

Автоматизированный контроль качества при непрерывной разливке

Компания Siemens предлагает операторам установок непрерывной разливки заготовок новую систему автоматизированного контроля качества — Simetal Quality Expert. Экспертная система сравнивает заданные параметры процесса, определяющие качество продукции, с фактическими производственными показателями и таким образом анализирует качество продукции. Система подает оператору аварийные сигналы в режиме «он-лайн», а также прогнозирует уровень качества.

Система Quality Expert — это совершенно новая разработка, заменяющая систему гарантированного качества VAI-Q, установленную более чем на 200 производственных линиях. Новая система предоставляет оператору возможность наиболее гибкого и стабильного динамического регулирования основных параметров производственного процесса. Система позволяет быстро и просто адаптироваться к изменившимся производственным условиям. Она снабжена сложной подсистемой отслеживания изменений показателей и редактором программ, который перестраивает конфигурацию в соответствии с требованиями пользователя. Прогноз качества выполняется с помощью конфигурируемых программ или опциональных алгоритмов самообучения. Так как прогноз качества формулируется системой Quality Expert непосредственно в ходе производственного процесса и сразу же становится доступным для оператора, то низкокачественную продукцию можно быстро удалить из технологической линии. С другой стороны, продукция, от-

вечающая стандартам качества, может поступать на дальнейшую обработку.

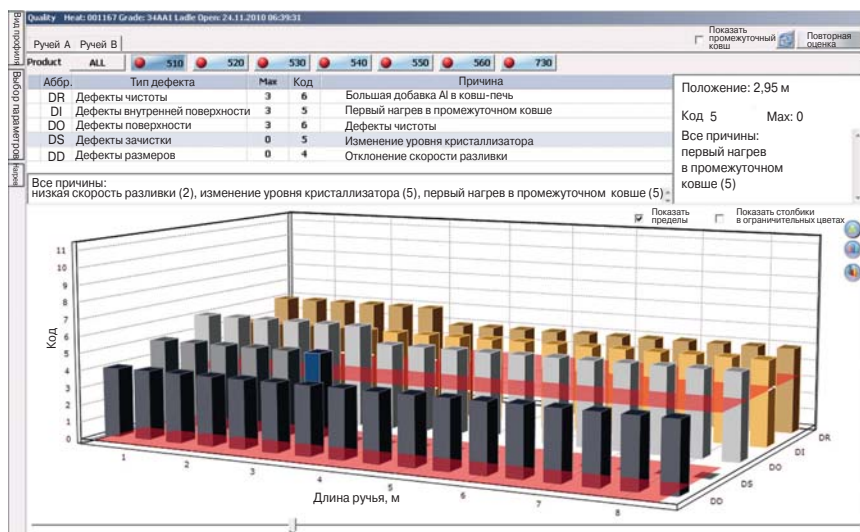
Эффективный контроль и гарантия качества являются важными факторами, способствующими повышению конкурентоспособности при производстве продукции ответственного назначения из современных марок стали. Заказчики надеются получать от производителей стали исчерпывающую информацию о характеристиках качества и технологических параметрах и об их полном соответствии установленным стандартам. Внедрение специализированной автоматизированной системы гарантированного качества отвечает требованиям производства и поставки в больших объемах продукции высокого качества.

Интерфейс пользователя системы Simetal Quality Expert может быть интегрирован в действующие управляющие и следящие системы серии Simetal, применяемые при производстве других видов продукции, включая пакет программ оптимизации процесса непрерывной разливки, систему Dynacs охлаждения ручьев УНРС и систему DynaGap мягкого обжатия непрерывнолитых заготовок.

После внедрения системы Quality Expert последующий контроль качества и отделка продукции значительно сокращаются. Существенно уменьшаются потери металла и объем транспортных операций; одновременно закладываются основы постоянного повышения качества продукции. В результате снижаются производственные затраты. Поскольку все важные данные о продукции и производственном процессе вводятся, оцениваются и накапливаются автоматически, то система может служить основой сертификации продукции, например в соответствии со стандартами ISO 9001.

Компания **Siemens AG**, Industry Sector — Metals Technologies, Австрия

Контакт: www.siemens.com/metals
E-mail: rainer.schulze@siemens.com



Система контроля качества Simetal Quality Expert