

22 апреля 2021 года

ПРЕСС-РЕЛИЗ

ТМК получила прибыль в размере полмиллиарда рублей от внедрения цифровых двойников

Трубная Металлургическая Компания (ТМК) получила около полумиллиарда рублей дополнительной прибыли от внедрения цифровых двойников прокатных станов на Волжском (ВТЗ) и Северском (СТЗ) трубных заводах. Экономический эффект был достигнут за счет повышения качества трубной продукции, выпуска труб из новых марок стали и снижения издержек.

Цифровые двойники трубопрокатных агрегатов ВТЗ и СТЗ создаются с 2018 года. Решение моделирует процессы производства труб на непрерывных раскатных, извлекательно-калибровочных и редукционных станах. Технология позволяет выбрать и апробировать настройки оборудования в виртуальной среде, а затем применить на производстве наиболее эффективный вариант.

Благодаря проектированию систем калибров непрерывных раскатных станов с помощью цифровых двойников удалось существенно повысить точность продукции, наладить производство новых специальных обсадных труб и получить дополнительную прибыль в размере 70 млн рублей. Технология также позволила усовершенствовать режимы эксплуатации оправок станов, чтобы повысить срок службы инструмента, качество продукции и снизить расход металла — это дало около 60 млн рублей дополнительной прибыли.

Была внедрена методология более быстрой и точной настройки трубопрокатного агрегата на основе бесконтактных измерительных 3D-систем, что позволило достичь стабильных результатов при производстве высокоточных труб и получить экономический эффект в размере более 120 млн рублей. Также с помощью цифровых двойников компания освоила производство труб из новых марок стали и получила более 240 млн рублей дополнительной прибыли.

«Внедрение цифровых технологий — одно из ключевых направлений трансформации ТМК, призванное создать в компании новую производственную культуру. IT-решения внедряются во всех сферах бизнеса — от административных задач и взаимодействия с клиентами до планирования производства и контроля качества продукции. Мы последовательно наращиваем инвестиции в этой области и уже получаем впечатляющие результаты. Так, экономический эффект от внедрения цифровых двойников уже значительно превысил вложения в их разработку. В настоящий момент мы тиражируем это решение на другие предприятия компании — Таганрогский металлургический и Синарский трубный заводы», — сказал первый заместитель генерального директора – главный инженер ТМК Вячеслав Попков.

Созданный специалистами ТМК цифровой двойник прокатного стана не имеет аналогов в мире. В 2020 году команда компании — сотрудники Русского научно-исследовательского института трубной промышленности (РусНИТИ) в Челябинске, Научно-технического центра (НТЦ) ТМК в инновационном центре «Сколково», а также ВТЗ и СТЗ — была удостоена премии правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых за разработку и внедрение этой технологии.



TMK (www.tmk-group.ru) — глобальный поставщик стальных труб, трубных решений и сопутствующих сервисов для нефтегазового сектора. Компания обладает производственными активами в России, Румынии и Казахстане. Наибольшую долю в структуре продаж TMK занимают нарезные нефтегазовые трубы, отгружаемые потребителям в более 80 странах мира. TMK поставляет продукцию в сочетании с широким комплексом сервисных услуг по термообработке, нанесению защитных покрытий, нарезке премиальных соединений, складированию и ремонту труб. Компания совершенствует свои научно-технические компетенции и ведет разработку инновационной трубной продукции на базе научно-технического центра (НТЦ) в Сколково и Русского научно-исследовательского института трубной промышленности (РусНИТИ) в Челябинске. Акции TMK обращаются на Московской бирже.

[TMK в Facebook](#) * [TMK в Twitter](#) * [TMK в Youtube](#) * [TMK в Flickr](#)

Пресс-служба ПАО «TMK»: тел. +7 (495) 775-76-00, e-mail:pr@tmk-group.ru