25	00207 184 025	6000
	32	00207 184 032	5000

## Febos plus (для станков-автоматов)

Оцинкованная сталь, голубое пассивирование (A2K)

- Зенкующая головка
- Профиль: H2



## Febos (универсальные)

Оцинкованная сталь, голубое пассивирование (A2K)

- Зенкующая головка
- Профиль: H2

## Febos M

Оцинкованная сталь, голубое пассивирование (A2K)

- Метрическая резьба
- Профиль: H2

### Преимущества:

Для тонколистовых армирующих профилей

## FBS1



ø, мм	L, мм	Оцинк. сталь, deltacoll-покрытие Арт.№	Оцинк. сталь, Голубое пассивир. Арт.№	Оцинк. сталь, желтое пассивир. Арт.№	Оцинк. сталь, KTL покр. черное Арт.№	Упак.
4,1	19	00185 244 119	00185 284 119	00185 214 119	00185 224 119	1000
	22	00185 244 122	00185 284 122	00185 214 122	00185 224 122	
	25	00185 244 125	00185 284 125	00185 214 125	00185 224 125	
	30	00185 244 130	00185 284 130	00185 214 130	00185 224 130	
	35	00185 244 135	00185 284 135	00185 214 135	00185 224 135	
	38	00185 244 138	00185 284 138	00185 214 138	00185 224 138	500
45	00185 244 145	00185 284 145	00185 214 145	00185 224 145		

Оцинкованная сталь с deltacoll-покрытием  
 Оцинкованная сталь, голубое пассивирование (A3K)  
 Оцинкованная сталь, желтое пассивирование (A3L)  
 Оцинкованная сталь, KTL, покрытие черное

- Привод H2
- Специальная резьба с острым (игольчатым) концом
- Диаметр головки 7,0 мм

Повышенные антикоррозионные свойства благодаря толстой пассивирующей пленке и deltacoll-покрытию или покрытию KTL. Протестированы в соляном тумане согласно DIN 50021-SS в течение 240 часов без появления «красной» коррозии, температурная стойкость слоя +150°C, не содержит Cr6+

## FBS2



ø, мм	L, мм	Оцинк. сталь, голубое пассивир. Арт.№	Оцинк. сталь, желтое пассивир. Арт.№	Упак.
4,0	19	00185 684 119	00185 614 019	1000
	22	00185 684 122	00185 614 022	
	25	00185 684 125	00185 614 025	
	30	00185 684 130	00185 614 030	
	35	00185 684 135	00185 614 035	
	38	00185 684 138	00185 614 038	500
45	00185 684 145	00185 614 045		

Оцинкованная сталь, голубое пассивирование (A3K)

Оцинкованная сталь, желтое пассивирование (A3L)

- Привод H2
- Двойная резьба Hilo с игольчатым концом
- Диаметр головки 7,0 мм

## FBS РЕМОНТНЫЙ САМОРЕЗ



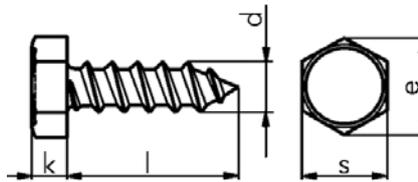
ø мм	L, мм	Оцинк. сталь, голубое пассивир. Арт.№	Оцинк. сталь, желтое пассивир. Арт.№	Упак.
4,8	25	00185 284 825	00185 264 825	500
	38	00185 284 838	00185 264 838	

Оцинкованная сталь, голубое пассивирование (A3K)

Оцинкованная сталь, желтое пассивирование (A3L)

- Привод H2
- Специальная резьба с острым (игольчатым) концом
- Благодаря диаметру 4,8 мм подходит для ремонтных работ
- При срыве резьбы (3,9 – 4,2 мм)

## САМОРЕЗ, ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА



Оцинкованная сталь, голубая  
пассивация A2K и A 2.

Острый конец

DIN 7976 (ISO 1479)

Номинальный диаметр d мм	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8
Высота головки k мм	2,3	2,3	2,8	3	4	4,8	5,8
e мм	5,96	7,59	7,59	8,71	8,71	10,95	14,26
s мм	5,5	7	7	8	8	10	13

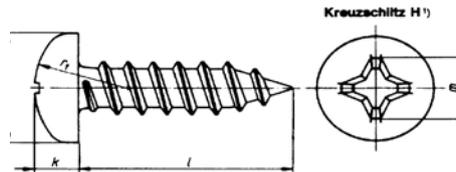
Ном. $\varnothing$ d мм	Длина l мм	Оцинк. сталь, голуб. пассивир. Арт. №	Упак.	A2 Арт. №	Упак.
3,5	6,5	00114 35 65	3500		1000
	9,5	00114 35 95	100	00122 35 95	
	13			00122 35 13	
	16			00122 35 16	
	19	00114 35 19	1000	00122 35 19	
	22			00122 35 22	
	25			00122 35 25	
	32			00122 35 32	
	38			00122 35 38	
	45			00122 35 45	
50			00122 35 50	500	
3,9	6,5	00114 39 65	1000		1000
	9,5	00114 39 95	100	00122 39 95	
	13	00114 39 13		00122 39 13	
	16			00122 39 16	
	19	00114 39 19		00122 39 19	
	22			00122 39 22	
	25			00122 39 25	
	32			00122 39 32	
	38			00122 39 38	
	45			00122 39 45	
50			00122 39 50	500	

Ном. $\varnothing$ d мм	Длина l мм	Оцинк. сталь, голуб. пассивир. Арт. №	Упак.	A2 Арт. №	Упак.
4,2	9,5	00114 42 95	100	00122 42 95	1000
	13	00114 42 13		00122 42 13	
	16	00114 42 16		00122 42 16	
	19	00114 42 19		00122 42 19	
	22	00114 42 22		00122 42 22	
	25			00122 42 25	
	32			00122 42 32	
	38			00122 42 38	
	45			00122 42 45	
	50			00122 42 50	
	60			00122 42 60	
	70			00122 42 70	
	4,8	9,5	00114 48 95	2500	
13		00114 48 13	100	00122 48 13	1000
16		00114 48 16		00122 48 16	
19		00114 48 19		00122 48 19	100
22		00114 48 22		00122 48 22	1000
25		00114 48 25		00122 48 25	
32		00114 48 32		00122 48 32	
38				00122 48 38	500
45				00122 48 45	200
50				00122 48 50	
55				00122 48 55	250
60		00114 48 60	1000	00122 48 60	200
70				00122 48 70	
80				00122 48 80	
90				00122 48 90	
100				00122 48 100	
110				00122 48 110	

Ном. $\varnothing d$ , мм	Длина l, мм	Оцинк. сталь, голуб. пассивир. Арт. №	Упак.	A2 Арт. №	Упак
5.5	13	00114 55 13	100	00122 55 13	500
	16	00114 55 16		00122 55 16	
	19	00114 55 19		00122 55 19	
	22	00114 55 22		00122 55 22	
	25	00114 55 25		00122 55 25	
	32	00114 55 32		00122 55 32	
	38			00122 55 38	100
	45			00122 55 45	500
	50			00122 55 50	100
	60			00122 55 60	
	70			00122 55 70	
	80			00122 55 80	
	90			00122 55 90	
	100			00122 55 100	
110	00122 55 110				
6.3	9.5	00114 63 95	1000		
	13	00114 63 13	100	00122 63 13	500
	16	00114 63 16		00122 63 16	
	19	00114 63 19		00122 63 19	
	22	00114 63 22		00122 63 22	
	25	00114 63 25		00122 63 25	
	32	00114 63 32		00122 63 32	
	38	00114 63 38	250	00122 63 38	500
	45	00114 63 45		00122 63 45	200
	50	00114 63 50		00122 63 50	100
	55			00122 63 55	200
	60	00114 63 60		00122 63 60	
	70	00114 63 70		00122 63 70	100
	80	00114 63 80	00122 63 80		
90	00114 63 90	00122 63 90			
100		00122 63 100			
110		00122 63 110			
8.0	16	00114 8 16	100	00122 8 16	
	19	00114 8 19		00122 8 19	
	22	00114 8 22		00122 8 22	
	25	00114 8 25		00122 8 25	
	32	00114 8 32	250	00122 8 32	100
	38	00114 8 38	100	00122 8 38	
	45			00122 8 45	
	50	00114 8 50	500	00122 8 50	
	60			00122 8 60	
	70	00114 8 70		00122 8 70	
80	00114 8 80	250			

# САМОРЕЗ, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА, А2

DIN 7981, ISO 7049



привод H, острый конец  
Сталь, Zn  
Нержавеющая сталь А2

ø d мм	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
dk мм	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k мм	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Профиль	H1	H1	H2	H2	H2	H2	H3	H3

ø мм	Длина l, мм	Сталь Zn, Арт. №	Упак.	A2, нерж. сталь Арт. №	Упак
2,2	6,5	<b>00115 22 65</b>	300/1000	<b>00119 22 65</b>	2000
	9,5	<b>00115 22 95</b>		<b>00119 22 95</b>	
	13	<b>00115 22 13</b>		<b>00119 22 13</b>	
2,9	6,5	<b>00115 29 65</b>	300/1000	<b>00119 29 65</b>	300/1000
	9,5	<b>00115 29 95</b>		<b>00119 29 95</b>	
	13	<b>00115 29 13</b>		<b>00119 29 13</b>	
	16	<b>00115 29 16</b>	100/1000	<b>00119 29 16</b>	300
	19	<b>00115 29 19</b>		<b>00119 29 19</b>	
	22	<b>00115 29 22</b>	300	<b>00119 29 22</b>	
	25	<b>00115 29 25</b>	300/1000	<b>00119 29 25</b>	300/1000
38			<b>00119 29 38</b>	1000	
3,5	6,5	<b>00115 35 65</b>	100/300/1000	<b>00119 35 65</b>	300/1000
	9,5	<b>00115 35 95</b>		<b>00119 35 95</b>	
	13	<b>00115 35 13</b>		<b>00119 35 13</b>	
	16	<b>00115 35 16</b>	100	<b>00119 35 16</b>	100
	19	<b>00115 35 19</b>		<b>00119 35 19</b>	
	22	<b>00115 35 22</b>	100/1000	<b>00119 35 22</b>	100
	25	<b>00115 35 25</b>		<b>00119 35 32</b>	
	32	<b>00115 35 32</b>		<b>00119 35 38</b>	
	38	<b>00115 35 38</b>	100	<b>00119 35 40</b>	1000
45	<b>00115 35 45</b>	<b>00119 35 45</b>			
50	<b>00115 35 50</b>	<b>00119 35 50</b>			
3,9	6,5	<b>00115 39 65</b>	100/300/1000		300/1000
	9,5	<b>00115 39 95</b>		<b>00119 39 95</b>	
	13	<b>00115 39 13</b>		<b>00119 39 13</b>	
	16	<b>00115 39 16</b>	100/1000	<b>00119 39 16</b>	100/1000
	19	<b>00115 39 19</b>		<b>00119 39 19</b>	
	22	<b>00115 39 22</b>	100/1000	<b>00119 39 22</b>	100/1000
	25	<b>00115 39 25</b>		<b>00119 39 25</b>	
	32	<b>00115 39 32</b>	100	<b>00119 39 32</b>	500
	38	<b>00115 39 38</b>		<b>00119 39 38</b>	
	45	<b>00115 39 45</b>	100	<b>00119 39 45</b>	500
	50	<b>00115 39 50</b>		<b>00119 39 50</b>	
	60	<b>00115 39 60</b>			
70	<b>00115 39 70</b>				

ø мм	Длина l, мм	Сталь Zn, Арт. №	Упак.
4,2	6,5	<b>00115 42 65</b>	1000
	9,5	<b>00115 42 95</b>	100/300/1000
	13	<b>00115 42 13</b>	
	16	<b>00115 42 16</b>	
	19	<b>00115 42 19</b>	100/1000
	22	<b>00115 42 22</b>	
	25	<b>00115 42 25</b>	1000
	32	<b>00115 42 32</b>	
	35	<b>00115 42 35</b>	1000
	38	<b>00115 42 38</b>	100/1000
	45	<b>00115 42 45</b>	
	50	<b>00115 42 50</b>	
	60	<b>00115 42 60</b>	100
	70	<b>00115 42 70</b>	
80	<b>00115 42 80</b>	500	

ø мм	Длина l, мм	A2, нерж. сталь Арт. №	Упак.
4,2	6,5		300/1000
	9,5	<b>00119 42 95</b>	
	13	<b>00119 42 13</b>	
	16	<b>00119 42 16</b>	100/1000
	19	<b>00119 42 19</b>	
	22	<b>00119 42 22</b>	100/1000
	25	<b>00119 42 25</b>	
	32	<b>00119 42 32</b>	500
	35		
	38	<b>00119 42 38</b>	500
	45	<b>00119 42 45</b>	
	50	<b>00119 42 50</b>	500
	60	<b>00119 42 60</b>	
	70	<b>00119 42 70</b>	
	80	<b>00119 42 80</b>	
	90	<b>00119 42 90</b>	
	100	<b>00119 42 100</b>	

Ø мм	Длина l, мм	Сталь Zn, Арт. №	Упак.	A2, нерж. сталь №	Арт.	Упак
4.8	9.5	00115 48 95	100/1000	00119 48 95		100/1000
	13	00115 48 13	100/300/1000	00119 48 13		300/1000
	16	00115 48 16		00119 48 16		
	19	00115 48 19		00119 48 19		
	22	00115 48 22	100/1000	00119 48 22		100/1000
	25	00115 48 25		00119 48 25		
	32	00115 48 32		00119 48 32		
	38	00115 48 38	100/500	00119 48 38		100/500
	45	00115 48 45		00119 48 45		
	50	00115 48 50		00119 48 50		
	55			00119 48 55		200
	60	00115 48 60	100	00119 48 60		100/500
	65	00115 48 65				
	70	00115 48 70		00119 48 70		
	80	00115 48 80		00119 48 80		
	90	00115 48 90		00119 48 90		
	100	00115 48 100		00119 48 100		
	110	00115 48 110				
120	00115 48 120	00119 48 120			200	
5.5	13	00115 55 13	100/500	00119 55 13		100
	16	00115 55 16		00119 55 16		
	19	00115 55 19		00119 55 19		
	22	00115 55 22		00119 55 22		
	25	00115 55 25		00119 55 25		
	32	00115 55 32		00119 55 32		
	38	00115 55 38		00119 55 38		
	42			00119 55 42		
	45	00115 55 45	00119 55 45			
	50	00115 55 50	00119 55 50			
	55		00119 55 55			
	60	00115 55 60	100	00119 55 60		100
	70	00115 55 70		00119 55 70		
	80	00115 55 80		00119 55 80		
90	00115 55 90	00119 55 90				
100	00115 55 100	00119 55 100				
110	00115 55 110					
120	00115 55 120	00119 55 120				
	13	00115 63 13	100	00119 63 13		1000
	16	00115 63 16	100/500	00119 63 16		100/500
	19	00115 63 19		00119 63 19		
	22	00115 63 22		00119 63 22		
	25	00115 63 25		00119 63 25		
	32	00115 63 32		00119 63 32		
	38	00115 63 38		00119 63 38		
	45	00115 63 45		00119 63 45		
	50	00115 63 50		00119 63 50		
	60	00115 63 60	100	00119 63 60		100
	70	00115 63 70		00119 63 70		
	80	00115 63 80		00119 63 80		
	90	00115 63 90		00119 63 90		
	100	00115 63 100		00119 63 100		
	110	00115 63 110				
	120	00115 63 120				

## САМОРЕЗ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ

**DIN 7982 (ISO 7050)**

**Острый конец  
привод Phillips**

**оцинкованная сталь A2K, A2**

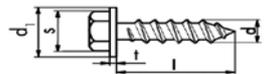


d, мм	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,2
dk, мм	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k, мм	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
Профиль	H 1	H 1	H 2	H 2	H 2	H 2	H 3	H 3

d, мм	Длина l, мм	Артикул Zn	Упак.	Артикул A2	Упак.
3,9	9,5	00116 39 95	300/1000	00123 39 95	300/1000
	13	00116 39 13		00123 39 13	
	16	00116 39 16		00123 39 16	
	19	00116 39 19	100/1000	00123 39 19	100/1000
	22	00116 39 22	300/1000	00123 39 22	
	25	00116 39 25	100/1000	00123 39 25	100/1000
	32	00116 39 32		00123 39 32	
	38	00116 39 38		00123 39 38	
	45	00116 39 45		00123 39 45	
	50	00116 39 50		00123 39 50	500
60			00123 39 60		
4,2	9,5	00116 42 95	100/1000	00123 42 95	300/1000
	13	00116 42 13	300/1000	00123 42 13	
	16	00116 42 16		00123 42 16	
	19	00116 42 19	100/1000	00123 42 19	100/1000
	22	00116 42 22		00123 42 22	
	25	00116 42 25		00123 42 25	
	32	00116 42 32		00123 42 32	
	38	00116 42 38	100/1000	00123 42 38	100/1000
	45	00116 42 45		00123 42 45	
	50	00116 42 50		00123 42 50	
60	00116 42 60	100	00123 42 60	500	
70	00116 42 70	100/500	00123 42 70		
4,8	9,5	00116 48 95			
	13	00116 48 13	100/1000	00123 48 13	300/1000
	16	00116 48 16	300/1000	00123 48 16	
	19	00116 48 19	100/1000	00123 48 19	
	22	00116 48 22		00123 48 22	
	25	00116 48 25		00123 48 25	
	32	00116 48 32		00123 48 32	
	38	00116 48 38	100/500	00123 48 38	100/500
	45	00116 48 45		00123 48 45	
	50	00116 48 50		00123 48 50	
	55			00123 48 55	
	60	00116 48 60	100	00123 48 60	100
	70	00116 48 70	100/500	00123 48 70	
	80	00116 48 80	100	00123 48 80	
90	00116 48 90	00123 48 90			
100	00116 48 100		00123 48 100		

d, мм	Длина l, мм	Артикул Zn	Упак.	Артикул A2	Упак.
4,8	110	0116 48 110	100		
	120	0116 48 120			
5,5	13	0116 55 13	100	00123 55 13	100
	16	0116 55 16		00123 55 16	
	19	0116 55 19		00123 55 19	
	22	0116 55 22		00123 55 22	
	25	0116 55 25		00123 55 25	
	32	0116 55 32	100/500	00123 55 32	100/500
	38	0116 55 38		00123 55 38	
	45	0116 55 45		00123 55 45	
	50	0116 55 50	100	00123 55 50	100
	60	0116 55 60		00123 55 60	
70	0116 55 70	00123 55 70			
80	0116 55 80	00123 55 80			
90	0116 55 90	00123 55 90			
100	0116 55 100	00123 55 100			
120	0116 55 120	00123 55 120			
6,3	16	0116 63 16	100	00123 63 16	100
	19	0116 63 19		00123 63 19	
	22	0116 63 22			
	25	0116 63 25		00123 63 25	
	32	0116 63 32	100/500	00123 63 32	100
	38	0116 63 38		00123 63 38	
	45	0116 63 45		00123 63 45	
	50	0116 63 50	100	00123 63 50	100
	60	0116 63 60		00123 63 60	
	70	0116 63 70		00123 63 70	
	80	0116 63 80		00123 63 80	
	90	0116 63 90	100	00123 63 90	100
	100	0116 63 100		00123 63 100	
	110	0116 63 110			
120	0116 63 120				

## САМОРЕЗ С ШАЙБОЙ С ШЕСТИГР. ГОЛОВКОЙ



Диам. резьбы d, мм	Длина l, мм	d1, мм	t, мм	s, мм	Артикул	Упаковка
4,8	15	15	1,6	8	00129 084 813	100/300
	20	15	1,6	8	00129 084 816	
	25	15	1,6	8	00129 084 819	
5,5	13	15	1,6	8	00129 085 513	100/500
	16	15	1,6	8	00129 085 516	100/300/500
	19	15	1,6	8	00129 085 519	100/500
6,3	16	18	1,6	10	00129 086 316	100/300/500
	20	22	1,6	10	00129 086 320	
	25				00129 086 325	50
6,5	16	18	1,6	10	00129 086 516	100/500
	20	18	1,6	10	00129 086 520	100/300/500
	28	18	1,6	10	00129 086 528	100
8	19	21	2	13	00129 8 19	100/300

DIN 7976 (ISO 1439)

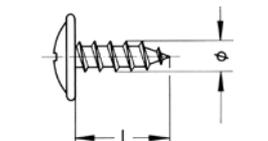
Острый конец

Материал: сталь

Покрытие: оцинкованная сталь A2K (голубое пассивирование)

Толщина покрытия: 5 мкм

## САМОРЕЗЫ ПО ЛИСТОВОМУ МЕТАЛЛУ



Диаметр d, мм	Длина l, мм	dk, мм	t, мм	Артикул	Упаковка
3,9	9,5	10	1	0134 039 95	100/300
3,9	13	10	1	0134 039 13	
3,9	16	10	1	0134 039 16	
3,9	19	10	1	0134 039 19	
3,9	22	10	1	0134 039 22	
3,9	25	10	1	0134 039 25	100/300
3,9	32	10	1	0134 039 32	100
3,9	38	10	1	0134 039 38	
4,2	9,5	11	1,2	0134 042 95	100/300
4,2	13	11	1,2	0134 042 13	
4,2	16	11	1,2	0134 042 16	
4,2	19	11	1,2	0134 042 19	
4,2	22	11	1,2	0134 042 22	
4,2	25	11	1,2	0134 042 25	
4,2	32	11	1,2	0134 042 32	100
4,2	38	11	1,2	0134 042 38	
4,8	9,5	12	1,2	0134 048 95	100/300
4,8	13	12	1,2	0134 048 13	
4,8	16	12	1,2	0134 048 16	
4,8	19	12	1,2	0134 048 19	
4,8	22	12	1,2	0134 048 22	
4,8	25	12	1,2	0134 048 25	
4,8	32	12	1,2	0134 048 32	100
4,8	38	12	1,2	0134 048 38	

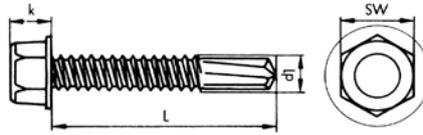
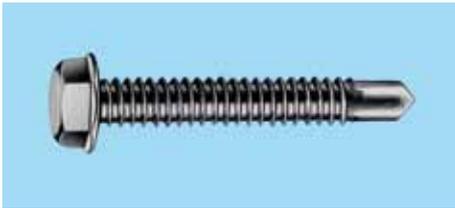
Частично DIN 7981, с фланцем

Острый конец

Стальной, черное покрытие Delta Seal

Используется для резьбовых соединений мягких материалов (например пластик) во внутренней или наружной частях кузова (панель приборов, обшивка салона, спойлер и т.п.)

## САМОРЕЗ СО СВЕРЛОМ С ШЕСТИГР. ГОЛОВКОЙ



**W-214 (согласно DIN 7504-K)**

**Материал: сталь**

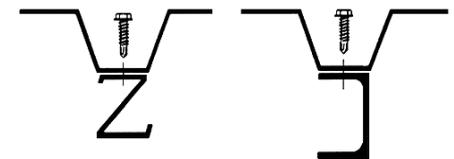
**Покрытие: АЗК**

**(оцинкованный, глянцевое голубое хромирование)**

d, мм	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
s, мм	5,5	7	8	8	10
k, мм	2,8	3,3	3,6	4,8	5,8
l, мм	3	4,5	5	6,5	7,5
Толщина материала, мм	0,7-0,25	1,75 - 3,0	1,75 - 4,0	1,75 - 5,25	2,0 - 6,0

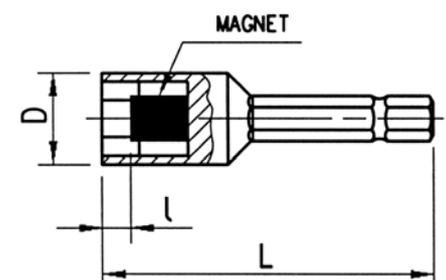
Для присоединения листовых материалов друг с другом и к стальным профилям (уголок, швеллер, тавр и пр.)

d, мм	l, мм	Сталь, Zn Артикул	Упак.	d, мм	l, мм	Сталь, Zn Артикул	Упак.
3,5	9,5	00214 35 95	500	6,3	16	00214 63 16	500
	13	00214 35 13			19	00214 63 19	
4,2	13	00214 42 13	22		00214 63 22		
	16	00214 42 16	25		00214 63 25		
	19	00214 42 19	32		00214 63 32	250	
	22	00214 42 22	38		00214 63 38		
	25	00214 42 25	45		00614 63 45		
	32	00214 42 32	50		00614 63 50		
38		60	00214 63 60		100		
50		70	00214 63 70				
4,8	13	00214 48 13	500	80	00214 63 80	50	
	16	00214 48 16		85			
	19	00214 48 19		90	00214 63 90		
	22	00214 48 22		100	00214 63 100		
	25	00214 48 25		110	00214 63 110	50	
	32	00214 48 32		115			
	38	00214 48 38		120	00214 63 120		
	45	00214 48 45		130	00214 63 130		
	50	00214 48 50		140	00214 63 140	50	
	60	00214 48 60		150	00214 63 150		
5,5	70	00214 48 70	500	175			
	85	00214 48 85		16	00214 55 16	500	
	100	00214 48 100		19	00214 55 19		
	110	00214 48 110		22	00214 55 22		
	120	00214 48 120		25	00214 55 25		250
	130	00214 48 130		32	00214 55 32		
	16	00214 55 16		38	00214 55 38	250	
	19	00214 55 19		45	00214 55 45		
	22	00214 55 22		50	00214 55 50	50	
	25	00214 55 25		60	00214 55 60		
32	00214 55 32	70	00214 55 70	50			
38	00214 55 38	85	00214 55 85				
45	00214 55 45						
50	00214 55 50						
60	00214 55 60						
70	00214 55 70						
85	00214 55 85						

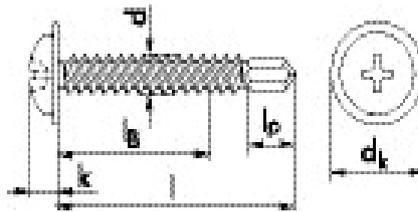


**Насадка магнитная с приводом 1/4"**

**Арт. № 00614 176 7 ...**



## САМОРЕЗ ZEBRA PIAS



**Линзовидная головка с фланцем и крестообразным шлицем**  
**Быстрее любого спирального сверла – снижает стоимость монтажа минимум на 50 %.**

**Арт. 002184...**

**Оцинкованная сталь, голубая пассивация (A3K) Сталь, черная пассивация (A2S)**

Номинальный Ø, мм	4,2	4,8
Ø головки, мм	11	12,75
Высота головки, мм	2,6	3,3
Длина кончика, мм	3,7	4,5
Привод	H2	H2
Длина резьбы, мм	1,75-3	1,75-4

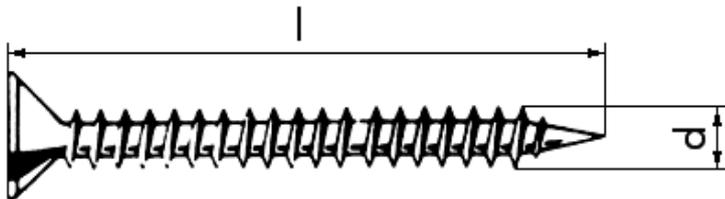
Самонарезающий шуруп для крепления пластика и тонколистового металла на металлических конструкциях.

Фланец снижает контактное давление на поверхность, предотвращая возникновение трещин от напряжения.

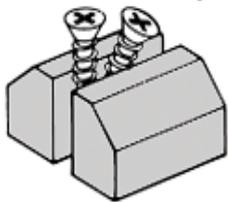
Номинальный Ø, мм	Длина, мм	Макс. длина крепления, мм	Pias Оцинкованная сталь, голубая пассивация, арт.	Ед/уп.	Pias черная сталь, оцинковка, арт.	Ед/уп.
4,2	13	6	<b>00218 4 13</b>	250/1000	<b>00218 24 13</b>	250/1000
	16	9	<b>00218 4 16</b>		<b>00218 24 16</b>	
	19	12	<b>00218 4 18</b>		<b>00218 24 19</b>	
	25	18	<b>00218 4 25</b>	250/500	<b>00218 24 25</b>	250/500
	32	25	<b>00218 4 32</b>			
4,8	16	7	<b>00218 4 16</b>	250/1000	<b>00218 24 16</b>	250/1000
	22	13	<b>00218 4 22</b>		<b>00218 24 22</b>	
	35	26	<b>00218 4 35</b>	500		

**Оцинкованные саморезы следует применять только в местах, не подвергающихся контакту с влагой!**

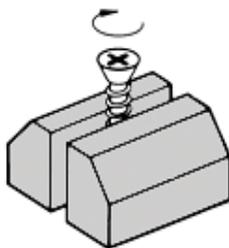
## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШУРУПЫ



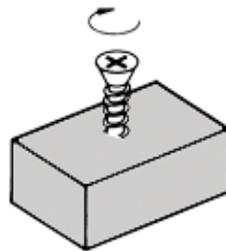
не менее 15°



Угол изгиба



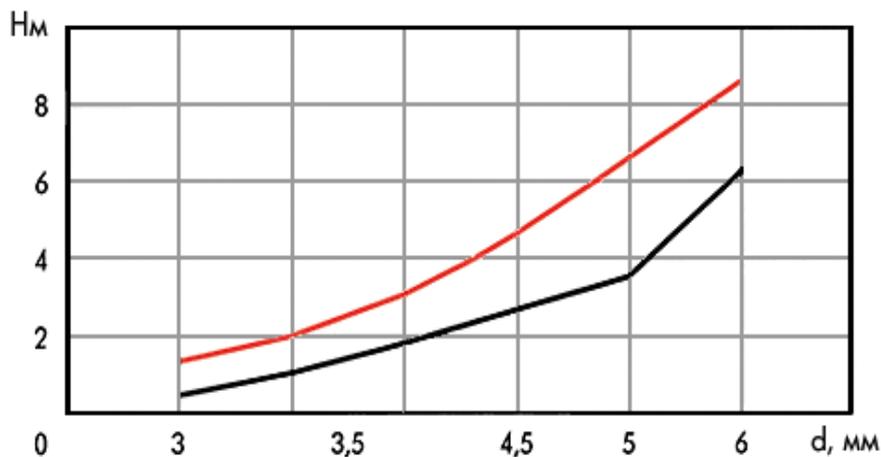
Разрушающий момент

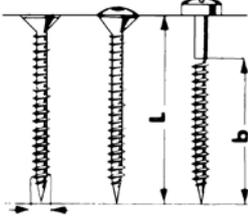
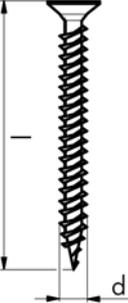
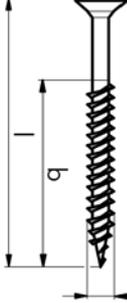
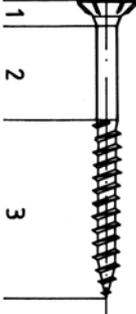


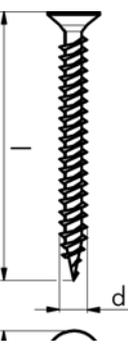
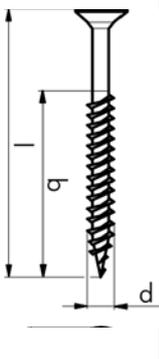
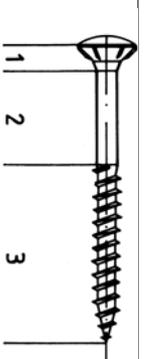
Момент ввинчивания

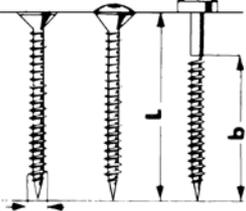
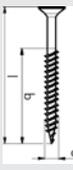
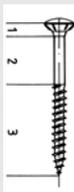
### Преимущества:

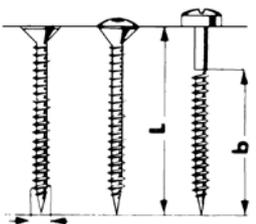
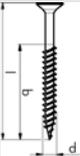
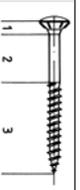
- Острый угол наконечника 25°  
Это позволяет точно ввинчивать шуруп в любые твердые поверхности древесно-стружечных плит с покрытием и гидроизоляцией, любых пород дерева и ДСП средней плотности.
- Покрытие для уменьшения трения
- Покрытие и острые витки резьбы обеспечивают легкое ввинчивание шурупа в материал
- При больших углах наклона шуруп остается эластичным
- Высокий разрушающий момент
- Низкий крутящий момент ввинчивания
- Привод PZ
- Покрытие A2K (толщина покрытия 5 мкм)



			Цвет биты					Упак.	
Общая длина	Длина резьбы	Цвет биты							
ø, мм	l, мм	b, мм	Z1 (PZD 1)						
2,4	12		Арт.№	198 24 12				1000	
	16		Арт.№	198 24 16					
3,0	10		Арт.№	198 3 10		196 3 10			
	12		Арт.№	198 3 12		196 3 12			
	13		Арт.№	198 3 13		196 3 13			
	15		Арт.№	198 3 15		196 3 15			
	16		Арт.№	198 3 16		196 3 16			
	17		Арт.№	198 3 17		196 3 17			
	20		Арт.№	198 3 20		196 3 20			
	25		Арт.№	198 3 25		196 3 25			
	30		Арт.№	198 3 30		196 3 30			
	35		Арт.№	198 3 35		196 3 35			
40		Арт.№	198 3 40				500		
45		Арт.№	198 3 45						
3,5	12		Z2 (PZD 2)					1000	
	13		Арт.№	198 35 12		196 35 12			
	15		Арт.№	198 35 13		196 35 13			
	16		Арт.№	198 35 15		196 35 15			
	17		Арт.№	198 35 16		196 35 16			
	20		Арт.№	198 35 17		196 35 17			
	22		Арт.№	198 35 20		196 35 20			
	25		Арт.№	198 35 22		196 35 22			
	25	17		Арт.№	198 35 25		196 35 25		
	30			Арт.№	198 135 25				
	30	17		Арт.№	198 35 30		196 35 30		
	35			Арт.№	198 135 30				
35	22		Арт.№	198 35 35		196 35 35			
40			Арт.№	198 135 35					
40	24		Арт.№	198 35 40		196 35 40			
45			Арт.№	198 135 40					
45	30		Арт.№	198 35 45			500		
50			Арт.№	198 135 45					
50	30		Арт.№	198 35 50					
			Арт.№	198 135 50					

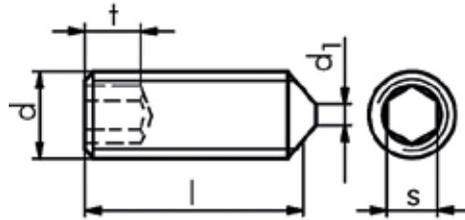
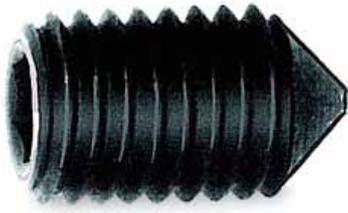
	Общая длина	Длина резьбы	Цвет биты					Упак.
Ø, мм	l, мм	b, мм		Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№	
4,0	12		<b>Z2 (PZD 2)</b>	<b>198 4 12</b>		<b>196 4 12</b>		1000
	13			<b>198 4 13</b>		<b>196 4 13</b>		
	15			<b>198 4 15</b>		<b>196 4 15</b>		
	16			<b>198 4 16</b>		<b>196 4 16</b>		
	17			<b>198 4 17</b>		<b>196 4 17</b>		
	20	12		<b>198 4 20</b>		<b>196 4 20</b>		
	22			<b>198 4 22</b>			<b>196 14 20</b>	
	25	16		<b>198 4 25</b>		<b>198 14 25</b>	<b>196 4 25</b>	
	27			<b>198 4 27</b>				
	30	18		<b>198 4 30</b>		<b>198 14 30</b>	<b>196 4 30</b>	
	35	21		<b>198 4 35</b>		<b>198 14 35</b>	<b>196 4 35</b>	
	40	24		<b>198 4 40</b>		<b>198 14 40</b>	<b>196 4 40</b>	
	45	29		<b>198 4 45</b>		<b>198 14 45</b>	<b>196 4 45</b>	
	50	30		<b>198 4 50</b>		<b>198 14 50</b>	<b>196 4 50</b>	
	55	34		<b>198 4 55</b>		<b>198 14 55</b>	<b>196 4 55</b>	
	4,5	60		34			<b>198 14 60</b>	<b>196 4 60</b>
70		39			<b>198 14 70</b>			
13						<b>196 45 13</b>		
15			<b>198 45 15</b>			<b>196 45 15</b>		
4,5	16		<b>198 45 16</b>			<b>196 45 16</b>		500
	17		<b>198 45 17</b>					
	20		<b>198 45 20</b>			<b>196 45 20</b>		
	25		<b>198 45 25</b>			<b>196 45 25</b>		
	30		<b>198 45 30</b>			<b>196 45 30</b>		
	35	21	<b>198 45 35</b>		<b>198 145 35</b>	<b>196 45 35</b>		
	40	24	<b>198 45 40</b>		<b>198 145 40</b>	<b>196 45 40</b>		
	45	28	<b>198 45 45</b>		<b>198 145 45</b>	<b>196 45 45</b>		

			Цвет биты					Упак.
Общая длина	Длина резьбы	Арт. №						
ø, мм	l, мм	b, мм	Z2 (PZD 2)					
4,5	50	30	198 45 50		196 45 50		250	
	55		198 45 55					
	60	35	198 45 60		196 45 60			
	65	38		198 145 60		196 145 60	200	
	70	40		198 145 65				
	80	50			196 45 70			
5,0	16		198 5 16		196 5 16		500	
	17		198 5 17		196 5 17			
	20		198 5 20		196 5 20			
	25		198 5 25		196 5 25			
	30	20	198 5 30		196 5 30			
				198 15 30				
	35	24	198 5 35		196 5 35			
				198 15 35				
	40	24	198 5 40		196 5 40			
				198 15 40				
	45	30	198 5 45		196 5 45			
				198 15 45				
	50	30	198 5 50		196 5 50			
				198 15 50				
	55	35	198 5 55		196 5 55			
				198 15 55				
	60	35	198 5 60		196 5 60			
				198 15 60				
65		198 5 65						
70	40	198 5 70		196 5 70				
			198 15 70					
80	50	198 5 80						
			198 15 80		196 15 80	200		
	54		198 15 90		196 15 90			
	60		198 15 100		196 15 100			
	70		198 15 110					
			198 15 120			100		

			Цвет биты	Потайная головка, оцинковка 	Потайная головка, верх. часть без резьбы, оцинковка 	Сферо-цил. головка, оцинковка 	Сферо-цил. головка, верх. часть без резьбы, оцинковка 	Упак.
Общая длина	Длина резьбы	Арт. №						
ø, мм	l, мм	b, мм	Z3 (PZD 3)					
6,0	40	24	198 6 40		196 6 40			250
	45	30	198 6 45		196 6 45			
	50	30	198 6 50		196 6 50			
	55	35	198 6 55		196 6 55			
	60	35	198 6 60		196 6 60			
	70	42	198 6 70		196 6 70			
	80	50	198 6 80		196 6 80			
	90	56				196 16 90		
	100	60				196 16 100		100
	110	70						
	120							
	135							
	140							
	150							
	160							
	180							
	200							
	220							
240								

# ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ

**DIN 914 (ISO 4027)**  
**Внутренний шестигранник**  
**Конический выступ**  
**Твердость 450 HV**  
**Сталь, черн.**  
**A1 – нержавеющая сталь**



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
d1 мм				1,5	2	2,5	3	4
t мм	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	6,4
s мм	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

ø d	Длина L, мм	Сталь черн. Арт.	Упак.	A1 нерж. Сталь	Упак.
M3	3	00256 3 3	1000	00262 3 3	200
	4	00256 3 4	200	00262 3 4	
	5	00256 3 5		00262 3 5	
	6	00256 3 6	00262 3 6		
	7	00256 3 7	1000		
	8	00256 3 8	200	00262 3 8	1000
	10	00256 3 10		00262 3 10	
	12	00256 3 12	00262 3 12		
	14	00256 3 14	1000		200
	16	00256 3 16	200	00262 3 16	
20	00256 3 20	00262 3 20			
25	00256 3 25	500	00262 3 25	500	
30	00256 3 30				
M4	4	00256 4 4	1000	00262 4 4	200
	5	00256 4 5	200	00262 4 5	100
	6	00256 4 6		00262 4 6	
	8	00256 4 8	00262 4 8		
	10	256 4 10	00262 4 10		
	12	00256 4 12	00262 4 12		
	14	00256 4 14	1000	00262 4 14	
	16	00256 4 16	200	00262 4 16	
	20	00256 4 20		00262 4 20	
	22				
	25	00256 4 25	100		
	30	00256 4 30		00262 4 30	500
35	00256 4 35				
40	00256 4 40				
M5	5	00256 5 5	200	00262 5 5	100
	6	00256 5 6		00262 5 6	
	8	00256 5 8		00262 5 8	
	10	00256 5 10	500	00262 5 10	500
	12	00256 5 12		00262 5 12	
	14	00256 5 14	200	00262 5 14	100
	16	00256 5 16		00262 5 16	
18	00256 5 18				

ø d	Длина L, мм	Сталь черн. Арт.	Упак.	A1 нерж. Сталь	Упак.
M5	20	00256 5 20	200	00262 5 20	100
	25	00256 5 25		00262 5 25	
	30	00256 5 30		00262 5 30	
	35	00256 5 35	500	00262 5 35	500
	40	00256 5 40		00262 5 40	
	45			00262 5 45	
	50		00262 5 50		
M6	6	00256 6 6	100	00262 6 6	100
	8	00256 6 8		00262 6 8	
	10	00256 6 10		00262 6 10	
	12	00256 6 12		00262 6 12	
	14	00256 6 14	500	00262 6 14	100
	16	00256 6 16		00262 6 16	
	20	00256 6 20	100	00262 6 20	200
	25	00256 6 25		00262 6 25	
	30	00256 6 30		00262 6 30	
	35	00256 6 35	500	00262 6 35	200
	40	00256 6 40		00262 6 40	
	45	00256 6 45	100	00262 6 45	250
	50	00256 6 50		00262 6 50	
	60	00256 6 60			

ø d	Длина L, мм	Сталь черн. Арт.	Упак.	A1 нерж. сталь	Упак.	
M8	8	00256 8 8	100	00262 8 8	100	
	10	00256 8 10		00262 8 10		
	12	00256 8 12		00262 8 12		
	14	00256 8 14	500	00262 8 14	500	
	16	00256 8 16	100	00262 8 16	100	
	20	00256 8 20		00262 8 20		
	25	00256 8 25		00262 8 25		
	30	00256 8 30		00262 8 30		
35	00256 8 35	00262 8 35				
40	00256 8 40	00262 8 40				
45	00256 8 45	00262 8 45				
50	00256 8 50	00262 8 50				
M10	55	00256 8 55	100			
	60	00256 8 60		00262 8 60	250	
	65	00256 8 65				
	70	00256 8 70				
	80	00256 8 80				
	10	00256 10 10		100	00262 10 10	100
	12	00256 10 12			00262 10 12	
	14	00256 10 14			00262 10 14	500
15	00256 10 15					
16	00256 10 16	00262 10 16	100			
20	00256 10 20	00262 10 20				
25	00256 10 25	00262 10 25				
30	00256 10 30	00262 10 30				
M12	35	00256 10 35	100	00262 10 35		
	40	00256 10 40		00262 10 40		
	45			00262 10 45		
	50	00256 10 50		00262 10 50		
	60	00256 10 60		00262 10 60		
	70	00256 10 70		00262 10 70		
	80	00256 10 80		50	00262 10 80	
	90	00256 10 90		100	00262 10 90	
100	00256 10 100	00262 10 100				
M12	12	00256 12 12	100			
	14	00256 12 14	250			
	15	00256 12 15	100			
	16	00256 12 16		00262 12 16	50	
	20	00256 12 20		00262 12 20		
	25	00256 12 25		00262 12 25		
	30	00256 12 30		00262 12 30		
	35	00256 12 35		00262 12 35		
40	00256 12 40	00262 12 40				
45	00256 12 45	00262 12 45				
50	00256 12 50	00262 12 50				

ø d	Длина L, мм	Сталь черн. Арт.	Упак.	A1 нерж. сталь	Упак.	
M12	55	00256 12 55	25	00262 12 55	50	
	60	00256 12 60		00262 12 60		
	70	00256 10 70		00262 12 70	100	
	80	00256 12 80	50	00262 12 80	50	
	90			00262 12 90		
	100			00262 12 100		
M16	16	00256 16 16	25		50	
	20	00256 16 20		00262 16 20		
	25			00262 16 25		
	30	00256 16 30		00262 16 30		
	35	00256 16 35		00262 16 35		
	40	00256 16 40		00262 16 40		
	45	00256 16 45	10	00262 16 45		
	50	00256 16 50		00262 16 50		
	55	00256 16 55		00262 16 55		
	60	00256 16 60		00262 16 60		
	70	00256 16 70		00262 16 70		
	80	00256 16 80		00262 16 80		
	90	00256 16 90		50		00262 16 90
	100	00256 16 100				00262 16 100

# Крестовые насадки

Шурупы PH	Саморезы по листовому металлу (plastic) PH	Быстро-защипающие шурупы PH	Шурупы по дереву, шурупы для дюбелей PZ	Шурупы по ДСП, саморезы по дереву PZ	Система	Крестовая насадка	Крестовая насадка	Крестовая насадка	Крестовая насадка для набора MSVW 1	Крестовая насадка для набора MSVW 2	Крестовая насадка	Крестовая насадка для инструмента с резьбовой насадкой	Крестовая насадка AEG Bosch Fein Metabo Holz-Her Metabo Atlas-Copco Black & Decker
резьбы	резьбы	резьбы	резьбы	резьбы	Размер	Крестовая насадка Wuerth AEG Bosch Skill Ingersoll Hitachi Black & Decker AEG Metabo Makita Deprag Atlas-Copco Elu	Крестовая насадка Wuerth Bosch Skill Ingersoll Hitachi Black & Decker AEG Metabo Makita Deprag Atlas-Copco Elu	Крестовая насадка Wuerth Bosch Skill Ingersoll Hitachi Black & Decker AEG Metabo Makita Deprag Atlas-Copco Elu	Крестовая насадка Wuerth Bosch	Крестовая насадка Wuerth Bosch	Крестовая насадка Wuerth Fein Baler AEG	Крестовая насадка для инструмента с резьбовой насадкой	Крестовая насадка AEG Bosch Fein Metabo Holz-Her Metabo Atlas-Copco Black & Decker
DIN 7985	DIN 7981				PH	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
DIN 965	DIN 7982				PZ	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
DIN 966	DIN 7983				PH	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
резьбы	резьбы	резьбы	резьбы	резьбы	PH	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
2,6	2,2	3,5	3,5	3,5	PZ	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
3,0	2,9				PH	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	PZ	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
4	3,9	3,9	3,9	3,5	PH	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
4,2	4,2	4,2	4,2	4	PZ	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
5	4,8	5	5	4,5	PH	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
6	5,5			5	PZ	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
6,3/8				6/7	PH	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
8/10				7	PZ	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
					PH	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм
					PZ	1/4" 25 мм	1/4" 50 мм	5/16" 32 мм	1/4" 155 мм	1/4" 168 мм	7 мм 53 мм	M 5 45 мм	11 мм 75 мм





## Держатели насадок для перфораторов

Данные держатели насадок позволяют использовать перфораторы и дрели для закручивания винтов и шурупов без смены инструмента

- Быстрое и удобное использование
- Значительно экономят время
- Диапазон размеров охватывает все наиболее часто используемые диаметры
- Универсальны в применении с любыми перфораторами и дрелями
- Подходят независимо от длины сверла
- Простота установки
- Различные цвета для удобства идентификации размеров

Специальная система для простоты установки держателя на сверло



Ø сверла, бура мм	Общая длина мм	Внешний Ø мм	Привод насадки	Артикул	Упаковка
6	74	14	1/4" С 6,3	614 100 6	1/10
6,5	74	14		614 100 65	
8	78	16,5		614 100 8	
10	78	18		614 100 10	



Высверлите отверстие в стене для дюбеля при помощи перфоратора



Установите держатель насадок на сверло или бур



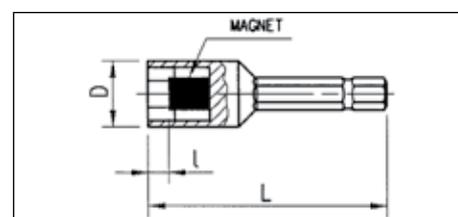
Выключите функцию удара перфоратора



Завинтите шуруп

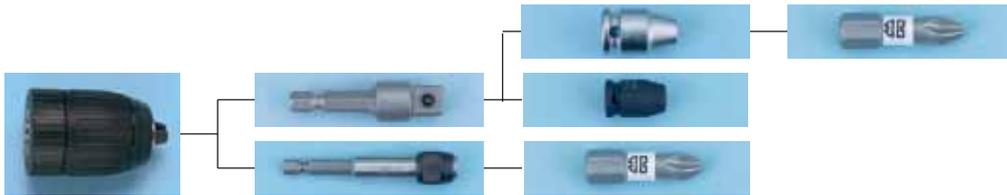
## Насадка магнитная с приводом 1/4"

- 1/4" Е 6,3 стержень
- Длина 51 мм
- Подходит для: Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag



Ø мм	Для резьбы М	D мм	L мм	Вес г	Артикул
5,5	3	9	2,1	18	614 176 712
1/4"	–	10	2,4	20	614 176 713
7	4	11	2,8	22	614 176 714
8	5	12	3,5	22	614 176 715
3/8"	–	14	4,2	29	614 176 716
10	6	14	4,2	29	614 176 717
13	8	18	6,0	39	614 176 718

# Держатели универсальные и переходники



- Быстросменный механизм обеспечивает надежное соединение держателя с битой
- Для снятия насадки и ее быстрой замены необходимо небольшое движение вперед фиксирующей муфты

## Держатели универсальные с быстрозажимным патроном и магнитом

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул	Упаковка
● 1/4" Е 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	614 176 688	1
● 1/4" Е 6,3		● 1/4"	75	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	614 176 708	
 SDS-plus		● 1/4"	80	перфораторов	614 176 701	
● 5,5 мм		● 1/4"	72	AEG, Fein, Kress, Metabo, Bosch, Holz-Her	614 176 706	
Ⓛ 7,0 мм		● 1/4"	77	Wuerth, Fein, Baier, AEG	614 176 707	
● 1/4" Е 6,3	С регулируемой глубиной ввинчивания 	● 1/4"	60	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	614 811 360*	

\* Винты надежно удерживаются в бите, что облегчает работу в горизонтальной и вертикальной плоскостях при завинчивании

## Держатели универсальные с быстрозажимным патроном

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул	Упаковка
● 1/4" Е 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	614 176 689	1
● 1/4" Е 6,3		● 1/4"	51	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	614 176 711	
Ⓛ 7,0 мм		● 1/4"	51	Wuerth, Fein, Baier, AEG	614 176 710	

## Держатели универсальные со стальной муфтой, упорным кольцом и магнитом

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул	Упаковка
● 1/4" Е 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	614 176 702	1
● 1/4" Е 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	614 176 699	
● 1/4" С 6,3		● 1/4"	58	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	614 176 683	
● 1/4" С 6,3		● 1/4"	51	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	614 176 697	
● 5,5 мм		● 1/4"	72	AEG, Fein, Kress, Metabo, Bosch, Holz-Her	614 176 674	
Ⓛ 7,0 мм		● 1/4"	74	Wuerth, Fein, Baier, AEG	614 176 672	

## Держатели универсальные со стальной муфтой и упорным кольцом

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул	Упаковка
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	<b>614 176 729</b>	1
● SDS-plus		● 1/4"	74	Zahlreiche Bohrdmmer	<b>614 176 728</b>	
① 7,0 mm		● 1/4"	46	Wuerth, Fein, Baier, AEG	<b>614 176 671</b>	

## Держатели универсальные с упорным кольцом

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул	Упаковка
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	57	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	<b>614 176 673</b>	1
● 5/16"		● 1/4"	42	Wuerth, AEG, Bosch	<b>614 176 752</b>	
① 7,0 mm		● 1/4"	65	Wuerth, Fein, Baier, AEG	<b>614 176 670</b>	
① 7,0 mm		● 1/4"	39	Wuerth, Fein, Baier, AEG	<b>614 176 686</b>	

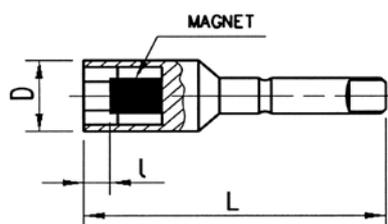
## Переходники DIN 7428

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул	Упаковка
● 1/4" E 6,3		■ 1/4"	50	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	<b>614 176 726</b>	1
● 1/4" C 6,3		■ 1/4"	65	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	<b>614 176 684</b>	
● 1/4" C 6,3		■ 1/4"	25	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	<b>614 176 700</b>	
① 7,0 mm		■ 1/4"	75	Wuerth, Fein, Baier, AEG	<b>614 923 130</b>	
① 7,0 mm		■ 1/4"	53	Wuerth, Fein, Baier, AEG	<b>614 923 131</b>	
● 1/4" E 6,3		■ 3/8"	50	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	<b>614 176 727</b>	
● 5/16"		■ 3/8"	50	Wuerth, AEG, Bosch	<b>614 176 705</b>	
● 1/4" E 6,3		■ 1/2"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	<b>614 176 780</b>	
● SDS-plus		■ 1/2"	74	Перфораторов	<b>614 176 782</b>	
① 7,0 mm		■ 1/2"	75	Wuerth, Fein, Baier, AEG	<b>614 176 781</b>	

## Переходники DIN 7427

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Артикул	Упаковка
● 1/4"		■ 1/4"	25	<b>614 176 680</b>	1
● 1/4"		■ 3/8"	30	<b>614 176 681</b>	
● 5/16"		■ 3/8"	30	<b>614 176 682</b>	
● 1/4"		■ 1/2"	35	<b>614 215 013</b>	
● 5/16"		■ 1/2"	35	<b>614 215 010</b>	

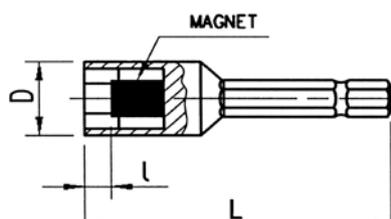
## ТОРЦОВЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



Внутренний диаметр, мм	Для резьбы М	D, мм	l, мм	Вес, г	Артикул	Упак.
7	4	11	2,8	23	<b>00614 176 721</b>	1
8	5	12	3,5	23	<b>00614 176 722</b>	
3/8"		14	4,2	30	<b>00614 176 723</b>	
10	6	14	4,2	30	<b>00614 176 724</b>	
13	8	18	6,0	38	<b>00614 176 725</b>	
10	6	14	4,2	29	<b>00614 176 717</b>	
13	8	18	6,0	39	<b>00614 176 718</b>	

### Шестигранный торцовый наконечник с магнитом Ø 7 мм

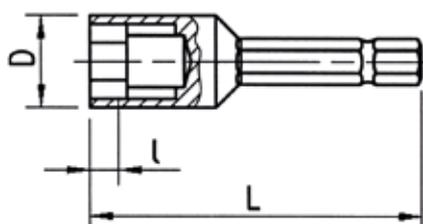
- Хвостовик Ø 7 мм
- Размер насадки для самореза (см. таблицу)
- Длина 51 мм
- Подходит для следующих машин: Würth, Fein, Baier, AEG



Внутренний диаметр, мм	Для резьбы М	D, мм	l, мм	Вес, г	Артикул	Упак.
5,5	3	9	2,1	18	<b>00614 176 712</b>	1
1,4"		10	1,8	20	<b>00614 176 713</b>	
7	4	11	2,8	22	<b>00617 176 714</b>	
8	5	12	3,5	22	<b>00614 176 715</b>	
3/8"		14	4,2	29	<b>00614 176 716</b>	
10	6	14	4,2	29	<b>00614 176 717</b>	
13	8	18	6,0	39	<b>00614 176 718</b>	

### Шестигранный торцовый наконечник 1/4" с магнитом

- Разъем машины 1/4" Е 6,3
- Размер насадки для самореза (см. таблицу)
- Длина 51 мм
- Подходит для следующих машин: Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag.

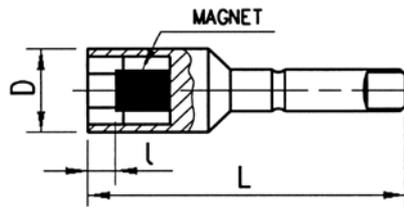


Внутренний диаметр, мм	Для резьбы М	D, мм	l, мм	Вес, г	Артикул	Упак.
7	4	11	5	18	<b>00614 176 811</b>	1
8	5	12	6	20	<b>00614 176 812</b>	
10	6	14	7	22	<b>00614 176 813</b>	
3/8"		14	7	33	<b>00614 176 820</b>	

### Шестигранный торцовый наконечник 1/4" без магнита

- Хвостовик 1/4" Е 6,3
- Размер насадки для самореза (см. таблицу)
- Длина 65 мм
- Подходит для следующих машин: Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag.

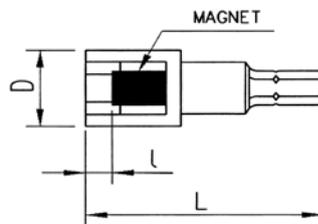
## ТОРЦОВЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



Внутренний диаметр, мм	Для резьбы М	D, мм	l1, мм	l2, мм	Артикул	Упак.
10	6	16	6,5	18	<b>00614 176 824</b>	1
13	8	19,5	8	19	<b>00614 176 825</b>	

### Шестигранный торцовый наконечник 1/4'' без магнита для саморезов Varibos

- Хвостовик 1/4'', Е 6,3
- Со сферической насадкой
- Размер насадки для самореза (см. таблицу)
- Длина 50 мм (SW 10 мм)
- Длина 65 мм (SW 13 мм)
- Подходит для следующих машин: Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag.



Внутренний диаметр, мм	Диаметр шурупа	D, мм	l, мм	Вес, г	Артикул	Упак.
12	8	20	55	60	<b>00614 176 831</b>	1
15	10	23	9,5	69	<b>00614 176 832</b>	
17	12	25	10	74	<b>00614 176 833</b>	

### Шестигранный торцовый наконечник 5/16'' с магнитом для шурупов ASSY Combi II

- Хвостовик 5/16'' С 8,0
- Размер насадки для самореза (см. таблицу)
- Длина 50 мм
- Подходит для следующих машин: Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag.

## СВЕРЛО HNS СПИРАЛЬНОЕ



- Угол наклона винтовой канавки: 45°
- Малая ширина ленточки
- Угол при вершине: 130°
- Начиная с диаметра сверла 13 мм, хвостовики имеют размер 12.7 мм
- Для сверления на глубину до 5 диаметров

### DIN 338 N, короткая серия

**Высококачественное сверло изготовлено из быстрорежущей стали HSS с применением технологии вышлифовывания. Отвечает самым высоким требованиям по точности и размерной стойкости.**

#### Артикул 00624...

- Предназначено для сверления в стали и сплавах, сером и ковком чугуна, металлокерамике и графите
- Очень высокие требования к точности, качеству поверхности и формы при изготовлении сверла
- Возможность получения более точных отверстий
- Усиленная рабочая часть сверла
- Стойкость в 4 раза выше по сравнению с обычным сверлом
- Сверление в 3 раза быстрее по сравнению с обычным сверлом

## СВЕРЛО HSCO СПИРАЛЬНОЕ



- Угол наклона винтовой канавки: 40°
- Оптимальный отвод стружки
- Угол при вершине: 130°
- Специальная подточка режущей части
- Значительно уменьшенная поперечная кромка
- Уменьшение силы резания и крутящего момента
- Не требуется предварительное центрирование или кернение

### DIN 338 N

**Высококачественное сверло из быстрорежущей стали HSS с добавлением кобальта (5% Co) изготовлено методом вышлифовывания.**

#### Артикул 00626...

- Предназначено для обработки коррозионностойких и кислотоустойчивых сталей (например, A2 и A4), жаропрочных сталей, титана и его сплавов, конструкционных сталей с пределом прочности до 1200 Н/мм<sup>2</sup>.
- Начиная с диаметра сверла 13 мм, хвостовики имеют размер 12.7 мм
- Например, сверло диаметром 17.0 мм можно устанавливать в дрель с патроном 13 мм
- Для сверления на глубину до 4 диаметров

## СВЕРЛО HNS-E СПИРАЛЬНОЕ



- Угол наклона винтовой канавки: 40°
- Оптимальный отвод стружки Угол при вершине: 118°
- Уменьшение силы резания и крутящего момента
- Не требуется предв. центрирование или кернение
- Для сверления на глубину до 5 диаметров

### DIN 338 N, короткая серия

**Высококачественное сверло из быстрорежущей стали HSS с добавлением кобальта (8% Co), изготовлено методом вышлифовывания.**

#### Артикул 00618...

Предназначено для сверления отверстий в деталях из специальных Cr-Ni сплавов, таких как Nimonic, Hastelloy, Inconel; износостойких сталей, например Hardox; конструкционных сталей с пределом прочности до 1400 Н/мм<sup>2</sup>, как обычных, так и закаленных; серого и ковкого чугуна.

## СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ

(d = диаметр, L1 = общая длина,  
L2 = длина спиральной части)

d, мм	L1, мм	L2, мм	Артикул 624 00...	Артикул 618 ...	Артикул 626...
0,50	22	6	<b>0 050</b>		
0,60	24	7	<b>0 060</b>		
0,70	28	9	<b>0 070</b>		
0,80	30	10	<b>0 080</b>		
0,90	32	11	<b>0 090</b>		
1,00	34	12	<b>00100</b>		
1,10	36	14	<b>00 110</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
1,20	38	16	<b>00 120</b>		
1,30			<b>00 130</b>		
1,40	40	18	<b>00 140</b>		
1,50			<b>00 150</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
1,60	43	20	<b>00 160</b>		
1,70			<b>00 170</b>		
1,80	46	22	<b>00 180</b>		
1,90			<b>00 190</b>		
2,05	49	24	<b>00 200</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
2,00			<b>00 205</b>		
2,10			<b>00 210</b>		
2,20	53	27	<b>00 220</b>		
2,30			<b>00 230</b>		
2,40	57	30	<b>00 240</b>		
2,50			<b>00 250</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
2,60			<b>00 260</b>		<b>26</b>
2,70	61	33	<b>00 270</b>		<b>27</b>
2,80			<b>00 280</b>		<b>28</b>
2,90			<b>00 290</b>		
3,00			<b>00 300</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
3,10	65	36	<b>00 310</b>		<b>31</b>
3,20			<b>00 320</b>		<b>32</b>
3,25					
3,30			<b>00 330</b>	<b>33</b>	<b>33</b>
3,40	70	39	<b>00 340</b>		
3,50			<b>00 350</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
3,60			<b>00 360</b>		
3,70			<b>00 370</b>		<b>37</b>
3,80	75	43	<b>00 380</b>		<b>38</b>
3,90			<b>00 390</b>		<b>39</b>
4,00			<b>00 400</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
4,10			<b>00 410</b>		
4,20			<b>00 420</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
4,30	80	47	<b>00 430</b>		
4,40			<b>00 440</b>		
4,50			<b>00 450</b>	<b>45</b>	<b>45</b>
4,60			<b>00 460</b>		
4,70			<b>00 470</b>		

Артикул	Упаковка		
	10 шт.	5 шт.	1 шт.
<b>00624</b>	до 8 мм	с 8,1 мм	с 10,5 мм
<b>00618</b>	до 4,2 мм	с 4,5 мм	
<b>00626</b>	до 4,2 мм	с 4,3 мм	

d, мм	L1, мм	L2, мм	Артикул 624 00...	Артикул 618 ...	Артикул 626...
4,80	86	52	<b>00 480</b>		<b>48</b>
4,90			<b>00 490</b>		<b>49</b>
5,00			<b>00 500</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
5,10			<b>00 510</b>		<b>51</b>
5,20			<b>00 520</b>		<b>52</b>
5,30			<b>00 530</b>		<b>53</b>
5,40	93	57	<b>00 540</b>		<b>54</b>
5,50			<b>00 550</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
5,60			<b>00 560</b>		
5,70			<b>00 570</b>		<b>57</b>
5,80			<b>00 580</b>		
5,90			<b>00 590</b>		
6,00			<b>00 600</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
6,10	101	63	<b>00 610</b>		<b>61</b>
6,20			<b>00 620</b>		<b>62</b>
6,30			<b>00 630</b>		
6,40			<b>00 640</b>		
6,50			<b>00 650</b>	<b>65</b>	<b>65</b>
6,60			<b>00 660</b>		
6,70			<b>00 670</b>		<b>67</b>
6,80	109	69	<b>00 680</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
6,90			<b>00 690</b>		
7,00			<b>00 700</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
7,10			<b>00 710</b>		<b>71</b>
7,20			<b>00 720</b>		
7,30			<b>00 730</b>		
7,40			<b>00 740</b>		
7,50			<b>00 750</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
7,60	117	75	<b>00 760</b>		
7,70			<b>00 770</b>		
7,80			<b>00 780</b>		
7,90			<b>00 790</b>		
8,00			<b>00 800</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
8,10			<b>00 810</b>		
8,20			<b>00 820</b>		<b>82</b>
8,30			<b>00 830</b>		
8,40			<b>00 840</b>		
8,50			<b>00 850</b>	<b>85</b>	<b>85</b>

## СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ

d, мм	L1, мм	L2, мм	Артикул 624 00...	Артикул 618 ...	Артикул 626...
8,60	125	81	<b>0 860</b>		
8,70			<b>0 870</b>		<b>87</b>
8,80			<b>0 880</b>		
8,90			<b>0 890</b>		
9,00			<b>0 900</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
9,10			<b>0 910</b>		
9,20			<b>0 920</b>		
9,30			<b>0 930</b>		
9,40			<b>0 940</b>		
9,50			<b>0 950</b>	<b>95</b>	<b>95</b>
9,60	133	87	<b>0 960</b>		
9,70			<b>0 970</b>		
9,80			<b>0 980</b>		
9,90			<b>0 990</b>		
10,00			<b>1 000</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
10,10			<b>1010</b>		
10,20			<b>1020</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
10,30			<b>1030</b>		
10,50			<b>1050</b>	<b>105</b>	<b>105</b>
10,60			<b>1060</b>		
10,80	142	94	<b>1080</b>		
11,00			<b>1100</b>	<b>110</b>	<b>110</b>
11,10			<b>1120</b>		
11,20			<b>1110</b>		
11,50			<b>1150</b>	<b>115</b>	<b>115</b>
12,00	151	101	<b>1200</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
12,10			<b>1210</b>		
12,30			<b>1230</b>		
12,50			<b>1250</b>	<b>125</b>	<b>125</b>
13,00			<b>1300</b>	<b>130</b>	<b>130</b>
13,10			<b>1310</b>		
13,50	160	108	<b>1350</b>		
14,00			<b>1400</b>	<b>140</b>	<b>140</b>
14,20	169	114	<b>1420</b>		
14,50			<b>1450</b>		<b>145</b>
15,00			<b>1500</b>		<b>150</b>
15,50	178	120	<b>1550</b>	<b>155</b>	
16,00			<b>1600</b>		<b>160</b>
16,50	184	125	<b>1650</b>		<b>165</b>
17,00			<b>1700</b>		<b>170</b>
17,50	191	130	<b>1750</b>	<b>175</b>	
18,00			<b>1800</b>		<b>180</b>
18,50	198	135	<b>1850</b>		
19,50	205	140	<b>1950</b>		
20,00			<b>2000</b>		<b>200</b>

## СИЛИКОН НЕЙТРАЛЬНЫЙ



### Область применения

Предназначен для герметизации напольных и стеновых соединений, воспринимающих средние нагрузки. Может применяться как снаружи, так и внутри помещений.

### Внимание!

Нейтральный силикон не подходит для склеивания или заполнения узких щелей. Отвечает требованиям материалов Класса В2 по DIN 4102.

Перед окрашиванием необходимо произвести тест на совместимость герметика с красками или лаками.

При контакте с белыми алкидными красками возможно появление желтизны.

Испускает характерный для силикона запах, который исчезает после окончательного высыхания.

### Способ применения

Для большинства материалов (кроме свинца), дерева, стекла, эмали, кафеля, твердого ПВХ может применяться без праймера.

Для бетона, штукатурки, кирпича, клинкера, гипсокартона обязательно использование праймера

арт. 00892 170

Наименование цвета	Цвет	Объем	Арт.	Кол/уп.
бесцветный		310	00 892 530 1	24
белый		310	00 892 530 2	24
манхэттен		310	00 892 530 3	24
серый бетон		310	00 892 530 4	24
дуб		310	00 892 530 8	24
бук		310	00 892 530 9	24
багамы бежевый		310	00 892 530 10	24
черный		310	00 892 530 12	24
бесцветный		600	00 892 531 1	20
белый		600	00 892 531 2	20
серый бетон		600	00 892 531 4	20
бесцветный		300	00 892 532 1	20
белый		300	00 892 532 2	20

## СИЛИКОН-АЦЕТАТ



### Для стыков кафельной плитки

Предназначен для обработки стыков при внутреннем и наружном применении, например, стыков плитки и т.д. Хорошая адгезия без грунтовки, например: на плитке, стекле, эмали, нержавеющей стали. С грунтовкой подходит для кирпича, ПВХ, дерева.

### Способ применения

Поверхность должна быть чистой, сухой и стабильной. Время образования пленки – около 10 мин при +23°С.

### Внимание!

Силикон ацетат не подходит для склеивания. При контакте с белыми алкидными красками возможно изменение цвета. Возможна коррозия при контакте с черными металлами. Рекомендуется проводить тестирование.

Наименование цвета	Цвет	Объем	Арт.	Уп.
бесцветный		310	00 892 570 1	24
белый		310	00 892 570 2	24
манхэттен		310	00 892 570 3	24
серый бетон		310	00 892 570 4	24
черный		310	00 892 570 5	24
дуб		310	00 892 570 6	24
бесцветный		600	00 892 571 1	20
белый		600	00 892 571 2	20
серый бетон		600	00 892 571 4	20

## КЛЕЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ AL-1



Наименование	Ёмкость	Артикул	Упак.
Двухкомпонентный клей AL-1	2 x 400 гр	<b>00892 130 010</b>	6
Паста окрашивающая белая RAL 9003	50 мл	<b>00892 130 020</b>	
Плунжерный пистолет для оптимальной дозировки 2-компонентного клея <b>арт. 00891 601 23</b> , смесительная трубка <b>арт. 00892 135 2</b>			1
Очиститель тип 60	1000 мл	<b>00892 130 030</b>	1/20
Очиститель тип 60	5000 мл	<b>00892 130 031</b>	1

### Технические характеристики

Химическая основа: 2-компонентный эпоксидный клей, без растворителя  
 Жизнеспособность: около 60 мин 100 г состава при +20 °С  
 Время отверждения: 100 гр. композиции, при 20° около 20 часов  
 Цвет: серый, соотв. RAL7042  
 Вязкость: средней вязкости при +20 °С  
 Затвердевание: 75% после 24 ч (при +20 °С и 60% отн. влажности), окончательное – через 7 дней  
 Предел прочности на разрыв при сдвиге:  
 Al/Al при +20 °С: 18 Н/мм<sup>2</sup>  
 Al/Al при +80 °С: 8 Н/мм<sup>2</sup>  
 Рабочая температура: от +5 °С  
 Термостойкость: до 130 °С (кратковременно до +230 °С)  
 Срок хранения: 12 мес. (в закрытой оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °С)

### Средство для очистки, тип 60

Применяется для предварительной очистки и обезжиривания подлежащих склеиванию деталей, а также для очистки профиля и удаления еще свежих, не отвердевших следов 2-компонентного клея на угловых швах.

**Специализированный клей для угловых соединений, применяемый при производстве алюминиевых дверей, окон и фасадных конструкций**

### Способ применения

Клей не содержит растворители, поэтому пригоден для анодированных профилей и профилей, окрашенных лаком горячей сушки.

Чтобы обеспечить оптимальное соединение, материалы должны быть сухими, без пыли и обезжиренными. Клей из сдвоенного картуша наносится с помощью пистолета **арт. 00891 60123** и смесительной трубки **арт. 00892 135 2**. Первые 20 г смешанного клея не должны использоваться при склеивании.

Время применения для клея примерно 45 мин при +20°С.

Для придания клею белого цвета в уже смешанные компоненты может быть добавлена паста

**арт. 00892 130 020**, после чего полученный состав должен быть тщательно перемешан.

Цвет клеевой композиции при помощи окрашивающей пасты может быть откорректирован под цвет соответствующего профиля. Не требуется перемешивающее устройство принудительного действия, поскольку компоненты смешиваются на отдельном листе.

### Цветная окрашивающая паста

По желанию цвет клеевой композиции при помощи окрашивающей пасты может быть откорректирован под цвет соответствующего анодированного профиля или профиля, окрашенного лаком горячей сушки. Окрашивающие пасты имеют высокую концентрацию, поэтому их добавляют в количестве не более 5%; обычно достаточно уже 1%.

## КЛЕЙ ДЛЯ ОКОННЫХ СИСТЕМ

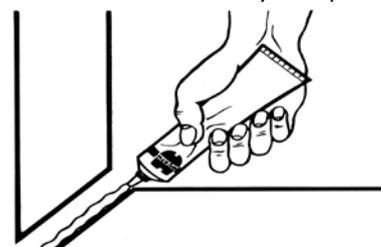


### Технические характеристики

Основа клея: поливинилхлорид  
 Удельный вес: 0.98 г/см<sup>3</sup>  
 Вязкость: 3400 МПа  
 Время отвердевания: 24 часа при нормальных условиях  
 Термостойкость: до +70 °С (кратковременно до +150 °С)  
 Расход клея: 8 г на погонный метр при ширине слоя 20 мм

Цвет: белый  
 Масса: 200 г

- Применяется для холодной сварки твердого ПВХ в оконных системах из пластика.
- Клеевое соединение обладает высокой стойкостью к атмосферным влияниям
- Обладает высокой вязкостью (класс HV)
- Высокая стойкость к УФ-лучам, воде, маслам, бензину, спиртам



### Указания по применению

При приклеивании дополнительных профилей на поверхности с ренолитовой пленкой следует обратить внимание на то, чтобы дополнительный профиль ровно накладывался на профиль рамы, и клей не выступал на поверхность пленки. В противном случае, под воздействием температуры в акриловом слое еще недостаточно отвердевшего клея могут образоваться пузыри!

Ёмкость	Цвет	Артикул	Упак
200 гр	прозрачный	00892 100 09	30
200 гр	белый	00892 100 091	30

## ОЧИСТИТЕЛЬ, ТИП 10

### Легкое растворяющее средство для очистки твердого ПВХ.

Применяется для предварительной очистки склеиваемых поверхностей из твердого ПВХ.  
 Удаляет маркировку и крупные загрязнения.

Ёмкость	Артикул	Упак.
1000	00892 100 10	20

## ОЧИСТИТЕЛЬ, ТИП 20

### Нерастворяющее средство для очистки твердого ПВХ

Очищает с поверхности легкие загрязнения, следы жира, пыли, остатки клея.  
 Устраняет высокие статические заряды с профилей, посредством антистатического вещества «Afinol».

Ёмкость	Артикул	Упак.
1000	00892 100 11	20

## СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬ RAPID CLEANER



Содерж., мл	Артикул	Упак.
32	00892 333*	25/100
125	00892 333 255	24
250	00892 333 250*	30
5000	00 892 333 5	1
* в витринной упаковке		

### Область применения

Предназначен для добавления в бачок омывателя легковых и грузовых автомобилей.

### Способ применения

Отвинтить колпачок и вылить содержимое флакона в бачок омывателя лобового стекла или фар.

### Внимание!

При отрицательных температурах может использоваться только как добавка к незамерзающей жидкости для более качественной очистки стекла.

### Особенности

- Содержит специальные моющие присадки
- Устраняет блики и масляную пленку
- Устраняет прилипших насекомых и другие загрязнения
- Обеспечивает кристальную четкость обзора
- Предотвращает появление царапин
- Хорошая совместимость с различными материалами
- Не оказывает влияние на поликарбонатные стекла
- Не растворяет лак и резину
- Уменьшает износ щеток
- Концентрированный состав 1:100
- 32 мл достаточно для 2,5-3 литров воды
- 250 мл достаточно для 25 л воды
- Обладает приятным запахом персика
- Цвет: оранжевый
- Одобрено Volkswagen в соответствии с TL 52184.

## ДОЗИРОВОЧНЫЙ НАСОС ДЛЯ КАНИСТРЫ 5Л

- Одно движение насоса (прибл. 25 мл) обеспечивает требуемое количество жидкости (2,5 - 3 л) для стеклоомывателя
- Для канистры 5 л

### Артикул 00892 333 5

Ед/уп: 1

## ПРОЗРАЧНЫЙ RAPID CLEANER

Специально для однорычажных стеклоочистителей (например, Dimler Christler)

### Артикул 00892 333 0\*

- 32 мл
- Ед/уп: 1

\* в витринной упаковке

## СУПЕРКЛЕЙ KLEBFIX В DOS-СИСТЕМЕ



### Внимание!

Пары от цианакрилатного клея могут вызывать раздражение слизистых оболочек. Используйте клей только в хорошо проветриваемых помещениях и пользуйтесь защитными перчатками и очками. Остерегайтесь попадания клея на кожу рук, веки. Храните в недоступном для детей месте.

### Способ применения

Поверхности деталей, которые будут соединены, должны быть чистыми, свободными от смазочного материала и сухими. Нанесите клей экономно и равномерно на одну из поверхностей. Соедините немедленно и создайте достаточное давление, чтобы достичь полного контакта. Удерживайте давление до необходимого момента. Некоторые металлы, такие как алюминий, медь и их сплавы, перед склеиванием необходимо отшлифовать наждачной шкуркой для удаления окисного слоя. Оптимальное склеивание требует относительной влажности 40-60%.

### Технические характеристики

Цвет: прозрачный  
Химическая основа: этилцианакрилат  
Вязкость: 20-40 мПа×с  
Плотность: 1.06 г/см<sup>3</sup>  
Растяжение: до 2%  
Максимальный зазор между деталями: 0.1 мм  
Термостойкость: -30...+80 °С

### Сопротивление растяжению и сдвигу, Н/мм<sup>2</sup>:

сталь: >22  
алюминий: >16  
полиакрилат, ПВХ: 8-20  
неопрен, EPDM: >10

### Цианакрилатный конструкционный клей

#### Область применения

- Для склеивания металлов, ряда пластмасс и резиновых деталей в любой комбинации.
- Патентованная специальная система закрытия тюбика
- Возможна работа одной рукой
- Клей может быть точно дозирован
- Наконечник не забивается
- Мгновенно соединяет многие материалы, в любой комбинации
- Простая конструкция без дополнительных частей
- Идеальная пригодность для быстрого ремонта
- Не содержит растворителя

Масса, г	Артикул	Упак.
5	<b>00893 090 0</b>	1
20	<b>00893 09</b>	1
50	<b>00893 090</b>	1

### Время склеивания, с:

сталь, алюминий: 60-90  
полиакрилат, ПВХ: 20-30  
неопрен, EPDM: 3-9

### Информация для заказа

Артикул	Описание	Масса	Упаковка
<b>00893 090 0</b>	тюбик для DOS-системы	5 г	1
<b>00893 09</b>	тюбик для DOS-системы	20 г	1
<b>00893 090</b>	тюбик для DOS-системы	50 г	1

## ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ РУК



Дозирующее устройство с настенным креплением

Практичный насос-дозатор для емкости (бидона) 4 литра

Точное дозирование

Объем одной дозы: 3 см<sup>3</sup>

Может устанавливаться на стене

Высота: 40 см

Шурупы и дюбели в комплекте

**Арт. 00 891 901**

Крепежная система, отдельно

**Арт. 00 891 900 2**

Описание	Объем	Артикул	Упак.
Бидон	4 л	<b>00893 900 0</b>	1/6
Пакет	3,5 л	<b>00893 900 1</b>	1/6
Тюбик	350 мл	<b>00893 900 01</b>	1/6

### Область применения

Для очистки, защиты и ухода за кожей рук.

### Способ применения

Нанести на руки 3 см<sup>3</sup>

(рекомендуется использовать

дозировочную систему **арт.**

**00891 901**), втереть в кожу рук

массирующими движениями, смыть водой.

- Чистит и защищает одновременно
- Не содержит щелочи
- Не содержит силиконовых масел
- Предупреждает раздражение кожи
- Содержит повышенную долю защитных и ухаживающих за кожей веществ с профилактическим действием
- Обладает приятным запахом
- Биологически разрушается
- Не вредит окружающей среде
- Не засоряет сливов
- Обладает интенсивным, но щадящим моющим эффектом
- Усиленный смазывающий остаточный эффект
- Нейтральное значение pH
- Не содержит мыла
- Средство прошло дерматологический тест

## ЗАЩИТНЫЙ КРЕМ



### Область применения

- Крем для защиты кожи перед и во время работы
- Образует защитную пленку, не препятствующую дыханию кожи, защищает от действия масел, жиров, красок, пыли, строительных материалов итд.
- Облегчает очистку загрязненных рук после работы
- Не содержит силикона

**Эффективный крем, защищающий кожу от воздействия вредных веществ и снижающий проникновение грязи в глубину пор**

**Артикул 00890 600 100**

**Объем: 1000 мл**

**Ед/уп: 1**

## СМАЗКА HHS LUBE



- Для крупных механизмов, работающих под большой нагрузкой
- Не содержит силикон, смол и кислот
- Быстро высыхает, создавая эффективную смазку и защитную пленку для обслуживания открытых шестерней, цепных звездочек, цепей, стальных канатов, направляющих и кабелей.
- Может применяться во время работы механизма, поскольку руки будут находиться вне опасной зоны

**Аэрозольная, консистентная смазка длительного действия с противозадирными присадками на основе технологии OMC2**

- Устойчива к воздействию воды, пара, кислот и щелочей
- Защищает от коррозии
- Цвет: зеленый опал
- Благодаря удлинительной трубке возможно точное дозирование и распыление даже в труднодоступных местах

Объем, мл	Артикул	Упак.
500	<b>00893 106 5</b>	1/12

## СМАЗКА ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА



- Уменьшает риск поломки
- Увеличивает скорость работы и производительность
- Улучшает допуски на обработку и качество обрабатываемой поверхности
- Устраняет прилипание металлической стружки (антистатические свойства)
- Уменьшает температуру в зоне резания
- Уменьшает вибрацию

- Хорошо подходит для обработки упрочненных высоколегированных нержавеющей сталей, конструкционных сталей, высококачественных и цветных металлов, низкомагнитных металлов и латуни
- Рабочие области очищаются полностью и на длительное время
- Превосходная текучесть снижает заедание частиц стружки
- Термостойкость от -33° С до +205° С

Описание	Объем	Артикул	Упак.
Спрей	300 мл	<b>00893 050 004</b>	1/12
Канистра	5 л	<b>00893 050 1</b>	1
Кран для канистры 5 л		<b>00891 302 01</b>	1
Распылитель с насосом	1000 мл	<b>00891 501</b>	1
Заправочная станция		<b>00893 800</b>	1
Баллон Refillo	400 мл	<b>00891 800 90</b>	1

## ПАСТА ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА



### Область применения

Резание металлов на больших скоростях, сверление труднообрабатываемых материалов, таких как высокопрочные стали, инструментальные стали, подшипниковые стали, хромоникелевые сплавы.

- Экологически чистая- изготовлена на основе растительного масла
- Увеличивает ресурс стойкости инструмента
- Защищает от коррозии
- Не имеет запаха
- Термостойкость от -20° С до +80° С
- Не содержит хлоридов, сульфидов, фосфатов, силикона и смол

Описание	Масса	Артикул	Упак.
Банка	500 г	<b>00893 050 010</b>	1/6

## ЖИДКОСТЬ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ CUT+COOL

**Высокоэффективная, безопасная для здоровья смазочно-охлаждающая жидкость**



- Минеральная смазка, растворимая в воде
- Предназначена для охлаждения и смазки режущего инструмента при обработке материалов из стали, чугуна и цветных металлов
- Не содержит хлоридов, сульфидов, фосфора, силикона, смол
- Надежно защищает от коррозии

- Обеспечивает высокую производительность при обработке и снижает износ инструмента
- Не вызывает раздражения на коже

Ёмкость	Объем	Артикул	Уп
Канистра	5 л	<b>00893 050 019</b>	1

### Концентрация при использовании в %

Вид обработки	Первичное смешивание	Последующая добавка
Сверление, токарная обработка, пиление, резание	2-5	2-4
Фрезерование, нарезание резьбы	2-8	2-7
Шлифование	2-4	1-3

## СМАЗКА WGF 130

**Высокоэффективная смазка с сульфидом молибдена**



- Высококачественная смазка для подшипников скольжения и качения любого вида, например, подшипников колес, направляющих, соединений (шарниров), шлицевых валов, шпинделей с резьбовым концом.
- Устойчива к критическим давлениям на поверхности и ударным нагрузкам.
- При высоких нагрузках формируется твердая смазочная пленка на подвижных поверхностях

- Значительно улучшает работу механизмов
- Гарантирует дополнительную смазку
- Уменьшает трение, предотвращает преждевременный износ
- Продлевает срок службы механизмов защищает от коррозии
- Водостойкая
- Термостойкость: -30...+130 °С, временно до +150 °С
- Цвет: черный

Объем, мл	Артикул	Упак.
1000	<b>00893 530</b>	1/6

## МАСЛО ДЛЯ СМАЗКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



- Обладает нейтральным запахом и вкусом
- Масло безопасно для кожи и слизистых оболочек

**Жидкотекучий, прозрачный специальный смазочный материал с высокой проникающей способностью**

### Технические характеристики

Химическая основа:  
 медицинское белое масло по DAB 102  
 Температура вспышки: 200 °С  
 Плотность при +20 °С: 0.86 г/л  
 Температура применения: -10...+180 °С  
 Вязкость при +20 °С: 31 мм<sup>2</sup>/с  
 Вязкость при +40 °С: 14 мм<sup>2</sup>/с  
 Цвет: прозрачный

- Темпер. применения: -10...+180 °С
- Длит. срок хранения материала
- Широкая область применения (алюминий, спецсталь, стойкие к минер. маслам пластики (PP, PE, P5), нейлон, поликарбонат. стекло, уплотнительные кольца).
- Не содержит смолы, кислоты, силикон и АОХ-вещества

Объем, мл	Артикул	Упак.
300	<b>00893 107 1</b>	1/6

## СМАЗКА HHS 2000



Объем, мл	Артикул	Упак
500	00893 106	1/12
150	00893 106 1	1/12

### Стойкая к высоким давлениям, липкая смазка

- Цвет: прозрачный
- Высокополимерная полусинт.смазка. Предназначена для смазывания деталей в труднодоступных местах, испытывающих воздействие высокого давления, ударов и вибрации (дверные петли, тяги, цепные и шестеренчатые приводы и т.д.)
- Смазка легко проникает даже в мельчайшие зазоры и отверстия и загустевает.
- Смазка применяется в случаях, когда жидкие смазочные материалы не в состоянии обеспечить устойчивую эффективную работу, а использование консистентных смазок потребовало бы демонтажа или разборки оборудования
- Не истирается и не вымывается даже при интенсивных нагрузках. Идеальна для смазывания деталей, частая смазка которых затруднена
- Термостойкость: -35...+180 °С, временно до +200 °С
- Не содержит силикона
- Идеально подходит для смазывания крепежа из высоколегированных сталей

## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СПРЕЙ-СМАЗКА HHS 5000



- Содержит твердую смазку PTFE
- Обеспечивает надежную и долговременную защиту против коррозии
- Термостойкость: -20...+200 °С, временно до +250 °С
- Совместима с резиновыми кольцами и манжетами, а также деталями из пластика
- Не содержит силикона, смолы и кислот
- Цвет: прозрачный

### Способ применения

Распылить смазку на место смазывания. Смазка легко проникает даже в мельчайшие зазоры и отверстия и загустевает.

Объем, мл	Артикул	Упак
500	00893 106 3	1/12

**Сильнопроникающая, стойкая к высоким температурам, полностью синтетическая смазка с PTFE-добавками**  
**При ежедневном использовании гарантирует высокую безопасность смазывания**

### Область применения

Предназначена для смазки компонентов, функционирующих с большой точностью и при высоких температурах, например, дроссельных клапанов, внутренних подшипников, тросов и роликовых направляющих, работающих при высоких температурах, и т.п.

## СПРЕЙ-СМАЗКА С РТФЕ



- Прозрачная смазка, улучшающая скольжение. Сухая смазка мест скольжения, особенно в случаях, когда масла, жиры и т.п. могли бы загрязнить поверхность
- Толщина слоя порядка 10 мкм позволяет использование в точной механике при минимальных допусках
- Устойчива к действию воды, бензина, масел, щелочей и кислот
- Можно применять и в качестве средства, предотвращающего прилипание, например, при переработке пластмасс, в камерах окраски распылением и т.д.



### Способ применения

Распылить из баллончика на обрабатываемую поверхность. После высыхания на поверхности может появляться белый налет.

### Область применения

Применяется для металла, пластмассы, резины при небольших и средних нагрузках. Идеальна для направляющих раздвижных крыш и подвижных сидений, для дверных петель и замков, раздвижных дверей, механизмов нижнеподвесных окон, оконных задвижек, мебельных шарниров, выдвигаемых панелей, направляющих, шарикоподшипников, электровыключателей и т.д.

### Технические характеристики

Плотность при +20 °С:	0.6 г/мл
Цвет:	белый
Время высыхания при +20 °С:	5-10 мин
Время затвердевания при +20 °С:	30 мин
Термостойкость:	-180...+260 °С

Ёмкость	Объём, мл	Артикул	Упак.
Аэрозольный баллон	300	893550	6

## СИЛИКОН-СПРЕЙ



**Защищает резиновые, синтетические и металлические элементы внутренней и внешней поверхностей механизмов и машин**

- Пластмассовые детали (бамперы, решетки радиаторов, спойлеры, защитные пленки и т.п.) после обработки приобретают эластичность и становятся глянцевыми
- Резиновые детали (уплотнители дверей и капота, детали радиатора, амортизаторы, защитные накладки, покрышки и т.д.) приобретают эластичность, не замерзают и не склеиваются
- Обладает антистатическими свойствами (пылеотталкивающий эффект)
- Защищает электрические контакты от влаги
- После обработки соответствующих деталей раздвижные люки, блоки ремней безопасности, сиденья двигаются намного легче
- Препятствует появлению треска, скрипа при контакте различных материалов друг с другом, например, металла и пластмассы
- Облегчает монтажные работы, например, монтаж шлангов
- Не оставляет пятен

Описание	Объём	Артикул	Упак.
Аэрозоль	500 мл	<b>00893 221</b>	12/24
Ёмкость	5 л	<b>00893 221 05</b>	1
Ёмкость	20 л	<b>00893 221 520</b>	1
Аэрозоль Refillo	400 мл	<b>00891 800 14</b>	1
Аэрозоль Refillomat	400 мл	<b>00891 881 12</b>	1
Заправочное устройство		<b>00891 800</b>	1

Пробка для	Артикул	Упак.
ёмкости на 5 л	<b>00891 302 01</b>	1
ёмкости на 20 л	<b>00891 302 03</b>	1

### Технические характеристики

Химическая основа:	минеральное масло
Плотность при 20 °С:	0.735 г/мл
Цвет:	прозрачный
Температура вспышки:	-12 °С

### Область применения

- Применяется для защиты деталей из пластмассовых материалов, резины, крыш автомобилей и тентов.

### Способ применения

- Распылить на обрабатываемую поверхность.

## СПРЕЙ ЦИНКОВЫЙ



- Длительная защита для любых металлических поверхностей
- Защищает черные металлы в сварных швах и на поврежденных поверхностях
- 99% чистого цинка



- Прекрасная катодная защита, противодействующая влиянию окружающей среды
- Хорошая защита от вредного воздействия соли и воды
- Хорошая электрическая проводимость, особенно подходит для точечной сварки
- Не подходит для применения в качестве заполнителя
- Термостойкость: до  $\sim +500\text{ }^{\circ}\text{C}$

Объем, мл	Артикул	Упак.
400	<b>00893 114 113</b>	1/12

## СПРЕЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ



Содержит 99,5% чистого алюминия, защищающего на длительный срок металлические поверхности, например, внутренние боковые поверхности колеса, кузов автомобиля, системы кондиционирования воздуха. Также может применяться для декоративно-защитной окраски частей, подвергающихся нагреву: двигателя, выхлопной трубы и т.п.

- Катодная защита от коррозии для любых металлических поверхностей
- Возможно также применение на древесине, пластмассе, керамике, стекле и т.д.
- Рекомендуемая толщина покрытия 50 мкм
- Быстро высыхает, экономичен в использовании
- Термостойкость: до  $\sim +250\text{ }^{\circ}\text{C}$

Объем, мл	Артикул	Упак.
400	<b>00893 114 115</b>	1/12

## СПРЕЙ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПОЛОСТЕЙ



- Наносится на внутренние поверхности полостей в кузове, порогах, лонжеронах, во внутренних частях дверей, в гнездах фар автомобиля для защиты от коррозии в течение длительного времени.
- Обладает высокой степенью эластичности
- Проникает внутрь, удаляет влагу
- Цвет: светлый

- Для восстановления защитного покрытия и для долговременной консервации после ремонтных работ кузова
- Идеально подходит для ремонтных работ, так как не требуется применение пневматического пистолета

Цвет	Объем, мл	Артикул	Упак.
светлый	500	<b>00893 081</b>	1/12

## ВОСК ЗАЩИТНЫЙ



- Для восстановления защитного покрытия и для долговременной консервации после ремонтных работ кузова
- Наносится на внутренние поверхности полостей в кузове, порогах, лонжеронах, во внутренних частях дверей, в гнездах фар автомобиля для защиты от коррозии в течение длительного времени.

- Обладает высокой степенью эластичности
- Проникает внутрь, удаляет влагу
- Идеально подходит для ремонтных работ. Термостойкость до  $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$  работ, так как не требуется применение пневматического пистолета
- Цвет: светлый

Цвет	Объем, мл	Артикул	Упак.
прозрачный	300	<b>00893 082</b>	1/12

## РАСТВОРИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ ROST OFF PLUS



### С присадкой OMC2 Высококачественный растворитель ржавчины с эффектом смазки

- Высокие растворяющие свойства
- Удобство в обращении
- Отличный смазывающий эффект за счет сглаживания поверхности металла
- Содержит жидкое, высокоэффективное молибден-органическое соединение – OMC2
- Снижает трение
- Обеспечивает постоянную бесперебойную работу соединений
- Оптимальная защита от коррозии благодаря специальным добавкам
- Не содержит смол и кислот
- Не содержит силикон
- Совместим с резиной и пластиком
- Разблокирует заржавевшие резьбовые соединения

Описание	Объём	Артикул	Упак.
Спрей	300 мл	<b>00890 200</b>	1/24
Канистра	5 л	<b>00890 300</b>	1
Кран для канистры 5 л		<b>00891 302 01</b>	1
Распылитель с насосом	1000 мл	<b>00891 503</b>	1
Заправочная станция		<b>00893 800</b>	1
Баллон Refillo		<b>00891 800 2</b>	1

## РАСТВОРИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ ROST OFF



- Высокая капиллярная активность
- Оптимальные капиллярные свойства позволяют средству проникнуть вглубь сильно проржавевших соединений
- Оптимально расщепляет ржавчину
- Проникнув сквозь слой ржавчины, разблокирует резьбовые соединения
- Превосходно вытесняет влагу

### Многофункциональное средство

- Может использоваться для вытеснения влаги из контактов электрических цепей
- Оптимальная защита от коррозии благодаря специальным добавкам
- Обеспечивает долговременную защиту от появления коррозии
- Не содержит смол и кислот
- Совместим с резиной

Описание	Объём	Артикул	Упак.
Спрей	300 мл	<b>00890 2</b>	1/24
Канистра	5 л	<b>00890 3</b>	1
Кран для канистры 5 л		<b>00891 302 01</b>	1
Распылитель с насосом	1000 мл	<b>00891 503</b>	1
Заправочная станция		<b>00893 800</b>	1

## ОЧИСТИТЕЛЬ АГРЕГАТОВ



- Быстрая очистка и превосходные чистящие характеристики
- Быстрое и эффективное удаление грязи, сажи, копоти, смазки, тормозной пыли и остатков масел
- Очистка без остатков
- Не содержит ацетон

**Для быстрой очистки и обезжиривания различных деталей, агрегатов и механизмов в процессе обслуживания и ремонтных работ**

- Хорошая совместимость с такими материалами, как краски, пластики и резина
- Не содержит АОХ и силикона

Описание	Объём	Артикул	Упак.
Спрей	500 мл	<b>00890 108 7</b>	1/24
Канистра	5 л	<b>00890 108 715</b>	1
Канистра	20 л	<b>00890 108 716</b>	1
Кран для канистры 5 л		<b>008901 302 01</b>	1
Кран для канистры 20 л		<b>00891 302 03</b>	1

## ОЧИСТИТЕЛЬ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ



- Отличные моющие и растворяющие свойства
- Удаляет следы от наклеек и липких лент
- Удаляет даже такие стойкие загрязнения, как следы воска, остатки силикона, масел и смазок
- Совместим с большинством материалов
- Не повреждает неокрашенные поверхности из таких материалов, как медь, алюминий, нержавеющая сталь
- Нет резкого запаха
- Быстрая и эффективная очистка
- Не содержит ацетона и силикона

**Универсальное чистящее средство для промышленности и мастерских**

- Очищает различные детали из пластмассы и металла. Растворяет следы от различных маркеров и фломастеров на гладких поверхностях. Устраняет отпечатки пальцев при монтажных работах.
- Может использоваться в качестве обезжиривателя. Подходит для удаления загрязнений на тормозных дисках.

Объём	Артикул	Упак.
500 мл	<b>00893 140</b>	1/12
5 л	<b>00893 140 05</b>	1

## АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ



- Удаляет налипших насекомых, загрязнения от птиц, осадки от смога, жира и силикона
- Не разъедает лаки, резину и пластик
- Не стекает на вертикальных поверхностях
- Не содержит силикон и АОХ-вещества

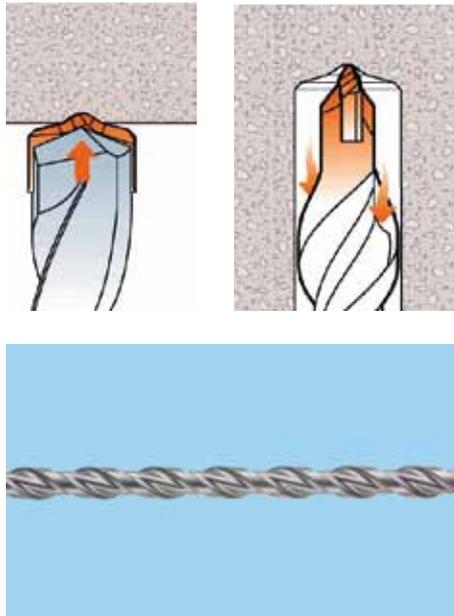
**Пенный состав для чистки стекол и глянцевых поверхностей**

- Очищает все стеклянные и лаковые поверхности кафельную плитку и фарфор.

Объём	Артикул	Упак.
300 мл	<b>00890 26</b>	1/12

Описание	Объём	Артикул	Упак.
Спрей	500 мл	<b>00890 25</b>	1/12/24
Канистра	5 л	<b>00890 250 5</b>	1
Канистра	20 л	<b>00890 252 0</b>	1
Кран для канистры 5 л		<b>00891 302 01</b>	1
Заправочная станция		<b>00891 800</b>	1

## БУР SDS-PLUS



### Область применения

Предназначен для ударного сверления отверстий в бетоне и кирпичной кладке.

**Прочный надежный бур с двумя режущими кромками, центрирующим наконечником и специальной спиралью версия для печати**

- Оптимизированная форма режущей головки с твердосплавной пластиной и усиленными режущими кромками
- Заметное увеличение стойкости бура при снижении его ломкости (хрупкости)
- Точное позиционирование бура при засверливании благодаря специальному наконечнику
- Не требуется предварительное центровочное отверстие
- Открытая форма режущей головки с большими канавками для отвода пыли
- Увеличение скорости бурения
- Улучшенный отвод продуктов бурения (пыли, стружки) из зоны обработки
- Специальная выпуклая форма спиральной канавки
- Максимальная передача энергии удара при одновременном демпфировании вибрации
- Оптимальное соотношение между повышением прочности и объемом спиральной канавки для быстрого удаления пыли

## НАБОР БУРОВ SDS-PLUS



**Артикул 00 648 330 001**

### Содержание набора

Ø бура, мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул
5,0	110	50	<b>00648 335 011</b>
6,0	110	50	<b>00648 336 011</b>
8,0	110	50	<b>0648 338 011</b>
6,0	160	100	<b>0648 336 016</b>
8,0	160	100	<b>0648 338 016</b>
10,0	160	100	<b>0648 331 016</b>
12,0	160	100	<b>00648 331 216</b>

## БУРЫ SDS-PLUS



Ø, мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Упак.
4	110	50	00648 334 011	2/10
4,8	110	50	00648 334 811	2
	140	80	00648 334 814	
	160	100	00648 334 816	
	210	150	00648 334 821	
	260	200	00648 334 826	
5	110	50	00648 335 011	2/10
	160	100	00648 335 016	
5,5	110	50	00648 335 511	
6,0	110	50	00648 336 011	2/10/50
	160	100	00648 336 016*	
	210	150	00648 336 021*	2/10
	260	200	00648 336 026*	
	310	260	00648 336 031*	1
	450	400	00648 336 045*	
6,3	260	200	00648 336 326	
	285	225	00648 336 328	
	360	300	00648 336 336	
	410	350	00648 336 341	
6,5	110	50	00648 336 511	2
	160	100	00648 336 516*	
	210	150	00648 336 521*	
	260	200	00648 336 526*	2/10
	310	260	00648 336 531*	
	450	400	00648 336 545*	1
7,0	160	100	00648 337 016	2
	250	200	00648 337 025	
	450	400	00648 337 045	1
8,0	110	50	00648 338 011	2/10
	160	100	00648 338 016	2/10/50
	210	150	00648 338021	2/10
	260	200	00648 338 026	
	400	350	00648 338 040	1
	460	400	00648 338 046	
	600	550	00648 338 060	
9,0	160	100	00648 339 016	2
10,0	110	50	00648 331 011	2/10
	160	100	00648 331 016	2/10/50
	210	150	00648 331 021	2/10
	260	200	00648 331 026	
	310	250	00648 331 031	
	350	300	00648 331 035	1
	450	400	00648 331 045	

Ø, мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Упак.
	600	550	00648 331 060	
10	800	750	00648 331 080	
	1000	950	00648 331 010	
11,0	210	150	00648 331 121	2
12,0	160	100	00648 331 216	2/10
	210	150	00648 331 221	
	260	200	00648 331 226	
	360	300	00648 331 236	1
	450	400	00648 331 245	
	600	550	00648 331 260	
	1000	950	00648 331 210	
13,0	260	200	00648 331 326	
14,0	160	100	00648 331 416	2/10
	210	150	00648 331 421	
	260	200	00648 331 426	1
	310	260	00648 331 431	
	450	400	00648 331 445	
	600	550	00648 331 460	
	1000	950	00648 331 410	
15,0	160	100	00648 331 516	
	210	150	00648 331 521	
	260	200	00648 331 526	
	450	400	00648 331 545	
16,0	160	100	00648 331 616	
	210	150	00648 331 621	
	260	200	00648 331 626	
	450	400	00648 331 645	
	600	550	00648 331 660	
	800	750	00648 331 680	
	1000	950	00648 331 610	
17,0	210	150	00648 331 721	
18,0	200	150	00648 331 820	
	250	200	00648 331 825	
	450	400	00648 331 845	
20,0	200	150	00648 332 020	
	300	250	00648 332 030	
	450	400	00648 332 045	
	600	550	00648 332 060	
22,0	250	200	00648 332 225	
	450	400	00648 332 245	
24,0	250	200	00648 332 425	
	450	400	00648 332 445	
25,0	250	200	00648 332 525	
	450	400	00648 332 545	
26,0	450	400	00648 332 645	

## ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ БУР LONGLIFE QUADRO-L

**SDS-plus - крепление**  
**Долговечный, очень прочный**  
**твердосплавный ударный**  
**бур с симметричной цельной**  
**головкой с четырьмя режущими**  
**гранями из твердого сплава.**  
**Высокое качество металла**  
**и инновационная геометрия**  
**головки обеспечивают**  
**точное, стабильное бурение**  
**на протяжении всего срока**  
**службы бура.**



Рис. 1

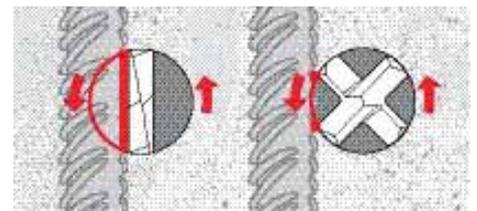
Рис. 2



Преимущества:  
 скорость сверления  
 отсутствие биения  
 точность  
 прочность  
 ресурс

Диаметр, мм	Общая длин, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Уп./шт
5	110	50	<b>00648 005 011</b>	2/10
5	160	100	<b>00648 005 016</b>	2/10
6	110	50	<b>00648 006 011</b>	2/10/50
6	160	100	<b>00648 006 016</b>	2/10/50
6	210	150	<b>00648 006 021</b>	2/10
6	260	200	<b>00648 006 026</b>	2/10
6	310	250	<b>00648 006 031</b>	1
6,5	160	100	<b>00648 006 516</b>	2
6,5	210	150	<b>00648 006 521</b>	2
6,5	260	200	<b>00648 006 526</b>	2/10
6,5	310	250	<b>00648 006 531</b>	2/10
8	110	50	<b>00648 008 011</b>	2/10
8	160	100	<b>00648 008 016</b>	2/10/50
8	210	150	<b>00648 008 021</b>	2/10
8	260	200	<b>00648 008 026</b>	2/10
8	310	250	<b>00648 008 031</b>	2/10
8	460	400	<b>00648 008 046</b>	1
10	110	50	<b>00648 001 011</b>	2/10
10	160	100	<b>00648 001 016</b>	2/10/50
10	210	150	<b>00648 001 021</b>	2/10
10	260	200	<b>00648 001 026</b>	2/10
10	310	250	<b>00648 001 031</b>	2/10
10	450	400	<b>00648 001 045</b>	1
10	600	550	<b>00648 001 060</b>	1
10	1000	950	<b>00648 001 010</b>	1
12	160	100	<b>00648 001 216</b>	2/10
12	210	150	<b>00648 001 221</b>	2/10
12	260	200	<b>00648 001 226</b>	2/10
12	310	250	<b>00648 001 231</b>	1
12	450	400	<b>00648 001 245</b>	1
12	600	550	<b>00648 001 260</b>	1
12	1000	950	<b>00648 001 210</b>	1
14	160	100	<b>00648 001 416</b>	2/10
14	210	150	<b>00648 001 421</b>	2/10
14	260	200	<b>00648 001 426</b>	1
14	310	250	<b>00648 001 431</b>	1
14	450	400	<b>00648 001 445</b>	1
14	600	550	<b>00648 001 460</b>	1
14	1000	950	<b>00648 001 410</b>	1

Симметричные 4 x 90° - режущие грани исключают заклинивание и увод сверла при работе с армированным бетоном или твердым натуральным камнем.



2 режущие грани с углом 180 град. образуют широкую поверхность для заклинивания при встрече с арматурой

4 режущие грани под углом 90 град. создают незначительную поверхность для заклинивания. Стопорения бура не происходит.

Идеальное качество бурения достигается геометрией головки в зависимости от диаметра бурения:  
 5 - 16 мм: цельный твердосплавный элемент с высокой устойчивостью благодаря соединению со стальным корпусом (Рис. 1)  
 18 - 32 мм: твердосплавный элемент, состоит из трех частей, предназначен для ускоренного прогрессивного бурения и улучшения крутящего момента (Рис. 2 )

- Оптимальное направление в отверстия благодаря 4 режущим граням и 4 спиральям.
- Геометрия головки обеспечивает постоянную скорость бурения.
- Специальный самоцентрирующий наконечник обеспечивает точное бурение.

## ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ БУР LONGLIFE QUADRO-L

Диаметр, мм	Общая длин, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Уп./шт
15	160	100	00648 001 516	
15	210	150	00648 001 521	
15	260	200	00648 001 526	
15	450	400	00648 001 545	
16	160	100	00648 001 616	
16	210	150	00648 001 621	
16	260	200	00648 001 626	
16	310	250	00648 001 631	
16	450	400	00648 001 645	
16	600	550	00648 001 660	
16	1000	950	00648 001 610	
18	250	200	00648 001 825	
18	450	400	00648 001 845	
20	250	200	00648 002 025	
20	450	400	00648 002 045	
22	250	200	00648 002 225	
22	450	400	00648 002 245	
24	250	200	00648 002 425	
24	450	400	00648 002 445	
25	250	200	00648 002 525	
25	450	400	00648 002 545	
26	450	400	00648 002 645	
28	250	200	00648 002 825	
28	450	400	00648 002 845	
30	250	200	00648 003 025	
30	450	400	00648 003 045	
32	450	400	00648 003 245	

### Внимание!

При работе с бурами длиной более 460 мм рекомендуется выполнять предварительное засверливание буром того же диаметра длиной около 150 мм.

Для буров длиной 600 - 1000 мм сверление целесообразно проводить в три этапа.

При сверлении больших длин отверстие предварительно засверливают буром такого же диаметра, но меньшей длины.

### Наборы

#### Арт. 00648 000 002

Уп/ед. 1

Состав: 12 шт

3 x  $\varnothing$  6 x 160/100

4 x  $\varnothing$  8 x 160/100

3 x  $\varnothing$  10 x 160/100

2 x  $\varnothing$  12 x 160/100



#### Арт. 00648 000 003

Уп/ед. 1

Состав: 7 шт

По 1 шт.  $\varnothing$  5 x 110/50

6 x 110/50, 8 x 110/50

6 x 160/100, 8 x 160/100

10 x 160/100,

12 x 160/100



### Адаптер

с привода SDS - plus на привод  
SDS - max

Арт. 00714 44 04



## ЗАКЛЕПОЧНИК ЦАНГОВЫЙ ZEBRA



Наконечник для заклепок	Артикул
2,4 мм Al	00946 10 18
3,0 и 3,2 мм - Cu, сталь, A2; 4,0 мм - Al, Cu-Ni (мундштук 7,5 мм )	00946 10 24
3,0 и 3,2 мм - сталь, A2; 4,0 мм - Al, Cu (мундштук 9,0 мм )*	00946 101 24
4,0 мм сталь	00946 10 29
Запасные губки (в поставку не входят)	00946 10

### Артикул 00915 12

Инструмент предназначен для установки глухих заклепок способом одностороннего заклепывания при соединении изделий из различных материалов. Для вытяжных заклепок 2,4 мм, 3 мм и 4 мм из алюминия, меди, стали, легированной стали.

- Надежная рычажная система
- Продолжительный срок службы
- Эргономичные рукоятки на корпусе и подвижном рычаге
- Размеры (длина × ширина): 290 × 100 мм
- Масса: 590 г

## ЗАКЛЕПОЧНИК ЦАНГОВЫЙ ZEBRA



Наконечник для заклепок	Артикул
3,2 мм	00915 132
4,0 мм	00915 140
4,8 мм	00915 150
Запасные губки (в поставку не входят)	00946 10

### Артикул 00915 11

Для ручной установки резьбовых заклепок 3,2 мм, 4,0 мм и 4,8 мм из алюминия, меди, стали. Прекрасно подходит для работы в узких местах.

- Длина корпуса мундштука: 52 мм
- Диаметр корпуса мундштука: 19 мм

## ЗАКЛЕПОЧНИК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ЗАКЛЕПОК



Для номинального Ø	Для заклепок арт. 917...	Для заклепок арт. 948...
M 3	00917 13	00917 948 3
M 4	00917 14	00917 948 4
M 5	00917 15	00917 948 5
M 6	00917 16	00917 948 6

### Артикул 009171

Инструмент предназначен для установки резьбовых втулок (заклепок) с резьбой M3, M4, M5, M6 и M8 в тонколистовых материалах.

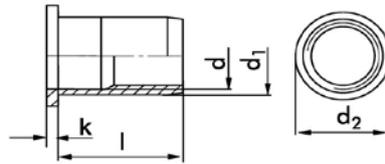
#### Способ применения

Для установки заклепок необходимо использовать соответствующие мундштуки (дорны) **арт. 00917 13, арт. 0917 14, ...**



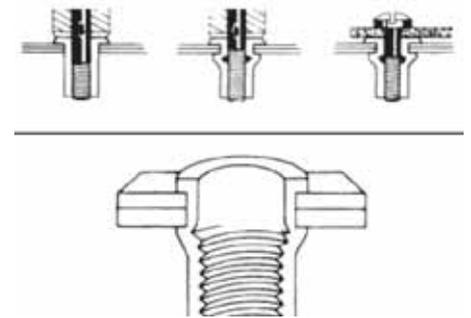
**Внимание!** Поставляется без мундштуков (дорнов).

## РЕЗЬБОВАЯ ЗАКЛЕПКА С ФЛАНЦЕМ



**Резьбовые заклепки**  
**Варианты исполнения:**  
**С фланцем и с потайной головкой**  
**Материал: алюминий**

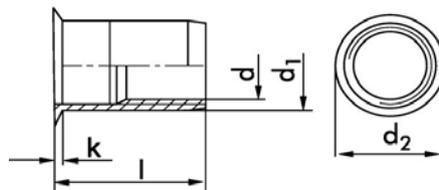
- Заклепочные гайки комбинируют 2 способа крепления: соединение глухой заклепкой и дополнительное резьбовое соединение
- Они создают возможность использовать резьбовые соединения в тонкостенных конструкциях



### Резьбовая заклепка с фланцем

Резьба	Диаметр отверстия	Диапазон зажима	d 2, мм	Высота головки	d 1, мм	l, мм	Арт.	Ед/уп.
M 3	5,1	0,3-1,8	8,0	0,75	5,0	9,0	<b>00948 20 3</b>	100
M 4	6,1	0,5-2,0	10,0	0,8	6,0	10,0	<b>00948 20 4</b>	100/500
		2,0-4,0	10,0	0,8	6,0	12,0	<b>00948 22 4</b>	100/500
M 5	7,1	0,5-3,0	11,0	1,0	7,0	12,0	<b>00948 20 5</b>	100/500
		3,0-5,0	11,0	1,0	7,0	14,0	<b>00948 22 5</b>	100/500
M 6	9,1	0,5-3,0	13,0	1,5	9,0	14,5	<b>00948 20 6</b>	100/250
		3,0-4,5	13,0	1,5	9,0	16,0	<b>00948 22 6</b>	100/250
M 8	11,1	0,5-3,0	16,0	1,5	11,0	17,0	<b>00948 20 8</b>	100
		3,0-5,5	16,0	1,5	11,0	19,5	<b>00948 22 8</b>	100
M 10	13,1	1,0-3,0	19,0	2,0	13,0	20,5	<b>00948 20 10</b>	100
		3,0-4,5	19,0	2,0	13,0	22,0	<b>00948 22 10</b>	100

## РЕЗЬБОВАЯ ЗАКЛЕПКА С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ



### Резьбовые заклепки с потайной головкой

Резьба	Диаметр отверстия	Диапазон зажима	d 2, мм	Высота головки	d 1, мм	l, мм	Арт.	Ед/уп.
M4	6,1	1,5-3,5	8,5	1,5	6,0	11,5	<b>00948 32 4</b>	100/500
		3,5-5,0	8,5	1,5	6,0	13,0	<b>00948 42 4</b>	100/500
M5	7,1	1,5-4,0	9,5	1,5	7,0	13,0	<b>00948 32 5</b>	100/500
		4,0-6,5	9,5	1,5	7,0	15,5	<b>00948 42 5</b>	100/500
M6	9,1	1,5-4,5	11,5	1,5	9,0	16,0	<b>00948 32 6</b>	100/250
		4,5-6,0	11,5	1,5	9,0	17,5	<b>00948 42 6</b>	100/250
M8	11,1	1,5-4,5	13,5	1,5	11,0	18,5	<b>00948 32 8</b>	100
		4,5-6,0	13,5	1,5	11,0	20,0	<b>00948 42 8</b>	100
M10	13,1	1,5-3,0	15,0	1,5	13,0	20,5	<b>00948 32 10</b>	100
		3,0-4,5	15,0	1,5	13,0	22,0	<b>00948 42 10</b>	100

Содержимое: 4 размера резьбовых заклепок с потайной головкой, алюминий, M4-M8=605 шт, ,4 мундштука с резьбовой оправкой M4- M8, зажим для глухих заклепок, арт. 0917 1.

**Арт. 00964 948 25**

## ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА



L min, см	L max, см	Артикул	Упак.
Для ручной работы			
60	300	<b>00714 642 103</b>	
90	500	<b>00714 642 105</b>	1
Для измерения рольставней			
78	350	<b>00714 642 110</b>	1

**Аналог измерительного инструмента для ручной работы. Для вертикальных и горизонтальных измерений**

- Быстрое и простое измерение отрезков
- Экономия времени
- Алюминиевый корпус - очень стабильный и легкий, исключена коррозия
- Возможность горизонтальных и вертикальных измерений
- Исключены ошибки в измерениях из-за неправильной установки инструмента
- Миллиметровая шкала прямо на корпусе
- Смотровое окошко с эффектом лупы - оперативное считывание результатов измерений
- Имеет контрольные сердечники на обоих концах
- Соответствует EWG - европейскому классу прочности 2.



для вертикальных измерений



для горизонтальных измерений



для измерений в установленных рольставнях

<b>Длина</b>	1 м	2 м
<b>Допуск</b>	± 0,5 мм	± 0,7 мм

<b>Длина</b>	3 м	3,5 м
<b>Допуск</b>	± 0,9 мм	± 1,1 мм

<b>Длина</b>	5 м	8 м
<b>Допуск</b>	± 1,3 мм	± 1,9 мм

## УРОВНИ ИЗ ЛЕГКОГО МЕТАЛЛА



Длина, см	Артикул
180	00714 64 28
200	00714 64 29



Длина, см	Артикул
40	00714 64 38
60	00714 64 39
80	00714 64 40
100	00714 64 41



Длина, см	Артикул
20	00714 64 220
40	00714 64 32
50	00714 64 33
60	00714 64 34
80	00714 64 35
100	00714 64 36

- Коробчатый корпус без перекосов сечением 50×21 мм из легкого металла
- Поверхность покрыта порошковой краской
- Капсулы с пузырьком выполнены из акрилатного стекла
- Точность измерения: 0.5 мм на 1 м (в нормальном и перевернутом положении)

- С сильным магнитом
- Тонкостенный корпус из легкого металла сечением 50 × 21 мм
- Высокая прочность и долгий срок службы
- Высокая степень удержания на измеряемой поверхности
- С вертикальной и горизонтальной капсулами
- Покрытие: порошковая краска серебристого цвета
- Точность измерения: 0,5 мм на 1 м в нормальном положении

- Коробчатый корпус без перекосов сечением 50×21 мм из легкого металла
- Высокая точность и долгий срок службы
- Поверхность покрыта порошковой оранжевой краской
- Точное соприкосновение с измеряемой поверхностью
- Капсулы с пузырьком выполнены из акрилатного стекла
- Точность измерения: 0.5 мм на 1 м (в нормальном и перевернутом положении)

- Толстостенный профиль с внутренними перегородками из легкого металла и двумя пластмассовыми заглушками на торцах



Длина, см	Артикул
180	00714 64 30
200	00714 64 31

## УРОВНИ ИЗ ЛЕГКОГО МЕТАЛЛА



L, см	B, мм	H, мм	Артикул	Упак.
20	20	50	<b>00714 644 202</b>	
30			<b>00714 644 203</b>	1
40			<b>00714 644 204</b>	
50			<b>00714 644 205</b>	
60			<b>00714 644 206</b>	
80			<b>00714 644 208</b>	
100			<b>00714 644 210</b>	
120			<b>00714 644 212</b>	
180			<b>00714 644 218*</b>	
200			<b>00714 644 220*</b>	

\* Измерительная поверхность не фрезерованная

### Устойчивый прямоугольный профиль с равными боковыми гранями

- Блок накладного уровня из акрилового стекла с встроенной некорродирующей шкалой показателя измерений. Отличная считываемость и длительный срок службы.
- Флуоресцирующая жидкость с высокой устойчивостью к УФ-лучам. Жидкость не окрашивается, наивысшая точность измерений при колебаниях температуры.
- Красное электростатическое порошковое напыление. Очень ровная поверхность, облегчающая чистку.
- Устойчивый профиль из легкого металла с фрезерованной измерительной шкалой (до 120 см).  
Высокая точность.

#### Точность измерений

В нормальном положении	При измерениях над головой
0,029° = 0,5 мм/м	0,043° = 0,75 мм/м



## УРОВНИ ИЗ ЛЕГКОГО МЕТАЛЛА



### Уровень с магнитом. Устойчивый прямоугольный корпус, ровные боковые грани.

- Редкоземельный магнит  
Очень мощный магнит  
Не допускает смещения на металлических поверхностях
- Блок накладного уровня из акрилового стекла с встроенной некорродирующей шкалой показателя измерений. Отличная считываемость и длительный срок службы.
- Флуоресцирующая жидкость с высокой устойчивостью к УФ-лучам.  
Жидкость не окрашивается, наивысшая точность измерений при колебаниях температуры.
- Красное электростатическое порошковое напыление.  
Очень ровная поверхность, облегчающая чистку.
- Устойчивый профиль из легкого металла с фрезерованной измерительной шкалой (до 120 см).  
Высокая точность.

L, см	B, мм	H, мм	Кол-во магнитов	Артикул	Упак.
40			2	<b>00714 644 304</b>	
60			2	<b>00714 644 306</b>	
80	20	50	2	<b>00714 644 308</b>	1
100			4	<b>00714 644 310</b>	
120			4	<b>00714 644 312</b>	
180			6	<b>00714 644 318*</b>	

Точность измерений	
В нормальном положении	При измерениях над головой
0,029° = 0,5 мм/м	0,043° = 0,75 мм/м



### Облегченный вариант исполнения

- Блок накладного уровня из акрилового стекла с встроенной некорродирующей шкалой показателя измерений. Отличная считываемость и длительный срок службы.
- Флуоресцирующая жидкость с высокой устойчивостью к УФ-лучам.
- Жидкость не окрашивается, наивысшая точность измерений при колебаниях температуры.
- Электростатическое порошковое напыление.

L, см	B, мм	H, мм	Артикул	Упак.
40	20	50	<b>00714 644 404</b>	
50			<b>00714 644 405</b>	
60			<b>00714 644 406</b>	1
80			<b>00714 644 408</b>	
100			<b>00714 644 410</b>	
120			<b>00714 644 412</b>	
180			<b>00714 644 418</b>	

Точность измерений
В нормальном положении
0,029° = 0,5 мм/м

## КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ



Стержень шестигранный, никелированный, короткий. Привод ISO 2936, (аналог DIN 911).

мм	L1, мм	L2, мм	Артикул
1,0	45	14	00715 31 59
1,5	47	16	00715 31 35
2,0	52	18	00715 31 36
2,5	59	21	00715 31 37
3,0	66	23	00715 31 38
3,5	70	26	00715 31 57
4,0	74	29	00715 31 39
4,5	80	31	00715 31 391
5,0	85	33	00715 31 40
5,5	90	35	00715 31 401
6,0	96	38	00715 31 41
7,0	102	41	00715 31 42
8,0	108	44	00715 31 43
9,0	114	47	00715 31 44
10,0	122	50	00715 31 45
11,0	129	53	00715 31 46
12,0	137	57	00715 31 47
14,0	154	70	00715 31 48
16,0	168	73	00715 31 481
17,0	177	80	00715 31 49
19,0	199	89	00715 31 50
22,0	222	102	00715 31 51

## КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ УДЛИН.



Стержень шестигранный, никелированный, удлиненный. Привод ISO 2936 L, (аналог DIN 911).

мм	L1, мм	L2, мм	Артикул
2,0	102	18	00715 31 17
2,5	115	21	00715 31 18
3,0	129	23	00715 31 19
3,5	140	26	00715 31 58
4,0	144	29	00715 31 20
5,0	165	35	00715 31 21
6,0	186	38	00715 31 22
7,0	197	41	00715 31 23
8,0	208	44	00715 31 24
9,0	219	47	00715 31 25
10,0	234	50	00715 31 26
12,0	262	57	00715 31 28
14,0	294	70	00715 31 29
17,0	337	80	00715 31 30

## НАБОР ШЕСТИГРАН. КЛЮЧЕЙ



В пластмассовом футляре, короткие

Набор	Содержание, мм	Артикул
9 шт.	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	00715 31 100
10 шт.	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	00715 31 110
14 шт	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19	00715 31 54*

\* поставляется в пластиковом пакете



На кольцо, короткие

Набор	Содержание, мм	Артикул
8 шт.	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	00715 31 55

## НАБОР ШЕСТ. УДЛИН. КЛЮЧЕЙ



В пластмассовом футляре, удлиненные

Набор	Содержание, мм	Артикул
9 шт.	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	00715 31 120

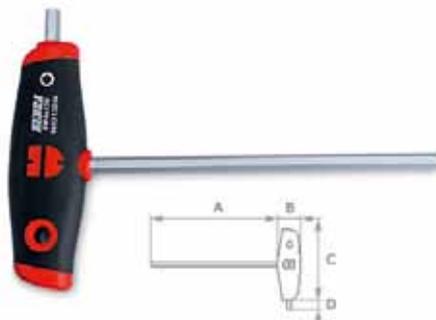
## ШЕСТИГРАН. КЛЮЧ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ



Диаметр, мм	A, мм	В/С/D, мм	A, дюйм	Артикул
5,0	150	35/105/17	6"	<b>00613 130 05</b>
6,0	150	35/105/17	6"	<b>00613 130 06</b>
8,0	150	35/105/17	6"	<b>00613 130 07</b>
5,0	200	35/105/17	8"	<b>00613 131 05</b>
6,0	200	35/105/17	8"	<b>00613 131 06</b>
8,0	200	35/105/17	8"	<b>00613 131 08</b>
10,0	200	39/117/22	8"	<b>00613 131 10</b>
12,0	200	39/117/22	8"	<b>00613 131 12</b>

- С Т-образной рукояткой
- Монолитный встроенный наконечник для больших усилий
- Позволяет легко затягивать и отвинчивать резьбовые соединения
- Особенно хорошо подходит для заржавевших и "прикипевших" соединений
- Многокомпонентная рукоятка с прочной мягкой оболочкой
- Шестигранный стержень с матовым хромовым покрытием для оптимальной защиты от коррозии и долгого срока службы
- Упрочненный черный наконечник
- Большой крутящий момент и высокая точность позиционирования
- Выдерживает очень высокие нагрузки
- Привод: DIN 911
- Шаровидная головка позволяет работать под углом 25°

## ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ



Диаметр, мм	A, мм	В/С/D, мм	A, дюйм	Артикул
2,50	150	27/82/13	6"	<b>00613 132 025</b>
3,00	150	27/82/13	6"	<b>00613 132 03</b>
4,00	150	27/82/13	6"	<b>00613 132 04</b>
5,00	150	35/105/17	6"	<b>00613 132 05</b>
6,00	150	35/105/17	6"	<b>00613 132 06</b>
8,00	150	35/105/17	6"	<b>00613 132 08</b>
2,50	200	27/82/13	8"	<b>00613 133 025</b>
3,00	200	27/82/13	8"	<b>00613 133 03</b>
4,00	200	27/82/13	8"	<b>00613 133 04</b>
5,00	200	35/105/17	8"	<b>00613 133 05</b>
6,00	200	35/105/17	8"	<b>00613 133 06</b>
8,00	200	35/105/17	8"	<b>00613 133 08</b>
10,00	200	39/117/22	8"	<b>00613 133 10</b>

- Монолитный встроенный наконечник для больших усилий
- Позволяет легко затягивать и отвинчивать резьбовые соединения
- Особенно хорошо подходит для заржавевших и "прикипевших" соединений
- Многокомпонентная рукоятка с прочной мягкой оболочкой
- Шестигранный стержень с матовым хромовым покрытием для оптимальной защиты от коррозии и долгого срока службы
- Выдерживает очень высокие нагрузки

## ПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ МОНТАЖНОЙ ПЕНЫ



### Область применения

- Для работы с монтажной пеной, упакованной в баллоны с резьбой.
- Конструкция пистолета позволяет легко разобрать его для очистки
- Пистолет необходимо регулярно очищать (очиститель пистолетов арт. 00 892 160)

### Пистолет металлический

Артикул 00 891 152 2

### Пистолет пластмассовый

Артикул 00 891 152 4

## ЛЕЙКИ



- Ударопрочная пластмасса с повышенной химической стойкостью
- Высокая механическая прочность
- Высокая химическая стойкость к маслам и слабым кислотам

Ёмкость, л	Артикул
0,50	00891 400 05
1,00	00891 400 1
3,00	00891 400 3

## БАЛЛОН С РАСПЫЛИТЕЛЕМ



- Материал бутылки: ударопрочная и маслобензостойкая пластмасса
- На заборной части трубки установлена фильтрующая сетка-предотвращает засорение форсунки
- Емкость: 1 л
- Высота: 285 мм
- Диаметр: 100 мм
- Длина: 200 мм

Артикул 00 891 501

## КРОНШТЕЙН ДЛЯ DOS-СИСТЕМЫ



- Кронштейн предназначен для хранения химических продуктов, упакованных в тюбики DOS-системы
- Можно устанавливать на столе или крепить к стойке с инструментами

Наименование	Артикул	Упак.
Держатель для DOS-системы, 3 ячейки	891 273	1
Держатель для DOS-системы, 7 ячеек	891 271	1

## СРЕДСТВО HOLZGLEIT



- Используется при работе на деревообрабатывающих станках и при их обслуживании. Применяется при проведении столярных и плотницких работ, строительных внутренних и наружных работ, при изготовлении мебели.
- Средство Holzgleit нейтрализует смолу
- Исключается склеивание и прилипание опилок или древесной пыли
- Очищает установочные колесики, рукоятки, направляющие, ограничители
- Препятствует процессу коррозии на поверхностях столов деревообрабатывающих машин
- Вытесняет влагу из механизмов

Объем, л	Артикул
5	<b>00893 070</b>

## СПРЕЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГЕРМЕТИКА



- Применяется для удаления остатков твердых уплотнителей (уплотнения головки цилиндра и коллектора выхлопной системы), затвердевшего герметика (моторного герметика), застывшего клея (цианакрилата и анаэробных составов), красок, лаков, масел, смазочных материалов, смолы.
- Может использоваться на деталях, изготовленных из металла, древесины, стекла, керамики, полиэтилена и полипропилена
- Простота применения экономит ваше время
- Может также использоваться на вертикальных поверхностях
- Поверхности полированных металлов защищаются специальной присадкой

Объем, мл	Артикул	Упак.
300	<b>00893 100 0</b>	1/12

## ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОСТАТКОВ ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ПЕНЫ



- Для очистки пистолетов для нанесения полиуретановой пены и вспомогательных инструментов. Применяется при монтажных работах по установке окон, дверей, теплооборудования, вентиляционных систем, в строительстве и т.п.
- Для удаления сырой пены со вспомогательных инструментов необходимо применить красное сопло, прикрепленное к банке.
- Легко прочищает пистолеты **арт. 00891 152 4** и **арт. 00891 152 6**, а также пистолеты других фирм

### Внимание!

Очиститель полиуретановых загрязнений может растворять или менять окраску поверхности (например, лака, краски, пластика, текстиля). Затвердевшую полиуретановую пену можно удалить механическим путем или с помощью набора для удаления монтажной пены **арт. 0892.160.000**.

- Достаточно двух-трех нажатий на спусковой крючок для полной промывки пистолета после работы

Объем, мл	Артикул	Упак.
500	<b>00892 160</b>	1/12

## УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА VKP PLUS



### Области применения

#### В строительстве:

Компенсационные зазоры, уплотнения между сборными строительными элементами, оконные и дверные стыки, разделительные перегородки.

#### В отраслях промышленности:

Сборка контейнеров, производство кондиционеров, машиностроение, аппаратное производство

#### Принцип действия

Предварительно сжатые уплотнительные ленты VKP Plus с клеящим краем надежно и долговечно уплотняют стыки и зазоры. Расширяясь, лента надежно уплотняет шов, компенсируя все неровности и зазоры. В зависимости от длительности укладки неклеящая сторона ленты способна слегка фиксироваться на прилегающем материале.

Глубина зазора (ширина ленты), мм	Изолирует при ливне при макс. Толщине шва, мм	Длина ролика, м	Общая длина роликов в коробке, м	Арт. черный	Арт. серый	Число рулонов в коробке
10	2-3	12,5	375	<b>00875 011 02</b>	<b>00875 021 02</b>	30
15	2-3	12,5	250	<b>00875 011 52</b>	<b>00875 021 52</b>	20
10	3-5	10	300	<b>00875 011 03</b>	<b>00875 021 03</b>	30
15	3-5	10	200	<b>00875 011 53</b>	<b>00875 021 53</b>	20
15	4-7	8	160	<b>00875 011 54</b>	<b>00875 021 54</b>	20
20	4-7	8	120	<b>00875 012 04</b>	<b>00875 022 04</b>	15
15	6-10	5,6	112	<b>00875 011 56</b>	<b>00875 021 56</b>	20
15	8-12	4,3	86	<b>00875 011 58</b>	<b>00875 021 58</b>	20
25	10-18	6,5	78	<b>00875 012 510</b>	<b>00875 022 510</b>	12
35	18-32	4,0	32	<b>00875 013 518</b>	<b>00875 023 518</b>	8

### Проверенные уплотнительные характеристики по DIN 18542

Проверенная и гарантированная гидроизоляция даже при ливневых дождях, соответствует параметрам испытаний – см. протокол испытаний № 991933 Управления по испытанию материалов, Ганновер

### Продукт уплотнительной системы Вюрт

Отдельные продукты уплотнительной системы Вюрт полностью совместимы друг с другом

### Отличные экологические характеристики

Экологическая безопасность, подтвержденная объединением технадзора (TüV) ФРГ (см. протокол испытаний)

### Гидроизоляционное перекрытие больших стыковых зазоров

Уплотнительные ленты компенсируют движение элементов конструкции и надежно перекрывают зазоры.

При этом вы используете меньшее количество разноразмерных лент.

### Водоотталкивающие, но при этом пропускающие водяные пары

При соответствующем сжатии лента не пропускает воду даже при ливневых дождях. Поддерживает благоприятную влажность воздуха, не препятствуя паровой диффузии.

### Руководство по монтажу

- Очистить стык/ поверхность от масла, жира и строительной крошки
- Удалить защитную бумагу с уплотнительной ленты
- Раскручивая рулон, наложить уплотнительную ленту на стык и слегка придавить
- Когда рулон закончится, состыковать концы ленты и продолжить размотку

## УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА VKP PLUS

<b>Технические характеристики</b>	
Цвет ленты	черный или серый
Состав	сжатая уплотнительная лента VKP Plus состоит из полиуретановой пены с мелкой открытой ячеистой структурой. Одна сторона самоклеящаяся на основе акрилового носителя.
Объемная масса	110 кг/м <sup>3</sup> (±10%)
Пропитка	дисперсионный акрилатный полимер
Температуростойкость	от -30°С до +90°С
Теплопроводность	0,05 Вт/мк
Диффузия водяного пара	$\mu \leq 100$ по DIN 18542
Огнестойкость	трудно воспламеняемая, класс В 1 по DIN 4102 (протестировано в институте строительной техники, а также в Институте Исследований Материалов, Ганновер – заключение экспертизы P-NDS 04-244)
Цвет	черный или серый
Время восстановления объема внутри шва*	0°С - до 10 дней
	10°С - 48 часов
	20°С - 3 часа
	30°С - 10 минут
Эластичность	сохраняет эластичные свойства на протяжении многих лет
Стойкость	устойчива к ультрафиолетовому излучению**, атмосферному воздействию**, к плесени и поражению бактериями. Совместима с средствами защиты дерева на масляной и водяной основах.
Пригодность к хранению	2 года при температуре от +5°С до +25°С
Рабочая температура	от +5°С, сухая
Испытания	испытания по DIN 18542 Управления по испытанию строительных материалов, Ганновер

\*Внимание! Время расширения приблизительное, основано на рекомендациях опытных специалистов, зависит от срока хранения, температуры при хранении и работе. Чем дольше срок хранения и чем ниже рабочая температура, тем дольше время рассто

Данные являются рекомендациями, основанными на опыте профессионалов. Перед использование необходимо протестировать.

## ЭЛАСТИЧНАЯ ЛЕНТА DUO ВНУТРЕННЯЯ ЭЛАСТИЧНАЯ ЛЕНТА DUO ВНЕШНЯЯ



Разновидность	Ширина, мм	Длина ролика, м	Общая длина роликов в коробке, м	Артикул	Рулонов в коробке = упаковочная единица
Внутренняя	70	25	50	<b>00875 070 070</b>	2
Внутренняя	100	25	25	<b>00875 070 100</b>	1
Внутренняя	150	25	25	<b>00875 070 150</b>	1
Внешняя	70	25	50	<b>00875 050 070</b>	2
Внешняя	100	25	25	<b>00875 050 100</b>	1
Внешняя	150	25	25	<b>00897 050 150</b>	1

### Области применения:

Уплотнение оконных и фасадных стыков, на стыках зимних садов с основной постройкой и пр.

### Принцип действия:

Благодаря клейкой полосе на основе акрилата лента очень быстро фиксируется на раме. Бутило-каучуковая полоса обеспечивает отличную схватываемость на откосах оконных/дверных проемов.

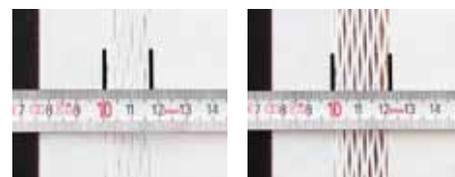
### Технические характеристики

Состав	Лента с герметичным слоем (внутренняя) или газопроницаемой мембраной (внешняя), с самоклеящейся лентой и бутиловым каучуком. Эластичная зона шириной 15 мм.
Длительное сохранение эластичности в поперечном направлении	30%
Максимальная компенсация деформаций эластичной зоной	5 мм
Термостойкость	-40°С до +80°С
Класс стройматериалов	В 2, средняя воспламеняемость по DIN 4102
Коэффициент сопротивления диффузии	>50 м (внутр.) / < 0,5 м (наружная)
Совместимость с традиционными строительными материалами по DIN 52453	совместима
Стойкость к ультра-фиолетовому излучению (в обычных атмосферных условиях)	8 месяцев
Рабочая температура	от +5°С до +50°С
Срок хранения при 20°С	12 месяцев

**Уплотнительная лента для окон с эластичной зоной и двойной клеящей полосой.**

### Отличная эластичные свойства на длительный срок

Эластичная зона компенсирует деформацию на стыках до 5 мм, обеспечивает максимальную защиту от разгерметизации. Легко и удобно работать.



### Проверенные герметизирующие характеристики

**Внутри помещения:** герметична, сдерживает паровую диффузию

**Снаружи:** надежная защита от дождя и ветра, не препятствует диффузии.

При квалифицированном использовании по назначению герметизирующие характеристики соответствуют современным требованиям по энергосбережению.

Отлично подходит для оштукатуривания. Лента превосходно удерживает штукатурку

Высокая клеящая способность клейкой ленты SK (бутил)

### Рекомендации по применению

Подготовка:

1. Поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли и обезжиренной. Минеральные и сильно впитывающие поверхности мы рекомендуем предварительно смазать бутиловым праймером **00892 875/ 876**.

2. Монтаж на окне  
Удалить защитную пленку с самоклеящейся полосы и зафиксировать ленту оконной раме с внешней стороны. Вмонтировать стеклопакет и запенить пеной PUR logic TOP или PUR logic Flex (**арт. 00892 142, 00892 142 1, 00892 142 8**)

3. Монтаж на кирпичной кладке  
Удалить защитную бумагу, зафиксировать бутиловую полосу на стене и тщательно придавить прижимным валиком.

**Указание:** в углах оставлять припуск 5 см

## БИТУМНАЯ ЛЕНТА С КЛЕЕВОЙ ПОЛОСКОЙ



### Битумная лента с алюминиевой проклейкой

Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Арт.	Ед/уп.
50	10	1,5	<b>00875 610 50</b>	1/6
75			<b>00875 610 75</b>	1/4
100			<b>00875 610 100</b>	1/3
150			<b>00875 610 150</b>	2

### Битумная лента с алюминиево – терракотовой проклейкой

Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Арт.	Ед/уп.
50	10	1,5	<b>00875 616 50</b>	6
100			<b>00875 616 100</b>	3
150			<b>00875 616 150</b>	2
200			<b>00875 616 200</b>	3

### Области применения

- Для уплотнения световых куполов, оконных рам, теплиц, застекленных балконов и других строительных элементов из стекла, пластика, а также колесные ниши в производстве жилых автофургонов.
- Для ремонта водосточных желобов, сточных труб и других металлических деталей.
- Для герметичной проклейки стыков стен, пола, потолка.

### Технические характеристики

Основы материала	битумная уплотнительная масса (черная)
Клеевое покрытие	алюминиевая связующая пленка
Толщина битумной массы	1,45 мм
Толщина клеевого слоя	0,06 мм
Класс пожаростойкости	B 2
Рабочая температура температуры воздуха и поверхности	от +5 °С до + 45 °С (одинаково действительно для температуры воздуха и поверхности)
Термостойкость	от -40 °С до +80 °С
Срок хранения (при прим. 20 °С и влажности воздуха 50% )	12 месяцев

Данные являются рекомендациями, основанными на опыте профессионалов. Перед использованием необходимо протестировать.

### Самоклеющаяся уплотнительная лента на битумной основе

#### Отличная клеящая способность

Подходит для использования в строительном секторе практически на всех впитывающих и невпитывающих поверхностях, напр. асфальт, кирпичная кладка, бетон, цемент, керамика, металл, стекло и др.

#### Хорошая влагостойкость, а также стойкость к ультра-фиолету и атмосферному воздействию.

Битумная лента может применяться снаружи, обеспечивая защиту от дождя и прочих атмосферных воздействий (не пригодна для использования под водой!)

#### Защита битумной массы полиэтиленовой пленкой с силиконовым покрытием

До начала работ битумная масса надежно защищена от пыли и грязи. Благодаря этому клеящая способность не теряется.

#### Совместимость с оргстеклом и макролоном.

Битумная лента может применяться при возникновении деформационных трещин, в том числе, в строительстве застекленных балконов и сборке теплиц.

### Рекомендации по применению

- Поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли и обезжиренной и ни в коем случае не замерзшей
- Температура поверхности не должна быть ниже +5 °С. При более низких температурах обрабатываемую поверхность следует предварительно нагреть
- Впитывающие пористые поверхности следует предварительно обработать бутиловым/ битумным праймером Вюрт (**арт. 00892 875**).
- Чтобы обеспечить безупречную схватываемость, следует прижать ленту к поверхности специальным валиком.
- Стыковать края ленты друг с другом следует внахлестку как минимум на 50 мм.
- Битумная лента не пригодна для использования на поверхностях проходных или проезжих зон.

## ORION ФРЕЗЫ ГРАВИРОВАЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ



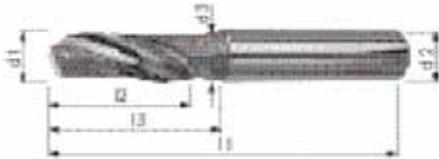
**Исполнение:** форма А с предварительным формованием, припуск +0,1 мм (перед использованием необходимо выполнить окончательную шлифовку).

**Применение:** для литья и цветных металлов, а также для стали и стального литья.

Головка и хвостовик Ø, мм	3	5	6	8	10
Общая длина, мм	40	50	70	80	80
Рабочая длина, мм	4,5	7,5	9	12	15
<b>Артикул 16564</b>	<b>030</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>100</b>

Тов. гр. 148

## ATORN ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ОДНОЗУБЫЕ С ЗЕРКАЛЬНОЙ ШЛИФОВКОЙ, ПРАВЫЕ



**Исполнение:** цилиндрический хвостовик согласно DIN 6535НА, центральный рез с острой кромкой. Полированная канавка для улучшенного удаления стружки и определенные округления кромки для продления срока службы инструмента на 30%.

**Применение:** фрезерование алюминия, цветных металлов, пластмассы. Сокращение вибрации.

Ø d 1, e8 мм	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	16
Рабочая длина l 2, мм	6	8	12	15	17	20	24	25	32	38
Шейка, Ø d 3, мм	1,4	1,8	2,8	3,8	4,8	5,8	7,8	9,7	11,7	15,7
Глубина l 3, мм	22	22	22	29	32	28	28	33	39	45
Общая длина l 1, мм	50	50	50	57	60	64	64	73	84	93
Хвостовик, Ø d 2, h 6 мм	3	3	3	4	5	6	8	10	12	16
<b>Артикул 16631</b>	<b>401</b>	<b>402</b>	<b>403</b>	<b>404</b>	<b>405</b>	<b>406</b>	<b>407</b>	<b>408</b>	<b>409</b>	<b>410</b>

Тов. гр. 152

## ORION ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ, ОДНОЗУБЫЕ, ПРАВЫЕ



**Для пластмасс и цветных металлов**

**Исполнение:** с цилиндрическим хвостовиком по DIN 6535НА, центральный рез, угол спирали 30°.

**Применение:** для фрезерования серого чугуна, ковкого чугуна, стали, стального литья, латуни, алюминия, графита, пластмассы, стекла и углеродного волокна с содержанием стекловолокна макс. 10%.

Минимальное количество: до Ø 3 мм – 10 шт.

Ø d 1, h 10, мм	10,	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Рабочая длина l 2, мм	4	6	8	12	12	14	16	20	22
Общая длина l 1, мм	38	38	38	38	50	50	50	60	70
Хвостовик, Ø d 2, h 6 мм	3	3	3	3	6	6	6	8	10
Форма	А	А	А	В	А	А	В	В	В
<b>Артикул 16700</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

Тов. гр. 150

## ORION ГРАБЕРЫ HSSE



**Исполнение:** форма А, разрезан пополам с одной стороны, профиль предварительно зашлифован для пригонки к обрабатываемому материалу

Ø d 1, мм	2,5	4	6	8		10	12
Длина l 2, мм	4	6	9	12	12	15	18
Длина l 1, мм	40	60	80	90	125	125	125
<b>Артикул 15005</b>	<b>025</b>	<b>040</b>	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>083</b>	<b>100</b>	<b>120</b>

## ORION ФРЕЗЫ ОДНОЗУБЬЕ HSSE (5% СО), ТИП W, ПРАВЫЕ

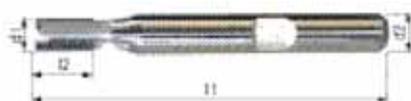


**Исполнение:** для чистовой обработки, цилиндрический хвостовик согласно DIN 1835 А.

**Применение:** для алюминия и цветных металлов

Ø d 1, мм, js 14 мм	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Рабочая длина l 2, мм	12	12	14	14	14	14	14	14	14
Общая длина l 1, мм	60	60	60	60	60	80	80	80	80
Хвостовик, Ø d 2, h 6 мм	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Артикул 15007</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>120</b>

## ORION ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ, КОРОТКАЯ СЕРИЯ HSSE (5% СО)



**Тип N, правые, DIN 327 C**

**Исполнение:** для чистовой обработки, центральный рез, с прямыми канавками, цилиндрический хвостовик согласно DIN 1835 В

**Применение:** для фрезерования призматических шпоночных пазов с небольшой глубиной или постепенной подачей на глубину.

Ø d 1, e 8 мм	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Рабочая длина l 2, мм	4	5	7	8	8	11	13	16	16	19	19	22
Общая длина l 1, мм	48	49	51	52	52	61	63	73	73	79	79	88
Хвостовик, Ø d 2, h 6 мм	6	6	6	6	6	10	10	12	12	16	16	20
<b>Артикул 15010</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

## ORION ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ, ДЛИННАЯ СЕРИЯ HSSE (8% СО)



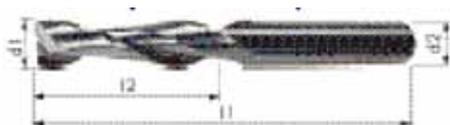
**Тип N, конструктивные размеры согласно DIN 844 K/L, правые**

**Исполнение:** зубья для чистовой обработки, центральный рез, цилиндрический хвостовик согласно DIN 1835 В, **№ 15053** - без покрытия, **№ 15054** - TiCN + покрытие TiN

**Применение:** для погружения на полную глубину и последующего продольного фрезерования, плотная и точная по форме пригонка благодаря фрезерованию по прямоугольному циклу.

Ø d 1, e 8 мм	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	18	20	25
Рабочая длина l 2, мм	7	8	11	13	13	16	19	19	22	22	26	26	32	32	32	38	45
Общая длина l 1, мм	54	56	63	68	68	80	88	88	95	102	110	110	110	123	123	141	166
Хвостовик, Ø d 2, h 6 мм	6	6	6	6	6	10	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	25
<b>15053, 15054 №</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>

## АТОРН ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ ШПОНОЧНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ



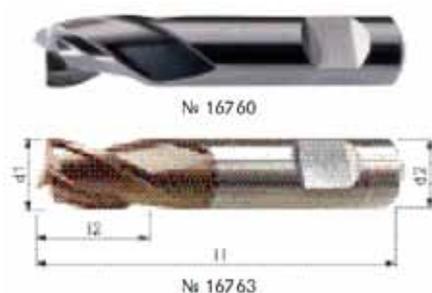
**Особо длинные, правые, универсальное применение**

**Исполнение:** с цилиндрическим хвостовиком по DIN 6535 HA, центральный рез, 2 режущие кромки.

**Применение:** используется универсально, подходит для обработки на большой глубине либо в труднодоступных местах.

Ø d 1, e 8 мм	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Рабочая длина l 2, мм	20	30	30	40	40	40	45	45	65	65	65
Общая длина l 1, мм	60	75	75	100	100	100	100	100	150	150	1503
Хвостовик, Ø d 2, h 6 мм	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
<b>Артикул 16750</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

## АТОРН ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ



**Правые, универсальное применение**

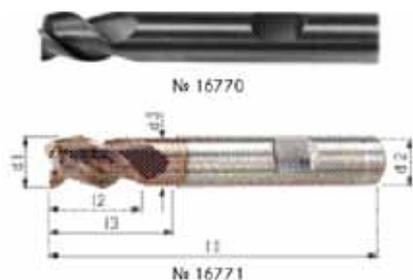
**Исполнение:** с цилиндрическим хвостовиком по DIN 6535 HB, центральный рез, 3 режущие кромки.

**№16760** без покрытия, **№ 16763** с покрытием Ultra

**Применение:** Используются универсально, подходит как для высокопрочных материалов, так и для алюминия и цветных металлов. Высокая производительность резания.

Ø d 1, h 10 мм	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	5,75	6
Рабочая длина l 2, мм	4	4	5	5	7	7	8	8	8	8
Общая длина l 1, мм	35	35	36	36	38	38	39	39	39	39
Хвостовик, Ø d 2, h 6 мм	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
16760? 16763 №	020	025	030	035	040	045	050	055	057	060
Ø d 1, h 10 мм	6,75	7	7,75	8	8,7	9	9,7	10	12	
Рабочая длина l 2, мм	11	11	11	11	13	13	13	13	15	
Общая длина l 1, мм	43	43	43	43	50	50	50	50	55	
Хвостовик, Ø d 2, h 6 мм	8	8	8	8	10	10	10	10	12	
<b>Артикул 16760, 16763</b>	<b>067</b>	<b>070</b>	<b>077</b>	<b>080</b>	<b>087</b>	<b>090</b>	<b>097</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	

## АТОРН ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ



**Особо короткая серия, правые, универсальное применение**

**Исполнение:** с цилиндрическим хвостовиком по DIN 6535 HB, центральный рез, 3 режущие кромки, фаска кромки.

**№16770** без покрытия, **№ 16771** с покрытием Ultra

**Применение:** фрезерование чугуна, закаленного литья, ковкого чугуна, стального литья, стали, никеля и высокожаропрочных сплавов (стали CrNi и CrNiCo)

Ø d 1, e 8 мм	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Рабочая длина l 2, мм	5	5	6	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18	22	24	26
Шейка, Ø d 3, мм	-	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,3	6,8	7,8	8,8	9,7	11,7	13,7	15,5	17,5	19,5
40Глубина l 3, мм	-	12	13	15	15	15	16	17	17	19	19	20	23	24	26	28	32	34
Общая длина l 1, мм	50	50	50	54	54	54	54	54	58	58	58	66	66	73	75	82	84	92
Хвостовик, Ø d 2, h 6 мм	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	14	16	18	20
<b>16770, 16771 №</b>	<b>02</b>	<b>030</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>055</b>	<b>060</b>	<b>065</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

## ГВОЗДЕВОЙ ДЮБЕЛЬ ZEBRA



- Потайная головка (тип SK)
- Гвоздь стальной, оцинк., желтый
- Плоская головка (тип FK)
- Гвоздь стальной, оцинк., желтый
- Грибовидная головка (тип PK)
- Гвоздь стальной, оцинк., желтый
- Плоская головка (тип FK)
- Гвоздь из нержавеющей стали A2
- Головка с резьбой (тип GEW)
- Гвоздь стальной, оцинк., желтый
- Потайная головка (тип DS)
- Гвоздь из нержавеющей стали A2/ медн. покрытие, с медной уплотнительной шайбой
- Потайная головка (тип DS)
- Гвоздь из нержавеющей стали A2, вместе с уплотнительной шайбой A2

**Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ** (общий допуск от службы строительного надзора)

**Без допуска**

### Область применения

- Применяется для крепления в бетоне, полнотелом, силикатном, пустотелом кирпиче, поробетоне, легком бетоне, пустотелом силикатном кирпиче, в бесшовном покрытии пола, гипсовой плите
- Дюбель с плоской головкой применяется для крепления уголков, панелей, кабельных каналов и других строительных конструкций, не требующих раззенковывания отверстия
- Дюбель с потайной головкой применяется для крепления бруса, реек и других строительных конструкций с предварительным раззенковыванием отверстия
- Дюбели с наружной резьбой на головке применяются скоб, зажимов, держателей и т.п.
- Дюбель типа DS применяется в кровельных работах, одновременно обеспечивая крепление и уплотняя отверстие под дюбель

### Преимущества

- Быстрый и экономичный монтаж
- Не нужно подбирать подходящий шуруп
- Сквозной монтаж
- Возможность демонтажа путем выкручивания шурупа
- Не происходит преждевременное расклинивание дюбеля

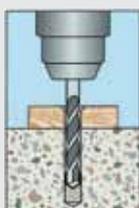
### Свойства

- Устойчивость к воздействию УФ-облучения
- Дюбель изготовлен из высококачественного полиамида
- Термостойкость от -40 С до + 150 С
- Варианты монтажа с раззенковыванием отверстий и без раззенковывания
- Дюбель в исполнении с потайной головкой сам раззенковывает древесину
- Не содержит галогены

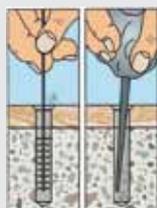
### Указания по монтажу

### Стройматериал: бетон, полнотелый кирпич

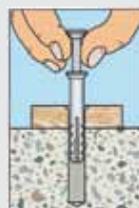
Просверлить отверстие



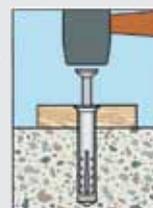
Очистить отверстие



Вставить дюбель в отверстие через строит. конструкцию



Полностью забить дюбель вместе с шурупом



## ГВОЗДЕВОЙ ДЮБЕЛЬ ZEBRA

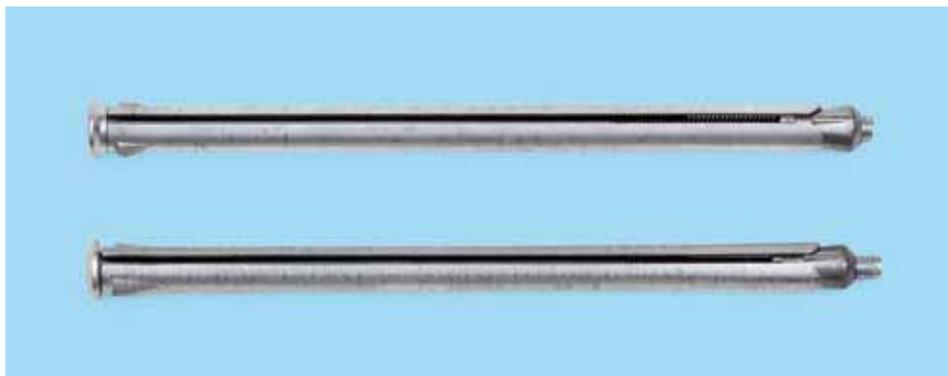
Технические характеристики по нагрузкам				
Диаметр дюбеля, мм		5	6	8
Рекомендуемая нагрузка на растяжение	Бетон $\geq$ В 25	0,53	0,83	1,10
	Полнотелый кирпич MZ12	0,42	0,56	0,73
	Силикатный кирпич KS12	0,41	0,56	0,68
	Поробетон G2	0,10	0,15	0,20
	Поробетон G4	0,14	0,18	0,27
	Пустотелый кирпич HLZ12	0,20	0,25	0,32
	Пемзовый кирпич V2	0,30	0,39	0,50
	Силикат. пустел. кирпич KSL12	0,24	0,28	0,35

Номинальные монтажные размеры			
Момент затяжки (только тип GEW)	M, Нм		6
Глубина отверстия	t, мм	30	35
Посадочная глубина	h, мм	25	30
Диаметр резьбы (только тип GEW)	d резьбы, мм		6
Длина резьбы	l резьбы, мм		6
Диаметр сверла	d сверла, мм	5	6
Диам. отв. в строит. конструкции	d стр., мм	5	6

Размеры дюбеля																
Общая длина	l, мм	30	40	50	30	40		60		80	60	80	100	120	135	160
Максимальная высота зажатия	d, мм	50	15	25	10	10		30		50	20	40	60	80	95	120
Наименование		<b>W-ZND 5x30</b>	<b>W-ZND 5x40</b>	<b>W-ZND 5x50</b>	<b>W-ZND 6x30</b>	<b>W-ZND 6x40</b>		<b>W-ZND 6x60</b>		<b>W-ZND 6x80</b>	<b>W-ZND 8x60</b>	<b>W-ZND 8x80</b>	<b>W-ZND 8x100</b>	<b>W-ZND 8x120</b>	<b>W-ZND 8x135</b>	<b>W-ZND 5x160</b>
Плоская головка тип FK стальной гвоздь, оцинк., желт, хром (5 шт) стал. гвоздь, оцинк, белый		<b>00906 305 30</b> <b>00906 305 301</b>	<b>00906 305 40</b> <b>00906 305 401</b>	<b>00906 305 50</b>	<b>00906 306 30</b>	<b>00906 36 40</b>	<b>906 306 401</b>	<b>00906 306 60</b>	<b>906 306 601</b>	<b>00906 306 80</b>						
Плоская головка тип SK стальной гвоздь, оцинк., желт, хром (5 шт)						<b>00906 316 40</b>		<b>00906 316 60</b>		<b>00906 316 80</b>	<b>00906 318 60</b>	<b>00906 318 80</b>	<b>906 318 100</b>	<b>906 318 120</b>	<b>906 318 135</b>	<b>906 318 160</b>
Упак.	шт.	200					100									



## МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАМНЫЙ ДЮБЕЛЬ WUS 10



### WUS-SK

#### шуруп с потайной головкой

Привод Z3

TX 30 с отверстием в головке Ø 3

### WUS-LK

#### шуруп с овальной головкой

Привод Z3

Подтверждение гарантийных показателей	Руководство по монтажу/ институт RAL (немецкий институт качества продукции)	Окна во всю стену по DIN 18056
Протоколы испытаний	Все силы, оказывающие планомерное воздействие на окно, должны быть перенесены в корпус постройки. Необходимо определить всю нагрузку, которая складывается из собственного веса окна, ветровой и подвижной нагрузки (срав. DIN 1055). Согласно действующим строительным правилам все постройки, а также все строительные элементы должны быть сконструированы таким образом, чтобы не наносить вред жизни и здоровью людей, не нарушать безопасность общества. Этим требованиям должен соответствовать и оконный крепеж. Для данной сферы применения мы рекомендуем дюбели 51, 52 и 53.	Данный норматив действителен для окон во всю стену площадью не менее 9 м <sup>2</sup> и длиной стороны от 200 см, которые состоят из несущего каркаса (рама, косяк, перекладина) с наполнением (напр. остекление). Норматив не действителен для стен из стеклянных блоков. Для данной сферы применения мы рекомендуем дюбели, имеющие допуск стройнадзора.
Огнестойкость Испытание прямым воздействием огня		

### 1. Области применения

Подходят для крепления оконных и дверных рам из дерева, пластика и алюминия.

Особенно подходит для использования в полнотельных основаниях.

Этот дюбель соответствует требованиям производителей окон, что подтверждено институтом RAL.

### 2. Преимущества.

Быстрый и экономичный монтаж

Крепление, свободное от внутреннего напряжения

Шуруп с овальной головкой (WUS-LK) хорошо сливается с профилем и может применяться без заглушки.

Стопорный выступ для полых профилей

Незаметное крепление благодаря заглушке

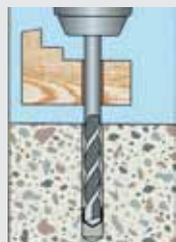
Приводы Z3, TX 30 с отверстием в головке для работы с электроинструментом

Несъемный конус

### 3. Характеристики.

- Проверка на огнестойкость по кривой повышения температуры по DIN 4102, а также испытание прямым воздействием огня.
- Универсальный рамный дюбель для небольших нагрузок
- Очень хорошая пригодность для использования в полнотелом бетоне, цельной каменной кладке, натуральном камне.
- Гильза: листовая сталь с цинко-алюминиевым покрытием
- Шуруп: оцинкованная сталь, голубая пассивация
- Конус: оцинкованная сталь, голубая пассивация

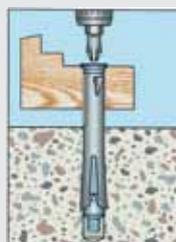
#### Инструкция по монтажу



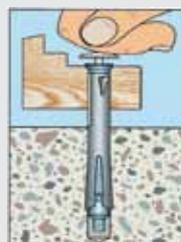
Высверлить отверстие



Установить дюбель



Затянуть шуруп



Установить заглушку

# МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАМНЫЙ ДЮБЕЛЬ WUS 10

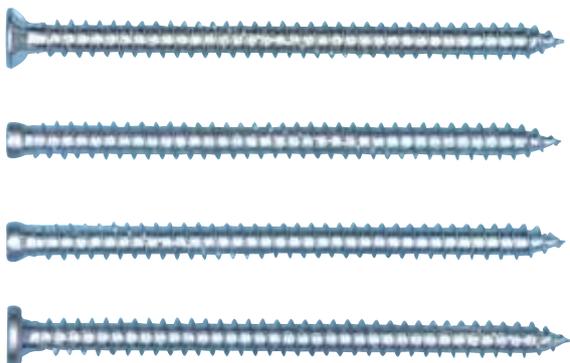
Технические характеристики			
Диаметр дюбеля, мм		10	
Рекомендуемая тяговая нагрузка	Бетон $\geq$ C 20/ 25	реком. F, кН	0,6
	Цельный кирпич		0,6
	Пустотелый кирпич		в зависимости от состава и прочности, макс. 0,5
	Силикатный пустотелый кирпич		0,3
	Газобетон		0,1
Рекомендуемая поперечная нагрузка	Бетон $\geq$ C 20/ 25	реком. F, кН	0,4
	Цельный кирпич		0,4
	Пустотелый кирпич		в зависимости от состава и прочности, макс. 0,4
	Силикатный пустотелый кирпич		0,4
	Газобетон		0,25
Центральная тяговая нагрузка (только для привода Z3)	<b>Огнестойкость</b> Для бетона $\geq$ 25 Кладка из цельного кирпича $\geq$ 12/II Газобетон $\geq$ PB 4	F30 кН	0,35
		F60 кН	0,15
		F90 кН	0,05
поперечная нагрузка (только для привода Z3)	<b>Огнестойкость</b> Для бетона $\geq$ 25 Кладка из цельного кирпича $\geq$ 12/II Газобетон $\geq$ PB 4	F30 кН	0,5
		F60 кН	0,5
		F90 кН	0,5
		F120 кН	0,5

Параметры монтажа	
Минимальная глубина установки, мм	30
Глубина сверления отверстия, мм	глубина установки + 5 мм
Номинальный диаметр сверла, мм	10
Диаметр отверстия в строительной конструкции, мм	10,5
Диаметр шурупа, мм	6
Начальный момент затяжки, Нм	8

Размеры дюбеля	
Диаметр дюбеля	10
Общая длина, мм	72 92 112 132 152 182 202
Максимальная толщина прикрепленной детали, мм	40 60 80 100 120 150 170
Обозначение	WUS 10/72 WUS 10/92 WUS 10/112 WUS 10/132 WUS 10/152 WUS 10/182 WUS 10/202
WUS-SK Потайная головка привод Z3 (зеленый)	00910 436 72 00910 436 92 910 436 112 910 436 132 910 436 152 910 436 182 910 436 202
WUS-LK овальная головка привод Z3 (зеленый)	910 437 112 910 437 132 910 437 152 910 437 182
количество в упаковке	100

Заглушки	
Линзовидная головка + потайная головка Привод Z3	Потайная головка с отверстием $\varnothing$ 3 мм Привод TX 30
цвет	цвет
	белый RAL9110 серый RAL7001 светло-корич. RAL 8001 темно-корич. RAL 8016 черный RAL 9005
Плоская $\varnothing$ 15	Плоская $\varnothing$ 15, с штырьком
	
00590 610 001 00590 610 002 00590 610 003 00590 610 004 00590 610 005	00590 15 00590 15 5 00590 15 52 00590 15 92 00590 15 91 00590 15 6
Плоская с буртиком $\varnothing$ 15	Плоская с буртиком $\varnothing$ 17, с штырьком
	
00590 610 011 00590 610 012 00590 610 013 00590 610 014 00590 610 015	00590 905 1 00590 905 2 00590 905 6 00590 905 3
С напуском $\varnothing$ 16	Плоская с буртиком $\varnothing$ 18 и штырьком
	
00590 610 021 00590 610 022 00590 610 023 00590 610 024 00590 610025	0059 157 00590 157 5 00590 157 6 00590 157 91
Ед/уп.	Ед/уп.
100/1000	200

## ШУРУП АМО III 7.5



- Тип 1: привод AW 30  
диаметр головки 12,0 мм
- Тип 2: привод AW 25  
диаметр головки 7,5 мм
- Тип 2: привод AW 30  
диаметр головки 8,0 мм
- Тип 3: привод AW 30  
диаметр головки 12,5 мм
- **Сталь. желтое пассивирование**
- **Оцинкованная сталь, голубое пассивирование**

### Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски

Подтверждение гарантийных показателей	Руководство по монтажу/ институт RAL (немецкий институт качества продукции)	Окна во всю стену по DIN 18056
Протоколы испытаний	Все силы, оказывающие планомерное воздействие на окно, должны быть перенесены в корпус постройки. Необходимо определить всю нагрузку, которая складывается из собственного веса окна, ветровой и подвижной нагрузки (срав. DIN 1055). Согласно действующим строительным правилам все постройки, а также все строительные элементы должны быть сконструированы таким образом, чтобы не наносить вред жизни и здоровью людей, не нарушать безопасность общества. Этим требованиям должен соответствовать и оконный крепеж. Для данной сферы применения мы рекомендуем дюбели 51, 52 и 53.	Данный норматив действителен для окон во всю стену площадью не менее 9 м <sup>2</sup> и длиной стороны от 200 см, которые состоят из несущего каркаса (рама, косяк, перекладина) с наполнением (напр. остекление). Норматив не действителен для стен из стеклянных блоков. Для данной сферы применения мы рекомендуем дюбели, имеющие допуск стройнадзора.
Огнестойкость Испытание прямым воздействием огня		

#### Область применения

- Дистанционный монтаж без натяжения для деревянных, пластиковых и алюминиевых оконных рам и других конструкций.
- Применяется при креплении на бетонное основание, газобетон, цельный и перфорированный кирпич, дерево.

#### Способ применения

1. Просверлить отверстие
  2. Почистить и продуть отверстие
  3. Выставить и зафиксировать оконную раму
  4. Закрутить шуруп
  5. Одеть колпачок (арт. 0590.790.101)
- При установке руководствуйтесь справочными таблицами.

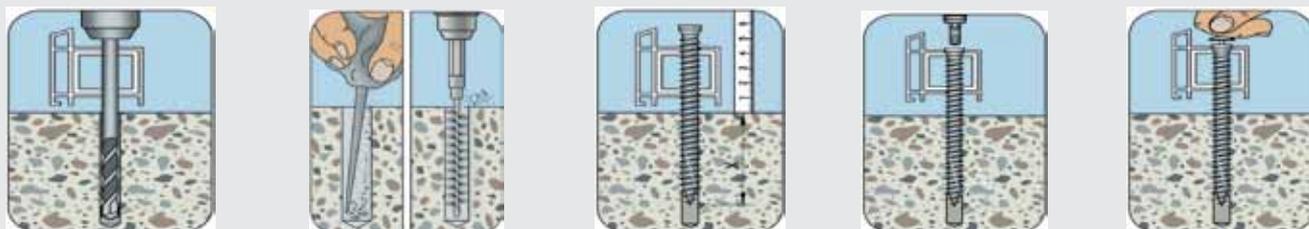
#### Особенности

- Отсутствует расклинивающий эффект и опасность растрескивания основания
- Не теряет свойство держать нагрузку при температурных скачках
- Нагрузка может быть приложена сразу же после установки
- Сквозной монтаж
- Привод AW-drive

#### Следует знать:

- Пустотелые основания следует сверлить без использования ударного механизма
- Предварительное засверливание в газобетоне не требуется
- Длина шурупа = толщина рамы + расстояние до основания + глубина установки

#### Инструкция по монтажу

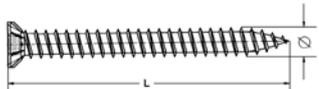
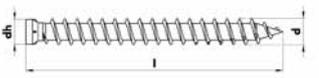
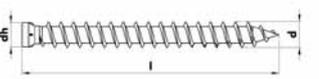
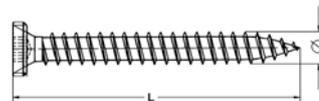


## ШУРУП АМО III 7.5

Технические характеристики								
Тип		Тип 1		Тип 2		Тип 3		
Огнестойкость Класс прочности бетона не менее С 20/25 и не более С 50/60	Нагрузка на растяжение	F 30 (кН)	0,80			0,80		
		F 60 (кН)	0,55			0,55		
		F 90 (кН)	0,45			0,45		
		F 120 (кН)	0,40			0,40		
	Нагрузка на срез или нагрузка под углом не более 30°	F 30 (кН)			0,50			
		F 60 (кН)			0,50			
		F 90 (кН)			0,50			
		F 120 (кН)			0,50			

Параметры монтажа			
Мин. расстояние до края основания	Бетон		50
	Известковый песчаник, полнотельный кирпич, пустотельный кирпич (не менее 2 перемычек), пемза, легкий бетон, пористый бетон, хвойная древесина	с, мм	
Мин. глубина установки	Бетон	h, мм	30
	Известковый песчаник, полнотельный кирпич		50
	Пустотельный кирпич (не менее 2 перемычек), пемза, легкий бетон, пористый бетон, хвойная древесина		60
Диаметр сверла	Бетон	d, мм	6,5
	Известковый песчаник, полнотельный кирпич, Пустотельный кирпич (не менее 2 перемычек), пемза, легкий бетон		6,0
	Пористый бетон, хвойная древесина		Не требуется предв. высверливание
Глубина высверливаемого отверстия		h1, мм	Глубина вворачивания + 10 мм + толщина слоя облицовки

## ШУРУП АМО III 7.5

Размеры шурупа																	
Общая длина	l, мм	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122	132	152	182	212	252	302
<b>Тип 1 с приводом AW 30,</b> головка диаметром 12,0 мм  Применение: монтаж в дерев. и пластик. профили, зенкующая головка	Артикул Сталь, желтое пассивирование					00234 130 72	00234 130 82	00234 130 92	00234 130 102	00234 130 112	00234 130 122	00234 130 132	00234 130 152	00234 130 182	00234 130 212		
	Артикул Оцинк. сталь, голубое пассивирование					00234 730 72	00234 730 82	00234 730 92	00234 730 102	00234 730 112	00234 730 122	00234 730 132	00234 730 152	00234 730 182	00234 730 210		
<b>Тип 2 с приводом AW 25,</b> головка диаметром 7,5 мм  Применение: благодаря небольшой головке возможен монтаж в узкие отверстия. Рамы из любых материалов, материал основания преимущественно кирпич. Заглушки арт. 00590 425...	Артикул Сталь, желтое пассивирование								00234 225 102	00234 225 112	00234 225 122	00234 225 132	00234 225 152	00234 225 182	00234 225 212		
	Артикул Оцинк. сталь, голубое пассивирование								00234 825 102	00234 825 112	00234 825 122	00234 825 132	00234 825 152	00234 825 182	00234 825 212		
<b>Тип 2 с приводом AW 30,</b> головка диаметром 8,0 мм Применение: Рамы из пластика или дерева, материал основания преимущественно бетон 	Артикул Сталь, желтое пассивирование					00234 230 72	00234 230 82	00234 230 92	00234 230 102	00234 230 112	00234 230 122	00234 230 132	00234 230 152	00234 230 182	00234 230 212		
	Артикул Оцинк. сталь, голубое пассивирование					00234 830 72	00234 830 82	00234 830 92	00234 830 102	00234 830 112	00234 830 122	00234 830 132	00234 830 152	00234 830 182	00234 830 212	00234 830 252	00234 830 302
<b>Тип 3 с приводом AW 30,</b> головка диаметром 12,5 мм Применение: благодаря небольшой головке возможен монтаж в узкие отверстия. Рамы из любых материалов, материал основания преимущественно кирпич. Заглушки арт. 00590 790... 	Артикул Сталь, желтое пассивирование	00 234 330 32	00234 330 42	00234 330 52	00234 330 62	00234 330 72	00234 330 82	00234 330 92	00234 330 102	00234 330 112	00234 330 122	00234 330 132	00234 330 152	00234 330 182	00234 330 212		
	Артикул Оцинк. сталь, голубое пассивирование	00234 930 32	00234 930 42	00234 930 52	00234 930 62	00234 930 72	00234 930 82	00234 930 92	00234 930 102	00234 930 112	00234 930 122	00234 930 132	00234 930 152	00234 930 182	00234 930 212		
Минимальная упаковка	шт.	200													100		

## ДЮБЕЛЬ-ШУРУП ФАСАДНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ AUR



### Технические характеристики

- Термостойкость: -40...+80 °С
- Распорный элемент:
- Материал: сталь
- Класс прочности: 6.8
- Покрытие: гальваническое цинковое A2K
- Толщина покрытия: 5 мкм
- Финишная обработка: глянцевое пассивирование
- Дюбель:
- Материал: полиамид
- Класс прочности: 6
- Рекомендуемая осевая нагрузка при монтаже в:
- Бетон M200 (C12/C15): 2.01 кН
- Керамический кирпич: 1.18 кН
- Керамический кирпич с вертикальными пустотами: 0.61 кН
- Силикатный кирпич: 2.12 кН
- Керамзитобетонные блоки: 2.12 кН
- Блоки из лёгкого бетона плотностью 600 кг/м<sup>3</sup>: 0.32 кН
- Рекомендуемый изгибающий момент: 9.2 кН
- Диаметр сверла: 10 мм
- Глубина отверстия: 60 мм
- Глубина анкеровки: 50 мм
- Диаметр отверстия в прикрепляемой детали: 10.5 мм
- Тип и размер привода: шестигранная головка 13 мм + TORX 40

- Сквозной монтаж
- Нагрузка может быть приложена сразу после установки
- Легкая установка дюбеля в сборе
- Выдерживает высокие изгибающие нагрузки
- Одобрен техническим свидетельством Росстроя

### Область применения

Предназначен для крепления навесных вентилируемых фасадов с воздушным зазором. Подходит для монтажа на бетонные основания с трещинами или без трещин, керамический и силикатный кирпич, пенобетон, керамзитобетон. Допускается использование дюбелей с распорным элементом из углеродистой стали для крепления строительных материалов к наружным стенам зданий и сооружений различного назначения.

Артикул	Диаметр, мм	Длина, мм	Макс. толщ. присоединяемого изделия, мм	Уп.
<b>01912 810 201</b>	10	80	30	50
<b>01912 810 202</b>	10	100	50	50
<b>01912 810 203</b>	10	120	70	50
<b>01912 810 204</b>	10	140	90	25
<b>01912 810 205</b>	10	160	110	25
<b>01912 810 206</b>	10	180	130	25

### Инструкция по монтажу I



- Высверлить отверстие
- Прочистить отверстие
- Установить анкер и шуруп
- Завернуть шуруп
- Завернуть шуруп заподлицо

### Инструкция по монтажу II



- Высверлить отверстие
- Прочистить отверстие
- Установить анкер и шуруп
- Завернуть шуруп
- Завернуть шуруп заподлицо

## ДЮБЕЛЬ-ШУРУП ФАСАДНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ AUR

<b>Технические характеристики</b>	
<b>Рекомендуемая осевая нагрузка, кН</b>	
Бетон М 200 (С12/15)	2,01
Керамический кирпич	1,18
Керамический кирпич с вертикальными пустотами	0,61
Силикатный кирпич	1,27
Керамзитобетонные блоки	2,12
Пенобетон (600 кг/куб. м)	0,32
Рекомендуемый изгибаемый момент	9,2

<b>Параметры монтажа</b>			
Бетон	единичный дюбель	расстояние между осями	100
		расстояние до края основания	50
	парные дюбели	расстояние между осями	50
		расстояние до края основания	150
	Минимальная толщина основания		100
Кирпич полнотелый	расстояние между осями		100
	расстояние до края основания		100
	Минимальная толщина основания		115
Кирпич пустотелый	расстояние между осями		200
	расстояние до края основания		100
	Минимальная толщина основания		115
Керамзитобетон	расстояние между осями		100
	расстояние до края основания		100
	Минимальная толщина основания		200
Пенобетон	расстояние между осями		100
	расстояние до края основания		250
	Минимальная толщина основания		200
Номинальный диаметр сверла			10
Глубина высверливаемого отверстия			60
Глубина анкеровки			50
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали			10,5

<b>Размеры/номенклатура</b>		
<b>Артикул</b>	<b>Длина анкера</b>	<b>Максимальная толщина прикрепляемой детали</b>
001912 810 201	80	30
001912 810 202	100	50
001912 810 203	120	70
001912 810 204	140	90
001912 810 205	160	110
001912 810 206	180	130

## ШУРУПОВЕРТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ BS 10-A



**Сверхкомпактный мощный с литий-ионным аккумулятором 10,8 В**

**Арт. 00 700 653 2**

### Область применения

Предназначен для сверления небольших отверстий и заворачивания саморезов.

- Легкая, компактная и эргономичная форма
- Удобная рукоятка
- Минимизирует нагрузку на руку во время работы
- 2 скорости и два патрона (для бит, и для сверл)
- Можно использовать как для заворачивания, так и для сверления
- Встроенный источник света
- Литий-ионный аккумулятор
- Малый вес
- Высокая производительность
- Отсутствие эффекта памяти
- Низкий саморазряд батареи
- Защита от перегрузки
- Надежно защищает аккумулятор
- Обеспечивает долгий срок службы
- 2 аккумулятора в комплекте
- Возможность непрерывной работы (один аккумулятор в работе, другой – на зарядке)
- Малое время заряда аккумулятора - 30 минут

### Технические характеристики

- Напряжение: 10.8 В
- Емкость аккумулятора: 1.3 А·ч
- Скорость холостого хода I / II передача: 0-400 / 1100 мин<sup>-1</sup>
- Макс. крутящий момент: 30 Н·м
- Макс. диаметр отверстия в металле: 10 мм
- Макс. диаметр отверстия в дереве: 19 мм
- Макс. диаметр винта: 7 мм
- Патрон для сверл: 1-10 мм
- Резьба патрона: 1/2" - 20 UNF
- Масса с аккумулятором 1.3 А·ч: ~1.1 кг

Наименование	Артикул	Упак.
Шуруповерт аккумуляторный BS 10-A	<b>00700 653 X</b>	1
Аккумулятор Li 10,8 В/1,3 Ач	<b>00700 996 213</b>	2
Зарядное устройство Al 30-Li	<b>00700 896</b>	1
ORSY 100 кейс	<b>00955 155</b>	1
Пластиковая вставка	<b>00955 030 652</b>	1
Бокс для 8 бит, пустой	<b>00614 250 110</b>	1
Битодержатель с быстрозаж. патроном	<b>00614 176 711</b>	1
Биты с 1/4" приводом длиной 25 см, <b>00614...</b>	2xAW 20 <b>512 0</b>	1xAW 30 <b>513 0</b>
	2xPZ2 <b>176 652</b>	1xPZ3 <b>176 653</b>
		1xPH2 <b>176 461</b>

**Отвертка угловая, аккумуляторная**  
Арт. 00 700 632 2



**Шуруповерт аккумуляторный, S10-A Power**  
Арт. 00 700 662 2



**Аккумулятор Li 10.8 В/1,3 Ач**  
Арт. 00 700 996 213



**Шуруповерт аккумуляторный BS 10-A, арт. 00 700 653 2**



## ШУРУПОВЕРТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ BS 10-A

**20 + 1 ступеней крутящего момента под определенный крепеж**

**Быстрозажимной патрон 10 мм**

**LED-светодиодная лампа: оптимальная подсветка рабочей поверхности**

**Кнопка включения позволяет легко регулировать обороты**

**Литий-ионный аккумулятор: без эффекта памяти, малый вес, не разряжается в состоянии покоя**

**Высокоскоростной двухступенчатый привод - оптимальный крутящий момент для крепежных изделий при оптимальной скорости вращения**

**Быстрое торможение двигателя**

**Мягкая вставка на рукоятке для большего комфорта в работе**

**Переключатель реверса**



## ШУРУПОВЕРТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ BS 12-A



**Аккумуляторный шуруповерт-дрель является универсальным беспроводным инструментом и предназначен для завинчивания винтов и шурупов, сверления отверстий в дереве, металлах, пластмассе.**

**BS 12-A solid**  
**Арт. 00 700 183 4**

### Особенности

- Высококачественный металлический двухскоростной планетарный редуктор
- Долгий срок службы
- Высокий крутящий момент
- Муфта имеет 20 ступеней для выбора необходимого момента завинчивания и одну ступень для сверления отверстий
- Оптимальный подбор режимов завинчивания и сверления
- Эргономичный дизайн корпуса
- Удобная работа без утомления
- Противоскользкие накладки на рукоятке
- Салазковая система крепления аккумулятора
- Хорошая фиксация
- Надежный электрический контакт
- Блокировка шпинделя
- Быстрозажимной патрон
- Легкий зажим инструмента одной рукой

### Технические характеристики

- Полезная мощность: 300 Вт
- Емкость аккумулятора: 2.5 А·ч
- Время зарядки аккумулятора приблизительно: 30 мин
- Скорость холостого хода I / II передача: 0-400/1350 мин-1
- Диапазон моментов: 0.5-10.0 Н·м
- Макс. крутящий момент: 45 Н·м
- Макс. диаметр отверстий в металле: 13 мм
- Макс. диаметр отверстий в алюминии: 16 мм
- Макс. диаметр отверстий в древесине: 38 мм
- Рекоменд. диаметр отверстий в металле: 10 мм
- Рекоменд. диаметр отверстий в алюминии: 13 мм
- Рекоменд. диаметр отверстий в древесине: 32 мм
- Макс. диаметр винта: 8 мм
- Рекоменд. диаметр винта: 6 мм
- Патрон для сверл: 1.5-13 мм
- Резьба патрона: 1/2" - 20 UNF
- Масса без аккумулятора: 1.7 кг
- Масса аккумулятора: 0.7 кг
- Размеры (длина×высота×диаметр муфты): 250×245×60 мм

Объем поставки		
Наименование	Артикул	Упак.
Шуруповерт аккумуляторный BS 12-A solid	<b>00700 183 X</b>	1
Аккумулятор SD 12 В/2,5Ач NiCd	<b>00700 980 325</b>	2
Зарядное устройство AI 30-SD	<b>00700 886</b>	1
Футляр для 8 бит, пустой	<b>00614 250 110</b>	
Держатель для бит	<b>00614 176 711</b>	
Футляр	<b>00955 330 0</b>	
Ложемент	<b>00955 030 183</b>	

Объем поставки		
Наименование	Артикул	Упак.
Биты 1/4", длина 25 мм	2xAW20	<b>00614 512 0</b>
	1xAW30	<b>00614 513 0</b>
	1xAW40	<b>00614 514 0</b>
	2xPZ2	<b>00614 176 652</b>
	1xPZ3	<b>00614 176 653</b>
	1xPH2	<b>00614 176 461</b>

## ДРЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВМ 10-ХЕ



Дрель позволяет просверлить отверстия диаметром до 10 мм в сталях, используя спиральное сверло, например,

**арт. 00 624 000 900**

### Технические характеристики

• Напряжение:	230 В
• Частота тока:	50 / 60 Гц
• Класс защиты:	II
• Потребляемая мощность:	650 Вт
• Полезная мощность:	345 Вт
• Скорость холостого хода:	0-3150 об/мин
• Патрон:	1-10 мм
• Макс. усилие затяжки (на короткое время):	10 Нм
• Масса:	1.5 кг
• Длина кабеля:	4 м

### Объем поставки

Наименование	Артикул	Упак.
Дрель ВМ 10-ХЕ	<b>00702 325 X</b>	1
Ложечка	<b>00955 030 325</b>	1
ORSY Bull-футляр	<b>00955 330 0</b>	1

### Рекомендации по применению

Сталь	10мм
Алюминий	13 мм*
Дерево	30 мм*
Нарезание резьбы	M6
*только для спиральных сверел	

Предназначена для сверления отверстий в дереве, металлах, пластмассе; заворачивания винтов и шурупов; выполнения шлифовальных работ.

**Арт. 00 702 325 1**

в футляре ORSY Bull

**Арт. 00 702 325 0**

в картонной коробке

### Особенности

- Мощная ручная машина
- Оптимальное соотношение масса/мощность
- Низкая утомляемость
- Быстрая работа
- Съёмный электрический кабель
- При хранении кабель не перегибается в месте присоединения к инструменту
- Большой обрезиненный дроссельный выключатель
- Легкое включение и управление скоростью вращения
- Быстрозажимной металлический патрон с одной втулкой
- Замена сверл одной рукой
- Кнопка переключения направления вращения
- Эргономичная рукоятка
- Редуктор с металлическими шестернями
- Продолжительный срок службы
- Дополнительные принадлежности
- Съёмный электрический кабель (6 метров) **арт. 0708.315.039**



## УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



### EWS 115

#### Артикул 00 702 471 0

- Дополнительная рукоятка с виброгасящими свойствами
- Вибрация на рукоятке снижается на 70%
- Защитная обмотка двигателя
- Частицы пыли, попавшие внутрь корпуса не повреждают двигатель
- Ключ для зажимной гайки в комплекте

### EWS 125-S Fixtec

#### Артикул 00 702 472 2

- Защита от перегрузок, плавный пуск
- Защита от отскока
- При внезапном заклинивании диска отключается электропитание
- Предотвращается риск получения травмы
- Защита от повторного запуска
- Быстрозажимная гайка Fixtec арт. 00 702 480 900
- Дополнительная рукоятка с виброгасящими свойствами
- Вибрация на рукоятке снижается на 70%
- Защитная обмотка двигателя

**Мощные ручные шлифовальные машины для зачистки, резки, шлифования. EWS 115 и 125 мм**

### Способ применения

Для установки, например, шлифовального диска диаметром 115 мм арт. 00 669 161 156, необходимо нажать на стопорную кнопку на редукторе, отвернуть гайку ключом, аккуратно установить диск на фланец и затянуть гайку до упора.

### Внимание!

Перед началом резки или шлифования произвести пробный пуск путем кратковременного нажатия на выключатель для проверки правильности установки диска!

### EWS 125-ES Fixtec

#### Артикул 00 702 473 2

Все преимущества EWS 125-S,

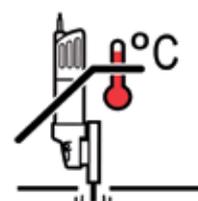
плюс дополнительно

- Регулирование скорости вращения диска

Скорость вращения может быть оптимально адаптирована к материалу



Если диск зажимается, то не происходит отскока. Встроенный электронный болк отключает машину за доли секунды.

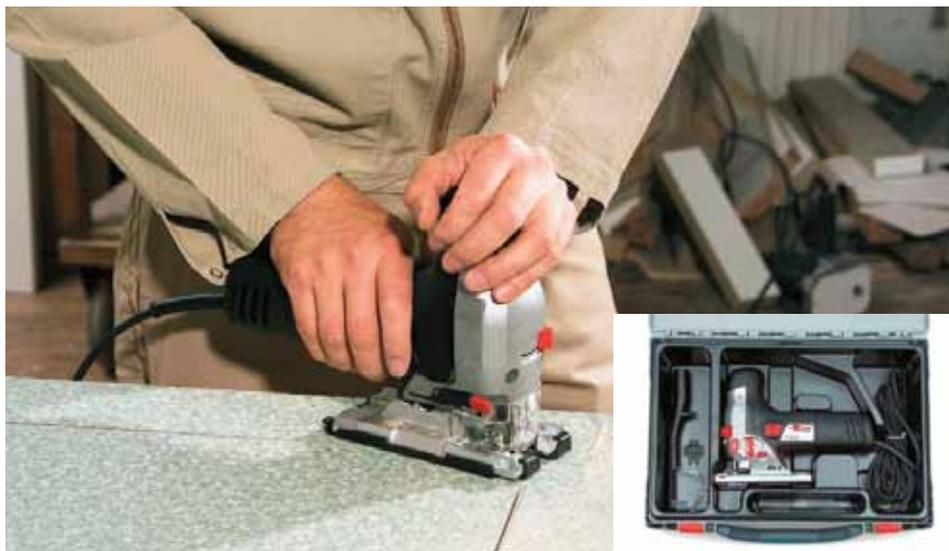


В случае перегрузки датчик контроля температуры предотвращает повреждение двигателя

### Технические характеристики

	EWS 115	EWS 125-S	EWS 125-ES
• Напряжение:	230/50 В	230/50 В	230/50 В
• Частота тока:	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
• Класс защиты:	II	II	II
• Потребляемая мощность:	750 Вт	1020 Вт	1020 Вт
• Полезная мощность:	420 Вт	580 Вт	580 Вт
• Скорость холостого хода:	11000 мин	111000 мин	2800-11000 мин
• Макс. диаметр диска:	115 мм	125 мм	125 мм
• Резьба на шпинделе:	M14	M14	M14
• Масса:	1,55 кг	1,6 кг	1,6 кг
• Длина кабеля:	4 м	4 м	4 м

## ЛОБЗИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ STP 135-B EXACT



Предназначен для распиловки и выполнения фигурных вырезов на твердой опоре по древесному и синтетическому материалу, металлу, керамическим плитам и резине. Может применяться как для прямого реза, так и для выполнения реза под углом до 45°.

### STP 135-B exact

Артикул 00 702 646 1  
(Дугообразная рукоятка)

### STP 135-S exact

Артикул 00 702 64 51  
(Прямая рукоятка)

### STP 120-S

Артикул 00 702 643 1  
(Прямая рукоятка)

#### Объем поставки

Наименование	Артикул	STP135B-exact 00702 646 1	STP135S-exact 00702 645 1	STP120 S 00702 643 1
Электролобзик с дугообразной рукояткой	00702 646 X	1		
Электролобзик с прямой рукояткой	00702 645 X		1	
Электролобзик с прямой рукояткой	00702 643 X			1
Защита от стружки	00708 643 031			
Режим отвода стружки	00708 643 033			
Пластиковое опорное полотно	00708 643 032			
Ножовочное полотно по дереву	00608 116 234	1	1	1
Ножовочное полотно по металлу	00608 116 123			
Ножовочное полотно универсал.	00608 116 345			
Чемодан из полистирола ORSY 200	00955 702 1			
Вкладка из полистирола	00955 030 9			

#### Общие преимущества:

- Поглощение вибрации
  - Возможность блокировки кнопки включения
  - Удобство при длительной работе
  - Установка числа ходов (возможно изменение режима и под нагрузкой)
  - Подбор оптимального режима для различных материалов
  - 4 ступени регулировки маятникового хода
  - Электронный контроль скорости
  - Электроника обеспечивает постоянную скорость как на холостом ходе, так и под нагрузкой
  - Плавный пуск
  - Увеличение срока службы двигателя и редуктора
  - Сдвиг опилок
  - Быстрая смена пилки
  - Возможность подключения к пылесосу
- Только для лобзиков exact:**
- Дополнительные направляющие
  - Удерживают лезвие в вертикальном положении
  - Обеспечивают прямой и точный рез

#### Рабочие характеристики

Наименование	Потребл. мощность, Вт	Число оборотов/мин	Вес, кг	Длина кабеля, м	Резка под углом
STP 135 B/S-exact	720	500 -2 800	2,7	4	0-45
STP 120 -S	650		2,6	4	0-45

Мощность хода	STP 135 B/S-exact	STP 120 -S
Дерево, мм	135	120
Нелегированная сталь, мм	10	10
Легир. сталь, мм	3	3
Алюминий	20	20



## ФЕН ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ



### Область применения

Применяется со специальными насадками (соплами) различной формы для: нагрева деталей при сборке и разборке, снятия старой краски, гибки пластиковых труб, усадки изоляционных термоусадочных трубок, сварки тентов и полиэтиленовой пленки с помощью ролика или валика, сварки пластиков, удаления клея-расплава, разморозки труб, резки пенополистирола и пр.

Объем поставки		
Наименование	HLG 2000	HLG 2300-LCD
Фен электрический HLG 2000	1	
Фен электрический HLG 2300-LCD		1
Сопло	1	1

Технические характеристики		
Наименование	HLG 2000	HLG 2300-LCD
Напряжение	230 В/ 50Гц	
Класс защиты	II	
Мощность	2000 Вт	2300 Вт
Температура	50 - 600°С	50 - 650°С
Подача воздуха	150/300/500 л/мин.	150-500 л/мин
Длина кабеля	4 м	
Вес	0,87 кг	0,95 кг

Программа	Температура, °С	Подаса воздуха, л/мин	Применение
1	250	350	Гибка пластиковых труб
2	250	400	Сварка пластика
3	450	500	Удаление краски
4	550	400	Пайка

**Удобный, легкий промышленный фен с плавной регулировкой температуры и ЖК- дисплеем**

### HLG 2300-LCD

Артикул 00 702 203 0

### HLG 2000

Артикул 00 702 202 0

### Способ применения

- Регулирование температуры производится нажатием на красную или синюю кнопки на задней части корпуса фена.
- Регулирование потока воздуха осуществляется переключателем на рукоятке: 1 – 150 л/мин, 2 – 300 л/мин, 3 – 500 л/мин.

### Особенности

- Жидкокристаллический дисплей
- Блок памяти позволяет запоминать установки
- Возможна простая и точная регулировка температуры и объема подаваемого воздуха
- Надежный керамический нагревательный элемент
- Высокая стойкость к ударам, продолжительный срок службы
- Легкий и эргономичный инструмент
- Удобен при длительной работе, не устает рука
- Наличие опорной площадки для стационарного применения
- Поставляется в комплекте с насадкой (соплом)

**арт. 00 702.200.002**

Степень	Температура, °С	Степень	Температура, °С
1	50	6	400
2	100	7	480
3	200	8	540
4	300	9	600
5	350		

## СОПЛА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ФЕНА



Профессиональное сопло для сварки тентов  
**Арт. 00 702 200 008**



Широкое сопло 50 мм  
**Арт. 00 702 200 005**



Широкое сопло 75 мм  
**Арт. 00 702 200 012**



Струйное сопло 50 мм  
**Арт. 00 702 200 003**



Струйное сопло 75 мм  
**Арт. 00 702 200 011**



Рефлекторное сопло  
**Арт. 00 702 200 004**



Широкое рефлекторное сопло  
**Арт. 00 702 200 010**



Рефлекторное сопло для пайки  
**Арт. 00 702 200 006**



Сварка тентов с помощью валика  
**Арт. 00 880 96**

Нагревание и деформация пластмасс, сварка битумных покрытий

Большая поверхность удаляемой краски, сварка битума

Удаление краски с оконной рамы без нагрева стекла

Большая поверхность удаляемой краски с оконной рамы

Гибка пластмассовых труб и стягивание кабелей

Изолирование проводов термоусадочными трубками

**Термоусадочные трубки Артикул 00 771 ...**



## ПЕРФОРАТОР



**Легкий перфоратор для бурения отверстий в плотном бетоне, полнотелом кирпиче, камне и пр., а также для долбления каналов, снятия старой плитки и для сверления отверстий в различных материалах**

**H 26 - MLS**  
**Артикул 00 702 227 1**  
**H 26 - MLE**  
**Артикул 00 702 226 1**

### Технические характеристики

• Напряжение:	230 В
• Класс защиты:	II
• Потребляемая мощность:	800 Вт
• Холостой ход:	0-1300 мин <sup>-1</sup>
• Частота ударов:	0-4000 мин <sup>-1</sup>
• Энергия удара:	0-3 Дж
• Момент на предохранительной муфте:	28 Н·м
• Длина кабеля:	4 м
• Масса:	2,7 кг
• Макс. диаметр бура для бетона:	26 мм
• Макс. диаметр сверла для металла:	13 мм
• Макс. диаметр сверла для древесины:	30 мм
• Макс. диаметр коронки для кирпича:	68 мм

Производительность сверления в бетоне средней твердости (диаметр бура 8 мм): 40 см<sup>3</sup>/мин

### Внимание!

Периодически смазывать внутреннюю часть патрона смазкой арт. **00893.051**.

Объем поставки		
Наименование	H 6- MLS Артикул	H-26 MLE Артикул
Перфоратор H-26	<b>00702 227 X</b>	<b>00702 226 X</b>
Патрон для сверел	<b>00702 225 001</b>	
Бур SDS plus, 6,0x160 мм		<b>00648 336 016</b>
Бур SDS plus, 8,0x160 мм		<b>00648 338 016</b>
Бур SDS plus, 10,0x160 мм		<b>00648 331 016</b>
Смазка для обслуживания, 100 мл		
Футляр ORSU Bull		<b>00955 330 0</b>

- Самый эффективный перфоратор в своем классе
- Скорость сверления отверстий диаметрами от 4 до 14 мм значительно выше, чем у других перфораторов аналогичной массы
- Легкая, компактная и эргономичная форма
- Отключение удара
- Функция зубила
- Реверс
- Плавное включение
- Универсальное использование: сверление отверстий в металле и дереве, бурение отверстий и долбление в бетоне, кирпиче и камне
- 36 осевых положений зубила
- Автоматическое отключение питания при износе угольно-графитовых щеток
- 4 режима работы (сверление с ударом, обычное сверление, долбление, установка положения зубила)
- Рычаг переключателя направления вращения расположен в верхней части рукоятки и выступает с правой и левой стороны перфоратора
- Прекрасные виброгасящие свойства
- Подвижный шаровой шарнир в точке подвода электрического кабеля к рукоятке
- В перфораторе H 26-MLS имеется возможность быстрой замены патрона для буров на патрон для спиральных сверл
- Предусмотрена возможность установки системы сбора пыли арт. **00702.220.200** (поставляется отдельно, для работы требует подсоединения пылесоса)

## МОЛОТОК ОТБойный ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

**Мощный отбойный молоток (25 Дж) для долбежных работ в бетоне, кирпичной кладке, природном камне и асфальте**

**МН 10 - SE**  
**Артикул 00 702 571 1**

- Лидер по производительности в классе отбойных молотков массой 10 кг
- Скорость выемки бетона средней прочности: 490 кг/ч
- Антивибрационная система
- Снижение утомляемости в процессе работы
- Электронная система управления
- Стабильная частота ударов под нагрузкой
- Автоматическое отключение щеток
- Предотвращение поломки двигателя
- При чрезмерном износе щеток включается световая индикация
- 12 осевых положений зубила
- Плоское зубило можно развернуть в удобное для работы положение
- Патрон для буров с хвостовиком SDS-max

### Технические характеристики

- Напряжение: 230 В
- Потребляемая мощность: 1500 Вт
- Выходная мощность: 950 Вт
- Частота ударов: 900-1890 мин<sup>-1</sup>
- Энергия единичного удара: 6-25 Дж
- Длина кабеля: 4 м
- Масса: 10.1 кг
- Скорость выемки в бетоне: 490 кг/ч

### Внимание!

Периодически смазывать внутреннюю часть патрона смазкой **арт. 00893.051**.



Идеально подходит для проведения пробоев.



Объем поставки		
Наименование	Артикул	Упак.
Отбойный молоток МН 10-SE	<b>00708 571 0</b>	1
Спрей для профилактического обслуживания	<b>00893 051</b>	
Дополнительная рукоятка	<b>00708 570 070</b>	
Профессиональный чемодан из пластика (ABS)	<b>00955 702 570</b>	
Плоское зубило SDS-max	<b>00647 040 025</b>	

Оснастка SDS-max				
Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Артикул	Упак.
Пиковое зубило	280		<b>00647 028 0</b>	1
	400		<b>00647 040 0</b>	
	400		<b>00647 060 0</b>	
Плоское зубило	280	25	<b>647 028 025</b>	
	400		<b>647 040 025</b>	
	300		<b>647 060 025</b>	
Плоское зубило (лопатка)	400	50	<b>647 040 050</b>	
	300	80	<b>647 030 080</b>	
	350	115	<b>647 035 115</b>	
Зубило с изогнутым желобом	300	26	<b>647 030 026</b>	
Фасонное зубило	400	32	<b>647 030 032</b>	
Зубило для облицовки	400	50	<b>647 050 400</b>	
Зубило с боковыми фиксаторами	380	35	<b>647 035 380</b>	

## ДВУРУЧНАЯ УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



**Угловая шлифовальная машина мощностью 2400 Вт с гашением вибрации и поворотной рукояткой**

**EWS 24-180**  
(без быстрозажимной гайки)  
Арт. 0702 445 10

**EWS 24-180-S**  
(с быстрозажимной гайкой)  
Арт. 0702 445 20

**EWS 24-230**  
(без быстрозажимной гайки)  
Арт. 0702 446 10

**EWS 24-230-S**  
(с быстрозажимной гайкой)  
Арт. 0702 446 20

**Шаг поворота рукоятки – 90°**  
Оптимальное положение инструмента как при шлифовании, так и при распиле

**Гашение вибрации на обеих рукоятках**  
Вы меньше устаете при работе

**Плавный пуск, защита от повторного пуска**  
Больше уверенности и комфорта в работе

**Поворотный защитный кожух**  
Кожух не смещается при работе, обеспечивая оптимальную защиту

**Защита от отдачи**  
При внезапном блокировании диска прекращается подача тока к двигателю, снижая травмоопасность.

**Индикатор перегрузки**  
Для предотвращения поломки двигателя загорающийся светодиодный датчик предупреждает о перегрузке

Комплектация					
Обозначение	EWS 24-180 Артикул	EWS 24-180-S Артикул	EWS 24-230 Артикул	EWS 24-230-S Артикул	Ед/ уп.
Ручная угловая шлифовальная машина	00702 445 X		00702446 X		1
Защитный чехол	00708445032		00708446002		1
Рукоятка с системой антивибрации	00708445001				1
Нижний фланец	00708414032				1
Стяжная гайка	00708486033		00708486033		1
Торцовый штифтовый ключ	00708489904		00708489904		1
Быстрозажимная гайка		00708489900		00708489900	1

Технические характеристики		
Обозначение	EWS 24-180/-S	EWS 24-230/-S
Напряжение, В/Гц	230/50	
Класс безопасности	II	
Потребляемая мощность, Вт	2400	
Выходная мощность, Вт	1600	
Частота вращения на холостом ходу, 1/мин	8500	6600
Максимальный диаметр диска, мм	180	230
Ходовая резьба, М	14	
Длина кабеля, м	4	
Вес, кг	5,7	5,8

## ДВУРУЧНАЯ УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

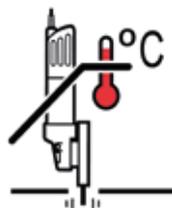


### Особые свойства для моделей EWS 24-180, EWS 24-180-S, EWS 24-230, EWS 24-230-S

1. Сверхмощный двигатель 2 400 Вт обеспечивает максимальную производительность
2. Эргономичный корпус облегчает работу с инструментом
3. Гашение вибрации в обеих рукоятках для заметно большего комфорта
4. Светодиодный датчик загорается при перегрузке или при срабатывании защиты от случайного пуска
5. Защитный кожух легко снимается, делая работу быстрой и эффективной
6. Холодный воздух проникает через задние вентиляционные отверстия и выдувается спереди. Таким образом, в двигатель при шлифовании попадает совсем немного пыли.
7. «Умная» электроника:
  - защита от случайного пуска
  - защита от обратного удара
  - защита от перегрузки
  - плавный пуск
8. Продуманная концепция защиты от пыли. Двойное лабиринтное уплотнение у шарикового подшипника и герметичный выключатель создают отличную защиту от шлифовальной пыли



Защита от перегрузки



Отсутствие отдачи

Обычный ротор

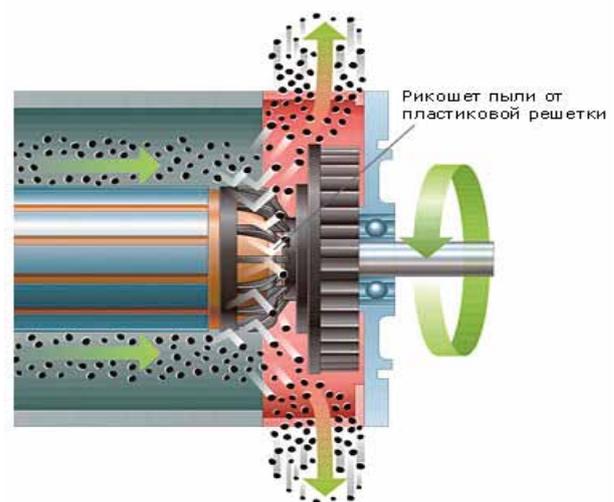


Обмотка без защиты

EWS ротор



Пластиковая решетка для защиты от абразивных частиц



### Дефекты двигателей – причина № 1 при поломке углошлифовальных машин!

Пластиковая решетка у двигателя надежно защищает от проникающей под корпус пыли.

Пыль отталкивается, не повреждая обмотку.

## БОРМАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ОСЕВАЯ



Рис. 1



Рис. 2

### DSG 25

Артикул **00 703 230 0**  
прямое исполнение (рис. 1)

### DSW 22

Артикул **00 703 231 0**  
угловое исполнение (рис. 2)

- Осевое расположение вала
- Обрезиненная рукоятка
- При работе на холоде руки не замерзают
- Легкая, компактная конструкция
- Сниженный уровень вибрации
- Повышенный комфорт при работе
- Направление вращения: правое (реверса нет)
- Изменение скорости вращения
- Цанговый патрон под хвостовик: 6 мм
- Два рожковых ключа 11/17 мм для зажима насадок в патроне

### Технические характеристики

- Скорость вращения: 25000 об/мин
- Рабочее давление: 6.3 бар
- Масса: 0.4 кг
- Размеры: (длина×диаметр×ширина): 158×38×60 мм
- Расход воздуха: 113 л/мин
- Резьба для подводящего ниппеля: 1/4"
- Мин. диаметр шланга: 8 мм

### Объем поставки

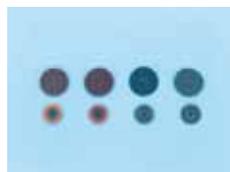
Наименование	Кол-во	Артикул	Уп.
Пневмошлифмашина	1	<b>00703 230 0</b> или <b>00703 231 0</b>	1
Ключ рожковый SW 11/17	2	<b>709 060 145</b>	1



Набор лепестковых дисков и опор. **Арт. 00 578 01**



Фибровые диски. **Арт. 00 580 005.../580 007**



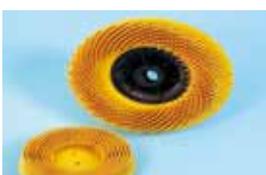
Текстильные круги Mini. **Арт. 00 673 205.../00 673 207**



Текстильные круги Mini Компакт. **Арт. 00 673 215..., 00 673 217..**



Нейлоновые диски. **Арт. 00 673 22 50/00 673 22 75**



Диски пластиковые "щетина". **Арт. 00 673 000 50,00 673 000 75**



Диск опорный **Арт. 00 586 578 01, 00 586 578 02, 00 586 578 03**



Бор-фреза **Арт. 00 616...**



Диски отрезные и шлифовальные. **Арт. 00 664 100..., 00 664 130..., 00 664 160 606**



Оправка для дисков. **Арт. 00 664 976, 00 64 978**

## ШУРУПОВЕРТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ



Объем поставки	
Наименование	Артикул
Шуруповерт пневматический DPS 1/4"	
Двойной рожковый гаечный ключ SW 17x11	<b>00709 413 059*</b>
Торцовый шестигранный ключ 1/4"	<b>00715 311 34*</b>

\* в объем поставки для арт. 00703 412 не входит

### Область применения

Предназначен для заворачивания винтов с использованием шестигранных насадок (бит) типа 1/4" Е 6.3 с проточкой, например, **арт. 00 614 176 736**

### DPS 1/4"

#### Артикул 00 703 412

С кулачковой муфтой для постоянного крутящего момента

#### Артикул 00 703 439

С регулируемой муфтой для установки крутящего момента

### Особенности

- Материал корпуса: силумин
- Высокая стойкость к ударам
- Легкая, компактная конструкция
- Быстрозажимной патрон
- Плавный ход кнопки
- Контроль скорости вращения
- Реверс, вращение вправо и влево

### Технические характеристики

- Скорость вращения привода: 1800 мин-1
- Рабочее давление: 6.3 бар
- Резьба для подводящего ниппеля: 1/4"
- Мин. диаметр шланга: 9 мм

## ШУРУПОВЕРТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ОСЕВОЙ



### Технические характеристики

Регулируемый крутящий момент:	2.2...10 Н·м
Скорость вращения:	1800 мин-1
Масса:	1.2 кг
Длина:	260 мм
Расход воздуха:	85 л/мин
Рабочее давление:	6.3 бар
Резьба для подводящего ниппеля:	1/4"
Мин. диаметр шланга:	9 мм

Объем поставки		
Наименование	Артикул	Кол-во
Шуруповерт пневматический DAS 1/4"		
Двойной рожковый гаечный ключ SW 17x11	<b>00709 413 059</b>	1
Торцовый шестигранный ключ 1/4"	<b>00715 311 34</b>	

### DAS 1/4"

#### Артикул 00 703 413

С кулачковой муфтой для установки крутящего момента

### Область применения

• Предназначен для заворачивания винтов с использованием шестигранных насадок (бит) типа 1/4" Е 6.3 с проточкой, например, **арт. 00 614 176 736.**

- Материал корпуса: силумин
- Высокая стойкость к ударам
- Легкая, компактная конструкция
- С быстрозажимным патроном
- Петля для подвеса, например, на балансире арт. 0715.938.02
- Плавный ход кнопки
- Контроль скорости вращения
- Реверс, вращение вправо и влево

## ГАЙКОВЕРТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ УДАРНОГО ТИПА



### DSS 1" P

Артикул 00 703 000 893

#### Область применения

Предназначен для завинчивания и отвинчивания крепежных элементов (болты, винты, гайки) при подключении к системе сжатого воздуха.

- Мощный и надежный инструмент ударного действия
- Пониженный уровень вибрации
- Высокий крутящий момент на выходе
- Дополнительная боковая рукоятка
- Поворачивается и фиксируется винтами в любом удобном для работы положении
- Правое и левое вращение

#### Технические характеристики

Привод квадрат:	1"
Рабочий крутящий момент:	1500 Н·м
Максимальный крутящий момент:	2312 Н·м
Рабочее давление:	6,3 бар
Макс. диаметр болта:	32 мм
Масса:	10,2 кг
Длина:	295 мм
Расход воздуха:	283 л/мин
Мин. диаметр шланга:	13 мм

## ДРЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ



- Повышенный комфорт при работе
- Направление вращения: правое (реверса нет)
- Легкая, компактная конструкция

- Мягкий ход кнопки (триггера)
- Встроенный шумогаситель
- Сниженный уровень вибрации

**Легкая удобная дрель с быстрозажимным патроном и двигателем с планетарным редуктором для передачи высоких усилий и увеличения срока службы**

### DBM 10 plus

Артикул 00 703 795 0

### DBM 10 RL plus

Артикул 00 703 796 0

### DBM 13 RL plus

Артикул 00 703 797 0

Тип	d сверел, мм	Число об./мин	Раб. давл., бар	Вес, кг	Длина, мм	Расход возд, л/мин	Патрон	Соединение	Мин. d шланга, мм	Артикул
DBM 10	1-10	2000	6,3	1,0	180	130	3/8" - 24 UNF	R 1/4"	9	00703 7950
DBM 10 RL	1-10	1700	6,3	1,0	180	130		R 1/4"	9	00703 7960
DBM 13 RL	1,5-13	700	6,3	1,5	210	130		R 1/4"	9	00703 7970

## ПИСТОЛЕТ AIRQUICK



### Пневматический пистолет для 400 мл- пакетов и 310-мл картриджей (картушей)

- Выдавливание поршневым методом
- Подходит для работы с фольгированными пакетами емкостью 400 мл.
- Эргономичная рукоятка
- Возможность быстрого отжима
- Вращающийся регулятор на рукоятке позволяет выбрать скорость отжима

**Арт. 0891 700 310**

Ед/уп. 1

## ПИСТОЛЕТ JUNIORFIX



### Пневматический картушный пистолет для картриджей (картушей) емкостью 310 мл.

- Небольшой собственный вес и удобство в обращении за счет усеченной длины трубы
- Выдавливание безпоршневым методом
- Возможность быстрого отжима
- Вращающийся регулятор на рукоятке позволяет выбрать скорость выдавливания
- Легкая очистка

**Арт. 0891 500 310**

Ед/уп. 1

## ПИСТОЛЕТ COMBIFIX



### Пневматический картушный пистолет для герметиков в картриджах 310 мл

- Возможность комбинированного использования (для стандартных и распыляемых герметиков для швов)
- Автоматическое снижение давления питания до 6 бар. Рабочего давления
- Бесступенчатая регулировка
- Расход воздуха и распыляемого материала регулируются независимо
- Двухступенчатый клавишный рычаг
- Комплектация: 10 пластиковых насадок-распылителей для герметиков для швов Арт. 891 628 612, 1 накидная гайка для герметиков для швов Арт. 891 628 620, 1 накидная гайка для стандартных герметиков, ниппель 1/4''

**Арт. 0891 628 6**

## ПИСТОЛЕТ ПРОДУВОЧНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ



### Артикул 00 714 92 13

- Литой корпус из алюминия
- С коротким соплом
- Латунный ниппель с резьбой 1/4" для быстросъемного соединения
- Масса 250 гр.
- Диаметр отверстия 1,5 мм

### Принадлежности для пистолета

Сопла: латунь никелированная; изогнутые

Длина, мм	Масса, г	Резьба	Ø отв., мм	Артикул	Уп.
100	37	M12x1,25	3	00714 92 14	1
150	47			00714 92 15	
250	54			00714 92 16	

### Сопло-глушитель

в 2,5 раза лучше снижает шум, чем обычное сопло (до 74 Дб)

Длина, мм	Давление, бар	Резьба	Артикул	Уп.
20	16	M12x1,25	00714 92 17	1

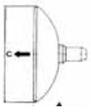
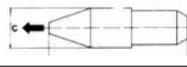
## ПИСТОЛЕТ ПРОДУВОЧНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ



- Плавная регулировка подачи сжатого воздуха
- Легкий пластмассовый корпус с эргономичной рукояткой

### Технические характеристики

Мин. диаметр шланга:	9 мм
Максимальное давление сжатого воздуха:	16 бар
Расход воздуха:	370 л/мин
Диапазон температур:	-20...+80 °C

Дополнительные детали	A, мм	C, мм	Масса, г	Артикул	Уп.
Защита с байпасом 	36,5	100	32	00714 9223	1
	46,5	14	9	00714 9224	
Усил. эффект с байп. 	54,0	14	11	00714 9225	

Форма трубки	Длина, мм	Артикул	Упак.
Изогнутая	90	00714 92 20	1
Прямая	320	00714 92 21	
прямая	490	00714 92 22	

Принадлежности		Артикул
Ниппель 1/4" - 6 мм		00699 461 4
Ниппель 1/4" - 9 мм		00699 491 4
Ниппель для быстросъемного соед. 1/4" - 6 мм		00699 211 4

## БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА



**Артикул 00 699 838 12 (2 шт)** - переходник от 1/2" до 3/8"

### Внимание!

БПВ необходимо размещать как можно ближе к рабочему инструменту. Масляный туман сохраняется в шлангах на длине не более 5-6 метров.

### Блок подготовки воздуха

2 части: фильтр-регулятор/ маслораспылитель

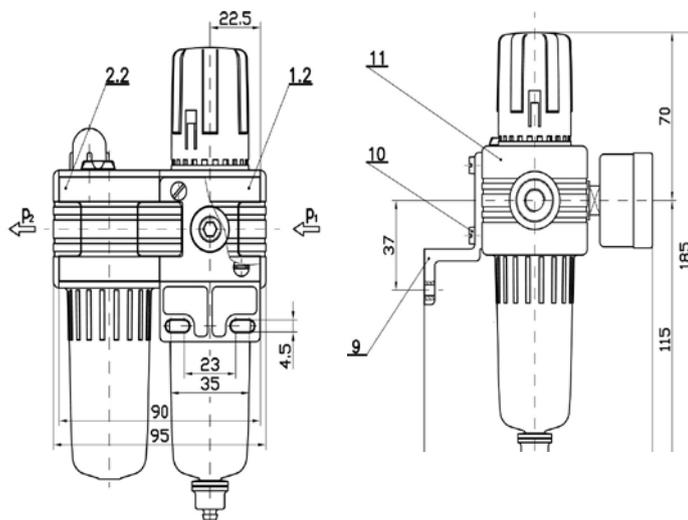
**Для подготовки сжатого воздуха, используемого в пневматических системах мастерских, цехов, ремонтных участков. Обеспечивает осушение, очистку воздуха, контроль давления и распыление масла.**

- Модульная система
- Блоки могут быть составлены из разных модулей
- Очень компактная конструкция
- Не требуются промежуточные ниппели для соединения модулей
- Не возникают проблемы с герметизацией и потерей давления
- Кронштейны для крепления включены в поставку
- Простая установка
- Фильтрующий элемент: 5 мкм
- Высокая степень очистки воздуха
- Резьба для ниппеля: 1/4"
- Пропускная способность: 1220 л/мин
- Диапазон регулирования давления: 0.5-8 бар

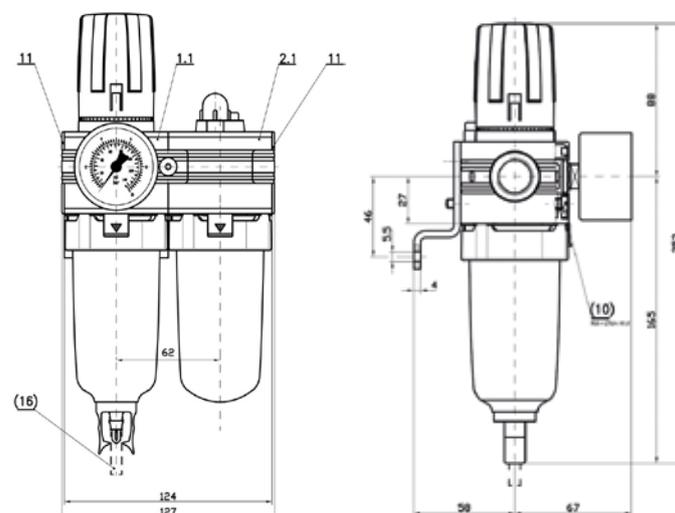
Присоедин. Резьба	Расход воздуха, л/мин	Диапазон регулирования, бар	Исполнение	Артикул
1/4"	1 220	0,5 - 8	1	<b>00699 002 14</b>
1/2"*	3 200	0,5 - 16	2	<b>00699 002 12</b>

\* Артикул 00699 838 12 (2 шт) переходник от 1/2" до 3/8"

### Исполнение 1



### Исполнение 2



## БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА



Наименование	Исп.	Рис.	Артикул	Уп
Кронштейн настенный (1/2")	2	1	00699 002 124	1
Элемент фильтрующий 5 мкм (1/2")			00699 002 125	
Манометр, 16 бар (1/2")			00699 002 126	
Корпус фильтра, металл (1/2")			00699 002 127	
Корпус маслораспылителя, металл (1/2")			00699 002 129	
Соединитель (1/2")			00699 002 128	
Кронштейн настенный (1/4")	1	7	00699 002 144	
Элемент фильтрующий 5 мкм (1/4")			00699 002 145	
Манометр, 16 бар (1/4")			00699 002 146	
Корпус фильтра, металл (1/4")			00699 002 147	
Корпус маслораспылителя, металл (1/4")			00699 002 149	
Соединитель (1/4")			00699 002 148	

Исполнение 1 1/4"    Исполнение 2 1/2"



### Исполнение 1 (1,4")

**Артикул 00 699 002 141**

Расход воздуха, л/мин            1620  
 Диапазон регулирования, бар 0,5 - 8

### Исполнение 2 (1,2")

**Артикул 00 699 002 121**

Расход воздуха, л/мин            3320  
 Диапазон регулирования, бар 0,5 - 16



### Исполнение 1 (1,4")

**Артикул 00 699 002 142**

Расход воздуха, л/мин            1850

### Исполнение 2 (1,2")

**Артикул 00 699 002 122**

Расход воздуха, л/мин            5850



### Исполнение 1 (1,4")

**Артикул 00 699 002 143**

Расход воздуха, л/мин            1950  
 Диапазон регулирования, бар 0,5 - 8

### Исполнение 2 (1,2")

**Артикул 00 699 002 123**

Расход воздуха, л/мин            3460  
 Диапазон регулирования, бар 0,5 - 16

### Дозатор масла

**Артикул 00 699 070 314**



### Масло для пневмосистемы (1 литр)

**Артикул 00 893 050 5**

## Обзор отдельных компонентов

### Фильтр и редуктор с манометром

- С фильтрующим элементом 5 мкм
- Точная регулировка рабочего давления
- Защита от избыточного давления
- Фиксация маховичка на регуляторе
- Полуавтоматическая функция дренажа
  - При падении давления ниже 0.3 бар конденсат сливается автоматически
- Расход воздуха: 1620 л/мин
- Диапазон регулирования давления: 0.5-8 бар

### Маслораспылитель

- Точное дозирование масла посредством регулировочного винта
- Заполнение маслом может проводиться без отключения давления в пневмосети

### Редуктор с манометром

- Позволяет точно регулировать рабочее давление
- Защита от избыточного давления
- Фиксация маховичка на регуляторе

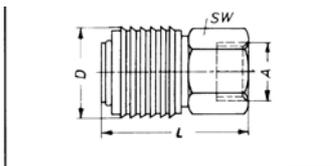


## СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ПНЕВМОСИСТЕМ



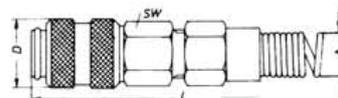
- Мгновенное соединение и разъединение с ответным фитингом
- Материал корпуса и подвижной муфты: латунь
- Не подвергается коррозии
- Материал фиксирующих пружин и колец: нерж. сталь
- Надежный запорный клапан С

- Условный проход: DN 7.2 мм
- При отсоединении ответного ниппеля происходит прекращение подачи сжатого воздуха
- Рабочее давление: до 70 бар
- Рабочая температура: -20...+100 °
- Надежный запорный клапан С
- Условный проход: DN 7.2 мм



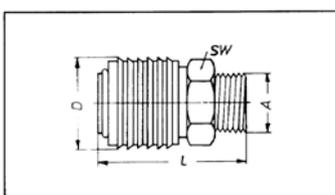
**Внутренняя резьба**

A (соед-е)	SW, мм	L, мм	ø, мм	Артикул
R 1/4"	22	43	27	<b>00699 101 4</b>
R 3/8"				<b>00699 103 8</b>
R 1/2"	24	46		<b>00699 101 2</b>



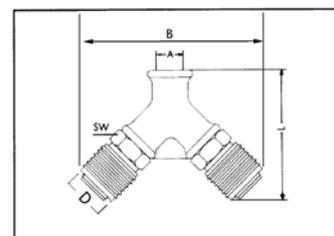
**Шланговый соединитель со спиралью**

A (соед-е)	SW, мм	L, мм	ø, мм	Артикул
6 x 8 мм	21	135	27	<b>00699 16 8</b>
9 x 12 мм		156		<b>00699 19 12</b>



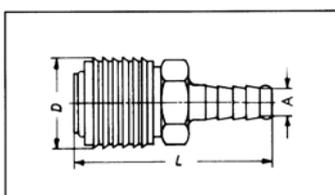
**Наружная резьба**

A (соед-е)	SW, мм	L, мм	ø, мм	Артикул
R 1/4"	22	43	27	<b>00699 111 4</b>
R 3/8"				<b>00699 113 8</b>
R 1/2"				<b>00699 111 2</b>



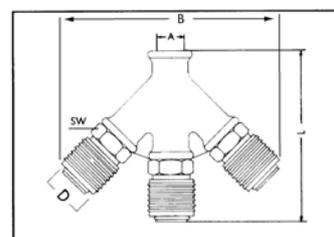
**Распределители двухканальные. Внутренняя резьба**

A (соед-е)	SW, мм	L, мм	ø, мм	Артикул
R 3/8"	22	68	25	<b>00699 133 8</b>
R 1/2"				<b>00699 131 2</b>



**Шланговый соединитель**

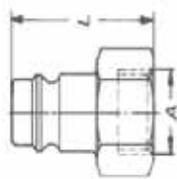
A (соед-е)	SW, мм	L, мм	ø, мм	Артикул
6 мм	21	60	27	<b>00699 126</b>
9 мм				<b>00699 129</b>
13 мм				<b>00699 121 3</b>



**Распределители трехканальные. Внутренняя резьба**

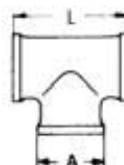
A (соед-е)	SW, мм	L, мм	ø, мм	Артикул
R 3/8"	22	101	25	<b>00699 143 8</b>
R 1/2"				<b>00699 141 2</b>

## СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ПНЕВМОСИСТЕМ



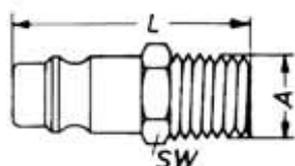
**Внутренняя резьба**

A (соединение)	SW, мм	L, мм	Артикул
R 1/4"	17	33	<b>00699 201 4</b>
R 3/8"	19		<b>00699 203 8</b>
R 1/2"	24	35	<b>00699 201 2</b>



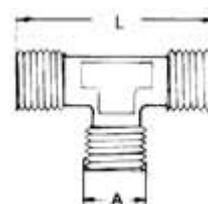
**Соединитель  
Т-образный с  
резьбой  
Внутренняя резьба**

A (соединение)	SW, мм	Артикул
R 1/4"	35	<b>00699 641 4</b>
R 3/8"	43	<b>00699 643 8</b>
R 1/2"	50	<b>00699 641 2</b>



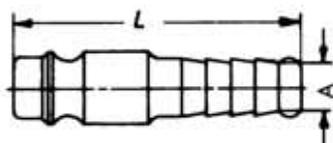
**Внешняя резьба**

A (соединение)	SW, мм	L, мм	Артикул
R 1/4"	17	32	<b>00699 211 4</b>
R 3/8"	19		<b>00699 213 8</b>
R 1/2"	24	36	<b>00699 211 2</b>



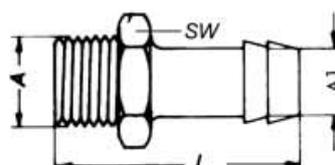
**Наружная резьба**

A (соединение)	L, мм	Артикул
R 1/4"	41	<b>00699 651 4</b>
R 3/8"	48	<b>00699 653 8</b>



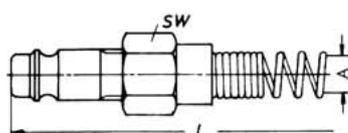
**Шланговый  
соединитель**

A (соединение)	SW, мм	Артикул
6 мм	48	<b>00699 36</b>
9 мм		<b>00699 39</b>
13 мм	49	<b>00699 313</b>



**Штуцер**

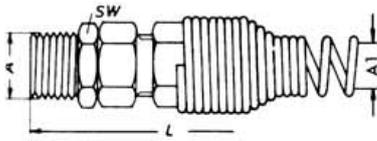
A (соединение)	A1 (соединение)	SW, мм	L, мм	Артикул
R 1/8"	6 мм	13	39	<b>00699 461 8</b>
R 1/4"		17		<b>00699 461 4</b>
R 3/8"		19		<b>00699 463 8</b>
R 1/8"	9 мм	13	36	<b>00699 491 8</b>
R 1/4"		17		<b>00699 491 4</b>
R 3/8"		19		<b>00699 493 8</b>
R 1/2"		27	44	<b>00699 491 3</b>
R 3/8"	13 мм	19	39	<b>00699 413 38</b>
R 1/2"		27	48	<b>00699 413 12</b>



**Шланговый  
соединитель со  
спиралью**

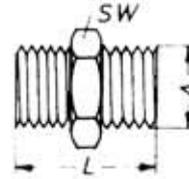
A (соединение)	SW, мм	L, мм	Артикул
6 x 8 мм	17	33	<b>00699 368</b>
9 x 12 мм	19	47	<b>00699 391 2</b>

## СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ПНЕВМОСИСТЕМ



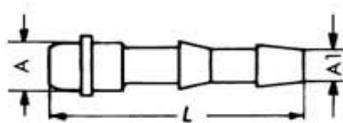
**Шланговый соединитель со спиралью**

A (соед.)	A1 (соед.)	SW, мм	L, мм	Артикул
R 1/4"	6 x 8 мм	14	96	<b>00699 414 68</b>
R 3/8"	9 x 12 мм	19		<b>00699 438 912</b>



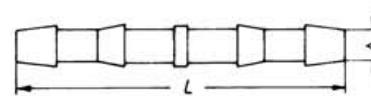
**Двойные соединители с конусом**

A (соединение)	SW, мм	L, мм	Артикул
R 1/4"	17	23	<b>00699 614 14</b>
R 1/8" x R 1/4"			<b>00699 614 141</b>
R 3/8"	19	23	<b>00699 638 38</b>
R 1/4" x R 3/8"			<b>699 638 381</b>
R 1/2"	24	30	<b>00699 612 12</b>



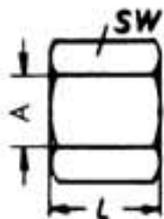
**Соединители для шлангов**

A (соединение)	A1 (соединение)	L, мм	Артикул
R 1/4"	6 мм	47	<b>00699 561 4</b>
R 3/8"		47,5	<b>00699 563 8</b>
R 1/2"		38	<b>00699 561 2</b>
R 1/4"	9 мм	35,5	<b>00699 591 4</b>
R 3/8"		36	<b>00699 593 8</b>
R 1/2"		46	<b>00699 591 2</b>
		13 мм	44



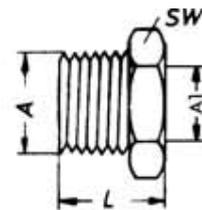
**Двойные ниппели с конусом**

A (соединение)	L, мм	Артикул
6 мм	72	<b>00699 76</b>
9 мм		<b>00699 79</b>
13 мм	74	<b>00699 713</b>



**Гайка шестигранная накидная  
Правая резьба**

A (соединение)	SW, мм	L, мм	Артикул
R 1/4" 6 мм	17	15	<b>00699 516 14</b>
R 1/4" 9 мм			<b>00699 519 14</b>
R 3/8"	19	16	<b>00699 516 38</b>
R 1/2"	24	20	<b>00699 516 12</b>



**Переходники**

A (соединение)	A1 (соединение)	SW, мм	L, мм	Артикул
R 1/4"	R 1/8"	17	11	<b>00699 818 14</b>
R 3/8"	R 1/4"	19	14	<b>00699 814 38</b>
R 1/2"	R 3/8"	24	18	<b>0699 838 12</b>

## ШЛАНГИ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА



- Материал: ПВХ
- Гибкая внутренняя оболочка из стойкого к агрессивным средам материала
- Хорошая устойчивость к воздействию масла и бензина

**Гибкий армированный шланг из поливинилхлорида (ПВХ) предназначен для присоединения к пневматическим инструментам и элементам управления**

- Прочная армирующая сетка
- Высокая устойчивость к давлению и изгибу
- Прочная внешняя оболочка
- Стойкость к УФ-излучению, механическим повреждениям
- Максимальное рабочее давление: 15 бар
- Рабочая температура: -15...+60 °C

### Шланг с соединителями

(включает муфту и быстроразъемный соединитель)

Внутренний ø, мм	Внешний ø, мм	Длина, м	Стальная муфта Артикул	Быстроразъем. стал. соединение. Артикул	Артикул
6	11	10	<b>0699 361</b>	<b>0699 126 1</b>	<b>00699 906</b>
9	14,5		<b>0699 391</b>	<b>0699 129 1</b>	<b>00699 909</b>
13	19		<b>0699 313 1</b>	<b>0699 121 31</b>	<b>00699 901 3</b>

### Шланг без соединителей

Внутренний ø, мм	Внешний ø, мм	L = 10 м Артикул	L = 50 м Артикул
6	11	<b>00699 906 1</b>	<b>00699 906 5</b>
9	14,5	<b>00699 909 1</b>	<b>00699 909 5</b>
13	19	<b>00699 901 31</b>	<b>00699 901 35</b>

### Фитинги для шлангов

Внутренний ø шланга, мм	Соответствующее соединение	Соединяется с Артикул	Рис.	Соотв. хомут для шланга	Соотв. соединение	Шланг
6	Соединитель	<b>00699 36...</b>	1	<b>00539 58 12</b>	 Рис. 1	
	Соединитель быстроразъемный	<b>0699 126...</b>	2			
	Внутренняя резьба 1/4"	<b>006990461 4</b>	3			
	Наружная резьба 1/4"	<b>00699 561 4 + 00699 561 14</b>	4			
9	Соединитель	<b>00699 39...</b>	1	<b>00539 510 16</b>	 Рис. 2	
	Соединитель быстроразъемный	<b>00699 129...</b>	2			
	Внутренняя резьба 3/8"	<b>00699 493 8</b>	3			
	Наружная резьба 3/8"	<b>00699 593 8 + 00699 519 38</b>	4			
13	Соединитель	<b>00699 313...</b>	1	<b>00539 512 20</b>	 Рис. 3	
	Соединитель быстроразъемный	<b>00699 121 3...</b>	2			
	Внутренняя резьба 1/2"	<b>00699 413 12</b>	3			
	Наружная резьба 1/2"	<b>00699 513 12 + 00699 511 312</b>	4			
					 Рис. 4	

## НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ



Артикул **00 714 03 14**

Для резки бумаги, картона, материи, фольги, тонкой кожи и пр.

- Длина 190 мм
- Вес 100 г
- Исполнение: правые/левые

## НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ УПЛОТНИТЕЛЕЙ



Артикул **00 714 03 50**

Для резания под различными углами профилей, листов из мягких материалов размером не более 40×25 мм.

- Изготовлены из термоупрочненной стали
- Рукоятки покрыты ПВХ
- Для резки под углом до 45°
- Запас. лезвие: **арт. 00714 03 501**
- Длина 220 мм, вес 130 г

## КУСАЧКИ УСИЛЕННЫЕ



Артикул **00 715 06 01**

Для резки проволоки из особопрочной стали.

- Режущие лезвия индукционно закаленные
- Кусачки обеспечивают очень высокую режущую способность при минимальном усилии
- Длина, мм - 200
- Длина, дюйм - 8

## КУСАЧКИ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ



Идеально подходят для срезания старых болтов, резки проволоки, арматуры и пр.

- Для материалов с твердостью до 40 HRC
- Для резки арматуры из конструкционных сталей
- С рукоятками из ПВХ
- Сменные лезвия

**Запасные лезвия, включая винты для крепления**

Длина, мм	Вес, г	Резание арматуры		Артикул
		19 HRC 750 Н/кв. мм	40 HRC 1260 Н/кв. мм	
460	2050	7	6	<b>00714 06 460</b>
610	2800	9	8	<b>00714 06 610</b>
760	4400	11	9	<b>00714 06 760</b>
910	6600	13	10	<b>00714 06 910</b>

Запасные лезвия для ножниц	Артикул
<b>00714 06 460</b>	<b>00714 06 461</b>
<b>00714 06 611</b>	<b>00714 06 611</b>
<b>00714 06 761</b>	<b>00714 06 761</b>
<b>00714 06 911</b>	<b>00714 06 911</b>

## ВАКУУМНЫЕ ПРИСОСКИ



### Одинарная вакуумная присоска

Несущая способность, кг/ Направление силы *	Вес, гр.	Ø шайбы-присоски, мм	Артикул	Ед/уп.
Прибл. 30	320	Прибл. 20	<b>00715 58 01</b>	1
* Направление силы к шайбе-присоске вертикально параллельно				

### Присоска двойная

**Подходит для всех материалов с гладкой газостойкой поверхностью, как например, стекло, пластмасса, листовый металл, дерево с покрытием, мрамор, керамическая плитка.**

Несущая способность, кг/ Направление силы *	Вес, гр.	Ø шайбы-присоски, мм	Артикул	Ед/уп.
Прибл. 60	660	Прибл. 120	<b>00715 58 04</b>	1
* Направление силы к шайбе-присоске вертикально параллельно				

### Запасная резиновая шайба с клапанным рычагом и стержнем

Подходит для присосок с арт.	Вес, гр.	Ø шайбы-присоски, мм	Артикул	Ед/уп.
<b>00714 58 04</b> <b>00715 93 27</b>	160	Прибл. 120	<b>00715 58 041</b>	1

### Присоска тройная

**Особенно подходит для больших изогнутых грузов. С подвижными головками**

Несущая способность, кг/ Направление силы *	Вес, гр.	Ø шайбы-присоски, мм	Артикул	Ед/уп.
Прибл. 70	1570	Прибл. 120	<b>00715 58 02</b>	1
* Направление силы к шайбе-присоске вертикально параллельно				

## МОЛОТОК SIMPLEX



Исполнение	Ударостойкость	Свойства	Артикул
Пластик, красный	Высокая	Устойчив к маслам и смазкам	<b>00715 72 23</b>
Резин. композиция	Средняя	Твердость по Шару 95 А	<b>00715 72 24</b>
Нейлон белый	Очень высокая	Устойчив к маслам и смазкам	<b>00715 72 25</b>
Спаль, серебр. цвет	Наивысшая	Заменяет медный молоток	<b>00715 72 26</b>

### Артикул 00 715 72 20

- Высокая ударостойкость
- Простая и быстрая замена бойков
- Возможность установки двух различных бойков на один молоток
- Два молотка в одном
- Два бойка в комплекте: резиновый (черный) и пластиковый (красный)

### Сменные бойки (арт. 0715.72.23, ...)

- Диаметр: 50 мм
- Длина: 365 мм
- Длина раб. части: 135 мм
- Длина рукоятки: 312 мм
- Вес: 1130 г

## МОЛОТОК ПЛАСТМАССОВЫЙ



### Артикул 00 715 72 35

- Для углов и кромок.
- Без отдачи
- Корпус из фасонного стального листа
- Эргономичная резиновая рукоятка
- Съемные полиуретановые бойки желтого цвета размером 30x40 мм
- Запасные бойки **арт. 0715.72.36**
- Общая длина: 300 мм
- Длина раб. части: 117 мм
- Вес: 700 г

## МОЛОТОК БЕЗЫНЕРЦИОННЫЙ



- Нейлоновые сменные бойки
- Ударная часть заполнена гранулами стальной дроби
- При ударе стальная дробь гасит отскок молотка от поверхности детали
- Не теряется мощность при ударе

Ø бойков, мм	Длина раб. части, мм	Длина рукоятки, мм	Вес, г	Артикул
30	110	350	400	<b>00715 72 52</b>
40	120	375	700	<b>00715 72 54</b>
50	130	385	1000	<b>00715 72 56</b>
60	165	420	1650	<b>00715 72 58</b>

### Запасные бойки

Ø бойков, мм	Артикул
30	<b>00715 72 53</b>
40	<b>00715 72 55</b>
50	<b>00715 72 57</b>
60	<b>00715 72 59</b>

## КЛИНЬЯ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



<b>Набор клиньев для остекления</b>	<b>Ширина 20 мм, содержимое 600 шт. арт. 00875 520 000 ед/уп 1</b>	<b>Ширина 30 мм, содержимое 420 шт. арт. 00875 530 000 ед/уп 1</b>	<b>Ширина 46 мм, содержимое 2400 шт. арт. 00875 546 000 ед/уп 1</b>
-------------------------------------	--	--	---

Состав набора								
Цвет	Длина, мм	Толщина, мм	Арт.	Ед/уп	Арт.	Ед/уп	Арт.	Ед/уп
Белый	100	1	<b>00875 520 1</b>	100	<b>00875 530 1</b>	50	<b>00875 546 1</b>	30
Синий	100	2	<b>00875 520 2</b>	100	<b>00875 530 2</b>	50	<b>00875 546 2</b>	30
Красный	100	3	<b>00875 520 3</b>	100	<b>00875 530 3</b>	50	<b>00875 546 3</b>	50
желтый	100	4	<b>00875 520 4</b>	100	<b>00875 530 4</b>	100	<b>00875 546 4</b>	50
Зеленый	100	5	<b>00875 520 5</b>	100	<b>00875 530 5</b>	100	<b>00875 546 5</b>	50
Черный	100	6	<b>00875 520 6</b>	100	<b>00875 530 6</b>	50	<b>00875 546 6</b>	30
Серый	100	8			<b>00875 530 8</b>	20		

### Лопатка монтажная

- облегчает установку
- размер 265x 70x 20 мм

**Арт. 00875 400**

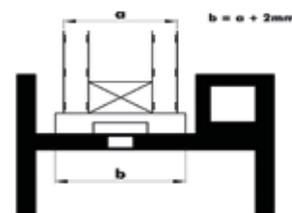
Ед/уп. 1

### Рекомендации по использованию

Расклинка при остеклении должна быть выполнена таким образом, чтобы края стекла не подвергались чрезмерным нагрузкам. Кромка стекла не должна напрямую контактировать с рамой. Положение при монтаже и количество клиньев должны соответствовать существующим техническим требованиям.

### Расчет параметров

Ширина  $b$  определяется (оконно-)рамной системой и толщиной  $a$  остеклительной единицы. При отсутствии иных предписаний от производителя стекла, клинья должны быть на 2 мм толще, чем толщина стекла.



### Варианты использования



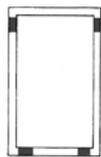
Вращающаяся створка

Вращающ. откидная створка

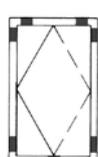
Откидная створка

Откидная створка

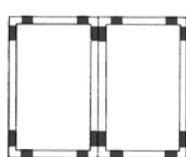
Среднеподвесная створка



Свободстоящее остекление

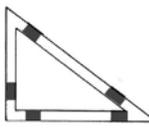
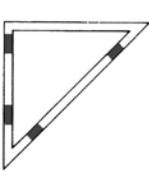
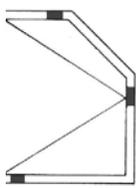


Поворотная створка, центрированная



Горизонтальное раздвижное окно

### Различные фигурные окна



### Размещение клиньев

Отступ клиньев от углов остекляемого элемента должен примерно соответствовать длине клина. Если рама и положение клина не увеличивают риск разбить стекло, отступ в единичных случаях может быть уменьшен до 20 мм.

При очень широких, устойчивых остекляемых элементах отступ клина от угла может составлять около 250 мм.

Клинья должны располагаться над местом крепления рамы.

При тяжелых остекляемых элементах количество клиньев необходимо соответственно увеличить.

## КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ С ШАРОВИДНОЙ ГОЛОВКОЙ

### Ключ шестигранный

- Стержень: шестигранный, никелированный, удлиненный
- Привод: аналог DIN 911
- Для работы под углом 30°



Диаметр, мм	L1, мм	L2, мм	Артикул
1,3	73	12	00715 40 013
1,5	89	15	00715 40 015
2,0	99	18	00715 40 02
2,5	111	20	00715 40 025
3,0	125	22	00715 40 03
4,0	138	29	00715 40 04
5,0	158	32	00715 40 05
6,0	178	36	00715 40 06
8,0	189	43	00715 40 08
10,0	221	50	00715 40 10
12,0	247	57	00715 40 12

### Набор шестигранных удлиненных ключей с шаровидной головкой

- В пластмассовом футляре, удлиненные



Набор	Содержание, мм	Артикул
9 шт	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	00715 40 100

### Набор 6-гранных ключей в футляре

- Стержень: шестигранный, никелированный
- Привод: аналог DIN 911
- Футляр: усиленный пластик
- Поворот стержней на 180°
- Позволяет работать инструментом как отверткой



Набор	Содержание, мм	Артикул
7 шт	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	00715 31 70*
7 шт	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8	00715 31 71

\* без шаровидной головки

## РУЧНЫЕ КАРТУШНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ

Для картриджей емкостью 310 мл  
Высококачественное исполнение



- С механизмом быстрого спуска
- Хорошо сбалансирован
- Быстрая подача материала
- Превосходная передача усилия

**Арт. 00891 00**

ед/уп 1



С механизмом быстрого спуска

**Арт. 00891 000 001**

ед/уп 1



- Возможность мгновенной передачи усилия на стержень подачи
- Очень прочный корпус и механизм подачи
- Оптимальное соотношение цена-качество

**Арт. 00891 310**

ед/уп 1

Для картриджей емкостью 310 мл  
Высококачественное исполнение



Клепаное крепление рамы к рукоятке

**Арт. 00891 001**

ед/уп 1

## РУЛЕТКА КАРМАННАЯ



Рис. 1

Длина корп., мм	Толщина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Длина ленты, м	Ширина ленты, м	Артикул
53	21	49	2	13	00714 64 510
63	25	59	3	16	00714 64 511
70	29	66	5	19	00714 64 512
77	34	73	7	25	00714 64 513

**Высококачественная измерительная лента в пластмассовом корпусе для легкого измерения в любых ситуациях**

- Пластмассовый корпус
- Антикоррозийная защита
- При перемотке конец ленты упирается в амортизатор (рис. 1)
- Более длительный срок службы
- Стальная лента, покрытая желтой эмалью, с сантиметровыми и миллиметровыми делениями и подвижным концевым зацепом
- Чрезвычайно устойчива благодаря изогнутому сечению ленты, лента может быть вытянута достаточно далеко, прежде чем начнет сгибаться
- Рулетка соответствуют классу точности EC2
- Имеется фиксирующий зажим и пластмассовая петля для ношения

## РУЛЕТКА СТАЛЬНАЯ



Длина, м	Ширина, м	Артикул
30	13	00714 64 533
50		00714 64 535

**С рамкой из легкого анодированного металла**

- Со стальной лентой, покрытой эмалью с миллиметровыми делениями и красной маркировкой метров на лицевой стороне
- Направляющая для ленты
- Предотвращает поломку и вытягивание ленты
- Лента соответствует классу точности EU 2

## РУЛЕТКА С ЛЕНТОЙ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА



Длина, м	Ширина, м	Артикул
20	13	00714 64 50
30		00714 64 51

**В защитном корпусе**

- Белая лента из упрочненного стекловолокна с сантиметровыми делениями на обеих сторонах и красной маркировкой метров
- Легкая, антикоррозийная
- Лента соответствует классу точности EU 2

Длина	1 м	2 м
Допуск	± 0,5 мм	± 0,7 мм

Длина	3 м	3,5 м
Допуск	± 0,9 мм	± 1,1 мм

Длина	5 м	8 м
Допуск	± 1,3 мм	± 1,9 мм

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ

### Крепежные ремни с трещоткой

- Соответствует EN12195-2
- Крепежные ремни из полиэстера
- Использование при температуре от -40°C до +100°C
- Для быстрого и простого крепления

Двойной крючок								
Допуст. нагрузка при обвязке (кг)	Допуст. усилие растяжения (кг)	Длина, м	Ширина ремня, мм	Цвет ремня	Сила начал. натяжения* (кг)	Усилие от руки (кг)	Арт.	ед/уп.
5000 даН	2500 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 205</b>	1
5000 даН	2500 даН	8	50	белый	350 даН	50 даН	<b>00713 92 255</b>	1
5000 даН	2500 даН	8	50	Красный	350 даН	50 даН	<b>00713 922 285</b>	10
5000 даН	2500 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 100</b>	50
5000 даН	2500 даН	10	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 210</b>	1
5000 даН	2500 даН	12	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 215</b>	1
4000 даН	2000 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 191</b>	1
4000 даН	2000 даН	8	50	белый	350 даН	50 даН	<b>00713 92 254</b>	1
4000 даН	2000 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 091</b>	10
1000 даН	500 даН	10	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 19</b>	1
1000 даН	500 даН	6	50	Красный	210 даН	50 даН	<b>00713 92 14</b>	1
1000 даН	500 даН	8	50	белый	210 даН	50 даН	<b>00713 92 251</b>	1

\*Прямая тяга

Карабинный крючок								
Допуст. нагрузка при обвязке (кг)	Допуст. усилие растяжения (кг)	Длина, м	Ширина ремня, мм	Цвет ремня	Сила начал. натяжения* (кг)	Усилие от руки (кг)	Арт.	ед/уп.
5000 даН	2500 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 207</b>	1
5000 даН	2500 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 102</b>	50
4000 даН	2000 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 171</b>	1
4000 даН	2000 даН	10	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 17</b>	1

\* прямая тяга

Двойной расширенный крючок								
Допуст. нагрузка при обвязке (кг)	Допуст. усилие растяжения (кг)	Длина, м	Ширина ремня, мм	Цвет ремня	Сила начал. натяжения* (кг)	Усилие от руки (кг)	Арт.	ед/уп.
5000 даН	2500 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 206</b>	1
4000 даН	2000 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 181</b>	1
4000 даН	2000 даН	10	50	Красный	400 даН	50 даН	00713 92 18	1

\*Прямая тяга



## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ

### Крючок «коронка»

Допуст. нагрузка при обвязке (кг)	Допуст. усилие растяжения (кг)	Длина, м	Ширина ремня, мм	Цвет ремня	Сила начал. натяжения* (кг)	Усилие от руки (кг)	Арт.	ед/уп.
5000 даН	2500 даН	8	50	Красный	400 даН	50 даН	<b>00713 92 300</b>	1

\*Прямая тяга



### Крючок «S»

Допуст. нагрузка при обвязке (кг)	Допуст. усилие растяжения (кг)	Длина, м	Ширина ремня, мм	Цвет ремня	Арт.	ед/уп.
500 даН	250 даН	6	25	Красный	<b>00713 92 13</b>	1

\*Прямая тяга



### Крепежный ремень из одной части

Допуст. нагрузка при обвязке (кг)	Длина, м	Ширина ремня, мм	Цвет ремня	Сила начал. натяжения* (кг)	Усилие от руки (кг)	Арт.	ед/уп.
500 даН	2	25	Красный			<b>00713 92 20</b>	1
500 даН	4	25	Красный			<b>00713 92 10</b>	1
1000 даН	8	50	Красный	210 даН	50 даН	<b>00713 92 11**</b>	1

\* Прямая тяга    \*\*Трещотка как на рис.



## УГЛОМЕР С УРОВНЕМ



- Для профессионалов
- Быстрое и точное определение величины измеряемого угла
- Измеряемый угол может фиксироваться в любом положении при помощи винта
- Угломер оборудован горизонтальным и вертикальным уровнями

Длина, мм	Цена деления, Град	Пределы измерения Град	Вес, г	Артикул
430	1	0-180	1000	<b>00715 64 92</b>
600	1	0-180	1400	<b>00715 64 93</b>

## УГЛОМЕР



- Для измерения угла от 0 до 180 градусов
- Направляющая линейка и транспортир связаны между собой подвижно

Диаметр шкалы, мм	Длина направляющей, мм	Исполнение	Артикул
80	120	Сталь, хромирование	<b>00715 774 120</b>
120	150		<b>00715 774 150</b>
150	200		<b>00715 774 200</b>
200	300		<b>00715 774 300</b>
300	500		<b>00715 774 500</b>
80	120	Сталь нерж.	<b>00715 775 120</b>
120	150		<b>00715 775 150</b>
150	200		<b>00715 775 200</b>

## ЦИРКУЛЬ РАЗМЕТОЧНЫЙ СТАЛЬНОЙ



Наименование	Артикул
Циркуль, длина 200 мм	<b>00715 70 01</b>
Циркуль с держателем для карандаша, длина 200 мм	<b>00715 70 03</b>

# ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ ВЮРТ

Приглашаем вас посетить наш электронный каталог в интернете, расположенный по адресу

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

В каталоге:

- более 18 тысяч наименований продукции
- качественные иллюстрации и информация на русском языке по каждому продукту
- описания систем и технологий Вюрт
- удобный полнотекстовый поиск по продукции
- все необходимая информация для заказа
- контактные данные



## ЗАО «Вюрт-Евразия»

Центральный офис  
620100, г. Екатеринбург  
ул. Сибирский тракт, 57, оф. 215  
тел. общий: (343) 356-55-05  
Отдел продаж  
тел./факс: (343) 356-55-07  
e-mail: wurth@wurth.ur.ru

### Филиалы:

г. Пермь, ул. Уфимская, 8  
тел.: (342) 269-61-86  
тел./факс: (342) 241-55-01  
e-mail: perm@wurth.ur.ru

г. Ижевск, ул. Живсовхозная, 80  
тел./факс: (3412) 60-93-85  
e-mail: izhevsk@wurth.ur.ru

г. Омск, ул. 27 Северная 48/1  
тел./факс: (3812) 68-27-62  
e-mail: omsk@wurth.ur.ru

г. Новосибирск, ул. Сухарная, 35,  
база № 13  
тел.: (383) 216-26-01  
факс: (383) 216-19-67  
e-mail: novosibirsk@wurth.ur.ru

г. Челябинск, пос. Шершни  
ул. Центральная, 3 Б  
тел./факс: (351) 232-65-96  
e-mail: chelyabinsk@wurth.ur.ru

г. Магнитогорск, ул. Багратиона, 10  
тел./факс: (3519) 28-65-04  
e-mail: magnitogorsk@wurth.ur.ru

г. Уфа, ул. Трамвайная, 4 Б, оф. 206  
тел./факс: (347) 293-04-38  
e-mail: ufa@wurth.ur.ru

г. Тюмень, ул. Республики, 252, корп. 8  
тел.: (3452) 27-43-47  
факс: (3452) 49-44-93  
e-mail: tyumen@wurth.ur.ru

г. Сургут, ул. Рационализаторов, 14  
тел./факс: (3462) 23-63-93  
e-mail: surgut@wurth.ur.ru

г. Красноярск, ул. Северное шоссе, 17  
тел./факс: (391) 263-55-07  
e-mail: krasnoyarsk@wurth.ur.ru

г. Владивосток, ул. Волгоградская,  
20-33 А  
тел.: (4232) 30-09-80  
факс: (4232) 30-09-81  
e-mail: vladivostok@wurth.ur.ru

г. Оренбург  
контактные телефоны узнавать  
по тел.: (343) 356-55-05  
e-mail: orenburg@wurth.ur.ru

г. Иркутск, ул. Баррикад, 189 А  
тел./факс: (3952) 33-69-20, 34-82-02  
e-mail: irkutsk@wurth.ur.ru

ЗАО «Вюрт Северо-Запад»  
197342, г. Санкт-Петербург  
Выборгская наб., д. 61, оф. 600  
тел.: (812) 320-11-11, 8 800 555-22-32  
факс: (812) 320-11-18  
e-mail: wuerth@wuerth.spb.ru  
www.wuerth.spb.ru

ЗАО «Вюрт-Русь»  
123154, г. Москва  
б-р Генерала Карбышева, д. 8  
тел.: (495) 662-69-00  
факс: (495) 946-80-08  
www.wuerth.ru  
sale@mail.wurth.ru

Электронный каталог:  
www.wurthmarket.ru

