

ÇİMENTO PRESİ



Vector Otomatik Çimento Basınç ve Eğilme Test Cihazları, çimento, harç ve diğer inşaat malzemelerinin güvenilir ve tutarlı bir şekilde test edilmesi için tasarlanmıştır. Tek hazneli ve çift hazneli versiyonları mevcut olan bu cihazlar, EN 196-1, EN 459-2, EN 1015-11, EN 13454-2, EN 13892-2; ASTM C109, C348, C349; ve BS 4550-3.4 dahil olmak üzere uluslararası standartlara uygundur.



VTR 1026 S



Sıkıştırma / Bükme Test Cihazı

Çimento ve Harç için Yüksek Kalite Testleri

Genel Bakış

Sürekli araştırma ve yeniliklerle geliştirilen Vector test cihazları, mevcut endüstri standartlarını karşılamak için en son teknolojileri bünyesinde barındırır. Müşteri taleplerine uygun aksesuarlarla donatılacak şekilde tasarlanmış olan bu cihazlar, çeşitli test uygulamalarında çok yönlülük sağlar. Operatör güvenliği ve sağlığı için CE normlarına uygun olan bu makineler, güvenli bir test ortamı sunar.

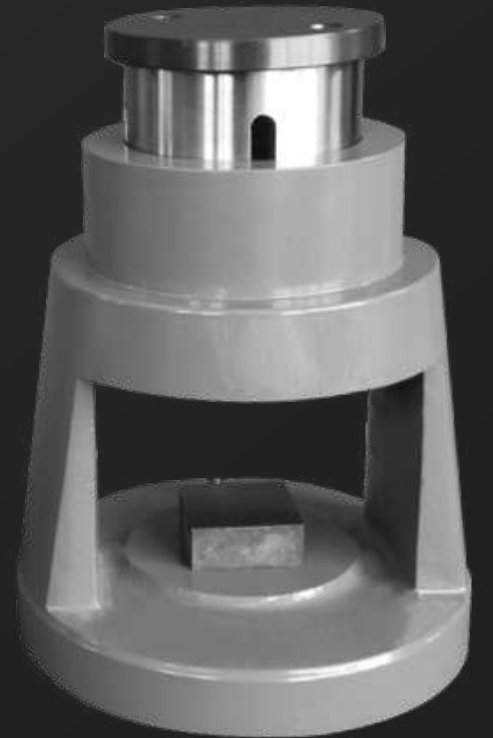
Cihazları, dahili Vector Press Yazılımı ile bilgisayar veya sezgisel HMI dokunmatik ekran kullanarak çalıştırabilirsiniz. Yazılım, ayrıntılı raporlama, grafiksel çıktılar ve kapsamlı veri yönetimi gibi avantajlar sunarak test deneyimini geliştirir. Kullanıcı dostu arayüz, tüm deneyim seviyesindeki operatörlerin testleri verimli bir şekilde gerçekleştirmesine olanak tanır.

Son derece rijit, oynaksız gerilmiş dört kolonlu yük çerçevesiyle donatılmış olan makineler, stabil ve doğru bir test platformu sunar. Solid malzemedan yapılmış hidrolik silindirler, dayanıklılığı sağlar. Kompresyon tarafı dört kolonla çevrelenmişken, eğilme tarafı çeşitli test aparatları ve cihazlarının kolayca yerleştirilmesine olanak tanır.

DIN EN 7500-1'e göre ölçüm doğruluğu Sınıf 1 seviyesinde olan makineler, belirtilen ölçüm aralığında doğru sonuçlar garanti eder. Kontrol elektroniği, yük hızlarını hassas şekilde ayarlayarak tam otomatik test yürütülmesine imkan tanır. Opsiyonel pozisyon ölçüm sistemi, doğruluğu artırırken, ayarlanabilir kırılma tespiti örnek hatasını erken aşamada belirler.

Operatör güvenliği, Vector test makinelerinin tasarımında en öncelikli unsurdur. Büyük bir test odası, güvenliği sağlarken görünürlük sağlayan şeffaf polikarbonat ile korunmaktadır. İndüktif bir sensör, koruyucu kapı pozisyonunu izler ve kapı açıldığında hidrolik ünitenin basıncını düşürür. Ek güvenlik özellikleri şunları içerir:

- Aşırı yüklenmeyi önlemek için maksimum basınç valfleri
- Piston hareketi limit anahtarı
- Acil durdurma butonu
- Yazılım kontrollü maksimum yük değeri
-



Sıkıştırma / Bükme Test Cihazı

Çok Yönlü Test Kapasitesi

Alçı, harç, çimento örnekleri ve hafif veya gaz betonlarının basınç dayanım testlerine uygun olan bu makineler, çeşitli örnek boyutlarını kabul eder:

- 40×40×160mm harç prizmalarının fleksiyon ve basınç testi
- 50mm harç küplerinin basınç testi
- Küpler: 150×150×150mm, 200×200×200mm
- Silindirikler: 100×200mm, 150×300mm, 160×320mm
- Kirişler: 100×100×400/500mm, 150×150×600/750mm

Ana Özellikler

- Hız Kontrolü: 50N/sn (fleksiyon) ile 2.4kN/sn (basınç) arasında hassas testler için
- Yüksek Hassasiyet: Yük ölçüm doğruluğu ENISO7500-1'e göre Sınıf 1 ve ASTM E74'e göre Sınıf A
- Fabrika Kalibrasyonu: Yük ölçümü için kalibrasyon sertifikası ile tedarik edilir
- Kapalı Döngü Kontrolü: Otomatik test prosedürleri ile tutarlı sonuçlar
- Esnek Kontrol Seçenekleri: Bağımsız dokunmatik ekran veya Vector Press Yazılımı ile bilgisayar kontrolü
- Hidrolik Verimlilik: Hızlı piston yaklaşımı ve otomatik geri dönüş için çift aşamalı hidrolik pompa

Gelişmiş Yazılım ve Dokunmatik Ekran Arayüzü

Vector dokunmatik ekran yazılımı, basınç, eğilme ve yırtılma çekme dayanımı testlerini otomatikleştirir. Tüm işlemleri ön panel dokunmatik ekranı üzerinden kontrol edin, kolay kullanılabilir bir menü sunar ve test parametrelerine kesintisiz erişim sağlar. Dijital ekran, anında analiz için gerçek zamanlı "Yük vs. Zaman" veya "Gerilme vs. Zaman" grafiklerini gösterir.

Kapsamlı Test İçin Aksesuarlar

Basınç Aparatı: 40mm veya 50mm küplere yönelik çimento basınç testleri için (sipariş sırasında belirtilmelidir). Plakalar 60HRC sertliğe sahip olup, üst plaka toplu koltuk montajlıdır. Korozyona karşı kadmiyum kaplama ile korunmuştur.

Eğilme Aparatı: 40×40×160mm numuneler için eğilme testleri için tasarlanmıştır ve alt taşıyıcılar arasında 100mm mesafe bulunmaktadır, bir taşıyıcıda küresel koltuk vardır. Korozyona karşı kadmiyum kaplama ile korunmuştur.

Vector'ın çimento basınç ve fleksiyon test makinelerine yatırım yapmak, hassas mühendislik, kullanım kolaylığı ve ileri teknoloji sağlar. Laboratuvar verimliliğini artırır, operatör hatalarını azaltır ve doğru, güvenilir test sonuçları elde etmenizi sağlar. Kapsamlı destek ve uluslararası standartlarla uyumluluk sunan Vector makineleri, malzeme testi ve kalite kontrolü için mükemmel bir tercihtir.

Sıkıştırma / Bükme Test Cihazı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	Teknik Özellik
Test Odası Yüksekliği	Maksimum 210 mm
Sütun Aralığı (Ön)	280 mm
Çerçeve Tipi	Dört sütunlu yük çerçevesi
Yazılım Özellikleri	Gerçek zamanlı izleme; raporlama; grafiksel çıktı; sınırsız sonuç veritabanı depolama
İletişim Arayüzü	USB
Boyutlar (G x D x Y)	900 x 650 x 1300
Ağırlık	450 kg
Standart Eklentiler	40 mm veya 50 mm küpler için basınç kalıbı (sipariş sırasında belirtiniz)
Opsiyonel Eklentiler	Ek test aparatları ve ek parçalar
Bakım Özellikleri	Düşük sürtümlü tek etki piston; bakım ve kalibrasyon için kolay erişim
Hidrolik Basınç Aralığı	250 bara kadar
Piston Çapı	160 mm (basınç tarafı); 60 mm (eğilme tarafı)
Maksimum Piston Yolu	60 mm (basınç tarafı); 120 mm (eğilme tarafı)
Ekran Çözünürlüğü	0.1 kN (basınç); 0.01 kN (eğilme)
Kırılma Tespiti	Otomatik, ayarlanabilir hassasiyetle
Acil Durum Durdurma Yanıt Süresi	Anında (<0.1 saniye)
Elektriksel Koruma	Aşırı yük koruması; kısa devre koruması; acil durdurma devresi
Sertifikasyon	CE işareti; EC uygunluk beyanı ile birlikte
Çalışma Dilleri	İngilizce, Türkçe, İspanyolca, Rusça
Basınç Plakası İşaretlemeleri	Küpler ve silindireler için merkezleme işaretleri
Yazılım Uyumluluğu	Windows 10 veya daha yenisi
Veri Dışa Aktarma Formatları	PDF raporları; CSV veri dosyaları
Giriş Gücü Bağlantısı	220 V AC
Kontrol Paneli Ekranı	7 inç renkli dokunmatik ekran
Çalışma Modları	Yük kontrolü; gerilim kontrolü; deformasyon kontrolü (isteğe bağlı)
Maksimum Yük Ayarı	Yazılım aracılığıyla kullanıcı tanımlı
Piston Geri Dönüş Hızı	Yazılım aracılığıyla ayarlanabilir
Aşırı Yük Koruması	Maksimum yük aşıldığında otomatik kapanma
Dış İletişim Portları	USB
Kullanıcı Hesapları ve Güvenlik	Şifreyle korunan erişim; birden fazla kullanıcı seviyesi
Test Standartları Kıtıplığı	Önceden yüklenmiş standart test prosedürleri; özelleştirilebilir