

Лондон, 17 октября 2024 года

Primetals Technologies получила АОП по EAF Quantum, введенной в эксплуатацию в Китае для производства спецстали

- **Новый уровень гибкости производства в части использования сырьевых материалов**
- **Существенное сокращение производственных расходов**

Китайская компания-производитель специальной стали Huaigang Special Steel, входящая в Jiangsu Shagang Group, недавно выдала компании Primetals Technologies Акт окончательной приёмки (АОП) по 80-тонной дуговой сталеплавильной печи EAF Quantum, внедренной на предприятии в городе Хуайань, провинция Цзянсу. Первая плавка была выполнена в январе 2024 г., – всего через 5 месяцев после того, как Primetals Technologies и Huaigang Special Steel начали установочные работы на площадке.

Длина цикла плавки в 32 минуты

Данная печь EAF Quantum демонстрирует примечательную производственную гибкость, достигая при этом циклов плавки в 32 минуты по отдельным плавкам. В июле Huaigang эксплуатировала печь на 25 процентах жидкого чугуна и 75 процентах скрапа с энергопотреблением в 240 кВт/ч на тонну и расходом кислорода в 23–25 кубометров на тонну. Спустя месяц, Huaigang изменила состав сырья и стала использовать 100 процентов скрапа. Сталепроизводитель также применял смесь из 30 процентов жидкого чугуна и 70 процентов скрапа с показателями энергопотребления менее чем в 230 киловатт-часов на тонну. Более того, у Huaigang имеется опция применения 30–40 процентов жидкого чугуна в ходе загрузки.

Primetals Technologies поставила Huaigang ключевое механическое и электрическое оборудование для технологического процесса, а также систему автоматизации уровня 1, средства автоматизации процесса загрузки, системы автоматизации для вдувания кислорода и засыпки песка, плюс систему автоматизации уровня 2.

Впечатляющие показатели энергопотребления

В 2021 г. Jiangsu Shagang Group заказала свою первую печь EAF Quantum от Primetals Technologies. Положительное впечатление от данного проекта повлияло на принятие компанией решения заказать вторую печь EAF Quantum в 2022 г. Существующая линия Huaigang Special

Primetals Technologies, Limited

Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

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

Steel ежегодно производит 3,2 миллиона тонн, и на производственных объектах компании долгие процессы совмещаются с короткими. Компания Huaigang сосредоточена на выпуске марок высококачественной спецстали, например, рессорно-пружинной стали и подшипниковой стали. Она является лидером рынка спецстали Китая.

Гибкое использование сырьевых материалов и высокая эффективность процесса выплавки на EAF Quantum: обеспечивают производство высококачественной продукции категории спецстали; дополнительно сокращают энергопотребление при выплавке – до значений ниже, чем 230 киловатт-часов на тонну, по отдельным плавкам; а также значительно сокращают время выплавки. По сравнению со стандартными ДСП производственные расходы снижаются более чем на 20 процентов.

Отработанный газ применяется для подогрева скрапа

Одно из самых существенных различий между стандартными ДСП и печью EAF Quantum – процедура подогрева скрапа: EAF Quantum оснащена трапециевидной шахтой и системой удержания скрапа. Благодаря данной конструкции оптимизируется распределение скрапа, и это позволяет применять отработанный газ для подогрева скрапа. В результате данных факторов EAF Quantum требуется меньше времени и энергии, чтобы расплавить скрап, что вызывает снижение энергопотребления и повышение производительности (последнее является результатом более коротких сроков переработки материалов).



Часть команды Primetals Technologies на рабочей площадке празднует первую плавку на новой дуговой сталеплавильной печи EAF Quantum компании Huaigang.

Primetals Technologies, Limited

Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

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



Фото с первой плавки печи EAF Quantum компании Huaigang; печь поставлена 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

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](https://www.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 www.primetals.com.

Primetals Technologies, Limited

Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

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