



Sande Stahlguss

Разработка литевых материалов, легированных кобальтом и бором

- Фризский вклад в сокращение выбросов CO₂-

В сфере строительства электростанций на данный момент предпринимаются попытки повысить эффективность станций за счет использования в оборудовании новых сталей, рассчитанных на более высокую рабочую температуру до 650°C. Цель заключается в том, чтобы снизить объемы выбросов CO₂ и одновременно повысить коэффициент полезного действия. Для этого требуются новые инновационные материалы. Так, все более широкое применение для этих целей на международном уровне находит материал под сокращенным названием "CB2".

Жаропрочный материал CB2 (GX13CrMoCoVNbNB9-2-1) представляет собой разновидность стали P91 (GX12CrMoVNbN9-1). В отличие от стали P91, содержащей до 9% хрома и 1% молибдена, материал CB2 также легируется кобальтом и бором. Кобальт делает материалы более прочными при высоких температурах, тогда как даже небольшое количество бора повышает прочность стали и одновременно улучшает ее механическую обрабатываемость.

С 2011 года компания Sande Stahlguss GmbH накопила большой опыт работы с этим материалом и на данный момент является мировым лидером по литью компонентов для электростанций из высоколегированного материала GX13CrMoCoVNbNB9-2-1 весом до 30 т.

Тот факт, что этот материал уже несколько лет является неотъемлемой частью ассортимента компании Sande Stahlguss GmbH, подтверждается тем, что с 2011 года компания Sande Stahlguss GmbH отгрузила более 600 т (вес брутто) компонентов для электростанций, отлитых из материала CB2. Среди поставленных компонентов, подвергающихся крайне высокой нагрузке, толстостенные корпуса клапанов, впускные трубопроводы, колена труб, внутренние корпуса высокого и среднего давления для высокопроизводительных паровых турбин.

Благодаря постоянному усовершенствованию процессов производства с использованием материала CB2 компания Sande Stahlguss вносит ценный вклад в сокращение выбросов вредного для окружающей среды углекислого газа и, следовательно, в борьбу с глобальным потеплением.

Занде, 29 января 2014 года

Дипл. спец. по торговле Фред Менн
спец. по торговле Руководство-

Дипл. экон. Маг., Мирко Капплер
- Сбыт -