

Производство слэбов на заводе Ouro Branco фирмы Gerdau Acominas, Бразилия

Фирма Siemens VAI Metals Technologies ввела в эксплуатацию новую машину непрерывного литья слэбов на заводе Ouro Branco бразильской металлургической фирмы Gerdau Acominas, входящей в группу Gerdau. Используя новое оборудование, фирма Gerdau Acominas может производить 1,5 млн. т/год высококачественной стальной продукции, поставляемой на рынок плоского проката. На новой МНЛЗ были отлиты первые слэбы разных размеров из различных марок стали. Акт приемки был подписан в середине октября 2009 г.



Новая машина непрерывного литья слэбов бразильской металлургической фирмы Gerdau Acominas

Новая машина непрерывного литья слэбов успешно введена в эксплуатацию на заводе Ouro Branco фирмы Gerdau Acominas. Технологический процесс производства плоского проката разработала и внедрила фирма Siemens VAI Metals Technologies. МНЛЗ снабжена пакетами технологических решений, гарантирующих высокую надежность в работе и получение высококачественной продукции. В число этих пакетов входят следующие:

- система LevCon автоматического контроля уровня кристаллизатора;
- система DynaWidth регулирования ширины слэба в режиме «он-лайн»;
- система MoldExpert автоматического прогнозирования прорывов металла и мониторинга условий трения на контактной поверхности заготовка — кристаллизатор;
- система DynaFlex гибкого регулирования рабочих параметров механизма качания кристаллизатора.

Система направляющих роликов снабжена сегментами Smart, обеспечивающими мягкое динамическое обжатие и быстрое изменение толщины непрерывнолитых слэбов. Это стало возможным благодаря использованию дистанционного регулирования зазора между роликами с помощью технологического пакета мягкого обжатия DynaGap. МНЛЗ будет также оборудована системой Dynacs вторичного охлаждения слэбов и системой VAIQ контроля качества слэбов для получения продукции гарантированного качества. Кроме того, фирма Siemens поставит

системы автоматизации и контрольно-измерительную аппаратуру, которые позволят оптимизировать все рабочие параметры производственного процесса с учетом их взаимного влияния.

Одновременно с сооружением МНЛЗ, фирма Siemens также поставила установку для циркуляционной вакуумной дегазации со всем сопутствующим электрооборудованием и системами автоматизации. Проекты обоих агрегатов предусматривали возможность сооружения в будущем, при расширении производства, еще одной емкости для дегазации и второго ручья МНЛЗ. Общая стоимость этих двух завершённых проектов составила около 100 млн. долл США. Данные проекты являются частью программы расширения металлургических заводов Ouro Branco, расположенных в штате Минас-Жераис. Цель программы — увеличение объема производства стали на этих заводах на 50 % — с 3 до 4,5 млн. т/год.

Фирма Gerdau является одним из лидеров по производству длинномерного проката из специальных сталей на Американском континенте и одним из основных поставщиков этой продукции в мире. Ее предприятия располагаются в 14 странах Америки, Европы и Азии, а общая установленная мощность оборудования достигает 20 млн. т стали. На долю фирмы приходится самый большой объем рециклинга стали в Латинской Америке, достигающий 16 млн. т ежегодно перерабатываемого стального скрапа. ■

Фирма **Siemens VAI Metals Technologies**,
Линц, Австрия

Контакт: www.siemens.com/metals
E-mail: rainer.schulze@siemens.com