YAZILIM · KESİM OPTİMİZASYONU

Optisoft Optimizer

Tomruk verisinden en uygun kesime



%15+
Verim artışı

< 200 ms
Karar süresi

Anlık
Optimizasyon

Modüler
İş akışı

Optisoft kesim optimizasyonu, testere işlemi başlamadan önce en verimli kesim stratejisini belirleyerek her tomruğun değerini en üst düzeye çıkarır. Tomruğun geometrisini, boyutlarını ve kalite özelliklerini analiz eden sistem, **en yüksek tahta verimini** sağlayacak kesim desenini hesaplar. Gelişmiş algoritmalar birden çok kesim senaryosunu gerçek zamanlı değerlendirir; farklı ürün gereksinimlerine uyum sağlayarak kesim kararlarını üretim hedefleri ve pazar talebiyle uyumlu tutar.

TEMEL FAYDALAR

Her vardiyayı ileri taşıyan beş sonuç

Verimi maksimize edin
Her tomruktan en yüksek değeri elde edin.

Fireyi azaltın
Malzeme kaybını düşürün, verimliliği artırın.

Üretkenliği artırın
Kesim operasyonlarını sadeleştirin, zaman kazanın.

Kaliteyi güvenceye alın
Tutarlı tahta ölçüleri ve kalite standartları.

Veriye dayalı kararlar
Üretimi gerçek zamanlı içgörülerle optimize edin.

Ölçüm + optimizasyon
Hassas ölçüm ve akıllı optimizasyon: daha fazla tahta, daha az kayıp dakika.

NASIL ÇALIŞIR

Tarama verisinden kesim kararına

01
Veri
Tomruk veya tahta modeli TUNA, ALTAY ya da ARAS tarayıcılarından gerçek zamanlı gelir.

02
Senaryo
Binlerce kesim deseni ve döndürme açısı üretilir.

03
Değerlendirme
Her desen ürün fiyatları, talep öncelikleri ve makine kısıtlarına göre puanlanır.

04
Uygulama
En iyi desen ve ayar konumları makineye iletilir.

ARAYÜZ

Güçlü altyapı, sade kullanım



Optisoft operatör arayüzü (temsili): uç kesitte optimum kesim deseni ve rotasyon, 3B tomruk modeli, verim göstergeleri ve en iyi desen listesi.

Optisoft, akıllı kesim optimizasyonunu sezgisel ve modüler bir arayüzle sunar; iş akışınıza tamamen uyarlanabilir yapısı sayesinde tomruk işleme daha hızlı, daha akıllı ve daha verimli hale gelir.

GİRDİLER

Optimizasyonu besleyen veriler

Tomruk / tahta modeli	3B geometri: çap, uzunluk, eğrilik, koniklik, ovallik; tahtada boyut ve kusur haritası
Kalite verisi	Yüzey ve iç kalite, kusur sınıfları (WoodScan AI)
Ürün fiyatları	Ürün bazında birim değerler; değer odaklı karar
Talep öncelikleri	Sipariş ve üretim hedeflerine göre ürün ağırlıkları
Makine kısıtları	Testere konfigürasyonu, kesim payı, ayar mekanizması limitleri

UYGULAMA NOKTALARI

Hattın her aşamasında Optisoft

Aşama	Veri kaynağı	Optisoft kararı
Tomruk sahası	TUNA LogScan	Değer bazlı ayırma gözü ve tomruk-ürün tahsisi
Birincil kesim	TUNA · ALTAY LogScan	Kesim deseni, döndürme açısı ve ayar mekanizması konumları
İkincil kesim	ARAS-L · ARAS-T BoardScan	Ürün karışımına göre boylama ve kenar alma kararları

TEKNİK ÖZET

Temel değerler

Karar süresi	< 200 ms
Değerlendirilen desen	Tomruk başına 10.000+
Çıktılar	Kesim deseni · Döndürme açısı · Ayar konumları · Ayırma gözü · Sınıf
Makine arayüzü	PROFINET · Ethernet · OPC-UA
Entegrasyon	WoodScan · WoodERP · OEM Vision tarayıcıları
Mimari	Modüler: ayırma, sınıflandırma ve kesim optimizasyonu modülleri

Her kesimi Optisoft ile optimize edin

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.