Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФИТ 812»



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

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

Телефон отдела продаж:+7 993 566 2643

Электронная почта:sales@profit812.ru

Сайт:profit812.ru

График работы:Пн-Пт 9:00 - 18:00

DATRON M8Cube

Цена: По запросу



DATRON M8Cube: Компактная мощность для 5осевой высокоскоростной обработки

(Вступление - "крючок" для клиента)

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 $(X \times Y \times Z)$ 500 \times 400 \times 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 30 000 об/мин

вращения шпинделя

Опциональные 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 \pm 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

Да обработка

Hаклон оси A $\pm 90^{\circ}$

Наклон оси В (или С) ± 90° или неограниченное вращение (в зависимости

от модификации)

5. Система инструментов

Параметр Значение

Инструментальный магазин 10 инструментов (автоматическая смена ATC)

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 ТFT-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

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
- **Cистема MQL** (минимальное количество смазки)
- Дополнительное освещение рабочей зоны
- Расширенный инструментальный магазин
- Система защиты от столкновений

Габариты станка (Ш x Γ x B): $\sim 1350 \times 1550 \times 2150$ мм

Bec: ∼ 1500 KΓ KΓ

Электропитание: 400 В, 3-фазное, 32 А, 50-60 Гц

Сжатый воздух: 6 бар (мин. 60 л/мин)

Уровень шума: < 75 дБ(A)