

DÜŞEN AĞIRLIK DARBE TEST CİHAZI

Vector Düşen Ağırlık Test Cihazı, malzeme testlerinde bir standart belirleyerek, ASTM ve ISO gibi uluslararası standartlara uygun şekilde titizlikle tasarlanmıştır. Bu cihaz, malzemelerin dinamik yüklere nasıl tepki verdiğini değerlendirmek için nihai çözümü sunar, doğru ölçümler ve tekrarlanabilirlik sağlar, **ASTM D3763**, **ISO 6603**, **ASTM D7136**, **ISO 11343** ve **ISO 8256** gibi standartlarla uyumlu olarak. Son teknoloji ürünü bu cihaz, plastikler, kompozitler, metaller ve hafif alaşımlar gibi geniş bir malzeme yelpazesi için uygundur.



VTR-17-000

Vector Düşen Ağırlık Darbe Test Cihazı

Yüksek Enerjili Darbe Testi için Gelişmiş Hassasiyet

Genel Bakış

Darbe testleri, malzeme bilimi ve mühendisliğinin temel taşlarından biridir ve darbe dayanıklılığı, çatlama direnci ve enerji Emilimi gibi özelliklere dair bilgiler sağlar. Vector Düşen Ağırlık Darbe Test Cihazı, gerçek dünya dinamik yüklerini simüle etmek için tasarlanmıştır, böylece üreticiler, araştırmacılar ve kalite kontrol profesyonelleri malzeme performansını anlayabilir ve geliştirebilir. Esnekliği ve sağlam tasarımı, onu metalurji, havacılık, otomotiv, inşaat ve plastik işleme gibi endüstriler için vazgeçilmez kılar.

Standartlar

Bu çok yönlü test sistemi, küresel uyumluluğu garanti altına almak için kapsamlı bir dizi uluslararası standarda uygun olarak tasarlanmıştır:

- ISO 3127, ISO 4422, BS EN 12608, BS EN 744, BS 2782-11
- ASTM D2444
- GB/T 14152, GB/T 10002.1, GB/T 8814, GB/T 6112, GB/T 14153, GB/T 11548
- ISO 6603-2, ASTM D3763 (Plastik levhalar)
- ISO 7765-2 (Plastik filmler)
- ISO 18352, ASTM D7136 (Kompozitler)

Bu standartlara uyarak, test cihazı güvenilir ve dünya çapında tanınan sonuçlar sağlar, bu da onu uluslararası operasyonlar için vazgeçilmez kılar.

Ana Özellikler

- **Geniş Enerji Aralığı:** 0.3J ile 2000J arasında darbe enerjisi sağlar, hafif filmlerden ağır metal bileşenlere kadar testleri karşılar.
- **Hassas Kontrol:** Gelişmiş PLC sistemleri, düşüş yüksekliklerinin ve darbe noktalarının doğru bir şekilde kalibre edilmesini sağlar, güvenilir sonuçlar elde edilir.
- **Gerçek Zamanlı Veri Alımı:** Yüksek hızlı optik sensörler, kuvvet, yer değiştirme ve enerji ölçümlerinin hassas bir şekilde kaydedilmesini sağlar.
- **Gelişmiş Yazılım:** Enerji veya yükseklik girişi için kullanıcı dostu arayüz, otomatik kalibrasyon ve fotoğraf entegrasyonu ile ayrıntılı raporlama.
- **Dayanıklı ve Sağlam Tasarım:** Yüksek dayanıklılığa sahip çelik ve alüminyum malzemelerle inşa edilmiştir, darbe kuvvetlerini etkin bir şekilde emen yerle sabitlenmiş bir çerçeveye sahiptir.
- **Güvenlik Özellikleri:** Tamamen kapalı kasa, güvenlik kilitleri, acil durdurma fonksiyonları ve geri tepme sistemleri, operatörleri korur.
- **Özelleştirilebilir Konfigürasyonlar:** Ayarlanabilir düşüş yükseklikleri, kütleler ve numune tutucular, sıcaklık bazlı testler için isteğe bağlı iklim odaları.
- **Otomasyon:** Darbeyi otomatik olarak kaldırma ve sıfırlama işlevlerine sahip motorlu sistemler, test sürecini daha verimli hale getirir.

Vector Düşen Ağırlık Darbe Test Cihazı

Yüksek Enerjili Darbe Testi için Gelişmiş Hassasiyet

Düşen Ağırlık Darbe Test Cihazı, darbe altında malzeme davranışını değerlendirmede mükemmeldir ve aşağıdaki gibi uygulamalar için kritik veriler sağlar:

1. **Hazırlık:** Numuneler, standart yönergelerine göre hazırlanır, düşük sıcaklık koşullaması için isteğe bağlı soğutma odaları kullanılabilir.
2. **Test:** Cihaz, entegre sensörler aracılığıyla ayrıntılı veriler toplayarak tutarlı enerji darbeleri sağlar.
3. **Analiz:** Enerji Emilimi, deformasyon ve kırılma özelliklerinin grafiksel temsilleri dahil olmak üzere kapsamlı raporlar oluşturulur.

Gelişmiş Kapasite

Vector Düşen Ağırlık Darbe Test Cihazı, hassasiyet, verimlilik ve güvenliği artıran gelişmiş işlevsellikler sunar. Otomatik kilitleme mekanizmaları, darbe çekiçlerinin test sırasında güvenli bir şekilde yerinde kalmasını sağlar. Elektromekanik tahrik sistemleri, çekiçlerin önceden belirlenmiş yüksekliklerden hassas bir şekilde konumlandırılmasını ve kontrollü bir şekilde serbest bırakılmasını sağlar, bu da tutarlı enerji teslimi sağlar. Optik sensörler tarafından desteklenen gerçek zamanlı veri alımı, kuvvet, deplasman ve enerji için yüksek çözünürlüklü ölçümler toplar.

Entegre yazılım, operatörlerin joule veya yükseklik girmesini sağlar, makineyi tam gereksinimlere göre otomatik olarak kalibre eder. Raporlama yetenekleri, geçme / kalma belgelendirmesi için fotoğraf entegrasyonunu içerir. Sistem, güvenli çok seviyeli kullanıcı erişimini destekler, böylece yalnızca yetkili personel makineyi çalıştırabilir veya ayarları değiştirebilir. Güvenlik kilitleri, tamamen kapalı dolaplar ve acil durdurma fonksiyonları, operasyonel güvenliği artırır.

Çok yönlülük için cihaz, ulusal ve uluslararası standartlara uyum sağlamak amacıyla çeşitli çekiçler ve ağırlıkları barındırır, özel seçenekler de mevcuttur. İsteğe bağlı sıcaklık odaları, malzeme performansını aşırı çevresel koşullarda değerlendirmeyi mümkün kılar. Anti-rebound sistemleri ve enstrümanite edilmiş darbe çekiçleri gibi aksesuarlar, makinenin yeteneklerini daha da geliştirir, bu da onu kapsamlı bir darbe testi çözümü haline getirir.

Vector Düşen Ağırlık Darbe Test Cihazı, gelişmiş özellikleri kullanıcı dostu işlevsellikle birleştirerek benzersiz hassasiyet ve güvenilirlik sunar. Yüksek dayanıklı çelik ve alüminyumdan üretilmiş olup, yerinde sabitlenen sağlam tasarımıyla darbe kuvvetlerinin verimli bir şekilde emilmesini sağlar. Ayarlanabilir ayaklar mükemmel seviyeyi korur ve küçük bir görüş penceresi, operatörlerin çekiç hareketlerini gözlemlemesini sağlar. Tamamen kapalı güvenlik dolabı, operatör güvenliğini artırır.

Sistem, 0.3J ile 2000J arasında değişen darbe enerjileri sunarak, hafif filmlerden ağır metal bileşenlerine kadar çok yönlü uygulamaları mümkün kılar. Gelişmiş PLC kontrolleri ve elektromekanik sistemler, düşüş yüksekliklerinin hassas bir şekilde kalibre edilmesini sağlar, böylece tutarlı ve doğru sonuçlar elde edilir. Ayrıca, darbe çekiç hızını ölçmek için isteğe bağlı bir modül, veri doğruluğunu artırır. Kullanıcı dostu yazılım, fotoğraf belgeleri ve çok seviyeli güvenlik özellikleri dahil olmak üzere raporlama yeteneklerini entegre eder, operasyonları kolaylaştırırken güvenliği sağlar.

Vector Düşen Ağırlık Darbe Test Cihazı

Yüksek Enerjili Darbe Testi için Gelişmiş Hassasiyet

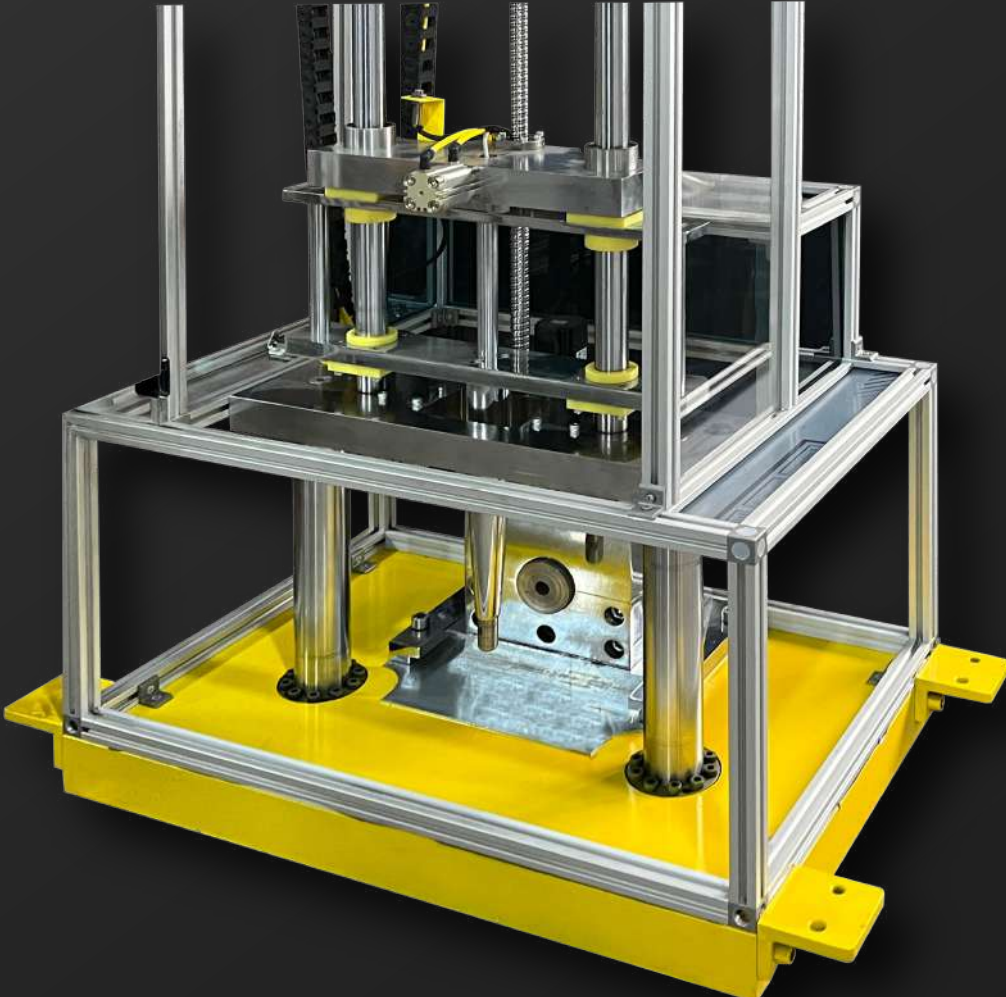
Endüstriler

- **Malzeme Bilimi:** Enerji emilimi, darbe dayanıklılığı ve sertlik testi
- **Metaller ve Alaşımlar:** Kırılma tokluğu ve dinamik yük dayanıklılığını değerlendirme.
- **Havacılık ve Otomotiv:** Malzemelerin güvenlik ve performans standartlarına uygunluğunu sağlama.
- **İnşaat:** Yapı malzemelerinin darbe altındaki dayanıklılığını değerlendirme.

Opsiyonel Konfigürasyonlar

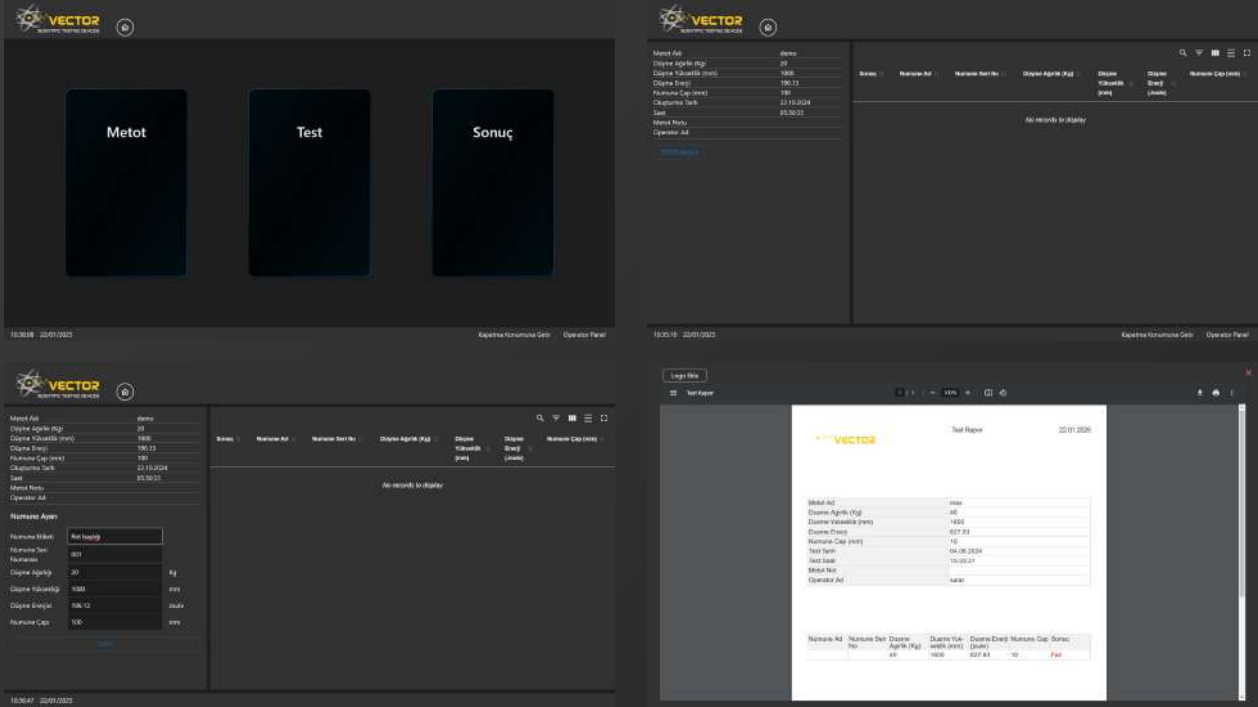
Sistemin çok yönlülüğünü daha da artırmak için birkaç isteğe bağlı aksesuar mevcuttur:

- **Yük Hücreleri:** Hassas kuvvet ölçümü sağlar.
- **Yüksek Hızlı Sensörler:** Darbe hızını benzersiz bir doğrulukla ölçer.
- **Donanımlı Darbe Cihazları:** Gelişmiş analiz için enerji ve deplasman verilerini toplar.
- **Numune Tutucular:** Farklı şekil ve boyutlardaki numuneleri kapsamlı testler için yerleştirir.
- **Sıcaklık Odaları:** Stres altındaki malzeme performansını test etmek için aşırı koşulları simüle eder.



Vector Düşen Ağırlık Darbe Test Cihazı

Yüksek Enerjili Darbe Testi için Gelişmiş Hassasiyet



TEKNİK ÖZELLİKLER

Test Ağırlığı Serbest Bırakma Mesafesi	2.000 milimetre
Test Ağırlığı Boyutu	20 kilograma kadar
Ağırlık Şekli	Yarım küresel
Darbe Kuvveti	0.2 J ile 2000 J arasında
Elektrik Sistemi (Güç)	220 V.AC elektrik sistemi
Kontrol Teknolojileri	Tam otomatik, entegre mekanik, elektriksel ve otomatik kontrol teknolojileri
Uyum Standartları	ASTM D3763, ASTM D7136, ISO 6603, ISO 8256, ISO 11343, ISO 3127, ISO 4422, BS EN 12608, BS EN 744, BS 2782-11, ASTM D2444, GB/T 14152, GB/T 10002.1, GB/T 8814, GB/T 6112, GB/T 14153, GB/T 11548, ISO 6603-2, ISO 7765-2, ISO 18352, EN397
Dijital Kontrol Paneli	HMI ve bilgisayar kontrollü
Güvenlik	Tamamen kapalı kabinet, elektriksel ve mekanik test alanı korumaları, güvenlik kilitleri ve güvenlik devresi
Kayıt ve Görüntüleme Sistemi	Gerçek zamanlı veri kaydı ve test eğrisini gösterme imkanı
Frekans Tepki Aralığı	2.000 Hz
Otomatik Ağırlık Tespiti Sensörü	Opsiyonel
Malzeme Uyumluluğu	Plastik, kompozit, metal, hafif alaşımlar, ürünler
Yapı	Yüksek dayanımlı çelik ve alüminyum; darbe emme için yer sabitli çerçeve
Otomasyon	Darbeyi kaldırma ve sıfırlama işlemi motorlu
Opsiyonel Ekstralar	Yük hücreleri, yüksek hızlı sensörler, aletli darbe test cihazları, sıcaklık odaları ve çeşitli numune tutucular
Yazılım Özellikleri	Otomatik kalibrasyon, joule/yükseklik girişi, geçer/kalmaz fotoğraf belgelenmesi ve çok seviyeli kullanıcı erişimi
Test Uygulamaları	Darbe dayanımı, çatlama tokluğu, enerji emilimi
Endüstriler	Havacılık, otomotiv, metalurji, plastikler, kompozitler, inşaat
Gelişmiş Yetenekler	Elektromekanik çekiş konumlandırma, yüksek çözünürlüklü gerçek zamanlı veri kaydı, ayarlanabilir düşüş yükseklikleri ve ağırlıkları
Boyutlar ve Kurulum	Seviyelendirme için ayarlanabilir ayaklar, gözlem için küçük pencere, sağlam yere sabitlenmiş yapı
Ölçüm Doğruluğu	Optik ve yüksek hızlı sensörler tarafından desteklenir