

Лондон, 29 сентября 2025 года

## Shanxi Jingang New Materials Technology выбрала Primetals Technologies в качестве поставщика линии Arvedi ESP

- **Линия позволяет производить высокодиверсифицированный сортамент продукции с упором на прогрессивные марки стали, в т.ч. электротехнической стали, стали глубокой вытяжки и стали для горячей формовки**
- **Революционный подход к непрерывному производству сверхтонкого горячекатаного рулона**
- **Быстрое введение в работу – первый рулон запланирован на первый квартал 2027 г.**
- **Станет 14-ой ESP-линией в мире и 10-ой в Китае, что подчеркивает доказанный успех технологии Arvedi ESP**

19 сентября 2025 г. китайская компания-сталепроизводитель Shanxi Jingang New Materials Technology присудила компании Primetals Technologies контракт на поставку новой линии литья и прокатки тонких слябов, применяющей технологию ESP (непрерывное производство полосы), на свое предприятие в г. Цзиньчэн, провинция Шаньси, Китай. В объем поставки также входит полный комплект электрооборудования и системы автоматизации 1-го и 2-го уровня.

У новой линии будет годовая производительность в 2,6 миллиона тонн. Линия рассчитана на то, чтобы полностью работать в непрерывном режиме и выпускать полосу размером от 0,7 до 12,7 миллиметров. Данный проект представляет собой значительный шаг вперед для конфигурации ESP, т.к. для соответствия требованиям производства высокодиверсифицированного сортамента продукции линия оснащена несколькими инновационными свойствами. Производство на линии сосредоточится главным образом на прогрессивных марках стали, в т.ч. электротехнической стали (GO (трансформаторной) и NGO (динамной)), стали глубокой вытяжки и стали для горячей формовки.

Пуская в ход обширный опыт быстрой пусконаладки и наращивания объемов производства на ESP-линиях, Primetals Technologies установила ускоренный план-график работ по проекту и нацелена на выпуск первого рулона в течение 18 месяцев со дня вступления контракта в силу.

### **Производство eHRC, ориентированное на прибыльность**

Ли Ченг (Li Qiang), председатель Правления Shanxi Jingang New Materials Technology, заявил, что Primetals Technologies была выбрана для данного стратегического проекта благодаря

доказанным производственным показателям и надежности ее ESP-линий, адаптированных под необходимый сортамент продукции инновационных технических решений, досконального ноу-хау по данному технологическому процессу, а также настроенности на тесное сотрудничество в рамках партнерских отношений.

«Этот важный проект демонстрирует наш обширный экспертный опыт, навыки и знания, а также дух первопроходцев в части решений как для технологических процессов, так и для систем автоматизации, – сказал Андреас Вибок (Andreas Viehboeck), исполнительный вице-президент и руководитель глобального подразделения технологий жидкой фазы Primetals Technologies. – Проект позволит компании Shanxi Jingang вести превосходное, ориентированное на прибыльность производство eHRC – продукции, которая может частично заменить холоднокатаные рулоны и использоваться непосредственно в конечной продукции. Мы рады возможности оказать Shanxi Jingang поддержку во внедрении процесса Arvedi ESP и переводе на более высокий уровень их производства высококачественных марок стали.»

### **Повышение качества продукции**

Общепризнано, что технологический процесс Arvedi ESP – это единственное официально сертифицированное углеродно-нейтральное (с нулевым балансом выбросов углерода) решение для разлива и прокатки тонких слябов. Данное решение является наиболее энергоэффективным технологическим процессом для непрерывного производства горячекатаного рулона (eHRC) высокого качества.

Джиованни Арведи (Giovanni Arvedi), основатель и президент Arvedi Group и изобретатель процесса Arvedi ESP, прокомментировал заказ от Shanxi Jingang: «Мне приятно видеть, что рынок в полной степени признал превосходное качество и многочисленные преимущества технологии ESP, за счет которых она стала самой успешно продаваемой технологией литья и прокатки тонких слябов в последние несколько лет. Это доверие со стороны клиентов – лучшее признание той приверженности делу и тяжелой работы, которые моя команда и я вложили в разработку данного революционного подхода к непрерывному производству горячекатаного рулона.»

ESP-линия Shanxi Jingang имеет инновационную конфигурацию: четыре клетки с высокой степенью обжата и пять чистовых клеток. Она станет 14-ой ESP-линией в мире и 10-ой в Китае, что подчеркивает распространение освоения технологии ESP. Конструктивные особенности линии позволяют производить прогрессивные марки стали. Среди этих свойств: электромагнитный тормоз с разъемным сердечником (EMBR) для оптимального контроля за жидкой сталью в кристаллизаторе; продвинутая конструкция роликов МНЛЗ и вторичное охлаждение, противодействующие выпучиванию; а также первичный окалиноломатель, стоящий перед черновой группой клеток для улучшения качества поверхности.

Решение с вертикальной клетью-эджером дает повышение гибкости и улучшение качества края полосы для марок электротехнической стали. Тянувший валок моталки оснащен полирующим устройством и обеспечивает улучшение качества полосы и вальцовый поверхности. Кроме того, линия будет оснащена системой поточной смены погружных разливочных стаканов (SEN) на МНЛЗ, а также системой поточной смены рабочих валков на последних трех чистовых клетях (обе системы запатентованы Primetals Technologies). Данные

решения критичны для удлинения продолжительности циклов непрерывного литья и прокатки и для улучшения качества продукции.

## Разработка прогрессивных марок стали

В рамках проекта Primetals Technologies также окажет Shanxi Jingang поддержку в разработке еще большего количества прогрессивных марок стали, в т.ч. марок электротехнической стали с содержанием кремния свыше 3,2 процента, а также марок сверхнизкоуглеродистой стали, например, DC04 (с содержанием углерода около 0,08 процента), которые известны отличной пластичностью, деформируемостью и штампуемостью. Данные марки широко используются в автопроме и производстве бытовой техники.

Для выполнения этих задач Primetals Technologies задействует экспертный опыт, навыки и знания своего партнера RINA, чтобы доработать состав сплавов и оптимизировать параметры процесса ESP, обеспечивая тем самым получение искомой микроструктуры на протяжении цепочки от плавильного цеха до обработки полосы в твердой фазе.



Представители Shanxi Jingang New Materials Technology и Primetals Technologies на церемонии подписания контракта на новую линию Arvedi ESP.

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

[primetals.com/press/](https://primetals.com/press/)

### Контакты для прессы:

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

[bjoern.westin@primetals.com](mailto:bjoern.westin@primetals.com)

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нами в социальных сетях:

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

**Primetals Technologies, Limited**  
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries  
Департамент коммуникаций

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

[facebook.com/primetals](https://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 – компания конгломерата Mitsubishi Heavy Industries, насчитывающая около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies Вы можете найти на нашем веб-сайте [primetals.com](https://primetals.com).