

Лондон, 9 апреля 2015 г.

Primetals Technologies поставит ДСП Quantum для Acciaieria Arvedi

- **Первая ДСП нового типа в Европе**
- **Производительность - 1,57 млн т в год**
- **Комплексная система газоочистки и рекуперации тепла улучшает экологический баланс**

Итальянский производитель стали - Acciaieria Arvedi S.p.A. - заказал ДСП Quantum у Primetals Technologies. Эта ДСП нового типа на заводе в Кремоне позволит сократить удельные затраты по переделу в сталеплавильном производстве примерно на 20% и будет производить в год до 1,57 млн т стали. В заказ входит комплектная система первичной и вторичной газоочистки, включая очистку выбросов от вспомогательного оборудования, а также система рекуперации тепла: тепло отходящих газов ДСП повторно используется для производства пара для линий травления. Пуск в эксплуатацию новой ДСП Quantum запланирован на лето 2016 г.

Acciaieria Arvedi S.p.A. входит в Arvedi Group, Кремона, Италия. Завод состоит из двух цехов по производству проката в рулонах. Каждый цех имеет сталеплавильный участок и литейно-прокатный агрегат, один из которых – Arvedi ESP с бесконечной разливкой в полосу – смонтирован совместно с Primetals Technologies. Завод производит, в основном, спецстали: высокопрочные и двухфазные, а также тонкий и сверхтонкий лист, который во многих случаях может заменить холоднокатаную продукцию.

Новая ДСП Quantum Primetals Technologies имеет вес плавки 125 (± 10) т и она заменит существующую обычную ДСП с весом плавки 120 т. В результате возрастут производственные мощности Acciaieria Arvedi и снизятся затраты по переделу. ДСП Quantum сочетает отлаженные элементы шахтной печи с новой эффективной технологией завалки и подогрева скрапа, новым принципом наклона подины и оптимизированной системой выпуска стали, что позволило получить время цикла от 36 до 40 мин. Расход электроэнергии всего в 280 кВтч/т – значительно ниже, чем у обычных ДСП. Дополнительное преимущество – повышение годовой производительности на 20%

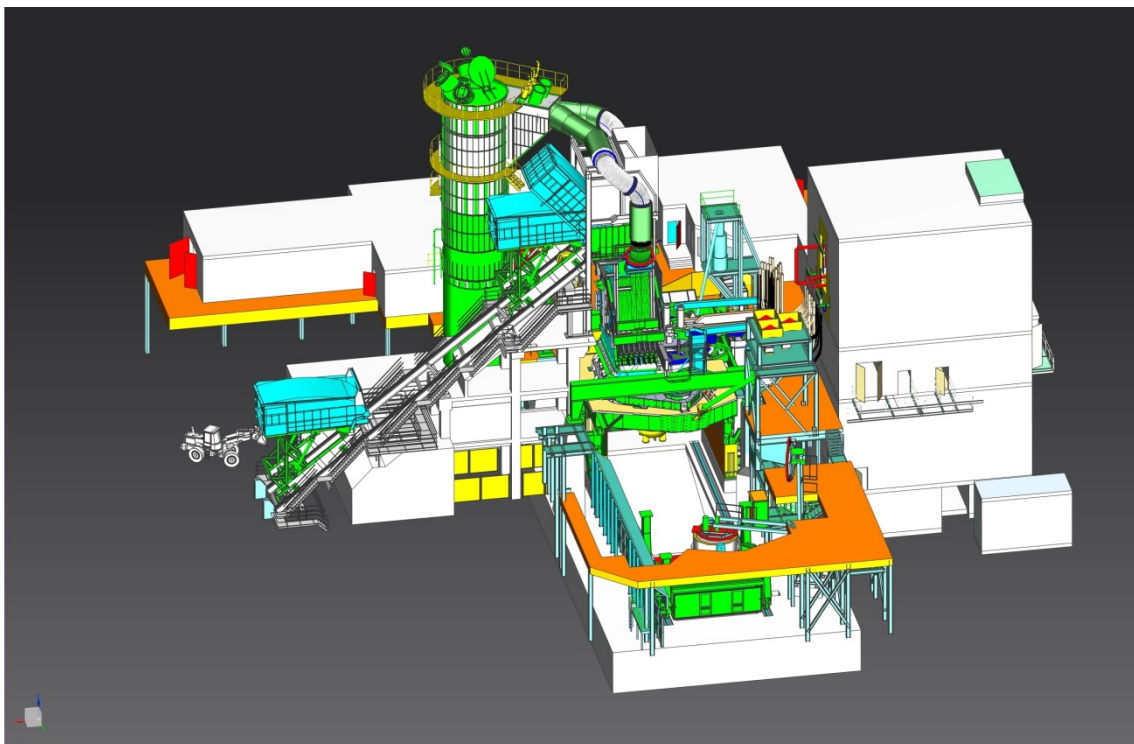
Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications and Marketing
Head: Heiko Huensch

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

– с 1,1 до 1,35 млн т – без изменения веса плавки или вводимой мощности. В сочетании с уменьшением расхода электродов это обеспечит суммарную экономию затрат по переделу приibl. в 20%. По сравнению с обычными ДСП объемы выбросов CO₂ сокращены до 30% на т стали. В объем поставки входит три комбинированных горелки RCB, система газоанализа Lomas для оптимизации управления процессом, робот LiquiRob для отбора проб и замера температуры. Применение LiquiRob позволило внедрить безлюдную технологию на платформе, что повысило безопасность.

Система газоочистки существующей ДСП будет модифицирована и переустановлена на ДСП Quantum. Газоочистка будет улучшена установкой дополнительного фильтра на выбросы вторичные и от вспомогательного оборудования. На конечной ступени суммарная производительность системы газоочистки запланирована на уровне ок. 1,8 млн м³/ч. Система будет соответствовать самым жестким европейским экологическим нормам: остаточная запыленность – менее 5 мг/м³.

Тепло водоохлаждаемого тракта горячего газа будет использовано на рекуператоре для выработки ок. 17 т пара в час для двух линий травления прокатного стана. Применение полученного пара минимизирует энергопотребление завода, обеспечит экономию органического топлива на существующем котле при производстве листовой стали, эквивалентную ок. 17 МВт тепловой энергии.



Компьютерная анимация ДСП Quantum Primetals Technologies. ДСП такого типа будет установлена на заводе Acciaieria Arvedi, Кремона, Италия

Адрес пресс-релиза и иллюстрации:

www.primetals.com/press/

Контакт для СМИ:

Dr. Rainer Schulze: rainer.schulze@siemens.com

Tel: +49 9131 7-44544

Следите за нами на Твиттере: twitter.com/primetals

Фирма Primetals Technologies Limited со штаб-квартирой в Фримли, Камберли, Англия, - ведущий мировой поставщик инжиниринга, заводов, агрегатов предприятиям металлургии на протяжении их жизненного цикла. Фирма предлагает пакеты технологий, продуктов и услуг, а также интегрированные решения по электрооборудованию, автоматизации и предотвращению загрязнения среды. Эти пакеты охватывают все звенья металлургического производства, включая новейшие решения для прокатки цветных металлов: от подготовки сырья до получения готовой продукции. Primetals Technologies - совместное предприятие (СП) Mitsubishi Heavy Industries (MHI) и Siemens. 51% акций СП принадлежит Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery, входящей в группу MHI, с долевым участием Hitachi Ltd. и IHI Corporation, и 49% - Siemens. В СП работает ок. 9 тыс. сотрудников по всему миру. Подробная информация – на интернет-сайте www.primetals.com.