

## ПРИЗНАННЫЙ ЛИДЕР В УПРАВЛЕНИИ ИНСТРУМЕНТОМ И ДАННЫМИ

Эффективное управление вашими Производственными ресурсами и Инструментом

прозрачный      простой      быстрый      эффективный      стабильный

## WINTOOL ДЕЛАЕТ ВАС БОЛЕЕ КОНКУРЕНТНЫМ!

WinTool упрощает процессы на автоматизированном производстве, улучшает производительность и снижает издержки. Вы получаете выгоды от более короткого времени программирования и наладки станка, снижения вариативности инструмента и уровня запасов, а также работы в прозрачной структуре с полностью интегрированным хранилищем для всех ваших данных к станочным операциям.

## 8 ПРИЧИН В ПОЛЬЗУ WINTOOL

Получите максимум от ваших станков и информационных систем



1

### ВЕДЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

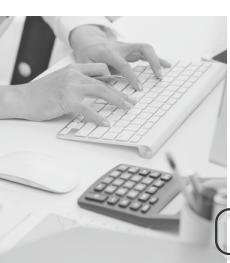
Легкое создание сетевой связанной библиотеки ваших производственных ресурсов и инструментов, чтобы специалисты по производственному планированию, программисты ЧПУ, сотрудники инструментальных кладовых и операторы станков могли работать рука об руку и оптимизировать производственные методы и навыки.



3

### САМ ИНТЕГРАЦИЯ

За 20 лет обширного опыта CAM-интеграция стала нашей ключевой компетенцией. CAM-интерфейс находит и импортирует точные 3D-модели инструмента и параметры резания в собственную среду CAM-приложения. WinTool автоматически создает список инструмента на операцию.



5

### ДОСТУПНОСТЬ ВСЕГДА, ВЕЗДЕ

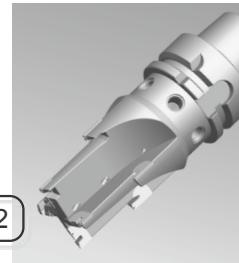
Хотите знать, какая пластина использовалась в программе xyz , и есть ли она в наличии? Будет сделано! С WinTool вы получаете полную прозрачность, потому как все данные - от управляющей программы до пластины - хранятся в реляционной базе данных и могут быть проанализированы. Отслеживание, мгновенное обновление, управление данными ЧПУ и автоматизация, вот что такое WinTool!



7

### ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ

Внедряя надежный процесс WinTool можно исключить чрезмерный резервный запас и устаревшие артикулы. WinTool позволяет вам мгновенно анализировать и, заглядывая вперед, проверять доступность производственных ресурсов для каждой станочной операции, и управлять вашими запасами.



2

### ОТ РЕАЛЬНЫХ К ЦИФРОВЫМ ИНСТРУМЕНТАМ

за секунды. С WinTool вы можете создавать точные описания инструмента, включая спецификацию, графику с размерами, 3D модели, из вашей библиотеки компонентов для точной проверки программ и безупречных инструментальных наладок.



4

### БЕЗОПАСНОЕ ХРАНИЛИЩЕ

Прекратите использовать ненадежные методы ведения архива! WinTool управляет всеми производственными данными, относящимися к каждому заданию, в сети. Версии управляющих программ, инструкции, списки, CAM-файлы, все что угодно легко хранить, находить и отслеживать без риска путаницы.



6

### МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ НАЛАДКИ СТАНКА

Управление вашим унифицированным постоянным инструментом и специфичным инструментом для каждого задания в инструментальной кладовой и на станках может быть слишком трудоемким. WinTool позволяет вам управлять всеми этими инструментами более эффективно и грамотно. Устраните проблему на корню!



8

### КОРОЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ

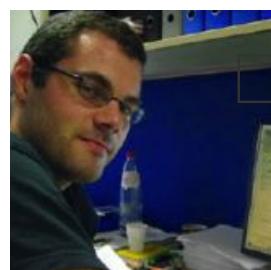
WinTool – единственное независимое решение для управления производственными ресурсами. WinTool взаимодействует с любыми марками устройств предварительной наладки, производителями инструмента, системами выдачи и складскими лифтовыми системами, CAM, DNC, ERP, PDM системами. Таким образом, вы сохраняете максимальную гибкость и независимость.



ФРЕДРИК ХАГЛУНД

Руководитель производства - **Atlas Copco**

"Благодаря WinTool наша инструментальная служба получает подробные списки инструмента со всей необходимой информацией для комплектации, предварительной настройки и наладки станка. Это обеспечивает надежность, и мы работаем более продуктивно, поэтому нам удалось значительно сократить время наладки и простоя".



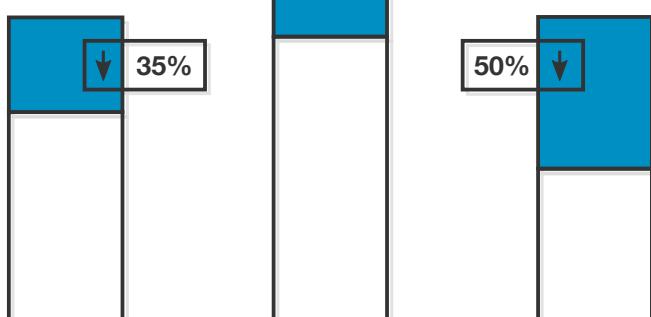
МАЙКЛ ДЕБРАС

Руководитель инженерной группы - **GoodYear**

"В нашей сети WinTool доступен для всех программистов и рабочих. Мы находим именно тот инструмент, который нам необходим в САМ или быстро создаем новый в WinTool. WinTool очень прост в освоении и использовании".

## Улучшение подготовки производства

Сокращение времени наладки станка



Сокращение запасов инструмента



ПРОСТОЙ И ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



ОТКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА С API И ИНТЕРФЕЙСАМИ



САМЫЙ БЫСТРЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ЦИКЛ И ОКУПАЕМОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ



ПРОСТА УСТАНОВКИ И ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

# ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ WINTOOL



## БАЗОВЫЙ ПАКЕТ

### Библиотека инструмента и ресурсов

Базовый пакет WinTool - это прочная основа успешного управления производственными ресурсами. WinTool известен как самое простое, интуитивно понятное решение на рынке, что обеспечивает высокий уровень успешности проекта!



Легкий поиск | Быстрый монтаж | Хорошо подготовленный CAM процесс

WinTool это отработанная на производстве реляционная база данных с тремя основными таблицами для компонентов, сборок и списков, и с дополнительными подтаблицами для рабочих материалов, параметров резания, каталогов производителей инструмента, прав пользователей и т.д. Базовый пакет загружается с полным комплектом графических средств для 2D/3D моделирования, полностью автоматизированной функцией монтажа инструмента, генератором отчетов и функцией импорта инструментальных данных (BMG, ISO 13399, DIN4000), а также неограниченным количеством лицензий для просмотра.

- ★ Рациональное планирование, программирование и наладки станка с огромной экономией времени!
- ★ Исключение допущений, расхождений и ошибок между плановиками, программистами и операторами.
- ★ Структурированный, автоматизированный и отслеживаемый поток данных на предприятии.

### Особенности

- Библиотека инструмента с графическим генератором и быстрым внесением данных производителей инструмента.
- Создание подробных инструкций по наладке инструмента за секунды с текущим местом хранения и доступностью.
- Открытая архитектура базы данных (SQL Server) с интерфейсами для ERP, PDM, MES, CAM, DNC, Машин предварительной наладки и Складских систем.



## МОДУЛЬ АРХИВ

Централизованное хранение производственных данных

Архив WinTool обеспечивает доступ ко всем производственным данным для задания в одном удобном месте. WinTool контролирует создание, модификацию и использование данных механической обработки, включая исходные CAM-файлы, файлы программ со станка, документацию по наладке и прочее. Списки инструмента WinTool напрямую связывают и соотносят технологическую документацию для ЧПУ-операции с вашими производственными ресурсами (инструментом). Это создает полную прозрачность: мечта каждого производственного плановика!

- ★ Унифицированное хранение производственной документации в электронных папках
- ★ Полная прозрачность данных и истории
- ★ Гибкая интеграция с CAM

### Особенности

- Контроль ревизий
- Архивирование с функцией drag&drop или автоматически
- Дистанционное управление при помощи MES, PLM и CAM интеграции



## МОДУЛЬ ЛОГИСТИКИ

Интегрированная система управления инструментальным обеспечением

Модуль Логистики управляет вашими запасами производственных ресурсов и заказами на закупку. Использование инструментов на станках и в управляющих программах становится прозрачным, в результате чего вовремя выявляются узкие места в планировании. WinTool разработан таким образом, что движения складских запасов регистрируются в значительной степени автоматически, в том числе через интерфейсы с ERP, системами хранения, а также через сканер штрих-кода.

- ★ Надежное снабжение
- ★ Минимальное время поиска и наладки
- ★ Исключение устаревших инструментов и резервных запасов

### Особенности

- Несколько складских клиентов
- Оценка износа и использования (штрих-код, RFID)
- Контроль минимального запаса и интерфейс с ERP-системой



## МОДУЛЬ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Подготовка инструмента и данных к плановому заданию

Process Manager - это эксклюзивная разработка WinTool, которая управляет файлами ЧПУ и производственными ресурсами в процессе выполнения планового задания. Он вычисляет список загружаемого/снимаемого инструмента для станка, проверяет доступность элемента, отправляет данные наладки на пресеттер, файлы управляющих программ на станок и тому подобное. Рабочий процесс может быть существенно автоматизирован и адаптирован. Ваш цех будет работать как Швейцарские часы!

- ★ Минимизация работ по наладке инструмента и станка
- ★ Управление инструментом, находящимся в обращении
- ★ Контроль производственного процесса в соответствии с планом

### Особенности

- Вычисление загрузки/выгрузки
- Автоматическая передача файла для наладки на пресеттер
- Автоматическая передача управляющих программ на станок



## ИНТЕГРАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

### WINTOOL ИНТЕРФЕЙСЫ

Ликвидируйте разрывы в потоке данных между вашими производственными системами



Решение в виде базы данных производственных ресурсов с бесшовной интеграцией значительно повышает эффективность производства. WinTool особенно ценится за практические, процесс-ориентированные реализации интерфейсов. Разобщенность пулов данных и избыточные связи будут устранены. WinTool делает данные доступными в собственной среде сторонних приложений и автоматически возвращает измененные или новые данные из них.

Ниже вы найдете список постоянно обновляемых интерфейсов WinTool, разрабатываемых с 2000 года:

#### CAD/CAM:

CATIA	Hypermill	SolidCAM
Creo	InventorCAM	TEBIS
edgecam	Mastercam	TopSolid
Esprit	NX	VERICUT

#### Складские системы:

Achterberg, Gühring, Matrix, Lista, Supply Point Systems, ToolBoss, Tool24, Hänel, Kardex, Modula, Универсальный интерфейс для системы хранения.

#### ERPи другие:

Универсальный ERP и PLM интерфейс, SAP, Smartscan, Adveon, Machining Cloud

#### Машины предварительной наладки:

Haimer, Kelch, Mapal, Parlec, Speroni, Zoller

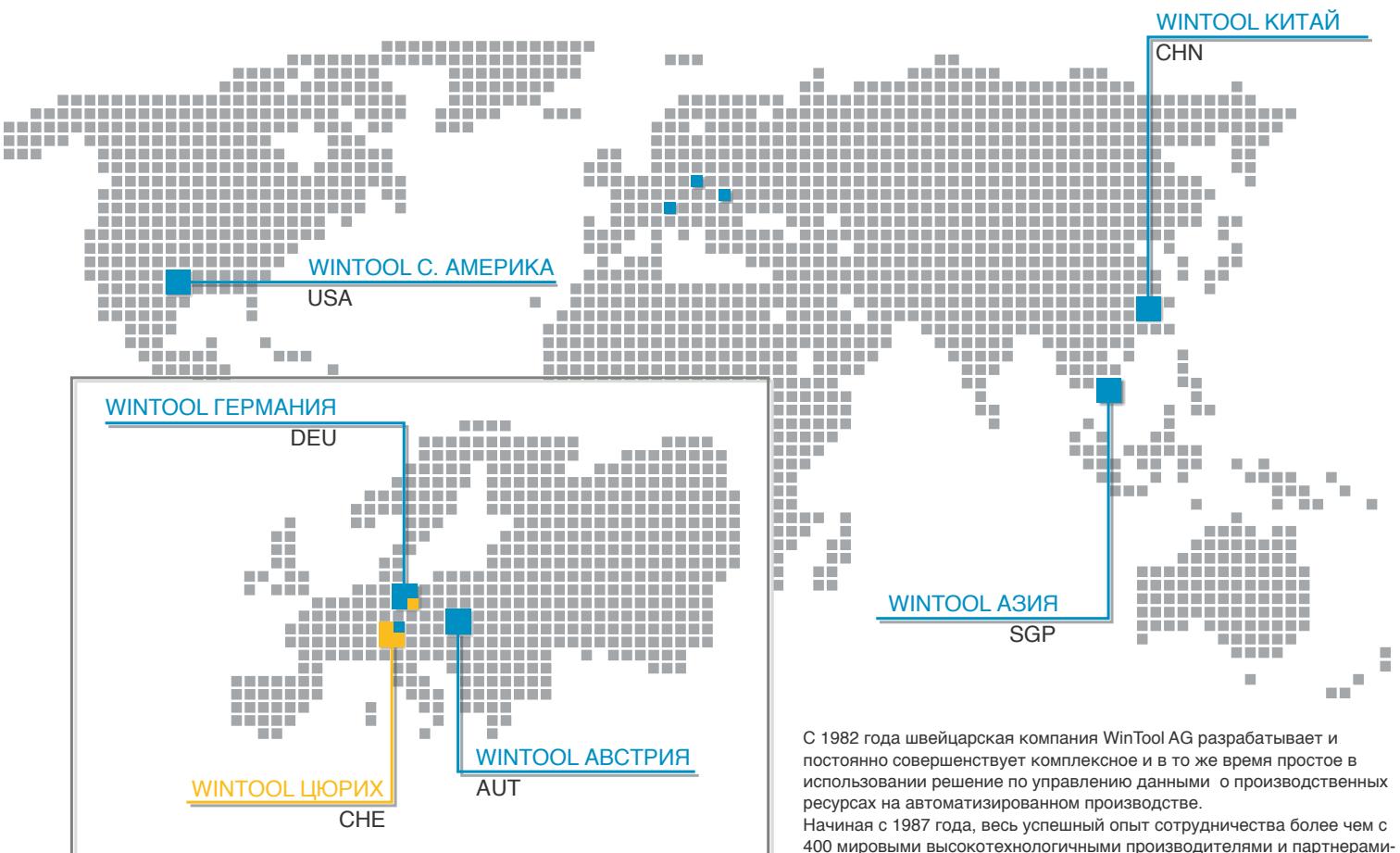


### ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Десятки каталогов производителей и облачные интерфейсы доступны бесплатно

Данные об инструменте представлены в разных форматах (ISO 13399, DIN4000/4003, GTC, BMG, стандарт компании, STL, STP, IGS и т.д.) и с помощью различных технологий (облачной, веб-загрузки, бумажной/pdf). WinTool предлагает широкий спектр функций для импорта таких данных быстро, точно и в полном объеме, включая облачные интерфейсы и ввод элементов

по промышленным стандартам, 2D-DXF-, Shape- и 3D-Генератор сборок. Каталоги инструмента в формате WinTool доступны в любое время и бесплатно. Загрузка данных и графики может быть запущена пользователем одним щелчком мыши. WinTool позволяет создать базу данных ваших инструментов с минимальными усилиями и временем, и с максимальным качеством.



█ КОМПЛЕКСНЫЙ ЦЕНТР

█ ШТАБ-КВАРТИРА И  
РАЗРАБОТКА

С 1982 года швейцарская компания WinTool AG разрабатывает и постоянно совершенствует комплексное и в то же время простое в использовании решение по управлению данными о производственных ресурсах на автоматизированном производстве. Начиная с 1987 года, весь успешный опыт сотрудничества более чем с 400 мировыми высокотехнологичными производителями и партнерами-поставщиками решений реализован в разработках WinTool, позволяя заказчикам придерживаться концепции бережливого производства и планомерно сокращать издержки.

WinTool на сегодняшний день является признанным лидером на передовой современного автоматизированного производства!

## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ

### WINTOOL AG

Штаб-квартира  
Fluelastrasse 7, 8084 Цюрих  
Швейцария

[www.wintool.com](http://www.wintool.com)  
Email: info@wintool.com  
Тел.: +41 (0)44 401 00 55

### РЕ Трейд, ООО

Основной представитель  
офис 310, ул. Громова 4,  
Санкт-Петербург, 195196  
Россия

[www.wintool.ru](http://www.wintool.ru)  
Email: in@re-trade.ru  
Тел.: +7 (812) 923 80 88