



MIRKA® DEROS

Электрическая роторно-орбитальная
шлифовальная машинка без блока питания



Расшифровка названия

D-irect (подключение к сети напрямую без блока питания)

E-lectric (электрическая)

R-andom (роторная)

O-rbital (орбитальная)

S-ander (шлифовальная машинка)



Пример:

MIRKA® DEROS5650CV 125/150мм орбита 5,0

Название

Электрическая роторно-орбитальная шлифовальная машинка без БП

Р-ры
подошв
5"+6"

Орбита
5.0

Центральная
система
пылеудаления



Регулируемая с помощью рычага скорость
Для оптимального контроля

Отдельная кнопка вкл/выкл
Для удобства и безопасного обращения с инструментом

Патентованный регулятор скорости двигателя
Для контроля интенсивности шлифовки

Бесщеточный двигатель
Не нужно заменять щетки
-> меньше простоя

Съемный кабель питания
Легко заменить кабель

Двигатель 350 Вт сравним по мощности с двигателем 500 Вт
Мощности достаточно даже для сложных операций

Постоянная скорость при нагрузке
Скорость сохраняется даже при высокой нагрузке

Электрический тормоз двигателя и тормоз подошвы
Для удобства и безопасного обращения с инструментом

Плавный пуск двигателя
Предохраняет поверхность от повреждений

Система снижения уровня вибраций
Минимизируйте вибрации при выполнении основной операции

Постоянный контроль температуры двигателя и платы контроллера
Продлевает срок службы машинки

Усовершенствованная подошва
Исключительно эффективное пылеудаление





Список технических характеристик:

- Бесщеточный двигатель
- Патентованная система коррекции коэффициента мощности – уникальный двигатель с патентованной технологией контроля скорости
- Съёмный кабель питания
- Удобный рычаг регулирования скорости
- Плавный пуск двигателя
- Электрический тормоз двигателя
- Новая технология тормоза подошвы
- Высокая мощность при малом весе
- Сравним по мощности с инструментом 500 Вт
- В 2 раза легче и компактнее конкурентов
- Постоянная скорость при высокой нагрузке
- Возможность оптимизации уровня вибраций
- Постоянный контроль температуры двигателя и платы контроллера



Технические характеристики

Вес	1,0 кг
Мощность	350 Вт
Напряжение на входе	220-240 В
Высота	95 мм
Скорость вращения	4000 – 10000 об/мин
Уровень шума	71 дБ
Орбита	5 мм и 8 мм
Размер подошвы	150 мм / 6" и 125 мм / 5"



*Двигатель обычной
шлифовальной машины*



- + Проверенная технология
- + Низкая себестоимость
- Занимает много места
- Низкая производительность
- Мощность не пропорциональна большому весу
- Из-за износа угольные щетки приходится регулярно заменять
- Открытая конструкция (необходима для охлаждения)

*Бесщеточный двигатель
машинки Mirka DEROS*



- + Компактный размер
- + Высокая мощность при малом весе
- + Отсутствие изнашиваемых деталей
- + Закрытая конструкция – пыль не попадает в двигатель
- + Высокая производительность
- Себестоимость выше
- Более сложная схема управления

Бесщеточный двигатель в сочетании с ведущими современными патентованными технологиями создают уникальный высокотехнологичный шлифовальный инструмент, значительно превосходящий существующие аналоги



Mirka сотрудничает с институтом испытаний и сертификации Intertek (Швеция) для получения сертификации в разных странах. DEROS сертифицирован согласно стандартам:

- EN 60 745 Безопасность электрических приборов с трехосной вибрацией
- EN 55 014 Электромагнитная совместимость (ЭМС)
- EN 61 000 Эмиссия гармонических составляющих тока



www.intertek.com



- Обширные исследования, посвященные поведению пользователей в процессе шлифования (проведены независимым консультационным бюро Ergonomidesign)
- Низкий профиль корпуса и малый вес
- Симметричная форма для удобства работы левой и правой рукой
- Больше пространства для безымянного пальца и мизинца – более комфортный хват и лучший контроль над процессом
- Удлиненный корпус позволяет держать инструмент двумя руками
- Удобный рычаг пуска – машинка легко включается и выключается



- Эргономичный низкий профиль
- Прорезиненные части для удобного хвата



Достаточно пространства для пальцев – более удобный хват



С помощью рычага пуска легко контролировать включение и выключение инструмента



Удлиненный корпус – возможность хвата двумя руками



Уровень вибраций

- Уровень вибраций DEROS равен $3,4 \text{ м/с}^2$ (EN 60745)
- Согласно европейскому законодательству, машинкой DEROS можно работать каждый день в течение 17 часов 18 минут, тем не менее работодатель обязан спланировать сокращение времени использования машинки, если время непрерывной работы с инструментом превышает 4 часа 20 минут в день. (44/2002/EY)
- Для сравнения: уровень вибраций модели Festool ETS 150/5 EQ заявлен 5 м/с^2 (EN 60745)
- Согласно европейскому законодательству, инструментом ETS 150/5 EQ можно работать каждый день в течение 8 часов, тем не менее работодатель обязан спланировать сокращение времени использования машины, если время непрерывной работы с инструментом превышает 2 часа в день. (44/2002/EY)

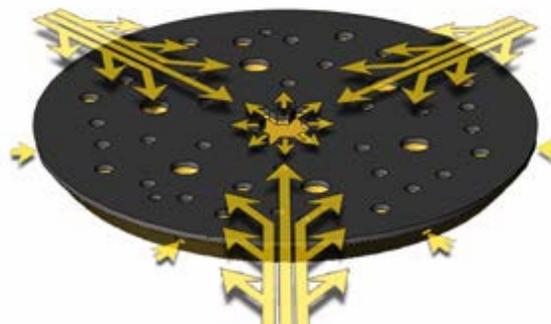
Уровень шума

- Уровень шума DEROS:
 - Уровень звукового давления: 71 дБ(А) (EN 60745)
 - Уровень звуковой мощности: 82 дБ(А) (EN 60745)
- Для сравнения: уровень шума модели Festool ETS 150/5 EQ:
 - Уровень звукового давления: 72 дБ(А) (EN 60745)
 - Уровень звуковой мощности: 83 дБ(А) (EN 60745)

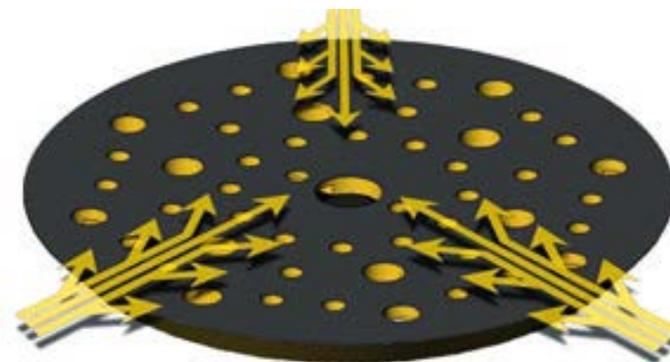




- **Центральное пылевыводящее отверстие – НОВИНКА!**
 - Каналы поступления воздуха, идущие к центру подошвы, усиливают воздушную тягу, обеспечивая тем самым эффективное пылеудаление через центральное отверстие.



- **Обычное движение потока воздуха**
 - Воздух проходит через крайние и срединные отверстия, в центре же остается небольшой поток воздуха.





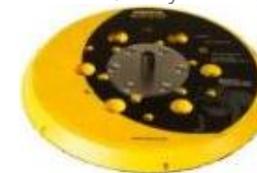
Quality from start to finish

Общая информация

- Машинки DEROS и PROS будут укомплектованы новыми подошвами
- Подошвы для CEROS и ROS остаются прежними
- Кроме того, есть универсальная подошва Unipad под абразив Abranet, которая подходит для большинства шлифовальных машин конкурентов (150мм/6"). Эта подошва **не подходит** для CEROS/ROS, PROS/DEROS.



CEROS / ROS



DEROS / PROS

Совместимость

- Новая подошва для DEROS подходит к машинкам CEROS (пылеудаление будет практически настолько же эффективным, как и в случае с родной подошвой для CEROS)
- Вся разница – в конструкции кожуха. Отверстия на подошвах CEROS/ROS распределены равномерно по всей поверхности, включая края подошвы. Кожух машинки DEROS обладает меньшим размером и, следовательно, не покрывает все отверстия на подошве CEROS. Модель DEROS спроектирована так, чтобы пылеудаление шло через центральную часть подошвы; специально для этого предусмотрено центральное отверстие подошвы.



DEROS с подошвой от CEROS

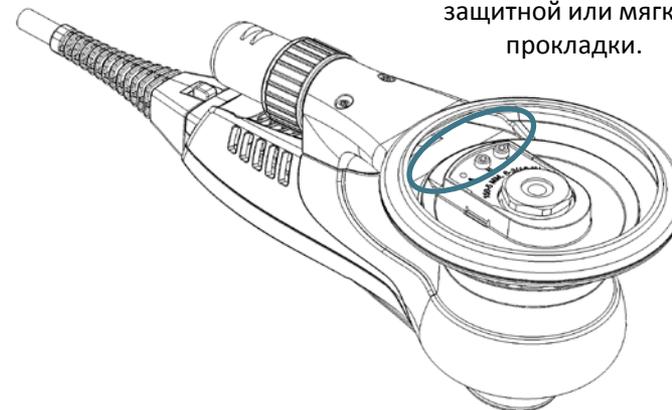


DEROS с родной подошвой

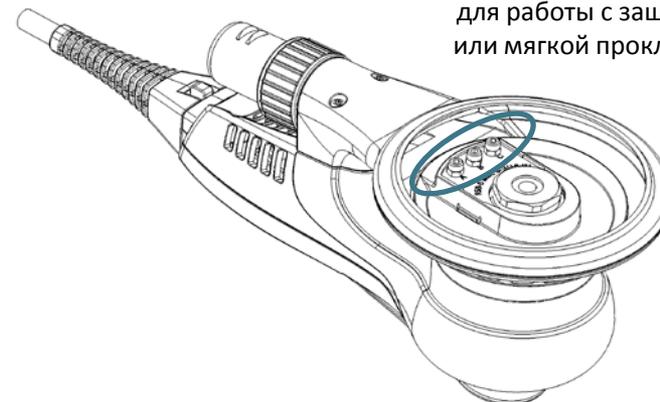


- Для DEROS предусмотрена возможность оптимизации уровня вибраций при шлифовании с защитной или мягкой прокладкой.
- Исходная комплектация машинки оптимизирована для работы без защитной или мягкой прокладки. Если Вы хотите использовать прокладку, воспользуйтесь поставляемыми в комплекте с машинкой компенсирующими грузами.
- Подобная конфигурация – это новое слово в создании оптимально комфортных условий для работы

Заводская конфигурация машинки для работы без защитной или мягкой прокладки.



Конфигурация машинки для работы с защитной или мягкой прокладкой





- В комплект DEROS в пластиковом кейсе входят подошвы 125 мм и 150 мм. Это дает пользователю возможность выбрать нужную подошву для соответствующей операции.
- В продажу поступают следующие модели:
 - 125 + 150 мм, орбита 5 мм, в пласт. Кейсе = MIRKA DEROS5650CV 150/125мм орбита 5,0 Код: MID5650201CA
 - 150 мм, орбита 5 мм, в карт. коробке = MIRKA DEROS650CV 150мм орбита.5,0 Код: MID6502011
 - 125 мм, орбита 5 мм, в карт. коробке = MIRKA DEROS550CV 125мм орбита 5,0 Код: MID5502011





- Функциональность
 - Простота
 - Защита
 - Удобство транспортировки
 - Организация хранения
 - Мобильность
- Прост в обращении и переноске (два размера в наличии)
 - Новый замок T-LOC открывается одной рукой (LOC = Lock, Open, Connect = Поверни, Открой, Подсоедини)
 - Надежная система хранения предохраняет инструмент от повреждений, проникновения воды и запыления, продлевая тем самым срок его службы
 - Кейсы легко соединяются друг с другом
 - Все принадлежности и инструмент в одном месте
 - Совместим с кейсами Tanos T-loc и Classic line.
У пользователя есть возможность сформировать нужную ему, удобную в транспортировке комплектацию кейсов.





Шланг отвода пыли с интегрированным электрическим кабелем. Подходит к модели DEROS для розеток европейского стандарта.

- Значительно упрощает пользование инструментом («все включено»)
- Шланг настолько антистатичен, что обладает свойством электропроводности
- Длина: 5,5 м – увеличенная длина дает большую свободу передвижения

Код: MIE6514511



Пример:

- Италия: 4 часа работы в день – средние затраты на электроэнергию 0.15 €/кВт.ч (цена может различаться в зависимости от страны):
 - Стоимость при работе DEROS: (мощность 0.4) x (4.0 часа) x (кВт.ч 0.15 €) = **0.24 €/день**
 - Пневмоинструмент: (мощность 3.6) x (4.0 часа) x (кВт.ч 0.15) = **2.16 €/день**. (Требуется компрессор мощностью 3,6 кВт, потому что расход воздуха в пневмоинструменте - более 400 л/мин., и подобная мощность необходима для генерирования сжатого воздуха)
- Стоимость в месяц (около 20 дней)
 - 0.24 € x 20 дней = 4.80 €
 - 2.16 € x 20 дней = 43.20 €
- **Возможность сэкономить 38.40 € в месяц**
- **Внимание! В расчет стоимости мы не включали расходы на покупку и содержание компрессоров**



MIRKA® DEROS – для беспыльного шлифования





DEROS обеспечивает максимально эффективное пылеудаление.

Благодаря особой конструкции кожуха и наличию тормоза подошвы вероятность утечки воздуха в системе минимальна, а эффективность пылеудаления максимальна даже при малой мощности всасывания.



MIRKA® CEROS



MIRKA® DEROS



- Шлифовальная машинка DEROS снабжена новым быстросъемным соединением шланга отвода пыли.
- Более широкое отверстие пылеотвода.



MIRKA® DEROS



MIRKA® CEROS



- Благодаря абразивам Abranet пользователю гарантирована более здоровая, практически полностью свободная от пыли рабочая среда. Дополнительный плюс в том, что не приходится тратить время на уборку.
- Кроме того, абразивы на сетчатой основе работают гораздо дольше традиционных.
- DEROS в сочетании с новой подошвой и абразивами Abranet гарантируют истинно беспыльное шлифование.
- Наряду с традиционными отверстиями новая подошва снабжена центральным, благодаря которому воздушный поток равномерно распределяется по всей поверхности подошвы.

MIRKA® DEROS

Новая подошва
MirkaЗапатентованный
абразив Abranet®Шланг отвода
пыли

Пылеудаляющее устройство



+



+



+



+

**= Беспыльное
шлифование**



	DEROS 5650	Конкурент А	Конкурент В	Конкурент С
Вес	1,0 кг	1,9 кг	2,2 кг	2,4 кг
Высота	95 мм	195 мм	195 мм	197 мм
Мощность на входе	350 Вт	310 Вт	350 Вт	400 Вт
Об/мин	4.000 – 10.000	4.000 – 10.000	5.000 – 10.000	5.500 – 12.0000
Снижение скорости при нагрузке 4,3 кг*	0 %	- 12 %	- 44 %	- 21 %
Производительность**	52 сек.	61 сек.	58 сек.	66 сек.
Рисунок риски (шероховатость)**				
- Rmax	7,08 µm	7,18 µm	9,87 µm	10,37 µm
- Rz	5,59 µm	5,77 µm	6,47 µm	6,92 µm
- Ra	0,79 µm	0,85 µm	0,87 µm	0,96 µm
Диаметр подошвы	125 + 150 мм	150 мм	150 мм	125 + 150 мм

*) Абразив Abranet P120, поверхность - дерево, 4,3 кг – нормальная нагрузка при шлифовке на полном ходу
 **) МДФ 40x60 см с грунтом на водной основе с нанесением пудры. Абразив Abranet P400, об/мин. 8.000 без нагрузки

Вывод: DEROS объективно выигрывает, по таким важным параметрам, как скорость, качество обработки и эргономика





1. Самый компактный, эргономичный и мощный инструмент в своем классе
2. Бесщеточный двигатель снижает затраты на содержание
3. Внешний блок питания не требуется
4. Система снижения вибраций (применяется в зависимости от конкретной операции)
5. Две подошвы 125 мм и 150 мм в комплектации с пластиковым кейсом

→ Акцент на максимальное удовлетворение нужд клиента!



- Сегодня на рынке представлен как электрический, так и пневматический инструмент. У каждого есть свои плюсы и минусы:

Пневматические шлифовальные машинки

- + Компактный и мощный
- + Долгий срок службы, минимальное сервисное обслуживание
- Требуется большой компрессор, потребляет большое количество электроэнергии
- Не очень мобильный/маневренный из-за пневматического шланга

Электрические шлифовальные машинки

- + Не требуется компрессор, потребляет меньше электроэнергии
- + Мобильный/маневренный – легко найти сеть питания
- Обычно гораздо больше пневматики, не очень эргономичный
- Угольные щетки изнашиваются и требуют замены

Нашей целью было совместить в новой машинке преимущества пневматического и электрического инструмента – эргономичный низкий профиль корпуса, мощность, возможность подключения к обычной сети

Представляем уникальный инструмент – MIRKA® DEROS. Это первая электрическая шлифовальная машинка без внешнего блока питания, с бесщеточным двигателем, превосходной эргономикой и революционно новыми характеристиками (такими как усовершенствованная система пылеудаления).

