

Makinaların Performansını MELSERVO MR-J5 Servo Sürücülerini ile Artırın

Mitsubishi Electric'in yeni TSN-uyumlu MELSERVO MR-J5 serisi servo sürücülerini, gıda ve içecek, yaşam bilimleri ve baskı/dönüştürme üretim uygulamalarında hassasiyet, dinamizm ve çok eksenli senkronizasyon için günümüzün zorlu gereksinimlerini karşılayan ürünleri kapsıyor. Standart olarak tam güvenlik fonksiyonları setini entegre ederek, öngörücü bakım fonksiyonları içeriyor ve böylece kullanıcılar makine verimliliğini ve kullanılabilirliğini artırmak için ihtiyaç duydukları araçlara sahip olma imkanına kavuşuyorlar.

Son kullanıcılar ve makine üreticileri, 3.5kHz frekans yanıtı ve 31.25µs iletişim döngü süresi sayesinde hatlarının ve sistemlerinin performansını artırabiliyorlar. Ayrıca, ilgili MELSERVO J5 hareket modülü ile kullanıcılar 256 eksene kadar senkronizasyon sağlayabiliyor. Bu artan performans için de daha karmaşık bir kurulumla gerek duyulmuyor. Herhangi bir ayar gerektirmeyen hızlı ayarlama fonksiyonu, yaklaşık 0.3 saniye içinde tüm kazanç değerlerini otomatik olarak oluşturuyor. Servo etkinleştirildiğinde makine hemen çalışmaya hazır hale geliyor ve bu sayede önemli ölçüde azaltılmış devreye alma süresi ve çabası ile kolaylıkla çalışmayı sağlıyor.

Çok eksenli servo sistemler genelinde iyileştirilmiş performans için önemli bir unsurdur. Tüm bağlı cihazlar arasında senkronizasyon sağlayan, 1Gbps iletim hızlarına sahip CC-Link IE TSN (zaman duyarlı ağ) teknolojisinin entegrasyonudur. İnverterler, HMI ve I/O gibi standart kontrol ürünleriyle aynı ağa bağlanabilen güvenlik cihazları da bunlara dahil olmalıdır. EtherCAT gibi diğer ağ protokolleri de standart olarak sunuluyor.

Öngörücü bakım fonksiyonlarının sisteme entegre edildiği MELSERVO MR-J5 serisi servo sürücülerini, plansız makine duruş sürelerini azaltmaya ve varlık kullanılabilirliğini artırmaya yardımcı oluyor, böylece hem zaman hem de maliyet tasarrufu sağlanabiliyor. Bu fonksiyonlar Mitsubishi Electric'in Maisart AI teknolojisi tarafından da destekleniyor. Bu özellik sayesinde servo sürücüler serisi, bakım gerektirmeden çok önce makinedeki mekanik bileşen bozulmasını tespit etmesini sağlıyor.

MELSERVO MR-J5 serisi, kullanıcıların diğer alanlarda da zaman ve maliyet tasarrufu sağlamalarına imkân tanıyor. Makine kabloları, yeni bir tek kablo- enkoder, güç ve elektromanyetik fren için - ve vidaları sıkma ihtiyacını ortadan kaldıran yeni bir tek dokunuş kilit konnektörü ile basitleştirilmiş yapısı devir başına 67 milyon puls sunan 26-bit mutlak enkoder, zorlu uygulamalarda hassas hareket kontrolü sağlıyor. Dahili pil ihtiyacının ortadan kaldırılması da bakım maliyetlerini düşürüyor.