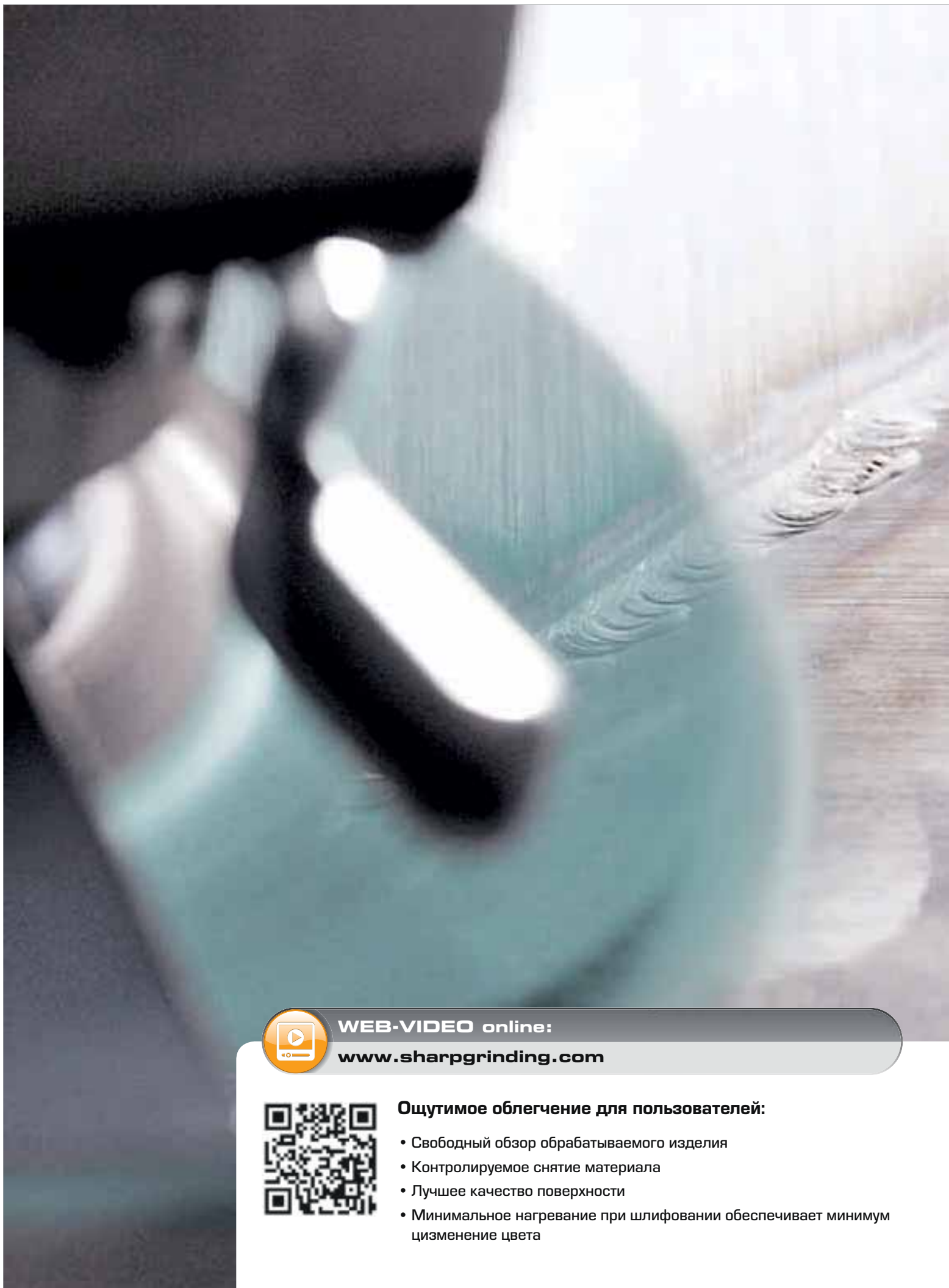


Оптический контроль во время шлифования



WEB-VIDEO online:
www.sharpgrinding.com



Ощутимое облегчение для пользователей:

- Свободный обзор обрабатываемого изделия
- Контролируемое снятие материала
- Лучшее качество поверхности
- Минимальное нагревание при шлифовании обеспечивает минимум изменение цвета

BRAINTOOLS® LSZ F VISION

40/60/
80

LSZ F
VISION



BRAINTOOLS®

●●●●○○ Срок службы
●●●●●● Снятие стружки

Благодаря зазорам LSZ F VISION обеспечивает свободный обзор и при повороте (сравни рис. внизу и слева). Благодаря свободному визуальному доступу на обрабатываемое изделие пользователь видит, где и сколько он шлифует. Таким образом обеспечивается постоянный контроль результатов работы без отвода машины: снятие материала целенаправленно регулируется и уменьшается число дорогостоящих ошибок при обработке. Также сокращается время обработки и повышается эффективность. Кроме того, это также означает: минимум стресса и физических нагрузок при особенно высокой экономичности. Волокнистое несущее полотно, циркониевый корунд

Материал:

- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»
- Высокопрочный листовой металл
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Цветные металлы
- Древесина, лаки, шпаклёвка
- Пластмасса
- Стеклопластик

Примеры применения:

- Оцинкованные части
- Сварные швы
- Удаление неровностей
- Выравнивание
- Удаление ржавчины
- Поверхностное шлифование
- Шлифование углов и кромок
- Очистка



LSZ F VISION

	+	+	+
115 x 22,23	40	10	207083
115 x 22,23	60	10	207084
115 x 22,23	80	10	207085
125 x 22,23	40	10	207077
125 x 22,23	60	10	207078
125 x 22,23	80	10	207079

Точное шлифование / отделка



Три «умных» ниш обеспечивают свободный визуальный доступ к обрабатываемому изделию...



... лучшее качество внешней поверхности



... и контролируемое снятие материала

Визуальный контроль при быстрой окончательной отделке



WEB-VIDEO online:
www.sharpgrinding.com



Ощутимое облегчение для пользователей:

- Свободный обзор обрабатываемого изделия
- Шлифование и окончательную отделку за один рабочий цикл
- Чистая шлифовка
- Контролируемое снятие материала
- Лучшее качество поверхности
- Минимальное нагревание при шлифовании обеспечивает минимум изменение цвета

VSK
VISION



BRAINTOOLS®

●●●●○○○ ○○
●●○○○○○ ○○

Срок службы
Снятие стружки

Благодаря уникальному соединению двух особых свойств продукта VSK VISION имеет значительные преимущества при окончательной отделке поверхностей из высококачественной стали. С одной стороны, он объединяет в себе шлифовальную ткань и шлифовальный флис, чередующиеся на круге. Благодаря этому достигается декоративная финишная отделка поверхности (шлифовальный флис) при одновременном снятии материала (шлифовальная ткань) – в результате пользователь экономит один рабочий цикл. С другой стороны, благодаря выемкам работа с ним становится прозрачной. Это позволяет осуществлять непрерывный визуальный контроль одновременно с охлаждающим эффектом.

i Оптимальная частота вращения: 3.000 - 3.500 об/мин

Материал:

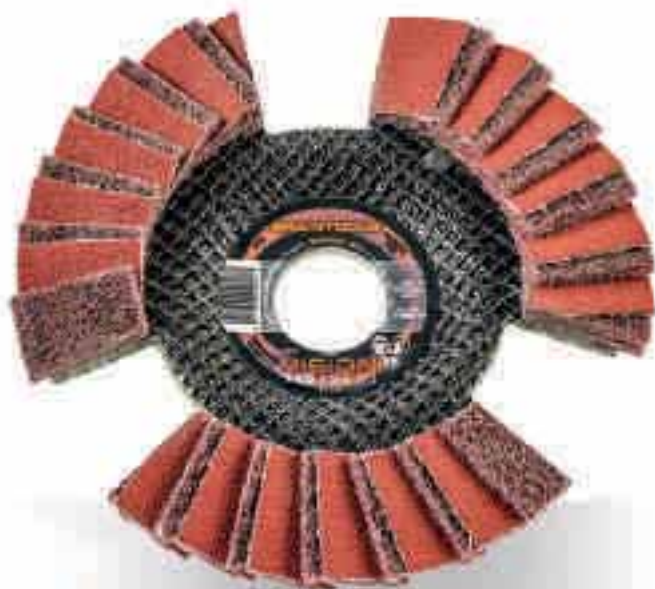
- Коррозионнотстойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Конструкционная сталь
- Инструментальная сталь
- Цветные металлы
- Древесина, лаки, шпаклёвка
- Пластмасса
- Стеклопластик
- CFK

Примеры применения:

- Подготовка для полирования
- Декоративная финишная отделка поверхности
- Сварные швы
- Удаление неровностей
- Выравнивание
- Удаление ржавчины
- Плоское шлифование
- Шлифование углов и кромок
- Очистка

VSK VISION

Размер	Количество	Артикул
115 x 22,23	10	209503
125 x 22,23	10	209504



Точное шлифование / отделка



Три выемки для свободного визуального доступа к обрабатываемому изделию...



Благодаря комбинации двух шлифовальных инструментов Вы выполняете ...



... шлифование и финишную отделку за одну рабочую операцию

Лепестковые шлифовальные круги / высококачественная сталь



Материал:

- Коррозионнотойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Высокопрочная сталь «Хардокс»
- Инструментальная сталь
- Закалённая сталь
- Алюминий



Не содержит железа и серы



Лепестковые шлифовальные круги пригодны для обработки алюминия только при определённых условиях. Для достижения хороших результатов хорошо помогает маленькая хитрость: противадгезионное аэрозольное средство без содержания силикона или смазка для шлифования предотвращает быстрое засорение лепестковых шлифовальных кругов.



JUMBO LONGLIFE



TOP LINE ●●●

- Срок службы
- Снятие стружки

Сверхдлинные, тесно налегающие друг на друга лепестки для особенно длительного срока службы. Отлично подходит для шлифования кромок и шлифования любого вида под крутым углом.

JUMBO LONGLIFE

Размер (мм)	Гранулы	Плотность	Скорость (м/с)	Код
115 x 22,23	40	10	208737	
115 x 22,23	60	10	208738	
115 x 22,23	80	10	208739	
125 x 22,23	40	10	208740	
125 x 22,23	60	10	208741	
125 x 22,23	80	10	208742	



JUMBO SPEED



TOP LINE ●●●

- Срок службы
- Снятие стружки

Быстрое и интенсивное шлифование с высокой производительностью при снятии материала за счет большой площади контакта сверхдлинных лепестков. Прочность при шлифовании кромок. За счет керамического зерна особенно подходит для улучшенной стали, окислы и титана.

JUMBO SPEED

Размер (мм)	Гранулы	Плотность	Скорость (м/с)	Код
115 x 22,23	40	10	208743	
115 x 22,23	60	10	208744	
115 x 22,23	80	10	208745	
125 x 22,23	40	10	208746	
125 x 22,23	60	10	208747	
125 x 22,23	80	10	208748	



Лепестковые шлифовальные круги «JUMBO»

Просто шлифовать экономичнее

Некоторые речные круизные суда из верфи Росток Rostocker Neptun Werft достигают длины более 130 м. Здесь при строительстве корпуса судна нужно много резать и шлифовать. Особенно длинными являются лепестки **JUMBO LONGLIFE** и **JUMBO SPEED**. Их продолговатые лепестки повышают экономичность при профессиональном применении.

Источник: Neptun Werft



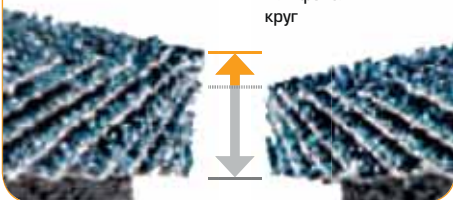
Во время длительных испытаний на верфи Neptun Werft были проведены точные измерения. Лишь после 56 минут непрерывной работы и снятия 2036 грамм **JUMBO LONGLIFE** был полностью использован. Это на 500 грамм или 30 % больше снятого материала, чем с помощью сопоставимого инструмента.

Соответственно положительным является и вывод верфи Neptun Werft: «Не стоимость инструмента определяет проектные затраты. Значительно дороже обходится рабочее время. И если нам благодаря современным средствам шлифования удастся добиться ощутимой оптимизации, то это в конце приведет к экономии затрат».

«С моей точки зрения **JUMBO LONGLIFE** является лучшим лепестковым шлифовальным кругом для судостроения», – комментирует результаты руководитель пилотного проекта.

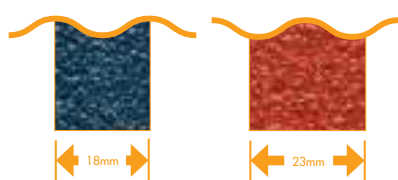
JUMBO LONGLIFE

Традиционный лепестковый шлифовальный круг



Традиционные лепестки*:

Лепестки JUMBO*:



* Для кругов диаметром 125 мм

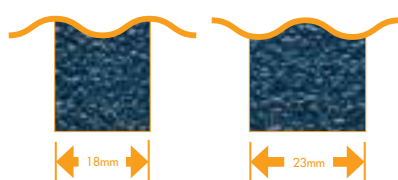
JUMBO SPEED

Быстрее и мощнее за счет чрезвычайно высокой производительности при снятии материала

Большая площадь контакта лепестков позволяет добиваться особенно интенсивного шлифования с очень высокой производительностью при снятии материала. Таким образом, новый **JUMBO SPEED** благодаря своей сверхбыстрой степени снятия материала шлифует значительно быстрее по сравнению с традиционными лепестковыми шлифовальными кругами. Поэтому он является идеальным для эффективного снятия материала.

Традиционные лепестки*:

Лепестки JUMBO*:



* Для кругов диаметром 125 мм

JUMBO LONGLIFE

Долговечнее и работоспособнее за счет значительно большего количества шлифовального материала

Более частое деление и более длинные лепестки являются явным плюсом для шлифовального материала на носителе – это обеспечивает большую силу для снятия материала и до 30 % более долгий срок службы (по сравнению с LSZ F TOPline). Таким образом, **JUMBO LONGLIFE** позволяет добиться отличной экономичности по сравнению с традиционными лепестковыми шлифовальными кругами. Он особенно подходит для шлифования кромок и является специалистом для шлифования любого вида под крутым углом.

40/60/
80

LSZ F



TOP LINE ●●●

- Срок службы
- Снятие стружки



LSZ F

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	40	10	205505	
115 x 22,23	60	10	205506	
115 x 22,23	80	10	205507	
125 x 22,23	40	10	205508	
125 x 22,23	60	10	205509	
125 x 22,23	80	10	205510	
150 x 22,23	40	10	303707	
150 x 22,23	60	10	303708	
150 x 22,23	80	10	303709	

LGZ F

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	40	10	205497	
115 x 22,23	60	10	205498	
115 x 22,23	80	10	205499	
125 x 22,23	40	10	205500	
125 x 22,23	60	10	205446	
125 x 22,23	80	10	205501	

24/40/60/
80/120

LSZ F1



PRO LINE ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки



LSZ F1

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	24	10	202642	
115 x 22,23	40	10	202647	
115 x 22,23	60	10	202662	
115 x 22,23	80	10	202675	
115 x 22,23	120	10	202689	
125 x 22,23	24	10	202726	
125 x 22,23	40	10	202735	
125 x 22,23	60	10	202742	
125 x 22,23	80	10	202749	
125 x 22,23	120	10	202756	
180 x 22,23	40	10	202699	
180 x 22,23	60	10	202706	
180 x 22,23	80	10	202712	

LGZ F1

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	40	10	202767	
115 x 22,23	60	10	202776	
115 x 22,23	80	10	202783	
115 x 22,23	120	10	202789	
125 x 22,23	40	10	202820	
125 x 22,23	60	10	202825	
125 x 22,23	80	10	202830	
125 x 22,23	120	10	202834	
180 x 22,23	40	10	202799	
180 x 22,23	60	10	202804	
180 x 22,23	80	10	202809	

24/40/60/
80/120

LSZ P1



PRO LINE ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки



Полиамидовая основа

LSZ P1

Size	Grain	Thickness	Quantity	Code
115 x 22,23	24	10	202517	
115 x 22,23	40	10	202523	
115 x 22,23	60	10	202531	
115 x 22,23	80	10	202539	
115 x 22,23	120	10	202547	
125 x 22,23	40	10	202610	
125 x 22,23	60	10	202618	
125 x 22,23	80	10	202626	
180 x 22,23	40	10	202559	
180 x 22,23	60	10	202567	
180 x 22,23	80	10	202573	

40/60/
80

LSZ F2



ALPHALINE ●○○

●●●○○○ Срок службы
●●●●○○ Снятие стружки

LSZ F2

	⊕	▒	📦	🖨️
115 x 22,23	40	10	202652	
115 x 22,23	60	10	202667	
115 x 22,23	80	10	202680	
125 x 22,23	40	10	204015	
125 x 22,23	60	10	204018	
125 x 22,23	80	10	204021	

LGZ F2

	⊕	▒	📦	🖨️
115 x 22,23	40	10	209307	
115 x 22,23	60	10	209308	
115 x 22,23	80	10	209309	
125 x 22,23	40	10	209494	
125 x 22,23	60	10	209495	
125 x 22,23	80	10	209496	



40/60/
80

LSZ F2 BOX



ALPHALINE ●○○

●●●○○○ Срок службы
●●●●○○ Снятие стружки

5 x LSZ F2 в привлекательной закрывающейся жестяной банке. 1 VPE = 6 анок по 5 кругов

LSZ F2 BOX

	⊕	▒	📦	🖨️
115 x 22,23	40	30	208530	
115 x 22,23	60	30	208531	
115 x 22,23	80	30	208532	
125 x 22,23	40	30	208533	
125 x 22,23	60	30	208534	
125 x 22,23	80	30	208535	



40/60/
80

LSZ F2 VALUE PACK 40+



ALPHALINE ●○○

●●●○○○ Срок службы
●●●●○○ Снятие стружки

LSZ F2 VALUE PACK 40+

	⊕	▒	📦	🖨️
115 x 22,23	40	40	208408	
115 x 22,23	60	40	208409	
115 x 22,23	80	40	208410	
125 x 22,23	40	40	208411	
125 x 22,23	60	40	208412	
125 x 22,23	80	40	208413	



Лепестковые шлифовальные круги / сталь



Материал:

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



LSA F1

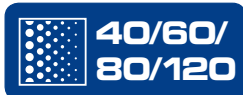


PROLINE ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки

LSA F1

Размер (мм)	Гриты	Скорость (м/с)	Срок службы	Снятие стружки	Код
115 x 22,23	40	10	202839		
115 x 22,23	60	10	202842		
115 x 22,23	80	10	202845		
115 x 22,23	120	10	202848		
125 x 22,23	40	10	202851		
125 x 22,23	60	10	202854		
125 x 22,23	80	10	202857		
125 x 22,23	120	10	202860		



LSA P1



PROLINE ●●○

- Срок службы
- Снятие стружки

Полиамидовая основа

LSA P1

Размер (мм)	Гриты	Скорость (м/с)	Срок службы	Снятие стружки	Код
115 x 22,23	40	10	202475		
115 x 22,23	60	10	202481		
115 x 22,23	80	10	202487		
115 x 22,23	120	10	202493		
125 x 22,23	40	10	202591		
125 x 22,23	60	10	202595		
125 x 22,23	80	10	202599		
125 x 22,23	120	10	202603		



Лепестковые шлифовальные круги с нетканым материалом



Материал:

- Коррозионностойкая и кислотостойкая сталь
- Высокопрочная / высоколегированная сталь
- Закалённая сталь
- Высокопрочный листовой металл
- Цветные металлы
- Лакированный листовой металл

Мелкие и гибкие флисовые нити обеспечивают хорошую финишную отделку поверхности.



Для достижения оптимальных результатов используйте регулируемые угловые полировальные машинки и значительно уменьшенную частоту вращения, чтобы предотвратить плавление флиса.



coarse/
medium/
fine

VLS



PROLINE ●●●○

- Срок службы
- Снятие стружки

VLS

Размер	Грубость	Срок службы	Снятие стружки
115 x 22,23	coarse	10	303343
115 x 22,23	medium	10	303344
115 x 22,23	fine	10	303345
125 x 22,23	coarse	10	303346
125 x 22,23	medium	10	303347
125 x 22,23	fine	10	303348



Точное шлифование / отделка

Волокнистые шлифовальные круги



Материал:

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

Волокнистые шлифовальные круги применяются вместе с опорными тарелками RHST и RH TURBO на угловых шлифовальных машинках. Они подходят для универсального шлифования от грубого до финального шлифования.



Свою максимальную производительность волокнистые шлифовальные круги с циркониевым и керамическим зерном демонстрируют на высокопроизводительных угловых шлифовальных машинках с повышенным давлением прижима. Керамические волокнистые шлифовальные круги особенно хорошо подходят для обработки титана.



24-80

KFK



TOPLINE ●●●

Подложка: вулканизированная фибра
 Тип зерна: керамический
 Соединение: синтетическая смола

За счет керамического зерна особенно подходит для улучшенной стали, окалины и титана

KFK

Диаметр (мм)	Толщина (мм)	Грит	Скорость (м/с)	Код
100	16,00	24	25	305503
100	16,00	36	25	305504
100	16,00	40	25	303321
100	16,00	60	25	304293
100	16,00	80	25	303322
115	22,23	24	25	303325
115	22,23	36	25	304291
115	22,23	40	25	305505
115	22,23	60	25	303324
115	22,23	80	25	304294
125	22,23	24	25	303329
125	22,23	36	25	304292
125	22,23	40	25	305506
125	22,23	60	25	303327
125	22,23	80	25	303328

Диаметр (мм)	Толщина (мм)	Грит	Скорость (м/с)	Код
150	22,23	24	25	305507
150	22,23	36	25	305508
150	22,23	40	25	305509
150	22,23	60	25	305510
150	22,23	80	25	305511
180	22,23	24	25	305512
180	22,23	36	25	305513
180	22,23	40	25	305514
180	22,23	60	25	305515
180	22,23	80	25	305516



TOPLINE

Подложка: вулканизированная фибра
 Тип зерна: циркониевый корунд
 Соединение: синтетическая смола



KFZ

100 x 16,00	24	25	305517	
100 x 16,00	36	25	305518	
100 x 16,00	40	25	305519	
100 x 16,00	60	25	305520	
100 x 16,00	80	25	305521	
115 x 22,23	24	25	305522	
115 x 22,23	36	25	305523	
115 x 22,23	40	25	305524	
115 x 22,23	60	25	305525	
115 x 22,23	80	25	305526	
125 x 22,23	24	25	300315	
125 x 22,23	36	25	300316	
125 x 22,23	40	25	304003	
125 x 22,23	60	25	300317	
125 x 22,23	80	25	300318	





150 x 22,23	24	25	305527	
150 x 22,23	36	25	305528	
150 x 22,23	40	25	305529	
150 x 22,23	60	25	305530	
150 x 22,23	80	25	305531	
180 x 22,23	24	25	305532	
180 x 22,23	36	25	305533	
180 x 22,23	40	25	305534	
180 x 22,23	60	25	305535	
180 x 22,23	80	25	305536	





PROLINE ●●○

Подложка: вулканизированная фибра
 Тип зерна: оксид алюминия
 Соединение: синтетическая смола



KFS

				
100 x 16,00	16	25	304284	
100 x 16,00	24	25	304285	
100 x 16,00	36	25	304286	
100 x 16,00	40	25	304287	
100 x 16,00	50	25	305537	
100 x 16,00	60	25	304288	
100 x 16,00	80	25	304289	
100 x 16,00	100	25	304283	
100 x 16,00	120	25	304290	
115 x 22,23	16	25	300001	
115 x 22,23	24	25	300002	
115 x 22,23	36	25	300003	
115 x 22,23	40	25	300004	
115 x 22,23	50	25	300005	
115 x 22,23	60	25	300006	
115 x 22,23	80	25	300007	
115 x 22,23	100	25	300008	
115 x 22,23	120	25	300009	
125 x 22,23	16	25	300057	
125 x 22,23	24	25	300058	
125 x 22,23	36	25	300059	

				
125 x 22,23	40	25	300060	
125 x 22,23	50	25	300061	
125 x 22,23	60	25	300062	
125 x 22,23	80	25	300063	
125 x 22,23	100	25	300064	
125 x 22,23	120	25	300065	
150 x 22,23	16	25	305538	
150 x 22,23	24	25	305539	
150 x 22,23	36	25	305540	
150 x 22,23	40	25	305541	
150 x 22,23	60	25	305542	
150 x 22,23	80	25	305543	
150 x 22,23	120	25	305544	
180 x 22,23	16	25	300127	
180 x 22,23	24	25	300128	
180 x 22,23	36	25	300129	
180 x 22,23	40	25	300130	
180 x 22,23	60	25	300132	
180 x 22,23	80	25	300133	
180 x 22,23	120	25	300135	

RH TURBO



TOPLINE ●●●

Опорная тарелка для более холодного шлифования и интенсивной работы

RH TURBO

115 x M14		10	300385
125 x M14		10	300399



RHST



PROLINE ●●○

Гибкая опорная тарелка

RHST

100 x M10		10	303672
115 x M14		10	300383
125 x M14		10	300397
150 x M14		10	305545
180 x M14		10	300406



Точное шлифование / отделка