



**LINER**

IT•EN

QUALITY  
CONTROL  
DEVICE







I sensori ottici che rilevano  
la misura e le difettologie  
di forme irregolari

---

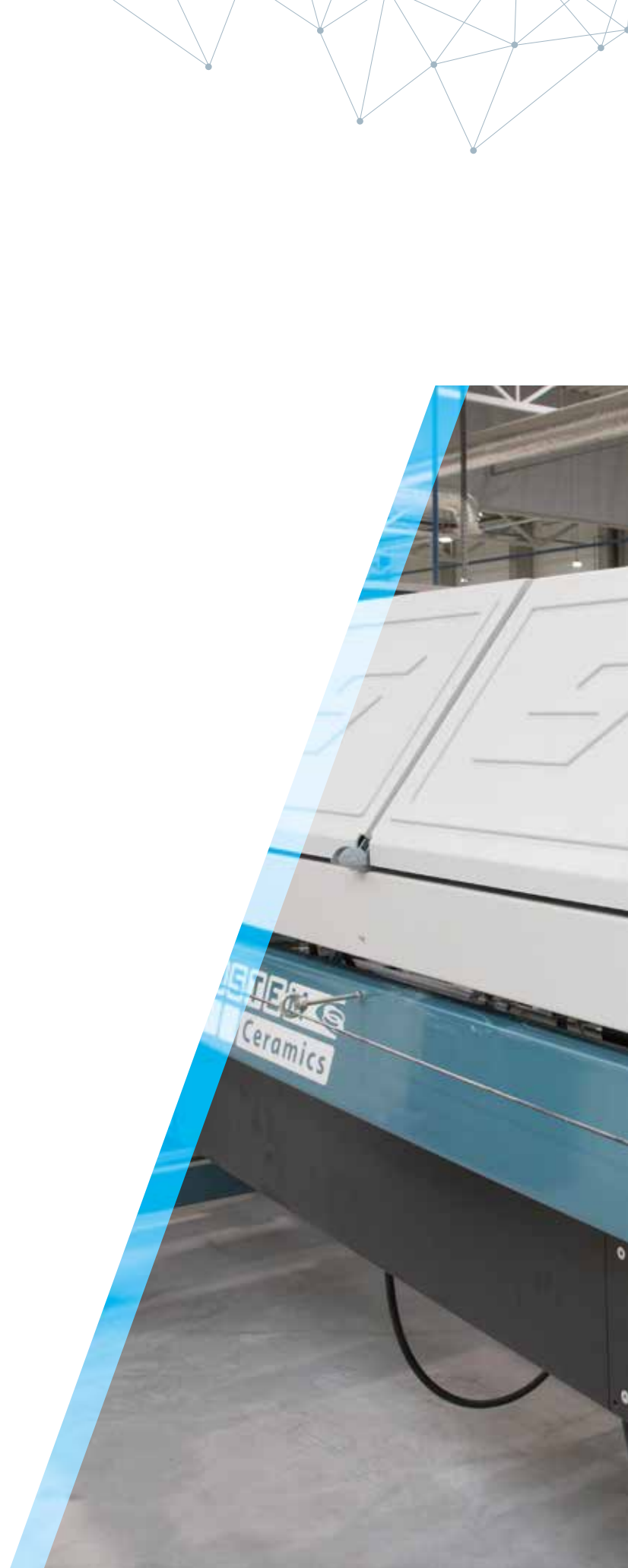
Optical sensors that reveal  
the extent and nature of  
irregular shape defects

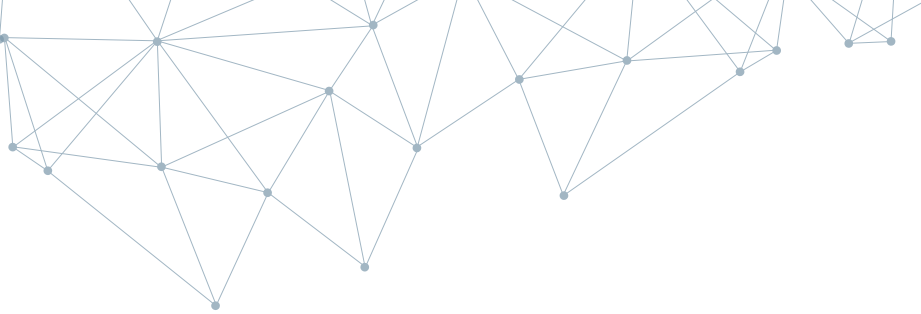
**LINER** esegue il **controllo dimensionale delle piastrelle** e **permette di individuare quelle aventi forma irregolare** (difetti) e di suddividerle in classi (calibri) in base alle loro dimensioni.

Il criterio di scelta classifica le piastrelle in base ai difetti di forma (effetto trapezio, effetto cuscino, non ortogonalità) e dimensionali (fuori calibro e calibro di appartenenza). La condizione peggiore determina la scelta finale.

**LINER monitors the dimensions of the tiles and makes it possible to identify those with irregular shapes** (defects) and subdivides the tiles into classes (calibers) on the basis of their dimensions.

The selection criterion classifies the tiles according to shape defects (trapezium effect, cushion effect, lack of square shape) and dimensions (outside of caliber and relevant caliber). The worst condition determines the final selection.









#### Liner è caratterizzato da:

- sensori autoconfiguranti che permettono il cambio formato automatico;
- 5 coppie di sensori CCD che rilevano i difetti di calibro.

Tramite barriere laser, analizza la piastrella, **rileva le forme irregolari e le dimensioni con precisione di 0,1 mm** e le classifica in base ai seguenti difetti:

- angoli non ortogonali;
- lati non lineari;
- rettifiche imperfette;
- difetti di parallelogramma.

Il sistema effettua la misurazione del calibro del pezzo e lo classifica in base alle soglie impostate dall'utente.

#### Liner is characterized by:

- self-configuring sensors that permit an automatic change in format;
- 5 pairs of CCD sensors that reveal caliber defects.

Using laser barriers, it analyzes the tile, **reveals irregular shapes and dimensions with a precision of 0.1 mm** and classifies them on the basis of the following defects:

- angles deviating from 90°;
- non-linear sides;
- imperfect rectifications;
- parallelogram defects.

The system measures the caliber of the piece and classifies it on the basis of thresholds set by the user.



# LINER

**SYSTEM S.P.A.**  
**DIVISIONE CERAMICS**

Via Ghiarola Vecchia, 73  
41042 Fiorano (MO) ITALY  
Tel. +39 0536 836111  
Fax +39 0536 830708  
info.ceramics@system-group.it

[www.system-ceramics.com](http://www.system-ceramics.com)

