

АРТ. : 821572

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ СТАНОК



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### РАБОЧАЯ ЗОНА

Высота центров	280 мм
Длина заготовки (макс.)	1428 мм
Диаметр обработки над станиной	560 мм
Макс. Ø заготовки над суппортом	355 мм
Макс. Ø заготовки над мостком	785 мм
Длина мостка	170 мм
Ширина станины	350 мм

### ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оснащение	m. Posi u. stufenl. Drehzahlverst.
-----------	------------------------------------

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ХОД

Технологический ход, ось X	316 мм
Технологический ход, ось Z1	130 мм
Диапазон поворота верхних салазков	± 52°

### ГЛАВНЫЙ ШПИНДЕЛЬ

Частота вращения шпинделя	L 25-200 / H 200-1600 об/мин
Внутренний диаметр шпинделя	80 мм
Зажим шпинделя	Camlock D1-8
Конус шпинделя	7 МК

### ПОДАЧА

Скорость подачи, ось X	0.02 мм/об - 0.573 мм/об
Скорость подачи, ось Z	0.059 мм/об - 1.646 мм/об

### НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ

Нарезание резьбы, метрическая	0.2 мм - 14 мм
Нарезание резьбы, диаметр.	(50) 4-112 DP
Нарезание резьбы, модульное	0.1 мм - 7 мм
Нарезание резьбы, whitworth	(60) 2-112 TPI

### ЗАДНЯЯ БАБКА

Диаметр пиноли задней бабки	75 мм
Конус задней бабки	5 МК
Ход пиноли задней бабки	180 мм
Поперечная регулировка задней бабки	± 12 мм

### МОЩНОСТЬ

Мощность двигателя гл. привода	7.5 кВт
--------------------------------	---------

### РАЗМЕРЫ И МАССА

Габариты (Д x Ш x В)	2.84 м x 1.15 м x 1.46 м
Масса	2370 кг



## СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- Недорогие универсальные токарные станки Turnado серии V с великолепными возможностями — наш бестселлер, многократно проверенный на практике

### Станина

- Тяжелая станина с мощными ребрами жесткости, стабильная передняя бабка и массивное толстостенное основание из чугуна обеспечивают станку надежную опору для эффективной и точной обработки
- Благодаря съемному мосту возможна обработка коротких заготовок очень большого диаметра
- Широкие призматические направляющие отшлифованы и закалены для долгосрочного сохранения прецизионной точности

### Передняя бабка/редуктор подачи

- Мощный двигатель с современным преобразователем частоты и двухступенчатый редуктор главного шпинделя обеспечивают высокий крутящий момент и плавную регулировку числа оборотов на всем диапазоне
- Станки серии Turnado 230 V имеют увеличенное максимальное число оборотов шпинделя, расширяя спектр возможностей применения
- Все зубчатые колеса и валы закалены, отшлифованы и работают в закрытой масляной ванне
- Большое отверстие шпинделя позволяет легко фиксировать валы и трубы большого диаметра
- Конструктивное исполнение, жесткость и предварительное натяжение высококачественного шпиндельного подшипника рассчитаны на прецизионную точность при высоких радиальных и осевых нагрузках и длительный срок службы
- 3-кулачковый токарный патрон с обратными кулачками из твердого сплава, 4-кулачковый патрон для крепления на планшайбе и планшайба большого диаметра входят в стандартный комплект поставки станков
- Удобная панель управления помогает быстро освоить станок и управлять его работой интуитивно
- Редуктор подачи поддерживает множество настроек шага метрической и дюймовой резьбы

### Суппорт

- Благодаря большой ширине суппорт эффективно амортизирует даже высокие усилия резания
- Рычаг переключения подачи и гаечный замок имеют автоматическую блокировку и защиту от ошибок оператора
- Упорный шпиндель с четырьмя регулируемыми кулачками служит для автоматического отключения продольной подачи
- Это упрощает выполнение повторяющихся циклов обработки в разных позициях по оси Z, при этом последовательность позиций обработки задается заранее
- Для точного ограничения рабочего хода можно использовать упор станины с микрометрической регулировкой
- Проскальзывающая муфта для автоматической подачи расположена в центре фартука суппорта и легко регулируется
- Резьбоуказатель на суппорте надежно определяет шаг резьбы при прерывании цикла резьбонарезания, помогая выполнять многозаходную резьбу
- Поворотные верхние салазки имеют большую, легко читаемую шкалу
- Большой поворотный защитный кожух на суппорте защищает оператора и помогает поддерживать чистоту в рабочей зоне
- Центральная система подачи смазки в суппорте снабжает все направляющие смазкой и упрощает техобслуживание станка

### Задняя бабка

- Пиноль задней бабки оснащена долговечной, хорошо читаемой шкалой
- Большой ход пиноли позволяет выполнять сложные задачи сверления и центрования
- Заднюю бабку можно настроить для боковой обработки конических валов между упорными центрами

### Комплектующие

- Входящая в стандартную комплектацию педаль тормоза не только удобна, но и эффективно повышает безопасность работы
- Большой устойчивый брызгоотражатель на обратной стороне станка помогает содержать рабочее место в чистоте
- Яркая светодиодная подсветка встроена в кожух суппорта и обеспечивает оптимальное освещение рабочей зоны
- Многофункциональная система быстросменных резцедержателей с 4 сменными

- кассетами входит в стандартную комплектацию станков данной серии
- Также в стандартную комплектацию входят неподвижный и подвижный люнеты, незаменимые для обработки длинных заготовок
  - Токарный станок Turnado в стандартной комплектации оснащается нашими индикаторами положения последнего поколения. Более высокая точность обработки, уменьшение частоты ошибок и улучшение безопасности стоят своей цены
  - Возможности индикатора положения X.Pos дополнены легко программируемой функцией постоянной скорости резания
  - В процессе обточки эта функция автоматически адаптирует число оборотов шпинделя к меняющемуся диаметру заготовки, помогая получать качество поверхности, сопоставимое с результатами обработки на токарных станках с ЧПУ
  - Также для дополнения комплектации станка доступны система подачи средства охлаждения и широкий ассортимент инструментов для обслуживания

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

### 3-осевое УЦИ X.Pos 3.2 VC

- Благодаря интеграции нескольких функций 3-осевые цифровые индикаторы нового поколения обеспечивают намного лучший контроль над процессами обработки, помогая сократить простои из-за поломок и частоту ошибок
- Также в индикаторах нового поколения все функции системы реализованы на одном чипе (System-on-Chip), что делает конструкцию более компактной и более надежной. Кроме того, они получили более мощный ЦП, а размер дисплея был увеличен до 7 дюймов (17,8 см) дл
- Полностью закрытый корпус изготовлен из высококачественной полиэфирной пленки, которая защищает рабочую зону от агрессивных газов, пыли и паров в цеху, обладает высокой устойчивостью к химическим реактивам и большинству применяемых в промышленности растворов
- Оптические линейки: разрешение 5 мкм (0,005 мм) с внешним кожухом из алюминия для защиты от масла, охлаждающей жидкости и стружки

#### Базовые функции

- Разрешающая способность 0,005 мм
- Управление шпинделем ВКЛ/ВЫКЛ
- Выбор дюймовой/метрической системы измерения
- Подвод/отвод от текущей позиции
- Переключение между АБСОЛЮТНЫМ/ИНКРЕМЕНТНЫМ отображением координат
- Индикация радиуса/диаметра
- Суммарная подача по осям Z1/Z2
- Функция калькулятора

#### Расширенные функции

- Получение положения оси при выключенном индикаторе
- Расчет схемы расположения отверстий по окружности
- Переключение радиус/диаметр
- Эталонная функция для измерения инструментов
- Конусная обточка

#### Постоянная скорость резания

- Число оборотов адаптируется к радиусу инструмента: постоянная линейная скорость обеспечивает стабильное качество поверхности при любом диаметре

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

3-осевое УЦИ X.Pos 3.2 VC  
 головка быстросменного резцедержателя WC  
 быстросменный резцедержатель WCD 32150  
 вал с упорами  
 3-кулачковый патрон Ø 315 мм  
 4-кулачк.токарный патрон палншайбы Ø 350 мм  
 крепёжная шайба Ø 450 мм  
 подвижный и неподвижный люнеты  
 СОЖ  
 микрометрический продольный упор  
 резьбоуказатель  
 переходная втулка  
 неподвижный центрирующий центр  
 защитный кожух суппорта  
 защита патрона  
 педаль тормоза  
 защитный кожух  
 Рабочее освещение на светодиодах  
 инструмент для обслуживания  
 руководство по эксплуатации