

Лондон, 04 июля 2024 года

Baosteel заказала у Primetals Technologies третью МНЛЗ за трехмесячный период

- **Primetals Technologies поставит 2-ручьевую МНЛЗ с оптимизированной геометрией роликов**
- **Машина будет рассчитана на производство как стандартной, так и кремнистой стали**
- **Это уже третий крупный проект в области литья за три месяца, что демонстрирует тесное и многодесятилетнее сотрудничество между Baosteel и Primetals Technologies**

Самый крупный в мире сталепроизводитель – компания Baosteel, входящая в Baowu Group, – уже имеет в эксплуатации более 20 МНЛЗ (машин непрерывного литья заготовок), поставленных компанией Primetals Technologies. Тесное сотрудничество, основанное на взаимном доверии, было налажено в 1990-х годах. 18 июня 2024 года Baosteel подписала с Primetals Technologies контракт на самый недавний проект в области непрерывного литья – на этот раз для завода в Шанхайском регионе Китая. Это третий заказ на МНЛЗ от Baowu Group за три месяца – факт, дополнительно подчеркивающий прочность партнерства между двумя компаниями.

Новая МНЛЗ №6 будет производить марки как стандартной, так и кремнистой стали для различных отраслей, в том числе производства бытовой техники и автопромышленности. Primetals Technologies поставит механическое оборудование и полномасштабные системы автоматизации Уровней 1 и 2, а также выполнит работы по сборке и внедрению.

Конструкция МНЛЗ нового поколения

Для производства марок стали, требующих особых усилий, необходима хорошо сбалансированная комбинация продвинутого проектирования механической части и таких решений по автоматизации и цифровизации, которые соответствовали бы принципу «future-proof» (т.е. чтобы они остались актуальными и в случае перемен в будущем). Новая МНЛЗ Baosteel будет оснащена несколькими новыми технологиями; этот факт, а также доказанные экспертные знания и навыки персонала Primetals Technologies, а также лидерство последней в плане инноваций (что лишней раз подчеркивает большое количество патентов, которое она имеет), стали одними из ключевых факторов, повлиявших на выбор поставщика компанией Baosteel.

Высокоинновационные решения

Специалисты от Primetals Technologies определяют идеальную геометрию роликов МНЛЗ уже на этапе проектирования. Это произойдет благодаря революционной модели, недавно разработанной Primetals Technologies, которая на 50 процентов сокращает колебания уровня

металла в кристаллизаторе, вызванные неустойчивым выпучиванием; это приводит к повышению и скорости разливки, и производительности.

Полномасштабный комплект решений по автоматизации и технологиям гарантирует, что новая МНЛЗ Baosteel будет выпускать слябы с первоклассным качеством внутренней структуры – важная характеристика для производства марок кремнистой стали, к которым повышены требования. Smart Mold – высокопроизводительный кристаллизатор кассетного типа – будет настраиваться в связке с системой DynaWidth (система подстройки ширины кристаллизатора в ходе работы), чтобы можно было гибко и быстро менять ширину сляба. Вместе эти системы обеспечивают выполнение условий, необходимых для высокого качества, на ранних этапах процесса разливки. Ключевая часть пакета мехатронных решений – это установка электромагнитного перемешивания, позволяющая добиваться улучшения качества внутренней структуры слитка.

DynaPhase, Dynacs 3D и DynaGap Soft Reduction 3D – это технологические пакеты для вторичного охлаждения и мягкого обжатия в динамическом режиме, которые вносят огромный вклад в улучшение качества путем расчета термодинамических эффектов, такие как электропроводность, плотность и температура слитка.

Непрерывное улучшение качества продукции

Завершают обширный ряд решений по автоматизации и технологиям несколько систем-«экспертов». Система контроля качества Quality Expert, располагающая поддержкой компьютера, отслеживает, контролирует и осуществляет надзор за данными, связанными с качеством. Данная технология также дает прогнозы по качеству литой продукции, способствуя непрерывному улучшению качества продукции. Система Nozzle Expert проверяет состояние системы вторичного охлаждения в ходе работы и с высокой точностью распознает закупорку форсунок и утечки.

Широкий диапазон плоской и широкой продукции

Baosteel входит в China Baowu Steel Group Corporation – корпорацию из списка Fortune Global 500. У компании в эксплуатации находится несколько заводов, в том числе расположенных в Шанхае, Ухане, Мейшане и Чжэньцзяне. Портфолио продукции Baosteel охватывает широкий диапазон плоской и сортовой продукции на базе марок углеродистой, низколегированной, легированной и кремнистой стали. Эта продукция применяется для разнообразных целей.

Ключевые данные: 2-ручьевая МНЛЗ Baosteel

Производственная мощность: 2,35 миллиона тонн в год

Радиус: 9,5 метра

Металлургическая длина: 37 метров

Размер слябов: 230 x 900-1450 миллиметров

Марки стали: кремнистая (NGO (динамная), GO (трансформаторная)), сталь для автопромышленности, сверхнизкоуглеродистая, низко- и среднеуглеродистая, перитектическая



Primetals Technologies поставит Baosteel 2-ручьевую МНЛЗ, рассчитанную на производство как стандартной, так и кремнистой стали.

Данный **пресс-релиз** и **бесплатная фотография** к нему доступны по ссылке: 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 [primetals.com](https://www.primetals.com).

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566 Чизуик Хай Роуд

W4 5YS Лондон
Соединенное Королевство