

Лондон, 03 октября 2024 года

Hyundai Steel заказала исследование на тему вдувания газа в доменную печь с целью улучшения производства и сокращения выбросов углерода

- **Primetals Technologies** предстоит определить, какие технологии больше всего способствуют сведению к минимуму выбросов углерода из доменной печи
- Будет выявлен оптимальный путь к максимальному повышению объема производства и эффективности производства чугуна
- Есть потенциал для оптимизации эксплуатационных расходов и снижению себестоимости тонны жидкого чугуна

Недавно компания Hyundai Steel в г. Танджин, Южная Корея, сделала у компании Primetals Technologies заказ на исследование на тему вдувания газа в доменную печь. Исследование будет выполнено в две фазы.

Фаза 1 будет сосредоточена на исследовании производственных показателей технологического процесса, которое оценит эффекты вдувания водородсодержащих газов сквозь фурмы в печь на стабильность производства, объем выхода годного и сокращение выбросов. В данной фазе также будет исследован эффект применения технологии последовательных импульсов (SIP: Sequence Impulse Process) на печь. Технология SIP выполняет импульсную подачу кислорода в каждую фурму под высоким давлением и с заранее определенной последовательностью; образующиеся ударные волны проникают глубоко в зону горения доменной печи, сжигают мелочь полукокса и улучшают проницаемость кокса. Данный процесс улучшает использование газа и печной дренаж.

В фазе 2 будут рассмотрены варианты расположения оборудования для каждой технологии на заводе. В том числе будут изучены необходимые трубопроводы и соответствующие капитальные расходы.

Поддержка в переходе на зеленое производство

Завершенный отчет позволит Hyundai Steel определить наиболее экологичный способ эксплуатации трех доменных печей на ее заводе в Танджине. Данное исследование – часть детального плана действий Hyundai. Оно поможет в разработке долгосрочной «дорожной карты», соответствующей цели компании: достигнуть углеродной нейтральности к 2050 г. Заменяя часть традиционного ископаемого топлива альтернативой в виде вдувания газа, Hyundai Steel стремится сократить выбросы CO₂ из доменной печи. Это не только повысит показатели

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

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

экологичности завода, но и, как предполагается, понизит эксплуатационные расходы, уменьшая себестоимость тонны жидкого чугуна и в то же время максимально повышая объем производства.

Долгосрочное партнерство

Хотя это – первый случай сотрудничества Primetals Technologies и Hyundai Steel по технологиям доменных печей, между компаниями существуют давние партнерские отношения. В начале 2024 г. Hyundai обратилась к Primetals Technologies за оборудованием для толстолистного стана, которое помогло бы повысить производительность. А до этого Hyundai существенно сократила расходы на обслуживание после того, как на двух моталках ее стана горячей прокатки были установлены диски Eco Slide. Компании также сотрудничали по разработке, установке и пусконаладке крупносортового и мелкосортно-пруткового станов. Работы по обоим станам были завершены и заказчик выдал Акт окончательной приёмки (АОП) в 2019 г.; в то же время был завершен проект по блюмовой машине непрерывного литья заготовок.

Сталепроизводитель мирового масштаба

Hyundai Steel – одна из ведущих мировых компаний-сталепроизводителей, обладающая в составе своих производственных объектов как доменными, так и дуговыми сталеплавильными печами. Основанная в 1953 году компания стала первым в истории сталепроизводителем Кореи. Hyundai Steel постоянно боролась за стабильный успех, для чего она расширяла свое доменное производство наряду с уже освоенным ей производством на дуговых сталеплавильных печах. Портфолио продукции Hyundai Steel является передовым для сталепроизводительной отрасли. Оно включает в себя толстый стальной лист, тонкий лист, конструкционную сталь, бунты, стальные отливки и двутавровые профили. Эта продукция удовлетворяет потребности самых взыскательных отраслей, среди которых: автопромышленность, судостроение, сектор производства морских сооружений, сектор строительства железных дорог, а также строительство общего характера.



Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

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

Primetals Technologies выполнит для Hyundai Steel исследование, сосредоточенное на доменной печи на заводе в Танджине. Здесь показана фурменная площадка доменной печи.

Данный **пресс-релиз** и **пресс-фотография** доступны по ссылке: www.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 вебсайте www.primetals.com.