

Компания Primetals Technologies получила 150-й заказ на оптимизацию технологии непрерывной разливки за последние 10 лет

- Пользуются спросом расширенные пакеты автоматизации и киберфизические модели
- Приобретение металлургических и цифровых ноу-хау у единого поставщика позволяет сэкономить время и деньги
- Высокий спрос в США и КНР поддерживает развитие бизнеса
- Количество установок на агрегатах сторонних производителей растет
- Производители стали проявляют все больший интерес к технологии «цифрового двойника»

Недавно один из самых больших производителей стали в Китае разместил заказ у Primetals Technologies на оптимизацию технологии одной из машин непрерывной разливки заготовок. Иными словами лидер в поставках систем автоматизации для металлургии отметил свой 150-й заказ за последнее десятилетие только на системы технологической автоматизации (Уровень 2) в сфере непрерывной разливки. Особенно большим спросом пользуются расширенные пакеты автоматизации и киберфизические модели. Операторам МНЛЗ удастся сэкономить время и деньги при использовании ноу-хау в сфере металлургии и цифровизации от одного производителя. Основной фактор развития данного направления – это высокий спрос со стороны США и Китая. Все больше и больше решений Primetals Technologies по автоматизации и цифровизации устанавливается на агрегатах сторонних производителей. Производители стали проявляют все больший интерес к технологии «цифрового двойника».

Пользуются спросом расширенные пакеты автоматизации и киберфизические модели

Производители стали хотят разливать на своих МНЛЗ большое количество различных марок стали с различными толщинами и ширинами сляба, при этом обеспечивая высокий уровень производительности, постоянно высокое качество и отсутствие остановов. В настоящее время

расширенные пакеты автоматизации и киберфизические модели («цифровые двойники») с высокой степенью цифровизации являются последним словом техники и формируют основу для оптимизации технологических процессов. Руководитель подразделения электрических решений и автоматизации в г. Линц д-р Петер Юза пояснил: «В последние годы мы занимались разработкой решений, следуя этим требованиям, и сейчас можем предложить нашим заказчикам самый комплексный портфель решений по автоматизации, цифровизации и оптимизации работы машин непрерывной разливки. За последний финансовый год количество заказов в данном сегменте увеличилось более, чем в два раза».

Металлургические и цифровые ноу-хау

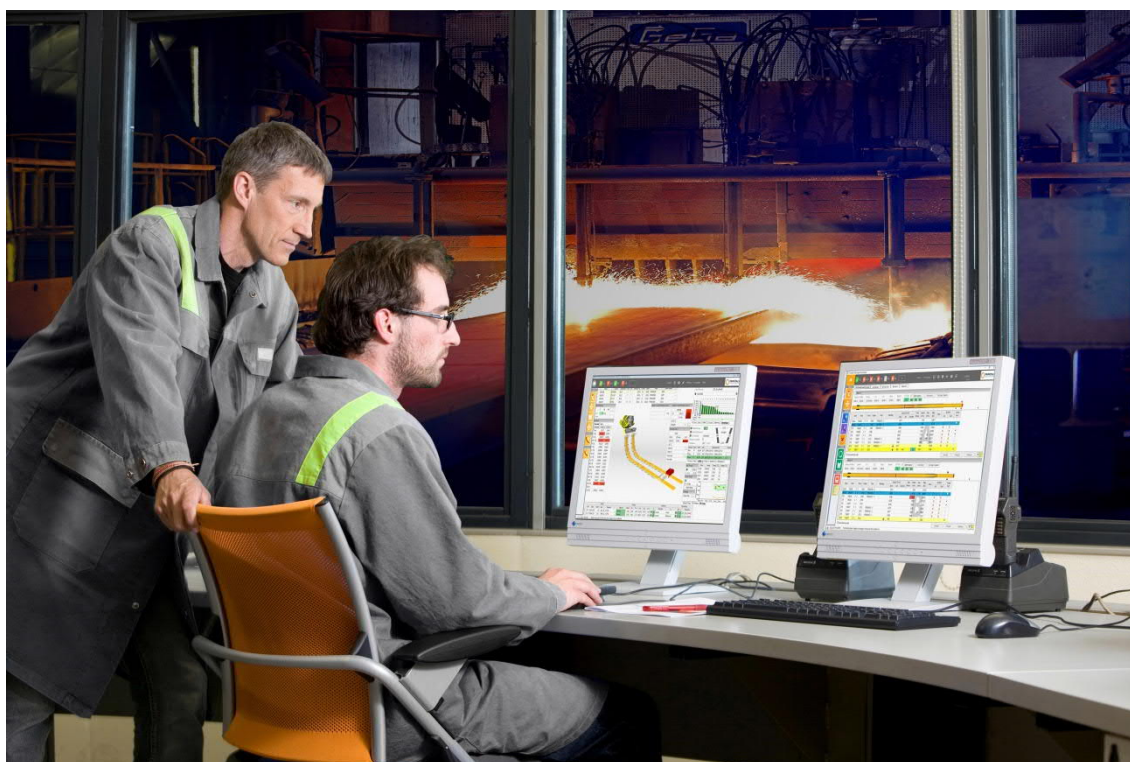
Г-н Юза продолжил: «Компания Primetals Technologies объединила многолетний опыт цифровизации технологических процессов в металлургической промышленности с глубокими знаниями в металлургии, что является огромным преимуществом для наших клиентов». Одним из таких примеров может быть комплект моделей Model Suite, состоящий из моделей DynaPhase, Dynacs 3D и модели мягкого обжатия DynaGap Soft Reduction 3D. Данный комплект пакетов моделирования разработан на основе современных технологий динамического вторичного охлаждения и мягкого обжатия. Здесь берутся в расчет такие термодинамические эффекты, как усадка и фазовые превращения, таким образом, оказывается значительное непосредственное влияние на улучшение качества во время фазы затвердевания. У операторов агрегата может быть «цифровой двойник» своей машины непрерывной разливки и процесса непрерывной разливки. Это позволяет им оптимизировать производственные процессы, а также производить новые марки стали в режиме моделирования и повторного воспроизведения процесса. Данную технологическую модель Process Intelligent Cockpit также можно использовать для тренировки работы операторов на машине непрерывной разливки.

Драйверы бизнеса: США, Китай и установка на агрегатах сторонних производителей

Обширная база постоянных клиентов является одной из причин получения большого количества заказов на оптимизацию технологических процессов непрерывной разливки. Большинство производителей стали хотят использовать преимущества новых разработок программных решений Primetals Technologies и, следовательно, регулярно обновлять свои системы. Еще один фактор, определяющий быстрый рост бизнеса, – активные инвестиции в США и Китае. Кроме того, в прошлом финансовом году количество заказов на установку решений на агрегатах сторонних производителей значительно выросло по всему миру.

Лицензии по подписке на системы оптимизации технологических процессов

Г-н Юза с гордостью сообщил нам: «Наше предложение подписки на лицензию системы оптимизации процесса непрерывной разливки вызывает огромный интерес в мире металлургии». В рамках данной модели после консультации с заказчиком устанавливаются новые релизы, модификации и обновления. Таким образом, приложение заказчика всегда поддерживается в актуальном состоянии, что позволяет операторам разливочной машины использовать преимущества от непрерывного улучшения решения и внедрения новых изобретений. Модульное исполнение системы позволяет оформлять подписку на отдельные функции и, при необходимости, удаление моделей. Также по запросу можно внедрить характеристики и функции, появляющиеся в результате новых разработок с течением времени. В сервисный пакет, включенный в объем поставки, включена удаленная поддержка, необходимая для решения проблем, оказания консультаций, обучения, наладки и оптимизации процессов. В декабре 2018 г. производитель стали из США стал первой в мире компанией, купившей у Primetals Technologies лицензию по подписке для своей МНЛЗ. Петер Юза добавил: «Увеличение числа запросов от клиентов подтверждает то, что наше решение – правильная работающая модель, которая будет популярна в будущем».



В основе цифрового двойника от Primetals Technologies для оптимизации технологических процессов на МНЛЗ на металлургических заводах лежат десятилетия опыта и сотни выполненных проектов.

Настоящий пресс-релиз и фотографию к нему можно найти по ссылке www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

д-р Райнер Шульце rainer.schulze@primetals.com

Тел.: +49 9131 9886-417

Следите за нами на Твиттере: twitter.com/primetals

Компания Primetals Technologies, Limited со штаб-квартирой в Лондоне, Великобритания, – ведущий мировой поставщик инжиниринга, оборудования, решений и услуг для всего жизненного цикла металлургических предприятий. Компания предлагает технологические пакеты, продукты и услуги, а также комплексные решения для электрификации, автоматизации и снижения воздействия на окружающую среду. Эти решения охватывают все металлургические переделы от подготовки сырья до получения готовой продукции, в том числе для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries (MHI) и Siemens. Компании Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM) – объединенной группе компаний с долевым участием Hitachi, Ltd. и IHI Corporation – принадлежит в новом предприятии 51%, Siemens – 49%. В компании работает около 7 000 сотрудников по всему миру. Подробная информация – на сайте www.primetals.com.