

TXL-YAN-003 / 27 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

Yatay Yanmazlık Test Cihazı

Yatay konumda yanma hızı. Araç içi döşeme/plastik. Yangın güvenliği mevzuatlarına tam uyum sağlayarak materyallerin alev alma ve yanma davranışlarını en hassas şekilde analiz eder. Üstün güvenlik donanımlarıyla donatılmıştır.



Model teknik verileri

- 1 Gözlem pencereci paslanmaz çelik kabin, numune tutucu ve brülör ile tasarlanmıştır.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Approx. 220–240 V AC, 50/60 Hz, tek faz; üretim seçimine göre.
Güç / bağlı yük	Approx. 20–100 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 600 × 400 × 600 mm (G × D × Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 20–40 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 32–60 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
Laboratuvar altyapısı	Metoda uygun deney gazı, regülatör ve egzoz/çekerocak; gaz türü ve debisi seçilen metot ve brülöre 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	Yatay yanma hızı (mm/dk) ve sönme davranışı
Metoda göre seçilecek parametreler	Yatay tutucu, işaret aralığı, brülör ve alev süresi
Doğrulama noktaları	Brülör/gaz akışı, geometri ve süre ölçümü

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 kayıtlarla 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 hesaplama; sensör kanalları kalibrasyon değerleriyle kontrol edilir.

İlgili test metotları

ASTM D5132 · FMVSS 302

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.

49 CFR 571.302 / eCFR 20.10.2026 / S5.1.1, S5.1.3-S5.3

1	Kabin iç ölçüleri 381 × 203 × 356 mm; U çerçeve iç açıklığı 51 × 330 mm; brülör iç çapı 10 mm ve alev yüksekliği 38 mm. Alev uygulaması 15 s; yanma hızı 60 × mesafe(mm)/süre(s) olarak hesaplanır.
ASTM D5132-04 / 6.1, 10.4–10.8, 11; Figures 1, 5–7	
1	2004 baskısı: U-tutucunun açık alanı 50 × 330 mm; brülör numune altından 19 ± 1 mm konumlanır. Alev yüksekliği 38 ± 2 mm, uygulama süresi 15 s. Zaman 0,1 s'ye, uzunluk 1 mm'ye okunur. Metan/doğal gaz ve yaklaşık 20 kPa regüle besleme; egzoz bu metoda göre çalıştırılır.
2	Yanma hızı B = 60D/T, mm/dk; gerçek yanmış mesafe D ile süre T kaydedilir. Bu kayıt 2004 maddeleridir; ASTM D5132-25 güncel baskısına eşdeğerlik veya tüm standart uygunluğu doğrulanmış değildir.