

# MULTITECH

[www.testcihazlari.com.tr](http://www.testcihazlari.com.tr)



-[www.testcihazlari.com.tr](http://www.testcihazlari.com.tr)  
-[www.multitechteknoloji.com](http://www.multitechteknoloji.com)  
-[www.kablomakine.com](http://www.kablomakine.com)  
-[www.cihazyeri.com](http://www.cihazyeri.com)



MT-602/MT-603-10/MT-603-16



**Kablo Kesme ve Sıyırma Makinesi**

	MT-602	MT-603-10	MT-603-16
Kesit(mm <sup>2</sup> )	0,1~4,5	0,1~10	0,1~16
Kesit(AWG)	12-32	8-32	5-32
Baş Sıyırma(mm)	0~35	0~50	0~50
Kuyruk Sıyırma(mm)	0~15	0~50	0~50

MT-603-25/MT-603-70



**Kablo Kesme ve Sıyırma Makinesi**

	MT-603-25	MT-603-70
Kesit(mm <sup>2</sup> )	0,1~25	2~70
Kesit(AWG)	3-32	1-28
Baş Sıyırma(mm)	0~50	0~150
Kuyruk Sıyırma(mm)	0~50	0~150

MT-DHY-150KJ



**Bara İşleme Makinesi**

Güçlü hidrolik motoru ile bara bükme, kesme ve delik açma işlemlerini kolaylıkla yapabilir.

MT-3053T



**Kablo Yüksükleme Makinesi**

Yüksek hızlı ve yarı otomatiktir. Hızlı uç değiştirme özelliği ile birçok farklı terminal için çeşitli kalıplar kullanılabilir. Önceden hazırlanan kablo yüksük ucuna hizalanır ve ayak pedalına basılarak krimpleme yapılır.

MT-103



**Kablo Sarma Makinesi**

Elektrik teli ve kablolarının sarılmasında kullanılır. Ayak pedalına basıldığında sarma işlemi otomatik olarak gerçekleşir; ayarlanan değere ulaşıldığında derhal durur.

Sarma hızı	Ayarlanabilir
Uygun tel çapı	0.5 - 4 mm
Tel çember çapı	10 cm - 20 cm

MT-305



**Kablo Kesme, Sıyırma ve Yüksükleme Makinesi**

Tek bir makinede kesme sıyırma ve yüksükleme işlemi yapılabilir. Yüksük tipine göre uç kalıpları değiştirilebilir.



## YANMA TEST CİHAZLARI

MT-WG1



**Kızaran Tel Test Cihazı**

TS EN 60695-2-10 standardına uygun olarak yanıcılık testlerinden kızaran tel testini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Geniş dokunmatik ekranlı ve tam otomatiktir.

MT-NF01



**İğne Alev Test Cihazı**

TS EN 60695-11-5 şartlarına uygun olarak elektrikli cihazın arızasından kaynaklanan küçük alevlerin tutuşabilir malzeme üzerinde etkisini test etmek için tasarlanmıştır. Geniş dokunmatik ekranlı ve tam otomatiktir.

MT-HVF3



**Yatay ve Dikey Yanma Test Cihazı**

TS EN 60695-11-3 ve 60695-11-4 standartlarına uygun olarak elektrikli ve elektronik ürünlerin etrafında bir yangın olduğunda ateşleme tehlikesinin derecesini değerlendirmek amacıyla erken evre alevin etkisini test etmek amacıyla tasarlanmıştır. Geniş dokunmatik ekranlı ve tam otomatiktir.

MT-LT1



**Yüzeysel Kaçak Test Cihazı**

TS EN 60112 standartına uygun olarak malzemenin dış ortamdan kaynaklı kirlenme derecesi CTI (Comparative Tracking Index) ve PTI (Proof Tracking Index) değerlerini tespit edebilmek amacıyla tasarlanmıştır. Geniş dokunmatik ekranlı ve tam otomatiktir.

MT-EWF1



**Kablo Dikey Yanma Test Cihazı**

TS EN 60332 şartlarına uygun olarak kablo veya tel numunesinin istenilen mesafe ve açıdan istenilen süre boyunca alev verilerek tutuşabilirliğinin test edilmesi amacıyla tasarlanmıştır.

MT-BP1



**Bilya Basınç Test Cihazı**

TS EN 60695-10-2 Şekil 1 şartlarına uygun olarak metal olmayan malzemelerin ısıya dayanımlarını fırın içerisinde sürekli baskı uygulayarak test etmek amacıyla tasarlanmıştır.





## MT-3120A



### Trafo Sargı Direnci Ölçer (20 Amper)

20 Ampere kadar DC akım ile trafoların sargı dirençlerini ölçmek için tasarlanmıştır. Ölçüm kabloları, krokodiller ve referans direnç ürününün yanında gelmektedir.

## MT-3110



### Trafo Sargı Direnci Ölçer (10 Amper)

10 Ampere kadar DC akım ile trafoların sargı dirençlerini ölçmek için tasarlanmıştır. Şarj edilebilir dahili bataryası, ölçüm kabloları, krokodiller ve referans direnç ürününün yanında gelmektedir.

## MT-YA



### Trafo Yağı Filtreleme Makinesi

Trafo yağı, hidrolik yağ, makine yağı vb. içerisinde yer alan su, gaz, mekanik kir, hafif asit ve hafif hidrokarbonu filtreleyerek, yağın tekrar eski kalitesine ulaşmasını sağlamak için tasarlanmıştır.

## MT-GAC,MT-G



### Trafo Yağı Tanjant Delta Test Cihazı

Trafo izolasyon yağlarının ve diğer sıvıların oluşturdukları omik ve endüktif etkiyi belirten tanjant delta değerini ölçmek için tasarlanmıştır. Otomatik temizleme özelliği opsiyonel olarak sunulmaktadır.

## MT-1000A



### CT ve PT Test Cihazı

MT-1000A CT ve PT analizörü, EN-61869 standardına göre akım ve gerilim trafolarının dönüştürme oranı hatası ve faz kayması hata değerlerini test edebilmek için tasarlanmıştır.

## MT-6300C



### Trafo Güç, Yükte Kayıp ve Boşta Kayıp Ölçüm Cihazı

Trafoların yükte kayıp, boşta kayıp, boşta akım ve güç değerlerini ölçebilen dahili batarya ile saha kullanımına uygun test cihazıdır.



MTTO3610



**Tam Otomatik Trafo Test Sistemi  
(10-36 kV)**

TS EN 60076-1 standardına uygun olarak 10-36 kV / 10 mVA'ya kadar trafo rutin ve sıcaklık artışı testlerini yapabilmek amacıyla tasarlanmıştır. İhtiyaca göre test setine ilave yapılabilmektedir.

MT-10B



**Trafo Çevirme Oranı  
TTR Test Cihazı**

Tek faz ve üç faz trafoların trafo çevirme oranı, gerilim oranı ve polarite testlerini gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır.

MTJQ-1B



**80 kV Taşınabilir Yağ Delinme  
Test Cihazı**

Kolayca okside olabilen, dielektrik özelliğini nem ile kaybeden ve aşırı sıcaklıkların etkisiyle yalıtım özelliği kaybolan trafo yağlarının dayanımının 80 kV'a kadar gerilim uygulanarak test edilebilmesi için tasarlanmıştır.

MT-200B



**Trafo Yağı Tanjant Delta Test  
Cihazı**

Trafonun gerilimli kısımları ve toprağı arasında yalıtım görevi gören trafo yağının dielektrik kayıplarının ölçülmesi için tasarlanmıştır. Trafo, reaktör, kapasite, parafudr, izolatörlerin dielektrik kayıplarını ölçebilir.

MT-KY



**Trafo Güç, Yükte Kayıp ve Boşta  
Kayıp Ölçüm Cihazı**

Trafoların yükte kayıp, boşta kayıp, güç, efektif gerilim, efektif akım, empedans gerilimi, güç faktörü, harmonik ve frekans değerlerini ölçmek için tasarlanmıştır.

MTBB-10A, MZBB-10B



**Trafo Çevirme Oranı  
TTR Test Cihazı**

Üç fazlı ve tek fazlı güç trafolarının trafo sargı oranı ve gerilim oranını ölçmek için tasarlanmıştır.



MT-4BATE, MT-6BATE



**CE Çok Fonksiyonlu Elektriksel Güvenlik Test Cihazı**

Üretim hatlarında rutin testlerden yüksek gerilim, izolasyon, toprak süreklilik, kaçak akım, düşük başlatma ve opsiyonel olarak güç testini (MT-6BATE modeli ile) tek bir cihazda gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır.

MT78, MT78X



**Toprak Süreklilik Test Cihazı**

Elektrikli cihazların topraklanmış bölümleri ile toprak bağlantı noktası arasında 32 Ampere kadar akım uygulayarak toprak süreklilik direncini ölçmek için tasarlanmıştır.

MT70AX, MT71AX



**Yüksek Gerilim Test Cihazı (5 kV)**

1 kVA'ya kadar çıkabilen güçlü trafolarıyla elektrikli cihazların elektrikli bölümleri ile metal veya plastik gövde bölümleri arasında 5 kV'a kadar yüksek gerilim uygulayarak yalıtımdaki atlama ve delinmeleri tespit etmek amacıyla tasarlanmıştır.

MT-215



**İzolasyon Test Cihazı (5 kV)**

5 kV'a kadar DC gerilimi sayesinde 5 teraohma kadar izolasyon direnci ölçümleri için tasarlanmıştır. Dahili batarya ve çantası ile saha kullanımına uygundur.

MT75AX



**Kaçak Akım Test Cihazı**

Elektrikli cihazların çalışırken oluşturduğu ve toprak iletkeni üzerinden akan kaçak akımı ölçmek amacıyla tasarlanmıştır. Tip ve rutin testler için uygundur.

MT9933EG, MT9933EG-1



**Güneş Panelleri için Çok Fonksiyonlu Elektriksel Güvenlik Test Cihazı**

IEC 61730 standardına uygun olarak fotovoltaik ürünler için yüksek gerilim, izolasyon ve toprak süreklilik testlerini gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır.



# YÜKSEK GERİLİM TEST CİHAZLARI

MT10010AD-ADO



**100 kV Otomatik AC\DC  
Yüksek Gerilim Test Sistemi**

Kontrol kumandası ve yüksek gerilim trafosundan oluşmuş olup 100 kV'a kadar AC/DC yüksek gerilim testlerini otomatik olarak gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır.

MT505AD-MPO



**50 kV Manuel AC\DC  
Yüksek Gerilim Test Sistemi**

Temel olarak yüksek gerilim kontrol kumandası ve yüksek gerilim trafosundan oluşmuş olup 50 kV'a kadar AC/DC yüksek gerilim testlerini gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır.

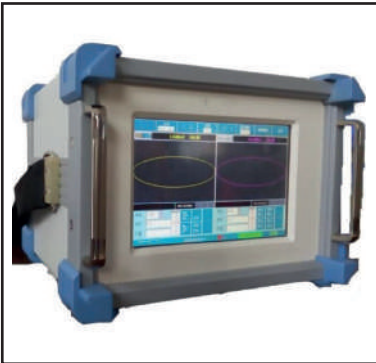
MT-300KV/30



**Yıldırım Darbe Gerilimi Test  
Sistemi**

TS EN 60060-1 standardına uygun olarak trafo testlerinde yıldırım darbesi şeklinde sinyalin üretilerek trafolarla uygulanması amacıyla tasarlanmıştır. Kontrol kumandası, osiloskop, bilgisayar programı ve yıldırım darbe jeneratöründen oluşmaktadır.

MT-PD



**Kısmi Deşarj (PD) Test Cihazı**

Gelişmiş sinyal işleme teknolojisi sayesinde çok çeşitli istatistiksel yöntemler kullanarak transformatörlerin kısmi deşarjlarını ölçmek amacıyla tasarlanmıştır. Geniş dokunmatik ekranı ve yüksek kapasiteli lityum bataryası ile saha kullanımına uygundur.

MT-YVS



**Kısmi Deşarj (PD) Tespit Cihazı**

Kısmi boşalmalar esnasında oluşan küresel ses dalgalarının yerini ultrasonik sensörler kullanarak ölçmek amacıyla tasarlanmıştır.

MFRC



**Yüksek Gerilim Bölücü**

500 kV'a kadar AC, 700 kV'a kadar DC yüksek gerilimlerinin ölçülmesi amacıyla tasarlanmıştır. Dahili batarya ve yüksek korumalı çanta ile saha kullanımına uygundur.





MT-4000



**Kablo Arıza Yeri Tespit ve Bulma Cihazı**

165 km mesafeye kadar kablo arıza bölgesini tespit edebilmek amacıyla tasarlanmıştır.

MT-DZ902



**Kablo İletken Direnci Ölçer**

TS EN 60245-1 standardına uygun olarak kabloların veya diğer iletkenlerin dirençlerinin uygulanan DC akım ile yüksek hassasiyette ölçülmesi için tasarlanmıştır.

MTCBT-1



**Soğukta Bükme Test Cihazı**

TS EN 60540 standardına uygun olarak kabloların soğuk büküm testlerini gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır.

MT42025



**Yağ Banyosu**

Kablo testlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

MT42024



**Termostatik Su Banyosu**

Kablo veya telin belirlenen sıcaklıkta suyun içine konularak gerilim dayanımını test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

MT41016



**Havalandırmalı Yaşlandırma Fırını**

Tel ve kablo yalıtımı, plastikler, lastikler gibi ısıtma öncesi ve sonrasında özelliklerini değiştiren malzemeleri test etmek amacıyla tasarlanmıştır.





MTWSP-2



**Spark Test Cihazı**

TS EN 62230 standardına uygun olarak kablo izolasyonunun yeterliliğini test etmek amacıyla tasarlanmıştır. Kablo üretim bandına yerleştirilerek üretim esnasında kablo yalıtımında oluşabilecek bozulmaların, deliklerin, hataların hızlı bir şekilde ve yüksek hassasiyetle tespit edilmesini sağlar.

MT015A



**Yüksek Frekanslı Spark Test Cihazı**

TS EN 62230 standardına uygun olarak kablo izolasyonunun yeterliliğini test etmek amacıyla tasarlanmıştır. Yüksek frekans sayesinde çok hızlı üretim bandları için uygundur.

MTLDM-XXX



**Lazer Çap Ölçer (Tek Eksende Ölçüm)**

Üretim hattında ekstrüzyon makinasından çıkan kablo, tel, hortum, boru, şerit, cam vb. şeffaf ya da şeffaf olmayan malzemelerin çap ölçüm işlemlerinin tek doğrultuda yapılması için tasarlanmıştır.

MTLDM2-XXX



**Lazer Çap Ölçer (Çift Eksende Ölçüm)**

Üretim hattında ekstrüzyon makinasından çıkan kablo, tel, hortum, boru, şerit, cam vb. şeffaf ya da şeffaf olmayan malzemelerin çap ölçüm işlemlerinin çift doğrultuda yapılması için tasarlanmıştır.

MT21007



**Kablo Çekme Test Cihazı**

TS EN 60811-1-4, TS EN 60245 ve TS EN 60227 gibi standartların şartlarına uygun olarak elektrik kablosu, tel, plastik, metal, kauçuk ve yapı malzemelerinin çekme mukavemeti testlerini gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır.

MT1302



**Esnek Kablo Esnetme Test Cihazı**

TS EN 60245-2 Madde 3.1 Şekil 1 şartlarına uygun olarak esnek kabloların mekanik dayanımlarını test etmek amacıyla tasarlanmıştır.



MT-602C



**Fiş Priz Rutin Test Cihazı**

TS IEC 60884 standardı Ek-A'da belirtilen fiş ve seyyar prizlerin rutin ürün bandındaki kısa devre, yanlış bağlama, süreklilik, polarite hata testlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

MT-TR1-X



**Sıcaklık Artışı Test Cihazı**

TS IEC 60884-1 Madde 19 sıcaklık artışı testlerinde kullanılmak üzere 8 ayrı noktadan sıcaklık ölçümü yapabilecek şekilde 100 ampere kadar akım kaynağı olarak tasarlanmıştır.

MT-PH901



**Sarkaçlı Darbe Çekici**

TS IEC 60068-2-75 Eha ve TS IEC 60884-1 standardı Çizelge 21, Şekil 22, 23, 24, 25, 26 şartlarına uygun olarak fiş ve prizlerin darbe dayanımlarını test etmek için tasarlanmıştır.

MT-CD902



**Sıkıştırma Düzeni (Klemens) Test Cihazı**

TS IEC 60884-1 Şekil 11 ve TS EN 60947-1 Şekil 1 şartlarına uygun olarak klemenslerin ve bağlayıcı düzenlerin etkinliğini ve bağlanan kablo üzerinde verebileceği hasarları test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

MT-LS901



**Yanlamasına Zorlamalara Dayanıklılık Test Cihazı**

TS IEC 60884-1 şekil 13 şartlarına uygun olarak yanlamasına zorlamalara dayanıklılığın doğrulanması amacıyla tasarlanmıştır.

MT-84FIG38



**Isı Altında Sıkıştırma Test Cihazı**

TS IEC 60884-1 şekil 38 şartlarına uygun olarak seyyar fiş ve prizlerin ısı altında uygulanan sıkıştırma ile dayanıklılıklarının test edilmesi amacıyla tasarlanmıştır.



## FİŞ PRİZ ANAHTAR TEST CİHAZLARI

MT-NSP901



**Katı Olmayan Pinler İçin Test Cihazı**

TS IEC 60884-1 şekil 14'e uygun olarak tasarlanmıştır.

MT-LTI 901



**Düşük Sıcaklıkta Darbe Test Cihazı**

TS IEC 60884-1 şekil 27 ve şekil 42 şartlarına uygun olarak numunelere düşük sıcaklıkta darbe uygulamak amacıyla tasarlanmıştır.

MT-MF901



**En Büyük Çıkartma Kuvvetinin Doğrulanması Test Cihazı**

TS IEC 60884-1 şekil 18 şartlarına uygun olarak en büyük çıkartma kuvvetinin doğrulanması amacıyla tasarlanmıştır.

MT-CR901



**Kordon Tutucu Test Cihazı**

TS IEC 60884-1 Şekil 20 şartlarına uygun olarak fiş ve prizlerde yer alan kablo bağlayıcılarının etkinliğini kabloya uygun yük bağlayarak test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

MT19401A



**Fiş Priz Anahtar Ömür Test Cihazı**

TS IEC 60884-1 ve TS IEC 60669-1 standartlarına uygun olarak fiş ve prizlerin mekanik ve elektriksel ömür testlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

MT-16344



**Yük Bankası**

TS IEC 60884-1, TS IEC 61058-1 ve TS IEC 60669-1 standartlarına uygun olarak fiş, priz veya anahtarların açma kapama ve ömür testlerinde kullanılmak üzere rezistif, endüktif ve kapasitif yük oluşturmak için tasarlanmıştır.



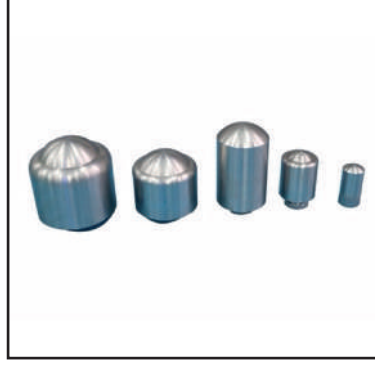
MT-9021673



**Düşürme Test Cihazı**

TS EN 60335-2-4, Madde 21. 101 ve TS EN 60335-2-7 Madde 21. 101. 1 uyarınca çamaşır makineleri kapak testlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

MT-HM



**Sarkaçlı Darbe Çekici Cihazı Çekiçleri (IK kodları için)**

TS EN 62262 ve TS EN 50102 standardında belirtilen IK kodları kapsamındaki testleri gerçekleştirmek için Sarkaçlı Darbe Çekici Cihazında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

MT-PH902



**Sarkaçlı Darbe Çekici Cihazı (IK kodları için)**

TS EN 62262 standardına uygun olarak dış mekanik darbelere karşı sağlanan koruma derecelerinin (IK) tespit edilmesi amacıyla tasarlanmıştır.

MTVH-1



**Dikey Çekiç**

TS EN 60068-2-75 standardına uygun olarak çekiç testleri için tasarlanmıştır.

MTSBD-2



**Bilye Düşürme Test Cihazı**

TS EN 60598-1 ve TS EN 60950-1 standartlarına uygun olarak plastik, seramik, akrilik ve fiberglas malzemenin yapılmış mahfazalara yönelik sağlamlık testlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

MTSBD-1



**Sarkaç Bilye Düşürme Test Cihazı**

TS EN 60598-1 ve TS EN 60950-1 standartlarına uygun olarak plastik, seramik, akrilik ve fiberglas malzemenin yapılmış mahfazalara yönelik sağlamlık testlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.





## MEKANİK DARBE TEST CİHAZLARI

MT-SH-6



**Darbe Çekici (Ayarlanabilir)**

TS EN 60068-2-63, TS EN 60068-2-75, TS EN 60335-1 ve TS EN 60598-1 standartlarına uygun olarak mahfazaya uygulanacak 0.14 J, 0.2 J, 0.35 J, 0.5 J, 0.7 J, 1J, 2J darbe enerjilerinin tamamını tek bir çekiçle üretmek için tasarlanmıştır.

MT-SH-XX



**Darbe Çekici (Tek Darbe)**

TS EN 60068-2-63, TS EN 60068-2-75, TS EN 60335-1 ve TS EN 60598-1 standartlarına uygun olarak mahfazaya uygulanacak 0.14 J, 0.2 J, 0.35 J, 0.5 J, 0.7 J, 1J, 2J darbe enerjilerini ayrı ayrı çekiçlerle üretmek için tasarlanmıştır.

MTC SH



**Darbe Çekici Kalibrasyon Cihazı**

TS EN 60068-2-75 standardı Şekil B.1 uyarınca darbe çekiçlerinin çarpma enerjisini kalibre etmek için tasarlanmıştır.

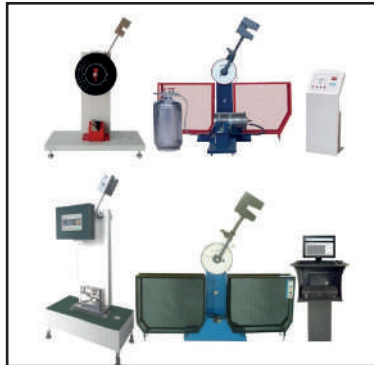
MTC SH-2



**Darbe Çekici Kalibrasyon Cihazı Kalibratörü**

TS EN 60068-2-75 Şekil B.5 uyarınca darbe çekici kalibrasyon cihazının kalibrasyonunu yapmak için tasarlanmıştır.

MTXJJ-X



**Charpy Çarpma Test Cihazı**

ISO 179 standardı şartlarına uygun olarak yüksek sertliğe sahip demir çelik ve demir alaşımlarının darbe dayanımını test etmek için tasarlanmıştır.

MTVPP-1



**Vitray ve Porselen Emaye Darbe Tabancası**

Vitray ve porselen emayelerin ISO 4532 standardına uygun olarak darbe dayanımlarını test etmek için tasarlanmıştır.



MT-600A



**Mikroohmmetre  
(Kontak Geçiş Direnci Ölçer)**

600 ampere kadar akım uygulayarak röle ve kesici kontak dirençlerini yüksek doğrulukta ölçmek için tasarlanmıştır.

MTJB-PC



**Röle Test Cihazı (AC-DC 3 Fazlı  
Gerilim ve Akım Kaynağı)**

Röle koruma sistemindeki röle ünitesini test etmek için tasarlanmıştır. Aynı zamanda tek faz, üç faz AC/DC gerilim kaynağı veya akım kaynağı olarak da kullanılabilir.

MT307



**Devre Kesici Analizörü**

TS EN 62271 standardına uygun olarak devre kesicilerin açma kapama süreleri, kontak açma kapama hızları vs. gibi değerleri ölçmek için tasarlanmıştır.

MT-3000



**SF6 Gaz Detektörü**

Yüksek gerilim sistemlerinde kullanılan SF6 gazının IEC62271-203 standardı kapsamında yapılacak kaçak tespiti işlemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

MT-2000A



**2000 Amper Akım Kaynağı**

CT (Akım Trafoları) trafoların çevirme oranı tespiti için gerekli olan yüksek akımı üretmek amacıyla tasarlanmıştır. Primer ve sekonder akımları ve çevirme oranı anlık olarak ekrandan takip edilebilir.

MT-DC100A



**Mikroohmmetre (100 Amper)**

Kesici ve ayırıcı anahtarlarının kontak geçiş dirençlerini 100 ampere kadar akım uygulayarak ölçmek için tasarlanmıştır.



MT-CONE



Jeneratör B Konisi (Cone B)

MT-I02



Standart Test Parmağı  
(B Deney Sondası, TS EN 61032)

MT-I05



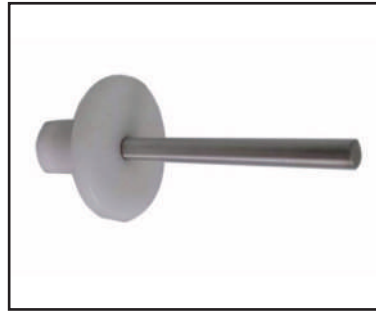
1 No.lu Deney Sondası  
(TS EN 61032 Şekil 5)

MT-I07



11 No.lu Deney Sondası  
(Rijit Deney Parmağı, TS EN  
61032 Şekil 7)

MT-I08



12 No. lu Deney Sondası  
(TS EN 61032 Şekil 8)

MT-I09



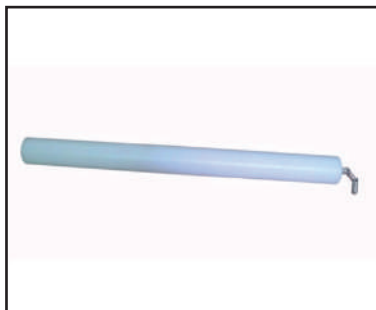
13 No.lu Deney Sondası  
(TS EN 61032 Şekil 9)

MT-I10



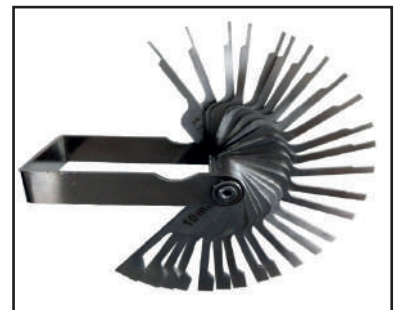
14 No.lu Deney Sondası  
(TS EN 61032 Şekil 10)

MT-I12



18 No.lu Deney Sondası  
(Küçük Parmak Probları, TS EN  
61032 Şekil 12)

MT-CDC



Yüzeysel kaçak yolu ölçüm  
mastarı



## AN8621P



### Tek Faz Güç ve Enerji Analizörü

Modern ve kolay kullanım avantajlarıyla gerilim, frekans, akım, aktif reaktif görünür güç, enerji, faz ölçümlerini hassas bir şekilde yapabilmek amacıyla tasarlanmıştır.

## AN1640BF



### Çok Fonksiyonlu Elektriksel Güvenlik Test Cihazı

Üretim hatlarında rutin testlerden AC ve DC yüksek gerilim testi, izolasyon testi, toprak süreklilik testi, kaçak akım testi, düşük başlatma ve güç testini tek bir cihazda gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır.

## AN87500



### Çok Kanallı Güç Ölçer

1-6 arasında kanal girişleri sayesinde aynı anda 1-6 kanala kadar 1 faz, 3 faz-3 kablo, 3 faz-4 kablo, 4 faz konfigürasyonları ayarlanarak geniş aralıkta güç ölçümü yapabilmek için tasarlanmıştır.

## AN96951B



### Motor Sargı Test Cihazı

Motor sargılarının sarılmasından sonra bitmiş üründe oluşabilecek arıza ve güvenlik sorunlarını tespit etmek için tasarlanmıştır.

## AN96515



### Rutin Bant Elektriksel Güvenlik Test Cihazı

Üretim yerlerindeki rutin bantlarda son ürünlerin tüm elektriksel güvenlik testlerini hızlı, kolay ve sürekli takip edilebilir bir şekilde yapmak amacıyla tasarlanmıştır.

## AN97



### Frekans ve Gerilim Ayarlı Güç Kaynağı

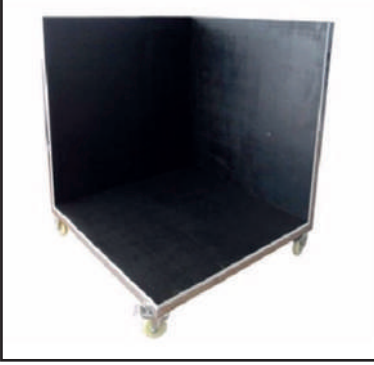
300 V'a kadar gerilim ve 400 Hz' e kadar frekans ayarı ile geniş bir aralıkta çalışan frekans ayarlı gerilim kaynağı olarak tasarlanmıştır.





## ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEST CİHAZLARI

MT-1



**Sıcaklık Artışı Test Köşesi**

TS EN 60335-1 standardı şartlarına uygun olarak ev aletlerine yönelik sıcaklık artışı testlerinde belirlenen noktalarda sıcaklık ölçümü alabilmek için tasarlanmıştır.

MTPCF-4



**Besleme Kordonu Bükme Test Cihazı**

TS EN 600335-1 Şekil 8 (Bükme deney donanımı) ve TS EN 60335-2-14 standartlarına uygun olarak çalışma boyunca hareket eden besleme kordonlarının dayanıklılığını test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

MTPST-1



**Besleme Kordonu Çekme Test Cihazı**

TS EN 60335-1 Madde 25.15'e uygun olacak şekilde besleme kablolarına sahip cihazlar ile bükülgen bir kablo ile güç kaynağına sabit şekilde bağlı kalmak üzere tasarlanan cihazların kordon tutucusunun işlevselliğini test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

MT-TW



**Termokupl (Isıl Çift) Kaynak Cihazı**

Termokupl (Isıl Çift) Kaynak Cihazı, K, J, T tipi termokupl çiftlerinin kaynatılması için tasarlanmıştır.

MTKP-1



**Cihaz Fiş ve Prizi Test Cihazı**

TS EN 60335-2-15 ve TS EN 60335-2-3 standartlarına uygun olarak kullanım ömrü esnasında cihaz fiş ve prizlerinin dayanıklılıklarını test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

MTIPD



**Eğimli Düzlem**

TS EN 60335-1 madde 20. 1 şartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.



MT-I01



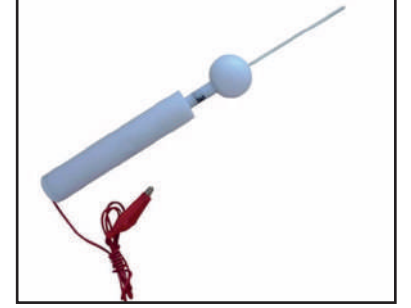
IP1X Deney Sondası (A Deney Sondası, TS EN 61032 Şekil 1)

MT-I06



IP2X Test Probu (2 No.lu Deney Sondası, TS EN 61032 Şekil 6)

MT-I03



IP3X Test Probu (C Test Probu, TS EN 61032 Şekil 3)

MT-I04



IP4X Test Probu (D Deney Sondası, TS EN 61032 Şekil 4)

MTDC-2



IP5X ve IP6X Toz Kum Test Kabini

MTDP-1B



IPX1 ve IPX2 Yağmurlama Test Cihazı (Duvara Montajlı)

MTSSW-1



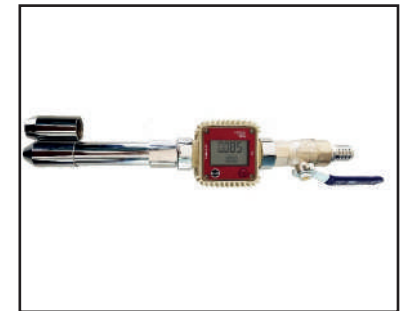
IPX3 ve IPX4 Osilasyonlu Yağmurlama Test Cihazı

MT-SN-1



IPX3 ve IPX4 Püskürtme Nozülü (Elde taşınabilir)

MTSN-2



IPX5 ve IPX6 Jet Nozül (Elde Taşınabilir)



# KALİBRASYON DOĞRULAMA KUTULARI

MT72CB



**Yüksek Gerilim Test Cihazı  
Kalibrasyon Doğrulama Kutusu**

3 kv'a kadar yüksek gerilim (hipot) test cihazlarının doğrulanmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. TSE belgelendirmesi için gereklidir.

TST78



**Toprak Süreklilik Test Cihazı  
Kalibrasyon Doğrulama Kutusu**

Toprak süreklilik test cihazlarının doğrulanması için tasarlanmıştır. TSE belgelendirmesi için gereklidir.

MTIRCB



**Aydınlatma Ürünleri Test Cihazı  
Kalibrasyon Doğrulama Kutusu**

Aydınlatma Armatürleri standardı TS EN 60598-1 EK-Q'da yer alan rutin deneylerde kullanılan test cihazlarının doğrulanması için tasarlanmıştır. TSE belgelendirmesi için gereklidir.

YGT7278



**Yüksek Gerilim - Toprak Sürekliliği  
Kalibrasyon Doğrulama Kutusu**

Yüksek gerilim ve topraklama sürekliliği test cihazlarının doğrulanmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. TSE belgelendirmesi için gereklidir.

MT72IRCB



**Yüksek Gerilim - İzolasyon Direnci  
Kalibrasyon Doğrulama Kutusu**

Yüksek gerilim (hipot) ve izolasyon direnci ölçüm cihazlarının doğrulanması için tasarlanmıştır. TSE belgelendirmesi için gereklidir.

MTLRT-100CB



**Mikroohmmetre Kalibrasyon  
Doğrulama Kutusu**

Mikroohmmetre cihazlarının doğrulanması için tasarlanmıştır.



MT-32U



**Çok Kanallı Sıcaklık Ölçer**

Termokupllar vasıtasıyla aynı anda birden çok sıcaklık ölçümü yapabilmek ve ölçüm sonuçlarını kaydedebilmek amacıyla tasarlanmıştır. 8, 16, 32, 64 kanal opsiyonları mevcuttur.

MT149-XX



**Yüksek Gerilim Test Cihazı Kalibratörü (30 kV)**

30 kV'a kadar AC ve DC yüksek gerilim ölçümlerini ve yüksek gerilim test cihazlarının kalibrasyonlarını yapabilmek için tasarlanmıştır.

MT2550



**Mikroohmmetre (10 Amper)**

10 ampere kadar test akımı ile rölelerin, kabloların, kesicilerin, kablo eklerinin, trafo sargılarının, busbarların, motor sargılarının, elektrik ve elektronik bileşenlerin düşük direnç ölçümleri için tasarlanmıştır.

MT2040X



**Yüksek Gerilim Test Cihazı Kalibratörü (10 kV)**

AC ve DC yüksek gerilim test cihazlarını % 3 - % 5 hassasiyet seviyesinde kalibre etmek için tasarlanmıştır.

MT2512B



**Mikroohmmetre - Miliohmmetre**

Kontak direnci gibi küçük dirençlerin ölçülmesi için tasarlanmıştır.

MT76XX



**LCR Metre**

Endüktans (L), Kapasitans (C) ve Direnç (R) ölçümlerini hassas bir şekilde gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.





## AYDINLATMA TEST CİHAZLARI

LPCE-3



**Spektroradyometre ve Küre Test**

LED modüllerden oluşan armatür ve lambaların fotometrik ve kolorimetrik ölçümlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

LSG-1800B



**Gonyofotometre**

Aydınlatma armatürlerini B-Beta veya C-Gama eksenleri etrafında döndürerek ışık yoğunluğu dağılımı ölçümlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

MT-AK1



**Hava Akımına Karşı Korunmalı Mahfaza**

TS EN 60598-1 standardı madde 12.4 Ek D'ye uygun olarak ortam sıcaklığındaki aşırı değişiklikleri önlemek ve hava akımına karşı koruma oluşturmak üzere tasarlanmıştır.

MTHT-TC2



**Aydınlatma Test Zinciri**

TS EN 60598-1 madde 4.26' ya uygun olarak elektronik kartlar üzerinde kısa devreler oluşturmak için tasarlanmıştır.

LEDLS-60



**LED Sürücü Test Cihazı**

TS EN 62384 (LED modülleri için elektronik kontrol düzeni - Performans özellikleri) standardına uygun olarak led sürücülerin akım, gerilim, güç, güç faktörü, harmonik ölçümlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

MT-LGE



**Lamba Başlık ve Duy Masterları**

Aydınlatma armatürlerinde kullanılan duy ve başlıkların kontrolü için IEC 60061 standardında belirtilen E14, E27, E40 vb. lamba duy ve başlıkları ve bunların master seti.



## MTCK , MTCKV



### Elektromanyetik Titreşim Test Cihazı

Titreşim testlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## MTPH-2



### Programlanabilir Sıcaklık ve Nem Kabini

TS EN 60068-2-78'e uygun olarak istenilen sıcaklık ve nem şartlarını oluşturmak amacıyla tasarlanmıştır.

## MTCTHV



### Sıcaklık, Nem ve Titreşim Kabini

Sıcaklık, nem, titreşim ve diğer kapsamlı test gerekliliklerine uygun olarak tasarlanmıştır.

## MTCHL



### Tuz Testi Kabini

TS EN 60068-2-11 standardına uygun olarak kaplama, anodizasyon, püskürtme ve pasla karşı koruma işlemlerinden sonra ürünlere yönelik korozyon dayanımı testlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

## MTCKU-504L, MTCKU-1000L



### Sıcaklık ve Basınç Değişim Kabini

Numunenin düşük, yüksek sıcaklık, düşük ve yüksek basınç gibi tek faktör veya aynı anda birden çok faktör altında test işlemlerinin gerçekleştirilmesi için tasarlanmıştır.

## MTCKTS-A, MTCKTS-B, MTCKTS-D



### Termal Şok Kabini

Farklı sıcaklıklara sahip birbirinden ayrı bölmeleri ile test numunesinin yüksek ve düşük sıcaklıklı bölümler arasında hızlıca yer değiştirmesi ile şoklanmasını gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır.



MT-30AP



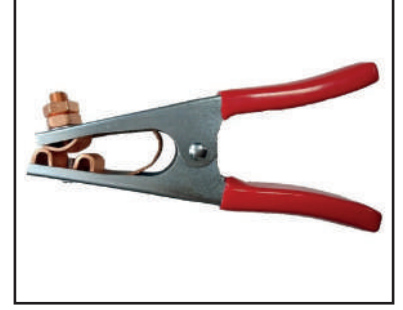
Timsah Diş Ağızlı Krokodil Klips  
(30 Amper)

MT-100AP



Timsah Diş Ağızlı Krokodil Klips  
(100 Amper)

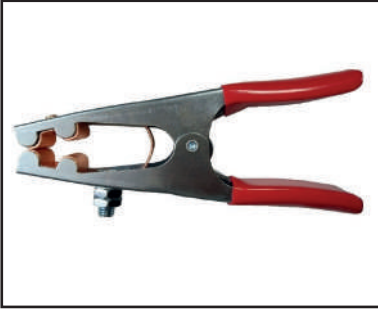
MT-300AP



Timsah Diş Ağızlı Krokodil Klips  
(300 Amper)

A

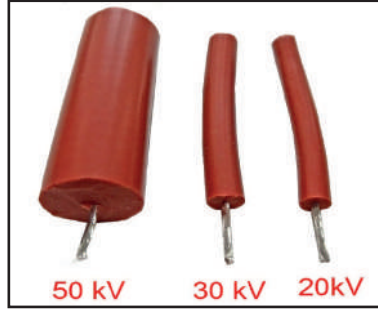
MT-500AP



Timsah Ağız Akım Maşası  
(500 Amper)

A

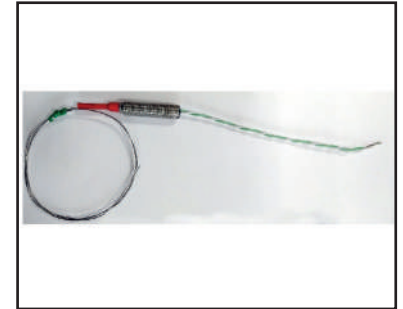
MT-YGK



20 kV, 30 kV, 50 kV Yüksek  
Gerilim Test ve Ölçüm Kablosu

A

MT-KT3



Kızaran Tel Termokupl

MT-KT1



Kızaran Tel Test Cihazı Sıcaklık  
Doğrulaması İçin Gümüş Folyo

MT-KT2



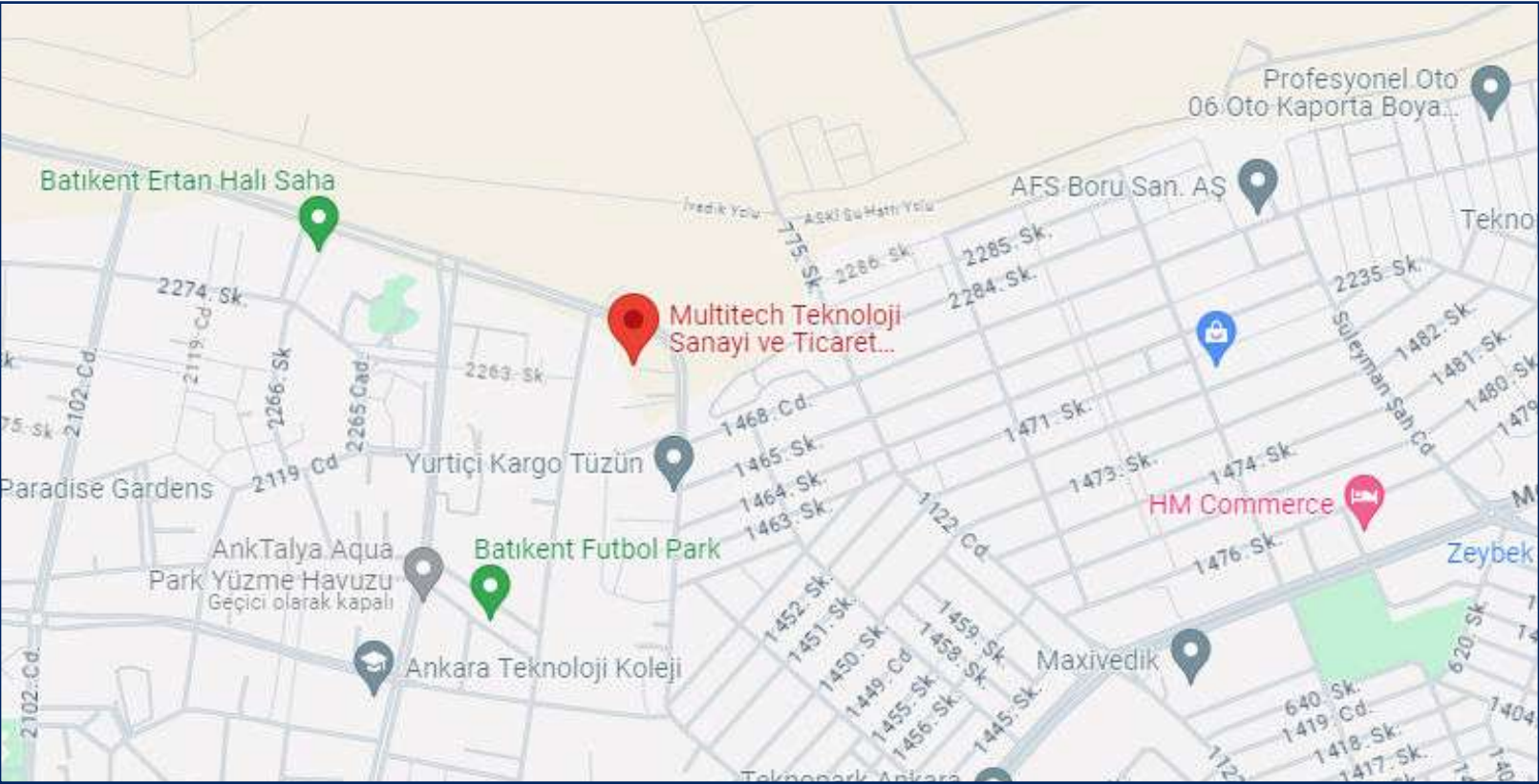
Kızaran Tel

MT-IA1



İğne Alev Test Cihazı Bakır Blok





17020/17025  
AKREDİTASYON  
DANIŞMANLIĞI



TSE  
DANIŞMANLIĞI



ANAHTAR TESLİM  
LABORATUVAR  
KURULUMU

📍 Turgut Özal Mahallesi, 1467/1 Caddesi, No:42 J Astor  
Plaza 06374 Yenimahalle – ANKARA, Türkiye

☎ (+90) 312 385 26 36  
(+90) 312 385 26 37

✉ satis@multitechteknoloji.com  
info@multitechteknoloji.com

🌐 [www.testcihazlari.com.tr](http://www.testcihazlari.com.tr)  
[www.multitechteknoloji.com](http://www.multitechteknoloji.com)  
[www.kablomakine.com](http://www.kablomakine.com)  
[www.cihazyeri.com](http://www.cihazyeri.com)