

Лондон, 11 июля 2024 года

Переход на VOD-процесс силами Primetals Technologies позволит Acciaieria Arvedi производить электротехническую сталь

- **Primetals Technologies модернизирует имеющиеся установки вакуумной дегазации (VD), сделав из них системы вакуум-кислородного обезуглероживания (VOD), что позволит Acciaieria Arvedi производить электротехническую сталь**
- **У итальянского сталепроизводителя грандиозные планы по расширению своего портфолио и выхода на новые рынки**

Недавно ведущая итальянская компания-сталепроизводитель Acciaieria Arvedi поручила Primetals Technologies модернизировать два своих вакуумных дегазатора (VD: vacuum degasser) на металлургическом заводе в г. Кремона, Италия. Проект планируется завершить во второй половине 2025 года.

На ближайшее будущее у Arvedi имеются амбициозные планы расширить свое портфолио, чтобы оно охватывало марки и электротехнической стали, и стали ULC/IF (ультранизкоуглеродистой/без атомов внедрения). Традиционно эти типы марок стали выпускаются по технологическому маршруту: кислородный конвертер (BOF) – установка ковш-печь (LF) – RH-вакууматор. Arvedi планирует стать первопроходцем, будучи одним из первых сталепроизводителей в мире, выбравших иной подход к производству электротехнической стали – по технологическому маршруту: дуговая сталеплавильная печь (EAF) – LF – VD-OB (вакуумная дегазация и продувка кислородом).

Усовершенствованный процесс вакуумной дегазации

Arvedi модернизирует свои VD-установки, сделав из них системы вакуум-кислородного обезуглероживания (VOD: vacuum oxygen decarburization), способными выполнять процесс вакуумной дегазации и продувки кислородом в условиях вакуума для выпуска кремнистой стали. Primetals Technologies поставит ключевые механические компоненты, в том числе крышки стальной с водяным охлаждением и медным покрытием, кислородные фурмы, охладители газов, системы управления вакуумом и горелки на отработанных газах. Специалисты от Primetals Technologies также с самого начала будут поддерживать Arvedi в деле разработки и отлаживания этапов процесса вакуумной дегазации.

Конструкция рассчитана на избежание образования настывлей

VOD-установки, представляющие собой машины для дегазации емкостей, оснащенные фурмами для кислородной продувки, рассчитаны на работу с марками низкоуглеродистой стали, когда при этом в процессе работы добавляется алюминий и/или кремний. Новое оборудование Arvedi будет оснащено покрытыми медью и охлаждаемыми водой крышками стальной от Primetals Technologies, рассчитанными на избежание образования настывлей. Ковшовые крышки такого типа также сократят потребность в работах по обслуживанию и, кроме того, повысят производственную безопасность на заводе.

Первый мини-завод Европы по производству плоского проката

Кроме того, завод Acciaieria Arvedi в Кремоне, работающий с 1992 года, – это первый в Европе и второй в мире мини-завод по выпуску плоского стального проката. Текущая производственная мощность завода – четыре миллиона тонн в год по технологическому маршруту, состоящему из установок EAF, LF, VD, ESP/ISP (линии бесконечного/поточного производства полосы). Группа Arvedi – крупнейший сталепроизводитель в Италии. В настоящее время она занимается производством углеродистой стали, в том числе первоклассных марок стали HSLA (высокопрочной низколегированной) для автомобильной промышленности, и обслуживает рынок нержавеющей стали. Бизнес-деятельность в основном направлена на европейские промышленные секторы.



Primetals Technologies модернизирует VD–установки Acciaieria Arvedi, что позволит итальянскому сталепроизводителю производить электротехническую сталь.

Данный пресс-релиз и бесплатная фотография к нему доступны по ссылке: primetals.com/press/

Контакты для прессы:

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ

bjorn.westin@primetals.com

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нами в социальных сетях:

linkedin.com/company/primetals

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 primetals.com.