

FAM CNC SİSTEMİ

CNC Güç Ölçüm ve Takip Sistemi



GENEL ÖZELLİKLER

Form Atılım Makine Ltd CNC tezgahlarda makine aksamının ve kesici uçların korunması yanı sıra kalite kontrolün her bir parça için takibi amaçlı CNC güç takip sistemi geliştirmektedir.

Tüm CNC tezgahlara uyarlanabilen yapıdaki sistem, anlık olarak talaşlı imalat gören parçanın güç eğrisini sürekli izlemektedir. Belirlenen sınırlar dışına çıkan durumlarda çok hızlı bir şekilde işlem durdurulmakta ve uyarı verilmektedir.

Bu sayede makine aksamında, kesici uç takımlarında oluşabilecek kalıcı hasarlar engellenmektedir. Hatalı parçalar talaşlı imalat aşamasında belirlenebilmektedir.

CNC işleminde standart eğrisi dışındaki hatalı bir parça mutlaka belirleneceğinden talaşlı imalata bağlı hurda ve hatalı parça durumu ortadan kaldırılmaktadır.

Sistem tüm işlemleri gerçek zamanlı olarak izlemekte ve olağan dışı durumlara karşı işlem sürelerinden çok daha hızlı bir şekilde tepki vermektedir. Bu sayede hata seviyesine bağlı olarak uyarı, alarm veya makine duruş işlevleri mevcuttur.

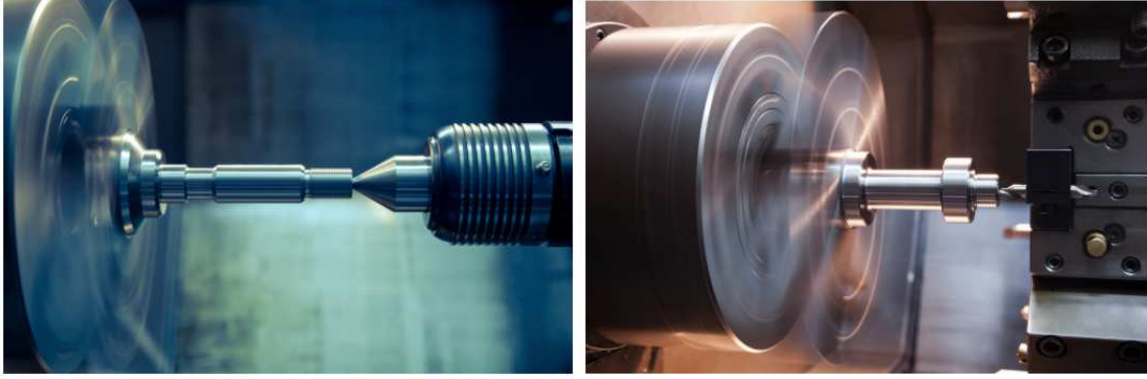
FORM ATILIM MAKİNE LTD.

Beşiktaş Cad. No.29 / 5 Beşiktaş 34357 İstanbul
Tel.: + 90 (212) 227 80 61 Email : form@formmak.com

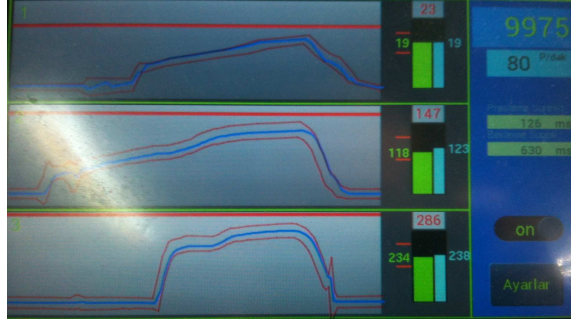
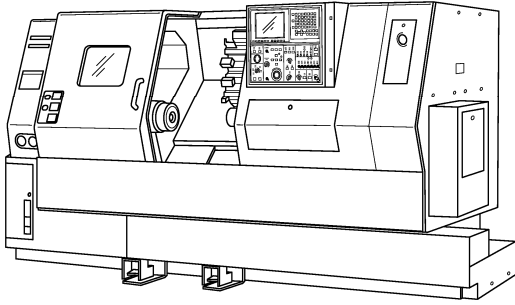


FAM CNC SİSTEMİ

CNC Güç Ölçüm ve Takip Sistemi



Kesici uçlardaki kırılmalar gene anlık olarak fark edildiğinden CNC bu aşamada duruşa alınmakta ve devam eden hareketlerde kırılmış uç hasarının diğer parça ve makine aksamında ek hasara yol açmasının önüne geçilmektedir.



Herbir parçanın güç eğrisi anlık izlenebilmektedir ve standart sapmalar kayıt altındadır. Bu sayede kesici uç aşınmaları uyarısı verilebilmekte, uç kırılmasının önüne geçildiği gibi kesici uçların en verimli şekilde faydalı kullanım sürelerinde kullanımı sağlanmaktadır.

İşletmelerin izlenebilirlik ve kayıt ihtiyaçlarına göre parça güç verileri, alarm durumları anlık olarak bilgisayarda görüntülenebilir ve kayıt altına alınabilir. Bu sayede parçalar üzerinde istatistik çalışmalar, geriye dönük hata incelemeleri vb. mümkün olabilir.

FORM ATILIM MAKİNE LTD.

Beşiktaş Cad. No.29 / 5 Beşiktaş 34357 İstanbul
Tel.: + 90 (212) 227 80 61 Email : form@formmak.com



FAM CNC SİSTEMİ

CNC Güç Ölçüm ve Takip Sistemi

CNC İZLEME SİSTEM FAYDALARI

➤ *Makine ve Aksamın Korunması*

- ✓ Kesici takım kırılmalarını en aza indirme ve önleme
- ✓ Anında uyarı ve işlem durdurma

➤ *Verimliliğin Arttırılması*

- ✓ Takım ve aksam bozulmalarının önüne geçerek sürekli üretim
- ✓ Hurda ve hatalı parça geri dönüşünün ortadan kaldırılması
- ✓ Makine bekleme ve bakım sürelerinin azaltılması

➤ *Kalite İzlenebilirliği ve İyileştirmesi*

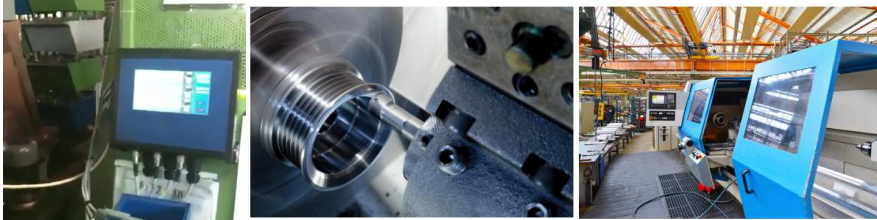
- ✓ Her bir parça için “doğru” güç eğrisinin kaydı ve takibi
- ✓ Kalite sapma aralığı dışında işlem gören “hatalı” parça uyarısı
- ✓ Hatalı parça durumunda anlık alarm ve makine durdurma fonksiyonları

➤ *Kesici Takım Aşınması ve Kırılması*

- ✓ Kesici takım aşınma seviyesi belirlenmesi
- ✓ Kesici olmaması ve kırılması durumlarına bağlı anlık uyarılar
- ✓ Kesici uç kırılmasının ve olası hasarların engellenmesi

➤ *Makine Hatalarının Anında Belirlenmesi*

- ✓ Parça güç eğrisi sapmaları ile makine arızalarının belirlenmesi
- ✓ Makine bakım sürelerinin en aza indirilmesi



FORM ATILIM MAKİNE LTD.

Beşiktaş Cad. No.29 / 5 Beşiktaş 34357 İstanbul

Tel.: + 90 (212) 227 80 61 Email : form@formmak.com

