



SIEMENS

SINUMERIK 808D

**Идеальная система управления
для простых станков**

SINUMERIK 808D

- **SINUMERIK 808D**
- SINAMICS V60 / 1FL5
- SINAMICS G120 / 1LE1
- Сервис по всему миру
- Удовольствие гарантировано

SINUMERIK 808D

КОМПАКТНОСТЬ

надежность

простота ...

... ИНТЕЛЛЕКТ

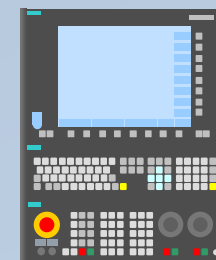
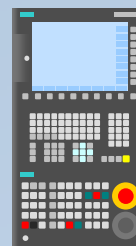
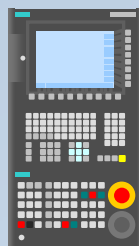
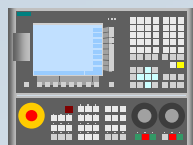
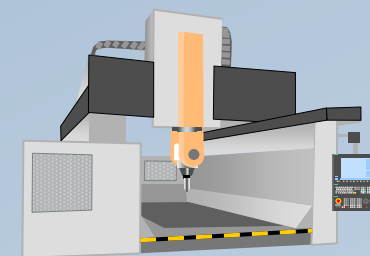
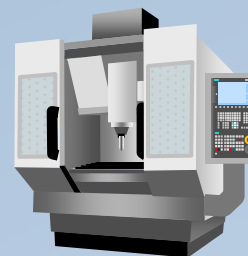
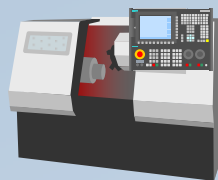
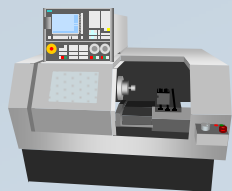


SINUMERIK 808D ⇒ выгодное предложение для простых станков

SINUMERIK 808D ⇒ сделано SIEMENS

стандартные станки

станки премиум-класса



new

SINUMERIK 808D

SINUMERIK 828D BASIC

SINUMERIK 828D

SINUMERIK 840D sl

С SINUMERIK 808D компания SIEMENS предлагает новейшую технологичную СЧПУ для начального уровня стандартных станков. Система обеспечивает комплексную разработку программ на станке и управление для широкого спектра применения станков.

SINUMERIK 808D ⇒ разработана для жестких условий

Максимальная защита:

- Закрытые панели для максимальной защиты от влажности и загрязнений
- Защита IP65 для всей фронтальной панели

Жесткие нормы по качеству:

- Разработана и собрана по жестким немецким нормам качества

Минимальное количество интерфейсов:

- CNC-design панели с оптимизированной концепцией соединений



Сделано SIEMENS

SIEMENS автоматически означает качество и надежность. Это обеспечивает получение прибыли при любых условиях.

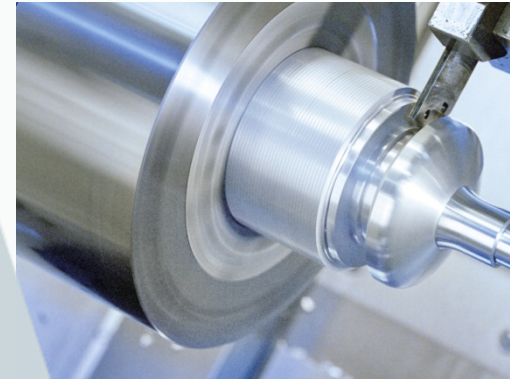
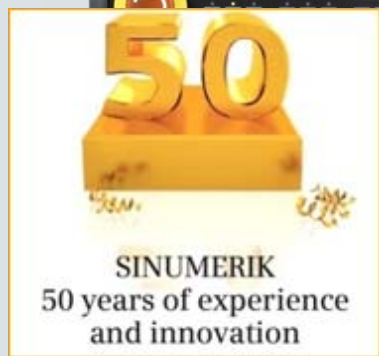
SINUMERIK 808D ⇒ гарантия максимальной производительности

SIEMENS



Сделано SIEMENS

- ✓ Новейшая архитектура системы ЧПУ
- ✓ Испытанные функции ЧПУ
- ✓ Высочайший опыт ЧПУ
- ✓ Сервисное обслуживание по всему миру



SIEMENS - лидер в технологии ЧПУ - предлагает высокопроизводительные СЧПУ. Это гарантирует максимальные эксплуатационные характеристики станка и качество обрабатываемых деталей – для простого получения прибыли!

SINUMERIK 808D ⇒ стабильный глобальный маркетинг станков


SIEMENS



Продажи станков по всему миру



Сделано SIEMENS

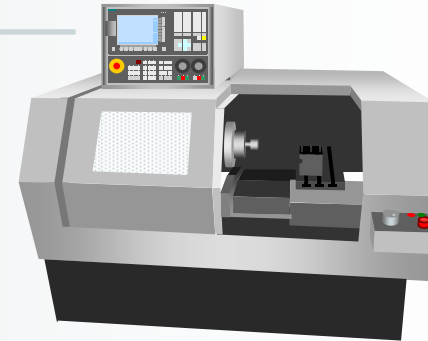
- 
- Английский
 - Китайский
 - Русский ✓
 - Португальский

Упрочившиеся по всему миру продажи SIEMENS и сервисная сеть делают возможным стабильный глобальный маркетинг станков. А четыре поддерживаемых языка могут покрыть большую часть рынка.

SINUMERIK 808D ⇒ разработана для токарной и фрезерной обработки

SINUMERIK 808D версия для токарной обработки:

- До 4 осей/шпинделей в одном канале обработки
- Специальное системное ПО для токарных станков с ЧПУ



SINUMERIK 808D версия для фрезерной обработки:

- 4 оси/шпинделя в одном канале обработки
- Специальное системное ПО для вертикальных обрабатывающих центров
- Подготовлена для применения в пресс-формах



SINUMERIK 808D – разработана специально для стандартных токарных и фрезерных станков. Благодаря предварительно сконфигурированному системному программному обеспечению, работы по адаптации к станку сведены к минимуму.

SINUMERIK 808D ⇒ plug & play для токарной и фрезерной обработки



Технология, заданная PPU & MCP:

- Предварительно сконфигурированные параметры ЧПУ для большинства стандартных токарных и фрезерных станков
- Требуется лишь изменение механических параметров (шаг ШВП) и, при необходимости, компенсации
- Предварительно загруженные ПЛК и технология, заданная для MCP, подходят для управления большинством токарных и фрезерных станков

Оптимизированный привод подачи:

- Параметры привода V60 оптимизированы под стандартные токарные и фрезерные станки
- Управляющие сигналы (за исключением терминала 65) передаются непосредственно от СЧПУ через кабель задания

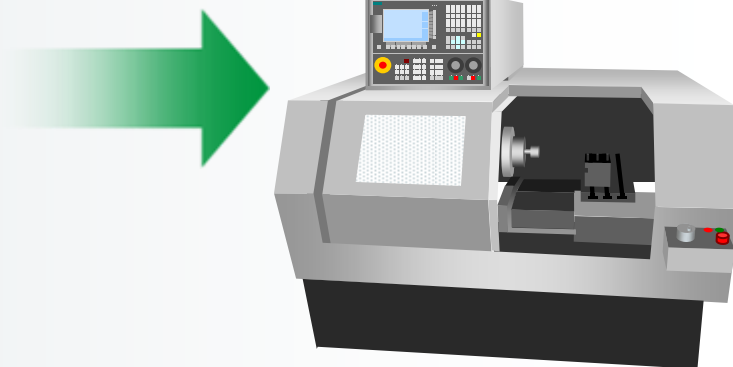
С предустановленной технологией для PPU & MCP и оптимизированному сервоприводу V60 система SINUMERIK 808D может быть подключена к стандартным токарным и фрезерным станкам без каких-либо пуско-наладочных работ.

SINUMERIK 808D ⇒ максимально уменьшена



Чрезвычайно компактная:

- Больше мощных функций внутри меньших габаритов



SINUMERIK 808D превосходно подходит под наиболее компактные конструкции станков. Несмотря на небольшие габариты, много мощных функций системы обеспечивают максимальную производительность.

SINUMERIK 808D ⇒ проста в использовании

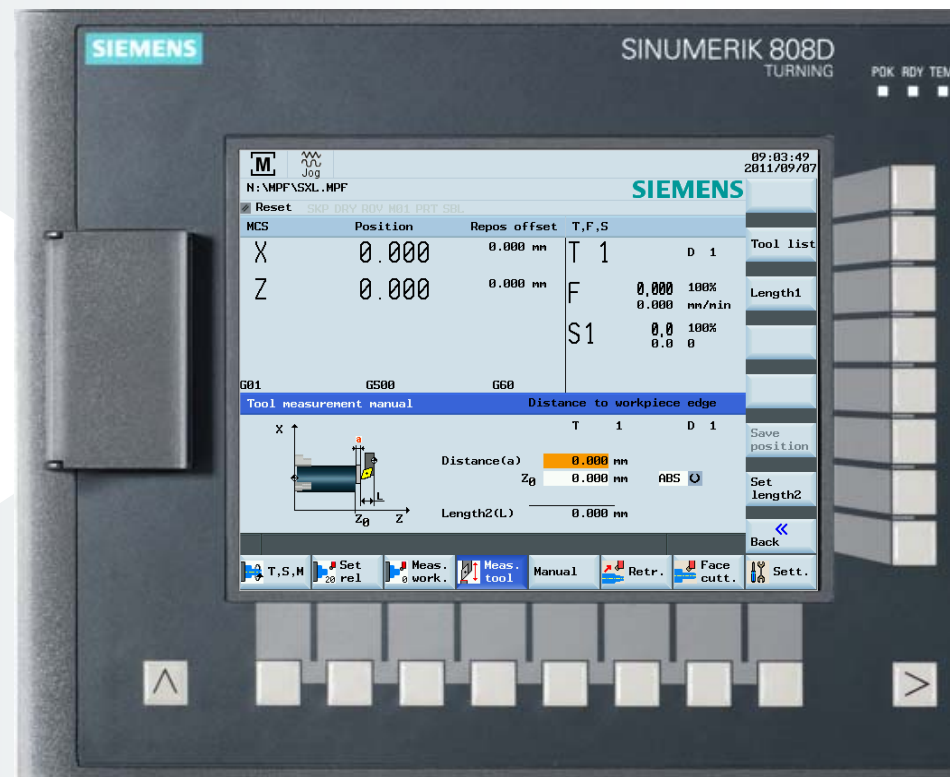
Коммуникативная:

- USB интерфейс на передней панели в стандартном исполнении
- Передняя откидная крышка со степенью защиты IP65

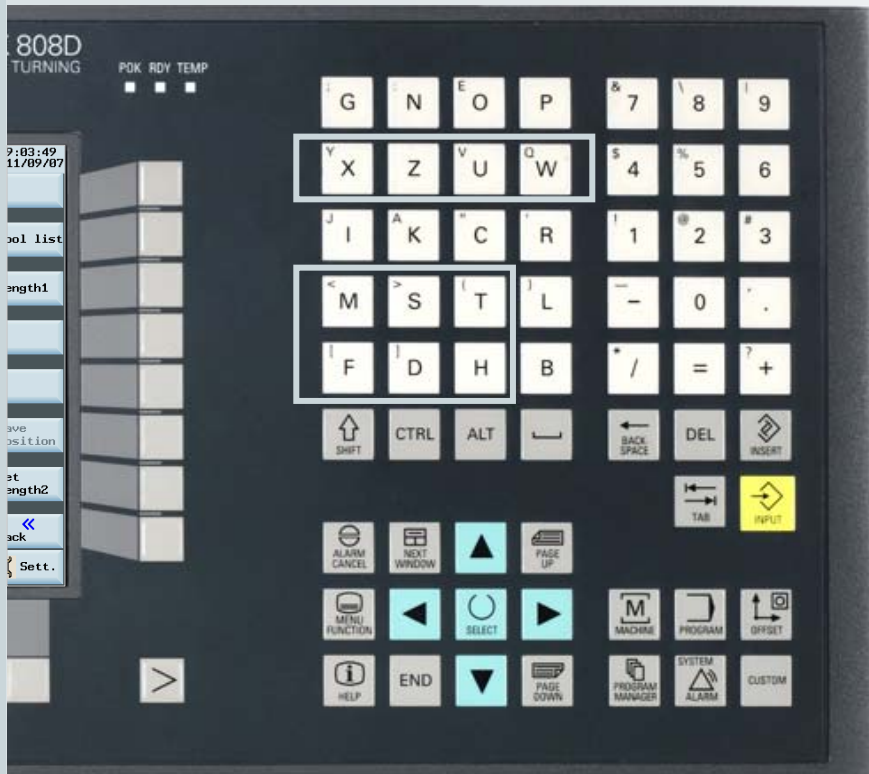


Интуитивное управление:

- 8/8 функциональных кнопок для интуитивного управления
- 7.5" цветной дисплей (640x480)



SINUMERIK 808D ⇒ проста в управлении



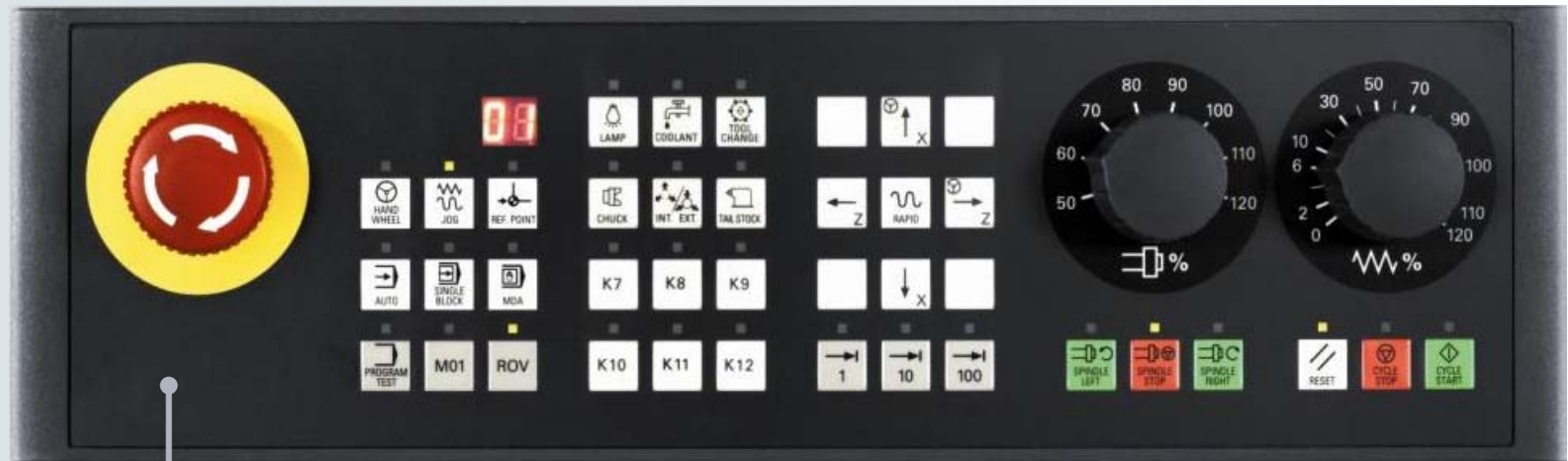
Отличное эргономика:

- Интуитивное расположение клавиш
- Клавиатура, оптимизированная для ввода кода ISO
- Горячие клавиши для рабочих зон
- Технологически-ориентированная раскладка клавиатуры

Максимальное удобство для оператора:

- Китайская и английская раскладка
- Механические клавиши
- Передняя панель со степенью защиты IP65.

SINUMERIK 808D MCP ⇒ проста в управлении



Максимальное удобство для оператора:

- Предопределенные кнопки MCP для стандартных функций: (выбор маховичка, тест программы, ROV и т.д.)
- Синхронизированный 7-сегментный индикатор номера инструмента
- 2 процентки скорости подачи - для оси и шпинделя
- Китайский и английский варианты панелей
- Механические клавиши
- Передняя панель со степенью защиты IP65
- Зарезервированы отверстия под пользовательские кнопки и переключатели

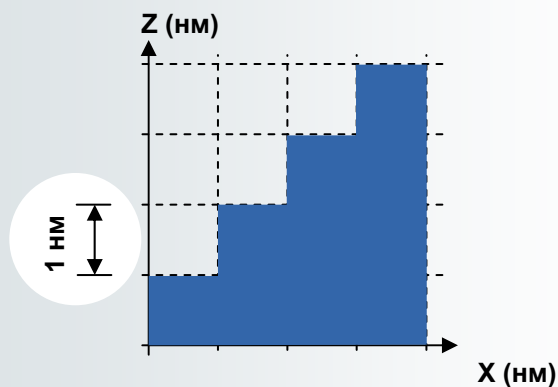
SINUMERIK 808D ⇒ производительность, краткий обзор



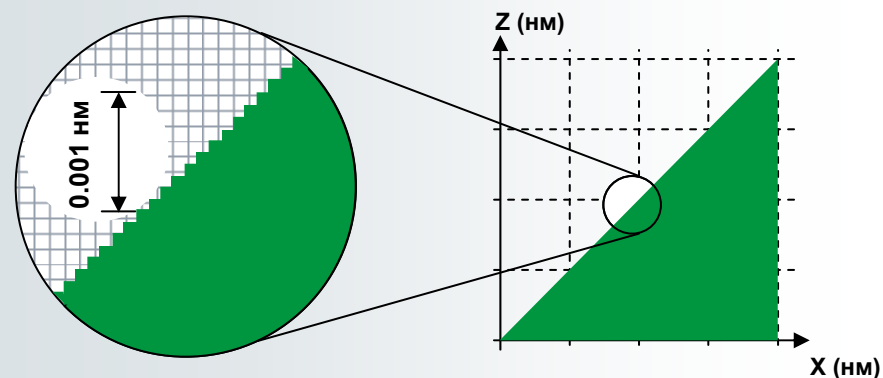
	Токарная обработка	Фрезерная обработка
Базовое количество осей/шпинделей	3	4
Максимальное количество осей/шпинделей	4	4
Максимальное количество интерполируемых осей	3	3
Линейная / круговая / спиральная интерполяция / интерполяция подачи	●	●
Жесткое нарезание резьбы	●	●
Поиск кадра с расчетом (T, S, F, M, позиция)	●	●
Совместимость с кодами ISO	●	●
ЧПУ с точностью 80bit NANO ^{FP}	●	●
Память программ ЧПУ (буферизованная)	1.25 МБ	1.25 МБ
Количество управляющих программ ЧПУ	255	255
Количество блоков предпросмотра (Look Ahead)	1	50
Максимальное количество инструментов / режущих кромок	64 / 128	64 / 128
Количество настраиваемых смещений нуля	6	6
Количество ступеней в ПЛК	6000	6000

SINUMERIK 808D с точностью 80bit NANO^{FP}

808D CNC



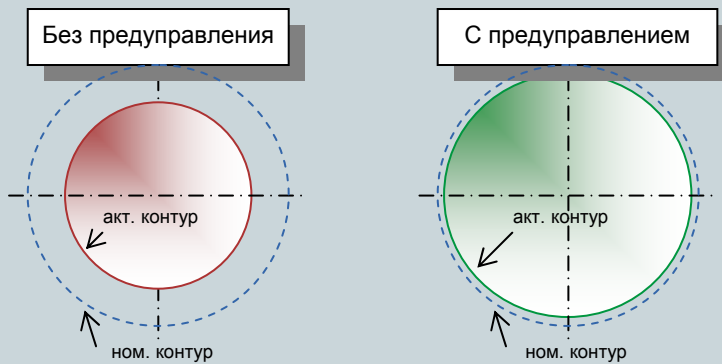
Обычная интерполяция

SINUMERIK 808D точность 80bit NANO^{FP}

SINUMERIK 808D предлагает мощную 80-битную точность расчета с плавающей запятой в такте регулирования положения. Это гарантирует максимальную точность внутреннего расчета без ошибок округления – обеспечение максимальной точности обрабатываемых заготовок.

SINUMERIK 808D ⇨ гарантированная точность

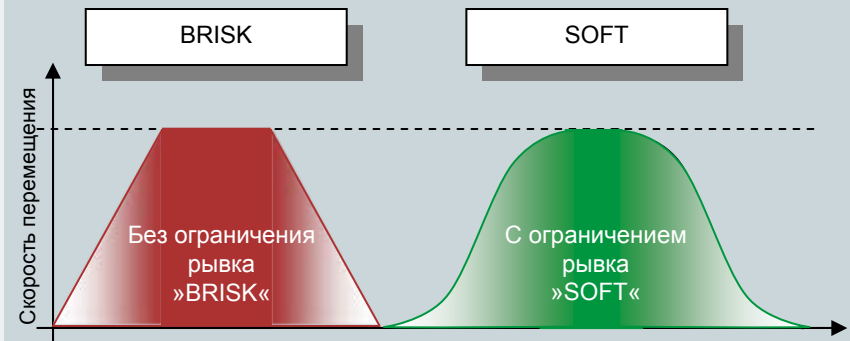
Предуправление



Высочайшая точность:

Исключение погрешностей, вызванных ошибками слежения

Ограничение рывка



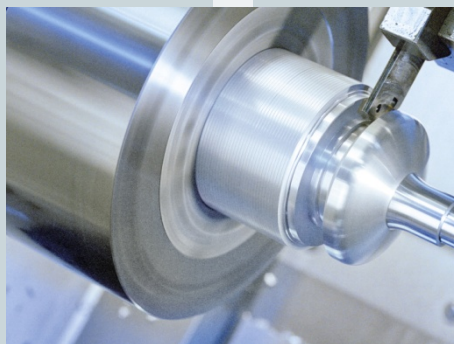
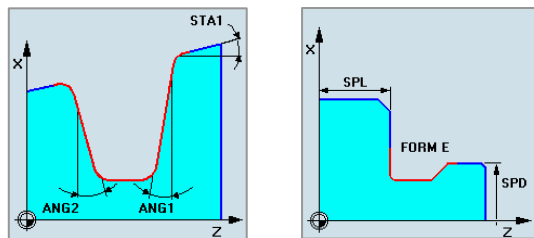
Чистовая обработка:

Ускорения без чрезвычайных нагрузок на станок

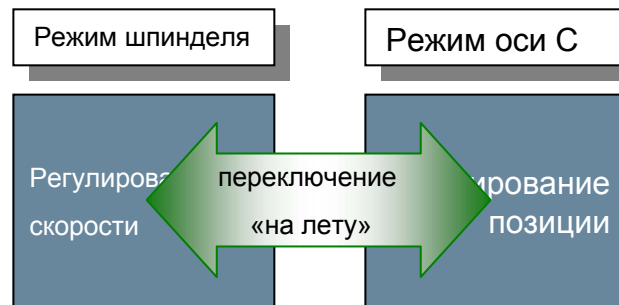
SINUMERIK 808D с SINAMICS V60 предлагает большинство современных функций ЧПУ для обеспечения максимального качества и точности обрабатываемых заготовок при фрезерной и токарной обработке.

SINUMERIK 808D ⇒ гарантированная превосходная токарная обработка

Функции переменного нарезания пазов



Вращающийся шпиндель/ переключение оси C



Опция переменного нарезания пазов:

- Циклы для поднутрений, нарезания пазов и отрезки
- Нарезание пазов на цилиндрических и конусных поверхностях

Гарантия минимального времени простоя:

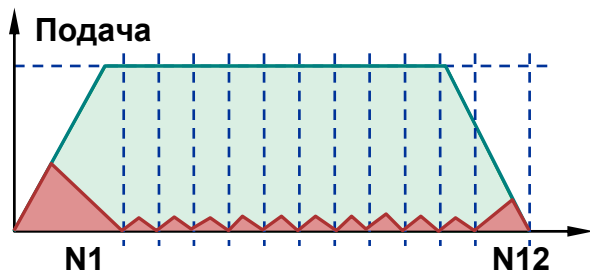
- Режимы шпиндель / ось C переключаются без остановки шпинделя

SINUMERIK 808D предлагает мощные функции для наиболее точных и быстрых операций токарной обработки.

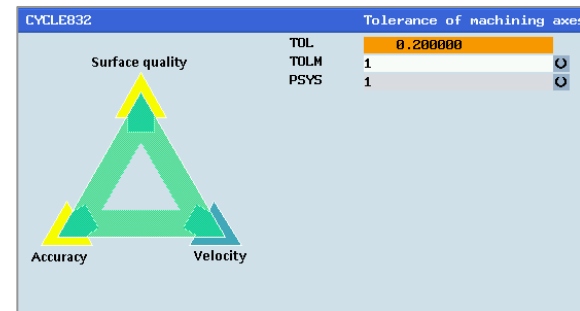
SINUMERIK *MDynamics* ⇒ отлично подходит для пресс-форм и штампов

SIEMENS

Предпросмотр



Цикл высокоскоростной обработки



Интеллектуальное контурное управление:
Улучшенное качество поверхности с
функцией Look Ahead для максимальной скорости
обработки и сглаживания поверхности

Простая установка:
Настройка только 1 параметра, достижение
наилучшего баланса между качеством поверхности,
точностью и скоростью обработки

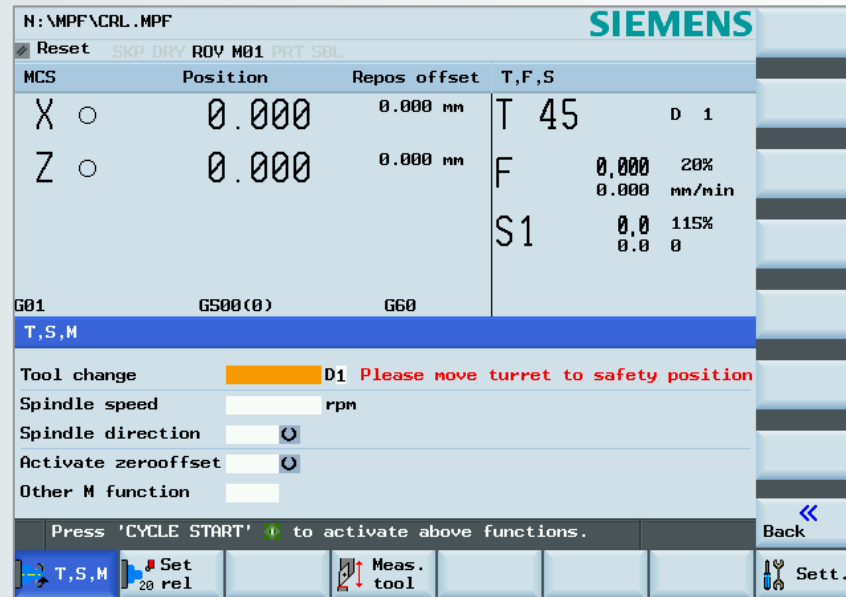
С SINUMERIK *MDynamics* SINUMERIK 808D обеспечивает высокотехнологичные функции обработки пресс-форм и штампов в классе стандартных станков.

SINUMERIK Operate BASIC ⇒ эталон простоты в использовании

SIEMENS

Хорошо структурированная: 8/8 функциональных клавиш для быстрой навигации

Интуитивная: Яркие иконки для интуитивного управления

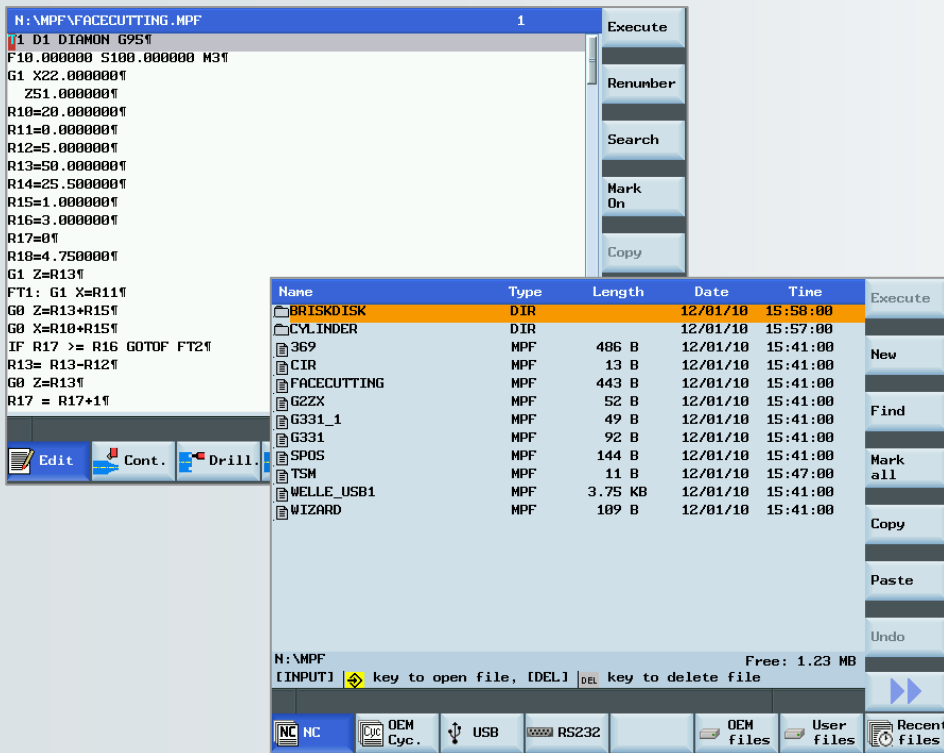


Отлично информирующая: Встроенная контекстно-зависимая диалоговая справочная система

Международная: Online переключение различных пользовательских языков

SINUMERIK Operate устанавливает эталон для простейшего управления ЧПУ. Разумеется, SINUMERIK 808D отличает и удобство для оператора – гарантия минимального времени производства!

SINUMERIK Operate BASIC ⇒ управление как на ПК



Удобное редактирование программ:

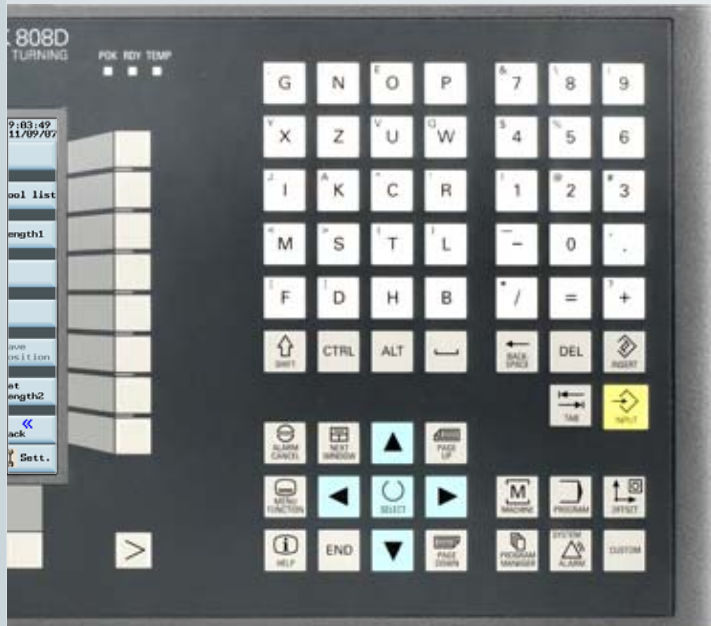
- Текстовый редактор ЧПУ как на ПК
- Функция копирования / вставки
- Эффективное фоновое редактирование

Интеллектуальное управление программами:

- Организация программ обработки деталей во вложенных папках
- Программы обработки деталей и папки с удобочитаемыми именами

SINUMERIK Operate BASIC: систему SINUMERIK 808D отличает современное управление с HMI как на ПК.

SINUMERIK Operate *BASIC* ⇨ удобные комбинации клавиш для быстрого вызова



ALT + S

Одно нажатие ...
... переключение ввода с латинских на русские символы

CTRL + P

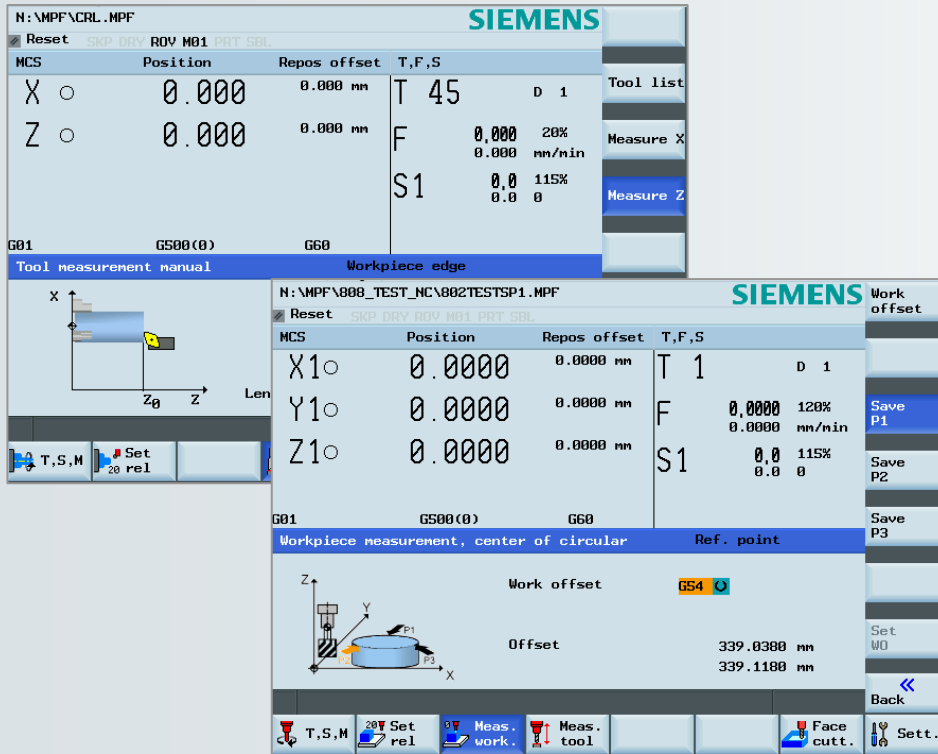
Одно нажатие ...
... моментальные снимки экрана на USB stick

CTRL + S

Одно нажатие ...
... архивация системы на USB-stick

Полезные функции оператора могут активироваться посредством удобных комбинаций клавиш для быстрого вызова – так же, как и на ПК.

SINUMERIK Operate BASIC ⇒ простая подготовка к работе



T, S, M:

- Осуществляет смену инструментов, вращение шпинделя с заданной скоростью, рабочую коррекцию и активацию M-функции в режиме JOG

Размеры инструментов под контролем:

- Интерактивное измерение инструмента при помощи оптимизированной процедуры

Быстрый замер обрабатываемых деталей:

- Интерактивное определение смещения нуля
- Измерение центра прямоугольника и окружности для фрезерной обработки

Благодаря графической поддержке измерения длины заготовки и инструмента, SINUMERIK 808D гарантирует быструю и безопасную подготовку к работе.

SINUMERIK Operate BASIC ⇨ все инструменты под контролем

Type	T	D	Geometry			Tip width	Measure tool
		X	Z	Radius			
1	1	99.000	55.000	1.000	0.000	3	
2	1	99.000	18.000	1.000	0.000	4	
3	1	99.000	18.000	0.800	0.000	4	
4	1	99.000	57.000	0.400	0.000	3	
5	1	99.000	50.000	0.800	3.000	3	
6	1	99.000	50.000	0.200	0.000	8	
7	1	99.000	50.000	0.200	0.000	8	

Active tool no 1 D 1

Buttons: Tool list, Tool wear, Work ofse., R R Variab., SD Set data, GUD User data

Buttons: Measure tool, New tool, Edges, Delete tool, Search

Надежное и интуитивное управление:

- Хорошо структурированный экран с данными инструмента
- Интуитивные иконки инструментов
- Все параметры на одном экране
- Ввод ширины для канавочных резцов

Максимальное удобство для оператора:

- Абсолютный и инкрементный ввод длины инструментов
- Автоматический сброс значений износа инструмента после нового измерения

SINUMERIK 808D обеспечивает удобное и надежное управление данными инструментами.

SINUMERIK 808D ⇒ два стиля разработки NC-программ

Код ISO

- Стандартная разработка программ при помощи кода ISO со стандартными циклами



programGUIDE BASIC

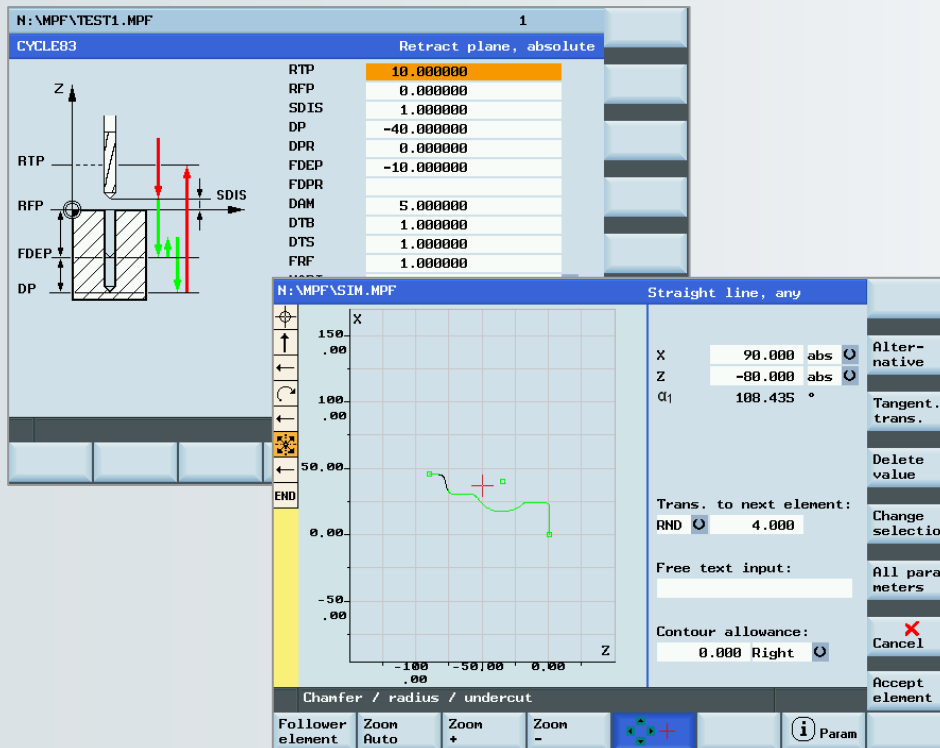
- Графически направленная разработка программ SINUMERIK на станке ЧПУ

От обычного стиля программирования

.... к максимальной технологической поддержке

При помощи двух стилей разработки программ на станке с ЧПУ, даже смешанных в одной программе, система SINUMERIK 808D отлично удовлетворяет требованиям любых операторов – по всему миру!

programGUIDE BASIC ⇒ высочайшая эффективность разработки программ



Графическая технологическая поддержка:

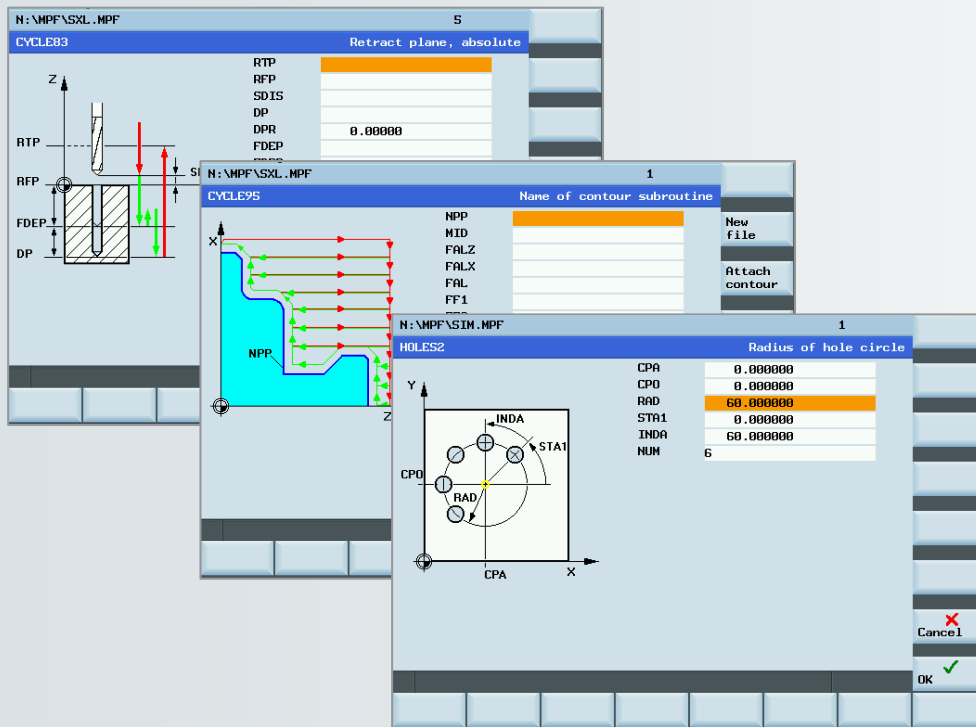
- Графическая поддержка для ввода параметров технологических циклов

Сложные контуры легко создаются:

- Контурный вычислитель для ввода сложных контуров с частично заданными элементами

С современной геометрическим вычислителем и полностью графической поддержкой для технологических циклов, система SINUMERIK 808D предлагает максимальную эффективность при программировании.

programGUIDE BASIC ⇨ максимальная технологичность



Широкий диапазон циклов ...

- Мощные технологические циклы для сверления, фрезерной и токарной обработки

... и позиционные шаблоны:

- Позиционные шаблоны для циклов сверления и фрезерования

С мощным пакетом циклов SINUMERIK 808D компания SIEMENS еще раз подчеркивает свое лидерство в технологии ЧПУ.

programGUIDE BASIC ⇨ технологические циклы , краткий обзор



	Токарная обработка	Фрезерная обработка
Сверление:		
Центрирование, сверление, развертывание	●	●
Глубокое сверление	●	●
Нарезание резьбы, жесткое нарезание резьбы	●	●
Фрезерная обработка:		
Паз и втулка: круглый/прямоугольный	-	●
гнездо: круглое/продольное/с глубоким отверстием	-	●
Торцевое фрезерование	-	●
Резьбофрезерование	-	●
Контурное фрезерование	-	●
Позиционные шаблоны:		
Произвольные позиции/прямая/окружность	-	●
Токарная обработка:		
Удаление припуска: параллельное/асимметричное	●	-
Удаление припуска по контуру (Цикл 95)	●	-
Нарезание пазов: параллельное/наклонная кромка/асимметричное	●	-
Поднутрение: форма E/форма F/DIN резьба	●	-
Резьба: продольная/цилиндрическая /коническая	●	-
Цепочка резьб	●	-
Стандартные циклы ISO	●	●

SINUMERIK 808D ⇒ Совместимость с ISO

```

M100 P1500_1.MPF
N30 M1 S1000;
N3701:(change RUGH CUTTING)
N40 G0 X52 Z3;
N50 G94 X-1 Z0 F0.2;
N60 G90 X50 Z-130;
N65 X48;
N67 X46;
N70 X44;
N72 X42;
N73 X41;
N75 G0 X45 Z3;
N80 G71 U1.5 R1;
N90 G71 P100 Q170 U0.5 W-0.2 F0.3;
N100 G01 X16 Z0;
N110 X222-15;
N120 W-15;
N125 X300-15;
N140 W-15;
N150 G02 X36.611 W-0.795 R10;
N160 G03 X40 W-3.752 R5;
N170 G01 Z-130;
    
```



Максимальная

совместимость:

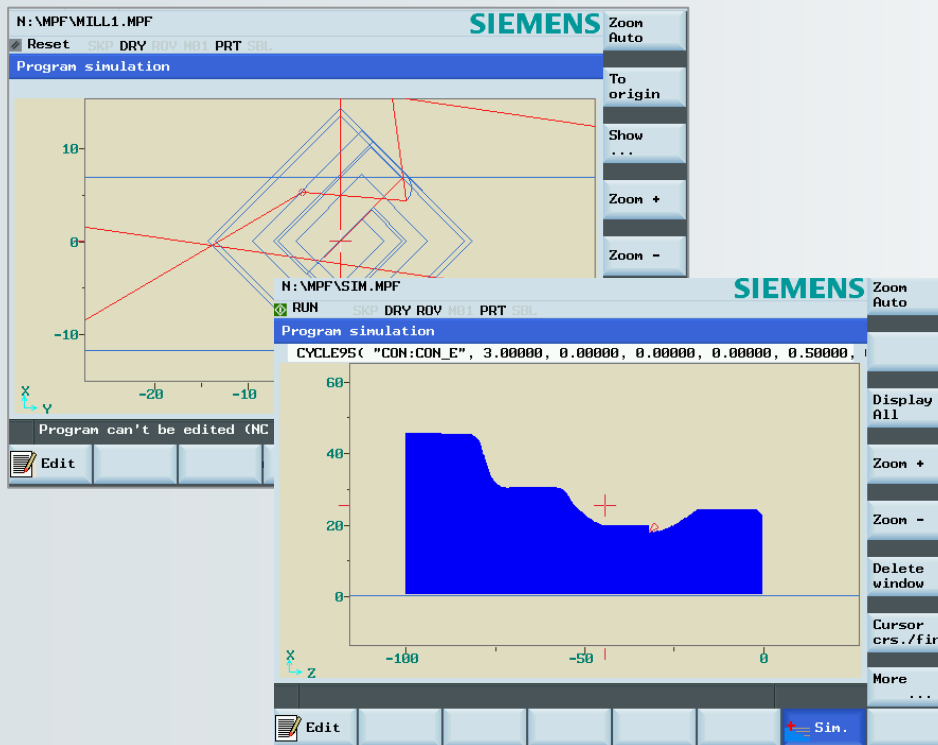
- Совместима с кодом ISO разработка программ на станках с ЧПУ с постоянными циклами

Легкое управление:

- Клавиатура, оптимизированная под ввод ISO-кода

Встроенный интерпретатор кода ISO предлагает максимальное удобство для операторов, хорошо знакомых с кодами ISO. Любая комбинация с командами ЧПУ высокого уровня SINUMERIK позволяет улучшить производительность написания УП.

Моделирование ЧПУ ⇒ гарантия безопасного управления процессом



Точное:

- Моделируется каждое перемещение с актуальным смещением инструмента

Удобное:

- Простое отображение заготовок и моделирование с “гибкой графикой”

Масштабируемое:

- Масштабирование происходит отдельно, без прерывания моделирования

SINUMERIK 808D предлагает наиболее безопасное управление процессом благодаря идентичному обработке моделированию на СЧПУ.

SINUMERIK 808D startGUIDE ⇒ высокие технологии без проблем

SIEMENS



startGUIDE ...

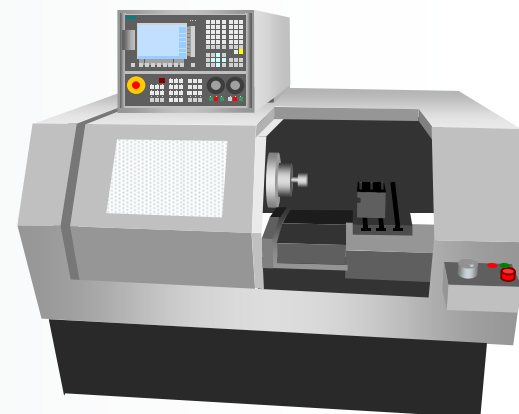


Функции
меню

- ✓ обучение
- ✓ анализ
- ✓ упрощение



... нажатием одной кнопки



Со *startGUIDE* SINUMERIK 808D предлагает уникальную возможность обучения, анализа и упрощения современной техники ЧПУ нажатием одной кнопки. Благодаря этому время обучения может быть сведено к минимуму – гарантия получения максимальной прибыли!

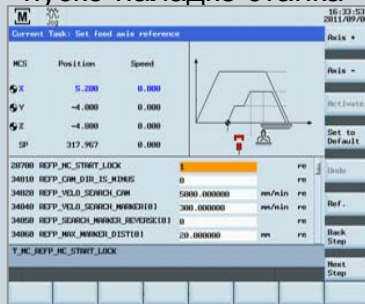
SINUMERIK 808D startGUIDE ⇒ поддержка на всех этапах



SINUMERIK 808D startGUIDE



- ✓ Встроенный графический интерактивный помощник при первой пуско-наладке станка



- ✓ Встроенный графический интерактивный помощник при серийном выпуске станков



- ✓ Встроенная программа просмотра картинок с аргументами в пользу продаж станков с SINUMERIK 808D



- ✓ Встроенное графическое руководство для обучения пользователей



Помощник в пуско-наладке

Помощник в серийной пуско-наладке

Помощник продаж

Operation assistant

SINUMERIK 808D *startGUIDE* оказывает поддержку на всех этапах изготовления станка – от разработки, производства и продажи продукции, до управления и программирования.

SINUMERIK 808D ⇒ простой монтаж



Снижение затрат:

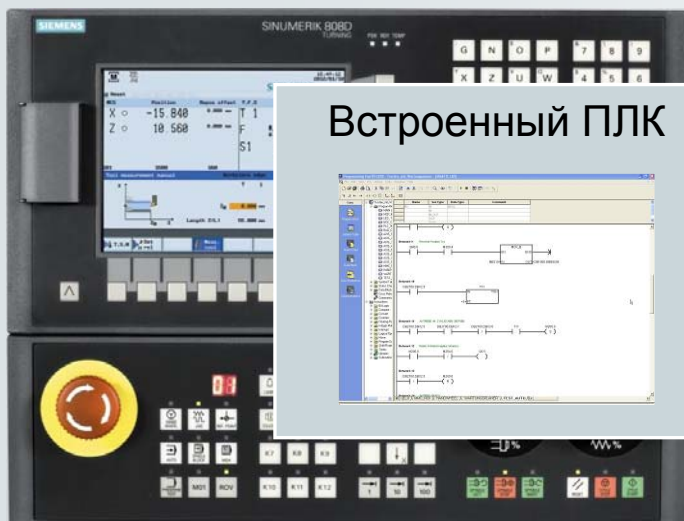
- Монтаж за одну технологическую операцию без сверления отверстий в шкафу

Встроенная поддержка установки:

- Простая установка одним человеком с помощью самоудерживающейся конструкции

Благодаря интеллектуальной конструкции на защелках, PPU SINUMERIK 808D и MCP можно легко установить без сверления отверстий в шкафу.

SINUMERIK 808D ⇒ полная гибкость в ПЛК



Предварительно сконфигурированная и полностью гибкая:

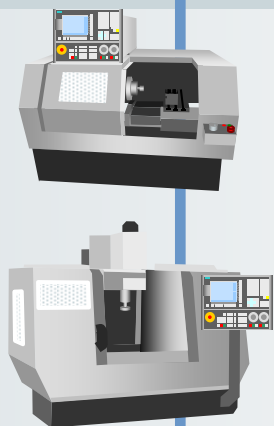
- Предварительно сконфигурированная, готовая к запуску встроенная программа ПЛК
- Предварительно сконфигурированная программа ПЛК, редактируемая в режиме offline
- Пользовательские программы ПЛК возможны с использованием PLC Programming Tool в режиме offline
- До 6000 ступеней программирования ПЛК

Легкость в использовании программирования ПЛК:

- Простое программирование в ladder
- Фантастические возможности диагностики встроенной программой просмотра ПЛК
- Комментарии и символы всегда под рукой
- Поддержка китайских символов для комментариев и символов, при работе с устройством и в режиме offline

С одной стороны, SINUMERIK 808D предлагает встроенную, полностью сконфигурированную программу ПЛК. С другой стороны, полностью гибкие программы ПЛК могут программироваться в режиме offline.

SINUMERIK 808D ⇒ Гибкая концепция входов/выходов ПЛК

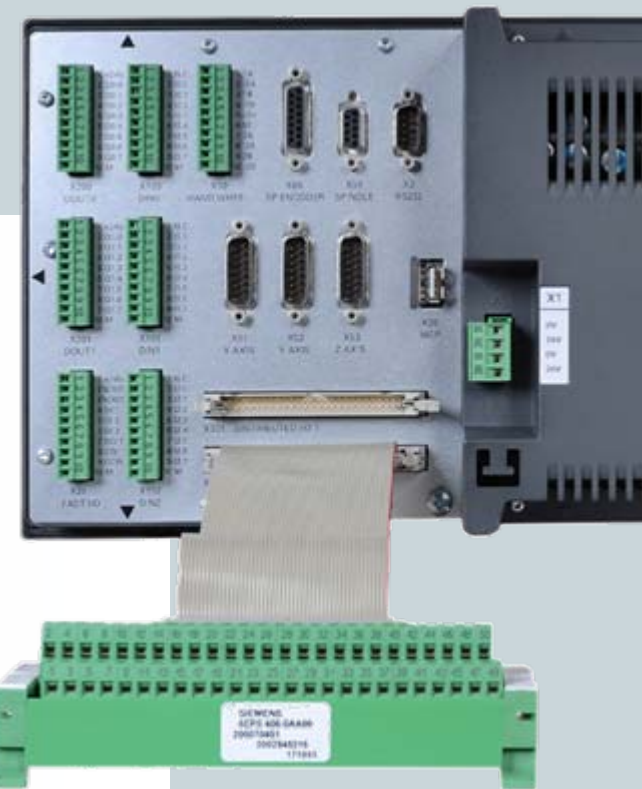


Встроенное подключение входов/выходов:

- 24 входа / 16 выходов
- Непосредственное подключение через винтовые зажимы на PPU

Распределенное подключение входов/выходов:

- 48 входов / 32 выхода
- Подключение с помощью шлейфа и клеммника



Безотносительно к тому, где проложены управляющие трассы, SINUMERIK 808D предлагает гибкую концепцию подключения входов/выходов ПЛК – непосредственное подключение или через терминальный соединитель.

SINUMERIK 808D ⇒ Концепция MCP «Plug&Play»



Быстрая пуско-наладка:

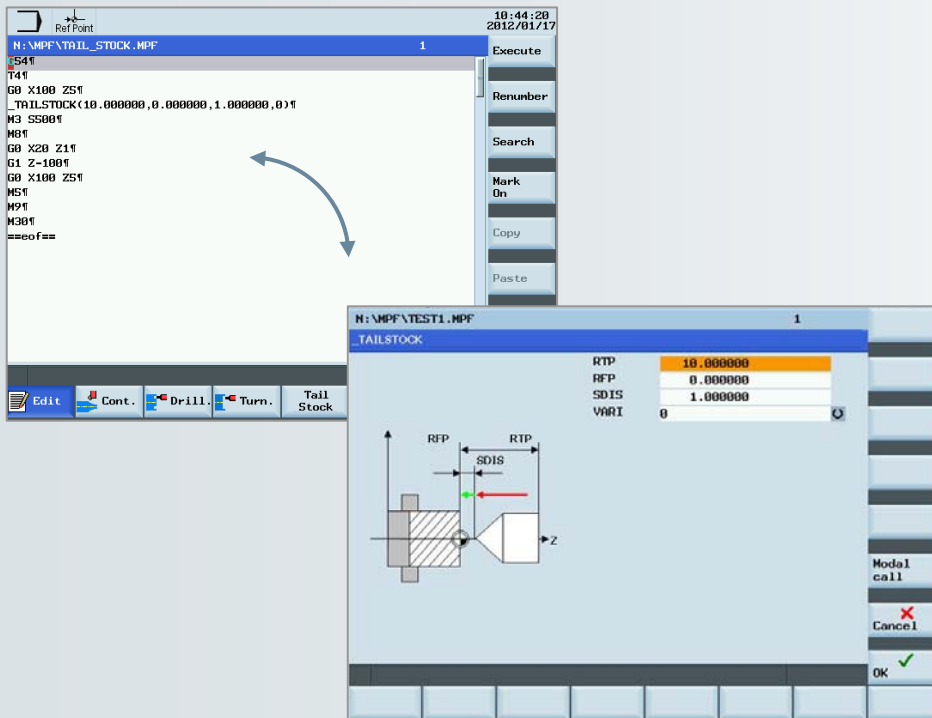
- Простое подключение через интерфейс USB
- «Plug&Play» с минимальными усилиями на подключение

Гибкая:

- Сменные подписываемые этикетки для пользовательских кнопок
- Шаблоны этикеток и библиотека иконок для упрощения изготовления собственных этикеток

С отдельным пультом управления SINUMERIK 808D предлагает максимальную гибкость для всех типов станков. Благодаря интерфейсу USB «Plug&Play» усилия по подключению сводятся к минимуму.

SINUMERIK 808D ⇒ Настраиваемые циклы пользователя



Индивидуальные технологические параметры

- Простое определение списка параметров для пользовательских циклов

Графическое отображение

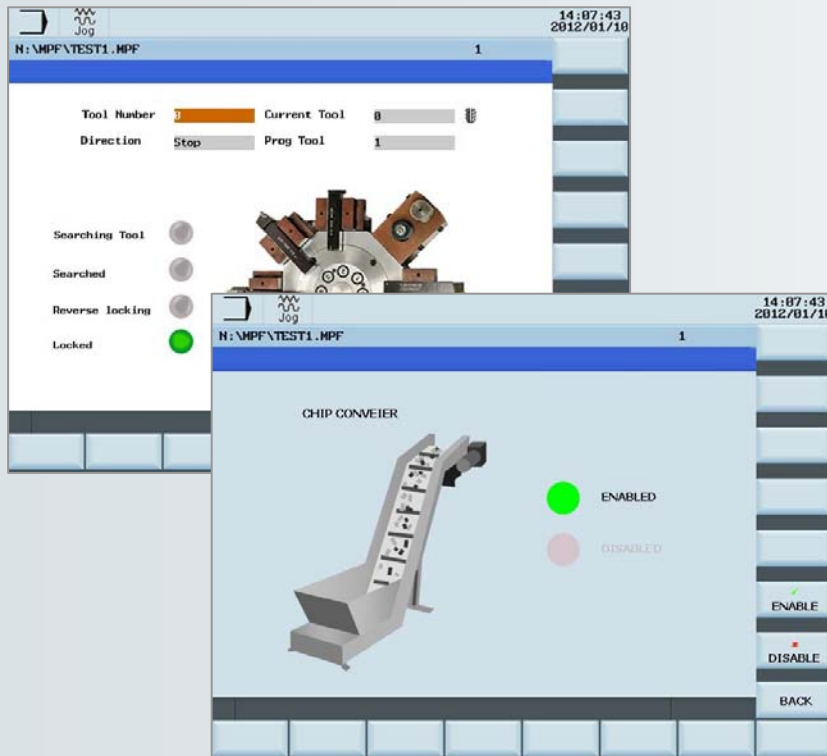
- Оптимальная простота использования с графическим отображением технологических параметров

Интуитивное управление меню

- Отображение циклов пользователя в меню функциональных кнопок редактора ЧПУ

Станкостроители могут легко повысить технологичность обработки путем интеграции настраиваемых циклов пользователя.

SINUMERIK 808D ⇒ Индивидуальные расширения HMI



Все данные вместе

- Полный доступ к ЧПУ, ПЛК и переменным пользователя

Графическое отображение

- Оптимальная простота использования посредством индивидуальных битовых карт на экранах

Интеллектуальное управление меню

- Управление экранами пользователя посредством меню функциональных клавиш HMI

SINUMERIK 808D делает возможным простое расширение HMI для оптимального управления специализированным оборудованием станка с ЧПУ.

SINUMERIK 808D ⇒ Мы заботимся о Вашем станке

Service planner							Task completed
Pos.	Task description	Interval	1st warn.	Num. warn.	Ren. time	Stat	
1	COOLING	100	80	2	100	✓	New task
2	LUBRICATION	300	280	2	300	✓	Change task

The password was deleted

Start-up | MD Mach. data | Svc. displ. | PLC PLC | Svc. Plan. | Sys. data | Date Time

Delete task | Reset all

Все под наблюдением:

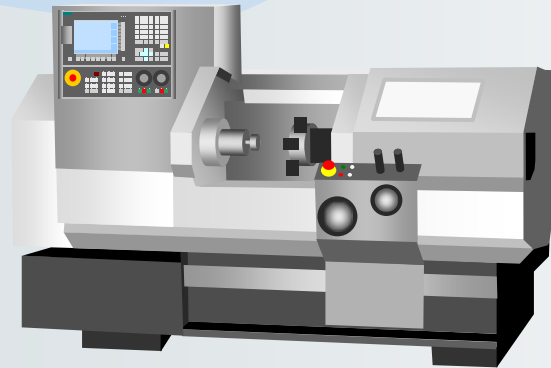
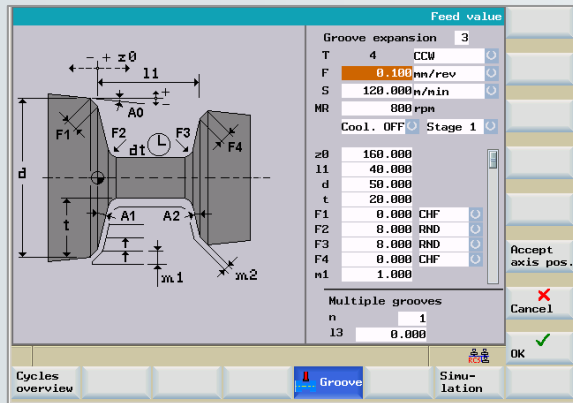
- Встроенное управление заданиями по техобслуживанию станка

Минимум усилий:

- Предопределенная платформа пуско-наладки
- Минимальные усилия по программированию ПЛК

Сервисный планировщик SINUMERIK 808D отличается интуитивно-понятным управлением заданиями по техническому обслуживанию станка.

SINUMERIK 808D ⇒ включена функция станка с ручным управлением



От обычных операций ...

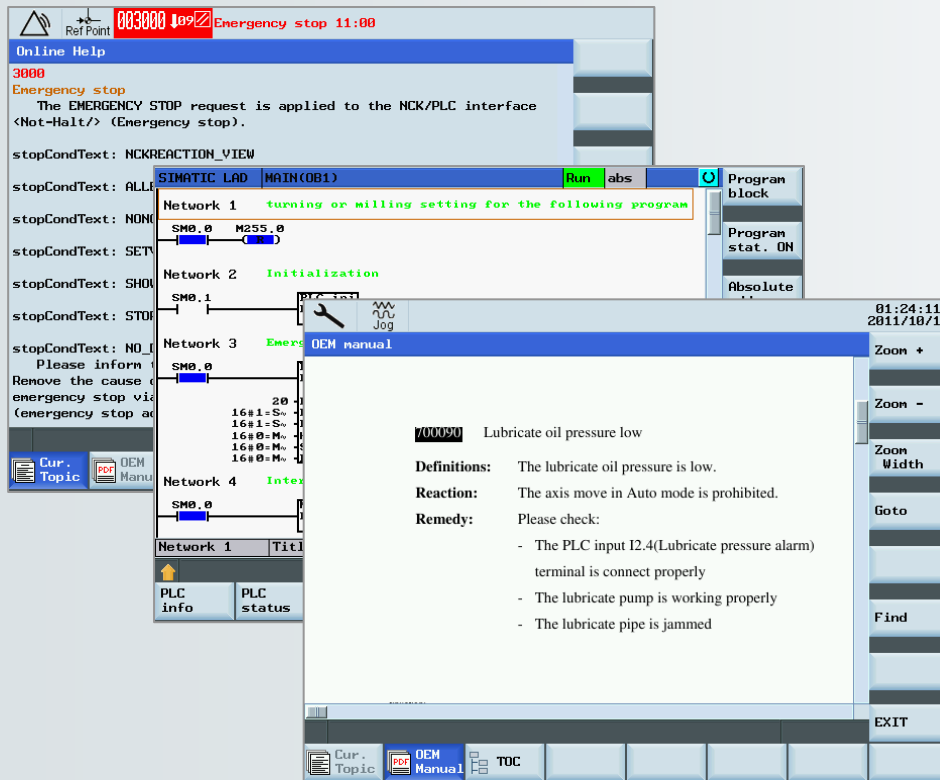
- Операции, управляемые маховичком или джойстиком как на обычных станках
- Пакет циклов обработки для простых технологических операций как нарезание резьбы или пазов
- Интерактивный цикл восстановления резьбы

... до полностью оснащенной обработки на станке с ЧПУ

- Простая связь с циклами обработки для полноценного режима ЧПУ

С *Manual Machine plus* SINUMERIK 808D поддерживает полуавтоматическую обработку на управляемых маховичками токарных станках с горизонтальными станинами – отлично подходит для мелкосерийного производства.

Диагностика



Контекстная встроенная помощь:

- Точное описание системных аварийных сообщений и руководство по исправлению нажатием кнопки.

Отображение программы ПЛК:

- Простая диагностика механических узлов станка

OEM руководство:

- OEM может легко компоновать собственную систему диагностики с Sinumerik 808D

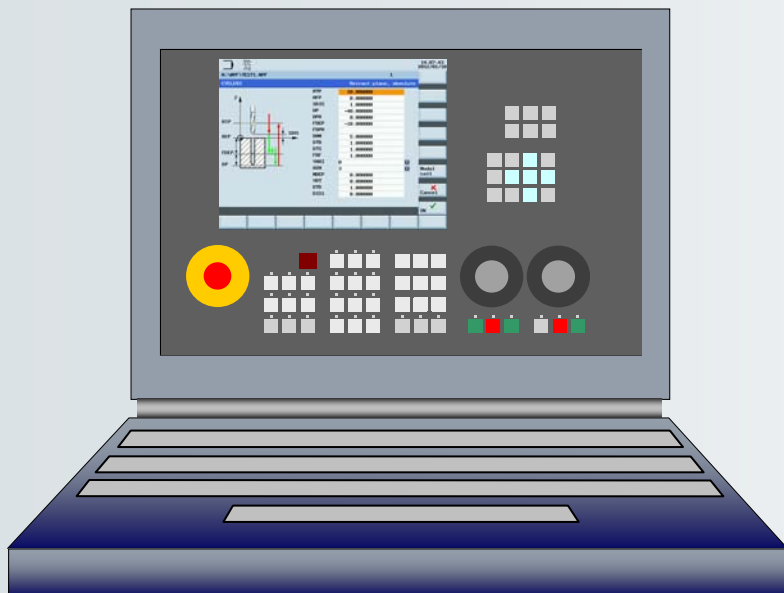
SINUMERIK 808D превосходно помогает обнаружить и устранить механические неисправности, вызванные системными аварийными сообщениями и сообщениями пользователя. Встроенная возможность просмотра программы ПЛК помогает определять механические неисправности станка.

SINUMERIK 808D ⇨ Эталон при вводе в эксплуатацию



SINUMERIK 808D устанавливает стандарты для наиболее эффективной и удобной первой пуско-наладки и серийного ввода в эксплуатацию.

SINUMERIK 808D on PC



Подобно реальной SINUMERIK 808D:

- Идентичный режимы функционирования УЧПУ и разработки программ
- Достижения функционала реального SINUMERIK CNC !

Отличный инструмент для:

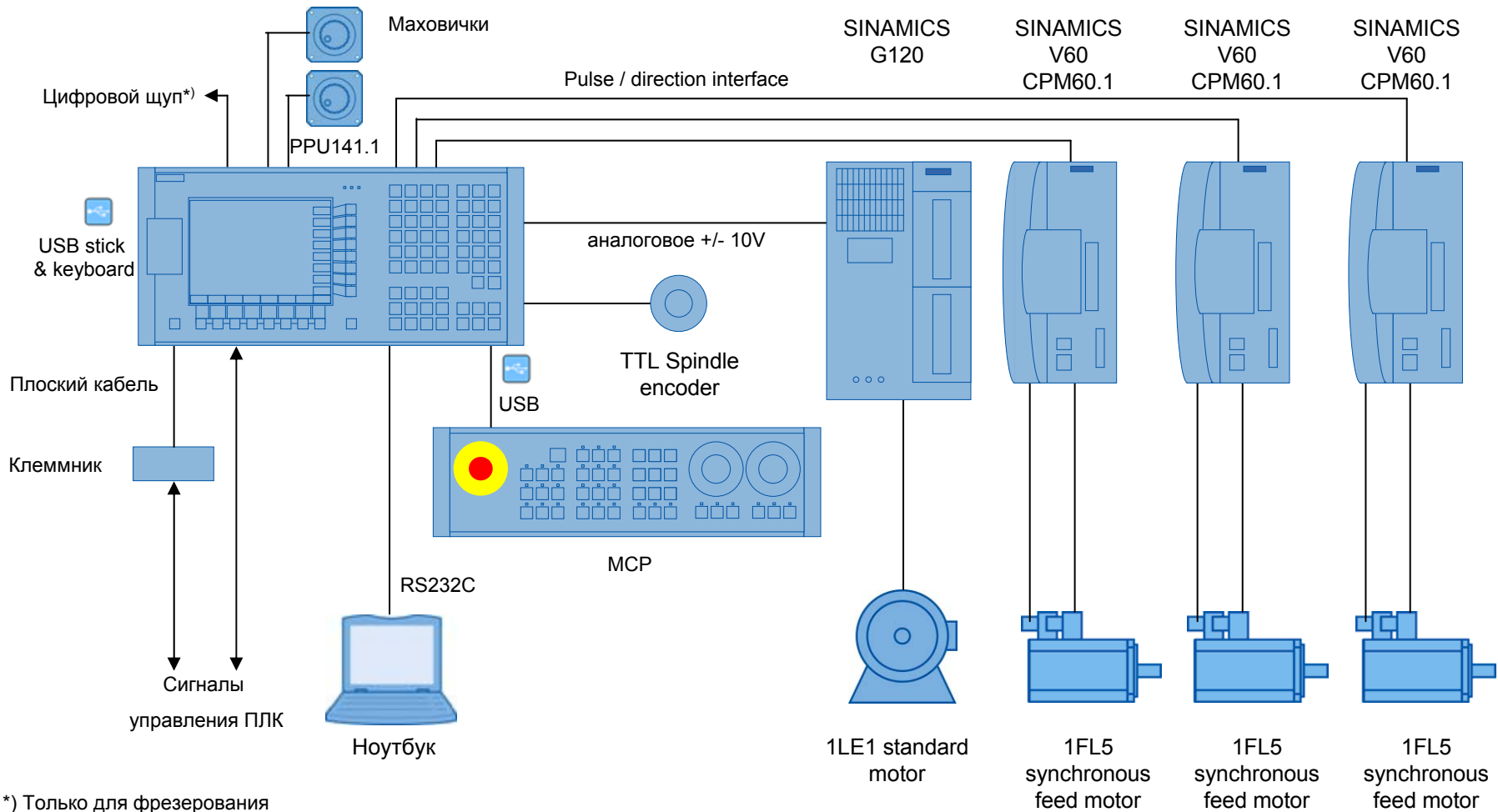
- Простое обучение и профессиональный тренинг
- Идентичное ЧПУ программирование в режиме offline
- Профессиональные презентации ЧПУ

И лучшее ...

- Бесплатное скачивание программного обеспечения *SINUMERIK 808D on PC*

SINUMERIK 808D on PC предлагает обучение, тренинг и разработку программ обработки деталей в режиме offline, полностью идентичных реальной программе SINUMERIK 808D – бесплатно!

Обзор совершенной системы с Sinumerik 808D



SINUMERIK 808D

- SINUMERIK 808D
- **SINAMICS V60 / 1FL5**
- SINAMICS G120 / 1LE1
- Сервис по всему миру
- Удовольствие гарантировано

SINAMICS V60 / 1FL5 ⇒ Максимальная динамика осей подачи

SIEMENS



SINUMERIK 808D - PPU141.1



SINAMICS V60 - CPM60.1



1FL5 двигатели подачи

Отличная команда для требовательных решений осей подачи

Приводные модули SINAMICS V60 и двигатели подачи 1FL5 являются отличными помощниками для достижения максимальной динамики и точности осей подачи.

SINAMICS V60 ⇒ Компактный и прочный

Компактная конструкция:

- Наиболее компактная одноосевая блочная конструкция

Надежная конструкция:

- Усиленный теплоотвод для охлаждения без вентилятора
- Закрытые ряды зажимов



Точный:

- Позиционирование с обратной связью, регулировка скорости и тока

Широкий диапазон мощностей:

- 4 версии с выходным током 4 А, 6 А, 7 А и 10 А (0.8 – 2 кВт)

С обратной связью по скорости и току SINAMICS V60 превосходно подходит под экономичные, но при этом мощные оси подачи.

SINAMICS V60 ⇒ Простая пуско-наладка



Без ПО на ПК:

- Пуско-наладка через встроенную панель оператора

По новому оптимизированные параметры привода:

- Улучшают характеристики привода, и обеспечивают хорошие результаты при токарной и фрезерной обработке

Оптимизированная маркировка разъемов для 808D:

- Номера каждого контакта на разъемах V60 X5&X6 нанесены на кабеле и корпусе

SINAMICS V60 гарантирует быструю пуско-наладку без программного инструментария.

SINAMICS V60 ⇒ Легко интегрировать

- Надежный интерфейс pulse-/direction к ЧПУ

- Встроенный терминал тормоза двигателя



- интерфейс TTL-датчика

- Электропитание 3 AC 230V

Благодаря стандартизированным интерфейсам и терминалам SINAMICS V60 можно легко установить без экспертных знаний и специальных инструментов.

1FL5 ⇒ Гарантия максимальной точности

Широкий диапазон мощностей:

- 4 Нм; 6 Нм; 7.7 Нм и 10 Нм
- Номинальная скорость 2000 об/мин

Надежная конструкция:

- Высокая степень защиты
- Надежные разъемы в военном исполнении



Точный:

- TTL энкодер с 2.500 имп/об. (13-битное разрешение с импульсным умножением)

Гибкий:

- с/без тормоза
- с/без шпонки

Серводвигатели SIMOTICS 1FL5 сочетают максимальную производительность с высокой динамикой и точностью.

SINUMERIK 808D

- SINUMERIK 808D
- SINAMICS V60 / 1FL5
- **SINAMICS G120 / 1LE1**
- Сервис по всему миру
- Удовольствие гарантировано

SINAMICS G120 / 1LE1 ⇒ Экономный и мощный шпиндель

SIEMENS



SINUMERIK 808D
PPU141.1



SINAMICS G120 силовой модуль
с блоком управления CU240B-2



SIMOTICS 1LE1
стандартный двигатель

Отличная команда для экономичных шпиндельных решений

Приводные модули SINAMICS G120 и стандартные двигатели 1LE1 являются отличными помощниками для достижения экономичных шпиндельных решений.

SINAMICS G120 ⇒ Максимальная энергоэффективность

SIEMENS

Компактная конструкция:

- Компактная одноосевая блочная конструкция

Надежная конструкция:

- Мощное охлаждение
- Закрытые разъемы



SINAMICS G120 блок управления CU240B-2

Отличный диапазон мощности:

- Мощность шпинделя 5.5, 7.5, 11 и 15 кВт

Максимальная энергоэффективность:

- Встроенный блок питания с рекуперацией энергии

С блоком питания с рекуперацией энергии SINAMICS G120 устанавливает стандарт мощных и энергоэффективных шпиндельных решений.

SINAMICS G120 ⇒ Простая пуско-наладка

ВОР



Пуско-наладка без ПК-программ:

- Пуско-наладка с переносной базовой панелью оператора (ВОР)
- Не требуется экспертных знаний
- Серийный запуск посредством функции клонирования данных

Прост в обслуживании:

- Силовой блок и модуль управления отдельно взаимозаменяемые
- Резервное копирование данных на опциональной микрокарте памяти (MMC)

SINAMICS G120 устройство управления CU240B-2

Силовые блоки и модули управления SINAMICS G120 позволяют осуществлять простую пуско-наладку и сервисное обслуживание.

SIMOTICS 1LE1 ⇒ Максимальная мощность

Высокая эффективность:

- Уровень эффективности 2 согласно GB18613-2006 и класс эффективности IE2 согласно МЭК 60034-30

Надежная конструкция:

- Степень защиты IP55
- Оптимальное охлаждение с принудительной вентиляцией



Прочный:

- Усиленные экраны подшипников для длительного срока службы

Чрезвычайно компактный:

- Минимум требуемого пространства благодаря роторам из высокопроводящих материалов

Высокоэффективные стандартные двигатели SIMOTICS 1LE1 подходят для работы с преобразователями частоты. Это гарантирует отличные характеристики при использовании в качестве шпиндельных двигателей.

SINAMICS V20 - Обзор



Простой монтаж

- Монтаж в прорезь или к стенке шкафа
- USS и MODBUS RTU на клеммах
- Встроенный тормозной прерыватель от 7.5kW

Прост в эксплуатации

- Загрузка параметров без включения питания
- Макросы для соединений и применений
- Режим поддержания скорости для непрерываемых задач
- Широкий диапазон напряжений, продвинутая конструкция охлаждения и лакированные PCB для высокой надежности

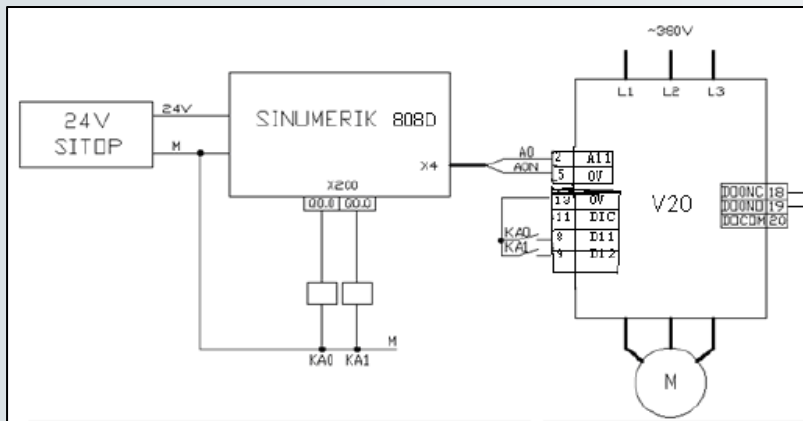
Просто экономит деньги

- Режим ECO при V/f, V²/f
- Пассивный режим
- Отображение потребляемой мощности

Мощность: 0.12 kW – 15kW
Напряжение: 1AC 230V / 3AC 400V
Режимы управления: V/f , V²/f , FCC

Сделано Siemens – спроектирован и собран в соответствии с немецкими стандартами качества для долговечной службы

Новое применение для SINAMICS V20 – привод шпинделя



Setup P (No.)	SINAMICS V20 + 1LE0 motor
M27*6(2)	
M27*9(3)	
M27*15(5)	

Setup P (No.)	SINAMICS V20 + 1LE0 motor
M40*6(inc0.25)	
M40*6(dec0.25)	

V20 работает как главный привод с SINUMERIK 808D



Тест SINAMICS V20 + 1LE0 мотора на токарном станке показал лучшую производительность, чем аналогичные продукты конкурентов.

SINUMERIK 808D

- SINUMERIK 808D
- SINAMICS V60 / 1FL5
- SINAMICS G120 / 1LE1
- **Сервис по всему миру**
- Удовольствие гарантировано

SINUMERIK 808D ⇒ Лучший в своем классе локальный сервис

SIEMENS



Компоненты промышленного сектора Siemens, IA & DT: СЧПУ, привода, двигатели и комплектующие

Поддержка по всему миру ¹⁾:

- До 36 месяцев гарантии на оборудование ²⁾
- До 36 месяцев бесплатной локальной поддержки ²⁾

¹⁾ При гарантии на оборудование и локальной поддержке действует тот же объем услуг, как и при международном контракте на техническое обслуживание и ремонт.

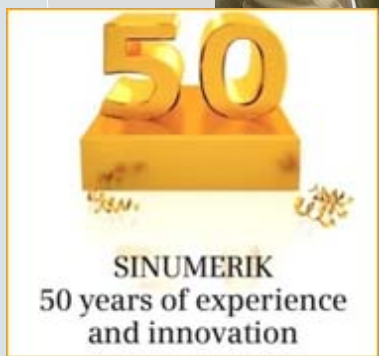
Дополнительная информация: www.siemens.com/automation/rsc

²⁾ Без уведомления конечного пользователя: 24 месяца с момента первой поставки комплекта оборудования
С уведомлением конечного пользователя: 24 месяца с момента второй пуско-наладки, максимум 36 месяцев с момента первой поставки комплекта оборудования

Для SINUMERIK 808D и сопутствующих компонентов приводов и двигателей Siemens, мы предлагаем гарантию на оборудование и локальное сервисное обслуживание до 36 месяцев ²⁾ – бесплатно.

SINUMERIK Прикладной центр Ноу-хау от технологического лидера

SIEMENS



Оптимальная функциональность станка:

- Определение значений параметров ЧПУ
- Конструкция ПЛК

Максимальная точность и скорость:

- Расчет параметров оборудования
- Оптимизация ЧПУ и приводов

Компания SIEMENS, лидер технологии в использовании станков с ЧПУ, предлагает для станкостроителей оптимальную поддержку посредством “Технологического центра SINUMERIK (ТАС, Эрланген)”, для обеспечения максимальной производительности и точности выпускаемого оборудования.

Поддержка по «горячей линии» в любое время



Поддержка по «горячей линии» в любое время:

- 24 ч, 7 дней в неделю
- Ведущие специалисты по:
 - Диагностике неисправностей
 - Пуско-наладке
 - Разработке программ на станке

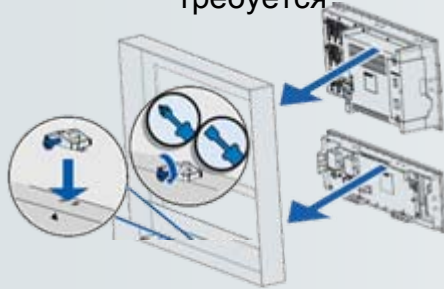
Ведущие специалисты компании SIEMENS доступны в любое время – по любым проблемам производства станков.

SINUMERIK 808D

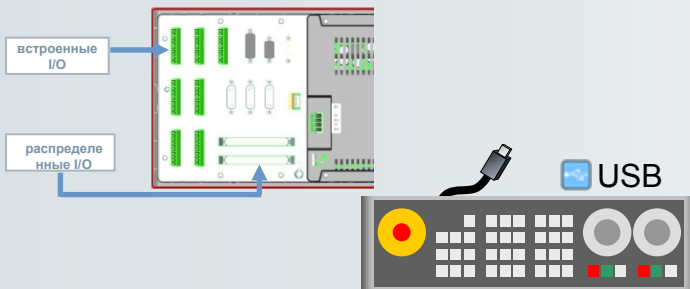
- SINUMERIK 808D
- SINAMICS V60 / 1FL5
- SINAMICS G120 / 1LE1
- Сервис по всему миру
- **Восхищение гарантировано**

SINUMERIK 808D ⇒ Простой монтаж

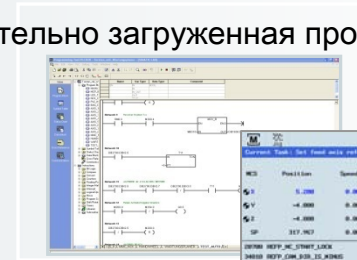
Устанавливается одним рабочим, сверление не требуется



Встроенные/распределенные входы/выходы

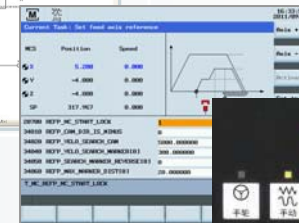


Предварительно загруженная программа ПЛК

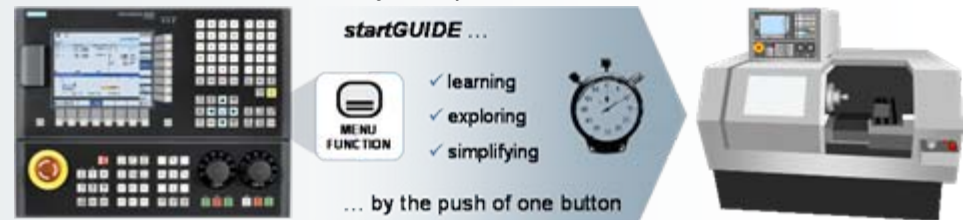


Технологическое системное ПО

Подготовленный MCP

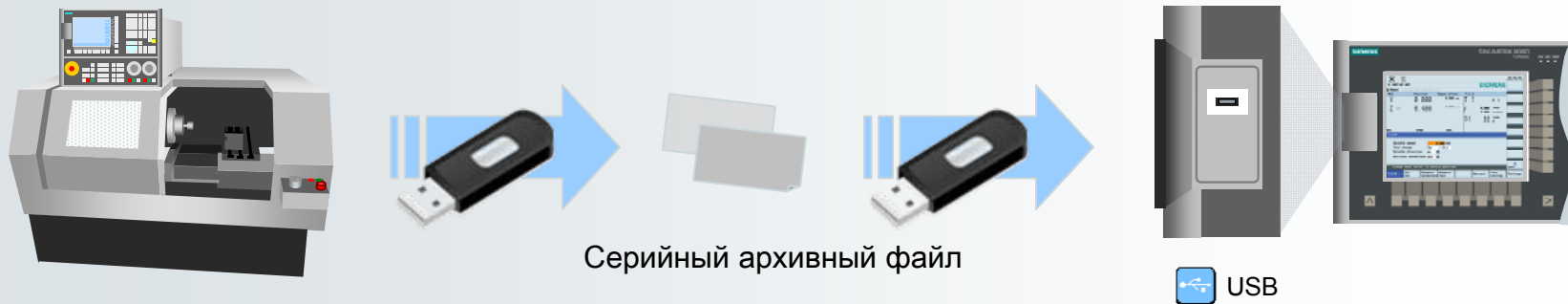


Помощник при вводе в эксплуатацию

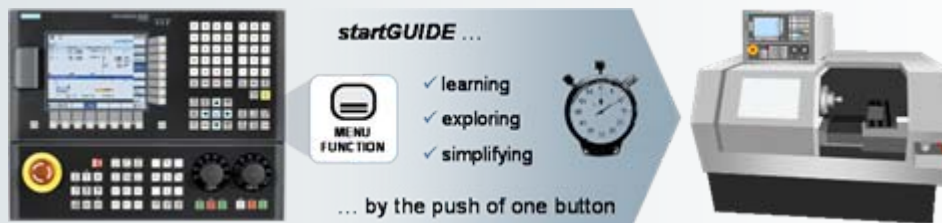


Простой монтаж компонентов, специализированное системное программное обеспечение, предварительно загруженная программа ПЛК и руководство по вводу в эксплуатацию сокращают производственное время для OEM.

SINUMERIK 808D ⇒ Простое серийное производство



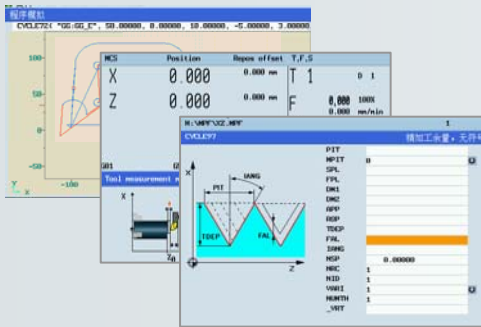
Производственный помощник



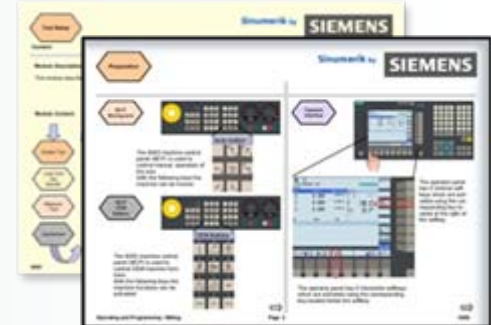
Благодаря возможности сохранения серийного архива пуско-наладки на USB-stick, серийный ввод в эксплуатацию оборудования максимально удобен.

SINUMERIK 808D ⇒ Интеллектуальное управление и программирование , простота в обучении

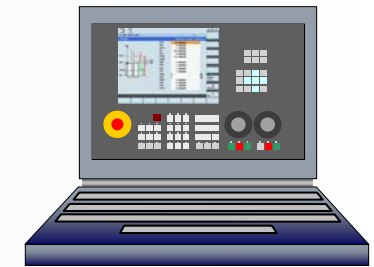
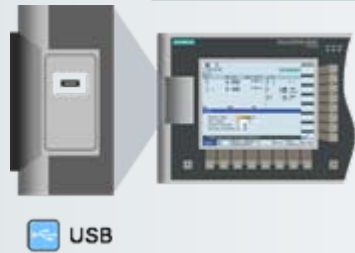
SIEMENS



- Уменьшенное меню функциональных кнопок
- Графическая поддержка и помощь в режиме on-line
- Различные стратегии измерения в режиме JOG (измерение инструмента/детали)
- Мощный технологический циклы
- Моделирование программы
- Помощь в режиме on-line
- Совместимость с кодом ISO



Техническая документация, обучающая документация и видео, ПО для моделирования на ПК – все доступно для скачивания бесплатно



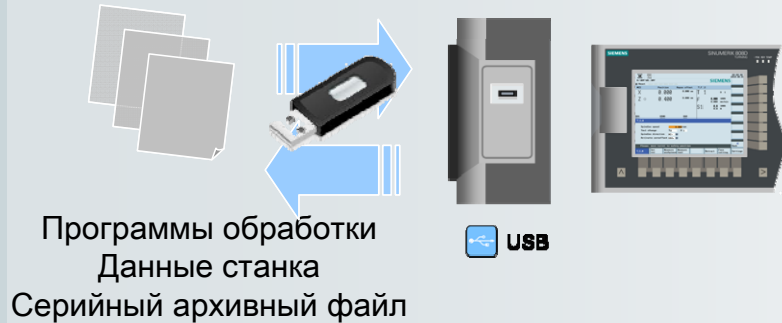
SINUMERIK 808D on PC

Благодаря простому управлению и программированию, бесплатному мультимедийному обучающему материалу и программному обеспечению, SINUMERIK 808D помогает заказчику значительно увеличить производительность.

SINUMERIK 808D ⇒ Простое обслуживание станка

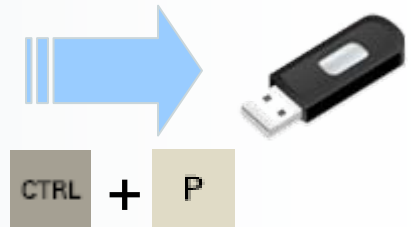
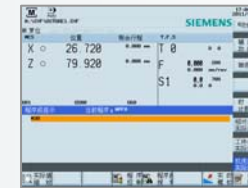
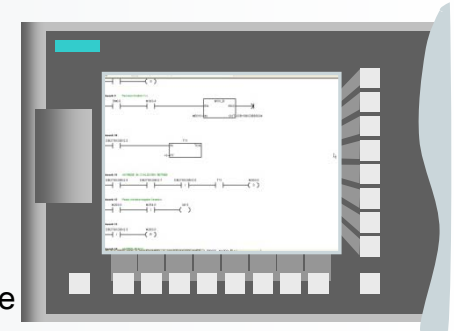


Планировщик
сервисного
обслуживания



USB

Программа
просмотра ПЛК
Помощь по
аварийным
сообщениям online



Screenshot

Система помощи в режиме on-line, планировщик сервисного обслуживания и передача данных по USB помогает упростить обслуживание станка с SINUMERIK 808D.

SINUMERIK 808D ⇒ восхищение гарантировано!

- ☺ Надежная и мощная конструкция от SIEMENS
- ☺ Более мощные функции ЧПУ от технологического лидера
- ☺ 80 бит NANO^{FP} точность в ЧПУ
- ☺ SINUMERIK MDynamics для максимальной производительности для пресс-форм и штампов
- ☺ SINUMERIK Operate BASIC, эталон в функционировании устройств ЧПУ и программировании
- ☺ programGUIDE BASIC, наиболее простое параметрирование более мощных технологических циклов
- ☺ Широкий спектр технологических циклов для токарной, фрезерной обработки и сверления
- ☺ Совместимость с кодом ISO
- ☺ startGUIDE, быстрое обучение и применение наиболее современных техник СЧПУ
- ☺ Простой, мощный и гибкий ПЛК
- ☺ «Plug&Play» MCP
- ☺ SINAMICS G120, максимальная энергетическая эффективность для шпиндельных решений

SINUMERIK 808D ⇒ помогает получать прибыль при использовании стандартных станков

Спасибо за внимание!

**Сектор «Индустрия», Управление
перемещениями**

Сименс Москва

Тел.\Факс: +7 495 737 – 1 - 737

e-mail: iadt.ru@siemens.com

internet: www.iadt.siemens.ru