

pro KLT

ÜÇ BOYUTLU ÖLÇÜM VE ANALİZ SİSTEMİ



www.promodsoftware.com.tr

promod@promodsoftware.com.tr

PROKLT ÜÇ BOYUTLU ÖLÇÜM VE ANALİZ SİSTEMİ

ProKLT, üç boyutlu ölçüm gereksinimleri için üretilen bir yazılım-donanım çözümdür. ProKLT, incelenen cisme dokunmaksızın, çok kısa sürede yüksek çözünürlüklü üç boyutlu profilini çıkartır ve ölçümleri kullanıma sunar.

ProKLT kullanımı kolay ve teknik olarak üstün bir fotogrametri cihazıdır. Endüstriyel protokollere uygun olarak, Seri Port başta olmak üzere, CAN, OPC ve PLC cihazlarına standard olarak bağlanarak çalışabilir.

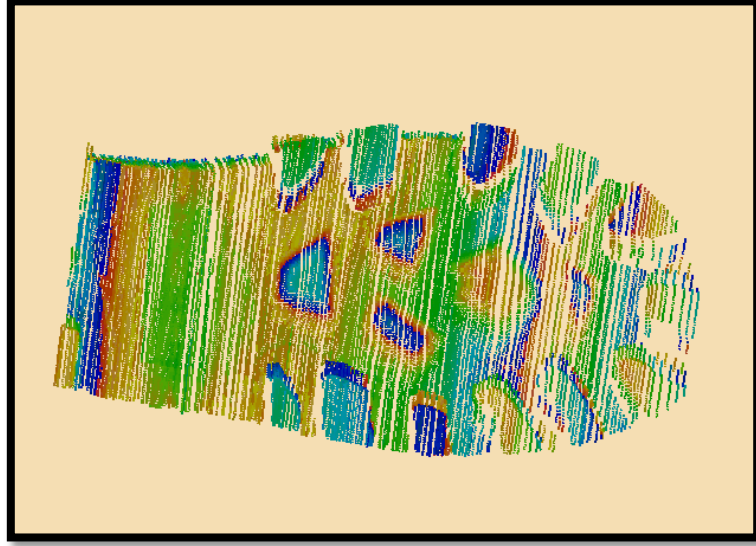
ProKLT, hacim, yüzey alanı gibi standart ölçümlerin yanında, bir şablona veya modele uygunluk gibi değerlendirmeleri de gerçekleştirebilir. ProKLT, iki boyutlu ölçüm yapan benzerlerinden farklı olarak, net derinlik ölçümü yapabilir ve bu sayede iki boyutlu sistemlerin göremediği ayrıntıları saptayabilir.



ProKLT temel modeli

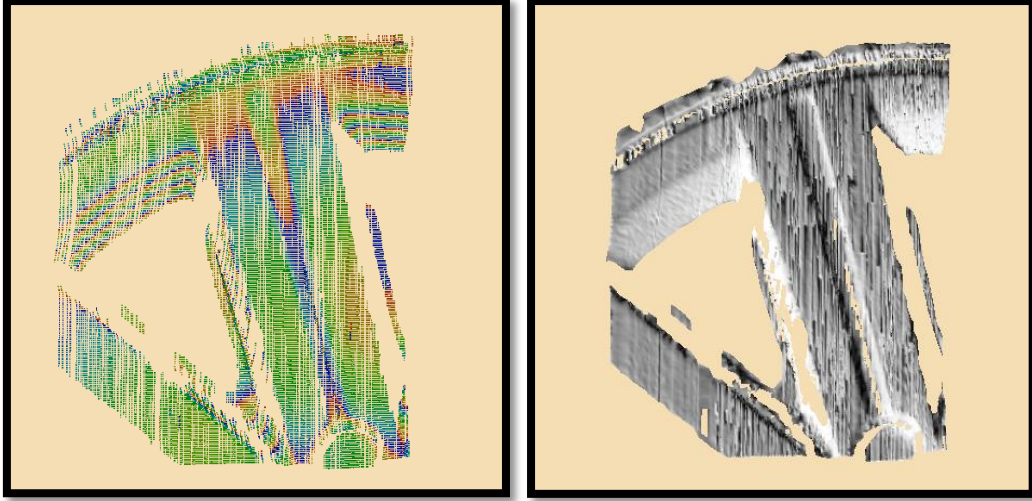
ProKLT'nin modern yapılara dayalı kullanıcı arayüzü taranan parçanın kullanıcı tarafından kolayca incelenebilmesini sağlar. ProKLT hız ve hassasiyet kriterlerine göre istendiği şekilde ayarlanabilir.

ProKLT Temel ve Profesyonel olarak iki modelle piyasaya sunulmuştur. Her iki model de kullanıcı ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir ve taşınabilir formattadır.



Şu alanlarda çalışıyorsanız ProKLT ihtiyaçlarınıza cevap verecektir.

- Endüstriyel inceleme ve kalite kontrol uygulamaları
 - Var/Yok analizi
 - Gerçek 3 Boyutlu ölçümler
 - 2B ve 3B resim üzerinden karşılaştırma ve fark analizleri
 - Boyutsal ölçümler
- Tersine Mühendislik
 - Plastik, metal ve tahta kalıplama
 - Altın parça yaratma
 - Doğrulama analizleri
- Arkeoloji
 - Yeni bulunan parçaların yerinde analizi
 - Kataloglama
 - Sanal müze uygulamaları

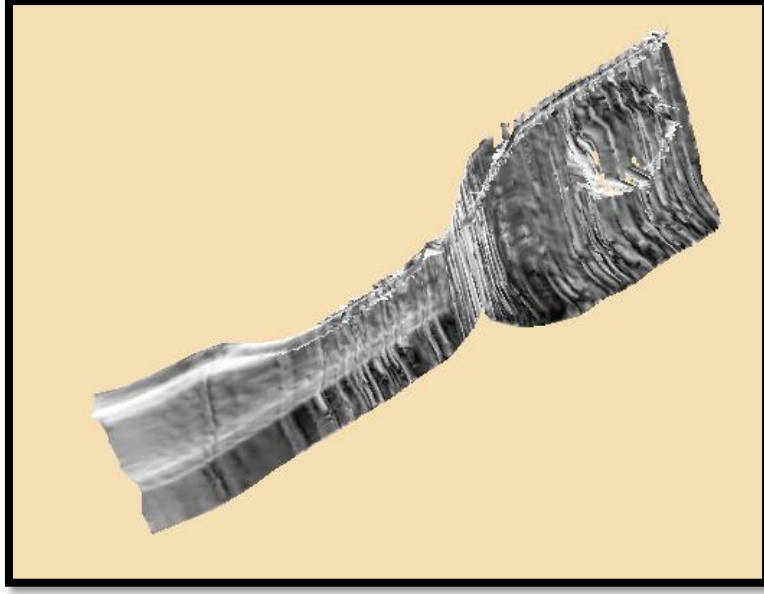


Jant: 3 Boyutlu ölçüm ve doku giydirilmiş resim

ProKLT'nin bir amacı, üretim bantlarında ve kalite kontrol uygulamalarında ürünlerin %100 oranında kontrol edilebilmesidir. Bu nedenle çevre şartlarına dayanıklı olacak ve üretim bantlarını yavaşlatmayacak şekilde tasarlanmıştır. ProKLT'nin üretim bantlarının dışında da, prototipleme, aşınma analizi ve sınıflandırma gibi sayısız uygulama alanı vardır.

ProKLT sistemi ile kullanıcı, öncelikle ölçüm biçimini belirler. Buna göre ProKLT, belirli bir zaman aralığıyla düzenli olarak veya kullanıcı giriş yaptığında incelenecek alana yapılandırılmış ışığı yansıtır ve görüntüyü senkronize edilmiş kameralar yardımıyla alır. Bu işlemin ardından, ProKLT nesnenin üç boyutlu profilini çıkartır ve yine kullanıcı tarafından belirlenen ölçümleri büyük bir kesinlikle gerçekleştirir.

Ölçümler sonucunda çıkartılan profil olduğu gibi kullanılabilir gibi, her cisme ait kritik değerler de saklanabilir. Gerekliğinde bu kritik değerler, kalite veya sınıflandırma ölçütü olarak kullanılabilir, ölçülen cisimlerin üretim hatalarını ve yapılacak düzeltmeleri belirlemeye yarayabilir.



Üç boyutlu krank mili Yüzeysel veri

ProKLT her boyutta uygulama için yapılandırılabilir ve böylece çok küçük makine parçalarından, uçak pervanesi, otomobil kapısı gibi çok büyük parçalara kadar ölçüm yapabilir. Ürün ile birlikte sağlanan yazılım, her ölçüm gereksinimine göre düzenlenebilecek esnek bir altyapıya dayanır. Bunların bir sonucu olarak, ProKLT, her uygulama için özel olarak, kullanıcı gereksinimlerini tam karşılayacak şekilde sunulur. ProKLT, esnekliği, hızı ve ölçüm kesinliği sayesinde otomasyon sistemlerine de sorunsuz olarak entegre edilebilir.

ProKLT sayesinde üretim bantlarında hem kalitenin iyileştirilmesi, hem de kayıpların önlenmesi sağlanmaktadır. ProKLT, üreticilere, maliyetlerin düşürülmesi ve rekabet gücünün artırılması yolunda benzersiz bir fırsat sunmaktadır.

PROMOD HAKKINDA

Promod Ar-Ge Yazılım, görüntü işleme, dinamik sistem simülasyonu, prototipleme, kontrol tasarımı ve gerçekleştirilmesi alanlarında hizmet veren bir Ar-Ge ve Yazılım kuruluşudur.

www.promodsoftware.com.tr

promod@promodsoftware.com.tr

Promod'un misyonu, modelleme, algoritma geliştirme ve yazılım/donanım entegrasyonu konularında ürün ve hizmetler sunarak, yüksek teknoloji üretiminin hızlanmasına katkıda bulunmaktır. Promod, çözümlerinin özgünlüğünü ve kalitesini, sürekli gelişmeyi ve yeniliği ödüllendiren bir çalışma ortamı yaratarak destekler.

Promod'un temel uzmanlık alanları, gerçek zamanlı sistemler, görüntülü otomasyon sistemleri, kontrol sistemleri, yazılım/donanım entegrasyonu, model tabanlı tasarım, görüntü işleme ve yazılım kalite kontrolüdür. Promod, projelerine özel çözümleri, en uygun teknolojiyi seçip en iyi biçimde uygulayarak gerçekleştirmeyi ilke edinir.

Promod'un vizyonu, araştırma-geliştirme süreçlerinde karşılaşılan sorunlara benzersiz çözümler sunarak, teknolojinin sınırlarının aşılmasında itici güç olmaktır.

Promod, ağırlıklı olarak savunma sektöründe faaliyet göstermektedir. Başlıca savunma şirketleri için, sistem tasarımı, algoritma geliştirme, yazılım, yazılım/donanım entegrasyonu ve kullanıcı arayüzleri konularında projeler gerçekleştirmiş ve pek çok büyük çaplı projeye teknolojik çözümler sunmuştur.

Bunun yanında Promod, imalat, makine üretimi ve sağlık sektörlerinde yer alan KOBİlere de bilgisayar ve yazılım kullanımı, kalite süreçleri ve görüntü destekli otomasyon konularında da destek vermekte ve uygulamaya özel sistemler tasarlamaktadır.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Promod Ar-Ge Yazılım

ODTÜ Teknokent İkizler Binası

A Blok Kat:1 No: 8

ODTÜ 06531

Ankara, TÜRKİYE

www.promodsoftware.com.tr

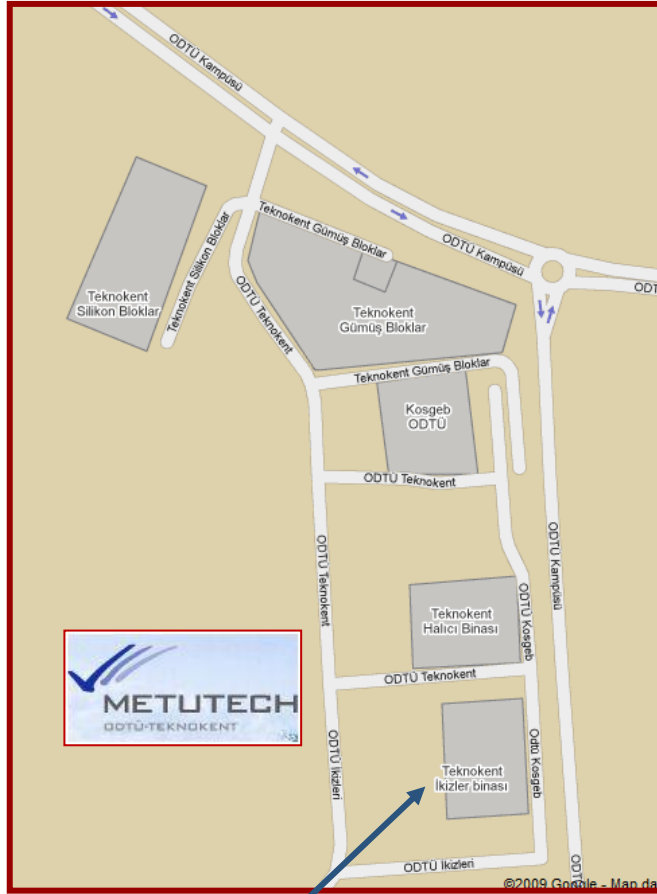
promod@promodsoftware.com.tr

Tel: (312) 210 11 22

Faks: (312) 210 11 24

E-mail: promod@promod.com.tr

Web: www.promod.com.tr



promod

www.promodsoftware.com.tr

promod@promodsoftware.com.tr

promod

BENZERSİZ SORUNLARA BENZERSİZ ÇÖZÜMLER

www.promodsoftware.com.tr

*ODTÜ Teknokent İkizler Binası
A Blok Kat: 1 No: 8
06531 Ankara, TÜRKİYE*

*promod@promodsoftware.com.tr
Tel : +90 312 210 1123
Faks: +90 312 210 1124*