

## Holz-Scanner

Artikel vom 29. April 2020  
Sägemaschinen



Der neue Weinig »Luxscanline Combiscan Sense« ermöglicht die Verkettung mit einer Kapp- oder Auftrennsäge bis zur komplexen Fertigungslinie.

Durch den Einsatz von Scanner-Technologie kann die Wertschöpfung deutlich erhöht werden. Die neue modulare »Combiscan Sense«-Serie von Weinig bietet maßgeschneiderte Lösungen. Herzstück des neuen Scanners ist die leistungsfähige »Opticore AI«-Software. In der neuesten Generation verfügt sie über eine Bildverarbeitungsmethode, die auf Deep Learning, einer Klasse von neuronalen Netzwerken aus dem Bereich der künstlichen Intelligenz, aufbaut. Daraus resultiert u. a. eine höhere Erkennungsgenauigkeit und Wiederholbarkeit der Erkennungsergebnisse. Basierend auf den exakten Brettdaten, die während der Bildverarbeitung ermittelt wurden, kann mithilfe von »Opticore« eine quasi unbegrenzte Anzahl an Qualitäten und Produkten definiert werden. So lassen sich die verschiedensten Kundenwünsche und Anforderungen berücksichtigen und fast jede Art von Endprodukt herstellen. Der »Combiscan Sense« besitzt nicht nur schnellere Kameras für eine bessere

Längsauflösung, sondern verfügt auch mit seinen Hires-Kameras über eine sehr gute Breitenauflösung, die für eine optimale Erkennung von Defekten jeglicher Art sowie von 3D-Oberflächenfehlern sorgt. Außerdem verfügt der Scanner weiterhin über das bekannte »Dual-Scatter«-System aus Linien- und Punktlaser. Das ermöglicht eine hoch exakte Analyse des Faserverlaufs und gewährleistet eine optimale Schnittposition, wie es vor allem bei Keilzinkprodukten erforderlich ist. Für die Erkennung von schrägen, nicht vertikalen Rissen werden beim »Combiscan Sense 4« speziell positionierte Laser verwendet. Diese Angle Crack Module (ACM) liefern entscheidende Zusatzinformationen für die Detektion schwierig zu identifizierender Holzfehler. Im optionalen Röntgensensor ist das Low-power-Röntgen völlig neu. Mit dem Röntgensensor werden Dichteunterschiede ermittelt. Der Einsatzbereich des neuen Scanners »Combiscan Sense« kann mit Kappsägen, Auftrennsägen und Sortieranlagen verbunden werden.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Felder KG**

KR-Felder-Str. 1  
A-6060 HALL IN TIROL  
0043 5223 58500  
[info@felder-group.com](mailto:info@felder-group.com)  
[www.felder-group.com](http://www.felder-group.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Paul Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**

Max-Paul-Str. 1  
D-88525 Dürmentingen  
07371 500-0  
[info@paul.eu](mailto:info@paul.eu)  
[www.paul.eu](http://www.paul.eu)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---