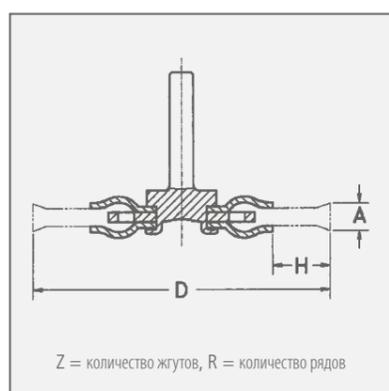
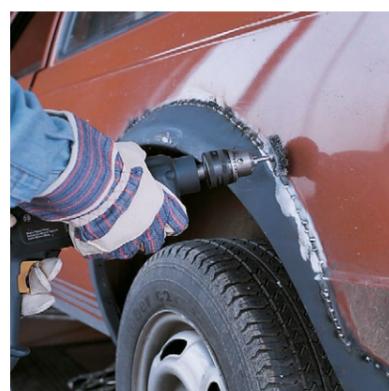
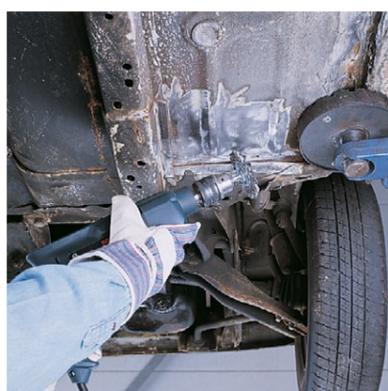


Щётки с хвостовиком



Щётки с хвостовиком

Изображенные на этих страницах инструментальные щетки с жестко смонтированным хвостовиком предназначены для профессионального использования. Характерными чертами этого инструмента являются особо высокая плотность набивки и плавный ход.

Жгутовые дисковые щётки с хвостовиком

Одно- или двухрядные: эти щётки идеальны для удаления антикоррозионного покрытия днищ автомобилей. Также применяются для удаления заусенцев, ржавчины, шершевания.

Для применения в узких местах мы предлагаем особо узкую щётку под номером 417.198.11.

Щётки с проволокой, залитой в пластик

В данных щётках стальные проволочки рабочего материала связаны в основании густой пластичной массой. Тем самым ширина щётки во время работы не изменяется, а преждевременный обрыв отдельных проволочек исключается.

Инструментальные щётки с хвостовиком 6 мм, все составляющие из нержавеющей стали

Все внутренние и наружные конструктивные составляющие выполнены из нержавеющей стали, т.е. эти щетки отлично подходят для применения в особо влажных и агрессивных средах.

Внимание: Щётки не имеют зелёной маркировки!

Щетки с хвостовиком для структурирования

Эти специальные щетки находят свое применение везде, где требуется выявить текстурный рисунок на древесине. По желанию мы поставляем щетки других размеров, ширины рабочей части и другого вида посадочного материала.

Полимерабразивные инструментальные щётки с хвостовиком

Высококачественный полимерабразивный ворс с SiC особо пригоден для удаления заусенцев, структурирования и полировки нержавеющей стали, алюминия и пластика. Наряду с перечисленными, мы также поставляем щетки другого \varnothing , ширины рабочей части, гранулометрического состава и зернистости.

Выделенные шрифтом артикулы

поставляются со склада.

STA = Стальная гофрированная проволока

STH = Высокопрочная стальная прямая проволока

RON = Высокопрочная нержавеющая стальная гладкая проволока

Щётки с нержавеющей проволокой

Щетки LESSMANN с нержавеющей проволокой Вы можете легко отличить по зелёным корпусным прижимным шайбам. Для их изготовления мы используем нержавеющую проволоку класса 1.4301 и 1.4310.

Класс 1.4401 поставляется по запросу. Щётки имеют хвостовик \varnothing 6 мм. По желанию возможна поставка с хвостовиком \varnothing 1/4».

Другие значения диаметра щетки, ширины ворса и материалы предоставляются по желанию.



Дисковые щётки с хвостовиком \varnothing 6 мм, жгутовая проволока

	D	A	H	Z	R	об/мин Максимум	Упаковка	STH 0,35 Артикул №	STH 0,50 Артикул №	RON 0,50 Артикул №
1	75	9	15	18	1	25.000	10		417.198.11	
	75	12	15	18	1	25.000	10	417.168	417.198	417.398
2	75	16	15	18	2	25.000	10		417.199	417.399

Цилиндрические щётки с хвостовиком \varnothing 6 мм, залитые в пластик

	D	A	H	об/мин Максимум	Упаковка	STA 0,30 Артикул №
3	50	8	13	15.000	10	415.160
	60	8	18	15.000	10	416.160
	76	8	23	15.000	10	417.160

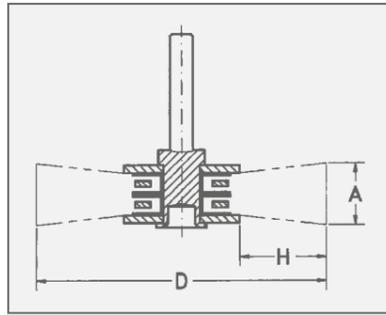
Щётки с хвостовиком



Инструментальные щётки с хвостовиком Ø 6 мм									
D	A	H	об/мин Максимум	Упаковка	1 2			3	
					STA 0,15 Артикул №	STA 0,20 Артикул №	STA 0,30 Артикул №	STA 0,50 Артикул №	STM 0,25 Артикул №
20	6	3	20.000	10	411.132	411.142			
30	6	6	20.000	10	413.132	413.142	413.162		
30	9	6	20.000	10	413.133	413.143	413.163		
40	8	9	18.000	10	414.132	414.142	414.162	414.192	414.752
40	11	9	18.000	10	414.133	414.143	414.163	414.193	по запросу
50	10	12	15.000	10	415.132	415.142	415.162	415.192	415.752
50	14	12	15.000	10	415.133	415.143	415.163	415.193	по запросу
60	10	17	15.000	10	416.132	416.142	416.162	по запросу	416.752
60	14	17	15.000	10	416.133	416.143	416.163	416.193	по запросу
70	12	19	15.000	10	417.132	417.142	417.162	417.192	417.752
70	16	19	15.000	10	417.133	417.143	417.163	по запросу	по запросу
80	12	20	15.000	10	по запросу	418.142	418.162	418.192	418.752
80	18	20	15.000	10	по запросу	418.143	418.163	по запросу	по запросу
70	10	14	15.000	10				417.196*	

Инструментальные щётки с хвостовиком Ø 8 мм						
D	A	H	об/мин Максимум	Упаковка	4	
					STM 0,25 Артикул №	SIC 80/1,4 Артикул №
80	35	28	4.000	1	418.704	418.803

*боковые шайбы выпуклой формы



- Выделенные шрифтом артикулы** поставляются со склада.
- STA** = Стальная гофрированная проволока
 - STM** = Стальная латунированная гофрированная проволока
 - ROF** = Стальная нержавеющая гофрированная проволока
 - MES** = Латунная гофрированная проволока
 - SIC** = Щетка с карбидкремневыми волокнами

Инструментальные щетки с хвостовиком Ø 6 мм, нержавеющая или латунная проволока									
D	A	H	об/мин Максимум	Упаковка	1		2		
					ROF 0,20 Артикул №	ROF 0,30 Артикул №	MES 0,20 Артикул №		
20	6	3	20.000	10	411.342			411.542	
30	6	6	20.000	10	413.342	413.362		413.542	
30	9	6	20.000	10	413.343	413.363		413.543	
40	8	9	18.000	10	414.342	414.362		414.542	
40	11	9	18.000	10	414.343	ор aanvraag		414.543	
50	10	12	15.000	10	415.342	415.362		415.542	
50	14	12	15.000	10	415.343	415.363		415.543	
60	10	17	15.000	10	416.342	416.362		416.542	
60	14	17	15.000	10	416.343	416.363		416.543	
70	12	19	15.000	10	417.342	417.362		417.542	
70	16	19	15.000	10	417.343	417.363		417.543	
80	12	20	15.000	10	418.342	418.362		418.542	
80	18	20	15.000	10	418.343	418.363		418.543	

3 Инструментальные щетки с хвостовиком Ø 6 мм, все составляющие из нержавеющей стали						
D	A	H	об/мин Максимум	Упаковка	ROF 0,20	
					Артикул №	Артикул №
50	15	12	15.000	10	415.301	415.302
60	17	17	15.000	10	416.303	416.302
70	18	19	15.000	10	417.306	417.309

4 Инструментальные щетки с хвостовиком Ø 6 мм, полимерабразивный ворс							
D	A	H	об/мин Максимум	Упаковка	SIC		
					120/1,1 Артикул №	180/0,9 Артикул №	320/0,6 Артикул №
50	10	12	15.000	10	415.842	415.852	415.872
70	12	20	15.000	10	417.842	417.852	417.872
80	14	22	15.000	10	418.842	по запросу	418.872

Плоскостные щетки



Чашечные щётки с хвостовиком 6 мм
Изображенные модели с хвостовиком предназначены в первую очередь для обработки малых и средних по величине площадей.

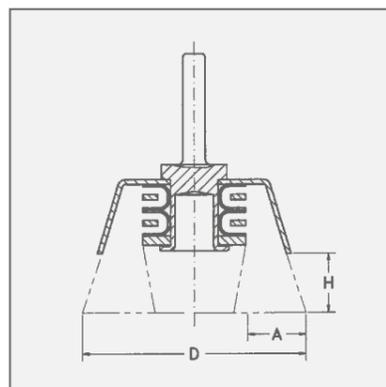
Чашечные щетки с пластмассовой чашкой

Плоскостные пластмассовые чашечные щетки с нержавеющей проволокой предназначены специально для обработки поверхностей из нержавеющей стали. Пластмассовая чашка служит отбойником и защищает обрабатываемые изделия от коррозии или попадания посторонних частиц.

Высокие обороты – малый износ

Щётки с металлической проволокой выдерживают высокие обороты и могут применяться на электрических или пневматических шлифовальных машинах. Плотная набивка обеспечивает высокую износостойкость.

Щетки с полимерабразивным ворсом отлично подходят для удаления заусенцев, структурирования или полировки нержавеющей стали, алюминия и пластика.



Выделенные шрифтом артикулы поставляются со склада.

STA = Стальная гофрированная проволока

STH = Высокопрочная стальная прямая проволока

ROF = Стальная нержавеющая гофрированная проволока

MES = Латунная гофрированная проволока

SIC = Щетка с карбидкремневыми волокнами



1 Чашечные щётки с хвостовиком Ø 6 мм

D	A	H	об/мин Максимум	Упаковка	STA 0,20 Артикул №	STA 0,30 Артикул №	ROF 0,20 Артикул №	ROF 0,30 Артикул №	MES 0,20 Артикул №
40	15	20	10.500	10	434.142	434.162	434.342	434.362	434.542
50	22	20	10.500	10	435.142	435.162	435.342	435.362	435.542
60	25	25	8.000	10	по запросу	436.162	по запросу	436.362	ор aanvraag
70	30	25	6.000	10	437.142	437.162	437.342	437.362	437.542

2 Чашечные щётки с хвостовиком Ø 6 мм, пластиковый корпус

D	A	H	об/мин Максимум	Упаковка	ROF 0,20 Артикул №	ROF 0,25 Артикул №	ROF 0,30 Артикул №
40	20	30	15.000	10	434.345	434.355	434.365
50	25	28	10.500	10	435.345	435.355	435.365

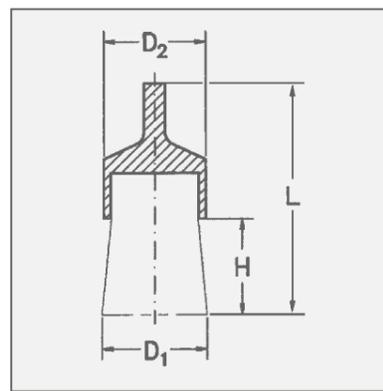
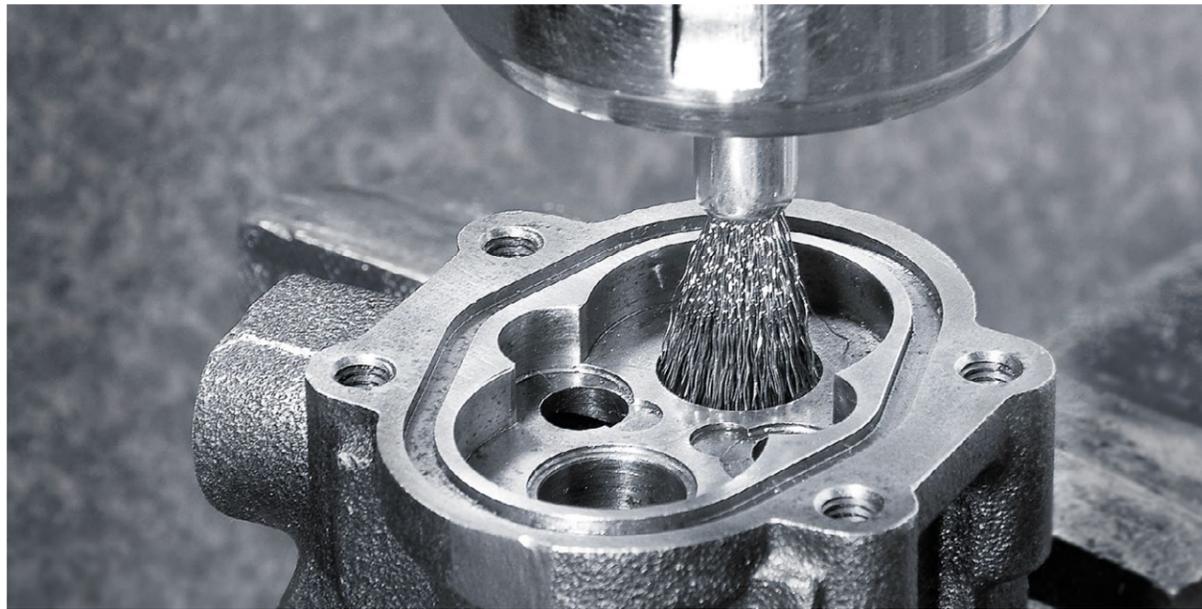
3 Чашечные щетки с хвостовиком Ø 6 мм, полимерабразивный ворс

D	A	H	об/мин Максимум	Упаковка	SIC 80/1,2 Артикул №	SIC 320/0,6 Артикул №
50	10	20	4.500	10	430.128	430.129
75	15	22	4.500	10	430.138	430.139

4 Чашечные щётки с хвостовиком Ø 6 мм, жгутовая проволока

D	H	Z	об/мин Максимум	Упаковка	STH 0,50 Артикул №
75	20	18	4.500	10	483.230

Концевые щётки



Выделенные шрифтом артикулы поставляются со склада.

STA = Стальная гофрированная проволока

STH = Высокопрочная стальная прямая проволока

ROF = Стальная нержавеющая гофрированная проволока

Концевые щётки с хвостовиком

отлично проявляют себя при удалении заусенцев, краски и остатков резины в особо труднодоступных местах, а также при чистке форм и литья. Эффективны при обработке кромок, скруглений и углублений внутри отверстий. Концевые щётки поставляются различных форм, как, напр., заострённой или распушенной.

Щётки применимы на всех высокооборотистых машинах. По желанию поставляются с хвостовиком 1/4».

Специальные концевые щётки, компактное исполнение

Проволока в щётках «Специальные компактные» имеет гофрированность только в одной плоскости. Тем самым обеспечивается особо плотная набивка и как результат - большая агрессивность в работе по сравнению с обычными концевыми щётками, напр., указанными на стр. 30.

Возможны варианты поставки щёток с особо длинным хвостовиком или других размеров.

Концевые щётки прямоугольной формы

Хорошо зарекомендовали себя при обработке глухих отверстий, где необходима одновременная очистка дна и стенок. Они также подходят для очистки и удаления лёгких заусенцев. Другие размеры поставляются по запросу.

Щетки с проволокой, залитой в пластик

В данных щётках стальные проволочки вращаются в основании густой пластичной массой. Тем самым ширина щётки во время работы не изменяется, преждевременный обрыв отдельных проволочек исключается, а износостойкость увеличивается.

По сравнению с моделями без пластика эти щётки оказывают большее воздействие на обрабатываемую деталь. Цвет пластичной массы может отличаться от фотографии в каталоге.

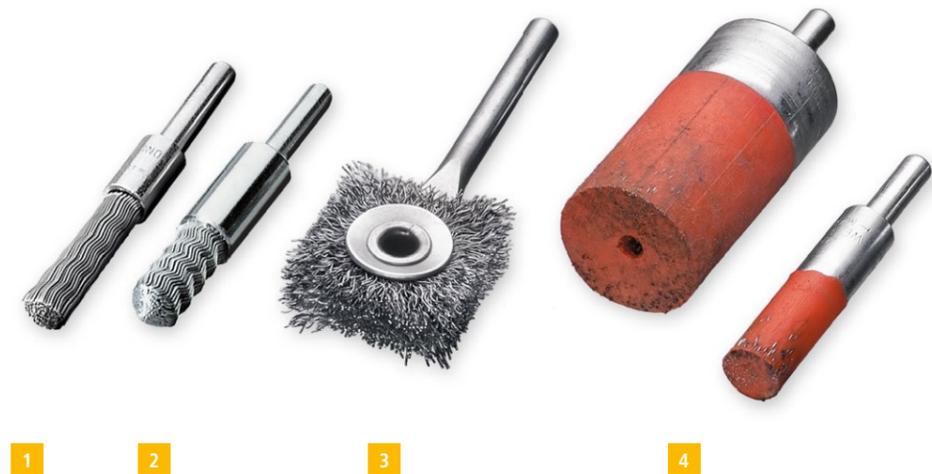
Щетки с нержавеющей проволокой

Щетки LESSMANN с нержавеющей проволокой можно легко узнать по зелёной боковой маркировке. Мы используем материал проволоки 1.4301. Проволока 1.4401 возможна по запросу.

Дополнительные указания по обработке щётками поверхностей из нержавеющей стали можно найти на сайте www.lessmann.com

Специальные исполнения

При заказе указывайте желаемые размеры и тип рабочего материала.



Специальные концевые щётки с хвостовиком Ø 6 мм, компактное исполнение

	D1	D2	H	L	об/мин Максимум	Упаковка	STA 0,35 Артикул №	STH 0,50 Артикул №
1	11	12	25	71	12.000	10	466.171	по запросу
2	11	12	25	71	12.000	10	466.172*	по запросу*
1	20	22	25	75	12.000	10	по запросу	по запросу
2	20	22	25	75	12.000	10	по запросу*	по запросу*

3 Концевые щётки с хвостовиком Ø 6 мм, прямоугольной формы

	D1	A	L	об/мин Максимум	Упаковка	STA 0,15 Артикул №	STA 0,25 Артикул №	ROF 0,30 Артикул №
	25,4	8	100	4.500	10	469.131	469.151	469.362
	31,8	8	100	4.500	10	469.133	469.153	по запросу
	38,1	8	100	4.500	10	по запросу	по запросу	по запросу
	50,8	8	100	4.500	10	по запросу	по запросу	по запросу

4 Концевые щётки с хвостовиком Ø 6 мм, залитые в пластик

	D1	D2	H	L	об/мин Максимум	Упаковка	STA 0,30 Артикул №
	10	10	20	65	15.000	10	451.160
	16	16	25	72	15.000	10	452.160
	22	22	25	72	15.000	10	453.160
	28	28	30	75	13.000	10	456.160

* Заостренная форма

Концевые щётки



Концевые щётки с хвостовиком Ø 6 мм, стальная проволока									
D1	D2	H	L	об/мин	Упаковка	STA 0,15	STA 0,20	STA 0,30	STA 0,50
						Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
				Максимум					
1	12	10	20	60	20.000	10	451.131	451.141	451.161
2	12	10	20	60	20.000	10		451.162*	451.192*
3	12	10	20	120	15.000	10	458.131	458.141	458.161
4	17	16	22	65	20.000	10	452.131	452.141	452.161
5	23	22	25	68	18.000	10	453.131	453.141	453.161
	30	29	25	68	18.000	10	456.131	456.141	456.161
	50	22	18	68	18.000	10			453.163**
6	70	29	25	68	18.000	10			456.163**

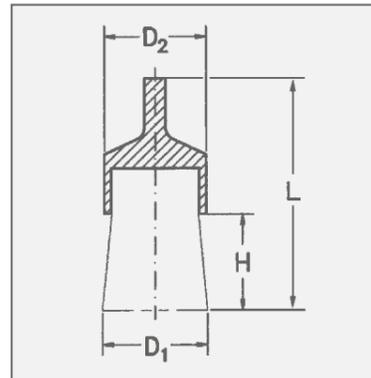
Концевые щётки с хвостовиком Ø 6 мм, стальная латунированная проволока и литцентрат										
D1	D2	H	L	об/мин	Упаковка	7	8			
						STM 0,25	STL 0,175	STL 0,22		
						Артикул №	Артикул №	Артикул №		
				Максимум						
	17	16	22	65	20.000	10	452.751	452.703	452.705	
	23	22	25	68	18.000	10	453.751	453.703	453.705	
	30	29	25	68	18.000	10	456.751	456.703	456.705	

* Заостренная форма | ** Распушенная форма

Концевые щётки с хвостовиком Ø 6 мм, стальная нержавеющая и латунная проволока									
D1	D2	H	L	об/мин	Упаковка	1	2		
						ROF 0,20	ROF 0,30	MES 0,20	MES 0,30
						Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
				Максимум					
	12	10	20	60	20.000	10	451.341	451.361	451.541
	12	10	20	60	20.000	10		451.362*	по запросу
3	12	10	20	120	15.000	10	458.341	458.361	458.541
	17	16	22	65	20.000	10	452.341	452.361	452.541
	23	22	25	68	18.000	10	453.341	453.361	453.541
	30	29	25	68	18.000	10	456.341	456.361	456.541
	50	22	18	68	18.000	10		453.363**	

4 Концевые щётки с хвостовиком Ø 6 мм, полимерабразив									
D1	D2	H	L	об/мин	Упаковка	SIC 120/1,1	SIC 180/1,0	SIC 320/0,6	
						Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
				Максимум					
	12	10	20	60	20.000	10	451.831	по запросу	451.871
	17	16	22	68	20.000	10	452.831	452.851	по запросу
	23	22	25	70	10.000	10	454.831	454.851	454.871
	30	28	30	75	10.000	10	456.831	456.851	456.871

* Заостренная форма | ** Распушенная форма



Выделенные шрифтом артикулы
поставляются со склада.

STA = Стальная гофрированная проволока

STM = Стальная латунированная гофрированная проволока

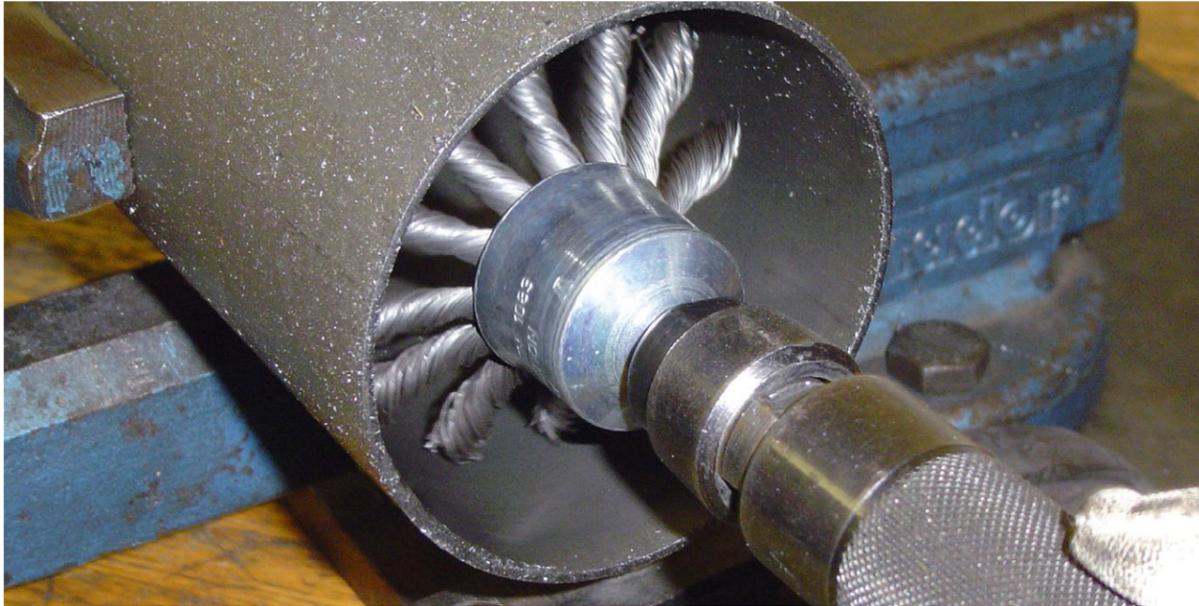
STL = Гофрированный литцентрат

ROF = Стальная нержавеющая гофрированная проволока

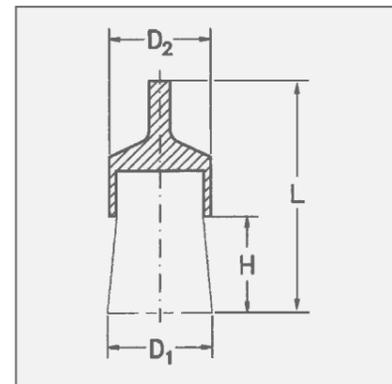
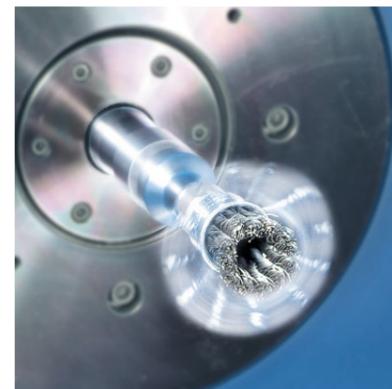
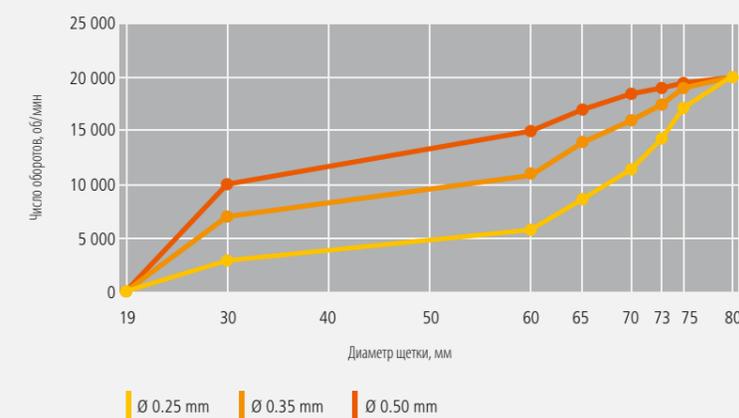
MES = Латунная гофрированная проволока

SIC = Щетка с карбидкремневыми волокнами

Концевые жгутовые щётки с хвостовиком



Раскрытие концевых щёток в зависимости от числа оборотов (D1 = 19 мм)



Концевые жгутовые щётки с хвостовиком

Из-за необычно высоких нагрузок, испытываемых данными щётками, мы используем при их производстве проволоку особого состава. В зависимости от количества оборотов, щётка изменяет свой диаметр и делает возможной обработку труднодоступных мест, напр., отверстий и углублений на корпусных деталях. Корпус жгутовых щёток с нержавеющей проволокой имеет пластиковую оболочку, обеспечивающую защиту нержавеющей поверхности, маркированную зелёной точкой. Щётки имеют хвостовик Ø 6 мм.

Специальные концевые щётки с хвостовиком 6 Ø, один жгут

Концевая щётка с одним жгутом для высокоточной работы

Выделенные шрифтом артикулы поставляются со склада.

STH = Высокопрочная стальная прямая проволока

RO4 = Стальная нержавеющая гладкая проволока 1.4401

Концевые щётки с хвостовиком Ø 6 мм, стальная проволока

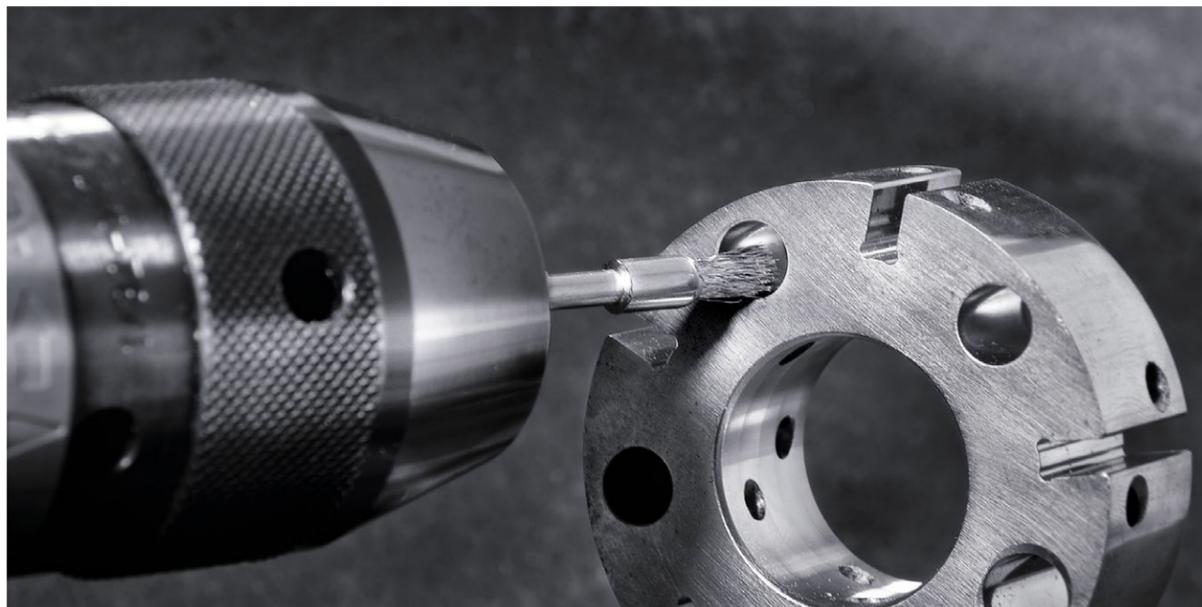
D1/D2	L	H	Z	об/мин Максимум	Упаковка	STH 0,15 Артикул №	STH 0,25 Артикул №	STH 0,35 Артикул №	STH 0,50 Артикул №	
1	6/10	65	25	1	4.500	10	по запросу	451.258	451.278	ор аалптааг
2	19	72	28	6	20.000	10	453.238	453.258	453.278	453.298
3	22	72	28	8	20.000	10	454.238	454.258	454.278	454.298
4	29	72	28	12	20.000	10	456.238	456.258	456.278	456.298
5	19	72	28	4	20.000	50	по запросу	по запросу	452.278GH*	по запросу

Концевые щётки с хвостовиком Ø 6 мм, нержавеющая проволока

D1/D2	L	H	Z	об/мин Максимум	Упаковка	RO4 0,15 Артикул №	RO4 0,25 Артикул №	RO4 0,35 Артикул №	RO4 0,50 Артикул №
6/10	65	25	1	4.500	10	по запросу	451.458	451.478	по запросу
19	72	28	6	20.000	10	453.338	453.358	453.378	по запросу
22	72	28	8	20.000	10	454.338	454.358	454.378	454.398
29	72	28	12	20.000	10	456.338	456.358	456.378	456.398

* основание жгутов залито пластиковой массой

Миниатюрные щетки



Миниатюрные щетки

Эти щетки подходят для очистки, удаления заусенцев и полировки небольших рабочих поверхностей и мелких деталей.

Стандартные области применения:

- Высокоточные инструменты
- Точная механика
- Пневматические и гидравлические системы

Миниатюрные щетки изготавливаются в различных исполнениях: цилиндрические, чашечные и концевые. Материалом для ворса щеток служат стальная проволока, латунная проволока и полимераабразивный ворс.

Щетки из нержавеющей стали

Дополнительные указания по обработке щетками поверхностей из нержавеющей стали можно найти на сайте www.lessmann.com



Выделенные шрифтом артикулы поставляются со склада.

STH = Высокопрочная стальная прямая проволока

ROF = Стальная нержавеющая проволока, гофрированная

SIC = Щетка с карбидкремневыми волокнами

AO = Щетка с абразивом из оксида алюминия



1 Миниатюрные цилиндрические щетки

наружный- Ø	об/мин Максимум	Ø	h	Упаковка хв-ка	Алмаз K400	SIC 500/0,46	AO 500/0,46	STH 0,10	ROF 0,10	MES 0,10
					Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
16	15.000	3	3	10	410.811.DB	410.881	410.801	410.221	410.321	410.521
19	12.000	3	5	10	410.812.DB	410.882	410.802	410.222	410.322	410.522
22	10.000	3	6	10	410.813.DB	410.883	410.803	410.223	410.323	410.523

2 Миниатюрные чашечные щетки

наружный- Ø	об/мин Максимум	Ø	h	Упаковка хв-ка	Алмаз K400	SIC 500/0,46	AO 500/0,46	STH 0,10	ROF 0,10	MES 0,10
					Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
15	15.000	3	5	10	430.812.DB	430.882	430.802	430.222	430.322	430.522
18	15.000	3	6	10	430.813.DB	430.883	430.803	430.223	430.323	430.523

3 Миниатюрные концевые щетки

наружный- Ø	об/мин Максимум	Ø	h	Упаковка хв-ка	Алмаз K400	SIC 500/0,46	AO 500/0,46	STH 0,10	ROF 0,10	MES 0,10
					Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
5	5.000	3	8	10	450.821.DB	450.881	450.801	450.221	450.311	450.521

Все миниатюрные щетки поставляются с хвостовиком размерами Ø 2,34 и 3,17 мм.