

WMS 8000

МАРКИРОВОЧНАЯ СИСТЕМА С ИЗМЕРЕНИЕМ ДЛИНЫ ТРУБ И ВЕСА

Система – это модульная комбинация оборудования, которая может выполнять различные виды маркировок и измерения на **трубах** и **трубках**, в соответствии с пожеланиями клиента. Основные маркировки и измерения перечислены ниже.

Маркировки:

- Продольная (внешняя)
- По окружности (внутренняя/внешняя)
- Цветные полосы
- Муфты
- Внутренние цветные точки
- Штампы
- Рамка вокруг штампа

Измерения:

- Вес
- Длина



Маркировки могут содержать буквенно-числовые символы, логотипы, **матрицу данных или специальный код IMTS** для автоматического считывания.

Используемые технологии маркировки:

- Струйная печать (чернила или краска)
- Распыление краски
- Штемпелевание отбойниками

(для более детальной информации посетите нашу веб-страницу или посмотрите брошюры PSS 2000, SPM 3000 и SDS 7000).

Специальные коды IMTS представлены ниже:

- **IBC25SP** (фиксированное число прутков)
- **IRBC2000SP** (толерантно к вытиранию)

были специально разработаны для улучшения обращения с продуктом, чтобы коды оставались читаемыми во время производственного процесса, даже при частичном разрушении.

Система взвешивания – это система из нагружаемых мультиячеек. Каждая нагружаемая ячейка прошла индивидуальную калибровку и проверена контролером, чтобы **получить точное взвешивание**, незамедлительную и точную диагностику. С учетом скорости подачи и прямолинейности продукта, можно установить специальный механический компенсатор, чтобы защитить каждую нагружаемую ячейку, чтобы выровнять распределение нагрузки.

Измерение длины осуществляется перемещением лазерных сенсоров над неподвижным продуктом. Сенсоры определяют концы продукта, и длина рассчитывается, как разница между ними. Этот метод, используемый на шероховатой и обработанной машинным способом структуре, **позволяет получить измерения длины с высокой точностью и периодичностью**, что делает не нужным периодическую калибровку.



Системы маркировки и считывания для металлургической продукции



ПРУТОК



БАЛКА



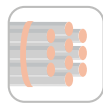
БАЛОЧНАЯ ЗАГОТОВКА



КВАДРАТНАЯ ЗАГОТОВКА



БЛЮМ



СВЯЗКА



КАТУШКА



СЛИТОК



ТРУБА



ПЛАСТИНА



ЛИСТ



СЛЯБ



ЛИСТОВАЯ ЖЕЛЬСТЬ



ТРУБКА



ПРУТКОВОЕ ЖЕЛЕЗО



Маркирующая направляющая с 3 головками



Подвижный балочный модуль

Схема WMS 8000 является очень гибкой, и ее функциональность настраивается согласно пожеланиям клиента. Стандартные компоненты системы:

- Подвижная балка (электрическая или гидравлическая) с нагружаемыми ячейками
- Мост с 3 направляющими, для: продольной маркировки и рамки вокруг зоны штемпелевания; измерение длины; штемпелевание
- Маркер полосок
- Шкаф для жидкостей и электрошкафы с платформой
- Гидравлическая платформа (только для гидравлического WB)
- ЧМИ

Маркировочная направляющая может быть оснащена одной или несколькими головками, в зависимости от размера и количества одновременно необходимых рядов. Система специально сконструирована для таких сложных условий, как в сталелитейных цехах, работает с высокой надежностью в течение долгого срока службы и также в сложных условиях. Полностью автоматизирована и оснащена передовой диагностикой, что значительно облегчает техническое обслуживание и устранение неполадок.

Система получает данные для маркировки от системы управления клиента или ЧМИ.

Опции:

- Усовершенствованная система очистки для маркирующей головки (7 фаз)
- Система очистки продукта без царапин (чтобы улучшить глубину маркировки)
- Механический компенсатор для нагружаемых ячеек
- Функция печати матрицы данных
- Функция печати специального кода IMTS
- Система считывания
- Система камер, чтобы отображать полностью продольные маркировки на ЧМИ
- Система отслеживания и база данных продуктов

Стандартные главные спецификации:

- Маркировки: буквенно-числовые символы (латиница, кириллица и т.д.), логотипы, матрица данных, специальный код IMTS (только чернила/краска)
- Средство для нанесения маркировки: чернила, краска, штемпелевание отбойниками
- Высота символов: 20 - 80 мм (чернила-краска); 5 - 10 мм (штемпелевание отбойниками)
- Ширина цветной полосы: 10 - 50 мм (настраивается)
- Точность по весу: +/- 10 N (или выше по запросу)
- Точность по длине: +/- 2 мм
- **Мин. внутренний диаметр** (для внутренней маркировки): **100 мм**