



Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФИТ 812»

Адрес офиса: г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, Д. 40, к. 4, литера Д, оф. D2106

Склад: г. Гатчина, ул. Ополченцев-Балтийцев, 8

Телефон отдела продаж: +7 (993) 646 2643

Электронная почта: opt@profit812.ru

Сайт: profit812.ru

График работы: Пн-Пт 9.00-18.00; Сб, Вс — выходные

DATRON M8Cube

Цена: По запросу



DATRON M8Cube: Компактная мощность для 5-осевой высокоскоростной обработки

Когда важны каждый микрон и каждая секунда, но пространство в цехе ограничено. DATRON M8Cube — это концентрация передовых технологий в компактном корпусе. Идеальное решение для прецизионной обработки сложных деталей из алюминия, меди, пластиков и композитных материалов в условиях серийного производства и лаборатории.

Ключевые преимущества M8Cube, которые изменят ваше производство:

- **5-осевая синхронная обработка в компактном формате:** Получите все преимущества 5-осевой технологии (обработка за одну установку, сложные 3D-поверхности) без необходимости занимать целый цех.
- **Легендарное немецкое качество и точность:** Высочайшая повторяемость (± 0.005 мм) и жесткость конструкции обеспечивают безупречное качество каждой детали, от первой до тысячной.
- **Максимальная эффективность «под ключ»:** Станок поставляется полностью готовым к работе. Встроенное ПО, система охлаждения и СОЖ — все настроено для немедленного старта.
- **Экономия времени и материалов:** Высокие скорости шпинделя и подачи, оптимизированные стратегии обработки и минимальные припуски сокращают время цикла и расход материала.
- **Интуитивное управление для быстрого результата:** Сенсорная панель управления DATRON next и простое в освоении ПО позволяют оператору быстро начать работу без долгого обучения.

Области применения DATRON M8Cube:

Идеален для высокотехнологичных отраслей, где требуется прецизионность и скорость:

- **Медицинская техника:** Производство хирургических инструментов, компонентов диагностического оборудования, имплантов.
- **Электроника и телекоммуникации:** Изготовление прецизионных корпусов, теплоотводов, разъемов, волноводов.
- **Авиакосмическая промышленность:** Производство компактных и сложных компонентов систем навигации и связи.

- **Ювелирное дело и гравировка:** Создание мастер-моделей, пресс-форм и прямое изготовление сложных изделий.
- **Научно-исследовательские институты и лаборатории:** Прототипирование и мелкосерийное производство опытных образцов.

Технические характеристики DATRON M8Cube

1. Рабочая зона и перемещения

Параметр	Значение
Рабочая зона (X × Y × Z)	500 × 400 × 220 мм
Ход по оси X	500 мм
Ход по оси Y	400 мм
Ход по оси Z	220 мм
Полезная нагрузка на стол	до 100 кг

2. Шпиндель и скоростные характеристики

Параметр	Значение / Опции
Стандартная частота вращения шпинделя	30 000 об/мин
Оptionальные шпиндели	50 000 об/мин или 60 000 об/мин
Мощность шпинделя	13 кВт (постоянная)
Тип шпинделя	Высокоскоростной, мотор-шпиндель с жидкостным охлаждением
Конус шпинделя	HSK-E40

3. Точность и динамика

Параметр	Значение
Скорость подачи (рабочая)	До 50 000 мм/мин
Скорость быстрого хода (G00)	До 50 000 мм/мин
Позиционная точность	Соответствует стандарту ISO 2768-mK
Повторяемость	± 0,005 мм
Ускорение	До 2 g

4. 5-осевая система (ключевая особенность)

Параметр	Значение
Тип 5-осевой головки	Собственная разработка DATRON (2 поворотные оси)
Синхронная 5-осевая обработка	Да
Наклон оси А	$\pm 90^\circ$
Наклон оси В (или С)	$\pm 90^\circ$ или неограниченное вращение (в зависимости от модификации)

5. Система инструментов

Параметр	Значение
Инструментальный магазин	10 инструментов (автоматическая смена АТС)
Время смены инструмента	< 3 секунд
Макс. диаметр инструмента	40 мм (при соседнем пустом гнезде - 20 мм)
Макс. длина инструмента	150 мм
Макс. вес инструмента	0,8 кг

6. Управление и программное обеспечение

Параметр	Значение
Система ЧПУ	DATRON next control
Дисплей	24-дюймовый сенсорный TFT-экран
Программное обеспечение	Интегрированное ПО DATRON (CAP & CAM)
Интерфейсы	Ethernet, USB

7. Системы охлаждения и СОЖ

Параметр	Значение
Охлаждение шпинделя	Жидкостное, замкнутый контур с теплообменником
Система подачи СОЖ	Интегрированная, с насосом высокого давления
Объем бака СОЖ	~ 100 л
Система очистки сжатым воздухом	Опция (AirBlast)

8. Дополнительные опции и оснащение

- **Вакуумный стол** с насосом
- **Система ленточного конвейера** для автоматического удаления стружки
- **Система MQL** (минимальное количество смазки)
- **Дополнительное освещение** рабочей зоны
- **Расширенный инструментальный магазин**
- **Система защиты от столкновений**

Габариты станка (Ш х Г х В):	~ 1350 × 1550 × 2150 мм
Вес:	~ 1500 кг
Электропитание:	400 В, 3-фазное, 32 А, 50-60 Гц
Сжатый воздух:	6 бар (мин. 60 л/мин)
Уровень шума:	< 75 дБ(А)