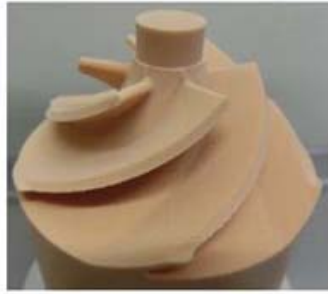


Mitsubishi Electric Makineler için Kesici Alet Pozisyon Kontrolü Metodunu Geliştirdi

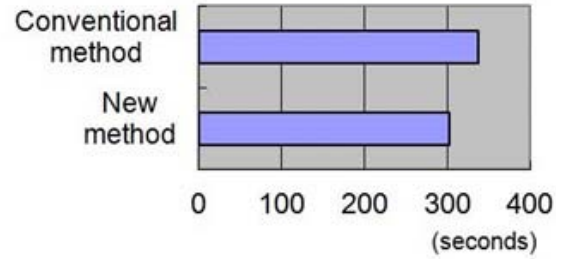
17.02.2015

Karmaşık geometrilerin yüksek hızla ve yüksek doğrulukla işlenmesini mümkün kılıyor.

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), öngörülen alet hedef yollarında alet pozisyon hatasını gidermek için ileri sayısal kontrol metodu geliştirdiğini açıkladı. Beş eksenli işleme testlerinde, Mitsubishi Electric karmaşık geometrik şekillerin işlenmesinde verimliliğin artırılması için yeni metodun işleme süresini %10,4 azalttığını doğruladı.



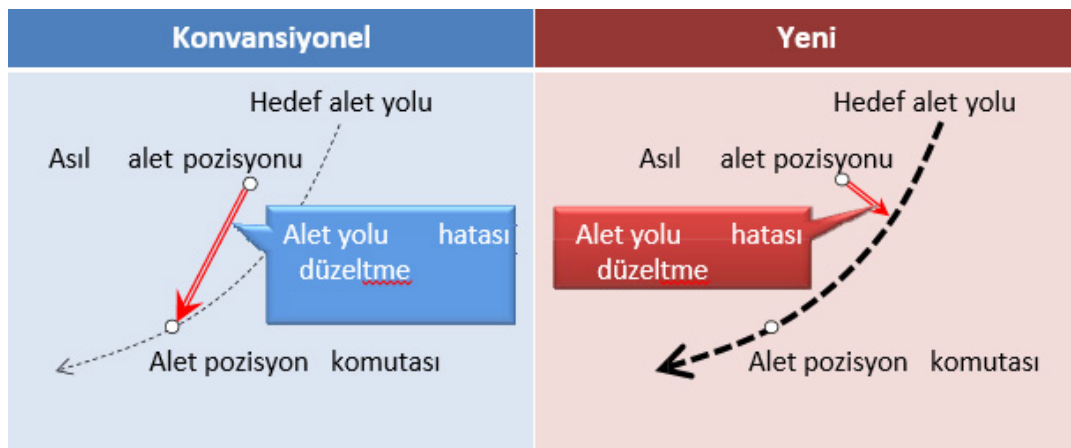
Testte yapılan üretim



İşleme süreleri karşılaştırması

Bilgisayarlı sayısal kontrolör (CNC) kesme sırasında makineyi hedef alet yolunda hareket ettiriyor. CNC, aleti hareket eden motorları kontrol ederek aletin pozisyon alması için komut veriyor. Aletin belirlenen ve fiili pozisyonları arasında hatalar meydana gelebiliyor ancak CNC bu hataları telafi etmek için kullanılıyor. Kıvrımlı yollarda, alet hızla hareket ederken daha yoğun bir kontrol uygulamak gerekiyor. Çünkü kesme makinesinin titreşimleri veya aşırı telafi nedeniyle daha büyük pozisyon hataları söz konusu olabiliyor.

Mitsubishi Electric'in yeni sayısal kontrol metodu, hataların telafisini alet pozisyonunun komutasından ziyade hedef yolun tahminine göre gerçekleştiriyor. Bu metod gerek görülen telafi miktarını azaltarak makine vibrasyonunu azaltıyor ve daha hızlı işlem yapılmasını sağlıyor.



Kesme işlemine yönelik talep giderek arttığı için, üreticiler daha hızlı kesim işlemi yaparak verimliliği arttırmının yollarını arıyor. Mitsubishi Electric'in yeni kesme aleti pozisyon-kontrol metodunun hızlı kesimi önleyen teknik sıkıntılara çözüm sunarak bu talepleri karşılaması bekleniyor.

Patentler

Bu bülteinde belirtilen teknoloji için Japonya'da beş ve yurtdışında üç patent başvurusu yapıldı.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahip ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında bir dünya lideri kabul ediliyor. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4.054,3 milyar Yen (39,3 milyar USD*) konsolide satış geliri elde etti. Ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.MitsubishiElectric.com> * Tokyo Döviz Piyasası'nda 31 Mart 2014'te ilan edilen 1 USD = 103 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.