

Лондон, 01 марта 2022 года

Hoа Phat расширяет мощности металлургического комбината во Вьетнаме за счет производственной линии в комплексе от Primetals Technologies

- Установка полностью интегрированного оборудования для разливки и горячей прокатки, систем автоматизации и решений по цифровизации
- Две слабовые МНЛЗ и горячепрокатный стан увеличивают ежегодное производство на 5,6 млн метрических тонн стали
- Система контроля качества, цифровые помощники и решение по составлению графиков работ обеспечивают стабильно высокие производственные показатели с самого начала

Компания Hoa Phat Dung Quat Steel JSC присудила компании Primetals Technologies крупный контракт на новую производственную линию для металлургического комбината Dung Quat в провинции Куангнгай в центральном Вьетнаме.

Рынок стальной продукции во Вьетнаме – один из самых быстро расширяющихся и динамичных в мире. За счет повышения мощности на 5,6 млн метрических тонн в год Hoa Phat сможет отреагировать на быстро растущий спрос на стальную продукцию во Вьетнаме. Проект состоит из двух слабовых машин непрерывной разливки заготовок (МНЛЗ), одного стана горячей прокатки, современных систем автоматизации и комплексных решений по цифровизации. Полностью интегрированная система контроля качества, умные цифровые помощники и решения по составлению графиков работ обеспечат высокое качество, производительность и гибкость. Запуск в эксплуатацию намечен на начало 2024 года. Данный контракт представляет собой второй крупный заказ на МНЛЗ и станы горячей прокатки, полученный Primetals Technologies в 2021 году.

Полностью интегрированный производственный маршрут

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций:
Руководитель: Герлинде Джумлия

Номер пресс-релиза: PR2022012468ru

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

Стр. 1/4

Primetals Technologies отвечает за проектирование, инжиниринг и поставку механического оборудования, систем сред, технологических пакетов, технологии автоматизации и решений по цифровизации. Производственные агрегаты оснащены постоянным и современным управлением технологическим процессом (Уровень 1) и системами оптимизации технологического процесса (Уровень 2). Интегрированное решение по составлению графиков дает гибкость относительно входящих заказов, меняющихся производственных условий и планового техобслуживания. Индикаторные панели Business Intelligence (BI; вид бизнес-аналитики) позволяют операторам принимать быстрые и умные решения. Интегрированная система контроля качества Through-Process Optimization (ТРО; «Сквозная оптимизация технологического процесса») содействует Hoa Phat в достижении высокого уровня по производственным параметрам в их совокупности на каждом этапе производственной цепочки. Умный цифровой помощник Asset Life Expert (ALEX; «Эксперт по оценке срока службы оборудования») повышает эксплуатационную готовность агрегатов.

Современная технология

Двухручьевые МНЛЗ, которые будут поставлены Primetals Technologies, спроектированы как установки радиального типа с радиусом в 9 и металлургической длиной примерно в 39 м. Имея расчетную мощность в 6 млн метрических тонн, они будут выпускать слябы толщиной 230 мм и шириной от 900 до 1650 мм. Скорость разливки составит от 1,1 до 1,66 м в минуту.

Интегрированная система управления и оптимизации технологического процесса оснащена современными экспертными системами и инновационными моделями процессов для повышения качества продукции и производительности.

Стан горячей прокатки полосы, имеющий расчетную мощность в 5,5 млн метрических тонн в год, будет выпускать рулоны максимальным весом 36 метрических тонн, толщинами от 1,2 до 25,4 мм и ширинами от 900 до 1650 мм. Стан горячей прокатки полосы включает в себя один калибровочный пресс для слябов, два одноклетевых черновых стана, семиклетевой чистовой стан, три моталки, вспомогательные системы, а также другое оборудование. Четыре клетки чистовой группы оснащены технологией скрещивания валков Pair cross. В станах со таким скрещиванием валков, верхние и нижние рабочие и запасные валки попарно скрещены в направлении друг друга, так что при взгляде сверху две пары валков образуют узкую букву «X». Это позволяет оптимально корректировать контур межвалкового зазора и, таким образом, тщательно контролировать профиль полосы.

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций:
Руководитель: Герлинде Джумлия

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

Комплексная система управления качеством

Установленная интегрированная система контроля качества Through-Process Optimization (TPO) содействует Hoa Phat в достижении максимального качества их продукции и процессов на протяжении всей производственной цепочки. Данные по качеству собираются в хранилище данных и легко могут отображаться визуально. Эти данные используются для оценки и контроля качества продукции и показателей процессов. По сути, TPO помогает всей организации постоянно наращивать корпоративные ноу-хау.

Умный цифровой помощник

Умный цифровой помощник Asset Life Expert (ALEX) будет направлять операторов и помогать им, чтобы обеспечить высокую эксплуатационную готовность двух новых слябовых МНЛЗ и нового стана горячей прокатки. Централизованная экспертная система для умного мониторинга состояния систем предоставляет ясную информацию о состоянии и рекомендует умные корректирующие и компенсирующие действия. ALEX оцифровывает ноу-хау на основании реальной эксплуатации агрегатов, чтобы операторы и инженеры ТОиР получали все преимущества от экспертного опыта Primetals Technologies в областях автоматизации, производственного процесса и металлургии.

Hoa Phat – ведущая промышленно-производственная группа во Вьетнаме. В настоящее время группа работает в пяти секторах: Железо и сталь (конструкционная сталь, горячекатаный рулон), стальная продукция (в т.ч. стальные трубы, оцинкованная сталь, тянутая стальная проволока, преднапряженная сталь), сельское хозяйство, недвижимость и бытовая техника. Производство стали занимает главное место в компании, принося 90 процентов доходов. Располагая производственными мощностями на 8 млн метрических тонн нерафинированной стали в год, Hoa Phat – самый крупный производитель стали в Юго-Восточной Азии.

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций:
Руководитель: Герлинде Джумлия

Номер пресс-релиза: PR2022012468ru

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

Стр. 3/4



Церемония подписания контракта с Генеральным председателем Дуонгом и другими сотрудниками компании Hoa Phat Dung Quat Steel JSC

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

Контакты для прессы:

press@primetals.com

Читайте нас в Twitter: www.twitter.com/primetals

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

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций:
Руководитель: Герлинде Джумлия

Номер пресс-релиза: PR2022012468ru

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

Стр. 4/4