

# ThingWorx Operator Advisor

Повышение производительности труда операторов станков и машин

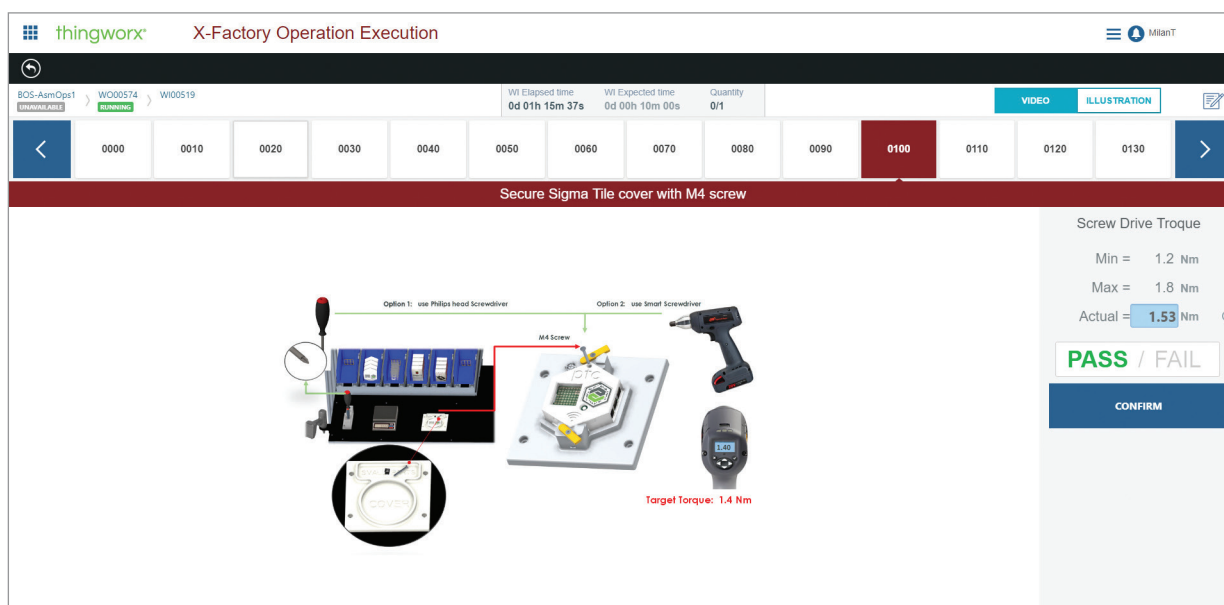
## Встречайте четвертую промышленную революцию с передовыми решениями PTC на платформе ThingWorxs.

Машины и механизмы становятся все более сложными, в мире растет спрос на изделия по индивидуальному заказу, а конкуренция ужесточается. В этих условиях к квалификации персонала на производстве предъявляются все более жесткие требования — операторам станков приходится сталкиваться со сложными технологическими процессами, приспосабливаться к частым изменениям в проектной документации. Более 80% опрошенных руководителей компаний назвали нехватку квалифицированных кадров самым серьезным препятствием для развития<sup>1</sup>.

Приложение ThingWorx Operator Advisor (сокращенно OA) помогает поднять производительность труда рабочих путем перехода на цифровое представление технологической информации.

Вместо бумажных документов и PDF-файлов, операторы на рабочих местах получают цифровые рабочие инструкции, в том числе в виде 3D-файлов.

Operator Advisor объединяет разнородную информацию из многочисленных систем (включая ERP, MES, PLM и CMMS), а также данные, поступающие в реальном времени от станков и машин, и представляет все это операторам в максимально наглядном и удобном виде на едином экране. Кроме того, с помощью OA можно осуществлять непрерывный мониторинг производственных показателей, следить за качеством продукции и фиксировать данные, необходимые для будущей сертификации изделий.



Вся информация, которая нужна оператору на рабочем месте — в одном приложении.

<sup>1</sup> Источник: Deloitte and the Manufacturing Institute

## Зачем нужен ThingWorx Operator Advisor?

Operator Advisor позволяет обойтись на рабочих местах без бумажных документов и PDF-файлов, заменяя их информацией в цифровом виде, которая поступает на экран оператора от различных ИТ-систем, станков и машин. Кроме того, приложение позволяет регистрировать и накапливать данные в ходе производственного процесса для принятия решений по совершенствованию технологии.

### Возможности

- Двусторонний обмен данными между различными системами и платформой ThingWorx
- Автоматическая и ручная фиксация технологических данных для формирования полной истории происхождения продукта
- Подключение к узлам интернета вещей
- Контроль качества изделий в реальном времени

### Преимущества

- Высокая эффективность работы операторов
- Улучшение качества продукции
- Сокращение времени на обучение персонала
- Гибкость при переброске рабочих на другие участки

## Улучшения на всех участках

- Повышение производительности труда на 5-8%
- Снижение потерь от брака и переделок на 15-25%
- Сокращение периода адаптации для вновь принятых рабочих
- Улучшение условий труда и повышение удовлетворенности рабочего персонала
- Улучшение производственных показателей
- Полная отслеживаемость процесса изготовления изделия

Узнайте больше на [www.ptc.com/en/thingworx-applications/operator-advisor](http://www.ptc.com/en/thingworx-applications/operator-advisor)

© 2019, PTC Inc. (PTC). Все права защищены. Информация в данном документе предназначена исключительно для ознакомительных целей, может быть изменена без предварительного уведомления и не является гарантией, обязательством или предложением компании PTC. PTC, логотип PTC и все наименования и логотипы продуктов PTC являются товарными знаками или защищенными товарными знаками компании PTC и/или ее подразделений в США и других странах. Все остальные наименования продуктов и компаний принадлежат соответствующим владельцам. Планы выпуска любых продуктов, включая любые модули и функциональность, могут быть изменены компанией PTC в любое время.