



## Базовый модуль

# Библиотека инструмента – основа Умного производства

Базовый модуль – это основа для построения Умного производства. Цифровые двойники ваших инструментов, оснастки и измерительного оборудования создаются в библиотеке и централизованно доступны для всего производства. Работать с WinTool легко и просто. Данные об инструменте импортируются из Интернета, каталогов производителей и также могут быть легко созданы самостоятельно. WinTool проверяет корректность введенных данных. Графическое отображение инструмента с размерами, 3-Dмодели и списки инструмента создаются автоматически.

## Функционал

### База данных инструмента

- Данные о компонентах, включая унифицированное название, геометрию, графику, инструкции по измерению, места хранения, технологические параметры и прочее
- Поддерживает все типы стандартных инструментов (DIN4000 / ISO13399 / BMG) плюс специальные инструменты
- Автоматическое формирование сборок и отчетов (карт наладки)
- Отчеты по использованию
- Прямой импорт из облачных приложений (ToolsUnited, Machining Cloud) и каталоги производителей инструмента
- Проверка вводимых данных компонентов
- Управление пользователями

### Графический пакет

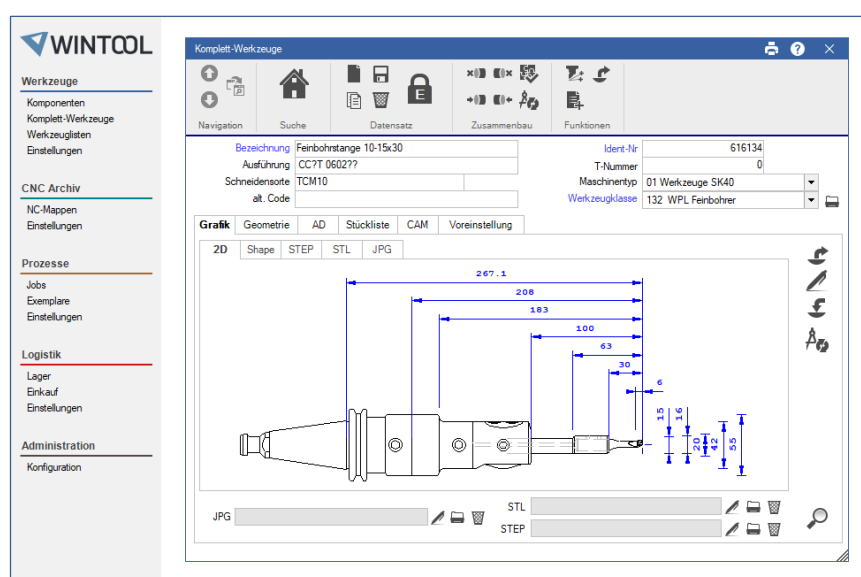
- Генератор 2D-графики (для тел вращения)
- Графика инструментальной сборки с размерами
- 3D-генератор для контуров инструмента и STL/STEP моделей сборки
- Включает CAD систему и просмотрщик

### Дополнительные функции

- Управление статусов данных
- Интерфейс к CAM и Машинам предварительной настройки
- Менеджер файлов (модуль Архив)
- Управление запасами (модуль Логистики)
- Управление процессом подготовки (модуль Диспетчеризации)

### Требования

- Windows 10
- SQL Server (Express)



## Основная задача

- Централизовать управление производственными ресурсами
- Обеспечить мгновенный доступ для подбора инструмента, проверки доступности и истории использования
- Легко создавать инструкции по наладке для УП
- Выявлять взаимосвязи и избегать узких мест на производстве на ранних этапах
- Сделать процесс подготовки производства и программирования более эффективным

## Преимущества

- WinTool является оптимальным решением для эффективного использования цифровых данных на производстве
- Централизованное хранение данных (вместо избыточного пула данных и проблем с интерфейсами)
- Просмотр всех технологических и логистических данных на экране
- Рабочие процессы стандартизированы, автоматизированы и значительно более эффективны
- Производственные данные прозрачны и могут быть проанализированы