

Лондон, 20 июня 2024 года

TYASA и Primetals Technologies отпраздновали 10-летнюю годовщину запуска затратоэффективной печи EAF Quantum

- **Самая первая печь EAF Quantum от Primetals Technologies была запущена 10 лет назад на заводе TYASA в Мексике**
- **В результате энергоэффективной и надежной работы на сегодня было выполнено внушительное количество плавок – 77 тысяч**
- **По миру в эксплуатации находятся 15 печей EAF Quantum, плюс есть еще и другие, которые находятся в стадии сборки**

Недавно мексиканская компания-сталепроизводитель Talleres y Aceros S.A. de C.V. (TYASA) and Primetals Technologies достигли важной вехи по первой в мире линии с печью EAF (Electric arc furnace: дуговая сталеплавильная печь (ДСП)) Quantum в городе Истаксоцитлан, Мексика. На 7 мая 2024 года 100-тонная дуговая сталеплавильная печь находилась в эксплуатации 10 лет. За это время на ней было выполнено внушительное количество плавок – 77 тысяч, а общий объем производства составил почти восемь миллионов тонн.

«Мы рады отпраздновать это знаковое достижение вместе с Primetals Technologies, – говорит Оскар Джуниор Чахин (Oscar Junior Chahin), генеральный содиректор TYASA. – Тогда, в 2014 году, наши капиталовложения в плавильный цех преследовали четкую цель: значительно повысить наш годовой объем производства и в то же время держать эксплуатационные расходы на низком уровне за счет низкого энергопотребления EAF Quantum. 10 лет спустя мы с удовольствием констатируем, что цели была достигнута, и что EAF Quantum превысила наши ожидания в плане надежности и эффективности.»

Снижение эксплуатационных расходов

Достигать примечательных эксплуатационных показателей EAF Quantum позволяют несколько технологических инноваций. Благодаря системе предварительного нагрева лома время под током сокращается по сравнению с традиционными дуговыми сталеплавильными печами, где лом при загрузке – холодный. Технология предварительного нагрева лома EAF Quantum использует отходящий газ, образующийся в ходе производственного процесса. Таким образом, на плавление лома уходит меньше энергии, в результате чего снижаются эксплуатационные расходы, а также сокращается объем выбросов CO₂.

EAF Quantum может достигать значений энергопотребления ниже 300 киловатт-часов на тонну; при этом время под током может быть меньше 29 минут, а цикл плавки может длиться меньше 33 минут.

Примечательная продолжительность цикла плавки

На сегодня по миру в эксплуатации находится 15 ДСП EAF Quantum. Помимо этого, в настоящее время несколько печей находятся в процессе сборки и ввода в работу. Несколько данных установок недавно привлекли внимание людей внутри отрасли, так как данные печи демонстрируют примечательные эксплуатационные показатели. Например, EAF Quantum, установленная на предприятии китайского сталепроизводителя Guilin Pinggang, достигла продолжительности цикла плавки в 31 минуту, а время не под током при этом составило 4 минуты.

Полномасштабный мини-завод

TYASA – компания, находящаяся в частной собственности, которая была основана в 1985 году. Она имеет две площадки: производственное предприятие в г. Истаксоцитлан, а также сервисный центр в Мериде – столице мексиканского штата Юкатан. В TYASA работает около 2400 сотрудников. Компания производит марки специальной стали, полосовую сталь, сталь с покрытием и изделия для строительной отрасли.

Primetals Technologies поставила TYASA полномасштабный мини-завод: EAF Quantum, двухпозиционную установку ковш-печь, двухпозиционный камерный вакууматор и машину непрерывного литья заготовок – а также реверсивный стан холодной прокатки. TYASA также заказала производственную линию CASTRIP (обладатель лицензии – Nucor). В целях обработки полосы с линии CASTRIP мексиканский сталепроизводитель присудил Primetals Technologies контракт на внедрение объединенной линии цинкования и нанесения полимерных покрытий в 2018 году.



EAF Quantum компании TYASA от Primetals Technologies выполнила 77 тысяч плавов с 2014 года. EAF Quantum отличается пониженными эксплуатационными расходами и сокращенным объемом выбросов CO2.



Конструкция EAF Quantum такова, что лом загружается в находящуюся в работе печь

посредством инновационно выполненной шахты в оптимальный промежуток времени в ходе

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566 Чизуик Хай Роуд

W4 5YS Лондон
Соединенное Королевство

эксплуатации. В результате этого идет непрерывная работа с идеальными условиями спокойной ванны.

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

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 вебсайте primetals.com.