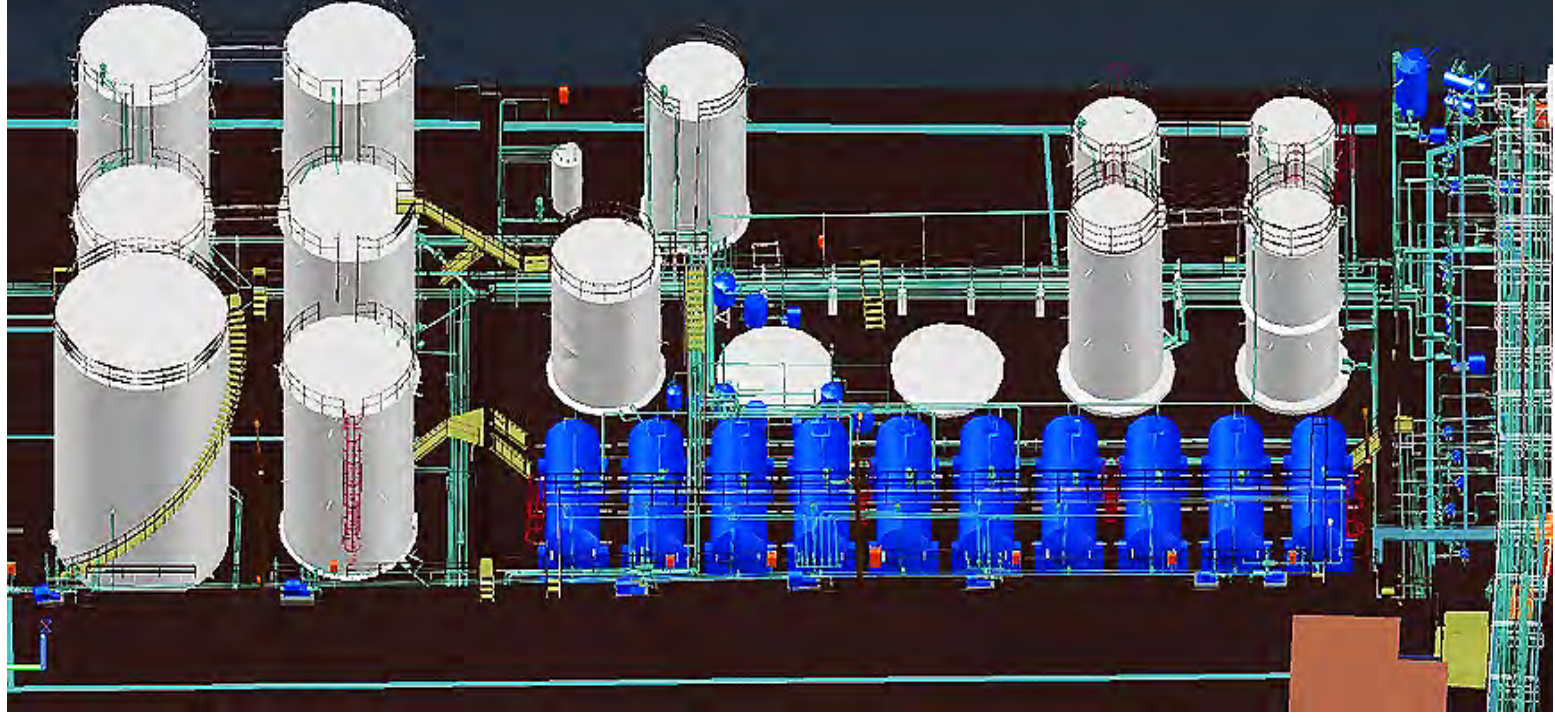




3D LAZER TARAMA
3D MODELLEME & 2D RÖLEVE
P&ID GRAFİKLERİ VE eNGINITY

P&ID GRAFİKLERİ

PULSAR
Mühendislik

PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451



GENEL TANITIM

PULSAR Mühendislik, uzmanlık alanı olan 3 Boyutlu Tarama ve Tersine Mühendislik alanlarında yetkin kadrosu, sertifikalı mobil ekipman portföyü ile, pazarda istenen 'her yerde' ve 'her zaman' servis hizmetlerini verebilir.

Çalışma aralığı tek seferde 1 mm'den 600 metrelik çapa kadar makine parçalarının veya yapıların 2 veya 3 boyutlu ölçümlerini, analizlerini ve tersine mühendislikle modellemelerini veya endüstriyel tasarımlar için gereken çözümleri uygular. Alınan ölçüm datası ile, yüksek yapılarınızın diklik analizinden, deprem simülasyonuna, deviasyon analizine kadar değişik mühendislik disiplinlerinde çalışabilirsiniz. İstenirse aynı data ile iş güvenliği uygulamanızı geliştirebilir ve personelinizi VR-sanal gerçeklik ortamında eğitebilirsiniz.

Lazer Tarama Temel Prensipleri

3 Boyutlu Lazer Tarama teknolojisinin temeli, lazer ışın demetlerinin bir objeden veya yüzeyden yansıdıktan sonra kaynağına dönerken kat edilen mesafe hesabı vasıtasıyla, toplanan tüm verinin vektörel bilgi olarak saklanabilmesi sayesinde etrafımızı saran tüm gerçek çevremizi geometri, tekstür ve renk olarak analiz edebiliyoruz.

Endüstriyel Lazer Tarama Sektörleri

- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| • Üretim Tesisi / Fabrika | • Petrokimya | • Tünel & Köprü | • Baraj |
| • Enerji hatları | • İnşaat | • Hizmetler | • Güneş Enerjisi |
| • Madencilik | • Nükleer Enerji Santrali | • Petrol & Gaz | • Rüzgar Enerjisi |
| • Liman | • Tersane | • Boru Hatları | • Pompa İstasyonları |

PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451



PULSAR'dan PROSES TESİSİ UYGULAMALARI

Tesis Taraması

Son Hal Dokümantasyonu

Boru hatlarının çıkarılması,

Boru hatlarının modellenmesi,

P&ID Grafikleri

Dijital Tesis & Sanal Tesis Turu,

Çakışma Analizi (Clash Detection)

Makina Parçası Ölçümü

Direk & Baca Dikeylik Analizi

Free Form yüzeyli parça ölçümü

CAD Data karşılaştırmalı parça ölçümü

Üretim Hatlarının Ölçülmesi

Makina montajı, Hizalama, Doğrultma

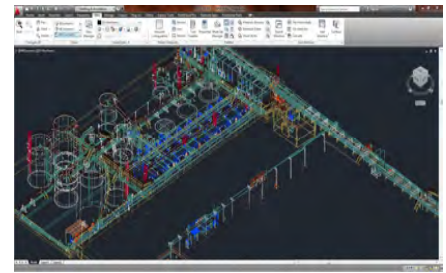
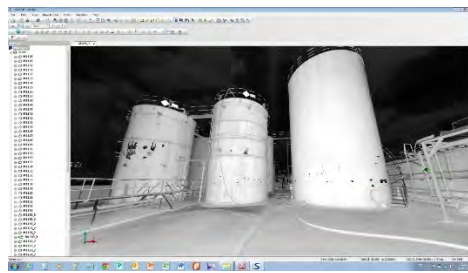
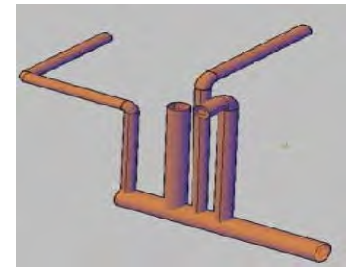
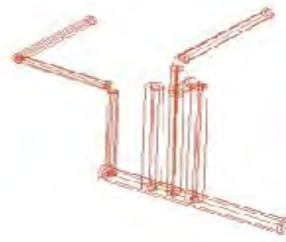
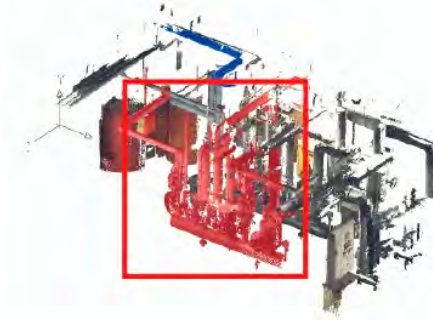
Tasarım Doğrulaması

Deformasyon Analizi

Kalite Kontrol,

Tersine Mühendislik,

Kritik Parçaların 3D Modellenmeleri



Photograph – Real Life

3D Laser Scanning – Point Cloud

3D Solid Modell

PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com

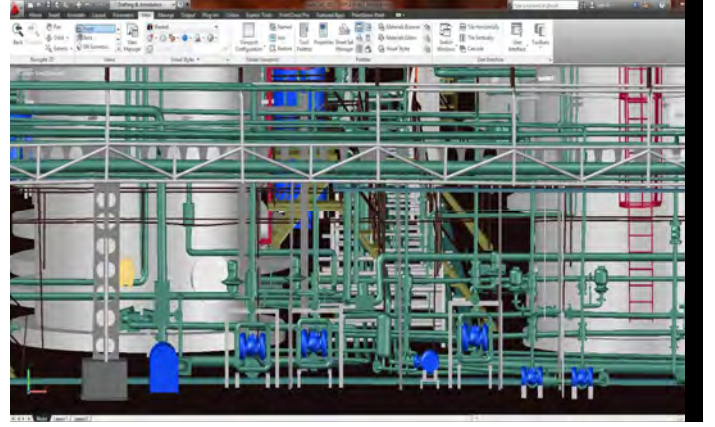
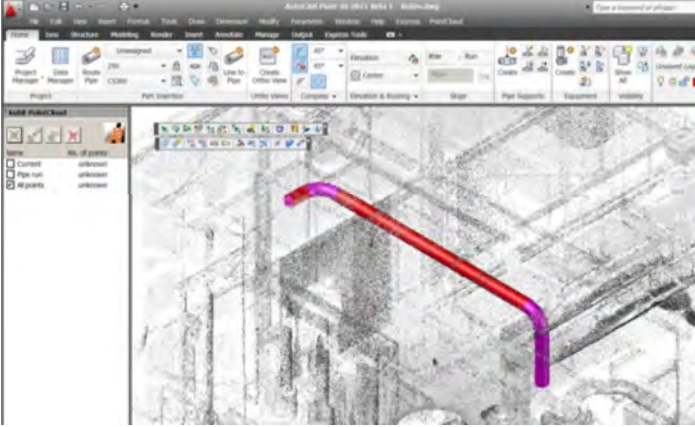
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25

Faks : +90 850 220 0451

LAZER TARAMA İLE NELER ELDE EDİLEBİLİR



İsometrik haritalar, yükseltiller,

Plan & Kesitler, Röleve, 2D veya 3D Çizimler,

Renkli Analiz Sonuçları

P&ID Grafikleri

3 Boyutlu Vektörel Nokta Bulutu

3 Boyutlu Mesh Model

3 Boyutlu Yüzey / Katı Modeller

BIM Modelleri

Tam Entegre İşletme Modellemesi

Data Formatları

Nokta Bulutu: AC, ASCII, FLS, RCP, PTX, PTS, POD, VRML etc...

3D Polygon Transferi Format Desteği

- 3DS
- OBJ
- DXF
- PLY
- IGS
- STL
- LWO
- VRML

3D CAD Transferi Desteği

- IGES
- STEP 203/214
- VDA
- Parasolid .x_t* and .x_b
- Pro/ENGINEER PRT
- SAT

Entegre MCAD Platform Desteği

- SolidWorks (2012, 2013)
- Autodesk Inventor (2012, 2013)
- CATIA V5 (R20, R21)
- Creo Elements/Pro (Pro/ENGINEER Wildfire (5.0))



PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25

Faks : +90 850 220 0451

3D LAZERLE TARAMANIN FAYDALARI

Uzaktan, dokunmadan ölçü alınır.

Oldukça hızlı data alınabilmesi yüzünden tehlikeli veya hassas durumdaki malzeme için en ideal metoddur.

Ulaşılması zor ve tehlikeli yerler için sağlık ve güvenlik açısından en uygun ölçüm yoludur.

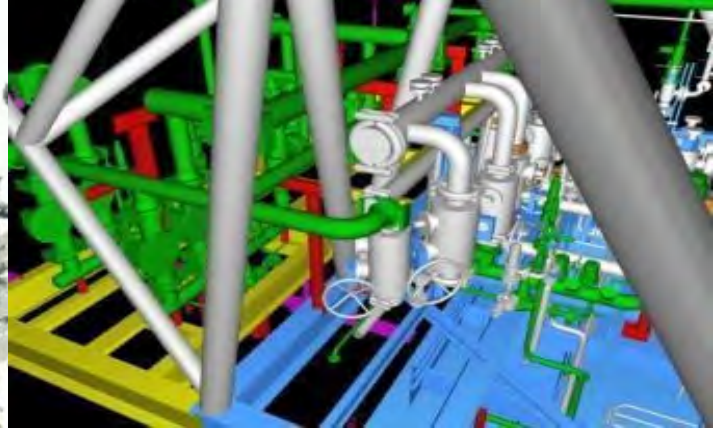
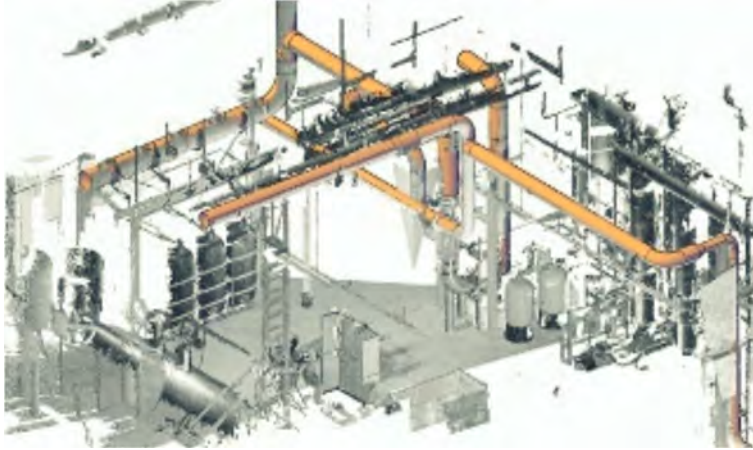
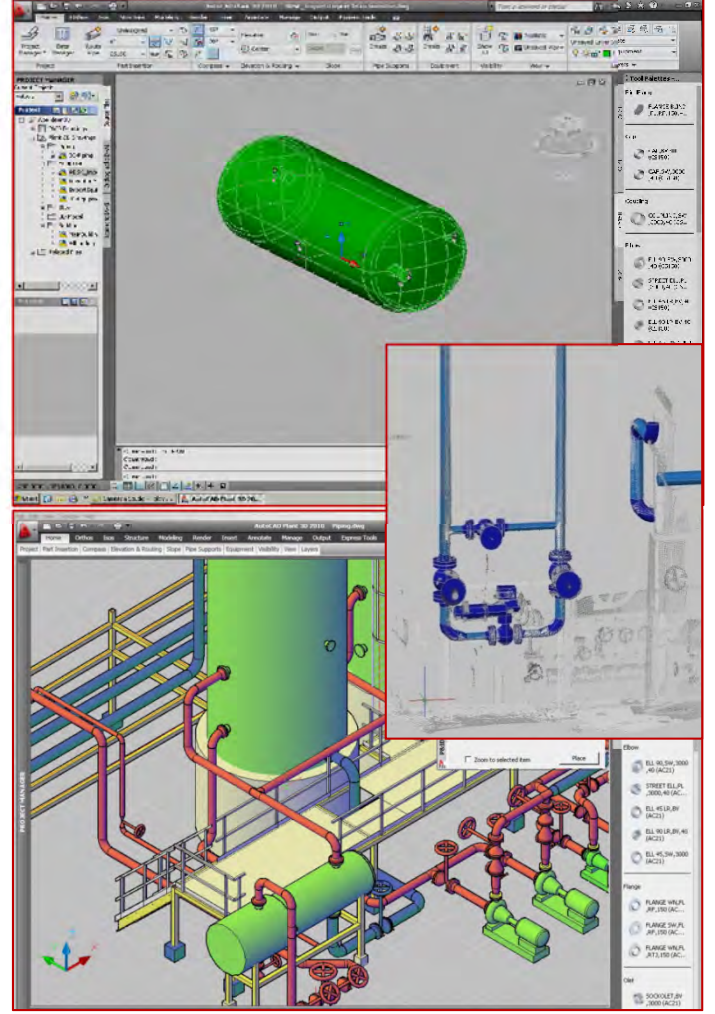
Ölçüm süreci hızlı ve akıcı olduğu için tesisin kapatılması veya işe ara verilmesine gerek yoktur.

Dünyanın en hızlı ölçüm yöntemidir.

Alınan tarama doğal olarak tüm detayları kapsadığı için ölçüm tekrarı ortadan kaldırır.

Datanın yüksek kalitede olması da algıyı yükseltir ve saha ziyareti yapması gereken tali birimler için datanın 3 boyutlu kaliteli görselleri yeterli olur.

Çok yönlüdür, hem bina, hem fabrika



DATA 'NIN İŞLENEBİLECEĞİ BAZI YAZILIMLAR

AUTOCAD,
Autodesk PLANT 3D
Autodesk ARCHITECTURE
Autodesk CIVIL 3D
Autodesk REVIT

- Autodek INVENTOR
- Autodek 3D MAX
-POINTCAD,
- POINT SENSE
- CATIA

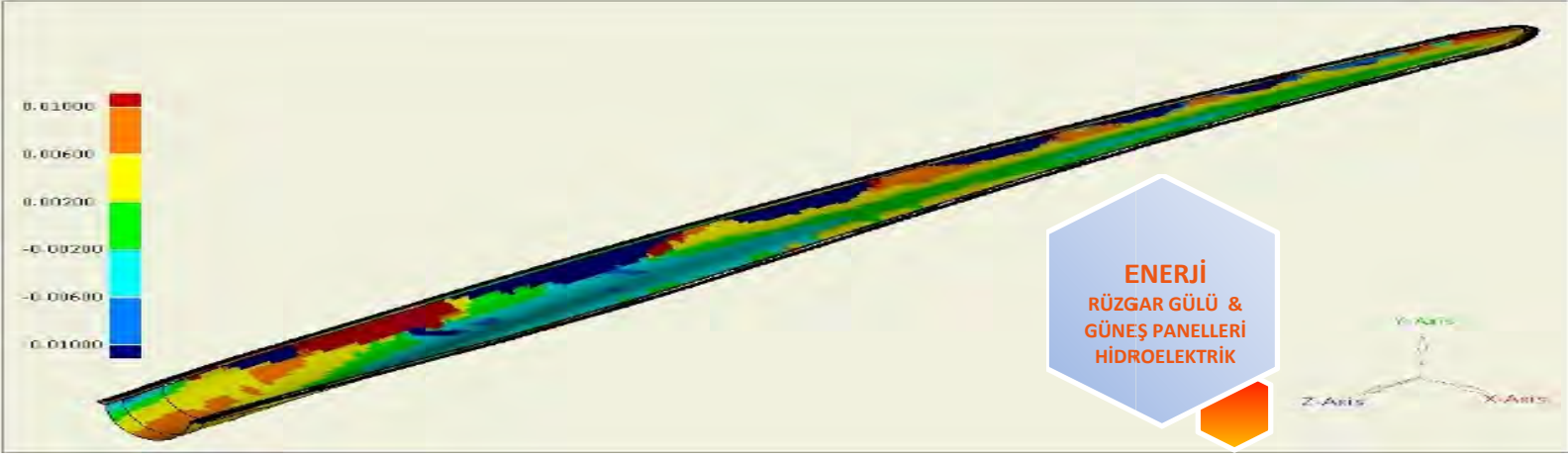
- SOLIDWORKS
- PROENG
- UG, UNIGRAPHIX
- MICROSTATION

PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451



Rüzgar Gülü Kalıbı Cad Data ile Tarama Datası Karşılaştırmalı Analizi

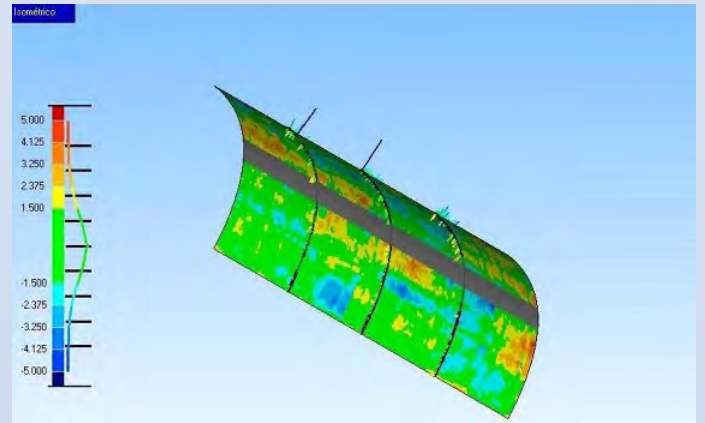
Enerjisi Sektöründe özellikle çok küçük bir hata müthiş maliyetler doğurabilir. İşin tamamının tekrar fabrikaya dönmesi veya sahada tekrar üretim yapmak gibi iki büyük maliyet arasında seçim yapmamak için önceden tüm işin baştan sona ölçülmesi gereklidir.

Pulsar Mühendislik çözümleriyle Rüzgar ve Güneş Enerjisi sektöründeki yöneticiler, hem kalıpların ölçümünden hem de ürettikleri parçaların uygun olup olmadığından 100% emin olabilirler.

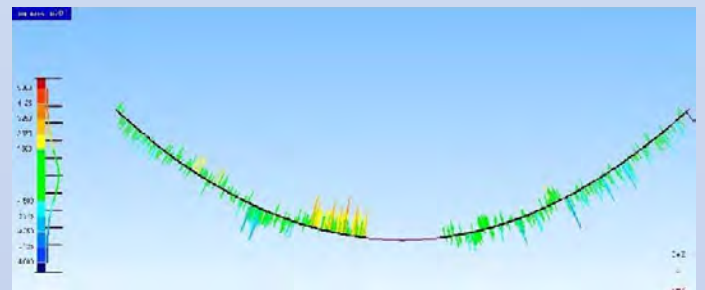
Kanatlar, yan parçalar, ana direk , flanşlar ve motor yuvasının tamamının doğru üretilmesi daha öncesinde yapacağınız hassas ölçümlere bağlıdır. 30-60 metrelik kanat kalıplarını veya güneş enerji panellerini lazerle tarayabilir, yüzey bilgisiyle veya 3B tarayarak CAD Data karşılaştırma raporu üretilir ve belli mesafelerdeki kesitler üretilerek kesit analizlerine göre doğrulamalar yapılabilir hatlarının yenilenmesi hemde değer yönetimi (asset management) için tesislerin tamamının son hal dokümantasyonunu hızlı bir şekilde elde edebilirler. En çok ihtiyaç duyulan nokta, bakımda türbin bıçaklarının durumudur, bunlar pahalı parçalar olduğu gibi aşındıklarında tesisin verimliliğini düşürürler. Bu yüzden hızlıca ölçülerek aşınma durumlarının tespiti yapılabilir ve verimlilik anlamında tesisinize haftalar katabilirsiniz.



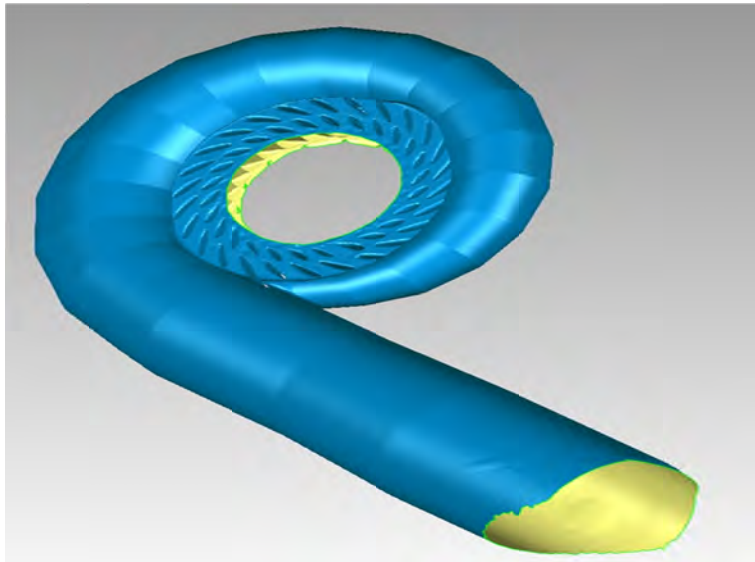
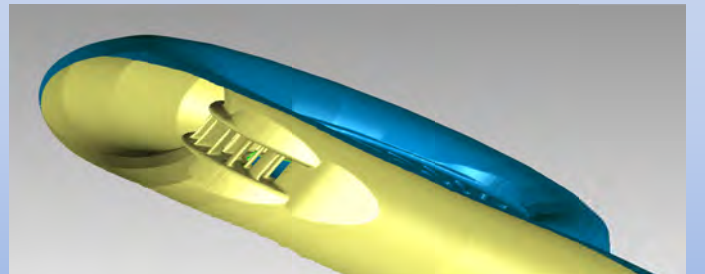
Rüzgar Gülü Kalıbı Lazer Taraması



CAD Data Karşılaştırma Analizi



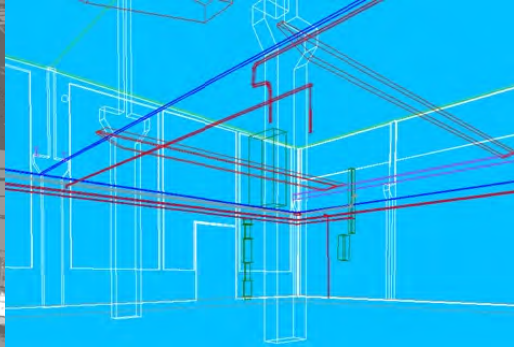
Kesit Analizi



Hidroelektrik Santrali Salyangoz Yapı 3D Lazer Tarama Modeli



Nokta Bulutu



Wireframe Çizimi

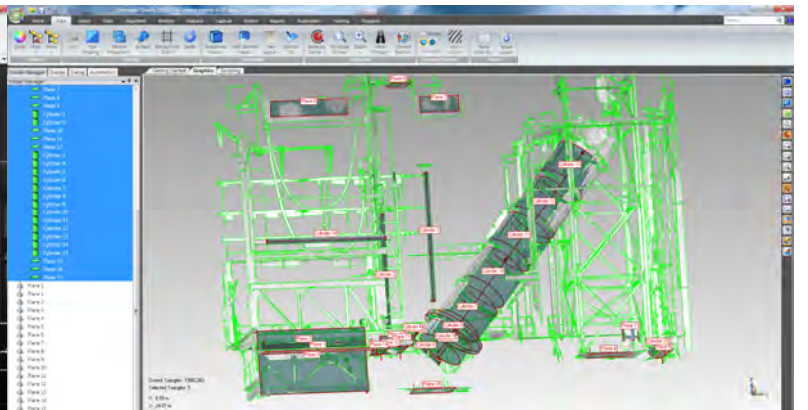
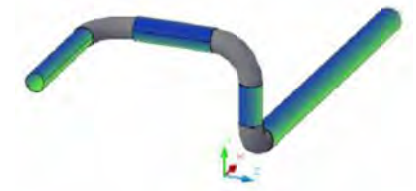
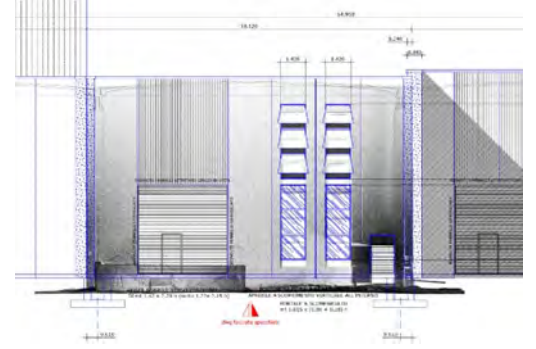
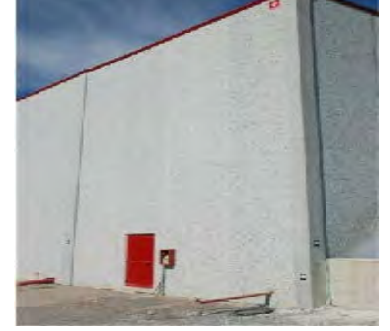


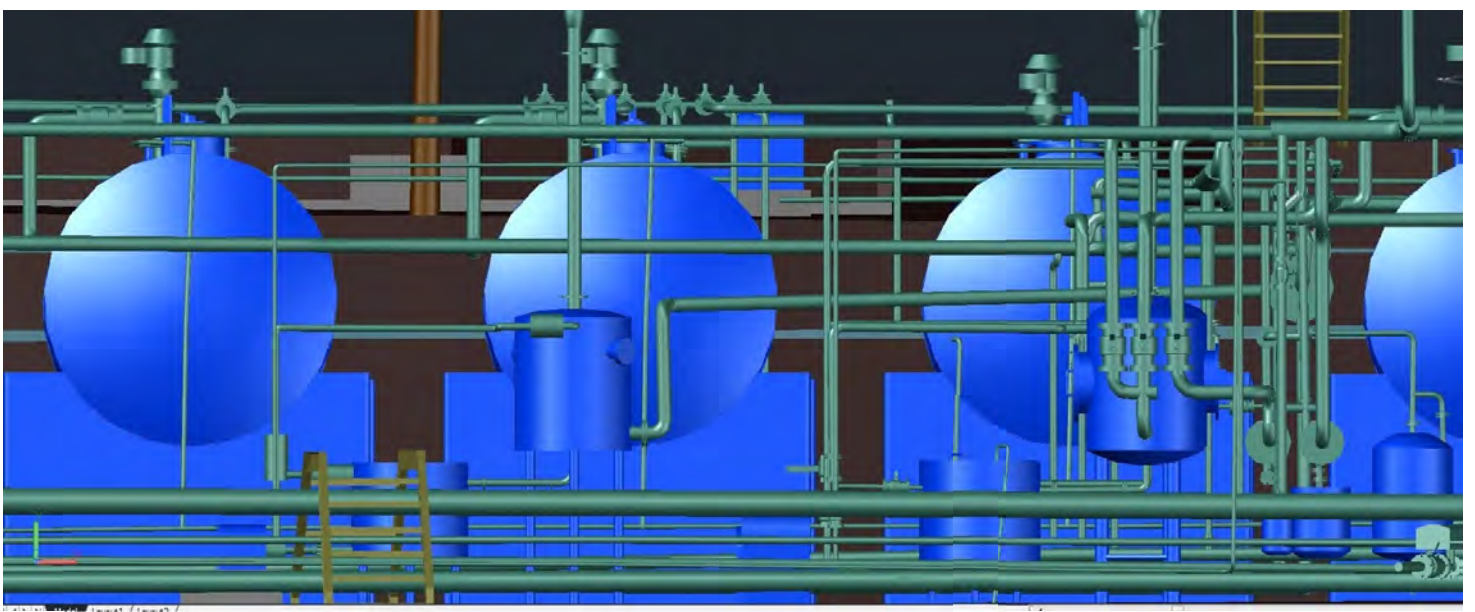
Yüzey Giydirilmiş Hali



Endüstriyel Tesis Uygulamaları

BIM
2D Dokümantasyonun üretilmesi,
3D Dokümantasyon üretilmesi
Deprem güçlendirme için bina iç ve dışın ölçülmesi,
Kaba inşaatın bitiminde, CAD data karşılaştırma raporu,
Bina yıkımından önce son hal raporlaması,
Cephe giydirmesi ve kritik noktaların belirlenmesi için ölçüm
Bina giydirmelerinde son hal ölçümü,
İç dekorasyon kaplamaları için tarama,
Büyük çaplı ve çok ortaklı yapılar için 'facility management' amacıyla tarama,
Büyük çaplı ve çok ortaklı yapılar için 'asset management' – değer yönetimi' amacıyla taranması ve database 'e işlenmesi (hastane, AVM gibi)
Çizimi olmayan Eski Binaların Cephe ve 2D Plan çizimlerinin üretilmesi,
Nokta bulutundan plan çizimine,
Yapının ülke koordinat sistemine bağlanması,
Plan çıkartılması,
Kesitlerin çıkartılması,
Röleve,
Küçük objelerin taranarak 3D modellenmesi,
Boru hatlarının çıkarılması
YBC Parametreleri
Tersine Mühendislik,
MESH Modelleme





PULSAR'dan AUTOCAD® P&ID

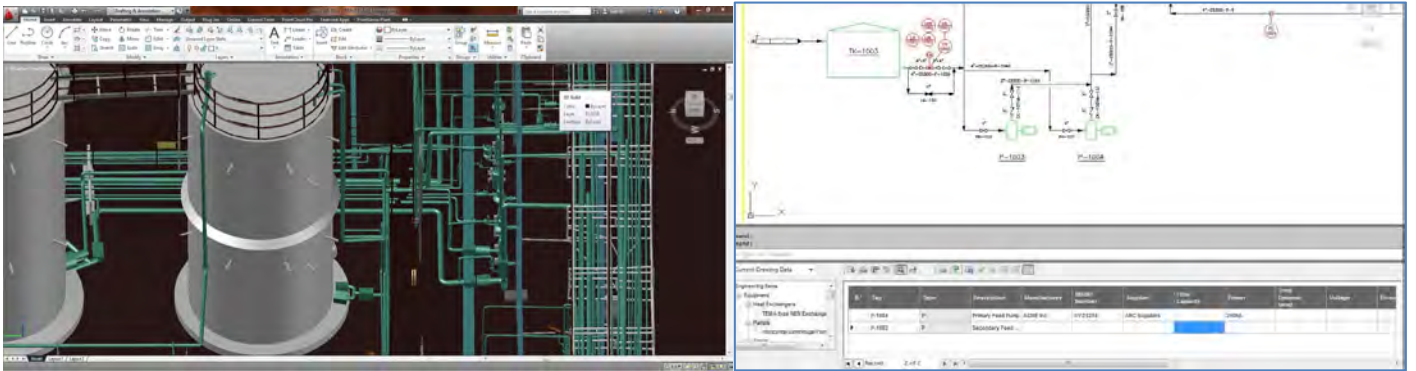
Daha Hızlı P&ID Grafikleri

Boru hatlarınız ve armatürlerinizin sıfırdan tasarımı, var olanların tanımlanması, modifiyesi ve idaresi için Autodesk® tarafından sunulan bir yazılımdır. Temelde dünyanın en çok satan ve kullanılmakta olan Autocad® yazılımı üzerine inşa edilmiştir. Basitleştirmiş raporlama, düzenleme, değiştirme, paylaşma yetenekleriyle beraber boru hattınızın ve armatürlerinin tasarım bilgilerinin belirlenip projelendirilmesiyle artık hem kontrol tarafında, hem değişiklik tarafında hem de tamir ve bakım konusu olarak muazzam kolaylıklara sahip olacaksınız. İşletme içi projelerinizin, yeniden düzenlenmesi gereken üretim hatlarının veya akışların değişiklik taleplerine çok hızlı cevap verebileceğiniz gibi, projelerinizin başlangıç ve bitiş tarihlerine de hakim olabileceksiniz.

ÖZELLİKLER

Data Yönetimi

Mühendislik verisini, değişim yönetimi için kullanabilirsiniz, fonksiyonaliteyi görebilir veya değiştirebilirsiniz.



PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

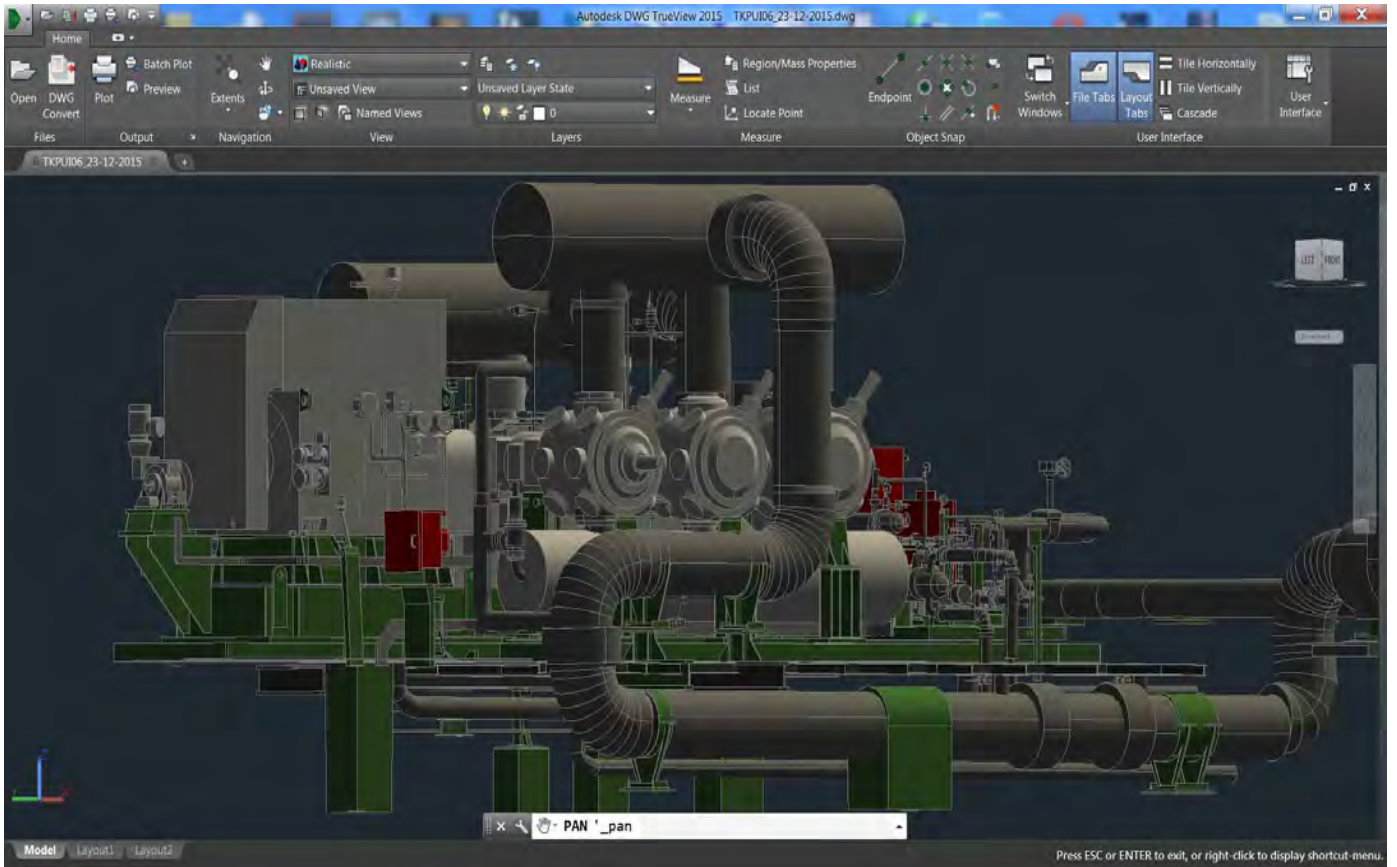
Tel : +90 212 970 23 25

Faks : +90 850 220 0451

3D AKILLI MODEL UYGULAMALARI



Pulsar 3D Akıllı Model uygulaması tüm ekipmanlarınızın ve özellikle bakım gerektiren ve yedek parça tüketen makinalarınızın değişmesi gereken parçalarını kodlayarak saklamanıza olanak verir. Bu işlemin barkod ile de sahada takibini mümkün kılabiliriz.



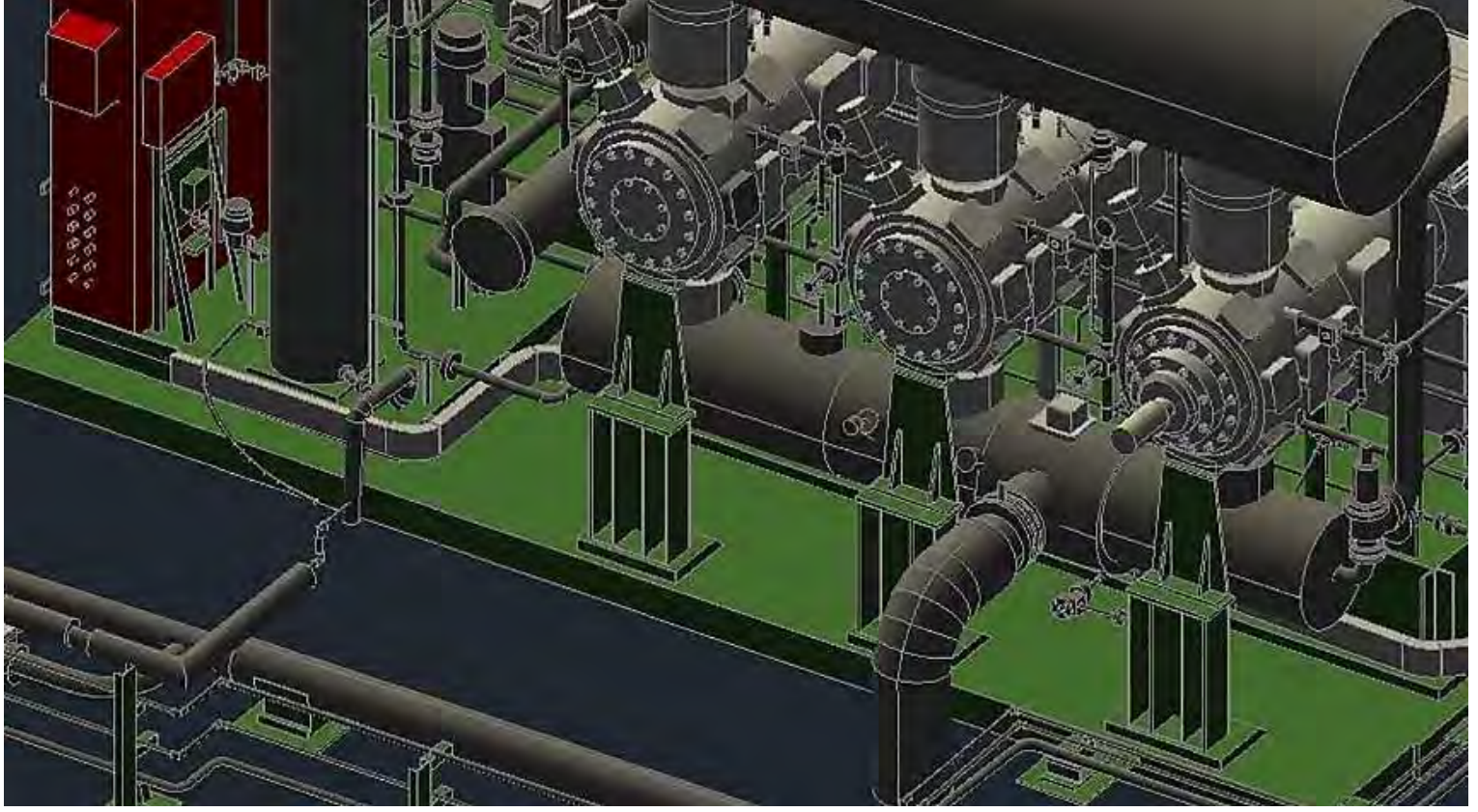
PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

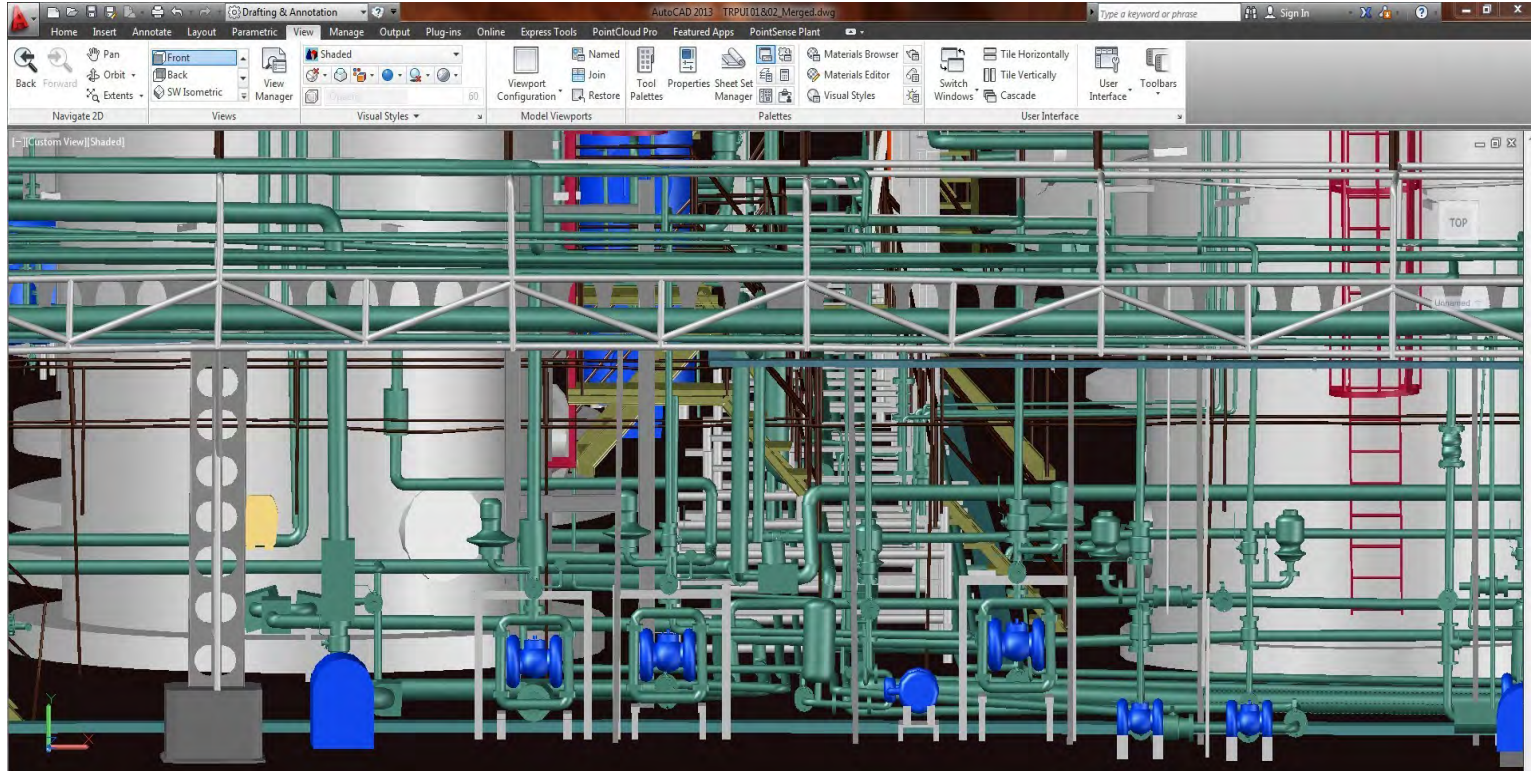
Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25

Faks : +90 850 220 0451



3D MODELLEME - KOMPRESÖR



3D MODELLEME - TANK DOLUM SAHASI

PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

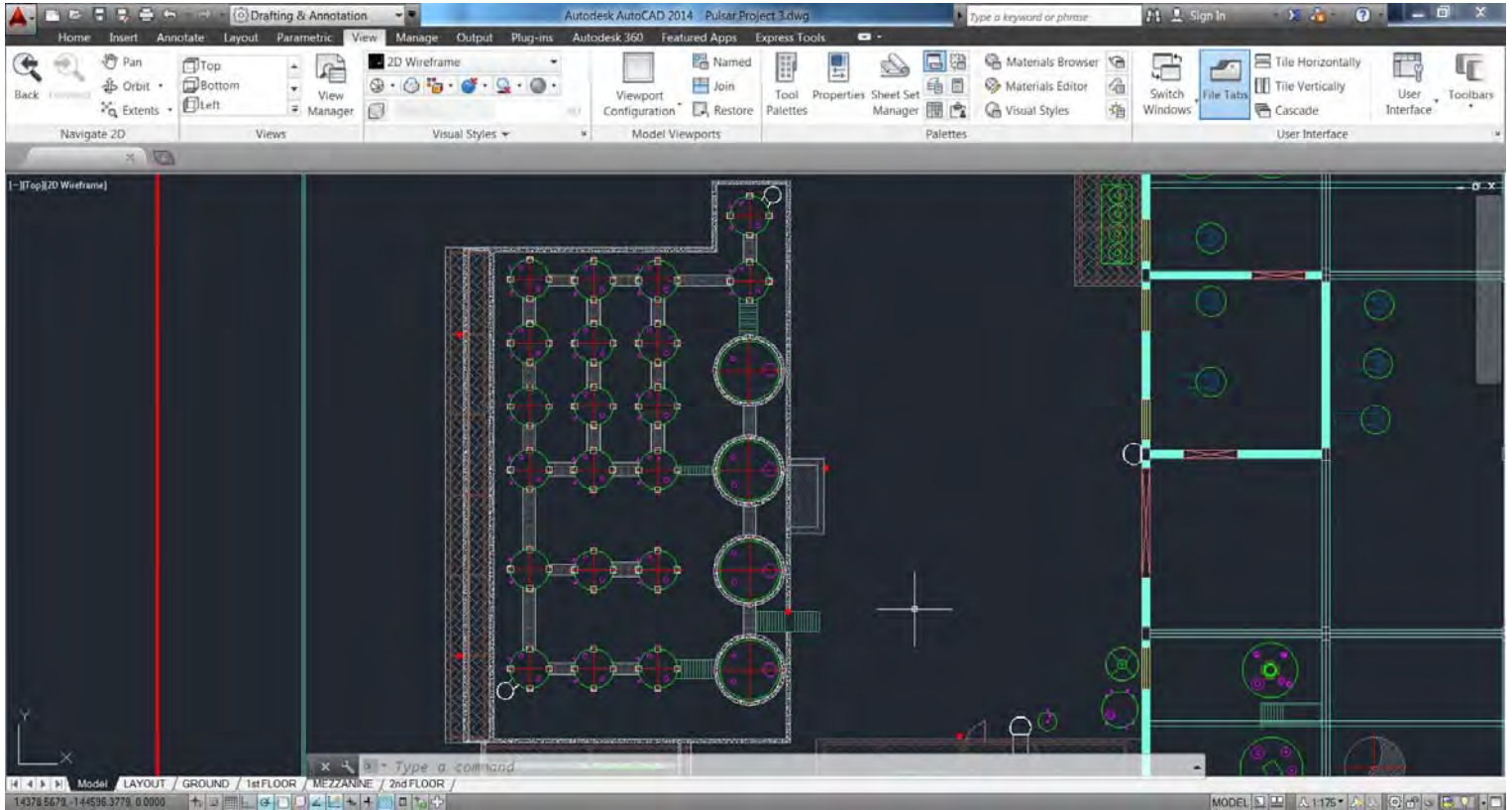
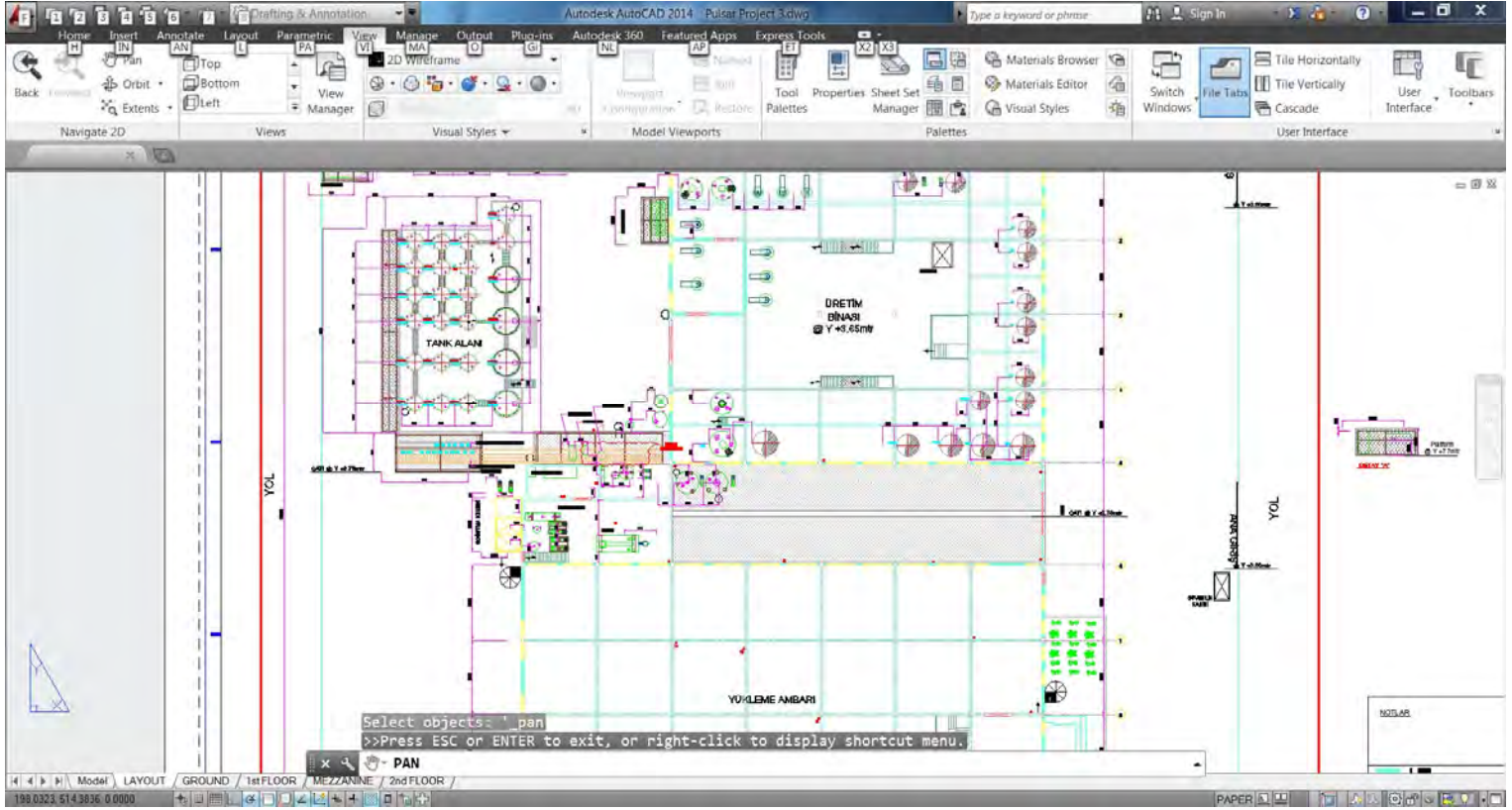
www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25

Faks : +90 850 220 0451

3D TARAMA VE YERLEŞİM PLANI

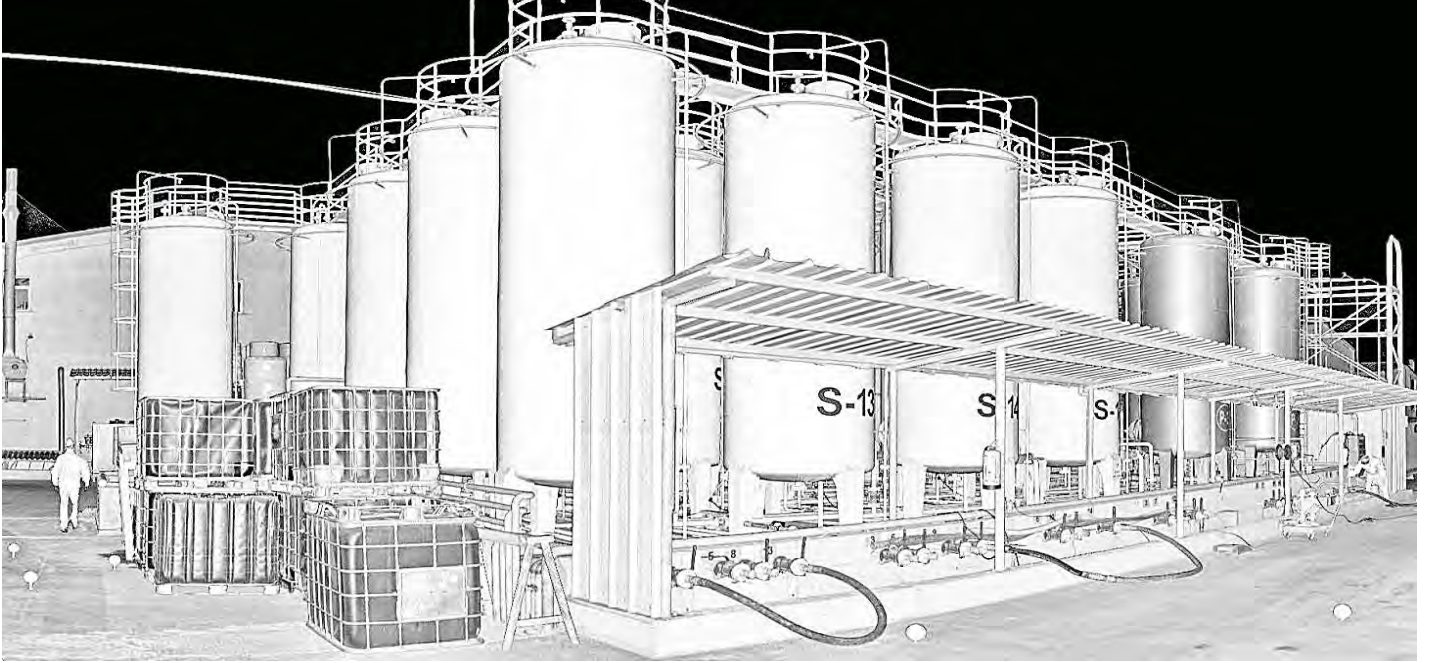


PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

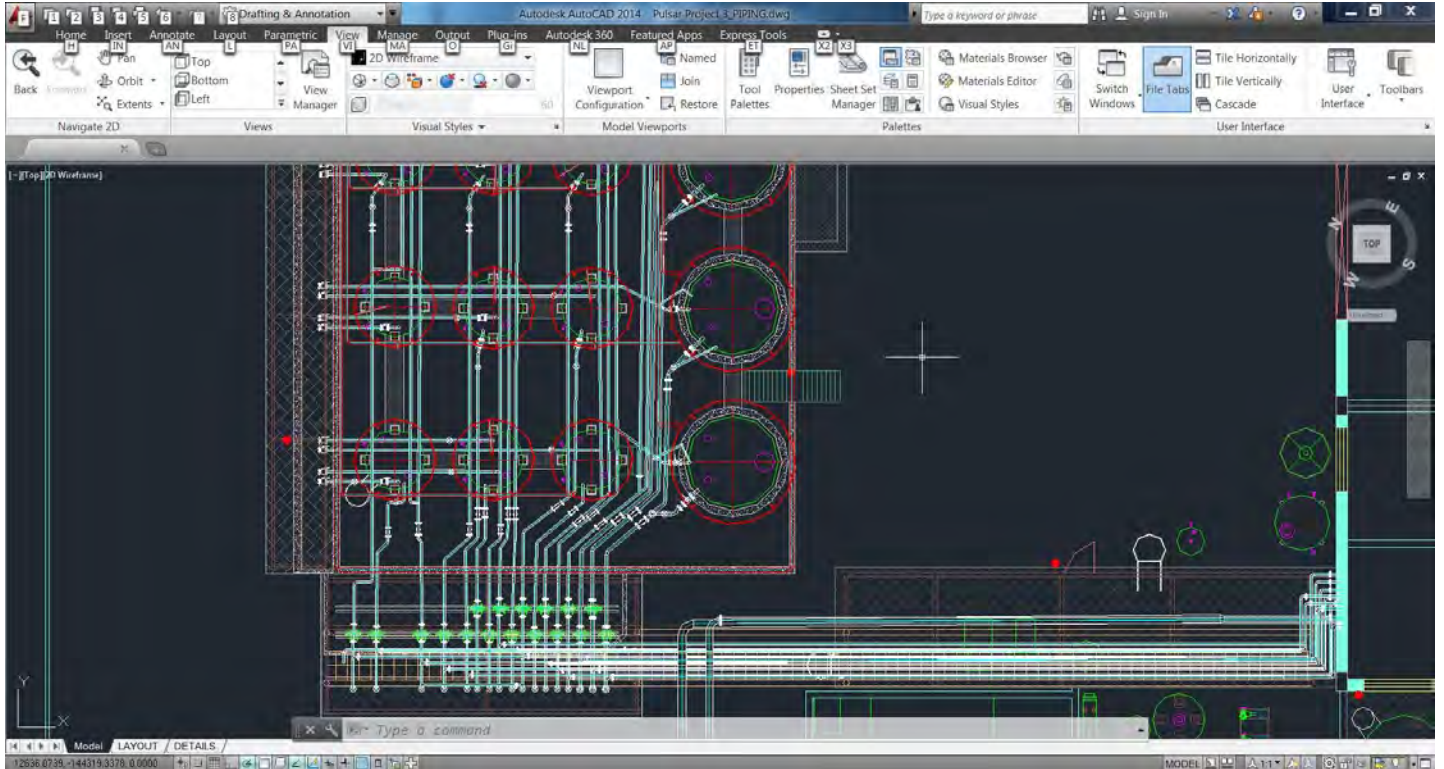
www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Bahçeşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451



KİMYASAL ÜRETİM TESİSİ STOK SAHASI VE 3D LAZER TARAMA



STOK SAHASI YERLEŞİM PLANI

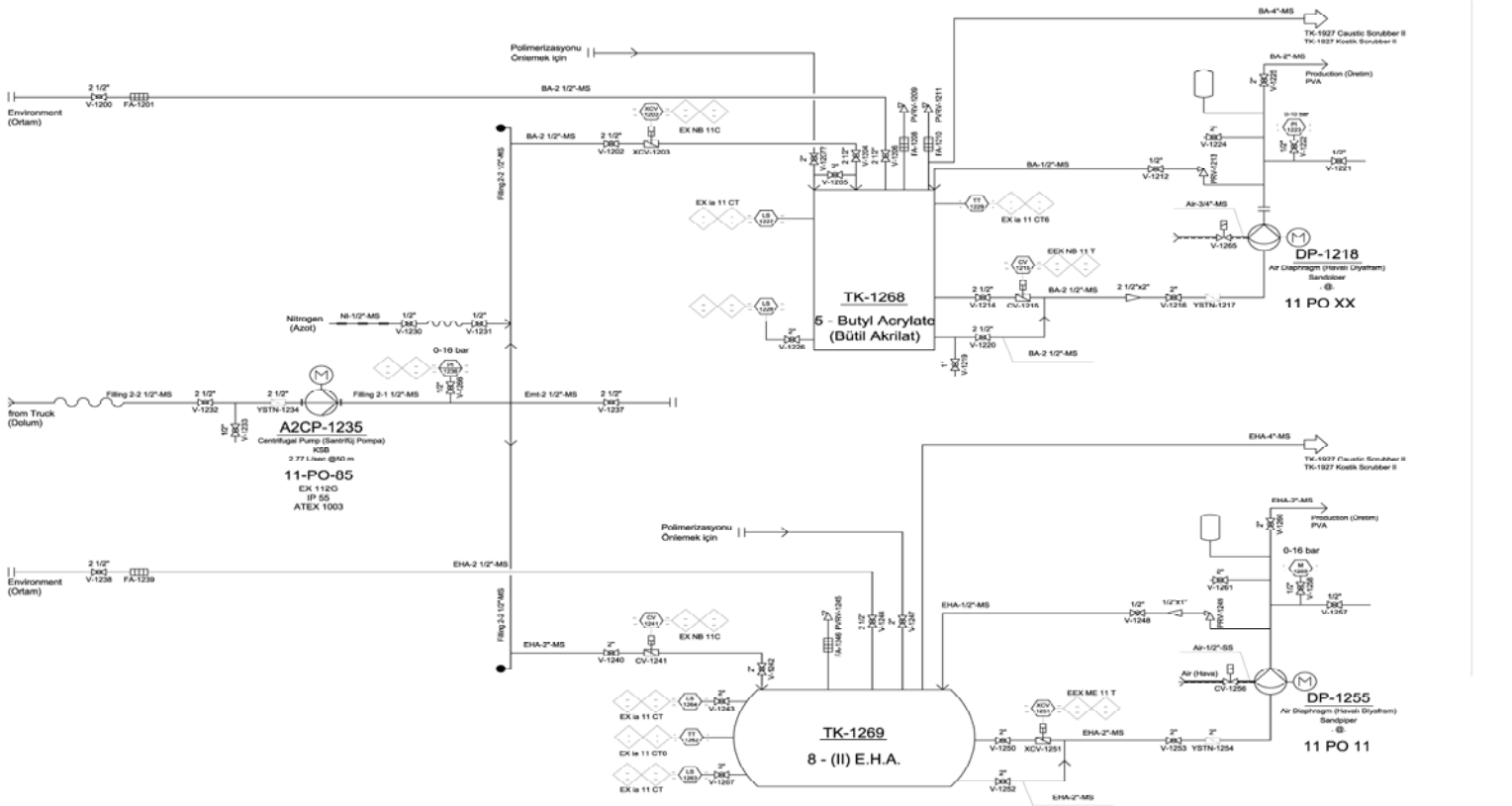
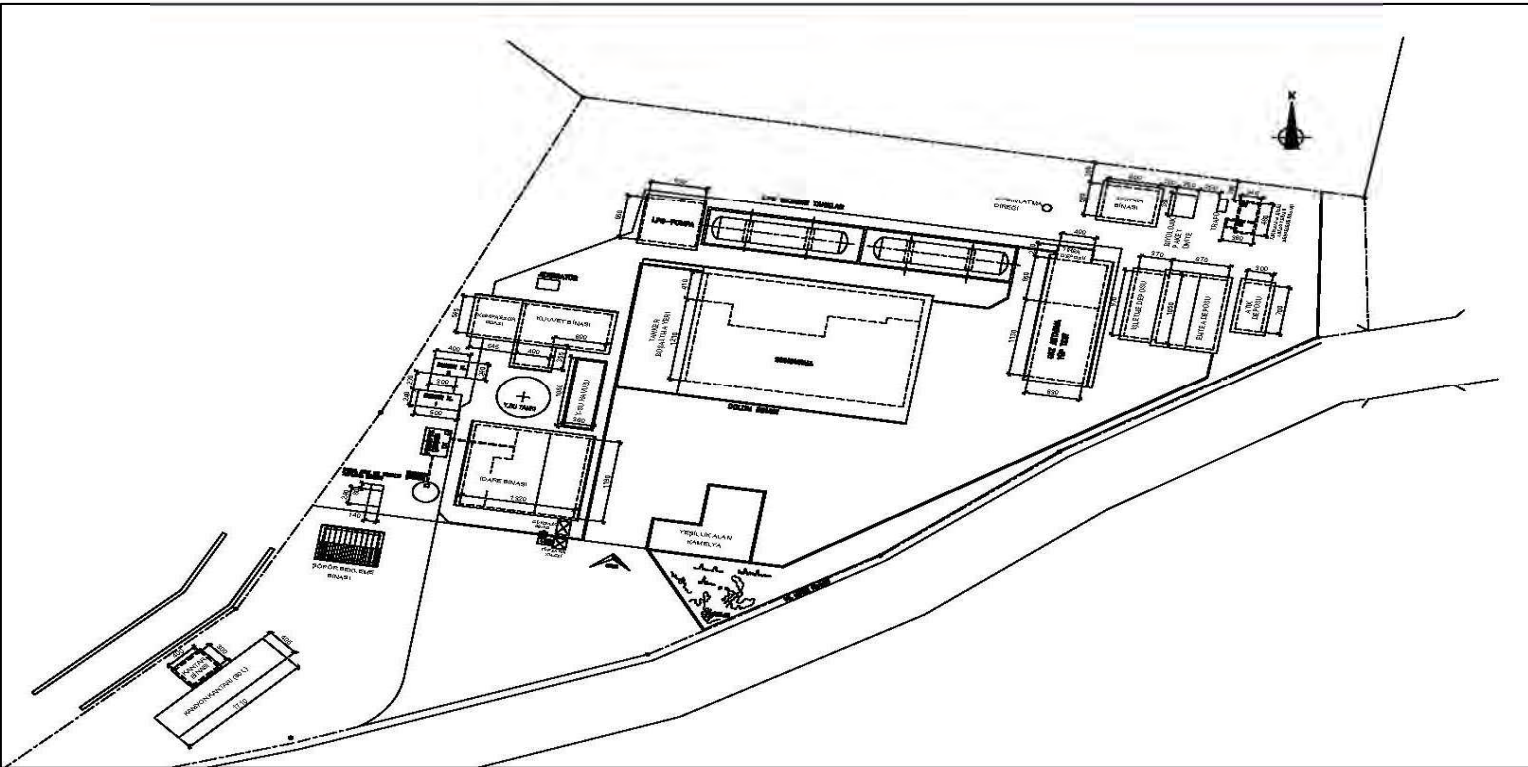
PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451

YERLEŞİM PLANI ve P&ID



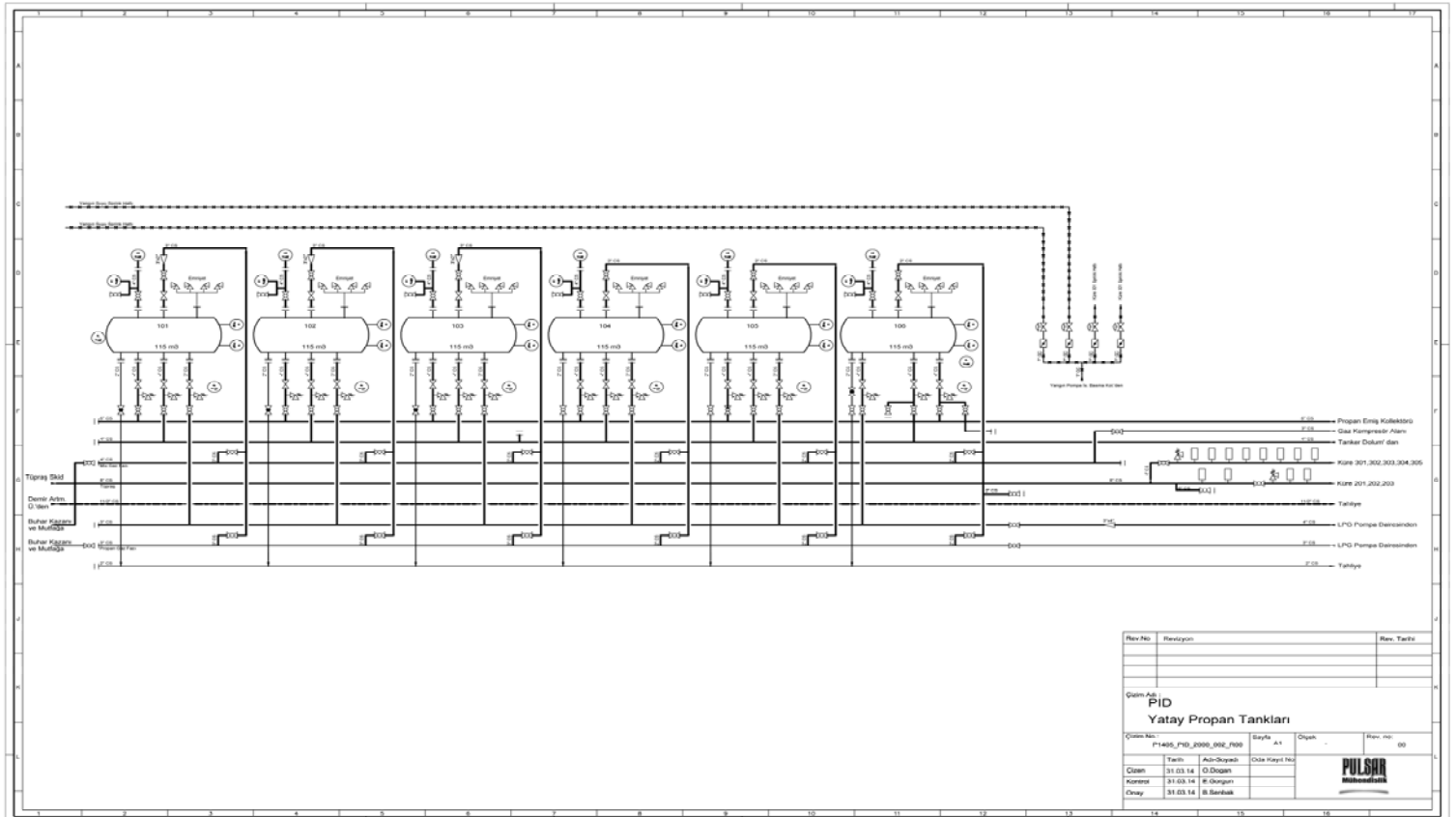
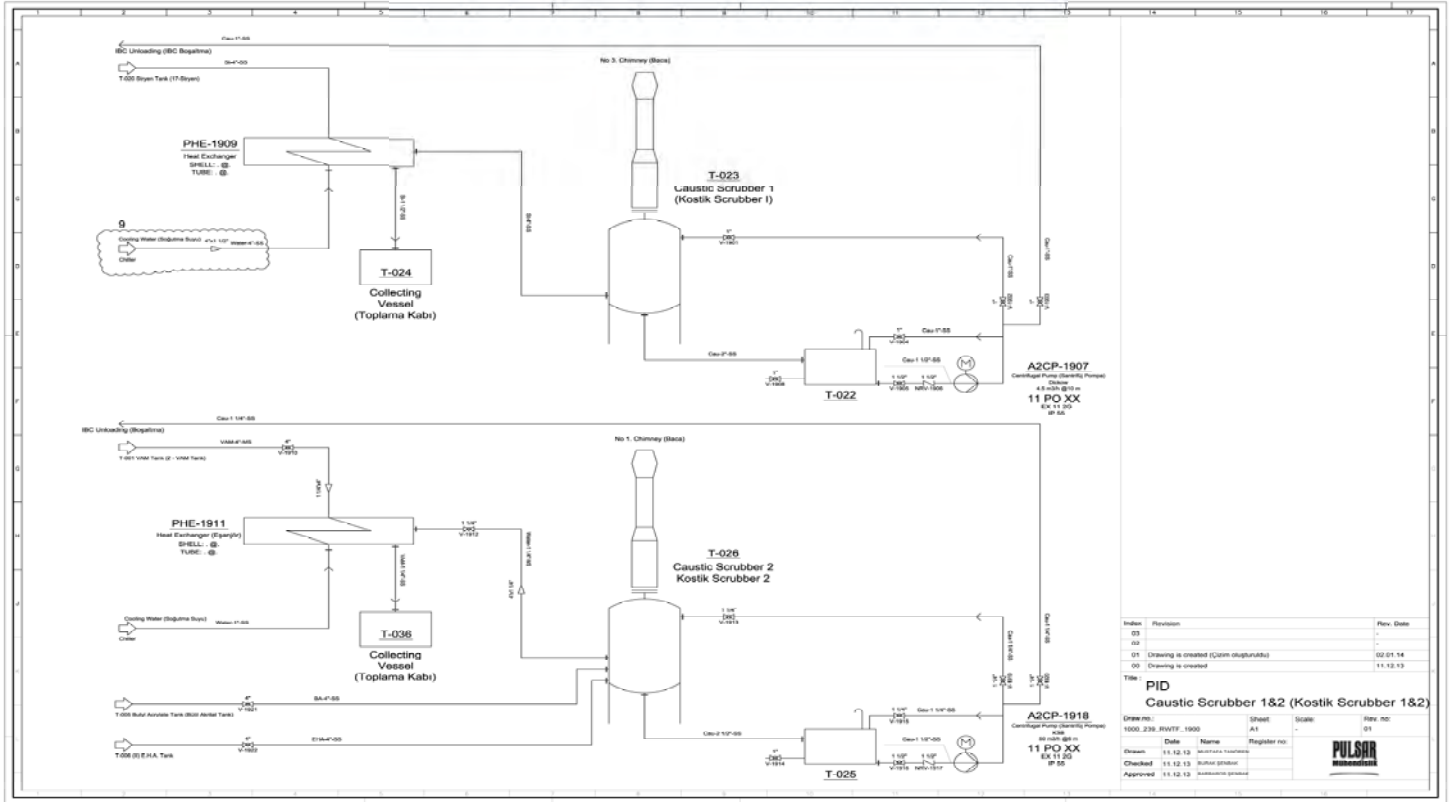
PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

**Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Bahçeşehir, İstanbul, Türkiye**

Tel :+90 212 970 23 25
Faks :+90 850 220 0451

3D LASER SCAN & P&ID



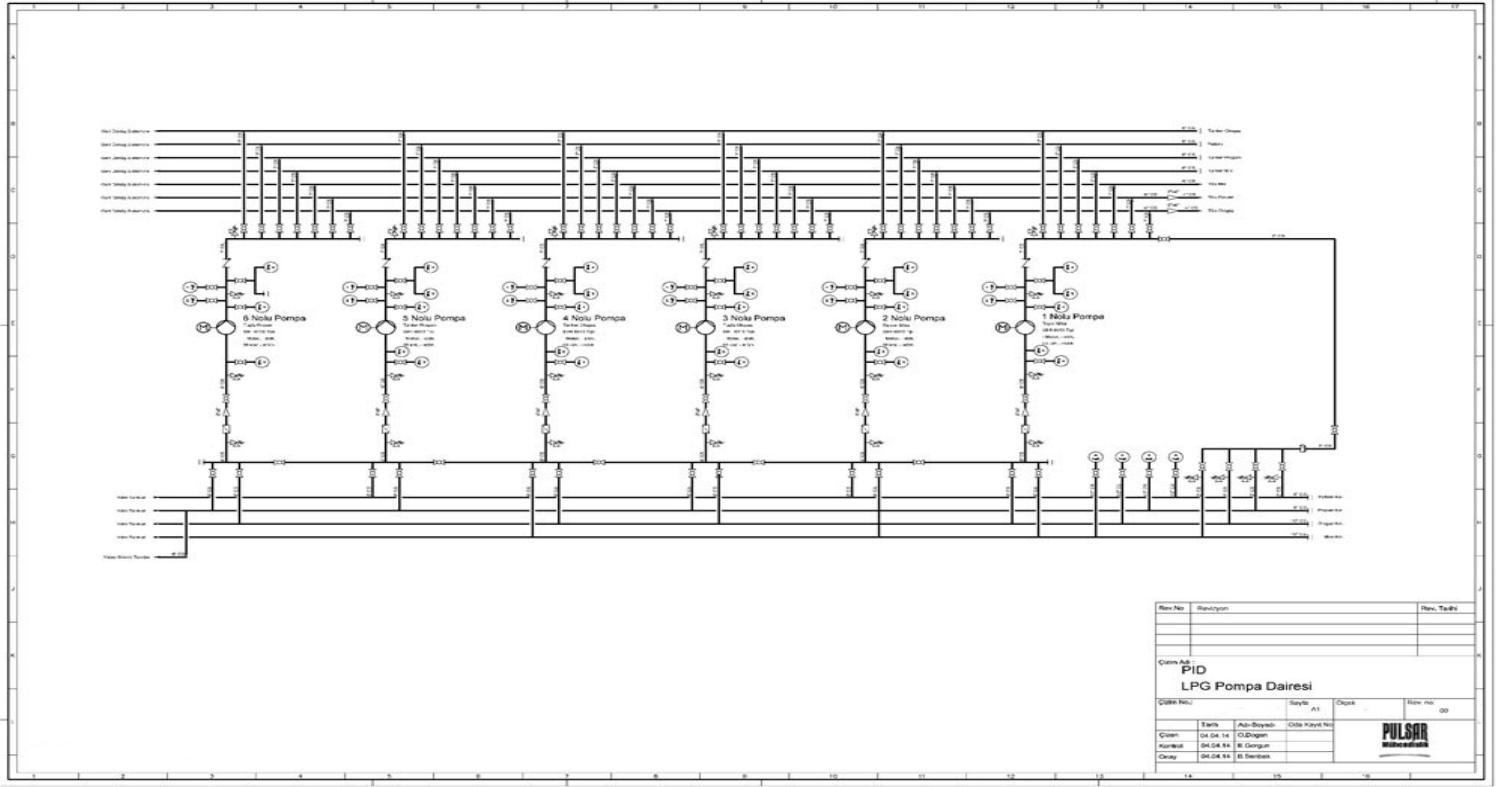
PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

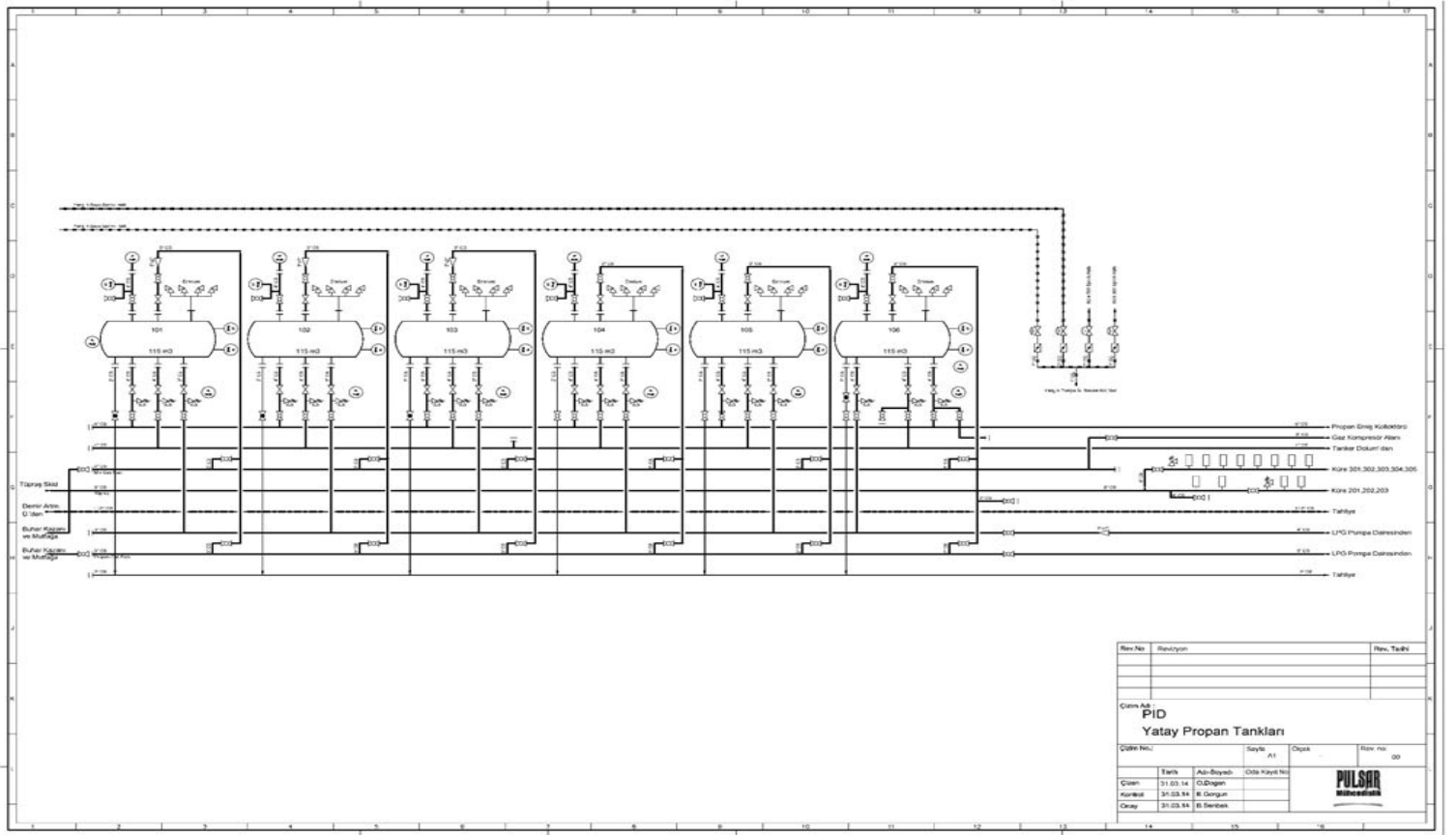
Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Bahçeşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451

3D TARAMA VE P&ID



POMPA İSTASYONU – 2D Ölçeksiz - *.dxf / *.dwg



YATAY TANKLAR – 2D Ölçeksiz - *.dxf / *.dwg

PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

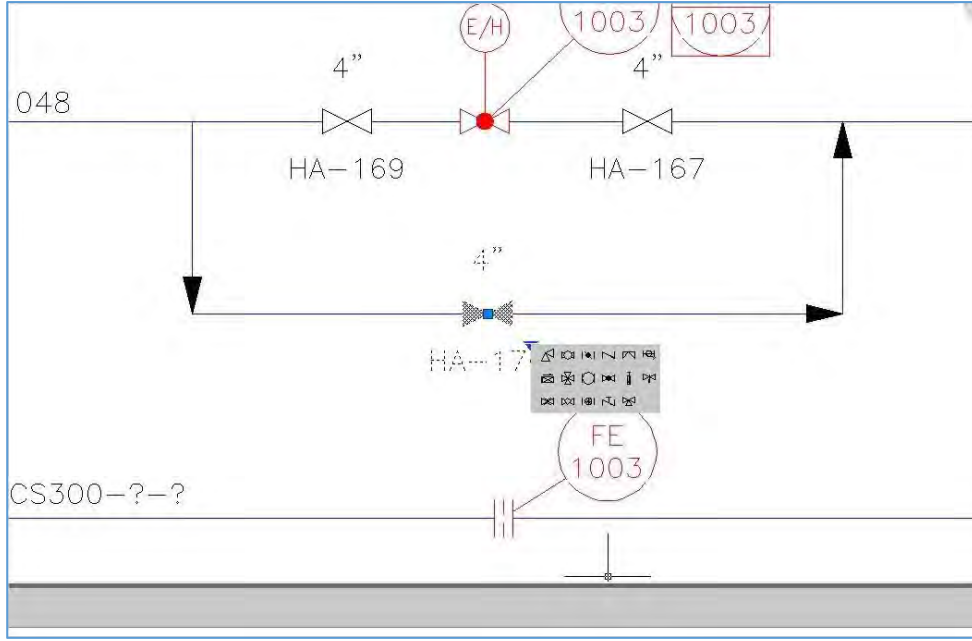
www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Bahçeşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451

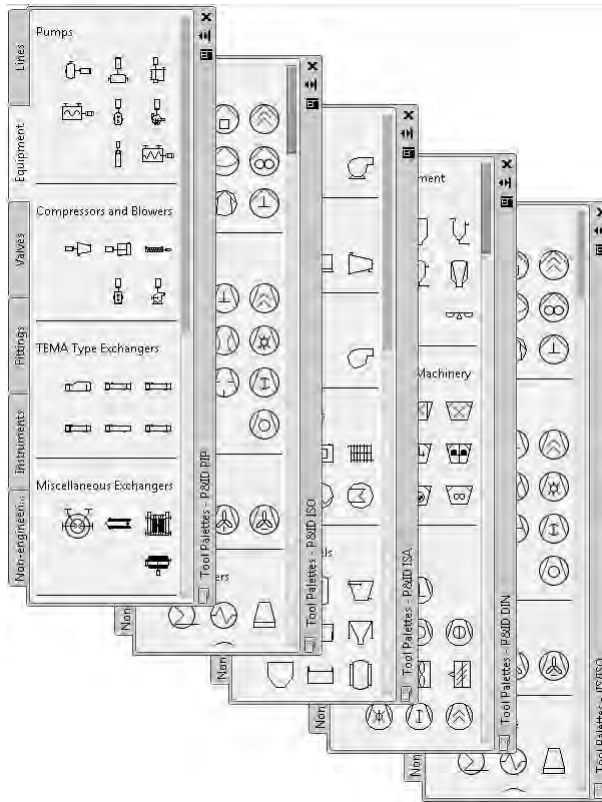
Dinamik Çizgiler ve Parçalar

Tekrar eden Boru CAD işlerini basite indirgeyebilirsiniz. Yazılımın yardımıyla, tasarlayabilir, taşıyabilir, hatları/çizgileri parçalarla doğru yerlerde sezgisel olarak çakıştırabilirsiniz.



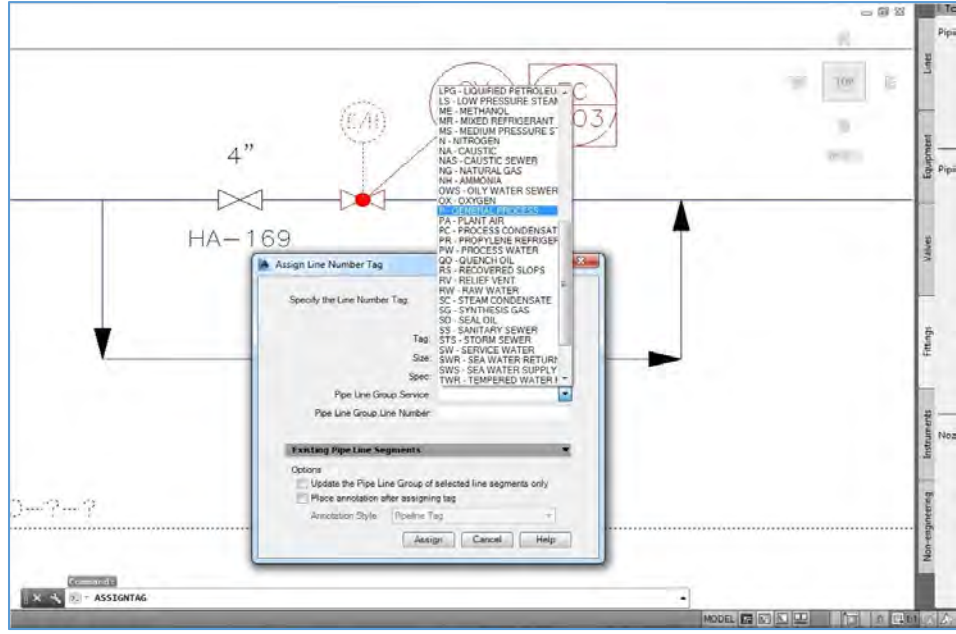
Sembol Kütüphaneleri

Endüstri standardı sembol kütüphaneleri (PIP, ISA, JIS, ISO/DIN) veya size özel tasarlanmış sembolleri çiziminizle çakıştırabilirsiniz.



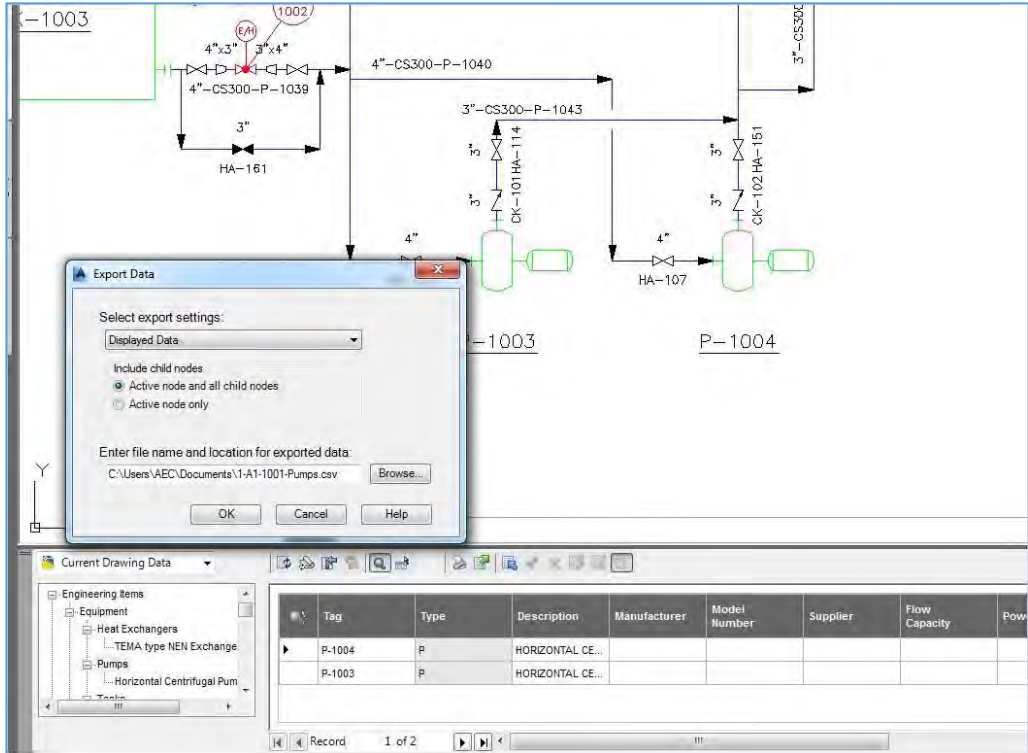
Sınıflama ve Etiketleme

Çeşitli sınıflamalar ve etiketler yaratabilir, etiketlerinizi değiştirebilir ve açıklamalar ekleyebilirsiniz. 'Data Manager' dan bilgileri çekip çiziminize ekleyebilirsiniz.



Raporlama ve Bilgi Değişimi

Veri önceden tasarlanmış tabloformatlı dosyalarınıza aktarılabilir, veya herhangi dosya formatına çevirilebilir.



PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

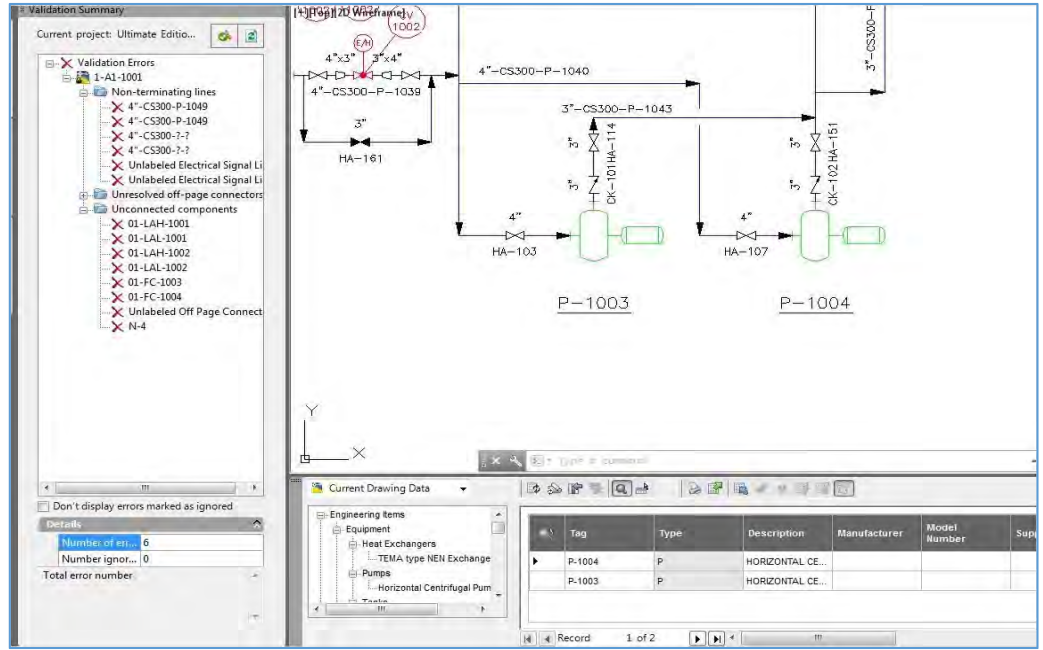
www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Bahçeşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451

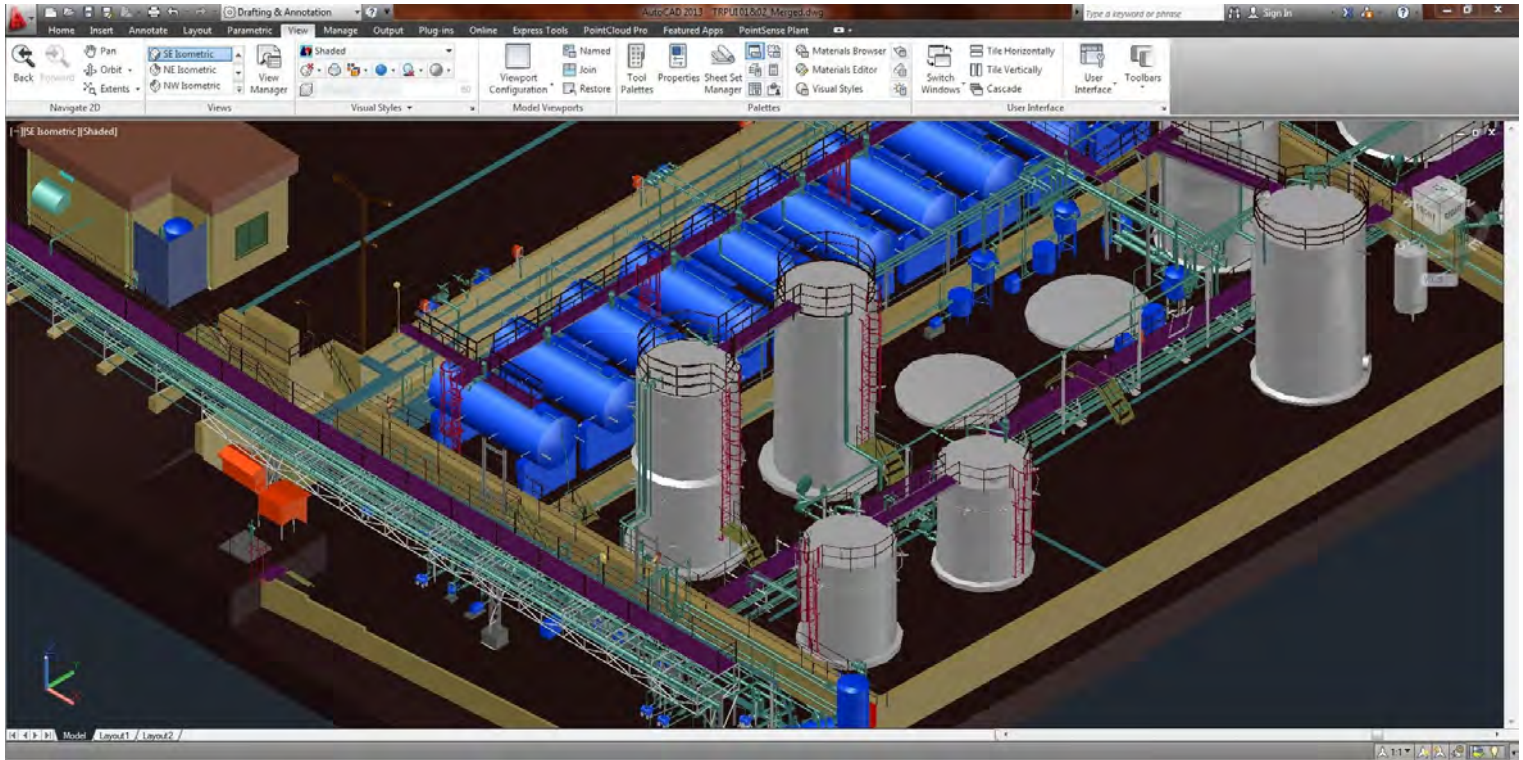
Doğrulama

Hata – kontrolü ile hassasiyet artırılabilir ve problemler öncesinden tespit edilebilir.



Veri Değişimi

Açık standartların desteği, örnek; ISO 15926 (http://en.wikipedia.org/wiki/Oil_and_Gas_Ontology)



PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

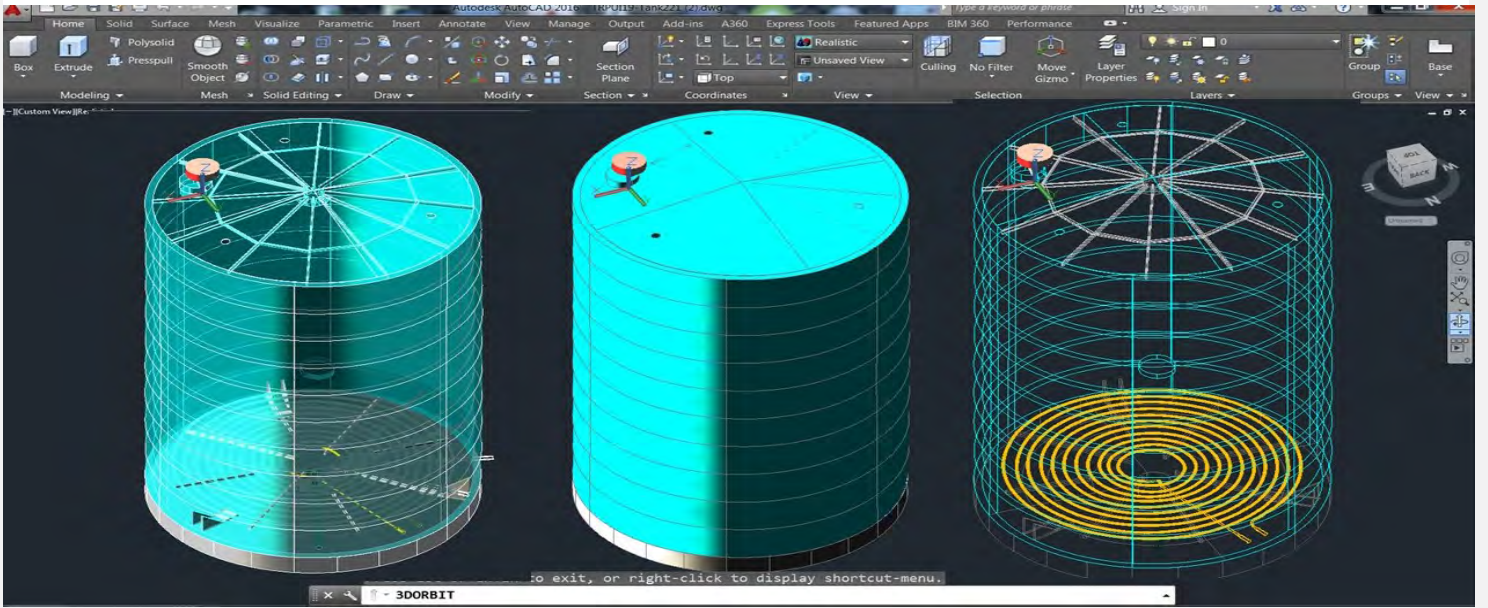
www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Bahçeşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451

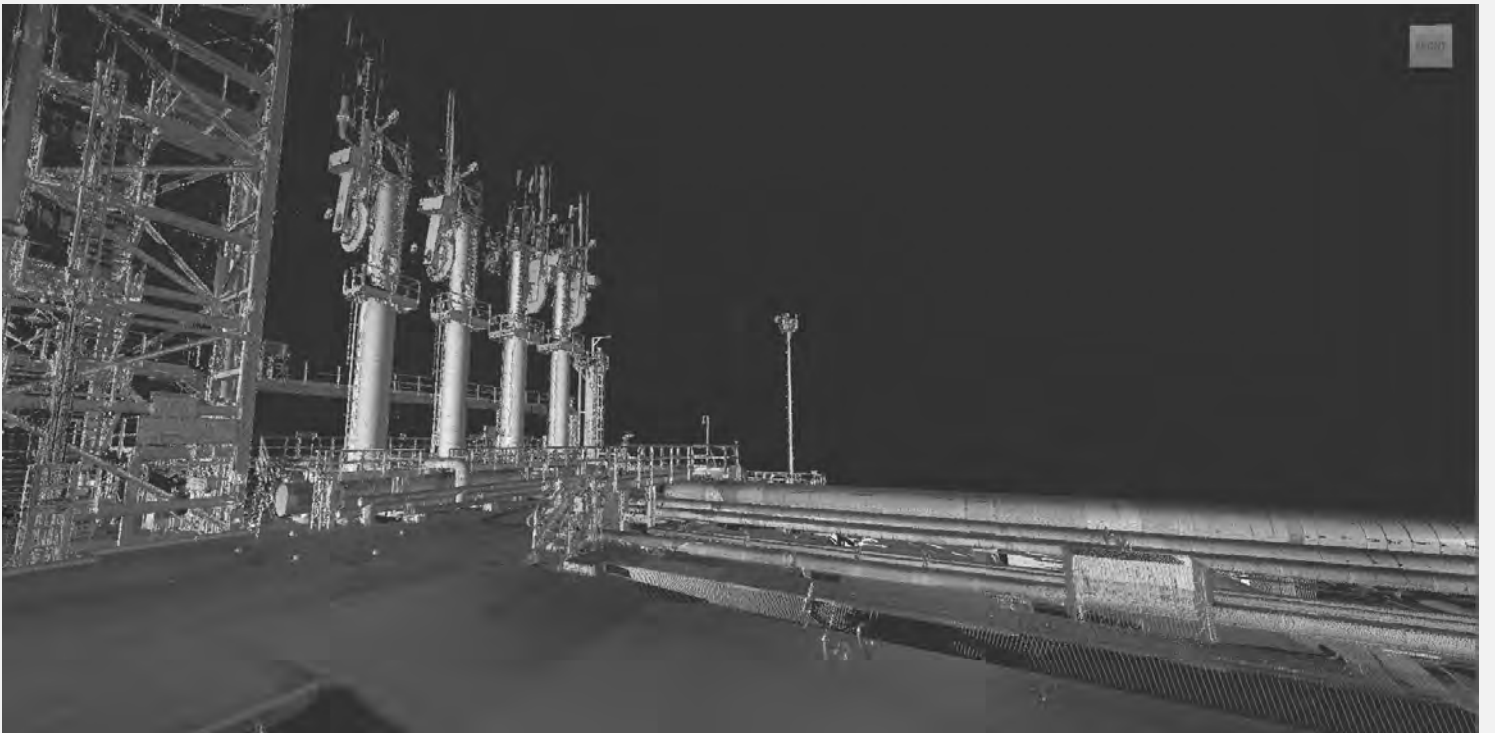


www.pulsarmuhendislik.com

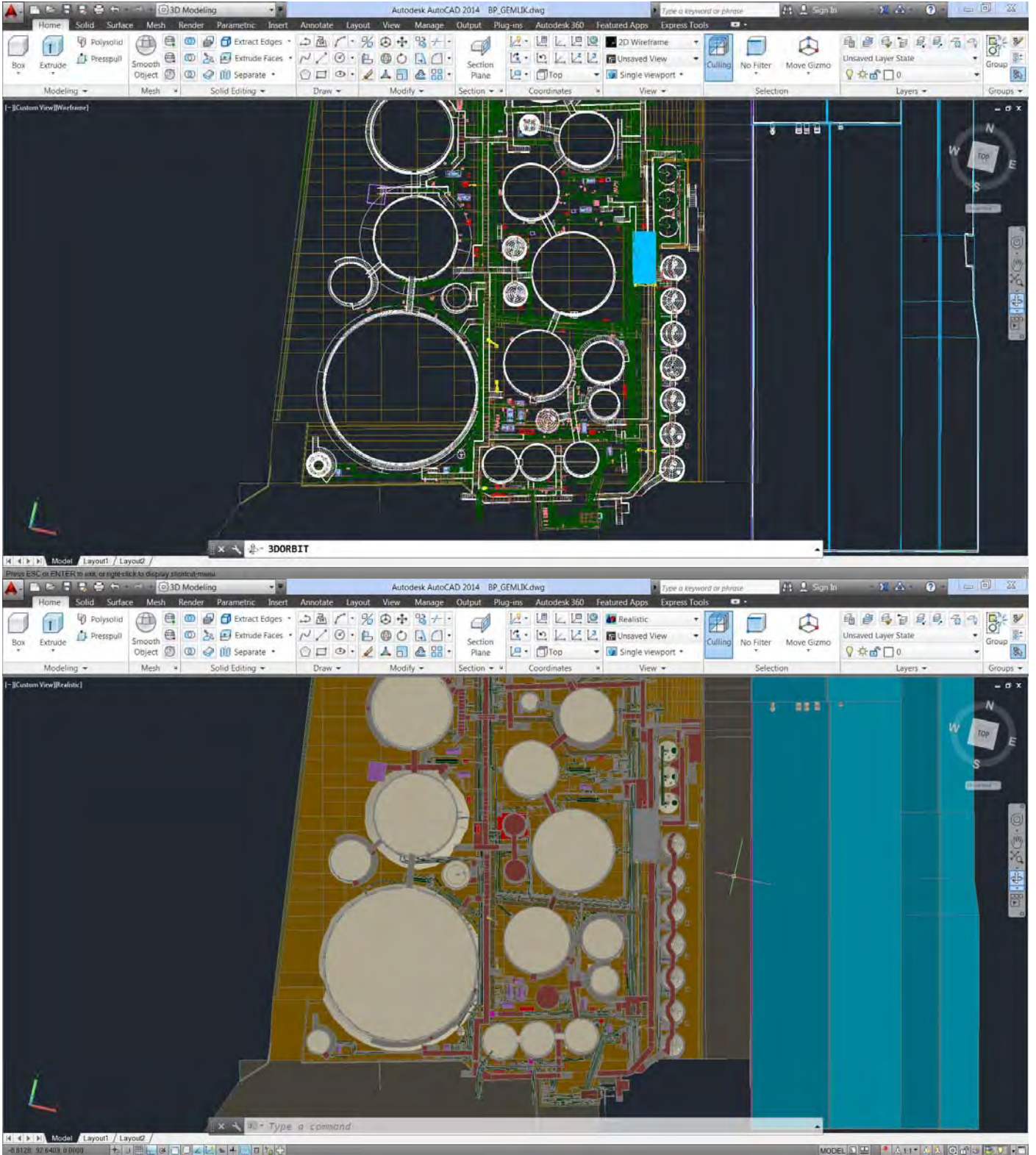


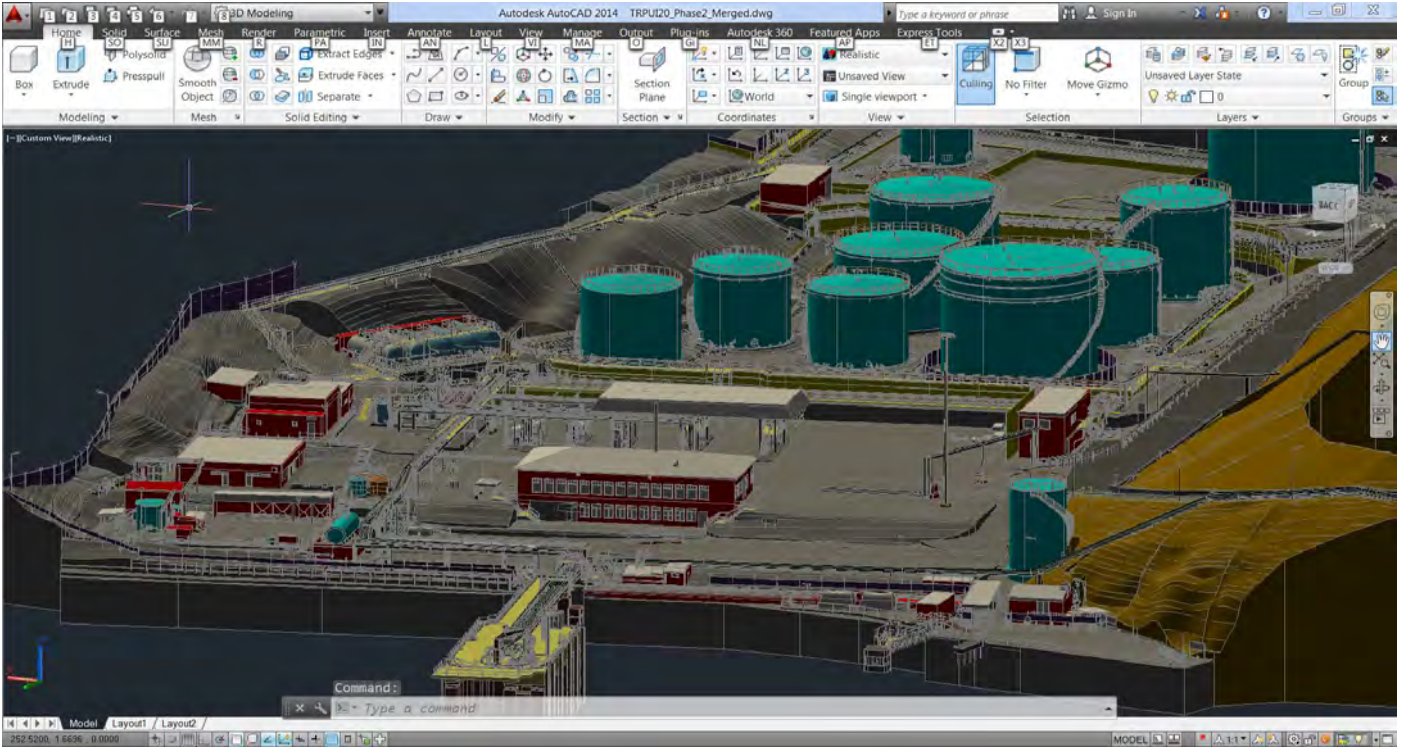
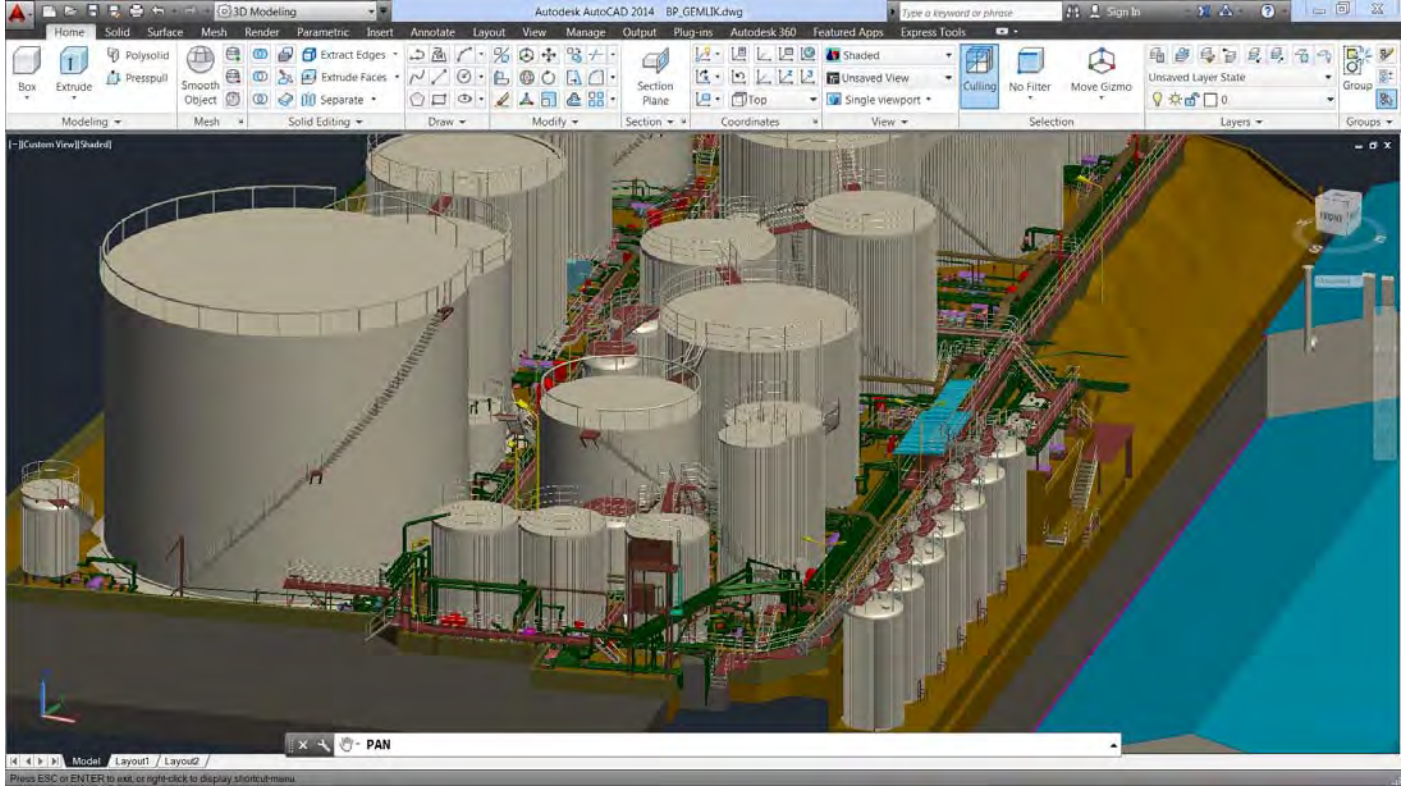
3D MODELLEME – AS BUILT

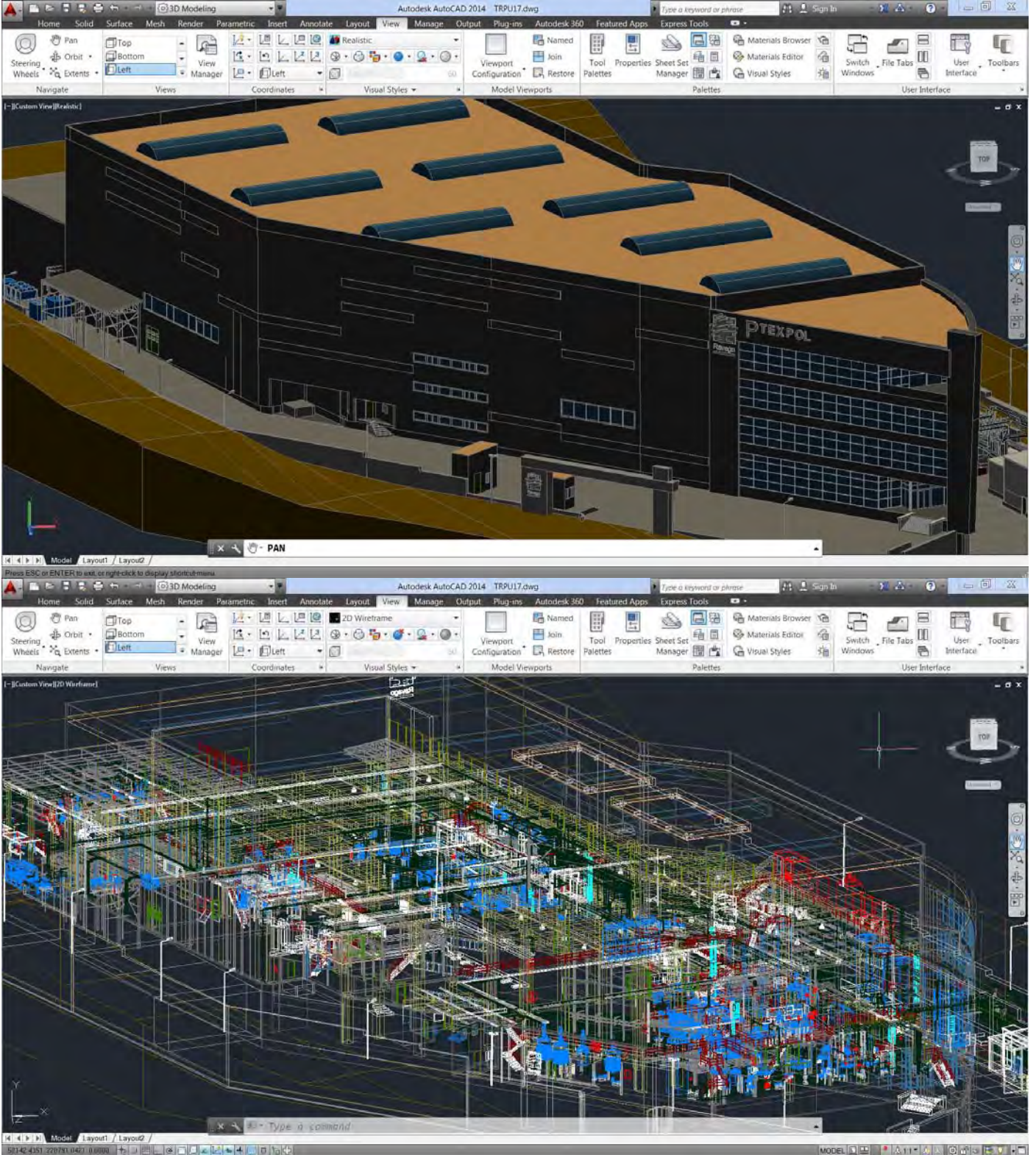
DEVIASYON ANALİZİ

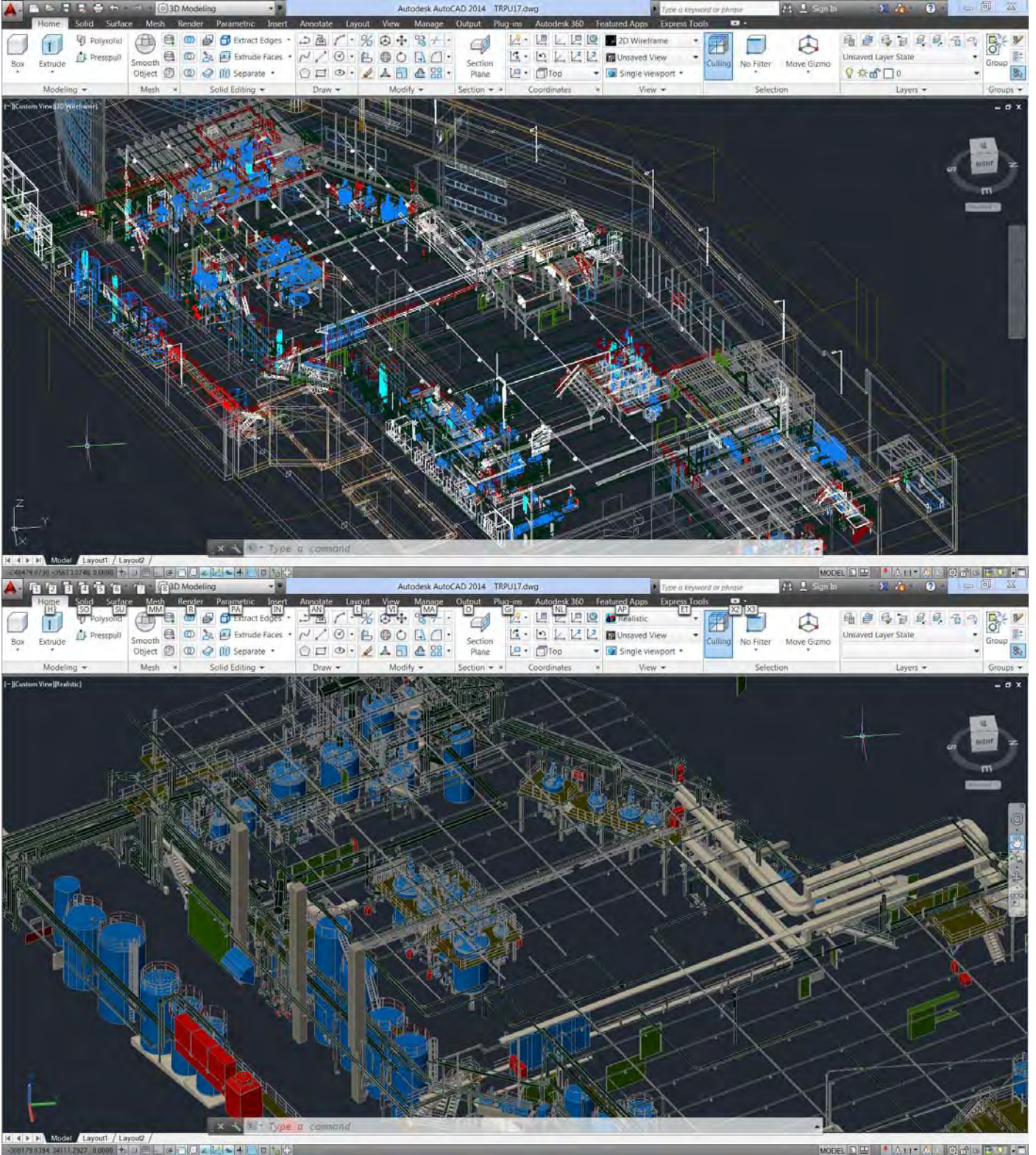


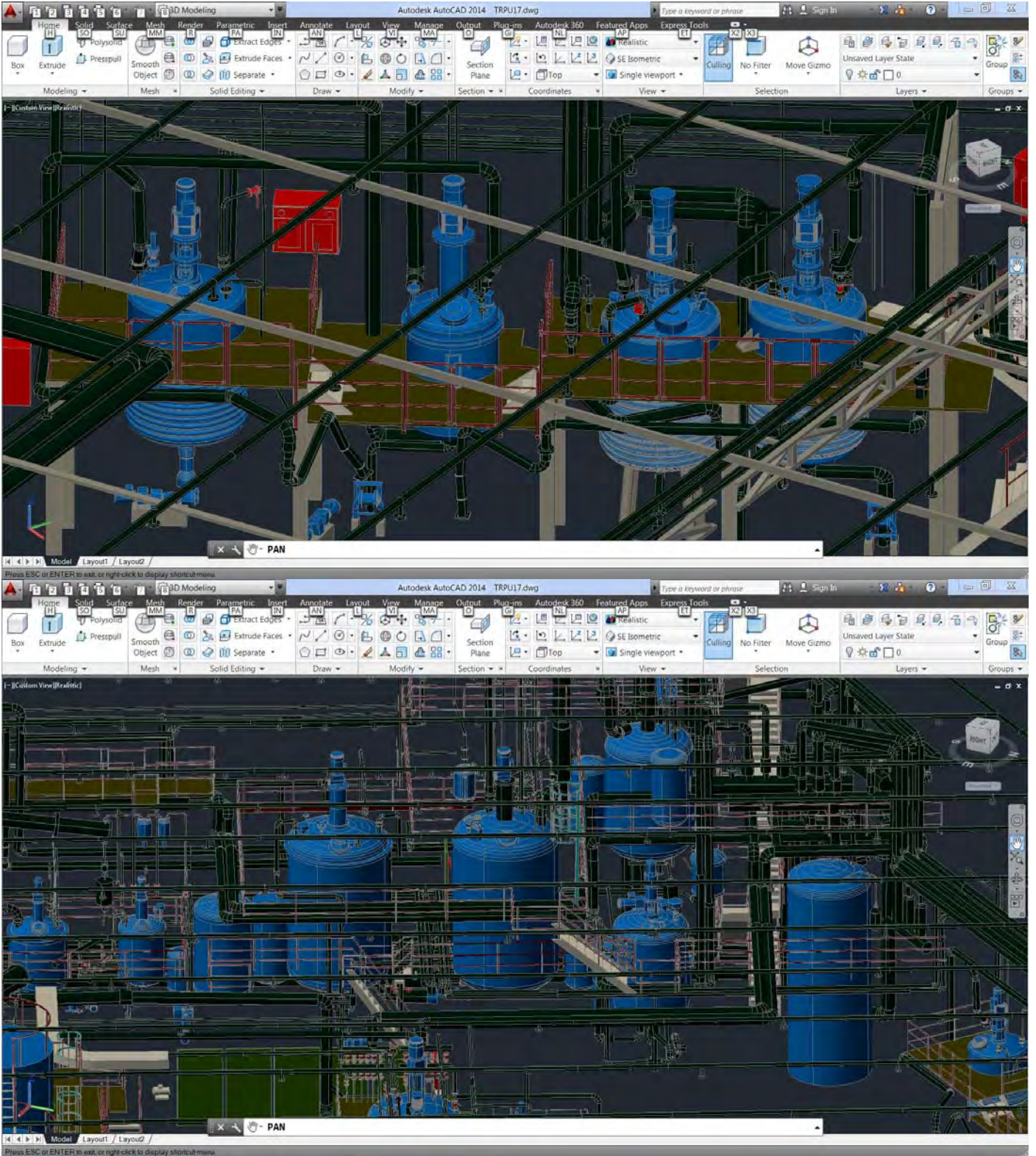
DOĞALGAZ LİMANI 3D MATEMATİK MODELİ

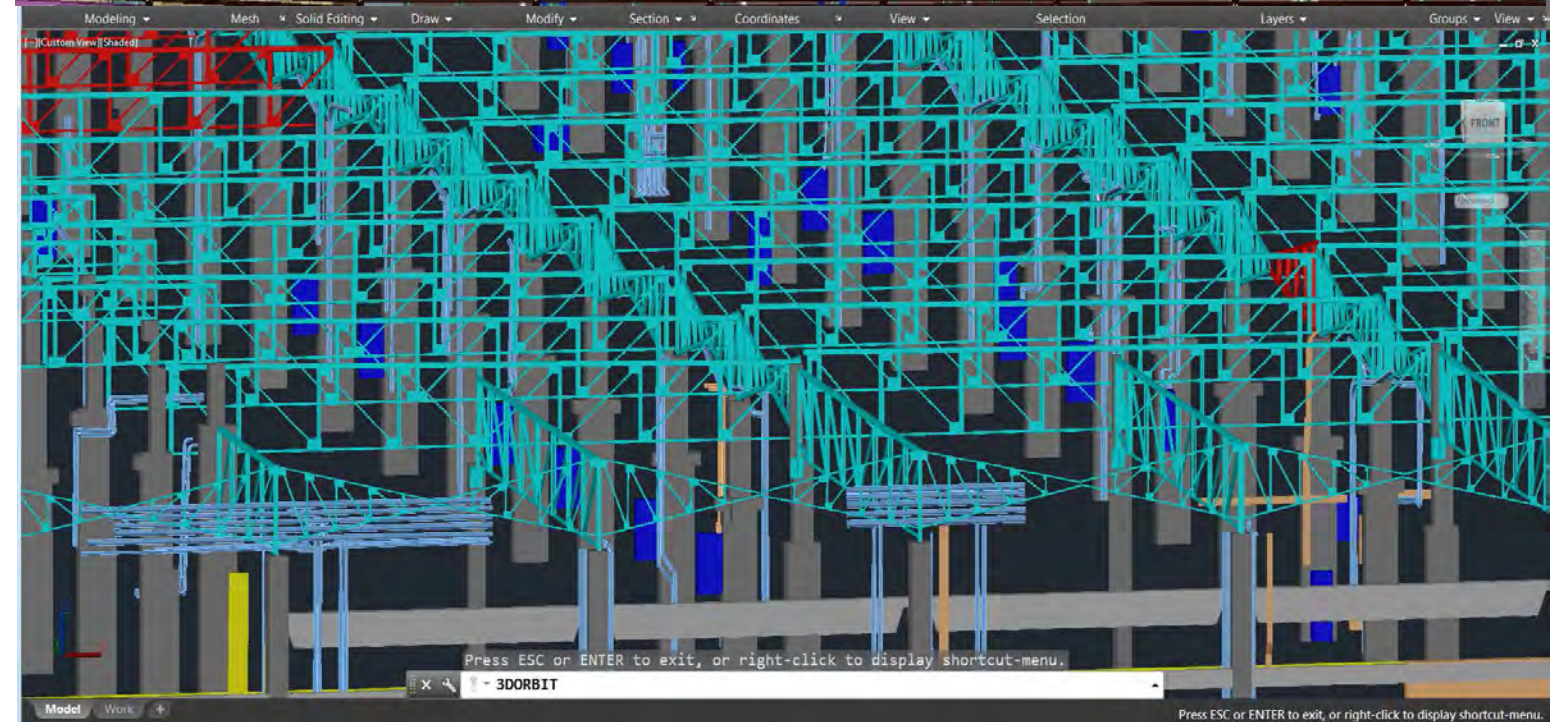
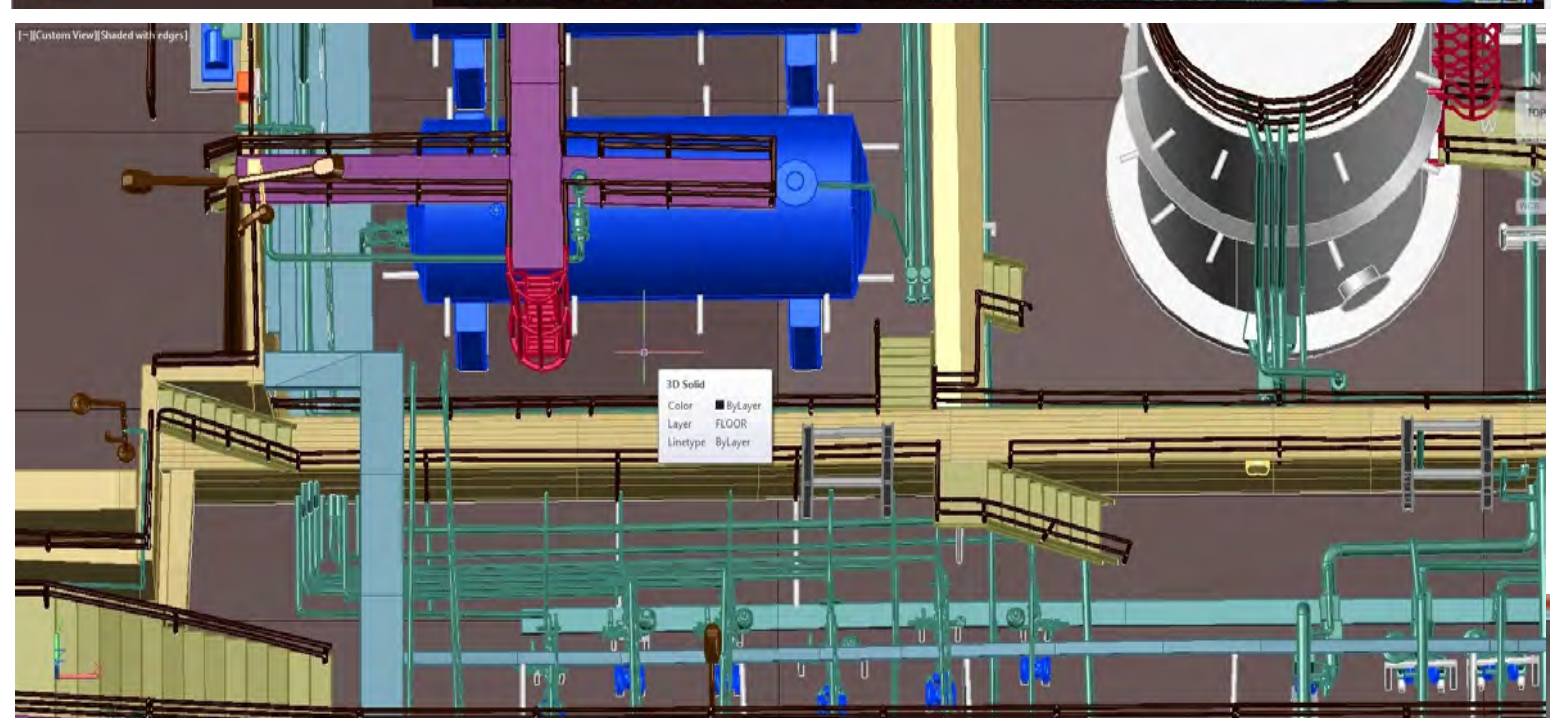
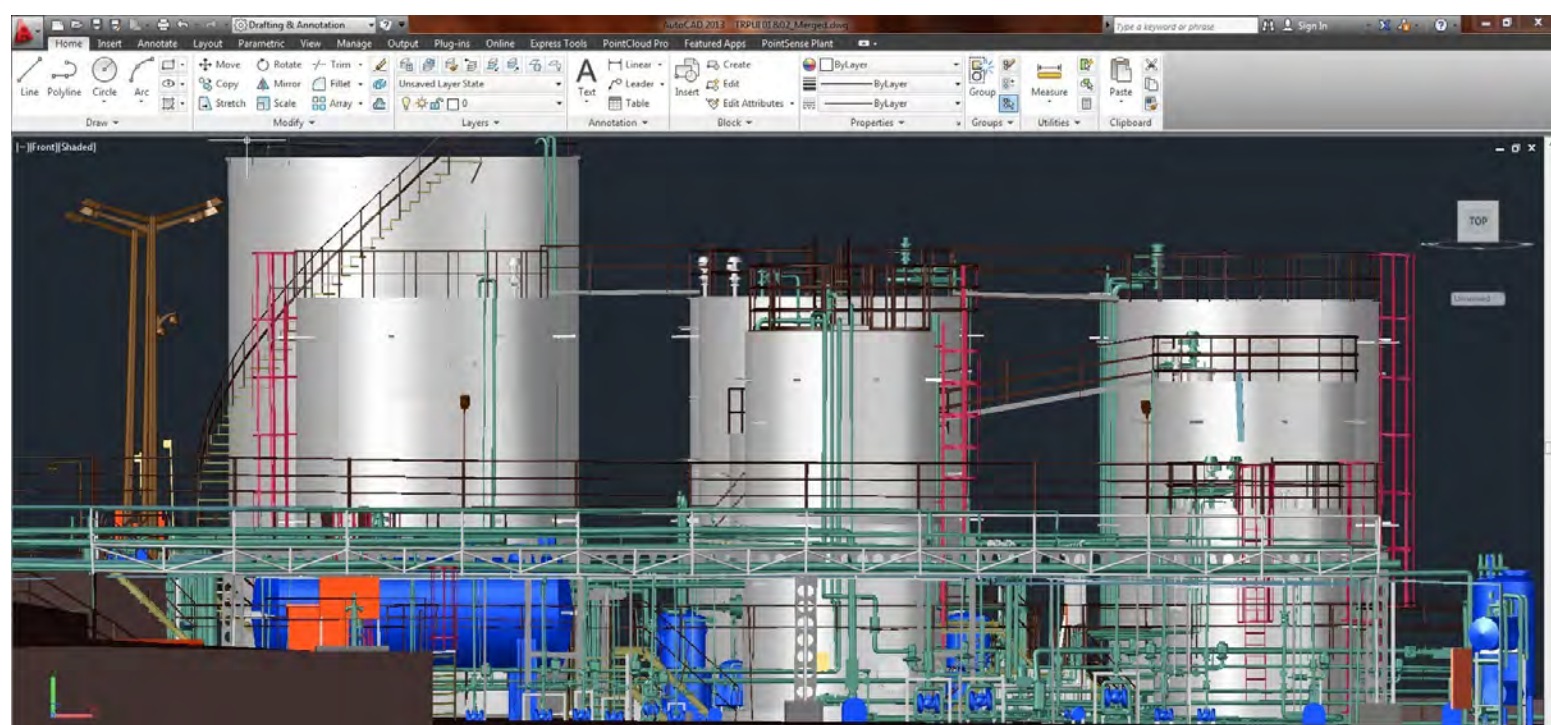


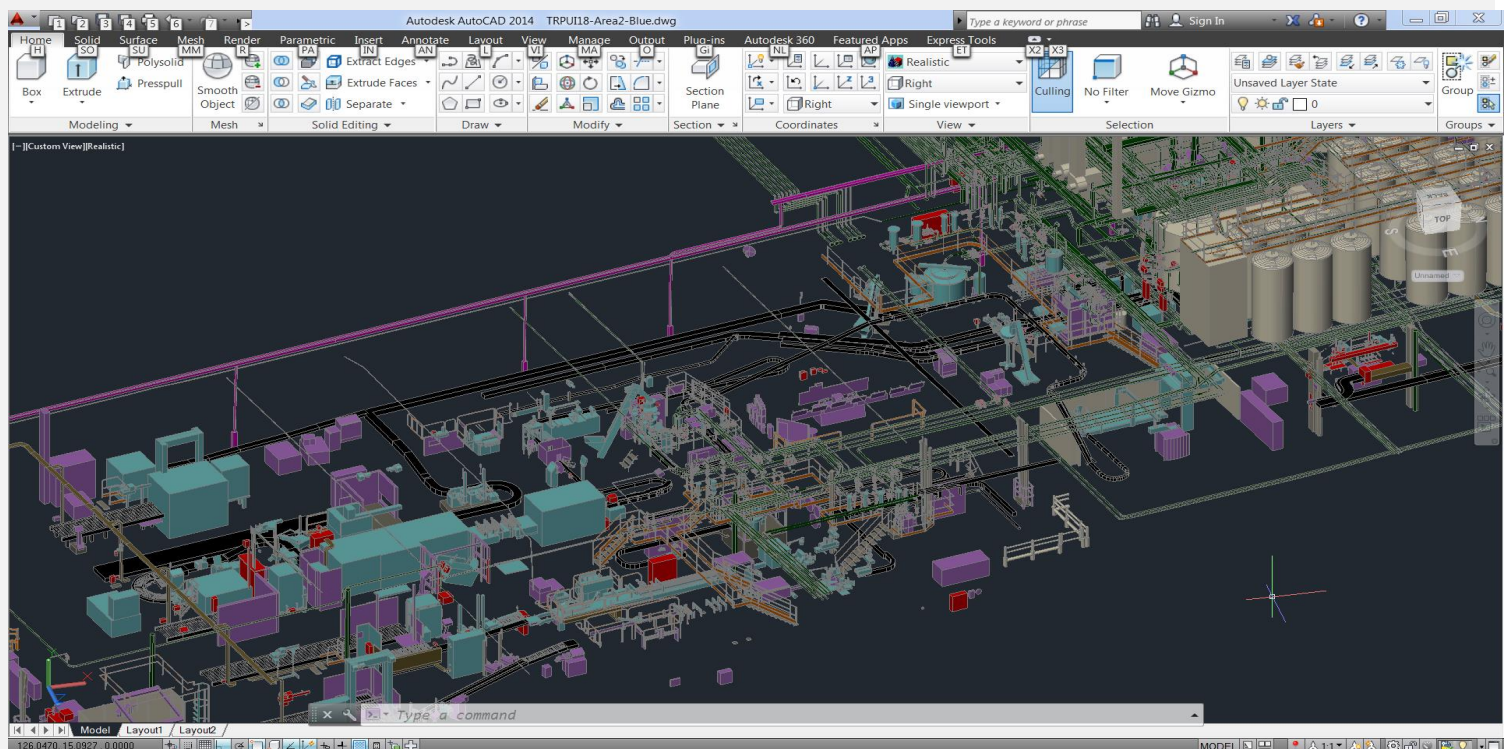
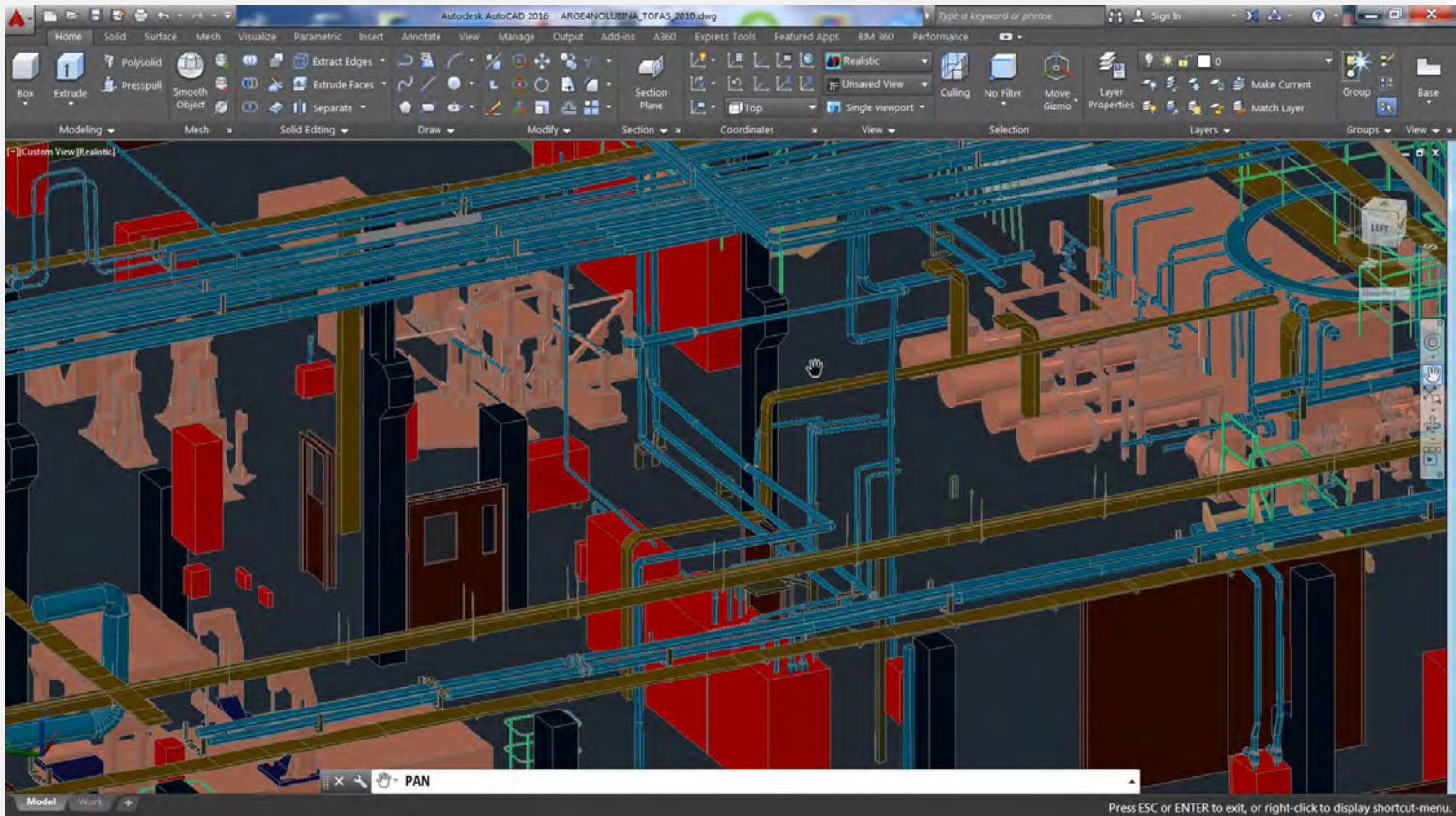
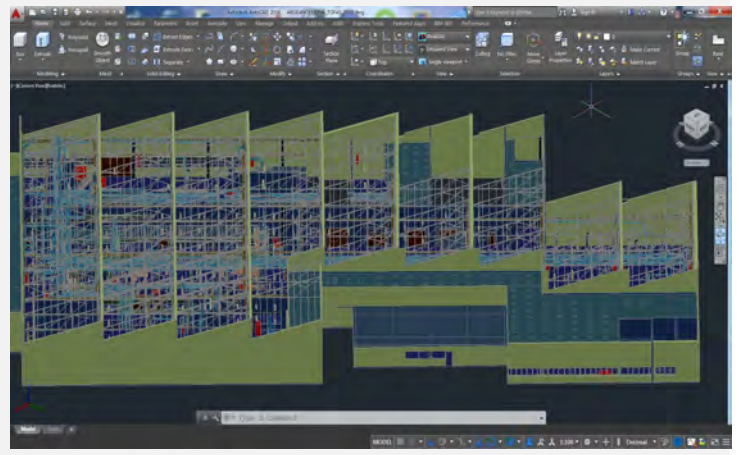
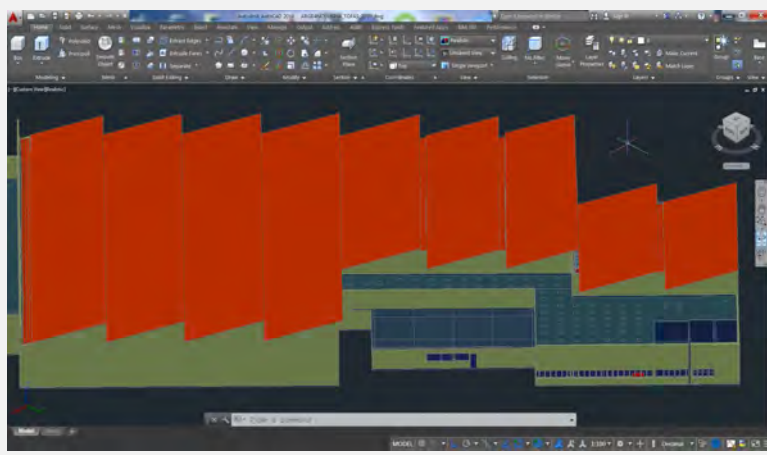






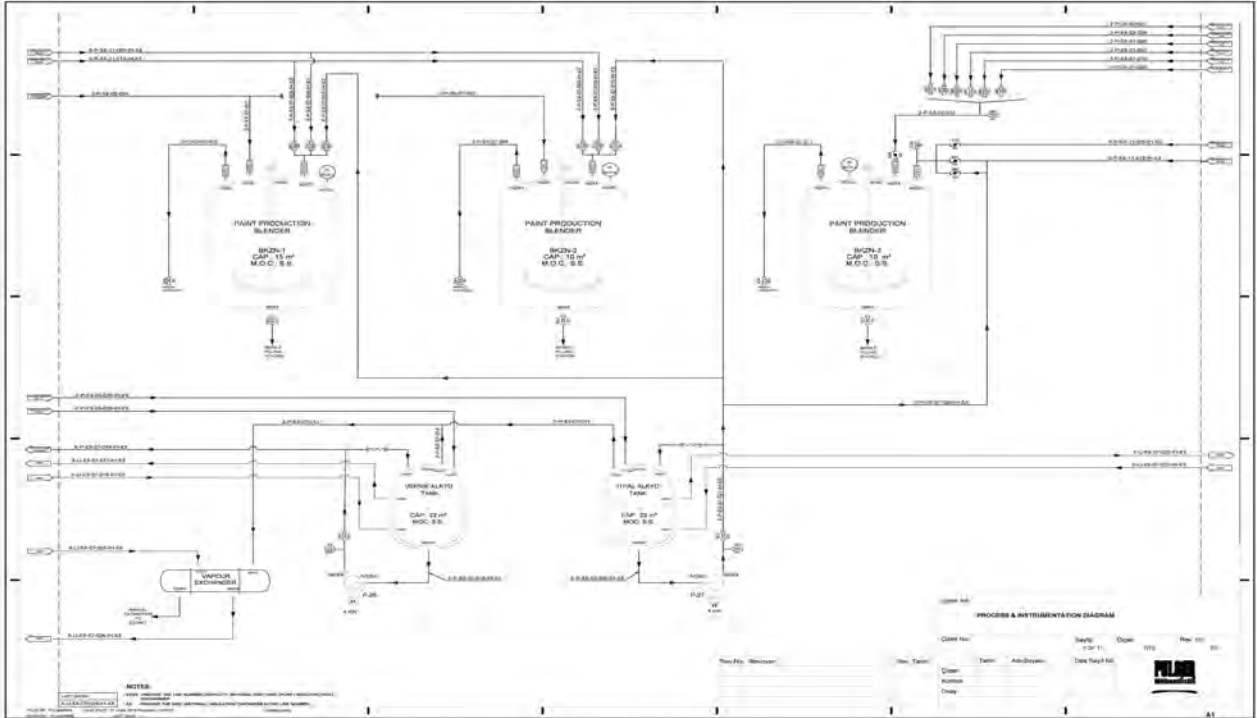






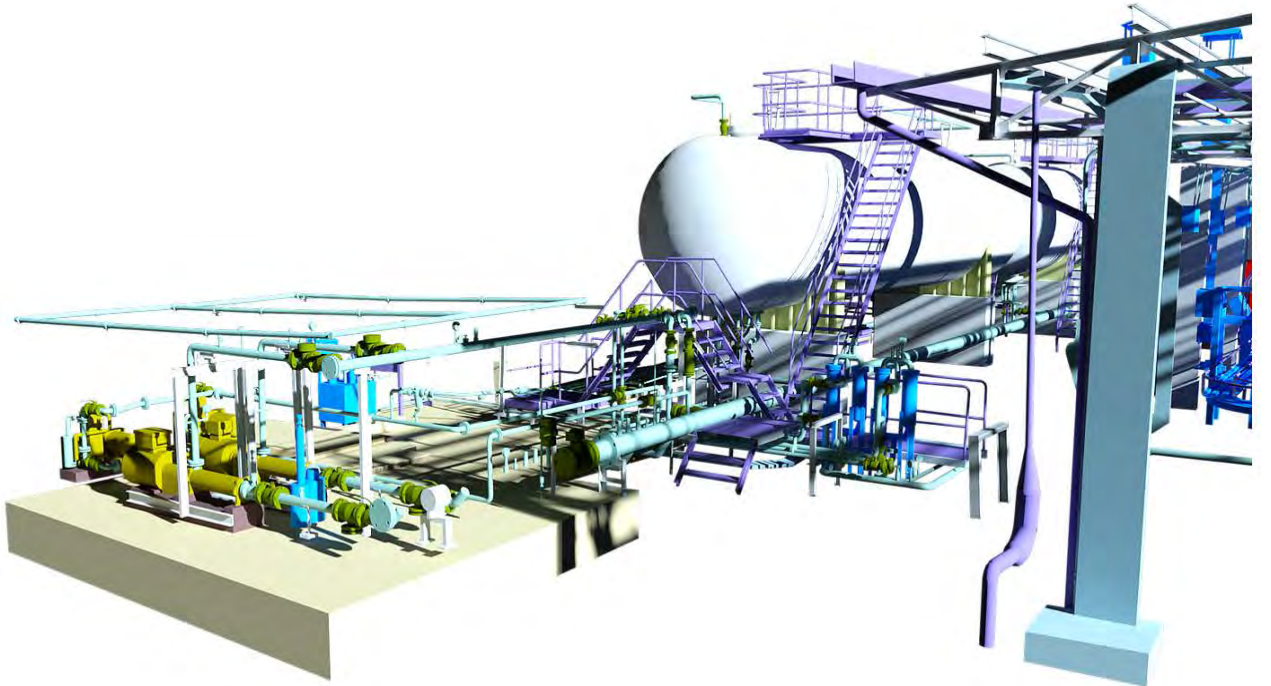


KİMYASAL MADDE ÜRETİM TESİSİ ÜRETİM BORU HATLARI VE KARIŞTIRICILAR VE P&ID

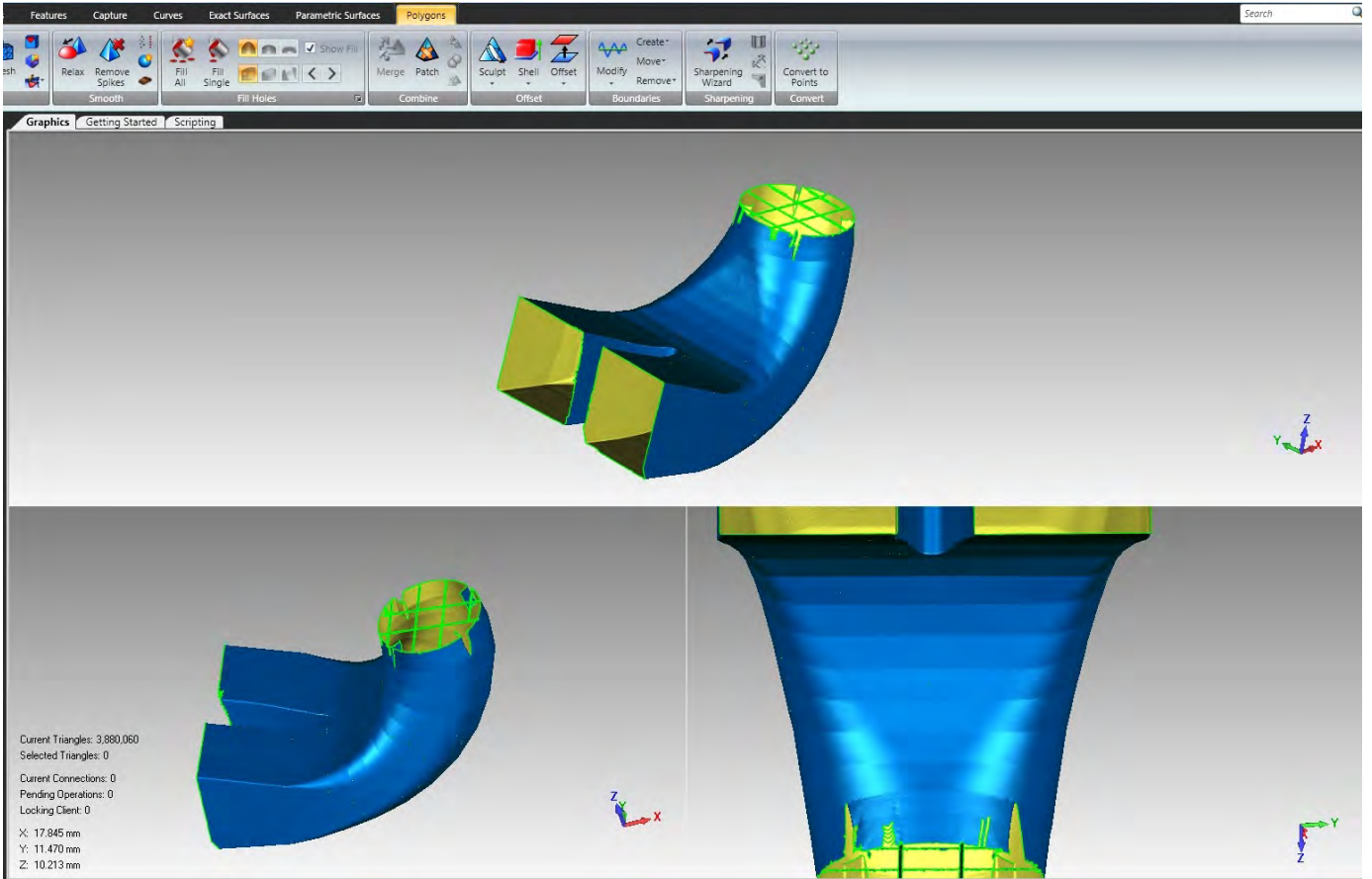
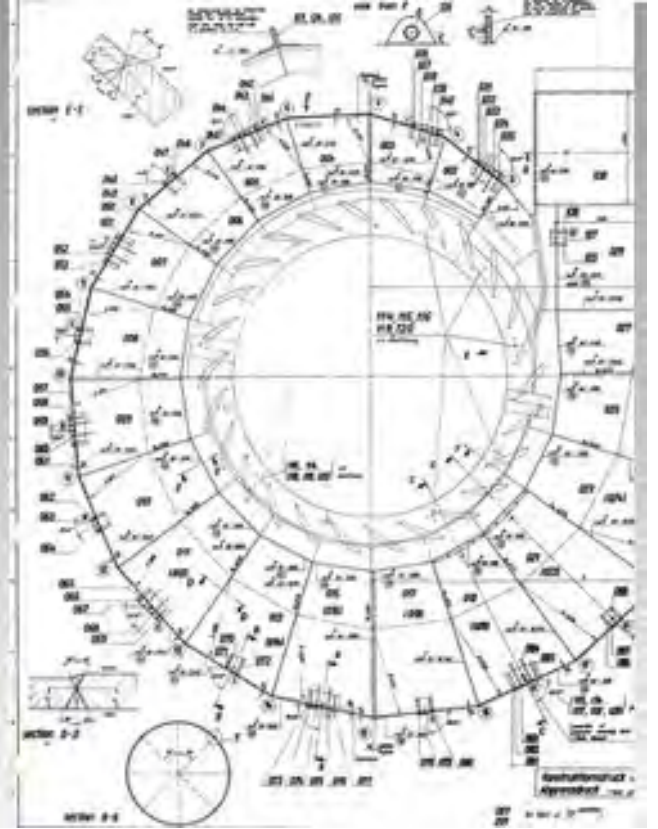
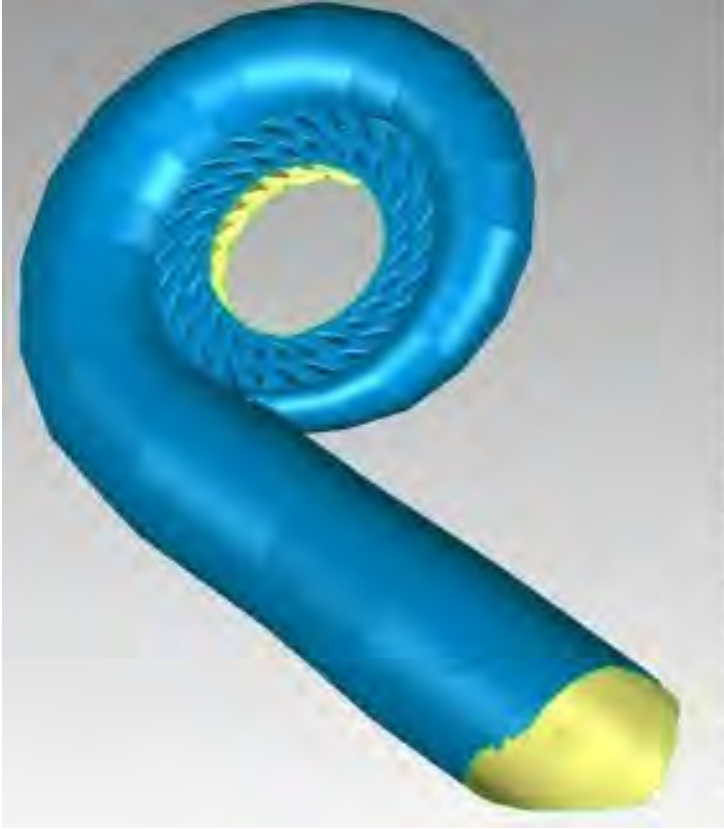




KİMYASAL ÜRETİM TESİSİ 3D LAZER TARAMA; BLENDER, EŞANJÖR VE REAKTÖR GRUBU



KİMYASAL ÜRETİM TESİSİ 3D LAZER TARAMA; KAMYON BOŞALTMA VE YATAY TANKA
BASMA GRUBU



KARAKAYA BARAJI

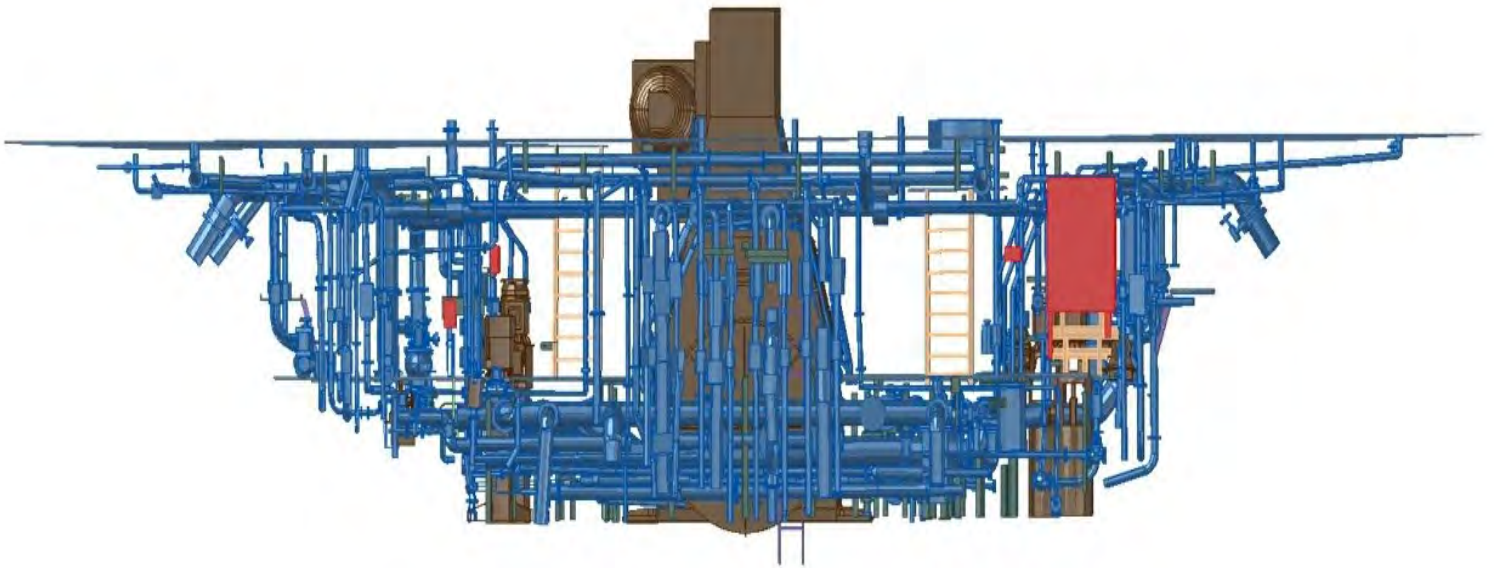
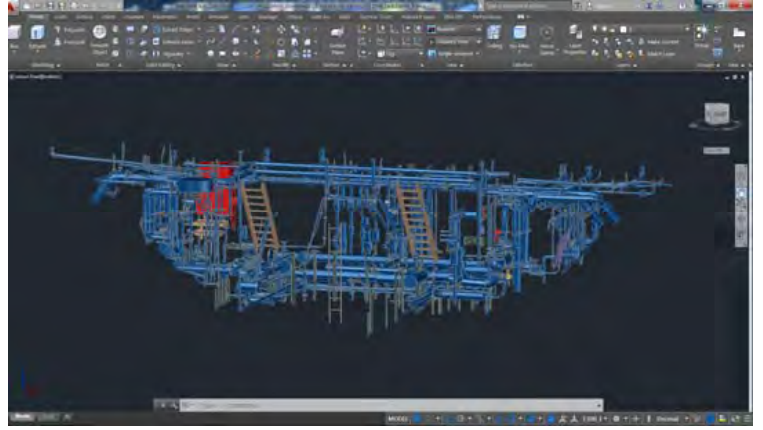
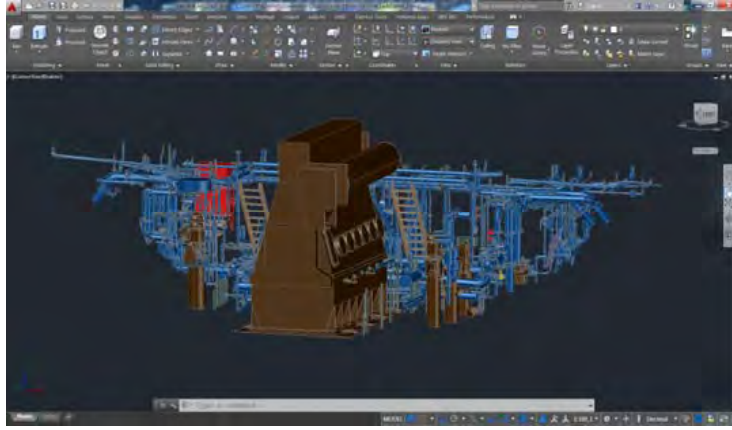
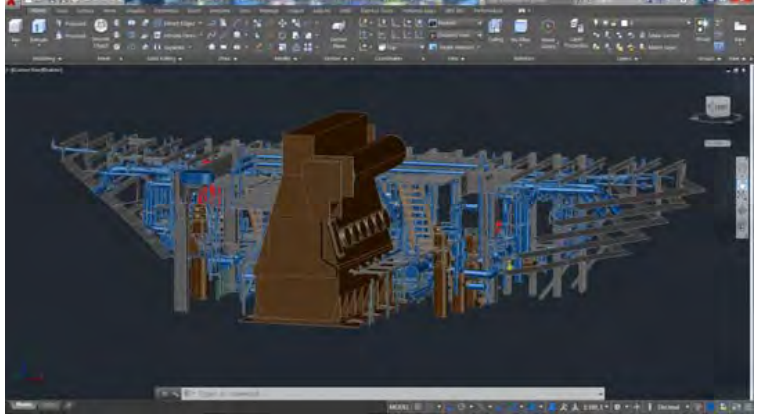
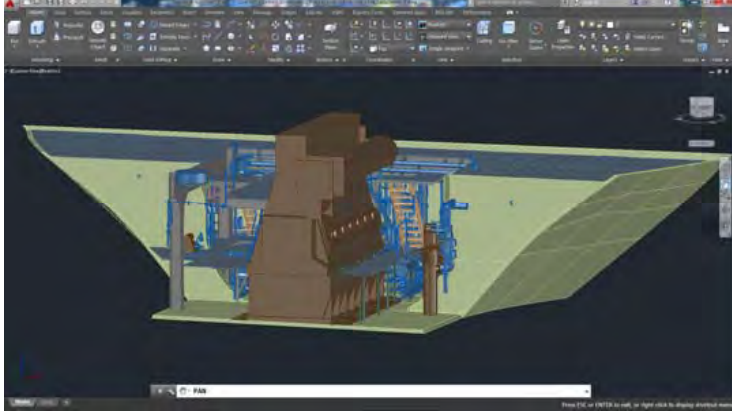
PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

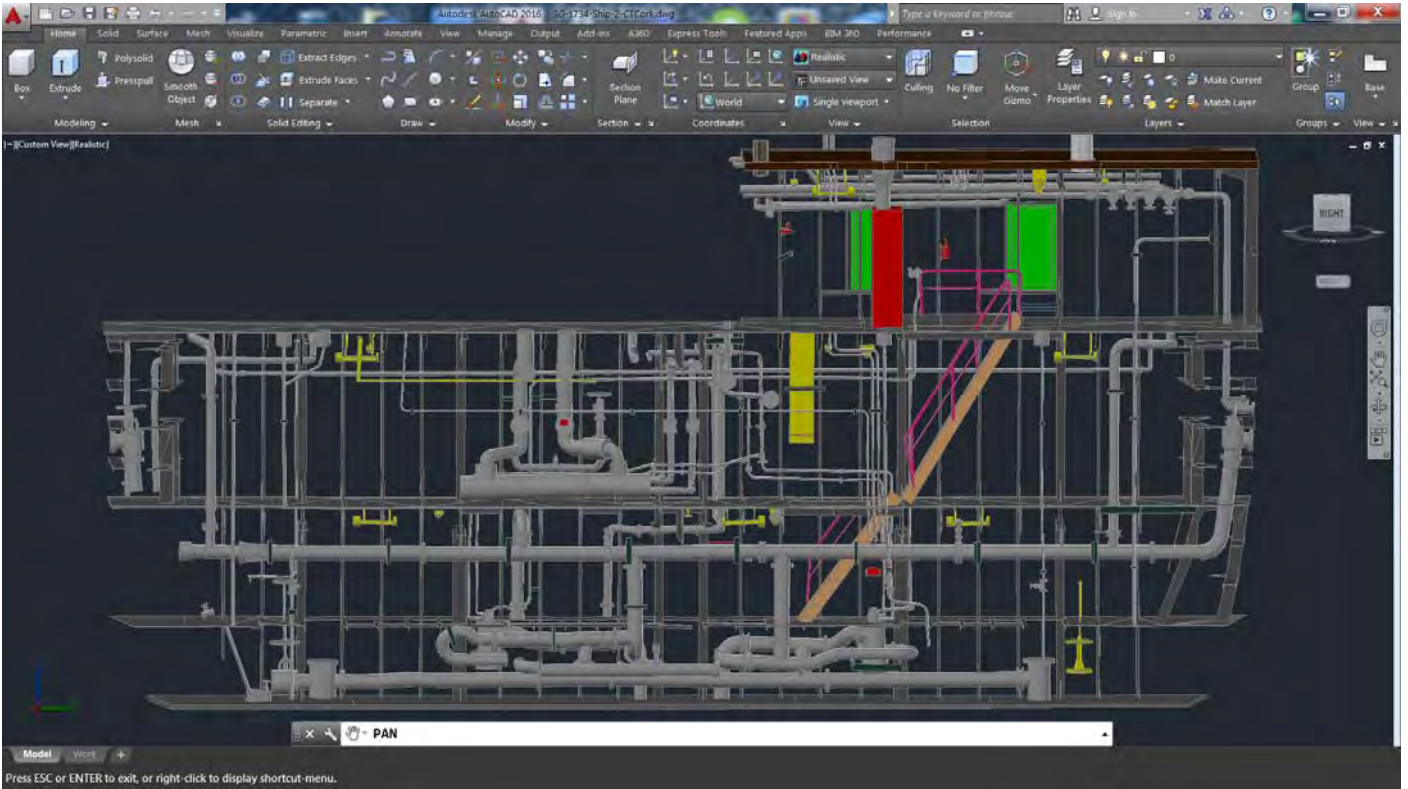
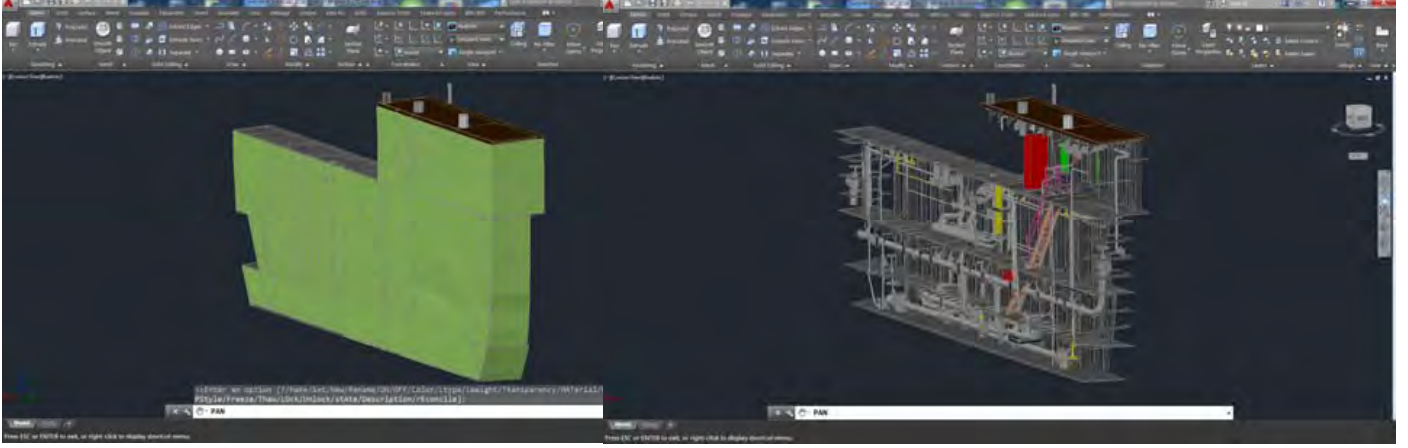
Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25
Faks : +90 850 220 0451

Kuru Yük Gemisi Balast Suyu Arıtma Projesi



LNG Tankeri Balast Suyu Arıtma Projesi



PULSAR MÜHENDİSLİK, uluslararası norm ve standardkara uyarak, US Cost Guard ve IMO'nun yürürlüğe koyduğu ve dünya standardının sertifikalı uygulaması haline gelen PureBallast Treatment Sisteminin eğitimini, sistemin yaratıcısı Alfa Laval, İsveç, tesislerinde tamamlamış ve sertifikasını almıştır.

FARO FOCUS 3D X330



Sezgisel dokunmatik ekran

Tüm tarayıcı fonksiyonlarını dokunmatik bir arayüzle kontrol edin.

Dahili renkli kamera

Otomatik 70 mega piksel, paralaks hatasına

Veri yönetimi

Tüm veriler SD karta kaydedilebilir ve böylece bilgisayara kolay ve güvenli

Küçük ve kompakt

Yalnızca 24 x 20 x 10 cm boyutunda ve 5.0 kg ağırlığında.

Entegre lityum pil, beş saate kadar pil ömrüne sahiptir.

Özellikler:

Eksiksiz 3D dokümantasyon, hassas ve hızlı: milimetre hassasiyetinde, saniyede 976.000 ölçüm noktası, ekonomik: rakipsiz düşük maliyet/yüksek değer teklifi, kolay: hızlı, eşsiz tasarım!



Güneşte
Lazer Tarama



GPS



Yarıçap
330m



Homojen
Nokta Bulutu

Focus^{3D} Özellikleri

RENKLİ VERİ



Multi Sensör :

İnclinometre,
Sıcaklık,
Altimetre,
GPS,
Pusula.

PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel : +90 212 970 23 25

Faks : +90 850 220 0451

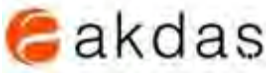
PULSAR MÜHENDİSLİK REFERANSLARI



PERINI NAVI
SAILING YACHTS



BOTAŞ



TERSİNE
MÜHENDİSLİK

ÖLÇÜM

PLAN

RÖLEVE

KESİT

3D MODELLEME

P&ID

ANALİZ

3D
LAZER TARAMA

PULSAR
Mühendislik

PULSAR İLERİ MÜHENDİSLİK TEKNOLOJİLERİ
ÖLÇÜM TEST KALİBRASYON BİLGİ İŞLEM HİZMETLERİ
SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ

www.pulsarmuhendislik.com
info@pulsarmuhendislik.com

Süleyman Demirel Bulvarı Mall of İstanbul ,
The Ofis Plaza Kat: 17 Ofis No: 136
Başakşehir, İstanbul, Türkiye

Tel :+90 212 970 23 25
Faks :+90 850 220 0451