

Лондон, 12 сентября 2023 года

В рамках нового сотрудничества будет установлена система энергоснабжения, оптимизированная под внешние электросети и представляющая собой новый этап эволюции электросталеплавильного производства

- На предприятии немецкого сталепроизводителя BGH Edelstahl будет внедрен Active Power Feeder («активный силовой питатель») – революционное решение для энергоснабжения от Primetals Technologies
- Ключевая технология для проектов в сфере «зеленой стали» – соединяет дуговые сталеплавильные печи с внешними электросетями и в то же время обеспечивает: высокое качество электроэнергии; энергоэффективность процесса; сокращение потребления электродов; и снижение разрушающих воздействий на печное оборудование и его износ

Компания BGH Edelstahl подписала с компанией Primetals Technologies договор об испытании решения Active Power Feeder на своей 50-тонной дуговой сталеплавильной печи (ДСП) в городе Зиген, Германия. Согласно прогнозам, Active Power Feeder будет готов к эксплуатации в условиях промышленного производства в цехах с ДСП к 2025 году.

Инновационная система управления энергоснабжением

Active Power Feeder – ключевая технология для «зеленого» электросталеплавильного производства. Она использует запатентованную и испытанную технологию модульного многоуровневого преобразователя (ММС) среднего напряжения в революционной системе управления энергоснабжением, разработанной специалистами в Primetals Technologies.

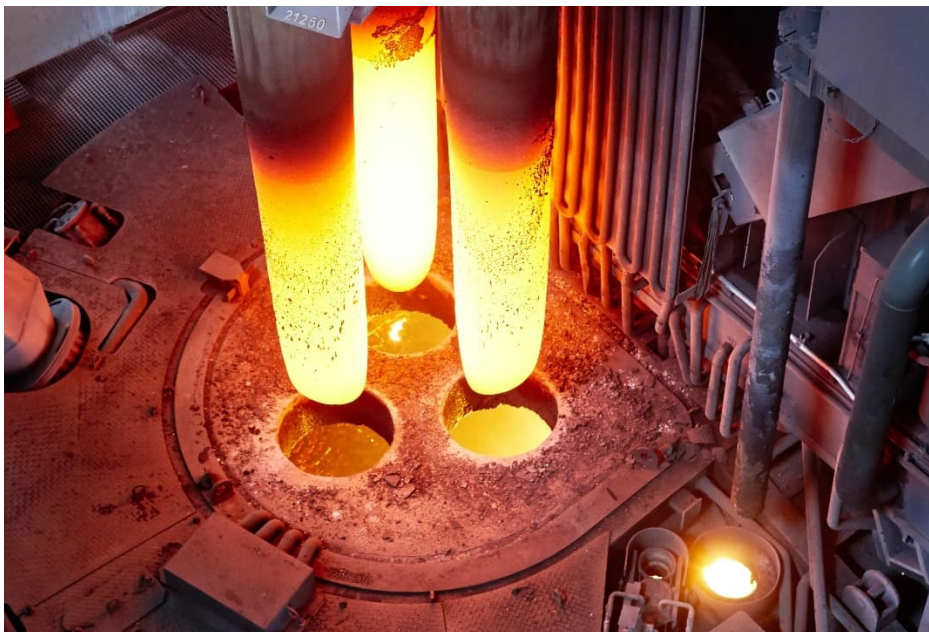
Благодаря Active Power Feeder система энергоснабжения будет работать со стабильно высоким качеством электроэнергии – на уровне, соответствующем требованиям поставщиков электроэнергии. Кроме того, система энергоснабжения обеспечивает низкие потери электроэнергии и высокую производительность печей.

Другое преимущество Active Power Feeder – высокая гибкость в плане вариантов установки. Думает ли сталепроизводитель модернизировать имеющуюся ДСП или же планирует устроить новый плавильный цех, настоящее решение подойдет под соответствующие процедуры установки. Более того, Active Power Feeder также способен компенсировать дополнительную нагрузку, которая будет оказана на систему энергоснабжения в случае внедрения дополнительной установки ковш-печь. Все указанные функции реализуются без потребности в дополнительном статическом компенсаторе реактивной мощности (SVC) или статическом синхронном компенсаторе (STATCOM).

Первое применение в промышленной среде на предприятии BGH Edelstahl

Сотрудничество между BGH Edelstahl и Primetals Technologies продемонстрирует экологические, технические и коммерческие преимущества технологии в условиях промышленного производства – при плавке лома ДСП. Печь BGH Edelstahl будет получать питание от Active Power Feeder с участием 3-фазного непрямого модульного многоуровневого преобразователя (MMC).

BGH – производитель специальной стали, выпускающий нержавеющую сталь и специальные сплавы высочайшего качества. Широкий диапазон продукции также включает в себя партии небольшого размера по специальным запросам и требованиям от конечных потребителей BGH, например, с доставками в точное время и с качеством высочайшего уровня. BGH стремится сократить свои выбросы CO₂ сферы охвата 1 и сферы охвата 2 на 42 процента к 2030 году относительно базового уровня 2021 года. Кроме того, немецкий сталепроизводитель ставит целью сократить выбросы сферы охвата 3 на 25 процентов в тот же срок и относительно того же базового уровня.



Primetals Technologies и BGH Edelstahl внедряют систему Active Power Feeder на заводе BGH в городе Зиген, Германия.

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](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, насчитывающего около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies вы можете найти на нашем веб-сайте www.primetals.com.