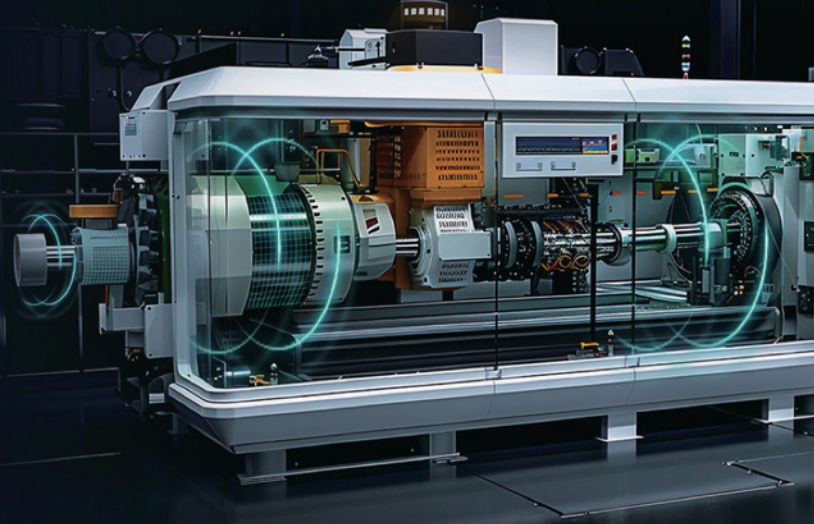


ZW3D

HEPSİ BİR ARADA UYGUN FİYATLI CAD/CAM/CAE



www.aspyazilim.com



Genel Bakış

ZW3D öğrenmesi kolay, hepsi bir arada 3D CAD/CAM/CAE çözümüdür ve konsept tasarımdan üretime kadar tüm ürün geliştirme yolculuğunuz boyunca sizi yönlendirebilir. Katı-Yüzey hibrit modelleme, yapısal analiz, 2-5 eksenli işleme ve sac metal, kalıplar ve daha fazlası için özelleştirilmiş araçları ile daha az maliyet ile ürünleri daha hızlı oluşturmanıza yardımcı olur.

ZW3D'nin Eşsiz Değerleri

1 Tam anlamıyla Hepsi Bir Arada 3D CAD/CAM/CAE Çözümü

ZW3D, daha önce bağımsız CAD, CAE ve CAM programlarında yapılan CAD/CAM/CAE görevlerini entegre çalışan arayüzü ile tek ekrandan tamamlayabilir.

2 Eşsiz Katı-Yüzey Hibrit Modelleme

Benzersiz Katı-Yüzey Hibrit Modelleme teknolojisi, katı ve yüzey özellikleri arasındaki sınırları ortadan kaldırarak 3D tasarım fikirlerinizi özgürleştirir. Tasarımcılara daha fazla yaratıcılık ve fırsat sağlar.

3 Son Teknoloji Katı Şartı Olmayan Kalıp Ayrım Teknolojisi

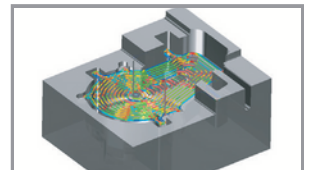
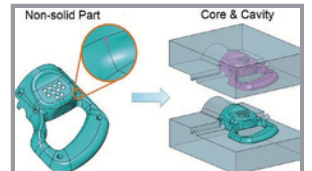
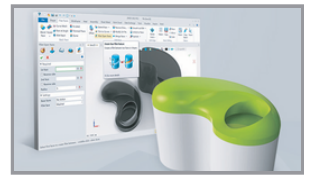
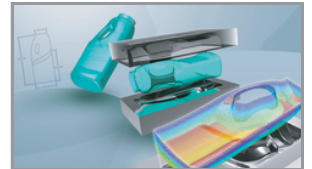
Kalıplarınızı kusursuz olması gerekmeyen katı unsurlarıyla tasarlayabilir, her zamankinden daha hızlı dişi ve erkek kalıp oluşturabilirsiniz. Model tamiri gerektirmemesi maliyet hesabından imalata kadar tüm kalıp geliştirme sürecini kısaltacaktır.

4 Akıllı QuickMill Teknolojisi

Patentli QuickMill Teknolojisi, dengeli kesme yükleriyle kaba işleme takım yolları oluşturmaya yardımcı olur. Takım ömrünü uzatmak, takım maliyetlerini azaltmak ve işleme verimliliğini artırmak için Gelişmiş İlerleme Hızı Kontrolü işlevini kullanarak ilerleme hızını otomatik olarak ayarlar.

5 Öğrenmesi ve Kullanması Kolay

ZW3D açık ve sezgisel kullanıcı arayüzü, Show-n-Tell™ kılavuzu, öğretici videoları, bilgi birikimi ve profesyonel destek ekibi ile, iş ortamınıza hızlı uyum sağlar ve öğrenme sürecini kısaltır.



ZW3D Size Nasıl Yardımcı Olabilir?

Akıllı 3D Görselleştirme ve Parametrik Tasarım

Konsept, ürün ve kalıp tasarımı için kanıtlanmış 3D görselleştirme ve parametrelendirme yetenekleri.

- Ürün geliştirme sürecini hızlandırın, pazarlama fırsatlarını daha verimli kullanın.

Tek Bir Entegre Sistemde Birleştirilmiş 3D Veriler

Entegre CAD, Kalıp ve CAM modülleriyle hepsi bir arada çözüm.

- Tüm 3D verileri tek bir sistemde birleştirilerek iş akışlarını basitleştirin.
- Geçişler sırasında veri kaybını önleyin ve departmanlar arasındaki koordinasyonu kolaylaştırın.

Esnek ve Güçlü Modelleme Yetenekleri

ZW3D'nin Overdrive çekirdeğine dayanan esnek modelleme teknolojileri - benzersiz Katı-Yüzey Hibrit Modelleme, biçim değiştirme, sarma ve kabartma.

- Ürünlerin Ar-Ge iş akışını ve tasarım verimliliğini optimize edin.
- Müşterilere yaratıcı ve kişiselleştirilmiş ürün tasarımları sağlayın.

Güçlü Endüstriyel Tasarım Araçları

Sac metal, yapı, boru tesisatı, kablo demetleri, kalıplar ve daha fazlası için özel olarak tasarlanmış çok çeşitli tasarım araçları.

- Tasarımcılara ve mühendislere çeşitli tasarım görevlerini verimli bir şekilde yerine getirmel-

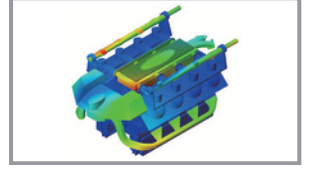
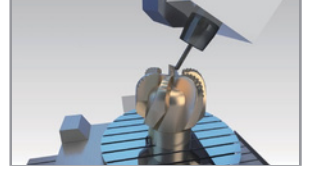
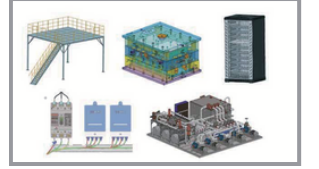
Üretim Döngüsünü Büyük Ölçüde Kısaltın ve Takım Maliyetinden Tasarruf Edin

Sezgisel kullanıcı arayüzü, otomatik özellik tanımlama, taktik işleme kabiliyeti, Quick-Mill teknolojisi ve yüksek performanslı kaba işleme stratejisine sahip VoluMill.

- Üretim döngüsünü hızlandırın ve takım maliyetlerinden tasarruf edin.

ZW3D Simülasyon -Sonlu Elemanlar Yapısal Analiz Aracı

Ürünün yapısal performansını ve tasarım rasyonelliğini doğrulamak için ZW3D'ye entegre edilmiş yapısal, statik, modal, dinamik ve termal analizler ile güçlü simülasyon çözümleri. • Tasarım, simülasyon ve üretimi kolaylaştırın. • Veri transferi esnasında oluşan engelleri ortadan kaldırın, ürün geliştirme döngüsünü kısaltın ve tasarım verimliliğini artırın.



Bize Güvenen Müşteriler

SONY

SMTCL

BAOWU

ALCAN

MATSUYA
KNIT TO THE FUTURE

BRIDGESTONE

MITSUBISHI
ELECTRIC

inter cars

SRG GLOBAL
A GUARDIAN COMPANY

Johnson
Controls

ASP

www.aspyazilim.com

1122.Cadde Maxivedik Ticaret Merkezi Kat:12 No: 69
İvedik OSB - Yenimahalle/Ankara, Türkiye

ZWSOFT Genel Merkez

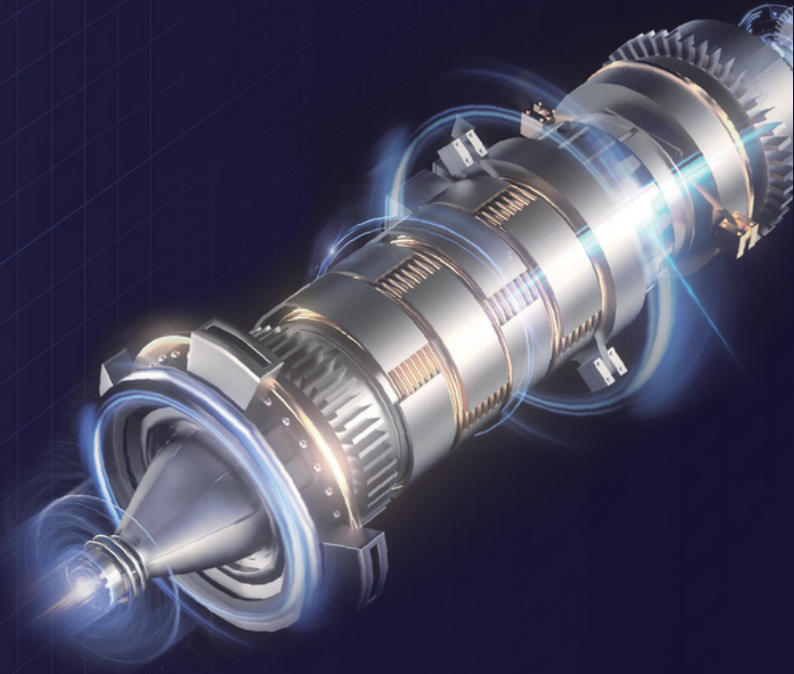
ZWSOFT, 1998 yılından bu yana dünya çapında 90'dan fazla ülkede 1.400.000'den fazla tasarımcı, mimar ve mühendisin kullandığı, güvenilir hepsi bir arada CAX çözümleri sunmaktadır.

ZW3D

ZW3D CAD MODÜLÜ



www.aspyazilim.com



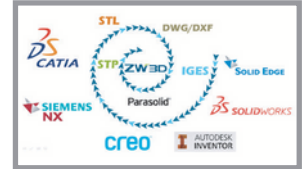
Genel Bakış

ZW3D CAD; benzersiz Katı Yüzey Hibrit Modellemesi, çok nesneli dosya yönetimi, güçlü veri alışverişi ve güvenilir ürün doğrulama araçları ile güçlü ürün tasarlama özelliklerine sahiptir. Buna ek olarak, çözüm; sac metal ve tersine mühendislik yeteneklerini de içerir. ZW3D'nin kolay öğrenimi ve esnek tasarım modülüyle, ürün tasarım sürecinizi hızlandırabilir ve tasarım üretkenliğini artırabilirsiniz.

ZW3D CAD'i Seçmek İçin En Önemli 5 Neden

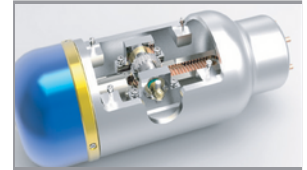
1 Mükemmel Veri Dönüştürücü

Farklı 3D modelleme sistemleri arasındaki engelleri ortadan kaldırın ve verilerin yeniden kullanımını en üst düzeye çıkarın. Tedarikçilerinizle CAD veri alışverişi konusunda endişelenmenize gerek yok.



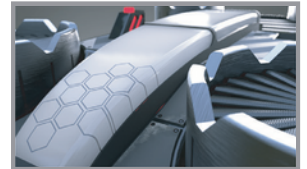
2 Öğrenmesi ve Kullanması Kolay, 3D Görselleştirme ve Parametrelendirme

Sezgisel kullanıcı arayüzü, sade 3D tasarım iş akışı ve yerleşik Show-n-Tell™ eğitimleri, öğrenme sürecinizi kısaltmanıza ve eğitim maliyetlerini azaltmanıza yardımcı olur. Ayrıca, ürün tasarımı tam parametrik olarak doğrudan 3D olarak görselleştirilebilir.



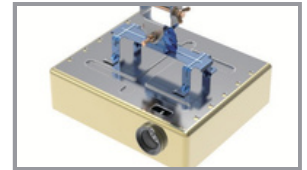
3 Esnek ve Kullanıcı Dostu Modelleme Aracı

Eşsiz Katı-Yüzey Hibrit Modelleme yeteneği sayesinde ZW3D; yaratıcı ve kişiselleştirilmiş ürün tasarımları ile tasarım esnekliğini artırmaya ve modelleme sürecini hızlandırmaya yardımcı olur.



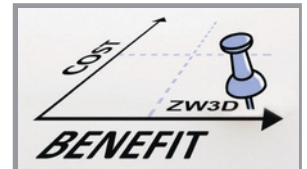
4 Çok Yönlü 3D CAD Platformu

ZW3D; 3D modelleme, montaj, 3D ek açıklamalar, 2D teknik resim, sac parça, tersine mühendislik ve daha fazlasıyla çok çeşitli CAD işlevleri sağlayarak şirketinizdeki farklı departmanların ihtiyaçlarını karşılamayı mümkün kılar.



5 Etkili ve Bütçe Dostu 3D CAD Yazılımı

Güçlü bir dosya dönüştürücü, sezgisel kullanıcı arabirimi, düşük öğrenme maliyetleri ve güçlü tasarım/ üretim yetenekleri ile ZW3D; etkili ve aynı zamanda bütçe dostu bir CAD/CAM çözümü sunar.



ZW3D CAD'in öne çıkan özellikleri

Verimli Dosya Yönetimi

- Parça, montaj, 2D çizim ve projenin CAM planı gibi tüm nesneleri tek bir dosyada kolayca saklayın.
- PDM/PLM sistemleriyle sorunsuz bir şekilde entegre olarak "Tek Kök Nesne" modunda nesne dosyalarını kolayca oluşturun ve yönetin.

Geliştirilmiş İşbirliği

- Z3, CATPart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step, x_t, 3dxml, cgr ve obj gibi ana 3D CAD dosya formatlarının yanı sıra CATDrawing ve slddrw gibi 2D çizim formatlarını da doğrudan okuyun.
- Modelleri Z3, STEP, IGES, STL, 3D PDF ve CATPart gibi birçok formata aktarın.

Güçlü Parça ve Montaj Tasarımı

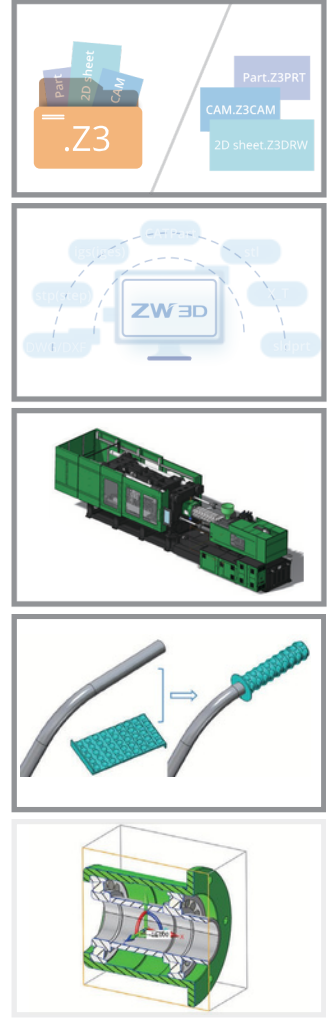
- Hem parametrik hem de eşzamanlı modelleme tekniklerini destekleyen güçlü katı, yüzey ve montaj araçlarıyla karmaşık ürün tasarımını hızlandırın.
- Sac metal, yapı, boru tesisatı, kablo demetleri, hareket simülasyonu, yapısal simülasyon ve daha fazlası için çok çeşitli araçlarla çeşitli tasarım görevlerinin üstesinden gelin.
- Görünümler, boyutlar ve BOM tabloları ile farklı standartlarda 2D çizimleri hızlıca oluşturun.

Esnek Kabartma, Biçimlendirme ve Sarma

- Raster(piksel) görüntülerden yüksek hassasiyetli yüzeyleri verimli bir şekilde kabartın.
- Katılar, yüzeyler ve STL verileriyle esnek biçimlendirme ve sarma gerçekleştirin.
- Esnek tasarım seçenekleriyle yaratıcılığınızı ortaya çıkarın.

Kapsamlı Ürün Doğrulama Araçları

- Yüzey kalitesi ve ürün yapısı kontrolleri için kontur çizgisi, Gauss eğriliği, taslak açısı ve kalınlık analizi gibi görsel analiz araçlarını kullanın.
- Dinamik kesit görüntüleri ve girişim kontrolleriyle montaj uyumunu doğrulayın.
- Etkili ürün gösterimleri için canlı animasyonlar oluşturun.



ZW3D CAD Yetenekleri

- CATPart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step, x_t, 3dxml, x_cgm, obj ve daha fazlası için dönüştürücü
- Kullanıma Hazır Taslak Kitaplığı ile 2D Taslaklar oluşturma
- 3D Tel Kafes Araçları ve 3D Taslak
- Parametrik Modelleme ve Doğrudan Düzenleme
- Katı Yüzey Hibrit Modelleme
- Şekil Deformasyonu, Sarma ve Esnek Araçlar
- Montaj Tasarımı, Çakışma Kontrolü ve Animasyon
- Geometri Tamiri
- Sac Metal Tasarımı, Yapı Tasarımı, Boru Tasarımı ve Kablo Demeti Tasarımı
- Tersine Mühendislik
- 2D Görünümler, Malzeme Listesi/Delik Tabloları
- PMI (Ürün İmalat Bilgileri)
- Kütüphane Tasarımı

Müşteri Görüşleri



"ZW3D, hayal gücünüzü kullanabilmenizi sağlar, fikirlerinizi hibrit teknolojiyle birleştirir ve yaratmayı istediğiniz formları ortaya çıkarır."

– Rui Ferreira Job, CAD Departmanı
Moldegama'da Müdür



www.aspyazilim.com

1122.Cadde Maxivedik Ticaret Merkezi Kat:12 No: 69
İvedik OSB - Yenimahalle/Ankara, Türkiye

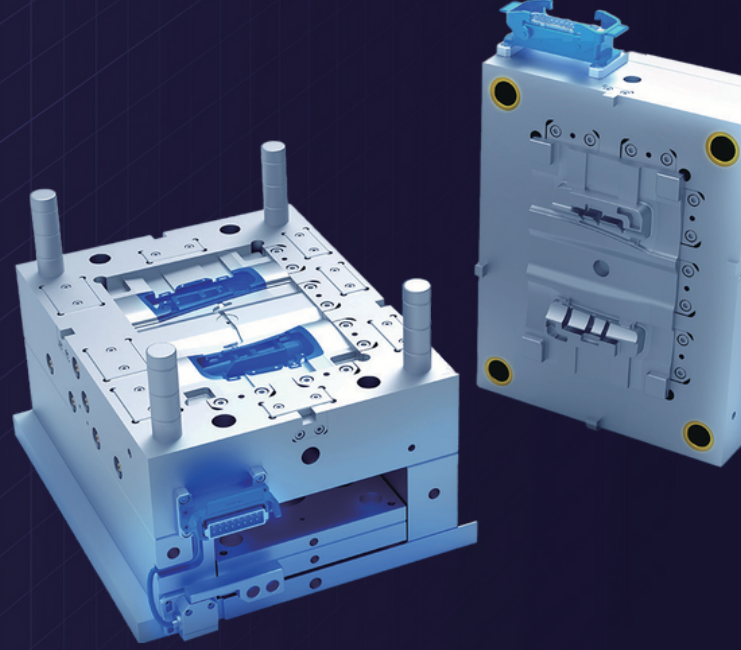
ZWSOFT Hakkında

ZWSOFT, 1998 yılından bu yana dünya çapında 90'dan fazla ülkede 1.400.000'den fazla tasarımcı, mimar ve mühendisin kullandığı, güvenilir hepsi bir arada CAX çözümleri sunmaktadır.

ZW3D KALIP MODÜLÜ



www.aspyazilim.com



Genel Bakış

ZW3D Kalıp tasarım çözümü, yüksek kaliteli veri içe aktarma, akıllı model iyileştirme, benzersiz katı veya yüzey kalıp ayırma, genişletilebilir kalıp tabanı ve standart parça kütüphanesi, pratik elektrot tasarımı ve 2D belgelendirme sağlayarak tüm kalıp tasarımı süreci boyunca ihtiyaçlarınızı karşılar. Maliyet hesaplamalarınızı hızlandırmanıza ve kalıp tasarım sürecinizi kısaltarak üretkenliğinizi en üst düzeye çıkarmanıza yardımcı olur.

ZW3D Kalıp'ı Seçmek İçin En Önemli 5 Neden

1 Baştan sona 3D Kalıp Tasarımı

Verimlilik, kolaylaştırılmış bir iş akışıyla iyileştirilmektedir. Tek bir sistemde, kullanıcılar tüm kalıp tasarım işlerini 3D görsel ve parametrik tasarımla tamamlayarak maliyetleri düşürür ve iş birliğini kolaylaştırır.

2 Güçlü Tasarım Doğrulama Araçları

Zengin ürün doğrulama araçları ve onarım özellikleri; kalıp imalatçılarına tasarımlarını analiz etme, kontrol etme, onarma ve değişikliklerde yardımcı olarak tasarım hatalarını yok etmelerini, böylelikle kalıbın üretilebilirliğinden emin olmalarını sağlar.

3 Teklif için Mükemmel Zaman Kazandırıcı

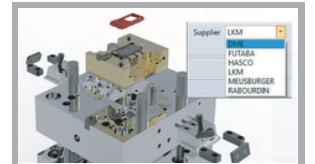
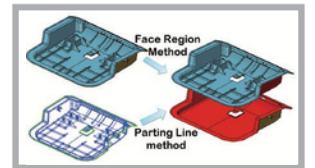
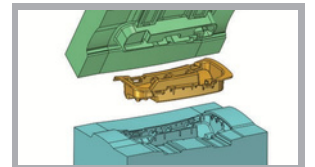
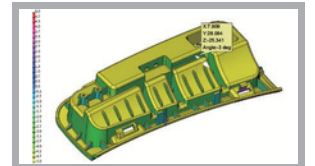
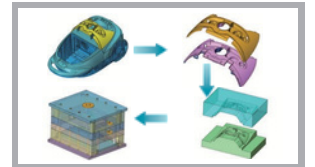
ZW3D'nin gelen orijinal datayı katı hale getirmeden kalıp ayırma yapabilme yeteneği rakiplerinden ayırt edici özelliğidir ve maliyet değerlendirmesi, teklif hazırlama ve kalıp tasarım sürecini çok kısaltmaktadır.

4 Daha Hızlı Dişi-Erkek Ayrımı

Ayrım hattı veya dişi-erkek bölge tanımlama metodlarıyla en karmaşık parçaların hızlı kalıp ayırma, kullanıcıların iş verimliliğini arttırmasında, teslimat sürelerini kısaltmalarında ve daha fazla iş fırsatı elde etmelerinde yardımcı olmaktadır.

5 Genişletilebilir Kalıp Seti Kütüphanesi ve Standart Parçalar

Modifiye edilebilir ve kişiselleştirilebilir kalıp setleri ve standart parçalardan meydana gelen kapsamlı bir kütüphane ile çalışmak farklı ülkelerin ve şirketlerin gereksinimlerini kolaylıkla karşılamaya yardımcı olur.



ZW3D Kalıbın Öne Çıkan Özellikleri

1. Kalıp Hazırlama

- CATPart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step... gibi çok kullanılan formatları doğrudan okuyun,
- Taslak analiz aracı, alttan kesmeleri ve gökkuşağı renk efektiyle dikey duvarları kontrol etmeye yardımcı olur.
- Kalınlık analizi, ürün yapısının üretilebilirliğini doğrular.

2. Esnek ve Hızlı Kalıp Ayrımı

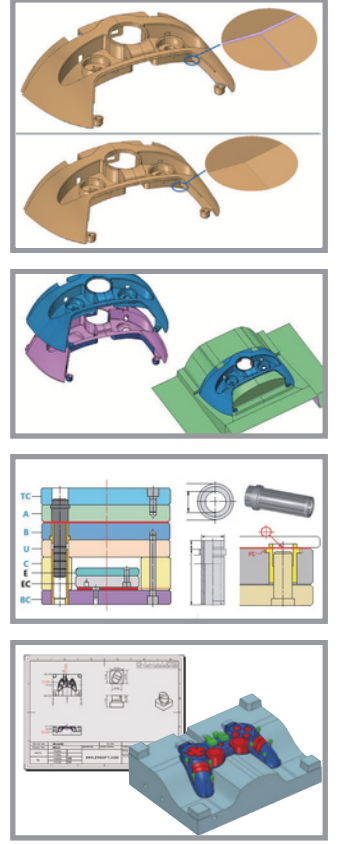
- Katı model, kalıp ayrımı yapmak için bir zorunluluk değildir. Katı olmayan geometri, tekliflendirme sürecini kısaltmak amacıyla onarma yapılmadan direkt olarak ayrılabilir.
- İki esnek yöntem kullanarak erkek-dişi ayrımını hızlı bir şekilde yapın: Kalıp ayrım hattı ve bölge tanımlama.
- Zengin araçlar kullanıcılara kalıp ayrım hatlarını ve yüzeylerini hızlı bir şekilde oluşturmada yardımcı olur ve verimliliklerini artırır.

3. Kalıp Seti ve Standart Parçalar

- DME, Hasco, LKM, Futaba, Meusburger gibi birçok tedarikçinin komple kalıp setlerine kolayca ulaşın.
- Geniş bir standart parça kütüphanesi mevcuttur ve kalıp üzerindeki gerekli boşaltmalar otomatik olarak gerçekleştirilir.
- Uyarlanabilir kalıp setleri ve standart parçalar çok farklı gereksinimlere yanıt verir.

4. Elektrot Tasarımı ve 2D Dokümanları

- Kullanımı kolay elektrot oluşturma araçları, karmaşık elektrotlarla hızlıca başa çıkabilmeniz için size yardımcı olur.
- Geliştirme süresini kısaltmak için otomatik olarak bir grup elektrot ve 2D sayfa oluşturun ve hataları azaltın.
- Uyarlanabilir CAM şablonları elektrotları verimli bir şekilde işlemenize ve birkaç tıklamayla doğru G kodlarını almanıza yardımcı olur.



ZW3D KALIP Yetenekleri

• Yerleşik CAD Özellikleri
• Kalıp Tasarım Sihirbazı
• Ayrım Hatları ve Yüzeyler, Maça-Boşluk Ayırma
• Kalıp Seti ve Standart Parça Kütüphanesi
• Soğutma, Yolluk, Giriş, Kaydırıcı
• Elektrot Tasarımı

Müşteri Görüşleri



"ZW3D'nin; parçaların kalıp tasarımı ve üretimi, kalıplama, enjeksiyonu, montajı ve kalıp içi etiketlemesi dahil olmak üzere tüm üretim sürecimizi kapsayabileceğine inanıyoruz."

– Nobutoki
Moldegama'da Müdür



www.aspyazilim.com

1122.Cadde Maxivedik Ticaret Merkezi Kat:12 No: 69
İvedik OSB - Yenimahalle/Ankara, Türkiye

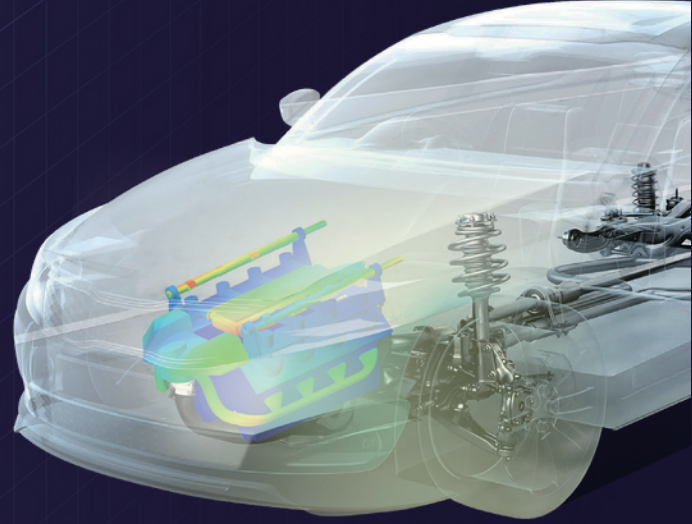
ZWSOFT Genel Merkez

ZWSOFT, 1998 yılından bu yana dünya çapında 90'dan fazla ülkede 1.400.000'den fazla tasarımcı, mimar ve mühendisin kullandığı, güvenilir hepsi bir arada CAX çözümleri sunmaktadır.

ZW3D SİMÜLASYON MODÜLÜ



www.aspyazilim.com



Genel Bakış

ZW3D Simülasyon -sonlu elemanlar yapısal analiz modülü; ZW3D içinde statik, modal, dinamik ve termal analizler ve mühendisler için ürünün yapısal performansını analiz etmek ve tasarımını doğrulamak için güçlü bir araç olarak geliştirilmiştir. ZW3D ile birleştiğinde veri etkileşimi engelini ortadan kaldırarak ürün geliştirme döngüsünü kısaltır, ürün tasarımının verimliliğini artırır; tasarım, simülasyon ve üretim için bütünsel bir geliştirme ortamı sağlar.

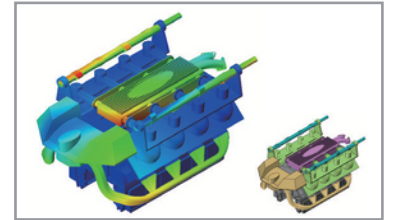
Yapısal Simülasyon Analizi

Genellikle ürünün dayanımı, sertliği ve stabilitesini test etmek amaçlı olarak harici yük altında ürün gerilimi, yer değiştirmesi ve gerinim analizi için doğrusal ve doğrusal olmayan statik, burkulma, modal, doğrusal ve doğrusal olmayan yapısal dinamik analizinin yanı sıra frekans tepkisi ve tepki spektrumu analizi sağlar.

- Statik yüklere yapısal tepki simülasyonunu destekler
- Rezonanstan kaçınmak için yapıların titreşim özelliklerinin analizini destekler
- Darbe yüklerine yapısal tepki simülasyonunu destekler

14 analiz türünü destekler:

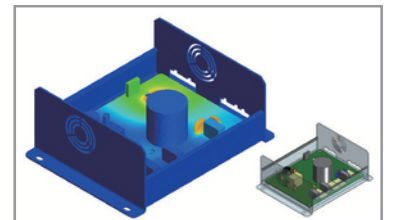
1.Doğrusal Statik	8.Zamana bağlı Doğrusal (modal)
2.Doğrusal Olmayan Statik	9.Zamana bağlı Doğrusal Olmayan
3.Doğrusal Burkulma	10.Harmonik Tepki (modal)
4.Doğrusal Modal	11. Tepki Spektrumu
5.Kararlı Durum Isı Transferi	12.Yorulma Testi
6.Zamana Bağlı Isı Transferi	13.Rastgele Titreşim
7.Zamana bağlı Doğrusal (Doğrudan)	14.Düşme Testi



Isı Transferi Analizi

Kararlı ve zamana bağlı termal analiz, mühendislik ısı iletimi, ısı taşınımı ve ısı radyasyonunun doğru simülasyonunu sağlayarak ürünlerin yapısal tasarımının termal güvenilirlik gereksinimlerini karşılamasını sağlar.

- Ürünler üzerinde sabit veya zamanla değişen termal yüklerin simülasyonunu destekler
- Termal analizi tamamladıktan sonra yapının termal stres sonuçlarını analiz etme desteği
- Ürünlerin termal güvenilirliğini sağlar ve ürün geliştirme sürecini kısaltır



Önemli Noktalar ve Özellikler

1 Sade ve Anlaşılır Analiz Süreç Gezinme Ağacı

- Sade ve öz Süreç Gezinme Ağacı, yukarıdan aşağıya operasyon, öğrenmesi ve kullanması kolay.

2 Güçlü Meş Yetenekleri

Çeşitli meş türleri ve bölgesel meş kontrol işlevleri sağlar ve ürün modelleri için yüksek kaliteli sonlu eleman meş dağılımı sağlar. • 1D, 2D ve 3D meşleri destekler • Analizin doğruluğunu artırmak için kenar, yüzey ve katı tarafından kontrol edilen yerel meş • Ortak düğümlerin uyumlu meş oluşturmasını ve çok elemanlı modellerin meş oluşturmasını destekler

3 Akıllı ve Hızlı Ön İşlem Kontrolü

Simülasyon hesaplamasından önce, proje hatalarını önceden kontrol etmek ve analiz verimliliğini artırmak için malzeme parametreleri, birim özellikleri, sınır tanımı, ızgara kontrolleri ve daha fazlası da dahil olan ön işleme ayarları için tek tuşla akıllı kontrol işlevi sağlanır.

4 Hassas Simülasyon Analiz Sonuçları

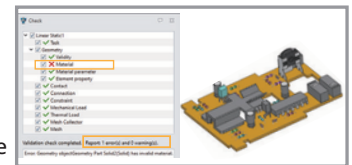
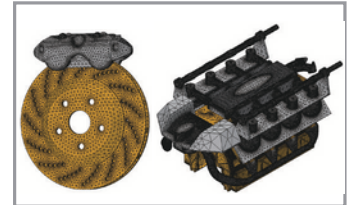
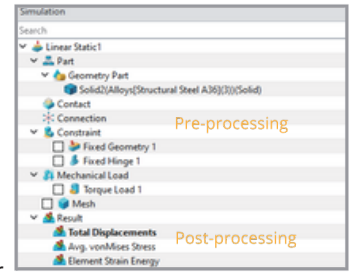
Sonlu elemanlar yöntemi, çoklu matris çözme tekniklerini, doğrusal olmayan yinelemeli algoritmaları ve zamana bağlı dinamik çözme yöntemlerini desteklemek için benimsenmiştir. Simülasyon sonuçları uluslararası NAFEMS kıyaslaması ile tutarlıdır. • Matris çözme teknikleri: (1) Büyük ölçekli doğrusal denklemler için doğrudan ve yinelemeli yöntemler; (2) Özdeğer problemleri için Lanczos yöntemi. • Doğrusal olmayan yinelemeli algoritmalar: Tam Newton-Raphson yöntemi ve geliştirilmiş Newton-Raphson yöntemi, otomatik zaman artış adım tekniği. • Doğrusal dinamik çözüm: Doğrudan entegrasyon ve modal süperpozisyon.

5 İşlem Sonrası Çok Çeşitli Sonuç Görüntüleme

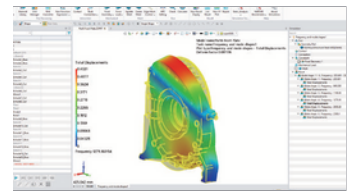
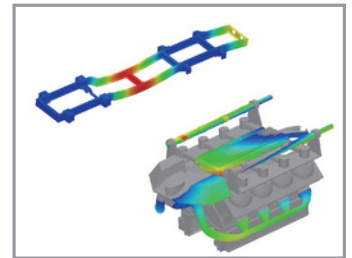
- Hesaplama sonuçlarının çok çeşitli sunumu, mühendislere tasarımlarını daha etkili bir şekilde değerlendirmelerine ve optimize etmelerine yardımcı olur.

6 CAD/CAE Entegre Çözümü

- Aynı ortamda ürün modelleme ve simülasyon analizi; model işleme ve veri dönüştürme iş yükünü büyük ölçüde azaltır ve mühendislerin gerçek ihtiyaçları karşılayan ürünleri hızlı bir şekilde tasarlamasını kolaylaştırır.



Thermal value (MPa)	270/300(MPa)	The cloud picture of the stress along the joints at point 1	
5.38	5.37		
Frequency	Theoretical data (Hz)	270/30 (Hz)	Model shape
1	45.397	44.437	
26.3	109.44	108.678	
4	167.89	165.971	



www.aspyazilim.com

1122.Cadde Maxivedik Ticaret Merkezi Kat:12 No: 69
İvedik OSB - Yenimahalle/Ankara, Türkiye

ZWSOFT Genel Merkez

ZWSOFT, 1998 yılından bu yana dünya çapında 90'dan fazla ülkede 1.400.000'den fazla tasarımcı, mimar ve mühendisin kullandığı, güvenilir hepsi bir arada CAx çözümleri sunmaktadır.

ZW3D

ZW3D CAM MODÜLÜ



www.aspyazilim.com

Genel Bakış

ZW3D CAM, 2-5X frezeleme, tornalama, yüksek hızlı işleme ve delme stratejileri sunan kapsamlı bir CNC işleme çözümüdür. Otomatik özellik/bölge tanımlaması ve esnek bir takım yolu düzenleyicisi ile benzersiz QuickMill teknolojisi tarafından desteklenen bu sistem, mühendislerin son derece güvenilir ve programlanması kolay takım yollarını verimli bir şekilde oluşturmalarına olanak tanır.

ZW3D CAM'ı Seçmek İçin En Önemli 5 Neden

1 Öğrenmesi ve Kullanması Kolay

ZW3D, iş akışınızı optimize etmek için sezgisel ve özelleştirilebilir bir arayüz sağlar. Tecrübenize bakmaksızın çok kısa bir öğrenim süresi sonunda ZW3D CAM üzerinde hakimiyet kurabilirsiniz.

2 Güvenilir Bir CAM Paketi

ZW3D'de minimum takım boyu gereksiniminin hassas hesaplanması, güvenli otomatik giriş, çıkış makroları, dalma kontrolü, pabuçlar, parçalar, tabla, kenetleme elemanları vb., arasındaki çarpma kontrolü gibi birçok seçenek, güvenilir işleme ortamına olanak sağlar.

3 Güçlü Yerleşik CAD Yeteneği

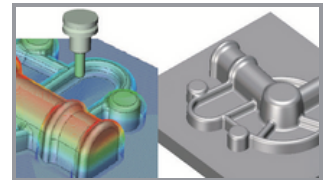
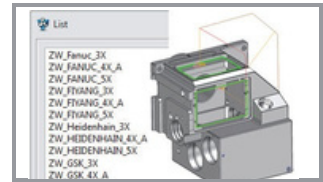
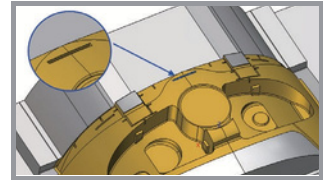
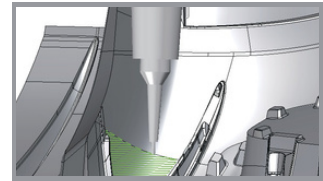
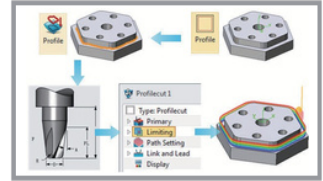
Entegre dönüştürücü, endüstrideki popüler dosya formatlarını okuyabilir. Ayrıca, 3D CAD modülüyle model geometrilerinde yaptığınız her türlü değişiklik ZW3D CAM modülündeki takım yolları ile senkronize edilebilir.

4 Çok Yönlü Bir CAM Platform Paketi

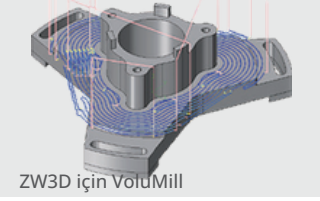
ZW3D, tasarımcılara, 2-5X Frezeleme, Yüksek Hızlı İşleme, Tornalama, Delik Delme, vb. dahil olmak üzere farklı türlerdeki işleme yöntemlerini sunar. CAM portföyünde sağlanan özelleştirmesi kolay zengin post prosesör kütüphanesi CNC lerinize uygun programları üretmek için sağlanmıştır.

5 Verimli ve Yüksek Kaliteli İşleme

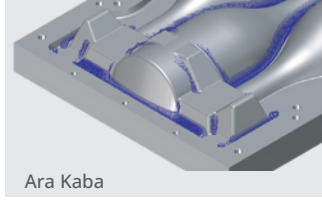
Eşsiz QuickMill teknolojisi ve VoluMill™ otomatik olarak dengeli kesme yüklerini ve dönme hızlarını saptar ve verimliliği %200'e kadar artırır. İnce talaş operasyonu ile yüksek kaliteli yüzeyler elde edebilirsiniz.



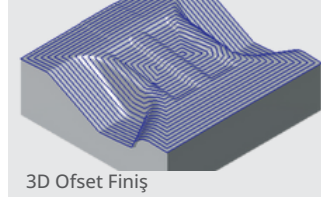
ZW3D CAM'ın öne çıkan özellikleri



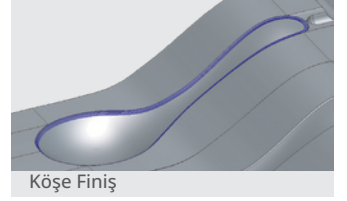
ZW3D için VoidMill



Ara Kaba



3D Ofset Finitiş



Köşe Finitiş

1. Yüksek Performanslı 2-3X Kaba İşleme & Yüksek Kaliteli İnce Talaş

- 40'tan fazla tip 2X ve 3X işleme stratejisi, kullanıcıların her türlü işi kolayca halletmesini sağlar.

2. Akıllı İşleme Unsuru Tanıma

- Delik Tanıma— otomatik olarak delikleri tanıyıp ve üretilebilir takım yolları meydana getirir ve böylelikle programlama zamanını %70 oranında kısaltır.
- Referans Takım veya Referans Operasyon özelliği sayesinde, ZW3D, otomatik olarak önceden işlenmiş alanları tanıyıp ve buna uygun olarak takım yollarını oluşturur.

3. Esnek ve Verimli Takım Yolu Düzenleyici

- Kırpmaya, Yeniden Düzenleme, Yeniden Birleştirme, Uzat ve Dönüştür gibi araçlarla takım yolunu tamamen veya kısmen düzenlemenize yardımcı olarak programlama sürecini daha esnek ve etkili bir hale getirir.

4. Tornalama

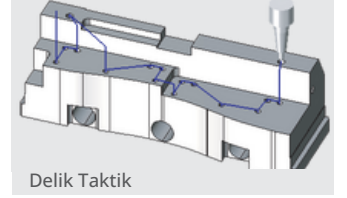
- Tornalama modülü, iç ve dış kaba işleme, son işlem, oluk-yiv açma, vida dişi açma veya çekme, alın tornalama ve delik delme olanaklarıyla çok tipte torna parçasının işlenebilmesini sağlar.

5. 5X Frezeleme

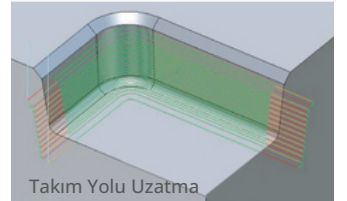
- 5X Frezeleme, çok eksenli işleme için komple çözüm sunar. Üzerinde çalışılan parçanın bütün yüzlerinde tek bir bağlama ile bu sayede daha kısa zamanda yüksek kaliteli bir işleme elde edilir.

6. Doğrulama ve Simülasyon

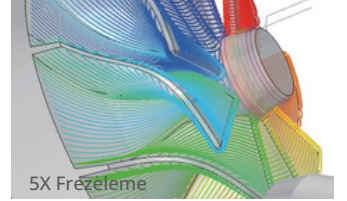
- Hızlı Doğrulama ve Katı Doğrulama araçları mevcut işleme sürecini simüle ederler ve kalan malzeme analizini yaparlar ve böylelikle, daha emniyetli, daha güvenilir ve daha etkili bir işleme elde etme imkanı sağlarlar.
- Tam Makine Simülasyonu işlevi, makinelerin kinematik modellerini hesaba kattıktan sonra gerçek işleme sürecini simüle edebilir, kullanıcıların potansiyel sorunları tespit etmesine ve üretilebilirliği sağlamasına yardımcı olur.



Delik Taktik



Takım Yolu Uzatma



5X Frezeleme



Tam Makine Simülasyonu

Müşteri Görüşleri

"Birincisi, sınırlı kaynaklara sahip küçük bir şirketiz, bu nedenle seçimimizin bütçe dostu olması gerekiyor. İkincisi, ZW3D performanstan ödün vermiyor – ihtiyacımız olan tüm araçlara sahiptir. Ve son olarak, ZWSOFT yapmayı planladıklarımızda bizi çok destekliyor."

-Russel Pescod

ULPower Aero Engines'in Ortağı



www.aspyazilim.com

1122.Cadde Maxivedik Ticaret Merkezi Kat:12 No: 69
İvedik OSB - Yenimahalle/Ankara, Türkiye

ZWSOFT Genel Merkez

ZWSOFT, 1998 yılından bu yana dünya çapında 90'dan fazla ülkede 1.400.000'den fazla tasarımcı, mimar ve mühendisin kullandığı, güvenilir hepsi bir arada CAX çözümleri sunmaktadır.