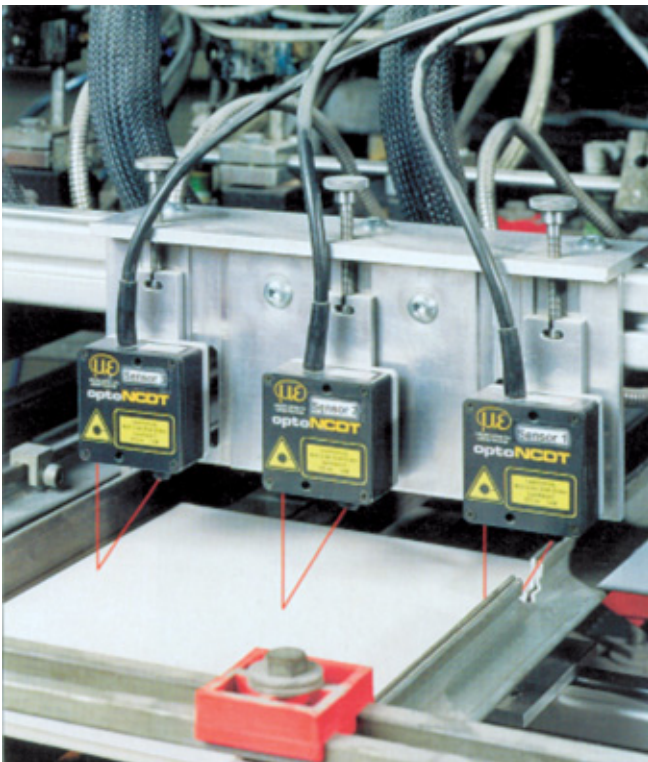


Ebenheitsprüfung für keramische Wandfliesen

Bei der Produktion keramischer Wandfliesen oder ähnlicher Erzeugnisse ist eine hundertprozentige Qualitätskontrolle unabdingbar. Drei Laser-Triangulationswegsensoren messen die Durchbiegung von Fliesen mit einer Genauigkeit von 0,1 μm . Für konkave oder konvexe Durchbiegungen können separate Vorgabewerte eingegeben werden.



Anforderung an das Messsystem

- Messbereich 20 mm
- Grundabstand 50 mm
- Genauigkeit $\pm 0,1$ mm
- Schnelle Anpassung an wechselnde Oberflächen

Umgebungsbedingungen

- Normale Produktionsbedingungen
- Temperaturbereich + 10 bis 35 °C
- geringe Staubentwicklung

Systemaufbau optoNCDT

3x LD1605-20 Laseroptischer Wegsensor
PS 1605 Einbaunetzteil für 3 Sensoren

Gründe für die Systemwahl

- Großer Grundabstand
- Hohe Messgenauigkeit
- Einfache Montage
- Leichte Ankopplung an Messwerterfassung (Mikrorechnersystem)

Prinzipiskizze

