

ZW3D

*Geleneksel CAD Programlarına
göre avantajlarımız...*



ZW3D AVANTAJLARI

- 01 Lisans Bedeli
- 02 Bakım Anlaşması ve Versiyon Güncelleme Bedelleri
- 03 Güçlü Veri Alışverişi
- 04 Geliştirilmiş Verimlilik ve Azalan Maliyet
- 05 CAM Modülü
- 06 Sac Metal ve Açınım
- 07 Profil Konstrüksiyon Modülü
- 08 ZW3D / ZWCAD - 2D / 3D Çizim Senkronizasyonu
- 09 Tersine Mühendislik Modülü
- 10 Toolbox
- 11 Dişli Sihirbazı
- 12 Statik Analiz
- 13 Kablolama Modülü
- 14 Doğrudan Düzenleme Komutları
- 15 Teammate - PDM
- 16 Kolaylaştırıcı Özellikler
- 17 Sistem Gereksinimleri
- 18 Keyshot
- 19 Referanslar

01 - Lisans Bedeli

Günümüzde **Cad&Cam** programı yatırımları ciddi bütçe ayırmayı gerektirmektedir. Küçük ve orta ölçekli işletmelerin dışında, büyük ölçekli firmaları bile finansal açıdan zorlar boyuta ulaşmıştır.

ZW3D, lisans bedeli konusunda muadil **Cad&Cam** programlarına göre **minimum %100** 'ün üzerinde bütçe avantajı sağlamaktadır.

Kendi çekirdek altyapısına sahip dünyada ki sayılı **Cad&Cam** yazılım şirketlerinden biridir.



02 – Bakım Anlaşması ve Versiyon Güncelleme Bedelleri

Geleneksel programların bakım anlaşması bedelleri ve kiralama bedelleri, neredeyse **ZW3D** 'nin ömür boyu lisans bedeline eşittir.

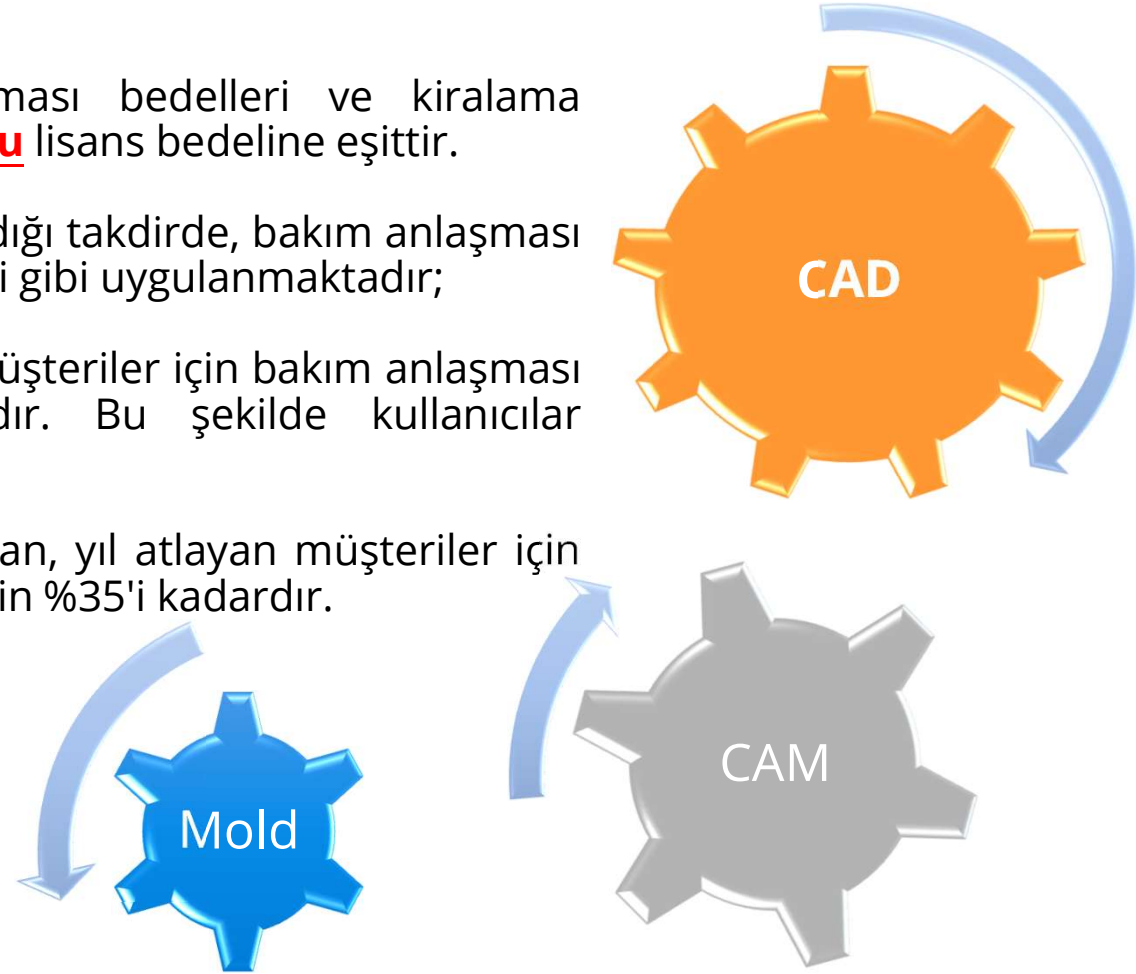
ZWSOFT tarafından bir değişiklik yapılmadığı takdirde, bakım anlaşması ve versiyon güncelleme bedelleri aşağıdaki gibi uygulanmaktadır;



Her yıl bakım anlaşması yapan müşteriler için bakım anlaşması bedeli, lisans bedelinin %25'i kadardır. Bu şekilde kullanıcılar versiyonlarını güncel tutabileceklerdir.

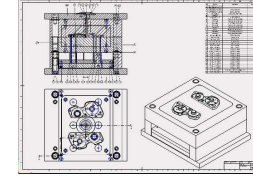
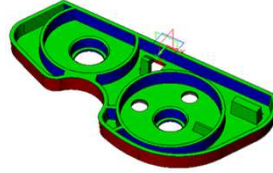
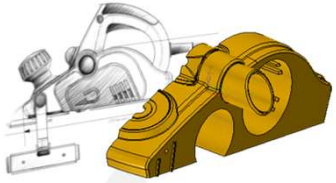


Her yıl bakım anlaşması yapmayan, yıl atlayan müşteriler için versiyon güncelleme bedeli, lisans bedelinin %35'i kadardır.



02 – Bakım Anlaşması ve Versiyon Güncelleme Bedelleri

- Geleneksel programların aksine her yıl bakım anlaşması yapma zorunluluğunuz **kesinlikle yoktur.**
- Her yıl bakım anlaşması yapmadığınızda, arada bir veya birkaç yıl atladığınızda, geleneksel programlarda olduğu gibi bütün yılları değil, **sadece o yılın bedelini ödeyeceksiniz.**



Ürün Tasarımı

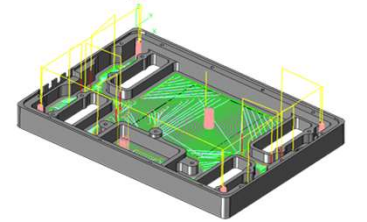
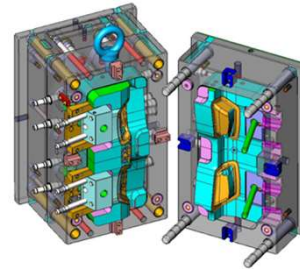
Montaj

Analiz

Kalıp Tasarımı

2D Çizim

CAM





03 - Güçlü Veri Alışverişi

Açma		Farklı Kaydetme	
Catia V4	IGES	Catia V4	VDA
Catia V5	STEP	Catia V5	VRML
NX (UG)	Parasolid	IGES	OBJ
Creo (Pro/E)	ACIS	STEP	CGR / XCGM / 3DXML
SolidWorks	STL	Parasolid	2D / 3D PDF
SolidEdge	DWG / DXF	ACIS	BMP / GIF / JPEG / PNG / TIFF
Inventor	VDA	STL	JT
Solidworks Teknik Resim	VRML	DWG / DXF	IFC
Catia Teknk Resim	CGR / XCGM / 3DXML		
Creo Teknik Resim	JT		



Solidworks, Inventor, Catia, Nx, Creo, Solidedge gibi 6 farklı programın dosyalarını doğrudan okuyabilme



10+ Standart dosya formatı açabilme



Catia V4/5 dosya formatında ve 3D PDF formatında farklı kaydedebilme



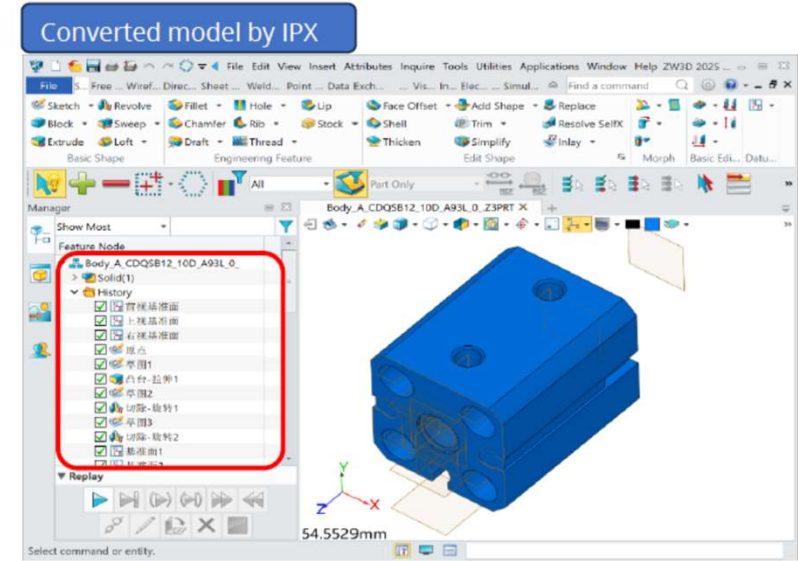
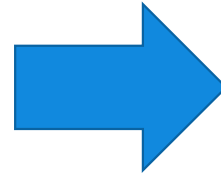
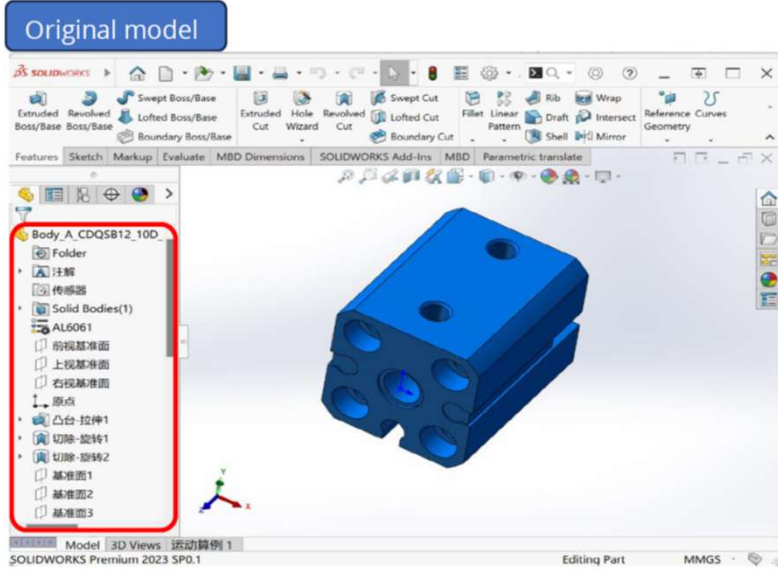
Part dosyası olmadan, CREO, CATIA ve SOLIDWORKS Teknik resim dosyalarını açabilme



ZW3D 2025 ile birlikte Solidworks ve Creo datalarında unsur ağacı oluşturabilme



03 - Güçlü Veri Alışverişi

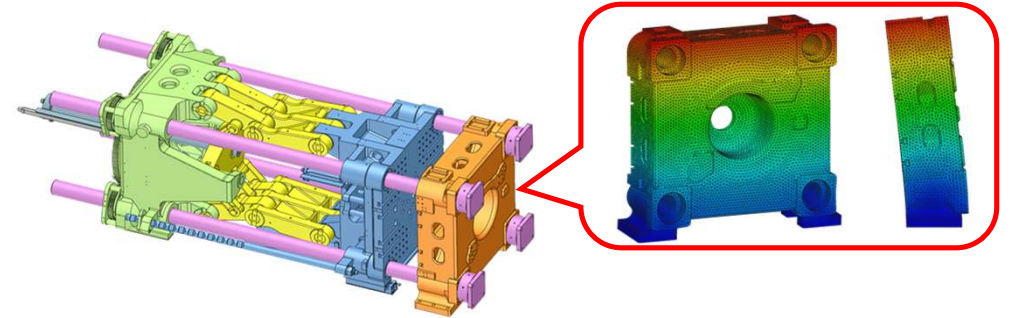


Veri Dönüşüm Motoru (IPX) ile Solidworks ve Creo tasarlanmış bir modeli ZW3D de **unsurları ile birlikte açabiliyoruz.**

Yazılım	Versiyon	Modül
Creo	Creo04 - Creo10	Part, Sac Metal, Montaj, Teknik Resim
Solidworks	Solidworks 2019-2024	

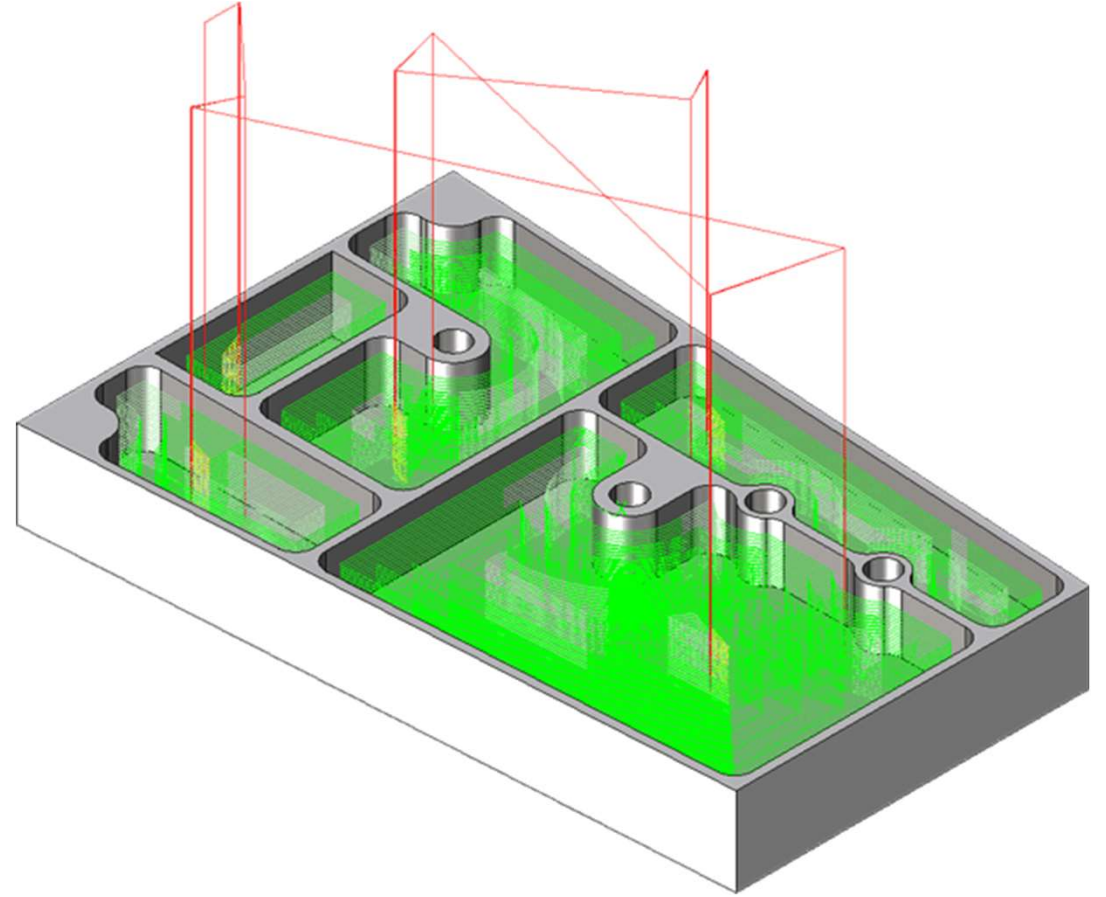
04 – Geliştirilmiş Verimlilik ve Azalan Maliyet

- İş akışını kolaylaştırmak ve ürünlerinizi pazara daha hızlı sunmak için tasarım, simülasyon ve üretimi tek bir program ile gerçekleştirebilirsiniz.
- Ürünlerinizin tasarımından imalatına kadar her şey daha düşük maliyetle yapılabilmektedir. Pek çok modüle daha uygun bedellerle ulaşabilirsiniz.



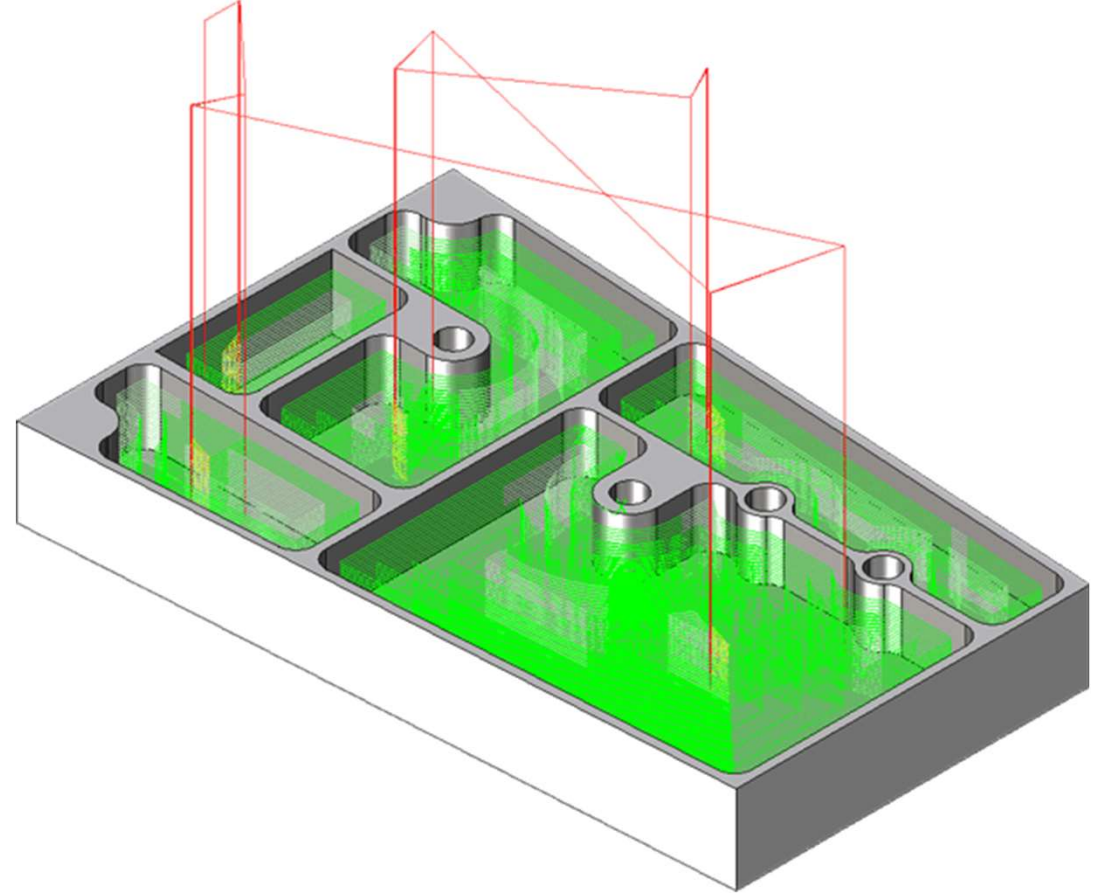
05 – CAM Modülü

- ✓ Tek entegre bir sistem ile harici bir CAM bir yazılım değil, tek bir CAD&CAM yazılımı,
- ✓ Tek tıklama ile çok kısa sürede CAM arayüzüne geçiş,
- ✓ Aynı anda farklı kontrol panellerine CAM yapabilme kabiliyeti,
- ✓ CATIA, NX, Solidworks, Creo, Inventor, vb... 25 farklı CAD formatını açabilir,

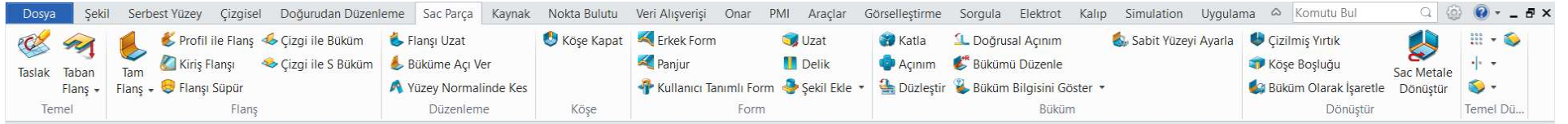


05 – CAM Modülü

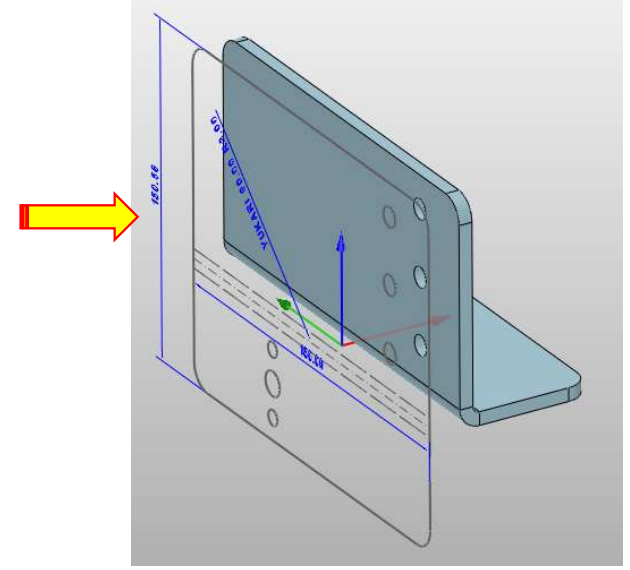
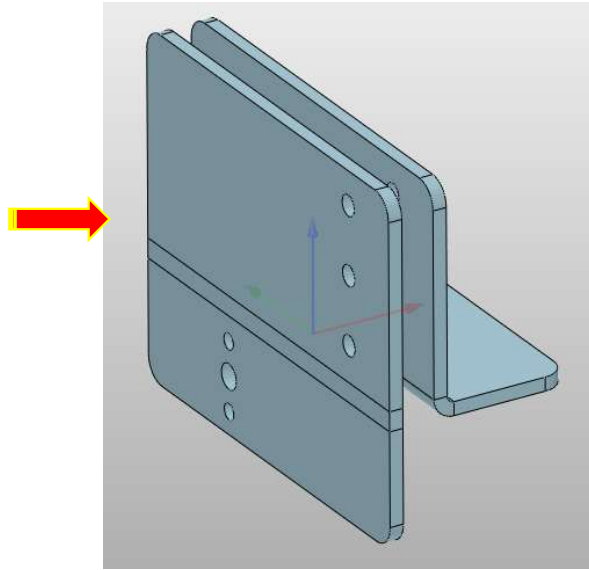
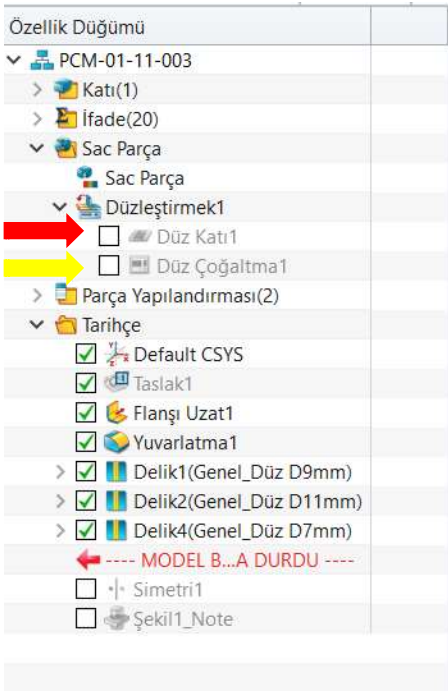
- ✓ Ücretsiz tezgaha göre Post
- ✓ Dahili post editörü ile postlarınıza kolaylıkla müdahale edebilme,
- ✓ Dahili Eşsiz QuickMill teknolojisi,
- ✓ Opsiyonel VoluMill teknolojisi,



06 – Sac Metal ve Açınım

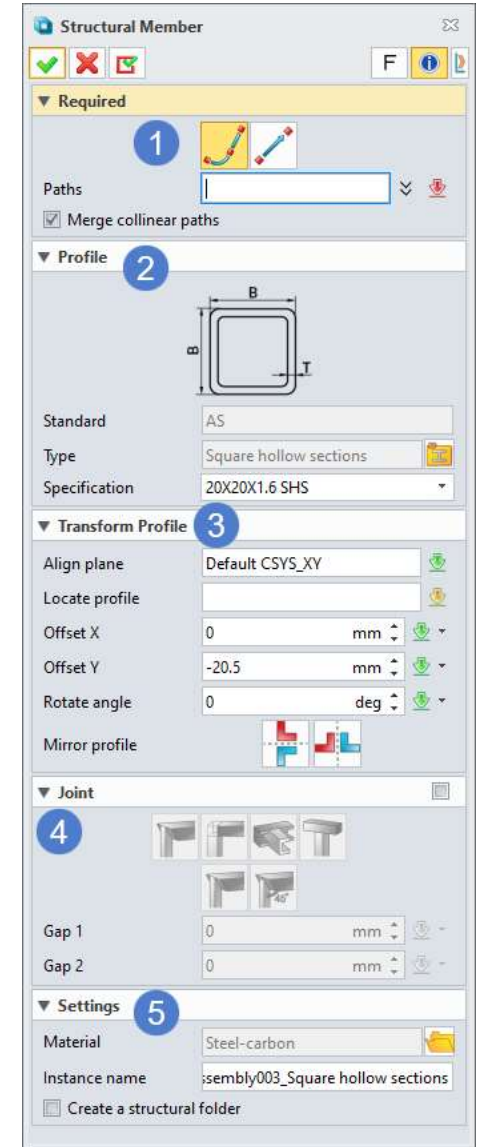
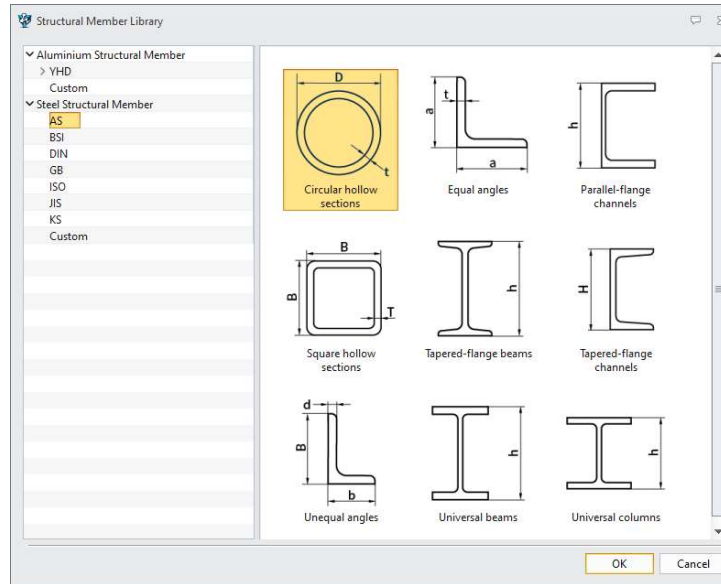
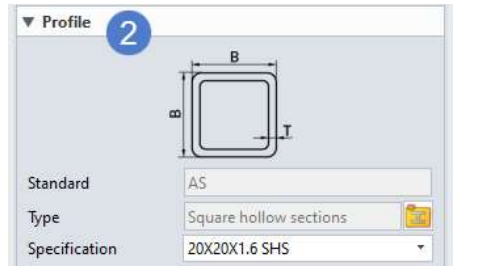


Sac metal parçaların final halini, katı sac açınım halini ve 2D sac açınım halini aynı anda görebilme imkanı sağlamaktadır.

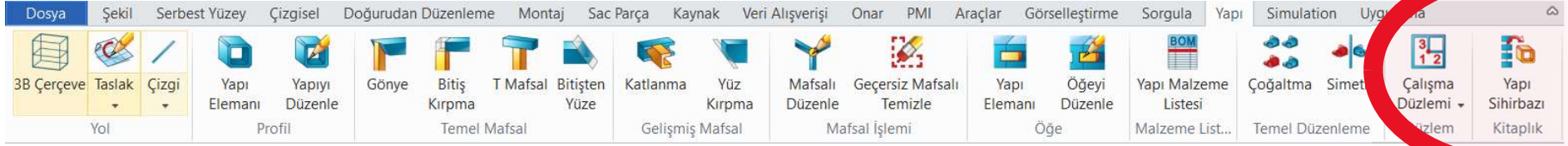


07 – Profil Konstrüksiyon Modülü

Profil yapıları kolaylıkla tasarlanabilir ve imalat projelerini hazırlayabilirsiniz. Zengin profil kütüphanesi ile pek çok standartta profile kolaylıkla ulaşabilirsiniz.

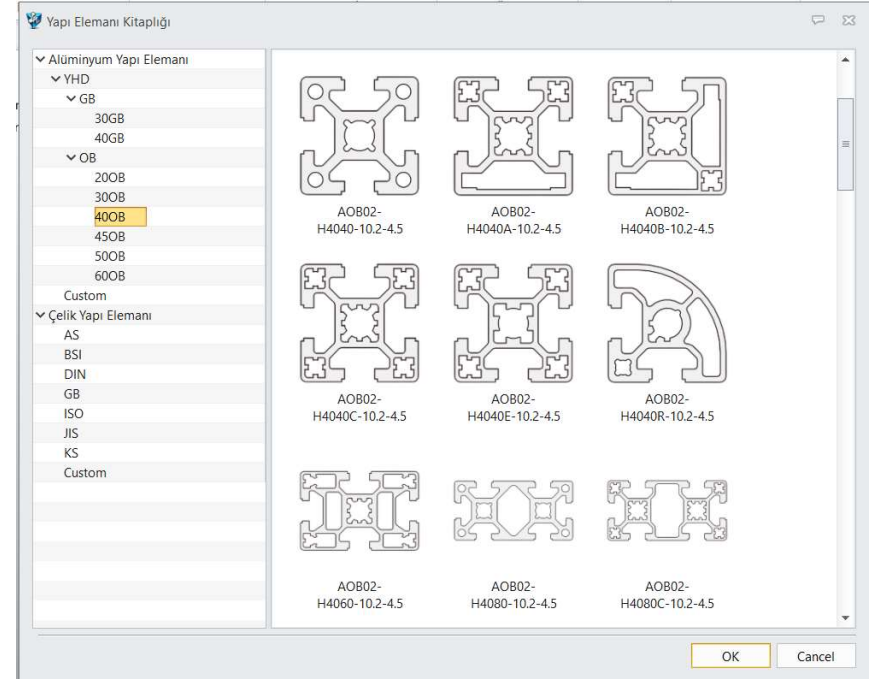


07 – Profil Konstrüksiyon Modülü



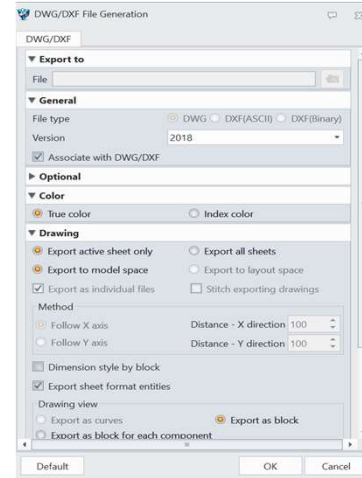
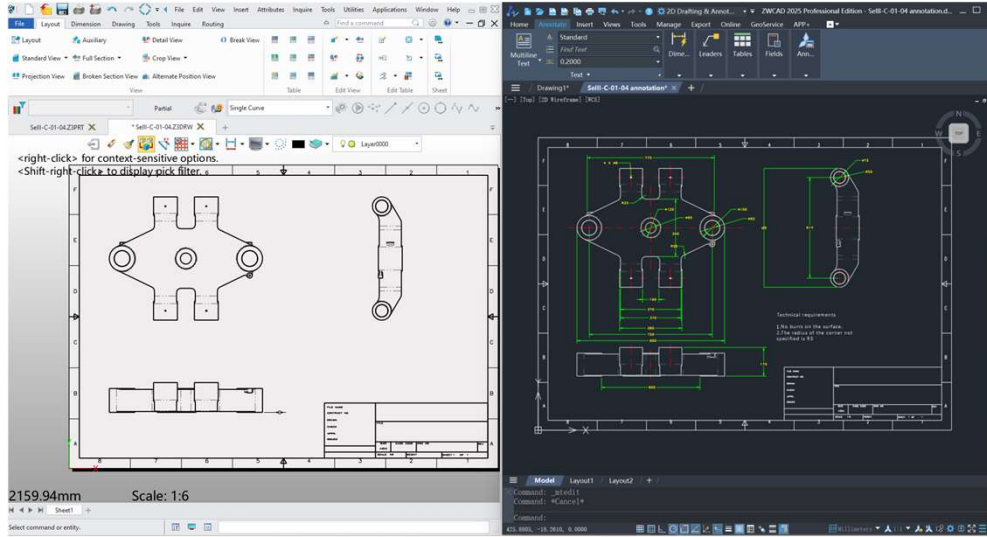
Yapı sihirbazı ile kütüphanenize özel tasarım profilleri çok kısa sürede ekleyerek kullanabilirsiniz.

Alüminyum Sigma Profil kütüphanesi ile modüler yapılarınızı kolaylıkla dizayn edebilirsiniz.



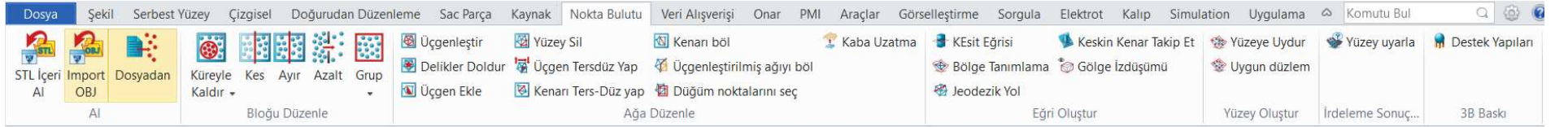
08 – ZW3D / ZWCAD - 2D / 3D Çizim Senkronizasyonu

- 3D parçalarının teknik resimleri ile 2D DWG/DXF çizimleri arasında kesintisiz veri bağlantısı.
- Çizimlerde yapılan değişiklikleri, parametrik bir şekilde DWG/DXF dosyalarına senkronize edin.
- Yeniden işlemeyi en aza indirerek 2D/3D iş birliğiyle verimliliği artırın.



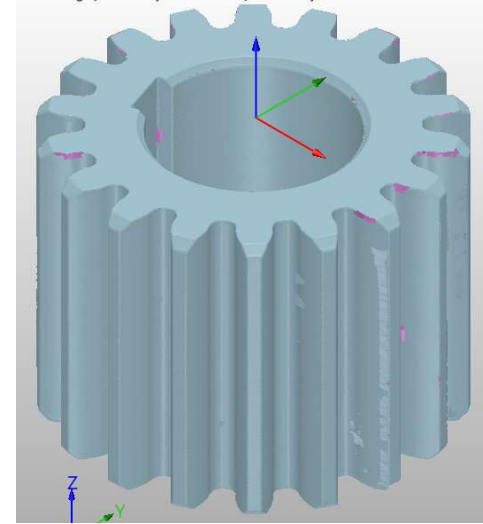
2D/3D İşbirliği

09 – Tersine Mühendislik Modülü



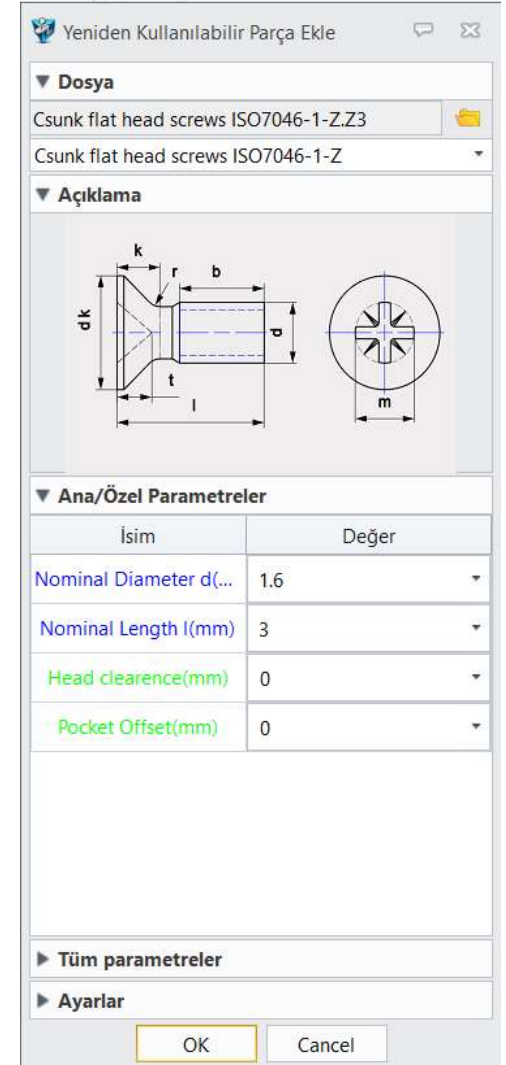
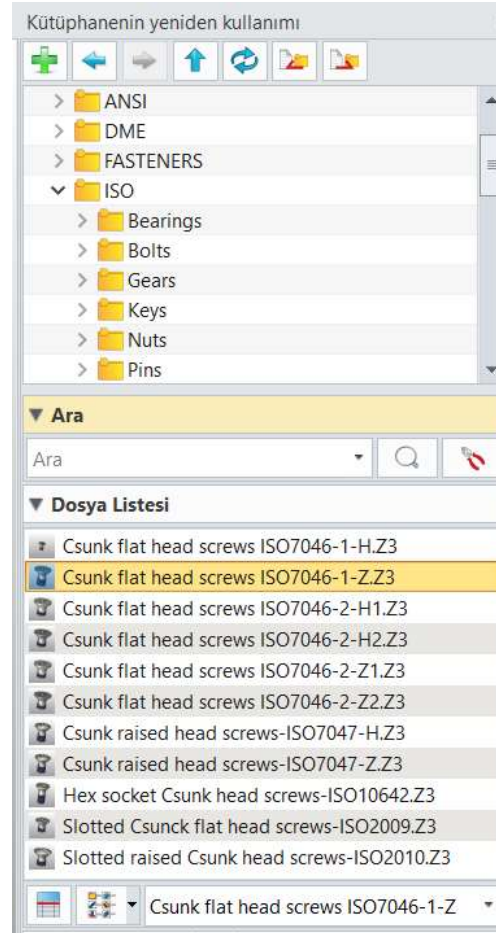
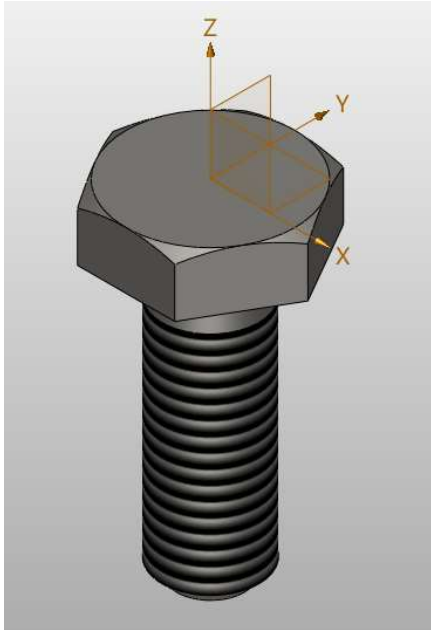
ZW3D Standart paket sahibi bütün kullanıcılar, beraberinde ücretsiz olarak «Tersine Mühendislik» paketine sahip olacaktır.

Kullanıcılar lazer tarayıcı ile taradıkları parçaları, ekstra bir yazılıma ihtiyaç duymadan, kendileri katı modele dönüştürebileceklerdir.



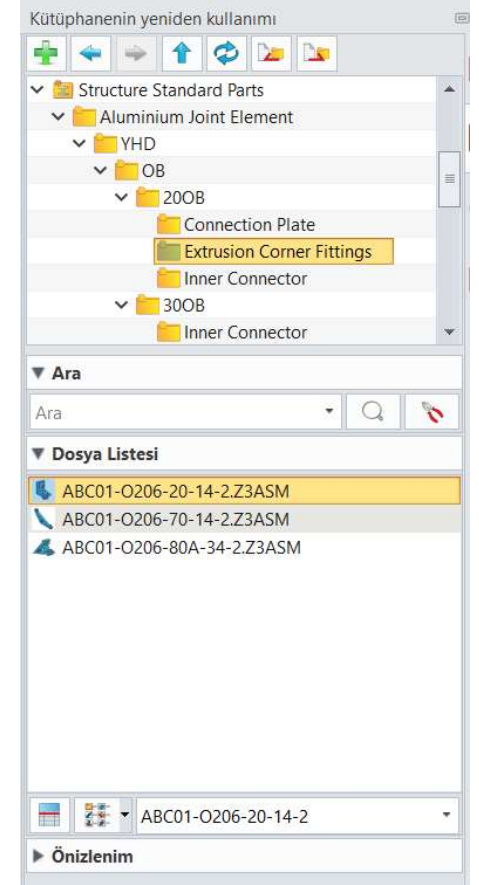
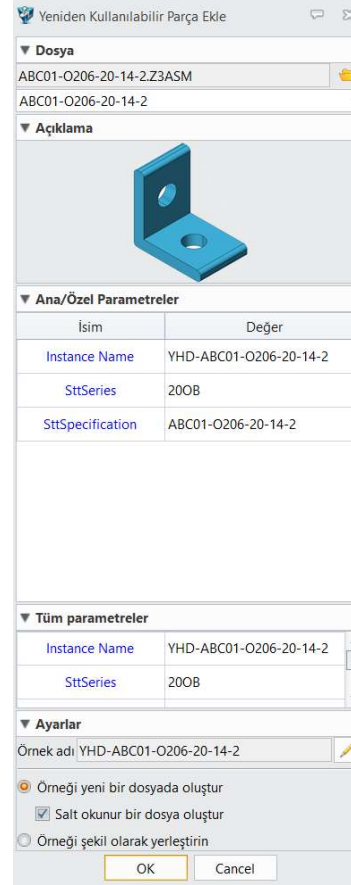
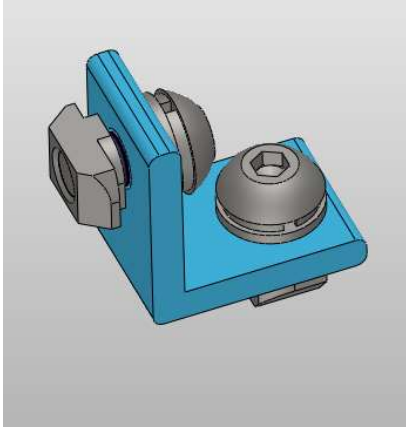
10 – Toolbox

- Standard Paket ile birlikte ücretsiz Toolbox paketi mevcuttur.



10 – Toolbox

- Standart parça kütüphanesinde ki Alüminyum Sigma Profil bağlantı ekipmanları ile tasarımlarınızı detaylandırabilirsiniz.



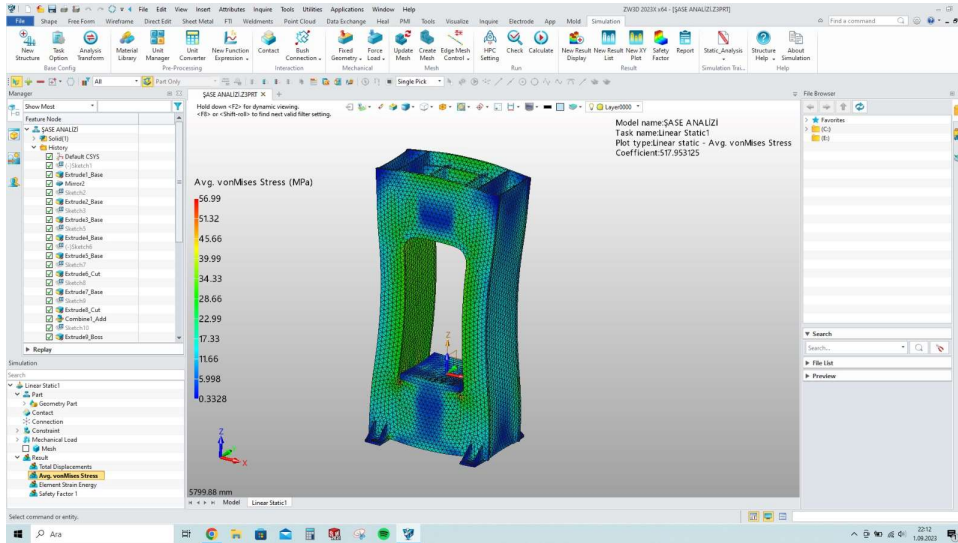
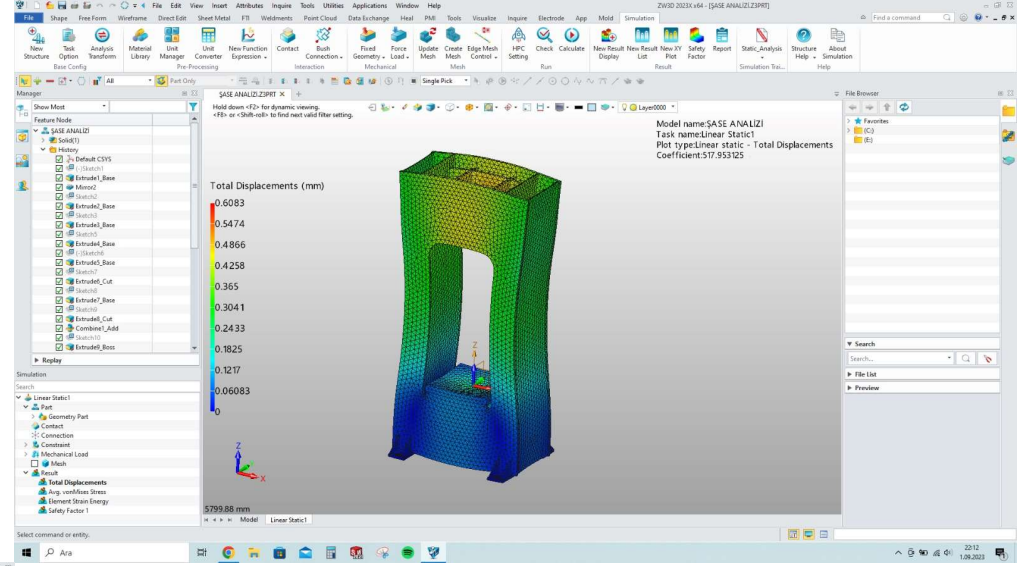
11 – Dişli Sihirbazı

- Parça veya montaj olarak düz dişlileri, konik dişlileri, sonsuz dişlileri ve çarkları hızlı bir şekilde oluşturabilir ve parametreleri her düzeyde özelleştirebilirsiniz.



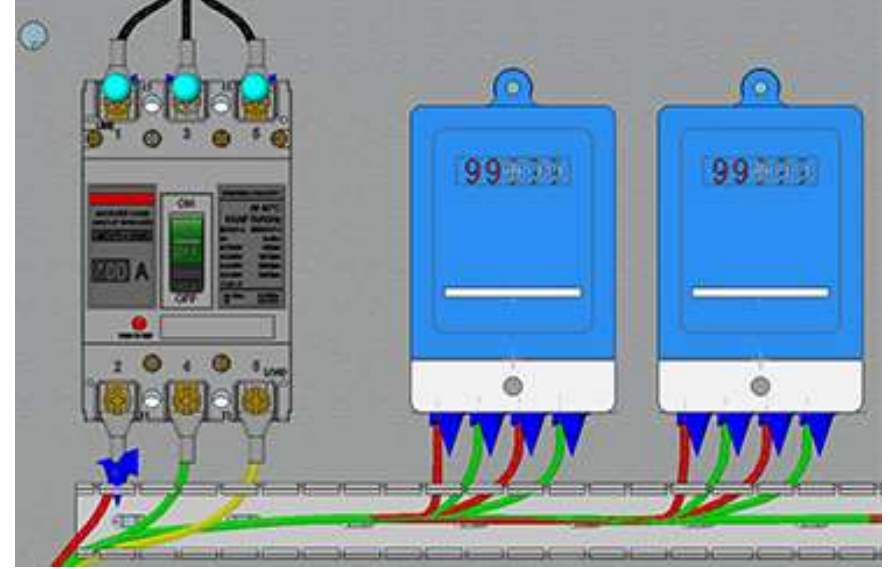
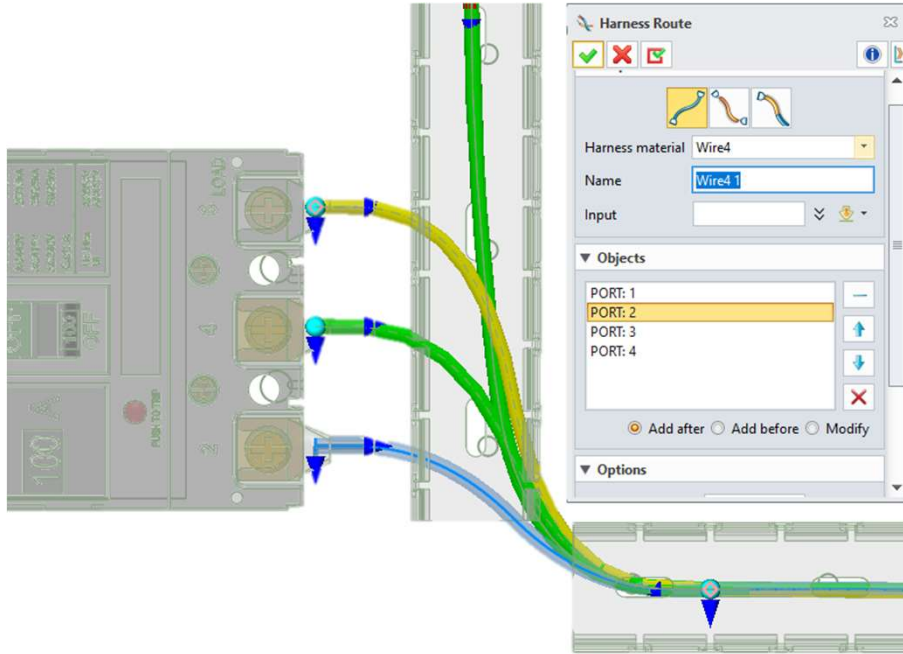
12 – Statik Analiz Modülü

- Geleneksel programların aksine Standard Paket ile birlikte ücretsiz bir şekilde Statik Analiz Modülü gelmektedir. 20.000 düğüme kadar analizi desteklemektedir. Daha fazlası için analiz eklentisi gerekmektedir.



13 – Kablolama Modülü

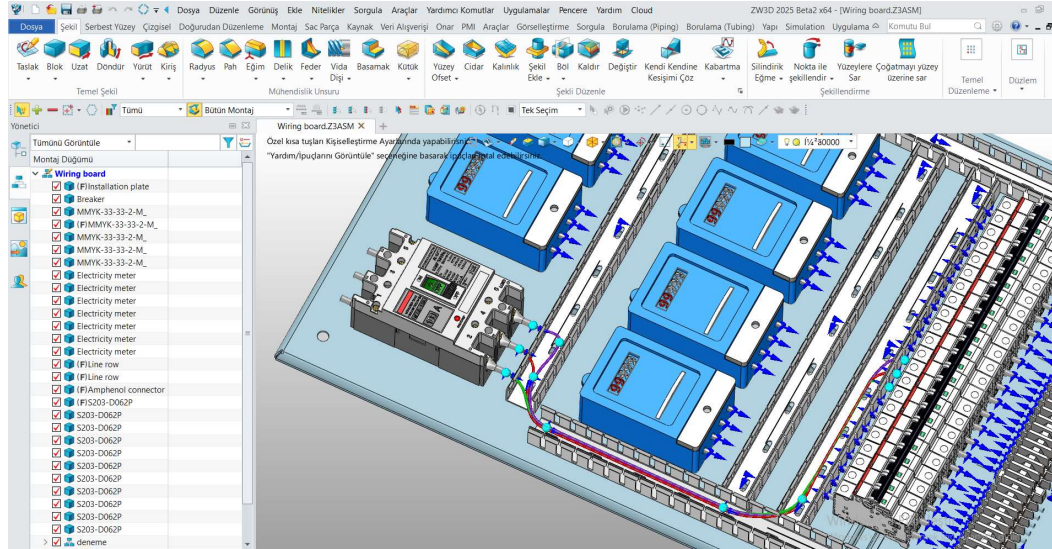
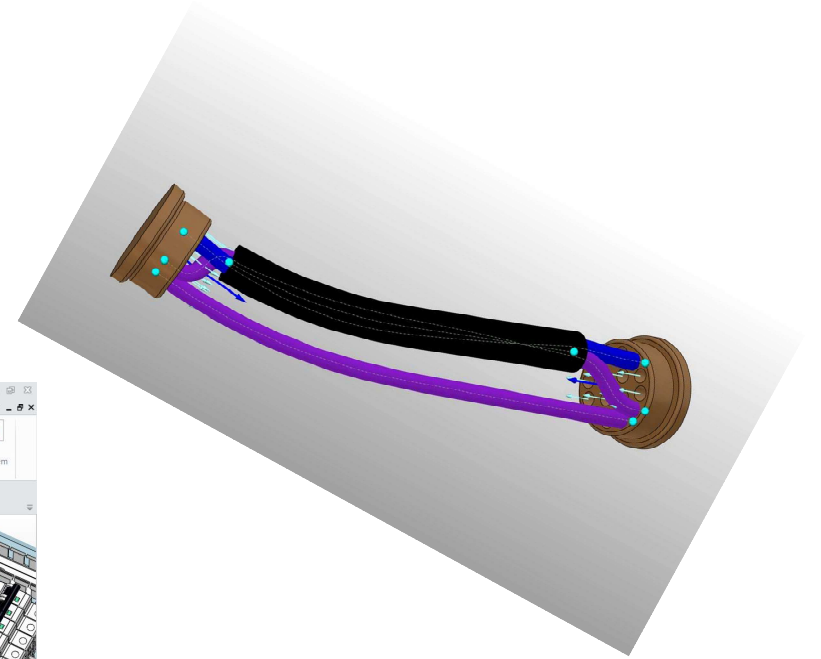
- Kablaj tasarımınızı yapıp daha profesyonel sonuçlar elde edebilirsiniz.



- Kullanacağınız kablo metrajlarını otomatik olarak hesaplatarak kullanım verilerinizi proje sürecinde hesaplayabilirsiniz.

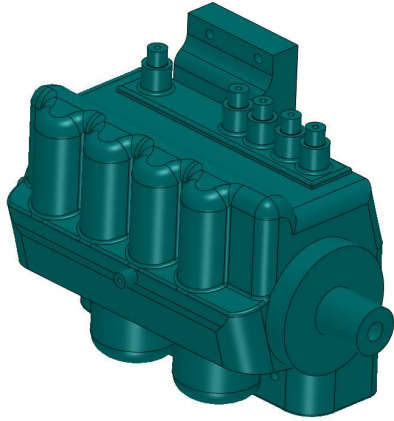
13 – Kablolama Modülü

- Standart elemanları tanımlayarak, pano tasarımlarınızı gerçekleştirebilirsiniz.



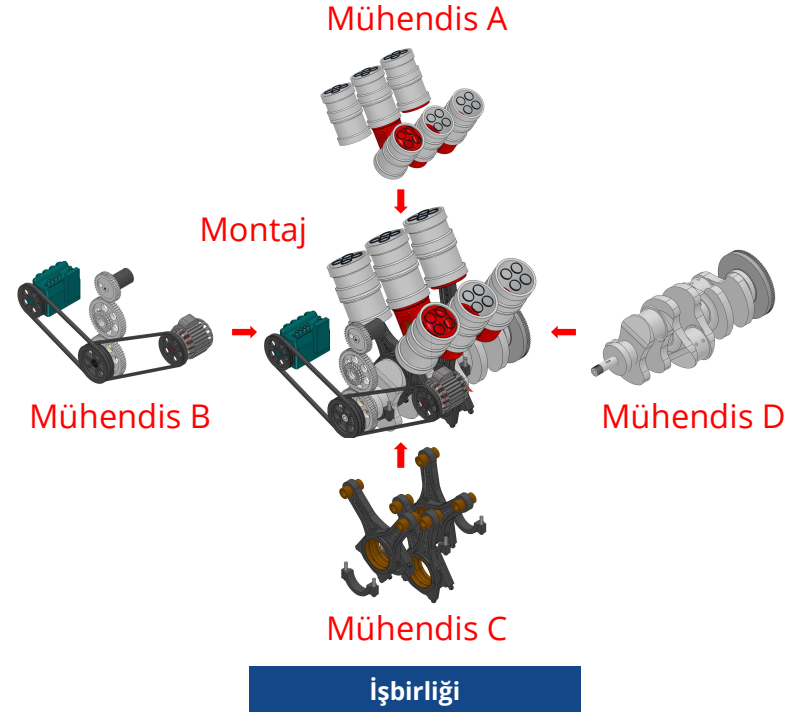
14 – Teammate / PDM

- ZW3D 2026'daki yeni PDM sistemi, işletmelerin işbirlikçi tasarımları gerçekleştirmesine yardımcı oluyor.



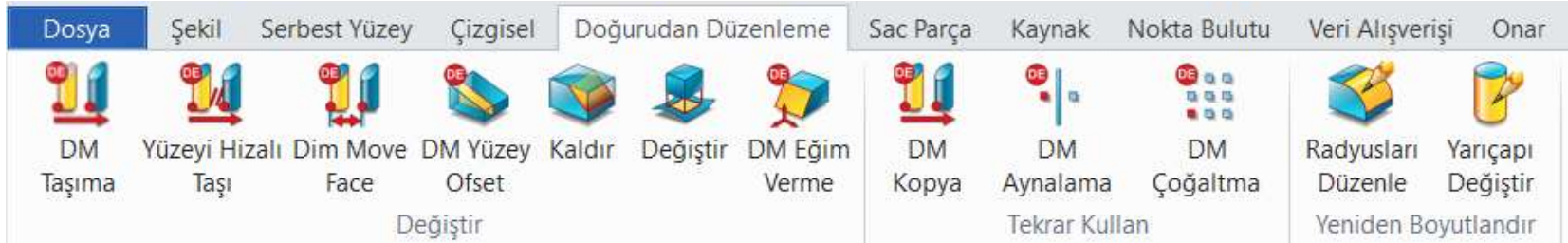
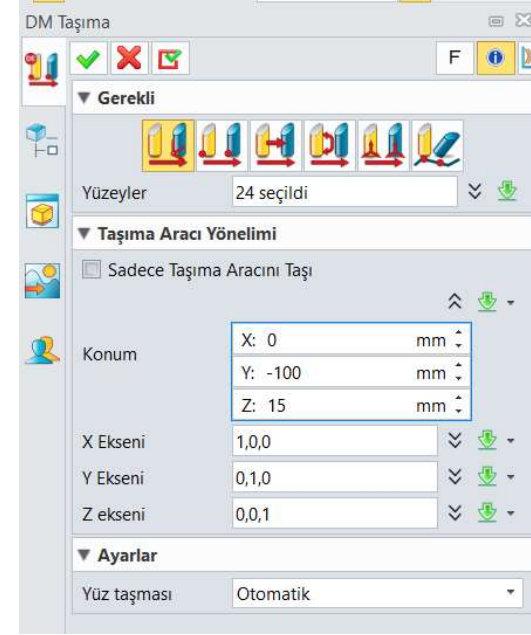
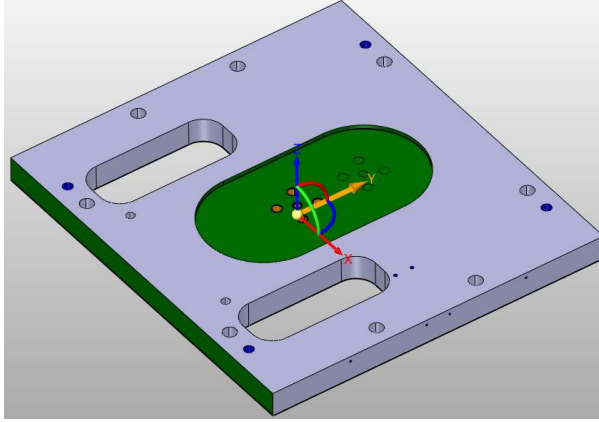
Display Name				
<input type="checkbox"/>		BOM-00117,A,1:pompeinjecion		
<input checked="" type="checkbox"/>		Des-00100.Z3PRT,C,1:pompeinjecion		
<input type="checkbox"/>		Des-00100.Z3PRT,B,1:pompeinjecion		
<input type="checkbox"/>		Des-00100.Z3PRT,A,3:pompeinjecion		

Referenced Designs				
Revision	Sequence	scripti	Last Updated by	Modify Time
C	1		admin	2025-03-04 15:..
B	1		admin	2025-03-04 15:..
A	3		admin	2025-03-04 15:..
A	2		admin	2025-03-04 15:..
A	1		admin	2025-03-04 15:..



15 – Doğrudan Düzenleme Komutları

- İmport ettiğiniz parçaları bu komutlar ile kolaylıkla revize edebilirsiniz.

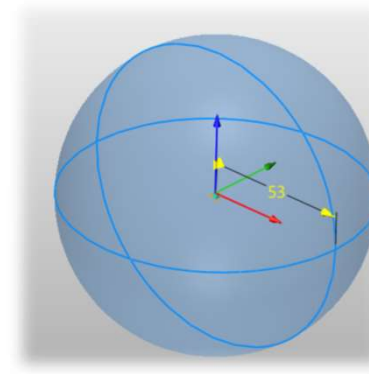
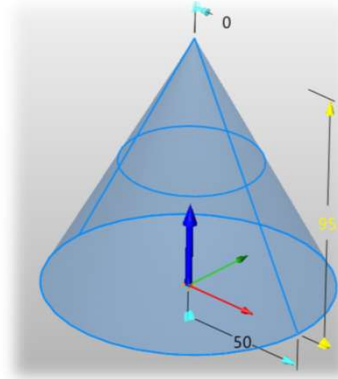
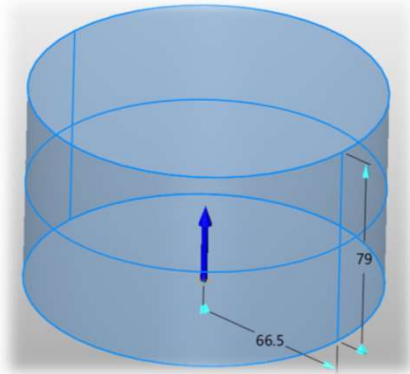
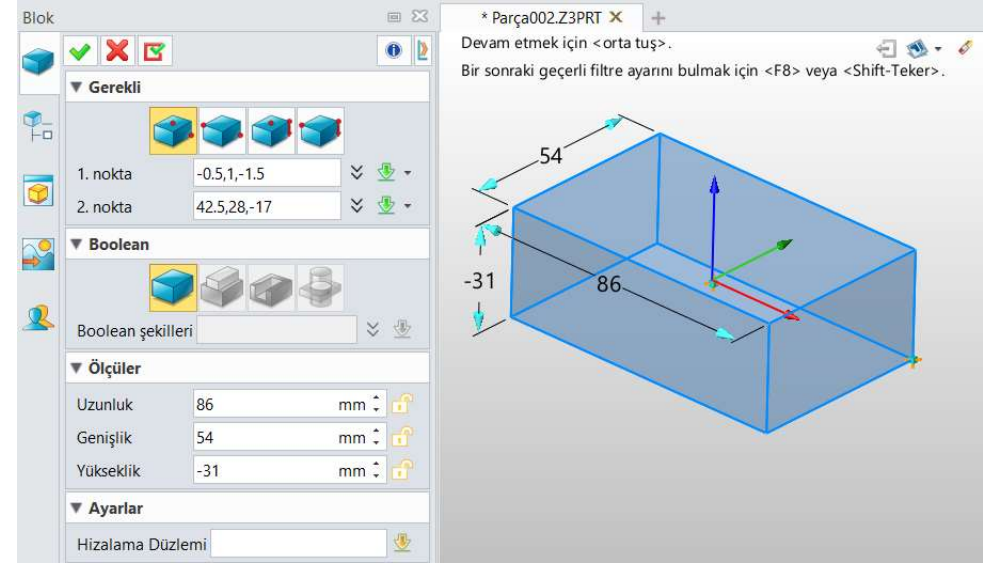


16 – Kolaylaştırıcı Özellikler

Kullanıcılar,

- ✓ Dörtgen blok,
- ✓ Silindir,
- ✓ Koni,
- ✓ Küre

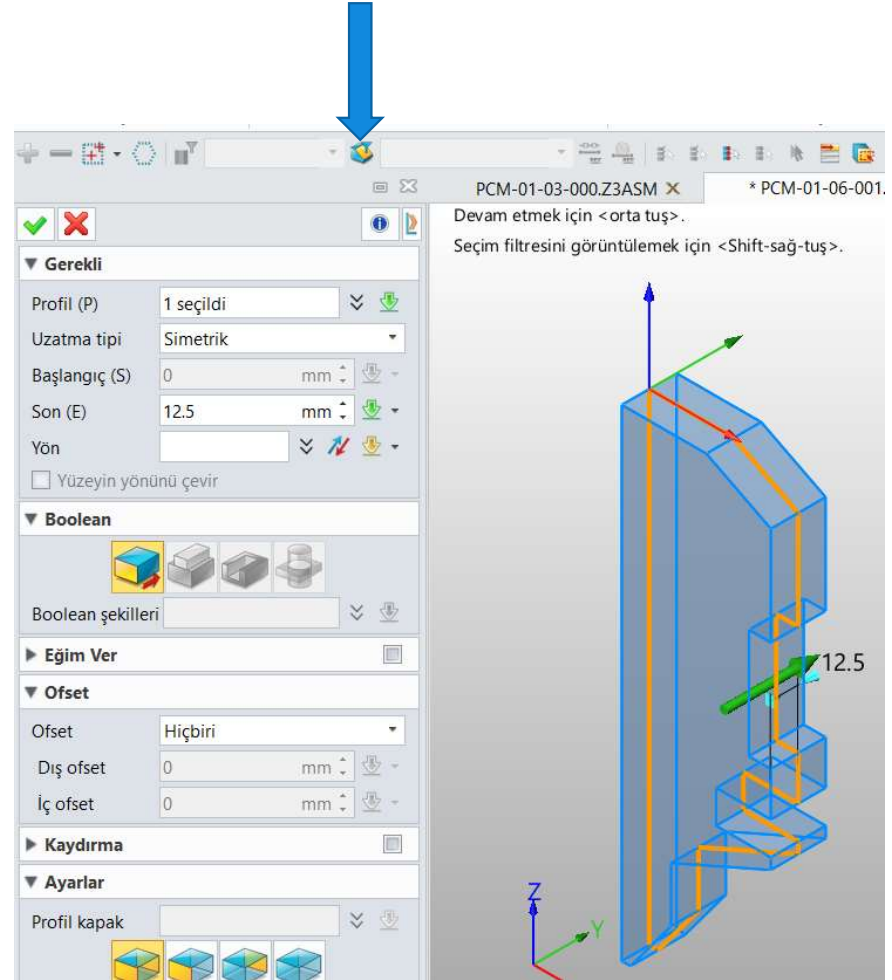
Gibi hazır şekiller ile tasarımlarını hızlandırabilirler.



16 – Kolaylaştırıcı Özellikler

Kullanıcı, « Doğrudan Modelleme » seçeneğini pasif hale getirdiğinde, fare sol tuşuna parça üzerinde iken çift tıklayarak, tıklanan yüzeyin oluşturulduğu unsur içerisine otomatik olarak girip, o unsuru düzenleme imkanına sahip olmaktadır.

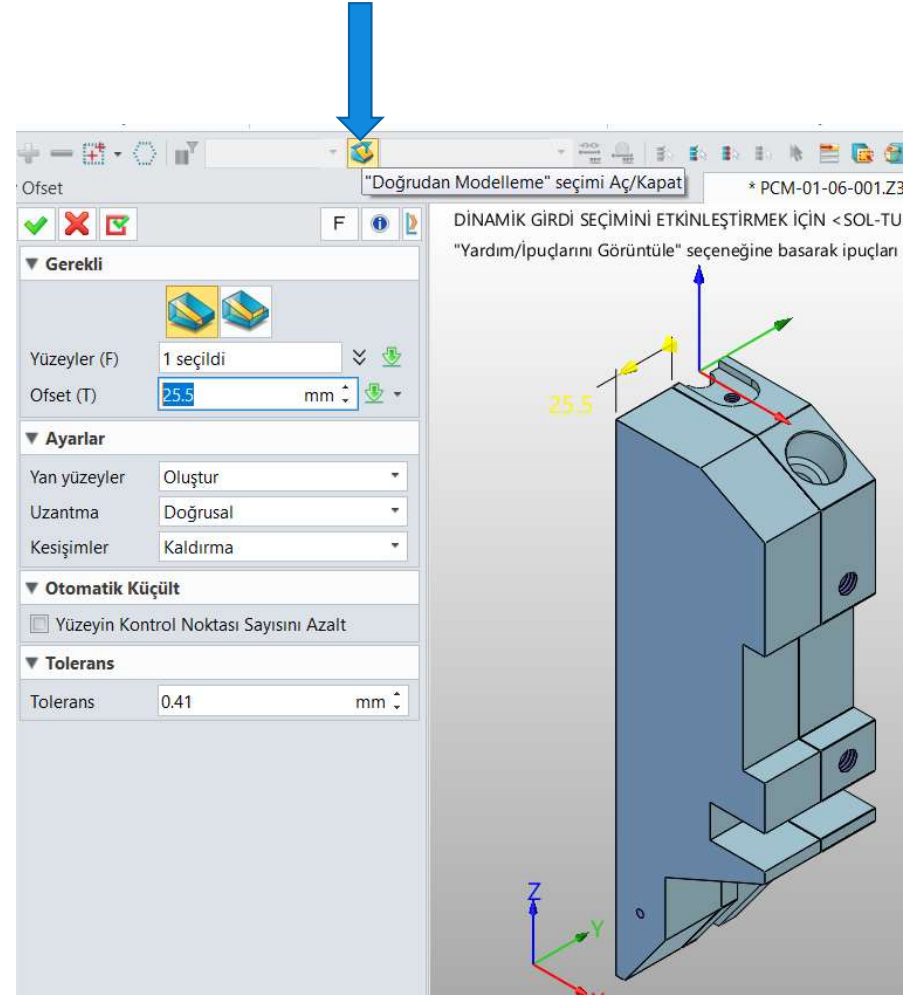
Bu sayede tasarım esnasında pratiklik sağlanmaktadır.



16 – Kolaylaştırıcı Özellikler

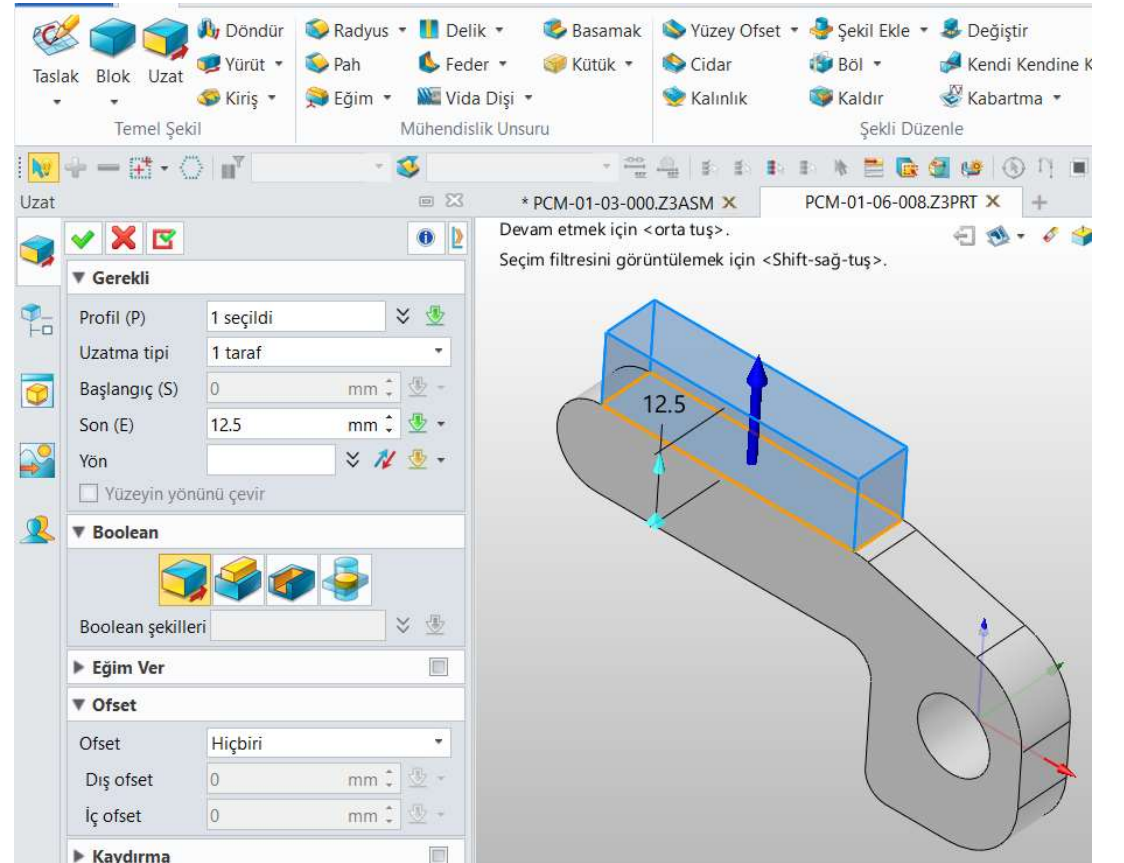
Kullanıcı, «Doğrudan Modelleme» seçeneğini aktif hale getirdiğinde, fare sol tuşuna, parça üzerinde iken çift tıkladığında, tıklanan yüzeyi hızlıca öteleyebilmektedir.

Bu sayede tasarım esnasında pratiklik sağlanmaktadır.



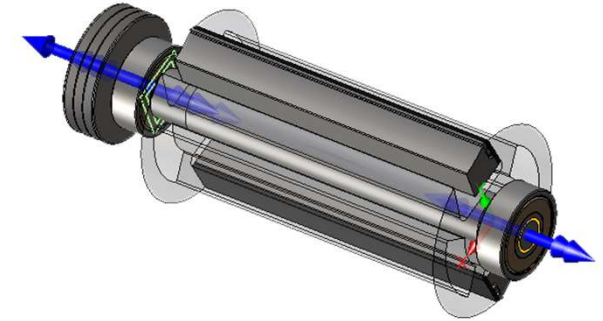
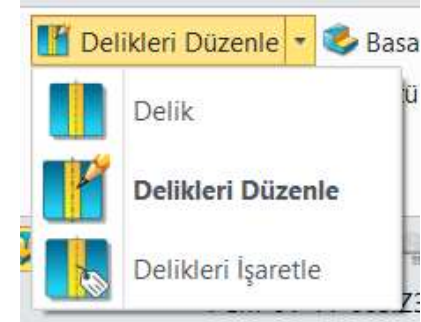
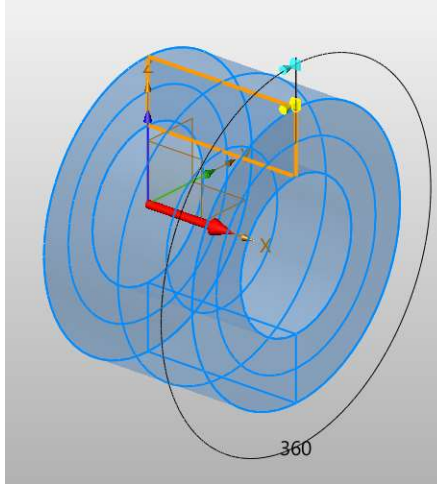
16 – Kolaylaştırıcı Özellikler

Parça yüzeyini seçip, «Uzat» komutuna tıklayarak, taslak oluşturmaya gerek kalmaksızın, seçilen yüzey profili ile bir katı oluşturulabilir veya bir kesme işlemi uygulanabilir.



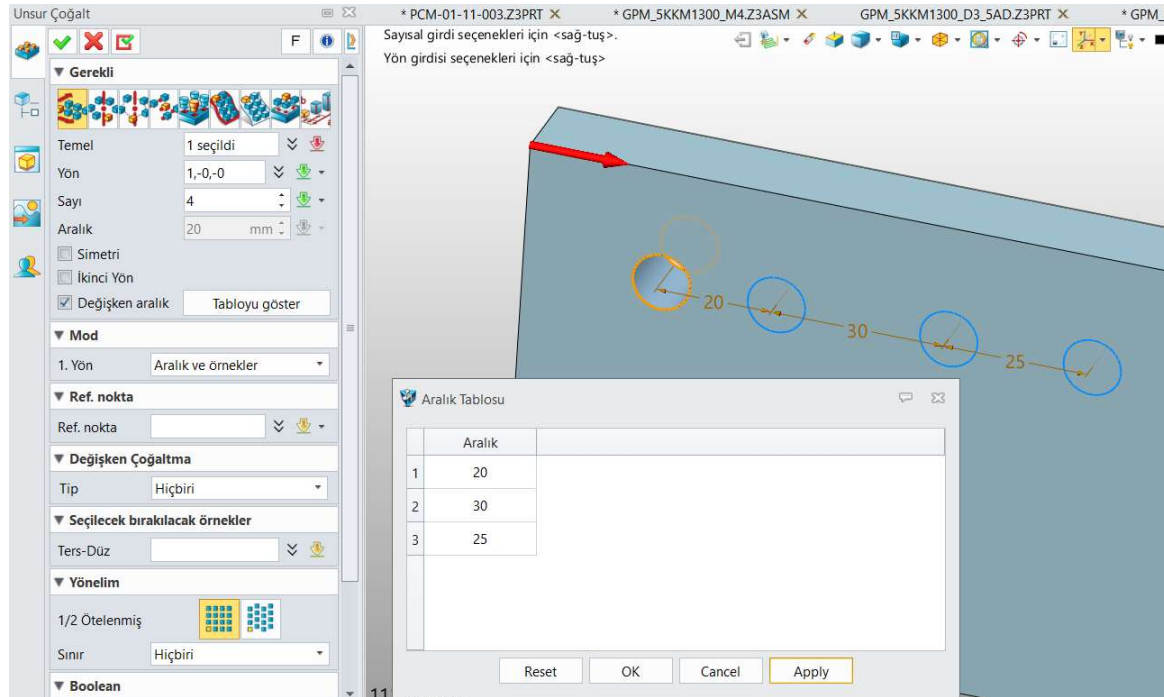
16 – Kolaylaştırıcı Özellikler

- Delik sihirbazı komutu yanı sıra, dışarıdan gelen datalarınızda mevcut delikleri kolaylıkla düzenleme imkanı sağlar.
- Döndürerek katı oluşturma işleminde, merkezden geçen bir eksen çizmenize gerek yoktur. Orijindeki eksenı döndürme merkezi olarak kullanabilirsiniz.



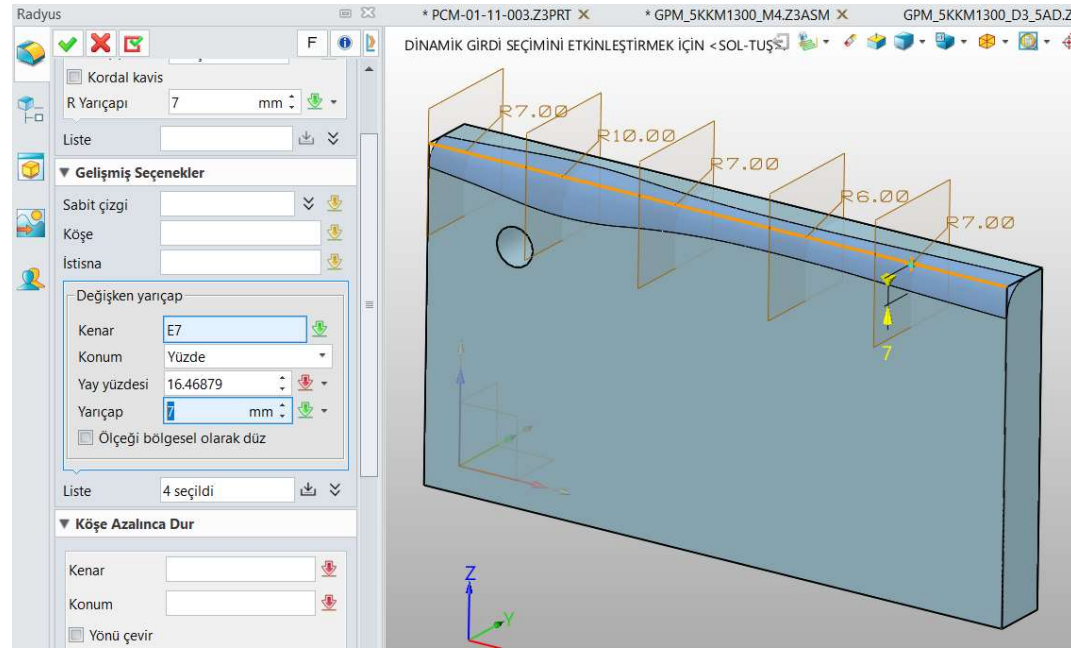
16 – Kolaylaştırıcı Özellikler

Çoğaltma işlemi uygulanırken, değişken aralık değerleri girerek, farklı ölçülerde çoğaltma işlemi uygulanabilmektedir.



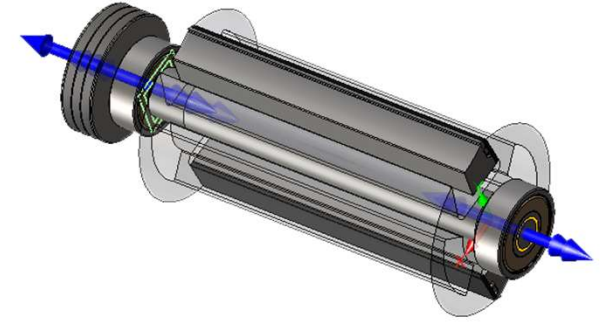
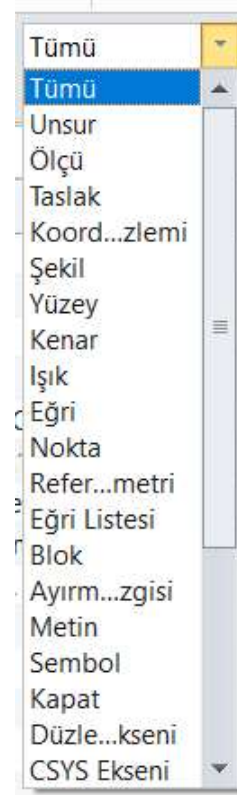
16 – Kolaylaştırıcı Özellikler

Değişken Radius seçeneği ile parçalara özelleştirilmiş radyuslar atanabilmektedir.



16 – Kolaylaştırıcı Özellikler

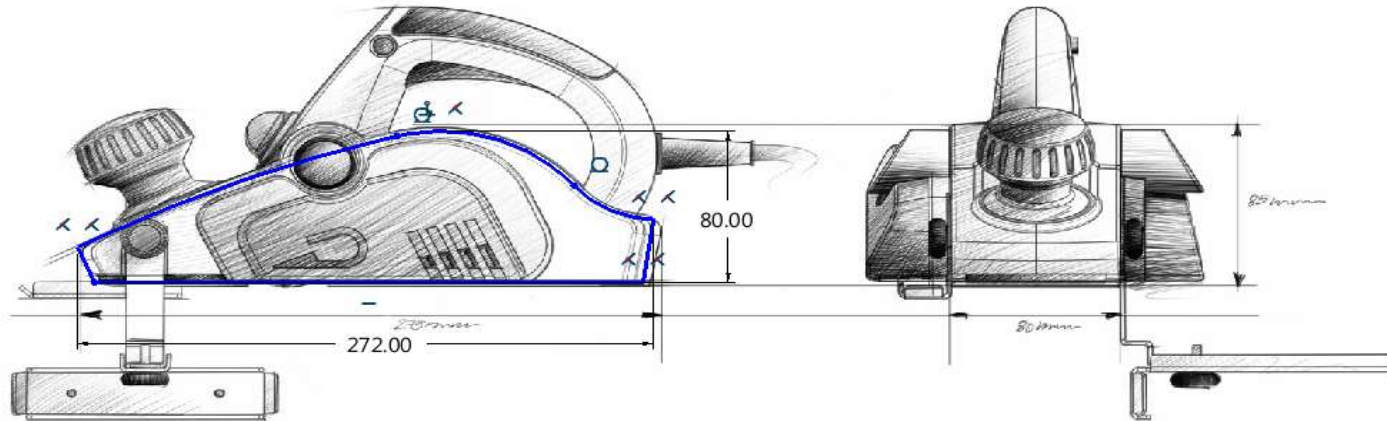
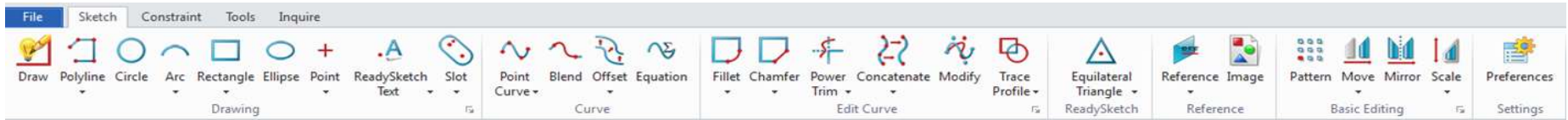
Daha anlaşılır filtreleme seçenekleri ile tasarımlarınızda seçimler kolaylaşmaktadır.



17 – Sistem Gereksinimleri

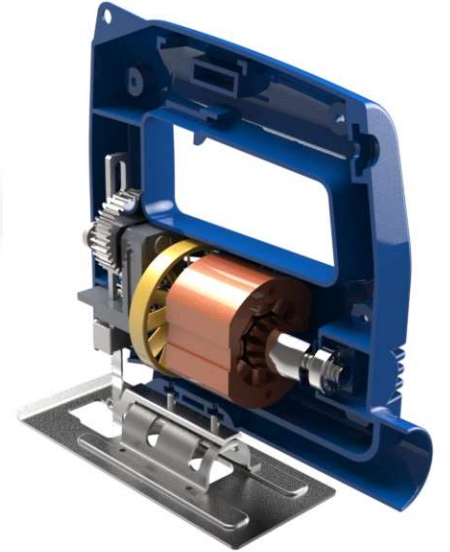
Geleneksel programların aksine, ZW3D Cad&Cam programını kullanabilmek için çok üst düzey bilgisayarlar satın almanıza gerek kalmamaktadır.

Tasarım kapasitesine göre orta düzeyde performansa sahip bir bilgisayar ile tasarım ve üretim faaliyetlerinizi kolaylıkla yerine getirebilirsiniz.



18 - Keyshot

KeyShot, kolaylaştırılmış bir kullanıcı ara yüzü ile gerçek zamanlı olarak tam işlenmiş animasyonların oluşturulmasına olanak tanıyan devrim niteliğinde bir animasyon yazılımıdır. İş akışıyla tüm medya oluşturma sürecini basitleştiren gelişmiş bir 3D işleme ve animasyon yazılımıdır.



19 - Referanslar



MEDAR

MEKANİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

ersa



RETROSER
ISI TEKNOLOJİLERİ



ASENTEK



özpolat



AKMANLAR
DAMPER

19 - Referanslar

**ERRA
SAVUNMA**

sasmek
ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER

**BAŞARAN GRUP
MODEL**

SPINCAT CNC ROUTER

WEKA MÜHENDİSLİK
Makine

GÖKSUN
MODÜLER SU DEPOLARI A.Ş.

UÇEL
LAZER

NORM
Hidrolik & Pnömatik

DELSAÇ
Delikli Saç Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.



ÜNEY
TASARIM

BIPROMAK
BİLİCİ PROJE & MAKİNE



ÖZER
MAKİNE KALIP
0543 355 79 30

KOÇAKLAR
ENDÜSTRİYEL MAKİNE A.Ş.

19 - Referanslar



Ağaç İşleme Makineleri



19 - Referanslar



19 - Referanslar



ZW3D

TEŞEKKÜRLER...

ASP Yazılım

www.aspyazilim.com

info@aspyazilim.com

