



29 ноября 2022 года

ПРЕСС-РЕЛИЗ

ТМК оптимизировала контроль и подсчет продукции на СТЗ с помощью машинного зрения

Трубная Металлургическая Компания (ТМК) внедрила на Северском трубном заводе (СТЗ), входящем в ТМК, технологию машинного зрения для контроля за перемещением и для подсчета готовой трубной продукции. Цифровые решения позволяют повысить точность и существенно ускорить операции контроля, а также автоматизировать сбор данных.

Проекты реализованы в сотрудничестве с Научно-техническим центром (НТЦ) ТМК в Москве, где сформирован центр компетенций по цифровизации. Алгоритм машинного зрения применяется в трубоэлектросварочном цехе при подсчете труб в пакетах, сформированных для отправки заказчику. Решение пришло на смену трудоемкому ручному подсчету продукции сортировщиками-сдатчиками. На смартфон сотрудника устанавливается программа «Машинное зрение», которая анализирует фотографии торцов пакетов с трубами и выводит на экран результат. Для подсчета системе достаточно двух фотографий, алгоритм позволяет распознать трубы как в тени, так и на более светлых участках.

Еще одно решение реализуется в трубопрокатном цехе СТЗ и используется для отслеживания перемещений пакетов труб при отгрузке готовой продукции в вагоны. Изображения пакетов продукции фиксируются видеокамерами, установленными на кранах на площадках отгрузки труб, и передаются в базу данных. Эта информация используется при автоматическом формировании пакета документов и сертификатов качества готовой к отправке продукции. Контроль за перемещением заказа до момента погрузки в вагон исключает влияние человеческого фактора.

«Предприятия ТМК планомерно внедряют цифровые технологии для повышения эффективности производственных процессов. Благодаря применению машинного зрения сотрудники передали компьютеру трудозатратные рутинные задачи и повысили точность операций. Дополнительный цифровой контроль при отгрузке дал нам возможность еще лучше контролировать процесс и автоматизировать сбор необходимой информации. В целом эти решения помогают экономить время сотрудников, повышают нашу осведомленность о ходе технологического процесса и укрепляют имидж предприятия как надежного и ответственного поставщика», – сказал управляющий директор СТЗ Дмитрий Марков.



**ТРУБНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ**

ТМК (www.tmk-group.ru) — ведущий поставщик стальных труб, трубных решений и сопутствующих сервисов для различных секторов экономики. ТМК производит нарезные трубы, включая специальные трубы и трубопроводные системы, и другую продукцию для энергетики, химической промышленности, машиностроения, строительства и других отраслей. ТМК оказывает широкий комплекс сервисных услуг по подбору трубной продукции, включая разработку новейших образцов, а также по ее сопровождению, складированию и ремонту. Компания совершенствует свои научно-технические компетенции и ведет разработку передовых решений на базе научно-технического центра (НТЦ) в Москве и Русского научно-исследовательского института трубной промышленности (РусНИТИ) в Челябинске. Акции ТМК обращаются на Московской бирже.

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