

Лондон, 13 июня 2024 года

Только что введенная в эксплуатацию система MULPIC позволяет обрабатывать марки стали большей прочности

- Линия MULPIC длиной в 12 метров была поставлена для замены существующей системы ламинарного охлаждения на толстолистовом стане Стеккеля в Индии, чтобы достигать более высоких темпов охлаждения
- С ее помощью улучшится качество продукции стана и расширится портфолио в части марок стали для труб

Недавно компания Primetals Technologies подписала с компанией-сталепроизводителем в Индии Акт окончательной приемки (АОП) после успешной установки и ввода в эксплуатацию новой системы MULPIC (Multi-Purpose Interrupted Cooling: многоцелевое ступенчатое охлаждение) для линии толстолистового стана Стеккеля. Технология представляет собой систему охлаждения толстых листов внутри технологического потока, способную достигать таких темпов охлаждения и степеней понижения температуры, какие потребуются для толстолистовой продукции различных параметров.

За счет данного преобразования диапазон выпускаемой станом продукции расширился. Теперь в него входят марки более высокого качества, применяемые в трубопроводах; они подходят для отраслей с наиболее высокими требованиями, например, нефти и газа.

Улучшения в качестве продукции

Технология MULPIC – это интегрированная система охлаждения толстых листов внутри потока. Она предлагается в виде полного мехатронного пакета, где механическое оборудование совмещается с технологией «умного» управления технологическим процессом. Система включает в себя высокоточные клапаны с большим диапазоном значений расхода. Она также имеет высокую кучность водяных форсунок и исполнительные механизмы с продвинутыми клапанами регулировки расхода, плюс функции управления защитой поперечного профиля и кромок. Технология MULPIC способна выполнять как ускоренное охлаждение, так и охлаждение при прямой закалке для продукции с широким диапазоном толщины. Это гарантирует превосходное выполнение охлаждения и обеспечивает однородные, контролируемые значения температуры вдоль длины и ширины толстого листа, в результате чего улучшается планшетность и

достигается однородность механических свойств. Это, в свою очередь, дает повышение качества продукции.

Расширенный ассортимент продукции

Переход с существующей системы ламинарного охлаждения на технологию MULPIC позволил толстолистовому стану Стеккеля достигать более высокой плотности потока и темпов охлаждения. Данное обновление системы охлаждения позволило толстолистовому стану обрабатывать марки более прочной стали, например, X70. Теперь стан способен работать с толстым листом толщиной от 10 до 30 миллиметров и шириной до 4500 миллиметров, поддерживая при этом высокую однородность температуры и планшетности.

Данная продвинутая методика охлаждения быстро устраняет тепло, давая металлургам дополнительную гибкость в разработке новых сплавов для выхода на новые рынки. Более того, она сокращает эксплуатационные расходы за счет экономного легирования.

Технология охлаждения толстых листов в ходе работы: MULPIC

Primetals Technologies спроектировала и поставила всю систему охлаждения толстых листов внутри потока. Система состоит из двух охлаждающих батарей коллекторов; длина каждой батареи – шесть метров. Каждая батарея состоит из шести верхних и шести нижних коллекторов, и высоту каждого коллектора можно подстраивать в диапазоне 500 - 1200 миллиметров, чтобы обеспечить сверхточное охлаждение каждого толстого листа. Верхние и нижние коллекторы сделаны из нержавеющей стали, чтобы предотвратить коррозию, так что долгий срок службы гарантирован. Кроме того, система MULPIC была специально спроектирована так, чтобы оптимизировать общий объем выбросов углеродов со стана.



MULPIC – ведущая технология охлаждения толстых листов в мире от Primetals Technologies.

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566
Чизуик Хай Роуд
W4 5YS Лондон
Соединенное Королевство

Данный пресс-релиз и бесплатная фотография к нему доступны по ссылке:

www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ

bjoern.westin@primetals.com

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нами в социальных сетях:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

twitter.com/primetals

Компания **Primetals Technologies, Limited**, штаб-квартира которой находится в Лондоне, Соединенное Королевство, – новатор и мировой лидер в областях инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. Компания предлагает полномасштабное портфолио технологий, продукции и услуг, включая интегрированное электрооборудование и средства автоматизации, решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Наше портфолио охватывает все металлургические переделы: от подготовки сырья до получения готовой продукции, – вплоть до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – компания конгломерата Mitsubishi Heavy Industries, насчитывающая около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies вы можете найти на нашем вебсайте www.primetals.com.