

С правильным давлением прямо к цели. **FESTOOL** 

Области применения 🗆	225
----------------------	-----

### Обзор инструментов | 226

Пневматическая эксцентриковая шлифовальная машинка | 228

Пневматические шлифовальные машинки RUTSCHER | 230 LRS 400, LRS 93

Обзор системы и оснастки | 231

При выполнении больших объемов работ в мастерских, а также в условиях непрерывного промышленного производства наилучшей гарантией успеха является надежная машинка. Однако оптимальный вариант - машинка, являющаяся частью единой системы. Таким свойством обладают пневматические инструменты Festool.

### Выносливые шлифовальные машинки.



Для выполнения больших объемов работ в мастерских, а также в условиях непрерывного промышленного производства необходимы надежные инструменты. Программа пневматических шлифовальных машинок Festool предлагает подходящее решение почти для каждого вида работ.

И все это работает в рамках системы. Потому что пневматические шлифовальные машинки RUTSCHER и пневматические эксцентриковые шлифовальные машинки подходят к уникальной системе IAS 2, выполняющей три функции – подвод



Шлифование деталей кузова. Для этого идеально подходят пневматические эксцентриковые шлифовальные машинки Festool.

воздуха, отвод отработанного воздуха, пылеудаление. Все элементы системы – от шлифовальной тарелки до машинки и мобильного пылеудаляющего аппарата – работают в режиме оптимальной согласованности. Разумеется, и сами по себе машинки – изделия превосходного качества. Как эксцентриковые шлифовальные машинки LEX 2 для



Благодаря легкости конструкции шлифовальные машинки LEX 2 очень хорошо подходят для обработки вертикальных поверхностей.

поверхностей и радиусов, так и шлифовальные машинки RUTSCHER для плоских или углубленных поверхностей, – все они оснащены надежными, долговечными ламельными двигателями.

Преимущества как на ладони:

- Долгий срок службы и высокая надежность
- Шлифовальная тарелка Jetstream для экономии абразивных материалов
- Небольшой вес и неутомительная работа
- Системная оснастка IAS 2 для удобной и легкой работы



Созданы специально для работы в мастерской: эксцентриковая шлифовальная машинка LEX 2 и система IAS 2 с мобильным пылеудаляющим аппаратом.

## FESTOOL системный принцип



Festool знает толк не только в инструментах, но и в системных принципах. Чтобы работать было быстрее, легче и лучше.



Шланг для системы.

Шланг системы IAS 2 обеспечивает выполнение трех функций: подача сжатого воздуха, отвод воздуха и пылеудаление.

Оснастка см. на с. 231



#### Адаптер для системы.

Адаптер IAS 2 обеспечивает надёжное соединение шланга, пылеудаляющего аппарата и разъёма подвода сжатого воздуха.

Адаптеры см. на с. 231

### Шлифование пневматическими инструментами

Пневматические шлифовальные машинки Festool: неизменно оптимальное решение, как для больших поверхностей, так и для закруглений. Выбрать наиболее подходящую машинку для Вашей работы помогут таблица и описание. Это гарантирует Вам принятие наиболее правильного решения.

	Производительность съёма	Качество поверхности	LEX 2 185/7	LEX 2 150/3	LEX 2 150/7	LEX 2 150/11	LEX 2 125/3	LEX 2 125/7	LRS 93 M LRS 93 G	LRS 400
Плоскости										
Грубое шлифование		_	•		•	•	0	•	•	•
Предварительное шлифование			•	0	•	•	0	•	•	•
Тонкое шлифование			0	•	0		•	0	0	0
Финишное шлифование				•			•			
Скругления										
Грубое шлифование		_	•		•	•	0	•		
Предварительное шлифование			•	0	•	•	0	•		
Тонкое шлифование			0	•	0		•	0		
Финишное шлифование				•			•			
Углы										
Грубое шлифование		_						•	•	•
Предварительное шлифование								•	•	•
Тонкое шлифование								0	0	
Финишное шлифование										

<sup>○</sup> подходит • очень хорошо подходит



#### Пылеудаляющий аппарат.

Пылеудаляющие аппараты Festool также являются частью пневматической системы – как в серийной комплектации, так и просто как дополнительное оснащение.

Пылеудаляющие аппараты см. на с. 263



#### Шлифовальные тарелки.

Для каждого вида работ своя шлифовальная тарелка. Конечно, с системой реактивного потока Jetstream.

Оснастка см. на с. 231



#### Абразивные материалы.

Древесина, краска или лак – шлифование любых поверхностей абразивными материалами Festool дает наилучшие результаты.

Подробнее см. на с. 211

02

0.7

05

06

08

10

12

14

## Шлифование пневмоинструментами | Обзор инструментов

#### Пневматические эксцентриковые шлифмашинки LEX 2 125/3 и LEX 2 150/3



#### Специализация

- Предварительное, промежуточное и чистовое шлифование
- Финиширование глянцевых поверхностей перед полированием
- Финиширование деревянных поверхностей перед
- Финишное шлифование ЛКП, древесины и пластмассы
- Финишная обработка порозаполнителей и минеральных материалов

#### Сильные стороны

- Рукоятка с мягкой накладкой предотвращает соскальзывание
- Безопасность работы благодаря наличию аварийного выключателя
- Хорошо читаемый индикатор хода
- Шлифовальная тарелка Jetstream для оптимального пылеудаления
- Функция торможения шлифовальной тарелки для получения чистой поверхности
- Система гашения вибраций сохранит Ваше здоровье и силы
- Долгий срок службы благодаря надежному пластинчатому двигателю
- Шлифтарелка MPE с технологией Jetstream

#### Подробнее см. на с. 228

Рабочее давление (давление сжатого воздуха)	6 бар
Число рабочих ходов	16000 мин-1
Ход шлифования	3 мм
Расход воздуха при номинальной нагрузке	390 л/мин
Диаметр шлифовальной тарелки	125/150 мм
Macca	1,3 кг





#### Пневматические эксцентриковые шлифмашинки LEX 2 125/7 и LEX 2 150/7



#### Специализация

- Промежуточное и грубое шлифование
- Обработка древесины и лакокрасочных покрытий
- Предварительное шлифование основы из минеральных материалов
- Шлифование зашпатлевок
- Промежуточное шлифование ЛКП

#### Сильные стороны

- Рукоятка с мягкой накладкой предотвращает соскальзывание
- Безопасность работы благодаря наличию аварийного выключателя
- Хорошо читаемый индикатор хода
- Шлифовальная тарелка Jetstream для оптимального пылеудаления
- Функция торможения шлифовальной тарелки для получения чистой поверхности
- Система гашения вибраций сохранит Ваше здоровье и силы
- Долгий срок службы благодаря надежному пластинчатому двигателю
- Шлифтарелка MPE с технологией Jetstream

#### Подробнее см. на с. 228

Рабочее давление (давление сжатого воздуха)	6 бар
Число рабочих ходов	16000 мин <sup>-1</sup>
Ход шлифования	7 мм
Расход воздуха при номинальной нагрузке	390 л/мин
Диаметр шлифовальной тарелки	125/150 мм
Macca	1,3 кг





#### Пневматическая эксцентриковая шлифмашинка LEX 2 150/11



#### Специализация

- Для грубого шлифования и шлифования
- Грубое шлифование больших зашпаклеванных поверхностей

#### Сильные стороны

- Рукоятка с мягкой накладкой предотвращает соскальзывание
- Безопасность работы благодаря наличию аварийного выключателя
- Хорошо читаемый индикатор хода
- Шлифовальная тарелка Jetstream для оптимального пылеудаления
- Функция торможения шлифовальной тарелки для получения чистой поверхности
- Система гашения вибраций сохранит Ваше здоровье и силы
- Долгий срок службы благодаря надежному пластинчатому двигателю

#### Подробнее см. на с. 228

Рабочее давление (давление сжатого воздуха)	6 бар
Число рабочих ходов	14000 мин <sup>-1</sup>
Ход шлифования	11 мм
Расход воздуха при номинальной нагрузке	390 л/мин
Диаметр шлифовальной тарелки	150 мм
Macca	1,3 кг













#### Пневматическая эксцентриковая шлифмашинка LEX 2 185/7



#### Специализация

- Промежуточное и грубое шлифование
- Шлифование больших ровных поверхностей
- Подшлифовка красок, лаков и древесных материалов
- Значительная производительность съема и высокая мощность благодаря диаметру шлифовальной тарелки 185 мм и ходу шлифования 7 мм

#### Сильные стороны

- Рукоятка с мягкой накладкой предотвращает соскальзывание
- Безопасность работы благодаря наличию аварийного выключателя
- Хорошо читаемый индикатор хода
- Шлифовальная тарелка Jetstream для оптимального пылеудаления
- Функция торможения шлифовальной тарелки для получения чистой поверхности
- Система гашения вибраций сохранит Ваше здоровье и силы
- Долгий срок службы благодаря надежному пластинчатому двигателю
- Шлифтарелка MPE с технологией Jetstream

#### Подробнее см. на с. 228

Рабочее давление (давление сжатого воздуха)	6 бар
Число рабочих ходов	14000 мин-1
Ход шлифования	7 мм
Расход воздуха при номинальной нагрузке	390 л/мин
Диаметр шлифовальной тарелки	185 мм
Macca	1,6 кг





# Пневматическая шлифовальная машинка RUTSCHER LRS 93



#### Специализация

- Шлифование плоских поверхностей даже в углах
- Подшлифовка глазури
- Шлифование массива и шпона перед нанесением лака

#### Сильные стороны

- Простота и легкость ведения машинки
- Предварительный выбор числа рабочих ходов
- Система гашения вибраций сохранит Ваше здоровье и силы
- Долгий срок службы благодаря надежному пластинчатому двигателю
- Шлифовальная подошва и абразивный материал StickFix для быстрой замены
- LRS 93 G с рукояткой для уверенного ведения

#### Подробнее см. на с. 230

Рабочее давление (давление сжатого воздуха)	6 бар
Число рабочих ходов	14000 мин-1
Ход шлифования	4 мм
Расход воздуха при номинальной нагрузке	310 л/мин
Шлифовальная подошва StickFix	93 х 175 мм
Macca LRS 93 G	1,2 кг
Macca LRS 93 M	1,4 кг





# Пневматическая шлифовальная машинка RUTSCHER LRS 400



#### Специализация

- Плоское шлифование больших ровных поверхностей
- Обработка зашпатлеванных поверхностей
- Шлифование с учётом материала благодаря регулированию частоты вращения

#### Сильные стороны

- Легка и удобна, несмотря на размеры
- Высокая производительность съема на больших ровных поверхностях
- Эффективная система пылеудаления
- Удобная рукоятка с мягкой накладкой
- Система гашения вибраций сохранит Ваше здоровье и силы
- Долгий срок службы благодаря надежному пластинчатому двигателю
- Шлифовальная подошва и абразивный материал StickFix для быстрой замены

#### Подробнее см. на с. 230

Рабочее давление (давление сжатого воздуха)	6 бар
Число рабочих ходов	14000 мин-1
Ход шлифования	4 мм
Расход воздуха при номинальной нагрузке	390 л/мин
Шлифовальная подошва StickFix	80 х 400 мм
Macca	2,3 кг





02

U4

06

08

10

11

## Пневматическая эксцентриковая машинка LEX 2

### Универсалы для всех видов шлифовальных работ.

Для шлифования в условиях цеха оптимальным вариантом являются пневматические эксцентриковые шлифовальные машинки LEX 2 от Festool. Они подходят для выполнения любых видов работ, так как предлагаются в разном исполнении – со шлифовальными тарелками размером от 125 до 185 мм и с ходом 3, 7 или 11 мм. Эти надёжные инструменты выглядят убедительно и на верстаке, и на производственной линии.



Так как, несмотря на пылеудаление, иногда образуется избыток пыли, подшипник машинки LEX 2 имеет хорошую изоляцию. Благодаря этогму, а также надежной конструкции, подшипник имеет долгий срок службы.

#### Тормоз тарелки.

Позволяет избежать появления царапин и повреждений при соприкосновении с обрабатываемой поверхностью.

Для снижения расхода абразивного материала примерно на 30%. Высокопрочные шлифовальные тарелки МРЕ, обеспечивающие длительный срок службы, в том числе при шлифовании кромок. Липучка StickFix для быстрой смены абразива.

Пневматическая эксцеі	Пневматическая эксцентриковая машинка LEX 2 — Варианты E = c/без электроники S = в систейнере						
Модель	Е	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа			
LEX 2 125/3	-	-	шлифовальная тарелка StickFix Ø 125 (супермягкая), 1 абразивный круг StickFix – Titan 2, емкость с маслом LD-10 (50 мл), вспомогательный инструмент, примечание: для использования требуется система IAS 2, в картонной упаковке	691128			
LEX 2 125/7	-	-	шлифовальная тарелка StickFix Ø 125 мм (мягкая, HT), 1 абразивный круг StickFix – Titan 2, емкость с маслом LD-10 (50 мл), вспомогательный инструмент, примечание: для использования требуется система IAS 2, в картонной упаковке	691127			
LEX 2 150/3	_	_	шлифовальная тарелка StickFix Ø 150 мм (супермягкая), 1 абразивный круг StickFix – Titan 2, емкость с маслом LD-10 (50 мл), вспомогательный инструмент, примечание: для использования требуется система IAS 2, в картонной упаковке	692095			
LEX 2 150/7	-	-	шлифовальная тарелка StickFix Ø 150 мм (мягкая), 1 абразивный круг StickFix – Titan 2, емкость с маслом LD-10 (50 мл), вспомогательный инструмент, примечание: для использования требуется система IAS 2, в картонной упаковке	692094			
LEX 2 150/11	-	-	шлифовальная тарелка StickFix Ø 150 мм (мягкая, HT), абразивный круг StickFix Cristal, емкость с маслом LD-10 (50 мл), вспомогательный инструмент, примечание: для использования требуется система IAS 2, в картонной упаковке	691130			
LEX 2 185/7	-	_	шлифовальная тарелка StickFix Ø 185 мм (мягкая), 1 абразивный круг StickFix – Titan 2, емкость с маслом LD-10 (50 мл), вспомогательный инструмент, примечание: для использования требуется система IAS 2, в картонной упаковке	692096			

### LEX 2 – воздух способен на многое.



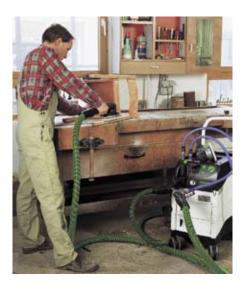
#### Плавное торможение.

Плохо, если инструмент сведет на нет все расчеты. Поэтому в машинках LEX 2 предусмотрена функция торможения шлифовальной тарелки. Она предотвращает появление царапин и повреждений при соприкосновении с обрабатываемой поверхностью.



#### Отверстия для повышения экономичности.

Jetstream – волшебное слово. Благодаря наличию 9 отверстий на шлифовальных тарелках и абразивных материалах Festool удалось значительно повысить срок службы последних.



#### Оптимальное пылеудаление.

При разработке LEX 2, как, впрочем, и всех других машинок Festool особое внимание уделялось эффективному пылеудалению. Возможность работы в чистом помещении и практически без вреда для здоровья стала, наконец, явью.



#### Преимущества шлифовальных тарелок.

Наряду со стандартными шлифовальными тарелками из MPE для LEX 2 программой предусмотрены также тарелки других типов. Все они – от супермягких до твердых – отличаются высокой степенью износостойкости и наличием практичной системы StickFix.



#### Это система.

При работе с пневматической машинкой и пылеудалением необходимы несколько шлангов. Однако можно воспользоваться системой IAS 2 Festool. Один шланг выполняет сразу все функции: подача воздуха, отвод воздуха и пылеудаление.



#### Высококачественные детали.

Пневматические инструменты Festool обладают рядом оригинальных деталей.

Длительный срок службы обеспечивают в частности износостойкие ламели и роторы.

\_\_\_

04

05

06

80

11

12

14

### Пневматические шлифовальные машинки Rutscher

### Специалисты по ровным поверхностям.

При плоском шлифовании больших и ровных поверхностей шлифовальные машинки RUTSCHER по-прежнему не имеют себе равных. Festool предлагает три пневматические модели: компактные LRS 93 G и LRS 93 M, а также LRS 400 для действительно больших поверхностей. И, конечно же, все с подключением IAS 2.

#### Легкое ведение.

Всеми пневматическими шлифовальными машинками RUTSCHER легко управлять, причем неважно, одной или двумя руками. Рукоятка с мягкой накладкой и дополнительная рукоятка на LRS 400 обеспечивают оптимальную надежность захвата инструмента.

#### Система гашения вибраций.

Чтобы меньше уставали кисти и суставы рук. Специальный гаситель вибраций сводит к минимуму вибрации и колебания, вредные для человека и машинки.

#### Шлифовальная подошва.

Шлифовальная подошва МРЕ с высокой степенью формо- и износостойкости отличается долговечностью, что обеспечивает повышение экономичности всей системы.



Все шлифовальные подошвы и абразивные материалы непременно снабжены системой StickFix. Это позволяет производить замену абразивных материалов быстро и без инструмента. Длительный срок службы обеспечивает также высокопрочная шлифовальная подошва МРЕ.

Если пневматическая шлифовальная машинка RUTSCHER демонстрирует высочайшую призводительность и продуманный дизайн, то перед Вами, несомненно, инструмент Festool, такой, как LRS 400. Эргономичный корпус и идеальный вес делают даже продолжительную работу совершенно неутомительной. В комбинации с системой IAS 2 машинка LRS 400 - подходящий партнер при продолжительном шлифовании больших поверхностей.



Машинка LRS 400: разработана и изготовлена для того, чтобы легче было обрабатывать большие поверхности – и плоские, и профильные.



Благодаря рукоятке с мягкой накладкой и дополнительной рукоятке LRS 400 всегда под контролем.



Шлифовальная подошва машинки LRS 400 изготовлена из износостойкого эластомера: для увеличения срока службы и повышения экономичности.



Возможность быстрой замены шлифовального листа благодаря системе StickFix.

Пневматические шлифовальные машинки-Rutscher – Варианты E = c/без электроники S = в си							
Модель	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа					
LRS 93 M  LRS 93 G		-	1 шлифовальная подошва StickFix 80 x 400 мм (мягкая), 1 шлифовальный лист StickFix – Titan 2, емкость с маслом LD-10 (50 мл), примечание: для использования требуется система IAS 2, в картонной упаковке	692099			
		-	шлифовальная подошва StickFix 93 x 175 мм (мягкая), 1 шлифовальный лист StickFix – Titan 2, емкость с маслом LD-10 (50 мл), (инструмент без рукоятки), примечание: для использования требуется система IAS 2, в картонной упаковке	692049			
		-	шлифовальная подошва StickFix 93 x 175 мм (мягкая), 1 шлифовальный лист StickFix – Titan 2, емкость с маслом LD-10 (50 мл), (инструмент с рукояткой), примечание: для использования требуется система IAS 2, в картонной упаковке	692050			



	Наименование	Комментарий	№ для заказа
1	Шлифовальная подошва StickFix	см. раздел «Шлифование» на стр. 204	
2	Шлифовальная подошва SSH-STF-80x400/17	для LRS 400, мягкая, размер 80 x 400 мм	493140
3	Шлифовальная тарелка ST-STF-D185/16-M8 W	для LEX 185, мягкое исполнение, для универсального использования на ровных и изогнутых поверхностях, присоединительная резьба М8, в упаковке для торговых стендов	490514
	Шлифовальная тарелка ST-STF-D185/16-M8 SW	для LEX 185, супермягкое исполнение, эластичная структура, для закруглений и изгибов большого радиуса, присоединительная резьба М8, в упаковке для торговых стендов	490526
4	Шлифовальная тарелка Ø 150 мм	см. раздел «Шлифование» на с. 202	
	Шлифовальная тарелка ST-STF-LEX 125/90/8-M8 H	для LEX 125, жесткое исполнение, высокая износостокость по краям, для ровных поверхностей и узких кромок, присоединительная резьба М8, в упаковке для торговых стендов	492284
	Шлифовальная тарелка ST-STF-LEX 125/90/8-M8 W-HT	для LEX 125, мягкое исполнение, для универсального использования на ровных и изогнутых поверхностях, устойчивая к воздействию высоких температур, для надежной работы с абразивными материалами зернистостью до P220, присоединительная резьба М8, в упаковке для торговых стендов	492286
	Шлифовальная тарелка ST-STF-LEX 125/90/8-M8 SW	для LEX 125, супермягкое исполнение, эластичная структура, для закруглений и изгибов большого радиуса, присоединительная резьба М8, в упаковке для торговых стендов	492288
5	Промежуточная подложка IP-STF-D145/8-STF	для шлифования изогнутых поверхностей и финишной обработки эксцентриковыми шлифовальными машинками Ø 150 мм, демпфирующий элемент между абразивным кругом и шлифовальной тарелкой, высота 15 мм, диаметр 145 мм, в упаковке для торговых стендов	492212
	Промежуточная подложка IP-STF-D120/90/8	демпфирующий элемент между абразивным кругом и шлифовальной тарелкой, для шлифования изогнутых поверхностей и финишной обработки эксцентриковыми шлифовальными машинками Ø 125 мм, высота 15 мм, диаметр 120 мм, в упаковке для торговых стендов	492271
6	Абразивные материалы	для всех моделей LRS, LEX, LEX 2 см. раздел «Шлифование» на с. 211	
7	Пудра проявочная HB-Set	колодка, 2 картриджа с чёрным контрольным порошком, для визуального контроля шлифуемой поверхности, Macca 2 x 30 g	495939
	Картридж 2х30 г	дополнительная упаковка для чёрного контрольного покрытия комплекта HB, Macca 2 x 30 g	495940
8	Шланг IAS 2-3500 AS	соотв. DIN IEC 312, антистатическое исполнение, длина 3,5 м, сопротивление утечки (DIN IEC 312) < 10 М $\Omega$ , термостойкость до + 70 °C, в картонной упаковке	487901
	Шланг IAS 2-5000 AS	соотв. DIN IEC 312, антистатическое исполнение, длина 5 м, сопротивление утечки (DIN IEC 312) < 10 МΩ, термостойкость до + 70 °C, в картонной упаковке	488176
	Шланг IAS 2-7000 AS	соотв. DIN IEC 312, антистатическое исполнение, указание: не для комбинации CT/SR и ASA, длина 7 м, сопротивление утечки (DIN IEC 312) < 10 ΜΩ, термостойкость до + 70 °C, в картонной упаковке	488131
	Шланг IAS 2-10000 AS	соотв. DIN IEC 312, антистатическое исполнение, указание: не для комбинации CT/SR и ASA, длина 10 м, сопротивление утечки (DIN IEC 312) < 10 ΜΩ, термостойкость до + 70 °C, в картонной упаковке	494006
	Шланг IAS 2-3500	длина 3,5 м, термостойкость до + 70 °C, в картонной упаковке	488132
	Шланг IAS 2-5000	длина 5 м, термостойкость до + 70 °C, в картонной упаковке	488175
	Шланг IAS 2-7000	указание: не для комбинации CT/SR и ASA, длина 7 м, термостойкость до + 70 °C, в картонной упаковке	488133
9	Соединитель IAS 2 IAS 2-A-SR	для подсоединения пылеудаляющего аппарата SR в исполнении LE с помощьюшлангов IAS 2, антистатическое исполнение, встроенный соединитель для подачи сжатого воздуха, Наружный Ø конуса 58 мм, в картонной упаковке	488181
10	Соединитель конусный IAS 2-AK-B1	специальный адаптер для пылеудаляющих аппаратов SRM 312 LE-AS/ SRM 70 LE-EC, алюминиевый, только в комплекте с IAS2-подключением используется IAS 2-A-SR, наружный Ø 51/40 мм, внутренний Ø 48/33 мм	489263
11)	Соединитель IAS 2 IAS 2-A-ASA/CT/SRM45/70	для пылеудаляющих аппаратов SRM 45, SRM 70, СТ, для соединения со шлангами IAS 2, встроенный разъем для подведения сжатого воздуха через пневматический шланг, антистатическое исполнение, не для СТ 11/СТ MINI/СТ MIDI, Наружный Ø конуса 58 мм, в картонной упаковке	454757
12	Двойной соединитель IAS 2 IAS 2-DA-CT	для одновременного подключения двух пневмоинструментов системы IAS 2, работающих поочередно (дополнительно требуется разъем IAS 2-A-ASA/CT/SRM45/70 (454757)), Наружный Ø конуса 58 мм, в картонной упаковке	454758
13)	Адаптер AD-IAS 2/D36	для применения всасывающих сопел D 36 со шлангами IAS 2, примечание: использование шлангов системы IAS 2 без данного адаптера непосредственно для удаления грязи может привести к повреждению шланга и пневматического инструмента в результате скопления пыли в местах соединения	488418
14)	Систейнер с оснасткой SYS-SERVICE LEX	1 ротор, 4 пластины, 5 глушителей, 5 сегментных шпонок, 5 двойных зажимов, уплотнительные кольца и кольца круглого сечения разных размеров	489200
	Масло для смазки LD-10/50	специальное масло для пневматического инструмента, 50 мл	481713
	Масло для смазки LD 10/1000	специальное масло для обогащения сжатого воздуха, 1 литр	481722

www.festool.ru | 231