

Siemens Digital Industries Software

Как улучшить характеристики промышленного оборудования с помощью их анализа и прогнозирования.

Растущее число сложностей — это новая норма в проектировании оборудования



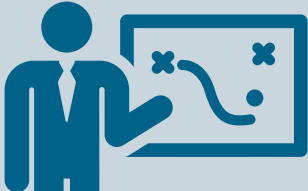
Глобализация и рост конкуренции

- Новые игроки на рынке
- Производственные площадки в разных точках мира
- Адаптация изделий для разных рынков



Ужесточение требований

- Сокращение выбросов
- Оптимизация расхода топлива
- Повышение уровня комфорта и безопасности



Конфигурируемость

- Больше вариантов
- Больше тестирований
- Больше сложностей

Производители видят в основных тенденциях рынка возможности для развития



- Растущее значение послепродажного обслуживания



- Рост спроса на оборудование по индивидуальному заказу



- Увеличение числа требований по охране окружающей среды



- Новые технологии и способы применения оборудования

Большинство производителей считают себя лидерами по инновациям в сельскохозяйственной отрасли.



Разрабатываются технологические решения, ориентированные на клиента.



Производители поддерживают Зеленую революцию, используя инновационные процессы разработки.



Создаются инвестиционные стратегии, которые учитывают инновационные концепции, разработанные внутри и вне компании.



(Источник: The Boston Consulting Group, “The lessons from the frontlines of the agtech revolution”, октябрь 2016)

Инновации в проектировании оборудования как залог успеха

Объединяйте всю цепочку создания ценности и проводите дигитализацию

+

Анализируйте характеристики и достигайте баланса между ними на ранних стадиях проектирования



- Увеличивайте производительность



- Снижайте расход топлива и увеличивайте срок службы



- Снижайте стоимость владения



- Выполняйте проекты быстрее

Управление расходом топлива и энергопотреблением



Прочность и долговечность конструкции



Операционная эффективность



Шумы и вибрации



Интеграция средств управления



(Источник: McKinsey & Company, “Reengineering construction equipment: from operations focused to customer centric,” апрель 2016)

Анализ и прогнозирование характеристик изделий увеличивает ценность управления жизненным циклом



- Открытая и управляемая среда для интегрированных инструментов проектирования



- Объединение нескольких инженерных дисциплин



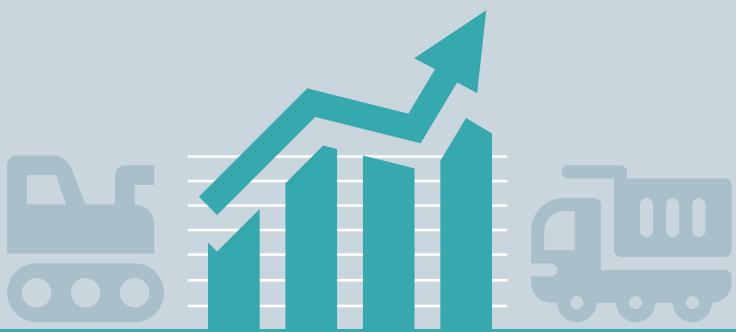
- Управление работой специалистов из разных областей разработки и укрепление сотрудничества между ними



- Повторное использование моделей и данных



- Сбор и передача информации вместе с аналитикой данных



Успех производителей внедорожных транспортных средств зависит от способности справляться с растущим числом сложностей и выстраивать эффективный процесс проектирования.

Узнайте, как портфель решений Simcenter™ от Siemens Digital Industries Software помогает улучшить характеристики промышленного оборудования с помощью их анализа и прогнозирования:
www.siemens.com/plm/heavy-equipment-engineering