

Primetals Technologies поставит новый ЛПК Arvedi ESP на производственную площадку компании Henan Yaxin

- **Литейно-прокатный комплекс производит высококачественную ультратонкую полосу и позволит войти в новые сегменты рынка**
- **Литейно-прокатный комплекс производит полосу толщиной до 0,8 миллиметра**
- **Годовая производительность ЛПК составляет 1,6 миллиона метрических тонн в год с возможностью увеличения до 2,5 миллиона метрических тонн в год**
- **Расход энергии и переменные затраты почти на 45% ниже по сравнению с традиционными технологиями разлива и прокатки**
- **Первая производственная площадка, где объединят ДСП Quantum и ЛПК ESP, что существенно снизит уровень выбросов CO₂ и NO_x**

Китайский производитель стали Henan Yaxin Steel Group Co., Ltd. (Henan Yaxin) разместил у Primetals Technologies заказ на поставку литейно-прокатного комплекса Arvedi ESP (бесконечное производство полосы). Литейно-прокатный комплекс станет частью новой производственной площадки, строящейся в городе Фудин, провинция Фуцзянь, КНР. Жидкая сталь будет выпускаться на двух ДСП Quantum, заказанных у Primetals Technologies ранее в этом году. Проектная производительность ЛПК Arvedi ESP составляет 1,6 миллиона метрических тонн в год с возможностью увеличения до 2,5 миллиона метрических тонн в год. ЛПК способен производить полосу толщиной до 0,8 миллиметра. Это позволит Henan Yaxin производить высококачественную ультратонкую полосу, а также войти в новые сегменты рынка. Расход энергии и переменные затраты почти на 45% ниже по сравнению с традиционными технологиями разлива и прокатки. Это, в свою очередь, обеспечивает существенное снижение выбросов CO₂ и NO_x, а также снижение негативного воздействия на окружающую среду. Это первая в мире «зеленая» производственная площадка, где вместе установлены ДСП Quantum и ЛПК Arvedi ESP. Запуск в эксплуатацию намечен на 2020 год.

Henan Yaxin - это частная компания, имеющая в своем распоряжении металлургические комбинаты полного цикла и производственные площадки в пяти провинциях КНР. Установленная мощность Henan Yaxin составляет более 10 миллионов метрических тонн стали в год. ЛПК Arvedi ESP позволит Henan Yaxin повысить свою привлекательность на локальном и экспортном рынках высококачественной ультратонкой полосы. ЛПК длиной 180 метров намного компактнее традиционных литейно-прокатных комплексов. Проектная годовая производительность ЛПК составляет 2,5 миллиона тонн высококачественной ультратонкой, горячекатаной полосы шириной до 1600 мм и толщиной до 0,8 мм. На ЛПК будут производиться углеродистые, высокопрочные низколегированные и двухфазные марки стали.

Primetals Technologies отвечает за инжиниринг ЛПК Arvedi ESP, поставку механического оборудования, систем сред, технологических пакетов и систем автоматизации. ЛПК управляется интегрированной системой базовой автоматизации (уровень 1) и системой автоматизации технологического процесса (уровень 2), которые контролируют процессы разлива и прокатки.

По технологии Arvedi ESP рулоны горячекатаной полосы непрерывно производятся на объединенном литейно-прокатном комплексе непосредственно из жидкой стали. Процесс начинается с разлива тонкого сляба, который последовательно прокатывается до промежуточной толщины 8 - 20 мм в трех клетях с высокой степенью обжатия, расположенных после УНРС. После нагрева в индукционной печи, прокатка до заданной конечной толщины осуществляется в 5-клетевой чистовой группе, за которой следует секция ламинарного охлаждения полосы. Резка полосы выполняется с использованием высокоскоростных ножниц, установленных непосредственно перед моталкой, сматывающей полосу в рулоны массой до 32 тонн. На ЛПК Arvedi ESP можно производить широкий диапазон марок стали.

За счет непрерывности производственного процесса на ЛПК Arvedi ESP отпадает необходимость задавать раскат в отдельные клетки. Это является основой для производства ультратонкой полосы толщиной до 0,8 мм. Требования по допускам на геометрию полосы соблюдаются по всей длине полосы в рулоне. Бесконечное производство также является решающим фактором для обеспечения однородности микроструктуры, размера зерен, предела текучести и прочности. Поскольку полоса постоянно находится в натяжении, вероятность ее застревания составляет менее 0,1% даже при производстве более 50% с толщиной менее 1,2 мм. Выход годного превышает 98%, поскольку не требуется обрезать голову и хвост полосы.



ЛПК Arvedi ESP

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 со штаб-квартирой в Лондоне, Великобритания, – ведущий мировой поставщик инжиниринга, оборудования, решений и услуг для всего жизненного цикла металлургических предприятий. Компания предлагает технологические пакеты, продукты и услуги, а также комплексные решения для электрификации, автоматизации и снижения воздействия на окружающую среду. Эти решения охватывают все металлургические переделы от подготовки сырья до получения готовой продукции, в том числе для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries (MHI) и Siemens. Компании Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM) – объединенной группе компаний с долевым участием Hitachi, Ltd. и IHI Corporation – принадлежит в новом предприятии 51%, Siemens – 49%. В компании работает около 7 000 сотрудников по всему миру. Подробная информация – на сайте www.primetals.com.

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

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

Соединённое Королевство