Charpy / Izod Darbe Test Cihazı

LT-U0150J / LT-U0300J / LT-U0450J | Sarkaçlı darbe testi

Çentikli numune • Dijital enerji ölçümü • Otomatik sarkaç dönüşü



150 / 300 / 450 J

ÜÇ ENERJİ KAPASİTESİ

Charpy / Izod

İKİ DENEY YÖNTEMİ

Metal numunelerin kırılma sırasında soğurduğu darbe enerjisinin ölçümü

Fotoğraflar ve Bileşenler

Sarkaç, numune yerleşimi, dokunmatik ekran ve koruyucu test alanı

Charpy/Izod Darbe Test Cihazı, çentikli metal numunelerin ani yük altında kırılırken soğurduğu enerjiyi ölçer. Sarkaçlı mekanizma numuneye darbe uygular; dijital ünite sonucu gösterir. Uygun aksesuarlarla iki deney yöntemi uygulanabilir.

DOKUNMATİK EKRAN

Renkli ekran, deney ayarlarını ve soğurulan enerji sonucunu gösterir.

SARKAÇ MEKANİZMASI

Darbe çekici, başlangıç konumundan serbest bırakılarak numuneye ulaşır.

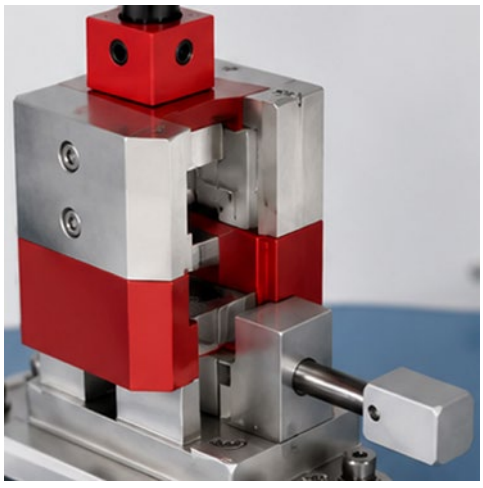


KORUYUCU TEST ALANI

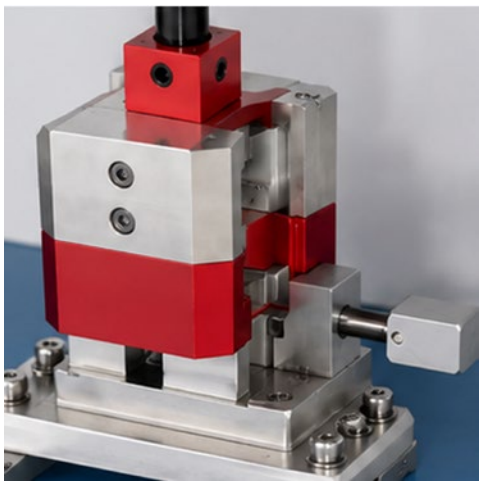
Koruyucu yapı, kırılan numune parçalarının çevreye yayılmasını sınırlar.

NUMUNE / MESNET ALANI

Mesnet, mengene ve çekiç takımı seçilen deney yöntemine göre düzenlenir.



Darbe çekici ve numune yerleşim bölgesi



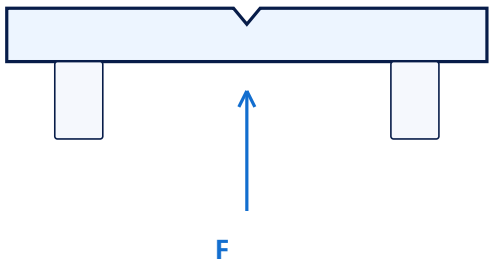
Numune tutma ve mesnet takımının yakından görünümü

LT-U0150J / LT-U0300J / LT-U0450J

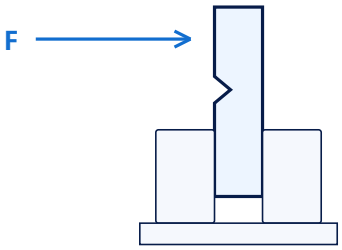
Charpy ve Izod Deney Düzenleri

Yatay iki mesnetli numune • Dikey ankastre numune • Soğurulan enerji

CHARPY | YATAY NUMUNE



IZOD | DİKEY NUMUNE



Charpy Düzeni

Numuneyi iki mesnete yatay yerleştir. Darbe, çentiğin karşı yüzüne uygulanır.

Izod Düzeni

Numunenin bir ucunu dikey konumda mengeneye sabitle. Darbe serbest bölüme uygulanır.

Enerji Sonucu

Sistem, başlangıç enerjisi ile darbe sonrası kalan enerji farkından sonucu hesaplar.

Deney yöntemi, numune geometrisi ve çentik yönü birlikte değerlendirilmelidir. Charpy ve Izod için uygun mesnet, mengene ve darbe çekici seçilir. Sonuç, numunenin kırılma sırasında soğurduğu enerji olarak joule cinsinden gösterilir.

Dijital Kontrol ve Dönüş

Dokunmatik renkli ekran üzerinden ayarlar ve enerji sonucu izlenir.

Deneyden sonra çekiç otomatik kilitlenir ve mekanizma başlangıç konumuna döner.

Deney Yöntemleri

ASTM E23, metal numunelerde Charpy ve Izod çentikli darbe deneylerini kapsar.

ISO 148-1, metal numunelerin Charpy V ve U çentik deney yöntemini tanımlar.

Model Seçenekleri ve Teknik Veriler

Enerji kapasitesi, dış ölçüler, ağırlık ve ortak çalışma özellikleri

Ürün Kodu	Kapasite	Dış Ölçüler (mm)	Ağırlık
LT-U0150J	150 J	2050 × 950 × 2100	800 kg
LT-U0300J	300 J	2150 × 950 × 2100	1000 kg
LT-U0450J	450 J	2200 × 950 × 2100	1150 kg

Seri Özelliği	Değer / İşlev
Güç Kaynağı	220 V, 50-60 Hz, 1 faz
Numune / Ölçülen Büyüklük	Çentikli metal numune / soğurulan enerji (J)
Kontrol	Dokunmatik renkli dijital ekran
Deney Sonrası	Otomatik çekiç kilitleme ve başlangıca dönüş
Gövde / Deney Yöntemi	Sertleştirilmiş çelik / uygun takımla Charpy ve Izod

Standart Referansları

ASTM E23 • EN 10045 • ISO 148 • GOST 9454 • AS 1544 • JIS Z 2242 • JIS B 7722

Deney Akışı

01
Modeli Seç
Beklenen enerjiye uygun kapasiteyi seç.

02
Numuneyi Yerleştir
Yönteme uygun takım ve çentik yönünü ayarla.

03
Darbeyi Uygula
Koruyucu alanı kapat; deneyi başlat.

04
Sonucu İncele
Soğurulan enerjiyi ekrandan oku ve kaydet.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/izod-test-cihazi-charpy/