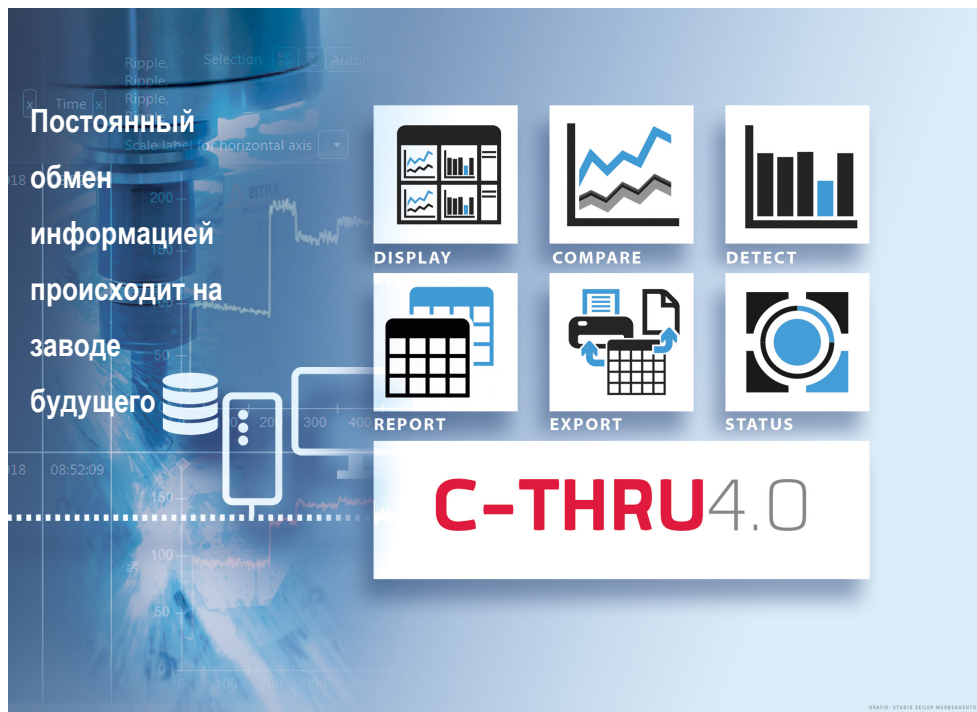


C-THRU4.0

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗОЙ ДАННЫХ ДЛЯ ARTIS, МОНИТОРИНГА ИНСТРУМЕНТА, ПРОЦЕССОВ И СОСТОЯНИЯ СТАНКОВ



C-THRU4.0

⇒ *Планирование производства*

⇒ *Управление инструментом*

⇒ *Обслуживание*

⇒ *Контроль*

⇒ *Индустрия 4.0*

Преимущества

- **Меньше брака и меньше простоев станков**
Верные и быстрые решения на основе актуальных данных и фактов
- **Профилактическое обслуживание**
Информация о состоянии станков, процессов и инструментов
- **Оптимизация**
Анализ для выявления текущих слабых мест и предотвращения подобных проблем в будущем
- **Простое, интуитивно понятное управление**
Интерактивное и четко структурированное для получения индивидуальной информации
- **Интернет основан (C-ANALYSE)**
Удаленный доступ, масштабируемость и простота обновления

Производство на основе данных

C-THRU4.0 позволяет детально и всесторонне рассматривать каждый отдельный этап обработки. Программное обеспечение также предоставляет информацию о качестве процесса.

Приложение **C-THRU4.0** ...

- позволяет быстро диагностировать ошибки
- предоставляет косвенные доказательства качества для каждой отдельной детали и каждого шага обработки
- представляет собой отличную основу для процессов оптимизации и приложения Industry 4.0 (например, для отчетов, протоколов ошибок, отображения результатов)

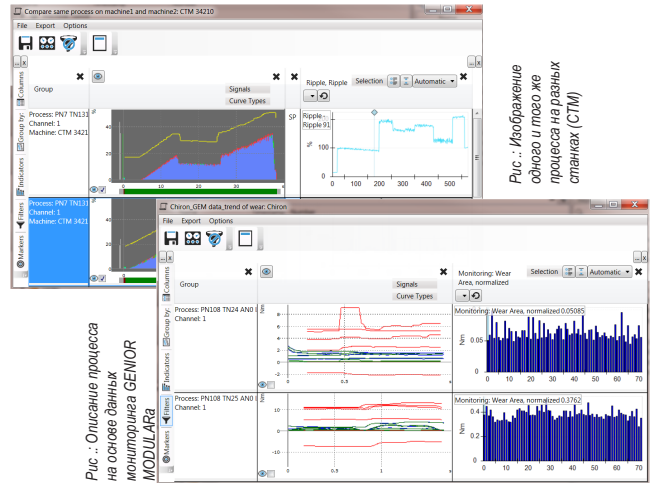


Рис.: Изображение одного и того же процесса на разных станках (СТМ)

Рис.: Описание процесса на основе данных мониторинга GEMOR MODULARA

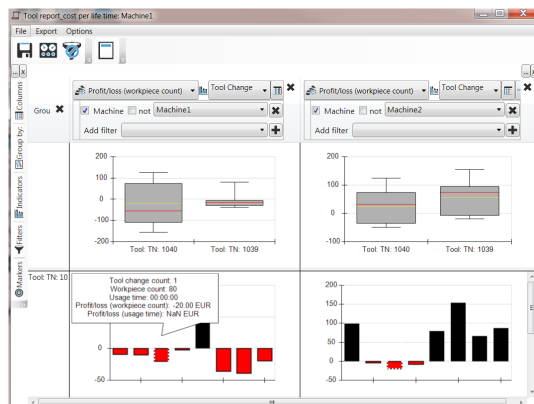


Рис.: Анализ стоимости инструмента с помощью C-THRU4.0

Лучшее использование ресурсов

Эффективность использования ресурсов может быть идеально достигнута с помощью последовательного мониторинга процессов и непрерывного документирования. Используя программное обеспечение, можно генерировать подробные последовательности развития, которые выявляют слабые места и в сочетании с сообщениями о событиях позволяют целенаправленно реагировать на них.

Идеальное взаимодействие: мониторинг и документация

Системы мониторинга ARTIS собирают данные цифровых и аналоговых датчиков в реальном времени и превращают их в полезную информацию. Могут быть активированы аварийные отключения при достижении лимитов. Сохраненные данные могут использоваться для последующего определения причин повреждений и их оценки с помощью системы мониторинга или долговременных записей **C-THRU4.0**.

Непрерывный анализ хранимых данных предоставляет информацию, например, о состоянии станка или инструмента. Сравнения, динамика и лимиты определяют будущие тенденции и помогают принимать решения для достижения лучших результатов.

Профилактическое обслуживание

Основным требованием для профилактического обслуживания станков, ориентированного на состояние станков, является постоянный мониторинг данных собранных с них. Только так можно проводить профилактическое обслуживание на основе сохраненных данных. Это упрощает планирование работ по настройке и техническому обслуживанию станков и способствует максимально возможной производительности и эффективности станка.

Функциональные возможности

Во время обработки на станках непрерывно генерируется большой объем данных, но эти данные часто остаются неиспользованными или даже теряются.

C-THRU4.0 собирает эти данные процесса из следующих источников:

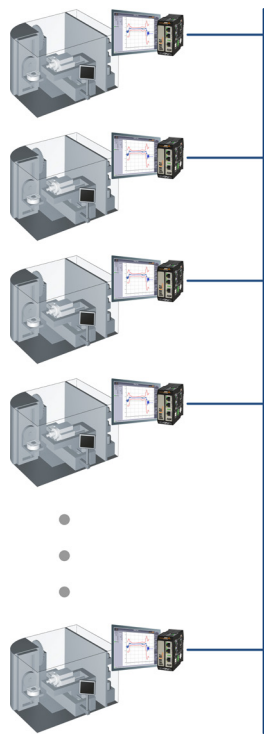
- Мониторинг процессов ARTIS
- Управление станком

и делает эти данные пригодными для дальнейшего анализа, оценки и документирования.

Подключение систем мониторинга ARTIS

Системы мониторинга CTM или GENIOR MODULAR предоставляют данные для C-THRU4.0. Эти данные передаются и хранятся разными службами. Необходимое для этого программное обеспечение устанавливается на ПК или файловый сервер.

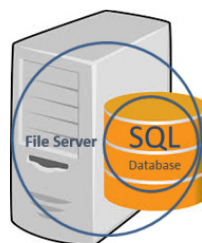
Системы мониторинга процессов CTM и GENIOR MODULAR в станке остаются автономными и активными в реальном времени.



Хранение данных в базе данных SQL

C-THRU4.0 передает все соответствующие собранные данные на ПК / файловый сервер и сохраняет их в базе данных SQL.

Объем собираемых данных зависит от конфигурации. Расчет требуемой дисковой памяти зависит от количества сетевых систем мониторинга и запланированного времени хранения.



Отображение, оценка, обработка данных

C-THRU4.0 полностью хранит данные об инструментах, процессах и станках и генерирует соответствующую информацию в качестве основы для оптимизации, оценки и планирования.

С помощью ReportGenerator и информационной системы **C-ANALYSE** возможно определение взаимосвязей посредством визуализации, установки фильтров и обмена данными.



ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ К C-THRU 4.0 ВЕРСИИ 46.3.2	
КОД	Datalmporter OCMZ7100032
	ReportGenerator OCMZ7100532

ЛИЦЕНЗИЯ	Лицензия на постоянное использование Datalmporter привязана к ПК (MAC-адрес). Лицензия нужна для каждого ПК. ReportGenerator лицензируется плавающими лицензиями. Количество лицензий определяет, сколько участников могут подключаться к базе данных одновременно. База данных не входит в комплект поставки.
----------	--

<p>Технические требования к оборудованию</p> <p>Внимание! Возможное нарушение работы при высокой загрузке процессора! Высокая загрузка ЦП или перегрузка сети могут повлиять на работу программного обеспечения.</p> <p>Для оптимальной функциональной надежности закройте все неиспользуемые приложения и, если возможно, используйте отдельную сеть в случае перегрузки существующей сети.</p>	<p>Производительность сервера</p> <p>Процессор</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel® Core™ i7-7700K (4x4.2 GHz) RAM минимум 16 GB, рекомендуется ≥ 16 GB 64 bit система Жесткий диск 3 TB plus <p>(в зависимости от объема данных и концепции резервного копирования данных) SSD рекомендуется, HDD для backup</p>
	<p>Производительность офисного ПК (рекомендация)</p> <p>Процессор</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel® Core™ i7-7700K (4x4.2 GHz) RAM 16 GB (чем больше, тем лучше) 64 bit Видеокарта 1x NVIDIA GeForce GTX1080 Жесткий диск 1 TB

УСТАНОВКА ОПЦИЙ	Установка C-THRU 4.0 может быть установлен и настроен централизованно на локальном устройстве, например, GEMBOXHP (опция) или ноутбуке. Вариант децентрализованной установки предполагает установку программного обеспечения на сервере или в "облаке".
-----------------	---

ОПЦИЯ **C-ANALYSE**

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА	ARTIS C-ANALYSE информационная система для управления производством. Она обеспечивает обзор всех станков, инструментов и условий процесса.
------------------------	--

ИНФОРМАЦИЯ О СТАТУСЕ	Снижение брака и сокращение времени простоя машины: отображаемая информация о состоянии гарантирует, что операторы и обслуживающий персонал могут немедленно отреагировать на проблемы.
ИЗБЕЖАНИЕ ВЕРОЯТНОГО УЩЕРБА	Оценки, проводимые на основе собранных данных, минимизируют или предотвращают дорогостоящий вероятный ущерб.
УПРАВЛЕНИЕ	Простое и интуитивно понятное управление, интерактивное и четко структурированное
WEB ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Централизованные обновления, масштабируемые





www.marposs.com

Полный список адресов можно найти на официальном сайте Marposs.

ODN6410EN01 – Edition 03/2020 – Specifications are subject to modifications
© Copyright 2010-2020 MARPOSS S.p.A. (Italy) – All rights reserved.

MARPOSS,  and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in this publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs has an integrated system for Company quality, environmental and safety management, with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certification.



Download the latest version of this document

