

TXL-KMS-005 / 27 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

Bilyalı Patlama Mukavemeti Test Cihazı (K012B)

Çelik bilyenin numuneyi zorlamasıyla kumaşların patlama mukavemetini belirler. 25,4 mm bilye, 44,45 mm test başlığı ve standart USB bağlantısı.



Model teknik verileri

1	Bilyalı patlama mukavemeti ölçüm yöntemi.
2	Standart 25,4 mm çaplı parlatılmış çelik bilye ve 44,45 mm çaplı test başlığı.
3	Farklı bilyeler ve test başlıkları isteğe bağlı temin edilir.
4	USB haberleşme portu standarttır.
5	Bilgisayar, yazıcı ve uygulama yazılımı opsiyoneldir.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Approx. 220–240 V AC, 50/60 Hz, tek faz; üretim seçimine göre.
Güç / bağlı yük	Approx. 200–600 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 600 × 600 × 1500 mm (G × D × Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 60–110 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 91–162.5 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
Bağlantılar	USB haberleşme portu standarttır.
Laboratuvar altyapısı	Düz, kararlı çalışma yüzeyi; numune kondisyonlaması seçilen metoda göre.

Ölçü sırası ve yaklaşık değerler satırda belirtilmiştir. Ambalaj değerleri cihazın net ölçü ve ağırlığından ayrıdır. Approx. satırları muadil cihazlar ve işlev/kapasite esaslı ön mühendislik tahminidir; doğrulanmış üretim ölçüsü veya standart zorunluluğu değildir. Kurulum ve sevkiyat, onaylı üretim çizimi ve etiket değerleriyle kesinleştirilir. Tahmin kapsamı: temel ürün/tek ünite; harici bilgisayar, tezgâh ve yardımcı tesisat hariç.

Teknik özellikler, ölçüler ve güç gereksinimleri yaklaşık olup sürekli tasarım iyileştirmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ürünlerin teknik özellikleri ve görselleri, üretim koşullarına ve ilgili standartlara göre değişiklik gösterebilir.

Test ve konfigürasyon

Ölçülen çıktı / işlev	Bilya zorlamasıyla patlama kuvveti (N)
Metoda göre seçilecek parametreler	Bilya çapı, açıklık, numune sıkıştırma ve hız
Doğrulama noktaları	Yük hücresi, bilya ve tutucu geometrisi

Kontrol ve kayıt şartnamesi

Yönteme göre yazılım ve kayıt gereksinimleri aşağıdadır. Teslim edilen yazılım modülleri sipariş kapsamında tanımlanır.

- Yöntem kodu ve baskısı, numune kimliği, operatör ve seçilen deney parametreleri kayıtlı ilişkilendirilir.
- Tepe kuvvet N cinsinden raporlanır; sonuç diyaframlı patlama basıncı kPa ile karıştırılmaz.
- Ham ölçümler, birimler, geçerli/geçersiz deney işaretleri ve raporlanan sonuç izlenebilir tutulur.
- Hesaplama, bilinen girdiler ve bağımsız hesaplama; sensör kanalları kalibrasyon değerleriyle kontrol edilir.

İlgili test metotları

ASTM D3787 · ASTM D6797 · ISO 3303-1 · ISO 9073-5

Listelenen metotlar uygulama referansıdır. Uygunluk; donanım, metot baskısı ve kalibrasyon birlikte değerlendirilerek belirlenir.

İncelenen yöntemin deney parametreleri

Aşağıdaki değerler belirtilen kaynak baskısının seçilmiş maddelerinden incelenmiştir. Yeni baskı ile eşdeğerlik veya bağımsız cihaz doğrulaması beyanı değildir.

ASTM D3787 (önceki baskı) / 6 / 10

1	Ball-burst metodunda bilye çapı $25,400 \pm 0,005$ mm; sıkma halkası iç çapı $44,450 \pm 0,025$ mm; çekme hızı 305 ± 13 mm/dk.
---	--

ASTM D6797-02 / 6.2.1, 9

1	CRE bilyalı patlatma: bilye çapı $25,400 \pm 0,005$ mm, halka iç çapı $44,450 \pm 0,025$ mm; hız 305 ± 13 mm/dk. Numune ve ortalama sonuç için yuvarlama kuralları ayrı uygulanır.
---	--

ISO 3303-1:2020 / 5.1-5.2

1	Kaplı kumaş bilyalı patlatma aparatı: çelik bilye $25,20 \pm 0,02$ mm, sıkma halkası iç çapı $45 \pm 0,5$ mm; kuvvet sistemi ISO 7500-1 sınıf 2. Alternatif $38 \pm 0,02$ mm bilye kullanılırsa raporda belirtilir; sonuçlar doğrudan karşılaştırılmaz.
---	---

ISO 9073-5:2008 / 5.1-5.4

1	Nonwoven bilyalı patlatma: çelik bilye $25,400 \pm 0,005$ mm, halka iç çapı $44,500 \pm 0,025$ mm; basma moduna dönüştürülen CRT makinesi. Bu toleranslar ISO 3303-1 kaplı kumaş kitinden farklıdır; ilgili bilye/halka seti ayrıca seçilir.
---	--