



Kemal ÖNER
PLM SOFTWARE Application Engineer

kemal@cpvis.com



3DCS Variation Analyst 8.2.0.0 ile Gelen Yenilikler

Kalite Kontrolde Bir Üst Seviyeye Geçiş

Dimensional Control Systems (DCS), üretim süreçlerindeki geometrik varyasyonları analiz etmeye yönelik lider çözümü olan **3DCS Variation Analyst**'in **8.2.0.0** sürümünü kullanıcıların hizmetine sunmaktadır. Bu yeni sürüm; kapsamlı kullanıcı arayüzü iyileştirmeleri, analiz araçlarında genişlemeler ve çok sayıda kritik hata düzeltmesiyle öne çıkmaktadır. Güncelleme, mühendislik ekiplerine daha yüksek doğruluk, esneklik ve üretkenlik sağlamayı amaçlamaktadır.

Öne Çıkan Yenilikler

• GeoFactor Analyzer ve CTI Artık Tüm Lisanslarla Kullanılabilir

Daha önce yalnızca AAO (Advanced Analyzer and Optimizer) lisans sahiplerine sunulan **GeoFactor Analyzer** ve **Critical Tolerance Identifier (CTI)** modülleri, artık tüm Variation Analyst lisanslarında standart olarak sunulmaktadır. Bu sayede, kullanıcılar gelişmiş kök neden analizi ve kritik tolerans tespiti işlemlerini daha erişilebilir bir şekilde gerçekleştirebileceklerdir.

• Auto Point Projection ile Hızlı Yüzey Projeksiyonu

Yeni **Auto Point Projection** özelliği, birden fazla koordinat noktasının hedef yüzeylere tek adımda projelendirilmesine imkân tanıyacaktır. Bu geliştirme, modelleme sürecinde önemli zaman tasarrufu ve kullanıcı verimliliği sağlayacaktır.

• Gelişmiş APQP Raporlama Entegrasyonu

Sürümle birlikte sunulan **Advanced Product Quality Planning (APQP)** raporlama desteği, kalite planlama sürecini



doğrudan 3DCS üzerinden yürütme imkânı tanıyacaktır. Özellikle otomotiv ve havacılık gibi yüksek regülasyonlu sektörlerde APQP uyumluluğu kritik önem taşımaktadır.

Geliştirmeler ve Düzeltmeler

GD&T (Geometric Dimensioning and Tolerancing)

• Yeni kullanıcı tercihlerine göre yapılandırılabilen **Auto Refine** özelliği sayesinde, GD&T tanımları artık daha kontrollü şekilde oluşturulabilecektir.

• Pozisyon toleransları, artık **Feature of Size** eksenli boyunca sapmaları simüle etmek amacıyla doğrudan kullanılabilir.

Monte Carlo Simülasyonları

• Çoklu iş parçacığı (multi-threading) kullanımı sırasında oluşan veri tutarsızlıkları ortadan kaldırılacaktır.

• **RAW veri dosyaları**, Alias Display adlandırma sistemine uyumlu şekilde daha okunabilir formatta kaydedilebilecektir.

Modernize Edilmiş Arayüzler

• **Moves, Tolerance ve Measure** pencereleri, yeniden tasarlanarak ızgara tabanlı, kullanıcı dostu ve sezgisel bir yapıya kavuşturulacaktır.

• Yeni **"Add New"** butonu sayesinde, MTM (Move, Tolerance, Measure) oluşturma süreci çok daha akıcı hâle getirilecektir.

Performans ve Uyumluluk Geliştirmeleri

• **Model Navigator**, özellikle büyük ve karmaşık montaj dosyalarında artık daha hızlı tepki verebilecektir.

• CATIA, SOLIDWORKS, NX, Creo ve 3DEXPERIENCE gibi popüler CAD platformlarına özel birçok hata giderilecektir.

• **Switch Axis Direction** komutuyla, hole ve pin gibi Feature of Size elemanlarının yönü kullanıcı tarafından kolayca değiştirilebilecektir.

AAO ve DOE Geliştirmeleri

• **Datum Optimizer**, kullanıcı hatalarını önleyici yeni uyarı mekanizmalarıyla donatılacaktır.

• Grafik çıktılarda birim bazlı hassasiyet artırılarak, ölçüm sonuçlarının doğruluğu güçlendirilecektir.

• **Design of Experiments (DOE)** modülü artık **UTF-8 karakter seti desteği** sunarak, çok dilli veri yapılarıyla sorunsuz çalışabilecektir.

Raporlama Özellikleri

• **PowerPoint (PPT)** raporları artık şablon güncellemesine ihtiyaç duymadan oluşturulabilecektir.

• HTML tabanlı raporlarda, kullanıcıların sıklıkla talep ettiği **"Animate Measure"** özelliği yeniden kullanıma sunulacaktır.

• Rapor görselleri, yalnızca ilgili parçaları içerecek şekilde optimize edilerek daha sade ve etkili sunumlar sağlanabilecektir.

Değerlendirme

3DCS Variation Analyst 8.2.0.0, dijital kalite yönetimi alanında yenilikçi adımlar atmaya devam ediyor. Gelişmiş analiz kabiliyetleri, kullanıcı dostu arayüzleri ve sistem performansındaki belirgin iyileştirmeleriyle bu sürüm, üretim ve mühendislik ekiplerinin daha hızlı, doğru ve güvenilir varyasyon analizleri yapmalarına olanak tanıyacaktır.