

Лондон, 31 августа 2022 года

Primetals Technologies и POSCO разработают новую демонстрационную установку по производству зеленой стали

- **HyREX – новая технология производства чугуна на основе водорода**
- **Primetals Technologies и POSCO договорились о совместной разработке новой демонстрационной установки по производству зеленой стали**
- **Установка сыграет ключевую роль в реализации плана сталелитейной компании POSCO достичь углеродной нейтральности к 2050 году**

26 июля Primetals Technologies и южнокорейский ведущий производитель стали – компания POSCO – подписали меморандум о взаимопонимании касательно разработки демонстрационной установки по производству зеленой стали на основе водорода в Южной Корее. Запуск установки запланирован на начало 2027 года.

«Для разработки экологичного производства чугуна на основе водорода крайне важно сотрудничество между всеми секторами, такими как добыча сырья, инжиниринг и производство водорода. Сотрудничество между POSCO и Primetals Technologies позволит использовать при разработке и реализации проекта новаторские знания в сфере технологий», – пояснил Ким Кису (Kim KiSoo), руководитель отдела исследования и разработки низкоуглеродных технологий POSCO.

Конкурентное решение для производства зеленой стали

Технология HyREX позволит POSCO производить прямовосстановленное железо (ПВЖ) с использованием водорода в качестве восстанавливающего газа. Произведенное ПВЖ затем будет переплавляться в электрической плавильной печи. В технологии HyREX напрямую используется мелкая фракция агломерата, что позволяет избежать всех этапов агломерации, таких как спекание и окомкование. Таким образом, технология крайне выгодна экономически.

Углеродная нейтральность

Цель POSCO – добиться углеродной нейтральности к 2050 году, и HyREX может сильно помочь в ее достижении. POSCO продолжит оценивать коммерческую обоснованность производства чугуна на основе водорода до 2030 года. На данном этапе предстоит разработать и построить

Primetals Technologies, Limited
Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций

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

демонстрационную установку HyREX. Долгосрочная цель POSCO заключается в постепенной замене существующих доменных печей компании на установки HyREX.

Успешное сотрудничество

Primetals Technologies и POSCO успешно сотрудничали в прошлом. В 2007 году POSCO стала первым производителем стали, успешно запустившим коммерческую установку FINEX. Разработанная Primetals Technologies и POSCO технология FINEX представляет собой инновационный процесс производства чугуна, основанный на прямом использовании рудной мелочи и некоксуемого угля.

«Мы надеемся, что технология HyREX станет долгосрочным и фундаментальным решением для многих регионов, где есть сложности с использованием окатышей. Будем вместе создавать новую историю успеха!» – заявил Аашиш Гупта (Aashish Gupta), исполнительный вице-президент Primetals Technologies.



Представители POSCO (в голубом) и Primetals Technologies слева направо: Джейхун Парк (Jaehoon Park), руководитель исследовательской группы электросталеплавления и производства стали, Джинчен Бае (Jinchun Bae), руководитель группы технологий производства чугуна и стали, д-р Мюнг Гюн Шин (Myung Guyn Shin), руководитель исследовательской группы по производству чугуна с использованием водорода, д-р Кису Ким (Dr. Kisoo Kim), руководитель отдела исследования и разработки низкоуглеродных технологий, д-р Фридеманн Плауль (Dr. Friedemann Plaul), руководитель дивизиона производства чугуна и стали, Аашиш Гупта (Aashish Gupta), исполнительный вице-президент и Сукчу Ли (Sukju Lee), генеральный директор Primetals Technologies South Korea.

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

Контакты для прессы:

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

press@primetals.com

Следите за нашими новостями 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, Великобритания, – новатор и мировой лидер в области разработки инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. Компания располагает большим 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.