



## РОБОТИЗИРОВАННОЕ ШЛИФОВАНИЕ MIRKA

– Первый в мире интеллектуальный шлифовальный инструмент

Mirka® AIROS – это первый в отрасли интеллектуальный шлифовальный электрический инструмент для роботов и промышленных роботов. Роботизированная шлифовальная головка разработана специалистами в области финишной обработки поверхности и встроена в прочный и легкий алюминиевый корпус с фланцем, совместимым с ISO 9409-1. Mirka® AIROS легко адаптировать под решение задач в различных производственных отраслях. Благодаря долговечному бесщеточному двигателю 48 В вам гарантировано точное управление частотой вращения и безопасное шлифование даже при увлажнении поверхности.

### 1 ЛЕГКО ИНТЕГРИРОВАТЬ

Mirka® AIROS можно установить на большинство роботов-манипуляторов, представленных на рынке. Эта компактная и легкая электрическая шлифовальная головка разработана специально для роботизированного шлифования и рассчитана на непрерывное использование. Ее вес составляет всего 1,1 кг (головка с наименьшим размером шлифовальной подошвы). Головку можно устанавливать на роботизированные манипуляторы малой грузоподъемности. Шлифовальная головка для роботов поставляется со стандартным фланцем ISO 9409-1-80-6-M8, который также можно присоединить с помощью адаптера. Установка головки на манипулятор максимально проста, поскольку она оснащена быстроразъемными соединителями для кабеля и вакуумного шланга.

### 3 ЭКОСИСТЕМА MIRKA

Mirka® AIROS является частью глобальной экосистемы Mirka, что делает ее самым надежным решением на рынке. Mirka AIROS состоит из шлифовальной головки, блока управления, абразивов и блока смены дисков. Шлифовальная головка отделена от блока управления, поэтому детали легко меняются. Это сокращает время простоя и возможные затраты.

### 5 MIRKA® AIOS И AIROP

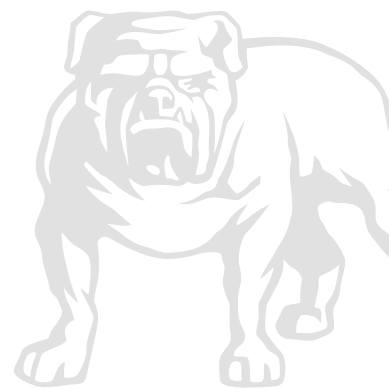
В ассортименте Mirka® представлены также роботизированные шлифовальные и полировальные головки для более широкого применения. **Mirka® AIOS** - орбитальная шлифовальная головка для точечного ремонта в автоматизированном процессе. **Mirka® AIROP** - роторно-орбитальная полировальная головка, совместимая со всем ассортиментом полировальных паст и дисков Mirka.

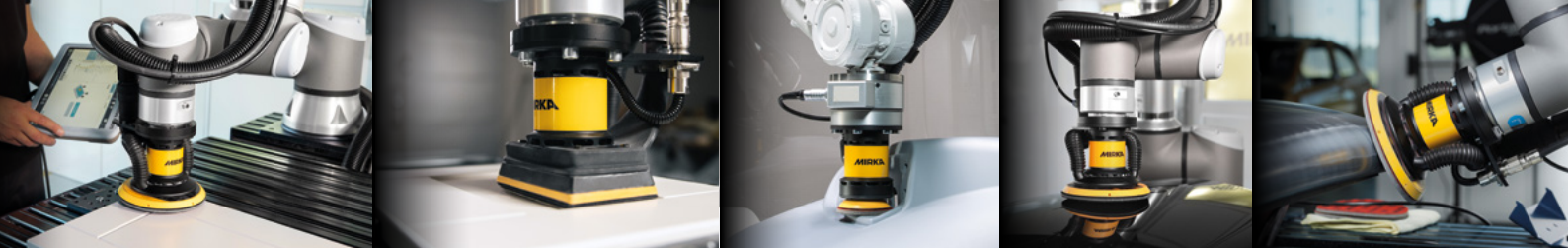
### 2 ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ С ТОЧНОЙ НАСТРОЙКОЙ ОБОРОТОВ

Mirka® AIROS обладает встроенной интеллектуальной системой, которая обеспечивает адаптивную связь между шлифовальной головкой и контроллером управления. Получая информацию о состоянии шлифовальной головки вы полностью контролируете процесс шлифования. Благодаря патентованному Mirka двигателю и контроллеру двигателя, вы получаете точное управление частотой вращения. Скорость стабильна даже при большой нагрузке, что обеспечивает стабильное качество.

### 4 ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ И ВЛАГИ

Mirka® AIROS - это электрическая шлифовальная головка с классом защиты IP66, которая подходит для всех видов шлифовальных работ, даже для шлифования с увлажнением и для шлифования взрыво- и огнеопасного материала. Пыле- и водонепроницаемая конструкция Mirka® AIROS в сочетании с жестким и прочным алюминиевым корпусом обеспечивает более длительный срок службы и безопасный рабочий процесс. Дополнительная смазка инструмента не требуется





## Характеристики

Управляющая электроника отделена от инструмента и может быть установлена в специализированном шкафу или другом корпусе. Электроника включает:

- Основная плата с контроллером скорости и реле
- Блок питания 48 В
- Порт RS 485, передача данных по которому осуществляется по протоколу Modbus
- Опционально доступен преобразователь интерфейса Profinet – Modbus для подключения устройств, которые не работают по протоколу Profinet

### Автоматизированные шлифовальные и полировальные головки Mirka

Технические хар-ки	AIROS 150 NV*	AIROS 350 CV/NV*	AIROS 550 CV/NV*	AIROS 650 CV/NV*
Потребляемая мощность	50 Вт	350 Вт	350 Вт	350 Вт
Входное напряжение	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC
Постоянное напряжение	48 В	48 В	48 В	48 В
Скорость вращения	4,000 – 8,000 об/мин	4,000 – 10,000 об/мин	4,000 – 10,000 об/мин	4,000 – 10,000 об/мин
Орбита	5.0 мм	5.0 мм	5.0 мм	5.0 мм
Вес	0.8 кг	1.1 кг	1.3 кг	1.3 кг
Высота	107 мм	113 мм	113 мм	113 мм
Размер подошвы	32 мм (1")	77 мм (3")	125 мм (5")	150 мм (6")
Температурный режим работы	0 – 45 °С	0 – 45 °С	0 – 45 °С	0 – 45 °С
Вакуумный шланг	-	Ø 27 мм	Ø 27 мм	Ø 27 мм
Интерфейсы	Modbus RTU RS-485 включен. Преобразователь Profinet - Modbus опционально. Прочие альтернативы также доступны.			

Технические хар-ки	AIOS 130 NV*	AIOS 353 CV*	AIROP 312 NV*
Потребляемая мощность	50 Вт	350 Вт	350 Вт
Входное напряжение	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC
Постоянное напряжение	48 В	48 В	48 В
Скорость вращения	4,000 – 8,000 об/мин	5,000 – 10,000 об/мин	4,000 – 8,000 об/мин
Орбита	3.0 мм	3.0 мм	12.0 мм
Вес	0.7 кг	1.2 кг	1.1 кг
Высота	127 мм	117 мм	113 мм
Размер подошвы	32 мм (1")	81 x 133 мм (3 x 5")	77 мм (3")
Температурный режим работы	0 – 45 °С	0 – 45 °С	0 – 45 °С
Вакуумный шланг	-	Ø 27 мм	-
Интерфейсы	Modbus RTU RS-485 включен. Преобразователь Profinet - Modbus опционально. Прочие альтернативы также доступны.		

\* CV = С пылеудалением / NV = Без пылеудаления



Больше информации на [www.mirka.ru](http://www.mirka.ru)

ООО "Мирка Рус"

Dedicated to the finish.