FREZEDE ÇAP İŞLEME OPERASYONLARINDA YÜKSEK VERİMLİLİK

"VERİMLİLİK, DÜNYADAKİ TÜM SEKTÖRLERDE UĞRUNA SAVAŞILAN EN ÖNEMLİ KONUDUR. DÜNYADA SADECE UCUZ İŞGÜCÜ İLE REKABETÇİ OLMA DÖNEMİNİN ÇOKTAN BİTTİĞİNİ UNUTMAMAK GEREKİR. ARTIK TEKRARLANABİLİRLİĞİN YÜKSEK OLDUĞU; AZ ALANDA, AZ İŞGÜCÜ İLE SONUCA VARMAK EN ÖNEMLİ HEDEFİMİZ OLMALI." BU CÜMLELERİN ALTINI ÇİZEN **DEMİRAL MAKİNA GENEL MÜDÜRÜ MEHMET TARKAN DEMİRAL**, MARKASI BIG KAISER'İN FREZEDE ÇAP İŞLEME OPERASYONLARINDA KULLANICISINA YÜKSEK VERİMLİLİK SAĞLAYAN KABA BARALAMA VE FİNİŞ BARALAMA UYGULAMALARINI ANLATTI.

1948 yılında kurulan İsviçre menşeili KAISER, 1980 yılından beri lisans antlaşması ile sürdüğü BIG DAISHOWA (1967/Japonya) sürecini, 2015 yılında BIG KAISER olarak geliştirdi. Modüler bara çözümleri ve takım tutucu sektöründeki en büyük firma haline geldi.

Özellikle ön delinmiş kaba operasyona ihtiyaç duyulan delik büyütme operasyonları ve bunun sonrasındaki finiş operasyonları için hız ve hassasiyet emsallerinin çok önünde sonuçlar vermektedir. Kısaca "kaba baralama" ve "finiş baralama" verimlilik açısından iddialı olduğumuz konular.

Öncelikle BIG KAISER firmasının hazırlamış olduğu bir APP sayesinde cep telefonu veya tablet üzerinden ulaşabileceğiniz bir uygulama sayesinde, operasyonun kesme değerleri, operasyon süresi, operasyonun çekeceği tezgah yükü gibi değerlere ulaşmanız mümkün. KABA ve FİNİŞ operasyonlar için uç seçimi de dahil olmak üzere ulaşacağınız bu bilgileri e-posta yoluyla paylaşabilirsiniz veya kayıt altında tutabilirsiniz. Mekanik olarak sağlanan güç ve tekrarlanabilirlik unsurları bir diğer fark yaratan unsurlar olmakta. Benzer markalara göre bu konuda fark yarattığımızı birçok sefer tecrübe etme şansımız oldu. Sayfanın sonundaki linkte video ile farkı anlatmamız kolaylaşacaktır.

Bir diğer unsur da sanayide çap büyütme için kullanılabilecek kaba bara çözümünün, konvansiyonel frezeleme operasyonuna karşı avantajları ki bunu bir örnek ile açıklamaya çalışacağız. Bu operasyonlar sırasında piyasada mevcut, uygun tüm marka ISO uçlar kullanılabilmektedir.

KABA BARALAMA:

Talaş kaldırmak sureti ile ürün veya ara ürün imalatı yapan firmaların birçoğunda belli bir çapta delinmiş olan deliğin büyütülmesi operasyonu gerekmektedir. Demiral A.Ş. bünyesinde temsilciliğini yaptığımız BIG KAISER firmasının çözümleri ile hem yüksek verimlilik hem de tezgah ömrüne olumlu etkiler sağlayacak çözümler sunabiliyoruz.

Birçok firmada karşımıza çıkabilecek bir örnek üzerinden açıklamak gerekirse. Boyu 80mm olan Çap30,5mm olan bir deliğin Çap38,5mm ye büyütülmesi konvansiyonel helisel interpolasyon ile frezelemeye göre BARALAMA ile 20 kat daha hızlı olmaktadır. Bunun yanında tezgah vidalı mil ve iş miline gelecek titreşimlerde minimum düzeye indirilmiştir. Bu sistem sayesinde kesici takım sarfiyatı da önemli ölçüde azalacaktır.

Modüler bir sistem olan BIG KAISER sistemi, aynı ekipmanların farklı boy ve çaplarda kullanımına imkan sağlamaktadır. Örneğin bu uygulamada frezeleme ile ulaşabileceğiniz maksimum derinlik 150mm iken, BIG KAISER in çözümü ile 300mm ye kadar talaş kaldırma imkanımız bulunmaktadır.

Kaba baralamaya yönelik VİDEO için:

FREZE / KONVANSİYONEL Helisel Interpolasyon

Proses	Helisel İnterpolasyon ile kaba frezeleme
Takım	Çap21R08 - Helisel İnterpolasyon
Ap	0,4mm
Ae	4mm
Devir	2.801 dev/dak
İlerleme	2.001 mm/dak
İşlem Süresi	322sn

KABA BARA OPERASYONU

Proses	Kaba Baralama
Takım	BIG KAISER - SW32-51 Kaba Bara
Devir	1.819 dev/dak
İlerleme	309 mm/dak
İşlem Süresi	16sn

DEMİRAL

Hitap ettiği sektörler:
Özellikle makine imalat, havacılık, otomotiv, kalıpçılık sektörlerine hitap ediyor. Aslına bakarsanız saat imalatından, tünel delme madencilik makinesi imalatına kadar tüm imalatlarda kullanılabilir. Yukarıda bahsettiğimiz 0,4mm çapındaki finiş bara, dünyaca ünlü bir saat imalatçısının talebi ve ihtiyacı neticesinde ortaya çıkmış bir üründür. BIG KAISER imkansızı başarmayı hedefleyen ender firmalardandır.

FİNİŞ BARALAMA
Yeni nesil kablosuz finiş baralama sistemi ile çap 0,4mm den 3metreye kadar finiş operasyonlar yapılabilmekte. Kablosuz bağlantı sisteminin bize sağladığı en büyük avantaj, üretimin dijital ortama dönüştürülebilmesi ile Endüstri 4.0'a geçiş imkanı artmaktadır. Bunun yanında, kullanılan kesme parametreleri dijital ortamda e-posta ile paylaşılıp kaydedilebilmekte.
Operatörün, verdiği pasoyu cep telefonundan, akıllı saatinden veya tabletinden rahatça görme imkanı sağlanmakta. Özellikle finiş operasyonlarında bara sıkıldığında ölçü kaçıp kaçmadığını görebilmektesiniz. Maksimum 2 işlemde istediğiniz çapı işleme şansınız bulunmakta.

Finiş baralamaya yönelik VİDEO için:

Daha detaylı bilgi edinebilmek için sayfa sonundaki linkle (QR KOD) bulunan videoları incelemenizi öneririz.

Quick Guide

Ocak - Şubat - 2020 59

DEMİRAL

DEMİRAL

BIG KAISER

YENİ NESİL KABLOSUZ BAĞLANTILI DİJİTAL FİNİŞ BARA

www.demiralmakina.com.tr
Türkiye Distribütörü DEMİRAL

www.bigkaiser.com
A Member of the BIG DAISHOWA Group

DEMİRAL

“TT Magazin'in yeni yayınlanan sayısında biz de varız.”

Dergiyi online okumak için profildeki bağlantı

linkinden ulaşabilirsiniz.

DEMiRAL