

WORKNC



2 EKSENDEN 5 EKSENE KUSURSUZ HASSASIYET

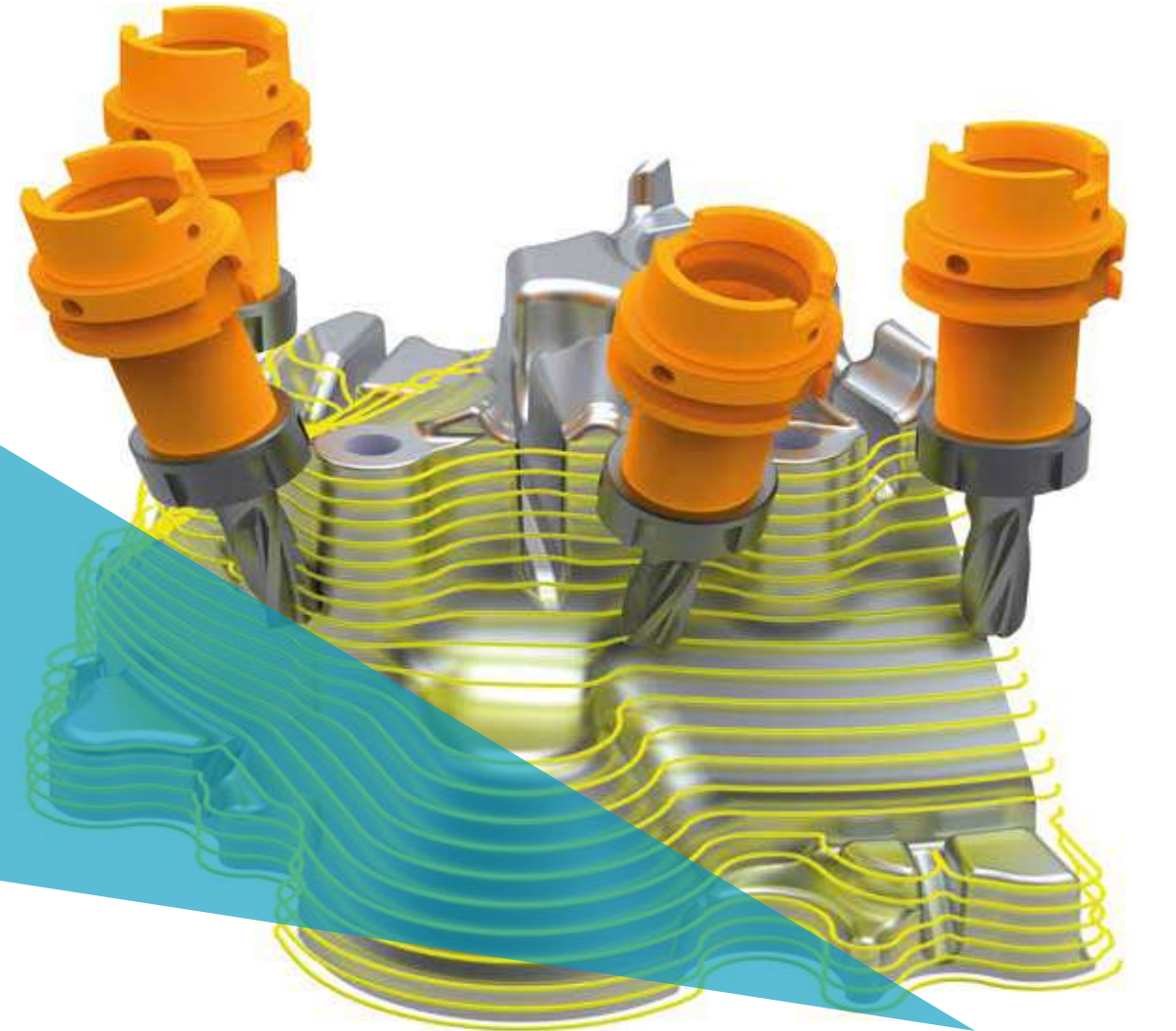
WORKNC

WORKNC, 1988'den beri sürekli gelişen ve dünyada çeşitli sektörlerden, binlerce şirket tarafından kullanılan 2 eksenli 5 eksenli kadar sunduğu CAD/CAM çözümleri ile hizmet vermektedir.

Otomatikleştirilmiş etkili ve verimli takım yolları ile üretkenlik, doğruluk, makine ve takım ömrü artarken, işleme süreleri de düşmektedir. Bu özelliği ile WORKNC, emniyetli, hızlı ve kolay CNC programlama yapabilen "tek tuşla CAM" mantığına en yakın sistemdir.

WORKNC çoklu işleme yöntemi, çok çekirdekli bilgisayarların, hızlı hesaplama ve işleme özelliğini kullanır. Önceden belirlenmiş işleme sıraları ve yığın takım yolu hesaplamaları ile hazırlık sürelerini de kısaltır.

Dinamik kütük yöneticisi kesicilerin desteklerine ve işleme süreçlerine göre güncelleme yapar. Sonuç : oldukça yüksek doğrulukta yeniden işleme, sabit takım yükü ve son derece güvenilir takım yolları.



YÜKSEK VERİMLİ KABA İŞLEME

WORKNC'nin kaba ve ara kaba takım yolları, büyük hacimli talaşın hızlı ve kolayca işlenmesine olanak tanır. Bunun yanı sıra dinamik stok yöneticisi özelliği ile küçük çaplı takımlarla hassas ara kaba işlemelerine imkân tanır.

Dalga Form Kaba İşleme Stratejisi (Waveform) sabit materyal kaldırma teknolojisi ile takım ve tezgâh ömrünü uzatarak standart kaba işlemeyi geliştirir.

- Dalga Form algoritması ile sabit takım yüklenme oranları
- Bölgesel geri kaçmalar ve köşe yumuşatmaları
- Kaldırılacak talaşı hızlıca boşaltmak ve takımın performanslı şekilde kullanımını sağlamak için yüksek derinlikli işleme
- High Volume Kaba işlemleri ile yüksek hacimli talaş kaldırma
- Entegre çarpışma kontrolü özelliği ile güvenli çalışma

KALAN MALZEME TEKNOLOJİSİ

Kalan Malzeme Teknolojisi gereksiz takım hareketlerini ortadan kaldırır. Böylece en küçük ve en hassas kesici takımlarla başarılı bir şekilde çalışma imkânı sağlar, kalan malzemeyi algılayarak işleme sürelerini azaltır.

FINISH VE ARA FINISH

WORKNC'nin finish ve ara finish işlemleri, kullanıcıların işleme operasyonlarını bireysel gereksinimlerine göre kolayca uyarlamasını sağlar. Güçlü takım yolu editörü ve bilgi tabanlı kesme özellikleri ile, hızlı programlama ve kaliteli üretkenlik sunar. High Speed işleme optimizasyonları:

- Helisel yaklaşma
- Gereksiz geri çekilmelerin ortadan kaldırılması
- Köşe düzeltmeleri
- Finish işleme yöntemleri



AUTO 5 MODÜLÜ

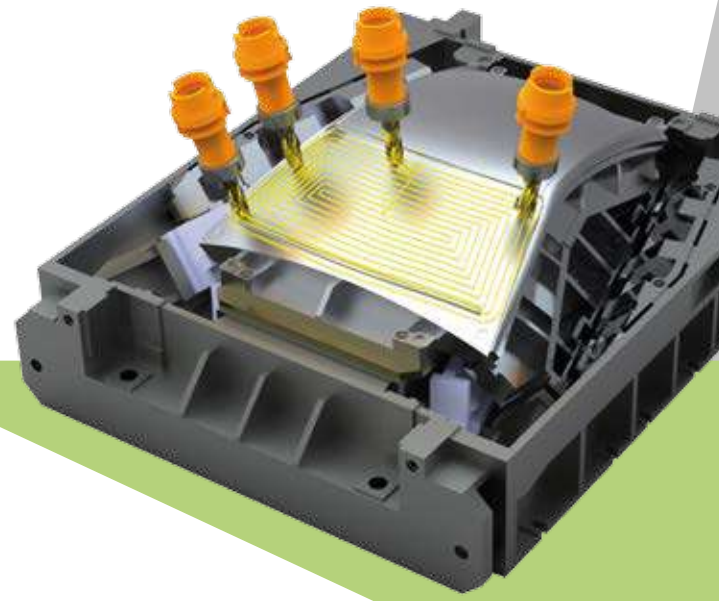
WORKNC, 5 eksen işleme alanında eşsiz ve yenilikçi özelliklere sahiptir. Kullanıcılar mevcut 3 eksen işlemlerini, seçilen makine kinematiğini göz önünde bulundurarak sorunsuz bir şekilde 5 eksen işlemeye dönüştürebilirler.

Kullanıcılar 6 ergonomik diyalog kutusunda 3 ve 3+2 eksenli oluşturulmuş takım yollarını, otomatik olarak Auto5 komutları ile 5 eksen takım yollarına dönüştürür.

Akıcı 5 eksenli takım yolu avantajları sunan bu eşsiz özellik sayesinde parçanın kısa takımlarla daha ergonomik ve hızlı işlenmesi sağlanır.

AVANTAJLAR

- Kolay ve pratik 5 eksen takım yolu oluşturma
- Daha kısa takım boyu ile işleme
- Üstün yüzey kalitesi
- Makine eksenlerine doğrudan kontrol
- Tezgah limitlerinden otomatik kaçınma
- Özel giriş-çıkış noktaları ayarlama





5 EKSEN İŞLEME

WORKNC programlama kolaylığı ile karmaşaları ortadan kaldırır. Atölyede 5 eksen uygulamalarını pratik bir şekilde gerçekleştirerek her şirketin ulaşabileceği 5 eksenli işleme yöntemleri sunar. Otomatik ve dinamik olarak akıllı takım yolları ile makine çalışma ve dönüş limitlerini kontrol ederek çarpışmaları önler

WORKNC ile hazır 2,5 – 3 eksen takım yollarını sadece tutucu belirleyerek güvenli 5 eksen takım yollarını dönüştürebileceğiniz gibi sadece yüzey seçerek de 5 eksen takım yolları oluşturabilirsiniz. WORKNC'nin 5 eksen yetenekleri ile kolay ve hızlı programlama yapılırken, oluşan takım yolları makine çalışma ve dönüş limitlerine göre uyarlanır.

Otomatik ve dinamik olarak oluşan takım yolları, tüm çarpışmaları önleyerek güvenle programlama sağlar.

5 EKSEN SİMÜLTANE

WORKNC'nin yüzeyi ya da 5 eksen eğri setlerini referans alan parametreleri ile simültane takım yolları kolay bir şekilde oluşturulur. 5 eksen lisansı ile yüzey seçilerek, istenilen açılara göre 5 eksen takım yolları oluşturulabilirken, Auto 5, Kanat/Impeller-Tubes işleme gibi özelleşmiş tüm 5 eksen komutlarını makine dönüş hareketleri ile tam uyumlu bir şekilde kullanıcılara sunar.

- Havacılık / Savunma
- Medikal / Hassas - Özel Parça
- Kalıpçılık



DELİK SİHİRBAZI

WORKNC Drill Manager ile parça üzerindeki tüm delikler kolay bir şekilde bulunur. Bulunan deliklerin çap, derinlik, başlama noktası gibi değerlerine müdahale edilebilir. Drill Manager ile bulunan delikler otomatik ve manuel olarak delinebilir.

Manuel, tamamen kullanıcı tanımlı bir şekilde programlama sağlarken, otomatik delik delme otomasyona uygundur.

Öncesinden belirlenen takım kütüphanesi, devir, ilerleme, dalma mesafesi gibi değerler programa tanıtılarak, delik delme işlemleri hızlı bir şekilde tamamlanır. Buna ek olarak, WORKNC delik makrolarına olanak sağlar. Örnek olarak; diş çekme işlemi için, yazılan makrolar aracılığı ile, kullanıcı deliği programa buldurarak, kılavuz işlemini seçer. Bu şekilde WORKNC önce punta, sonrasında matkap çapı ile delik deler, sonrasında ise uygun takım-hatve ile kılavuz işlemini tamamlar.

Özellikler:

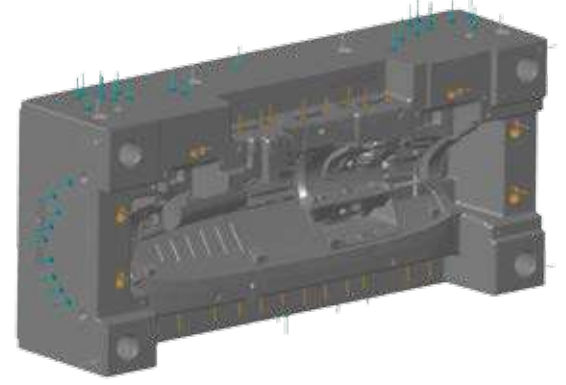
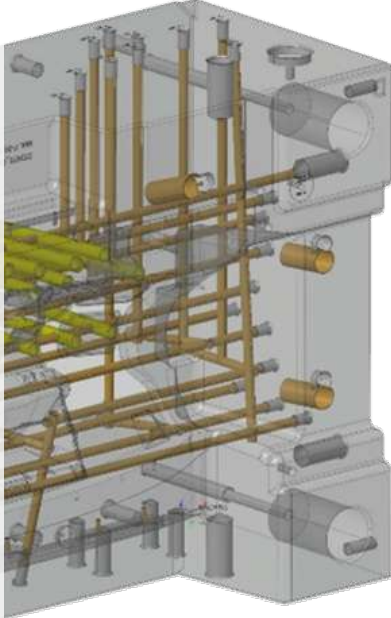
- 2,5 eksen – 5 eksen delik bulma parametreleri,
- Bulunan deliklerin özelleştirilmesi,
- Makro yazma seçenekleri ile otomasyon,
- Kolay ve pratik kullanım,
- Derin Delik ve Gun-Drill işlemleri için özelleşmiş komutlar,
- Hızlı arayüzü ile hacimli, büyük parçalar için çok kullanışlıdır.

ADVANCED TOOLFORM

WORKNC takım profili ile tam uyumlu bir şekilde çalışır. Programa tanıtılan kesici takım profiline göre, 3 eksen kaba, finish ve 5 eksen takım yolları oluşturulur.

Avantajlar:

- Kesici takım profiline göre oluşan kaba takım yolları sayesinde, ara kaba işlemine çok daha az talaş kalmış olur.
- Takım profiline tam uyumu ile finish işlemlerde yüksek yana kayma değerleri verilebilir. Bu şekilde işleme süreleri kısılır.



Authorised Hexagon
reseller of:

EDGE CAM
WORKNC

 **SOLIDWORKS**

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ



3DEXPERIENCE

**Metropolsoft Bilgi Teknolojileri
San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Yeşilbağlar Mah. Selvili Sok. No:2
Beyaz Ofis B-36 34893
Pendik/İstanbul

T: +90 216 466 67 70
F: +90 216 466 67 71
www.metropolsoft.com
info@metropolsoft.com