

Лондон, 13 марта 2024 года

Primetals Technologies выходит на турецкий рынок, в рекордные сроки запустив стан на предприятии Kaptan Demir Çelik

- Мелкосортно-проволочный стан в комплекте, с передовыми механическими технологиями и автоматикой
- Новое поколение стана No-Twist Mill (NTM) с индивидуально приводимыми клетями
- Первый редуционно-калибровочный стан (RSM) Morgan в Турции, соответствующий жестким допускам, требующимся для рынка высокоуглеродистого шинного корда
- Решение для полномасштабной автоматизации Уровня 2, включающее в себя модуль Process Expert для оптимизации производства и повышения безопасности
- От производства первого горячего бунта до окончательной приемки по контракту – в пределах 20 дней

Компания Primetals Technologies получила Акт окончательной приёмки (АОП) по проекту модернизации мелкосортно-проволочного стана на предприятии Kaptan Demir Çelik (Kaptan Iron & Steel, входит в Kaptan Group) в городе Мармара-Эреглиси, Турция. Завод имеет годовую производительность в 650 тысяч тонн и будет перерабатывать углерод, аустенитную нержавеющую сталь и марки стали холодной высадки.

За счет проекта расширился ассортимент выпускаемой Kaptan продукции. В него добавилась такая продукция с добавленной стоимостью, как рулонная арматура, мелкозернистая арматура и сварочная проволока; эта продукция направится в сектор машиностроения и автомобильную промышленность как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Новое оборудование позволяет Kaptan быть лидером мирового рынка в части качества.

Задан новый стандарт

Запуск был выполнен в примечательно быстрый срок. От начала горячей пусконаладки до выпуска первой товарной продукции прошел всего 21 день. Внедрение системы в такой рекордный срок задало для отрасли новый стандарт. Это свершение произошло благодаря опытной проектной команде, а также тесному и эффективному сотрудничеству между Primetals Technologies и Demir Çelik.

Технологические преимущества оборудования вкупе с интенсивным послепродажным техобслуживанием – которое обеспечено за счет местного присутствия Primetals Technologies в Турции – стали двумя из главных факторов, повлиявших на выбор компанией Kaptan именно Primetals Technologies в качестве поставщика в 2021 году.

Стабильно высокое качество с меньшими затратами на электроэнергию

Благодаря новой выходной секции мелкосортно-проволочного стана у Kaptan выросла как общая скорость производства, так и конкретно скорость окончательной отделки. Новый стан прокатывает до 105 тонн продукции в час на скорости до 110 метров в секунду. Теперь Kaptan может предложить качественную углеродистую продукцию от 4,5 до 26 миллиметров в диаметре, а диапазон арматурной продукции расширен и теперь составляет от 6 до 20 миллиметров в диаметре.

Новый стан Kaptan отличается тем, что в нем впервые совмещен стан RSM со станом нового поколения No-Twist Mill (NTM), где стоят индивидуально приводимые клетки. Данная конфигурация позволяет Kaptan стабильно поставлять высококачественную готовую продукцию с меньшими затратами на легирование и электроэнергию. Стан RSM также способен достигать более жестких допусков, требующихся для рынка высокоуглеродистого шинного корда. Дополнительные преимущества для производства получаются в результате поточного металлургического процесса термоупрочнения с использованием водяных камер Morgan и системы охлаждения Morgan Stelmor Controlled Cooling Conveyor.

Оптимизация производственных работ

В объем поставки Primetals Technologies в части электрооборудования и средств автоматизации вошли главные и вспомогательные приводы и двигатели, новая система автоматизации Уровня 1 с человеко-машинным интерфейсом (ЧМИ), новая система автоматизации Уровня 2 (модуль Process Expert), а также центральная и локальные станции операторов.

Решение LRS для автоматизации Уровня 1 от Primetals Technologies помогло сократить до минимума общее время останова мелкосортно-проволочного стана, а также быстро и легко выполнить освоение производства. Используя устройство Moby Panel от Primetals Technologies, – мобильный пульт управления в стиле планшета, – операторы могут безопасно управлять локальным оборудованием для выполнения проверки, подстройки и других связанных с техобслуживанием задач.

Завершает объем работ по автоматизации внедрение экономически эффективной системы автоматизации технологического процесса Уровня 2. Система Long Rolling Process Expert, разработанная Primetals Technologies, представляет собой платформу для управления производством. Могут быть добавлены модули, предоставляющие ценную информацию в сфере отслеживания материалов и контроля качества. Они берут за основу фактические производственные данные. Система оснащена простым интерфейсом для оценки показателей работы завода и для реализации мер, связанных с оптимизацией производственного процесса.

Вместе данные системы закладывают почву для большей взаимосвязанности и более эффективного управления заводом.

В объем работ по проекту также входят рабочие части, оборудование в части направляющих, автономные устройства для подготовки клетей, системы сред, услуги по инжинирингу прочих деталей, консультационные услуги на период строительства и внедрения, а также обучение персонала.

Отгружает продукцию более чем в 100 стран

Karpan Demir Çelik начала производство на своем первом прокатном стане в 1964 году, и с тех пор продолжает расширять свою деятельность в Мармаре-Эреглиси. Продукция Karpan используется более чем в 100 странах по всему миру. Ввиду такого охвата компания вышла на позиции, очень благоприятные для занятия лидерского места на европейском рынке.

NO-TWIST, RSM, и Stelmor – зарегистрированные в ряде стран товарные знаки Primetals Technologies.



10-клетьевой стан Morgan No-Twist от Primetals Technologies.

Данный пресс-релиз и бесплатная фотография к нему доступны по ссылке: primetals.com/press/

Контакты для прессы:

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ

bjoern.westin@primetals.com

Моб.: +43 664 6150250

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566
Чизуик Хай Роуд
W4 5YS Лондон
Соединенное Королевство

Следите за нами в социальных сетях:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

twitter.com/primetals

Компания Primetals Technologies, Limited, штаб-квартира которой находится в Лондоне, Соединенное Королевство, – новатор и мировой лидер в области разработки инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. Компания предлагает полномасштабное портфолио технологий, продукции и услуг, включая интегрированное электрооборудование и средства автоматизации, решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Наше портфолио охватывает все металлургические переделы: от подготовки сырья до получения готовой продукции, – вплоть до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров, насчитывающее около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies вы можете найти на нашем вебсайте [primetals.com](https://www.primetals.com).