

Лондон, 23 ноября 2021 г.

Fujian Dingsheng запустила первый экологически чистый мини-завод по производству плоского проката с ДСП Quantum и ЛПК Arvedi ESP от Primetals Technologies

- **Первый мини-завод по производству плоского проката с наименьшим воздействием на окружающую среду**
- **На 85% меньше CO₂ по сравнению с интегрированным производственным маршрутом**
- **Коммерческие рулоны, производимые непосредственно во время первой плавки**
- **Новые продукты для дальнейшего снижения CO₂ за счет отказа от холодной прокатки**

Недавно китайский производитель стали Henan Yaxin Steel Group Co., Ltd. (Henan Yaxin) запустил на площадке Fujian Dingsheng экологически чистый мини-завод по производству плоского проката, состоящий из двух ДСП Quantum и литейно-прокатного комплекса Arvedi. Максимальный вес плавки каждой ДСП составляет 115 метрических тонн. Конфигурация завода позволяет снизить выбросы CO₂ на 85% по сравнению с интегрированным производственным маршрутом. Проектная мощность ЛПК Arvedi ESP составляет 2,5 млн метрических тонн в год, а воспроизводимая толщина полосы достигает 0,8 мм. Это позволит Henan Yaxin производить высококачественную и ультратонкую полосу без холодной прокатки и даст возможность выйти на новые рынки. Коммерческие рулоны были произведены непосредственно во время первой плавки.

Это первый в мире экологически чистый мини-завод, где объединены ДСП Quantum и ЛПК Arvedi. Крайне низкая потребность в электроэнергии мини-завода по производству плоского проката способствует сокращению выбросов CO₂, а также снижению эксплуатационных расходов. Новая ДСП Quantum ускоряет переход существующего производства на более экологичный электросталеплавильный процесс. ЛПК Arvedi ESP использует тепловую энергию ручья для первого этапа прокатки. Индукционный нагреватель поддерживает второй этап прокатки с минимальными затратами электроэнергии. ЛПК ESP производит рулоны без прямых выбросов.

Высокий уровень зрелости технологии Arvedi ESP позволяет производить рулоны прямо с первой плавки. Тринадцать рулонов были произведены в бесконечном режиме во время начала горячего пуска уже на первой плавке. Установка работала в стабильном бесконечном режиме и осуществляла горячую прокатку ультратонкой полосы. Такая продукция позволит Henan Yaxin повысить привлекательность компании на локальном и экспортном рынке высококачественной, ультратонкой полосы.

Частный концерн Henan Yaxin имеет в своем распоряжении интегрированное и компактное сталеплавильное производство в пяти провинциях и городах Китая. Концерн может производить более десяти миллионов метрических тонн стали в год. Primetals Technologies поставила все механическое, электрическое и технологическое оборудование для новых ДСП Quantum и ЛПК Arvedi. Оборудование общезаводского назначения и услуги были предоставлены местным проектным институтом.

Разработанная Primetals Technologies ДСП Quantum сочетает в себе проверенные технологии шахтной печи с инновационным процессом завалки лома, эффективной системой подогрева, новой концепцией наклона нижней части корпуса и оптимизированной системой выпуска плавки для достижения значительного сокращения времени цикла плавки. Потребность в электроэнергии значительно меньше, чем у обычной ДСП. В сочетании с пониженным расходом электродов и кислорода, совокупная выгода составляет около 20 процентов для соответствующих затрат на передел. По сравнению с традиционными ДСП может быть достигнуто снижение выбросов CO₂ до 30 процентов на метрическую тонну нерафинированной стали.

ЛПК длиной 180 метров намного компактней традиционных МНЛЗ и прокатных станов. Новый завод рассчитан на годовое производство 2,5 млн тонн высококачественной, ультратонкой, горячекатаной полосы шириной до 1600 мм и толщиной до 0,8 мм. На площадке будет производиться продукция из углеродистых марок стали, высокопрочных низколегированных марок стали и двухфазных марок стали без использования холодной прокатки. Горячая прокатка продукции прямого назначения оптимизирует не только отдельный процесс, но и весь маршрут производства стали, устраняя ненужные этапы производства, тем самым снижая потребление энергии и выбросы CO₂.



Рулоны, произведенные непосредственно во время первой плавки на мини-заводе для производства плоского проката от компании Primetals Technologies

Настоящий пресс-релиз и фотографию к нему можно найти по ссылке www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

д-р Райнер Шульце rainer.schulze@primetals.com

Тел.: +49 9131 9886-417

Следите за нами на Твиттере: 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 найдете на нашем веб-сайте www.primetals.com.

Primetals Technologies, Limited
Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций
Руководитель: Герлинде Джумлия

Чисвик Парк, корпус 11, 566 Чисвик Хай Роуд
W4 5YS Лондон
Великобритания