

Лондон, 14 августа 2024 года

Primetals Technologies получила АОП по комбинированному стану для прокатки нержавеющей стали компании Yantai Walsin

- **Новый стан позволит удовлетворить растущий спрос местного рынка на высококачественную продукцию из нержавеющей стали**
- **Yantai Walsin получает продукцию с более строгими допусками и улучшившимся качеством поверхности**
- **Поточная обработка снизит производственные затраты**

Компания Primetals Technologies получила от компании Yantai Walsin Stainless Steel Акт окончательной приёмки (АОП) по новому комбинированному стану для прокатки нержавеющей стали, который позволит Yantai Walsin производить 420 тысяч тонн продукции из нержавеющей стали и никелевых сплавов в год. Данный новый стан позволяет удовлетворить возросший на китайском рынке спрос на высококачественную продукцию из нержавеющей стали. Для Yantai Walsin, этот тренд указывает на необходимость преобразовывать сортовые заготовки с ее существующего завода в продукцию, прошедшую отделку, с более строгими допусками и улучшившимся качеством поверхности. Такой подход сокращает степень отслаивания после травления и тем самым снижает затраты.

Еще одним преимуществом для Yantai Walsin был тот факт, что секция для производства прутка в бунтах выполняет поточную закалку продукции из аустенитной и ферритной нержавеющей стали, в результате чего сокращается объем следующего за обработкой отжига. Более того, Primetals Technologies разработала оборудование так, чтобы в будущем можно было легко внедрить решение для прямой поточной обработки продукции из категории катанки, что также сокращает объем следующего за обработкой отжига. Что касается прутковой продукции, то сейчас производитель применяет для марок мартенситной стали систему быстрой передачи в установки замедленного охлаждения.

Полномасштабное решение

Проект нового стана выполнялся в городе Яньтай, провинция Шаньдун, Китай. Он был реализован консорциумом, состоящим из Primetals Technologies и CERi Long Product Co. В проект входят все электрооборудование и средства автоматизации, необходимые для продвижения в сторону концепции «Индустрии 4.0» («Четвертая промышленная революция»). Комбинированный стан для производства прутка и катанки включает в себя три выходные секции: секцию для производства прямого прутка размером от 40 миллиметров до 130 миллиметров; секцию для производства прутка в бунтах (размер прутка: от 18 миллиметров до 40 миллиметров); а также

секцию для производства катанки в рулонах (размер катанки: от 5,5 миллиметра до 18 миллиметров).

В состав линии прокатки входят: обжимный стан нового поколения; система индукционного нагрева; черновые и промежуточные клетки без корпуса, подающие материал в холодильник с абразивными пилами; секция замедленного охлаждения; а также система поточной правки прутка. Секция для производства прутка в бунтах будет использовать новейшие высокоскоростные мелкосортные моталки с прямой закалкой. Секция для производства катанки будет включать в себя прокатные клетки Morgan No-Twist, редуционно-калибровочные клетки Morgan, конвейер Morgan Stelmor, систему вертикальных паллет для транспортировки бунтов, а также систему высокоскоростных ножниц и будущую линию прямой поточной обработки.

Высокотехнологичный контроль качества

Объем поставки Primetals Technologies в части электрики и автоматизации включает в себя электрооборудование, систему автоматизации технологического процесса Уровня 1 и Уровня 2 (модуль Long Rolling Process Expert («Эксперт по сортопрокатному процессу») и пакеты мехатронных решений. Long Rolling Process Expert, разработанный Primetals Technologies, представляет собой платформу управления производством, которая включает в себя систему Quality Expert («Эксперт по качеству»), выполняющую функции Through-Process Quality Control («сквозной контроль качества процесса»).

Вице-президент Yantai Walsin по инжинирингу Вен-Нан Хунг (Wen-Nan Hung) написал следующее в письме, отмечающем роль Primetals Technologies в качестве лидера консорциума по данному проекту: «На протяжении реализации проекта компания Primetals Technologies полностью отвечала за несколько критичных аспектов, в том числе проектирование техпроцесса, компоновку оборудования для техпроцесса, а также выполнение проекта в целом.

Мы увидели, что Primetals Technologies – надежный и высококомпетентный партнер. Их вклад был критичен для успешного выполнения проекта.»

Walsin Lihwa Corporation, основанная в 1966 году, – это промышленный конгломерат, деятельность которого распространяется на проволоку и кабель, нержавеющей сталь и возобновляемую энергию.

«No-Twist» и «Stelmor» – зарегистрированные в некоторых странах товарные знаки Primetals Technologies.



Криволинейная секция конвейера Stelmor от Primetals Technologies для будущей поточной обработки прямым методом (DST: direct solution treatment).

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

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 областях 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 – компания конгломерата Mitsubishi Heavy Industries, насчитывающая около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies Вы можете найти на нашем веб-сайте [primetals.com](https://www.primetals.com).