

OSBORN
ECO



**Широкий выбор,
высокое качество,
низкая цена**

OSBORN INTERNATIONAL GROUP

Эффективное решение.

Мы вместе с Вами стоим перед высокими требованиями рынка. Предложения товаров становятся все более специализированными, объемы сервиса все более охватывающими. Затраты на производство должны снижаться все больше. Для решения этих комплексных задач мы являемся для Вас лучшим партнером, тем, кто знает Ваши проблемы и обладая соответствующими ноу-хау, предлагает эффективные решения.

Технологическое превосходство.

Самые современные методы производства, международный обмен опытом и точный анализ рынка позволяет нам поддерживать высокое качество продукции и развивать дальше наши передовые технологии производства и применения. В Германии, в Великобритании, во Франции, в Голландии, в Португалии, в Дании, Швеции, США или Бразилии - каждое предприятие нашей группы, а также наши агенты и представительства почти во всех странах мира предлагают рынку высокоэффективные щетки и комплексные решения многих проблем.



Osborn International GmbH
Ringstraße 10
35099 Burgwald, Germany
Tel. ++49 (64 51) 5 88-0
Fax ++49 (64 51) 5 88-2 06
eMail: desales@osborn.com



A/S Borstefabriken DAN
Nr. Bjertvej 103-107
6000 Kolding, Denmark
Tel.: ++45 (76) 32 76 32
Fax: ++45 (76) 32 76 00
eMail: dksales@osborn.com



Osborn International Ltd.
Lower Church Street
Chepstow, Monmouthshire NP16 5XT, Great Britain
Tel. ++44 (12 91) 63 40 00
Fax ++44 (12 91) 63 40 98
eMail: uksales@osborn.com



Osborn International S.A.
Parc d'Activités Les Doucettes
23, Avenue des Morillons
95140 Garges Lés Gonesse, France
Tel. ++33 01.34.45.06.00
Fax ++33 01.39.93.67.11
eMail: frsales@osborn.com



Osborn International AB
(Sinjet Nässjö Borst)
Huskvarnavägen 105
S-56123 Huskvarna, Sweden
Tel. ++46 (36) 38 92 00
Fax ++46 (36) 14 43 49
eMail: info@sinjet.se

Osborn International AB
Svenljungavägen 1
S-51291 Söndregå, Sweden
Tel. ++46 (3 25) 18 98 0
Fax: ++46 (3 25) 62 55 50
eMail: swsales@osborn.com



Osborn International Lda.
(Brushes International Portugal Lda.)
Beco das Lages N.56
4405-511 Canelas V.N. Gaia, Portugal
Tel. ++351 (2) 7 12 57 78
Fax ++351 (2) 7 12 57 79
eMail: ptsales@osborn.com



Osborn International Ltda. (Asberg)
 Rua Baependy, 201, Jardim Campanario
 Diadema, Sao Paulo/SP-09931-090, Brazil
 Tel. ++55 (11) 7 49 25 59
 Fax ++55 (11) 7 49 10 82
 eMail: brsales@osborn.com



Osborn International, S.L.
 Calle Ciudad de Alcoy, 8
 46988 P.I. Fuente del Jarro (Valencia), Spain
 Tel. ++34 961 325 876
 Fax ++34 961 324 602
 eMail: essales@osborn.com



Ningbo Industrial Power Brushes Ltd.
 Room 4005 Beijing Jiulong Bussiness Center
 No. 48 Baishioiao Road, Haidan District
 Beijing 10008, PR China
 Tel. ++86 (10) 62 17 59 90
 Fax ++86 (10) 62 17 53 07
 eMail: cnsales@osborn.com



Osborn International
 5401 Hamilton Avenue
 Cleveland, OH 44114-3997, USA
 Tel. ++1 (216) 361-1900
 Fax ++1 (216) 361-1913
 eMail: brushes@osborn.com



Osborn International S.R.L.
 str. Ciprian Porumbescu nr. 1A
 5900 Gura Humorulu, Romania
 Tel. ++40 (30) 230 593
 Fax ++40 (30) 230 879
 eMail: rosales@osborn.com



Osborn International
 225 N. Freeport Drive
 Nogales AZ 85621, Mexico
 Tel. ++1 216 361-1900 ext 300
 Fax ++1 011 52 63 135266
 eMail: mxsales@osborn.com

Применение

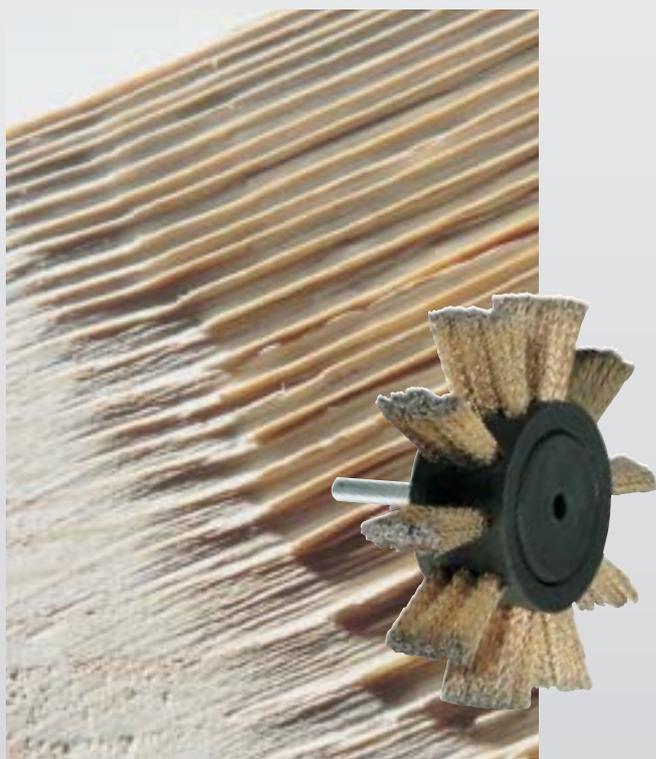
Зачистка сварных швов



Удаление ржавчины



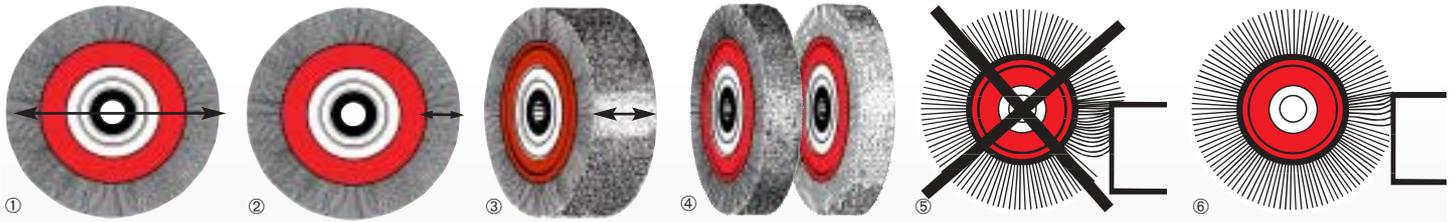
Деревообработка



Удаление заусенец



Терминология



① Диаметр щеток

Большой диаметр щетки дает лучшие результаты и более высокую производительность. Щетки большого диаметра до 450 мм обычно делают из неметаллических материалов. Для ручного инструмента диаметр щеток не должен превышать 7 дюймов (178 мм)

② Длина рабочей части

Длина рабочей части - это расстояние между основанием и концами волокон (материала). Короткая длина делает щетку жесткой с высокой режущей способностью, тогда как большая длина ворса придает щетке гибкость, способность обрабатывать неровную поверхность.

③ Ширина рабочей части

Многорядные или однорядные щетки, установленные друг с другом в ряд на одном валу, имеют более значительную рабочую ширину и требуют больших сил привода (см. табл. на стр. 7)

④ Плотность рабочей части

Определяется количеством провололок на единицу поверхности. Высокая плотность рабочей части обеспечивает лучшую обработки поверхности и более высокую режущую способность, которая требуется, например, при работах, связанных с удалением заусенцев. Меньшая плотность рабочей части дает более высокую эластичность, отдельные провололки работают по принципу "плетки".

⑤ + ⑥ Окружная скорость и прижимное усилие

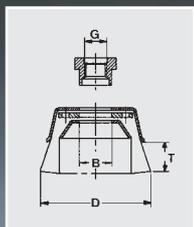
Указанные в каталоге окружные скорости в min^{-1} - это максимальные безопасны скорости. При большинстве работ с применением щеток более низкие, чем приведенные в таблице скорости, дают оптимальный эффект. Меньшие скорости и меньшее прижимное усилие обеспечивают более длительный срок службы и требуют меньшего приводного усилия. Только концы проволоки должны выполнять работу. Если требуются большие скорости, большое прижимное усилие, то следует использовать более жесткие щетки. Этого можно достичь путем применения более толстой проволоки, меньшей длины.

Выбор типа щеток в зависимости от рабочих условий

Установленный недостаток	Предложения по его устранению
Эффект очистки слабоват	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличить окружную скорость путем: <ol style="list-style-type: none"> а) использования щетки большого диаметра, б) большей скорости вращения 2. Использовать щетку такого же диаметра но с меньшей длиной рабочей части 3. Использовать щетку с более грубым материалом (выбрать вместо проволоки 0,30, например, 0,35 или вместо зерна 180 зерно 120.
Эффект очистки слишком велик	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уменьшить окружную скорость путем: <ol style="list-style-type: none"> а) использования щетки меньшего диаметра, б) большей скорости вращения 2. Использовать щетку с большей длиной рабочей части 3. Использовать щетку с меньшим диаметром (выбрать вместо проволоки 0,35, например, 0,30 или вместо зерна 120 зерно 180.
В результате очистки смещаются заусенцы на примыкающей поверхности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать щетку с меньшей длиной рабочей части. 2. Проверить положение щетки и обрабатываемого изделия.
После очистки шероховатость поверхности остается грубоватой	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать щетку с меньшей длиной рабочей части. 2. Уменьшить диаметр проволоки или крупность зерна. 3. Увеличить окружность
Слишком чистая и блестящая поверхность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать щетку с более длинной рабочей частьюю. 2. Увеличить диаметр проволоки или крупность зерна. 3. Уменьшить окружную скорость путем: <ol style="list-style-type: none"> а) использования щетки меньшего диаметра, б) уменьшения скорости вращения.

Чашечные щетки ECO

Щетки из гофрированной стальной проволоки для использования на углошлифмашинах



Ø 60



Ø 75



Ø 75

Для легких и средних работ по удалению ржавчины и заусенцев. Используется на углошлифовальных машинах.

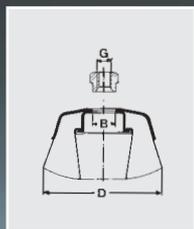


Размеры		Резьба	Отверстие	Гофрированная стальная проволока 0,3 мм		макс. об/мин.	упак. шт
D mm	T mm	G mm	B mm	Латунированная стальная проволока Артикул	Черная стальная проволока Артикул		
Ø 60							
65	18	-	16	603 061-1608	603 161-1608	12.500	1
65	18	-	22,2	603 061-0208	603 161-0208	12.500	1
65	18	M10x1,25	-	613 061-5658	613 161-5658	12.500	1
65	18	M10x1,50	-	613 061-0108	613 161-0108	12.500	1
65	18	M14x2,00	-	613 061-0008*	613 161-0008*	12.500	1
Ø 75							
75	20	1/4"		603 062-1008*	603 162-1008*	6.000	1
Ø 75							
75	20	-	16	603 062-1608	603 162-1608	12.500	1
75	20	-	22,2	603 062-0208	603 162-0208	12.500	1
75	20	M10x1,25	-	613 062-5658	613 162-5658	12.500	1
75	20	M10x1,50	-	613 062-0108	613 162-0108	12.500	1
75	20	M14x2,00	-	613 062-0008*	613 162-0008*	12.500	1
75	20	5/8"x11NC	-	613 062-0808	613 162-0808	12.500	1

* Рекомендации производителя/Другая резьба по заказу

Чашечные щетки ECO

Щетки из гофрированной стальной проволоки для использования на углошлифмашинах



Ø 80



Ø 100



Ø 125

Прочный инструмент для использования на многих работах по очистке и для обработки больших поверхностей. Легкое манипулирование благодаря уравновешенному вращению.

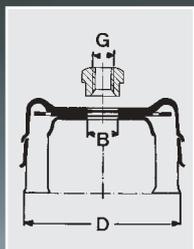


Размеры		Резьба	Отверстие	Гофрированная стальная проволока 0,3 мм		макс.	упак.
D	T	G	B	Латунированная стальная проволока	Черная стальная проволока	об/мин.	шт
mm	mm	mm	mm	Артикул	Артикул		
Ø 80							
80	22	-	22,2	603 063-0208	603 163-0208	8.500	1
80	22	M14x2,00	-	613 063-0008*	613 163-0008*	8.500	1
80	22	5/8" x11NC	-	613 063-0808	613 163-0808	8.500	1
80	22	M16x2,00	-	613 063-0068	613 163-0068	8.500	1
Ø 100							
100	25	-	22,2	603 064-0208	603 164-0208	8.500	1
100	25	M14x2,00	-	613 064-0008*	613 164-0008*	8.500	1
100	25	5/8" x11NC	-	613 064-0808	613 164-0808	8.500	1
100	25	M16x2,00	-	613 064-0068	613 164-0068	8.500	1
Ø 125							
125	30	-	22,2	603 065-0208	603 165-0208	6.500	1
125	30	M14x2,00	-	613 065-0008*	613 165-0008*	6.500	1
125	30	5/8" x11NC	-	613 065-0808	613 165-0808	6.500	1
125	30	M16x2,00	-	613 065-0068	613 165-0068	8.500	1
Ø 150							
150	32	-	22,2	603 066-0208	603 166-0208	4.500	1
150	32	M14x2,00	-	613 066-0008*	613 166-0008*	4.500	1
150	32	5/8" x11NC	-	613 066-0808	613 166-0808	4.500	1
150	32	M16x2,00	-	613 066-0068	613 166-0068	8.500	1

* Рекомендации производителя/Другая резьба по заказу

Чашечные щетки ECO

из закаленной стальной проволоки скрученной в виде жгута



Высокоэффективный инструмент для использования на тяжелых работах по очистке и для обработки больших поверхностей. Эти щетки удаляют шлаки, ржавчину, окалину и все виды загрязнений. Благодаря опорному кольцу проволока во время работы не расходится в стороны.



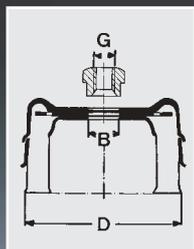
Размеры		Резьба	Отверстие	Закаленная стальная скрученная проволока		макс. об/мин.	упак. шт	
D mm	T mm	G mm	B mm	0,35 мм Артикулы	0,5 мм Артикулы			
Ø60								
60	15	14	1/4" (хвостовик Ø)	 608 130-1008*	608 150-1008*	6.000	1	
Ø 60								
60	16	16	-	16	608 130-1608	608 150-1608	12.500	1
60	16	16	M10x1,25	-	608 130-5658	608 150-5658	12.500	1
60	16	16	M10x1,50	-	608 130-0108	608 150-0108	12.500	1
60	16	16	M14x2,00	-	608 130-0008*	608 150-0008*	12.500	1
Ø 65								
65	19	18	-	16	608 131-1608	608 151-1608	12.500	1
65	19	18	M10x1,25	-	608 131-5658	608 151-5658	12.500	1
65	19	18	M10x1,50	-	608 131-0108	608 151-0108	12.500	1
65	19	18	M14x2,00	-	608 131-0008*	608 151-0008*	12.500	1
65	19	18	5/8"x11NC	-	608 131-0808	608 151-0808	12.500	1
Ø70								
70	16	16	1/4" (хвостовик Ø)	 608 132-1008*	608 152-1008*	6.000	1	
Ø 75								
75	22	18	-	16	608 132-1608	608 152-1608	11.500	1
75	22	18	M10x1,25	-	608 132-5658	608 152-5658	11.500	1
75	22	18	M10x1,50	-	608 132-0108	608 152-0108	11.500	1
75	22	18	M14x2,00	-	608 132-0008*	608 152-0008*	11.500	1
75	22	18	5/8"x11NC	-	608 132-0808	608 152-0808	11.500	1

* Рекомендации производителя/Другая резьба по заказу

Чашечные щетки ECO

из закаленной стальной проволоки

скрученной в виде жгута



Ø 80



Ø 100



Ø 125

Высокоэффективный инструмент для использования на тяжелых работах по очистке и для обработки больших поверхностей. Эти щетки удаляют шлаки, ржавчину, окалину и все виды загрязнений. Благодаря опорному кольцу проволока во время работы не расходится в стороны.

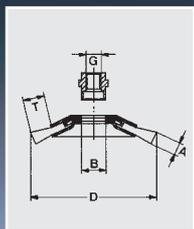


Размеры		Резьба	Отверстие	Закаленная стальная скрученная проволока			макс. об/мин.	упак. шт	
D mm	T mm	G mm	B mm	0,35 мм Артикулы	0,5 мм Артикулы	0,8 мм Артикулы			
Ø 80									
80	24	22	-	22,2	607 133-0208	607 153-0208	607 183-0208	8.500	1
80	24	22	M14x2,00	-	608 133-0008*	608 153-0008*	608 183-0008*	8.500	1
80	24	22	5/8"x11NC	-	608 133-0808	608 153-0808	608 183-0808	8.500	1
Ø 100									
100	24	26	-	22,2	607 134-0208	607 154-0208	607 184-0208	8.500	1
100	24	26	M14x2,00	-	608 134-0008*	608 154-0008*	608 184-0008*	8.500	1
100	24	26	5/8"x11NC	-	608 134-0808	608 154-0808	608 184-0808	8.500	1
Ø 110									
110	24	30	-	22,2	607 135-0208	607 155-0208	607 185-0208	6.500	1
110	24	30	M14x2,00	-	608 135-0008*	608 155-0008*	608 185-0008*	6.500	1
110	24	30	5/8"x11NC	-	608 135-0808	608 155-0808	608 185-0808	6.500	1
Ø 125									
125	24	32	-	22,2	607 136-0208	607 156-0208	607 186-0208	6.500	1
125	24	32	M14x2,00	-	608 136-0008*	608 156-0008*	608 186-0008*	6.500	1
125	24	32	5/8"x11NC	-	608 136-0808	608 153-0808	608 186-0808	6.500	1

* Рекомендации производителя/Другая резьба по заказу

Конические щетки ECO

Щетки для использования
на углошлифмашинах



Благодаря своей конической форме идеальны для обработки труднодоступных мест. Используются на легких и средних работах по очистке поверхностей.



Размеры			Резба	Отверстие	Закаленная стальная скрученная проволока		макс. об/мин.	упак. шт
D	A	T	G	B	0,35 mm	0,50 mm		
mm	mm	mm	mm	mm	Артикулы	Артикулы		
Ø 100								
100	13	22	-	16	622 131-1608	622 151-1608	12.500	1
100	13	22	M10x1,25	-	622 131-2358	622 151-2358	12.500	1
100	13	22	M10x1,50	-	622 131-0108	622 151-0208	12.500	1
100	13	22	M14x2,00	-	622 131-0008*	622 151-0008*	12.500	1
Ø 115								
115	15	23	-	16	632 131-1608	632 151-1608	12.500	1
115	15	23	M14x2,00	-	632 131-0008*	632 151-0008*	12.500	1
115	15	23	5/8"x11NC	-	632 131-0808	632 151-0808	12.500	1

Размеры			Резба	Отверстие	Гофрированная стальная проволока 0.3мм		макс. об/мин.	упак. шт
Станд.			G	B	Латунированная стальная проволока	Черная стальная проволока		
D	A	T	mm	mm	Артикулы	Артикулы		
mm	mm	mm	mm	mm				
Ø 100								
100	10	20	-	16	512 061-1608	512 161-1608	12.500	1
100	20	20	-	16	512 062-1608	512 162-1608	12.500	1
100	10	20	M10x1,25	-	512 061-2358	512 161-2358	12.500	1
100	20	20	M10x1,25	-	512 062-2358	512 162-2358	12.500	1
100	10	20	M10x1,50	-	512 061-0108	512 161-0108	12.500	1
100	20	20	M10x1,50	-	512 062-0108	512 162-0108	12.500	1
100	10	20	M14x2,00	-	512 061-0008*	512 161-0008*	12.500	1
100	20	20	M14x2,00	-	512 062-0008*	512 162-0008*	12.500	1

* Рекомендации производителя/Другая резьба по заказу

Дисковые щетки

Щетки из закаленной стальной проволоки скрученной в виде жгута, для высокоскоростных угловых шлифмашин



Высокоэффективный инструмент для самых тяжелых условий работы, используется на самых высоких окружных скоростях.



Размеры			Станд. отверстие B mm	Закаленная стальная скрученная проволока			макс. об/мин.	упак. шт
D mm	A mm	T mm		0,35 mm Артикулы	0,50 mm Артикулы	0,80 mm Артикулы		
Ø 75								
75	8	15	6 (хвостовик Ø)	611 131-0202*	611 151-0202*	-	20.000	1
Ø 100								
100	12	20	16	621 131-0002	621 151-0002	-	12.500	1
Ø 115								
115	12	23	22,2	631 131-0002*	631 151-0002*	-	12.500	1
Ø 125								
125	13	28	22,2	631 131-6152*	631 151-2202*	-	12.500	1
Ø 150								
150	13	37	22,2	641 131-0002	641 151-0002	641 181-0002	9.000	1
Ø 178								
178	13	42	22,2	653 131-0002*	653 151-0002*	653 181-0002*	9.000	1
Ø 200								
200	13	42	22,2	664 131-0002	664 151-0002	664 181-0002	8.500	1
Ø 250								
250	15	42	25,4	676 131-0002	676 151-0002	-	4.500	1
Ø 300								
300	18	55	25,4	686 131-0002	686 151-0002	-	3.600	1

Промышленная упаковка 12 шт. в коробке по требованию

* Рекомендации производителя/Другая резьба по заказу

Цилиндрические щетки ECO

Высокоэффективные многорядные цилиндрические щетки из стальной омедненной гофрированной проволоки



Универсальные щетки для всех средних работ. В основе своей рабочей ширины многорядные щетки оптимальны для обработки деталей с большими поверхностями. Особое преимущество: предлагаемый выбор переходных втулок на различные диаметры.



Размеры	Станд. отверстие				Гофрированная стальная проволока 0,3 мм		макс. об/мин.	упак. шт
	D mm	A mm	T mm	B max mm	R mm	Латунированная стальная проволока Артикулы		
Ø 100								
100	16	17	20	30	522 061-0008	522 161-0008	8.000	1
100	20	17	20	30	522 062-0008	522 162-0008	8.000	1
Ø 125								
125	18	27	20	40	532 061-0008	532 161-0008	6.000	1
125	25	27	20	40	532 062-0008	532 162-0008	6.000	1
Ø 150								
150	18	28	32	50,8	544 061-0008	544 161-0008	6.000	1
150	25	28	32	50,8	544 062-0008*	544 162-0008*	6.000	1
Ø 178								
178	20	37	32	50,8	554 061-0008	554 161-0008	6.000	1
178	225	37	32	50,8	554 062-0008	554 162-0008	6.000	1
Ø 200								
200	20	34	32	80	566 061-0008	566 161-0008	4.500	1
200	25	34	32	80	566 062-0008*	566 162-0008*	4.500	1
Ø 250								
250	20	47	50,8	100	576 061-0008	576 161-0008	3.000	1
250	25	47	50,8	100	576 062-0008	576 162-0008	3.000	1
Ø 300								
300	30	60	50,8	120	587 062-0008	587 162-0008	3.000	1
300	42	60	50,8	120	587 063-0008	587 163-0008	3.000	1

Адаптеры для щеток D100-125 мм (20 мм - 1/2", 5/8") и для щеток D 150-200 мм (32 - 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1")

* Рекомендации производителя/Другая резьба по заказу

Щетки ЕСО с отверстием

для универсального применения



Щетки для многостороннего эффективного использования. Они могут устанавливаться на переходники либо непосредственно на приводной вал машины по отдельности либо пакетом.



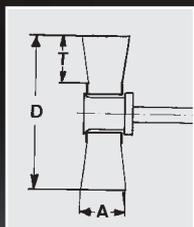
Размеры			Отверстие В дюйм(мм)	Гофрированная стальная проволока 0,3мм		макс. об/мин.	упак. шт
D mm	A mm	T mm		Латунированная стальная проволока Артикулы	Черная стальная проволока Артикулы		
Ø 50							
50	7	10	3/8"(9,6 mm)	601 051-0028	601 221-0008	4.500	20
Ø 63							
63	9	13	3/8"(9,6 mm)	601 063-0028	601 321-0008	4.500	20
Ø 75							
75	10	16	3/8"(9,6 mm)	601 075-0128	601 421-0128	4.500	10
75	10	16	1/2"(12,7 mm)	601 075-0028	601 421-0008	4.500	10
Ø 100							
100	12	22	1/2"(12,7 mm)	601 010-0028	601 521-0008	4.500	10
Ø 125							
125	13	19	*5/8" - 1/2"	601 125-0028	601 621-0008	3.750	10
Ø 150							
150	13	35	*5/8" - 1/2"	601 150-0028	601 721-0008	3.750	10
150	18	35	*5/8" - 1/2"	601 151-0028	601 151-0008	3.750	10

* уменьшающий пластиковый адаптер



Переходники с хвостовиком 6 мм
для отв. 3/8"
№ зак. 0008-000 101
для отв. 1/2"
№ зак. 0008-000131

Щетки ЕСО с хвостовиком



Используются на работах по очистке, таких, как удаление краски, ржавчины, окалины, корки, заусенцев с эффективным результатом почти на всех материалах.



Размеры			Хвостовик	Гофрированная стальная проволока 0,3 мм	Латунированная стальная проволока	Черная стальная проволока	макс. об/мин.	упак. шт	
D	A	T	Ø x длина	Артикулы	Артикулы	Артикулы			
mm	mm	mm							
Цилиндрическая щетка									
50	7	10	1/4" x 30mm	600 051-0008*		600 221-0008*	4.500	20	
63	9	13	1/4" x 30mm	600 063-0008*		600 321-0008*	4.500	20	
75	10	16	1/4" x 30mm	600 075-0008*		600 421-0008*	4.500	10	
100	12	22	1/4" x 30mm	600 010-0008*		600 521-0008*	4.500	10	
Чашечная щетка									
50	-	16	1/4" x 30mm	600 041-0028*		600 821-0008*	4.500	20	
75	-	20	1/4" x 30mm	600 061-0028*		600 921-0008*	4.500	10	
Размеры			Хвостовик	Гофрированная стальная проволока 0,3 мм	Латунированная стальная проволока	Черная стальная проволока	макс. об/мин.	упак. шт	
Станд.			Ø	Артикулы	Артикулы	Артикулы			
D	K	L	T						
mm	mm	mm	mm						
Концевая щетка									
12	10	45	20	1/4"	509 061-0008		509 161-0008*	4.500	20
17	15	45	25	1/4"	509 062-0008		509 162-0008*	4.500	12
25	24	50	30	1/4"	509 063-0008		509 163-0008*	4.500	12
30	29	55	35	1/4"	509 064-0008		509 164-0008*	4.500	12

* Рекомендации производителя

Лепестковые щетки



Лепестковые щетки с хвостовиком диаметром 6 мм для многостороннего использования в хозяйстве. Щетки с абразивным ворсом особенно пригодны для обработки дерева. Щетки с фиброй (растительное волокно) применяются для полировальных работ.



Параметры			Оцинкованная стальная проволока	Латунированная стальная проволока	Абразивный ворс		Фибра	макс. об/мин.	упак. шт.
D mm	A mm	T mm	0,30 mm Артикулы	0,30 mm Артикулы	Зерно 80 Артикулы	Зерно 180 Артикулы	Артикулы		
100	23	25	401 132-0004*	-	-	-	-	3.500	5
100	23	25	-	401 052-0004*	-	-	-	3.500	5
100	23	25	-	-	401 912-0001*	401 912-0001*	-	3.500	5
100	23	25	-	-	-	-	401 942-0004*	3.500	5



Наименование Станд.	Параметры		Отверстие	Проволока	макс. об/мин.	упак. шт.
	D mm	A mm	B mm	0,17 mm Артикулы		
Ø 80 Rusticord	80	30	8 (хвостовик)	507 061-0908*	4.000	1

Рабочая поверхность этой щетки состоит из кордовой проволоки (латунированной стальной проволоки), очень хорошо пригодна для черновой обработки мягкого и твердого дерева. Величина удаления щеткой мягких структур определяется путем регулировки скоростной подачи и повторением рабочего процесса.

Щетки с абразивным нейлоном



Эти щетки сделаны из абразивного нейлона, очень гибкого материала, который оптимально повторяет контуры обрабатываемого изделия, не прижимаясь очень сильно к поверхности. При износе образуется новое абразивное зерно, так что стирание происходит равномерно и срок службы в 10 раз выше, чем у обычных щеток. Щетки с голубым шлифовальным нейлоном имеют тонкое зерно (абразивное зерно 180), щетки с красным нейлоном сделаны из крупного зерна (зерно 80).

Универсальные щетки "Grittyflex" в особенности пригодны для удаления отложений окислов металлов, выявления структуры мягкого дерева (зерно 80), для ремонта кузовов автомобилей, удаления остатков краски, шлифования древесины и т.д.



Параметры		Хвостовик	Абразивный нейлон	макс. об/мин.	упак. шт
D mm	Ø mm	Зерно 80 красная	Зерно 180 голубая		
Круглые щетки					
75	6	600 491-0802*	600 491-0182*	4.500	10
100	6	600 591-0802*	600 591-0182*	4.500	10
Чашечные щетки					
50	6	600 891-0802*	600 891-0182*	4.500	10
75	6	600 991-0802*	600 991-0182*	4.500	10
Щетки-кисти					
25	6	509 913-0812*	509 913-1812*	4.500	12

* Рекомендации производителя

Щетки ЕСО повышенной безопасности залитые в пластик

Профессиональный инструмент для безопасного применения



Идеальны для удаления краски и лака, заусенцев и очистки многих поверхностей. Преимущества: долговечность (превышает в 10 раз обычную щетку), проволока не гнется, для покупателей ценящих безопасность. Протестирована TUV.



Размеры	Хвостовик	Гофрированная стальная проволока	макс. об/мин.	упак. шт
D mm	Ø mm	0,30 Артикулы		
Цилиндрическая щетка повышенной безопасности				
50	6	911 934-0002*	15.000	1
63	6	911 941-0002*	15.000	1
76	6	911 951-0002*	15.000	1
Чашечная щетка повышенной безопасности				
50	6	930 821-0002*	15.000	1
Концевая щетка повышенной безопасности				
17	6	930 902-0002*	15.000	1
24	6	930 907-0002*	15.000	1
31	6	930 912-0002*	15.000	1

* Рекомендации производителя

Круги лепестковые из шлифованной шкурки

Круги лепестковые из абразивной ткани



Лепестковые круги пригодны для обработки всех деталей из стали, цветных металлов, дерева и твердых пластмасс. Возможно использование на сверлильных станках или гибких валах. Лепестковые круги снабжены хвостовиком (D 6мм)

Лепестковые тканевые круги великолепно пригодны для обработки поверхностей. Они создают на всех металлических поверхностях полированный вид.



Параметры		Артикулы	Артикулы	Артикулы	Артикулы	макс. об/мин.	упак. шт
D mm	A mm						
Лепестковые шлифовальные круги		Крупность зерна/окись алюминия					
		60	80	120	240		
30	5	003 005-0063	003 005-0083	003 005-0123	003 005-0234	23.000	10
30	10	003 010-0063	003 010-0083	003 010-0123	003 010-0234	23.000	10
30	20	003 020-0063	003 020-0083	003 020-0123	003 020-0234	23.000	10
40	10	004 010-0063	004 010-0083	004 010-0123	004 010-0234	17.000	10
40	15	004 015-0063	004 015-0083	004 015-0123	004 015-0234	17.000	10
40	30	004 030-0063	004 030-0083	004 030-0123	004 030-0234	17.000	10
50	10	005 010-0063	005 010-0083	005 010-0123	005 010-0234	14.000	10
50	20	005 020-0063	005 020-0083	005 020-0123	005 020-0234	14.000	10
50	30	005 030-0063	005 030-0083	005 030-0123	005 030-0234	14.000	10
60	20	006 020-0063	006 020-0083	006 020-0123	006 020-0234	11.000	10
60	30	006 030-0063	006 030-0083	006 030-0123	006 030-0234	11.000	10
60	40	006 040-0063	006 040-0083	006 040-0123	006 040-0234	11.000	10
Лепестковые тканевые шлифовальные круги		Крупность зерна					
		круп. зерно 80	средн. зерно 150	мелк. зерно 240			
40	20	304 020-0083	304 020-0153	304 020-0234		8.000	10
40	30	304 030-0083	304 030-0153	304 030-0234		8.000	10
50	20	305 020-0083	305 020-0153	305 020-0234		7.500	10
50	30	305 030-0083	305 030-0153	305 030-0234		7.500	10
50	40	305 040-0083	305 040-0153	305 040-0234		7.500	10
60	30	306 030-0083	306 030-0153	306 030-0234		7.000	10
60	40	306 040-0083	306 040-0153	306 040-0234		7.000	10
60	50	306 050-0083	306 050-0153	306 050-0234		7.000	10

Ручные щетки



Тыльная часть из толстой стальной полосы с пластмассовой ручкой. Могут быть использованы для легких и тяжелых работ.

Материал	Размер проволоки	Размер			Артикул	Цвет рукоятки	упак. шт.
		L	A	T			
	mm	mm	mm	mm			
Стальная проволока	0,30 гофр.	265	140	25	462 291-0008*	Красная	24
Латунированная стальная проволока	0,30 гофр.	265	140	25	462 091-0008*	Красная	24
Нержавеющая стальная проволока	0,30 гофр.	265	140	25	462 391-0008*	Зеленая	24
Латунная проволока	0,30 гофр.	265	140	25	462 591-0008*	Желтая	24

* Рекомендации производителя

Ручные щетки

Щетка-напильник



Корпус щетки из твердого дерева с закругленными краями и отверстием 10 мм для подвешивания. Универсально пригодна для всех легких работ по удалению ржавчины и уборке.

Материал	Проволока	Параметры			Рядность				упак. шт.
		L	A	T	2	3	4	5	
		mm	mm	mm	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	
1. Стандартные ручные щетки									
Проволока из литой стали	0,30 прямая	295	145	25	152 132-0001*	152 133-0001*	152 134-0001*	152 135-0001*	12
Нержавеющая стальная проволока	0,30 прямая	295	145	25	152 332-0001*	152 333-0001*	152 334-0001*	152 335-0001*	12
Латунированная стальная проволока	0,30 прямая	295	145	25	152 022-0001*	152 023-0001*	152 024-0001*	152 025-0001*	12
Латунная проволока	0,30 гофрированная	295	145	25	150 592-0001*	150 593-0001*	150 594-0001*	150 594-0001*	12

Материал Станд.	Параметры			Артикул	упак. шт.
	L	A	B		
		mm	mm	mm	
2. Щетка-напильник					
Стальная проволока	300	165	40	140 103-0003*	12

* Рекомендации производителя

Метлы из стальной проволоки

Щетки для очистки соединительных клемм



Метлы из стальной проволоки: гладкий, естественный деревянный корпус с отверстием для ручки. Метлы из стальной проволоки (для тяжелой работы): гладкий, естественный деревянный корпус, профилированный с отверстием для ручки.

Щетка для очистки соединительных клемм. С одной стороны трубчатая коническая щетка (очистка клемм), с другой - скребок (очистка полюсов).

Материал	Проволока mm	Параметры			Рядность			упак. шт.
		L mm	B mm	T mm	5 x 20 Артикул	6 x 20 Артикул	6 x 26 Артикул	
1. Метлы из стальной проволоки (плоские деревянные)								
Проволока из литой стали	0,50	300	60	75	102 095-0001*			10
Проволока из литой стали	0,75 x 0,25	300	60	75	102 005-0001*			10
	0,75 x 0,25	300	60	75		102 006-0001*		10
	1,10 x 0,25	300	60	75		102 016-0001*		10
2. Метлы из стальной проволоки (тяжелая конструкция)								
Проволока из литой стали	1,10 x 0,25	300	60	75		100 016-0001*		10
	1,10 x 0,25	350	70	75			101 016-0001*	10
	1,10 x 0,45	350	70	75			101 036-0001*	10
	1,80 x 0,45	350	70	100			284 046-0001*	10
Материал	Размеры				Артикул	упак. шт.		
	L mm	B mm	A mm	D mm				
3. Щетки для очистки соединительных клемм								
Стальная гофрированная проволока		120		62	25/15	493 100-0008*	12	
			85		35	25/15	493 100-0018*	12

* Рекомендации производителя

Наборы щеток



Выставочный ящик. Привлекательность: четырех цветная красочная коробка. Коробка состоит из 36 щеток на дрель (стр.14).



Ассортимент щеток в выставочном ящике
Латунированная гофрированная стальная проволока
Артикул 600 009-0008

Количество	Размеры	Хвостовик	Латунированная гофрированная стальная проволока 0,3 мм
------------	---------	-----------	--

Чашечные щетки

10	50	6	600 041-0028
----	----	---	--------------

Дисковые щетки

10	50	6	600 051-0008
----	----	---	--------------

10	75	6	600 075-0008
----	----	---	--------------

Концевые щетки

6	25	6	509 063-0008
---	----	---	--------------

Ассортимент щеток в выставочном ящике

Стальная проволока

Артикул. 600 009-0018

Количество	Размеры	Хвостовик	Стальная проволока 0,3 мм, гофрированная
------------	---------	-----------	--

Чашечные щетки

10	50	6	600 021-0008
----	----	---	--------------

Дисковые щетки

10	50	6	600 221-0008
----	----	---	--------------

10	75	6	600 421-0008
----	----	---	--------------

Концевые щетки

6	25	6	509 163-0008
---	----	---	--------------

Упаковка



Все дисковые, чашечные и конические щетки упакованы в привлекательные четырехцветные коробки

OSBORN ECO двойной блистер

Дисковые, чашечные и концевые щетки могут также поставаться в двойных блистерных упаковках. Все эти щетки могут быть упакованы в двойные блистеры или как ассортимент в выставочный коробке.



OSBORN SET, экономичная упаковка.

Привлекательная, прозрачная упаковка для Ваших продаж.

Подберите Ваш собственный набор щеток для различного использования, такого как: удаление краски, ржавчины, загрязнений, структурирование дерева, очистка, шлифовка, авторемонт, деревообработка и т.д.



OSBORN Набор из ручных щеток.

Набор состоящий из 3-4-х ручных щеток:

- скрепленные завязкой вместе с этикеткой,
- полностью запаяные в полиэтиленовую пленку.



- Brazil
- China
- Denmark
- France
- Germany
- Great Britain
- Mexico
- Portugal
- Romania
- Spain
- Sweden
- United States of America

ISO 9001 Certified Quality System

OSBORN INTERNATIONAL GmbH
Производитель технических щёток,
инструмента для обработки поверхностей

Ringstraße 10
35099 Burgwald-Germany
Tel. +49 (0) 64 51 / 5 88 -0
Fax +49 (0) 64 51 / 5 88 -206
eMail: desales@osborn.com
Internet: www.osborn.de

OSBORN
INTERNATIONAL

A BRANCH OF JASON GMBH