

# Принадлежности 2015/16



**Milwaukee®**

Nothing but **HEAVY DUTY™**



Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>



**SHOCKWAVE**  
IMPACT DUTY 

**THUNDERWEB**

**RX4**

**SPEEDCROSS**

**SAWZALL**

<b>Содержание</b>		<b>№ страницы</b>
Аккумуляторы и зарядные устройства		142–143
Алмазные диски/алмазные чашеобразные диски		90–97
Алмазные наконечники коронок	– Наконечники коронок и принадлежности для сухого сверления – Наконечники коронок и принадлежности для мокрого сверления	85–89 82–84
Биметаллические полотна		134
Долота и инструменты особого применения	– K-Hex 21 мм – SDS-Max – SDS-plus	27–29 25–26/29 22–24
Зажимы		139
Кольцевые пилы	– Биметаллические коронки <b>Hole Dozer™</b> – Diamond Plus™ – Универсальные TCT – Кольцевые пилы Shockwave Impact	58–63 64 13–14 65
Комплексные решения для розничной торговли		160–179
Короб для строительных работ		158
Коронки/туннельные буры – TCT	– SDS-Max – SDS-plus – Система SDS-Max Vario	17–18 12 19
Лезвия <b>HACKZALL</b>		123
Отрезные и шлифовальные диски		98
Патроны	– Зубчатые и бесключевые – Переходники для патронов	80–81 79
Пильные полотна для пилы по камню		137
Полировальные диски		99
Принадлежности для вырубных ножниц		137
Принадлежности для импульсного гайковерта		78
Принадлежности для инспекционной камеры		138
Принадлежности для испытательных и измерительных систем		137
Принадлежности для клеевых пистолетов		140
Принадлежности для кромочного фрезера		135
Принадлежности для куртки с подогревом		138
Принадлежности для листовых ножниц		136
Принадлежности для полирования		108–109
Принадлежности для прямошлифовальных машин		136
Принадлежности для рубанков		133
Принадлежности для сверления	– Кабели QUIK-LOK/боковые рукоятки/угловая дрель	66
Принадлежности для сверлильных машин на магнитном основании		57
Принадлежности для систем пылеудаления		66/141
Принадлежности для труборезов/кабельных резачков		137
Принадлежности для углошлифовальных машин/гайки FIXTEC		100–102
Принадлежности для фрезеров		135
Принадлежности для шлифования	– Виброшлифовальные машины – Дельташлифовальные машины – Ленточные шлифовальные машины – Эксцентриковые шлифовальные машины	107 107 107 106
Принадлежности для шуруповертов		78
Принадлежности: пильные полотна для циркулярной пилы		131–133
Принадлежности: полотна SAWZALL® THIN KERF, the AX, the TORCH, the WRECKER		110–122
Принадлежности: полотна для лобзиков		124–130
MAGSWITCH™		144–145
Расширительные головки		135
Ручной инструмент	– Кусачки – Маркеры INKZALL™ – Ножи и лезвия – Ножницы для резки металла – Ножницы повышенной прочности – Резак для пластиковых труб – Решения для хранения и транспортировки – Рулетки – Ручные зажимы Stop Lock	150–153 157 148–159 150 154 154 158–160 155–156 153
Сверла ■ Бетон	– K-Hex 21 мм – SDS-Max – SDS-plus MS2 – SDS-plus RX4 – Универсальные буры SDS-plus	18 15–16 7–10 4–6 11
■ Бетон/каменная кладка (цилиндрический хвостовик)	– Сверла по бетону – Сверхпрочные сверла по бетону	31 32
■ Буры с самоподающим механизмом	– Буры Speed Feed™ – Буры Switchblade™ с самоподающим механизмом – Буры с самоподающим механизмом	42 38 39
■ Дерево	– Винтовые ударные сверла – Перьевые сверла – Сверла Forstner/сверла Forstner TCT – Сверла для кабельных соединений – Спиральные сверла – Трехточечные сверла DIN 7487 E	34 41 37 42 36 40
■ Металл	– HSS-G-Cobalt DIN 338 – HSS-Ground DIN 1897/двухсторонние/DIN 340 – HSS-Ground <b>THUNDERWEB</b> – HSS-Rollforged – Биметаллические коронки <b>Hole Dozer™</b>	52–53 50–51/76 48–50 46–47 56
■ Различные материалы	– Различные материалы	33
■ Стекло и плитка	– Стекло и плитка	33
■ Фирменные наборы	– Набор (50/100 шт.)	54
Сверление	– Биты для шуруповерта – Магнитные держатели и переходники для бит Shockwave – Магнитные торцевые насадки Shockwave – Наборы бит Shockwave – Переходники Shockwave 1/2" / 1/4" – Сверла по металлу HSS-G – Угловая насадка Knuckle™ – Угловая насадка OSD 2	67–68 75 75 69–73 74 76 76 77
Система удлинения сверел		20–21
Смазка		11
Титановые инструменты Stiletto®		146–147
Фонари и лампы		142
Футляры для транспортировки		138
Шлифовальная бумага		103–105



## УВЕЛИЧЕННЫЙ РЕСУРС!

## СРОК СЛУЖБЫ ДОЛЬШЕ НА 50%!



Благодаря оптимальному симметричному расположению 4х90 кромок, все 4 режущие кромки функционируют равномерно и защищают сверло при попадании на арматуру.



Цельный твердосплавный бур с 4мя режущими кромками для длительного срока службы.



Центрирующее острие для получения идеально точных отверстий.



Четыре симметричные спиралевидные кромки гарантируют равномерный износ шнека.



Утолщенная часть внутренней части бура гарантирует низкую вибрацию и повышенную прочность, снижая вероятность поломки бура.



PGM гарантирует точную установку анкера на протяжении всего периода службы полотна.

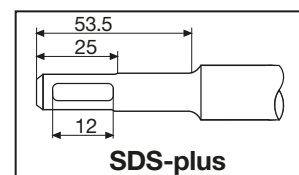


## Буры SDS-plus RX4 с 4-мя режущими кромками



Цельный бур с центрирующим наконечником для легкого сверления и продолжительного срока службы. Четыре симметричные режущие кромки, расположенные под углом 90 градусов, гарантируют точные круглые отверстия для оптимальной установки анкера. Улучшает характеристики бура. Геометрия шнека обеспечивает оптимальное удаление шлама. Шнек с четырьмя канавкам гарантирует меньшую вибрацию и равномерный износ шнека. Подходит для сверления в кирпиче, бетоне, железобетоне и природном камне.

Сделано в Германии.



Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
5	110	50	1	352007	366644
5	160	100	1	352008	368891
5	260	200	1	430724	383856
5,5	110	50	1	352009	368907
5,5	160	100	1	352010	368914
6	110	50	1	352011	368921
6	160	100	1	352012	368938
6	210	150	1	352013	366705
6	260	200	1	352014	366712
6	310	250	1	352015	366729
6,5	160	100	1	430146	378074
6,5	210	150	1	352016	366736
6,5	260	200	1	352017	366743
6,5	310	250	1	352018	366750
7	110	50	1	352019	366767
7	160	100	1	352020	366774
8	110	50	1	352021	366781
8	160	100	1	352022	366798
8	210	150	1	352023	366804
8	260	200	1	352024	366811
8	310	250	1	352712	373703
8	450	400 ▲	1	352713	373710
9	160	100	1	352944	376025
9	260	200	1	430409	380701
10	110	50	1	352025	366828
10	160	100	1	352026	366835
10	210	150	1	352027	366842
10	260	200	1	352028	366859
10	310	250	1	352029	366866
10	450	400 ▲	1	352030	366873
10	600	540 ▲	1	352945	376032
10	1000	940 ▲	1	352946	376049
12	160	100	1	352031	366880
12	210	150	1	352032	366897
12	260	200	1	352033	366903
12	310	250	1	352034	366910
12	450	400 ▲	1	352035	366927
12	600	540 ▲	1	352947	376056
12	1000	940 ▲	1	352948	376063
14	160	100	1	352036	366934
14	210	150	1	352037	366941
14	260	200	1	352949	376070
14	310	250	1	352038	366958
14	450	400 ▲	1	352039	366965
14	600	540 ▲	1	352950	376087
14	1000	940 ▲	1	352951	376094
15	160	100	1	430725	383863
15	260	200	1	352952	376100
16	160	100	1	430726	383870
16	210	150	1	352953	376117

▲ Предварительно используйте короткий бур того же диаметра.

**Буры SDS-plus RX4 с 4-мя режущими кромками**


▲ Предварительно используйте короткий бур того же диаметра.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
16	260	200 ▲	1	352819	374779
16	310	250	1	352954	376124
16	450	400	1	352820	374786
16	600	540 ▲	1	352955	376131
16	1000	940 ▲	1	352956	376148
18	250	200	1	356502	320950
18	450	400	1	356503	320967
20	250	200	1	356504	320974
20	450	400 ▲	1	356505	320981
22	250	200	1	399332	359608
22	450	400 ▲	1	356506	320998
24	250	200	1	356507	321001
24	450	400 ▲	1	356508	321018
25	250	200	1	399333	359615
25	450	400 ▲	1	356509	321025
28	250	200	1	399334	359622
28	450	400 ▲	1	356510	321032
30	250	200	1	399335	359639
30	450	400 ▲	1	356511	321049
32	450	400 ▲	1	399336	359646

**Буры SDS-plus RX4 с 4-мя режущими кромками / Упаковка из 10 штук**


Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
5	110	50	10	352040	366972
5,5	160	100	10	352041	366989
6	110	50	10	352042	366996
6	160	100	10	352043	367009
6	210	150	10	430234	378951
6,5	210	150	10	430235	378968
7	160	100	10	352044	367016
8	110	50	10	352045	367023
8	160	100	10	352046	367030
10	160	100	10	352047	367047
10	210	150	10	352048	367054
12	160	100	10	352049	367061
12	210	150	10	352050	367078

**Буры SDS-plus RX4 с 4-мя режущими кромками / Упаковка из 50 штук**


Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
6	110	50	50	430437	380985
6	160	100	50	430438	380992
6	210	150	50	430462	381234
6,5	210	150	50	430463	381241
8	160	100	50	430439	381005
8	210	150	50	430440	381012
10	160	150	50	430441	381029
10	210	150	50	430442	381036
12	210	150	50	430443	381043

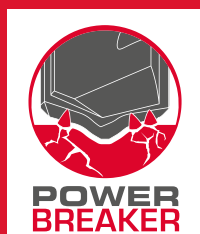
**Буры SDS-plus RX4 с 4-мя режущими кромками / наборы**


Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Набор сверел SDS-plus (5 штук).			
① Пластиковая упаковка Ø 5/6x110 мм и Ø 6/8/10x160 мм.	1	352833	374915
Набор сверел SDS-plus (5 штук).			
① Пластиковая упаковка Ø 5,5x110 мм и Ø 5,5/6/7/8x160 мм.	1	352835	374939
Набор буров SDS-plus (7 штук).			
② Ø 5/6/8x110 мм и Ø 6/8/10/12x160 мм.	1	352051	367085
Дисплей			
③ (6 наборов буров SDS-plus RX4 – 7 шт. 4932352051)	1	352153	368068





# БЫСТРО, КАК НИКОГДА



## Дробящие зубья

- 3 острых дополнительных резца. Оказывают «разрушительный» эффект и создают микротрещины в просверливаемом материале.
- **НА 25 % БЫСТРЕЕ**



## Центрирующий наконечник

- Быстрое засверливание с высокой точностью.
- Предотвращает проскальзывание на гладких поверхностях



## Увеличенные режущие кромки

- Предотвращает повреждение боковых частей наконечника при попадании на арматуру.
- Снижает риск заклинивания сверла при попадании на арматуру.



## Коническая форма шнека

- Утончающийся в направлении боковины шнек снижает силу трения и повышает скорость сверления.
- Идеально подходит для аккумуляторных перфораторов благодаря конической форме шнека.



## Увеличенная канавка

- Объемная канавка для оптимального отвода шлама.
- Упрочненная конструкция канавки (увеличенный диаметр основного стержня) обеспечивает ряд преимуществ:
  - полная передача мощности на наконечник;
  - более низкий уровень вибрации;
  - исключительная устойчивость к обламыванию, меньше поломок и максимальная надежность.

# НА 25% БЫСТРЕЕ

## Буры SDS-plus MS2 - 2 режущие кромки

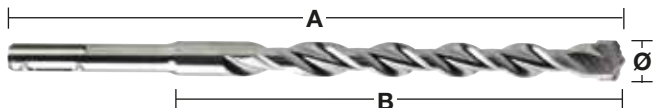
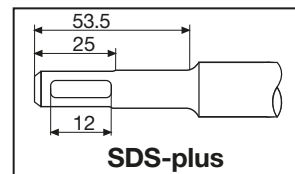


### МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ

Новая агрессивная геометрия головки наконечника с 3-мя дополнительными режущими кромками позволяет быстрее сверлить отверстия в бетоне, а коническая конструкция шнека сводит силу трения к минимуму, благодаря чему сверло MS2 обеспечивает очень высокую скорость сверления.

### НАДЕЖНОСТЬ

Режущие кромки на наконечнике предотвращают повреждение его боковых частей при попадании на металлическую арматуру, а увеличенный диаметр основного стержня снижает вероятность поломки, обеспечивая более эффективную передачу мощности и низкий уровень вибрации.



Сделано в Германии.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
3	110	50	1	352892	375509
3,5	110	50	1	373908	353378
4	110	50	1	339498	304561
4	160	100	1	399143	357505
4,8	110	50	1	352130	367832
5	110	50	1	307067	308835
5	160	100	1	399315	359431
5	210	150	1	399316	359448
5,5	110	50	1	339499	304578
5,5	160	100	1	340408	311910
5,5	210	150	1	399317	359455
5,5	260	200	1	399318	359462
5,5	310	250	1	399319	359479
5,5	410	350	1	399320	359486
6	110	50	1	307068	308842
6	160	100	1	307069	308859
6	210	150	1	373136	346394
6	260	200	1	353819	320127
6	310	250	1	399321	359493
6	460	400	▲	399322	359509
6,5	110	50	1	344292	312276
6,5	160	100	1	344293	312269
6,5	210	150	1	399147	357574
6,5	260	200	1	399148	357581
6,5	310	260	1	399323	359516
7	110	50	1	353820	320134
7	160	100	1	340409	311927
7	210	150	1	399222	358366
7	250	200	1	399324	359523
8	110	50	1	307070	308866
8	160	100	1	307071	308873
8	210	150	1	307072	308880
8	260	200	1	353821	320141
8	310	250	1	399325	359530
8	400	350	1	399326	359547
8	460	400	▲	367013	336692
8	600	550	▲	399327	359554
8	1000	950	▲	399328	359561
9	160	100	1	353823	320165
9	210	150	1	353822	320158
10	110	50	1	340410	311934
10	160	100	1	307073	308897
10	210	150	1	307074	308903
10	260	200	1	344295	312252
10	310	250	1	353824	320172
10	450	400	▲	344296	312245
10	600	550	▲	367014	336708
10	1000	950	▲	367015	336715



## Буры SDS-plus MS2 - 2 режущие кромки



Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
11	160	100	1	367066	336722
11	260	210	1	399329	359578
12	160	110	1	307075	308910
12	210	160	1	307076	308927
12	260	210	1	344297	312238
12	310	260	1	353825	320189
12	450	400 ▲	1	307077	308934
12	600	550	1	367068	336746
12	1000	950 ▲	1	367017	336760
13	160	110	1	307946	309054
13	260	210	1	344298	312221
14	160	110	1	307078	308941
14	210	160	1	353826	320196
14	260	210	1	307079	308958
14	310	260	1	399330	359585
14	450	400	1	307088	309047
14	600	550 ▲	1	367018	336777
14	1000	950	1	367019	336784
15	160	110	1	373910	353392
15	260	210	1	344300	312207
16	160	110	1	307080	308965
16	210	160	1	307081	308972
16	260	210	1	399331	359592
16	310	260	1	344301	312191
16	450	400 ▲	1	307082	308989
16	600	550	1	367069	336791
16	1000	950 ▲	1	367021	336814
18	200	150	1	344303	312177
18	250	200	1	307083	308996
18	300	250	1	344304	312160
18	450	400 ▲	1	340411	311941
18	600	550	1	367022	336821
18	1000	950 ▲	1	367024	336845
20	200	150	1	344305	312153
20	250	200	1	307084	309009
20	300	250	1	399027	356126
20	450	400 ▲	1	307085	309016
20	600	550	1	367025	336876
20	1000	950 ▲	1	367026	336883
22	250	200	1	373911	353408
22	450	400 ▲	1	344307	312139
22	600	550	1	367027	336890
22	1000	950 ▲	1	367029	336913
24	250	200	1	373922	353521
24	450	400 ▲	1	307087	309030
25	250	200	1	344308	312122
25	450	400 ▲	1	344309	312115
25	1000	950	1	367030	336975
26	250	200	1	344310	323814
26	450	400	1	344311	312092

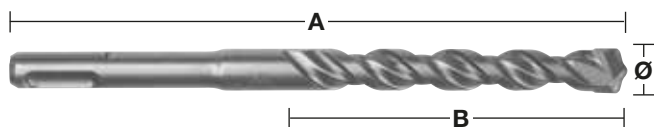
▲ Предварительно используйте короткий бур того же диаметра.

## Буры SDS-plus MS2 - 2 режущие кромки



Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Дисплей</b>			
① (10 наборов буров SDS-plus – 7 шт. 4932352339)	1	352341	370009
<b>Дисплей</b>			
② (10 наборов буров SDS-plus – 10 шт. 4932352340)	1	352342	370016



**Буры SDS-plus MS2 - 2 режущие кромки / Упаковка из 10 штук**


Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
5	110	50	10	371702	344017
5	160	100	10	352520	371785
5,5	110	50	10	352521	371792
5,5	160	100	10	371703	344024
6	110	50	10	371704	344031
6	160	100	10	371705	344048
6	210	150	10	399337	359653
6,5	160	100	10	399338	359660
6,5	210	150	10	399339	359677
6,5	260	200	10	399340	359684
7	160	100	10	373225	348619
8	160	100	10	371706	344055
8	210	150	10	399341	359691
10	110	50	10	352522	371808
10	160	100	10	371708	344079
10	210	150	10	371709	344086
10	260	200	10	399342	359707
12	160	100	10	399343	359714
12	210	160	10	371710	344093
12	260	210	10	399344	359721
14	260	210	10	371711	344109

**Буры SDS-plus MS2 - 2 режущие кромки / Упаковка из 50 штук**

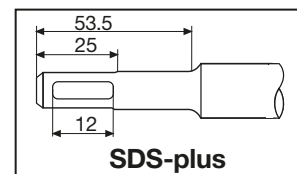
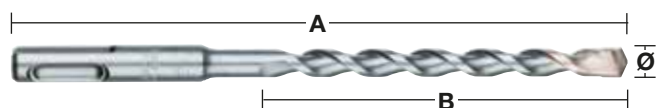

Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
5	110	50	50	399176	357833
5,5	160	100	50	399177	357840
6	110	50	50	399178	357857
6	160	100	50	399179	357864
7	160	110	50	399181	357888
8	160	100	50	399182	357895
8	210	150	50	399183	357901
10	160	110	50	399345	359738
10	210	150	50	399184	357918
10	260	200	50	399185	357925
12	210	160	50	399186	357932

**Буры SDS-plus MS2 - 2 режущие кромки / наборы**


Описание	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Набор из 5 буров SDS-plus для ударной дрели.		
① Пластиковая упаковка с бурами диаметром Ø 5/6x110 мм и Ø 6/8/10x160 мм.	352338	369973
Набор из 5 буров SDS-plus для ударной дрели.		
① Пластиковая упаковка с бурами диаметром Ø 5,5x110 мм и диаметром 5,5/6/7/8x160 мм.	352834	374922
Набор из 5 буров SDS-plus для ударной дрели.		
① Пластиковая упаковка с бурами диаметром Ø 10/12/14/16/20 x 450 мм.	352801	374595
② Набор из 7 буров SDS-plus. В металлическом кейсе содержит Ø 5/6/8x110 мм и Ø 6/8/10/12x160 мм.	352339	369980
③ Набор из 10 буров SDS-plus. В металлическом кейсе содержит Ø 5/6/6x110 мм и Ø 6/6/8/8/10/12/14x160 мм.	352340	369997
Набор из 5 буров/долот со сверлами SDS-plus Ø 6/8/10 шт. по 160 мм каждое, а также плоским и остроконечным долотом.	430002	376636



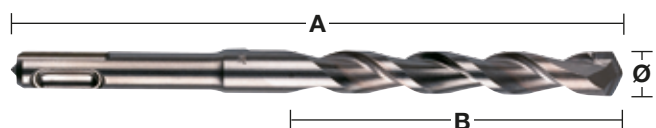
## Профессиональные буры SDS-plus с 2-мя режущими кромками/набор из 10 шт.



Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
5,5	160	100	10	352695	373536
6	160	100	10	352696	373543
7	160	100	10	352697	373550
8	160	100	10	352698	373567
8	210	150	10	352699	373574
10	210	150	10	352700	373581

## Универсальные буры SDS-plus ТСТ общего назначения

Эти буры применяются для работы по металлу, дереву и камню. Перфоратор должен работать в безударном режиме (режиме сверления). Идеальны для сверления сразу в нескольких материалах. Сделано в Германии.



Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
6	160	100	1	373918	353484
8	210	150	1	373919	353491
10	260	200	1	373920	353507
12	260	200	1	373921	353514

## Смазка

Смазка для защиты инструментов и принадлежностей от пыли и износа, обеспечивающая им более длительный срок службы. Наносить смазку равномерно небольшим количеством на хвостовик бура, долота или коронки.

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Смазка	1	352273	369324
② Дисплей (15 тубиков смазки 4932352273)	1	352274	369331

①

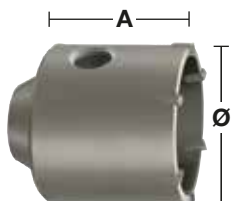


②

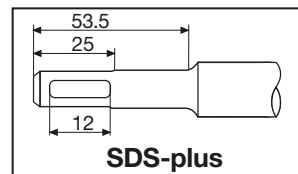


## Коронки ТСТ

Коронки по бетону для перфораторов весом до 4 кг. Все коронки ТСТ имеют посадку М 16х2 подходят к хвостовикам SDS-plus и Hex 11. Хвостовик и центрирующее сверло заказывается отдельно.



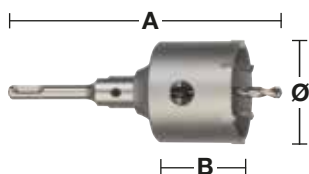
Сделано в Германии.



Ø, мм	A, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
35	58	1	344478	312559
50	58	1	344479	312566
65	50	1	344480	312573
68	50	1	399099	357031
82	50	1	344481	312580
90	50	1	344482	312597

## Коронки ТСТ (в сборе)

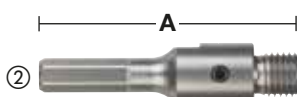
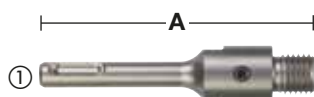
Набор содержит: Коронка ТСТ, хвостовик SDS-plus длиной 105 мм, направляющее сверло ТСТ Ø 8 x 120 мм и шестигранный ключ.



Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
65	182	50	1	399295	359097
68	182	50	1	399296	359103
82	182	50	1	399297	359110

## Хвостовики для коронок ТСТ

В комплекте с хвостовиками идет шестигранный ключ, необходимо использовать с направляющим сверлом.



Описание	Крепление	Ø, мм	A, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① SDS-plus хвостовик	SDS-plus		105	1	399966	366255
① SDS-plus хвостовик	SDS-plus		370	1	399967	366262
② Hex хвостовик	Hex 11		90	1	399968	366279
③ Направляющее сверло ТСТ для работ в бетоне, кирпиче и т.д		8,0	120	1	399125	357291
③ Направляющее сверло с цилиндрическим хвостовиком для коронок ТСТ.		10,0	100	1	399020	356058

# Универсальные коронки ТСТ

Универсальные коронки ТСТ идеально подходят для электриков, плотников, монтажников кухонь и прочих специалистов, занимающихся отоплением, вентиляцией и сантехникой.

Универсальные коронки ТСТ предназначены для работы с огромным диапазоном материалов, в том числе:

- Кирпич\* – пригодны для работы, как со сплошным, так и пустотелым кирпичом
- Блоки из пенобетона\*, блоки с легким наполнителем и шлакобетонные блоки
- Известково-песчаниковые строительные блоки низкой плотности с твердостью до 30 Н/мм<sup>2</sup>
- Мягкая древесина, древесностружечные плиты, фанера, древесноволокнистые плиты (MDF) средней плотности
- Пластмасса и плиты с пластиковым покрытием (Contiboard)
- Гипсовые/штукатурные плиты

Область применения:

- Установка подрозетников и выключателей, установка освещения, сверление отверстий под трубопровод, установка вентиляции и труб для канализации.

*\* Не пригодны для использования с твердыми материалами, например бетон, гранит, известково-песчаниковые блоки со средней и высокой плотностью, природный камень и твердый кирпич с твердостью свыше 30 Н/мм<sup>2</sup>*

Универсальные коронки ТСТ можно использовать с перфораторами SDS-plus и любыми ударными/безударными сетевыми и аккумуляторными дрелями. Внимание: при использовании данных коронок режим ударного действия должен быть выключен.



## Характеристики

- ① **Прочные и долговечные**  
Зубья из карбида вольфрама соединены по типу “ласточкин хвост” с корпусом коронки, за счет чего гарантировано более прочное соединение материалов и снижение уровня поломки зубьев
- ② **Хвостовики системы FIXTEC**  
Имеется два типа хвостовиков, (1) стандартный шестигранный хвостовик для применения с обычными и ударными дрелями или аккумуляторным инструментом и (2) хвостовик SDS-plus для применения с перфораторами. Оба вида хвостовиков выпускают с инновационным механизмом автоблокировки FIXTEC, который закрепляет центрирующее сверло, устраняя необходимость использования неудобных установочных винтов. Коронку легко снять с хвостовика FIXTEC.
- ③ **Защита**  
Универсальные коронки ТСТ следует применять только в безударном режиме, однако,

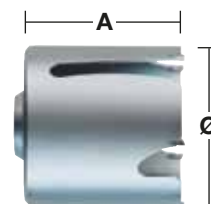
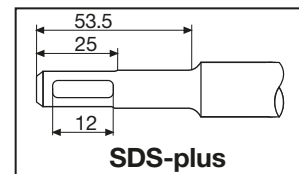
в случае, если ударный режим не был выключен при использовании хвостовика FIXTEC SDS-plus, коронка тем не менее повреждена не будет. Хвостовик FIXTEC SDS-plus был специально разработан с более короткими, чем обычно, пазами, за счет которых предотвращается передача удара.

- ④ **Удаление материала**  
Быстрое и эффективное удаление материала обеспечивается объемными пылесборниками.
- ⑤ **Корпус коронки**  
Легковесная и тонкостенная конструкция обеспечивает быстрое и чистое сверление вместе с пониженной вибрацией.
- ⑥ **Направляющее сверло**  
Для сверления в дереве/пластике используются направляющие сверла из HSS стали или сверла с твердосплавным наконечником для сверления в камне/кирпиче.

## Универсальные коронки ТСТ

Все универсальные коронки ТСТ имеют посадку M16, которая подходит для всех шестигранных хвостовиков и хвостовиков FIXTEC SDS+ (необходимы хвостовик и направляющее сверло). Сделано в Германии.

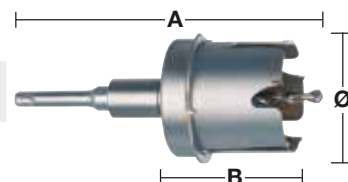
Ø, мм	A, мм	Количество зубьев	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
25	60	3	1	399100	357048
30	60	3	1	399101	357055
35	60	3	1	399102	357062
40	60	3	1	399103	357079
45	60	3	1	399104	357086
50	60	3	1	399105	357093
55	60	3	1	399106	357109
60	60	5	1	399108	357123
63	60	5	1	399109	357130
65	60	5	1	399110	357147
68	60	5	1	399111	357154
70	60	5	1	399112	357161
74	60	5	1	399114	357185
76	60	5	1	399115	357192
80	60	5	1	399117	357215
85	60	5	1	399118	357222
90	60	5	1	399119	357239
105	60	6	1	399120	357246



## Универсальная коронка ТСТ (в сборе)

Набор содержит: Универсальная коронка ТСТ, зенкер, хвостовик SDS-plus длиной 118 мм и направляющее сверло ТСТ Ø 8 x 120 мм. Зенкер съемный.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
68	205	60	1	399298	359127



## Зенкер

Зенкер – насадка к коронке диаметром 68 мм, позволят устанавливать электронные переключатели и подрозетники в гипсокартоне и пустотелых стенах.

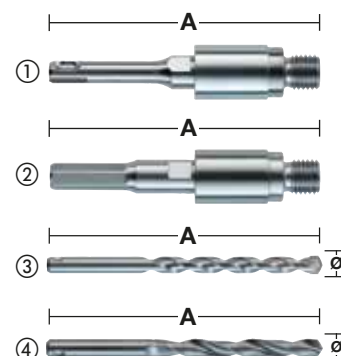
Ø, мм	A, мм	Количество зубьев	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
68	2	3	1	399127	357314



## Универсальные коронки ТСТ

Для обоих хвостовиков необходимо направляющее сверло.

Описание	Крепление	Ø, мм	A, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Хвостовик FIXTEC	SDS-plus		118	1	399121	357253
① Хвостовик FIXTEC	SDS-plus		220	1	399134	357406
① Хвостовик FIXTEC	SDS-plus		370	1	399122	357260
② Хвостовик FIXTEC	Hex 11 мм		118	1	399123	357277
② Хвостовик FIXTEC	Hex 11 мм		370	1	399124	357284
<b>Сверло ТСТ</b>						
③ для сверления в кирпиче, камне и т.д.		8	120	1	399125	357291
<b>Сверло HSS</b>						
④ для сверления в дереве и пластике.		7,4	120	1	399126	357307



# SDS-Max/21 мм К-Нex - Буры с 4-мя режущими кромками

Утолщенная часть внутренней части сверла гарантирует низкую вибрацию и повышенную прочность, снижая вероятность поломки сверла.



Благодаря оптимальному симметричному расположению 4x90° выемок, все 4 режущие кромки функционируют равномерно и защищают сверло при попадании на арматуру.



Центрирующее острие для получения идеально точных отверстий.

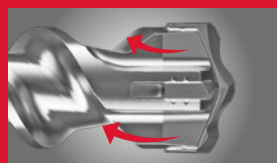


Большой прочный вспомогательный резец с динамичной изогнутой режущей кромкой.

Обеспечивает поддержку основного реза, ускоряя сверление.



## Укороченный вход в винтовые канавки.



Ускоряет перемещение образующейся при сверлении пыли от головки до канавки, уменьшая износ и обеспечивая отвод тепла от головки наконечника.



старые



новые

Уникальная инновационная твердосплавная головка наконечника. Больше твердосплавного материала для всех диаметров и еще больше для диаметров свыше 32 мм.



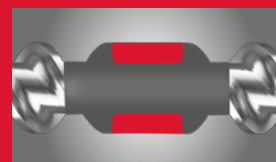
Метки износа на обеих сторонах основного реза.

Гарантированная точность диаметра отверстий для анкерных креплений. Индикатор срока службы и возможность замены по гарантии.



Запатентованная форма канавки для большей прочности.

Меньше вибраций для более плавного сверления. Еще более прочные канавки, а значит, более низкая вероятность поломки. Улучшенная передача ударной энергии на головку наконечника.



Глубокое дно канавки.

Большой объем для отвода пыли, обеспечивающий оптимальную скорость сверления, уменьшающий износ и обеспечивающий отвод тепла.



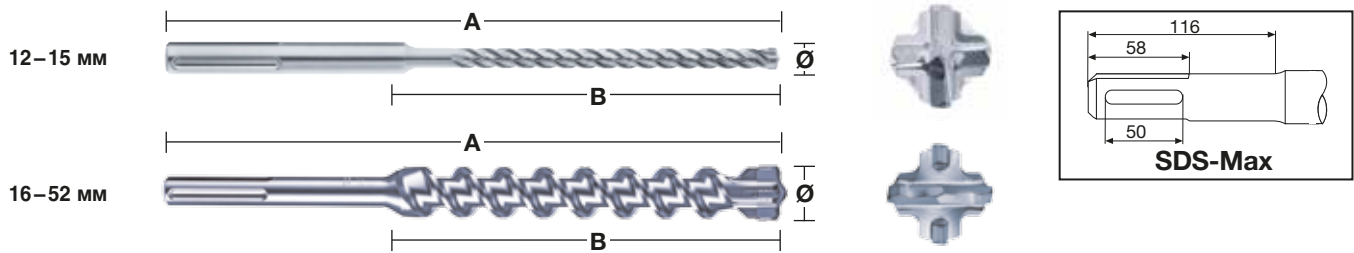
Режим сверления с низкой вибрацией. Благодаря удобству сверления проще и человеку, и машине.



Специальная обработка поверхности. Гладкая поверхность благодаря дробеструйной обработке. Уплотнение поверхностной структуры и еще большая износостойкость.



Соответствие стандарту PGM. Гарантирует точную установку анкера на протяжении всего срока службы.

**Буры SDS-Max - 4 режущие кромки**


Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
12	340	200	1	352750	374083
12	540	400 ▲	1	352751	374090
12	690	550	1	430727	383887
14	340	200	1	352752	374106
14	540	400 ▲	1	352753	374113
15	340	200	1	352754	374120
15	540	400 ▲	1	352755	374137
16	340	200	1	352756	374144
16	540	400 ▲	1	352757	374151
16	940	800 ▲	1	352758	374168
16	1320	1180 ▲	1	352759	374175
18	340	200	1	352760	374182
18	540	400 ▲	1	352761	374199
18	940	800 ▲	1	352762	374205
18	1320	1180 ▲	1	352763	374212
20	320	200	1	352764	374229
20	520	400 ▲	1	352765	374236
20	920	800 ▲	1	352766	374243
20	1320	1200 ▲	1	352767	374250
22	320	200	1	352768	374267
22	520	400 ▲	1	352769	374274
22	920	800 ▲	1	352770	374281
22	1320	1200 ▲	1	352771	374298
24	320	200	1	352772	374304
24	520	400 ▲	1	352773	374311
25	320	200	1	352774	374328
25	520	400 ▲	1	352775	374335
25	920	800 ▲	1	352776	374342
25	1320	1200 ▲	1	352777	374359
26	520	400	1	430728	383894
28	370	250	1	352778	374366
28	570	450 ▲	1	352779	374373
28	670	550 ▲	1	352780	374380
28	920	800 ▲	1	352781	374397
28	1320	1200 ▲	1	352782	374403
30	370	250	1	352783	374410
30	570	450	1	352784	374427
30	920	800	1	430729	383900
32	370	250	1	352785	374434
32	570	450	1	352786	374441
32	920	800 ▲	1	352787	374458
32	1320	1200 ▲	1	352788	374465
35	370	250	1	352789	374472
35	570	450	1	352790	374489
35	920	800 ▲	1	352791	374496
38	370	250	1	352792	374502
38	570	450	1	352793	374519
40	370	250	1	352794	374526
40	570	450 ▲	1	352795	374533
40	920	800 ▲	1	352796	374540
40	1320	1200 ▲	1	352797	374557
45	570	450	1	352798	374564
45	920	800	1	430730	383917
50	570	450	1	430731	383924
52	570	450	1	352799	374571
<b>Набор из 5 сверел SDS-Max</b> диаметром 16/18x540 мм и диаметром 20/22/25x520 мм.			1	352800	374588

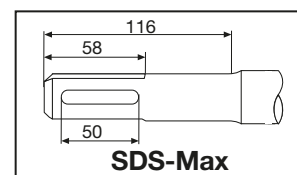
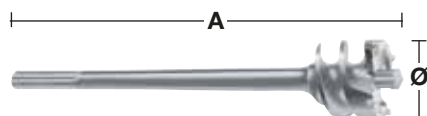
▲ Предварительно используйте короткий бур того же диаметра.



## Литые туннельные буры SDS-Max ТСТ

- Цельная конструкция
- На 30% быстрее классического составного инструмента
- Повышенный срок службы
- Подходят для всех перфораторов

Сделано в Германии.

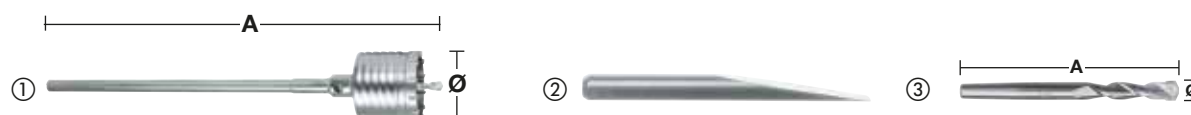


Ø, мм	A, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
45	310	1	399365	359820
45	550	1	373892	353217
45	990	1	399366	359837
55	310	1	399367	359844
55	550	1	373893	353224
55	990	1	399368	359851
65	310	1	399369	359868
65	550	1	373894	353231
65	990	1	399370	359875
80	310	1	399371	359882
80	550	1	373895	353248
80	990	1	399372	359899

## Литые коронки SDS-Max ТСТ

- Цельная конструкция
- На 30% быстрее классического составного инструмента
- Подходят для всех перфораторов
- Повышенный срок службы
- Поставляется с направляющим сверлом и выталкивателем

Сделано в Германии.

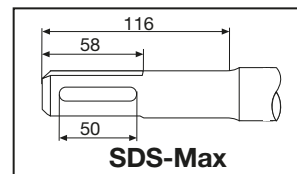
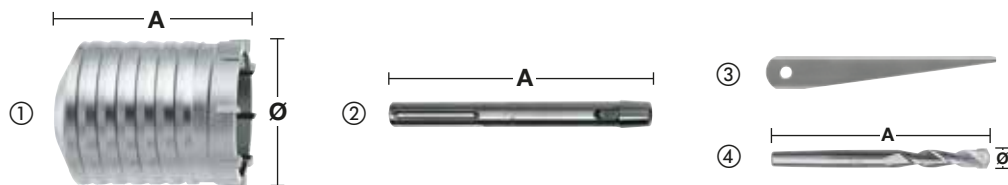


Описание	Ø, мм	A, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
①	50	290	1	399373	359905
	50	550	1	373884	353132
	68	290	1	399374	359912
	68	550	1	373885	353149
	80	290	1	399375	359929
	80	550	1	373886	353156
	100	550	1	373888	353170
	125	550	1	373889	353187
	150	550	1	373890	353194
② Выталкиватель сверла			1	399021	356065
③ Направляющее сверло	11	120	1	245967	307111

## Составные коронки SDS-Max ТСТ

Не подходят для перфораторов тяжелее 10 кг.

Сделано в Германии.



Описание	Ø, мм	A, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
①	40	100	1	245992	307180
	50	100	1	430732	383931
	60	100	1	430733	383948
	65	100	1	245994	307203
	68	100	1	430734	383955
	80	100	1	245995	307210
	90	100	1	430735	383962
	100	100	1	367304	336432
	125	100	1	367306	336456
	150	100	1	367308	336470
② Хвостовики – SDS-Max		180	1	343667	315932
		450	1	343670	315949
③ Выталкиватель сверла			1	604214	311231
④ Направляющее сверло	11	120	1	245967	307111

## Переходник



Описание	Крепление	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Переходник	SDS-Max → SDS-plus	1	359490	325795

## Буры с хвостовиком 21 мм K-Hexagon - 4 режущие кромки

**Идеальная центровка:**

Специальная форма и заточка острия бура позволяет легко засверливаться практически на любой поверхности.

**Оптимальное удаление шлама:**

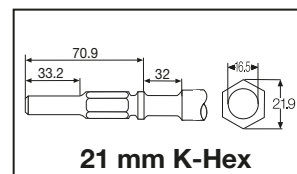
Специально подобранный профиль шнека для вывода пыли для повышения производительности работы и срок службы бура.

**Прецизионные отверстия:**

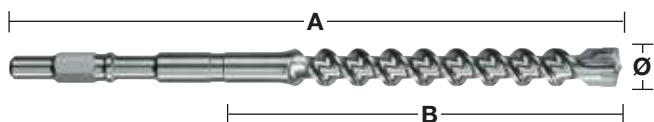
Благодаря двум дополнительным режущим кромкам отверстия имеют точную круглую форму.

**Передача энергии:**

Запатентованный дизайн шнека KVS передаёт максимум энергии на острие бура и снижает уровень вибрации.



Сделано в Германии.

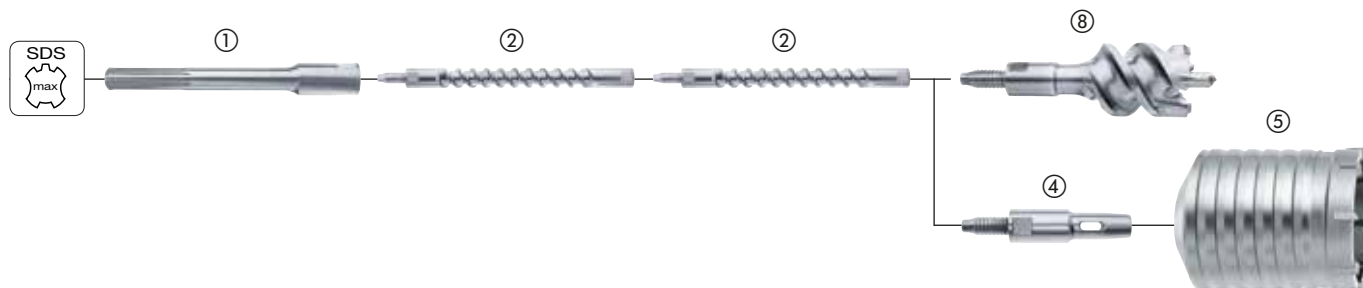
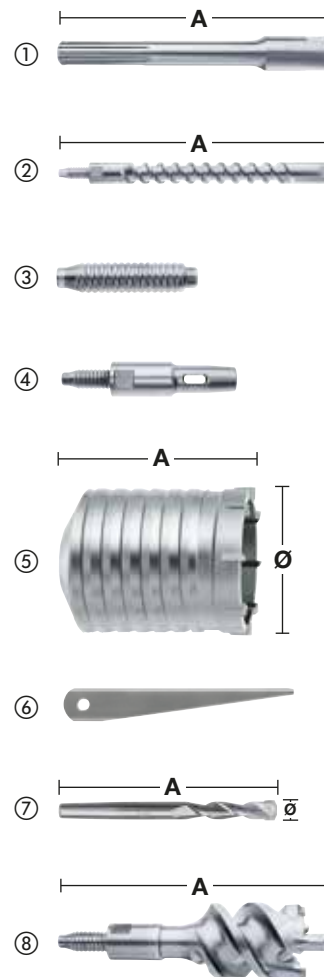


Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
16	570	400 ▲	1	399560	362141
18	570	400 ▲	1	399562	362165
20	570	400 ▲	1	399564	362189
22	570	400 ▲	1	399566	362202
25	570	400 ▲	1	399569	362216
28	570	400 ▲	1	399571	362257
30	570	400 ▲	1	399572	362264
32	570	400 ▲	1	399573	362271
32	1320	1200 ▲	1	399040*	356447
35	570	400 ▲	1	399574	362288

## Система SDS-Max Vario

- **Система инструментов с гибкими возможностями:** сверло можно увеличить до любой длины за счет коронок или туннельных буров. Рекомендуем соединять не более 3 компонентов.
- **Экономичность:** резьбовые шпильки дают возможность быстро и легко устанавливать сверла разных размеров.
- Подходит для перфораторов весом до 8 кг.

Описание	Ø, мм	A, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Хвостовик SDS-Max		195	1	430736	383979
② Удлинитель Vario (с резьбовой шпилькой)	25	280	1	430737	383986
③ Резьбовая шпилька Vario			1	430738	383993
④ Резьбовая шпилька Vario с коническим концом 1:8 для коронок ТСТ.			1	430748	384099
⑤ Коронка ТСТ	40	100	1	245992	307180
	50	100	1	430732	383931
	60	100	1	430733	383948
	65	100	1	245994	307203
	68	100	1	430734	383955
	80	100	1	245995	307210
	90	100	1	430735	383962
	100	100	1	367304	336432
	125	100	1	367306	336456
	150	100	1	367308	336470
⑥ Инструмент для выталкивания			1	604214	311231
⑦ Наплавляющее сверло	11	120	1	245967	307111
⑧ Туннельные буры Vario (поставляются с резьбой)	30	150	1	430739	384006
	35	150	1	430740	384013
	40	150	1	430743	384044
	45	150	1	430744	384051
	55	150	1	430745	384068
	60	150	1	430741	384020
	68	150	1	430746	384075
	80	150	1	430747	384082
	90	150	1	430742	384037



# Универсальный соединитель

Инновационная запатентованная система соединения принадлежностей. Универсальный соединитель от Milwaukee<sup>®</sup> представляет собой наиболее оптимальное решение для тех, кто нуждается в максимальной универсальности при работе с буровым инструментом большого диаметра.

## Многоцелевая:

Универсальный соединитель выступает в качестве соединения между инструментом и принадлежностями для сверления. С одной стороны, данная система полностью совместима со всем принадлежностями с хвостовиком SDS-Max, включая буры, туннельные буры и коронки, с другой стороны, между перфоратором и универсальным соединителем можно установить удлинитель.

## Универсальность:

В наличии имеются удлинители различных длин, пригодные для работы с перфораторами SDS-Max, шлиц (Splines) или 19 мм шестигранник. Какова будет длина – решать вам!

## Рентабельность:

Профессиональным пользователям постоянно требуются буры большой и малой длины и, в зависимости от области применения, иногда даже одного и того же диаметра. Сегодня же, благодаря наличию универсального соединителя, можно сократить общее число принадлежностей, обеспечивая тем самым возможность чередования диаметра и длины буров одной простой операцией.

Поэтому пользователи могут воспользоваться преимуществами от покупки буров малой длины и увеличения их размера при помощи экономных удлинителей.

Плюс к тому, универсальный соединитель снижает общее количество принадлежностей, которые придется носить с собой в ящике для инструментов.



## 100% мощность:

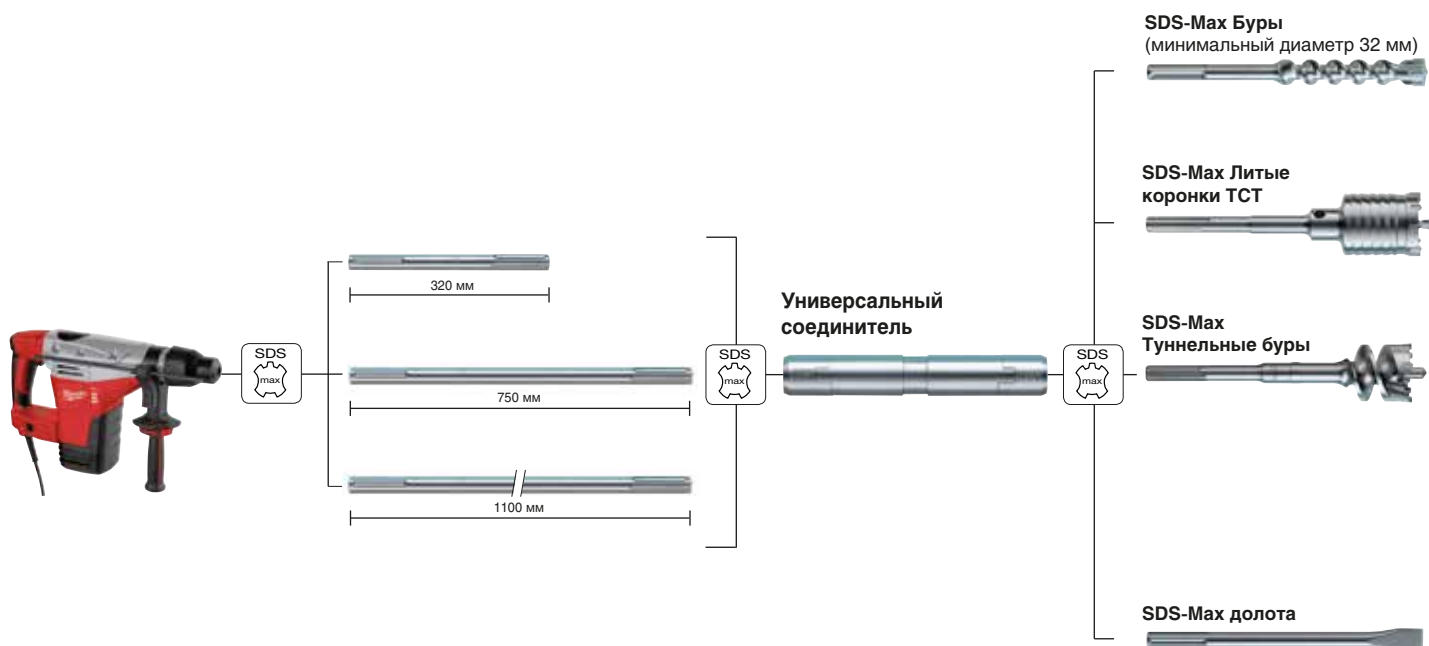
Универсальный соединитель обеспечивает быстрое и надежное соединение между инструментом и принадлежностью, а следовательно гарантирует, что 100% мощности будут полностью передаваться на острие бура.



## Малый вес:

Сочетание коротких принадлежностей и удлинителей диаметром 18 мм снижает общий вес примерно на 15%.

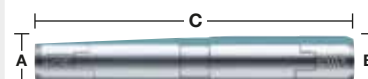
- Мы рекомендуем производить чистку универсального соединителя от бетонной пыли и смазывать его через одинаковые промежутки времени (Смазка Milwaukee<sup>®</sup>. артикул 4932352273).
- Универсальный соединитель можно использовать с бурами диаметром более 32 мм и перфораторами весом до 8 кг.



## Универсальный соединитель

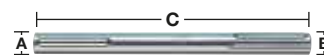
Для использования с принадлежностями диаметром от 32 мм и более. Для использования с перфораторами весом до 8 кг.

Описание	Хвостовик к инструменту А	Хвостовик под оснастку В	Длина мм С	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Универсальный соединитель	SDS-Max	SDS-Max	190	399128	357321



## Удлинители

Описание	Хвостовик к инструменту А	Универс. Соед. Хвостовик А	Длина мм С	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Удлинитель SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	320	399242	358533
Удлинитель SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	750	399129	357338
Удлинитель SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	1100	399243	358540



## Смазка

Смазка для защиты инструментов и принадлежностей от пыли и износа, обеспечивающая им более длительный срок службы. Наносить смазку равномерно небольшим количеством на хвостовик бура, долота или коронки.

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Смазка	1	352273	369324



# Долота

Каждое долото Milwaukee<sup>®</sup> выпускается с учетом 150-летнего опыта производства; мы знаем, что стоит сделать самое лучшее долото. Высококачественное долото способно выдерживать ежедневную работу по демонтажу и сносу бетонных конструкций на строй площадке; для этого требуется долото с низкой интенсивностью износа, высокой силой удара и эластичностью, чтобы снизить риск поломки.

Помня об этих задачах, мы уделяем большое внимание подборке правильных материалов и применяем самые современные технологии изготовления.

В качестве базового материала выбрана легированная сталь с особыми характеристиками, далее каждое долото проходит индивидуальную обработку на протяжении всего процессаковки, заточки, закалки, отпускания и отделки.

Данные долота проходят точную формовку, при которой применяются традиционные умения в ковке в комбинации со сложнейшей техникой, применяемой для достижения особой конструкции наконечника.

Процесс термообработки полностью закрыт и контролируется компьютером, что гарантирует постоянство результатов, благодаря чему все долото проходит закалку до 55 HRC. Операция темпирование создает равномерно закаленную поверхность по всему долоту в целях придания ему ударной вязкости, большей износостойкости и требуемой эластичности.

Далее долота переходят на процесс заключительной обработки, в котором у долота создается поверхность с ровным направлением волокна, а также специальную обработку для коррозионной стойкости.

И наконец, в целях идентификации, на долото наносится лазером логотип Milwaukee<sup>®</sup>.

Для того, чтобы обеспечить долгий срок службы, все наши долота можно перезатачивать множество раз.

Долота Milwaukee<sup>®</sup> – это 100% качество – Сделано в Германии.



① Наконечник в форме копы для лучшей производительности и простой перезаточки.

② Долото изготовлено из стали высокого качества устойчивое к излому.

③ Хвостовик изготовлен с прецизионной точностью для снижения износа как долота, так и инструмента

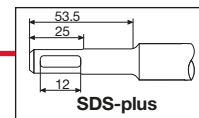
④ Скошенная кромка для предотвращения поломки долота

⑤ Ударная часть хвостовика обработана на станке для передачи 100% энергии от инструмента на наконечник долота.

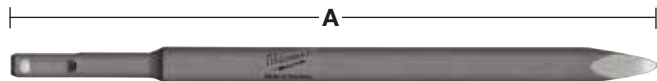
## Советы по обслуживанию

1. Регулярно смазывайте приемную часть (Смазка Milwaukee<sup>®</sup> артикул 4932352273).
2. Содержите хвостовик долота и патрон инструмента в чистоте.
3. Не прикладывайте к долоту чрезмерное боковое давление. Запрещено применять как лом.
4. Запрещено хранить долота на улице при температурах ниже точки замерзания, в таких случаях их следует согреть перед применением. Ржавые долота имеют большую вероятность поломки.

## Долота SDS-plus

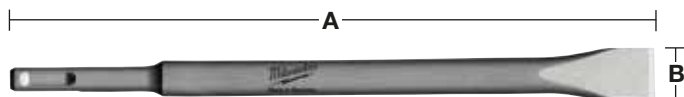


### Остроконечные долота



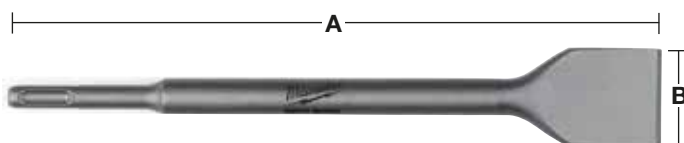
A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
250	-	1	339625	304813

### Плоские долота



A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
250	20	1	339626	304820

### Широкие долота



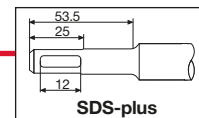
A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
250	40	1	367146	334377

### Наборы долот

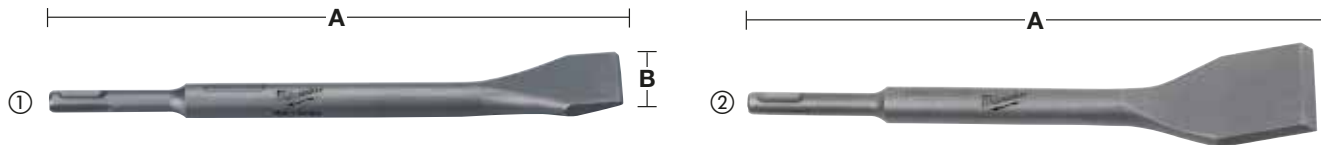


Описание	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Набор из 3-х долот (2длина 50 мм) 1 остроконечное долото (4932339625) 1 плоское долото (4932339626) 1 широкое долото (4932367146)	1	430001	376629

## Долота SDS-plus



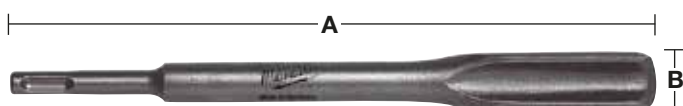
### Долота для снятия плитки



Загнутая рабочая часть для предотвращения повреждения стен при снятии плитки.

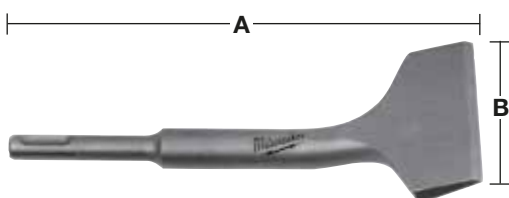
	А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
①	250	40	1	353424	320202
②	250	50	1	352343	370023

### Полукруглые долота



	А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
	250	25	1	339627	304837

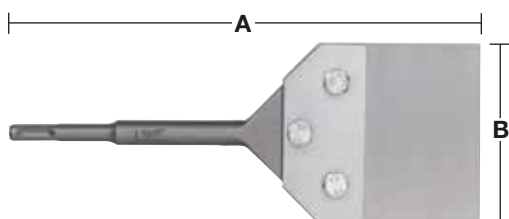
### Долота для снятия штукатурки



	А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
	165	75	1	352344	370030

### Скребки для пола/стен

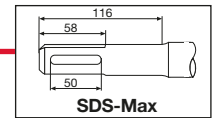
Для соскребания клеящих материалов, краски, щебня и мягкой штукатурки.



Описание	А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Инструмент для чистки пола в сборе	250	100	1	352919	375776
Запасное лезвие толщиной 1 мм с 3-мя болтами/гайками			1	352920	375783

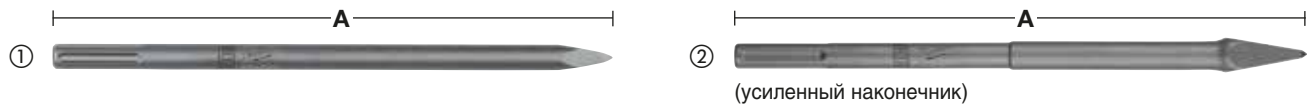


## Долота SDS-Max



### Остроконечные долота

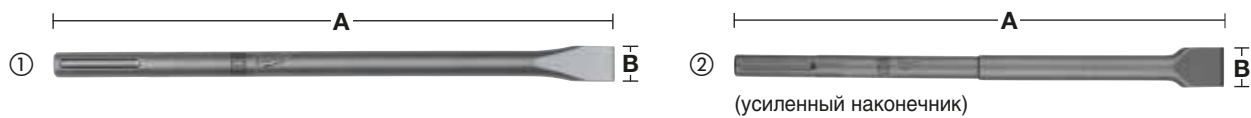
Идеально при сносе и демонтаже бетонных и шлакобетонных конструкций.



	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
①	280	-	1	343734	317509
②	380 (усиленный наконечник)	-	1	399907	365623
①	400	-	1	343735	317516
①	400	-	20	399302	359165
①	600	-	1	343736	317523

### Плоские долота

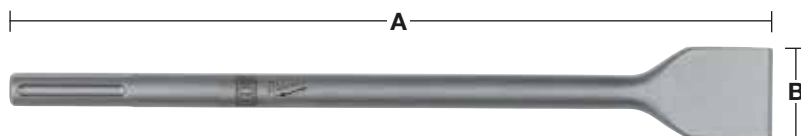
Идеально при сносе и демонтаже бетонных и шлакобетонных конструкций.



	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
①	280	25	1	343737	317530
②	380 (усиленный наконечник)	30	1	399908	365630
①	400	25	1	343738	317547
①	400	25	20	399303	359172
①	600	25	1	343739	317554

### Широкие долота

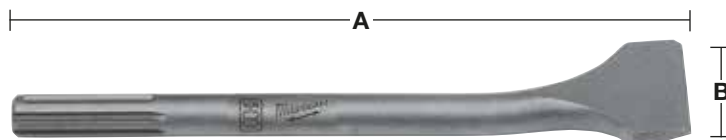
Очистка стен от штукатурки и керамической плитки. Удаление с металла, ржавчины и окалины.



	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
	400	50	1	343743	317592
	300	80	1	343744	317608
	300	115	1	343745	317615

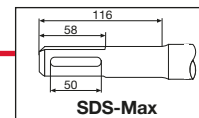
### Долота для снятия плитки

Долото с загнутой режущей частью для удобства в работе.



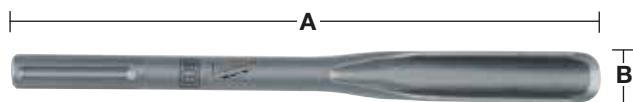
	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
	300	80	1	399234	358489

## Долота SDS-Max



### Полукруглые долота

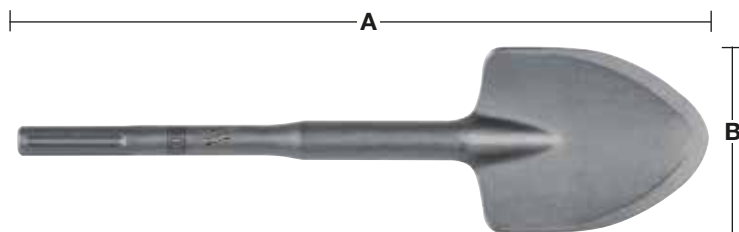
Для вырубки в стенах желобов под укладку труб или электропроводки.  
Для работ по кирпичу, шлакобетону и по бетону.



А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
300	26	1	343740	317561

### Лопатообразные долота

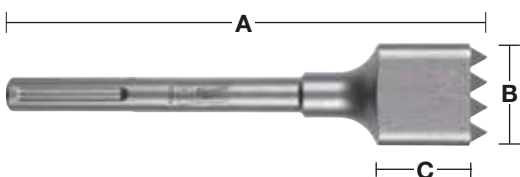
Заостренный наконечник: для работ в твердых грунтах, таких как мел, галька или сланцевая глина.



А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
400	110	1	343747	317639

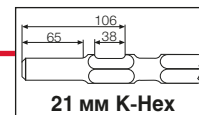
### Инструменты для обработки/изолирования поверхностей

Для придания шероховатости бетону перед облицовкой, т.е. пористые и неровные полы должны быть подготовлены перед перезаливкой нового слоя покрытия. 16 зубцов.



А, мм	В, мм	С, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
240	50	50	1	352918	375769

## Долота К-Гексагон 21 мм



### Остроконечные долота

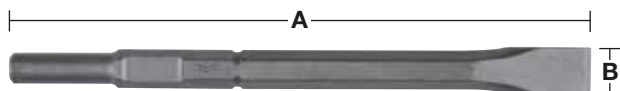
Идеально при сносе и демонтаже бетонных и шлакобетонных конструкций.



А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
380	–	1	399251	358632
450	–	1	399252	358649
600	–	1	399253	358656

### Плоские долота

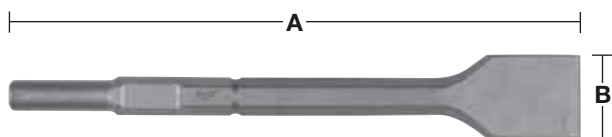
Идеально при сносе и демонтаже бетонных и шлакобетонных конструкций.



А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
380	25	1	399256	358687
450	25	1	399257	358694
600	25	1	399258	358700

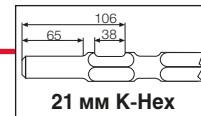
### Широкие долота

Очистка стен от штукатурки и керамической плитки. Удаление с металла, ржавчины и окалины.



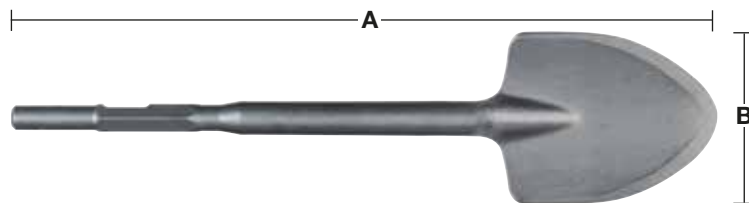
А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
300	50	1	399260	358724
300	75	1	399261	358731

## Долота К-Гексагон 21 мм



### Лопатообразные долота

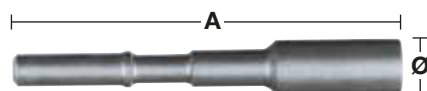
Для работы в твердых грунтах, таких как мел, галька или сланцевая глина. Также для работ в промерзшем грунте. Не подходит для работ по бетону.



А, мм	В, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
533	110	1	399264	358762

### Электродные/заземляющие стержни

Для забивки электродов или заземлителей. Не подходит для забивки арматуры и ферм.



Ø, мм	А, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
12	222	1	399265	358779
16	222	1	399266	358786
25	222	1	399269	358816

### Пылезащитная муфта

Предотвращает попадание пыли и грязи в патрон инструмента.



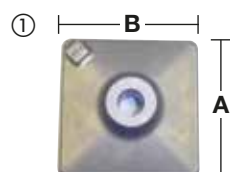
Описание	Количество	Артикул № 9170	Код EAN 4002395
Пылезащитная муфта	1	086960	565504

## Специализированные принадлежности 21 мм K-Hexagonal/SDS-Max

### Принадлежности для трамбовки Инструмент для очистки полов

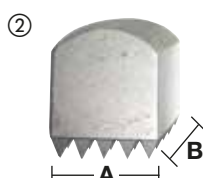
**Применение:**

Для утрамбовки грунта и гравия перед заливкой бетона. Уплотнение почвы после засыпки траншей.



**Применение:**

Для придания шероховатости бетону перед облицовкой, т.е. пористые или неровные полы должны быть подготовлены перед перезаливкой нового слоя покрытия. Необходим универсальный конусный хвостовик.

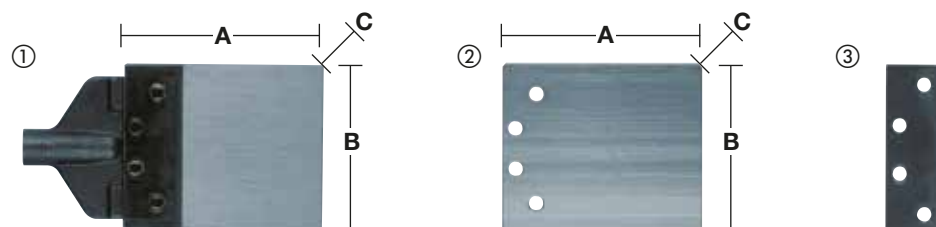


Описание	А, мм	В, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Трамбовочная насадка	120	120	1	399270	358823
② Втулка с буртиком (16 зубцов)	50	50	1	399279	358915

### Инструмент для очистки полов

**Применение:**

Для обдирки раствора, краски, гравия и других покрытий полов. Необходим универсальный конусный хвостовик.



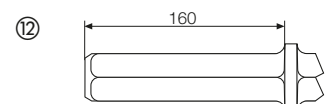
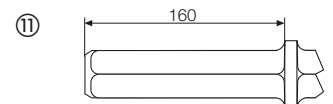
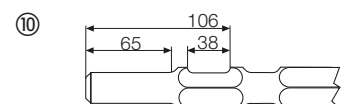
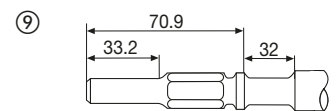
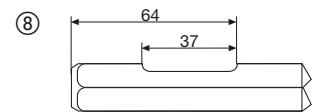
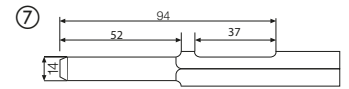
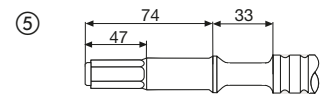
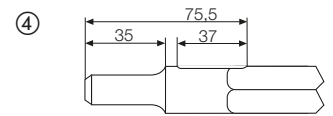
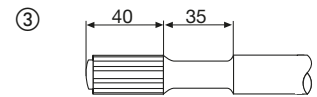
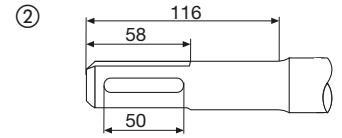
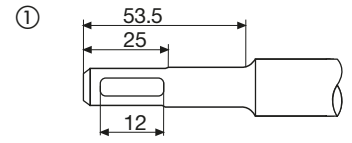
Описание	А, мм	В, мм	С, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Зачистная насадка с лопаткой						
① Необходим универсальный конусный хвостовик.	180	150	2,0	1	399272	358847
② Запасная лопатка	180	150	2,0	1	399273	358854
<b>Запчасти к принадлежностям для очистки полов:</b>						
③ Крепежная пластина				1	399275	358878
<b>Сервисный набор включает:</b> 2 уплотнителя, 2 гайки, 4 самореза, 8 прокладок				1	352300	369591

### Универсальный конусный хвостовик



Описание	А, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Универсальный конусный хвостовик SDS-Max	300	1	343771	317745
② Универсальный конусный хвостовик 21 мм K-Hexagon	300	1	399280	358922
	450	1	399281	358939

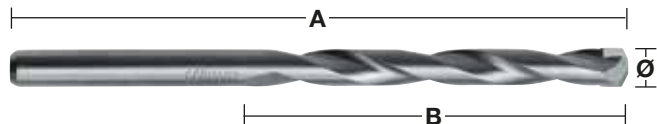
Наименование	Вид сверху	Наименование
① SDS-plus	Буры 	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
① SDS-plus	Долота 	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	Буры 	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	Долота 	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
③ Spline	Буры 	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo
④ Twisted spline	Долота 	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo
⑤ 13 мм Hexagon	Буры 	Hitachi, Makita
⑥ 17 мм Hexagon	Долота 	Hitachi, Makita
⑦ 19 мм K-Hexagon	Долота 	Kango
⑧ 19 мм Hexagon	Долота 	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Ryobi
⑨ 21 мм K-Hexagon	Буры 	Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®
⑩ 21 мм K-Hexagon	Долота 	Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®
⑪ 28 мм Hexagon	Долота 	AEG, Milwaukee®
⑫ 32 мм Hexagon	Долота 	Atlas Copco, Kango, Milwaukee®



## Сверла по бетону с цилиндрическим хвостовиком DIN 8039

Сверла с ударным твердосплавным наконечником с алмазным напылением и двумя режущими кромками. Для сверления в кирпиче, плитке, мраморе, бетоне, штукатурке, шифере, граните, керамике и любых видов природного камня.

Сделано в Германии.



Ø, мм	А, мм	В, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
3	70	40	1	363630	332007
3,5	80	45	1	399916	365746
4	85	50	1	363631	332014
4,5	85	50	1	363632	332021
5	85	50	1	363633	332038
5	150	90	1	363634	332045
5,5	85	50	1	363635	332052
5,5	150	90	1	367035	333998
6	100	60	1	363636	332069
6	150	90	1	363637	332076
6	200	150	1	399383	360000
6	400	350	1	352505	371631
6	600	550	1	352506	371648
6,5	100	60	1	363638	332083
6,5	150	90	1	367036	334605
7	100	60	1	363639	332090
7	150	90	1	367037	334612
7,5	100	60	1	399917	365753
8	120	80	1	363640	332106
8	200	150	1	363641	332113
8	400	350	1	399384	360017
8	600	550	1	352507	371655
8,5	120	80	1	363642	332120
9	120	80	1	363643	332137
9,5	120	80	1	399919	365777
10	120	80	1	363644	332144
10	200	150	1	363645	332151
10	400	350	1	399385	360024
10	600	550	1	352508	371662
10	1000	950	1	352509	371679
11	150	85	1	363646	332168
12	150	85	1	363647	332175
12	200	150	1	363648	332182
12	400	350	1	399386	360031
12	600	550	1	352510	371686
12	1000	950	1	352511	371693
13	150	90	1	363649	332199
13	400	350	1	352512	371709
14	150	90	1	363650	332205
14	400	350	1	399387	360048
14	600	550	1	352513	371716
15	160	100	1	399380	359974
16	160	100	1	373914	353446
16	400	350	1	399388	360055
16	600	550	1	352514	371723
18	160	100	1	399229	358434
18	400	350	1	352515	371730
20	160	100	1	399230	358441
20	400	350	1	399389	360062
20	600	550	1	352516	371747
22	400	350	1	352517	371754
① Набор сверел (5-шт). Пластиковый кейс содержит Ø 4/5/6/8/10 мм.	1	352333	369928		
② Набор сверел (8-шт). Пластиковый кейс содержит Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 мм.	1	352334	369935		

①



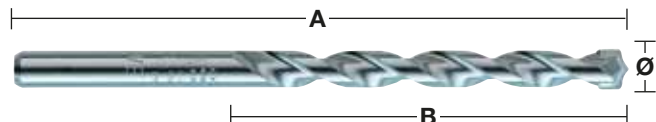
②



## Сверла по бетону с цилиндрическим хвостовиком DIN 8039

Высококачественные сверла по бетону с уникальной формой наконечника и H-образным шнеком, для максимальной производительности и продолжительного срока службы в твердых материалах таких как бетон, гранит, природный камень, керамическая плитка.

Сделано в Германии.



Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
3	70	40	1	399394	360116
4	85	50	1	399395	360123
5	85	50	1	399396	360130
5,5	85	50	1	399397	360147
6	100	60	1	399398	360154
6,5	100	60	1	399399	360161
7	100	60	1	399400	360178
8	120	80	1	399401	360185
9	120	80	1	399402	360192
10	120	80	1	399403	360208
12	150	90 ▲	1	399404	360215
14	150	90 ▲	1	399405	360222
15	160	100 ▲	1	399406	360239
16	160	100 ▲	1	399407	360246
18	160	100 ▲	1	399408	360253
20	160	100 ▲	1	399409	360260
<b>Набор сверел S Plus</b>					
①	<b>Пластиковый кейс</b> содержит Ø 4/5/6/8/10 мм.		1	352336	369959
<b>Набор сверел S Plus</b>					
②	<b>Пластиковый кейс</b> содержит Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 мм.		1	352337	369966

▲ универсальный хвостовик





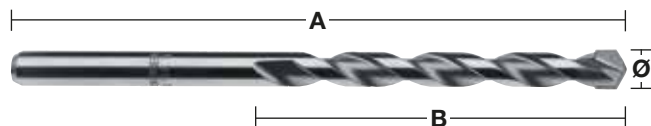
## Универсальные сверла

Сверла для сверления в металле, дереве и камне, но только в режиме сверления, ударный режим необходимо отключить.

Идеальны для сверления сразу в нескольких материалах.

Сделано в Германии.

①



Ø, мм	A, мм	B, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
3	70	40	1	430147	378081
4	85	50	1	430148	378098
5	85	50	1	430149	378104
5,5	85	50	1	430150	378111
5,5	150	90	1	430151	378128
6	100	60	1	430152	378135
6	150	90	1	430153	378142
6	200	150	1	430154	378159
6,5	150	90	1	430155	378166
6,5	200	150	1	430156	378173
7	100	60	1	430157	378180
8	120	80	1	430158	378197
8	250	200	1	430159	378203
10	120	80	1	430160	378210
10	250	200	1	430161	378227
12	150	90	1	430162	378234

Набор универсальных сверел (7 штук).

① Пластиковый бокс со сверлами диаметром Ø 3/4/5/6/6/8/10 мм.

1

352335

369942

Набор универсальных сверел (7 штук).

Пластиковый бокс со сверлами диаметром Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 мм.

1

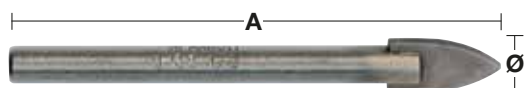
352836

374946

## Сверла по стеклу и плитке

Для сверления стекла, плитки, зеркала и керамики.

Сделано в Германии.



Ø, мм	A, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
3	90	1	399393	360109
4	90	1	363884	333585
5	90	1	363885	333592
6	90	1	363886	333608
8	95	1	363887	333615
10	100	1	363888	333622

## Спиральные сверла по дереву

Используются, как с сетевым инструментом, так и с аккумуляторным, в том числе импульсными гайковертами. Сверла подходят для сверления одной рукой, вертикального сверления без риска нанести вред поверхности материала.

Благодаря специальному покрытию, вся поверхность сверла приобретает большую износостойкость.

Новая геометрия сверла Milwaukee® обеспечивает точное засверливание.

Угол наклона режущей кромки в 20 грд. обеспечивает идеальное удаление стружки.

Льюисовая форма шнека с широкой и глубокой канавкой для быстрого вывода стружки.

Специально обработанные заостренные режущие кромки для ровных и гладких отверстий.

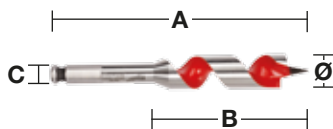
Режущие кромки с возможностью затачивания.

Хвостовик 7/16". Для установки хвостовика 1/2" необходимо использовать адаптер 48660061.

Для сверления твердых и мягких пород дерева, фанеры, ДСП, ламинированных панелей, экзотических пород дерева.



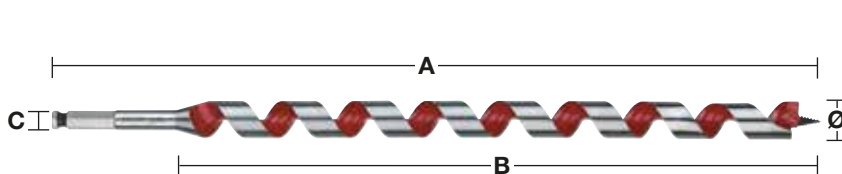
### Короткая серия



Специальная короткая конструкция позволяет сверлить в труднодоступных местах.

Ø, мм	A, мм	B, мм	C Дюйм	Количество	Артикул №	Код UPC 45242
18	153	100	7/16" Hex	1	48130683	091379
20	153	100	7/16" Hex	1	48130813	091522
22	153	100	7/16" Hex	1	48130873	091638
25	153	100	7/16" Hex	1	48131003	091782
28	153	100	7/16" Hex	1	48131123	091935
32	153	100	7/16" Hex	1	48131253	092031

### Удлиненная серия



Ø, мм	A, мм	B, мм	C Дюйм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
14	470	395	7/16" Hex	1	352275	369348
16	470	395	7/16" Hex	1	352276	369355
18	470	395	7/16" Hex	1	352277	369362
20	470	395	7/16" Hex	1	352278	369379
22	470	395	7/16" Hex	1	352279	369386
24	470	395	7/16" Hex	1	352280	369393
26	470	395	7/16" Hex	1	352281	369409
28	470	395	7/16" Hex	1	352282	369416
30	470	395	7/16" Hex	1	352283	369423
32	470	395	7/16" Hex	1	352284	369430

① Удлиненная серия  
Ø 14/16/18/20/22x470 мм.

Количество 1 Артикул № 352285 Код EAN 369447

## Принадлежности

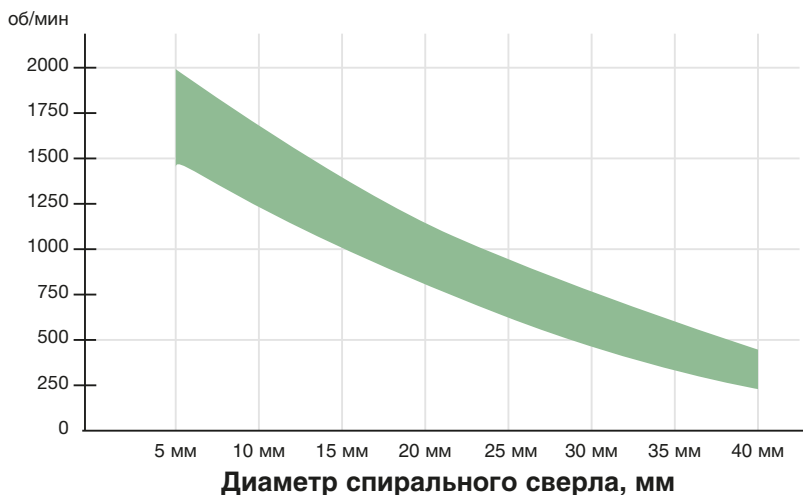
Описание	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
Переходник 1/2" квадратный хвостовик – >7/16" Hex 11 шестигранник	1	48660061	155118



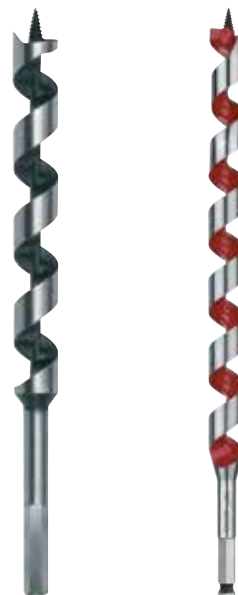
## Скорость сверления в дереве

На графиках показана оптимальная скорость сверления для данных диаметров. Данные значения носят рекомендательный характер.

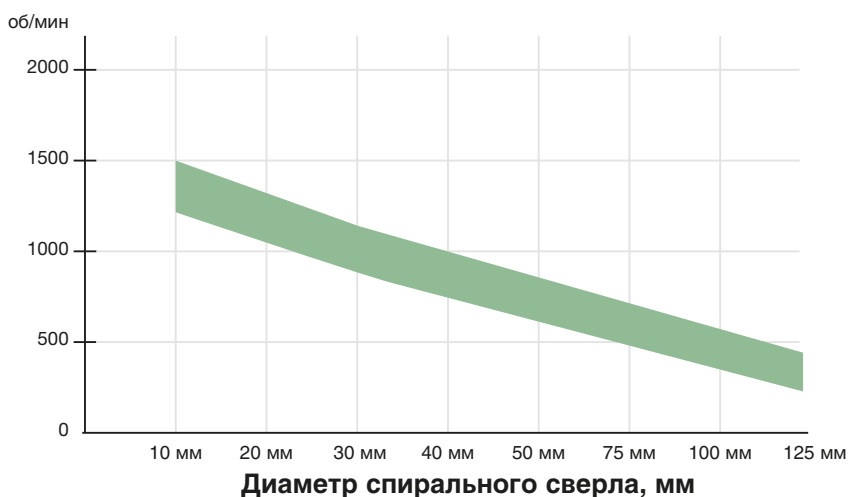
### Спиральные сверла



Оптимальная скорость сверления в об/мин



### Насадки Forstner/Самоврезающиеся насадки

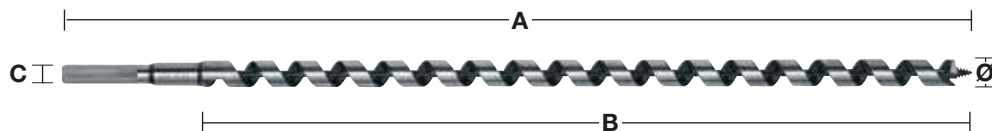


Оптимальная скорость сверления в об/мин



## Спиральные сверла по дереву

Для тяжелых работ, связанных с высокоточным сверлением твердых и мягких пород дерева, больших брусков, балок перекрытий, ДСП и фанеры. Льюисовая форма шнека для быстрого вывода стружки. Шестигранный хвостовик.



Ø, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
6	230	155	6,5	1	430175	378364
6	460	385	6,5	1	430176	378371
8	230	155	6,5	1	363681	331796
8	460	385	6,5	1	363688	331710
10	230	155	8,5	1	363682	331802
10	460	385	8,5	1	363689	331727
10	600	530	8,5	1	363696	331642
12	230	155	10	1	363683	331819
12	460	385	10	1	363690	331734
12	600	530	10	1	363697	331659
14	230	155	11	1	363684	331826
14	460	385	11	1	363691	331741
14	600	530	11	1	363698	331666
16	230	155	11	1	363685	331833
16	460	385	11	1	363692	331758
16	600	530	11	1	363699	331673
18	230	155	11	1	363686	331840
18	460	385	11	1	363693	331765
18	600	530	11	1	363700	331680
20	230	155	11	1	363687	331857
20	460	385	11	1	363694	331772
20	600	530	11	1	363701	331697
22	230	155	11	1	373363	347889
22	460	385	11	1	363695	331789
22	600	530	11	1	363702	331703
24	230	155	11	1	373364	347896
24	460	385	11	1	373370	348558
26	230	155	11	1	373365	348503
26	460	385	11	1	373371	348565
28	230	155	11	1	373366	348510
28	460	385	11	1	373372	348572
30	230	155	11	1	373367	348527
30	460	385	11	1	373373	348589
32	230	155	11	1	373368	348534
32	460	385	11	1	373374	348596
①	<b>Набор сверел (6-шт). Деревянный кейс</b> содержит Ø 8/10/12/14/16/18 мм x 230 мм.			1	373380	349258
②	<b>Набор сверел (6-шт). Деревянный кейс</b> содержит Ø 10/12/14/16/18/20 мм x 460 мм.			1	373381*	364589

①

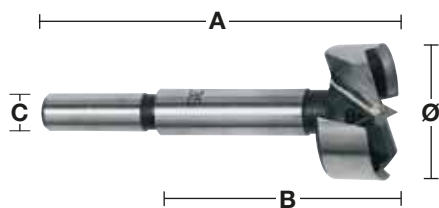


②



## Сверла Forstner

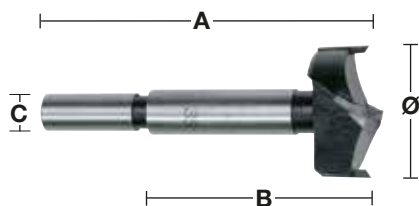
Центральная точка засверливания для прецизионного сверления, внешние резцы сверлят без сколов. Изготовлены в соответствии с DIN 74836. Для тяжелых работ в любом виде дерева твердых и мягких пород.



Ø, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
10	90	50	8	1	363703	331468
12	90	50	8	1	363704	331475
14	90	50	8	1	363705	331482
15	90	50	8	1	363883	333738
16	90	50	8	1	363706	331499
18	90	50	8	1	363707	331505
20	90	50	8	1	363708	331512
25	90	50	8	1	363711	331543
26	90	50	8	1	363712	331550
30	90	50	8	1	363714	331574
32	90	50	10	1	363715	331581
35	90	50	10	1	363717	331604
40	90	50	10	1	363720	331635
50	90	50	10	1	373923	353538
① Набор сверел Forstner (5-шт). Деревянный кейс содержит Ø 15/20/25/30/35 мм.				1	373379	349241

## Сверла Forstner TCT

Сверла с твердосплавными режущими наконечниками для лучшей производительности и продолжительного срока службы. Изготовлены в соответствии с DIN 74836. Для сверления в твердых породах дерева, ДСП, ДВП и ламинате.



Ø, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
25	90	50	8	1	373689*	352197
30	90	50	8	1	373690*	352203
35	90	50	10	1	373691*	352302
40	90	50	10	1	373692*	352401

\* До окончания складских запасов.

## Самоврезающиеся насадки SWITCHBLADE™

- **Скорость:** конструкция с активным винтом подачи обеспечивает быстрое продвижение бура в древесине и, как результат, позволяет быстрее просверлить отверстие.
- **Система SWITCHBLADE™:** система сменных лезвий SWITCHBLADE™ гарантирует, что лезвие всегда будет острым, как бритва. Она повышает производительность, исключая время вынужденного бездействия во время натачивания, и увеличивает общий срок эксплуатации сверла.
- **Применение:** Для электриков, сантехников и инженеров по вентиляции, которым необходимо высверливать отверстия в древесине для всех видов труб, вентиляционных отверстий и прокладки кабельных каналов.



Каждое сверло, оснащенное механизмом самоподачи поставляется с 2-мя лезвиями, 2-мя сменными ходовыми винтами, набором из 2-х винтов и одним торцовым ключом.

Ø, мм	А, мм	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
35	7/16" Hex	1	48255120	157471
38	7/16" Hex	1	48255125	157488
51	7/16" Hex	1	48255135	157495
54	7/16" Hex	1	48255140	157525
57	7/16" Hex	1	48255143	225903
65	7/16" Hex	1	48255150	157532



## Комплект из 5 предметов SWITCHBLADE™

Описание	Артикул №	Код UPC 45242
<b>Комплект из 5 предметов SWITCHBLADE™</b> включает в себя 4 сверла SWITCHBLADE™ с механизмом самоподачи Ø 35/38/54/65 мм удлинитель QUIK-LOK на 140 мм 4 сменных лезвия SWITCHBLADE™ (по 1 на сверло каждого размера) 4 ходовых винта набор из 4 винтов 1 торцовый ключ	49225100	157686



## Сменные лезвия SWITCHBLADE™

Ø, мм	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
35	1	48255420	225842
38	1	48255425	225859
51	1	48255435	225866
54	1	48255440	225873
57	1	48255443	225880
65	1	48255450	226474

### Сервисный комплект

включает в себя:

1 винт подачи, набор из 2-х винтов, 1 торцовый ключ, 1 контейнер для хранения, в котором также можно хранить запасные лезвия SWITCHBLADES™	1	48255280	225934
--	---	----------	--------



## Самоврезающиеся насадки

Комплекуются сменными винтами подачи. Каждая насадка оснащена двумя винтами. Винты подачи позволяют быстро и легко продвигать насадку даже в вязкой древесине. Внутренняя режущая плоскость зачищает кромки и позволяет получить отверстия с гладкими и ровными краями без усилий. Каждое сверло, оснащенное механизмом самоподачи, поставляется с 2-мя сменными ходовыми винтами, набором из 1 винта и 1 торцевого ключа.

Ø, мм	А, мм	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
25	7/16" Hex	1	48251002	119028
29	7/16" Hex	1	48251122	119073
32	7/16" Hex	1	48251252	119127
35	7/16" Hex	1	48251372	119172
38	7/16" Hex	1	48251502	119226
44	7/16" Hex	1	48251752	119271
51	7/16" Hex	1	48252002	119325
54	7/16" Hex	1	48252122	119370
57	7/16" Hex	1	48252252	119424
65	7/16" Hex	1	48252562	119479
Винт подачи – крупная резьба 1/4"		1	48286870	122707
Торцевой ключ – 1/8"		1	49960060	221455
Установочный винт		1	06832625	–



## Самоврезающиеся насадки большого размера

Самоврезающиеся насадки больших диаметров – 76, 92 и 116 мм – имеют двойные режущие плоскости, которые зачищают кромки и позволяют получить отверстия с гладкими и ровными краями без усилий. Сменный хвостовик.

Ø, мм	А	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
76	3 (с рифлением)	1	48253001	119509
92	3 (с рифлением)	1	48253621	119554
116	3 (с рифлением)	1	48254621	119608
Сменный хвостовик		1	48070201	088904
Винт подачи – обычная резьба		1	48286880	122806
Установочный винт		1	06833150	–
Торцевой ключ 5/32"		1	49960070	221554



## Комплект ремонтника - 7 штук

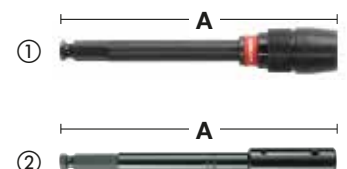
Описание	Артикул №	Код UPC 45242
Содержание: самоврезающиеся насадки Ø 25/29/32/38/44/54/65 мм, Удлинитель 140 мм; Винты подачи.	49220130	180301



## Удлинители шестигранных хвостовиков

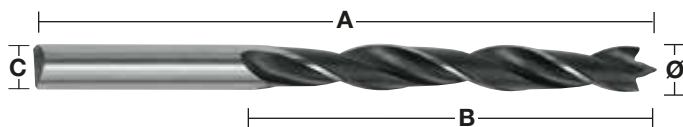
Для самоврезающихся насадок, винтовых сверел, коронок (25 мм/1" в диаметре и длиннее) с шестигранным хвостовиком 7/16" Hex.

	А мм	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
①	140 QUIK-LOK	1	48281030	122653
	300	1	48284006	122516
②	450	1	48284011	122561
	600	1	48284016	122615



## Трехточечные сверла по дереву - DIN 7487 E

Для сверления в ДВП, фанере, ДСП и любых мягких и твердых породах дерева.  
Изготовлены в соответствии с DIN 7487 E.

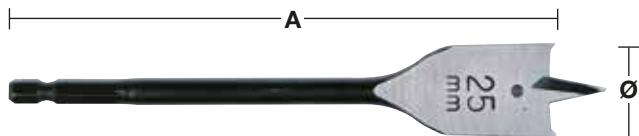


Ø, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
3	60	33	3	1	363651	331307
4	75	43	4	1	363652	331314
5	86	52	5	1	363653	331321
6	97	60	6	1	363654	331338
7	109	69	7	1	363655	331345
8	117	75	8	1	363656	331352
9	125	80	9	1	363657	331369
10	133	87	10	1	363658	331376
11	142	89	10	1	363659	331383
12	151	96	10	1	363660	331390
13	151	96	10	1	363661	331406
14	151	97	10	1	363662	331413
15	151	97	10	1	363663	331420
16	151	97	10	1	363664	331437
18	180	120	10	1	363665	331444
20	200	130	10	1	363666	331451
①	Набор сверел (5-шт). Пластиковый кейс содержит Ø 4/5/6/8/10 мм.			1	352465	371242
②	Набор сверел (8-шт). Пластиковый кейс содержит Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 мм.			1	352466	371259



## Перьевые сверла

- Быстрое сверление больших диаметров. Для работы с природной твердой и мягкой древесиной и ДСП.
- Идеальны при установке дверных замков, изготовления пазов, а также электрических и сантехнических работ.
- ¼" шестигранный хвостовик (DIN E 6.3) для непосредственной установки в шпindelь инструмента или для надежного закрепления в патроне.

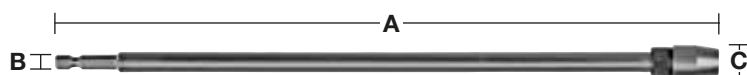


- Центрирующее острие для точного засверливания, острые вспомогательные кромки для улучшения качества резки



Ø, мм	A, мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
6	152	1	352487	371457
6	400	1	352488	371464
8	152	1	363130	332618
8	400	1	352489	371471
10	152	1	363131	332625
10	400	1	352490	371488
12	152	1	363132	332632
12	400	1	352491	371495
13	152	1	363133	332649
13	400	1	352492	371501
14	152	1	363134	332656
14	400	1	352493	371518
16	152	1	363135	332663
16	400	1	352494	371525
18	152	1	363136	332670
18	400	1	352495	371532
19	152	1	363137	332687
19	400	1	352496	371549
20	152	1	363138	332694
20	400	1	352497	371556
22	152	1	363139	332700
22	400	1	352498	371563
24	152	1	363140	332717
25	152	1	363141	332724
25	400	1	352499	371570
26	152	1	363142	332731
28	152	1	363143	332748
28	400	1	352500	371587
30	152	1	363144	332755
30	400	1	352501	371594
32	152	1	363145	332762
32	400	1	352502	371520
36	152	1	363146	332779
35	400	1	352503	371617
38	152	1	363147	332786
<b>Набор перьевых сверел (8 шт.) Деревянный кейс</b>				
① Ø 12/16/18/20/22/25/28/32 мм. Длина 152 мм.		1	352504	371624

## Удлинитель



Описание	A, мм	B Дюйм	C Дюйм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Удлинитель	305	E 6.3 ¼"Hex	¼"Hex	1	363148	332793

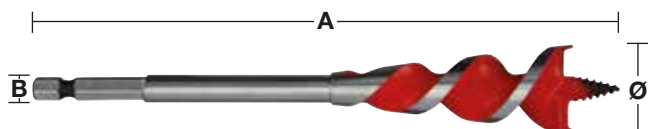
## Сверла по дереву Speed Feed<sup>™</sup>

**Совершенно другой уровень производительности и качества по сравнению с перьевыми сверлами: ускоренное сверление, увеличенный срок службы, меньшее заедание.**

Двойные режущие кромки для быстрой и агрессивной резки справляются с работой в 10 раз быстрее, чем перьевое сверло.

Конусная конструкция обеспечивает снижение засорения сверла стружкой, меньшее трение и меньшее заедание даже в сложных условиях эксплуатации, благодаря чему сверла реже ломаются.

Винт подачи с крупной резьбой улучшает самозатягивание во всех типах дерева – мягком и твердом, мокром и обработанном. Конструкция канавок с полировкой и порошковым покрытием обеспечивает улучшенное удаление стружки, уменьшает засорение сверла и увеличивает самозатягивание.



Ø, мм	А Дюйм	А, мм	В Дюйм	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	48130048	224807
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	48130058	224814
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	48130068	224821
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	48130078	224838
25	1"	165	1/4" Hex	1	48130088	224845
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	48130108	224852
Набор из 4 сверел Ø 13, 16, 20, 25 мм				4	48130400	234448



Двойные режущие кромки

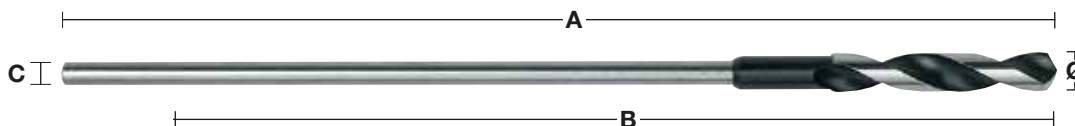


Конусная конструкция

## Сверла по дереву HSS с длинным хвостовиком - DIN 7490

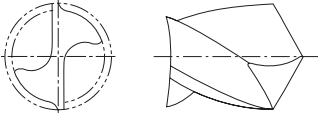
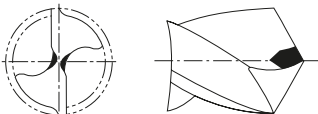
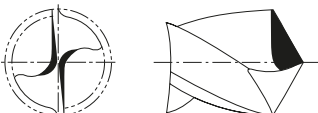
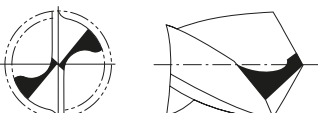
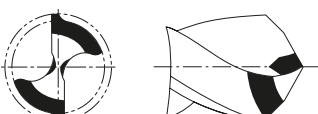

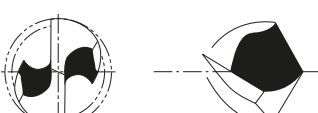
Для сверления глубоких отверстий в твердой древесине, фанере, ДСП и любых видах твердой и мягкой породе дерева. Особенно подходит для сверления в бетонной опалубке, сверление отверстий для натяжных винтов или натягивания проволоки в бетонной обсадке.

Сделано в Германии.



Ø, мм	А, мм	В, мм	С мм	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
6	400	300	5	1	399672	363223
6	600	500	5	1	399675	363254
8	400	300	6	1	363667	331932
8	600	500	6	1	363674	331864
10	400	300	8	1	363668	331949
10	600	500	8	1	363675	331871
12	400	300	8	1	363669	331956
12	600	500	8	1	363676	331888
14	400	300	8	1	363670	331963
14	600	500	8	1	363677	331895
16	400	300	10	1	363671	331970
16	600	500	10	1	363678	331901
18	400	300	10	1	363672	331987
18	600	500	10	1	363679	331918
20	400	300	10	1	363673	331994
20	600	500	10	1	363680	331925
22	400	300	10	1	399673	363230
22	600	500	10	1	399676	363261
24	400	300	11	1	399674*	363247
24	600	500	11	1	399677*	363278

## Геометрия режущей кромки сверел HSS

		Форма заточки сверла	Применение	Характеристики
		Стандартное острие	Для стандартного сверления черных и цветных металлов и пластика.	Широкая режущая кромка обеспечивает жесткость и сопротивление сверла боковому давлению. Из-за широкой режущей кромки требуется большее давление подачи. Легко перезатачиваются.
		Острие в форме долота DIN 1412 A	Для сверления твердого металла сверлами большого диаметра.	Легкое центрирование при сверлении. Требует очень низкого давления подачи. – примерно на 30% менее, чем сверла со стандартным острием.
		Острие в форме долота DIN 1412 B	Для сверления высокопрочной и высоколегированной стали. Также подходит для сверления тонкого листового металла.	Прочность и устойчивость к боковому давлению.
		Разрезное острие DIN 1412 C	Для сверления высокопрочной и высоколегированной стали. Пригодны как сверла для глубокого сверления	Высокие характеристики, удаления опилок делают данное исполнение идеальным для глубокого сверления. Хорошее центрирование. Требуется низкое давление подачи.
		Острие с двумя углами по чугуно DIN 1412 D	Для сверления по чугуно	Удлиненные большие режущие кромки снижают износ по прецизионные и увеличивают срок службы. Хорошая теплопроводность. Устойчивость к боковому давлению.
		Центральное острие – DIN 1412 E	Для сверления тонкого листового металла и мягких материалов.	Легкое центрирование. Требует низкого давления подачи. Не рвет тонкие материалы прецизионные и аккуратные отверстия.
		U-образное острие	Для эффективного сверления высокопрочной стали например, нержавеющей и кислотоупорной стали.	Легкое центрирование. Малое количество опилок во время сверления, обеспечивает низкий нагрев сверла и быстроту сверления.

## Инструкция по использованию сверел для дрели HSS

Нижеприведенная таблица является руководством по выбору скоростного режима при работе с различными материалами. Охлаждающая жидкость и смазка увеличивает срок службы инструмента в пять раз.

Материал		Тип материала	Растяжение, прочность (Н/мм <sup>2</sup> )	Твердость	Диаметр отверстий – об/мин					Способ охлаждения
					Ø 1-2	Ø 3-5	Ø 6-10	Ø 11-15	Ø 16-20	
Сталь	Скорость	Нелегированная сталь для возведения конструкций, упрочненная сталь	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Охлаждающая смазка
			400–800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430	
		Листовая сталь	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Охлаждающая смазка
		Нелегированная инструментальная сталь	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Охлаждающая смазка
		Легированная инструментальная сталь	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Охлаждающая смазка
			> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200	
	Легированная упрочненная и закаленная сталь	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Охлаждающая смазка	
> 1200		> HRC 38	1350	540	260	170	120			
Обороты	Обороты (мм)				0,03	0,09	0,15	0,20	0,25	
Нержавеющая сталь	Скорость	Нержавеющая сталь	< 1000	< HRC 30	2250	930	450	290	220	Сурепное масло
		Нержавеющая сталь	1000–1200	HRC 30–37	1430	560	280	190	130	
	Обороты	Обороты (мм)				0,02	0,06	0,13	0,18	0,24
Чугун	Скорость	Ковкий чугун	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	Сухое сверление
		Мягкий	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Охлаждающая смазка
		Твердый	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Обороты	Обороты (мм)				0,05	0,10	0,16	0,20	0,25
Алюминий	Скорость		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Охлаждающая смазка
	Обороты	Обороты (мм)				0,02	0,08	0,13	0,18	0,23
Медь	Скорость				5100	2000	990	670	500	Охлаждающая смазка
	Обороты	Обороты (мм)				0,02	0,10	0,20	0,28	0,35
Бронза	Скорость				7950	3190	1480	1010	770	Сухое сверление
	Обороты	Обороты (мм)				0,02	0,11	0,21	0,32	0,35
Латунь	Скорость				7950	3190	1480	1010	770	Охлаждающая эмульсия
	Обороты	Обороты (мм)				0,02	0,11	0,21	0,32	0,35
Магний	Скорость				9550	3800	1900	1250	970	Сухое сверление
	Обороты	Обороты (мм)				0,05	0,10	0,25	0,30	0,35
Пластик	Скорость	ПВХ, полиамид, термопластмасса			3500	2500	1800	700	450	Вода
	Обороты	Обороты (мм)				0,05	0,10	0,16	0,21	0,23

Об/мин: Количество оборотов, совершаемых шпинделем или инструментом за одну минуту.

Обороты: Расстояние в миллиметрах просверливаемое за один оборот.

## Инструкция по использованию сверел для дрели HSS

Материал	Тип материала	Растяжение, прочность (Н/мм <sup>2</sup> )	Твердость	Сверла HSSR-R DIN 338	Сверла HSS-G Thunderweb DIN 338 Сверла DIN 340 Сверла 1897 Двусторонние	Сверла HSS-G Кобальт DIN 338	Пошаговые сверла HSS-G 1/4" с хвостовиком Hex	Конусные сверла HSS-G с хвостовиком Hex 1/4"	Способ охлаждения
Сталь	Нелегированная сталь для возведения конструкций, упрочненная сталь	< 400	< HRB 69		●	●	●	●	Охлаждающая смазка
		400–800	< HRC 21	●	●	●	●	●	
	Листовая сталь	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	Охлаждающая смазка
	Нелегированная инструментальная сталь	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	●	Охлаждающая смазка
	Легированная инструментальная сталь	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	Охлаждающая смазка
		> 800	> HRC 21		●	●	▲	▲	
Легированная упрочненная и закаленная сталь	< 1200	< HRC 37				●	▲	▲	Охлаждающая смазка
	> 1200	> HRC 38				●	▲	▲	
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	< 1000	< HRC 30		▲	●	▲	▲	Сурепное масло
	Нержавеющая сталь	1000–1200	HRC 30–37			●	▲	▲	
Чугун	Ковкий чугун	750	HRB 99	●	●	●	●	●	Сухое сверление
	Мягкий	450	HRB 75	●	●	●	●	●	Охлаждающая смазка
	Твердый	700	HRB 96	●	●	●	●	●	
Алюминий		< 350	< HRC 59		▲	●	●	●	Охлаждающая смазка
Медь					▲	●	●	●	Охлаждающая смазка
Бронза				●	●	●	●	●	Сухое сверление
Латунь				●	●	●	●	●	Охлаждающая эмульсия
Магний						●			Сухое сверление
Пластик	ПВХ, полиамид, термопластмасса				●	●	●	●	Вода
Дерево				●	●	●			Сухое сверление

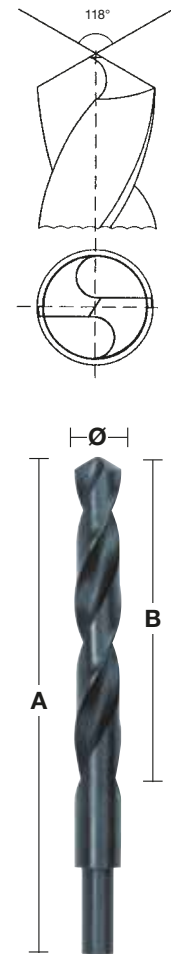
● Подходит лучше всего. Рекомендован для использования с этими материалами. ▲ Подходит. Рекомендован для периодических работ

## Сверла по металлу HSS-R удлиненные - DIN 338 с хвостовиком 10 мм

Сверла по металлу, изготовленные из стали в соответствии с DIN 338. Оксидное покрытие для быстрого удаления стружки. Стандартная режущая кромка в форме долота с углом заточки 118°. Сверла с N дизайном шнека и стандартным углом наклона канавки. Для сверления стали, чугуна, других металлов и сплавов с пределом прочности на разрыв до 800 Н/мм<sup>2</sup>. Цвет: черный.

Ø 13,5 мм – Ø 16 мм = хвостовик 10 мм / Ø 16,5 мм – Ø 20 мм = хвостовик 13 мм

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
13,5	160	108	1	373318	348435
14,0	160	108	1	373319	348442
14,5	169	114	1	373320	348459
15,0	169	114	1	373321	348466
15,5	178	120	1	373322	348473
16,0	178	120	1	373323	348480
16,5	184	125	1	373324	348497
17,0	184	125	1	373325	349104
17,5	191	130	1	373326	349111
18,0	191	130	1	373327	349128
18,5	198	135	1	373328	349135
19,0	198	135	1	373329	349142
19,5	205	140	1	373330	349159
20,0	205	140	1	373331	349166



## Наборы сверел по металлу HSS-R - DIN 338

Описание	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Набор сверел HSS-R (19-шт).</b>		
① Металлический кейс содержит Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 мм.	352468	371273
<b>Набор сверел HSS-R (25-шт).</b>		
② Металлический кейс содержит Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 мм.	352469	371280



## Сверла по металлу HSS-R - DIN 338 в упаковке по 5 и 10 штук

Сверла по металлу, изготовленные из стали в соответствии с DIN 338. Оксидное покрытие для быстрого удаления стружки. Стандартная режущая кромка в форме долота с углом заточки 118°. Сверла с N дизайном шнека и стандартным углом наклона канавки. Для сверления стали, чугуна, других металлов и сплавов с пределом прочности на разрыв до 800 Н/мм<sup>2</sup>. Цвет: черный.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1,0	34	12	10	363444	329458
1,5	40	18	10	363449	329502
2,0	49	24	10	363454	329557
2,5	57	30	10	363459	329601
3,0	61	33	10	363464	329656
3,2	65	36	10	363466	329670
3,5	70	39	10	363469	329700
4,0	75	43	10	363474	329755
4,2	75	43	10	363476	329779
4,5	80	47	10	363479	329809
4,8	86	52	10	363482	329830
5,0	86	52	10	363484	329854
5,5	93	57	10	363489	329908
6,0	93	57	10	363494	329953
6,5	101	63	10	363499	330003
6,8	109	69	10	363502	330034
7,0	109	69	10	363504	330058
7,5	109	69	10	363509	330102
8,0	117	75	10	363514	330157
8,5	117	75	10	363519	330201
9,0	125	81	10	363524	330256
9,5	125	81	10	363529	330300
10,0	133	87	10	363534	330355
10,5	133	87	5	363539	330409
11,0	142	94	5	363544	330454
11,5	142	94	5	363549	330508
12,0	151	101	5	363554	330553
12,5	151	101	5	363559	330607
13,0	151	101	5	363564	330652



## Сверла по металлу HSS-R - DIN 338 - шкафчик 345 шт.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Дисплей для сверел по металлу HSS-R (345 шт.)				352674	373321
1,0	34	12	20		
1,5	40	18	20		
2,0	49	24	20		
2,5	57	30	20		
3,0	61	33	20		
3,5	70	39	20		
4,0	75	43	20		
4,5	80	47	20		
5,0	86	52	20		
5,5	93	57	20		
6,0	93	57	20		
6,5	101	63	20		
7,0	109	69	10		
7,5	109	69	10		
8,0	117	75	20		
8,5	117	75	10		
9,0	125	81	10		
9,5	125	81	5		
10,0	133	87	10		
10,5	133	87	5		
11,0	142	94	5		
11,5	142	94	5		
12,0	151	101	5		
12,5	151	101	5		
13,0	151	101	5		



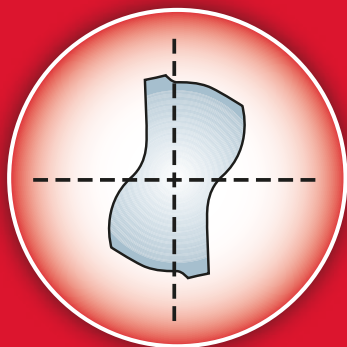
# THUNDERWEB

Сверла по металлу HSS-G DIN 338



**THUNDERWEB**

Дизайн сверел **THUNDERWEB** характеризуется конической формой соединительной кромки, которая утолщается к хвостовику сверла. Соединительная кромка является внутренним стержнем сверла.



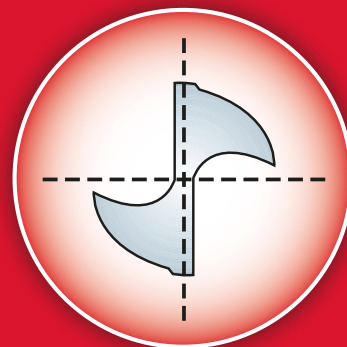
**Поперечный срез сверла THUNDERWEB**

- Позволяет выдерживать повышенную нагрузку и крутящий момент
- Меньшая вероятность поломки
- Продолжительный срок службы



**Стандартное сверло**

Толщина соединительной кромки одинакова по всей длине сверла.



**Поперечный срез стандартного сверла**

## THUNDERWEB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Геометрия шнека:**

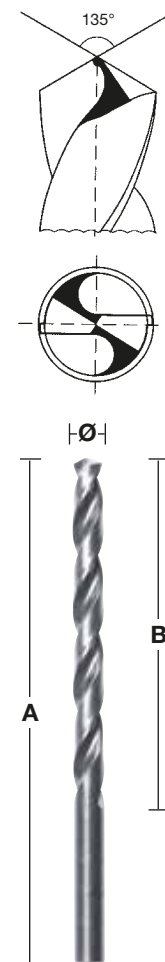
- Геометрия сверла **THUNDERWEB** способствует более быстрому удалению стружки, благодаря чему уменьшается перегрев сверла и увеличивается срок службы
- Открытая форма шнека снижает сопротивление, что особенно важно при сверлении глубоких отверстий
- Заостренные режущие кромки обеспечивают чистое и быстрое сверление
- Благодаря специальной геометрии сверла стружка более мелкая. Сверла идеальны для работы в твердой стали, напр. нержавеющей стали





**THUNDERWEB - Сверла по металлу  
HSS-G DIN 338**

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1,0	34	12	2	352345	370047
1,5	40	18	2	352346	370054
2,0	49	24	2	352347	370061
2,5	57	30	2	352348	370078
3,0	61	33	2	352349	370085
3,2	65	36	2	352350	370092
3,5	70	39	2	352351	370108
4,0	75	43	2	352352	370115
4,2	75	43	1	352353	370122
4,5	80	47	1	352354	370139
4,8	86	52	1	352355	370146
5,0	86	52	1	352356	370153
5,5	93	57	1	352357	370160
6,0	93	57	1	352358	370177
6,5	101	63	1	352359	370184
6,8	109	69	1	352360	370191
7,0	109	69	1	352361	370207
7,5	109	69	1	352362	370214
8,0	117	75	1	352363	370221
8,5	117	75	1	352364	370238
9,0	125	81	1	352365	370245
9,5	125	81	1	352366	370252
10,0	133	87	1	352367	370269
10,5	133	87	1	352368	370276
11,0	142	94	1	352369	370283
11,5	142	94	1	352370	370290
12,0	151	101	1	352371	370306
12,5	151	101	1	352372	370313
13,0	151	101	1	352373	370320



**THUNDERWEB - DIN 338/набор из 5 или 10 шт.**

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1,0	34	12	10	352377	370368
1,5	40	18	10	352378	370375
2,0	49	24	10	352379	370382
2,4	57	30	10	430569	382309
2,5	57	30	10	352380	370399
3,0	61	33	10	352381	370405
3,2	65	36	10	352382	370412
3,5	70	39	10	352383	370429
3,8	75	43	10	430547	382088
4,0	75	43	10	352384	370436
4,2	75	43	10	352385	370443
4,5	80	47	10	352386	370450
4,8	86	52	10	352387	370467
5,0	86	52	10	352388	370474
5,2	86	52	10	430548	382095
5,5	93	57	10	352389	370481
5,6	93	57	10	430570	382316
5,8	93	57	10	430549	382101
6,0	93	57	10	352390	370498
6,2	101	63	10	430550	382118
6,4	101	63	10	430571	382323
6,5	101	63	10	352391	370504
6,8	109	69	5	352392	370511
7,0	109	69	5	352393	370528
7,2	109	69	5	430551	382125



**THUNDERWEB - DIN 338/набор из 5 или 10 шт.**

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
7,5	109	69	5	352394	370535
8,0	117	75	5	352395	370542
8,2	117	75	5	430552	382132
8,4	117	75	5	430553	382149
8,5	117	75	5	352396	370559
9,0	125	81	5	352397	370566
9,5	125	81	5	352398	370573
10,0	133	87	5	352399	370580
10,5	133	87	5	352400	370597
11,0	142	94	5	352401	370603
11,5	142	94	5	352402	370610
12,0	151	101	5	352403	370627
12,5	151	101	5	352404	370634
13,0	151	101	5	352405	370641


**Кобальтовые сверла по металлу THUNDERWEB - DIN 338/кассеты**

Набор сверел Milwaukee®

**THUNDERWEB HSS-G**

① (19 штук). Пластиковый кейс Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 мм. 1 352374 370337

② Дисплей 6 наборов сверел по металлу HSS-R – 19 шт. 4932352374) 1 352375 370344

Набор сверел Milwaukee®

**THUNDERWEB HSS-G (25 штук).**

③ Пластиковый кейс Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 мм. 1 352376 370351


**Сверла по металлу HSS-G - DIN 340**

Качество сверел: Высокопрочная сталь.

Геометрия наконечника : Точка засверливания DIN 1412 C. Угол заточки: 135°. Допуск: h8.

Угол шнека: Свёрла типа N со стандартным углом наклона канавки 20–30°.

Правые режущие кромки.

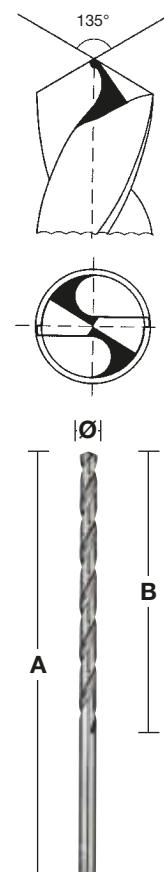
Покрытие/цвет: Полированное серебро.

Угол режущей кромки 135° соответствует DIN 1412 C для лучшей центровки.

Сверла типа N со стандартным углом наклона канавки для быстрого вывода стружки.

Применение: Для сверления глубоких отверстий в каналах или в полых профилях, для сверления в стали, чугуне, легированной и нелегированной стали с пределом прочности до 900 Н/мм², а также для сверления в дереве и пластике.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
2,0	85	56	10	430328	379897
2,5	95	62	10	430329	379903
3,0	100	66	10	430330	379910
3,5	112	73	10	430331	379927
4,0	119	78	10	430332	379934
4,5	126	82	10	430333	379941
5,0	132	87	10	430334	379958
5,5	139	91	10	430335	379965
6,0	139	91	10	430336	379972
6,5	148	97	10	430337	379989
7,0	156	102	10	430338	379996
8,0	165	109	10	430339	380008
9,0	175	115	10	430340	380015
10,0	184	121	10	430341	380022
11,0	195	128	5	430342	380039
12,0	205	134	5	430343	380046
13,0	205	134	5	430344	380053



## Сверла по металлу HSS-G - DIN 1897

Качество сверел: Высокопрочная сталь.

Геометрия наконечника: Точка засверливания DIN 1412 C. Угол заточки: 118°. Допуск: h8.

Угол шнека: Сверла типа N со стандартным углом наклона канавки 20–30°.

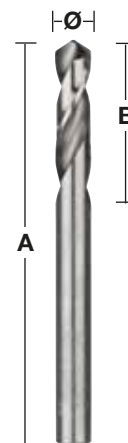
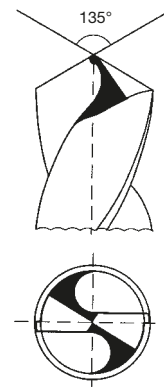
Правые режущие кромки. Покрытие/цвет: Полированное серебро.

Цельная конструкция для эффективной передачи энергии. Отличная центровка.

Сверла типа N со стандартным углом наклона канавки для быстрого вывода стружки.

Применение: для работы с листовым и тонким материалом, тонкой лигированной и нелегированной стали с пределом прочности до 900 Н/мм<sup>2</sup>, а также для сверления в дереве и пластике.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
2,0	38	12	10	352200	368532
2,5	43	14	10	352201	368549
3,0	46	16	10	352202	368556
3,2	49	18	10	352203	368563
3,3	49	18	10	352204	368570
3,5	52	20	10	352205	368587
3,7	52	20	10	352206	368594
4,0	55	22	10	352207	368600
4,2	55	22	10	352208	368617
4,5	58	24	10	352209	368624
4,8	62	26	10	352210	368631
5,0	62	26	10	352211	368648
5,2	62	26	10	352212	368655
5,5	66	28	10	352213	368662
6,0	66	28	10	352214	368679
6,5	70	31	10	352215	368686
7,0	74	34	10	352216	368693
7,5	74	34	5	352217	368709
8,0	79	37	5	352218	368716
8,5	79	37	5	352219	368723
9,0	84	40	5	352220	368730
10,0	89	43	5	352221	368747



## Сверла по металлу HSS-G - Двухсторонние

Качество сверел: Высокопрочная сталь.

Геометрия наконечника: Точка засверливания DIN 1412 C. Угол заточки: 135°. Допуск: h8

Угол шнека: Сверла типа N со стандартным углом наклона канавки 20–30°.

Правые режущие кромки. Покрытие/цвет: Полированное серебро.

Угол режущей кромки для лучшей центровки. Возможность использования сверла с двух сторон.

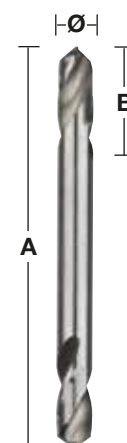
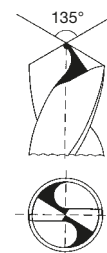
Благодаря небольшой длине, сверло может использоваться на больших оборотах.

Сверла типа N со стандартным углом наклона канавки для быстрого вывода стружки.

Применение: для работы с листовым и тонким материалом, тонкой лигированной и нелегированной стали с пределом прочности до 900 Н/мм<sup>2</sup>, а также для сверления в дереве и пластике.

Применение. Подходит для сверления стали, цветных металлов и пластмассы. Идеально подходит для тонких листовых материалов, например для сверления отверстий под заклепки.

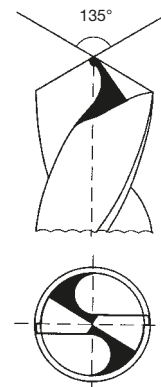
Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
2,5	43	10	10	352222	368754
3,0	46	11	10	352223	368761
3,2	49	12	10	352224	368778
3,3	49	12	10	352225	368785
3,5	52	14	10	352226	368792
4,0	55	14	10	352227	368808
4,1	55	14	10	352228	368815
4,2	55	14	10	352229	368822
4,5	58	16	10	352230	368839
4,8	62	18	10	352231	368846
5,0	62	18	10	352232	368853
5,5	66	19	10	352233	368860
6,0	66	19	10	352234	368877



## Сверла по металлу HSS-G с содержанием кобальта - DIN 338

Сверла по металлу, изготовленные из твердой, высоко-термостойкой высокоскоростной стали со сплавом кобальта (DIN 338.) Отполированные. Угол режущей кромки 135° для улучшенного центрирования – кернения не требуется. Содержание кобальта 5%. Выдерживает высокие температуры сверления Сверла типа "N" со стандартным углом наклона канавки. Для сверления высоколегированных сталей и металлов с пределом прочности на разрыв свыше 1000 Н/мм<sup>2</sup>, например, тепло- и кислотоупорные стали и нержавеющая сталь. Цвет: бронза.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1,0	34	12	2	363248	333080
1,5	40	18	2	363249	333097
2,0	49	24	2	363250	333103
2,5	57	30	2	363251	333110
3,0	61	33	2	363253	333134
3,2	65	36	2	363254	333141
3,5	70	39	2	363256	333165
4,0	75	43	2	363258	333189
4,2	75	43	1	363260	333202
4,5	80	47	1	363262	333226
4,8	86	52	1	363263	333233
5,0	86	52	1	363264	333240
5,5	93	57	1	363267	333271
6,0	93	57	1	363268	333288
6,5	101	63	1	363269	333295
6,8	109	69	1	363270	333301
7,0	109	69	1	363271	333318
7,5	109	69	1	363272	333325
8,0	117	75	1	363274	333349
8,5	117	75	1	363276	333363
9,0	125	81	1	363277	333370
9,5	125	81	1	363278	333387
10,0	133	87	1	363279	333394
10,5	133	87	1	363281	333417
11,0	142	94	1	363282	333424
11,5	142	94	1	363283	333431
12,0	151	101	1	363284	333448
12,5	151	101	1	363285	333455
13,0	151	101	1	363286	333462



## Кобальтовые сверла по металлу HSS-G - DIN 338/наборы

Описание	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Набор сверел HSS-G Co (19-шт).</b>		
① Пластиковая кассета содержит Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 мм.	352470	371297
<b>Набор сверел HSS-G Co (25-шт).</b>		
② Пластиковая кассета содержит Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 мм.	352471	371303

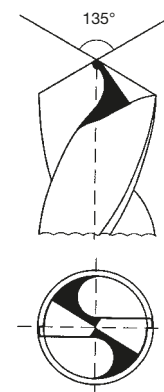


**Сверла по металлу HSS-G с содержанием кобальта - DIN 338 упаковка по 5 и 10 штук**

Сверла по металлу, изготовленные из твердой, высоко-термостойкой высокоскоростной стали со сплавом кобальта (DIN 338). Отполированные. Угол режущей кромки 135° для улучшенного центрирования – кернения не требуется. Содержание кобальта 5%. Выдерживает высокие температуры сверления. Сверла типа "N" со стандартным углом наклона канавки.

Для сверления высоколегированных сталей и металлов с пределом прочности на разрыв свыше 1000 Н/мм<sup>2</sup>, например, тепло- и кислотоупорные стали и нержавеющая сталь. Цвет: бронза.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1,0	34	12	10	373332	349173
1,5	40	18	10	373333	349180
2,0	49	24	10	373334	349197
2,5	57	30	10	373335	349807
3,0	61	33	10	373336	349814
3,2	65	36	10	373337	349821
3,5	70	39	10	373338	349838
4,0	75	43	10	373339	349845
4,2	75	43	10	373340	349852
4,5	80	47	10	373341	349869
4,8	86	52	10	373342	349876
5,0	86	52	10	373343	349883
5,5	93	57	10	373344	349890
6,0	93	57	10	373345	347100
6,5	101	63	10	373346	347117
6,8	109	69	5	373347	347124
7,0	109	69	5	373348	347131
7,5	109	69	5	373349	347148
8,0	117	75	5	373350	347155
8,5	117	75	5	373351	347162
9,0	125	81	5	373352	347179
9,5	125	81	5	373353	347186
10,0	133	87	5	373354	347193
10,5	133	87	5	373355	347803
11,0	142	94	5	373356	347810
11,5	142	94	5	373357	347827
12,0	151	101	5	373358	347834
12,5	151	101	5	373359	347841
13,0	151	101	5	373360	347858



## Комплект ремонтника, 50 предметов

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Комплектация: Сверла HSS-G <b>THUNDERWEB</b> : 1 x 2,0 мм, 2 x 2,5 мм, 2 x 3,0 мм 2 x 3,5 мм, 2 x 4,0 мм, 2 x 4,5 мм 2 x 5,0 мм, 1 x 6,0 мм Сверла по камню: 1 x 4,0 мм 1 x 5,0 мм, 1 x 5,5 мм 2 x 6,0 мм, 1 x 7,0 мм 2 x 8,0 мм, 1 x 9,0 мм, 1 x 10,0 мм Насадки для шуруповерта <b>SHOCKWAVE</b> : длина 25 мм 1 x PH1, 2 x PH2 1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3 2 x TX15, 2 x TX20, 2 x TX25, 1 x TX30, 1 x TX40, 1 x TX50 1 x Hex 4 мм, 1 x Hex 5 мм длина 50 мм 1 x PH2, 1 x PZ2, 1 x TX20 Насадки для гайковерта <b>SHOCKWAVE</b> : 1 x Hex 7 мм, 1 x Hex 8 мм 1 x Hex 10 мм 1 x магнитный держатель насадок <b>SHOCKWAVE</b> длиной 60 мм 1 x удлинитель QUIK-LOK ¼" Hex длиной 150 мм	1	352863	375219

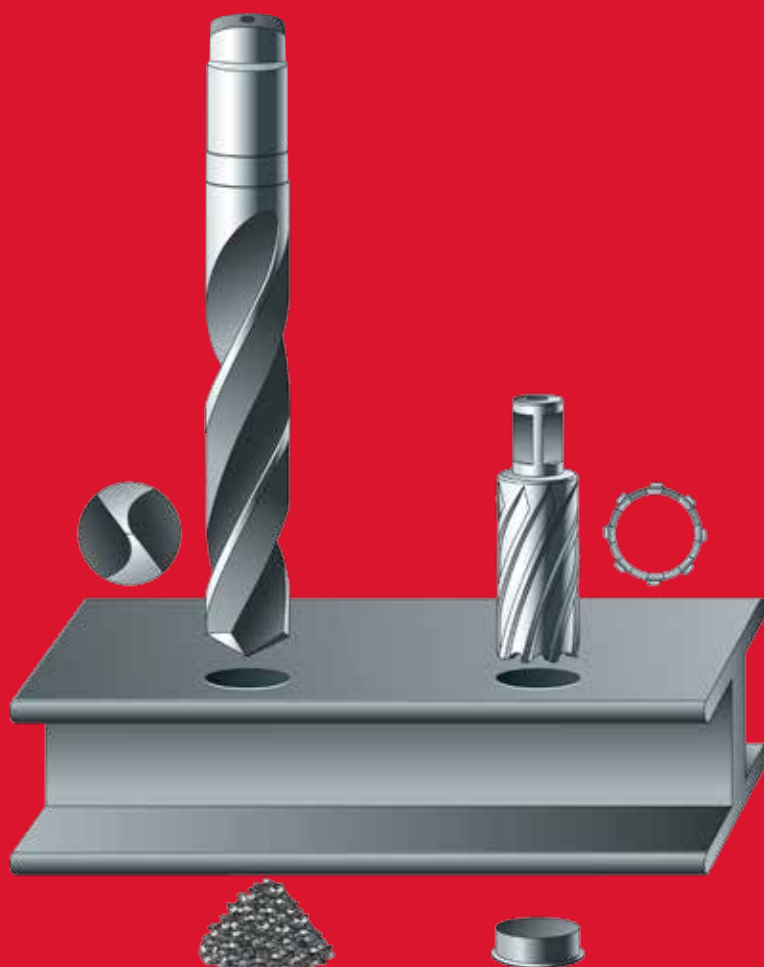


## Комплект ремонтника, 100 предметов

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Комплектация: Сверла HSS-R: 1 x 2,0 мм, 2 x 2,5 мм, 2 x 3,0 мм 2 x 3,5 мм, 2 x 4,0 мм, 2 x 4,5 мм 2 x 5,0 мм, 1 x 6,0 мм Сверла по камню: 1 x 4,0 мм 1 x 5,0 мм, 1 x 5,5 мм 2 x 6,0 мм, 1 x 7,0 мм 2 x 8,0 мм, 1 x 9,0 мм, 1 x 10,0 мм Насадки для шуруповерта: длина 25 мм 2 x PH1, 4 x PH2 2 x PZ1, 4 x PZ2, 3 x PZ3 1 x TX7, 1 x TX8, 1 x TX9, 3 x TX10 4 x TX15, 4 x TX20, 4 x TX25, 2 x TX30 2 x Hex 3 мм, 2 x Hex 4 мм 2 x Hex 5 мм, 2 x Hex 6 мм 3 x SL 0,6x4,5 мм, 3 x SL 0,8x5,5 мм 3 x SL 1,0x5,5 мм, 3 x SL 1,2x6,5 мм длина 50 мм 1 x PH1, 1 x PH2, 1 x PZ1, 1 x PZ2 1 x TX10, 1 x TX15, 1 x TX20, 1 x TX25 Насадки для гайковерта: 1 x Hex 6 мм, 1 x ⅝" 1 x Hex 7 мм, 1 x Hex 8 мм 1 x Hex 10 мм, 1 x Hex 13 мм Сверла по дереву: 1 x 3,0 мм 1 x 4,0 мм 1 x 5,0 мм 1 x 6,0 мм 1 x 7,0 мм 1 x магнитный держатель насадок длиной 60 мм 1 x сетевой адаптор ¼" Hex 1 x зенкер	1	352864	375226



# Сверление кольцевыми фрезами



## Быстрее на 100%

Сохранение скорости и времени при сверлении обуславливается следующими факторами. Во-первых, кольцевым принципом резания, когда металл затрагивает только кромку отверстия, а не весь диаметр, как происходит при работе традиционными сверлами. Во-вторых, агрессивный угол заточки позволяет достичь наиболее эффективного резания при снижении сопротивления материала.

## Эффективнее на 30%

Кольцевые фрезы обрабатывают только кромку отверстия.

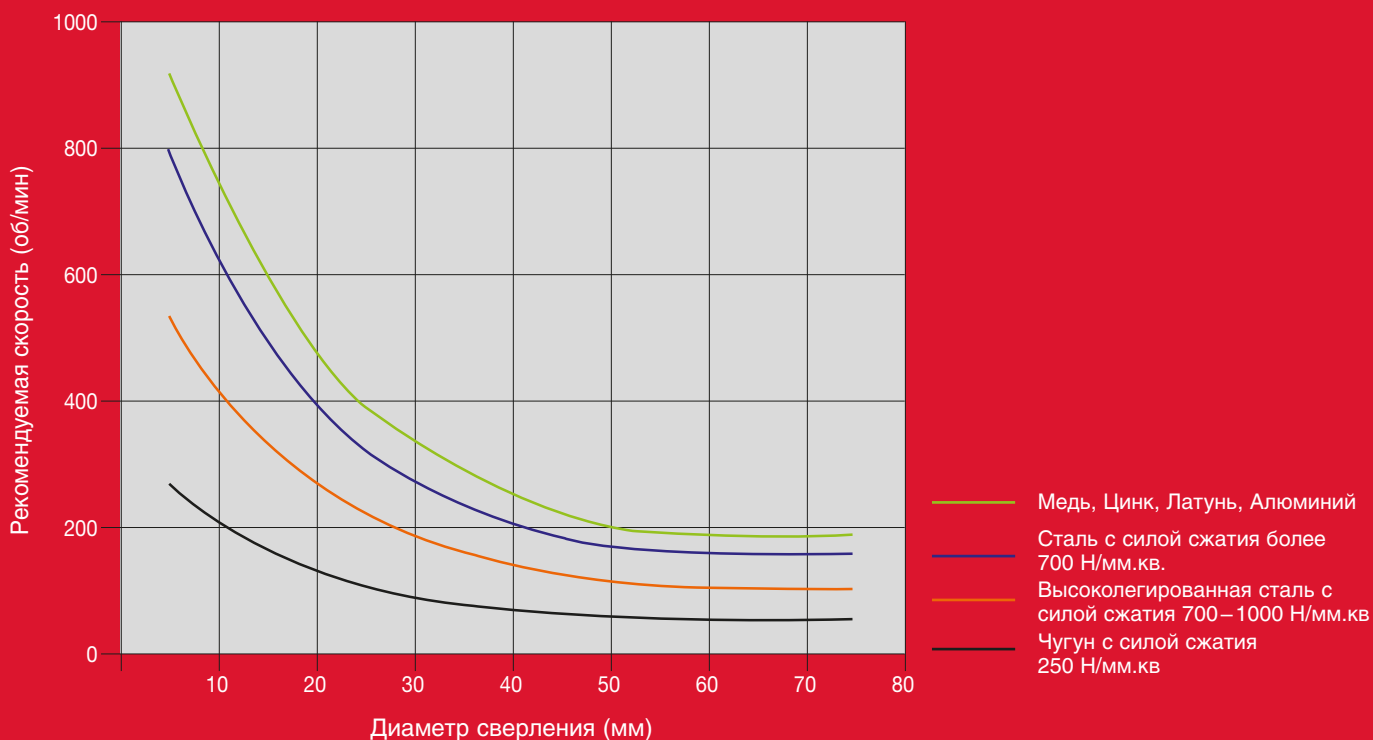
Меньшее количество энергии двигателя для качественного сверления.

Чем больше диаметр сверления, тем большая экономия энергии.

## Увеличенный срок службы сверла

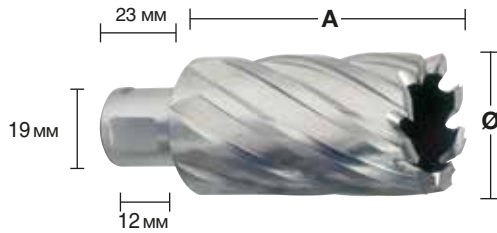
Кольцевая форма режущей кромки снижает нагрузку во время работы и, как следствие, увеличивает количество отверстий, высверливаемых фрезой между заточками. Толщина стенок фрезы в 6мм и специальная геометрия зуба обеспечивают хорошую стабильность фрезы и минимальный риск повредить кромку отверстия при заглублинии.

## График скорости



## Кольцевые Фрезы

Толстостенные кольцевые фрезы HSS со стандартным хвостовиком Weldon 19 мм. Глубина сверления 30/50 мм.



### 30 мм

Ø, мм	A, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
12	30	1	371740	344161
13	30	1	371741	344178
14	30	1	343270	315130
15	30	1	343271	315147
16	30	1	343272	315154
17	30	1	343273	315161
18	30	1	343274	315178
19	30	1	343275	315185
20	30	1	343276	315192
21	30	1	343277	315208
22	30	1	343278	315215
23	30	1	343279	315222
24	30	1	343280	315239
25	30	1	343281	315246
26	30	1	343282	315253
27	30	1	343283	315260
28	30	1	343284	315277
29	30	1	343285	315284
30	30	1	343286	315291
31	30	1	343287	315307
32	30	1	343288	315314
33	30	1	371742	344185
34	30	1	371743	344192
35	30	1	371744	344208
36	30	1	371745	344215
37	30	1	371746	344222
38	30	1	371747	344239
39	30	1	371748	344246
40	30	1	371749	344253
41	30	1	371750	344260
42	30	1	371751	344277
43	30	1	371752	344284
44	30	1	371753	344291
45	30	1	371754	344307
46	30	1	371755	344314
47	30	1	371756	344321
48	30	1	371757	344338
49	30	1	371758	344345
50	30	1	371759	344352

### 50 мм

Ø, мм	A, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
14	50	1	343289	315352
15	50	1	343290	315369
16	50	1	343291	315376
17	50	1	343292	315383
18	50	1	343293	315390
19	50	1	343294	315406
20	50	1	343295	315413
21	50	1	343296	315420
22	50	1	343297	315437
23	50	1	343298	315444
24	50	1	343299	315451
25	50	1	343300	315468
26	50	1	343301	315475
27	50	1	343302	315482
28	50	1	343303	315499
29	50	1	343304	315505
30	50	1	343305	315512
31	50	1	343306	315529
32	50	1	343307	315536
33	50	1	371760	344369
34	50	1	371761	344376
35	50	1	371762	344383
36	50	1	371763	344390
37	50	1	371764	344406
38	50	1	371765	344413
39	50	1	371766	344420
40	50	1	371767	344437
41	50	1	371768	344444
42	50	1	371769	344451
43	50	1	371770	344468
44	50	1	371771	344475
45	50	1	371772	344482
46	50	1	371773	344499
47	50	1	371774	344505
48	50	1	371775	344512
49	50	1	371776	344529
50	50	1	371777	344536

Вытапливающая шпилька для 30-миллиметровых фрез

343308 315321

Вытапливающая шпилька для 50-миллиметровых фрез

343309 315543

① **Набор кольцевых фрез HSS**

Крепление Weldon 19 мм, вытапливатель сверла короткие – 30 мм, 6 шт. Ø 14/16/18/20/22/24 мм.

372533 345236



## Система принадлежностей для магнитных стоек



MD 38



1/2" x 20  
48662125

Хвостовик и патрон 13 мм



Сверла по металлу



MDE 42 / MBE 1200  
Крепление 1/2" x 20 UNF



1/2" x 20 UNF  
4932218111

Ключевой патрон 1,5–13 мм



1/2" x 20 UNF  
19 мм Weldon  
4932372781

Шпиндель фрезы (стандартная комплектация)



4932371785

Кольцо подачи смазочно-охлаждающей жидкости



4932371782

Резервуар смазочно-охлаждающей жидкости



19 мм Weldon  
4932371788

Хвостовик с подачей смазочно-охлаждающей жидкости



Фрезы 30 мм (короткие)

4932343308

Выталкиватель (30 мм)



Фрезы 50 мм (длинные)

4932343309

Выталкиватель (50 мм)



MDE 4-85  
Конус Морзе 3



MT 3  
19 мм Weldon  
4932343310

Шпиндель фрезы (стандартная комплектация)



MT 3  
B 16  
4932117042

Переходник патрона



MT 3  
B 22  
4932117044

Переходник патрона



B 16  
4932127011

Бесключевой патрон 3–16 мм



B 16  
4932127010

Ключевой патрон 1–16 мм



B 22  
4932117031

Ключевой патрон 5–20 мм



Сверла по металлу



4932604226

Выталкиватель для конуса Морзе



Nothing but **HEAVY DUTY**.™

## Высокопроизводительные биметаллические коронки

# HOLE DOZER™

Коронки *Hole Dozer*™ обеспечивают непревзойденную прочность для трудновыполнимых задач



Ø 19–37 мм



Ø 38–152 мм



Ø 152–210 мм



- Гарантия качества
- Специальная геометрия зубьев обеспечивает долговечность и длительный срок службы

## PLUG JACK™



- Новый дизайн отверстия для более быстрого удаления шлама
  - Глубокий доступ для крупного шлама
  - Более легкий доступ для тонкого материала
- Минимизирует время простоя между отверстиями



## Геометрия зуба

Переменный шаг зуба  $\frac{4}{16}$ " с положительным углом заточки 10 градусов дает следующие преимущества:

- быстрый рез в прочных материалах.
- улучшенный отвод тепла во время сверления позволяет оставаться зубьям острыми долгое время.
- достаточно глубокие выемки между зубьями увеличивают эффективность удаления стружки и предотвращают застревание и перегрев коронки.
- специальный угол заточки зубьев предотвращает поломку их при сверлении в тонком материале.
- Требуется меньше давления при подаче – это достигнуто благодаря комбинации агрессивной геометрии зуба и быстрому удалению стружки.

## Корпус коронки

- толщина стали корпуса коронки 1,27 мм, сводит к минимуму повреждения.
- Эффективная глубина резки – 41 мм.

## Применение

- Данные высококачественные коронки идеально подходят для резки практически всех материалов:
- Сталь с моментом прочности до 1000 Н/мм<sup>2</sup>
  - Нержавеющая сталь и кислотостойкая сталь
  - Цветные металлы
  - Чугун
  - Алюминий
  - Дерево
  - МДФ
  - Гипсокартон
  - Сэндвич материалы
  - ПФХ

## Материал зуба

- В зубчатой части кольцевой пилы используется высококачественная горячекатанная сталь типа Matrix II. Сталь типа Matrix II содержит 8% кобальта, что позволяет зубьям сохранять первоначальную твердость во время разрезания металла даже при высоких температурах.
- Биметаллическая конструкция – высокоскоростные стальные зубья приварены лазером к корпусу из низколегированного стального сплава. Зубья подвергаются закаливанию при температуре 600°C для прочности и продолжительности срока службы коронки.
- Благодаря высокой износостойкости стали типа Matrix II эти коронки идеальны для резки сложных и твердых материалов, таких как, нержавеющая и кислотостойкая сталь, а также более мягких материалов, например, древесины.

## Задняя стенка коронки

- Задний щиток сделан из стали большой толщины, не позволяющей отверстиям увеличиваться со временем.
- 4 отверстия в основании для легкого крепления хвостовика с коронкой.
- Идеально круглая геометрия задней стенки придает коронке наилучшую центричность, особенно на больших диаметрах.



## Хвостовик FIXTEC

- ① Для коронок диаметром 14–30 мм  
Хвостовик FIXTEC (замена «одним поворотом»). Предотвращает заклинивание коронки на оправке. Совместима с коронками всех изготовителей – переходник не требуется.
- ② Для коронок диаметром 32–210 мм  
Зажимная гайка фиксирует площадку хвостовика для уменьшения вибрации коронки.



①



②

## Биметаллические коронки *Hole Dozer*™ Рекомендованная скорость резки, об/мин

Ø, мм	Ø, дюймы	Металл прочностью до 700 Н/мм <sup>2</sup>	Чугун	Нерж. сталь & металл прочностью до 1000 Н/мм <sup>2</sup>	Цвет. металлы	Алюминий	Дерево	MDF
14	9/16	580	400	300	790	900	1500	750
16	5/8	550	365	275	730	825	1500	750
17	1 1/16	500	330	250	665	750	1500	750
19	3/4	460	300	230	600	690	1500	750
20	25/32	425	280	210	560	635	1500	750
21	13/16	425	280	210	560	635	1500	750
22	7/8	390	260	195	520	585	1500	750
23	29/32	370	250	185	500	550	1500	750
25	1	350	235	175	470	525	1500	750
27	1 1/16	325	215	160	435	480	1400	700
29	1 1/8	300	200	150	400	450	1400	700
30	1 3/16	285	190	145	380	425	1400	700
32	1 1/4	275	180	140	380	410	1400	700
33	1 5/16	260	175	135	345	390	1400	700
35	1 3/8	250	165	125	330	375	1400	700
37	1 7/16	240	160	120	315	360	1400	700
38	1 1/2	230	150	115	300	345	1400	700
40	1 9/16	220	145	110	290	330	1200	600
41	1 5/8	210	140	105	280	315	1200	600
43	1 11/16	205	135	100	270	305	1200	600
44	1 3/4	195	130	95	260	295	1200	600
46	1 13/16	190	125	95	250	285	1200	600
48	1 7/8	180	120	90	240	270	1200	600
50	1 31/32	175	120	85	230	260	1200	600
51	2	170	115	85	230	255	1200	600
52	2 1/16	165	110	80	220	245	1200	600
57	2 1/4	150	100	75	200	225	1000	500
58	2 19/32	145	100	75	195	225	1000	500
59	2 5/16	145	100	75	195	225	1000	500
60	2 3/8	140	95	70	190	220	1000	500
63	2 31/64	135	90	65	180	205	900	450
64	2 1/2	135	90	65	180	205	900	450
65	2 9/16	130	85	65	175	200	800	400
68	2 11/16	125	80	60	160	185	800	400
73	2 7/8	120	80	60	160	180	800	400
76	3	115	75	55	150	170	700	350
79	3 1/8	110	70	55	140	165	700	350
83	3 1/4	105	50	40	140	155	700	350
86	3 3/8	100	45	30	130	150	500	250
89	3 1/2	95	45	30	130	145	500	250
92	3 5/8	95	60	45	120	140	500	250
95	3 3/4	90	60	45	120	135	500	250
98	3 7/8	90	60	45	120	135	500	250
102	4	85	55	40	110	130	400	200
105	4 1/8	80	55	40	110	120	400	200
111	4 3/8	80	50	40	100	120	300	150
114	4 1/2	75	50	35	100	105	300	150
121	4 3/4	75	50	35	95	95	300	150
127	5	65	45	30	90	90	200	100
133	5 1/4	60	40	25	85	85	200	100
140	5 1/2	60	40	25	85	85	200	100
146	5 3/4	55	35	25	75	75	200	100
152	6	55	35	25	75	75	200	100
160	6 5/16	50	30	25	60	60	150	75
168	6 3/8	50	30	25	55	55	150	75
177	6 31/32	45	25	25	55	55	150	75
200	7 7/8	40	25	25	50	50	100	50
210	8 9/32	40	20	25	50	50	100	50
	—	СОЖ	Сухое	СОЖ	СОЖ	Скипидар	Сухое	Сухое



### Скорость убивает!

Работа на больших скоростях, чем рекомендуется, приводит к сокращению срока службы коронки и становится не эффективной.



### Давление подачи:

Зависит от материала, в котором производите сверление. Для нормального удаления стружки прилагайте достаточное усилие. Если коронка начинает нагреваться или застревать в материале, то уменьшите давление подачи. Недостаточное давление подачи может привести к затуплению зубьев коронки, но и слишком сильное давление подачи может привести к поломке зубьев.



### Охлаждающая смазка:

При сверлении в металле смазка охлаждает как коронку, так и сам материал, смазка уменьшает нагрев и трение, которые могут привести к сокращению срока службы коронки. Также смазка удаляет стружку от отверстия при работе. Использование охлаждающей смазки приводит к увеличению срока службы вашей коронки на 500%.

**Биметаллические коронки Hole Dozer™ –  
Резут на порядок лучше остальных!**








Ø, мм	Ø, дюймы	Глубина резки, мм	Артикул №	Код UPC 45242
14	9/16	41	49560002	271061
16	5/8	41	49560012	192922
17	11/16	41	49560014	193639
19	3/4	41	49560023	192632
20	25/32	41	49560024	271016
21	13/16	41	49560027	192649
22	7/8	41	49560032	192878
24	15/16	41	49560037	192885
25	1	41	49560043	192526
27	1 1/16	41	49560047	192892
29	1 1/8	41	49560052	192939
30	1 3/16	41	49560057	192946
32	1 1/4	41	49560062	192977
33	1 5/16	41	49560067	192984
35	1 3/8	41	49560072	192991
37	1 7/16	41	49560077	193028
38	1 1/2	41	49560082	193035
40	1 9/16	41	49560087	193042
41	1 5/8	41	49560092	193073
43	1 11/16	41	49560097	193080
44	1 3/4	41	49560102	193097
46	1 13/16	41	49560107	193127
48	1 7/8	41	49560112	193134
50	1 31/32	41	49560113	271023
51	2	41	49560117	193141
52	2 1/16	41	49560122	193172
54	2 1/8	41	49560127	193189
57	2 1/4	41	49560132	193196
59	2 5/16	41	49560137	193226
60	2 3/8	41	49560142	193233
64	2 1/2	41	49560147	193240
65	2 9/16	41	49560153	193271
67	2 5/8	41	49560158	193288
68	2 11/16	41	49560159	271030
70	2 3/4	41	49560163	193295
73	2 7/8	41	49560167	193325
76	3	41	49560173	193332
79	3 1/8	41	49560177	193349
83	3 1/4	41	49560183	193370
86	3 3/8	41	49560187	193387
89	3 1/2	41	49560193	193394
92	3 5/8	41	49560197	193431
95	3 3/4	41	49560203	193448
98	3 7/8	41	49560207	193479
102	4	41	49560213	193486
105	4 1/8	41	49560217	193493
111	4 3/8	41	49560227	193530
114	4 1/2	41	49560233	193547
121	4 3/4	41	49560237	193578
127	5	41	49560243	193585
133	5 1/4	41	49560244	271078
140	5 1/2	41	49560247	193592
152	6	41	49560253	193622
160	6 5/16	38	4932399885	4002395365395
168	6 3/8	38	4932399886	4002395365401
177	6 31/32	38	4932399887	4002395365418
200	7 7/8	38	4932399888	4002395365425
210	8 3/32	38	4932399889	4002395365432



**Наборы биметаллических коронок Hole Dozer<sup>™</sup>**

Описание	Артикул №	Код UPC 45242	
<p><b>Набор коронок, 7 шт.</b> Комплектация: 7 шт. Коронки: 19, 22, 25, 29, 32 мм. Хвостовик Ø 14–30 мм (№ ИЗД. 49567010). Переходник шестигранный хвостовик 1/8" Hex</p>	49224083	310760	
<p><b>Набор коронок, 10 шт.</b> Комплектация: 10 шт. Коронки: 25, 32, 40, 54, 68, 76 мм Хвостовик для коронок Ø 14–30 мм (№ ИЗД. 49567010) Хвостовик для коронок диаметром 32–152 мм (№ ИЗД. 49569100) 2 направляющих сверла, шестигранный хвостовик 1/8" Hex</p>	49224201	348091	
<p><b>Набор коронок, 14 шт.</b> Комплектация: 14 шт. Коронки: 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 мм Хвостовик для коронок Ø 14–30 мм (№ ИЗД. 49567010) Хвостовик для коронок диаметром 32–152 мм (№ ИЗД. 49569100) 2 направляющих сверла, шестигранный хвостовик 1/8" Hex</p>	49224152	271047	
<p><b>Набор коронок, 17 шт.</b> Комплектация: 17 шт. Коронки: 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 мм Хвостовик для коронок Ø 14–30 мм (№ ИЗД. 49567010) Хвостовик для коронок диаметром 32–152 мм (№ ИЗД. 49569100) 2 направляющих сверла, шестигранный хвостовик 1/8" Hex</p>	49224102	271054	
<p><b>Набор коронок</b> Комплектация: Оправка с направляющим сверлом (№ ИЗД. 49567010). Оправка с направляющим сверлом (№ ИЗД. 49569100). 2 направляющих сверла, шестигранный хвостовик 1/8" Hex (№ ИЗД. 49960060).</p>	4932430327	4002395 379880	

**Принадлежности для биметаллических коронок Hole Dozer™**

Описание	Для коронок мм	Хвостовик мм	Посадочная резьба коронки	Артикул №	Код UPC 45242	
<b>Хвостовик FIXTEC с быстросъемом (замена “одним поворотом”)</b> ①	Ø 14–30	Hex 9,5	½”x 20	49567210	200320	
<b>Хвостовик</b> ②	Ø 14–30	Hex 9,5	½”x 20	49567010	200177	
<b>Хвостовик</b> ③	Ø 32–210	Hex 9,5	5/8”x 18	49567250	225798	
<b>Хвостовик</b> ④	Ø 32–210	Hex 11	5/8”x 18	49569100	200832	
<b>Удлинитель – длиной 330 мм для шестигранных хвостовиков 9,5 мм.</b> ⑤	–	Hex 9,5	–	48284008	225811	
<b>Удлинитель – длиной 300 мм для шестигранных хвостовиков 11 мм.</b> ⑥	–	Hex 11	–	48284006	122516	
<b>Направляющее сверло</b> ⑦ Подходит для всех хвостовиков Диаметр 6 мм, длина 89 мм.				49568010	200450	
<b>Торцовый ключ 1/8 для всех патронов.</b>				49960060	221455	
<b>Установочный винт для патронов.</b>				06832712	4002395 874354	

## Сверла и кольцевые пилы Diamond Plus™ для мокрого и сухого алмазного сверления

Сверла и кольцевые пилы с алмазным напылением по кромке разработаны специально для профессионалов, которым приходится сверлить отверстия в чрезвычайно твердых материалах, таких как мозаичная плитка, плитка из керамического гранита, каменная плитка, чугун или стекловолокно, просверлить которые традиционными кольцевыми пилами очень сложно. Эти кольцевые пилы отличаются непревзойденными характеристиками и превосходным сроком службы даже при работе с самыми твердыми материалами.

Экономный расход воды. В отличие от традиционных алмазных сверл, которым требуется постоянная подача воды, для работы этих кольцевых будет достаточно небольшого ее количества.

Просто полейте сверло или кольцевую пилу водой перед сверлением каждого отверстия, а затем повторяйте процедуру каждые 5 секунд в процессе сверления.

Чистые отверстия. Просверленные отверстия получаются чистыми, точными и без царапин по периметру.

Срок службы. Чтобы обеспечить длительный срок службы, используется высококачественное алмазное напыление, гарантирующее высокую скорость сверления, и паянная связующая основа, обеспечивающая максимальную надежность.

Надежность. Корпус из труднообрабатываемого сплава устойчив к изгибам и повреждениям.

Простота извлечения остаточного диска. Смещенные прорезы для извлечения остаточного диска служат отменным рычагом для удаления застрявших остаточных дисков.

Универсальность. Можно использовать с углошлифовальными машинами, установив соответствующий переходник, или с дрелью.



Ø, мм	Патрон	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
<b>Сверла</b>				
5	¼" Hex	1	49560503	223732
6	¼" Hex	1	49560505	223749
8	¼" Hex	1	49560507	223756
10	¼" Hex	1	49560509	223763
12	¼" Hex	1	49560511	223770
15	¼" Hex	1	49560513	223787
20	¼" Hex	1	49560515	223794
25	¼" Hex	1	49560517	223800

<b>Кольцевые пилы</b>				
22	½" x 20	1	49565605	308439
29	½" x 20	1	49565615	308446
32	⅝" x 18	1	49565620	308453
35	⅝" x 18	1	49565625	308460
38	⅝" x 18	1	49565630	308477
44	⅝" x 18	1	49565640	308491
51	⅝" x 18	1	49565645	308507
68	⅝" x 18	1	49565664	337835

## Виды материалов

**Керамическая плитка** – все типы, твердые и мягкие: мозаичная плитка, плитка из керамического гранита, гранит, каменная плитка, тераццо, декоративный бетон, терракота, агломерат, кафель.

**Чугун**

**Стекловолокно, стеклопластик, перспекс**



Описание	Для коронок мм	Патрон Ø, мм	Посадочная резьба коронки	Кол.	Артикул №	Код EAN/UPC
Шпindelь	14–30 мм	9,5 мм Hex	½" x 20	1	49567010	45242200177
Шпindelь	32–210 мм	9,5 мм Hex	⅝" x 18	1	49567250	45242225798
Переходник для шлифовальной машины	22–29 мм	M14	½" x 20	1	4932430464	381258
Переходник для шлифовальной машины	32–68 мм	M14	⅝" x 18	1	4932430465	381265

### Инструкция по использованию с углошлифовальной машиной

- Прикрутите переходник для шлифовальной машины M14 к кольцевой пиле и плотно затяните его с помощью гаечного ключа. Установите шпindelный зажим на углошлифовальную машину, наденьте переходник непосредственно на шпindelь, а затем плотно затяните его с помощью гаечного ключа.
- Если плитка не закреплена на стене или на полу, убедитесь, что она надежно зафиксирована с помощью зажима.
- Оденьте защитные очки и перчатки.
- Полейте режущие края кольцевой пилы водой.
- Включите углошлифовальную машину на полную скорость. Медленно приблизьте кольцевую пилу к плитке под углом 20–30°. Не давите слишком сильно, чтобы пила не скользила по плитке. Как только кольцевая пила врежется в плитку и образует канавку, постепенно поднимите ее в горизонтальное положение по отношению к плитке.
- Поливайте кольцевую пилу водой каждые 5 секунд.
- Чтобы инструмент служил как можно дольше, не давите на него слишком сильно во время резки и выполняйте маятниковые движения.

## Профессиональная система водяного охлаждения

- Система подачи воды с регулятором, позволяющим контролировать поток воды.
- Возможность с легкостью прикрепить систему к поверхности или отсоединить ее благодаря вакуумному креплению.

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Профессиональная система водоохлаждения включает: – Водонапорный бак вместительностью 1 литр – Шланг для подачи воды – Система контроля воды	1	352330	369898
Направляющая втулка для сверления для сверл диаметром 5–15 мм	1	352331	369904
Направляющая втулка для сверления для сверл и коронок диаметром 19–68 мм.	1	352332	369911





# SHOCKWAVE IMPACT DUTY <sup>TM</sup>

## КОЛЬЦЕВЫЕ ПИЛЫ IMPACT



Оптимизированы для работы с аккумуляторными инструментами



- ① Подходят для сверления тонкого металла – Шаг 8 TPI для сверления гладких отверстий без заусениц. – Толщина 0,6 мм для уменьшения сопротивления. → Быстрее на 40%.
- ② Неглубокая чаша, оптимизированная для сверления тонкого металла
- ③ Биметаллические зубья с 8-процентным содержанием кобальта для максимальной надежности и длительного срока службы.
- ④ Пружина для автоматического извлечения остаточного диска.
- ⑤ Ограничитель, предотвращающий излишне глубокое сверление.
- ⑥ Шестигранный хвостовик 1/4", обеспечивающий совместимость с импульсным винтовым инструментом.

### Материал

Сталь толщиной не более 2 мм, алюминий и нержавеющая сталь (максимум 1,5 мм)

### Кольцевые пилы Shockwave Impact

Новинка

	Ø, мм	Кол.	Артикул №	Код EAN/UPC
	19	1	49569805	321094
	22	1	49569810	321100
	25	1	49569815	321117
①	29	1	49569820	321124
	32	1	49569825	321131
	35	1	49569830	321148
	38	1	49569835	321155
	<b>Набор Shockwave Impact (3 шт.)</b>			
②	Содержит: кольцевые пилы диаметром 22, 29, 35 мм.		49224800	321162
	Пружина для извлечения и установочный винт		4932430466	4002395381272
	Направляющее сверло с оправкой		4932430477	4002395381388



## Насадки для системы удаления пыли M12/M18

Описание	M18 CDEX/ M18/28 CPDEX	M12 DE	Кол.	Артикул №	UPC/Код EAN 4002395
① Насадки (2 шт.)	●	●	2	49902301	337279
② Фильтры (3 шт.)	●	●	3	49902306	299454
③ Насадка для пылесоса		●	1	49902325*	297603
④ M12 Коробка для фильтра, фильтр, упаковка для коробки		●	1	49902340	299461
⑤ M18 и M28 Коробка для фильтра, фильтр, упаковка для коробки	●		1	49902342	341948
⑥ M12DEAC: переходная система для отвода пыли, позволяющая подключить M12DE к независимой системе удаления пыли или пылесосу. Выходное сопло: внешний диаметр – 37 мм, внутренний диаметр – 32 мм.			1	4932430479	381401



**Новинка**

**Новинка**

## Дополнительные рукоятки

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Боковая рукоятка с ограничителем глубины для всех дрелей и ударных дрелей с диаметром шейки 43 мм.	1	373725	352647
② Боковая рукоятка с ограничителем глубины для всех дрелей и ударных дрелей с короткой шейкой (13 мм) диаметром 43 мм.	1	364149	342198



## Пылеудаление

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Пылесборное кольцо</b>			
① Для сбора пыли при вертикальных работах (над головой). Подходит для сверел Ø 5–8 мм.	1	265320	302741
<b>Тканевый мешочный фильтр для PHE 26 RA/PPH 26 RA/SB2E 20 RA.</b>	1	346182	313273
<b>Xtractor</b>			
② Для сбора пыли на стене и при сверлении над головой. Максимальный диаметр сверла – 28 мм. Подходит для всех промышленных установок для удаления пыли (диаметр универсального патрона: 26–41 мм).	1	430446	381074
<b>Кожух для сверления PHDE72</b>			
③ Для сверления отверстий диаметром 6–72 мм, в том числе с помощью коронок. Вставная щетка для улучшения всасывания и удаления. Перед сверлением коронкой необходимо отсоединить щетки. Выходное сопло: внешний диаметр – 37 мм, внутренний диаметр – 32 мм. Сменные уплотняющие кромки (2 шт.): 4931448564. Сменная щетка: 4931448565.	1	430480	381418

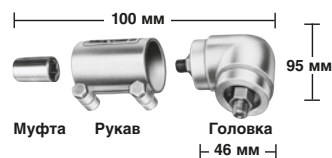


**Новинка**

## Крепление к дрели под прямым углом

- Превращает прямые дрели Milwaukee® в угловые. Широко используется для сверления близкорасположенных балок и в тесных углах.
- Поворот головки и рукоятки на 360°.
- Две рабочих скорости: 1. Низкая – скорость вращения уменьшается на 30%, крутящий момент увеличивается на 50%. 2. Высокая – скорость вращения увеличивается на 50%.

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код UPC 45242
Крепление к дрели под прямым углом	1	48062871	088812



Головку и рукоятку можно поворачивать на 360° и плотно фиксировать в любом положении.

## Кабели QUIK-LOK

Длина м	Регион	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
4	EC	1	373502	351725
10	EC	1	373503	351732
6	EC	1	364483 <sup>1</sup>	337620

<sup>1</sup> Класс Heavy duty, кислотостойкий, не подлежит ремонту






## Насадки для шуруповертов



① Ребра получены холодной штамповкой в соответствии с точной спецификацией, что обеспечивает снижение износа в результате выкальзывания инструмента. Кончик проходит специальный процесс закалки при температурах до 870°C. В результате получаем насадку с твердостью 60 HRC.

② Данный сверхтвердый наконечник гарантирует необычайно долгий срок службы при постоянном использовании. Насадка изготавливается из европейской стали высшего качества марки S2. Знак качества.

③ На все хвостовики насадок нанесен лазером логотип Milwaukee® для упрощения идентификации.

Описание	Посадка шестигранник ¼"		Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
	Размер	Длина мм			
<b>Phillips</b> 	PH 1	25	25	399586	362363
	PH 2	25	25	399587	362370
	PH 3	25	25	399588	362387
<b>Pozidrive</b> 	PZ 1	25	25	399589	362394
	PZ 2	25	25	399590	362400
	PZ 3	25	25	399591	362417
<b>Torx</b> 	TX 10	25	25	399594	362448
	TX 15	25	25	399595	362455
	TX 20	25	25	399596	362462
	TX 25	25	25	399597	362479
	TX 30	25	25	399599	362493
	TX 40	25	25	399600	362509

## Дисплей

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Содержание: Биты для шуруповерта (длина 25 мм) PH 1 x 2 / PZ 1 x 2 / TX 10 x 2 / TX 25 x 3 PH 2 x 3 / PZ 2 x 3 / TX 15 x 2 / TX 30 x 2 ① PH 3 x 2 / PZ 3 x 2 / TX 20 x 3 / TX 40 x 2 Биты для шуруповерта (длина 50 мм) PH 1 x 1 / PZ 1 x 1 / TX 20 x 1 PH 2 x 1 / PZ 2 x 1 / TX 25 x 1 Магнитный держатель бит с хвостовиком Hex x 1	1	352068	367214
② <b>Дисплей</b> (6 наборов бит по 35 шт. 4932352068)	1	352063	366699



## Магнитные держатели насадок

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① <b>Магнитный держатель</b> насадок с быстрой фиксацией. Длина 58 мм.	1	373483	351060
② <b>Магнитный держатель насадок для гипсокартона</b>	1	430179	378401



## Компактные кассеты с наконечниками для закручивания

Пять видов комплектации высококачественных наборов, предназначенных для профессиональных пользователей.

- Тонкий дизайн: 110 мм x 65 мм x 15 мм
- Наборы с защелкой – простота открытия и надежность закрытия.
- Дополнительный боковой отсек вмещает либо 50-мм насадку для шуруповерта, либо сверла.
- Переднее окошко для защиты насадок от пыли.
- Высококачественные насадки для шуруповерта с твердостью 60 HRC и 1/4" шестигранным хвостовиком.  
25 мм насадки изготовлены в соответствии с DIN 3126 – C 6.3  
50 мм насадки изготовлены в соответствии с DIN 3126 – E 6.3
- Сверла HSS-G Metal по металлу, изготовлены из цельного куска твердой высокоскоростной стали, в соответствии с DIN 1412 C.  
Профильный режущий кончик с разрезным острием, под углом 135° для улучшенного центрирования.  
Конструкция паза типа "N" для быстрого удаления стружки. Хвостовик изготовлен в соответствии с DIN 3126 – E 6.3.  
Пригодны для сверления чугуна, легированной и нелегированной стали с твердостью до 900 Н/мм<sup>2</sup>.
- Магнитный держатель для сверел с быстросъемной муфтой.

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>12 шт. – Комплект насадок</b> 25 мм: SL 0,8x5,5 мм x 1 25 мм: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1 ① 25 мм: PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1 50 мм: PH2 x 1 50 мм: PZ2 x 1 Магнитный держатель насадок с быстрой фиксацией.	1	399513	361601
<b>12 шт. – Комплект насадок Титан</b> 25 мм: PH2 x 1 25 мм: PZ1 x 1 / PZ2 x 1 / PZ3 x 1 ② 25 мм: TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1 / TX30 x 1 / TX40 x 1 Сверла по металлу из HSS-G 3,0 мм x 1 / 5,0 мм x 1 Магнитный держатель насадок с быстрой фиксацией.	1	399514	361618
<b>12 шт. – Комплект насадок</b> 25 мм: SL 0,8x5,5 мм x 1 25 мм: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1 ③ 25 мм: TX10 x 1 / TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1 Сверла по металлу из 3,3 мм x 1 / 4,2 мм x 1 Магнитный держатель насадок с быстрой фиксацией.	1	399516	361632
<b>Насадки для шуруповерта</b> 27 шт. Прочные и компактные, со специальной крупной защелкой. PH1 x 2 / PH2 x 2 / PH3 x 1 ④ PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3 x 2 TX10 x 2 / TX15 x 3 / TX20 x 3 TX25 x 3 / TX30 x 1 / TX40 x 1 Магнитный держатель насадок с быстрой фиксацией.	1	352747	374052

①



②



③



④



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

## Биты для шуруповерта Shockwave Impact Duty™

Система принадлежностей Shockwave Impact Duty™ идеально подходит не только для работ импульсным гайковертом, это идеальное решение для любых видов работ по сверлению и закручиванию.

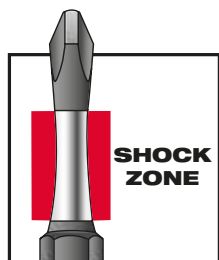
**Геометрия Shock Zone – разработано для гибкости.**

**Shock Zone** уменьшает давление на наконечник насадки и снижает риск поломки.



**Сочетание дизайна Shock Zone** и специальной термообработки поглощают удары и делают насадку более эластичной.

Компрессионный кованый наконечник обеспечивает отличную посадку в головку винта.

**Конструкционная сталь** – специальная формула стали делает насадки Shockwave более устойчивыми к воздействию ударов.



- ① Длина 25 мм: ¼" Hex – DIN 3126 – C 6.3
- ② Длина 50 мм: ¼" Hex – DIN 3126 – E 6.3
- ③ Длина 90 мм: ¼" Hex – DIN 3126 – E 6.3

Патрон	Размер	Длина, мм	Кол.	Упаковка	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Phillips</b> 	PH 1	25	2	(A)	352430	370894
		90	1	(A)	352591	372492
	PH 2	25	2	(A)	352431	370900
		25	25	(B)	352551	372096
		25	250 (10x 352551)	(C)	352704	373628
		50	1	(A)	352432	370917
		50	10	(B)	352975	376322
		50	100 (10x 352975)	(C)	352979	373360
	PH 3	90	1	(A)	352592	372508
		25	2	(A)	352433	370924
50		1	(A)	352434	370931	
<b>Pozidrive</b> 	PZ 1	25	2	(A)	352435	370948
		25	25	(B)	352552	372102
		90	1	(A)	352594	372522
	PZ 2	25	2	(A)	352436	370955
		25	25	(B)	352553	372119
		25	250 (10x 352553)	(C)	352705	373635
		50	1	(A)	352437	370962
		50	10	(B)	352976	376339
		50	100 (10x 352976)	(C)	352980	376377
	PZ 3	90	1	(A)	352595	372539
		25	2	(A)	352438	370979
		25	25	(B)	352554	372126
		50	1	(A)	352439	370986

(A) Блister






(B) Контейнер для хранения



(C) Дисплей



Патрон	Размер	Длина, мм	Кол.	Упаковка	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Torx</b> 	TX 10	25	2	(A)	352598	372560
	TX 15	25	2	(A)	352440	370993
	TX 20	25	2	(A)	352441	371006
		25	25	(B)	352555	372133
		25	250 (10x 352555)	(C)	352706	373642
		50	1	(A)	352442	371013
		50	10	(B)	352977	376346
		50	100 (10x 352977)	(C)	352981	376384
		90	1	(A)	352596	372546
	TX 25	25	2	(A)	352443	371020
		25	25	(B)	352556	372140
		25	250 (10x 352556)	(C)	352707	373659
		50	1	(A)	352444	371037
		50	10	(B)	352978	376353
		50	100 (10x 352978)	(C)	352982	376391
		90	1	(A)	352597	372553
	TX 30	25	2	(A)	352445	371044
		25	25	(B)	352557	372157
		25	250 (10x 352557)	(C)	352708	373666
		50	1	(A)	352985	376421
TX 40	25	2	(A)	352599	372577	
	25	25	(B)	352709	373673	
	25	250 (10x 352709)	(C)	352983	376407	
	50	1	(A)	352986	376438	
TX 50	25	2	(A)	352600	372584	
	25	20	(B)	352710	373680	
	25	250 (10x 352710)	(C)	352984	376414	
<b>Hex</b> 	Hex 4 мм	25	2	(A)	352446	371051
	Hex 5 мм	25	2	(A)	352447	371068
<b>Прямой шлиц</b> 	SL 0,6 x 4,5	25	2	(A)	352601	372591
	SL 0,8 x 5,5	25	2	(A)	352602	372607
	SL 1,2 x 6,5	25	2	(A)	352603	372614

(A) Блister



(B) Контейнер для хранения



(C) Дисплей



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

## Наборы Shockwave Impact Duty™

Описание	Количество в упаковке	Объем заказа	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Набор из 15 упаковок Shockwave</b>				
① <b>для демонстрации</b> (содержит 10 наборов упаковок, по 15 шт.)	10	1	352605	372638

Комплектация:

Биты для закручивания Shockwave Impact Duty™:

15x длина 25 мм 1x PH1 / 2x PH2  
1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3  
1x TX10 / 2x TX15 / 2x TX20 /  
1x TX25 / 1x TX30

1 магнитный дежатель бит длиной 60 мм

Только для демонстрации



## Набор из 28 бит и торцевых головок Shockwave

Комплектация:

Биты для закручивания Shockwave Impact Duty™:

18x длина 25 мм 1x PH1 / 3x PH2 / 2x PH3  
1x PZ1 / 3x PZ2 / 2x PZ3  
1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX 25 /  
1x TX30

1x Hex 4 мм / 1x Hex 5 мм

② 6x длина 50 мм	1x PH2 / 1x PH3 1x PZ2 / 1x PZ3 1x TX20 / 1x TX25	1	1	352455	317143
------------------	---	---	---	--------	--------

3 торцевые головки Shockwave Impact Duty™

длина 48 мм 1x Hex 7 мм / 1x Hex 8 мм /  
1x Hex 10 мм

1 магнитный дежатель бит длиной 60 мм



③ <b>Дисплей</b> (6 наборов по 28 шт. 4932352455)	6	1	352456	371150
--	---	---	--------	--------

## Набор из 30 компактных бит и сверл Shockwave

Комплектация:

4 шестигранных сверла Shockwave Impact Duty™  
дюйма:

Ø 3/4/5/6 мм

Биты для закручивания Shockwave Impact Duty™:

④ 19x длина 25 мм	1x PH1 / 2x PH2 / 1x PH3 1x PZ1 / 4x PZ2 / 1x PZ3 1x TX15 / 2x TX20 / 2x TX25 2x TX30 / 1x TX40 / 1x TX 50	1	1	352894	375523
6x длина 50 мм	1x PH2 / 2x PZ2 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX25				

1 магнитный дежатель бит длиной 60 мм

⑤ <b>Дисплей</b> (6 наборов по 30 шт. 4932352894)	6	1	352895	375530
--	---	---	--------	--------



## Набор из 33 бит и торцевых головок Shockwave - Дисплей

Комплектация:

Биты для закручивания Shockwave Impact Duty™:

24x длина 25 мм 1x PH1 / 2x PH2 / 1x PH3  
2x PZ1 / 3x PZ2 / 2x PZ3  
2x TX10 / 2x TX15 / 3x TX20 /  
2x TX25 / 2x TX30 / 1x TX40 /  
1x TX50

⑥ 5x длина 50 мм	1x PH2 / 1x PZ2 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX25	6	6	430813	384747
------------------	--	---	---	--------	--------

3 торцевые головки Shockwave Impact Duty™

длина 48 мм 1x Hex 7 мм / 1x Hex 8 мм /  
1x Hex 10 мм

1 магнитный дежатель бит длиной 60 мм

Минимальный объем заказа – 6 шт. Если требуется более 6 шт., закажите количество, кратное 6 (т. е. 6, 12, 18).



**НУЖЕТ**

### Наборы Shockwave Impact Duty™

Новинка

Описание	Количество в упаковке	Объем заказа	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
----------	--------------------------	-----------------	----------------------	--------------------

#### Набор бит и сверел Shockwave (48 шт.) - Дисплей

Комплектация:  
Биты для закручивания Shockwave Impact Duty™:

32x длина 25 мм	2x PH1 / 2x PH2 / 1x PH3 2x PZ1 / 3x PZ2 / 1x PZ3 3x TX10 / 3x TX15 / 3x TX20 / 3x TX25 / 3x TX30 / 1x TX40 1x Hex 4 мм / 1x Hex 5 мм 1x SL 0,6x4,5 / 1x SL 0,8x5,5 / 1x SL 1,2x6,5			
8x длина 50 мм	1x PH1 / 1x PH2 1x PZ1 1x TX10 / 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX 25 / 1x TX30	6	6	430580
3x длина 90 мм	1x PZ2 1x TX20 / 1x TX25			
1 магнитный дежатель бит длиной 60 мм				
4 шестигранных сверла Shockwave Impact Duty™ дюйма: Ø 3/4/5/6 мм				

Минимальный объем заказа – 6 шт. Если требуется более 6 шт., закажите количество, кратное 6 (т. е. 6, 12, 18).



#### Набор из 56 бит Shockwave - Дисплей

Комплектация:  
Биты для закручивания Shockwave Impact Duty™:

48x длина 25 мм	2x PH1 / 3x PH2 / 1x PH3 3x PZ1 / 4x PZ2 / 2x PZ3 3x TX10 / 3x TX15 / 4x TX20 / 4x TX25 / 4x TX30 / 3x TX40 / 2x TX50 2x Hex 4 мм / 2x Hex 5 мм 2x SL 0,6x4,5 / 2x SL 0,8x5,5 / 2x SL 1,2x6,5	6	6	430581
7x длина 50 мм	1x PH2 1x PZ1 / 1x PZ2 1x TX10 / 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX 25			
1 магнитный дежатель бит длиной 60 мм				

Минимальный объем заказа – 6 шт. Если требуется более 6 шт., закажите количество, кратное 6 (т. е. 6, 12, 18).



#### Набор бит и сверел Shockwave (40 шт.) - Дисплей

Комплектация:  
Биты для закручивания Shockwave Impact Duty™:

25x длина 25 мм	1x PH1 / 2x PH2 1x PZ1 / 3x PZ2 2x TX10 / 2x TX15 / 3x TX20 / 2x TX25 / 2x TX30 / 1x TX40 / 1x TX50 1x Hex 4 мм / 1x Hex 5 мм 1x SL 0,6x4,5 / 1x SL 0,8x5,5 / 1x SL 1,2x6,5			
8x длина 50 мм	1x PH2 1x PZ1 / 1x PZ2 1x TX10 / 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX 25 / 1x TX30	6	6	480582
1 магнитный дежатель бит длиной 60 мм				
1 магнитный дежатель бит длиной 152 мм				
3 шестигранных сверла Shockwave Impact Duty™ дюйма: Ø 3/4/5 мм				
2 торцевые головки Shockwave Impact Duty™ длина 48 мм      1x Hex 8 мм / 1x Hex 10 мм				

Минимальный объем заказа – 6 шт. Если требуется более 6 шт., закажите количество, кратное 6 (т. е. 6, 12, 18).





# SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

## Наборы Shockwave Impact Duty™

- Обтекаемый дизайн для ношения в кармане.
- Держатель бит с раздвижным патроном для надежного закрепления длинных шурупов.
- Общая длина – до 110 мм.
- Рукоятка шуруповерта с фронтальной загрузкой.
- Насадка для зачистки металла 0,75/1,0/1,5/2,5 мм.
- Маркер в форме петли до 5 мм².



Описание	Количество в упаковке	Объем заказа	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Набор бит Shockwave 1 из 2 предметов</b>				
Комплектация: 1 x PH2 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 1 x TX20 / 1 x TX25 1 x SL 0,6 x 4,5 мм / 1 x SL 0,8 x 5,5 мм 1 шестигранник 4 / 1 шестигранник 5 1 держатель бит длиной 76 мм	12	1	352940	375981
① <b>Дисплей</b> (10 наборов по 12 шт. 4932352940)	10	1	352942	376001



<b>Набор бит Shockwave 2 из 12 предметов</b>				
Комплектация: 1 x PH2 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 1 x TX15 / 1 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40 1 держатель бит длиной 76 мм	12	1	352941	375998
② <b>Дисплей</b> (10 наборов по 12 шт. 4932352941)	10	1	352943	376018



### Головки 1/2"

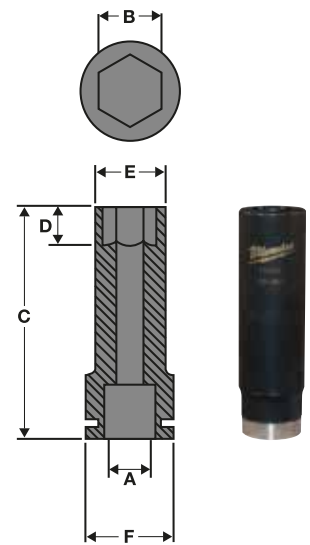
- Сталь Impact Duty™ – это высококачественный сплав, который обеспечивает максимальную прочность и долговечность.
- Прецизионная посадка.
- Углубления позволяют усилию распределяться по всей поверхности головки.
- Доступ к труднодоступным местам благодаря малой толщине стены.
- Глубина зева позволяет затягивать любые гайки.
- Лазерная маркировка размера позволяет легко идентифицировать головку и не стирается.

A	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1/2"	8	78	12	15	21,8	1	352847	375059
1/2"	10	78	12	17	21,8	1	352848	375066
1/2"	11	78	12	18	21,8	1	352849	375073
1/2"	12	78	12	19	21,8	1	352850	375080
1/2"	13	78	12	20	23,8	1	352851	375097
1/2"	14	78	15	22	23,8	1	352852	375103
1/2"	16	78	15	23,8	23,8	1	352853	375110
1/2"	17	78	18	25,8	25,8	1	352854	375127
1/2"	19	78	21	27,8	27,8	1	352855	375134
1/2"	21	78	24	29,8	29,8	1	352856	375141
1/2"	24	78	24	33,8	33,8	1	352857	375158
1/2"	27	78	24	37,8	37,8	1	352858	375165
1/2"	30	78	24	41,8	38	1	352859	375172
1/2"	32	78	24	43,8	38	1	352860	375189

#### Набор из 10 головок Shockwave Impact Duty™

① 1/2" дюйма	1	352861	375196
--------------	---	--------	--------

Комплектация: 8/10/11/12/13/14/16/17/19/21 мм.



### Головки 1/4"

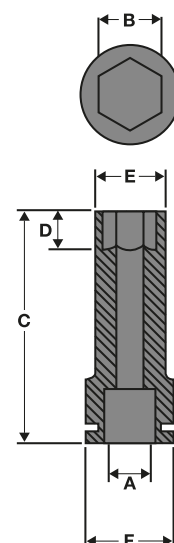
#### Описание

#### Набор из 20 головок Shockwave Impact Duty™ 1/4" дюйма

Комплектация: 12 головок 1/4" дюйма:  
4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 мм.  
Общая длина 50 мм.

① 6 сменных бит для шуруповертов длиной 25 мм: PH2, PZ2, TX 15, TX20, TX25, TX30	1	352862	375202
1 патронный шестигранный переходник 1/4" дюйма → квадратный хвостовик 1/4" дюйма			
1 переходник для наконечника 1/4" квадратный (F) → 1/4" дюйма шестигранный			

A	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
1/4"	4,0	50	3	7,7	12,8
1/4"	4,5	50	3,5	8	12,8
1/4"	5	50	4	8,8	12,8
1/4"	5,5	50	4,5	9,5	12,8
1/4"	6	50	6	9,8	12,8
1/4"	7	50	6	11,4	12,8
1/4"	8	50	7,5	12,5	12,8
1/4"	9	50	7,5	13,8	13,8
1/4"	10	50	9	14,3	14,3
1/4"	11	50	11	16,8	16,8
1/4"	12	50	12	17,8	17,8
1/4"	13	50	12	18,8	18,8



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

## Магнитные держатели насадок

Конструкционная сталь и термообработка для максимальной прочности и эластичности. Конструкция из высокопрочной стали выдерживает неправильное использование. Прочный магнитный наконечник для безопасного захвата.

Описание	Общая длина, мм	Кол-во в упаковке	Объем заказа	Артикул № 4932	UPC/Код EAN 4002395
① <b>Магнитный держатель насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" (DIN 3126 – E 6.3).</b>	60	1	1	352406	370658
② <b>Контейнер для хранения 100 шт. Заказы можно оформлять только в количестве, кратном 100 шт. (т. е. 200, 300...). Минимальный объем заказа составляет 100 шт.</b>	60	100	100	430478	381395
③ 					
④ 					
<b>Магнитные держатели насадок – длинная серия</b>					
С шестигранным патроном 1/4" и кольцом полукруглого профиля для более надежной фиксации бит (DIN 3126 – E 6.3).					
③	152	1	1	48324511	45242301980
④	305	1	1	48324512	45242301997



## Магнитные торцевые насадки

Конструкционная сталь и термообработка для максимальной прочности и надежности. Прочный магнитный наконечник для безопасного захвата. Хвостовик: Шестигранник 1/4" DIN 3126 – E 6.3.

Размер, мм	Анкерная резьба	Длина, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
5,5	M3	65	1	352536	371945
6,0	M3,5	65	1	352537	371952
1/4"	–	65	1	352538	371969
7,0	M4	65	1	352539	371976
5/16"	–	65	1	352540	371983
8,0	M5	65	1	352541	371990
3/8"	–	65	1	352542	372003
10	M6	65	1	352543	372010
12	M7	65	1	352544	372027
13	M8	65	1	352545	372034
17	M10	65	1	352546	372041
① <b>Набор из 5 торцевых насадок Shockwave Impact Duty™</b>			1	352822	374809
Содержит: Ø 7/8/10/12/13 мм.					



## Переходники

Описание	Общая длина, мм	Кол.	Артикул №	Код EAN 4002395
① <b>Переходник 1/4" Нех → 1/4" квадратный хвостовик DIN 3126 – E 6.3</b>	50	1	48325030	195039
② <b>Переходник 1/4" Нех → 1/2" квадратный хвостовик DIN 3126 – E 6.3</b>	50	1	48325032	195046
③ <b>Переходник 1/2" квадратный хвостовик → 1/4" F.</b>	50	1	48034410	195015
Подходит для насадок для шуроповертов.				

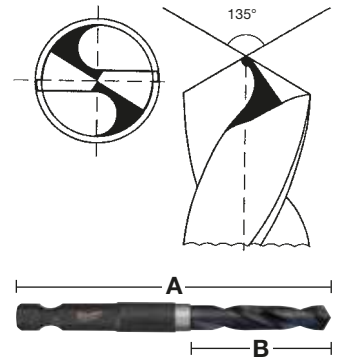


### Сверла по металлу HSS-G

Качество сверел: Высокое качество, сверление на высоких оборотах. Геометрия наконечника: Точка засверливания DIN 1412 C. Угол заточки: 135°. Форма шнека: Thunderweb. Шестигранный хвостовик: 1/4" (DIN 3126 – E 6.3) Покрытие/цвет: Полированное серебро. Правые режущие кромки. Применение: подходит для сверления в стали, чугуне, легированной и нелегированной стали прочностью до 900 Н/мм<sup>2</sup>, дереве и пластике.

**Параболический тип соединительной кромки** характеризуется большим уплотнением соединительной кромки для высокой прочносит. Выдерживает высокое давление и высокий крутящий момент. **Открытая форма шнека Thunderweb** идеально подходит для работы с твердыми материалами, например нержавеющей стали. Новый дизайн быстро удаляет горячую стружку, снижает воздействие нагревания, увеличивает прочность сверла.

Ø, мм	A, мм	B, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
3	70	23	1	352448	371075
3,2	70	23	1	352606	372645
4	80	32	1	352449	371082
4,8	90	29	1	352607	372652
5	90	29	1	352450	371099
6	93	32	1	352451	371105
7	96	35	1	352452	371112
8	96	35	1	352453	371129
① Набор Shockwave Impact Duty™ 6 шт. Ø 3/4/5/6/7/8 мм.			1	352454	371136



### KNUCKLE™

## Угловая насадка в тяжелых условиях работы

- Воздействие рассчитано. Может использоваться как в беспроводных, так и в импульсных дрелях.
- Компактная угловая насадка.
- Идеально подходит для работы в ограниченных и тесных пространствах.
- Прочная металлическая конструкция для поглощения ударного импульса.
- Рабочие позиции 0° и 30°.
- Шестигранный хвостовик 1/4" дюйма вставляется непосредственно в патрон, что предотвращает проскальзывание.
- Подходит для работы с импульсным гайковертом 1/4" Нех, крутящий момент до 180 Нм.



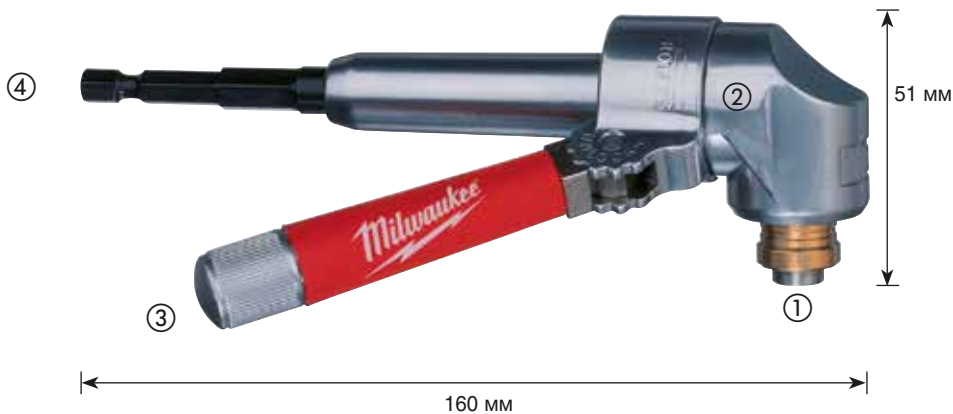
\* Высота 40 мм при наклоне 30°

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Knuckle™</b> 1x Knuckle™ 1x PH1 / 2x PH2 1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX25	1	352938	375967
① <b>Дисплей</b> (10 наборов по 10 шт. 4932352938)	1	352939	375974



## OSD2 - угловая насадка для шуруповерта

**Угловая насадка OSD2 для шуруповертов - идеальное решение для сверления и закручивания шурупов в труднодоступных местах.**



- ① **1/4" шестигранный патрон**
  - Магнитный
  - Механизм блокировки насадки
  - Угол 90°
  - Подходят насадки и сверла с хвостовиком стандарт 25-мм (С6.3), и с шаровым (Е6.3)
- ② **Металлические шестерни и корпус**
  - Прецизионный металлический редуктор для точной и комфортной работы
  - Превосходная передача мощности
  - Имея высоту всего лишь 51 мм, отлично подходит для применения в ограниченных пространствах
- ③ **Боковая ручка с мягким захватом**
  - Возможность вращения ручки влево и вправо на 360°
  - 4 блокировочных положения
- ④ **Двухступенчатый шестигранный вал**
  - Ступень 1: стандартный 1/4" (6 мм) шестигранный хвостовик для инструмента с установкой непосредственно в шпиндель инструмента или патрон
  - Ступень 2: 10-мм шестигранный хвостовик для улучшения захвата в более крупных патронах в случае выполнения более тяжелых работ

### Промышленное исполнение

- Для применения со всеми аккумуляторными инструментами
- Крутящий момент до 40 Нм и максимальная скорости вращения до 1750 об/мин

### Универсальность

- OSD2 пригоден как для сверления, так и для использования в качестве закручивания шурупов



Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① OSD2	1	352320	369799
② Дисплей (6 OSD2 – 2 4932352320)	1	352321	369805

## Принадлежности для шуруповертов

Описание	DWE 4000 Q DWSE 4000 Q 6743		TKSE 2500 Q 6790	TQSE 1200 Q TQSE 2500 Q 6580/6581	Количество	Артикул №	UPC/Код EAN 45242
① Наконечник для работ по гипсокартону в сборе	●		●		1	49261036	185245
② Наконечник для саморезов в сборе			●		1	49261082	185375
Магнитный держатель ¼" насадок 76 мм.	●				1	48323065	128600
Магнитный держатель ¼" насадок 76 мм. Дополнительно наконечник 49261036.			●		1	48323070	128655
③ Набор шестигранных насадок, 3 предмета. В набор входят: магнитные насадки 6, 8 и 10 мм.			●	●	1	49663004	207848
④ M12 BDDX-OA Насадка со смещенной осью для завинчивания шурупов 12 положений.					1	4932430432	4002395380930
⑤ M12 BDDX-RAA Угловая насадка для сверления и закручивания в узких местах. Угол 90°, 12 положений. Прямая установка бит.					1	4932430433	4002395380947



## Принадлежности для шуруповертов с ленточной подачей

Описание	DWE 4000 Q		SE 2500 LMQ TKSE 2500 Q	Количество	Артикул №	Код UPC 45242
① Направляющая насадка с квадратным жалом 120 мм для магазина с ленточной подачей 48051000.	●		●	1	48301526	124312
① Направляющая насадка с квадратным жалом 140 мм для магазина с ленточной подачей 48051005.	●		●	1	48301527	124329
② Направляющая насадка Phillips для магазина с ленточной подачей 48051005 – 140 мм.	●		●	1	48301528	124336
② Направляющая насадка Phillips No 2 для магазина с ленточной подачей 48051000 – 120 мм.	●		●	1	48301521*	124268



## Принадлежности для импульсных гайковертов















Описание	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
Стопорная шпилька, квадратная. Насадка не соскочит до тех пор, пока стопорная шпилька не нажата.	1	49170405	178919
① Переходник ½" квадратный хвостовик – >¼" Hex 11 шестиграннык	1	48660061	155118

Описание	M18 CIW	M18 CHIW M28 CHIW	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
② Резиновая защитная муфта	✓		1	49162754	320455
		✓	1	49162763	324255

**Новинка**


## Патроны и адаптеры FIXTEC и SDS-plus

Инструмент	Принадлежность	Артикул № 4932	Код EAN 4002395	
① FIXTEC	 SDS-plus	379877	346561	① 
② FIXTEC	 SDS-plus	399152	357628	② 
③ FIXTEC	 SDS-plus	352299	369584	③ 
④ FIXTEC	 1/2" x 20 UNF	371807	344710	④ 
⑤ FIXTEC	 1/2" x 20 UNF	399154	357635	⑤ 
<p>только для PLH 16 QEX, V28 HX, V18 HX, PLH 26 QEX, PH 30 Power X, KH 26 XE, KH 24 XE, KH 28 Super XE, BH 26 LXE, PH 26 X.</p>				
⑥ SDS-plus	 1/2" x 20 UNF	367438	337668	⑥ 
<p>Адаптер под патрон + шестигранник (1/4" Hex) для работы с битами. Каскадный корпус позволяет адаптеру плотно присоединяться к патрону, уменьшая вибрацию.</p>				
⑦ SDS-plus	 1/2" x 20 UNF	367166	334438	⑦ 
<p>Адаптер под патрон со стопорным винтом.</p>				

## Ключевые патроны

Открытие кулачков, мм	Крепление	Запорный механизм	Предохран. винт	Дрель	Ударная дрель	Аккумуляторная дрель	Ключ патрона	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1,0–10	3/8" x 24	●	●	●	●	●	A	1	373412	349760
1,0–10	1/2" x 20	●	●	●	●	●	A	1	269401	302932
1,5–13	1/2" x 20			●	●	●	A	1	218111	300051
1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	A	1	267980	300488
1,0–16	Конус B 16			●			C	1	127010	306169
3,0–16	M 18 x 2,5	●	●	●	●		C	1	320014	310784
3,0–16	1/2" x 20			●	●		C	1	363753	332953
5,0–20	Конус B 22			●			E	1	117031	305827



## Ключевые патроны для инструментов со специальной посадкой

Открытие кулачков, мм	Крепление	Для инструментов со специфической посадкой	Ключ патрона	Предохран. винт	Количество	Артикул №	Код UPC 45242
1,0–10	3/8" x 24	HDE 6 RQ	H	●	1	48660817	155705
1,0–10	3/8" x 20	HDE 10 RQ	J	●	1	48662115*	157327
2,0–13	1/2" x 20	HDE 13 RQD	K	●	1	48661355	156542



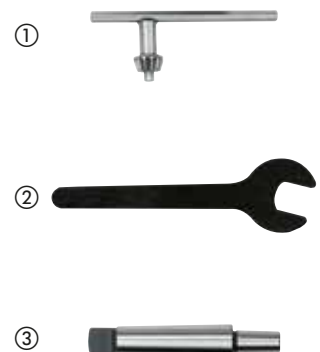
## 1/4" Ключевой патрон с хвостовиком

Открытие кулачков, мм	Крепление	Аккумуляторная дрель	Ключ патрона	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
0,5–6,5	Hex 1/4"	●	D	1	314867	300112



## Принадлежности для патронов

Описание	Тип	Ref.	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Ключ патрона	A	S2A	1	221378	302765
	B	S2AT	1	310612	309177
	C	S3T	1	221379	306381
	D	S14	1	304684	300105
	E	S4	1	221380	306398
	G	S2	1	319995	303724
	H		1	48663350	45242157600
	J		1	48663240	45242157501
② Ключ (SW 13) для снятия патрона.			1	315788	302611
	③ Конус Морзе для патронов с посадкой B 16 или B 22.	MT3 → B 16		1	117042
MT3 → B 22			1	117044	305841
Выталкиватель DIN 317 азмер 3			1	604226	311248





## Бесключевые патроны

Открытие кулачков, мм	Крепление	Запорный механизм	Предохран. винт	Дрель	Ударная дрель	Аккумуляторная дрель	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1,0–10	3/8" x 24	●	●	●		●	1	349457	318155
1,0–10	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	364382	337675
1,5–13	1/2" x 20	●		●	●	●	1	376531	346332
1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	376533	346349
1,5–13	1/2" x 20	●		●	●	●	1	364265	334056
1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	364267	334070



## Бесключевые патроны FIXTEC (для инструмента с блокировкой шпинделя)

Открытие кулачков, мм	Крепление	Запорный механизм	Предохран. винт	Дрель	Ударная дрель	Аккумуляторная дрель	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1,0–10	3/8" x 24	●	●	●	●	●	1	371018	339365
1,0–10	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	372443	345458
1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	371913	345366
1,5–13	3/8" x 24	●	●	●	●	●	1	399492	361137



## Промышленные бесключевые патроны для ударных дрелей

Открытие кулачков, мм	Крепление	Запорный механизм	Дрель	Ударная дрель	Аккумуляторная дрель	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
1,0–13	1/2" x 20	●	●	●	●	1	364266	334063



## Промышленные бесключевые патроны для дрелей

Открытие кулачков, мм	Крепление	Запорный механизм	Дрель	Ударная дрель	Аккумуляторная дрель	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
3,0–16	Конус B 16		●			1	127011	306176



## Бесключевой патрон - для инструмента со специальной посадкой патрона

Открытие кулачков, мм	Крепление	Для инструментов со специфической посадкой	Запорный механизм	Дрель	Предохран. винт	Количество	Код EAN/UPC	Код UPC 45242
① 1,0–10	1/2" x 20	HDE 10 RQX			●	1	48661520	45242156795
① 1,5–13	1/2" x 20	HDE 13 RQX			●	1	42660755	4002395891436
② 1,5–13	FIXTEC		●	●		1	4932399214	4002395358236
③ 1,0–10	FIXTEC	BDDX-202X		●		1	4932430444	4002395381050



## Принадлежности для алмазного сверления

**WCHP-SB**  
8–50 мм



- ① Стандартный хвостовик 1/2" G
- ② Стандартный хвостовик 1 1/4" UNC
- ③ Тип и диаметр коронки выгравирован на хвостовике
- ④ Сегменты закреплены с помощью лазерной сварки
- ④ Сегменты, высотой 10 мм для продолжительного срока службы



**WCHP-SB**  
52–152 мм



**WCHP**  
52–350 мм



- Очень тонкий 2 мм сегмент для быстрого сверления
- Закрытый сегмент кромки для хорошей производительности

### Уникальная Turbo форма сегментов

- Предварительно заточены для наилучшей производительности, начиная с первого отверстия
- Одна внешняя и две внутренние выемки для лучшего охлаждения и удаления шлама

Материал	WCHP-SB WCHP
Пенобетонные блоки	✓
Искусственный камень	✗
Асфальт	✗
Бетонные трубы	✓
Железобетон очень жесткий	◆
	– с кремнистым наполнителем
	– с кремнем
	– свежий бетон
Железобетон менее жесткий	✓
	– с известняком
Железобетон – с твердым наполнителем	✓
	– гранит
	– кварцевый песок
Огнеупорная глина	✗
Твердый известняк	✗
Известняк средней твердости	◆
Мягкий известняк	◆
Гранит	✗
Мрамор	◆
Порфир	✗
Гипсовый маяк	✓
Каменная керамика/керамические трубы	◆
Шифер	◆
Плитка твердая	◆
Плитка мягкая	◆

✓ Подходит лучше всего. Рекомендован для использования с этими материалами.

◆ Подходит. Рекомендован для периодических работ. Очень хорошие характеристики при резке данных материалов, но сокращается срок службы.

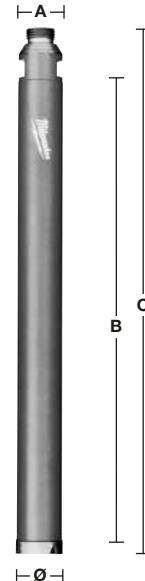
✗ Не подходит. Не рекомендован для этих материалов.

## Коронки для алмазного сверления

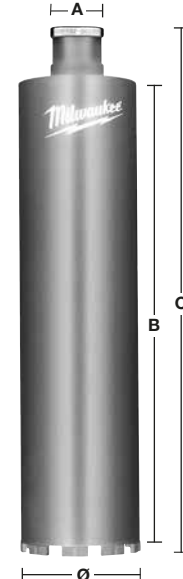
Ø, мм	Описание	Совместимость с инструментом			В Рабочая длина мм	С Общая длина мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
		DD3-152	DCM2-250C DCM2-350C	А Резьба				
8	WCHP-SB 8	✓	◆	½" G	70	135	352072	367269
12	WCHP-SB 12	✓	◆	½" G	200	265	352074	367283
14	WCHP-SB 14	✓	◆	½" G	300	365	352075	367290
16	WCHP-SB 16	✓	◆	½" G	300	365	352077	367313
18	WCHP-SB 18	✓	◆	½" G	300	365	352078	367320
20	WCHP-SB 20	✓	◆	½" G	300	365	352079	367337
22	WCHP-SB 22	✓	◆	½" G	300	365	352080	367344
24	WCHP-SB 24	✓	◆	½" G	300	365	352081	367351
25	WCHP-SB 25	✓	◆	½" G	300	365	352082	367368
28	WCHP-SB 28	✓	◆	½" G	300	365	352083	367375
30	WCHP-SB 30	✓	◆	½" G	300	365	352084	367382
32	WCHP-SB 32	✓	◆	½" G	300	365	352085	367399
35	WCHP-SB 35	✓	◆	½" G	300	365	352086	367405
37	WCHP-SB 37	✓	◆	½" G	300	365	352087	367412
40	WCHP-SB 40	✓	◆	½" G	300	365	352088	367429
42	WCHP-SB 42	✓	◆	½" G	300	365	352089	367436
45	WCHP-SB 45	✓	◆	½" G	300	365	352090	367443
50	WCHP-SB 50	✓	◆	½" G	300	365	352092	367467
52	WCHP 52		✓	1 ¼" UNC	420	500	399707	363582
	WCHP-SB 52	✓		1 ¼" UNC	420	500	352734	373925
62	WCHP 62		✓	1 ¼" UNC	420	500	399708	363599
	WCHP-SB 62	✓		1 ¼" UNC	420	500	352735	373932
72	WCHP 72		✓	1 ¼" UNC	420	500	399709	363605
82	WCHP 82		✓	1 ¼" UNC	420	500	399710	363612
	WCHP-SB 82	✓		1 ¼" UNC	420	500	352736	373949
92	WCHP 92		✓	1 ¼" UNC	420	500	399711	363629
	WCHP-SB 92	✓		1 ¼" UNC	420	500	352737	373956
102	WCHP 102		✓	1 ¼" UNC	420	500	399712	363636
	WCHP-SB 102	✓		1 ¼" UNC	420	500	352738	373963
112	WCHP 112		✓	1 ¼" UNC	420	500	399713	363643
	WCHP-SB 112	✓		1 ¼" UNC	420	500	352739	373970
122	WCHP 122		✓	1 ¼" UNC	420	500	399714	363650
	WCHP-SB 122	✓		1 ¼" UNC	420	500	352740	373987
132	WCHP 132		✓	1 ¼" UNC	420	500	399715	363667
	WCHP-SB 132	✓		1 ¼" UNC	420	500	352741	373994
152	WCHP 152		✓	1 ¼" UNC	420	500	399716	363674
	WCHP-SB 152	✓		1 ¼" UNC	420	500	352742	374007
162	WCHP 162		✓	1 ¼" UNC	420	500	399717	363681
172	WCHP 172		✓	1 ¼" UNC	420	500	352052	367092
182	WCHP 182		✓	1 ¼" UNC	420	500	399718	363698
202	WCHP 202		✓	1 ¼" UNC	420	500	399719	363704
225	WCHP 225		✓	1 ¼" UNC	420	500	399720	363711
250	WCHP 250		✓	1 ¼" UNC	420	500	399721	363728
300	WCHP 300		✓	1 ¼" UNC	420	500	399722	363735
350	WCHP 350		✓	1 ¼" UNC	420	500	399723	363742

✓ Подходит лучше всего. ◆ Подходит.

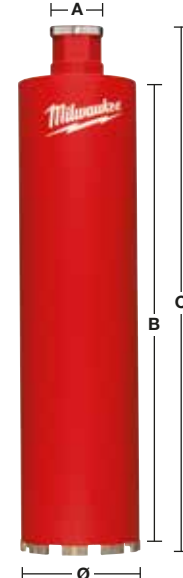
WCHP-SB  
Ø 8–50 мм



WCHP-SB  
Ø 52–152 мм

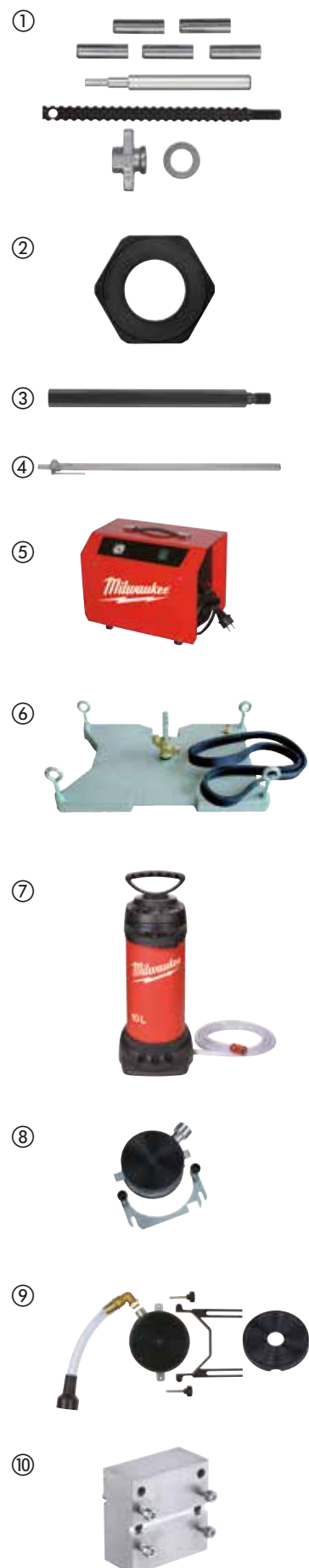


WCHP  
Ø 52–350 мм



## Принадлежности для алмазного сверления

Описание	DD3-152	DCM2-250C / 350C	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Комплект крепления</b> Комплект крепления в бетоне.				
① Содержит: крепёжный болт, гайка-барашек, шайба и 5 анкеров М12 (необходим бур диаметром 16 мм для крепления анкеров).	●	●	399731	363827
<b>Гаечные ключи</b> Гаечный ключ 1 3/8 дюйма. Для удержания шпинделя электродвигателя при снятии коронки. Гаечный ключ с зевом 32 мм. Для удержания шпинделя электродвигателя при снятии коронки. Гаечный ключ 41 мм для снятия коронки из шпинделя электродвигателя.		●	49964705	45242222766
	●		4931428009	844791
	●	●	4931428010	844807
<b>Система FIXTEC</b> Подходит для всех алмазных двигателей с креплением шпинделя 1 1/4". Предотвращает заклинивание коронки в механизме шпинделя. Коронки легко снимаются и заменяются.	●	●	352053	367108
<b>Переходник: с 1 1/4" дюйма на 1/2" дюйма</b> Охватывающий переходник с 1 1/4" дюйма на охватываемый 1/2 дюйма. Обеспечивает соединение наконечников алмазных коронок < 50 мм со шпиндельной резьбой 1 1/4" дюйма шпинделя станка.	●	●	352627	372850
<b>Удлиннитель</b>				
③ 1 1/4" длиной 300 мм.	●	●	399724	363759
1 1/4" длиной 400 мм.	●	●	399725	363766
<b>Телескопический удлиннитель</b>				
④ Используется для установки алмазной стойки на на поверхности без крепежных болтов. Максимальная нагрузка 500 кг и длиной 1,8–2,9 м.	●	●	399732	363834
<b>Вакуумная помпа VP 6</b> Для установки принадлежностей для алмазного сверления на гладких и неровных поверхностях.				
⑤ Комплектация: шланг 5 м с переходником DW 7 Мощность всасывания: –850 мбар Макс. производительность: 6 м³/ч (100 л/мин) Напряжение: 220–240 В.	●	●	352094	367474
<b>Вакуумная пластина</b>				
⑥ Сменное резиновое уплотнение 4931428665.	●		352676	373345
<b>WT 10 резервуар для воды</b> резервуар для воды, ёмкостью 10 литров. Резервуар покрыт изнутри и снаружи полиэстром для предотвращения появления ржавчины. Надёжная помпа с давлением: Max. 6 бар, в комплекте с 2,5 м шлангом для подачи воды.				
⑦	●	●	399726	363773
<b>Водосборное кольцо</b> Для использования со сверлильным станком DR 152 T.				
⑧ Для использования с наконечниками коронок с максимальным диаметром 152 мм.			352677	373352
Водосборное кольцо для DR 152 T.			352678	373369
Для использования со сверлильным станком DR 250 TV.				
⑨ Для использования с коронками с максимальным диаметром 180 мм.			399727	363780
Сменное резиновое кольцо для DR 250 TV.			399729	363803
Для использования со сверлильным станком DR 350 T.				
⑨ Для использования с наконечниками коронок с максимальным диаметром 300 мм.			399728	363797
Сменное резиновое кольцо для DR 350 T.			399730	363810
<b>Вставка T = 50 мм</b>				
⑩ Для диаметров коронок > 250 мм и максимально 350 мм. Необходима для вставки между двигателем и стойкой. Входит в комплект к стойке DR 350 T.		●	399736	363872
<b>Каретка для крепления двигателя</b> для двигателей Milwaukee®. Подходит к стойкам DR 250 TV и DR 350 T.		●	399733	363841



# Система FIXTEC для алмазного сверления

Новое техническое решение позволяет за считанные секунды менять коронки без использования дополнительных инструментов. Наиболее распространенная проблема заключается в том, что коронки для алмазного сверления накрепко застревают в инструменте, и извлечь их даже при помощи гаечных ключей очень сложно. С новым решением от Milwaukee® эта проблема уходит в прошлое. Коронки можно отвинтить, вынуть и заменить, не применяя инструментов.

Революционные адаптеры FIXTEC поставляются с системой пылеудаления или без нее, а также с различными типами хвостовиков и подходят для использования с инструментами других производителей.

## Раньше



## Сегодня



## Решение FIXTEC

### Работа без пыли

#### Система Clean Line Turbo FIXTEC (CLR)

Совместима с коронками для алмазного сверления с резьбой 1 1/4" UNC. Одно из преимуществ при удалении пыли – это увеличение скорости сверления и увеличение продолжительности работы коронки.

Описание	А Приемная часть инстр.	В Резьба коронки	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Система Clean Line Turbo FIXTEC (CLR)	M 18x2,5	1 1/4" UNC	352172	368242



### Решение FIXTEC без пылеудаления

#### Переходник FIXTEC

Совместимы с коронками для алмазного сверления с резьбой M 16. Стандартный SDS-plus бур можно использовать как центрирующее сверло.

Описание	А Приемная часть инстр.	В Резьба коронки	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Переходники FIXTEC	M 18x2,5	M 16	399174	357819
	Hex 11 мм	M 16	399220	358342



## СУХОЕ АЛМАЗНОЕ СВЕРЛЕНИЕ С ПЫЛЕУДАЛЕНИЕМ - DCHXL

- Высота сегмента 10 мм
- Сегменты закреплены с помощью лазерной сварки
- ▲ Использовать только при отключенном ударном действии, не подходит для использования в режиме перфорации.
- ▲ При присверливании обязательно используйте центрирующее сверло.



Материал	DCHXL	Материал	DCHXL
Пенобетон	◆	Гранит	✗
Искусственный камень	✗	Твердый известняк	✓
Высокопрочный кирпич	✓	Мягкий известняк	◆
Кирпич средней плотности	✓	Мрамор	✗
Мягкий кирпич	◆	Плитка	✗
Бетон	✗		

✓ В большей степени подходит.  
✗ Не подходит.

◆ Подходит в меньшей степени – рекомендован для периодических работ. Очень хорошие характеристики при резке данных материалов, но сокращается срок службы.

Описание	Ø, мм	A Резьба коронки	B Рабочая длина мм	C Общая длина мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
DCHXL 38 <sup>1)</sup>	38	1 1/4" UNC	420	490	399753	364060
DCHXL 52	52	1 1/4" UNC	420	490	399163	357703
DCHXL 68	68	1 1/4" UNC	420	490	399164	357710
DCHXL 82	82	1 1/4" UNC	420	490	399165	357727
DCHXL 102	102	1 1/4" UNC	420	490	399166	357734
DCHXL 107	107	1 1/4" UNC	420	490	399754	364077
① DCHXL 112	112	1 1/4" UNC	420	490	399167	357741
DCHXL 117	117	1 1/4" UNC	420	490	399755	364084
DCHXL 122	122	1 1/4" UNC	420	490	399168	357758
DCHXL 127	127	1 1/4" UNC	420	490	399169	357765
DCHXL 132	132	1 1/4" UNC	420	490	399170	357772
DCHXL 152	152	1 1/4" UNC	420	490	399171	357789
DCHXL 162	162	1 1/4" UNC	420	490	399172	357796

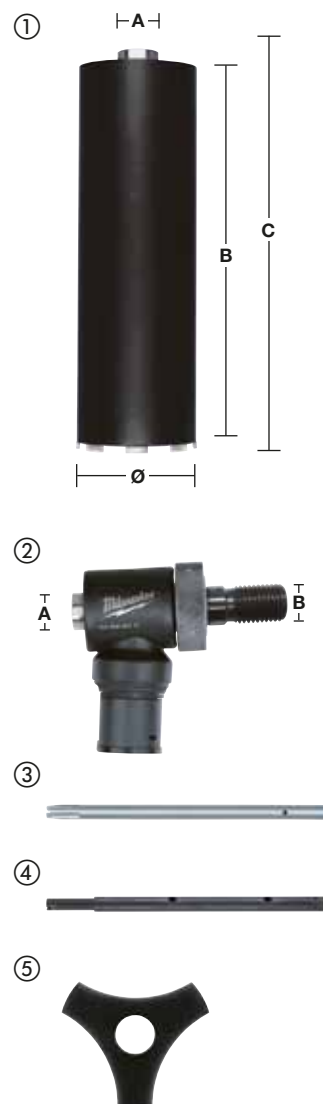
<sup>1)</sup> при засверливании не рекомендуется использовать центрирующую звезду.

Описание	A Приемная часть инстр.	B Резьба коронки	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
② FIXTEC Clean Line Rotor (CLR)	M 18x2,5	1 1/4" UNC	352172	368242

Описание	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
③ Направляющий стержень для DD2-160. Оснащен блокировочным винтом (4931622432), ключ-шестигранник (4931616044) для направляющего сверла SDS-plus (8 x 160 мм, 4932307071).	399173	357802
④ Направляющий стержень для DD3-152. Требуется направляющего сверла SDS-plus (8 x 110 мм, 4932307070).	352679	373376

Центрирующая звезда (2 шт в комплекте) (для использования только с направляющей 399173)

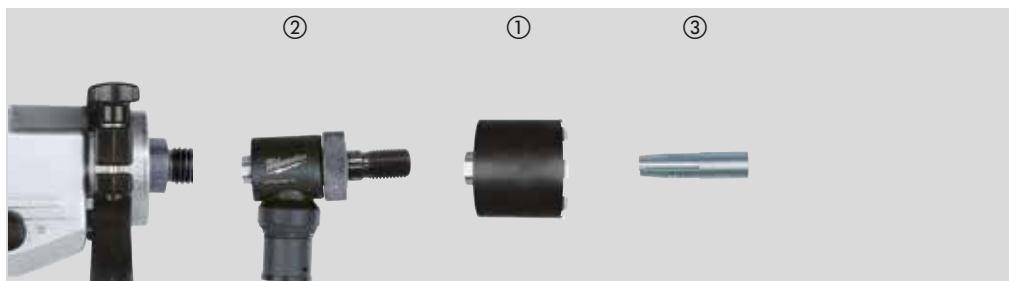
Ø, мм	Артикул № 4931	Код EAN 4002395	Ø, мм	Артикул № 4931	Код EAN 4002395
52	393176	358380	117	403508	364107
68	393177	358397	122	393181	780709
82	393178	358403	127	393182	780716
⑤ 102	393179	358410	⑤ 132	393183	358458
107	403507	364091	152	393184	358465
112	393180	358427	162	393185	358472



## СУХОЕ АЛМАЗНОЕ СВЕРЛЕНИЕ С ПЫЛЕУДАЛЕНИЕМ ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ПОДРОЗЕТНИКОВ - DCHX

- Высота сегмента 10 мм
- Сегменты закреплены с помощью лазерной сварки
- Подходит для установки подрозетников и электрических блоков.

▲ Использовать только при отключенном ударном действии, не подходит для использования в режиме перфорации.



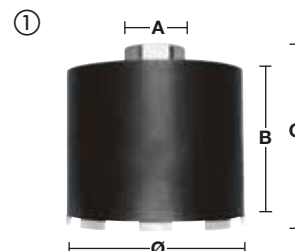
Материал	DCHX	Материал	DCHX
Пенобетон	◆	Гранит	✗
Искусственный камень	✗	Твердый известняк	✓
Высокопрочный кирпич	✓	Мягкий известняк – средней твердости/мягкий	◆
Кирпич средней плотности	✓	Мрамор	✗
Мягкий кирпич	◆	Плитка	✗
Бетон	✗		

✓ Подходит в большей степени.

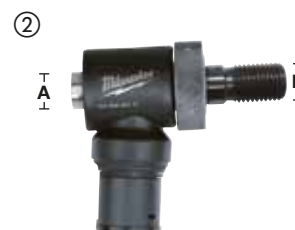
◆ Подходит в меньшей степени – рекомендован для периодических работ. Очень хорошие характеристики при резке данных материалов, но сокращается срок службы.

✗ Не подходит.

Описание	Ø, мм	A Резьба коронки	B Рабочая длина мм	C Общая длина мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① DCHX 68	68	1¼" UNC	60	130	399217	358311
① DCHX 82	82	1¼" UNC	60	130	399218	358328



Описание	A Приемная часть инстр.	B Резьба коронки	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
② Система Clean Line Turbo FIXTEC (CLR)	M 18 x 2,5	1¼" UNC	352172	368242

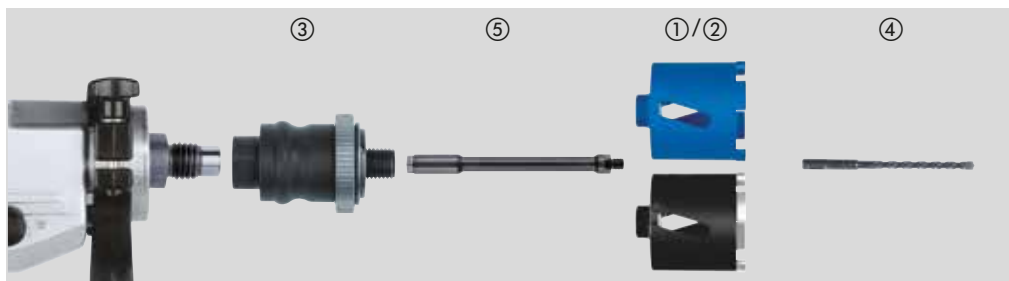


Описание	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
③ Направляющий стержень для DD2-160. Оснащен блокировочным винтом (4931622432, без рисунка), ключ-шестигранник (4931616044) для направляющего сверла SDS-plus (8 x 110 мм, 4932307070).	399221	358359
③ Направляющий стержень для DD3-152. Требуется направляющего сверла SDS-plus (8 x 110 мм, 4932307070).	352680	373383



## СУХОЕ АЛМАЗНОЕ СВЕРЛЕНИЕ С ПЫЛЕУДАЛЕНИЕМ ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ПОДРОЗЕТНИКОВ - DCU/DCH

- Высота сегмента 7 мм.
- Сегменты закреплены с помощью лазерной сварки
- Подходит для установки подрозетников и электрических блоков.
- ▲ Использовать только при отключенном ударном действии, не подходит для использования в режиме перфорации.

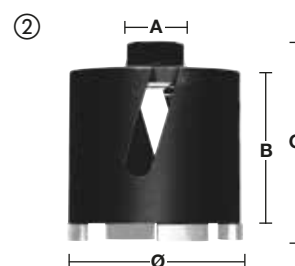
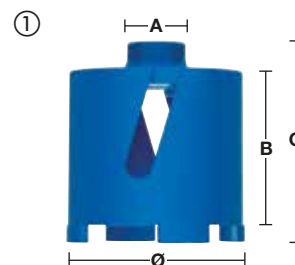


Материал	DCU		DCH		Материал	DCU		DCH	
	✓	✗	✓	✗		✓	✗	✓	✗
Пенобетон	✗	✗	✗	✗	Гранит	✗	✗	✗	✗
Искусственный камень	✗	✗	✗	✗	Твердый известняк	✗	✗	✗	✗
Высокопрочный кирпич	✗	✗	✓	✓	Мягкий известняк	✓	✓	✗	✗
Кирпич средней плотности	✓	✓	✓	✓	Мрамор	✗	✗	✗	✗
Мягкий кирпич	✓	✓	✗	✗	Плитка	✗	✗	✗	✗
Бетон	✗	✗	✗	✗					

✓ Подходит в большей степени.

✗ Подходит в меньшей степени – рекомендован для периодических работ. Очень хорошие характеристики при резке данных материалов, но сокращается срок службы.

✗ Не подходит.



Описание	Ø, мм	А Резьба коронки	В Рабочая длина мм	С Общая длина мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① DCU 68	68	M 16	60	90	371978	346035
① DCU 82	82	M 16	60	90	371979	346042
② DCH 68	68	M 16	60	90	399579	362080
② DCH 82	82	M 16	60	90	399580	362097

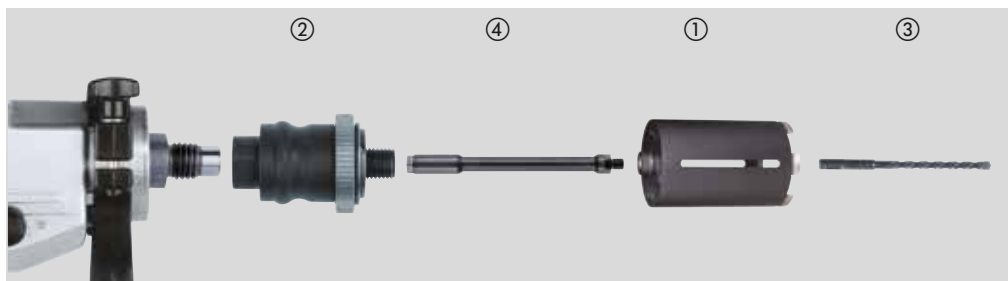
Описание	А Приемная часть инстр.	В Резьба коронки	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Переходники FIXTEC</b>	M 18x2,5	M 16	399174	357819
③ Для коронки алмазного сверления М 16. Быстрая смена инструмента без дополнительных приспособлений.	Hex 11	M 16	399220	358342
④ Требуется направляющее сверло SDS-plus (8x160 мм).			307071	308873

Описание	А Переходник	В Резьба коронки	С Общая длина мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Удлинитель</b>					
⑤ между переходником FIXTEC и алмазной коронкой	M 16	M 16	300	369736	346028



## СУХОЕ АЛМАЗНОЕ СВЕРЛЕНИЕ БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ - DCH 150

- Высота сегмента 10 мм
- Сегменты закреплены с помощью лазерной сварки
- ▲ Использовать только при отключенном ударном действии, не подходит для использования в режиме перфорации.



Материал	DCH	Материал	DCH
Пенобетон	◆	Гранит	✗
Искусственный камень	✗	Твердый известняк	✓
Высокопрочный кирпич	✓	Мягкий известняк	◆
Кирпич средней плотности	✓	Мрамор	✗
Мягкий кирпич	◆	Плитка	✗
Бетон	✗		

✓ Подходит в большей степени.

◆ Подходит в меньшей степени – рекомендован для периодических работ. Очень хорошие характеристики при резке данных материалов, но сокращается срок службы.

✗ Не подходит.

Описание	Ø, мм	A Резьба коронки	B Рабочая длина мм	C Общая длина мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
DCH 150-52	52	M16	150	180	352628	372867
DCH 150-62	62	M16	150	180	352629	372874
DCH 150-68	68	M16	150	180	352630	372881
DCH 150-82	82	M16	150	180	352631	372898
DCH 150-102	102	M16	150	180	352632	372904
DCH 150-127	127	M16	150	180	352633	372911



Описание	A Приемная часть инстр.	B Резьба коронки	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Переходники FIXTEC	M 18x2,5	M16	399174	357819
Для коронки алмазного сверления M 16. Быстрая смена инструмента без дополнительных приспособлений.	Hex 11	M16	399220	358342
Требуется направляющее сверло SDS-plus (8x260 мм).			353821	320141



Описание	A Переходник	B Резьба коронки	C Общая длина мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Удлинитель					
между переходником FIXTEC и алмазной коронкой	M16	M16	300	369736	346028





Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

# SPEED

## Сегменты

10-миллиметровые сегменты обеспечивают продолжительный срок службы. Большая концентрация алмазной крошки и ее специальное распределение на диске обеспечивают высокую производительность.

## Прецизионное изготовление диска

Диск изготавливается с прецизионной точностью и подвергается термической обработке, что обеспечивает прочность и устойчивость его к нагреву.

## Охлаждающие отверстия

обеспечивают эффективное охлаждение сегментов, что продлевает срок службы сегментов и позволяет пользователям работать дольше и быстрее при использовании диска.

## Низкий шум

Идеальная балансировка диска уменьшает шум при работе.

## Низкая вибрация

Специальная конструкция снижает колебание диска и уменьшает вибрацию во время работы.

## Лазерная маркировка

Все данные о диске, информация по безопасной работе и направлению вращения диска нанесены лазером на поверхность диска.

Даже если диск будет использоваться по абразивным материалам информация не сотрется.

**АЛМАЗНЫЕ ДИСКИ – PREMIUM**  
**Максимальная скорость**

max. 80 m/s  
max. 6600 rpm

EN 13236



Made in Germany

Milwaukee

SPEEDCROSS

4932 3998 26



**AUDD 230**

Ø 230 x 22,23 mm

**Алмазные диски**

# CROSS

**МАКСИМУМ СКОРОСТИ,  
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ  
СРОК СЛУЖБЫ,  
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**

- Универсальные алмазные диски для работы с любым материалом
- Подразделяются на две категории для максимального ресурса
- 10 мм сегменты обеспечивают продолжительный срок службы
- Сегменты приваренные методом лазерной сварки
- Низкий уровень вибрации



**HUDD  
ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ**



**AUDD  
МЯГКИЕ/АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Область применения**

Алмазные диски Speedcross универсальны в применении, но наилучший результат они достигают при использовании с рекомендованными материалами. HUDD лучше работает с твердым материалом. Чем тверже материал, тем лучше производительность. AUDD лучше всего подходит для работы с пенобетонными блоками, бетоном, известняком.



**SPEEDCROSS HUDD**

Тип	Диаметр, мм	Вн. диаметр, мм	Высота сегмента, мм	Ширина, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
HUDD 115	115	22,23	10	2,6	1	399819	364749
HUDD 125	125	22,23	10	2,6	1	399820	364756
HUDD 150	150	22,23	10	2,6	1	399821	364763
HUDD 230	230	22,23	10	2,6	1	399822	364770



**SPEEDCROSS AUDD**

Тип	Диаметр, мм	Вн. диаметр, мм	Высота сегмента, мм	Ширина, мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
AUDD 115	115	22,23	10	2,6	1	399823	364787
AUDD 125	125	22,23	10	2,6	1	399824	364794
AUDD 150	150	22,23	10	2,6	1	399825	364800
AUDD 230	230	22,23	10	2,6	1	399826	364817



## Алмазные диски - Профессиональная серия

### DU

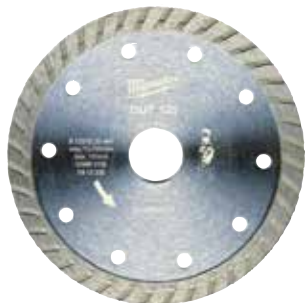
Универсальное применение, продолжительный срок службы и быстрый рез в различных строительных материалах.



Тип	Ø Диск мм	Посадка Ø мм	Сегмент высота мм	Ширина	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
				мм			
DU 115	115	22,23	10	2,2	1	399521	361687
DU 125	125	22,23	10	2,3	1	399522	361694
DU 180	180	22,23	10	2,4	1	399523	361700
DU 230	230	22,23	10	2,6	1	399524	361717

### DUT

Диски с замкнутой кольцевой кромкой (тип "Турбо") для резки в любых строительных материалах. Чистый рез без искр благодаря замкнутой кольцевой кромке диска.



Тип	Ø Диск мм	Посадка Ø мм	Сегмент высота мм	Ширина	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
				мм			
DUT 115	115	22,23	10	2,2	1	399526	361731
DUT 125	125	22,23	10	2,3	1	399527	361748
DUT 180	180	22,23	10	2,4	1	399528	361755
DUT 230	230	22,23	10	2,6	1	399529	361762

## DUH

Сухая резка твердых материалов, идеальны для применения со штроборезами. Отличные характеристики при резке твердого бетона, бетонных блоков и камня.



Тип	Ø Диск мм	Посадка Ø мм	Сегмент высота мм	Ширина мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
DUH 115	115	22,23	10	2,2	1	399539	361861
DUH 125	125	22,23	10	2,3	1	399540	361878
DUH 180	180	22,23	10	2,4	1	399541	361885
DUH 230	230	22,23	10	2,6	1	399542	361892

## DHTS

Диски с замкнутой кольцевой кромкой (тип "Турбо"), экстра тонкие (DHTS 115=1,7 мм, DHTS 125/DHTS 230=1,8 мм) для очень быстрой и чистой резки без искр в тонких материалах таких как гранитная и мраморная плитка. Также подходит для резки основных строительных материалов.



Тип	Ø Диск мм	Посадка Ø мм	Сегмент высота мм	Ширина мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
DHTS 115	115	22,23	10	1,2	1	399145	357550
DHTS 125	125	22,23	10	1,2	1	399146	357567
DHTS 230	230	22,23	10	1,9	1	399550	361977

## Алмазные диски - Профессиональная серия

### DHTi

Диск с замкнутой кольцевой кромкой для чистой резки керамической плитки и тонких плиток из камня.



Тип	Ø Диск мм	Посадка Ø мм	Сегмент высота мм	Ширина мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
DHTi 115	115	22,23	8	2,0	1	399552	361991
DHTi 125	125	22,23	8	2,1	1	399553	362004
DHTi 230	230	22,23	8	2,6	1	399555	362028

### DSU

Резка твердых и абразивных материалов. Сегменты, приваренные лазерной сваркой, обеспечивают продолжительный срок службы и отличную режущую способность. Рекомендуется для использования со штроборезами.



Тип	Ø Диск мм	Посадка Ø мм	Сегмент высота мм	Ширина мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
DSU 125	125	22,23	10	2,4	1	373147	346455
DSU 150	150	22,23	10	2,4	1	373148	346462

## Алмазные шлифовальные чашки с комбинированными сегментами

### Универсальный инструмент:

Для быстрого стачивания толстых слоев бетона.

Для выравнивания поверхности бетона, гранита и природного камня.

Для шлифования кромки, например сошлифовывания высоких кромок плиток из бетона, гранита и природного камня.

Для огрубления перед нанесением нового слоя покрытия.

Высококачественные алмазы и специальная мягкая перемычка для меньшего износа, особенно при работе с твердыми материалами.

Идеальное пылеудаление и охлаждение сегментов.



### Материал для применения

Асфальт	✓
Базальт	✓
Бетон – мягкий, свежий или средний до очень абразивного	✗
Бетон – твердый, старый или малоабразивный	✓
Бетонные плитки, плиты или трубы	✓
Газобетонные или шлакобетонные блоки	✓
Гранит или гнейс	✓
Декоративный бетон	◆
Известковые или песчаные блоки – малоабразивные	✓
Известковые или песчаные блоки – мягкие или средние до очень абразивных	✓
Кирпич – строительный или высокопрочный кирпич	✓
Кирпич – мягкий или средний до очень абразивного	◆
Мастика для плитки	✓
Мраморные плитки или плиты	✓
Порфир	◆
Природный шифер	◆
Ровный бетон	◆
Строительный раствор, штукатурка	◆
Термопластичная защитная краска или термопластичный клей	✗
Штукатурка или штукатурная плита	✓

✓ Идеально подходит ◆ Подходит ✗ Не подходит

Ø мм	Посадка Ø мм	Высота мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
100	22,23	22	430080	377411
125	22,23	22	430081	377428

## Алмазные Диски: Таблица выбора диска для работы

Материал	Тип	Speedcross Premium		Профессиональная серия					
		HUDD	AUDD	DU	DUT	DUH	DHTS	DHTi	DSU
Асфальт			◆						
Базальт		✓	✓		✓	✓			✓
Бетон с наполнителем кремния		◆	✓						
Бетон с наполнителем кремния и арматуры		◆	✓						
Бетон средней плотности		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Бетонная плитка		✓	✓	✓	✓	✓	◆		✓
Бетонная притолока		✓	◆			✓			✓
Бетонные плиты		✓	◆			✓			✓
Бетонные плиты с наполнителем		✓	✓		◆	✓			✓
Бетонные трубы		✓	✓	◆	◆	✓			✓
Бетонный бордюрный камень		✓	✓			✓			✓
Высокопрочный кирпич		✓			◆	✓			✓
Гипсовый маяк		◆	✓	◆	◆	◆			◆
Гнейс		✓				◆			◆
Гранит		✓			✓	✓			✓
Гранитная плитка/плиты		◆			✓	◆	✓		◆
Железобетон с арматурой (армированный бетон)		✓	◆	◆	◆	✓			✓
Известняк средней твердости		✓	✓	◆	◆	✓			
Искусственный камень		✓			✓	✓			✓
Искусственный камень -твердый		✓				✓	✓	◆	✓
Каменная керамика/керамические трубы		✓	✓		✓	✓			✓
Керамическая плитка					◆		✓	✓	
Керамогранит					◆		✓	◆	
Кирпич средней прочности		✓		◆	◆	✓			✓
Кровельная черепица – бетон		✓	✓		✓	◆	✓		✓
Кровельная черепица – глина		✓	◆	◆	✓	◆	✓		✓
Металлические профили							◆		
Мраморная плитка		◆			✓	◆	✓	◆	✓
Мягкий бетон		◆	✓						◆
Мягкий известняк		◆	✓	◆	◆	◆			◆
Мягкий кирпич		✓	✓	◆	◆	◆			✓
Огнеупорная глина		✓	✓			✓			✓
Огнеупорные абразивные материалы		◆	✓						
Пенобетон, шлакобетонные блоки		◆	✓	✓	✓	✓			◆
Плитка – Террацио		✓	◆		✓	✓	✓		✓
Порфир		✓			◆	✓	✓		✓
Протон		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Строительные материалы		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Твердый бетон		✓	◆			✓			✓
Твердый известняк		✓	✓			✓			✓
Шифер		✓	◆	◆	✓	✓	✓		◆

✓ Подходит лучше всего. Рекомендовано для работы с этими материалами. Очень долгий срок службы и отличная скорость реза.

◆ Допустимо. Рекомендовано для непостоянной работы с этим материалом. Достаточно продолжительный.



## Принадлежности для штробореза

Диски AUDD являются прекрасным решением для 80% работ штроборезом.

- На 40% выше скорость резки
- На 30% меньше нагрузки на инструмент

### Область применения

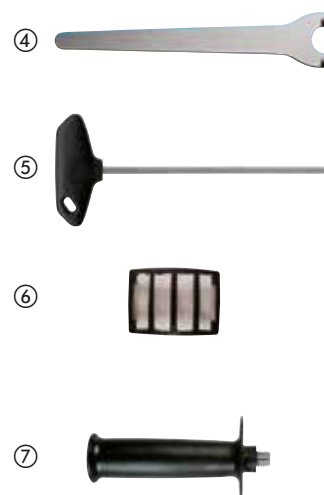
**SPEEDCROSS**

Материал	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Огнеупорные абразивные материалы	◆	✓	
Пенобетонные блоки	◆	✓	◆
Кирпич – от средней твердости до мягкого	✓	✓	✓
Бетон средней твердости	✓	✓	✓
Армированный бетон	✓	◆	✓
Бетон с наполнителем кремния и арматуры	◆	✓	
Огнеупорная глина	✓	✓	✓
Строительные материалы	✓	✓	✓
Гранит	✓		✓
Известковопесчаные плиты	◆	✓	◆
Песчаные плиты		✓	
Гипс	◆	✓	◆

✓ Максимальная производительность ◆ Возможно использовать – для непродолжительных работ



Описание	DME 30 MFE 1305 WCE 30 MFE 1500	DME 45 MF 1900 WCS 45	DME 65 WCE 65	Кол-во	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Металлический кейс	●	●		1	383357	357390
④ Ключ со штифтами	●	●	●	1	367712	338467
⑤ Ключ с Т-образной рукояткой	●	●	●	1	4931362928	661879
Пылезащитная решетка воздухо-заборного отверстия защищает двигатель от абразивной пыли.	●	●		1	329397	303892
Пылезащитная решетка воздухо-заборного отверстия защищает двигатель от абразивной пыли. Подходит к MFE 1305.			●	2	326525	303311
Шланг для пылесоса Длина: 4 метра, диаметр 35 мм Необходим переходник (362778).	●	●	●	1	330552	312719
Переходник шланга	●	●	●	1	362778	334285
⑦ Боковая ручка	●	●		1	409546	370870
Захватный фланец				1	334667	304448
- для моделей DME 1300/MFE 1305.				1	334706	304455
Набор шайб - 6 колец - только для модели MFE 1305.					4931334675	762804
Набор шайб - для моделей DME 30/45/65, WCE 30, WCE 65.					4931362797	764068



## Отрезные и шлифовальные диски

Кодировка Milwaukee® - Как найти нужный диск?

**SC 41/115**

Материал	Область применения	Конструкция	Диаметр
S = Сталь C = Камень	C = отрезной G = Шлифовальный CS = Тонкие отрезные диски L = лепестковый LC = лепестковый керамический CT = Тонкие отрезные	 Тип 41  Тип 42 вогнутый  Тип 27 вогнутый  щиток 50	мм    дюймы 100    4 115    4½ 125    5 150    6 180    7 230    9 355    14



### Отрезные диски по металлу

**Области применения:** Тонкие отрезные диски с верхней линией для всех марок стали и цветных металлов. Более всего пригодны для резки высоколегированных и нержавеющей сталей. **Характеристики:** Твердый диск с длительным сроком службы. Очень быстрая резка, минимум вибрации. Чистый рез без заусенца. Не содержит железа и серы.

①



Тип	Ø, мм	Ширина мм	Отверстие мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395	
41	SCT 41/115*	115	1,5	22,2	1	430445	381067
	SCS 41/115	115	1	22,2	50	371902	345281
	① Дисплей (200x SCS 41/115 дисков)				200	371895	345373
	SCS 41/125	125	1	22,2	50	371903	345298
	① Дисплей (200x SCS 41/125 дисков)				200	371900	345380
	SCS 41/180	180	1,5	22,2	25	371904	345304
	SCS 41/230	230	1,9	22,2	25	371905	345311

\* Заказы отправляются только в картонных упаковках, содержащих 50 единиц с артикулом 4932430445. Минимальный объем заказа составляет 50 шт. для артикула 4932430445 (в картонной упаковке). Если требуется более 50 шт., закажите количество, кратное 50 шт. (т. е. 100, 150, 200...).

### Отрезные диски по металлу

**Области применения:** Универсальная резка металла.

**Характеристики:** Диск средней твердости с эффективными свойствами резки и высоким уровнем производительности.

Тип	Ø, мм	Ширина мм	Отверстие мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395	
41	SC 41/115	115	3	22,2	25	490063	326174
	SC 41/125	125	3	22,2	25	490064	326181
	SC 41/180	180	3	22,2	25	490065	326198
	SC 41/230	230	3	22,2	25	490066	326204
42	SC42/115	115	3	22,2	25	490068	326228
	SC 42/125	125	3	22,2	25	490069	326235
	SC 42/180	180	3	22,2	25	490070	326242
	SC 42/230	230	3	22,2	25	490071	326259

### Отрезные диски по металлу для отрезной пилы

**Области применения:** для конструкционной стали, инструментальной стали, чугуна, прочной высококачественной стали и арматурных прутьев. **Характеристики:** мягкий отрезной диск для отрезной пилы.

Тип	Ø, мм	Ширина мм	Отверстие мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395	
41	SC 41/355	355	2,5	25,4	10	373734	352548
	SC 41/355*	355	2,5	25,4	1	373746	352739

\* Минимальный объем заказа составляет 10 шт. Если требуется более 10 шт., закажите количество, кратное 10 (т. е. 10, 20, 30, 40).

### Шлифовальные диски по металлу

**Области применения:** Универсальное шлифование металлов.

**Характеристики:** Жесткий диск, обеспечивающий долгий срок службы.

Тип	Ø, мм	Ширина мм	Отверстие мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395	
27	SG 27/115	115	6	22,2	25	490098	325917
	SG 27/125	125	6	22,2	25	490099	325924
	SG 27/180	180	6	22,2	10	490100	325931
	SG 27/230	230	6	22,2	10	490102	325955

**Полировальные диски**

**Максимальная производительность,**



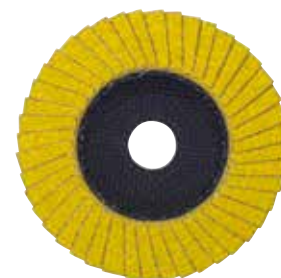
**на 50% более быстрое удаление материала и в 2 раза больший срок службы**

- Гибридный керамический диск: шлифует сталь, нержавеющую сталь, бронзу, титан, алюминий.
- Керамическая зернистая поверхность: шлифует и полирует одновременно! Удаление материала при зернистости 40, финишная отделка как при зернистости 60!
- Самобалансирующийся диск-подшва: шлифует все неровности!
- Опорная пластина из натурального волокна: низкий уровень вибрации и шума, без вредоносной пыли.
- Очень гибкий: идеально подстраивается под заготовку.
- Низкий уровень тепловыделения: не приводит к обезжелезиванию металла, в том числе нержавеющей стали.
- Сделано в Германии
- ▲ Идеальная скорость шлифовки: 115 мм: 7000–8000 об/мин / 125 мм: 6000–7000 об/мин.



**Область применения:** черные металлы, цветные металлы (алюминий, титан и др.), нержавеющая сталь типа V2A (1.4301) и V4A (1.4401)

Тип	Диск Ø мм	Зернистость	Отверстие Ø мм	Кол.	Материал опорной пластины	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
50	SLC50/115	115	40/60	22,2	1	Натуральное волокно	430407 380688
	SLC50/125	125	40/60	22,2	1	Натуральное волокно	430408 380695



Заказы отправляются только в картонных упаковках (содержат 10 x 4932430407).  
 Минимальный объем заказа составляет 10 x 4932430407 (= 1 картонная упаковка).  
 Заказ в количестве свыше 10 шт. необходимо оформлять в количестве, кратном 10 шт. (т. е. 20, 30, 40, 50...).

- Высококачественная зернистая поверхность из циркония: более продолжительный срок службы при использовании на черных металлах и нержавеющей стали.
- Самобалансирующийся диск-подшва: шлифует все неровности!
- Опорная пластина из натурального волокна: низкий уровень вибрации и шума, без вредоносной пыли.
- Очень гибкий: идеально подстраивается под заготовку.
- Низкий уровень тепловыделения: не приводит к обезжелезиванию металла, в том числе нержавеющей стали.
- Сделано в Германии
- ▲ Идеальная скорость шлифовки: 115 мм: 7000–8000 об/мин / 125 мм: 6000–7000 об/мин.



**Область применения:** черные металлы, нержавеющая сталь типа V2A (1.4301) / V4A (1.4401)

Тип	Диск Ø мм	Зернистость	Отверстие Ø мм	Кол.	Материал опорной пластины	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
50	SL50/115	115	80	22,2	1	Натуральное волокно	430412 380732
	SL50/115	115	120	22,2	1	Натуральное волокно	430413 380749
	SL50/125	125	80	22,2	1	Натуральное волокно	430414 380756
	SL50/125	125	120	22,2	1	Натуральное волокно	430415 380763



Заказы отправляются только в картонных упаковках (содержат 10 x 4932430412).  
 Минимальный объем заказа составляет 10 x 4932430412 (= 1 картонная упаковка).  
 Заказ в количестве свыше 10 шт. необходимо оформлять в количестве, кратном 10 шт. (т. е. 20, 30, 40, 50...).

## Гайка FIXTEC

- FIXTEC: смена диска за несколько секунд.
- Всего 12 секунд для замены изношенного диска на новый.
- Толщина гайки всего 8 мм обеспечивает контакт большей площади диска с обрабатываемой поверхностью.
- Совместима со всеми углошлифовальными машинами с диском до 150 мм со стандартной резьбой шпинделя М 14 Ø 150 мм.
- Имеет отверстия под стандартный штифтовой ключ для отвинчивания гайки в случае затягивания.



Описание	Кол-во в упаковке	Объем заказа	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Гайка FIXTEC Дисплей	12	12	352473	371327



## WS-T1

- Совместим с большинством углошлифовальных машин с диаметром диска до 230 мм и резьбой шпинделя М 14.
- Распилы под углом 45°, тиски и угловая направляющая.
- Дополнительная защита от искр.
- Прочная литая конструкция.
- Подпружиненный защитный кожух.

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
WS-T1	1	351790	201372



### Техническая информация WS-T1

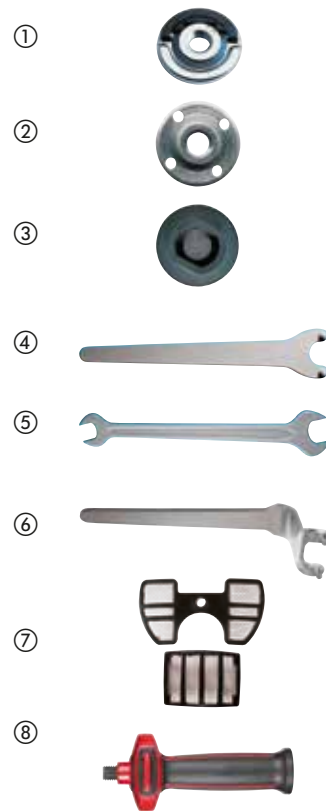
Описание	
Ход тисков	120 мм
Макс. размеры профиля для резки диском Ø 180 мм	30 x 110 мм
Максимальный Ø трубы для резки Ø 180 мм	40 мм
Макс. размеры профиля для резки диском Ø 230 мм	45 x 110 мм
Максимальный Ø трубы для резки Ø 230 мм	65 мм
Станина	325 x 290 мм
Вес	13 кг
Стандартная комплектация: 2 зажимных винта, ключ SW 17/21	



## Принадлежности для углошлифовальных машин

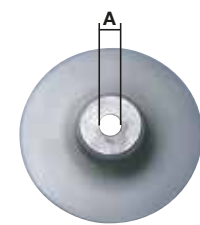
Описание	AS 12 E SE 12-180 AP 12 E PE 150	Для УШМ					Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
		Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230			
① Гайка FIXTEC – M14		●	●	●			1	352473	371327
② Фланцевая гайка M14		●	●	●	●	●	1	345628	313105
Фланцевая гайка		только для AG 25-230 Q					1	49050091	45242174102
③ Ответная фланцевая гайка		●	●	●	●	●	1	449324	245185
④ Ключ с двумя штифтами	●	●	●	●	●	●	1	367712	338467
⑤ Ключ SW 17/24	●	●	●	●	●	●	1	345710	307722
⑥ Ключ с двумя штифтами изогнутый для стальных щеток.	●	●		●	●		1	371469	342181
⑦ Пылезащитная решетка для защиты от попадания частиц грунта.			●	●		●	2	329397 326525	303892 303311
Рукоятка	●	●	●	●			1	409546	370870
Защитный щиток для рук		●	●	●	● <sup>1)</sup>	●	1	4931433531	889259
⑧ Защитный щиток для рук	●				●	●	1	399991 399992	366507 366514
Набор фланцевых гаек: Фланцевая гайка M14 (345629) Ответная фланцевая гайка (371404) Большая фланцевая гайка (367952).		Для УШМ WS 2300 (Австралийская версия)					1	351632	321636

<sup>1)</sup> только для AGV 16-180 QXC



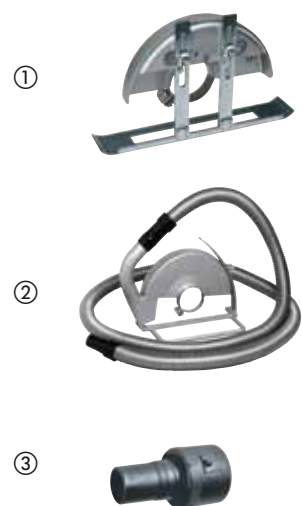
## Гибкие опорные тарелки

Описание	A	Ø, мм	Для УШМ				Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
			Ø 115	Ø 125	Ø 180	Ø 230			
Комплектуются фланцевой гайкой M14 для любых угло-вых шлифовальных машин.	14,2	110	●				1	345760	313488
	14,2	125		●			1	345761	313495
	14,2	170			●		1	345758	313501
	22,2	170			●		1	352744	374021
Сменная фланцевая гайка M14			●	●	●	●	1	345627	313112



## Защитные кожухи и комплект пылеудаления

Описание	Для УШМ					Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230			
① Защитный кожух с салазками для моделей AG кожух с фиксатором.	●	●				1	358948*	325818
① Защитный кожух с салазками. Тип крепления: защелка.				●		1	399756*	365715
② Комплект для пылеудаления защитный кожух, салазки, соединителем для шланга, шланг 4м и переходник. Тип крепления: защелка. Не подходит для WS 2100, AG 22.					●	1	399906	365616
③ Шланг Ø 35 мм, длина 4 м						1	330552	312719
③ Переходник для прямого подсоединения шланга 330552 к пылесосу.					●	1	430833	384952



\* До окончания складских запасов.

## Пылезащитные кожухи

Новинка

Описание	Для углошлифовальных машин серии AG 12(v) и AG 15, M18 CAG		Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
	Ø 115	Ø 125			
<p><b>Пылезащитный кожух для резки (DEC 125)</b>                      Полностью безинструментальное присоединение к шлифовальным машинам серии AG(V) 12, AGV 15 и шлифовальным машинам FUEL<sup>™</sup> с диаметром отверстия 115–125 мм, бесключевая настройка глубины в диапазоне 5–28 мм. Направляющая для предотвращения поворотов во время резки. Пылезащитный кожух может использоваться с пылесосами Milwaukee<sup>®</sup> класса M через защелкивающийся переходник, который поставляется в комплекте с пылесосом.</p>	●	●	1	430467	381289
<p><b>Пылезащитный кожух для зачистки поверхности (DEG 125)</b>                      Полностью безинструментальное подключение к шлифовальным машинам серии AG(V) 12 и AGV 15 диаметром 125 мм. Поставляется с дополнительной рукояткой-скобой.                      ② Съемная магнитная передняя крышка для зачистки узких углов и краев при использовании чашеобразных дисков. Пылезащитный кожух может использоваться с пылесосами Milwaukee<sup>®</sup> класса M через защелкивающийся переходник, который поставляется в комплекте с пылесосом.</p>		●	1	430468	381296

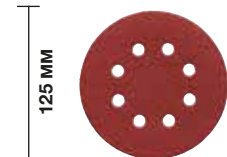


## Шлифовальная бумага - крепление Велькро

Перфорированная шлифовальная бумага по дереву, металлу, лакированным покрытиям и штукатурки. Тип абразива: плавный глинозем, полуоткрытый. Укрепленный синтетической смолой на специальной прочной бумаге.

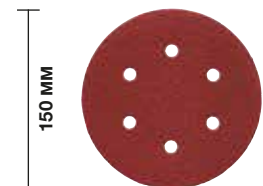
### Ø 125 мм - 8 отверстий

Зерно	Кол.	Ø бумаги мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
40	5	125	367740	338610
60	5	125	367741	338627
80	5	125	367742	338634
120	5	125	367743	338641
180	5	125	367744	338658
240	5	125	367745	338665
40	25	125	371470	341870
60	25	125	371396	341665
80	25	125	371397	341672
120	25	125	371398	341689
180	25	125	371399	341696
240	25	125	371400	341702



### Ø 150 мм - 6 отверстий

Зерно	Кол.	Ø бумаги мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
40	5	150	371590	343171
60	5	150	371591	343188
80	5	150	371592	343195
120	5	150	371593	343201
180	5	150	371594	343218
240	5	150	371595	343225
40	25	150	371596	343232
60	25	150	371597	343249
80	25	150	371598	343256
120	25	150	371599	343263
180	25	150	371600	343270
240	25	150	371601	343287

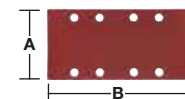


## Шлифовальная бумага - крепление Велькро

Перфорированная шлифовальная бумага по дереву, металлу, лакированным покрытиям и штукатурки. Тип абразива: плавный глинозем, полуоткрытый. Укрепленный синтетической смолой на специальной прочной бумаге.

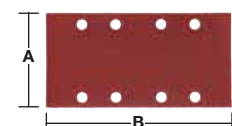
### 80 x 133 мм

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
60	10	80 x 133	351666	319305
80	10	80 x 133	351667	319312
120	10	80 x 133	351668	319329
180	10	80 x 133	351669	319336
240	10	80 x 133	351670	319343



### 93 x 185 мм

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
80	10	93 x 185	345103*	312498



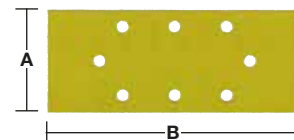
\* До окончания складских запасов.

## Шлифовальная бумага - крепление зажимами

Перфорированная шлифовальная бумага по дереву, металлу, лакированным покрытиям и штукатурки. Тип абразива: плавный глинозем, полуоткрытый. Укрепленный синтетической смолой на специальной прочной бумаге.

**93 x 230 мм**

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
50	10	93 x 230	305176	300006
80	10	93 x 230	305177	300013
100	10	93 x 230	305178	300020
150	10	93 x 230	305179	300037

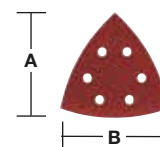


## Шлифовальная бумага - крепление Велькро

Перфорированная шлифовальная бумага по дереву, металлу, лакированным покрытиям и штукатурки. Тип абразива: плавный глинозем, полуоткрытый. Укрепленный синтетической смолой на специальной прочной бумаге.

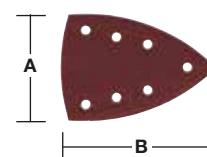
**105 x 105 мм**

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
60	5	105 x 105	358492	324248
80	5	105 x 105	358493	324255
120	5	105 x 105	358494	324262
180	5	105 x 105	358495	324279
240	5	105 x 105	358496	324286



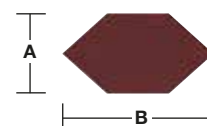
**100 x 147 мм**

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
60	10	100 x 147	355140	319992
80	10	100 x 147	355141	320004
120	10	100 x 147	355142	320011
180	10	100 x 147	355143	320028
240	10	100 x 147	355144	320035



**51 x 95 мм**

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
60	5	51 x 95	358508*	324163
80	5	51 x 95	358509*	324170
120	5	51 x 95	358510*	324187





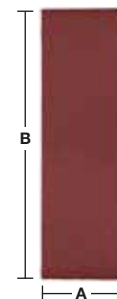
## Шлифовальная лента

Матерчатые шлифовальные ленты по дереву, металлу, лакированным покрытиям и штукатурки.

Тип абразива: плавный глинозем, полуткрытый. Укрепленный синтетической смолой на специальной прочной ткани.

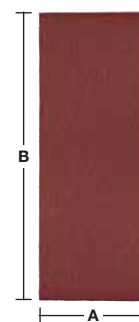
### 75 x 533 мм

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
40	5	75 x 533	312475	301263
60	5	75 x 533	312476	301270
80	5	75 x 533	312477	301287
100	5	75 x 533	312478	301294
150	5	75 x 533	312479	301300
240	5	75 x 533	312480	301317



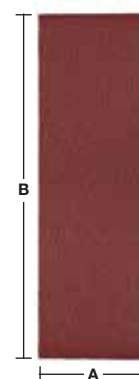
### 100 x 560 мм

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
40	3	100 x 560	312099	300419
60	3	100 x 560	312100	300426
80	3	100 x 560	312101	300433
100	3	100 x 560	312102	300440
150	3	100 x 560	312103	300457
240	3	100 x 560	312104	300464



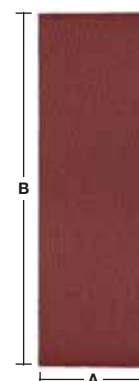
### 100 x 610 мм

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
40	5	100 x 610	355066	319824
60	5	100 x 610	355067	319831
80	5	100 x 610	355068	319848
100	5	100 x 610	355069	319855
150	5	100 x 610	355070	319862
240	5	100 x 610	355071	319879



### 100 x 620 мм

Зерно	Кол.	Размер бумаги мм А x В	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
40	5	100 x 620	341610	304882
60	5	100 x 620	341611	304899
80	5	100 x 620	341612	304905
100	5	100 x 620	341613	304912
150	5	100 x 620	341614	304929
240	5	100 x 620	341615	304936



## Принадлежности для Эксцентровых машин

Описание	Ø, мм	EXE 400 TX 125	EXE 450 TXE 150 ROS 150 E	ROS 125 E	ROS 150	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Платформа Ø 125 мм, 8 отверстий</b> Комплектуется запасным резиновым кольцом.	125	●		●		1 1	341268* 430091	305117 377527
<b>Платформа Ø 150 мм, 6 отверстий</b> Комплектуется запасным резиновым кольцом.	150		●		●	1 1	357591* 430145	343317 378067
<b>Система Clean Line Рама с мешком для сбора пыли.</b>	125			●		1+1	4931435448	889563
Рама с мешком для сбора пыли.	150				●	1+1	4931435911	874729
<b>Запасные мешки для сбора пыли для 345544.</b>	—	●	●			5	4931442873	247882
<b>Рама для мешков 313096.</b>	125/ 150	●	●			1	4931329719	610938
<b>Мешок для сбора пыли (требуется рама 4931329719)</b>	125/ 150	●	●			1	313096*	302734
<b>Шерстяной полировальный диск</b> <b>Область применения:</b> Отделка глянцевой полировки.	125	●		●		1	373159*	347919
<b>Характеристики:</b> Натуральная овечья шерсть, очень мягкая и адаптивная, фиксация. Крепление Велькро.	150		●		●	1	373164	347926
<b>Полировальный круг из овечьей шерсти</b> <b>Изготовлен из 100 % натуральной овечьей шерсти</b> Премиум-качество и сверхвысокая плотность волокна, обеспечивающая более продолжительный срок службы. Внутренний слой SOFTTouch, обеспечивающий идеальное прилегание к плоским и криволинейным профилям. Для шлифования свежеокрашенных и давно окрашенных поверхностей. Благодаря термостойким свойствам волокон идеально подходит для полировки поверхностей, на которых нанесен термочувствительный прозрачный лак (например, бампера автомобиля).	135	●		●		1	430395	380565
<b>Полировальная губка</b> <b>Область применения:</b> Полировка поврежденного погодными факторами лака, восстановление лака.	125 150	●		●	●	1 1	373160* 373165	347933 347940
<b>Характеристики:</b> Средняя твердость, мельчайшие поры, с закругленным краем фиксации Крепление Велькро.			●					
<b>Твердая полировальная губка</b> Твердая губка с крупнопористой структурой.	145	●		●		1	430396	380572
Для безупречного удаления лака при реставрации, устранения глубоких царапин и полировки обветренного слоя лака.								

①



②



③



④



⑤



## Принадлежности для Виброшлифовальных машин

Описание	VSS(E) 20	VSS(E) 22	VS 230 VSS(E) 260	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Пылесборник с металлическим креплением	●	●	●	1	313096*	302734
② <b>Запасные бумажные мешки</b> (5 шт) для системы Clean Line 345547. Простая и аккуратная замена.	●	●	●	5	4931442873	247882
③ <b>Пылесборный мешок</b> – матерчатый, для системы Clean Line 345547.	●	●	●	1	346182*	313273
④ <b>Шланг</b> Ø 26 мм, 4 м Для подсоединения к внешней системе пылеудаления.	●	●	●	1	278824	308286

①



②



③



④



## Принадлежности для Дельташлифовальных машин

Описание	DSE 260	VS 11 D FS 2 D	VS 11 FS 2	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Треугольная шлифовальная пластина 105x105 мм	●			1	358439	324231
Платформа с креплением Велькро		●		1	351674	323067
Треугольник 80x133 мм						
Пылесборник из прочной ткани.		●	●	1	351675	320103
Переходник для шланга Ø 26 мм		●	●	1	351999	320110
Шланг Ø 26 мм, 4 м, для подключения к внешней системе пылеудаления.		●	●	1	278824	308286

## Принадлежности для Ленточных шлифовальных машин

Описание	HBS 65	HBSE 75 S	BS 100 S	BS 100 LE	BBS(E) 100	BBS(E) 1100	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Струбцина (1шт) Для стационарного использования (необходимо 2 шт).	●		●	●	●	●	1	367730	338566
② <b>Шланг</b> для подсоединения к системе пылеудаления Ø 26 мм, 4 м			●	●	●	●	1	278824	308286
③ <b>Пылесборник</b> (запасной)			●	●	●	●	1	336597	311026

①



②








③



\* До окончания складских запасов.

## Принадлежности для полировки премиум-класса - Крепление Велькро Ø 125 мм

**Новинка**

Описание	Ø, мм	Высота	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395	
<b>Полировальный диск-подошва с резьбой M14</b> Идеально плоская конструкция, отличающаяся отменной гибкостью. Низкий уровень вибрации позволяет выполнять точные работы на любых плоских и криволинейных профилях.	125		1	430394	380558	① 
<b>Полировальный круг из овечьей шерсти Изготовлен из 100 % натуральной овечьей шерсти</b> Премиум-качество и сверхвысокая плотность волокна, обеспечивающая более продолжительный срок службы. Внутренний слой SOFTTouch, обеспечивающий идеальное прилегание к плоским и криволинейным профилям. Для шлифования свежеокрашенных и давно окрашенных поверхностей. Благодаря термостойким свойствам волокон идеально подходит для полировки поверхностей, на которых нанесен термочувствительный прозрачный лак (например, бампера автомобиля).	135		1	430395	380565	② 
<b>Твердая полировальная губка</b> Твердая губка с крупнопористой структурой. Для безупречного удаления лака при реставрации, удаления глубоких царапин и полировки обветренного слоя лака.	145	30	1	430396	380572	③ 
<b>Мягкая полировальная губка</b> Очень мягкая полировальная губка с мелкопористой структурой. Для тонкой полировки с использованием крема для полировки или воска для удаления крошечных царапин и голограмм (завитков).	145	30	1	430397	380589	④ 
<b>Салфетка для полировки из микроволокна</b> Сверхмягкая салфетка премиум-качества из микроволокна для чистовой глянцевои полировки. Благодаря отменным впитывающим свойствам эта салфетка идеально подходит для чистового шлифования и удаления водных пятен с чувствительных поверхностей. Машинная стирка при 30° без ополаскивателя.	400 x 400	-	1	430398	380596	⑤ 
<b>Polish M-Cut 1500 (250 мл)</b> Крупнозернистое полировальное средство с зернистостью 1500 для устранения глубоких царапин без повреждения лака. Подходит для удаления частиц пыли, «апельсиновой корки», потеков лака или краски, а также глубоких царапин. Не содержит воск, силикон и токсичные растворители. Рекомендуется использовать с твердой полировальной губкой (4932430396) и полировальным кругом из овечьей шерсти (4932430395).			1	430475	381364	
<b>Polish M-Wax 6000 (250 мл)</b> Высокотехнологичный воск премиум-качества с зернистостью 6000 для одновременного удаления мелких царапин и герметизации окрашенной поверхности. Прекрасно подходит для удаления мелких царапин, голограмм и завитков. Содержит высококачественный карнаубский (бразильский) воск, обеспечивающий длительный зеркальный блеск. Не содержит кремнезем. Рекомендуется использовать с мягкой полировальной губкой (4932430397) и салфеткой из микроволокна (4932430398).			1	430476	381371	

## Принадлежности для полирования - Крепление Велькро Ø 125/150 мм

Описание	Ø, мм	Высота	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Полировальный диск-подошва с резьбой M14	125 150	25 25	1 1	373156* 373161	347278 347285
<b>Мягкий войлочный полировальный круг</b> Дополнительная полировка и шлифование свежелакированной поверхности, цветных металлов и нержавеющей стали. Можно использовать с полировальной пастой.	150	50	1	373163	347902
<b>Полировальный круг из овечьей шерсти</b>	125 150	25 25	1 1	373159* 373164	347919 347926
<b>Твердая полировальная губка</b>	125 150	50 50	1 1	373160* 373165	347933 347940
<b>Мягкая полировальная губка</b>	125 150	50 50	1 1	373184* 373186	347957 347964
<b>Сверхмягкая профилированная полировальная губка</b>	125 150	25 25	1 1	373185* 373187*	347971 347988



## Принадлежности для полировки - точечная шлифовальная машина

Новинка

Описание	Ø, мм	Высота	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Полировальный шлифовальный диск-подошва. Резьба: M9 x 0,75. Крепление под Велькро. Для использования с полировальными губками и абразивной бумагой.	75		1	430488	381494
<b>Твердая полировальная губка (желтого цвета)</b> Твердая губка для использования с более агрессивным полирующим средством для удаления глубоких царапин. Крепление под Велькро. Для использования с полировальным или шлифовальным диском-подошвой.	80	25	1	430489	381500
<b>Мягкая полировальная губка (белого цвета)</b> Мягкая губка для использования с мягким полирующим средством для устранения мелких царапин. Крепление под Велькро. Для использования с полировальным или шлифовальным диском-подошвой.	80	25	1	430490	381517
④ Полировальная подушка из овечьей шерсти. Крепление под Велькро. Для использования с полировальным или шлифовальным диском-подошвой.	87 XX		1 1	430491 430337	381524 384990
<b>Волокнистый диск-подошва</b> Резьба: M9 x 0,75 для крепления к инструменту. Резьба с насечкой для крепления насадок с абразивным покрытием и насадок для шлифования поверхностей, используемых для крупнозернистого шлифования, например для удаления материала. Идеально подходит для шлифования небольших или труднодоступных областей, например точечных сварных швов, дверных проемов и колесных арок.	46		1	430492	381531



\* До окончания складских запасов.

## SAWZALL® полотна

### Хвостовик



#### 1/2" Универсальный хвостовик

Подходит для AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee®, Porter Cable, Ridgid, Rothenberger, Ryobi, Skil.

### Качество материала

Для обеспечения максимальной производительности и срока службы мы используем ряд исходных материалов при производстве сабельных пил. Исходный материал зависит от применения.

#### Bi-Metal

■ Биметаллические полотна. Режущие кромки из высококачественной стали M2 для любого применения.

#### Bi-Metal, Co

■ Биметаллические полотна с добавлением 8% кобальта. Режущие кромки из высококачественной стали Matrix II (с добавлением 8% кобальта) обеспечивают отличную производительность и срок службы.

#### HCS

■ Полотна из высокоуглеродной стали. Подходят для резки дерева и пластика.

#### Нержавеющая сталь

■ Полотна, изготовленные из нержавеющей стали.

#### ТС

- Подходят для резки чугунных труб и абразивного материала.
- Зубья с карбидным покрытием. Подходят для резки стекла, продуктов, армированных стекловолокном и мягких строительных блоков.

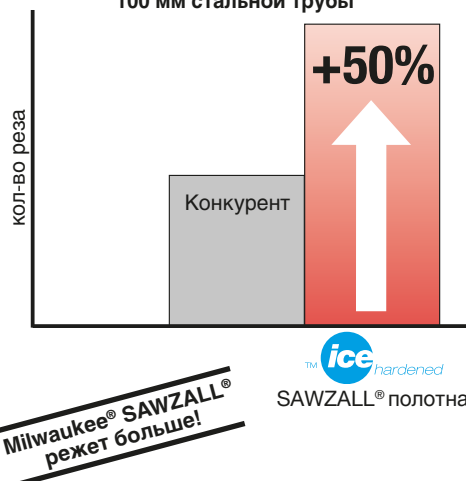
Режущие кромки биметаллических полотен для сабельных пил из закалённой высоколегированной стали приварены с помощью электронной сварки на гибкое основание из легированной стали. Полотна из биметаллической стали более прочные и гибкие, режут быстрее и более долговечны, чем традиционные полотна.

### Преимущество Milwaukee®

#### SAWZALL® полотна

- Срок службы увеличился на 50%
  - Уникальный процесс термообработки делает зубья более прочными
  - Отличная производительность и срок службы
- ✓ Подходит для работ со всеми типами металлов и высоколегированной стали.
  - ✓ Полотна обладают высоким уровнем эластичности и значительно снижают риск поломки полотна.
  - ✓ Matrix II Биметаллические зубья полотна с 8% содержанием кобальта обладают повышенной стойкостью к износу и увеличенным сроком службы.

Сравнительный тест на примере 100 мм стальной трубы

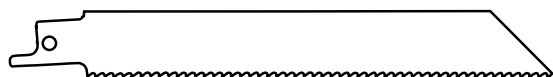


## Форма полотен

Полотна SAWZALL® имеют разную форму. Определенный тип полотна устанавливается в зависимости от применения. Толщина полотна зависит от требуемой гибкости. При резке труб требуется толстые полотна, при меньшей нагрузке подходят тонкие и узкие полотна.

Полотна делятся на 4 группы:

### 1. Универсальные полотна



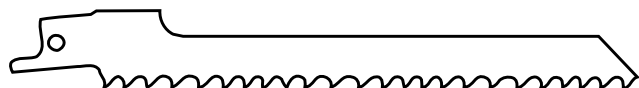
Универсальные полотна подходят для общего применения. Их ровная ширина гарантирует хорошую режущую способность и точное направление, что гарантирует прямой рез во многих материалах.

### 2. Пилка со скошенным углом



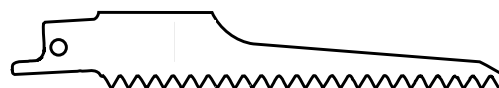
Пилки со скошенным углом в основном используются для резки дерева и для демонтажных работ. Узкий кончик полотна идеален для врезки в материал. Так же подходит для работы со сталью.

### 3. Полотна со спиральными зубьями



Подходят для фигурной резки. Чем уже полотно, тем меньше радиус резки.

### 4. Специальные полотна со спиральными зубьями



Специальные полотна со спиральными зубьями разработаны для прямой и фигурной резки в мягких материалах, таких как гипсокартон. Полотно шире с противоположной стороны (для прямой резки) и узкое с фронтальной стороны (для фигурной резки).

## Упаковка

Упаковка Пилок SAWZALL® содержит все необходимые характеристики, способы применения наглядно продемонстрированы для легкости в использовании.

Упаковка пилки предлагается в двух вариантах – экономичная упаковка и для промышленного потребителя – контейнер. Обе формы упаковки могут применяться в качестве емкости для хранения уже использованных пилки

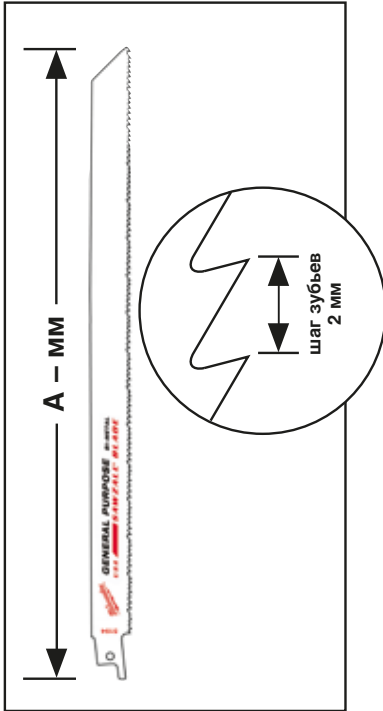


## Геометрия зубьев

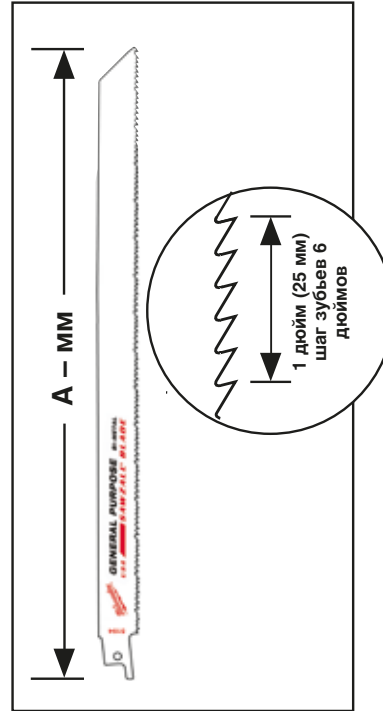
Общая длина полотна – A

Шаг зубьев показан в миллиметрах (мм) и дюймах.

### шаг зубьев, мм



### шаг зубьев, дюймы



Для выбора правильной длины полотна необходимо знать ширину материала и дополнительно добавить 80 мм.

Выбор правильного шага зубьев для материала зависит от толщины материала.

Золотое правило – всегда необходимо соприкоснуться с материалом тремя зубьями во время резки

При резке дерева – чем выше шаг зубьев в мм (ниже – дюймы), тем более шероховатым будет рез.

При резке металла нижеприведенная таблица может быть использована в качестве руководства

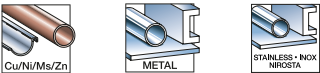


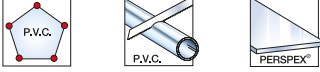

Материал – все металлы – трубы, профили, каналы	шаг зубьев, мм	шаг зубьев, дюйм
стены толщиной 4,5 мм до 10 мм	1,8	14
стены толщиной 3,0 мм до 4,5 мм	1,4	18
стены толщиной менее, чем 3 мм (тонкие стены)	1,0	24



**Руководство по применению**



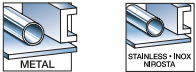


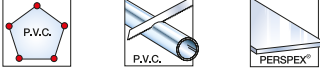

**Продолжительный срок службы!**

Для увеличения срока службы полотен рекомендуется использовать охлаждающую смазку, что увеличивает срок службы полотна до 500 %.

Материал	Охладитель
	Охлаждающая смазка
	Скипидар
	Сжатый воздух
	Вода
	Сухой материал

**Рекомендации по скорости резки**

Таблица, приведенная ниже, может служить ориентировочным руководством при выборе скорости, но также нужно учитывать толщину материала.

Материал	Скорость – макс. дв/мин
 <p>прочность меньше 600 Н/мм<sup>2</sup></p>	2000
 <p>прочность между 600-800 Н/мм<sup>2</sup></p>	1500
 <p>прочность более, чем 800 Н/мм<sup>2</sup></p>	500
	1500
	1000
	500
	2000 – 2800

## Полотна по дереву и пластику

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Обозначение	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242	Толщина материала – мм					
								6-100	6-100	6-100	6-100	6-100	
	150	4,2	6	HCS	S644D	3	48001075	079810	6-100	6-100	●		
	150	4,2	6	HCS	S744D	3	48001076	079827	6-50	6-50	●		
	230	4,2	6	Bi-Met,Co	-	5	48005016	082636	6-190	6-190	6-100	●	
	240	5,5/6	4/5	HCS	S1531L	3	48001077	079834	15-190	15-190			
	240	8,5	3	HCS	S1542K	3	48001078	079841	15-190				
	300	4,2	6	HCS	S1344D	3	48001079	079858	6-250				

## Демонтажные полотна - THIN KERF дерево с гвоздями

### FANG TIP™ NAIL GUARD™

Для более быстрого врезания и доступа в ограниченных пространствах.

Защищает зубцы при попадании на гвоздь, увеличивает износостойкость и срок службы.

- **Прочность:** толщина лезвия 1,25 мм обеспечивает хорошую прочность и долгий срок службы лезвия, делая его идеальным для древесины с гвоздями или болтами.
- **Скорость:** агрессивная геометрия 5 TPi убирает больше материала за один ход, обеспечивая более быструю резку.
- **Изогнутая форма:** отлично подходит для врезания и доступа в ограниченные пространства.
- **Сопротивление обламыванию:** биметаллическая конструкция позволяет лезвию изгибаться и гнуться, не ломаясь.

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Обозначение	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242	Толщина материала – мм						
								10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	10-50		
	150	5	5	Bi-Met,Co	S611DF	5	48005035	082698	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●
	230	5	5	Bi-Met,Co	S1111DF	5	48005036	082704	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●
	300	5	5	Bi-Met,Co	S1411DF	5	48005037	082711	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	

## Демонтажные полотна класса Heavy Duty AX - дерево с гвоздями

### THE AX™

**FANG TIP™**  
**NAIL GUARD™**

Для более быстрого врезания и доступа в ограниченных пространствах.

Защищает зубцы при попадании на гвоздь, увеличивает износостойкость и срок службы.



- **Прочность:** увеличенная толщина лезвия 1,60 мм обеспечивает максимальные прочность и срок службы, делая его идеальным для древесины с гвоздями или болтами.
- **Скорость:** агрессивная геометрия зубцов 5 ТРi убирает больше материала за один ход, обеспечивая более быструю резку.
- **Изогнутая форма:** отлично подходит для врезания и доступа в ограниченные пространства.
- **Сопrotивление обламыванию:** биметаллическая конструкция позволяет лезвию изгибаться и гнуться, не ломаясь.

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Обозначение	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242	Толщина материала – мм					
								WOOD	WOOD	P.V.C.	P.V.C.	RESCUE	RESCUE



150	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005021	082988	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●	●
					25	48008021	082285							



230	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005026	082995	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●	●
					25	48008026	082292							



300	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005027	083022	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	●	●
					25	48008027	082308							

## Универсальные полотна - дерево, металл, пластик

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Обозначение	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242	Толщина материала – мм					
								METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	WOOD	ALU	WOOD	P.V.C.



150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005092	082766	3-10	3-10	5-50	3-10	5-50	Ø 3-50	10-50
					50									



150	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	S922VF	5	48005292	084067	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100	Ø 3-100	10-50
					50	48016292	084081							



200	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	-	5	48005293	084074	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	10-50
					50	48016293	084098								



300	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	-	5	48005194	082926	3-10	3-10	5-250	3-10	5-250	●	Ø 3-250	10-50
					50										



150	3,2/2,1	8/12	Bi-Met,Co	-	5	48005091	082759	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100	Ø 3-100	10-50
					50	48016091	084685							



200	3,2/2,1	8/12	Bi-Met,Co	-	5	48005093	082773	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	10-50
					50	48016093	084708								
					500	48016000	084951								



300	3,2/2,1	8/12	Bi-Met,Co	-	5	48005094	082780	3-10	3-10	5-250	3-10	5-250	●	Ø 3-250	10-50
					50	48016094	084715								

## Тонкие пильные полотна по металлу

**САМОЕ БЫСТРОЕ THIN KERF**

**САМОЕ СИЛЬНОЕ**

**САМЫЙ ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ**

**DOUBLE DUTY UPGRADE**

**2X LIFE**

Улучшенная геометрия зубьев для высокой скорости и увеличенного срока службы. Биметаллическое качество режущих зубьев с 8% кобальта обеспечивают максимальную производительность и срок службы.

**TOUGH NECK**

Выштампованные углубления около шейки укрепляют полотно в его слабом месте.

**THIN KERF**








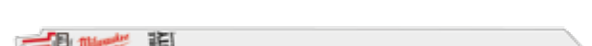
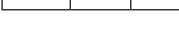


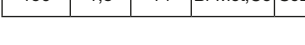
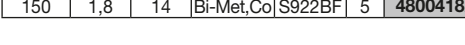
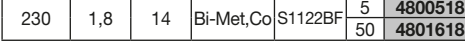
Тонкое полотно (0,99 мм) оптимизировано для максимальной скорости и гибкости.

**ice hardened**

Уникальный процесс криогенной обработки дает:

- более жесткие зубья для резки твердых металлов
- до 50% дольше срок службы

## Полотна THIN KERF по металлу

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Обозначение	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242	Толщина материала – мм							
								METAL	METAL	METAL	Cu/Ni/MS/Zn	STAINLESS-INOX NIROSTA	ALU		
	100	1	25	Bi-Met,Co	S522AF	5	48005185	082865	0,5-3	0,5-3	Ø 8-50	0,5-3	0,5-3		
	150	1	25	Bi-Met,Co	S922AF	5	48005186	082872	0,5-3	0,5-3	Ø 8-100	0,5-3	0,5-3		
	100	1,4	18	Bi-Met,Co	S522EF	5	48005183	082841	1,5-4	1,5-4	Ø 10-50	1,5-4	1,5-4		
	150	1,4	18	Bi-Met,Co	S922EF	5	48005184	082858	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4		
48016184							084739								
	150	1,4	18	Bi-Met,Co	S922EF	5	48004184	081042	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4		
	230	1,4	18	Bi-Met,Co	S1122EF	5	48005188	082896	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4		
48016188							084876								
	230	1,4	18	Bi-Met,Co	S1122EF	5	48004188	081066	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4		
	300	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005189	082902	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4		●
48016189							084883								
	90	1,8	14	Bi-Met,Co	S422BF	5	48005162	082803	1,5-6	1,5-6		1,5-4	1,5-6	●	
	100	1,8	14	Bi-Met,Co	S522BF	5	48005181	082827	3-10		Ø 10-50	3-10	2-4	3-10	
	150	1,8	14	Bi-Met,Co	S922BF	5	48005182	082834	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10	
48016182							084722								
	150	1,8	14	Bi-Met,Co	S922BF	5	48004182	081035	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10	
	230	1,8	14	Bi-Met,Co	S1122BF	5	48005187	082889	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10	
48016187							084869								
	230	1,8	14	Bi-Met,Co	S1122BF	5	48004187	080991	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10	

## Демонтажные полотна класса Heavy Duty по металлу

# THE TORCH™

**САМОЕ ПРОЧНОЕ**



**САМОЕ СИЛЬНОЕ**



**САМЫЙ ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ**

**DOUBLE DUTY UPGRADE™**



Улучшенная геометрия зубьев для высокой скорости и увеличенного срока службы. Утолщенное полотно 1,06 мм для точной резки. Высота лезвия 25 мм для устойчивости и минимальной вибрации. Биметаллическое качество режущих зубьев с 8% кобальта обеспечивают максимальную производительность и срок службы.



Выштампованные углубления около шейки укрепляют полотно в его слабом месте.




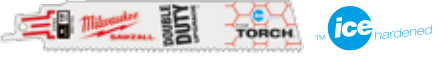

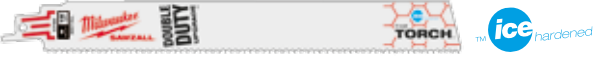
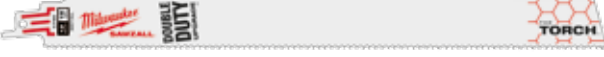







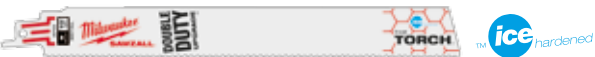
Узор железной решетки встроен в полотно для увеличения прочности и уменьшения сгибания, для большей надежности и прямого реза.



Уникальный процесс криогенной обработки дает:  
 – более жесткие зубья для резки твердых металлов  
 – до 50% дольше срок службы



## Полотна по металлу

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Обозначение	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242	Толщина материала – мм					
								METAL	METAL	Cu/Ni/MS/Zn	STAINLESS-INOX NEROSTA	WOOD	RESCUE
								2-8	Ø 10-100	2-8	2-4	●	
150	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005784	083084						
					25	48008784	082407						
								2-8	Ø 10-100	2-8	2-4	●	
150	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48004784	081110						
								2-8	Ø 10-160	2-8	2-4	●	
230	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005788	083091						
					25	48008788	082421						
								2-8	Ø 10-160	2-8	2-4	●	
230	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48004788	081134						
								2-8	Ø 10-180	2-8	2-4	●	
300	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005789	083107						
					25	48008789	082438						
								3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●	●
150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005782	083060						
					25	48008782	082391						
								3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●	●
150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48004782	081097						
								3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●	●
230	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005787	083077						
					25	48008787	082414						
								3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●	●
230	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48004787	081127						
								4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●
150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005712	083039						
					25	48008712	082377						
								4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●
150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48004712	081073						
								4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●
230	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005713	083046						
					25	48008713	082384						
								4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●
230	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48004713	081080						

## Работы по металлу, класс Extra Heavy Duty

### THE WRECKER™

- **Прочные и точные:** Экстра прочное полотно (1,60 мм)
- **Конструкция:** Отличный срок службы и производительность
- **Геометрия зубьев:** Быстрое удаление стружки благодаря широкому расстоянию между зубьями
- **Форма полотна:** Прямая форма полотна – благодаря высоте 25 мм полотно обеспечивает аккуратный рез под углом 90°С, особенно при резке труб

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Обозначение	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242	Толщина материала – мм				Иллюстрации		
								METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX NROSTA	Wood	Rebar	Angle



150	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005701	082476	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●	●
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---



230	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005706	082483	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●	●
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---



300	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005711	082490	4-10	Ø 10-180	4-10	4-10	●	●	●
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---

## Набор полотен SAWZALL®

### Универсальный набор полотен SAWZALL® (9 шт.) Контейнер.

Содержит	Длина мм	Шаг зубьев, мм	Применение	Артикул №	Код UPC 45242
2	150	5	Древесина с гвоздями (48005035)	49221145	043521
1	230	5	Древесина с гвоздями (48005036)		
3	150	14	Металл (48005182)		
3	150	24	Тонкий металл 0,5–3 мм (48005186)		



### Набор полотен SAWZALL® для демонтажных работ (12 шт.) Контейнер.






Содержит	Длина мм	Шаг зубьев, мм	Применение	Артикул №	Код UPC 45242
2	150	5	Древесина с гвоздями (48005021)	49221129	180813
2	230	5	Древесина с гвоздями (48005026)		
2	150	8	Металл Wrecker 4–10 мм (48005701)		
2	230	14	Металл Torch 3–10 мм (48005787)		
4	150	18	Металл Torch 2–8 мм (48005784)		






## SAWZALL® полотна для специальных материалов



### Специальное применение: по чугуну/абразивным материалам/фибергласу

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Обозначение	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242	Толщина материала – мм				
	230	Напыление	Алмаз	-	1	48001450	187416	Ø 10-160	Ø 10-160	3-175		
	150	Напыление	TC	-	3	48001420	081950	Ø 10-100	Ø 10-100	3-100		
	230	Напыление	TC	S1130R	3	48001430	082001	Ø 10-160	Ø 10-160	3-175		
	305	8,5	3	TC	S1241HM	1	48001080	079865		6-150	10-250	
	450	17,0	1,5	TC	-	1	48001460	235353		6-150	10-350	10-350

### Специальное применение: изоляционный материал/картон/резина

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Обозначение	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242					
	300	волнистый / нож	HCS	-	1	48001084	079902	●	●	●	●	

### Специальное применение: по замороженным материалам

	300	4,2	6	сталь	S1211K	1	48001082	079889				
	400	4,2	6	сталь	-	1	48001083	079896				

### Специальное применение: резка заподлицо



- **Обрезка заподлицо над полом** – защита пола предохраняет зубья от контакта с полом при обрезке заподлицо к полу.
- **Сверхвысокое лезвие** – направляет лезвие для более прямого реза, например, при вырезании дверей и окон в деревянных конструкциях.
- **FANG TIP™** – Для легкого и быстрого врезания.
- Подходит для резки любого типа древесины и древесины со скобами. Не подходит для кирпичей, камня или стали.

300	5	5	Bi-Met,Co	-	1	48001600	253272					
-----	---	---	-----------	---	---	----------	--------	--	--	--	--	--

### Специальное применение: резка труб

- **Погружной наконечник** – быстрое погружение в материалы < 0,6 мм. Без дополнительных инструментов.
- **Универсальность** – конический профиль полотна позволяет резать с изгибом малого радиуса и по квадрату.
- Самый распространенный спиральный желоб толщиной 0,8 мм.

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	шаг зубьев, дюймы	Шт.	Артикул №	Код UPC
85	0,8	30	5	48001630	300174

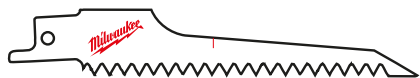


### Специальное применение: резка гипсокартона



- **Точная глубина реза** – длина только 63 мм, защищает от непроизвольной резки труб.
- **Двухсторонние зубья** – режет во всех направлениях – меньше пыли, режет чисто, не разрывая гипсокартон.
- **Погружной наконечник** – быстрое и легкое погружение

Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	шаг зубьев, дюймы	Шт.	Артикул №	Код UPC		
63	–	–	1	48001640	300181	●	●



125	4,2	6	5	48005052	082735	●	●
-----	-----	---	---	----------	--------	---	---

### Принадлежности к сабельным пилам - SAWZALL®





	Артикул №	UPC	SSE 1000 AVS	SSE 1000 SQ	SSE 1000 QX	SSPE 1000 QX	SSD 1100 X	SSPE 1300 QX	M18 FUEL™ SAWZALL	SSDE 1500 X	SSPE 1300 SQ	SSH 800 QX Hatchet	PSH 18 – 18 V Hatchet	PSX 18	V18 SX / V28 SX	USE 980 X	USE 900	SSPE 1500 X
Чугунные тиски с переходником (арт. 45160611). для труб диаметром до 4" / 110 мм.	49221012*	180394	●	●														
Чугунные тиски с переходником (арт. 45160613). для труб диаметром до 4" / 110 мм.	49221024*	180493				●						●	●					
Чугунные тиски с переходником (арт. 45160604). для труб диаметром до 4" / 110 мм.	49221016*	181445						●	●						●	●		●
Переходник: Переходник – держатель полотна с хвостовиком 20 мм для пил с бесключевым держателем полотен FIXTEC.	42680685 держатель + 06832976 винт + 49960070 шестигранный				●	●		●	●			●	●		●	●		
Переходник: Переходник – держатель полотна с хвостовиком 1/2" для пил с бесключевым держателем полотен FIXTEC.	49225016 держатель + 06832976 винт + 49960070 шестигранный				●	●		●	●			●	●		●	●		
Переходник: Переходник – держатель полотна с хвостовиком 20 мм для пил с ключевым держателем полотен 1/2".	42680647 держатель + 06832960 винт + 49960080 шестигранный		●								●							
Пластиковый кейс.	48556510 201602001	148424 4002395836383	●	●	●	●		●	●						●			
Кейс из пластика ABS, необходимы вставки под инструмент.	4932378986	349041											●					


## Лезвия HACKZALL


- Специально разработанные полотна для использования с пилами HACKZALL 12 V
- Биметаллическая конструкция увеличивает прочность зубьев и срок службы
- Оптимальная форма зубьев для быстрого реза
- Более тонкое полотно обеспечивает лучшую скорость, на 35% режет быстрее


Длина лезвия, мм	Шаг зубьев, мм	Шаг зубьев, дюймы	Тип материала	Шт.	Артикул №	Код UPC 45242	Толщина материала – мм						
							METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU	WOOD	P.V.C.	


	100	4,2	6	Bi-Met,Co	5	49005460	160273						6-40	Ø 10-40	
---	-----	-----	---	-----------	---	----------	--------	--	--	--	--	--	------	---------	--


	150	1,8	14	Bi-Met,Co	5	49005614	160334	3-6	Ø 10-32	3-6	3-6			Ø 10-50	
---	-----	-----	----	-----------	---	----------	--------	-----	---------	-----	-----	--	--	---------	--


	100	1,4	18	Bi-Met,Co	5	49005418	160341	1,5-4	Ø 10-32	1,5-4					
---	-----	-----	----	-----------	---	----------	--------	-------	---------	-------	--	--	--	--	--

	100	1	25	Bi-Met,Co	5	49005424	160358	0,5-3	Ø 8-32	0,5-3					
--	-----	---	----	-----------	---	----------	--------	-------	--------	-------	--	--	--	--	--

	Скребок 75 мм: для удаления остатков очень липкого силикона, замазки, краски и ржавчины.														
75	-	-	-	-	1	49005456	219476								

	Широкий скребок 125 мм: для удаления остатков клея, силикона, замазки, винила, ржавчины, краски и снятия обоев.														
125	-	-	-	-	1	49005455	293421								

	Лезвие для удаления затирки: для удаления поврежденной или заплесневелой затирки между плитками														
60	-	-	-	-	1	49005450	221066								

	Набор из 10 шт: 2x 49005460, 3x 49005614, 3x 49005424, 2x 49005418 + карман для хранения														
	10					49220220	160365								

## Лобзиковые полотна

### Качество материала

#### HCS

- Полотна из высокоуглеродистой стали используются для резки всех типов дерева и пластика.

#### HSS

- Полотна из высокоскоростной стали пригодны для резки металла, цветного металла и алюминия.

#### Карбидное зерно

- Данные полотна имеют кромку с зёрнами карбида вольфрама, которая делает их пригодными для абразивных материалов.

#### ТС

- Полотна с кончиками зубьев из карбида вольфрама, идеально подходят для резки материалов армированных стекловолокном. Данные полотна с непрерывной режущей кромкой с зубьями из карбида вольфрама пригодны для очень твердых материалов, например, нержавеющей стали.

#### Bi-Metal

- Полотна Bi-Metal состоят из зубьев из высокоскоростной стали, приваренной лазерной сваркой на гибкую основу из легированной стали. Данные полотна дают прекрасный результат в наиболее требовательных областях применения, как по дереву, так и по металлу.

Полотна Bi-Metal обеспечивают следующие преимущества:

- Гибкие и ударопрочные
- Более долгий срок службы. Режущие полотна по металлу обеспечивают срок службы вдвое дольше, чем обычные полотна из HCS и HSS, а полотна по дереву – в пять раз дольше.
- Высокая износостойкость и термостойкость гарантируют, что зубья будут оставаться острыми дольше.
- Большая скорость резки.



### Цветовая кодировка полотен

Цвет хвостовика означает область применения.



= Для всех типов дерева, ламинированных ДСП, ДСП, фанеры, столярной плиты и пластика. Полотна серебряного цвета.



= Для всех типов черных и цветных металлов, стали, алюминия, латуни, меди, нержавеющей стали, свинца, олова и материалов типа “сэндвич”. Полотна серебряного цвета.



= Для резки ряда продуктов, картона, резины, стекловолокна, пены и абразивных материалов. Полотна черного цвета.



= Bi-Metal выпускаются с белым цветом полотна и хвостовиком соответствующего цвета; желтый для дерева, синий для металла.

## ТИПЫ ХВОСТОВИКОВ

### Полотна с Т-образным хвостовиком

■ Подходят для большинства крупнейших марок.

АЕG, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee®, Ryobi.



### Полотно со специальными хвостовиками

■ Мы также предлагаем линейку наиболее популярных полотен с хвостовиками или U-образными хвостовиками.

### U-хвостовик: для Black & Decker, Kress, Ryobi, Skil

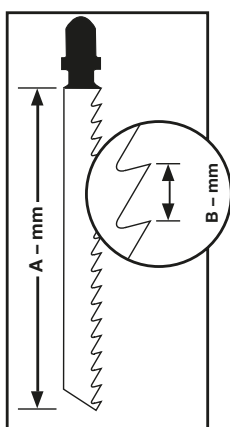


## Упаковка



- Обычные полотна выпускаются в упаковке по 5 штук и по 25 штук. Упаковка для 25 штук позволяет повторное использование, что упрощает снятие и возврат полотен в упаковку.
- Система цветом на полотнах также представлена на упаковке вместе с пиктограммами, позволяет вам выбрать правильное полотно для необходимой области применения.

## Технические советы



- Длина полотна представляет собой участок полотна с режущими зубьями (А–мм). Шаг зуба измеряется в миллиметрах (мм) от одного острого зуба до другого (В–мм). Выбор правильного шага зубьев зависит от толщины материала, который будем резать. Золотое правило: обеспечить постоянный контакт с материалом, который режем, трех зубьев полотна; это оптимальное количество, в качестве совета – для толстых материалов, например, металлов толщиной более 4 мм, рекомендуется шаг зуба 2 мм и более. Для металлов толщиной 1,5–3,5 мм предпочтительней шаг зуба 1,2 до 1,4 мм. При резке тонкого металлического листа менее 1,5 мм – рекомендуется шаг зуба 0,7 до 1,2 мм. Основное правило при резке дерева – чем выше шаг зубьев, тем быстрее и грубее будет рез.
- Во время резки очень тонких листов металла рекомендуется поместить материал на более толстую подложку, чтобы исключить поломку материала.
- Рекомендуем использовать охлаждающую смазку, чтобы продлить срок службы полотна, во время резки металлов и пластика.

Материал	Охлаждающие ср-ва
	Смазочно-охлаждающая жидкость
	Скипидар
	Вода

## Полотна для резки дерева и пластмассы



### Полотна с Т-образным хвостовиком

Длина полотна (рабочая) мм	Шаг зубьев мм	Номер	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395						
Глубина реза в мм											

### Стандартные полотна

Стандартные полотна – хорошая производительность.



50	2	T 119 B	5	274353	301553	< 20	< 20	●			
----	---	---------	---	--------	--------	------	------	---	--	--	--



75	3	T 111 C	5	254071	301539	5-50	< 40	●			
----	---	---------	---	--------	--------	------	------	---	--	--	--

### Полотна для фигурной резки

Все наши полотна для фигурной резки довольно тонкие для лучшей маневренности в материале.

У полотна 4932265312 + 4932430143 зубья расположены с двух сторон. Зубья с обратной стороны полотна позволяют делать сложные и остроугольные пропилы. Для наилучшего результата отключите маятниковое действие.



50	1,35	T 101 AO	5	373392	348879	< 20	< 20	< 15	●	●	
----	------	----------	---	--------	--------	------	------	------	---	---	--



50	2	T 119 BO	5	274650	301485	< 20	< 20	●	●		
----	---	----------	---	--------	--------	------	------	---	---	--	--



75	2,5	Curve	5	430143	378043	< 30	< 20	< 20	●	●	●
----	-----	-------	---	--------	--------	------	------	------	---	---	---



75	4/1,2	SPECIAL	5	265312	301478	< 30	< 30	●	●		
----	-------	---------	---	--------	--------	------	------	---	---	--	--



75	4	T 244 D	5	346078	312375	< 50			●	●	●
			25	373492	349920						

### Полотна для быстрой резки

Острые полотна с агрессивной геометрией разводки зубьев для быстрого реза в дереве.



75	4	T 144 D	5	213116	301492	< 50			●		●
			25	373487	349272						
			100	430461	381227						



<b>Bi-Metal</b>	75	4	T 144 DF	5	373391	348862	< 50			●	●
-----------------	----	---	----------	---	--------	--------	------	--	--	---	---



105	4	T 344 D	5	311633	301508	< 80			●	●	
-----	---	---------	---	--------	--------	------	--	--	---	---	--



155	4	T 744 D	5	354745	324095	5-125			●	●	
-----	---	---------	---	--------	--------	-------	--	--	---	---	--

Длина полотна (рабочая) мм	Шаг зубьев мм	Номер	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395							
												Глубина реза в мм

### Полотно для быстрой и аккуратной резки

Геометрия с тройной заточкой зубьев для быстрого и абсолютно аккуратного реза без сколов. Врезающийся клык для быстрого врезания.



<b>3 cut</b>	91	2,5	T 234 X	5	430141	378029	3-60	3-60	●	< 45		
--------------	----	-----	---------	---	--------	--------	------	------	---	------	--	--

### Полотна для чистой резки без сколов

Следующие полотна имеют зубцы с диагональной заточкой которые обеспечивают очень чистый рез без сколов.



75	2,5	T 101 B	5	<b>254061</b>	301522	< 30	< 60	< 30	●		
			25	<b>373489</b>	349296						



<b>Bi-Metal</b>	75	2,5	T 101 BF	5	<b>373390</b>	348855	< 30	< 60	< 30	●	
-----------------	----	-----	----------	---	---------------	--------	------	------	------	---	--



75	4	T 101 D	5	<b>274351</b>	301515	< 50	< 60	< 45	●		
			25	<b>373490</b>	349906						



105	3	T 301 CD	5	<b>399306</b>	359202	< 80	< 60		●		
-----	---	----------	---	---------------	--------	------	------	--	---	--	--



105	4	T 301 DL	5	<b>346071</b>	312399	< 80	< 80	< 50	●		
-----	---	----------	---	---------------	--------	------	------	------	---	--	--

### Полотна для точных прямых разрезов: рабочие поверхности кухни

Следующие полотна получают преимущество за счет большей толщины тела, что обеспечивает сверхжесткий, а значит, и более аккуратный вертикальный разрез. Идеальны для применения там, где необходим настоящий прямой разрез, т.е. на рабочих поверхностях кухонь.



75	4	T 101 DP	5	<b>373080</b>	346073	< 60	< 60	< 45	●		●
----	---	----------	---	---------------	--------	------	------	------	---	--	---



105	4	T 101 DP sp.	5	<b>373388</b>	348831	< 80	< 80	< 50	●		●
-----	---	--------------	---	---------------	--------	------	------	------	---	--	---

### Специальные области применения: рабочие поверхности кухонной мебели и ламинированные ДСП

Данные полотна имеют обратную конструкцию зубьев, то есть полотно пилит при направленном вниз ходе, что делает их особенно пригодными для чистых разрезов без щепок в работе на месте с ламинированными ДСП и рабочими поверхностями кухонной мебели. Для достижения лучших результатов – работать в маятниковом режиме.



75	2,5	T 101 BR	5	<b>346079</b>	312382	< 30	< 60	< 60	●		
----	-----	----------	---	---------------	--------	------	------	------	---	--	--



105	2,5	T101BR sp.	5	<b>348072</b>	313860	< 50	< 80	< 80	●		
-----	-----	------------	---	---------------	--------	------	------	------	---	--	--

### Специальные области применения: ламинированное паркетное покрытие для полов

Полотно 373392 идеально пригодно для резки кривых линий и сложных форм. Для прямых разрезов – пользуйтесь полотном 373083.



50	1,35	T 101 AO	5	<b>373392</b>	348879	< 20		< 15	●	●	●
----	------	----------	---	---------------	--------	------	--	------	---	---	---



<b>Bi-Metal</b>	60	1,9	T 101 AIF	5	<b>373083</b>	346080	3-20	●	●	●	
-----------------	----	-----	-----------	---	---------------	--------	------	---	---	---	--

## Полотна для лобзика по металлу



### Полотна с Т-образным хвостовиком

Длина полотна (рабочая) мм	Шаг зубьев мм	Номер	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395	Глубина реза в мм						
						METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX NIKROSTA	ALU	P.V.C.	PERSPEX <sup>®</sup>	

### Стандартные полотна

Полотно 274652 предназначено специально для резки тонколистового материала, поскольку шаг зубьев полотна 0,7 мм. Тем, для кого важен продолжительный срок службы и надежность, мы рекомендуем биметаллические полотна с соответствующей СОЖ, срок службы этих полотен вдвое выше.

55	0,7	T 118 G	5	<b>274652</b>	301621	0,5-2	0,5-2				
55	1,2	T 118 A	5	<b>254063</b>	301614	1,5-4	1,5-4				
			25	<b>373486</b>	349265						
55	1,2	T 118 AF	5	<b>340011</b>	304684	1,5-4	1,5-4	1,2-2			
75	1,2	T 118 A sp.	5	<b>345826</b>	313464	1,5-4	1,5-4				
105	1	T 318 A	5	<b>399307</b>	359219	1-4	1-4	< 85			
55	2	T 118 B	5	<b>254064</b>	301591	3-6	3-6	3-10			
55	2	T 118 BF	5	<b>340012</b>	304691	3-6	3-6	2-3	3-10	2-30	
75	2,5	T 101 A sp.	5	<b>274651</b>	301577		2-10	< 45	3-10	2-20	

### Полотна для универсального применения

Эти полотна пригодны для резки различных видов стали, алюминия, древесины с гвоздями, пластика и композитных материалов. Полотно 373086 повышенной длины (155 мм) пригодно для резки толстых гофрированных композитных материалов.

91	2,5/1,8	T 123 XF	5	<b>430142</b>	378036	2,5-10	3-10	< 50	4-10		
105	1,2	T 318 AF	5	<b>274654</b>	301607	1,5-4	1,5-4	< 85			
105	2	T 318 BF	5	<b>274653</b>	301584	3-6	3-6	< 85	3-10	4-30	
155	1,0	T 718 AF	5	<b>373086</b>	346097	1-4	1-4	< 125			

### Полотна для фигурной резки

Специальная утонченная конструкция полотна позволяет проводить фигурную резку различных материалов.

55	1,2	T 218 A	5	<b>346082</b>	312368	1,5-4	1,5-4				●
75	3	T 227 D	5	<b>346081</b>	312351	3,5-6	3,5-6		4-15	4-30	●



Длина полотна (рабочая) мм	Шаг зубьев мм	Номер	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395					
Глубина реза в мм										

**Специальное применение: алюминий**

Стандартными полотнами тоже можно резать алюминий, однако преимущество данных полотен в большом шаге зубьев и более широком углублении между зубьями для лучшего отвода стружки при реze алюминия. Для фигурной резки рекомендуем полотна 346081.



75	3	T 127 D	5	274315	301560	3,5-6	3,5-6		4-15	4-30
----	---	---------	---	--------	--------	-------	-------	--	------	------

**Специальное применение: нержавеющая сталь**

Зубья полотна покрыты карбидом, что позволяет их использовать для резки высоколегированной и нержавеющей стали. Лучше всего отключить маятниковое действие и использовать СОЖ или смазку.



50	1,1	T 118 АНМ	2	373393	348886	1,5-3	1,5-3		1,5-3	
----	-----	-----------	---	--------	--------	-------	-------	--	-------	--



50	1,4	T 118 ЕНМ	2	373394	348893	2-5	2-5		2-5	
----	-----	-----------	---	--------	--------	-----	-----	--	-----	--

**Полотно для Лобзика по различным материалам**

Длина полотна мм	Шаг зубьев мм	Номер	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395						
Глубина реза в мм											

**Специальное применение: Стекловолокно/армированный пластик/плексиглас**

У полотна 373387 (на картинке) зубья с твердосплавными наконечниками для лучшего срока службы при резке стекловолокна.



75	2,5	T 101 A sp.	5	274651	301577	2-10			2-20	
----	-----	-------------	---	--------	--------	------	--	--	------	--



75	4,2	T 141 НМ	1	399308	359226				5-20	5-50
----	-----	----------	---	--------	--------	--	--	--	------	------



105	4,2	T 341 НМ	1	373387	348824	< 60			5-20	5-20
-----	-----	----------	---	--------	--------	------	--	--	------	------

**Специальное применение: картон/кожа/ковровое покрытие**



54	Зерно 30	T 130	1	213231	301645		●	●	< 15	5-10 5-15
----	----------	-------	---	--------	--------	--	---	---	------	-----------



54	Зерно 50	T 150	1	212232	301652		●	●	< 10	5-10 5-15
----	----------	-------	---	--------	--------	--	---	---	------	-----------

Длина полотна (рабочая) мм	Шаг зубьев мм	Номер	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395			
Глубина реза в мм								

**Специальное применение: изоляционный материал**



155	Нож с волнистой кромкой	T 313 АW	5	430144	378050	●	●	●	●
-----	-------------------------	----------	---	--------	--------	---	---	---	---

## Наборы полотен для лобзика

### с Т-образным хвостовиком

Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
5 полотен Содержит следующие полотна 213116, 254061, 254063, 254064, 254071. Подходит по дереву и металлу.	1	345825	314850



## Принадлежности для лобзиков

Описание	M12 JS HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 X JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 110 X BSPE 110 QX STEP 800 X ST 800 XE V28 JSB	STEP 70 STEP 75 ST 700 E STEP 90 X STEP 100 X FSPE 100 XL BSPE 100 XL	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① <b>Опорная платформа</b> Для материалов с легко царапающейся поверхностью.	●	●	430356 430834	380176 384969
② <b>Насадка против сколов</b> комплект из 3 шт. предотвращает сколы материала.	●	●	357682 367436	344147 337644



## Полотна для лобзика по дереву и металлу

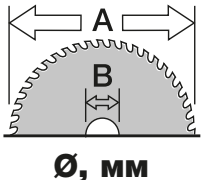


### U-образный хвостовик

Длина полотна (рабочая) мм	Шаг зубьев мм	Номер	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395	Дерево	Металл	P.V.C.	Пластик	Листовой металл	Глубина реза в мм
75	4	A 2202	5	354508	321070	5-60	●			●	
75	2,5	A5035/A5041	5	354506	321056	< 30	< 60	< 30	●		

## Пильные диски

### Диски для циркулярных пил по дереву



Ø, мм

Ø мм А	Ø мм В	Количество зубьев	Ширина реза, мм	Твердые породы дерева	ДСП	ДВП/Древесново-локнистая плита	Фанера и ОСП	Фанерная плита	Клееная фанера и плиты ОСП	Пластик	Гипсокартон, шлакобетон, клееная фанера	Цветные металлы, профили, алюминий	Чистый рез	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
160	20	12	2,4	✓	✓	✓					✓			327743	312962
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	248233	307340
		42	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346511	318933
165	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			399909	365647
		36	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352133	367863
184	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352327	369867
		48	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352328	369874
		54	2,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	352329	369881
190	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			256387	300709
		24	2,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			327969	319060
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	256388	300747
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346512	318940
210	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			259182	300716
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	259136	300754
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	346513	318957
230	30	48	3,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			303099	305285	

### Диски для аккумуляторной циркулярной пилы

140	20	18	1,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					430719	383801
165	20	24	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352131	367849
		52	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352132	367856
165/6½"	15,87/5/8"	24	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352313	369720
165/6½"	15,87/5/8"	40	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352314	369737
190	30	24	2,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓					430430	380916

### Диски для торцовочной пилы

210	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352135	367887
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352136	367894
		54	2,6								✓		✓	✓	352137
216	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352839	374977
		48	2,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	430720	383818
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352840	374984
		80	2,8								✓		✓	✓	352841
250	30	24	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352138	367917
		48	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352139	367924
		80	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	361504	337088
		80	3,4								✓		✓	✓	352140
305	30	60	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352141	367948
		100	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352142	367955
		96	3,2								✓		✓	✓	352143

## Диски для циркулярных пил по металлу

- ① Точная геометрия для наилучшей производительности.
- ② Керамометаллические зубья - обеспечивают продолжительный срок службы.
- ③ Диск изготавливается с прецизионной точностью, и подвергается термической обработке.
- ④ Глубокий канал между зубьями способствует улучшенному удалению стружки.
- ⑤ Компенсационные прорезы вырезаны лазером, уменьшают колебания, подавляют шумы и предотвращают перегрев инструмента (диаметр диска 203 мм).

- Чистый рез. Отсутствуют заусенцы, что сокращает время на дальнейшую обработку материала.
- Быстрый рез. Режет быстрее, чем каким-либо иным методом.
- Себестоимость. Стоимость реза дешевле, чем при резке абразивным диском.
- Меньше шума при работе
- Меньше вибрации при работе
- Безопасность: нет искр, не нужна охлаждающая жидкость, заготовка остается холодной



### Материал

 Ø, мм		Количество зубьев	Ширина реза (штруба) мм	Толщина материала	Мягкое железо	Листовой металл < 2,5 мм	Гофрированные стальные листы < 2,5 мм	Стальная труба	Стальная труба	Стальной уголок	Стальные каналы	Стальные листы	Чугун	Медь	Алюминий	Арматура	Сандвич материалы	Артикул №	Код UPC
Ø A	Ø B																		
135	20	30	1,6	1-2,5 мм	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	✗	✗	✗	✗	✓	48404070	45242233786
		50	1,6		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	◆	48404075
165 (6 1/2)	15,87 (5/8)	48	1,6	1-2,5 мм	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	48404015	45242134298
174	20	36	1,65	> 2,5 мм	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	48404016	45242134120
		50	1,65	1-2,5 мм	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	✗	✗	✗	✗	✓	48404017	45242151738
203 (8)	15,87 (5/8)	42	1,8	> 2,5 мм	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	48404515	45242134465
		50	1,8	1-2,5 мм	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	✗	✗	✗	✗	✓	48404520	45242134472

- ✓ Лучшее всего подходит. Рекомендован для использования по этим материалам.
- ◆ Подходит. Рекомендован для периодических работ.
- Очень хорошие характеристики при резке данных материалов, но сокращается срок службы диска.
- ✗ Не подходит. Не рекомендован по этим материалам.

### Оптимизация срока службы пильного диска

1. Зафиксируйте заготовку как можно крепче, чтобы избежать появления вибрации
2. При работе не изгибайте материал, сужение разреза может привести к потере зубьев. Срок службы дисков зависит от того, как Вы режете.
3. Расположите диск максимально низко, предварительно дав пиле набрать полные обороты перед началом резки материала.
4. Не прилагайте больших усилий в начале резки. Начинайте резку материала аккуратно и только после этого приложите усилие к пиле, достаточное, чтобы не было искрообразования.
5. При оптимальной скорости реза и усилия образуется минимум искр или полное отсутствие их. Образование искр говорит о том, что идет перегрев диска и сокращается срок службы диска.
6. Линия реза должна быть прямой. Если Вы во время пиления сбиваетесь с прямой и тут же пытаетесь вернуться на линию реза, то возникает нагрузка на диск, что может привести к выпаданию зубьев диска. Используйте направляющую всегда, когда это возможно.
7. Не создавайте боковое давление на диск т.к. это может привести к откалыванию зубьев.
8. Периодически давайте охладиться инструменту, особенно при резке длинных и толстых заготовок. Для охлаждения просто включите инструмент и ничего не режете.

## Принадлежности для циркулярных пил

Описание	HK 46 N	K 55/S 66/S 55 CS 55	PCS 55	SCS 65 Q	CS 75 HKS 75 HK 75 A	HKS 85	PMS 18	Артикул № 4932	UPC/Код EAN 4002395
① Система Clean Line с держателем мешка ② и 3 бумажными мешками.		●		●				346123*	13266
② Тканевый мешок, требует держателя мешка 346123.		●		●				346182*	13273
Соединитель для пылепоглощения			●		●			369282 259301*	38412 04158
③ Удлинительный шланг 35 мм/4 м		●			●	●		330552	12719
④ 26 мм/4 м	●		●					278824	08286
Ключ для снятия пыльного диска	●	●	●	●	●	●		371469	42181
Параллельная направляющая/ограждение		●			●		●	276288 49221001 49224146	08217 45242180417 45242181896
Транспортный ящик – пластик				●				201672001	840519
⑤ DEK26 Y-образный переходник для торцовочной пилы MS 216								430005	376667



## Ножи для рубанка

Описание	82 мм		102 мм		Артикул № 4932	Код EAN 4002395
	H 500/750 PR 1.6-82 PR 3-82	HB 750 HBE 800 PR 2.5-102				
Двустороннее лезвие из карбида вольфрама. Два двусторонних лезвия, по мягкому и твердому дереву.	●				273484	300150
		●			316243	300167



## Принадлежности для рубанков

Описание	Все рубанки 82/102 мм	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Соединения для шланга				
Всасывающий рукав для всасывающего шланга 330552.	●	1	316270	302017
Параллельная направляющая	●	1	274071	300358
Откидной ограничитель глубины				
Для всех рубанков, кроме моделей H 500/PR 1.6-82.	●	1	274069	300129
① Зажим (отдельная деталь)				
Для комплекта монтажа верстака строгального/пропускного станка необходимо 2 шт.	●	1	367730	338566



\* До окончания складских запасов.

## Свойства биметаллических полотен

### Выберите правильный размер

<b>10 Три</b> Шаг зубьев 2,5 мм	<b>10/14 Три</b> шаг зубьев 2,5/1,8 мм	<b>14 Три</b> шаг зубьев 1,8 мм	<b>14/18 Три</b> шаг зубьев 1,8/1,4 мм	<b>18 Три</b> шаг зубьев 1,4 мм	<b>25 Три</b> шаг зубьев 1 мм
ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ ТОЛЩИНОЙ 8 – 13 мм	ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ ТОЛЩИНОЙ 5 – 13 мм	ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ ТОЛЩИНОЙ 5 – 8 мм	ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ ТОЛЩИНОЙ 4 – 8 мм	ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ ТОЛЩИНОЙ 4 – 5 мм	ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ ТОЛЩИНОЙ до 4 мм

Срок службы биметаллических полотен в 3 раза выше, чем у обычных, и их реже требуется менять. Исключительно твердые острия зубьев с высокой точностью наплавляются на прочную, надежную, износоустойчивую основу с помощью лазерной сварки. Это повышает скорость резки и продлевает срок службы полотна.

Быстрая резка алюминия, железного уголка, бронзы, латуни, меди, оцинкованных труб, низкоуглеродистой стали. Резка более твердых видов стали (в т.ч. нержавеющей, хромированной, вольфрамовой) и других прочных материалов на малой скорости.

### Длина полотна 1139,83 мм (сетевые инструменты & M18 FUEL™)

Толщина материала стенки, мм	Шаг зубьев, мм	зубьев/дюйм	Количество в упаковке	Артикул №	Код UPC 45242
≥ 8	2,5	10	3	48390501	132096
5 to 8	1,8	14	3	48390511	132164
4 to 5	1,4	18	3	48390521	132263
≤ 4	1,0	25	3	48390531	132362

### Длина полотна 898,52 мм (M18)

Толщина материала стенки, мм	Шаг зубьев, мм	зубьев/дюйм	Количество в упаковке	Артикул №	Код UPC 45242
5–8	1,8	14	3	48390519	201594
4–5	1,4	18	3	48390529	201747
≤ 4	1,0	25	3	48390539	201815

### Длина полотна 687,57 мм (M12)

Толщина материала стенки, мм	Шаг зубьев, мм	зубьев/дюйм	Количество в упаковке	Артикул №	Код UPC 45242
2,5–8	1,4	18	3	48390572	272341

## Биметаллические полотна с различным шагом зубьев

ПОЛОТНА С ПЕРЕМЕННЫМ ШАГОМ ЗУБЬЕВ имеют разные углы разводки и впадины между зубьями. Это снижает вибрацию и шум при резке, дает более ровный распил и продлевает срок службы полотна. Предназначены для резки несплошных деталей (труб, профилей и т.п.). Также применяются для промышленной резки деталей разных размеров и форм.

### Длина полотна 1139,83 мм

Толщина материала стенки, мм	Шаг зубьев, мм	зубьев/дюйм	Количество в упаковке	Артикул №	Код UPC 45242
5–13	2,5/1,8	10/14	3	48390551	132461
4–8	1,8/1,4	14/18	3	48390561	132560

## Расширительные головки

Расширительные головки	Диаметр трубы, мм	Толщина стенки трубы, мм	Давление, бар	Пригодность к инструменту	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
PXPH9.9-144/8	9,9	1,1	4/8	M12 M18	430102	377633
PXPH12I-14	12	1,7/1,8/2,0	6-10	M12 M18	352716	373741
PXPH15N-14	14/15	2,5	6-10	M12 M18	352727	373857
PXPH16I-1406	16	1,5/1,8	6	M12 M18	430103	377640
PXPH16I-1410	16	1,8/2,0/2,2	10	M12 M18	352717	373758
PXPH18N-14	17/18	2,5	6-10	M12 M18	352728	373864
PXPH20I-1406	20	1,9/2,0/2,3	6, (8 бар на Ø 2,3 мм)	M12 M18	352718	373765
PXPH20I-1410	20	2,8	10	M12 M18	352719	373772
PXPH20I-2506	20	1,9/2,0/2,3	6, (8 бар на Ø 2,3 мм)	M18	352733	373918
PXPH20I-2510	20	2,8	10	M18	352748	374069
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12 M18	352729	373871
PXPH25I-1406	25	2,3	6	M12 M18	352720	373789
PXPH25I-1410	25	3,5	10	M12 M18	352721	373796
PXPH25I-2506	25	2,3	6	M18	352722	373802
PXPH25I-2510	25	3,5	10	M18	352749	374076
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12 M18	352730	373888
PXPH32I-1406	32	2,9	6	M12 M18	352723	373819
PXPH32I-25	32	2,9/4,4	6-10	M18	352724	373826
PXPH40I-2506	40	3,7	6	M18	352725	373833
Смазка В тубике содержится 50 г. Для смазки конуса и расширительных головок.					352726	373840



## Принадлежности для фрезера

Описание	OFE 710 OFE 630 OFS 450	OFSE 1000 OFSE 850 OFS 720 OFE 650	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Прецизионный цанговый патрон</b>					
Высокая точность вращения	●		1	308974	309092
Ø 3 мм	●		1	313194	302857
① Ø 6,35 мм (¼")	●		1	313192	302833
Ø 6 мм		●	1	256210	306237
Ø 6 мм		●	1	249981	307517
Ø 6,35 мм (¼")		●	1	256303	302703
Ø 8 мм		●	1	313190	302840
Ø 8 мм	●		1		
<b>Струбцина</b>					
② Для стационарной установки фрезера с гибким валом.	●	●	1	367730	338566

①



②



## Принадлежности для кромочного фрезера

Описание	PJ 710 LF 650	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
6-зубчатая фреза 100x22,2 мм	●	1	361072	326679
Рамка-держатель для пылесборника 4931443873	●	1	4931442872	247899
Мешок для стружек – бумажный (требуется держатель 4931442872)	●	5	4931442873	247882
Ключ с двумя отверстиями	●	1	345712	305551



## Принадлежности для прямошлифовальных машин

Описание		GS 500 E GSL 600 E DGL 34 DGL 30 E DG 30 E PSG 12 HD 28 SG V28 SG PSG 14.4 PP HD18 SG	DG 7 E	Кол.	Артикул № 4932	UPC/Код EAN 4002395
Цанга Ø	3 мм	●		1	308974	309092
	6 мм	●		1	313192	302833
	6 мм		●	1	4931391453	734818
	8 мм	●		1	313190	302840
	8 мм		●	1	4931391452	734801
	6,35 мм (1/4")	●		1	313194	302857
6 мм цанга		●		1	48660978	45242155620
8 мм цанга		●		1	48660976*	45242156269



## Принадлежности для листовых ножниц

Описание	SMC 1.2 Q	PPS 12 (аккумуляторные)	KS 2.5 S 2.5	Кол.	Артикул № 4932	UPC/Код EAN 4002395
Резак четырёхсторонний нож		●		1	308837	311583
Резак четырёхсторонний нож		●	●	1	430171	378326
Центровой нож	●			1	308838	309085
Центровой нож	●			1	48440150	45242140701
Левый нож	●			1	48440160	45242140756
Правый нож	●			1	48440170	45242140800
Торцевой ключ 5/32"	●			1	49960070	45242221554
Сменная голова ножниц	●			1	48080500*	45242089253





## Принадлежности для вырубных ножниц

Описание	KN 2 N 2	PN 14.4 PN 12 (аккумуляторные)	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Пуансон	●	●	1	430172	378333
Резак	●	●	1	279565	308521
<b>Специальная конструкция матрицы и пуансона</b> Специально разработан для резки изогнутой рифленой стали. Макс. режущая способность – 1,5 мм (не для трапецевидной листовой стали).	●	●	1	279498	308514



## Принадлежности для пилы по камню

### Стандартный набор лезвий

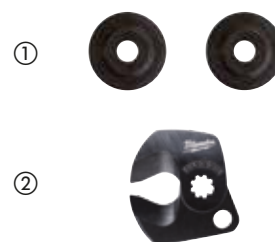
Используется для кирпича, шлакобетонных блоков и облегченных монтажных блоков при прочности до 40 Н/мм<sup>2</sup>. Не могут использоваться для резки бетона, строительных блоков и высокопрочного кирпича при прочности выше 40 Н/мм<sup>2</sup>.

Описание	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Левое и правое лезвие Лезвие ТСТ с 42 зубьями	392290*	343379



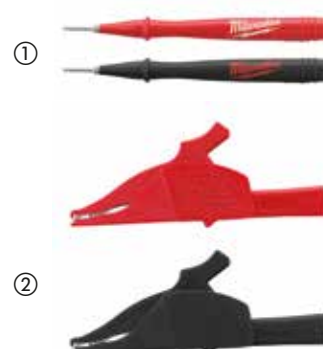
## Принадлежности для труборезов/ Кабельный резак

Описание	Кол.	Артикул №	UPC/Код EAN 4002395
<b>Диски для труборезов</b> ① Подходят для работы с медными трубами. Не подходит для работы с пластиковыми трубами и трубами из нержавеющей стали.	1	48380010	45242159710
② Лезвие для резки кабеля	1	430070	377312



## Системные принадлежности

Описание	Кол.	Артикул №	Код EAN 4002395
<b>Электрические щупы</b> ① (макс. 1000 В/10 А), головки длиной 125 мм	1	49771004	806294
② <b>Электрические зажимы типа «крокодил»</b> (макс. 1000 В/10 А)	1	49771005	806287



\* До окончания складских запасов.

## Принадлежности для инспекционной камеры

Водо- и пыленепроницаемые удлинители для инспекционной камеры. Устанавливаются между корпусом камеры и кабелем, входящим стандартную комплектацию поставки.

Описание	Длина кабеля	Ø кабеля	C12 IC	C12 AVD	C12 AVA	Артикул №	Код UPC 45242
Удлинитель для цифровой камеры использовать до трех удлинителей одновременно.	90 см	17 мм	✓			48530110	157747
Удлинитель для цифровой камеры использовать до пяти удлинителей одновременно.	90 см	17 мм		✓	✓	48530141	216529
Удлинитель для цифровой камеры использовать до двух удлинителей одновременно.	240 см	17 мм	✓	✓	✓	48530140	195787
Удлинителей для цифровой камеры	90 см	17 мм	✓			4931411079	4002395907007
Удлинителей для цифровой камеры	90 см	17 мм		✓	✓	4931419516	4002395828227
Удлинитель для аналоговой камеры	90 см	9,5 мм	✓	✓		4931419517	4002395828234



## Принадлежности для куртки с подогревом M12<sup>™</sup>

- **Источник питания USB M18<sup>™</sup> – M18<sup>™</sup> USB PS HJ**
  - Обеспечивает питание куртки от аккумуляторных батарей M18<sup>™</sup>.
  - USB-порт для зарядки проигрывателя MP3, мобильного телефона, цифровой камеры, GPS.
- **Вилка для автомобильной розетки 12 В – 12 V CP HJ**
  - Обеспечивает питание куртки от любого прикуривателя с напряжением 12 В.

①



②



Описание	Кол.	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① Контроллер USB M18 <sup>™</sup> (M18 <sup>™</sup> VSB PS H5)	1	430084	377459
② Вилка для автомобильной розетки 12 В – 12 V CP HJ	1	430085	377466

## Кейсы

Инструментальные ящики		Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Поставляются с защелками и поролоновыми прокладками			
①	Размер 1 (Д x Ш x В) 475x358x132 мм	378986	349401
②	Размер 2 (Д x Ш x В) 475x358x192 мм	383162	349463
③	Запасные защелки (2 штуки)	373252	347247

Инструменты	Модели	Металл/Пластик	Артикул №	Код EAN/UPC
Перфораторы	К 900, К 950	М	4931375502	752881
Сабельные пилы/ SAWZALLS <sup>®</sup>	Все Сабельные пилы Универсальный кейс	П	48556510	45242148424
Штроборезы	WCE 30, MFE 1500 WCS 45, MF 1900	М	4932383357	357390

①












②



③



# Зажимы

Форма зажима	Совместимость	Номинальный размер	Совместимость инструментов	Модель зажима	Артикул № 4932	Код EAN 4002395		
M	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetteria Bresciane Sanha: Nirosoan Pegler Yorkshire	M12	M12	J12-M12	430243	379040	 Форма зажима M	
		M12	M18	J18-M12	430244	379057		
		M15	M12	J12-M15	430245	379064		
		M15	M18	J18-M15	430246	379071		
		M18	M12	J12-M18	430247	379088		
		M18	M18	J18-M18	430248	379095		
		M22	M12	J12-M22	430249	379101		
		M22	M18	J18-M22	430250	379118		
		M28	M12	J12-M28	430251	379125		
		M28	M18	J18-M28	430252	379132		
		M35	M12	J12-M35	430253	379149		
		M35	M18	J18-M35	430254	379156		
		M42	M18	RJ18-M42 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430255	379163		 Форма кольцевого зажима M
		M54	M18	RJ18-M54 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430256	379170		
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosoan	V12	M12	J12-V12	430260	379217	 Форма зажима V	
		V12	M18	J18-V12	430261	379224		
		V15	M12	J12-V15	430262	379231		
		V15	M18	J18-V15	430263	379248		
		V18	M12	J12-V18	430264	379255		
		V18	M18	J18-V18	430265	379262		
		V22	M12	J12-V22	430266	379279		
		V22	M18	J18-V22	430267	379286		
		V28	M12	J12-V28	430268	379293		
		V28	M18	J18-V28	430269	379309		
		V35	M12	J12-V35	430270	379316		
		V35	M18	J18-V35	430271	379323		
		V42	M18	RJ18-V42 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430272	379330		 Форма кольцевого зажима V
		V54	M18	RJ18-V54 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430273	379347		
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme	TH14	M12	J12-TH14	430274	379354	 Форма зажима TH	
		TH14	M18	J18-TH14	430275	379361		
		TH16	M12	J12-TH16	430276	379378		
		TH16	M18	J18-TH16	430277	379385		
		TH18	M12	J12-TH18	430278	379392		
		TH18	M18	J18-TH18	430279	379408		
		TH20	M12	J12-TH20	430280	379415		
		TH20	M18	J18-TH20	430281	379422		
		TH25	M12	J12-TH25	430282	379439		
		TH25	M18	J18-TH25	430355	380169		
		TH26	M12	J12-TH26	430283	379446		
		TH26	M18	J18-TH26	430284	379453		
		TH32	M12	J12-TH32	430285	379460		
		TH32	M18	J18-TH32	430286	379477		
		TH40	M12	J12-TH40	430287	379484		
		TH40	M18	RJ18-TH40 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430288	379491		 Форма кольцевого зажима TH
		TH50	M18	RJ18-TH50 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430289	379507		
		TH63	M18	RJ18-TH63 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430290	379514		
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kann-therm Wavin: Press-Systeme Fränkische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP: >B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem	U14	M12	J12-U14	430291	379521	 Форма зажима U	
		U14	M18	J18-U14	430292	379538		
		U16	M12	J12-U16	430293	379545		
		U16	M18	J18-U16	430294	379552		
		U18	M12	J12-U18	430295	379569		
		U18	M18	J18-U18	430296	379576		
		U20	M12	J12-U20	430297	379583		
		U20	M18	J18-U20	430298	379590		
		U25	M12	J12-U25	430299	379606		
		U25	M18	J18-U25	430300	379613		
		U32	M12	J12-U32	430301	379620		
		U32	M18	J18-U32	430302	379637		
		U40	M12	J12-U40	430303	379644		
		U40	M18	RJ18-U40 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430304	379651		 Форма кольцевого зажима U
		U50	M18	RJ18-U50 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430305	379668		
		U63	M18	RJ18-U63 (необходим адаптор кольцевого зажимаRJA-1)	430306	379675		
① Адаптор кольцевого зажима				RJA-1	430307	379682	 Адаптор кольцевого зажима	

## Принадлежности для клеевых пистолетов

Описание	PCG 14/300 PCG 14/600	C18 PCG	C12 PCG	Артикул №	Код UPC 45242
<b>Стандартная каретка на тубик 310 мл</b> Совместима со стандартными тубиками и картриджами объемом 250 и 310 мл. Необходим шток поршня 49520600.	✓			48081075	087938
<b>Стандартная каретка 310 мл</b> Принимает все стандартные тубы/картриджи 250 мл и 310 мл. Включает шток поршня в сборе (4932352937), поршень для узлов каретки и винт подачи (44700330).		✓		48081076	263127
<b>Стандартная каретка 310 мл</b> Принимает все стандартные тубы/картриджи 250 мл и 310 мл. Включает шток поршня в сборе (4932430099), поршень для узлов каретки и винт подачи (44700330).			✓	48080900	286355
<b>Алюминиевый держатель тубика 310 мл</b> Совместим со стандартными упаковками на 310 мл и картриджами на 380 мл. Необходим шток поршня 49520660.	✓			48081085	089246
<b>Алюминиевый держатель тубика 400 мл</b> Совместим со стандартными упаковками на 400 мл (с 2-мя колпачками). Необходим шток поршня 48091090 и поршень 44700375.		✓	✓	4932352844	4002395375028
<b>Алюминиевый держатель тубика 600 мл</b> Совместим со стандартными упаковками на 600 мл. Необходим шток поршня 49520660.	✓			48081090	087952
<b>Алюминиевый держатель тубика 600 мл</b> Совместим со стандартными упаковками на 600 мл (с 2-мя колпачками). Необходим шток поршня 48091091 и поршень 44700375.		✓	✓	4932352845	4002395375035
<b>Прозрачный держатель тубика 400 мл</b> Совместим со стандартными упаковками на 400 мл (с 2-мя колпачками). Необходим шток поршня 48091090 и поршень 44700375.		✓	✓	4932352842	4002395375004
<b>Прозрачный держатель тубика 600 мл</b> Совместим со стандартными упаковками на 600 мл (с 2-мя колпачками). Необходим шток поршня 48091091 и поршень 44700375.		✓	✓	4932352843	4002395375011
<b>Шток поршня для каретки в сборе 310 мл</b> Для использования с: стандартная каретка 310 мл (48081076).		✓		4932352937	4002395375950
<b>Шток поршня в сборе для картриджа 310 мл</b> Для использования с: стандартной кареткой 310 мл (48080900).			✓	4932430099	4002395377602
<b>Шток поршня, короткий (340 мм длиной)</b> Для каретки 48081075 и держателя тубика 48081085.	✓			49520600	190201
<b>Шток поршня в сборе для колонковой трубы 400 мл</b> Для использования с: алюминиевая колонковая труба 400 мл (4932352844), прозрачная колонковая труба 400 мл, (4932352842).		✓		48091090	263158
<b>Шток поршня в сборе для колонковой трубы 400 мл</b> Для использования с: алюминиевой колонковой трубой 400 мл (4932352844) прозрачной колонковой трубой 400 мл (4932352842).			✓	4932430100	4002395377619
<b>Шток поршня в сборе, длинный (480 мм длиной).</b> Предназначен для 48081090.	✓			49520660	190164
<b>Шток поршня в сборе для колонковой трубы 600 мл</b> Для использования с: алюминиевая колонковая труба 600 мл (4932352845), прозрачная колонковая труба 600 мл (4932352843).		✓		48091091	263165
<b>Шток поршня в сборе для колонковой трубы 600 мл</b> Для использования с: алюминиевой колонковой трубой 600 мл (4932352845) прозрачной колонковой трубой 600 мл (4932352843).			✓	4932430101	4002395377626
<b>Поршень для каретки в сборе (с винтом подачи).</b> Предназначен для стандартной каретки на тубик 310 мл 48081076.		✓	✓	44700330	260928
<b>Поршень для держателя тубика (с винтом подачи).</b> Предназначен для: алюминиевого держателя тубика 400 мл 4932 352844 алюминиевого держателя тубика 600 мл 4932 352845 прозрачного держателя тубика 400 мл 4932 352842 прозрачного держателя тубика 600 мл 4932 352843		✓	✓	44700375	277438
<b>Сменный наконечник (1 шт.).</b>	✓	✓	✓	45760525	—

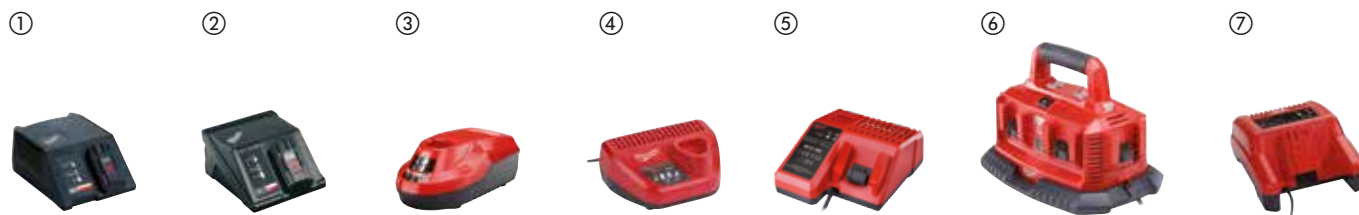
Принадлежности для систем пылеудаления

Описание	AP 250 ECP	AP 300 ECP	AS 250 ECP	AS 300 ECP	AS 500 ECP	AS 300 EMAC AS 300 ELAC	NT 900	NT 1500 A	NT 1200	WDC 1400 A	RSE	AS 1	AS 2 C	AS 3 W	RSE 1400	ASE 1400/ ASM 1400	Количество	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
<b>Система Ø 26 мм</b> Удлинительный шланг 4 м								●	●	●	●	●	●	●			1	278824*	308286
Удлинительный шланг. Защита от статического разряда "Антистатик", длина 4 метра, диаметр 36 мм.		●		●	●												1	352311	369706
Удлинительный шланг. Защита от статического разряда, длина 4 метра, диаметр 32 мм.	●	●	●														1	352312	369713
Адаптер., позволяет прямое присоединение к 35-мм удлинительному шлангу.											●	●	●				1	430833	384952
Универсальный сужающий рукав 35/33/27 мм										●	●	●	●	●	●	●	1	369282	338412
Всасывающая трубка, 50 см, пластик								●	●		●	●	●		●	●	1	346620	319503
Насадка для ковров может переключаться для гладких полов / ковров.								●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	272584	303243
Щелевая Насадка, узкая								●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	276048	303250
Удлинительный шланг, длина 4 м										●	●	●	●	●	●	●	1	330552*	312719
Удлинительный шланг, длина 5 м															●	●	1	373626	351534
Удлинительный шланг, длина 3 м							●	●	●								1	300171	308576
Щелевая Насадка, широкая								●	●		●	●	●		●	●	1	316070	310449
Всасывающая труба без крюков											●	●	●		●	●	1	316069	310432
Сужающий рукав переходник с 50 мм до 35 мм.								●	●		●	●	●		●	●	1	316074	310456
<b>Мешки для сбора пыли</b> Мешочные фильтры, 5 шт. (5 флисовых мешочных фильтров)	●		●														1	352306	369652
Мешок флисовый, упак 5 шт., 30 л		●		●													1	352307	369669
Мешок флисовый, упак 5 шт., 50 л					●												1	352308	369676
Мешок пластиковый: 5 Шт. 30 л	●	●	●	●		●											1	352309	369683
Мешок пластиковый: 5 Шт. 50 л					●												1	352310	369690
Мешок бумажный упак. 5 шт., 10 л.											● <sup>1)</sup>	●					1	346619	319428
Адаптер для мешка RSE и AS2C, легкий											●	●	●	●			1	346812	319534
Мешок бумажный упак. 3 шт., 18 л, легкий								●									1	340125	305445
Мешок бумажный упак. 3 шт., 18 л., высокопрочный								●									1	373669	351824
Мешок бумажный упак. 5 шт., 25 л., высокопрочный												●	●				1	346585	319442
Мешочный фильтр, флис, 5 шт., 25 л., высокопрочный															●		1	373852	352821
Мешочный фильтр, флис, 5 шт., 50 л., высокопрочный															●	●	1	373621	351503
Мешок бумажный упак. 3 шт.							●										1	316045	302598
Мешок тканевый							●										1	276019	303267
Мешок пластиковый 3 шт., 25 л., Для сбора мелкой пыли Адаптированный для сбора пыли классифицированной M & H (EN 60335-2-69) Только для пылесоса ASM 1400.															●		1	399502	361595
<b>Фильтры</b> Фильтр	●		●														1	352303	369621
Фильтр		●		●	●												1	352304	369638
Фильтр					●												1	352305	369645
Фильтр, 3600 см <sup>2</sup> , ВИА использование Categ. C											●	●					1	346587	319466
SR Фильтр, самоочищающийся 6800 см <sup>2</sup> , ВИА использование Категория C											●		●				1	346338	313778
Фильтр, 7000 см <sup>2</sup> , ВИА использование Categ. C														●			1	346588	319473
Фильтр, 7200 см <sup>2</sup>											●						1	327205	303885
Фильтр								●	●								1	340124	305452
Плоский складной фильтр из полиэфира, 2 шт.															●	●	1	373623	351510

<sup>1)</sup> В сочетании с адаптером для мешков 346812 и фильтром 346587.

\* До окончания складских запасов.

## Зарядные устройства



Описание	Система	Напряжение	Макс. время зарядки	Тип аккумулят.			Артикул № 4932	Код EAN 4002395
				NiCd	NiMH	Li-Ion		
① TCA 7224 MB	PBS 3000	7,2–24 В	12 мин.	●	●	–	399035	356393
② RCA 7224 MB	PBS 3000	7,2–24 В	47 мин.	●	●	–	386670	352388
③ M4 C	M4	4 В	30 мин.	–	–	●	352958	376162
④ C12 C	M12	12 В	40/80 мин.	–	–	●	352000	366606
⑤ M12-18C	M12, M18, M14	12–18 В	40/80 мин.	–	–	●	352959	376179
⑥ M1418C6	M14, M18	14,4–18 В	40/80 мин.	–	–	●	430086	377473
⑦ M28 C	M28	28 В	60/90 мин.	–	–	●	352524	371822

## Фонари и лампы



Описание	Напряжение В	Тип Аккумулятора	Система	Совместимые аккумуляторы	Тип лампы	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① M12 TLED-0	12	Li-Ion	M12	Все аккумуляторы Milwaukee® M12™	LED	430360	380213
② M12 SL-0	12	Li-Ion	M12	Все аккумуляторы Milwaukee® M12™	LED	430178	378395
③ M12 LL-0	12	Li-Ion	M12	Все аккумуляторы Milwaukee® M12™	LED	430562	382231
④ M18 TLED-0	18	Li-Ion	M18	Все аккумуляторы Milwaukee® M18™	LED	430361	380220
⑤ M18 AL-0	18	Li-Ion	M18	Все аккумуляторы Milwaukee® M18™	LED	430392	380534
⑥ M18 LL-0	18	Li-Ion	M18	Все аккумуляторы Milwaukee® M18™	LED	430563	382248
⑦ M18 IL-0	18	Li-Ion	M18	Все аккумуляторы Milwaukee® M18™	LED	430564	382255
⑧ M28 WL-0	28	Li-Ion	M28	Все аккумуляторы Milwaukee® M28™	Xeon	352526	371846
⑨ M28 WL LED-0	28	Li-Ion	M28	Все аккумуляторы Milwaukee® M28™	LED	352527	371853

## Аккумуляторы



Описание	Система	Тип Аккумулятора	Напряжение В	Ёмкость аккумулятора Ач	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① M4 B2	M4	Li-Ion	4	2,0	430098	377596
② M12 B2	M12	Li-Ion	12	2,0	430064	377251
③ M12 B4	M12	Li-Ion	12	4,0	430065	377268
④ M14 B	M14	Li-Ion	14	1,5	352665	373239
⑤ M14 B4	M14	Li-Ion	14	4,0	430323	379842
⑥ M18 B2	M18	Li-Ion	18	2,0	430062	377237
⑦ M18 B4	M18	Li-Ion	18	4,0	430063	377244
⑧ M18 B5	M18	Li-Ion	18	5,0	430483	381449
⑨ M28 BX	M28	Li-Ion	28	3,0	352732	373901
⑩ M28 B5	M28	Li-Ion	28	5,0	430484	381456



Описание	Система	Тип Аккумулятора	Напряжение В	Ёмкость аккумулятора Ач	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① B 12	PBS 3000	NiCd	12	1,4	373527	350292
② BXS 12	PBS 3000	NiCd	12	2,0	373529	350315
③ BXL 12	PBS 3000	NiCd	12	2,4	373530	350322
④ MXL 12	PBS 3000	NiMH	12	3,0	399311	360307
⑤ BXS 14.4	PBS 3000	NiCd	14,4	2,0	373540	350445
⑥ BXL 14.4	PBS 3000	NiCd	14,4	2,4	373541	350452
⑦ MXL 14.4	PBS 3000	NiMH	14,4	3,0	399413	360321
⑧ BXL 24	PBS 3000	NiCd	24	2,4	373560	350636

## MAGSWITCH<sup>™</sup>

**Управлять сверхмощным постоянным магнитом никогда еще не было так легко.**

**Компания Milwaukee<sup>®</sup> создала мощное магнитное устройство, которое можно включать и выключать простым нажатием кнопки.**

**Без аккумуляторов! Без электрического тока!**

### Преимущества:

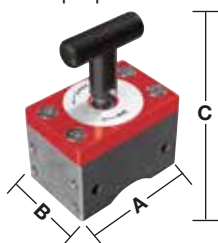
- Экономит время и деньги
- Ускоряет и упрощает заземление
- Заменяет зажимы
- Быстрое, точное размещение и фиксация заготовки
- Сварные углы остаются чистыми
- Сверхсильная контролируемая фиксация

### Кубы Magswitch<sup>™</sup> MagSquare

Удерживают практически любые предметы в любом положении.

Кубы Milwaukee<sup>®</sup> Magswitch<sup>™</sup> MagSquare обеспечивают необычайно быструю и простую многоплоскостную фиксацию заготовки при установке стальных деталей в определенное положение. Простой поворот рукоятки на 180 градусов приводит в действие мощное магнитное поле.

- Удерживают металл на нескольких сторонах, делая сварку удобнее.
- Прикрепляются и к плоским, и к округлым поверхностям.
- Проходят прецизионную механическую обработку для обеспечения идеально прямых углов.
- Имеют на боковых гранях высверленные отверстия для установки вспомогательных приспособлений и изготовления сборочных приспособлений или шаблонов.
- Прикрепляется и к плоским, и к округлым поверхностям.



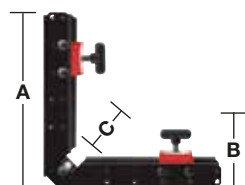
Описание	А, мм	В, мм	С, мм	Сила отрыва, кг	Сила отрыва, Н	Монтажное отверстие с резьбой	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Mag-SQ 68	40	40	70	68	666	M5x6 мм	352566*	372249
Mag-SQ 272	75	50	110	272	2665	M6x10 мм	352567*	372256

### Угольники Magswitch<sup>™</sup> на 90°

Сварочные угольники на 90° никогда еще не были так просты в использовании.

Сварочные угольники Milwaukee<sup>®</sup> Magswitch<sup>™</sup> на 90° обеспечивают и внешний, и внутренний захват. Легко включаясь и выключаясь, угольники Milwaukee<sup>®</sup> Magswitch<sup>™</sup> устраняют необходимость использовать при сварке угла рычаг и препятствуют засорению угла.

- Прецизионное расположение; удерживают и плоские материалы, и трубы.
- Возможно добавление дополнительных кубов MagSquare для усиления.
- Доступны два типоразмера (каждый угольник имеет два магнита).



Описание	А, мм	В, мм	С, мм	Сила отрыва, кг	Сила отрыва, Н	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Mag-Angle 68	205	33	60	68	666	352569*	372270
Mag-Angle 272	285	51	105	272	2665	352570*	372287



## Стяжные угольники Magswitch™

Применяемые при сварке стяжные угольники мощны и универсальны.

Стяжные угольники Magswitch™ в высшей степени универсальны; магниты вращаются шарнирно, обеспечивая возможность удерживания при различных углах. Легко включаемый и выключаемый угольник Milwaukee® Magswitch™ устраняет необходимость использовать рычаг при сварке угла.

- Практически неограниченные возможности регулировки. Каждый угольник MagSquare шарнирно устанавливается на требуемый угол.
- Удерживают как плоские материалы, так и трубы.
- Доступны два типоразмера (каждый угольник имеет два магнита).



Описание	А, мм	В, мм	С, мм	Сила отрыва, кг	Сила отрыва, Н	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Mag-Boomerangle 68	195	69	137	68	666	352571*	372294
Mag-Boomerangle 272	254	108	164	272	2665	352572*	372300

## Подвесные крюки Magswitch™

Когда не хватает рук.

Подвесные крюки Magswitch Milwaukee® позволяют быстро и легко подвешивать инструменты, светильники, поддерживать провода, воздухопроводы, сварочные линии и прочее. При использовании подвесных крюков все необходимое будет у вас под рукой.

- Превосходно подходят для временного удержания линий, шлангов, инструментов или снятых гаек и болтов.
- Могут использоваться и на производственной площадке, и в мастерской.
- Прецизионное расположение; прикрепляются и к плоским, и к округлым поверхностям.
- Быстро фиксируют и удерживают практически любые предметы в любом положении.



Описание	А, мм	В, мм	Рабочая нагрузка, кг	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Mag-H 18	70	105	18	352577*	372355

\* До окончания складских запасов.



## TITANIUM TOOLS

**С 1849 г. компания Stiletto® Tools известна во всем мире благодаря своим высококачественным профессиональным инструментам. Stiletto впервые разработала титановые молотки - линейку изделий, созданную на основе новейших технологических достижений в области материалов, конструкции и уравновешенности, которая обеспечивает профессионалов большей мощностью, легкостью удара и высокой производительностью.**

- Полезная мощность удара:** титан передает 97% энергии размаха на гвоздь.
- Долговечность:** титан более гибкий и устойчивый к разрушению, чем сталь. Он принимает более сильные удары без нарушения общей формы молотка. Цельная конструкция, прочная от головки и до рукоятки, обеспечивает максимальную устойчивость.
- Коррозионная устойчивость:** молотки используются преимущественно на открытом воздухе. Титан полностью устойчив к коррозии.
- Меньше утомление:** титановый молоток весит на 45% меньше, чем стальной такого же размера. Титан имеет самое высокое соотношение прочности и веса по сравнению с любым металлом. Меньший вес позволяет быстрее делать размах молотком, обеспечивая большую скорость головки, что повышает мощность удара. Титановые молотки вбивают на 30% больше гвоздей при тех же затратах усилий. Легким молотком быстрее работать, физическая нагрузка снижается без ущерба для эффективности работы.
- Меньше нагрузка и вибрация:** титан в 10 раз лучше поглощает вредные колебания ударной отдачи, чем сталь. Чрезмерно долгое использование молотка может вызывать долговременное повреждение руки.
- Более высокая производительность:** вбивает на 30% больше гвоздей при тех же затратах усилий

### Молотки TiBone™, выполненные целиком из титана

- Более прочная рукоятка:** цельная конструкция выполнена полностью из титана, на 200% прочнее, чем деревянная.
- Более продолжительный срок службы:** сменные бойки вместо замены всего молотка.
- Легче извлекать гвозди:** патентованный боковой гвоздодер, работающий на 180°.
- Магнитный держатель гвоздя:** помогает начинать забивку гвоздей в труднодоступных местах.

№ модели	Вес унции г	Сменный бойк	Боек	Длина Дюйм мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
① TB15MC + TBM-SR	15 425	✓	Поставляется с насечкой и глад- ким бойком	18" 457	352578	372362
② TBM14RMC + TBM-SR	14 397	✓	Поставляется с насечкой и глад- ким бойком	15 ¼" 388	352579	372379



## Титановые молотки с деревянными рукоятками

### Традиционная деревянная рукоятка Hickory:

прочное и изогнутое (как топориче) место захвата обеспечивает удобство использования.

### Магнитный держатель гвоздя:

помогает начинать забивку гвоздей в труднодоступных местах.

### Малый вес:

благодаря рукоятке из натурального дерева молоток очень легкий, но по-прежнему невероятно мощный.

№ модели	Вес		Боек Боек (с насечкой или гладкий)	Длина		Артикул № 4932	Код EAN 4002395
	унции	г		Дюйм	мм		
① Ti14MC-H18	14	397	M	18"	457	352583	372416
② Ti14SC-H18	14	397	S	18"	457	352584	372423
③ Ti14MC-H16	14	397	M	16"	406	352585	372430
④ Ti14SC-H16	14	397	S	16"	406	352586	372447



## Плотницкий гвоздодер

- 100% титановая конструкция – в пять раз прочнее стальной.
- Длина 295 мм обеспечивает хорошее действие рычага.
- Вес всего 225 граммов – на 50% легче стального.
- Две лапы.
- Димплер: помещенный над шляпкой гвоздя, при ударе молотком он создает углубление вокруг шляпки, позволяющее затем расщепить пройтись под шляпкой, что облегчает извлечение гвоздя и не повреждает древесину вокруг него.
- М-образная структура рычага обеспечивает меньший вес и дополнительную прочность.

№ модели	Вес г	Длина мм	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
TiCLW-12	225	295	352703*	373611



## Гвоздодер из нержавеющей стали SSFB15

- Прочная конструкция из нержавеющей стали: защита от коррозии
- Длинная и компактная: больше рычаг
- 50 % экономии по сравнению с титаном
- Легче стального
- Многофункциональность: 2 лапы: для гвоздей и скоб, открывалка для бутылок

430089\* 377503



## Гвоздодер из нержавеющей стали SSCLW12

- Прочная конструкция из нержавеющей стали: защита от коррозии
- Dimpler® предотвращает повреждение древесины: аккуратное извлечение гвоздей
- 50 % экономии по сравнению с титаном
- Легче стального
- 2 гвоздодера: наклонный гвоздодер – прямой гвоздодер

430088\* 377497



## Сменные части

№ модели	Описание	Артикул № 4931	Код EAN 4002395
① TBM-MR	Трехунциевый стальной сменный боек с насечкой для TB15MC и TBM14RMC.	428165	835003
② TBM-SR	Трехунциевый стальной гладкий сменный боек для TB15MC и TBM14RMC.	428166	835010
TBR-B	Комплект сменных болтов для TB15MC и TBM14RMC. Содержит: один болт, одну шайбу, один торцевой ключ, один тюбик смазки Loctite, одно руководство по эксплуатации.	428167	835027
Рукоятка H18~	18-дюймовая сменная изогнутая рукоятка Hickory для 14-унциевых головок.	428170	835058
Рукоятка H16~	16-дюймовая сменная изогнутая рукоятка Hickory для 14-унциевых головок.	428171	835065



\* До окончания складских запасов.

# Ручной инструмент

## Выкидной многофункциональный нож

- Лезвие, открываемое одной рукой. Пользователь может одной рукой выкидывать лезвие, что обеспечивает легкость подготовки к работе.
- Встроенный крюк для вспарывания. Позволяет пользователю делать разрезы, не вытаскивая лезвия.
- Для замены лезвия не требуется никаких инструментов. Меньше время простоя при замене лезвия в рабочих условиях.
- Встроенный инструмент для зачистки проводов. Не нужно искать отдельный инструмент в сумке.
- Тонкая конструкция корпуса. Инструмент легко помещается в кармане.
- Зажим для крепления на ремне.



Описание/Применение	Кол.	Артикул №	Код UPC/EAN
① Складной нож Дисплей	1	48221901	45242204649
② (6 универсальных выкидных ножей 48221901)	1	4932352622	4002395372805
③ Выкидной нож с отверстием для хранения лезвий	1	48221902	452422292547

## Выдвижной многофункциональный нож

- Боковой ползунок для выдвижения лезвия. Снижает риск случайного открытия лезвия.
- Встроенный инструмент для зачистки проводов. Не нужно носить с собой в сумке отдельный инструмент.
- Для замены лезвия не требуется никаких инструментов. Это экономит время при смене лезвия.
- Удобное хранение лезвий. Магнитный держатель для пяти лезвий.
- Класс Heavy Duty. Цельнометаллический корпус с резиновым покрытием обеспечивает удобство и уменьшает скольжение руки.



Описание/Применение	Кол.	Артикул №	Код UPC/EAN
Выдвижной многофункциональный нож Дисплей	1	48221910	45242204625
① (6 универсальных выдвижных ножей 48221910)	1	4932352626	4002395372843

## Самовыдвижной нож

- Самовыдвижной механизм: выдвижение лезвия при нажатии на кнопку.
- 2 позиции лезвия позволяют контролировать глубину реза.
- Удобное хранение до 5 лезвий внутри рукоятки.
- Безинструментальная замена лезвий экономит время.
- Класс Heavy Duty: надежный металлический корпус.
- Встроенный инструмент для зачистки проводов – нет необходимости носить дополнительный инструмент. Зачищает провод диаметром до 5 мм.



Описание/Применение	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
Самовыдвижной нож	1	48221915	296873

## Универсальные полотна для общего применения

- Твердосплавный материал для увеличения срока службы.
- Оптимизированная геометрия угла заточки для остроты.
- Дополнительная поверхность режущей кромки для более чистого реза.
- Полотна защищены и легко доступны в коробке для хранения.

Описание/Применение	Общая длина мм	Общая высота мм	Кол.	Артикул №	Код UPC/EAN
① Универсальные лезвия	62	19	50	48221950	344444
② Лезвия с крюками	62	19	50	48221952	286980
③ Лезвия для резки картона (закругленные)	62	19	5	48221934	286942



## Ручная пила

- Лезвие 150 мм для штукатурки/гипсокартона. Дополнительное утолщение лезвия обеспечивает ему необходимую для врезания прочность.
- Покрытие для защиты от коррозии.
- Обрезиненное покрытие. Больше комфорта, инструмент меньше проскальзывает в руке.
- Предусмотрены рашпильные отверстия. Они позволяют быстро расширять отверстия в материале или ровнять грубые края.

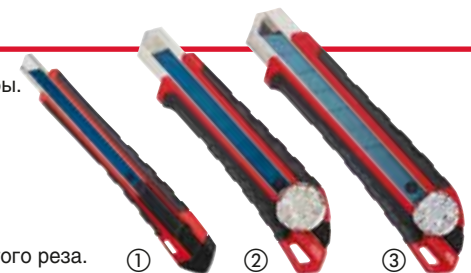


Описание/Применение	Кол.	Артикул №	Код UPC/EAN
Ручная пила	1	48220304	45242204595
① Дисплей (6 ручных пил 48220304)	1	4932352662	4002395373208



## Универсальные ножи

- Металлическая блокировка\* для максимальной прочности и длительного срока службы.
- Блокировка\* и быстрая регулировка лезвия.
- Автоматическая блокировка\*\* выдвигания.
- Универсальный карманный\*\* зажим отламывает сегменты лезвия.
- Обрезиненное покрытие предотвращает скольжение и является стойким к ацетону.
- Лезвие с микрокарбидным покрытием для долгого срока службы, улучшенного и чистого реза.

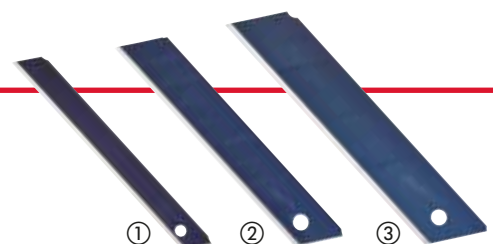


Описание/Применение	Ширина лезвия мм	Кол-во сегментов	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
① Универсальные ножи	9	13	1	48221960	296811
② Универсальные ножи	18	8	1	48221961	296798
③ Универсальные ножи	25	7	1	48221962	296828

\*18 мм/25 мм сегменты \*\*9 мм сегмент

## Запасные лезвия

- Оптимизированная геометрия угла реза для острой и точной резки.
- Микрокарбидное напыление для увеличения срока службы.
- Тонкие режущие кромки для чистого реза.
- Прочная кассета для хранения с легким доступом к лезвиям.



Описание/Применение	Ширина лезвия мм	Кол-во сегментов	Кол.	Артикул №	Код UPC 45242
① Запасные лезвия	9	13	10	48229109	288649
② Запасные лезвия	18	8	10	48229118	288656
③ Запасные лезвия	25	7	10	48229125	288663

## Ножницы для резки металла

- Для коротких прямых и фигурных срезов.
- Прорези для большого и указательного пальцев для большего комфорта при работе и меньшей усталости.
- Позволяет пользователю легко протолкнуть металлический лист с меньшим риском повреждения.
- Треугольные режущие края предотвращают скольжение при резании.
- При резании материалов большей толщины рука устает меньше.
- Дизайн с комбинированным действием рычага.
- Торсионная пружина автоматически открывает зажим во время резания для ускорения процесса резания.
- Изготовлены из легированной стали для лучшей износостойкости.
- Дополнительная закалка до твердости 65 HRC.
- Хромированные лезвия с защитой от ржавчины для увеличения срока службы.
- Механизм блокировки одной рукой.
- Обтекаемый дизайн для сохранности материала.
- Определение области применения: по головке, по пиктограмме, цветному коду.
- Эргономичная и долговечная обрешиненная рукоятка для большего комфорта и срока службы.

① **Ножницы по металлу:** для коротких прямых и фигурных срезов. Идеально подходят для резки по малому радиусу и надрезов.



**Новинка**

Направление реза	Общая длина, мм	Длина кромки, мм	Режущая способность		Вес, г	Артикул №	Код UPC 45242
			Сталь, алюминий, медь макс. толщина, мм	Толщина нержавеющей стали, мм			
Прямо (желтый)	260	31	1,0	0,6	430	48224030	251339
Справа (зеленый)	260	31	1,0	0,6	430	48224020	251315
Слева (красный)	260	31	1,0	0,6	430	48224010	251292

② **Ножницы по металлу изогнутые:** для длинных прямых и криволинейных разрезов. Изгиб под углом на 45° позволяет избежать соприкосновения руки с режущим материалом.

Прямо (желтый)	260	37	1,0	0,6	430	48224032	288144
Справа (зеленый)	260	30	1,0	0,6	430	48224022	288120
Слева (красный)	260	30	1,0	0,6	430	48224012	288137

③ **Удлиненные ножницы по металлу:** для более длинных и в тоже время идеально прямых разрезов.

Прямо (желтый)	310	76	1,0	0,6	450	48224037	332083
Слева (со смещенной режущей кромкой)	290	63	1,0	0,6	450	48224038	332090

## Кусачки для зачистки проводов, 6 в одном

- Кусачки с длинными резаками для зажима и сгибания в ограниченных пространствах.
- Инструмент для зачистки проводов позволяет зачищать 3 размера проводов: 0,5–0,75/1,5/2,5 мм<sup>2</sup>.
- Инструмент для обрезания проводов позволяет резать провода толщиной до 2,8 мм.
- Инструмент для снятия заусенцев – ребра для заусенцев на головке позволяют работать с трубами до 25 мм. Нет необходимости в дополнительных инструментах.
- Гвоздодер.
- Маркер в форме петли – встроенный маркер для работы с проводами до 6,6 мм<sup>2</sup>/Ø 2,9 мм.
- Крестообразные кулачки с треугольным мелкозубчатым соединением для лучшего зажима и управления.
- Прочные закаленные лазером режущие кромки. Дополнительная закалка до твердости 64 HRC.
- Изготовлены из хромованадиевой стали для лучшей износостойкости и защиты от ржавчины.
- Эргономичная и долговечная обрешиненная рукоятка для большего комфорта и срока службы.



Способность зачистки, мм <sup>2</sup>	Режущая способность		Общая длина, мм	Толщина клещей, мм	Вес, г	Макс. диаметр для снятия заусенцев, Ø мм	Артикул №	Код UPC 45242
	Средне- или твердонатянутый провод, мм	Кабель, Ø мм						
0,5–0,75/1,5/2,5	2,8	13,0	200	13,5	320	25	48229068	271269

## Комбинированные кусачки для зачистки проводов, 6 в 1



- Кусачки используются для зажима, сгибания и работы в ограниченном пространстве.
- Инструмент для зачистки проводов позволяет зачищать 5 размеров проводов: 0,5–0,75/1,0/1,5/2,5/4,0 мм<sup>2</sup>
- Инструмент для обрезания проводов позволяет резать провода толщиной до 2,5 мм.
- Инструмент для снятия заусенцев – ребра для заусенцев на головке позволяют работать с трубами до 25 мм.
- Нет необходимости в дополнительных инструментах.
- Болторез используется для резания нарезных болтов размером М3 и М4.
- Маркер в форме петли – встроенный маркер для работы с проводами до 6,6 мм<sup>2</sup>/Ø 2,9 мм.
- Крестообразные кулачки с треугольным мелкозубчатым соединением для лучшего зажима и отличного управления.
- Прочные закаленные лазером режущие кромки. Дополнительная закалка до твердости 50 HRC.
- Изготовлены из хромованадиевой стали для лучшей износостойкости и отличной защиты от ржавчины.
- Обтекаемая форма носика позволяет добраться до труднодоступных мест.
- Эргономичная и долговечная обрешиненная рукоятка для большего комфорта и срока службы.
- Блокировка одной рукой. Инструмент остается в закрытом положении, но при этом легко открывается.



Способность зачистки, мм <sup>2</sup>	Режущая способность		Общая длина, мм	Толщина клещей, мм	Вес, г	Диаметр для снятия заусенцев, Ø мм	Артикул №	Код UPC 45242
	Средне- или твердонатянутый провод, мм	Кабель, Ø мм						
0,5–0,75/1,0/1,5 / 2,5 / 4,0	2,5	6,0	190	4	270	25	48229069	271252

## Пассатижи



- Для универсального зажима и работ по резанию.
- Дизайн с большим рычагом – длинные рукоятки обеспечивают максимальную режущую способность и оптимальный рычаг.
- Инструмент для снятия заусенцев – ребра для заусенцев на головке позволяют работать с трубами до 25 мм.
- Нет необходимости в дополнительных инструментах.
- Гвоздодер – мощный зажим и оптимальный рычаг.
- Прочные закаленные лазером режущие кромки. Режет провода, болты, винты и гвозди.
- Дополнительная закалка до твердости 64 HRC.
- Зубчатая зона зажима для сильного зажима и извлечения.
- Изготовлен из хромованадиевой стали для лучшей износостойкости и отличной защиты от ржавчины.
- Эргономичная и долговечная обрешиненная рукоятка для большего комфорта и срока службы.



Режущая способность Средне- или твердонатянутый провод, мм	Диаметр мягкого провода, Ø мм	Общая длина, мм	Вес, г	Диаметр для снятия заусенцев, Ø мм	Артикул №	Код UPC 45242
3,0	4,6	250	500	25	48223309	251278

## Кусачки

- Для любых работ по резанию.
- Защита головки – головка покрыта изоляцией для защиты режущих кромок от повреждений в случае падения.
- Дизайн с большим рычагом — длинные рукоятки обеспечивают максимальную режущую способность и оптимальный рычаг.
- Инструмент для снятия заусенцев – ребра для заусенец на головке позволяют работать с трубами до 25 мм.
- Нет необходимости в дополнительных инструментах.
- Головка со смещением 15° позволяет обрезать заподлицо и может использоваться в качестве гвоздодера для легких задач, которые требуют поддевания и извлечения.
- Прочные закаленные лазером режущие кромки. Дополнительная закалка до твердости 64 HRC.
- Режет провода, болты, винты и гвозди.
- Изготовлен из легированной хромованадиевой стали для лучшей износостойкости и защиты от ржавчины.
- Эргономичная и долговечная обрезиненная рукоятка для большего комфорта и срока службы.



Общая длина мм	Режущая способность		Длина зажима мм	Вес, г	Артикул №	Код UPC 45242
	Средне- или твердонатянутый провод, мм	Диаметр мягкого провода, Ø мм				
160	2,5	4,0	22	230	48224106	251360
180	3,0	4,0	26	290	48224107	251353

## Ключи для водопроводных труб

- Для зажима, закрепления и удержания заготовок.
- Регулировка одной рукой при помощи кнопки, обеспечивающей быстрый и надежный зажим.
- Тонкая регулировка положения для точности зажима. Меньшее время простоя и большая эффективность.
- Кнопка автоматической блокировки для быстрой и точной регулировки.
- V-образный зажим с профилем для более крепкого захвата, более точной подгонки и снижения скольжения. Особая закалка зубьев до твердости 60 HRS.
- Изготовлены из штампованной легированной стали с добавлением никеля и хрома для лучшей износостойкости и отличной защиты от ржавчины.
- Эргономичная и долговечная обрезиненная рукоятка для большего комфорта и срока службы.
- Дизайн головки и рукоятки для снятия заусенцев. Нет необходимости в дополнительных инструментах.
- Доступно 3 варианта длины для достижения оптимального рычага.



Общая длина, мм	Общая длина, дюймы	Режущая способность		Вес, г	Макс. диаметр головки для снятия заусенцев, Ø мм	Макс. диаметр рукоятки для снятия заусенцев, Ø мм	Артикул №	Код UPC 45242
		Размер гайки, мм (между параллельными гранями)	Диаметр патрубка/трубы, Ø мм					
200	8	30	32	270	38	25	48223108	251247
250	10	36	42	450	51	25	48223110	251230
300	12	50	60	800	70	25	48223112	251223



## Губцевые инструменты с зажимом TORQUE LOCK™

Новинка

- **TORQUE LOCK™.** Позволяет быстро зажать и отпустить материалы плоской и округлой формы. Для лучшего и более надежного захвата можно приложить к винту TORQUE LOCK™ дополнительную силу. Его также можно использовать для хранения в подвешенном состоянии.
- **Закаленные губки:** обеспечивают возможность захвата материалов на стройплощадке с большей силой.
- **Надежная защита:** хромированная поверхность обеспечивает более длительный срок службы благодаря устойчивости к коррозии.
- **Конструкция для контроля размыкания:** легкое и быстрое размыкание одной рукой.

	Общая длина, мм	Общая длина, дюймы	Тип зажима	Величина захвата (плоский материал) в мм	Величина захвата (труба) в мм	Артикул №	UPC/Код EAN 45242
①	250	10	изогнутый	–	51	48223420	325276
②	250	10	(плоский материал)	30	–	48223510	324996
③	150	6	плоские длинные резцы	61	–	48223406	325030



## Струбцины с зажимом TORQUE LOCK™

Новинка

- **TORQUE LOCK™.** Позволяет быстро зажать и отпустить материалы плоской и округлой формы для сварки. Для лучшего и более надежного захвата можно приложить к винту TORQUE LOCK™ дополнительную силу. Его также можно использовать для хранения в подвешенном состоянии.
- **Закаленные губки:** обеспечивают возможность захвата материалов на стройплощадке с большей силой.
- **Надежная защита:** хромированная поверхность обеспечивает более длительный срок службы благодаря устойчивости к коррозии.
- **Конструкция для контроля размыкания:** легкое и быстрое размыкание одной рукой.

	Общая длина, мм	Общая длина, дюймы	Тип зажима	Величина захвата в мм	Артикул №	UPC/Код EAN 45242
①	280	11	глубокого захвата	100	48223521	325054
②	280	11	обычные точечные	90	48223531	325115



## Ручные зажимы STOP LOCK™\*

Новинка

- **TORQUE LOCK™:** зажим одной рукой. Максимальная сила зажима одним нажатием.
- **Обрезиненная рукоятка:** надежно располагается в руке, обеспечивая удобство и высокую производительность труда.
- **Оптимизированная конструкция подвижных губок:** безопасные стяжные накладки для зажима различных рабочих поверхностей на стройплощадке.

	Общая длина, мм	Общая длина, дюймы	Величина захвата в мм	Количество в упаковке	Объем заказа	Артикул №	UPC/Код EAN 45242
①	200	8	50	12	12	48223022	348039
②	240	9½	100	12	12	48223024	348046



\* Минимальный объем заказа составляет 12 шт. (поставляется с демонстрационной подставкой). Если требуется более 12 шт., закажите количество, кратное 12 шт. (т. е. 12, 24, 36...).

## Ножницы повышенной прочности

Новинка

- Режущие кромки из углеродистой стали, обеспечивающие максимальную прочность. Более продолжительный срок службы по сравнению с аналогами из нержавеющей стали.
- Хромированные стальные лезвия, гарантирующие максимальную защиту от ржавчины.
- Полностью металлическая конструкция ручек, препятствующая их повреждению при падении и в процессе использования.
- Стопор болта, препятствующий развинчиванию лезвий, для неизменной точности резки.
- Большие петли ручек, позволяющие использовать ножницы в перчатках.
- Выемка под указательный палец для большего удобства.
- Нанесенная лазером мерная шкала на краях лезвия, позволяющая измерять и резать одновременно.
- Микро-насечка на изогнутых ножницах повышенной прочности, обеспечивающая максимальную долговечность и надежный захват.
- Изогнутые под углом 60° лезвия, позволяющие избежать соприкосновения руки с режущим материалом.



Описание	Общая длина, мм	Длина лезвия, мм	Вес, г	Количество в упаковке	Объем заказа	Артикул №	Код UPC 45242
① Прямые ножницы повышенной прочности	230	95	180	1	1	48224044	347483
② Изогнутые ножницы повышенной прочности	240	115	230	1	1	48224043	347476

## Резак для пластиковых труб

- Для резания пластиковых труб (труб типа PE, PB, PDVF) диаметром до 25 мм.
- V-образное лезвие позволяет делать быстрые и прямые срезы и предотвращает дробление материала.
- Сменное лезвие.
- Прочная конструкция – металлическая коронка от головки до рукояток для максимально долговечной службы.
- Канавки на головке позволяют зачищать муфты.
- Устойчивая к коррозии головка.
- Блокировка одной рукой. Инструмент остается в пакете под нагрузкой пружины, но при этом легко открывается.
- Эргономичная и долговечная обрешиненная рукоятка для большего комфорта и срока службы.



Описание	Режущая способность:		Артикул №	Код UPC 45242
	патрубки/трубы диаметром Ø мм	25		
Резак для пластиковых труб	25	48224200*	251377	
Резак для пластиковых труб	25	48224202	341333	

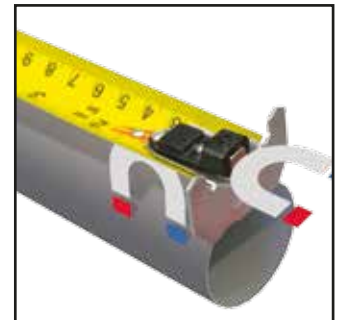
Описание	48224200	48224202	Артикул №	Код UPC 45242
	Сменное лезвие	✓		
Сменное лезвие	✓	✓	48224203	343140



## Рулетки



- Двустороннее нейлоновое покрытие ленты, защищающее от пыли, грязи, мусора и воды, для максимального срока службы.
- Матовое покрытие ленты – никаких бликов и возможность с легкостью прочитать надписи даже при ярком солнечном свете.
- Упор для удобного удержания и защиты пальцев во время втягивания ленты.
- Двойные магниты: один магнит удерживает крючок в передней части; второй магнит предотвращает скатывание на материале, например на стальных шпильках или трубках.
- Лента со шкалой с двух сторон: горизонтальная шкала на передней стороне, вертикальная шкала с обратной стороны для удобства измерения
- Премиум-качество при ширине ленты 27 мм
- Усиленный в пяти точках корпус для длительного срока службы на стройплощадке
- Скоба для крепления на ремне: легко зажимает, не рвет одежду
- Очень большой вращающийся зацеп: легко крепится на материал с любой стороны
- Шкала для архитекторов: нанесена для удобства вычисления чертежей в масштабе (ISO 5455). Позволяет измерять расстояние и рассчитывать количество необходимого материала непосредственно на стройплощадке  
 Рулетки с 5 и 8-метровой лентой: масштаб 1:20 и 1:50  
 Рулетки с 5- и 8-метровой лентой: отметки от 1/8" до 1" и от 1/4" до 1"
- Обрезиненная поверхность в области захвата для дополнительного удобства и долговечности
- Класс точности II



Двойные магниты



Усиленный корпус с 5 шурупами



Упор



Двустороннее маркированное полотно



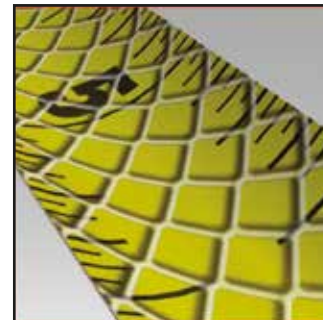
6 штук в картонной упаковке

Описание	Длина	Кол-во в упаковке	Объем заказа	Артикул №	Код UPC 45242
Метрическая система	5 м	6	6	48225305	317677
Метрическая система	8 м	6	6	48225308	317684
Метрическая система	10 м	6	6	48225411	347421
Метрическая и британская система	5 м / 16"	6	6	48225216	296903
Метрическая и британская система	8 м / 26"	6	6	48225225	296910
Метрическая и британская система	10 м / 33"	6	6	48225233	317707

Заказ возможен только в картонных коробах (6 шт. х 48225305).  
 Мин. кол-во заказа – 6 шт. х 48225305 (= 1 картонный короб).  
 Заказы более чем 6 шт., должны быть кратны 6 шт. (т.е. 12, 18, 24, 30...).



- Двустороннее нейлоновое покрытие ленты, защищающее от пыли, грязи, мусора и воды, для максимального срока службы.
- Матовое покрытие ленты – никаких бликов и возможность с легкостью прочесть надписи даже при ярком солнечном свете.
- **Очень широкая лента 41 мм**
- Премиум-качество при ширине ленты 27 мм
- Усиленный в пяти точках корпус для длительного срока службы на стройплощадке
- Скоба для крепления на ремне: легко зажимает, не рвет одежду
- Очень большой вращающийся зацеп: легко крепится на материал с любой стороны
- Шкала для архитекторов: нанесена для удобства вычисления чертежей в масштабе (ISO 5455). Позволяет измерять расстояние и рассчитывать количество необходимого материала непосредственно на стройплощадке  
 Рулетки с 5 и 8-метровой лентой: масштаб 1:20 и 1:50  
 Рулетки с 5- и 8-метровой лентой: отметки от 1/8" до 1" и от 1/4" до 1"
- Обрезиненная поверхность в области захвата для дополнительного удобства и долговечности
- Класс точности II



Защитное нейлоновое покрытие ленты



Усиленный корпус с 5 шурупами



Широкая лента

Описание	Длина	Кол-во в упаковке	Объем заказа	Артикул №	Код UPC 45242
Метрическая система	5 м	6	6	48225705	350551
Метрическая система	8 м	6	6	48225708	350568
Метрическая и британская система	5 м / 16"	6	6	48225616	350575
Метрическая и британская система	8 м / 26"	6	6	48225625	350582

Заказ возможен только в картонных коробах.

Мин. кол-во заказа – 6 шт.

Заказы более чем 6 шт., должны быть кратны 6 шт. (т.е. 12, 18, 24, 30...).



6 штук в картонной упаковке

## Маркеры INKZALL™

Новинка

**Строительные маркеры INKZALL™ имеют устойчивое к загрязнению акриловое перо, что позволяет использовать их на пыльных, влажных и масляных поверхностях.**

- **Прочное акриловое перо** идеально подходит для таких грубых поверхностей, как ОСП и бетон. Кроме этого, он подходит для разметки деревянных, металлических, пластиковых и керамических поверхностей.
- **Акриловое перо** остается острым в течение продолжительного времени, не растрепывается и не отходит при надавливании.
- **Быстрое высыхание чернил** снижает вероятность размазывания. Однако сами маркеры INKZALL™ со снятым колпачком высыхают не быстро.
- **Противоскользящая конструкция корпуса** для лучшего сцепления с гладкими поверхностями.
- **Скоба для каски на колпачке маркера INKZALL™** позволяет прикрепить маркер к каске, брюкам, спецодежде и т. п.
- **Отверстие для ремешка**, например для крепления маркеров INKZALL™ на ремень или маркера-стилуса INKZALL™ к сенсорному устройству.
- **Нетоксичные чернила**, соответствующие стандарту ASTM D 4236.
- **Маркеры-стилусы INKZALL™ с тонким акриловым пером – единственные маркеры на рынке, которые можно использовать в качестве стилуса!**

Описание	Стержень	Кол-во упаковки	Объем заказа	Артикул №	Код UPC 45242
① Тонкий стержень*	1 мм	36	36	48223100	319473
② Тонкий стержень и возможность использования в качестве стилуса	1 мм	1	1	48223101	297436
③ Скошенный стержень	1–4,8 мм	1	1	48223103	333608
④ Цветные маркеры Комплект из 4 маркеров с тонким стержнем. Синий, красный, зеленый и черный.	1 мм	4	1	48223106	333585

\* Заказы отправляются только в картонных упаковках (содержат 36 шт., артикул 48-22-3100). Минимальный объем заказа составляет 36 шт. (1 картонная упаковка). Заказ в количестве свыше 36 шт. необходимо оформлять в количестве, кратном 36 шт. (т. е. 72, 108, 144, 180...).



Тонкий стержень



Тонкий стержень и возможность использования в качестве стилуса



Скошенный стержень



Цветные маркеры

## Короб для строительных работ

Новинка

- **Износостойкость при использовании на стройплощадке**  
Выдерживает 1000 падений. Упрочненные углы.  
Усиленные петли. Защищенные защелки.  
Герметичная прокладка, защищающая содержимое от дождя и мусора.
- **Удобство хранения**  
Съемный лоток.  
Перегородки в угловых отделениях, позволяющие поддерживать порядок и легко доставать инструменты.  
Большая вместимость для длинных и громоздких инструментов.
- **Большая мягкая ручка по центру**, а также две боковые ручки для удобства переноски.
- **V-образное углубление** на верхней крышке для резки труб.
- **Поделенное на квадраты пространство** для безопасного вертикального размещения предметов.
- **Съемный лоток.**
- **Отверстия для шурупов** на внутренней стороне крышки, обеспечивающие безграничные возможности для размещения инструментов



Описание	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во упаковке	Объем заказа	Артикул № 4932	Код EAN 4002395
Короб для строительных работ	670	350	310	1	1	430826	384884

## Сумка электрика

Новинка

- **Прочная конструкция:** изготовлена из баллистического нейлона марки 1680D. Плотный, толстый материал. Двойной заклепочный шов.
- **Ручка с прорезью:** для удобной транспортировки. Позволяет вешать сумку на большинство предметов на стройплощадке.
- **Твердое дно:** обеспечивает устойчивость сумки даже при полной загрузке.
- **Вшитые поясные петли:** позволяют носить сумку на поясе для инструментов.
- **Металлические полукольца по центру:** равномерно распределяют нагрузку при использовании плечевого ремня.
- **Металлический зажим для рулетки:** позволяет удобно прикреплять и легко доставать рулетку.



Описание	Кол-во упаковке	Объем заказа	Артикул №	Код UPC 45242
Сумка электрика	1	1	48228100	333929

## Пакеты на молнии

Новинка

- **Пакеты на молнии класса Heavy Duty (3 шт. в комплекте):** прочные брезентовые пакеты для тяжелых условий работы, способные выдержать использование на стройплощадке.
- **Водонепроницаемое устойчивое дно:** позволят поставить пакет вертикально, чтобы хорошо видеть его содержимое. Защищает содержимое от промокания.
- **Петля из тесьмы:** позволяет соединить вместе пакеты или прикрепить их к сумке.



Описание	Кол-во упаковке	Объем заказа	Артикул №	Код UPC 45242
Пакеты на молнии (3 шт. в комплекте)	3	1	48228193	344611

## Пояс для электриков

Новинка

- **Прочная конструкция:** изготовлена из баллистического нейлона марки 1680D. Плотный, толстый материал. Двойной заклепочный шов.
- **Специальные ручки:** позволяют легко носить с собой пакеты. Дает возможность вешать сумку на большинство предметов на стройплощадке.
- **Пояс из мягкого, пропускающего воздух материала:** очень удобный и эффективный при использовании на стройплощадке.
- **Металлические кольца для плечевых лямок:** позволяют прикреплять плечевые лямки.
- **Металлический зажим для рулетки:** позволяет удобно прикреплять и легко доставать рулетку.



Описание	Кол-во упаковок	Объем заказа	Артикул №	Код UPC 45242
Пояс для электриков	1	1	48228110	333936

## Фирменный разгрузочный пояс

Новинка

- **Прочная конструкция:** изготовлена из баллистического нейлона марки 1680D. Плотный, толстый материал. Двойной заклепочный шов.
- **Мягкие ремни с четырьмя точками крепления:** распределяют вес для удобства в течение всего дня.
- **Пояс из мягкого, пропускающего воздух материала:** очень удобный и эффективный при использовании на стройплощадке.
- **Большая вместимость:** 2 отдельных пакета, карман для смартфона и держатель перфоратора.



Описание	Кол-во упаковок	Объем заказа	Артикул №	Код UPC 45242
Фирменный разгрузочный пояс	1	1	48228120	333974

## Рюкзак для стройплощадки

Новинка

- **Прочность:** изготовлен из баллистического нейлона марки 1680D. Плотный, толстый материал. Твердое цельное дно, обеспечивающее устойчивость рюкзака и надежную защиту при любых погодных условиях.
- **Откидной передний карман:** очень вместительный, внутри в общей сложности 35 карманов. Откидная конструкция позволяет легко положить или достать большие предметы. Боковой карман для бутылки.
- **Ремни из мягкого, пропускающего воздух материала:** очень удобны и эффективны при использовании на стройплощадке.
- **Вертикальные отсеки для инструментов:** позволяют с максимальной пользой использовать пространство, с удобством расположив большое количество инструментов.
- **Карман для ноутбука** для безопасного хранения ноутбука/планшета или других предметов личного пользования.
- **Наружная крепежная лента:** позволяет пристегнуть дополнительные инструменты снаружи.



Описание	Кол-во упаковок	Объем заказа	Артикул №	Код UPC 45242
Рюкзак для стройплощадки	1	1	48228200	333943



Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

**[www.milwaukeetool.ru](http://www.milwaukeetool.ru)**

**Milwaukee**

ООО “А & М Электроинструменты”  
Россия, 105523, г. Москва, Щелковское шоссе,  
дом 100, корпус 108  
телефоны: (495) 9334299, факс (495) 9334299

Дилер: