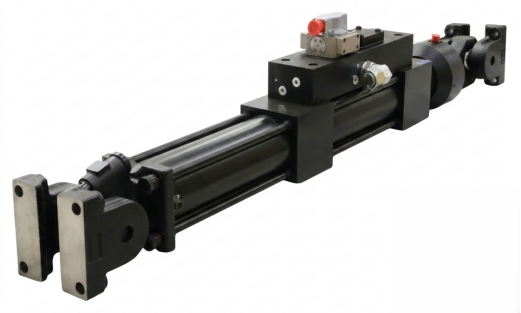
EVRENSEL TEST SISTEMLERI

Servo Hidrolik Quasi Static Aktüatör Sistemi, 500kN



Gelişmiş PLMT-AXS Serisi servo hidrolik aktüatör sistemimiz, özel yapı testleri ve Ar-Ge departmanlarına yönelik özel test uygulamaları için tasarlanmıştır. AXS modelleri, standart olarak 500 mm toplam strok (±250 mm efektif strok) sunmaktadır (*farklı strok ihtiyaçları için lütfen bizimle iletişime geçiniz).

Operatör güvenliğinin kritik öneminin bilincinde olarak tasarlanan bu aktüatörler, yüksek kaliteli malzemeler, bileşenler ve üstün işçilik kullanılarak üretilmiştir ve zorlu test uygulamaları için ideal çözümler sunmaktadır.

Özellikler ve Avantajlar

- Statik ve yarı statik kuvvet üretim gereksinimleri için entegre ve yüksek performanslı bir çözüm sunar.
- Aktüatör bileşenleri ve opsiyonları, yüksek performanslı test sistemlerinin tasarım ve entegrasyon süreçlerini kolaylaştırır.
- Aktüatörler, dünya genelinde araç dinamiği, yapısal yorulma ve komponent testleri gibi zorlu uygulamalarda kullanılmaktadır.
- Uzun yıllar güvenilir çalışma sağlamak amacıyla tasarlanmış ve üretilmiştir.
- Kullanılan malzeme ve tasarım yapısı sayesinde sürtünme ve stick-slip etkileri minimum seviyeye indirilmiş, dayanıklılık ve aşınma direnci maksimum seviyeye çıkarılmıştır.
- Kontrollü kuvvet uygulamalarında en yüksek hassasiyet ve doğruluğu sağlamak üzere özel olarak geliştirilmiştir.
- 500 mm uzun test stroku sayesinde çok çeşitli test uygulamalarına uyum sağlar.
- Kullanıcı dostu ve güçlü malzeme test yazılımı sayesinde basit uygulamalardan karmaşık test senaryolarına kadar tekrarlanabilir ve güvenilir sonuçlar elde edilir.
- Alman teknolojisi entegrasyonu sayesinde yükleme uygulamalarında en yüksek hassasiyet ve kontrol kabiliyeti sağlanır.

Aktüatör Teknik Özellikleri

- Çift etkili – çift milli tasarım

- ±500 kN yük kapasitesi
- Düşük sürtünmeli ve uzun ömürlü hidrolik keçeler
- ±250 mm efektif strok (500 mm toplam strok)
- 500 kN kapasiteli hızlı tepki veren dinamik yük hücresi
- 1 mikrondan daha yüksek çözünürlüğe sahip SSI lineer pozisyon transdüseri
- Yüksek debili ve hızlı tepki veren servo oransal valf (1 adet)
- Yük çerçevesine montaj için taban tarafında mafsallı bağlantı
- Mil tarafında mafsallı bağlantı

Yük Ölçümü

Yük ölçümü ve kontrolü, Class 0.5 hassasiyet sınıfına sahip gelişmiş yük hücresi ile gerçekleştirilmektedir. Yük ölçüm çözünürlüğü 20.000.000 adım seviyesindedir.

Yer Değiştirme Ölçümü

Konum ölçümü ve kontrolü, 0,001 mm çözünürlüğe sahip pozisyon sensörü ile gerçekleştirilmektedir.

Hidrolik Güç Ünitesi

30 L/dk debiye ve 120 litre yağ tankı kapasitesine sahip güçlü hidrolik güç ünitesi, gerekli tüm emniyet ve kontrol valflerini içermektedir. Sistem maksimum 250 bar çalışma basıncı üretmektedir.

Basınç hattında bulunan 5 µm hassasiyetindeki filtre, hidrolik yağın temizlenmesini sağlayarak sistem bileşenlerini korumaktadır. Sistem ayrıca filtre kirlilik göstergesi, yağ seviye sensörü ve 60°C sıcaklık şalteri ile donatılmıştır.

Hidrolik güç ünitesi kontrol kabini içerisinde yer almakta olup bu sayede düşük gürültü seviyesinde çalışmaktadır. Basınç veya debi kontrollü yüksek kaliteli servo sistem sayesinde kapalı çevrim (closed-loop) kuvvet ve pozisyon kontrolü en yüksek hassasiyetle gerçekleştirilmektedir.

Hidrolik Güç Ünitesi Teknik Özellikleri

- Maksimum çalışma basıncı: 250 bar
- Yağ tankı kapasitesi: 120 litre
- Maksimum debi: 30 L/dk
- Chiller destekli su tipi soğutma sistemi (*Chiller opsiyoneldir ve sisteme dahil değildir.)
- Basınç ve dönüş hattı filtreleri
- Yağ seviyesi, sıcaklık ve filtre kontrol sistemi
- Basınç göstergeleri ve ayarlanabilir basınç kontrolü

- 10 metre hidrolik hortum seti ve hidrolik yağ dahildir
- Hidrolik manifold sistemi

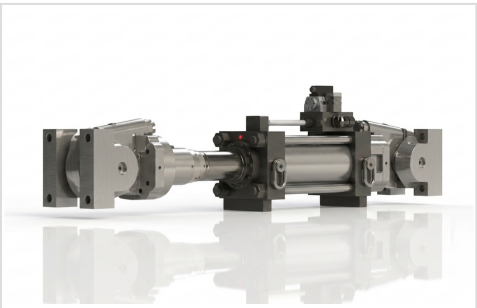
Ölçme ve Kontrol Elektroniği

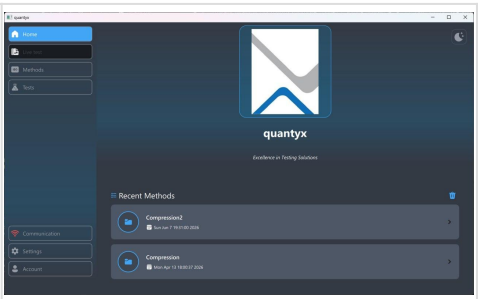
Test makineleri için evrensel dijital ölçme ve kontrol elektroniği olarak EDCi20 kontrol ünitesi kullanılmaktadır. Kontrol ünitesi kontrol kabini içerisine monte edilmiş olup uzaktan kumanda ile çalıştırılabilmektedir.

Kontrol elektroniği; kuvvet, pozisyon ve deformasyon kontrollü testlerin belirlenen yükleme hızlarında tam otomatik olarak gerçekleştirilmesine olanak sağlar. Hassas ve ayarlanabilir numune kırılma algılama özelliği sayesinde numune hasarı erken aşamada tespit edilebilmektedir.

Bilgisayar bağlantısı Ethernet portu veya USB 2.0 arayüzü üzerinden gerçekleştirilmektedir

Ürün Galerisi












İlginizi Çekebilecek Diğer Ürünler



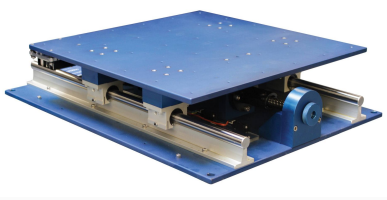
Elektromekanik Servo Aktüatörler

PLMT-AXE Series



Servo Hidrolik Üniversal Test Cihazı, Çift Test Alanlı

PLMT-XD



Sarsma Masası, Tek Eksenli

PLMT-ST1

Ürünü Websitemizde İnceleyin

Bu ürünün güncel teknik detaylarına, görsellerine ve dökümanlarına ulaşmak için sağdaki QR kodu akıllı telefonunuzun kamerası ile taratabilir veya doğrudan web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.