

Алмазные отрезные круги

Экономичность благодаря максимальному сроку службы

Будь то натуральный камень, облицовочная плитка или бетон – от алмазного отрезного круга профессионалы ожидают быстрой резки и длительного срока службы. То, как алмазный отрезной круг ведет себя в работе, в значительной степени определяется тремя факторами: качеством алмазов, твердостью сегмента и формой края резки. На следующих страницах мы расскажем Вам о решающих факторах при выборе алмазных отрезных кругов.

Решения для любого случая применения

Идеального алмазного отрезного круга для всех видов применения не существует. Решающим при выборе оптимального инструмента является обрабатываемый материал. В нашем алмазном инструменте сосредоточено более 25 лет опыта. Поэтому мы можем предложить Вам подходящие решения для всех распространенных материалов и случаев применения. Вы найдете подходящий продукт от притязательного специального инструмента до стойких универсальных устройств.



Резка

Алмаз – чрезвычайно твердый и острый

Равномерно высокое качество нашего алмазного инструмента обеспечивают высококачественные алмазы промышленного производства. Их получают из графита под высоким давлением при высоких температурах. Благодаря этому можно в любой момент воспроизвести их свойства по сравнению с натуральными алмазами.

Следующие качественные характеристики в отрезных и шлифовальных кругах важны для применения:

- Степень чистоты
- Определенное сопротивление разрушению
- Острые края
- Постоянная геометрия



Соединяющий сегмент

В алмазном отрезном круге алмазы интегрированы в сегмент с металлической связью. Выбор структуры соединения сегментов осуществляется в зависимости от области применения отрезного круга. Если необходимо разрезать абразивные строительные материалы, то выбирают твердое соединение сегмента. Если отрезной круг необходим для твердых материалов, правильным выбором будет мягкое соединение. Таким образом, различные свойства металлического соединения влияют на режущую способность и износ сегмента.



Ваш путь к подходящему продукту

То, какой алмазный инструмент подойдет для Вашего конкретного случая, определяет материал. Просто получите информацию в соответствующей главе с помощью подходящей матрицы применения (например, бетон) и выберите продукт нужной степени качества.



Типы края резки

Форма края резки также в решающей степени определяет производительность алмазного отрезного круга при снятии материала и чувство резания во время применения. В основном, мы выделяем три вида края резки:

Быстрая резка

Алмазные отрезные круги с краем резки Turbo

Максимальная производительность благодаря высоте сегмента до 17,0 мм

Алмазные отрезные круги с сегментированным краем резки

mm: 7,0-17,0

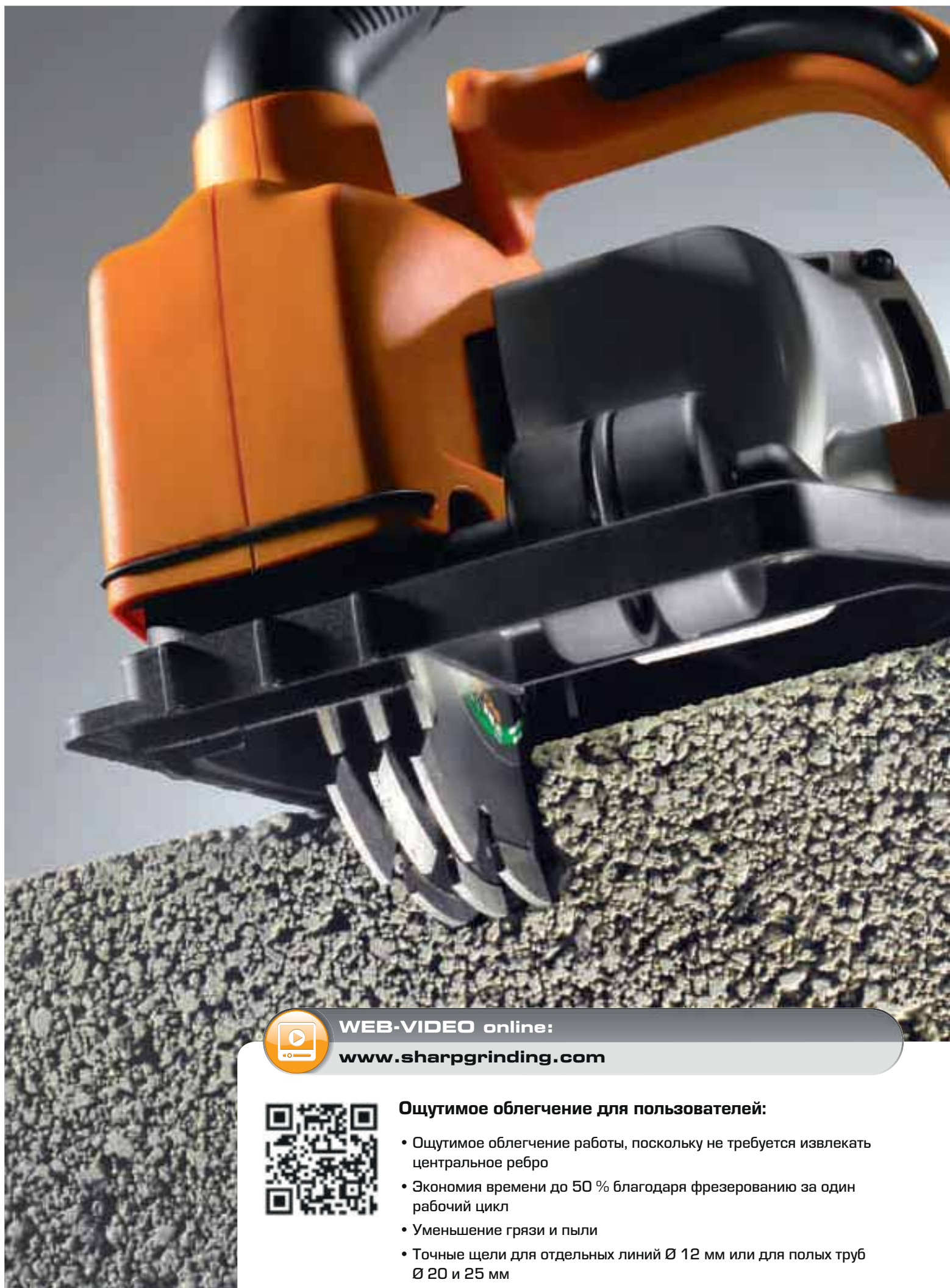
mm: 7,0

mm: 7,0

Чистая кромка резки

Алмазные отрезные круги с закрытым краем резки

Легкое фрезерование за один рабочий цикл



WEB-VIDEO online:
www.sharpgrinding.com



Ощутимое облегчение для пользователей:

- Ощутимое облегчение работы, поскольку не требуется извлекать центральное ребро
- Экономия времени до 50 % благодаря фрезерованию за один рабочий цикл
- Уменьшение грязи и пыли
- Точные щели для отдельных линий Ø 12 мм или для полых труб Ø 20 и 25 мм

BRAINTOOLS® ALL IN ONE



LD402/LD403
ALL IN ONE



BRAINTOOLS®

- ● ● ● ● ○ Срок службы
- ● ● ● ● Режущая способность

ALL IN ONE обеспечивает быстрое и комфортное фрезерование пазов в кладке стен из различных (в том числе, армированных) материалов из камня. Благодаря «умной» системе из расположенных в шахматном порядке сегментов можно делать точную выборку пазов в кладке стен, при этом происходит чистое и полное удаление материала из щели. Утомительного извлечения центральной полосы не требуется. Высокопроизводительная, полученная путем лазерной сварки система кругов ALL IN ONE режет интенсивно при длительном сроке службы.



Материал:

- Силикат кальция
- Газобетон
- Пемза
- Изделия из бетона
- Бетон
- Железобетон
- Шамотный кирпич

Примеры применения:

- Легкое фрезерование пазов в кладке стен лишь за один рабочий цикл

LD402 ALL IN ONE

125 x 7,0 x 18,0 x 22,23	1	303670
150 x 7,0 x 18,0 x 22,23	1	303671

LD403 ALL IN ONE

125 x 7,0 x 28,5 x 22,23	1	303621
150 x 7,0 x 28,5 x 22,23	1	303622

18 mm 28,5 mm



Наши рекомендации по выбору подходящих фрез для выборки пазов в кладке стен Вы найдете в интернете на сайте: www.sharppgrinding.com

Мин. требование к мощности машины:
Ø 125 мм - 1 800 Вт / Ø 150 мм - 2 200 Вт

Не подходит для использования на угловых шлифовальных машинках

Скоба для стенных штроб

OMEGA типа А (LD402)	100	303673
OMEGA типа В (LD403)	100	303625

Просто закажите вместе



Быстрый монтаж благодаря прочно соединяемой системе кругов.
Двойная система для толщины пазов 20 мм.
Тройная система для толщины пазов 30 мм.



Алмазные сегменты, расположенные в шахматном порядке, обеспечивают фрезерование без рывка. В результате также предотвращается засорение круга.



Скоба для стенных штроб OMEGA типа А оптимально подходит для отдельных линий Ø 12 мм.
Скоба для стенных штроб OMEGA типа В оптимально подходит для полых труб Ø 20 и 25 мм.

Максимальная скорость резки по твердым металлам



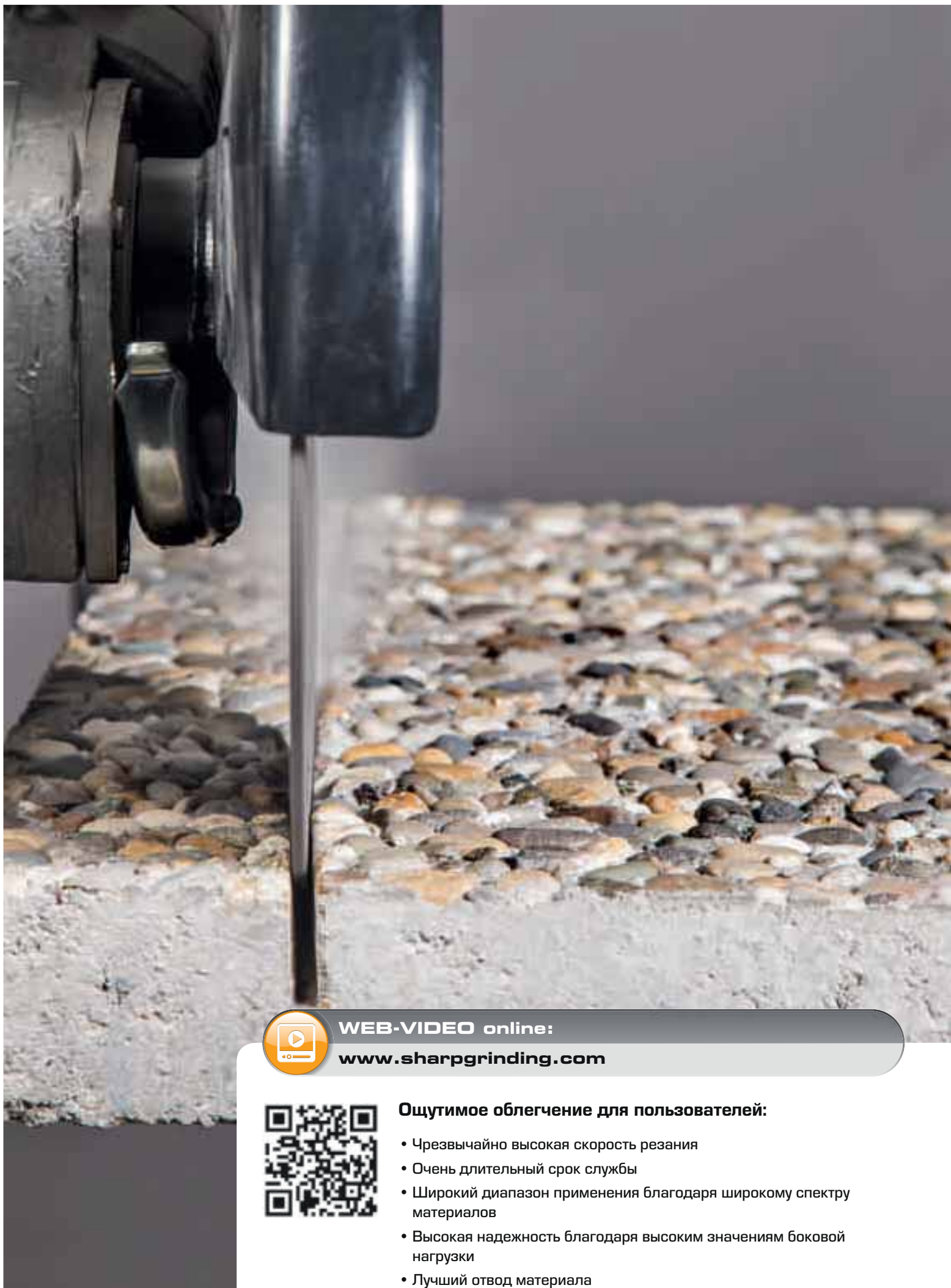
WEB-VIDEO online:
www.sharpgrinding.com



Ощутимое облегчение для пользователей:

- Чрезвычайно высокая скорость резания
- Очень длительный срок службы
- Высокая надежность благодаря высоким значениям боковой нагрузки
- Меньше вибрации во время резания
- Широкий диапазон применения благодаря широкому спектру материалов

Очень быстрая резка при длительном сроке службы



WEB-VIDEO online:
www.sharpgrinding.com



Ощутимое облегчение для пользователей:

- Чрезвычайно высокая скорость резания
- Очень длительный срок службы
- Широкий диапазон применения благодаря широкому спектру материалов
- Высокая надежность благодаря высоким значениям боковой нагрузки
- Лучший отвод материала

BRAINTOOLS® LD200 SPEED

mm:
13,0

LD200
SPEED



BRAINTOOLS®

●●●●●● Срок службы
●●●●●● Режущая способность

Кованые алмазные сегменты LD200 SPEED позволяют достичь максимальных результатов для скорости резки и срока службы по сравнению с традиционными керамическими сегментами. В процессековки под высоким давлением образуются высокоплотные и беспористые сегменты. В результате LD200 SPEED убеждает своей огромной режущей способностью и сроком службы при работе с широким спектром материалов от армированного бетона до абразивных материалов. Лучшие сварочные свойства сегментов приводят к образованию более сильного соединения со стальным сердечником и, соответственно, обеспечивают лучшую защиту от разрушения.

Материал:

- Бетон
- Бетон с обнажённым заполнителем
- Абразивные материалы
- Силикат кальция
- Стройматериалы / кирпич / шамотный кирпич

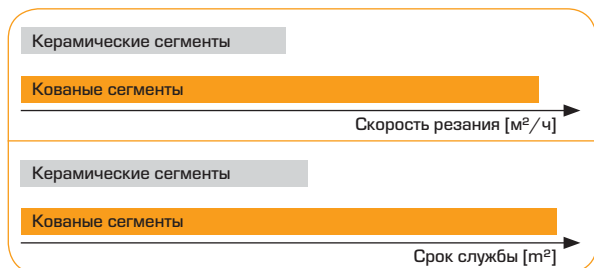
Примеры применения:

- Бордюрный камень
- Фундаментный камень
- Тротуарная плитка
- Проёмы в стенах
- Резка фундаментных плит
- Лестничные ступени
- Резка температурных швов



LD200 SPEED

Размер (мм)	Скорость (m/s)	Код
115 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303723
125 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303724
150 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303725
180 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303726
230 x 13,0 x 2,6 x 22,23	1	303727
300 x 13,0 x 2,8 x 20,00	1	303728
300 x 13,0 x 2,8 x 25,40	1	303729
350 x 13,0 x 3,0 x 20,00	1	303730
350 x 13,0 x 3,0 x 25,40	1	303731
400 x 13,0 x 3,2 x 20,00	1	303732
400 x 13,0 x 3,2 x 25,40	1	303733
450 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303734
500 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303735
600 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303736
700 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303737
800 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303738
900 x 13,0 x 4,4 x 25,40	1	303739
1000 x 13,0 x 4,4 x 25,40	1	303740
1200 x 13,0 x 4,4 x 25,40	1	303741

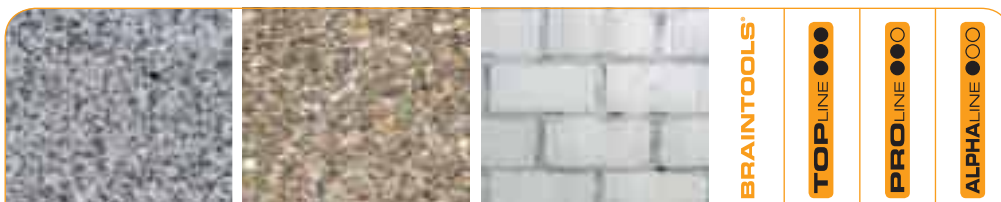


Сравнение скорости резки и срока службы кованых и керамических сегментов



Равномерные и более крупные расстояния между отдельными сегментами для оптимального отвода абразивного материала

Алмазные отрезные круги / универсальные, бетон Матрица применения



Примеры материалов	Качество					
Гранит / твёрдый природный камень	Очень твёрдый	LD410 SPEED	LD100 MATRIX	LD4	LD40	LD50
Железобетон	Мягкий	LD200 SPEED	LD2			
Бетон с обнажённым заполнителем	Абразивный					
Бетон						
Стройматериалы / кирпич / шамотный кирпич						
Абразивные материалы / (известковый) песчаник / асфальт / пол с монолитным покрытием						

● Подходит
● Наиболее подходит



LD100 MATRIX

TOPLINE ●●●

●●●●○ Срок службы
●●●●○ Режущая способность



Систематическое расположение алмазов для постоянной режущей способности и длительного срока службы. Для мягких и очень твердых материалов, таких как натуральный камень и бетон

LD100 MATRIX

Диаметр (мм)	Толщина (мм)	Высота (мм)	Скорость (м/с)	Код
115	10,0	2,4	22,23	303378
125	10,0	2,4	22,23	303379
150	10,0	2,4	22,23	303394
180	10,0	2,4	22,23	303380
230	12,0	2,6	22,23	303381
300	12,0	2,8	25,40 ¹⁾	303376
350	12,0	3,2	25,40 ¹⁾	303377

¹⁾ Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE



Систематическое упорядочивание для равномерной высокой производительности



LD4

TOPLINE ●●●

●●●●○ Срок службы
●●●●○ Режущая способность



LD4

Диаметр (мм)	Толщина (мм)	Высота (мм)	Скорость (м/с)	Код
115	12,0	2,2	22,23	303160
125	12,0	2,2	22,23	303161
150	12,0	2,4	22,23	303162
180	12,0	2,4	22,23	303163
230	12,0	2,4	22,23	303164
300	12,0	2,8	20,00	303165
300	12,0	2,8	25,40 ¹⁾	303428
350	12,0	2,8	20,00	303166
350	12,0	2,8	25,40 ¹⁾	303429

¹⁾ Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE

mm: **10,0**

LD2



TOPLINE ●●●

●●●●●● Срок службы
●●●●●○ Режущая способность

LD2

	+	+
115 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302302
125 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302303
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302304
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302305
230 x 10,0 x 2,6 x 22,23	1	302306



mm: **10,0**

LD40



PROLINE ●●●○

●●●○○○ Срок службы
●●●○○○ Режущая способность

LD40

	+	+
115 x 10,0 x 2,2 x 22,23	1	302448
125 x 10,0 x 2,2 x 22,23	1	302450
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	393538
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302452
230 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302454
300 x 10,0 x 2,5 x 20,00	1	302456
300 x 10,0 x 2,5 x 25,40 ¹⁾	1	303437
350 x 10,0 x 2,8 x 20,00	1	302514
350 x 10,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	1	303438



¹⁾Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE

mm: **7,0**

LD50



ALPHALINE ●○○○

●●○○○○ Срок службы
●●○○○○ Режущая способность

LD50


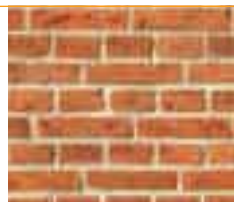

	+	+
115 x 7,0 x 2,0 x 22,23	1	303185
125 x 7,0 x 2,2 x 22,23	1	303186
150 x 7,0 x 2,4 x 22,23	1	303187
180 x 7,0 x 2,4 x 22,23	1	303188
230 x 7,0 x 2,4 x 22,23	1	303189
300 x 7,0 x 2,5 x 25,40 ¹⁾	1	303446
350 x 7,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	1	303447



¹⁾Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE

Алмазные отрезные круги / ALLCUT

Матрица применения

			BRAINTOOLS	TOPLINE	PROLINE	ALPHALINE
Примеры материалов			Качество			
Универсальные материалы / сталь / кованые трубы / арматурная сталь	Твердый		DG210 Allcut			
Железобетон / стройматериалы						
Кирпич / пластмасса / стеклопластик	Мягкий					

● Подходит

mm:
3,0

DG210
ALLCUT



TOPLINE ●●●

●●●●○○ Срок службы
●●●●○○ Режущая способность




DG210 ALLCUT

Размер (мм)	Скорость (м/с)	Код
115 x 3,0 x 2,5 x 22,23	1	303387
125 x 3,0 x 2,5 x 22,23	1	303388
150 x 3,0 x 2,5 x 22,23	1	303389
180 x 3,0 x 2,8 x 22,23	1	303390
230 x 3,0 x 2,8 x 22,23	1	303391
300 x 3,0 x 3,1 x 25,40 ¹⁾	1	303366
350 x 3,0 x 3,1 x 25,40 ¹⁾	1	303368
400 x 3,0 x 3,3 x 25,40 ¹⁾	1	303369
500 x 3,0 x 3,9 x 25,40 ¹⁾	1	303370
600 x 3,0 x 4,1 x 25,40 ¹⁾	1	303371

¹⁾ Переходное кольцо диаметром 20,00 мм и 22,23 мм в каждом комплекте VPE

Алмазные отрезные круги / асфальт

Матрица применения

	BRAINTOOLS®	TOPLINE ●●●	PROLINE ●●○	ALPHALINE ●○○
Применение	Качество			
Ручная резка до Ø 400 мм		LD70	LD60	
Машина для нарезки швов от Ø 350 мм				

● Наиболее подходит

Резка



LD70



TOPLINE ●●●

●●●○○○ Срок службы
●●●●○○ Режущая способность

Высокая безопасность благодаря сегментам наклонной защиты

i Для машин для резки швов до 15 кВт

LD70

Размер (мм)	Код	Кол-во
300 x 13,0 x 2,8 x 20,00	393459	1
300 x 13,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	303512	1
350 x 13,0 x 3,0 x 20,00	393474	1
350 x 13,0 x 3,0 x 25,40 ¹⁾	303489	1
400 x 13,0 x 3,2 x 20,00	303742	1
400 x 13,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	303490	1
450 x 13,0 x 3,6 x 25,40	303491	1
500 x 13,0 x 3,6 x 25,40	303492	1
600 x 13,0 x 4,0 x 25,40	303493	1
700 x 10,0 x 4,6 x 25,40	303743	1
800 x 10,0 x 4,6 x 25,40	303744	1
900 x 10,0 x 4,6 x 25,40	303745	1

¹⁾Переходное кольцо диаметром 20,00 мм в каждом комплекте VPE



LD60



PROLINE ●●○

●●●○○○ Срок службы
●●●●○○ Режущая способность

Высокая безопасность благодаря сегментам наклонной защиты

i Для машин для резки швов до 7,5 кВт

LD60

Размер (мм)	Код	Кол-во
300 x 10,0 x 3,2 x 20,00	303746	1
300 x 10,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	303494	1
350 x 10,0 x 3,2 x 20,00	303747	1
350 x 10,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	303496	1
400 x 10,0 x 3,5 x 20,00	303748	1
400 x 10,0 x 3,5 x 25,40 ¹⁾	303497	1
450 x 10,0 x 4,0 x 25,40	303498	1
500 x 10,0 x 4,0 x 25,40	303499	1

¹⁾Переходное кольцо диаметром 20,00 мм в каждом комплекте VPE



Алмазные отрезные круги / натуральный и искусственный камень

Матрица применения



Примеры материалов	Качество			
Гранит / твёрдый природный камень	Очень твёрдый	DG100 MATRIX		
Бетон / бетон с обнажённым заполнителем		LD8	DG35	
Стройматериалы / кирпич	Мягкий			DG55
Сильно обожженный клинкерный кирпич / шифер / известковый песчаник				

● Подходит
● Наиболее подходит



DG100 MATRIX



TOP LINE ●●●

●●●●○ Срок службы
●●●●○ Режущая способность

Систематическое расположение алмазов для постоянной режущей способности и длительного срока службы. Для мягких и очень твердых материалов, таких как натуральный и искусственный камень

DG100 MATRIX

Диаметр	Толщина	Высота	Скорость	Код
115	10,0	2,1	22,23	303382
125	10,0	2,1	22,23	303383
150	10,0	2,4	22,23	303384
180	10,0	2,5	22,23	303385
230	10,0	2,8	22,23	303386



Систематическое упорядочивание для равномерной высокой производительности



LD8



TOP LINE ●●●

●●●●○ Срок службы
●●●●○ Режущая способность

LD8

Диаметр	Толщина	Высота	Скорость	Код
230	13,0	2,6	22,23	303749
300	13,0	2,8	30,00 ¹⁾	303750
350	13,0	3,0	30,00 ¹⁾	303751
400	13,0	3,0	30,00 ¹⁾	303752

¹⁾Переходное кольцо диаметром 25,40 мм в каждом комплекте VPE



mm:
7,5

DG35



PROLINE ●●○

●●●●○○ Срок службы
●●●○○○ Режущая способность

DG35

115 x 7,5 x 2,0 x 22,23		1	302236
125 x 7,5 x 2,0 x 22,23		1	302239
180 x 7,5 x 2,3 x 22,23		1	302242
230 x 7,5 x 2,5 x 22,23		1	302245



Резака

mm:
7,0

DG55



ALPHALINE ●○○

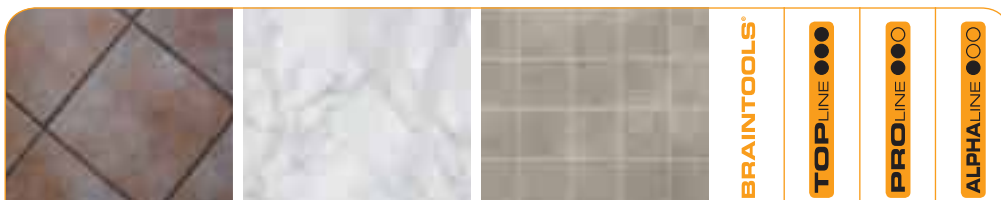
●●○○○○○ Срок службы
●●○○○○○ Режущая способность

DG55

115 x 7,0 x 1,9 x 22,23		1	303402
125 x 7,0 x 1,9 x 22,23		1	303404
150 x 7,0 x 2,2 x 22,23		1	303406
180 x 7,0 x 2,2 x 22,23		1	303408
230 x 7,0 x 2,5 x 22,23		1	303410



Алмазные отрезные круги / облицовочная плитка, керамика Матрица применения



Примеры материалов		Качество			
Сильно обожжённая облицовочная плитка / гончарные изделия	Твёрдый	DG10	LD1		
				DG45	DG50
Керамическая облицовочная плитка / керамика	Мягкий			DG25	
Мрамор (облицовочная плитка) / пластмасса / стеклопластик					

● Наиболее подходит

mm: **7,5**

DG10



TOPLINE ●●●

●●●●○ Срок службы
●●●●● Режущая способность

DG10

1)	2)		
115 x 7,5 x 1,4 x 22,23 ¹⁾	1	303606	
125 x 7,5 x 1,4 x 22,23 ¹⁾	1	303754	
230 x 7,5 x 2,0 x 22,23 ²⁾	1	303607	
300 x 7,5 x 2,0 x 25,40 ²⁾	1	303608	
350 x 7,5 x 2,0 x 25,40 ²⁾	1	303609	



mm: **5,0**

LD1



TOPLINE ●●●

●●●●○ Срок службы
●●●●● Режущая способность

Экстра тонкие алмазные отрезные круги для быстрого холодного резания без выщербин на кромках

LD1

1)	2)		
115 x 5,0 x 1,2 x 22,23 ¹⁾	1	303101	
125 x 5,0 x 1,2 x 22,23 ¹⁾	1	303102	
180 x 5,0 x 1,4 x 22,23 ²⁾	1	303103	
230 x 5,0 x 1,4 x 22,23 ²⁾	1	303104	



mm:
7,5

DG45



PROLINE ●●○

●●●○○○ Срок службы
●●●○○○ Режущая способность

DG45

115 x 7,5 x 1,6 x 22,23	1	302390
125 x 7,5 x 1,6 x 22,23	1	302393



mm:
3,0

DG25



PROLINE ●●○

●●○○○○ Срок службы
●●●○○○ Режущая способность

DG25

115 x 3,0 x 2,4 x 22,23	1	303171
125 x 3,0 x 2,4 x 22,23	1	303172
180 x 3,0 x 2,6 x 22,23	1	303173
230 x 3,0 x 3,0 x 22,23	1	303174



mm:
5,0

DG50



ALPHALINE ●○○

●●○○○○ Срок службы
●●○○○○ Режущая способность

DG50

115 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303053
125 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303054
150 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303197
180 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303055
180 x 5,0 x 1,6 x 25,40	1	303056
180 x 5,0 x 1,6 x 30,00	1	303710
200 x 5,0 x 1,6 x 30,00	1	303711
230 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303057
230 x 5,0 x 1,6 x 25,40	1	303058

