



LYNUS

Шаг  
за шагом  
изменять  
китайскую  
промышленность  
производства

# СОДЕРЖАНИЕ

Краткое описание  
компании



История предприятия



Ценности компании



Прикладное решение




Введение в продукт



Услуги с добавленной  
стоимостью





Шаг за шагом  
изменять  
китайскую  
промышленность  
производства

## Шанхайская научно-техническая компания с ЧПУ Lynuc

Шанхайская научно-техническая компания с ЧПУ Lynuc (Shanghai Lynuc CNC Technology Co., Ltd.) была основана в марте 2010 года и является высокотехнологичным предприятием, объединяющим исследования и разработки, производство, продажу и обслуживание. Компания стремится разработать «стабильную, простую в использовании, автономную и управляемую» систему управления с ЧПУ китайского бренда и предлагает решения для управления движением, ориентированные на сегменты промышленности. С момента своего основания Lynuc обслужил около двухсот известных в стране и за рубежом станкостроительных предприятий, покрывая различные сценарии обработки, такие как высокоскоростная и высокоточная обработка пресс-форм, прецизионные шлифовальные станки, пятиосная пятицепная установка и применение линейных моторов; На сегодняшний день проданы сотни тысяч систем управления, которые широко применяются в ЗС, медицине, полупроводниках, образовании, космонавтике и авиации и т.д..

Lynuc является надежным экспертом по решениям и партнером по совместным исследованиям и разработкам в китайской отрасли ЧПУ, всегда сосредоточен на основных технологических исследованиях и разработках высококачественных систем ЧПУ и решений применения. У нас почти 100 специалистов по прикладным программам и инженеров по технологическим исследованиям и разработкам. Всего было приобретено более 200 прав интеллектуальной собственности.

Lynuc всегда руководствуется концепцией хозяйствования предприятия «С опорой на Китай, автономное управление, фокус на применении, совместное создание и обоюдный выигрыш», придерживаясь системы ценностей «добросовестность и деловитость, сотрудничество и совместное использование, решение проблем», активно практикует модель сотрудничества, созданную совместно с клиентами и экологическими партнерами. Быть честным человеком, производить ценную продукцию, делать значимое, шаг за шагом изменять китайскую промышленность производства.



## Технология открывает будущее

⊥ ⊥

+ +

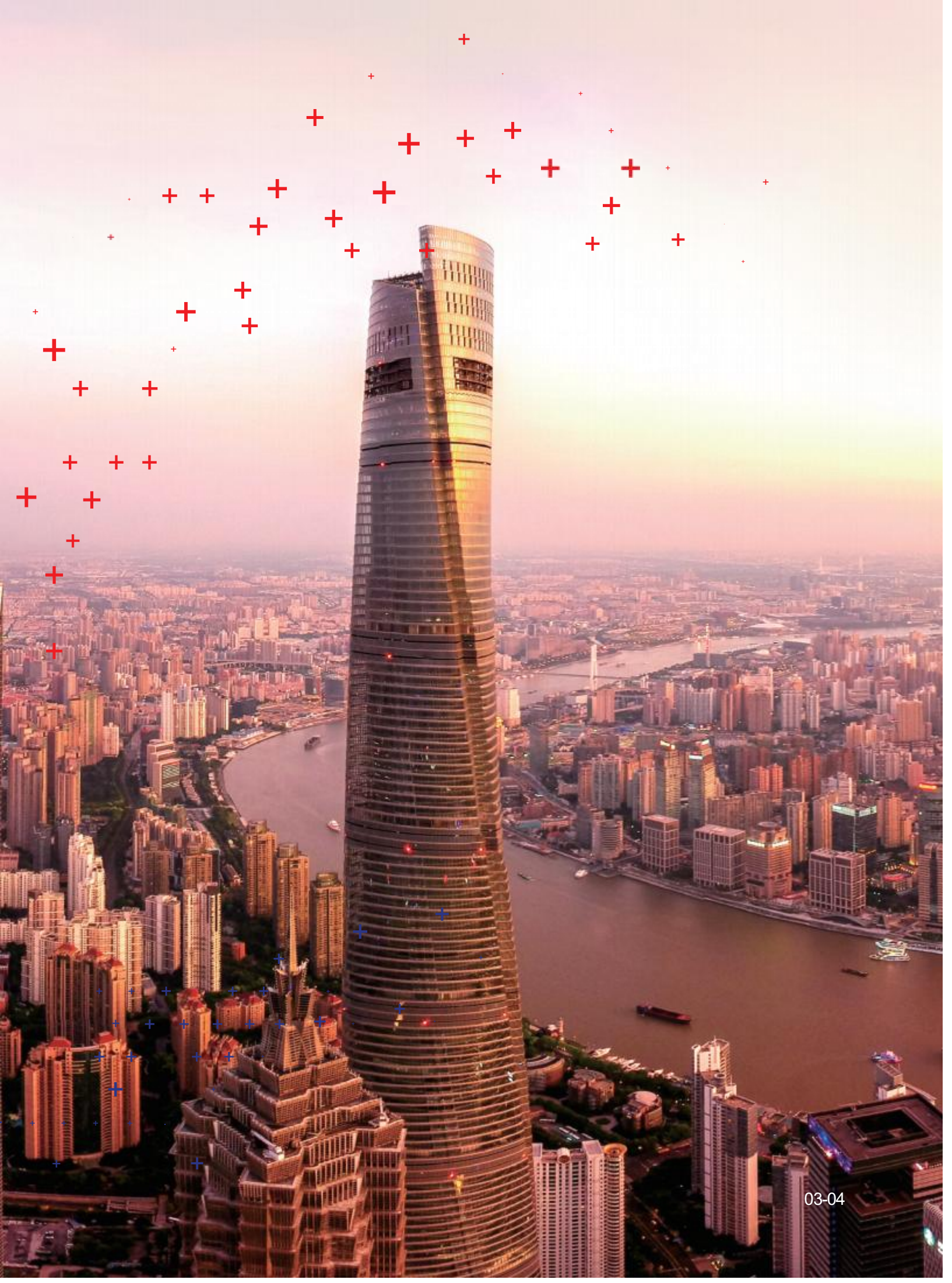
+ +

# Мечта Страсть Рекорд

Мы представляем собой многопрофильную и сложную группу специалистов, охватывающую программное обеспечение, аппаратное обеспечение, автоматическое управление, механику, электрику, алгоритмы, технологию обработки и т.д.

Мы имеем профессиональную, молодую, мечтательную команду

Мы приобрели более 200 прав интеллектуальной собственности



# ИСТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Успех радует нас, но не остановит,

Жестокая рыночная конкуренция закаляет нашу непоколебимую волю,

Гармоничная и теплая среда и богатая питательными веществами почва питают нас неиссякаемым потенциалом

для непрерывного освоения инноваций и смелого продвижения вперед.

**2010**  
Образование Lupus

**2011**  
Признано «двойным  
мягким предприятием»

**2012**  
Названо «Шанхайское  
высокотехнологичное  
предприятие»

**2013**  
Получили звание  
«Предприятие  
по  
выращиванию  
маленьких  
технологическ  
их гигантов в  
шанхайском  
районе  
Миньхан»

**2014**  
«Пятиосевое  
программное  
обеспечение с ЧПУ G-  
SPEED Lupus»  
получило проект и  
грант «Целевого  
фонда развития  
индустрии  
программного  
обеспечения и  
интегральных схем  
2014 года» от  
Комитета по  
экономическим и  
социальным вопросам  
за инновационность и  
лидирующую отрасль

**2015**  
Получили награду  
«Отличная компания-  
участник» на 19-й  
китайской ярмарке  
программного  
обеспечения, отличным  
экспонатами были  
названы  
«работизированная  
система кправления Rb»,  
«Программное  
обеспечение CloudFA»,  
«Пятиосевая  
высокоскоростная и  
высокоточная функция  
GACC5.0»

**2016**  
Получил «Шанхайское  
предприятие по  
выращиванию малых  
технологических гигантов»,  
«Агентство по  
исследованиям и  
разработкам района  
Миньхан » и «Передовое  
промышленное предприятие  
по интеллектуальной  
собственности 2016 года»,  
разработав продукцию серии  
U5E нового поколения с  
высокими  
характеристиками,  
эксплуатационностью и  
стабильностью,  
обладающую топологией,  
адаптацией и другими  
характеристиками

**2017**  
Система ЧПУ N5 стала  
«первым прорывом и  
демонстрацией  
применения специального  
высокотехнологичного  
оборудования», в том же  
году системы ЧПУ N5, U5  
были признаны  
«шанхайскими  
высокотехнологичными  
достижениями».

2022

Признана Центром корпоративных технологий округа Минхан и сертифицирована системой управления интеллектуальной собственностью GB / T29490-2013

2020

Проект «Высокоскоростная сверхточная шлифовальная система фасонной формы на основе технологии применения линейного электродвигателя» получил специальный проект развития передовой обрабатывающей промышленности в районе Миньхан  
Обладатель титула «Система обработки ювелирных изделий с пятью осями» на Шанхайском конкурсе инноваций и стартапов в районе Миньхан

2021

Система ЧПУ Lynuc U5BR получила признание за трансформацию высокотехнологичных достижений

2019

Высокотехнологичная система технологического оборудования с ЧПУ N3 победила в конкурсе "Промышленность района Минхан-университет-исследовательский проект". Получил двойные награды "Выдающееся предприятие в области интеллектуальной собственности" и "Выдающееся предприятие в цепочке производства пресс-форм" в индустриальном парке высоких технологий Цзычжу, район Минхан, Шанхай

2018

Система ЧПУ U5 победила в номинации "100 лучших проектов Шанхая 2017 года по трансформации достижений в области высоких технологий". Победитель в номинации "Передовое предприятие в области интеллектуальной собственности в 2018 году"

# Шаг за шагом изменять китайскую промышленность производства

**Миссия:** Основываясь на локализации высококачественных программных систем с ЧПУ и основных технологических исследованиях и разработках в области управления движением, придерживаясь изначальной цели, упорно борясь, неуклонно догоняя передовые мировые технологии, шаг за шагом изменяя китайскую обрабатывающую промышленность

**Видение:** Основываясь на Китае, стать надежным экспертом по решению управления движением с ЧПУ и партнером по совместным исследованиям и разработкам в китайской индустрии ЧПУ

**Ценности:** добросовестность и деловитость, сотрудничество и совместное использование, решение проблем

+ + + +

+ + + +

# Стратегия компании



## Основываться на Китае

Лунис работает над созданием отечественных систем управления ЧПУ среднего и высокого класса с «высокой стабильностью, простотой использования, автономностью и управляемостью основных технологий», а также предлагают экономичные решения для управления движением для сегментов промышленности.



## Автономное управление

Платформа Lunis разработана с совершенством, кодом можно автономно управлять. Каждый код может быть изготовлен в Китае и надлежащим образом защищать основные права интеллектуальной собственности.



## Совместное создание и взаимный выигрыш

Лунис объединяет партнеров и друзей по производственной цепочке, совместно расширяет возможность высококачественного производства в Китае, совместного использования платформ, совместного создания стоимости.



## Фокус на применении

Лунис фокусируется на сегментах применения, развивая один горизонтальный и несколько продольных технологий на основной платформе.

# Решение линейного мотора

## + Полностью замкнутое управление

Линейный мотор – это «магнитная левитация» в станке, настоящий полностью замкнутый контур управления

## + Высокая реакция

Чрезвычайно высокая характеристика реакции, устраняет и уменьшает такие проблемы, как обратный зазор, износ, выступ квадрата и т.д.

## + Точность на микронном уровне

Обеспечивает стабильную точность размера на уровне микрон и чистоту поверхности обработки.

## + CAM-алгоритм и технологическое решение

Обеспечивает глубоко настроенный алгоритм САМ, а также технологическую поддержку.

Охватывает фасонную шлифовку, периферийную шлифовку, композитную шлифовку, зубошлифовальный станок, инструментальное шлифование и т.д.

## + Передовая технология, широкое применение

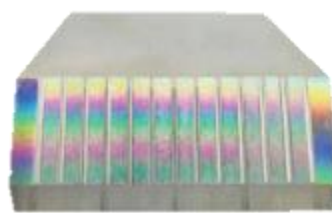
Решение линейного мотора, которое поставляет более 4000 единиц для высокоскоростного, высокоточного и глянцевого оборудования для обработки, охватывает прецизионные формы, токарно-фрезерные составы, обработку 3С, прецизионные шлифовальные станки и многие другие отраслевые приложения



Шероховатость поверхности в пределах Ra0.2um



Погрешность контура 3um



Обработка равномерного рисунка радуги

# Случай применения линейного мотора

## 【Рисовая ультрамикрोगравировка】

Вариант: серия U5+линейный мотор+обратная связь решетчатой линейки

Скорость вращения: 18000 об/мин

Скорость подачи: 30 мм/мин

Диаметр инструмента: 0,02 мм

Ширина линии: 0,02 мм

Глубина линии: 0,015 мм

Высота слова: 0,17мм

Время обработки: 12 мин

## 【Токарно-фрезерная работа с линейным мотором】

Вариант: серия U5+линейный мотор+мотор DD+обратная связь решетчатой линейки

Шероховатость поверхности: Ra0,1мкм

Точность поверхности: 0,02мм

Токарно-фрезерное решение, предлагаемое Lunus, по сравнению с традиционной обработкой с ЧПУ, повышает эффективность в 8 раз.

## 【Высокоскоростная перфорация】

Вариант: серия U5 +линейный мотор+обратная связь решетчатой линейки

Эффективность обработки: 20 отверстий/с

## 【Пятиосевая нормальная перфорация】

Вариант: серия U5+линейный мотор+пятиосевоеRTCP+обратная связь решетчатой линейки

Решение компании Lunus в области высокоскоростной перфорации обеспечивает клиентам из аэрокосмической, автомобильной, электронной, приборостроительной и химической отраслей уникальное преимущество – быструю, точную и эффективную перфорацию.

## 【Обработка пресс-форм линейного мотора】

Вариант: серия U5+линейный мотор+обратная связь решетчатой линейки

Инструмент обработки: PCD-R1

Скорость вращения шпинделя: 5000 об/мин

Время чистовой обработки: 15 ч 40 мин

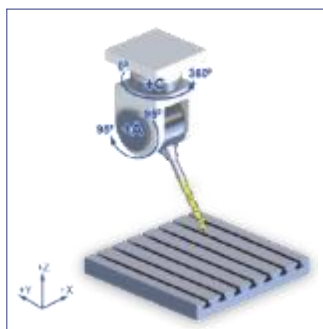
Размер заготовки: 48\*47\*33,5 мм

Твердость материала: HRC52

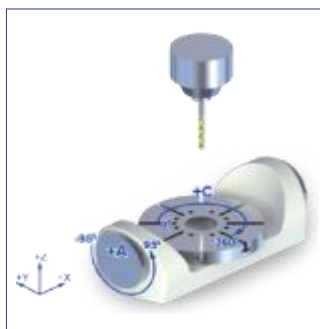


# Пятиосевое пятицепное решение

Специалист по решению прикладных решений с пятью осями, предоставляет клиентам согласованное, эффективное и комплексное решение



Тип двойной поворотной головки



Тип двойной поворотного стола



Смешанный тип

Снижение себестоимости

Уклонение от очень низкой фактической скорости линии резки в острие инструменты

Короткая и жесткая прочность инструмента

Технология обработки

Регулировка положения во избежание помех  
Сократите количество инструментов  
Сократите использование специальных инструментов

Технические показатели

Сократите количество зажимов и повысьте точность позиционирования

Упрощение программирования пользователя

Даже RTCP для обработки с фиксированной осью под углом маятника позволяет преодолеть механические различия

Упрощение пользовательского программирования и повышение точности обработки

## Особенности пятиосевой техники

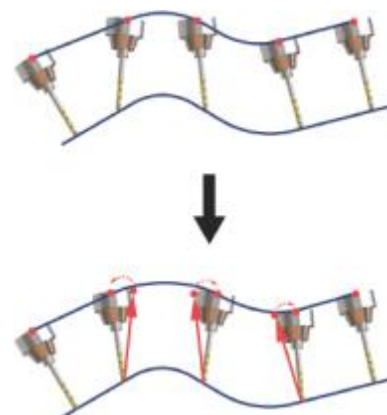
- + Функция следования за кончиком инструмента
- + Функция резки и обработки с постоянной скоростью проволоки
- + Функция плавного перемещения инструмента по пяти осям

- + Функция обработки наклонной поверхности G68.2, G68.3
- + Функция радиальной компенсации пятиосевого бокового фрезерования
- + Функция калибровки пятиосевого зонда

### Обработка гладкости положения

#### пятиосевого инструмента

Эта функция не только улучшает плавность света положения инструмента, но и может сделать изменение положения инструмента более плавным



# Случай применения пятиосевой крыльчатки

## Обработка пятиосевой пятицепной крыльчатки

- + Использование высокоскоростного высокоточного контурного режима GACC5
- + Скорость/подача: S22000/F2600
- + Инструмент: конический шаровой инструмент D3 (R1.5)
- + Шаг: 0,2 мм
- + Время обработки: 10мин20с
- + Материал: алюминий 6061

## Обработка гладкости

Плавная и гладкая обработка пятиосевого положения обеспечивает хорошее соответствие текстуры поверхности лопасти

Уменьшает дрожание, возникающее при работе станка, делает текстуру обработки четкой и деликатной

## компенсация контуров интерполяции

Пятиосевая интерполяция дополняет контурную компенсацию для обеспечения соответствия толщины каждой лопасти

# Случай применения пятиосевого лазера

## Пятиосевая лазерная резка

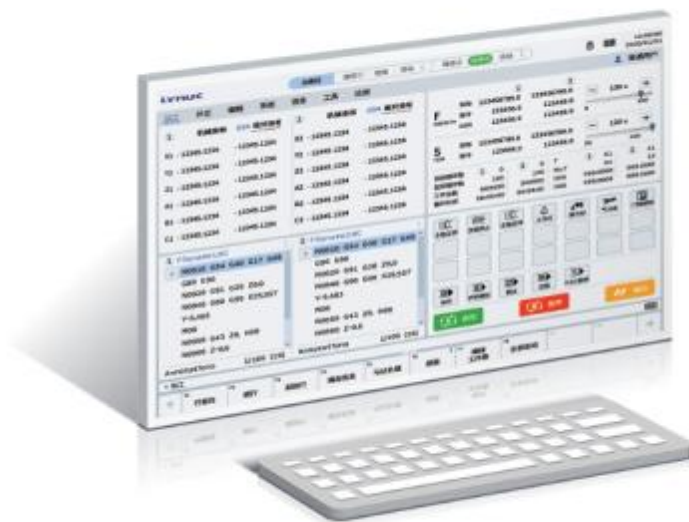
- + Пятиосевая система управления собственной разработки, подходящая для применения высокоскоростных и низконагрузочных характеристик в лазерной промышленности
- + Режущая технология поддерживает и поддерживает ручную регулировку
- + Высокая точность, высокая производительность и высокая эффективность, вместо традиционных методов обработки, снижение инвестиций в форму, сильное расширение, максимальное повышение эффективности обработки и точности обработки



# Решение для многоцелевой системы управления MPC

Открытое, автоматизированное,  
индивидуальное

Многофункциональное решение  
системы ЧПУ



## Многоосное управление

Поддержка нескольких осей (максимальная поддержка 16 осей), многофункциональный, многоосный контроль, компактный и изысканный корпус, мощное программное обеспечение, подходит для различных устройств, работающих на панели



## Индивидуальный

Он может быть нацелен на отраслевые привычки, настроить интерфейс взаимодействия человека и машины, а также для процесса, интегрировать индивидуальные функции



## Гибкое расположение

Система имеет мощное расширение, гибкую конфигурацию, может интегрировать функцию позиционирования CCD, повысить добавленную стоимость оборудования.

# Случай применения МРС

Это более удобно для встраивания стороннего программного обеспечения САМ и технологического программного обеспечения. Ломайте традиционную архитектуру с помощью наилучшего интеграционного решения и работайте с партнерами над созданием высококачественного специального оборудования в различных областях.



Обработка стекла



Обработка металлического каркаса



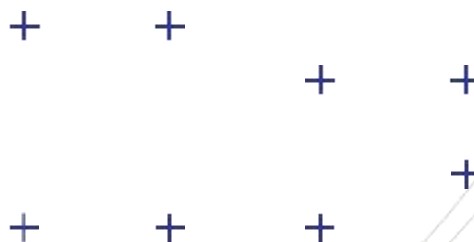
Обработка резьбы по зубам



Обработка дерева

## Область для применения

- + Пятиосевой деревообрабатывающий станок
- + Машина для окантовки стекла
- + Гравировальный станок для стекла
- + Дозирующая машина
- + Станок для резки губки
- + Станок для вырезания зубьев
- + Резак для бумаги
- + Станок для лазерной резки



# Решение для шлифования с управлением силой

## + Может управлять командой силы шлифования в режиме реального времени

Реализация настоящего активного силового управления, то есть команда технологической силы может управляться с помощью программирования.

## + Адаптация к сложным видам применения

Информация о процессе шлифования и полировки является полной, схема работы содержит инструкции по управлению силой, и завершается замкнутый цикл процесса шлифования и полировки, что может быть адаптирован для сложных применений.

## + Способность к самообучению

Обладает способностью к самообучению, может справиться с требованиями различных условий шлифования, имеет лучшую адаптивность.

## + Основанный на традиционном решении ЧПУ, обеспечивает глубокую кастомизацию

В сочетании с современными технологиями мы можем быстро предоставить клиентам решения для шлифования и полировки, а интерфейс управления прост и удобен в использовании.



## Решение для высокоточной шлифовальной машины

Компания Lupis уже много лет активно работает в области шлифовальных станков и располагает зрелой и опытной командой по разработке решений для шлифовальных станков, специализирующейся на предоставлении индивидуальных решений для шлифования клиентам в области шлифовальных станков.

Шлифование инструмента

Плоское шлифование

Шлифование специальной формы

Периферийное шлифование

# Введение в функции шлифования инструмента

Шлифование инструмента

## САМ шлифования инструмента



## Типы инструмента, поддерживаемые программным обеспечением для шлифования инструментов Lunuc

Прямоугольная фреза, угловая фреза, шариковая фреза, сверло (плоский наконечник сверла с задним углом, конический наконечник сверла)

## Демонстрация обработанного продукта



Червячная фреза со звездочкой



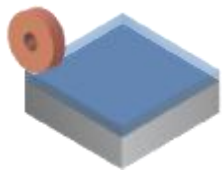
Реечная фреза



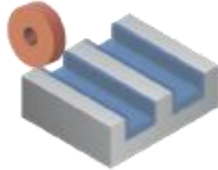
Фреза червячной передачи

# Введение в функции плоского шлифования

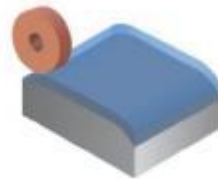
## Плоское шлифование



Плоское шлифование



Шлифование канавок



Шлифование изогнутой поверхности

- + Простой и понятный диалоговый интерфейс между человеком и компьютером, удобное онлайн-программирование в стиле дураков
- + Четырехосевое соединение, прямое сохранение параметров обработки

- + Поддержка моделирования маховика для траектории шлифования, поддержка ручного маневрирования и маневрирования станка, ручной остановки и остановки станка,

чтобы избежать столкновения

- + Поддержка автоматической обрезки шлифовального круга и онлайн-компенсации

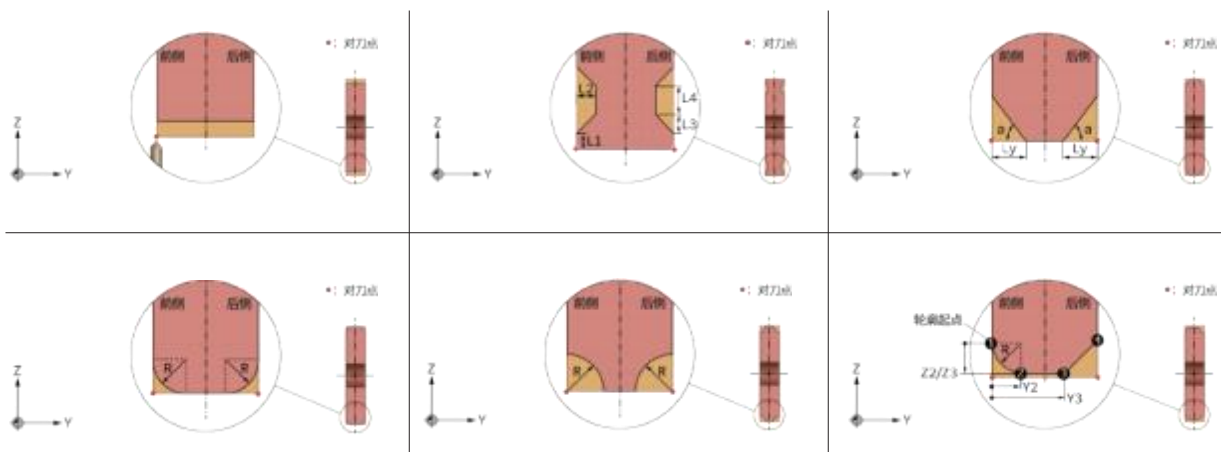
- + Встроенные несколько циклов шлифования и процедуры правки шлифовального круга

- + Поддерживаемые типы шлифования: плоское шлифование, шлифование канавок [дно канавки и стенка канавки могут быть отшлифованы], шлифование изогнутой поверхности

- + Поддержка пути шлифования: возвратно-поступательное шлифование, шаговое шлифование

- + Поддержка шлифовальных процессов: грубое шлифование, полутонкое шлифование, тонкое шлифование, гладкое шлифование

## Решение ремонта песком



# Случай применения

Плоское  
шлифование

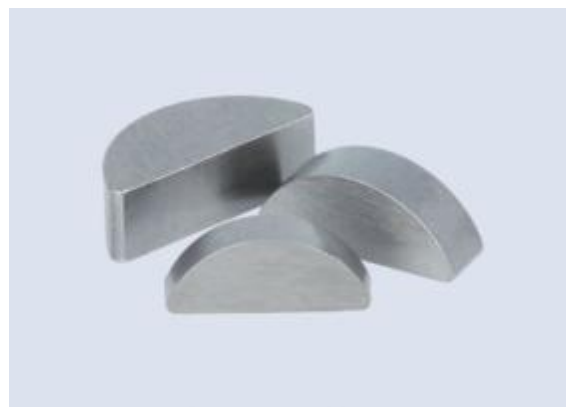


Отливки с канавками

Программное обеспечение поддерживает параметрический ввод формы канавки и профиля поверхности, одновременно поддерживает импорт контурной графики поверхности заготовки из файла dxf, потом объединяет различные варианты ремонта песка, включая поддержку графического ремонта dxf, чтобы пользователь мог использовать более гибкое и способное поддерживать формование и шлифование поверхности всех видов заготовок.



Направляющий ползунок



Изогнутые детали

# Введение в функции шлифования специальной формы

Шлифование специальной формы



+ Поддержка автоматической обрезки шлифовального круга и онлайн-компенсации

+ Поддержка dxf для импорта контуров для формирования

и шлифования различных контуров

+ Функция цилиндрической шлифовальной машины, широкое использование

+ Оснащен линейными моторами для предоставления клиентам эффективных и точных решений

+ Поддерживаемые типы шлифования: эксцентриковый вал, коленчатый вал, длинный вал, наружный круг, внутренний круг, левый торец, правый торец

+ Поддержка многоступенчатой комбинации специальной формы



# Случай применения

Шлифование  
специальной  
формы



Пресс-форма для шлифования  
специальной формы с вращающимся  
корпусом



Прессформа ручки/фармацевтическая прессформа капсулы

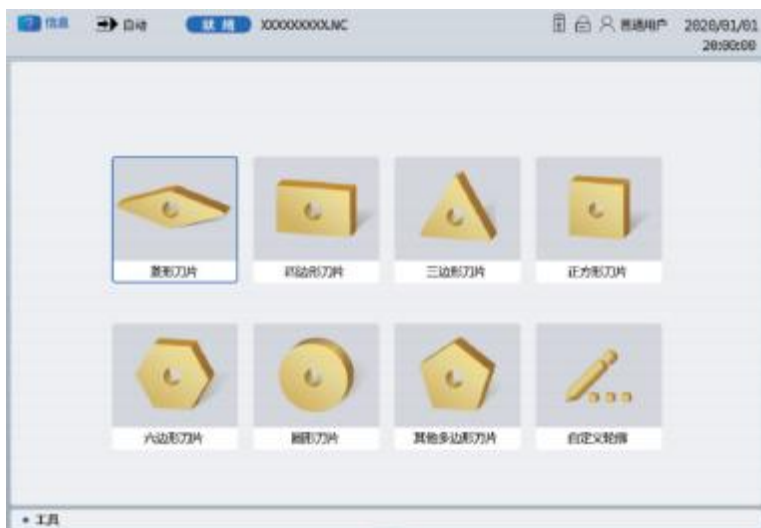
Решение для шлифования специальной формы, предлагаемое компанией Lupis, изменило технологию обработки традиционных штамповочных изделий, снизив трудозатраты при одновременном повышении точности обработки и шероховатости поверхности.



Эксцентриковый вал гармонического редуктора

# Введение в функции периферийного шлифования

Периферийное шлифование



- + В дополнение к поддержке различных стандартных контурных лезвий и механической обработке, он также позволяет пользователям свободно играть с пользовательскими контурными модулями и поддерживает обработку других нестандартных инструментов.
- + Поддержка одностороннего/двустороннего снятия фаски
- + Функция определения эксцентриситета зажима опорного лезвия и компенсации, функция определения толщины опорного лезвия и компенсации
- + Поддержка автоматического автономного ремонта песком, автоматического онлайн-ремонта песком и функций автоматической компенсации во время автоматической обработки
- + Поддержка функций контроля готовой продукции, записи ошибок, построения кривой ошибок
- + Эксклюзивный индивидуальный 21,5-дюймовый полноэкранный сенсорный экран и маховик, безопасное, стабильное и простое в использовании управление
- + Четырехосевой мотор с прямым приводом XZBC, полностью замкнутый контур управления, интерполяция рычагов. Обеспечивают высокую



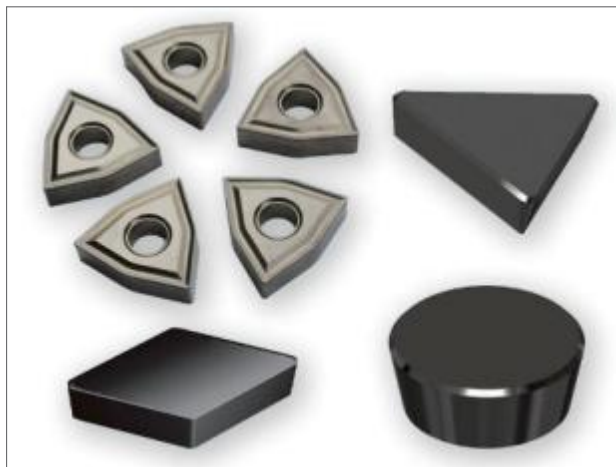
# Случай применения

Периферийное  
шлифование

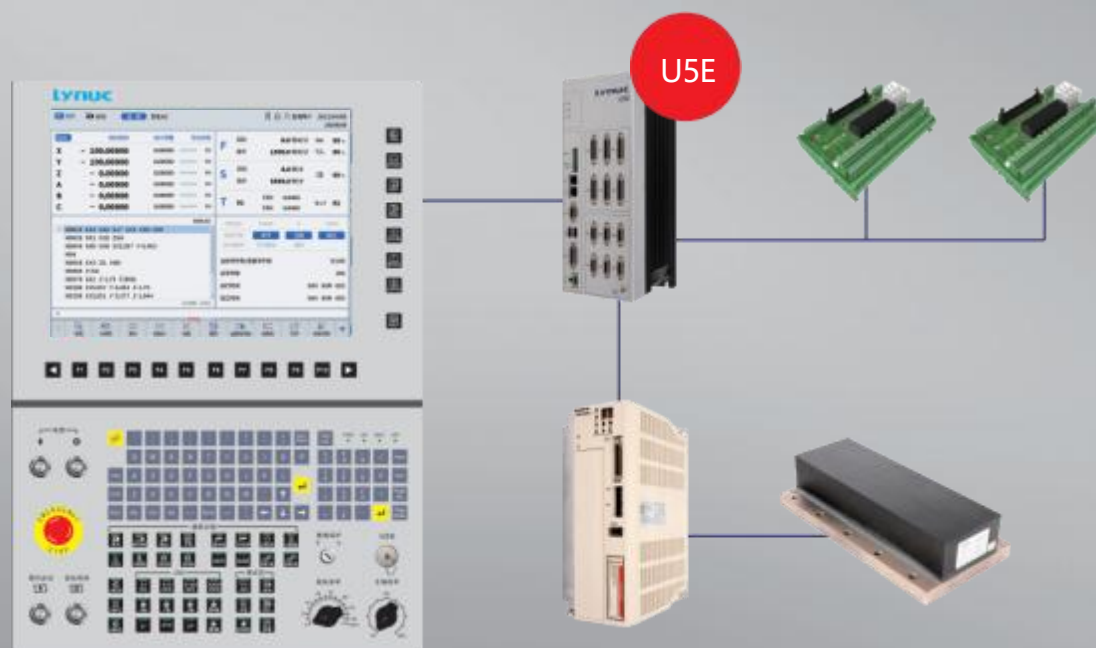
Поддержка обработки заготовок для всех типов материалов:

Обычное лезвие из вольфрамовой стали  
Лезвие из материала CBN

Керамическое лезвие  
Лезвие из материала PCD



# Серия U5E



## Описание продукта:

Контроллеры серии U5E являются высококачественными технологическими устройствами, разработанными Lynuc, поддерживающими высокую производительность, пятиосевую систему управления. Он стабильный и простой, мощный, поддерживает управление режимом PWM+, высокую частоту контура тока, обеспечивает сервоотклик. Его конструкция безопасна, стабильна и надежна, а его панель станка может быть настроена и опционально сенсорный экран.

## Особенности продукта:

Поддержка линейного мотора:

- Поддержка нескольких моделей линейных моторов
- Высокая скорость, высокое ускорение, высокая точность, высокая реакция

Поддержка обратной связи нескольких кодеров:

- Поддержка инкрементальной обратной связи 5V TTL
- С AEIF поддерживает приращение 1Vpp
- Поддержка абсолютной решетчатой линейки Endat2.2 Heidenhain
- Поддержка абсолютной решетчатой линейки SAL/S2AL Fagor
- Поддержка 20/23-битного абсолютного кодера Nikon
- Поддержка 26 бит абсолютного кодера протокола BISS-C Renishaw

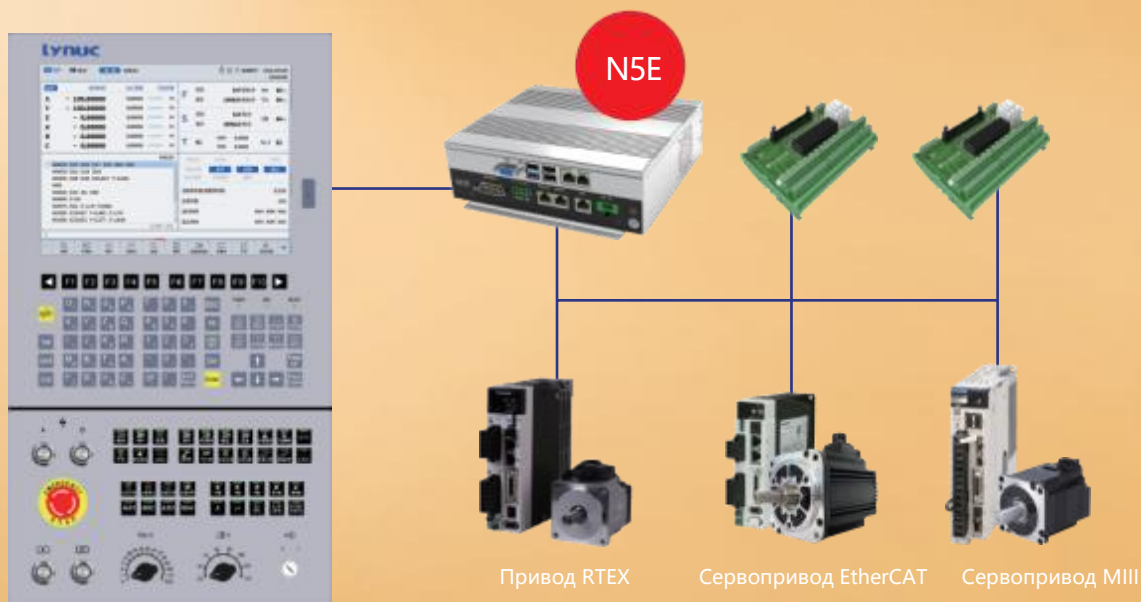
Высокая открытость:

- Может быть оснащен пятиосевой системой ЧПУ RTCP Lynuc
- Может быть нести разного типа панели Lynuc
- Может быть нести систему ЧПУ с различными функциями Lynuc

Функция связи/сети:

- Поддержка интерфейса USB с высокоскоростью и большой ёмкостью
- Высокоскоростная связь по сети Ethernet
- Управление шин EtherCAT
- Поддержка удаленной диагностики, мониторинга и отладки
- Поддержка одного RS485, одного последовательного порта RS422/RS485

# Серия N5E



## Описание продукта:

Контроллер серии N5E является высокопроизводительным, модульным и многосинным контроллером для Lynuc, который имеет дружелюбный интерфейс взаимодействия человека и машины, богатый интерфейс вторичной разработки, зрелые варианты применения. Контроллер поддерживает управление с ЧПУ с замкнутым контуром, минимальный период сервопривода 250 мкс для обеспечения реакции сервопривода. Его конструкция безопасна, стабильна и надежна, а его комплектующая панель может быть настроена и опционально сенсорным экраном.

## Особенности продукта:

Поддержка сервопривода нескольких типов шин

- Поддержка типа связи EtherCAT/RTEX/MECHATROLINK-III
- Поддержка полностью замкнутого контура
- Может получить различные протоколы кодирования для достижения чтения положения решетчатой линейки

Высокая открытость

- Может быть оснащен пятиосевой системой ЧПУ RTCP Lynuc
- Может нести разного типа панели Lynuc
- Может нести систему ЧПУ с различными функциями Lynuc

Функция связи/сети

- Поддержка интерфейса USB с высокоскоростью и большой ёмкостью
- Сетевая связь 1000M
- Поддержка удаленной диагностики, мониторинга и отладки
- Поддержка последовательного порта RS485/RS422
- Поддержка передачи данных ModbusTCP

## Применение продукта:

- Управление с полностью замкнутым контуром пятиосевого RTCP
- Применение для шлифовки с силовым управлением
- Применение для разработки вторичного программного обеспечения
- Разнообразие приложений шлифовального станка

# Серия N3E



## Описание продукта:

Контроллер серии N3E является экономичным, модульным и многшинным контроллером для Lynuc, который имеет дружелюбный интерфейс взаимодействия человека и машины, а также хорошо разработанное решение применения. Минимальный период сервопривода 500 мкс, обеспечивающий сервоотклик. Его конструкция безопасна, стабильна и надежна, а его комплектующая панель может быть настроена и опционально сенсорным экраном.

## Особенности продукта:

Поддержка сервопривода нескольких типов шин

- Поддержка типа связи EtherCAT/RTEX/MECHATROLINK-III

Высокая открытость

- Может быть оснащен пятиосевой системой ЧПУ RTCP Lynuc
- Может нести разного типа панели Lynuc
- Может нести систему ЧПУ с различными функциями Lynuc

Функция связи/сети

- Поддержка интерфейса USB с высокоскоростью и большой ёмкостью
- Сетевая связь 1000M
- Поддержка удаленной диагностики, мониторинга и отладки
- Поддержка последовательного порта RS485/RS422
- Поддержка передачи данных ModbusTCP

## Применение продукта:

- Пятиосевое деревообрабатывающее оборудование
- Гравировально-фрезерный станок
- Центр обработки
- Автоматизация класса

# Услуги с добавленной стоимостью



## Услуги по технической поддержке

У нас есть профессиональная техническая команда с обширным опытом работы, которая может поддержать ваше механическое проектирование, электрическое проектирование, проектирование технологических процессов и их верификацию и т.д.



## Послепродажные услуги продукции

У нас работает опытная команда китайских и иностранных инженеров, которая может предоставить клиентам эффективные и индивидуальные комплексные решения, а также предоставлять клиентам услуги с оптимальным соотношением цены и качества в режиме реального времени.



## Услуги по обучению клиентов

Упростите систему Lupus и сделайте клиентов Lupus более профессиональными!

Курс по эксплуатации и программированию системы LYNUC

Курс подключения и отладки системы LYNUC

Курс технического обслуживания и настройки системы LYNUC

Курс подключения и отладки системы линейных двигателей LYNUC

Дизайн QUI ЧПУ LYNUC

Курс по спецификациям и выбору типа ЧПУ LYNUC

Курс по дизайну и программированию ПЛК LYNUC

Курс настройки сервопривода ЧПУ LYNUC

Курс пользовательской макропрограммы ЧПУ LYNUC

Штаб-квартира компании:

Адрес: № 30-31, переулок 2338, ул. Духуэй, район Минхан, Шанхай  
Телефон: 021-6183 7766

Филиал в Дунгуане

Адрес: Номер А3А02, корпус 1, бизнес-офисный центр Елзэн № 8, ул. Фэньшэн, чжэнь Чанань, город Дунгуань, провинция Гуандун  
Телефон: 0769-8292 6761