

### Ürün Kodu

- UTCI-0150 Motorlu Pandül Darbe Deneş Cihazı, 150 Jul Enerji ,  
220V,50Hz, 1phs  
UTCI-0155 İzot Çekici ve Numune Tutucu

Darbe deneyinde malzemelerin, ani darbe nedeniyle kırılma anında sönümlendiğı (absorbe edilen) enerji miktarı belirlenir. Bu enerji miktarı, malzeme tokluğunun bir ölçüsüdür. Sıcaklığa bağılı olarak değışir. Malzemelerin, kırılma veya sünek davranışının bir ölçütüdür.

Yüksek performanslı UTCI-0150 Pandüllü Darbe Cihazı, 150 Jul'e kadar Charpy ve Izod deneyleri yapmaya uygundur. UTEST Darbe Cihazı; deneyin hızlı, güvenli ve kolay bir şekilde yapılmasını sağlayan, sertleştirilmiş çelik bir gövdeye sahiptir.

Charpy ve Izod deney aksesuarları gövdeye yerleştirilebilir. Deneş metoduna uygun, aksesuar ve çekiç kullanılır. Charpy deneş aksesuarları, cihaz ile birlikte verilir. Izod deneş aksesuarları (UTCI-0155) ayrıca sipariş edilmelidir.

### Standartlar

- ASTM E 23; TS EN 10045; ISO 148; GOST 9454; AS 1544;  
JIS Z 2242; B 7722

Kullanıcı, cihazı ve deneş sonuçlarını dokunmatik renkli ekranlı bir dijital kontrol ünitesi ile kontrol eder. Absorbe edilen enerji v.b. hesaplanan deneş sonuçları bu ekran üzerinde görülebilir.

UTCI Serisi Otomatik Sarkaç Tip Darbe Cihazında çekiç, deneyden sonra otomatik olarak yakalanır ve başlangıç pozisyonuna geri döner. Bu özellik, başlangıç açısını ayarını, etkin darbe hızı ve enerji kaybı gibi parametrelerin her numunede aynı koşullarda ölçülmesini sağlar.

Üniversiteler, enstitü laboratuvarları, otomotiv şirketleri, ARGE Laboratuvarları bu tipteki deneş sistemlerinin tipik müşterileridir.



### ANA ÖZELLİKLER

- 150 Jul kapasite,
- Kullanıcı güvenliği için, çekicin motor tahriki ile yükselmesi ve deney sonu otomatik geri dönüş,
- Hızlı reaksiyon veren elektromanyetik fren / debriyaj kontrol mekanizması,
- Uygulamayı kolaylaştıracak şekilde konumlandırılmış kontrol ünitesi
- Destekler arası mesafe 40 mm,
- 150° yükselme açısı,
- 10 x 10 x 55 mm boyutlarındaki numunelere uygunluk,
- Çekiç için el güvenlik butonu,
- Kapılar açıkken, çekicin serbest kalıp düşmesini engelleyerek kullanıcıyı koruyan kilit sistemi
- Kapı açıldığında, çekiç hareketini durduran elektromanyetik fren/debriyaj kontrol mekanizması,
- Güvenlik kabini kapısına duyarlı otomatik test modu sayesinde hızlı ve sürekli test yapabilme ve kullanıcıya daha çok kontrol sağlayan manuel test modu.
- Yüksek hassasiyetli enkoder ile çekicin her pozisyonunda açı okuma yeteneği ve çekicin yükselme hareketi sırasında en tepe açı değerini tam doğrulukla yakalayabilme özelliği.
- Direk doğrulama menüsü sayesinde az da olsa rulman ve hava direnci gibi mekanik kayıpların gözlemlenebilmesi ve standartlara uygun periyodik doğrulama yapabilme özelliği.

### UTCİ SERİSİ STANDARTLAR

- ASTM E23 Metalik Malzemelerin Çentikli Darbe Deneyi
- TS EN 10045 Metalik Malzemelerde Charpy Darbe Deneyi
- ISO 148 Metalik Malzemeler-Charpy Pandüllü/Sarkaç Darbe Deneyi
- GOST 9454 Düşük, Yüksek ve Oda Sıcaklığında, Darbe Bükme Deneyi
- Deney standardına uygun bağlantı ve darbe aparatları da tedarik edilebilir.

### ANA AKSESUARLAR

- 1.Sarkaç (kapasite belirtilmeli)
- 2.Numune Merkezleme Tablası (U,V)
- 3.Bağlantı Cıvatası (M22x300) : 4 adet.
- 4.Güvenlik Kabini

### OPSİYONEL AKSESUARLAR

- 1.Alüminyum alaşımlı tam kapalı güvenlik kabini,
- 2.ASTM E23 çarpıcı kenar (R8mm),
- 3.Çentik deney örneğini ayarlamak için kendinden merkezleme maşası,
- 4.Charpy, Izod ve çekme darbe deneyi için Örs ve sarkaçlar,
- 5.Darbe numuneleri için sıcaklık kabini,
- 6.Darbe numuneleri için çentik açma cihazı,
- 7.Darbe numuneleri derin dondurucu.



Sönümlenen En Büyük Darbe Enerjisi (J)	150
Yükselme Açısı	150°
Maksimum Darbe Hızı (m/s)	5,25
Standart Açıklık (mm)	40
Numune Boyutu (mm)	10 x 10 x 55
Çenelerin Yuvarlama Açısı (mm)	R1-1.5
Çarpıcı kenar yuvarlak açısı (mm)	R2-2.5
Güç Kaynağı	380V, 50 Hz 3 faz, yada 220V, 60 Hz 1 faz
Boyutlar (mm)	2200x950x2100
Ağırlık (yaklaşık) (kg)	800



## MANUEL / HİDROLİK ÇENTİK AÇMA CİHAZI - DARBE NUMUNESİ İÇİN

Ürün Kodu : UTCI-0500 - Manuel Çentik Açma Cihazı. Darbe deney numunesi hazırlanması için  
 UTCI-0500/V Çentik Bıçağı, V Tipi, UTCI-0500 için  
 UTCI-0500/U Çentik Bıçağı, U Tipi, UTCI-0500 için  
 UTCI-0520 - Hidrolik Çentik Açma Cihazı. Darbe deney numunesi hazırlanması için

Manuel ve hidrolik çentik açma cihazları, darbe deneylerinde kullanılan numunelerin hazırlanması için tasarlanmıştır. Her iki model de, ASTM E23 ve ISO 148 standartlarına göre "V" şekilli, DIN 50115 ve ISO 83 standartlarına göre "U" şekilli çentik açabilir. Yüksek hassasiyet, uzun ömür, düşük gürültü ve kompakt görünüm gibi avantajlara sahiptir.

UTCI-0500 Manuel çentik açma cihazı, V tipi veya U tipi çentik bıçağı ile birlikte tedarik edilir. İkinci tip çentik bıçağı ayrıca sipariş edilmelidir. UTCI-0520 Hidrolik çentik açma cihazı, V tipi ve U tipi çentik bıçağı ile birlikte tedarik edilir.

### Özellikler;

- Çentik Tipi: V tipi, 2 mm
- Çentik Tipi: U tipi, 2 mm
- Numune boyutu: 10 x 10 (7.5 yada 5) x 55 mm
- Kesici bıçak hareketi: 340 mm
- Kesme Hızı: 2.5 m/dk. (hidrolik tipi)
- Boyutlar: 400 x 350 x 700 mm (manuel) / 600 x 500 x 1200 mm (hidrolik)
- Ağırlık: 100 kg (manuel) / 200 kg (hidrolik)



U & V Bıçaklar



U & V Çentik Şekilleri

## Cİ SERİSİ SICAKLIK KABİNLERİ - DARBE DENEY NUMUNELERİ İÇİN

Ürün Kodu: UTCI-0003 Sıcaklık Kabini, sıcaklık aralığı: oda sıcaklığı ile -30°C arası, darbe deney numuneleri için,  
 UTCI-0006 Sıcaklık Kabini, sıcaklık aralığı: oda sıcaklığı ile -60°C arası, darbe deney numuneleri için,  
 UTCI-0008 Sıcaklık Kabini, sıcaklık aralığı: oda sıcaklığı ile -80°C arası, darbe deney numuneleri için,  
 UTCI-0010 Sıcaklık Kabini, sıcaklık aralığı: oda sıcaklığı ile -100°C arası, darbe deney numuneleri için,

IC serisi Sıcaklık Kabinleri, metal malzemelerde charpy çentik darbe deneyi için kompresör soğutma teknolojisi ile tasarlanmıştır. Darbe numunelerinin soğutulması sabit bir sıcaklıkta tutulmasında güvenilir bir performans elde edilebilmesi için, ısı denge prensibi ve döngüsel karıştırma metodu kullanılmıştır.



UTCI-0500  
Manuel Tip

UTCI-0520  
Hidrolik Tip

	UTCI-0003	UTCI-0006	UTCI-0008	UTCI-0010
Sıcaklık Aralığı (°C)	OS-30	OS-60	OS-80	OS-100
Doğruluk (°C)	≤±0,5			
Çalışma Alanı (mm)	120x120x80			
Numune Boyutları (mm)	10x10x55			
Numune Sayısı (mm)	60 adetten fazla			
Soğutma	Alkol yada diğerleri			
Güç (kW)	1	1,5	1,5	2
Boyutlar (mm)	800x510x480	800x510x750	800x510x480	1200x700x800

OS: Oda Sıcaklığı



## METALİK OLMAYAN MALZEMELER İÇİN NUMUNE HAZIRLAMA EKİPMANLARI

### Plaka Delme Makinası

Ürün Kodu: UTCI-0050 Plaka Delme Cihazı

Bu cihaz metal olmayan yumuşak ve ince malzemelerin işlenmesi için kullanılır. Çeşitli standartlarda kesme bıçakları ile doğru ve hızlı bir şekilde numune hazırlama olanağı sağlar.

En büyük hareket: 25 mm En büyük delme kalınlığı: 2 mm

### Çentik Numune Hazırlama Cihazı

Ürün Kodu: UTCI-0060 Çentik Numunesi Hazırlama Cihazı

Metalik olmayan malzemelerden, ISO179 ve ISO180 standartlarına uygun çentik darbe deney numunelerinin hazırlanmasında kullanılır.

Kesici boyutları; A: 45±1 R0.25/B: 45±1 R1/C: 2±0.2



Çentik Örnekleme  
Cihazı

