

FreeScan Combo ile Motosiklet Ar-Ge ve Kontrol Süreçlerinde Maliyetleri Azaltın, Verimliliği Artırın!

Motosiklet Ar-Ge Süreçlerinde 3D Taramanın Gücü: Andesmos'un FreeScan Combo Deneyimi

Motosiklet tasarımı ve geliştirme süreçleri, hassas ölçümler ve detaylı analizler gerektiren karmaşık aşamalardan oluşur. **Andesmos**'un Ar-Ge departmanı, yüksek hassasiyetli **3D tarama teknolojisi** kullanarak motosiklet tasarımı, prototipleme ve kalite kontrol süreçlerini nasıl daha verimli hale getirdiğini gözler önüne seriyor.

Ar-Ge Süreçlerinde 3D Ölçümün Önemi

Andesmos'un Ar-Ge ekibi, motosiklet iskeleti gibi temel parçaların tasarımını tamamlamak, tedarikçilerle iş birliği yaparak prototipleri geliştirmek ve parçaların son şeklini belirlemekten sorumlu. Bu süreçlerde yüksek doğrulukta **3D ölçüm** büyük bir öneme sahip. Ancak ekip, daha önce uygun ölçüm araçlarına sahip olmadığı için ölçümleri dışarıdan hizmet alarak gerçekleştiriyordu. **Zaman ve maliyet tasarrufu sağlamak amacıyla** şirket, 3D ölçüm ekipmanlarını kendi bünyesine katmaya karar verdi.

Motosiklet Ar-Ge'sinde 3D Tarama İçin Temel Gereksinimler

Bir motosikletin geliştirilme sürecinde kullanılan ölçüm cihazlarının aşağıdaki kriterleri karşılaması gerekir:

- ✓ **Hassasiyet ve Eksiksiz Ölçüm:** Parçaların eksiksiz ve doğru şekilde taranabilmesi kritik önem taşır.
- ✓ **Hız ve Verimlilik:** Ürün deneme üretimi sırasında birçok kez ölçüm ve ayarlama yapılması gerekir. Bu nedenle ölçüm sürecinin hızlı olması gerekir.
- ✓ **Esneklik ve Taşınabilirlik:** Atölyelerde dar alanlar nedeniyle cihazın kompakt ve taşınabilir olması avantaj sağlar.
- ✓ **Kullanım Kolaylığı:** Ar-Ge mühendisleri, 3D tarama konusunda uzman değildir ve yeni ekipmanları hızlıca öğrenmeleri gerekmektedir.

Bu gereksinimleri göz önünde bulunduran Andesmotos, **SHINING 3D FreeScan Combo**'yu tercih etti. **Yüksek doğruluk, taşınabilirlik ve kullanım kolaylığı** sunan bu cihaz, şirketin beklentilerini fazlasıyla karşılayarak Ar-Ge süreçlerinde devrim yarattı.



FreeScan Combo'nun Motosiklet Ar-Ge'sindeki Uygulamaları

1. Motosiklet İskeleti ve Parçalarının Hızlı 3D Kontrolü

Ar-Ge ekibinin günlük çalışmalarının büyük bir kısmı, tedarikçilerden gelen prototip bileşenlerin **kalite kontrolünü** içermektedir. Özellikle motosikletin **iskeleti**, güvenlik açısından kritik bir parçadır ve titizlikle analiz edilmelidir.

✓ **3.5 milyon nokta/saniye tarama hızı** sayesinde FreeScan Combo, motosiklet iskeletinin **tam 3D verisini hızla elde etmeyi** mümkün kılar.

✓ **Taranan model ile dijital tasarım modeli karşılaştırılarak** hata ve sapmalar anında tespit edilir.

✓ **Kompakt ve taşınabilir yapısı**, dar alanlarda bile rahatça çalışmayı mümkün kılar.

Daha önce **3-5 gün süren kalite kontrol süreci**, **birkaç saate** kadar düşerek üretim sürecinde büyük bir zaman kazancı sağlandı. Böylece şirket, **yeni motosiklet modellerini daha hızlı piyasaya sunarak rekabette öne çıkma** fırsatı yakaladı.



2. Kıl Model Tarama ile Güvenli Dijital Veri Oluřturma

Motosiklet tasarımında **kıl modeller**, tasarım fikirlerinin fiziksel forma dönüştürölmesini sağlayan kritik unsurlardır. Ancak bu modellerin dijital ortama aktarılması büyük bir zorluk teşkil ediyordu. Daha önce Andesmotos, 3D veri alma işlemlerini dış kaynaklardan sağlıyordu, ancak bu durum **veri güvenliği** açısından risk oluşturuyordu.

FreeScan Combo sayesinde artık:

- ✓ Kıl modeller **şirket içinde** taranarak dijital modele dönüřtürülebiliyor.
- ✓ **Veri güvenliği sağlanıyor** ve tasarım süreçleri hızlanıyor.
- ✓ **Tasarımın son hali ile üretim aşaması arasında tutarlılık sağlanıyor.**



Andesmos 'un Deneyimi: Ar-Ge Süreçlerinde Dönüşüm

Andesmos Ar-Ge Merkezi Başkanı **Mr. Li**, FreeScan Combo'nun ekibe sağladığı katkıları şu şekilde özetliyor:

"FreeScan Combo, Ar-Ge ekibimiz için büyük bir kolaylık sağladı. Dijital modelleri çok daha hızlı oluşturmamızı ve bileşenlerin modelle uyumunu doğrulamamızı sağlıyor. Kullanımı son derece pratik ve tarama kalitesi mükemmel. Tarama verilerini dijital modelle karşılaştırma özelliği ise inanılmaz derecede faydalı. Bu sayede kalite kontrol sürecimiz ciddi şekilde hızlandı."

Sonuç: 3D Tarama ile Daha Verimli

Bir Gelecek

Andesmos'tun FreeScan Combo yatırımı, **Ar-Ge süreçlerini hızlandırarak** hem **maliyetleri düşürdü** hem de **pazara çıkış süresini kısalttı**. 3D tarama teknolojisinin **tasarım, prototipleme ve kalite kontrol süreçlerine sunduğu avantajlar**, motosiklet sektöründe inovasyonun önünü açıyor.

Siz de Ar-Ge süreçlerinizde **hız, hassasiyet ve verimlilik** sağlamak için **FreeScan Combo'yu keşfedin!** □