

Лазерный толщиномер футеровки ковша



Липецк, Россия

Обзор

LDT-L200 – это новое поколение толщиномера футеровки ковшей, выпущенное нашей компанией. Оборудование системы излучает импульсный лазерный луч на поверхность футеровки ковша и принимает отраженный лазерный луч для измерения времени его прохождения. Затем системное оборудование рассчитывает расстояние между оборудованием и целевой точкой в соответствии со скоростью передачи лазера. Во время измерения пользователь подталкивает оборудование к определенной точке измерения на платформе перед ковшом, и оборудование может начать сканирование и измерение целевой области ковша после того, как оборудование выполнит быстрое самопозиционирование.

Принцип измерения

Скорость измерения LDT-L200 может достигать 2 000 000 точек в секунду, а каждое сканирование может получать данные о расстоянии более 1, 5 миллиона точек. Фактическая кривая поверхности всей футеровки ковша может быть получена путем объединения данных измерений в разных положениях.

Во время измерения лазерная головка оборудования поворачивается на определенный ступенчатый угол для быстрого изменения угла импульсного лазерного луча. В течение 1 минуты может быть сформирован трехмерный контур поверхности футеровки ковша, а информация о толщине футеровки печи может быть получена посредством расчета преобразования координат. Точность измерения до ± 2 мм.

Для точного расчета толщины футеровки в ковше измерительная головка лазерного толщиномера устанавливается на ремонтной площадке ковша. Перемещая поворотный рычаг для подъема, лазерная сканирующая головка перемещается в положение пересечения во время измерения, а относительное положение лазерной головки относительно устья ковша будет рассчитываться во время установки. Благодаря математическому моделированию после лазерного сканирования можно отобразить полную трехмерную фигуру толщины всей футеровки ковша.

Основные компоненты

1. Лазерная измерительная головка

2. Фиксированный узел лазерного толщиномера

3. Оптоволоконная связь

Цена: **150 000 \$**

Тип объявления:
Продам, продажа, продаю

Торг: --

Floria Liang

8613995588597