

Scanner mit hoher Auflösung

ATB Blank zeigt Vermessungs- und Bildverarbeitungssysteme

ATB war mit dem Besuch auf der „Ligna“ sehr zufrieden, lag er doch auf dem Niveau von 2007. Die Krise konnte man allenfalls daran erkennen, das viele Besucher sich für den Messebesuch weniger Zeit nahmen und anstelle von Fachgesprächen sich nur mit Prospektmaterial versorgten.

Ausgestellt wurde der erfolgreiche Farbscanner „Argus Spectra“. Dieser enthält mehrere neue Technologien, die das Multisensor-Konzept erweitern. Besonders hervorzuheben ist eine Reflexionskamera, welche lackierte Oberflächen überwacht und jegliche Abweichung in Glanzgrad und Oberflächenrauigkeit erkennt. Diese Innovation wurde sowohl von der Parkett- als auch der Möbelindustrie mit großem Interesse aufgenommen.

Bei einer Vorschubgeschwindigkeit bis zu 400 m/min kann noch eine Längsauflösung von 0,1 mm erreicht werden. Dies eröffnet dem Farbscanner neue Anwendungen wie z. B. die Erkennung nicht vollständig geschlossener Keilzinkenverbindungen, was wichtig in der Fensterkanteln- und Massivholzplattenherstellung ist.

Neue Highdynamic-Laserkameras lassen nun die 100%ige Differenzierung von offenen Ästen und schwarzen Ästen zu. Zudem ist damit eine Materialanalyse möglich, da die Holzdichte an der Oberfläche bewertet wird.

Ebenso ausgestellt wurde die neueste Version des 3-D-Scanners „Argus 3Dimension“. Neben Verbesserungen durch neue hochauflösende Kameras mit höherer Messrate kann nun damit

auch die Parallelität im Bereich von $\frac{1}{100}$ mm bestimmt werden – eine Funktion die vor allem im Holzleimbau sehr wichtig ist, erkennt das System Fehler, die sich bisher erst im fertigen Produkt zeigten.

Für Hobelwerke besonders interessant ist die Dimensionsvermessung im Längstransport mit integrierter Fehlererkennung. Durch die preisgünstige Kombination von Vermessung und Qualitätssortierung können mit „Argus 3Dimension“ Maßfehler, Risse, ausgerissene Kantenäste, Waldkante, Harzgallen und Rinde detektiert werden. Dieses Fehlerspektrum reicht für viele Anwendungen und bietet Qualitätssicherung mit einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis.

Eine besonders starke Nachfrage galt der Leimauftragsüberwachung „Argus Checker“. Die Kunden wissen die mittlerweile 13-jährige Erfahrung von ATB zu schätzen – dem Erfinder der optischen Kleberüberwachung. Schwerpunkt der Anfragen galt der Überwachung von PU-Leim in Keilzinkenanlagen. Aber auch Flächenauftragsüberwachung mit Melaminleim war gefragt. Als Neuheit konnte ATB Verfahren vorstellen, bei der die Leimauftragsscanner zusätzlich die Werkzeugqualität überprüfen. Damit wird die Oberflächenqualität kontinuierlich überprüft und Werkzeugverschleiß rechtzeitig gemeldet. Aber auch neue 3-D-Verfahren zur grammgenauen Bestimmung der Leimenge führen zu einer deutlichen Kostenreduktion in der Produktion.

Hersteller: ATB Blank GmbH,
89297 Roggenburg