

ATI'NİN ÇARPIŞMA SENSÖRLERİ DEĞERLİ ROBOT MALZEMELERİNİ KORUYOR

Koruyucu (The Protector), robot çarpışmaları sonucunda robot uç efektörlerine gelebilecek pahalı bir hasarı önlemek için tasarlanmış, ATI Endüstriyel Otomasyonu'nun, patentli robot çarpışma sensör (algılayıcı)'üdür. Koruyucunun özellikleri arasında otomatik yeniden başlatma, yüksek tekraredebilirlik, geniş hareket rotasyonu, sağlam tasarım ve düşük fiyat bulunmaktadır.



Otomatik yeniden başlatma niteliği, özellikle işyeri güvenliği

açısından yararlıdır. Robot çarpıştıktan sonra, ATI'nın çarpışma sensörü, robot, malzemelerini çarpışmaya neden olan cisimden ayırdığında ve burulma rotasyonu 20-25 dereceyi geçmediğinde otomatik olarak yeniden başlar.

X, Y ve Z eksenlerinde uyumlu buyetenek, personelin robot çalışma alanına gereksiz girişi engelleyerek, yeniden başlatma için daha güvenli bir yöntem sunmaktadır.

Koruma Artırıcı Özellikler

- Bütün yönlerde gelen çarpışmalar gelişmiş tepki
- Müşteri tarafından ayarlanabilir duyarlılık
- Düşük basınç alanlarında otomatik yeniden başlatma
- Yeniden alan inşa edilebilir tasarım (öncesinde müşteri eğitim ve özelleştirmeyle birlikte)
- Alan değiştirilebilir bağlayıcı blok montajı
- IP65 çevresel koruma oranı ekstramaliyet seçeneği
- Uzun ömür

Koruyucu'nun üstün açısal uyumunun yanı sıra, bir yay seçeneği, 3 farklı kopma anı ayarı sunar. Bu özellik, düşük momentli sendeleme noktası gerektiğinde, ek bir uyumluluk sağlar. Yüksek eylemsizlik hareketlerinde momenti artırmak için pnömatik basınç eklenebilir, ve (düşük eylemsizlik hareketleri için sadece yaya güvenerek) basınç serbest bırakılabilir.

Çarpışma Sensörü aynı zamanda Eksensel Uyum sağlar.

Koruyucu'nun sağlam yapımı ve dayanıklılığına bağlı olarak, ATI Çarpışma Sensörü, robot malzemeleri için eksensel uyum aracı olarak kullanılabilir. Birimin, milyonlarca devirde aksamadan çalıştığı test edilmiştir. Koruyucu'nun yetenekleri ve özellikleri, aksama süresini en aza indirgeyip, insan müdahalesinin gerekliliğini ortadan kaldırarak, onu, robotları ve malzemelerini korumak için değerli bir yatırım haline getirmektedir.

Kaynak: www.ati-ia.com