



REDLINE

IT • EN

QUALITY
CONTROL
DEVICE



RedLine è uno strumento di misura nato per il **rilevamento dei difetti di planarità delle piastrelle ceramiche**.

Il sistema è in grado di acquisire, ricostruire, visualizzare ed analizzare il profilo dell'intera superficie della piastrella con la **precisione di ± 1 decimo di millimetro**.

RedLine is a measuring tool created to **detect defects in the planarity of ceramic tiles**.

The device is able to acquire, reconstruct, visualize and analyze the profile of the entire surface of the tile with a **precision of ± 1 tenth of a millimeter**.









RedLine riconosce e misura:

- difetti di scostamento,
- concavità/convessità sui lati e sulle diagonali,
- difetti di spigolo,
- effetto vela e difetti locali sulla superficie.

Ad ogni misura è assegnata, attraverso un insieme di soglie configurabili dall'utente, una classe di appartenenza per tipo di difetto e una classe globale che rappresenta il giudizio sintetico del materiale misurato.


Non richiede **nessun tipo di regolazione meccanica** a seguito di un cambio formato, quindi, la **taratura** avviene **in automatico** sia per le dimensioni che per lo spessore del nuovo prodotto.

RedLine recognizes and measures:

- deviation defects,
- concavity/convexity on the sides and on the diagonals,
- edge defects,
- "sail effect" and local defects on the surface.

A class of membership by type of defect and a global class that represents an overall assessment of the measured material is assigned to every measurement through a series of thresholds configurable by the user.

No type of mechanical adjustment further to a change in format is required; the **calibration**, therefore, occurs **automatically** both for the dimensions and for the thickness of the new product.



Tramite un sofisticato **sistema di telecamere e generatori di linea laser (fino a 9)**, Red Line analizza l'intera superficie della piastrella senza contatto misurando anche la più piccola deformazione.

La linea laser, proiettata sulla superficie della piastrella, permette di memorizzare una matrice di quote a passo 2 mm per poi restituire una perfetta misura della planarità.

Si tara il sistema con una lastra campione, si inseriscono le soglie di errore e Red Line le confronta, classificando la qualità del prodotto.

Red Line si caratterizza per:

- Cambio formato automatico.
- Precisione anche sugli spigoli.
- Massima ripetibilità ed affidabilità nelle misurazioni.
- Tolleranza alla rotazione della piastrella.
- Visualizzazione 3D della piastrella acquisita.

By means of a sophisticated **system of video-cameras and laser line generators (up to 9)**, Red Line analyzes the entire surface of the tile without contact, measuring also the smallest deformation.

The laser line, projected on to the surface of the tile, makes it possible to memorize a matrix of points at 2 mm intervals, generating a perfect measurement of planarity.

The system is calibrated using a model slab; error thresholds are inserted, and Red Line compares them, classifying the quality of the product.

Red Line is characterized by:

- Automatic change of format.
- Precision also on the edges.
- Maximum repeatability and reliability in the measurements.
- Tolerance regarding the rotation of the tile.
- 3D display of the tile obtained.





SYSTEM CERAMICS S.p.A.

Via Ghiarola Vecchia, 73
41042 Fiorano (MO) ITALY
Tel. +39 0536 836111
Fax +39 0536 830708
info.ceramics@systemceramics.com

www.systemceramics.com

