

Лондон, 06 апреля 2022 года

Primetals Technologies получила Акт окончательной приемки работ по модернизации линии непрерывного травления на заводе компании Tokyo Steel в г. Окаяма.

- **Впервые травильный бак iBox установлен в цехе по производству электротехнической стали - что дает снижение энергопотребления и повышение производительности**
- **50-тонный окалиноломатель типа регулятора натяжения улучшает планшетность стали с высокой прочностью на растяжение**

Компания Primetals Technologies недавно получила Акт окончательной приёмки (АОП) работ по модернизации линии непрерывного травления горячекатаной полосы на заводе компании Tokyo Steel Co, Ltd. в г. Окаяма. В рамках проекта была выполнена установка полипропиленового травильного бака iBox с регулированием концентрации кислоты, а также добавлен 50-тонный окалиноломатель типа регулятора натяжения. iBox – высокопроизводительная система травления, способствующая экономии электроэнергии, – была доставлена на 23 интегрированных сталелитейных завода по всему миру. Система, установленная на заводе Tokyo Steel в г. Окаяма, достигает того же уровня производительности при горячем удалении окалина и сокращения энергопотребления и на интегрированных сталелитейных заводах, и на заводах на базе электродуговых печей.

В объем работ по проекту входит замена системы травления с перекрестным впрыском и кислотостойкой кирпичной футеровкой, которая находилась в эксплуатации с 1995 года, на iBox. Бак iBox, сделанный из полипропилена, материала с высокой способностью к термоизоляции, улучшает функцию травления без использования электронасоса, который требуется в

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций:

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

стандартных струйных травильных баках для приведения в движение циркуляции кислотного раствора.

Система iBox предусматривает внутренние погружные короба, через которые с помощью валков и направляющих брусьев пропускаются полосы. Узкий прямоугольный канал, образованный погружными коробами, формирует мощный поток со сдвигом, который используется в процессе травления для ускорения реакции кислотного раствора. Кроме того, Система регулирования концентрации кислоты (Acid Concentration Control System/ACCS) регулирует подачу кислоты в каждый бак, используя собственный алгоритм Primetals Technologies для прогнозирования и расчета распределения очистки окалина и реакции травления. На линии травления обрабатываются горячекатаные рулоны толщиной от 1,5 до 6,0 мм и шириной от 840 до 1,340 мм.

Tokyo Steel – один из крупнейших производителей стали в Японии, для которого важно производство электротехнической стали. У компании в работе четыре производственных предприятия внутри страны, и последние 8 лет она занимает первое место в стране по производству двутавровых балок. В ее портфолио входит широкий диапазон продукции, такой, как двутавровые балки, толстые листы и горячекатаные рулоны. Концентрируясь на тренде в сторону «зеленой» стали (с декарбонизацией производства), компания определила долгосрочное видение, благоприятное для окружающей среды – «Tokyo Steel EcoVision 2050» («ЭкоВидение 2050 Tokyo Steel»). Компания держится курса, в котором делается акцент на инициативах в областях декарбонизации и «циркулярной» (с многооборотным использованием продукции) экономики, и является лидером промышленности в части осознанного отношения к окружающей среде и «циркулярной» экономики.

Primetals Technologies непрестанно улучшала систему травления с тех самых пор, когда компания Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Hiroshima Shipyard and Machinery Works – предшественник и теперь материнская компания Primetals Technologies Japan, – поставила свою первую установку травления компании Nippon Steel Sheet Company Osaka Works (теперь Nippon Steel Corporation Setouchi Works в г. Осака) в 1954 году. Свыше 100 установок было установлено по всему миру.

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций:

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



Полипропиленовый iBox, установленный на заводе Tokyo Steel Co., Ltd. в г. Окаяма.

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций:

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

№: 2022032520ru

Стр. 3/5



50-тонный окалиноломатель типа регулятора натяжения для стали с высокой прочностью на растяжение на заводе Tokyo Steel Co., Ltd. в г. Окаяма.

Данный пресс-релиз и пресс-фото доступны по ссылке: www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ
press@primetals.com

Следите за нами на социальных медиа:

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

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

twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций:

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

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 - 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:

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