

# **SUPERSCAN & SYNCHRON CHECK**

---

Oberflächen-Qualitätskontrolle für Dekorplatten und  
Überwachung der Synchronpore mit dem Reflexmodul



GreCon®

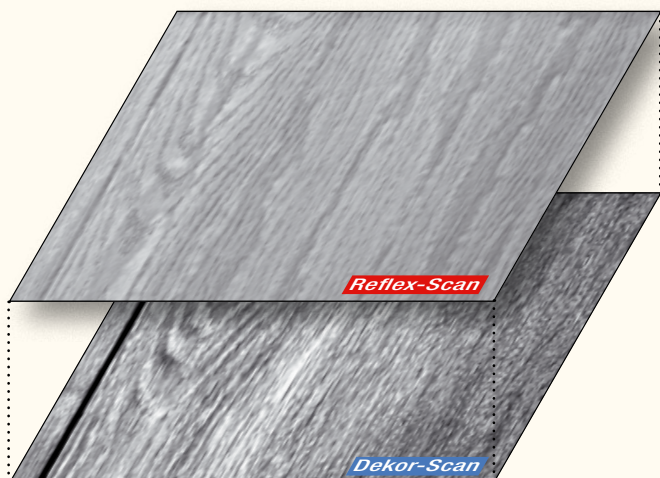
## Die Aufgabe

Der Echtheitseindruck eines Laminats, sei es nun Holz oder Fliese, wird durch eine Reihe von Eigenschaften bestimmt. Für den Endverbraucher ist besonders wichtig, dass der optische Eindruck und das haptische Empfinden einen überzeugenden Gesamteindruck hinterlassen. Um dieses zu erreichen, wurden Laminatkollektionen geschaffen, die ihren natürlichen Vorbildern in diesen Eigenschaften nicht nachstehen.

Die Oberflächenstrukturen, wie die Holzstruktur oder die Fugenstruktur bei Fliesen, werden synchron zum Dekor des Laminatbodens erzeugt. Um ein optimales Produkt zu garantieren, ist die Überwachung dieser Synchronität während des Produktionsprozesses unerlässlich. Dieser Aufgabe hat sich GreCon angenommen.

## Die Technik

Presswerkzeuge aus Edelstahl, in die die gewünschten Oberflächenstrukturen hineingebracht wurden, verpressen die Dekore mit den Trägerplatten zu einer Einheit.



Matching zwischen Dekor und Reflex

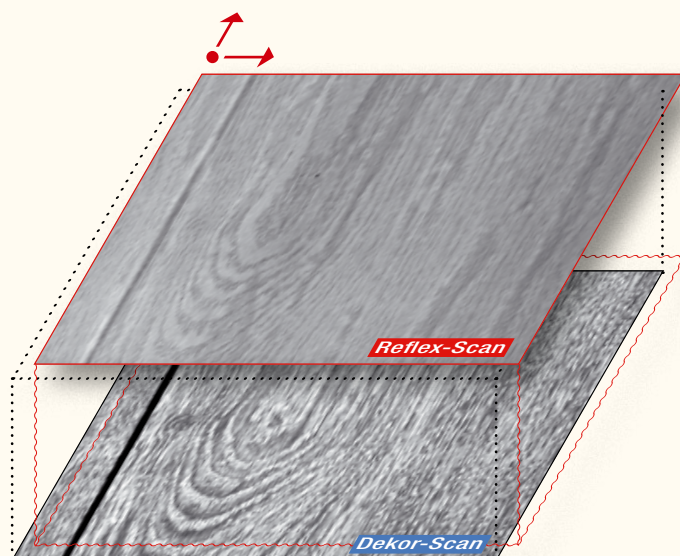
Es entsteht das Endprodukt - das Laminat - in seinen vielfältigen Ausprägungen. Die geforderte Übereinstimmung von Dekor und Oberflächenstrukturen ist eine Herausforderung an die Genauigkeit der vollautomatischen Produktion, die mit immer kürzeren Taktzeiten produziert.

## Die Lösung

Das Oberflächeninspektionssystem SUPERSCAN von GreCon liefert hier die Lösung, um eine gleichbleibende Genauigkeit und Qualität des Laminates für den Kunden zu garantieren.

Das Inspektionssystem bestimmt automatisch die Translation (Verschiebung) und die Rotation, sowohl vom Dekor als auch von der aufgeprägten Struktur. Verschieben sich diese beiden Strukturen (Lagen) gegeneinander, so wird dieses erkannt. Die erkannten Veränderungen können anschließend verwendet werden, um die vorgeschaltete Legeeinheit bezüglich ihrer Positionierung zu optimieren.

Platten (Laminats) mit nicht synchronen Eigenschaften (Fehllegungen) werden erkannt und können aussortiert werden.



Abweichung zwischen Dekor und Reflex