

Технические щетки

Типы щеток

Области применения



Круглые щетки



Обработка сплошных или полых стержней, профилей, сварных швов, обрезных кромок, зубчатых колес, пазов, узких поверхностей.

- Придание шероховатости
- Удаление неровностей
- Округление кромок
- Матирование
- Структурирование
- Удаление ржавчины
- Очистка
- Полирование
- Удаление лака



Чашечные щетки



Эффективная обработка больших площадей, сварочных швов, металлических пластин.

- Очистка
- Удаление неровностей
- Удаление лака
- Удаление ржавчины
- Удаление краски



Веерные щетки



Благодаря легкой конструкции эти щетки без проблем могут использоваться на дрели.

- Придание шероховатости
- Удаление ржавчины
- Очистка
- Матирование
- Структурирование



Кистевые щетки



Точная обработка труднодоступных мест и внутренних поверхностей.

- Очистка
- Удаление ржавчины
- Удаление неровностей
- Удаление лака



Конусные щетки



Идеальный инструмент для обработки углов, кромок или труднодоступных мест, а также для чистки поверхностей. Объединяет преимущества чашечных и цилиндрических щеток.

- Очистка
- Придание шероховатости



Ручные щетки

Для ручного применения и универсального использования.

- Придание шероховатости
- Очистка
- Удаление ржавчины

Посадочные материалы

Оптимальный материал



Качественная стальная проволока Волнистая

- Наиболее часто используемый посадочный материал
- Для гибкого щеточного инструмента
- Применение: легкая обработка поверхностей, работы по удалению заусенцев



Качественная стальная проволока Гладкая / переплетенная

- Высокие требования к щеткам
- Для щеточного инструмента с низкой гибкостью
- Применение: Обработка сварных швов и удаление сильных отложений



Латунная проволока

- Финальная отделка поверхностей из цветных металлов (цветные металлы)



Абразивная шлифовальная щетина Окись алюминия Карбид кремния

- Пропитанная шлифовальным средством нейлоновая щетина
- Работы по легкому удалению заусенцев на стали, цветных металлах и твердых пластмассах
- Равномерное шлифование в результате высвобождения шлифовального средства при износе
- Высокая степень эластичности и гибкости без опасности разрушения

Техническая информация

Рабочая частота вращения и безопасная частота вращения

Окружная скорость, м/секунду

Для каждого продукта указана максимальная безопасная частота вращения. Она является важной для обеспечения безопасности на рабочем месте, ее ни в коем случае нельзя превышать. Настройку на максимально разрешенную рабочую скорость позволяет осуществить угловая шлифовальная машинка с регулировкой частоты вращения.

Диаметр щеток (в мм)												
min ⁻¹	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1.150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1.200	1,26	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,21	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,62	62,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,88	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80								
17.500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,75								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

Стандартные данные:

для волнообразной проволоки:
30 - 35 м/сек

для нейлоновой щетины:
18 - 22 м/сек

Подходящие диаметры щеток для Вашей угловой шлифовальной машинки

Диаметр щеток (в мм)													
Ø	Внешний диаметр машины	60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	175	
Цилиндрическая щетка переплетенная								115	115		125	150	180
Цилиндрическая щетка волнистая								115	115				
Чашечная щетка переплетенная				115	125	150		180					
Чашечная щетка волнистая			115		125	150		180					
Чашечная щетка абразивная								регулируемый 150					

Рабочая частота вращения для Ø:

■ Ø 115 мм (4 ½") 12.500 об/мин⁻¹

■ Ø 125 мм (5") 11.000 об/мин⁻¹

■ Ø 150 мм (6") 8.500 об/мин⁻¹

■ Ø 180 мм (7") 8.500 об/мин⁻¹

■ Ø 230 мм (9") 6.500 об/мин⁻¹

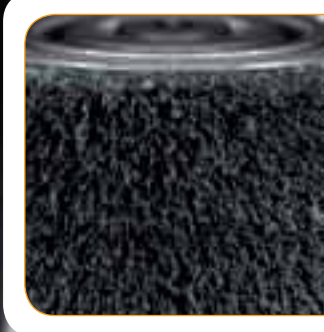
Указания при выборе продукта



Диаметр щетки и длина посадки

Диаметр щетки и длина соответствующей посадки являются определяющими факторами для результата обработки поверхности. В результате комбинирования маленького диаметра корпуса щетки с высокой длиной посадки получаются мягкие и гибкие щетки, которые прекрасно подходят для обработки структурированных обрабатываемых изделий или для легкой щадящей обработки поверхности. Большие диаметры щеток и короткая длина посадки посадочного материала – это щетки, которые можно применять для более интенсивной обработки, например, для удаления заусенцев и удаления более сильных загрязнений. Для эффективной обработки поверхности выбирайте максимальный диаметр щетки, который можно устанавливать на соответствующий приводной механизм. С помощью диаметра щетки можно, в частности, управлять окружной скоростью и, тем самым, производительностью щетки.

Важно: На ручные машинки разрешается устанавливать щетки со внешним диаметром не более 180 мм!



Плотность посадки щетки

Плотность посадки зависит от количества проволок на единицу поверхности. Высокие плотности посадки являются основой для оптимальной производительности резания и срока службы щетки, а также получения отличных результатов, например, при проведении работ по удалению заусенцев. Меньшие плотности посадки повышают гибкость щетки и образуют предпосылки для обработки сильно профилированных поверхностей. При равном диаметре щетки на плотность посадки можно влиять за счет размера ее корпуса.



Оптимальное размещение щеток по отношению к обрабатываемому изделию

Давление прижима щетки определяется, в частности, глубиной погружения щетки на обрабатываемое изделие. В качестве рекомендации советуем брать за основу 3-кратную толщину проволоки, например, глубина погружения 1,0 мм при толщине проволоки 0,35 мм.

Круглые щетки / высококачественная сталь



Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Обработка сплошных или полых стержней, профилей, сварных швов, обрезных кромок, зубчатых колес, пазов, узких поверхностей.



mm:
0,35-0,50

ERBZ



TOPLINE ●●●

ERBZ

115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	1	353004	
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,35	1	353005	
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	1	353006	
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	10	353080	
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,35	10	353081	
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	10	353082	



mm:
0,20

ERBW



TOPLINE ●●●

ERBW

30 x 6 x 6 x 6,0	20.000	0,20	10	353049	
40 x 7 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353051	
60 x 12 x 15 x 6,0	15.000	0,20	10	353124	
60 x 18 x 15 x 6,0	15.000	0,20	10	353158	



Круглые щетки / сталь



Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Обработка сплошных или полых стержней, профилей, сварных швов, обрезных кромок, зубчатых колес, пазов, узких поверхностей.



mm: **0,50**

SRBZ

TOPLINE ●●●

SRBZ

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	1	353001
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	1	353002
178 x 13 x 42 x 22,23	12.000	0,50	1	353003
115 x 6 x 20 x 22,23	12.500	0,50	1	353007
125 x 6 x 25 x 22,23	12.500	0,50	1	353008
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	10	353077
115 x 12 x 23 x M14	12.500	0,50	6	353135
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	10	353078
125 x 13 x 28 x M14	12.500	0,50	6	353132
178 x 13 x 42 x 22,23	12.000	0,50	8	353079
115 x 6 x 20 x 22,23	12.500	0,50	10	353083
125 x 6 x 25 x 22,23	12.500	0,50	10	353084
125 x 6 x 25 x M14	12.500	0,50	6	353130



mm: **0,50**

SRBZGS

TOPLINE ●●●

SRBZGS

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
75 x 12 x 18 x 6,0	20.000	0,50	12	353046
75 x 16 x 15 x 6,0	20.000	0,50	12	353142



mm:
0,20-0,30

SRBWGS



TOP LINE ●●●

SRBWGS

	⊕	⊖/min	⊞	⊠	⊡
30 x 6 x 6 x 6,0	20.000	0,20	10	353048	
30 x 12 x 6 x 6,0	20.000	0,30	10	353159	
40 x 7 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353050	
40 x 16 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353136	
50 x 17 x 13 x 6,0	15.000	0,30	10	353047	
60 x 18 x 15 x 6,0	15.000	0,20	10	353153	



mm:
0,30

SRBWBM



TOP LINE ●●●

SRBWBM

	⊕	⊖/min	⊞	⊠	⊡
50 x 7 x 10 x 6,0	4.500	0,30	20	353027	
75 x 10 x 16 x 6,0	4.500	0,30	10	353028	
100 x 12 x 22 x 6,0	4.500	0,30	10	353029	



mm:
0,30

SRBWST



PRO LINE ●●○

SRBWST

	⊕	⊖/min	⊞	⊠	⊡
150 x 16 x 32	6.000	0,30	1	353054	

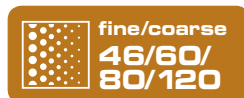




Материал:

- Цветные металлы
- Древесина
- Литьё из цинкового сплава
- Пластмасса
- Лакированный листовый металл

Легкое удаление заусенцев на стали, цветных металлах, дереве и твердых пластмассах.



HRB



TOPLINE ●●●

HRB

⊕	⊖	⊘	⊙	⊚
75 x 12 x 16 x 6,0	4.500	coarse	10	353036
75 x 12 x 16 x 6,0	4.500	fine	10	353037
100 x 12 x 16 x 6,0	4.500	coarse	10	353038
100 x 12 x 16 x 6,0	4.500	fine	10	353039
140 x M14 x 2,0	2.500	46	1	353119
140 x M14 x 2,0	2.500	60	1	353120
140 x M14 x 2,0	2.500	80	1	353121
140 x M14 x 2,0	2.500	120	1	353122



Чашечные щетки / высококачественная сталь



Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Эффективная обработка больших площадей, сварочных швов, металлических пластин.



mm:
0,50

ETBZ



TOPLINE ●●●

ETBZ

65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353014
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353087



mm:
0,30

ETBW



TOPLINE ●●●

ETBW

65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353020
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	9	353089



Чашечные щетки / сталь



Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Эффективная обработка больших площадей, сварочных швов, металлических пластин.



STBZ

PROLINE ●●○

STBZ

65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,35	1	353074	
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353009	
75 x 20 x M14 x 2,0 *	11.000	0,50	1	353010	
80 x 20 x M14 x 2,0 *	8.500	0,50	1	353011	
100 x 20 x M14 x 2,0 *	8.500	0,50	1	353012	
110 x 20 x M14 x 2,0 *	6.500	0,50	1	353013	
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,35	10	353086	
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353085	

* Со съёмным опорным кольцом



STBZ S

TOPLINE ●●●

Закаленная в масле проволока обеспечивает контролируемый разрыв проволоки для обеспечения более длительного срока службы

STBZ S

65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353148	



mm:
0,30

STBW



PROLINE ●●○

STBW

65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353015		
75 x 23 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353016		
80 x 25 x M14 x 2,0	8.500	0,30	1	353017		
100 x 30 x M14 x 2,0	8.500	0,30	1	353018		
125 x 30 x M14 x 2,0	6.500	0,30	1	353019		
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	9	353088		



mm:
0,20-0,30

STBWGS



TOPLINE ●●●

STBWGS

40 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353137		
50 x 10 x 6,0	15.000	0,30	10	353138		
70 x 15 x 6,0	15.000	0,30	10	353139		



mm:
0,30

STBWBM



TOPLINE ●●●

STBWBM

50 x 17 x 6,0	4.500	0,30	20	353030		
75 x 20 x 6,0	4.500	0,30	10	353031		



Чашечные щетки / цветные металлы, дерево



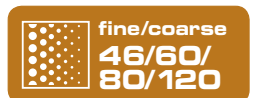
Материал:

- Цветные металлы
- Древесина
- Литьё из цинкового сплава
- Пластмасса
- Лакированный листовый металл

Эффективная обработка больших площадей. Длительный срок службы благодаря высокопрочной нейлоновой посадке.



Очистка



HTB



TOPLINE ●●●

HTB

⊕	⊖	⊘	⊙	⊚
50 x 17 x 6,0	4.500	coarse	10	353040
50 x 17 x 6,0	4.500	fine	10	353041
75 x 23 x 6,0	4.500	coarse	10	353042
75 x 23 x 6,0	4.500	fine	10	353043
130 x M14 x 2,0	2.500	46	1	353115
130 x M14 x 2,0	2.500	60	1	353116
130 x M14 x 2,0	2.500	80	1	353117
130 x M14 x 2,0	2.500	120	1	353118



Конусные щетки / высококачественная сталь



Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Идеальный инструмент для обработки углов, кромок или труднодоступных мест, а также для чистки поверхностей. Объединяет преимущества чашечных и цилиндрических щеток.



mm:
0,50

EKBZ



TOPLINE ●●●

EKBZ

100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353023	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353024	
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353092	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	8	353093	



mm:
0,30

EKBW



TOPLINE ●●●

EKBW

100 x 20 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353026	
100 x 20 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	10	353095	



Конусные щетки / сталь



Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Идеальный инструмент для обработки углов, кромок или труднодоступных мест, а также для чистки поверхностей. Объединяет преимущества чашечных и цилиндрических щеток.

mm:
0,50

SKBZ

PROLINE ●●○

SKBZ

100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353021	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353022	
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353090	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	8	353091	



mm:
0,30

SKBW

PROLINE ●●○

SKBW

100 x 10 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353025	
100 x 10 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	10	353094	



Веерные щетки / сталь



Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл



Благодаря легкой конструкции эти щетки без проблем могут использоваться на дрели.



SFBW

TOPLINE ●●●

SFBW

100 x 23 x 25 x 6,0	3.500	0,30	6	353035	



Кистевые щетки / высококачественная сталь



Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовый металл

mm:
0,26

EPBZ



TOPLINE ●●●

i Во время работы машины щетка раскрывается

EPBZ

20 x 29 x 6,0	22.000	0,26	12	353053



mm:
0,30

EPBW



TOPLINE ●●●

EPBW

17 x 25 x 6,0	18.000	0,30	12	353154
25 x 25 x 6,0	18.000	0,30	12	353155
30 x 25 x 6,0	15.000	0,30	12	353156



Очистка

Кистевые щетки / сталь



Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Точная обработка труднодоступных мест и внутренних поверхностей.



mm: **0,35**

SPBZ

TOPLINE ●●●

i Во время работы машины щетка раскрывается

SPBZ

20 x 29 x 6,0	22.000	0,35	12	353052



mm: **0,30**

SPBW

TOPLINE ●●●

SPBW

17 x 25 x 6,0	4.500	0,30	12	353032
25 x 25 x 6,0	4.500	0,30	12	353033
30 x 25 x 6,0	4.500	0,30	12	353034





Материал:

- Цветные металлы
- Древесина
- Литьё из цинкового сплава
- Пластмасса
- Лакированный листовой металл

Точная обработка труднодоступных мест и внутренних поверхностей.



HPB



TOPLINE ●●●

HPB

⊕	⊖	⊙	⊙	⊙
25 x 25 x 6,0	4.500	coarse	12	353044
25 x 25 x 6,0	4.500	fine	12	353045



Ручные щетки / высококачественная сталь



Материал:

- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Для ручного применения и универсального использования.



mm: **0,30**

EHBG



TOPLINE ●●●

EHBG

2 ряда	0,30	12	353150
3 ряда	0,30	12	353151
4 ряда	0,30	12	353075
5 ряда	0,30	12	353152



mm: **0,30**

EHBW



TOPLINE ●●●

EHBW

2 ряда	0,30	12	353096
3 ряда	0,30	12	353097
4 ряда	0,30	12	353098
5 ряда	0,30	12	353099



mm:
0,30

UHBW

PROLINE ●●○

UHBW

			
			
высококач. сталь	0,30	24	353060
сталь	0,30	24	353059
цветные металлы	0,30	24	353061








mm:
0,35

EKNB

TOPLINE ●●●

V-образная форма посадки оптимальна для чистки труднодоступных сварных и угловых швов

EKNB

			
			
3 ряда	0,35	12	353106



Ручные щетки / сталь



Материал:

- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл

Для ручного применения и универсального использования.



mm:
0,35

SHBG

TOPLINE ●●●

SHBG

≡≡≡			
⊕	📦	📦	📺
2 ряда	0,35	12	353055
3 ряда	0,35	12	353056
4 ряда	0,35	12	353057
5 ряда	0,35	12	353058



mm:
0,30

BSBG

TOPLINE ●●●

Оптимизированная удлиненная геометрия для чистки суппортов тормозных механизмов. Благодаря эргономичной рукоятке и мощной производительности щетки находят разностороннее применение

BSBG

≡≡≡			
⊕	📦	📦	📺
2 ряда	0,30	10	353104



mm:
0,35

SKNB

TOPLINE ●●●

V-образная форма посадки оптимальна для чистки труднодоступных сварных и угловых швов

SKNB

▬▬▬▬▬			
3 ряда	0,35	12	353105



Очистка

Ручные щетки / цветные металлы



Материал:

- Цветные металлы
- Литьё из цинкового сплава
- Пластмасса
- Лакированный листовый металл

Для ручного применения и универсального использования. Щадящее воздействие на материал благодаря волнистой латунной проволоке.



MHBW

TOPLINE ●●●

MHBW

2 ряда	0,30	12	353100
3 ряда	0,30	12	353101
4 ряда	0,30	12	353076
5 ряда	0,30	12	353102



BSBW

TOPLINE ●●●

Оптимизированная удлиненная геометрия для чистки суппортов тормозных механизмов. Волнистая проволока обеспечивает щадящую чистку материала многочисленных обрабатываемых изделий

BSBW

2 Rows	0,30	10	353123



mm:
0,30

ZKB

TOPLINE ●●●

Щетка для чистки контактных поверхностей свечей зажигания

ZKB

3 ряда	0,30	24	353103

