TAHTA TARAYICI · ENİNE AKIŞ

ARAS-T BoardScan

Yüksek kapasiteli ayırma hatları için enine tahta sınıflandırma



240 lok/dk
Kapasite

4 yüzey
Tek geçişte tarama

200 mm
Maks. kalınlık

600 mm
Maks. genişlik

ARAS-T BoardScan, modern ayırma ve boylama hatlarının temposuna uygun olarak tahtaları loklu zincir üzerinde enine, **240 lok/dk'ya kadar** kapasitede sınıflandırır. 3B lazer triangülasyonunu, yüksek çözünürlüklü renkli görüntülemeyi ve trakeid saçılım analizini birleştirerek dört yüzeyin tamamını tek geçişte yakalar; kameraların tek başına göremediği lif sapmalarını ve gizli budakları tespit eder. Her tahta, yaş, kuru veya planyalı kerestede gerçek zamanlı olarak en yüksek pazar değerine göre ayrılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Temel Teknik Özellikler

Tarayıcı tipi	Enine tahta tarayıcı; tahtalar loklu zincir üzerinde enine ilerler
Kapasite	240 lok/dk'ya kadar
Tahta kalınlığı	200 mm'ye kadar (8 inç)
Tahta genişliği	600 mm'ye kadar (24 inç)
Tarama	Gerçek 4 yüzey tarama, tek geçiş; mekanik tahta çevirme gerekmez
Kereste aşamaları	Yaş, kuru veya planyalı kereste
Mekanik tasarım	Mevcut hatlara uyarlama için kompakt çerçeve (390 mm daha kısa)
Model	Aras-T-SM60 · 3B lazer triangülasyonu, renkli görüntüleme ve trakeid saçılımı dahil

SENSÖR TEKNOLOJİSİ

Kameraların göremediğini görür

3B lazer triangülasyonu
Dört tahta yüzeyinin tamamının yüksek çözünürlüklü yüzey geometrisini tek geçişte yakalar.

Renkli görüntüleme
Yüzey kusurlarını, renk değişimlerini ve sınıflandırmaya esas özellikleri algılayan yüksek çözünürlüklü kameralar.

Trakeid saçılım analizi
Lazer ışığının saçılımı, standart kameraların göremediği lif açısı sapmalarını ve gizli budakları ortaya çıkarır.

WoodScan AI
Yapay zekâ modelleri her kusuru sınıflandırır ve kalite sınıfını gerçek zamanlı olarak atar.

ÖLÇÜM

Ölçülen Parametreler

Geometri	Uzunluk · Genişlik ve kalınlık (min., maks., ort.) · Hacim · 3B şekil · Alan
Yüzey kalitesi	Renkli görüntüleme ile kusurlar, renk değişimleri ve sınıflandırmaya esas özellikler
Lif yapısı	Trakeid saçılım analizi ile lif açısı ve gizli budaklar

UYGULAMALAR

Nerede kullanılır?

Boylama optimizasyonu
Maksimum değer kazanımı için kusur bazlı boylama kararları.

Yaş kereste ayırma hattı
Yaş kereste ayırma hattında otomatik sınıflandırma.

Kuru kereste ayırma hattı
Kuru kereste ayırma hattında otomatik sınıflandırma.

Kaliteye göre ayırma
Gerçek zamanlı ayırma gözü kararları doğrudan ayırıcı PLC'lerine iletilir.

İZLENEBİLİRLİK

WoodScan Trace

Tomruk-tahta eşleştirmesi	Sınıflandırılan her tahta, kaynak tomruğuna ve tomruk içindeki konumuna eşleştirilir; tesis genelindeki izlenebilirlik zinciri tamamlanır
Raporlama	Verim analizi, kalite talepleri ve gözetim zinciri raporlaması için doğrulanabilir veriler

TESİSTEKİ YERİ

İkincil kesimde ARAS-T

01 Tomruk Sahası
- TUNA LogScan
- WoodScan
- Optisoft

02 Birincil Kesim
- TUNA LogScan
- ALTAY LogScan
- Optisoft

03 İkincil Kesim
- ARAS-L BoardScan
- **ARAS-T BoardScan**
- WoodScan
- Optisoft



İkincil kesim hattında tahta akışına örnek.

ENTEGRASYON

Entegrasyon ve Bağlantı

Protokoller	PROFINET · Ethernet · OPC-UA
Yazılım	Optisoft optimizasyon platformu · WoodScan · WoodERP
Sistemler	Boylama ve ayırıcı PLC'leri, ayırma hattı otomasyonu, üçüncü taraf tesis sistemleri

Hattınıza uygun ARAS-T konfigürasyonu

Saha keşfi, yerleşim önerisi ve demo talepleriniz için ekibimizle iletişime geçin.

Demo Talep Edin

oemvision.com.tr
info@oemvision.com.tr
+90 (212) 577 25 67
+90 (544) 636 12 00
Başakşehir, İstanbul · Türkiye

Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Gerçek performans; hat konfigürasyonuna, malzeme boyutlarına ve çalışma koşullarına bağlıdır. Görseller temsilidir.