

Phantomatic М3

обрабатывающие
центры



Обрабатывающий центр с ЧПУ с 3 управляемыми осями и автоматическим вращением инструмента на трех фиксированных позициях, что позволяет обрабатывать 3 грани заготовки. Предназначен для обработки профилей и заготовок из алюминия, ПВХ, различных легких сплавов и стали толщиной до 2 мм. Располагает ручным магазином для инструментов на 9 мест, к которому можно добавить один или два автоматических магазина на 4 места каждый, которые могут быть установлены с обеих сторон кабины. Позиционирование профиля осуществляется с помощью пневматического упора слева, а блокировка осуществляется с помощью 4 прочных зажимов, которые автоматически позиционируются с помощью оси X. Дополнительная установка второго пневматического упора с правой стороны позволяет выполнять обработку крупнокалиберных профилей, длина которых вдвое превышает длину рабочего диапазона. Все оси ЧПУ являются абсолютными и не требуют обнуления при повторном запуске станка. Он также оснащен подвижным рабочим столом, который облегчает загрузку/разгрузку заготовки и значительно увеличивает обрабатываемый участок.



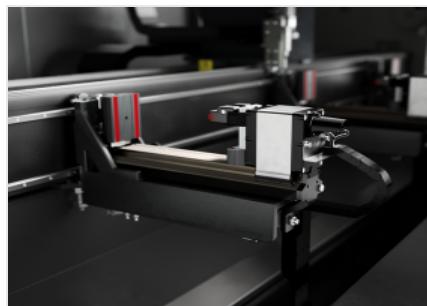
Интерфейс оператора

Новая конструкция пульта управления с подвесным интерфейсом позволяет оператору следить за экраном из любого места благодаря возможности вращения монитора по вертикальной оси. Интерфейс оператора оснащен сенсорным экраном с диагональю 15", оснащенным USB-портами для дистанционного соединения с ПК и ЧПУ. Кроме того, он оснащен кнопочной панелью, мышью и клавиатурой, помимо оснащения для подключения устройства считывания штрих-кодов и дистанционного пульта. На передней панели имеется USB-порт для обмена данными.



Электрошпиндель - М -

Электрошпиндель на 4 кВт в режиме S1 может достигать скорости вращения 20 000 об/мин. Электрошпиндель может выполнять автоматическое вращение, используя электронную блокировку в трех фиксированных положениях (-90°, 0° и +90°), что позволяет обрабатывать профиль с трех сторон без необходимости его перемещения. Его можно использовать для профилей из алюминия, ПВХ и легких сплавов. Кроме того, он может обрабатывать прессованную сталь толщиной до 2 мм.



Зажимы

В зависимости от длины заготовки и выполняемой работы, программное обеспечение станка с высокой точностью определяет расположение каждого зажима. Автоматический позиционер обеспечивает захват и смещение зажимов с помощью каретки. Эта операция выполняется с максимальной скоростью и точностью, что исключает задержки и опасность столкновений. Также это позволяет обслуживать станок менее опытным операторам.



Ручной магазин инструментов

Стандартный выдвижной магазин инструментов вмещает 9 конусных державок, которые можно вручную снимать и устанавливать на шпиндель. Нумерация позиций позволяет идентифицировать инструмент, требуемый ЧМИ для каждого вида обработки. Магазин располагается на станке в практичном положении, удобном для использования оператором во время работы.



Автоматический левый магазин инструментов (По желанию)

Станок может быть дополнительно оснащен автоматическим магазином инструментов, расположенным с левой стороны кабины. Он может вмещать 4 державки с соответствующими инструментами, настраиваемыми по усмотрению оператора. Смена инструментов управляется ЧПУ на основе запрограммированных операций обработки.



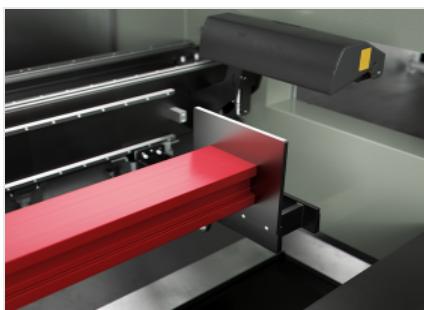
Автоматический правый магазин инструментов (По желанию)

Станок может быть дополнительно оснащен автоматическим магазином инструментов, расположенным с правой стороны кабины. Он может вмещать 4 державки с соответствующими инструментами, настраиваемыми по усмотрению оператора. Смена инструментов управляется ЧПУ на основе запрограммированных операций обработки.



Левый пневматический упор

В станке установлен прочный упор, служащий для идентификации размеров обработок; расположенный слева. Выдвижной упор приводится в движение пневматическим цилиндром и автоматически устанавливаются программным обеспечением станка в зависимости от осуществляющейся обработки.



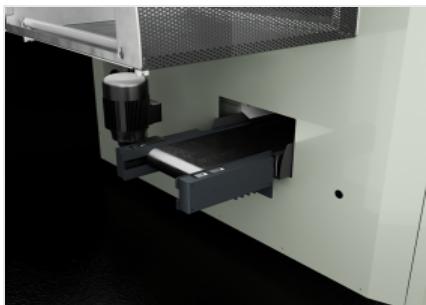
Правый пневматический упор (По желанию)

Дополнительно в станке можно установить упор также с правой стороны. Выдвижной упор приводится в движение пневматическим цилиндром и автоматически устанавливаются программным обеспечением станка в зависимости от осуществляющейся обработки. Преимущество двойного упора заключается в возможности изменить позиционирование профиля или заготовки для выполнения обработки особенно длинных профилей.



Туннель (По желанию)

Станок может обрабатывать профили в два раза большей длины по сравнению с номинальным рабочим диапазоном. Для данного вида обработки требуется оснастить станок туннелем боковой защиты, гарантирующим безопасность оператора в том числе вблизи боковых отверстий кабины.



Конвейерная лента для стружки (По желанию)

Дополнительно станок может быть оснащен конвейерной лентой для удаления стружки и частей обрабатываемого профиля. Благодаря этому устройству отходы обработки подаются непосредственно в контейнер, что снижает необходимость прерывать обработку и упрощает очистку внутренней части машины.



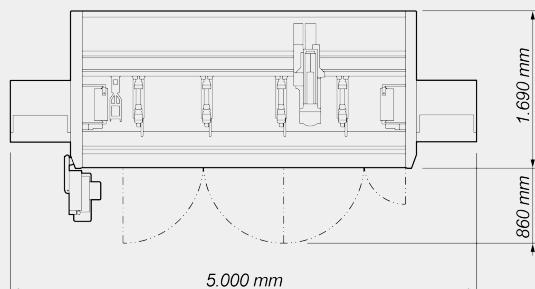
Кондиционер электрощита (По желанию)

Кондиционер для электрического шкафа является решением для всех случаев, когда условия окружающей среды требуют более высокого уровня охлаждения для сохранения эффективности и долговечности электрических и электронных компонентов станка. Специальный соразмерный компонент поддерживает правильную температуру и влажность внутри электрического шкафа, даже при неблагоприятных климатических условиях и экстремальных рабочих ритмах.



Высокопроизводительны й промышленный ПК с ЧМИ (По желанию)

Высокопроизводительный промышленный ПК ощутимо повышает вычислительную мощность операционной системы и скорость работы установленного программного обеспечения. С помощью этого устройства можно добиться сокращения времени подготовки станка и управлять самыми сложными циклами без замедления производства.

PHANTOMATIC M3 / ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ


Габаритные размеры могут варьироваться в зависимости от конфигурации продукта.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ОСЕЙ

ОСЬ X (продольная) (мм)	3.000
ОСЬ Y (поперечная) (мм)	274
ОСЬ Z (вертикальная) (мм)	390
Автоматическое позиционирование электрошпинделя в трех фиксированных положениях	-90° 0 +90°

СКОРОСТЬ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

ОСЬ Y (поперечная) (м/мин)	22
ОСЬ X (продольная) (м/мин)	56
ОСЬ Z (вертикальная) (м/мин)	22

ЭЛЕКТРОШПИНДЕЛЬ

Максимальная мощность в режиме S1 (кВт)	4
Максимальная скорость (обороты/мин)	20.000
Инструментальный конус	HSK - 50F
Автоматическая сцепка держателя инструмента	●
Жидкостное охлаждение	●
Автоматическое вращение инструмента с электромеханической блокировкой в трех фиксированных положениях	-90° 0 +90°

МАГАЗИН ИНСТРУМЕНТОВ

4-местный автоматический магазин инструментов (слева)



Максимальное количество инструментов в ручном магазине



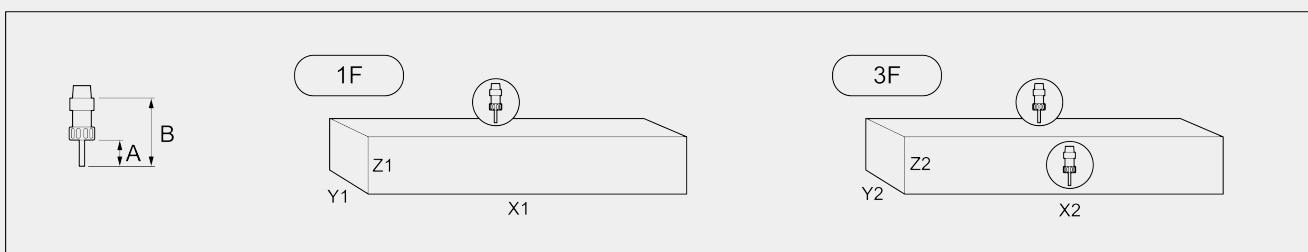
Вспомогательный 4-местный автоматический магазин инструментов (справа)



Максимальный размер инструментов, загружаемых в магазин (мм)

 $\varnothing = 80 ; L = 150 (*)$

(*) инструменты длины более 100 мм ограничиваются рабочим диапазоном

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН
1F = Обработка 1 грани
3F = Обработка 3 граней

**Автоматические
магазины
инструментов**
A B X1 Y1 Z1 X2 Y2 Z2
**Максимальный диаметр
инструмента: 80 мм**

Обработка в пределах рабочего диапазона	-	45	102	3.000	250	210	3.000	100	210
Обработка в пределах рабочего диапазона	левый	45	102	2.815	250	210	2.815	100	210
Обработка в пределах рабочего диапазона	левый + правый	45	102	2.630	250	210	2.630	100	210
Обработки за пределами рабочего диапазона	-	45	102	6.000	250	210	6.000	100	210
Обработки за пределами рабочего диапазона	левый	45	102	5.630	250	165(*)	5.630	100	165(*)
Обработки за пределами рабочего диапазона	левый + правый	45	102	5.260	250	165(*)	5.260	100	165(*)

Размеры в мм

 (*) при наличии инструментов макс. допустимой длины ($B = 150$ мм), загруженных в автоматический магазин, значение в режиме Z сокращается до 130

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ (Метчиком По Алюминию На Сквозном Отверстии)

Управителем

M5

Винтовой интерполяцией


 Emmegi S.p.A.
 Via Archimede, 10
 41019 - Limidi di Soliera (MO)
 ITALY

 Tel +39 059 895411
 Fax +39 059 566286
 P.Iva/C.Fisc 01978870366
 info@emmegi.com
 www.emmegi.com

The right to make technical alterations is reserved.

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ

Левый упор детали при пневматическом перемещении

Правый контрольный упор заготовки с пневматическим перемещением для крупнокалиберных обработок

ЗАЖИМ ЗАГОТОВКИ

Количество зажимов

4

Автоматическое позиционирование зажимов по оси X

ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОГРАЖДЕНИЯ

Интегральная защитная кабина станка

Боковые туннели

Включено Доступно