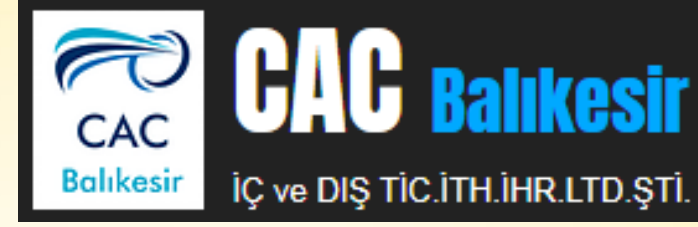




Taichung / Taiwan



Balıkesir / Türkiye

RenAn Information Technology Co., Ltd.

CNC Tezgah Simulatörleri

Eğitimdeki Avantajları

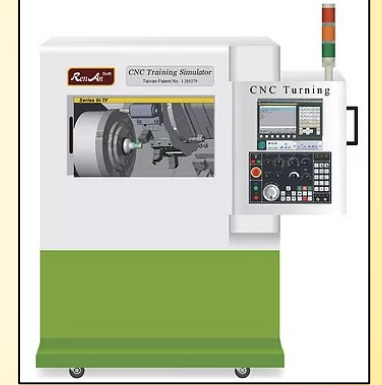
CNC Parça Programlama Eğitiminde Kullanılan İki Cihaz;

A

Endüstriyel CNC Tezgah

B

RenAn Soft CNC Tezgah Simulatörü



A



B

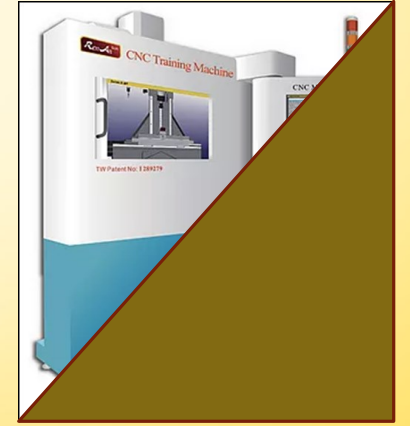
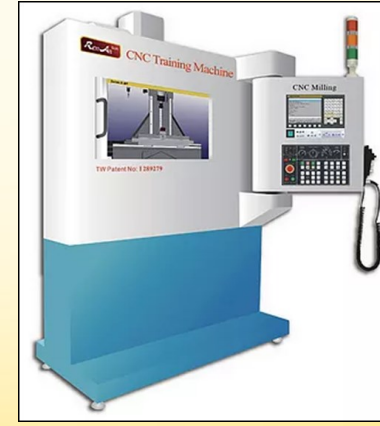
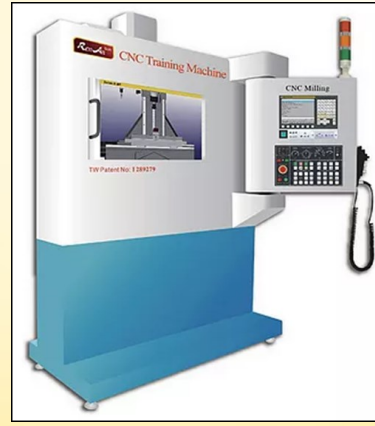


Avantaj	Endüstriyel CNC Tezgah	RenAn Soft Simulatörü
1	Yüksek Yatırım Maliyeti	Düşük Yatırım Maliyeti (%60 daha az)
2	Yüksek İşletme Maliyeti	Düşük İşletme Maliyeti (%90 daha az)
3	İş Güvenliği Riski Mevcut	İş Güvenliği Riski Yok
4	Hata Yapmak Maliyetli	Hata Yapma Özgürlüğü
5	Eğitim Doğrudan Tezgahta	5 Adımda CNC Eğitimi (Sistemik Eğitim)
6	Veri Transferi Kablolu	Veri Transferi Kablosuz

Avantaj 1 – Yatırım Maliyeti



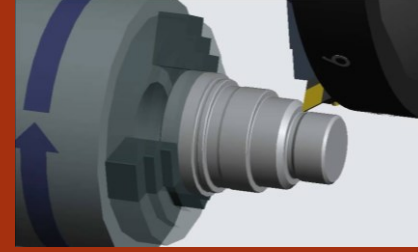
=



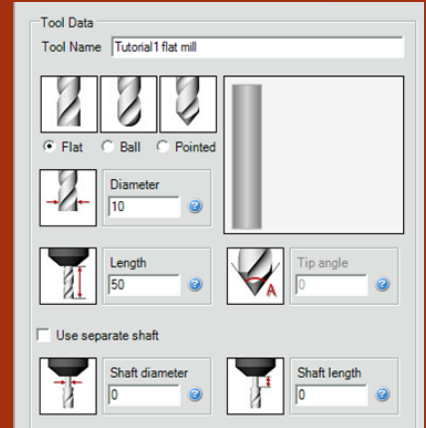
Avantaj 2 – İşletme Maliyeti (Elektrik dışında sıfır)



İş Parçası Maliyeti
(Her öğrenci için)



Kesici Takım Maliyeti
(Her öğrenci için)



**İş Kazalarından Kaynaklanan;
Çarpma, Tezgah Arıza Maliyetleri vb.**

Avantaj 3 – İş Güvenliği Riskleri

Endüstriyel CNC Tezgah

İş Güvenliği Riskleri her zaman mevcuttur.

Örneğin Torna Tezgahında aynanın **yüksek hızda** dönmesi, kesici **takım bağlamada** yapılabilecek hatalar, CNC **kontrol ünitesinde hatalı hareket komutları** her zaman İş Kazası'na davetiye çıkarabilir.

RenAn Soft Simulatörleri

İş Güvenliği Riskleri nerdeyse yoktur.

Tezgahın çalışması ekranda simule edildiği için döner ve hareketli aksamlar **ekrandaki hareketlerden ibarettir**. Yanlış bir komuttan dolayı yapılabilecek hareket hataları **Alarm Işıkları** ile zaten ikaz edilmektedir. Olabilecek tek hata **Elektrik Sistemindeki hatalardır**, bunlar için de gerekli tüm tedbirler alınmıştır. Sadece evinizdeki elektrikli bir cihazın riskleri vardır.

Avantaj 4 – Hata Yapabilme Özgürlüğü

Endüstriyel CNC Tezgah

Programlamanın **her adımında kontrollü** gidilmek zorunluluktur. Her ne kadar bazı kontrol ünitelerinde, **parça üzerindeki hareketler** simule edilebilse bile, **tezgah ve bağlama elemanları** üzerindeki hareketlerde hatalar olabilmektedir. Bu tür **hataların maliyeti** ise son derece **yüksektir**.

Tezgah üzerinde bir çarpma gerçekleştiğinde **öğrencinin cesareti** kırılabilmektedir.

RenAn Soft Simulatörleri

Hata yapabilme özgürlüğü vardır.

Özellikle yapılan parça programının çalıştırılmasında bir hata yapılırsa bile Simulatör, hatayı bir tuşa basarak gidermeye izin vermektedir. Programlama **hata maliyeti sıfırdır**.

Avantaj 5 – Sadece Eğitim Amaçlı – Sistematik CNC Eğitimi

Endüstriyel CNC Tezgah

- Endüstriyel CNC Tezgahlar, **üretim için** tasarlanmıştır.
- Eğitim kurumlarında, **deneysel çalışmalar için uygundur.**
- Eğitim amaçlı kullanıldığında, CNC programının doğruluğunu görebilmek için, **gerçek imalat** için gerekli olan tüm **şartların sağlanması** gerekmektedir.

RenAn Soft Simulatörleri

- **Sadece** CNC Tezgah Programlama **eğitimi amacıyla** tasarlanmıştır.
- Eğitim Sistemi ile birlikte gelmektedir. (**5 Adımda CNC Eğitim Sistemi**)
- **Programlama ve çalıştırma** için gerekli **süre** Endüstriye Tezgaha göre daha **kısadır.**
- Bol örnek yapmaya zaman kalması, **uygulamalı eğitimin kalitesini yükseltir.**

Avantaj 6 – Kablosuz Veri Transferi

Bilgisayarlarda yazılan programlar, tezgahlara transfer edilmelidir. Bunun için;

- Lokal Ağ üzerinden Kablolu bağlantı,
- Flash Disk kullanarak Manual Transfer,
- Kablosuz Bağlantı, yapılması gerekir.

Endüstriyel CNC Tezgah

Genellikle Endüstriyel CNC Tezgahlarda **Manual yol tercih edilmektedir**. Ancak bir iş yükünü de beraberinde getirmektedir.

RenAn Soft Simulatörleri

Firmamızın geliştirmiş olduğu Kablosuz Veri Transfer cihazları ile;

- ✓ Bilgisayarlar ile CNC Tezgah Simulatörleri,
 - ✓ Bilgisayarlar ile Gerçek CNC Tezgahlar,
- Arasındaki haberleşme sağlanmakta ve **büyük kolaylıklar getirmektedir**.



İLETİŞİM

İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

CAC BALIKESİR
İç ve Dış Tic.İth.İhr.Ltd.Şti.

Bahçelievler Mah.
Coşan Sokak No: 24/2
Altıeylül / Balıkesir

Tel: +90 535 977 44 55
E-mail1: info@cncreal.com
E-mail2: uyalcin@msn.com