

АБРАЗИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ SWATYCOMET

www.unior.ru



SWATYCOMET



SWATY COMET



Возьмите образец отрезного диска,
испытайте его в работе,
заполните анкету на **стр. 17**,
пришлите ее на адрес
unior@unior.ru
и получите дополнительную скидку 5%
на Ваш заказ SwatyComet!

Содержание

ООО «Униор Профешнл Тулз» – эксклюзивный дистрибьютор SwatyComet	4
Каталог продукции	6
Преимущества абразивов SwatyComet	15
Подбор бакелитовых кругов, зернистость и твердость	16
Маркировка абразивных кругов	17
Анкета	19





Отрезные и шлифовальные
круги на бакелитовой
связке;



Лепестковые
шлифовальные круги



Шлифовальные круги
на керамической связке;



Отрезные круги
большого диаметра для
стационарных машин.

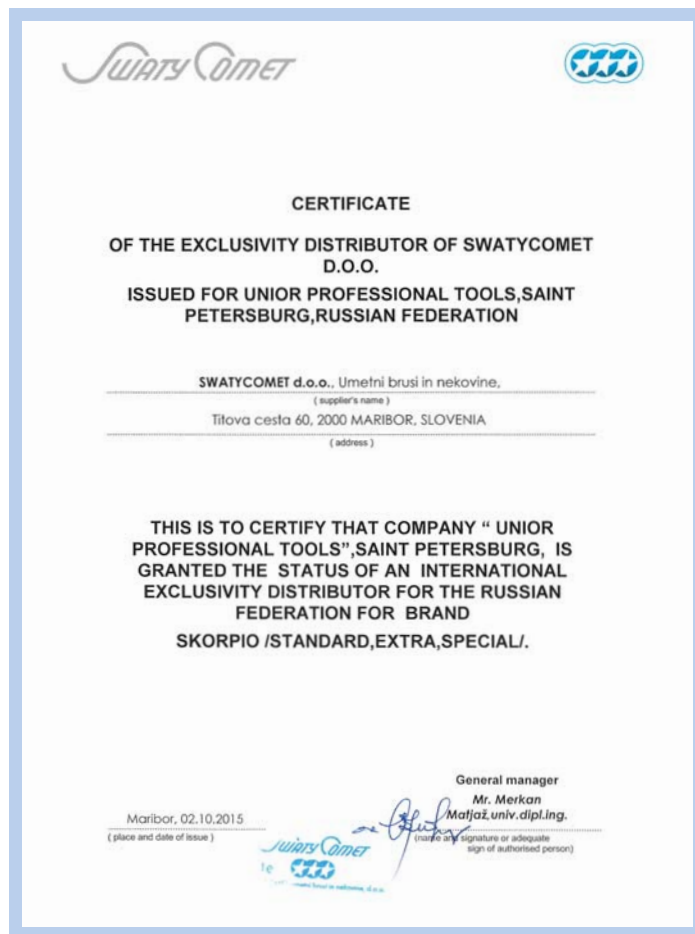
ООО «Униор Профешнл Тулз» – ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР SwatyComet

ООО «Униор Профешнл Тулз» – дочернее общество и представительство в РФ производителя промышленного слесарно-монтажного инструмента Unior d.d., также обеспечивает поставки абразивных кругов SwatyComet на промышленный рынок РФ.

SwatyComet – завод с более чем 100-летней историей, крупнейший производитель бакелитовых отрезных и шлифовальных дисков в Европе с объемом производства более 120 миллионов штук в год.

Завод экспортирует свою продукцию в более чем 70 стран по всему миру.

SwatyComet работает в соответствии с международными стандартами ISO 9001:2000 и ISO 14001. Предприятие входит в OSA (Organization for the Safety of Abrasives) – это гарантирует безопасность использования абразивного инструмента SwatyComet, а также входит в организацию FEPA (Federation of the European Producers of Abrasives), которая стандартизирует все процессы производства абразивов и их маркировку.



Компания «Униор Профешнл Тулз» является эксклюзивным дистрибьютором словенского завода абразивов SwatyComet на территории РФ.

Преимущества работы с «Униор Профешнл Тулз»

- ☞ большой склад всех популярных типоразмеров;
- ☞ техническая поддержка клиентов и помощь в подборе оптимальных решений, подходящих под индивидуальные задачи;
- ☞ бесплатный выезд наших специалистов на территорию производства вашего предприятия;
- ☞ стабильное, бесперебойное и безопасное функционирование рабочих цехов Вашего предприятия благодаря использованию качественных и эффективных абразивов SwatyComet;
- ☞ оперативное взаимодействие с клиентом, минимальный срок поставки на выгодных условиях;
- ☞ снижение производственных затрат на закупку абразивов за счет эффективной работы и высокого ресурса абразивных кругов SwatyComet.



Нашими основными клиентами являются предприятия из следующих отраслей:

- ✓ машиностроение;
- ✓ производство металлоконструкций;
- ✓ промышленное, гражданское и инфраструктурное строительство;
- ✓ строительство трубопроводов;
- ✓ судостроение и судоремонт;
- ✓ автомобилестроение;
- ✓ авиационная промышленность;
- ✓ инструментальное производство;
- ✓ производство емкостей, аппаратов и форм;
- ✓ химическая промышленность;
- ✓ металлургия;
- ✓ литейное производство.



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

В производственную программу **SWATYCOMET** входят три серии абразивных кругов:

SKORPIO STANDARD – профессиональный инструмент для универсального применения, обеспечивает оптимальное соотношение результата работы и стоимости круга.

SKORPIO EXTRA – профессиональный инструмент для промышленного применения, гарантирует высокую эффективность и качество работы при больших производственных нагрузках.

SKORPIO SPECIAL – профессиональный инструмент для специального применения, имеет увеличенный ресурс и предназначен для большинства трудно-обрабатываемых материалов.

Условные обозначения:

Размеры **D x T x H:**

D – диаметр круга; **T** – толщина круга;
H – диаметр посадочного отверстия.

Форма круга:

F41 – круг прямого профиля;
F42 – круг с утопленным центром;
F27 – круг прямого профиля;
F29 – круг конического профиля.



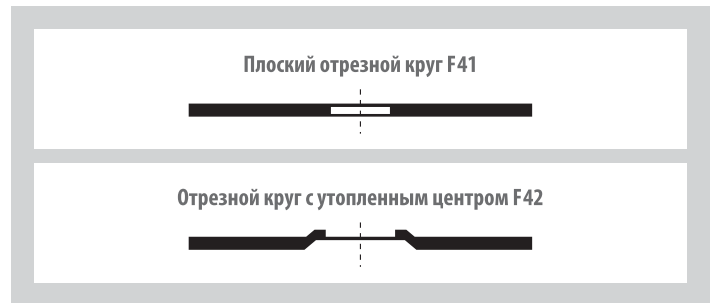
Круги отрезные SKORPIO STANDARD

диаметр 100 - 230 мм
максимальная рабочая скорость – 80 м/с

7 УПАКОВКА
= 25
штук



Отрезные круги SwatyComet отличаются идеальной балансировкой, высокой точностью, скоростью и качеством реза. Обеспечивают максимальную эффективность при минимальном износе инструмента. Имеют повышенный ресурс и сохраняют свои свойства в течение всего срока использования. Применяются для обработки различных материалов. Гарантируют безопасность работы в условиях промышленного производства.



Применение	Сталь, металлы	Нержавеющая сталь, сталь, металлы	Бетон, камень	Серый чугун, алюминий
Характеристика	A46S-BF, A46T-BF, A60S-BF, A60T-BF	20A46P-BF, 20A46R-BF, 20A46S-BF, 20A46T-BF, 20A60P-BF, 20A60R-BF, 20A60S-BF, 20A60T-BF	C30S-BF, C30T-BF, C46S-BF, C46T-BF, C60S-BF, C60T-BF	19A30R-BF, 19A30S-BF, 19A46R-BF, 19A46S-BF
Размеры D x T x H				

Форма F41

115 x 1,0 x 22,23	701110	701210	701310	
115 x 1,2 x 22,23	701116	701216	701316	
115 x 1,6 x 22,23	701122	701222	701322	
115 x 2,0 x 22,23	700110	700210	700310	700410
115 x 2,5 x 22,23	700112	700212	700312	700412
115 x 3,0 x 22,23	700114	700214	700314	700414
125 x 1,0 x 22,23	701112	701212	701312	
125 x 1,2 x 22,23	701118	701218	701318	
125 x 1,6 x 22,23	701124	701224	701324	
125 x 2,0 x 22,23	700116	700216	700316	700416
125 x 2,5 x 22,23	700118	700218	700318	700418
125 x 3,0 x 22,23	700120	700220	700320	700420
150 x 1,6 x 22,23	701126	701226	701326	
150 x 1,9 x 22,23	701132	701232	701332	
150 x 2,0 x 22,23	700122	700222	700322	700422
150 x 2,5 x 22,23	700124	700224	700324	700424
150 x 3,0 x 22,23	700126	700226	700326	700426
180 x 1,6 x 22,23	701128	701228	701328	
180 x 1,9 x 22,23	701134	701234	701334	
180 x 2,0 x 22,23	700128	700228	700328	700428
180 x 2,5 x 22,23	700130	700230	700330	700430
180 x 3,0 x 22,23	700132	700232	700332	700432
230 x 1,9 x 22,23	701136	701236	701336	
230 x 2,0 x 22,23	700134	700234	700334	700434
230 x 2,5 x 22,23	700136	700236	700336	700436
230 x 3,0 x 22,23	700138	700238	700338	700438
...

Применение	Сталь, металлы	Нержавеющая сталь, сталь, металлы	Бетон, камень	Серый чугун, алюминий
Характеристика Размеры D x T x H	A46S-BF, A46T-BF, A60S-BF, A60T-BF	20A46P-BF, 20A46R-BF, 20A46S-BF, 20A46T-BF, 20A60P-BF, 20A60R-BF, 20A60S-BF, 20A60T-BF	C30S-BF, C30T-BF, C46S-BF, C46T-BF, C60S-BF, C60T-BF	19A30R-BF, 19A30S-BF, 19A46R-BF, 19A46S-BF
...

Форма F42

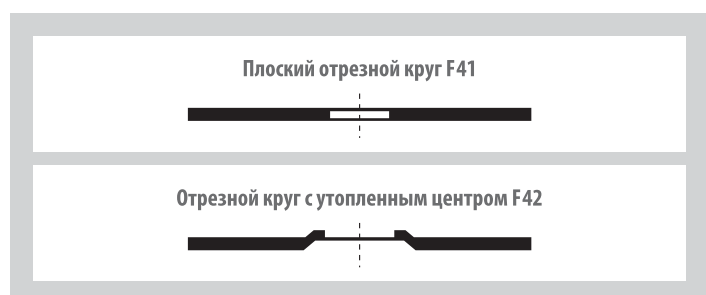
115 x 1,0 x 22,23	701111	701211	701311	
115 x 1,2 x 22,23	701117	701217	701317	
115 x 1,6 x 22,23	701123	701223	701323	
115 x 2,0 x 22,23	700111	700211	700311	700411
115 x 2,5 x 22,23	700113	700213	700313	700413
115 x 3,0 x 22,23	700115	700215	700315	700415
125 x 1,0 x 22,23	701113	701213	701313	
125 x 1,2 x 22,23	701119	701219	701319	
125 x 1,6 x 22,23	701125	701225	701325	
125 x 2,0 x 22,23	700117	700217	700317	700417
125 x 2,5 x 22,23	700119	700219	700319	700419
125 x 3,0 x 22,23	700121	700221	700321	700421
150 x 1,6 x 22,23	701127	701227	701327	
150 x 1,9 x 22,23	701133	701233	701333	
150 x 2,0 x 22,23	700123	700223	700323	700423
150 x 2,5 x 22,23	700125	700225	700325	700425
150 x 3,0 x 22,23	700127	700227	700327	700427
180 x 1,6 x 22,23	701129	701229	701329	
180 x 1,9 x 22,23	701135	701235	701335	
180 x 2,0 x 22,23	700129	700229	700329	700429
180 x 2,5 x 22,23	700131	700231	700331	700431
180 x 3,0 x 22,23	700133	700233	700333	700433
230 x 1,9 x 22,23	701137	701237	701337	
230 x 2,0 x 22,23	700135	700235	700335	700435
230 x 2,5 x 22,23	700137	700237	700337	700437
230 x 3,0 x 22,23	700139	700239	700339	700439

Круги отрезные SKORPIO EXTRA

диаметр 100 - 230 мм
максимальная рабочая скорость – 80 м/с



Отрезные круги SwatyComet отличаются идеальной балансировкой, высокой точностью, скоростью и качеством реза. Обеспечивают максимальную эффективность при минимальном износе инструмента. Имеют повышенный ресурс и сохраняют свои свойства в течение всего срока использования. Применяются для обработки различных материалов. Гарантируют безопасность работы в условиях промышленного производства.



Применение	Сталь, металлы	Нержавеющая сталь, сталь	Серый чугун, алюминий
Характеристика Размеры D x T x H	EA30S-BF, EA30T-BF, EA46T-BF, EA60T-BF	E20A30R-BF, E20A46S-BF, E20A60S-BF	E54A30S-BF, E54A46S-BF, E54A60S-BF

Форма F41

100 x 2,0 x 16	710301	710201	
100 x 2,5 x 16	710302	710202	
100 x 3,0 x 16	710330	710240	710125
115 x 0,75 x 22,23	710303	710203	710113
115 x 1,0 x 22,23	710304	710204	710102
115 x 1,6 x 22,23	710305	710205	710103
115 x 2,0 x 22,23	710306	710207	
115 x 2,5 x 22,23	710307	710208	
115 x 3,0 x 22,23	710332	710242	710131
125 x 0,75 x 22,23	710308	710209	710115
125 x 1,0 x 22,23	710309	710210	710105
125 x 1,6 x 22,23	710310	710211	710106
125 x 2,0 x 22,23	710311	710213	
125 x 2,5 x 22,23	710312	710214	
125 x 3,0 x 22,23	710334	710244	710137
150 x 1,6 x 22,23	710313	710216	710117
150 x 1,9 x 22,23	710314	710218	710108
150 x 2,0 x 22,23	710315	710219	
150 x 2,5 x 22,23	710316	710220	
150 x 3,0 x 22,23	710336	710243	710143
180 x 1,6 x 22,23	710317	710222	710119
180 x 1,9 x 22,23	710318	710224	710110
180 x 2,0 x 22,23	710319	710225	
180 x 2,5 x 22,23	710320	710226	
180 x 3,0 x 22,23	710338	710248	710149
230 x 1,6 x 22,23	710321	710228	710121
230 x 1,9 x 22,23	710322	710230	710112
230 x 2,0 x 22,23	710323	710231	
230 x 2,5 x 22,23	710324	710232	
230 x 3,0 x 22,23	710340	710250	710155

Круги отрезные-шлифовальные SKORPIO STANDARD 2x2

диаметр 100 - 150 мм
максимальная рабочая скорость – 80 м/с
форма F27 - 42

1 ПУКОВКА
= 25
ШТУК

Отрезные круги SwatyComet SKORPIO STANDARD 2x2 – это особенный вид отрезных кругов, способный безопасно выполнять как отрезку, так и шлифовку материала. Круги SKORPIO STANDARD 2x2 имеют в своей основе специально разработанный состав связки и дополнительный слой армирующего волокна, что позволяет им выдерживать сильную боковую нагрузку. Круг SKORPIO STANDARD 2x2 предназначен для обработки металлов и нержавеющей сталей.

Применение	Нержавеющая сталь, сталь, металлы
Характеристика Размеры D x T x H	20A46S-BF

Форма F27-42

115 x 1,9 x 22,23	703120
115 x 2,5 x 22,23	703130
125 x 1,9 x 22,23	703140
125 x 2,5 x 22,23	703150
150 x 2,5 x 22,23	703160

Отрезной круг с утопленным центром F42



Круги отрезные стационарные, SKORPIO STANDARD и EXTRA

диаметр 300 - 400 мм
максимальная рабочая скорость – 80 - 100 м/с
форма F41

1 УПАКОВКА
= 10
штук

1 УПАКОВКА
= 25
штук



Отрезные круги SwatyComet для стационарных машин отличаются идеальной балансировкой, высокой точностью, скоростью и качеством реза.

Предназначены для использования на ручных машинах с электрическими и бензиновыми двигателями, а также на стационарном промышленном и лабораторном оборудовании.

Применяются для обработки различных материалов.

Гарантируют безопасность работы в условиях промышленного производства.



A36P-BF		Металлы, сталь обычная и высокопрочная конструкционная сталь, инструментальная, низко- и высоколегированная нержавеющая сталь
Размеры D x T x H	Код	Особенности
300 x 2,5 x H	Группа 705100	Производятся с монтажными отверстиями диаметрами 20, 22,23 и 25,4 мм Периферийная скорость вращения – 63 и 80 м/с
300 x 2,8 x H		
350 x 2,5 x H		
350 x 3,0 x H		
400 x 3,0 x H1		
400 x 3,5 x H1		

A30S-BF		Металлы, сталь, инструментальная сталь, обычная и высокопрочная, конструкционная сталь
Размеры D x T x H	Код	Особенности
300 x 3 x H	Группа 705200	Производятся с монтажными отверстиями диаметрами 20, 22,23, 25,4, 30 и 32 мм Периферийная скорость вращения – 80 и 100 м/с
350 x 3 x H		

A24S-BF		Металлы, сталь, серый чугун, обычная и высокопрочная, конструкционная сталь
Размеры D x T x H	Код	Особенности
400 x 4 x H	Группа 705300	Производятся с монтажными отверстиями диаметрами 25,4, 32, 40, 60, 76,2 и 80 мм Периферийная скорость вращения – 80 и 100 м/с

20A24P-BF		Нержавеющая сталь, сталь инструментальная сталь, общая и конструкционная сталь, низко- и высоколегированная нержавеющая сталь, лист из нержавеющей стали
Размеры D x T x H	Код	Особенности
400 x 4 x H	Группа 705500	Производятся с монтажными отверстиями диаметрами 20, 22,23, 25,4, 30 и 32 мм Периферийная скорость вращения – 80 и 100 м/с

C46S-BF	Металлы, сталь, инструментальная сталь, обычная и высокопрочная, конструкционная сталь	
Размеры D x T x H	Код	Особенности
300 x 2,8 x H	Группа 705600	Производятся с монтажными отверстиями диаметрами 20, 22,23 и 25,4 мм Периферийная скорость вращения – 80 м/с
350 x 3,0 x H		

C30S-BF, C24S-BF	Камень, огнеупорный кирпич, керамика, гранит, железобетон, мрамор и обычный бетон брусчатка, асфальт	
Размеры D x T x H	Код	Особенности
300 x 3 x H	Группа 705700	Производятся с монтажными отверстиями диаметрами 20, 22,23, 25,4, 30 и 32 мм Периферийная скорость вращения – 80 м/с
350 x 3,5 x H		
400 x 4 x H1		Производятся с монтажными отверстиями диаметрами 25,4, 32, 40, 60, 76,2 и 80 мм Периферийная скорость вращения – 80 и 100 м/с

Круги шлифовальные SKORPIO STANDARD

диаметр 100 - 230 мм
максимальная рабочая скорость – 80 м/с

1 УПАКОВКА
= 10
штук

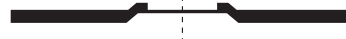


Шлифовальные круги SwatyComet отличаются идеальной балансировкой, высокой точностью, скоростью и качеством реза. Обеспечивают максимальную эффективность при минимальном износе инструмента. Имеют повышенный ресурс и сохраняют свои свойства в течение всего срока использования.

Применяются для обработки различных материалов.

Гарантируют безопасность работы в условиях промышленного производства.

Шлифовальный круг с утопленным центром F27



Применение	Сталь, металлы	Нержавеющая сталь, сталь, металлы	Бетон, камень	Серый чугун, алюминий
Марка	A24Q-BF, A24R-BF, A24S-BF, A24T-BF, A30Q-BF, A30R-BF, A30S-BF, A30T-BF	20A24Q-BF, 20A24R-BF, 20A24S-BF, 20A24T-BF, 20A30Q-BF, 20A30R-BF, 20A30S-BF, 20A30T-BF	C24S-BF, C30S-BF	19A24R-BF, 19A24S-BF, 19A30R-BF, 19A30S-BF
Размеры D x T x H				

Форма F27

115 x 4 x 22,23	702110	702210	702310	702410
115 x 6 x 22,23	702111	702211	702311	702411
115 x 7 x 22,23	702112	702212	702312	702412
115 x 8 x 22,23	702113	702213	702313	702413
125 x 4 x 22,23	702114	702214	702314	702414
125 x 6 x 22,23	702115	702215	702315	702415
125 x 7 x 22,23	702116	702216	702316	702416
125 x 8 x 22,23	702117	702217	702317	702417
150 x 4 x 22,23	702118	702218	702318	702418
150 x 6 x 22,23	702119	702219	702319	702419
150 x 7 x 22,23	702120	702220	702320	702420
150 x 8 x 22,23	702121	702221	702321	702421
150 x 10 x 22,23	702122	702222	702322	702422
...

Применение	Сталь, металлы	Нержавеющая сталь, сталь, металлы	Бетон, камень	Серый чугун, алюминий
Марка	A24Q-BF, A24R-BF, A24S-BF, A24T-BF, A30Q-BF, A30R-BF, A30S-BF, A30T-BF	20A24Q-BF, 20A24R-BF, 20A24S-BF, 20A24T-BF, 20A30Q-BF, 20A30R-BF, 20A30S-BF, 20A30T-BF	C24S-BF, C30S-BF	19A24R-BF, 19A24S-BF, 19A30R-BF, 19A30S-BF
Размеры D x T x H				
...
180 x 4 x 22,23	702123	702223	702323	702423
180 x 6 x 22,23	702124	702224	702324	702424
180 x 7 x 22,23	702125	702225	702325	702425
180 x 8 x 22,23	702126	702226	702326	702426
180 x 10 x 22,23	702127	702227	702327	702427
230 x 4 x 22,23	702128	702228	702328	702428
230 x 6 x 22,23	702129	702229	702329	702429
230 x 7 x 22,23	702130	702230	702330	702430
230 x 8 x 22,23	702131	702231	702331	702431
230 x 10 x 22,23	702132	702232	702332	702432

Круги шлифовальные SKORPIO EXTRA

диаметр 100 - 230 мм
максимальная рабочая скорость – 80 м/с

1 упаковка
= 10
штук



Шлифовальные круги SwatyComet отличаются идеальной балансировкой, высокой точностью, скоростью и качеством реза. Обеспечивают максимальную эффективность при минимальном износе инструмента. Имеют повышенный ресурс и сохраняют свои свойства в течение всего срока использования.

Применяются для обработки различных материалов.

Гарантируют безопасность работы в условиях промышленного производства.

Шлифовальный круг с утопленным центром F27



Применение	Сталь, металлы	Нержавеющая сталь, сталь	Алюминий
Характеристика	EA24R-BF, EA24S-BF, EA24T-BF, EA30R-BF, EA30S-BF, EA30T-BF	E20A24R-BF, E20A24S-BF, E20A24T-BF, E20A30R-BF, E20A30S-BF, E20A30T-BF, E20A46R-BF, E20A46S-BF, E20A46T-BF	E54A24R-BF, E54A24S-BF, E54A30R-BF, E54A30S-BF
Размеры D x T x H			

Форма F27

100 x 4 x 16	710601	710501	710401
100 x 7 x 16	710602	710502	710402
115 x 4 x 22,23	710603	710503	710403
115 x 7 x 22,23	710604	710504	710404
125 x 4 x 22,23	710605	710505	710405
125 x 7 x 22,23	710606	710506	710406
150 x 4 x 22,23	710607	710507	710407
150 x 7 x 22,23	710608	710508	710408
180 x 4 x 22,23	710609	710509	710409
180 x 7 x 22,23	710610	710510	710410
...

Применение	Сталь, металлы	Нержавеющая сталь, сталь	Алюминий
Характеристика	EA24R-BF, EA24S-BF, EA24T-BF, EA30R-BF, EA30S-BF, EA30T-BF	E20A24R-BF, E20A24S-BF, E20A24T-BF, E20A30R-BF, E20A30S-BF, E20A30T-BF, E20A46R-BF, E20A46S-BF, E20A46T-BF	E54A24R-BF, E54A24S-BF, E54A30R-BF, E54A30S-BF
Размеры D x T x H			
...
180 x 8 x 22,23	710611	710511	710411
230 x 4 x 22,23	710612	710512	710412
230 x 7 x 22,23	710613	710513	710413
230 x 8 x 22,23	710614	710514	710414
230 x 10 x 22,23	710615	710515	710415

Круги шлифовальные SKORPIO SPECIAL

диаметр 100 - 230 мм
максимальная рабочая скорость – 80 м/с

1 ПУАКОВКА
= 10
штук



Шлифовальные круги SwatyComet отличаются идеальной балансировкой, высокой точностью, скоростью и качеством реза. Обеспечивают максимальную эффективность при минимальном износе инструмента. Имеют повышенный ресурс и сохраняют свои свойства в течение всего срока использования.

Применяются для обработки различных материалов.

Гарантируют безопасность работы в условиях промышленного производства.

Шлифовальный круг с утопленным центром F27



Применение	Круг зачистной для всех видов стали, в том числе нержавеющей, высоколегированной, конструкционной, чугуна, сплавов	Круг зачистной для всех видов стали, в том числе нержавеющей, высоколегированной, конструкционной, чугуна, сплавов, кроме инструментальной и ж/д рельсов
Характеристика	ZA24S-BF, ZA24R-BF, ZA24Q5-BF, EZA24S-BF	47A24R-30-BF
Размеры D x T x H		

Форма F27

100 x 4 x 16	710801	710701
100 x 7 x 16	710802	710702
115 x 4 x 22,23	710803	710703
115 x 7 x 22,23	710804	710704
125 x 4 x 22,23	710805	710705
125 x 7 x 22,23	710806	710706
150 x 4 x 22,23	710807	710707
150 x 7 x 22,23	710808	710708
180 x 4 x 22,23	710809	710709
180 x 7 x 22,23	710810	710710
180 x 8 x 22,23	710811	710711
180 x 10 x 22,23	710812	710712
230 x 4 x 22,23	710813	710713
230 x 7 x 22,23	710814	710714
230 x 8 x 22,23	710815	710715
230 x 10 x 22,23	710816	710716

Круги лепестковые SKORPIO STANDARD

диаметр 125 - 180 мм
максимальная рабочая скорость – 80 м/с

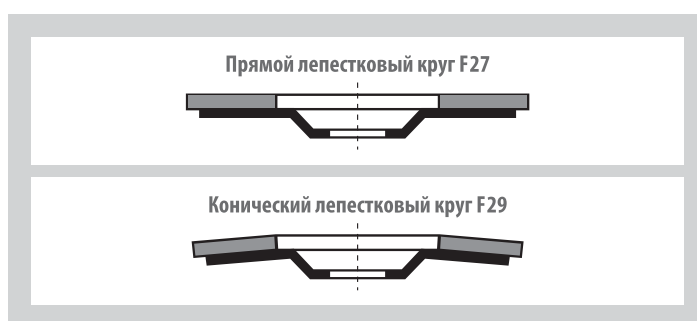
УПАКОВКА
= 10
штук



Лепестковые круги SwatyComet отличаются низким уровнем шума, отличной балансировкой, плавностью хода и износостойкостью. Обеспечивают высокую эффективность работы и качество шлифования поверхности.

Применяются для обработки различных материалов.

Гарантируют безопасность работы в условиях промышленного производства.

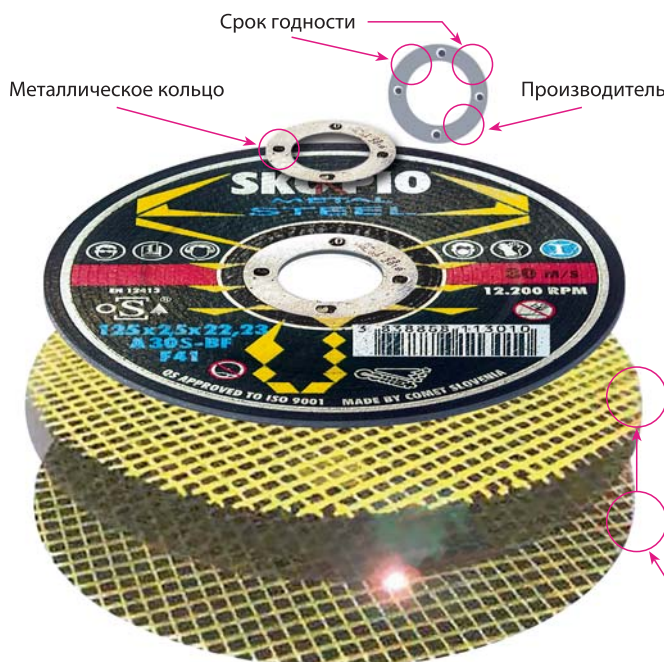


Применение	Сталь, конструкционная сталь, легированная сталь, цветные металлы	Сталь, конструкционная сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь, сплавы
Характеристика	STANDARD A	STANDARD Z
Размеры D x T; зерно		
Форма F27		
125 x 22; 40	710901	710907
125 x 22; 60	710902	710908
125 x 22; 80	710903	710909
180 x 22; 40	710904	710910
180 x 22; 60	710905	710911
180 x 22; 80	710906	710912
Форма F29		
125 x 22; 40	710919	710925
125 x 22; 60	710920	710926
125 x 22; 80	710921	710927
180 x 22; 40	710922	710928
180 x 22; 60	710923	710929
180 x 22; 80	710924	710930



Преимущества использования абразивных кругов SwatyComet для конечных потребителей

- БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
- Гарантия отличного результата работы
- Экономия денежных средств
- Минимальный уровень шума
- Высокая износостойкость
- Широкий ассортимент
- Стабильное качество
- Применение по различным материалам
- Низкое искрообразование
- Применение во многих отраслях промышленности и условиях производства



Преимущества производства и гарантия безопасности кругов SwatyComet

- SwatyComet – один из основных мировых производителей армирующей сетки из стекловолокна, которая является одним из главных составляющих элементов круга и обеспечивает безопасность его применения.

Все основные европейские производители абразивных кругов на бакелитовой связке используют в своем производстве армирующую сетку SwatyComet.

Армирующая сетка из стекловолокна

- Процесс производства кругов на заводе SwatyComet максимально автоматизирован и полностью контролируется. Каждое изделие имеет специальную маркировку для отслеживания и контроля качества с указанием номера партии, станка и оператора, а также срока годности круга.
- Завод SwatyComet ежегодно проходит многоступенчатый внутренний и внешний аудит всех технологических процессов производства.

ПОДБОР БАКЕЛИТОВЫХ КРУГОВ, ЗЕРНИСТОСТЬ И ТВЕРДОСТЬ

Для правильного подбора оптимальной характеристики абразивного круга необходимо учитывать три основных параметра: **ВИД АБРАЗИВНОГО МАТЕРИАЛА** – выбирается в зависимости от вида обрабатываемого материала. **ТВЕРДОСТЬ СВЯЗКИ АБРАЗИВНОГО КРУГА** – выбирается в зависимости от твердости обрабатываемого материала. **РАЗМЕР АБРАЗИВНОГО МАТЕРИАЛА** – выбирается в зависимости от вида операции и требуемого результата обработки материала.

Перевод абразивного материала из ГОСТа в FEPA

Наименование и марки материала	Примеры зарубежного обозначения материала
Электрокорунд нормальный 12A, 13A, 14A, 15A ▶▶▶▶▶▶▶▶	Brown fused aluminium oxide (corundum) 10A, 11A, A, ONA, TA
Электрокорунд белый 22A, 23A, 24A, 25A ▶▶▶▶▶▶▶▶	White fused aluminium oxide (corundum) 33A, 38A, WA, OBA, EK
Электрокорунд хром-титанистый 95A ▶▶▶▶▶▶▶▶	Chromium-titanium corundum (pink corundum) 66A, 88A
Циркониевый электрокорунд 38A ▶▶▶▶▶▶▶▶	Zirconium corundum (electroruby) 77A, ZC
Карбид кремния черный 52C, 53C, 54C, 55C ▶▶▶▶▶▶▶▶	Black silicon carbide (carborundum) 21C, 37C, 55C, BC, SIC, SC21, 1C
Карбид кремния зеленый 62C, 63C, 64C, 65C ▶▶▶▶▶▶▶▶	Green silicon carbide (carborundum) 22C, 39C, 66C, C, SICg, SCg, 4C

Перевод твердости из ГОСТа в стандарт FEPA

ГОСТ	ОЧЕНЬ МЯГКИЙ	СРЕДНЕЙ МЯГКОСТИ, СРЕДНИЕ	СРЕДНЕЙ ТВЕРДОСТИ	ТВЕРДЫЕ, ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ	ЧРЕЗВЫЧАЙНО ТВЕРДЫЕ
		M1 - M2 - M3	CM1 - CM2 - C1 - C2	CT1 - CT2 - T1 - T2	BT1 - BT2
FEPA	E - F - G	H - I - J - K	L - M - N	O - P - Q	R - Z
	VERY SOFT	SOFT	MEDIUM	HARD	SUPER-HARD

Перевод зернистости из ГОСТа в стандарт FEPA

Размер зерна FEPA	Размер зерна ГОСТ	Средний размер зерна в Мкм
P12	№160	1815
P16	№125	1324
P20	№100	1000
P22	№80	800
P24	№63	764
P30	---	642
P36	№50	538
P40	№40	425
P50	№32	336
P60	№25	269
P80	№20	201
P100	№16	162
P120	№12	125
P150	№10	100
P180	№8	82
P220	№6	68



Пример маркировки отрезного круга SwatyComet с расшифровкой обозначений.



На рисунке изображен отрезной круг по стали и по нержавеющей стали с наружным диаметром 115 мм, толщиной 1,6 мм, посадочным отверстием под УШМ 22,23 ММ, материал зерна электрокорунд, твердостью S, на бакелитовой связке с усилением сеткой, формы 41.

Расшифровка значения пиктограмм:

Меры предосторожности для безопасной работы

- Читайте инструкции перед использованием!
- Используйте защитный кожух, очки, маску и беруши!
- Используйте защитные перчатки!
- Не предназначен для ручного шлифования!
- Запрещено использование поврежденных изделий!

Использование на материалах

- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Цветные металлы
- Стальное литье
- Твердые сплавы
- ПВХ

Рекомендации по использованию абразивов в соответствии с их назначением и требованиям по безопасности

1. Соблюдайте правила хранения абразивов, никогда не храните круги в сырых помещениях или при экстремально низких или высоких температурах – ресурс кругов значительно снизится.
2. Перед использованием круга проводите визуальный осмотр на наличие повреждений. Поврежденный круг использовать запрещено.
3. Используйте средства индивидуальной защиты при работе с абразивными кругами.
4. При работе абразивными кругами используйте углошлифовальную машину с защитным кожухом.
5. Обращайте внимание на состояние рабочего помещения для предотвращения скольжения или падения во время резки или шлифовки.
6. Во время работы с УШМ и на стационарном станке занимайте удобное и устойчивое положение.
7. Всегда принимайте в расчет материал и форму заготовки при подборе шлифовального круга.
8. Убедитесь, что скорость вращения УШМ не превышает скорость, указанную на круге.
9. Проверяйте крепление заготовки перед началом отрезки или шлифования.
10. Неармированные диски (без стеклосетки) разрешается использовать только на стационарных станках, запрещается использование неармированных кругов на УШМ.
11. Перед заменой круга выключайте УШМ из розетки.
12. Не допускайте сдавливания или зажимания круга в разрезе заготовки.
13. Не оказывайте излишнего давления на УШМ с целью замедлить или остановить вращение круга.
14. Используйте абразивные круги по их прямому назначению!

ИСПЫТАНИЯ ОТРЕЗНЫХ КРУГОВ ПО МЕТАЛЛУ

Пожалуйста, испытайте наш диск вместе с диском, которым Вы сейчас пользуетесь, полученные результаты отправьте на unior@unior.ru

Дата испытания, место: _____

Компания, ответственное лицо, телефон: _____

Условия испытаний (закрытое помещение/открытая местность, окружающая температура и влажность, способ крепления обрабатываемой заготовки, квалификация сотрудника, осуществляющего отрезку):

РЕСУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

• Разрезаемый материал (марка стали или др. металла, геометрия, размеры, толщина стенок):

• Применяемый инструмент (марка, модель, мощность, диаметр, электрика/пневматика):

- **Диаметр реза** – диаметр разрезаемого стального прутка.
- **Время реза** – время, затраченное на разрезание стального прутка.
- **Количество резов** позволяет определить расход круга по сравнению с другими образцами.
- **Средняя скорость резания** отрезного круга, рассчитанная и приведенная к толщине разрезаемого прутка. Рассчитывается для сравнения скорости резания между кругами.
- **Расход круга** – расчетная величина, на которую уменьшился диаметр круга за один рез.

Таблица 1. Параметры динамических испытаний.

Наименование образца	Типоразмер	Диаметр реза, мм	Время каждого реза, с	Среднее время реза, с	Кол-во резов	Средняя скорость резания, мм/с	Расход круга, мм/рез
SwatyComet							



СТАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2. Размеры образцов отрезных кругов до и после испытаний.

Наименование	Диаметр круга до испытаний, мм	Диаметр круга после испытаний, мм *	Расход круга, мм / Ø круга
SwatyComet			

* Обоими кругами должна быть проведена одинаковая работа, т.е. сделано одинаковое количество резов.

Таблица 3. Оценка прочих «субъективных» показателей

Наименование	Биение диска (да/нет)	Качество реза (высокое/низкое)	Наличие прижогов и заусенцев (да/нет)	Утомляемость при работе (высокая/ низкая)	Закусывание круга при работе (да/нет)
SwatyComet					

Выводы: (ваш отзыв о работе отрезным кругом Сватикомет и возможности его применения в условиях вашего производства).

.....

.....

.....

.....



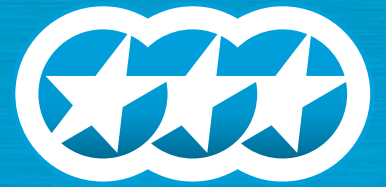
ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal dashed lines for taking notes, spanning the width of the page.



ООО «Униор Профешнл Тулз»

Звонки по России: 8-800-700-83-51

Головной офис

196105, Санкт-Петербург,
улица Благодатная, д. 63, корпус 1, литера Д
Тел. / факс: (812) 449-83-50
(812) 449-83-51
unior@unior.ru

Подразделение в Москве

117574, Москва,
проезд Одоевского, д. 2А
Тел. / факс: (495) 258-92-74
moscow@unior.ru

Подразделение в Екатеринбурге

620049, Екатеринбург,
переулок Автоматики, д.1, литера Б
Тел. / факс: (343) 345-37-74
ekb@unior.ru

www.unior.ru