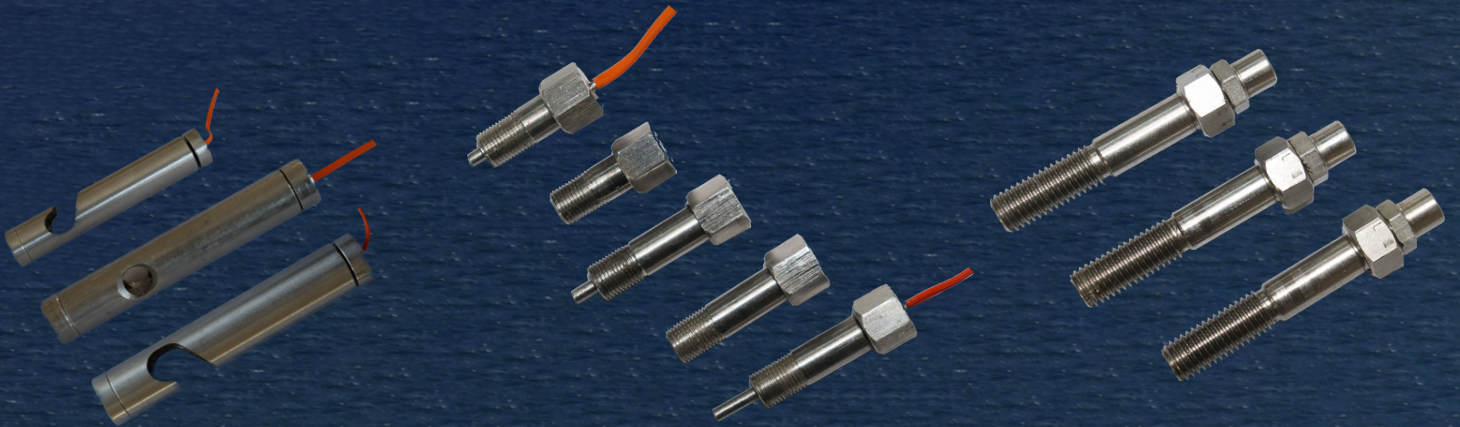


# Piroteknik Aktüatörler



# PİROTEKNİK AKTÜATÖRLER: PİN İTİCİLER, PATLAYAN CİVATALAR, KABLO KESİCİLER

Piroteknik aktüatör yelpazemiz, savunma ve havacılık gibi kritik uygulamalar için tasarlanmıştır ve MIL-STD, MIL-DTL ve NASA NHB5300.4 gibi en yüksek endüstri standartlarını karşılayan hızlı, güvenilir ayırma ve serbest bırakma çözümleri sunar.

## 1. Pin İtici

**Fonksiyon:** Bu cihazlar, güvenli kilitleme ve serbest bırakma işlemleri için hızlı, kontrollü doğrusal hareket sağlar.

### Teknik Özellikler:

- Çalışma Sıcaklık Aralığı: -54°C ila +132°C
- Şok Direnci: 735 m/s<sup>2</sup>'ye kadar
- Geri Çekilme Mesafesi: 445 N yan yük altında 10,4 mm
- Elektrik Gereksinimleri: No-Fire: 1 A / 1 W, All-Fire: 3,5 A
- Tepki Süresi: 20 ms'den kısa

**Uygulamalar:** Füze aşama ayrımı, uydu serbest bırakma, acil kapı açma.

## 2. Patlayan Cıvatalar

**Fonksiyon:** Patlayan cıvatalar, güvenli ve güvenilir bir patlayıcı mekanizma ile kontrollü yapısal ayırma sağlar.

### Teknik Özellikler:

- Çekme Dayanımı: 2.450 kN'ye kadar destekler
- Ayırma Süresi: 20 ms'den kısa
- Çalışma Sıcaklığı: -54°C ila +132°C
- Hermetik Sızdırmazlık: Sızıntı önleme için 1 x 10<sup>-6</sup> cc He/sn uyumlu
- Elektrik Gereksinimleri: No-Fire: 1 A / 1 W, All-Fire: 3,5 A
- Aktivasyon Seçenekleri: Elektriksel, patlayıcı transfer hatları veya mekanik başlatma
- Uygulamalar: Roket ve füze aşama ayrımı, uydu ve uzay aracı serbest bırakma, deniz uygulamaları.

## 3. Kablo Kesiciler

**Fonksiyon:** Hassas kablo kesiciler, kontrollü ortamlarda hızlı ve güvenli kablo bağlantısı kesme sağlar.

### Teknik Özellikler:

- Dayanıklılık: Zorlu çevre koşulları için MIL-STD-810C uyumlu
- Uyumluluk: Farklı kablo türlerine ve çaplarına uyum sağlar
- Şok ve Titreşim Dayanımı: Yüksek titreşim ortamlarında güvenilirliği korur
- Uygulamalar: Uydu konuşlandırma, su altı araç serbest bırakma, acil bağ koparma.

## Ana Özellikler

- Çevre Dostu Bileşim: Kurşunsuz, güvenli formülasyonlar
- Dayanıklılık: Zorlu ortam koşullarında uzun süreli performans için test edilmiştir
- Özelleştirilebilir: Tüm aktüatörler, belirli müşteri gereksinimlerine uyacak şekilde adapte edilebilir.
- Ateşleme Başarısızlık Oranı: 0,01% gibi düşük bir başarısızlık oranı, güvenilirliği gösterir.

