

Volle Kontrolle

Berührungslos Feuchte messen

Ob Restfeuchte-Kontrolle hochwertiger Decklamellen in der Parkettproduktion oder Feuchtemessung in Friesen oder Massivholz-Komponenten bis 50 mm Stärke, der Hamburger Messgeräte-Spezialist **Döscher & Döscher** bietet der Holzindustrie mit seinen Modellen VenScan und TimberScan für beide Anforderungen leistungsfähige technische Lösungen.

Messgenauigkeit bis 0,1%. Technologisches Herzstück ist jeweils ein Mikrowellen-Resonanz-Messkopf, der durch vielfache Durchstrahlung des Holzes eine intensive Wechselwirkung zwischen Feld- und Wassermolekülen aufbaut. Dadurch kann der Hersteller für diese kontinuierliche, berührungslose Messung eine Genauigkeit bis 0,1% garantieren. „Das Verfahren misst ohne Erwärmung sowie dichte- und dickenunabhängig in Sekundenbruchteilen. Neben der hohen Messgenauigkeit besticht unser System durch geringen Kalibrationsaufwand, hohe Bahngeschwindigkeiten und anspre-

chende Langzeitstabilität“, heißt es aus Hamburg.

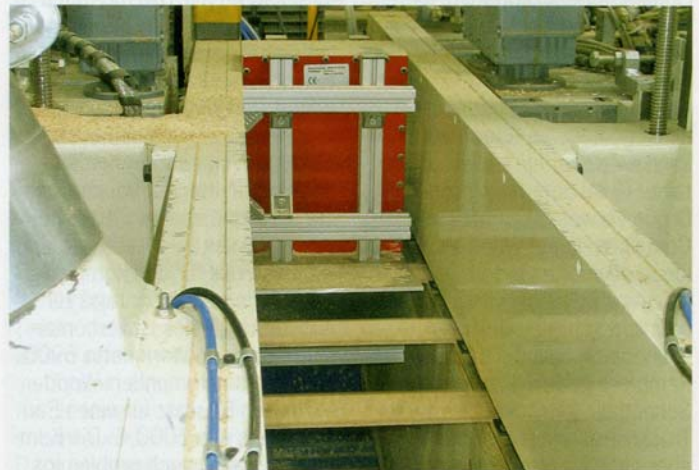
Oberflächen-Rauheitsgrad praktisch unerheblich. Der Einfluss des Schärfegrades der Schneidwerkzeuge auf die Feuchtemessung des VenScan wurde eliminiert – die Oberflächen-Rauheitsgrad spielt praktisch keine Rolle mehr. Die Decklamellen haben prozessbedingt variierende Holzfeuchten am Beginn und am Ende einer Charge. „Nur durch eine 100%-Kontrolle etwa von Decklamellen, Mittellagen und Trägerplatten sind Rissbildungen, Verformungen und Verwerfungen zu vermeiden“, betont man bei Döscher & Döscher.

Messgut mit abweichender Feuchte kann markiert und automatisch aus dem Prozess ausgeschleust werden.

Die Hamburger bieten zu ihrer Hardware auch Kontroll- und Statistik-Software an. Prozess-Parameter können den Produktanforderungen angepasst werden. Durch erhöhte Prozess-Sicherheit und Ausschuss-Minimierung kann sich unsere Anlage in einem Jahr amortisieren“, versprechen die Norddeutschen.



TimberScan für Feuchtemessung bei Massivholz bis zu 50 mm Dicke
FOTOS: DÖSCHER & DÖSCHER



VenScan-Sensorkopf zur berührungslosen Feuchtemessung der Decklamellen von Echtholzparkett