

Лондон, 20 апреля 2022 года

## Primetals Technologies поставит китайской компании-заказчику уникальную 3-ручьевую слябовую МНЛЗ

- **Первая в истории концепция 3-ручьевой разливки слябов, которая призвана повысить производительность, но при этом занимать в сталелитейном цеху то же пространство, что и раньше**
- **Данное капиталовложение значительно повысит производственную мощность**

Недавно китайская компания-производитель стали Tangshan Donghua Iron and Steel Enterprise Group дала Primetals Technologies заказ на поставку новой 3-ручьевой слябовой МНЛЗ для своего предприятия в г. Таншань (провинция Хэбэй, Китай). Машина будет поставлять слябы на недавно установленный стан горячей прокатки. Запуск ожидается в декабре 2022 года.

### Уникальная конструкция

Данная разливочная машина будет отличаться уникальной конструкцией приводов сегментных роликов и защитных покрытий для среднего ручья. Это — первое в истории решение для 3-ручьевой разливки слябов. Tangshan Donghua выиграет от более высокой производительности по сравнению с 2-ручьевой слябовой МНЛЗ, – и при этом пространства потребуется меньше, чем если бы компания установила дополнительную МНЛЗ.

Трехручьевая слябовая МНЛЗ будет оснащена новейшими технологиями в области разливки. Прямолинейные кристаллизаторы кассетного типа Smart Molds обеспечивают оптимизированную первичную кристаллизацию слитка. Система настройки ширины кристаллизатора DynaWidth используется для гибких и быстрых изменений ширины сляба. Гидравлический механизм качания кристаллизатора DynaFlex гибко корректирует параметры качания кристаллизатора, что дает улучшенное качество поверхности слябовой заготовки. Система вторичного охлаждения оснащена форсунками DynaJet с регулируемым охлаждением центра/крамок сляба, за счет чего

---

**Primetals Technologies, Limited**

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров  
Департамент коммуникаций

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

кромки сляба охлаждаются еще более точно, что, в свою очередь, сокращает количество угловых трещин при разливке прогрессивных марок стали.

### **Высокотехнологичные решения для автоматизации разлива**

Более того, 3-ручьевая МНЛЗ будет поставлена с высокотехнологичным пакетом автоматизации. DynaPhase, Dynacs 3D и DynaGap Soft Reduction 3D – пакеты для динамического вторичного охлаждения и мягкого обжата, которые вносят значительный вклад в улучшение качества в процессе непрерывного литья, так как учитывают термодинамические эффекты, такие как сжатие и фазовые переходы. LevCon – система автоматического регулирования уровня в кристаллизаторе с функциями «автозапуска» разлива и саморегулирующейся динамической компенсации выпучивания. Система Mold Expert помогает предотвращать прорывы в кристаллизаторе МНЛЗ и цифровыми методами отслеживает состояние кристаллизатора в реальном времени.

### **Широкий диапазон деловой активности**

Компания Tangshan Donghua была основана в 2009 г. и имеет широкий диапазон деятельности, в том числе в области агломерации, производства чугуна, стали, а также проката прутка и высококачественной катанки. Tangshan Donghua – компания, открытая навстречу новым технологиям, которые способствуют расширению ее присутствия на китайском рынке производства стали. В этом смысле Primetals Technologies явилась для нее ценным партнером. Начиная с 2017 г., Primetals Technologies оказывает Donghua услуги в области металлургии и по автономному техобслуживанию их машин непрерывного литья.

### **Основные показатели: 3-ручьевая слябовая МНЛЗ**

**Радиус:** 8 метра

**Металлургическая длина:** 40 метров

**Толщина слябов:** 210 миллиметров

**Диапазон ширины слябов:** от 750 до 1100 миллиметров

**Скорость разлива:** до 2,5 метра в минуту

---

**Primetals Technologies, Limited**

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров  
Департамент коммуникаций

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

## Основные показатели: Экспертные системы, установленные на слябовой МНЛЗ Donghua

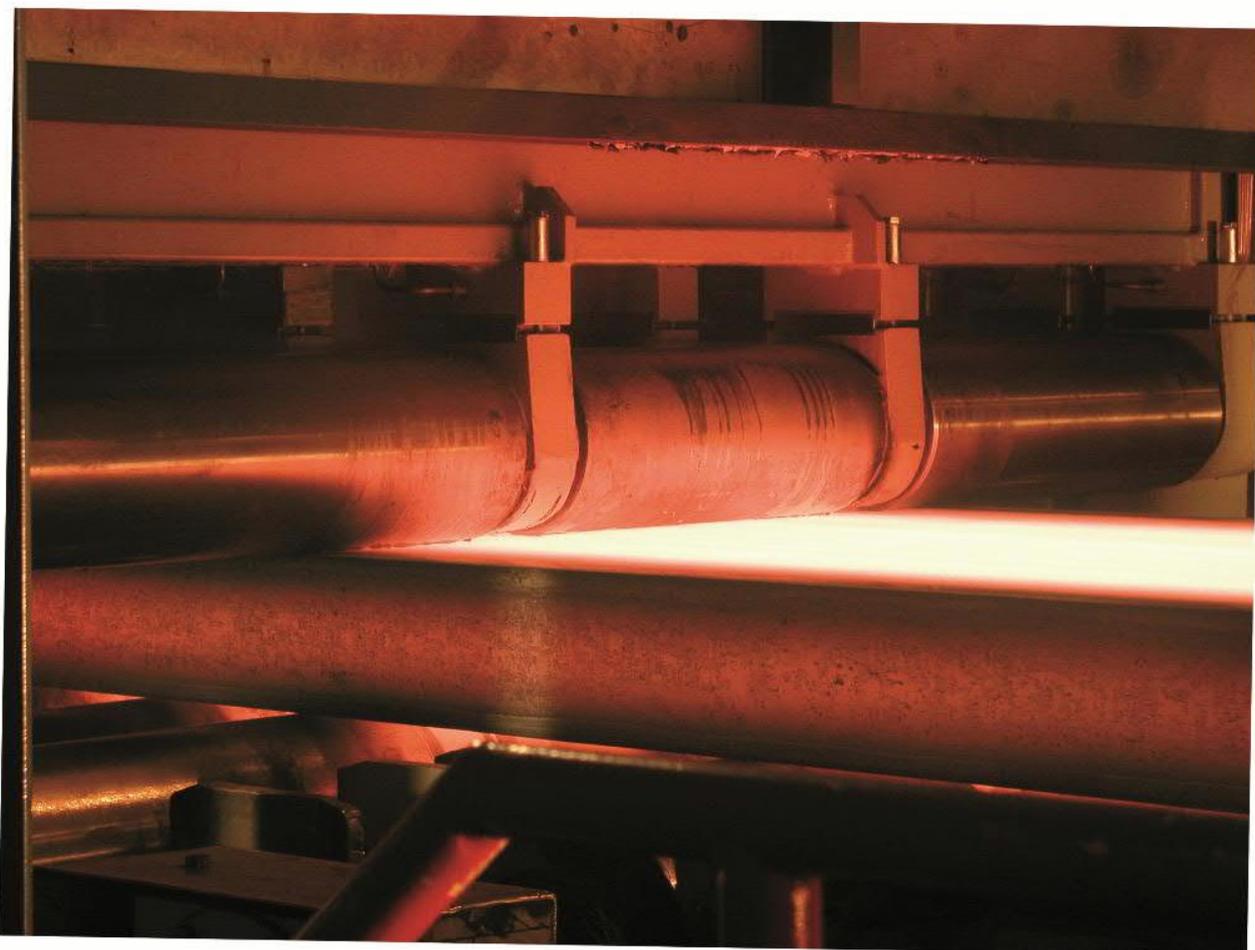
На данной МНЛЗ будет установлено несколько экспертных систем:

Система **Nozzle Expert** проверяет состояние системы вторичного охлаждения и с высокой точностью распознает закупорку форсунок и утечки.

Система **Quality Expert** отслеживает, регулирует и контролирует данные о качестве и прогнозирует качество литых изделий.

Система **Speed Expert** выполняет расчет оптимальной скорости разливки для любой ситуации в ходе разливки с учетом таких факторов, как перегрев и определение скорости нагрева.

**Yield Expert** – система оптимизации мерной длины, которая принимает в расчет объемы лома, дефекты качества, ограничения по весу и изменения длины, чтобы максимально сократить выход лома и оптимизировать выход годного.



Технология литья слябов Primetals Technologies.

**Primetals Technologies, Limited**

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров  
Департамент коммуникаций

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

Данный пресс-релиз и пресс-фотография доступны по ссылке: [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### Контакты для прессы:

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ  
[press@primetals.com](mailto:press@primetals.com)

Следите за нами на социальных медиа:

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

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

[twitter.com/primetals](https://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 - совместное предприятие компании Mitsubishi Heavy Industries и партнеров, насчитывающее около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies вы можете найти на нашем веб-сайте [www.primetals.com](http://www.primetals.com).

---

**Primetals Technologies, Limited**

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров  
Департамент коммуникаций

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