TXL-HAL-013 / 28 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

Lisson Tretrad Halı Aşınma Test Cihazı — TL-LTT-02 (İki İstasyon)

Tekstil zemin kaplamaları için iki istasyonlu aşınma test sistemi. Numuneler boyuna gerdirilerek bağlanır; dört ayaklı döner başlıklar numune boyunca ilerlerken tabanlar kontrollü yük ve kayma uygular, hareketli emiş ağızları serbest lifleri uzaklaştırır. ISO 12951:2020 Metot A sonucu numunenin test öncesi ve sonrası kütlesinden hesaplanır.



Model teknik verileri

1	Yöntem referansı: ISO 12951:2020 – Metot A.
2	Kapasite: 2 numune; dört ayaklı iki döner başlık.
3	Test yolu: nominal 800 mm; ilerleme hızı nominal 0,28 m/s. Test yolu ISO 12951'deki referans tanımına göredir, toplam araba stroku değildir.
4	Taban çevresel hızı: ilerleme hızından nominal %20 fazla.
5	Başlık yükü: başlık başına 15 kg (tabansız); numune gergisi 20 kg gergi ağırlığı.
6	Tahrik ve yükleme: step motorlar; bağımsız ağırlıklı salınımlı başlıklar.
7	Lif emişi: baskı başlıklarından ayrı taşınan hareketli emiş ağızları.
8	Kontrol ve raporlama: 4,3 inç dokunmatik ekran; manuel kütle girişli PC raporu.
9	Muhafaza: şeffaf muhafaza, kapak emniyeti ve acil stop.
10	Teslim kapsamı: iki başlık, numune bağlama parçaları ve gergi ağırlıkları, takılı taban kaplamaları ve bir yedek takım, entegre emiş, rapor yazılımı ve kullanım kılavuzu. Harici PC, 0,01 g laboratuvar terazisi, döner fırçalı temizleyici ve şartlandırma altyapısı kapsam dışıdır.
11	Taban kaplamaları (sarf malzemesi): ISO 12951:2020 gereği her testten önce yeni taban kaplamaları takılır (test başına 8 adet: dört ayaklı iki başlık). Madde 5.2.1'e uygun taban kaplamaları (beyaz silika dolgulu SBR, 2,5 mm, 90 Shore A, dalga profilli) ayrıca sipariş edilir.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Approx. 220–240 V AC, 50/60 Hz, tek faz; üretim seçimine göre.
Güç / bağlı yük	Approx. 400–800 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 1400 × 900 × 1100 mm (G × D × Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 150–250 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 190–337.5 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
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	Aşınma sonrası kütle, görünüm veya hasar değişimi
Metoda göre seçilecek parametreler	Aşındırıcı, yük, hareket, çevrim ve bitiş ölçütü
Doğrulama noktaları	Hareket, sayaç, yük ve aşındırıcı durumu

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 kayıtla ilişkilendirilir.

• Hesaplama ve bitiş ölçütü, seçilen deney metodunun sürümüyle tanımlanır; cihaz sinyali ile operatör değerlendirmesi ayrı tutulur.

• Ham ölçümler, birimler, geçerli/geçersiz deney işaretleri ve raporlanan sonuç izlenebilir tutulur.

• Hesaplama, bilinen girdiler ve bağımsız hesapla; sensör kanalları kalibrasyon değerleriyle kontrol edilir.

İlgili test metotları

ISO 12951

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.

ISO 12951 (önceki baskı) / 5.1

1	Tretrad yolu 800 ± 40 mm; numune gergi kütlesi 20 ± 2 kg; dikey yük 15 ± 2 kg; doğrusal hız 0,28 ± 0,02 m/s.
2	Taban kaplı ayağın çevresel hızı doğrusal hızdan %20 ±2 fazla; bu kayma oranı yazılımda ayrı doğrulanır.