

**DÜNYANIN  
EN GELİŞMİŞ CAM YAZILIMI  
SOLIDWORKS İLE TAMAMEN ENTEGRE**

# İŞLEME VERİMLİLİĞİNİZE İVME KAZANDIRIN

Programlama zamanınızı  
%90'a kadar önemli  
ölçüde azaltın.



## Daha Akıllı Programlama

Unsur tabanlı işleme ile, işlenebilir parça unsurları otomatik olarak tanımlanır ve tekrar eden programlama angaryalarını neredeyse ortadan kaldırır.



## Daha Hızlı İşleme

İşleme süresini %85'e kadar azaltın ve en zor malzemelerde bile takım ömrünü %500'e kadar artırın.



## Özelleştirme ve kurulum sürelerini geliştirin.

En iyi programlama alıştırmalarınızı yakalayın ve yeniden kullanın bu sayede programlama süresini %80'e kadar azaltın.

“ Neredeyse kusursuz. CAMWorks içerisinde kaba işler için bir menü bulunmakta. Menüde seçebileceğiniz bir dizi farklı seçenek var. VoluMill bunlardan biri. VoluMill'i seç ve işi senin için gerçekleştirsin. Bu kadar basit. ”

*Arlie Branham  
Programmer, Tomak*

“ CAMWorks, NC kodunu hızlı bir şekilde almamızda ve sunduğumuz tekliflere olan güvenimizin artmasında büyük bir rol üstlendi. ”

*Neil Porter  
Owner, NCAD*



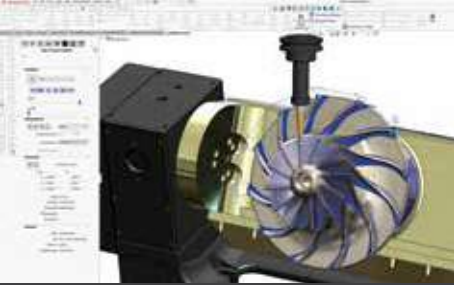


## NEDEN CAMWORKS ?

CAMWorks bugün var olan en gelişmiş CAM sistemidir. CAMWorks'ün üstün teknolojisi nedeniyle SOLIDWORKS, SOLIDWORKS CAM'a destek vermesi için CAMWorks'ü seçti. SOLIDWORKS CAM'in tüm verileri ve işlemcileri CAMWorks tamamen uyumlu!

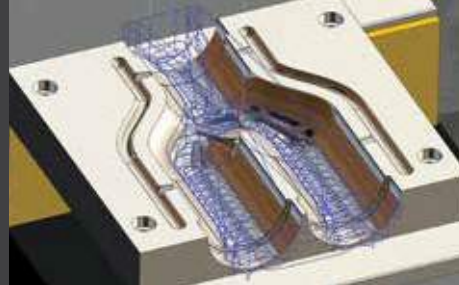
“ Eğer tasarımınızı SOLIDWORKS'te yapıyorsanız, işlemeye başlamak istiyorsanız, CAMWorks'e gelin! ”

Lynn Bradbury  
Mechanical Designer, Catrike



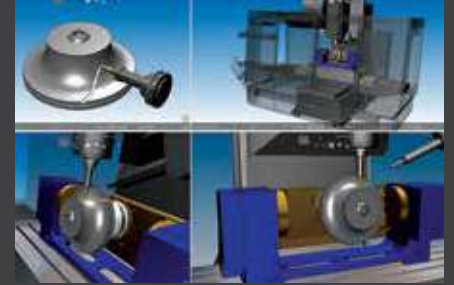
### SOLIDWORKS Ekosistemine uyum sağlayan bir program

- SOLIDWORKS'e ilk ve en iyi entegre edilmiş CAM yazılımı; SOLIDWORKS CAM
- 20'den fazla işlenebilir unsuru tanır ve tamamen ilişkilendirilmiş unsurlar, işlemler ve takım yolları oluşturur.
- Takım yolları değişen tasarımlar ile anlık olarak güncellenir.



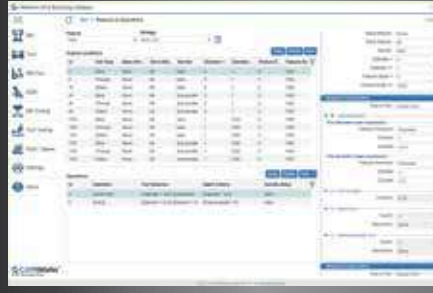
### CAMWorks VoluMill ile daha hızlı çevrim zamanı

- CAMWorks VoluMill 2.5 eksen ve 3 eksenli kaba işleme operasyonları için CAMWorks içinde opsiyonel ultra-yüksek performanslı takım yolu motorudur.
- Döngü sürenizi %80'e azaltın.
- Programlama sürenizi %50'ye azaltın.
- Kesici takım ömrünü %500'e artırın.



### CAMWorks Sanal Makine ile Kurulum Zamanını Kesin

- CAMWorks Virtual Machine'i neredeyse tamamlanmış CNC programlarında kullanın ve makinedeki kuru çalışmalardan kurtulun. Kurulum süresini %50 veya daha fazla azaltın.
- Doğru G-Code makine simülasyonu.
- Çarpmaları ve takım kırılmalarını engelleyin.



### Tolerans Bazlı İşleme

- SOLIDWORKS Model Based Design (MBD) & Product Manufacturing Information (PMI) okur.
- Tolerans ve yüzey kalitesi gereksinimlerini karşılamak için otomatik olarak takım yollarını oluşturur.
- GD&T ve ISO 286 'yı destekler.

### Özelleştirmelerinizi Knowledge Based Machining ile geliştirin.

- Knowledge-based machining Teknoloji Veritabanını (TechDB) kullanarak en iyi programlama alıştırmalarınızı yakalamanıza ve yeniden kullanmanızı sağlar, programlama zamanını %80'e kadar azaltır.

“ CAMWorks'u kurması oldukça kolay. Standart CAMWork kolaydır ve takım yolunun nasıl çalıştığını anladığınızda, 5 eksenli işleme gibi daha gelişmiş şeyler çok zor değildir. Ek olarak, kullanıcı arayüzü sade ve anlaşılması kolay. CAMWorks her zaman ürünlerinde iyileştirmeler yapıyor ve teknolojiye ayak uyduruyor. ”

*Mike Blake,  
Program Manager, Magnus  
Hi-tech*

## POST PROCESSOR DESTEĞİ

Size mümkün olan en kolay ve kapsamlı çözümleri sunmak için sektörün en iyileriyle birlikte çalıştık.



CAMWorks, kullanıcıların mevcut gönderiyi değiştirebildiği yada kendi gönderilerini geliştirebildiği Evrensel Gönderi Üreticisi (UPG) ortamını içerir.



2000'den fazla tezgah ve kontrol ünitesi kombinasyonları için işlemciler, siz hiç vakit kaybetmeden çalışacaktır.



# AKILLI DİJİTAL ÜRETİM İÇİN CAMWORKS ÇÖZÜMLERİ



## CAMWorks Premium

SOLIDWORKS için kullanılabilecek en üst seviyede entegre CNC Programlama çözümdür. CAMWorks Premium, gelişmiş 3 eksenli frezeleme, tornalama ve freze-torna özelliklerini üstün 4 & 5 eksenli eş zamanlı frezeleme yaparak kullanımı kolaylaştırır.



## CAMWorks Milling Professional

CAMWorks Milling Professional, SOLIDWORKS için kullanılabilen en gelişmiş 3 eksenli CNC programlama çözümdür. Yüksek hızlı işleme için bünyesinde gelişmiş 3 eksenli kaba frezeleme ve VoluMill içerir. Bitirme döngüleri Z-seviyesi (su hattı), düz alan, desen projesi, sabit adımlama, kalem frezeleme ve 3B yüzey üzerinde gravür projesi içerir.



## CAMWorks Turning Professional

CAMWorks Turning Professional, gelişmiş tornalama, freze dönüşü ve C, Y & B eksen üzerindeki kabiliyetleri, çift taret ve sub-spindle desteği ve 11 eksene kadar torna dönüş kapasitesine sahip 2 & 4 eksen tornalama içerir. Eş zamanlı işleme için CAMWorks Sync Manager ve çarpışma tespiti ile tam makine simülasyonu için CAMWorks Virtual Machine Standard dahildir.



## CAMWorks Standard

CAMWorks Standard, SOLIDWORKS için kusursuz bir şekilde entegre edilmiş CNC programlama çözümdür. CAMWorks Standard'ı, tek bir kolay kullanımlı entegre sisteme dönüştürmek için, montaj işleme, 4 & 5 eksen indeksleme, gelişmiş döner freze, yüksek hızlı işleme için VoluMill ve tam sub-spindle desteği ile özellik ve bilgi tabanlı işleme özelliklerini birleştirir.



## CAMWorks Eklemeli İşleme

CAMWorks Eklemeli İşleme, SOLIDWORKS için kullanılabilen tek hibrid (katkı ve çıkarma) üretim sistemidir. Eklemeli işlemede dünya lideri olan Materialize'den en yeni ekleme teknolojisini kullanarak destek yapılarını otomatik oluşturur. CAMWorks, destek yapılarını kaldırmak ve işlenebilir unsurları otomatik olarak programlamak için işleme operasyonlarını yaratır.



# SOLIDWORKS İÇİN AKILLI DİJİTAL ÜRETİM



**Programcı/  
Makineci**



**Teknoloji Veritabanı  
TechDB**



**CNC Makinesi**

**En iyi uygulamanızı kaydedin TechDB  
içerisinde muhafaza edin.  
CAMWorks bunları otomatik olarak  
kullanır.**

“

CAMWorks, teslim aşamasından, ürün tasarım aşamasına kadar olan zamanı azaltmamıza yardımcı oldu. Bu zamandaki azalma miktarı %50'den fazladır (programlama zamanının), ki buda azımsanmayacak bir miktardır. Bir parçanın bir sayfaya daha iyi uyup uymadığını kontrol etmemiz gerektiğinde, sadece parçayı hareket ettiriyoruz ve CAMWork bunu tanıyor ve kodu anında değiştiriyor. Bu etkileşim ve kolay kod yenileme kapasitesi, verimlilik ve zaman tasarrufu sağlıyor.

CAMWorks mükemmel bir paket ve mükemmel bir seçim; tam olarak istediğimizi yapan hızlı ve modern bir yazılım paketi.”

*Vladan Zubcic  
Manufacturing Manager, Sealegs*

#### **Istanbul / Merkez:**

İkitelli Osb. Atatürk Bulvarı No:82  
Cabani İş Merkezi B Blok  
Kat:2 No:8 34490,  
Başakşehir / İstanbul / Tr

**T** : +90 212 549 39 81  
**F** : +90 212 549 39 82  
**M** : info@abkteknik.com

#### **İzmir:**

Tepekule Kongre Sergi ve  
İş Merkezi Anadolu Cad.  
No: 40 Kat:7 No:709 35530,  
Bayraklı / İzmir / Tr

**T** : +90 850 325 7 232  
**F** : +90 212 549 39 82  
**M** : info@abkteknik.com

#### **Ankara:**

Mehmet Akif Ersoy mah. 93. Cad.  
274. Sok. Wings Ankara Plaza  
A Blok Kat:13 No:96 06200,  
Yenimahalle / Ankara / Tr

**T** : +90 850 325 7 312  
**F** : +90 212 549 39 82  
**M** : info@abkteknik.com

**ABK** Teknik 10. yıl

ABK Teknik İmalat ve Mühendislik  
Çözümleri Ltd.Şti.

**SOLIDWORKS**  
Türkiye Distribütörü

**CAMWorks®**  
Türkiye Distribütörü

**SprutCAM**  
Türkiye Distribütörü

**almaCAM**  
Türkiye Distribütörü

www.abkteknik.com