TOMRUK TARAYICI · BİRİNCİL KESİM

ALTAY LogScan

İlk kesimden önce 360° tomruk tarama ve kesim optimizasyonu



360°	650 mm	< 200 ms	10.000+
Tarama kapsamı	Maks. tomruk çapı	Karar süresi	Desen / tomruk

ALTAY LogScan, her tomruğun eksiksiz 360° modelini bulunduğu konumda yakalar: tomruk arabasında, ana testere ünitesinde, uçtan tutucuda (end dogger) veya besleme hattında. Tomruğu çevreleyen 3B lazer triangülasyon sensörleri; eğrilik, koniklik ve ovallik dahil tüm geometriyi yeniden oluşturur. Optimizasyon motoru **tomruk başına 10.000+ kesim desenini 200 ms'nin altında** değerlendirir ve ayar mekanizmalarını (setworks) PROFINET üzerinden doğrudan kontrol eder. Böylece her tomruk ilk kesimden önce en uygun biçimde hizalanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Temel Teknik Özellikler

Tarayıcı tipi	Enine 360° tomruk tarayıcı; tomrukları bulundukları konumda ölçer (araba, ana testere, uçtan tutucu, besleme hattı)
Tarama kapsamı	360°; tüm tomruk yüzeyi, döndürme veya ikinci geçiş gerekmez
Tarama süresi	1 s/m
Maks. tomruk çapı	650 mm'ye kadar
Optimizasyon kararı	Toplam karar süresi < 200 ms; tomruk başına 10.000+ kesim deseni değerlendirilir; maksimum değer kazanımı için en uygun tek desen seçilir
Makine arayüzü	PROFINET; milimetre hassasiyetinde konumlandırma ile doğrudan PLC ayar mekanizması kontrolü
Çalışma	Kesintisiz 7/24 endüstriyel çalışma; kabuk, kalıntı ve makine sapmaları için gerçek zamanlı telafi

SENSÖR TEKNOLOJİSİ

Tomruğun tamamı, tek seferde

3B lazer triangülasyonu
Çoklu sensör dizisi tomruğu çevreler; koyu, ıslak veya kabukla kaplı yüzeylerde güvenilir ölçüm sağlar.

360° çoklu sensör dizisi
Tam tomruk geometrisini tüm açılardan eş zamanlı yakalar.

3B yeniden oluşturma
Kabuk, kalıntı ve çevresel etkenlerin telafisiyle gerçek zamanlı yüzey ağı oluşturur.

WoodScan AI
Tomruk analizi ve kusur tespiti için makine öğrenmesi modelleri.

ÖLÇÜM

Ölçülen Parametreler

Geometri	Uzunluk · Çap (min., maks., ort.) · Hacim (kabuk telafili) · Eğrilik · Koniklik · Ovallik
Optimizasyon girdileri	Tomruk geometrisi, ürün fiyatları, talep öncelikleri ve makine kısıtları

MONTAJ

Montaj Konumları

Ana testere arabası
Birincil kesim için arabaya monte edilen tarama sistemi.

Uçtan tutucu (end dogger)
Uçtan tutucu konumlarında tomruk hizalama optimizasyonu.

Kısa bağlantılı besleme
Minimum hat uzunluğu gerektiren kompakt kurulumlar.

Konveyör
Enine veya boyuna konveyörlerde hat içi tarama.

İZLENEBİLİRLİK

WoodScan Trace

Dijital tomruk kimliği	Geometri, kalite sınıfı ve atanmış kesim planı, tesis boyunca her tomrukla birlikte ilerler
Tomruk-tahta eşleştirmesi	Verim analizi, kalite talepleri ve gözetim zinciri raporlaması için her tahta kaynak tomruğuna ve tomruk içindeki konumuna eşleştirilir

TESİSTEKİ YERİ

Birincil kesimde ALTAY

01 Tomruk Sahası

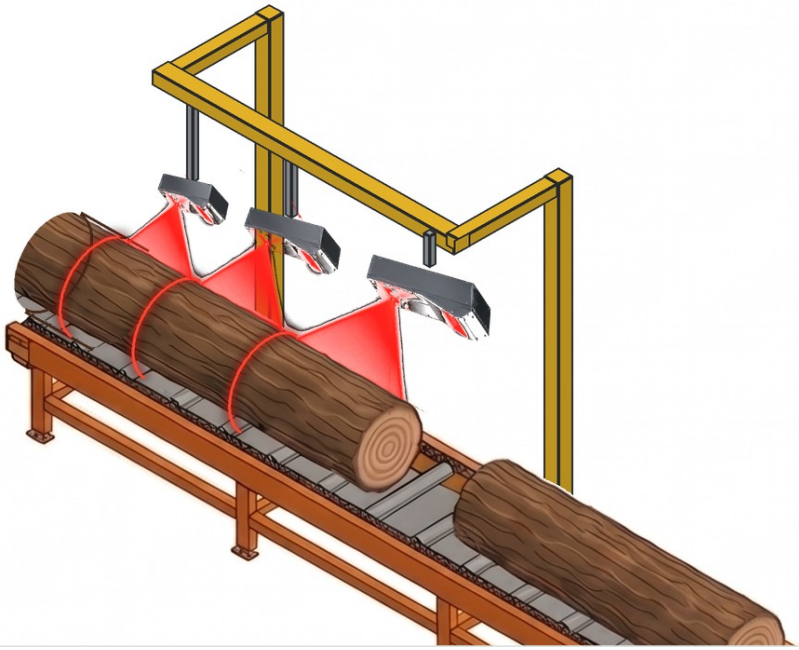
- TUNA LogScan
- WoodScan
- Optisoft

02 Birincil Kesim

- TUNA LogScan
- **ALTAY LogScan**
- Optisoft

03 İkincil Kesim

- ARAS-L BoardScan
- ARAS-T BoardScan
- WoodScan
- Optisoft



ALTAY LogScan'in birincil kesim besleme konveyöründe örnek yerleşimi: konveyör üzerindeki tarama kafaları ve lazer profil çizgileri.

ENTEGRASYON

Entegrasyon ve Bağlantı

Protokoller	PROFINET · Ethernet · OPC-UA
Yazılım	Optisoft optimizasyon platformu · WoodScan · WoodERP
Sistemler	PLC ayar mekanizmaları, kereste fabrikası otomasyonu ve üçüncü taraf tesis sistemleri

Hızar hattınıza uygun ALTAY 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.