

kuruluş
since 1960 KALİTE kontrol test cihazları
QUALITY control test equipment

DVT DEVOTRANS



Tasarım & İmalat ■ Design & Production
Kalibrasyon Hizmetleri ■ Calibration Services
Test Laboratuvarı ■ Test Laboratory
Eğitim ■ Training

www.devotrans.com



Tarihçe	History	02
DEVOTRANS'a Bakış	DEVOTRANS Overview	04
Çekme Basma Test Cihazları	Tensile, Compression Test Equipment	14
Mukavemet Test Cihazları	Strength Test Equipment	24
Aksesuarlar	Accessories	26
Test Yazılımları	Test Software	29
Darbe, Kırılma Test Cihazları	Impact, Fracture Test Equipment	30
Ömür Deneyi Cihazları	Long Life Test Equipment	36
Aşınma, Sürtünme Test Cihazları	Abrasion, Friction Test Equipment	42
İklimlendirme, Korozyon Test Cihazları	Conditioning, Corrosion Test Chambers	48
Patlatma, Basınç Test Cihazları	Bursting, Pressure Test Equipment	54
Erime, Yanma Test Cihazları	Melting, Combustion Test Equipment	60
Geçirgenlik Test Cihazları	Permeability Test Equipment	66
Numune Hazırlama Cihazları	Sample Preparation Equipment	72
Elektrik İletkenliği Test Cihazları	Electrical Conductivity Test Equipment	78
Diğer Test Cihazları	Other Test Equipment	82
Ölçüm Cihazları	Measuring Equipment	84
Modernizasyon	Modernization	86

1956 | Elektronik ve Tıbbi Alet Laboratuvarı Fikret Ulutaş tarafından kuruldu.
Electronic and Medical Devices Laboratory is founded by Mr. Fikret Ulutaş.

1956 | İlk kez İzmir fuarına katıldı.
The Company participates for the first time in the İzmir Fair.

1958 | İlk kez tıbbi üretime başlandı.
Medical manufacturing starts.

1960 | İlk üretici firma logosu "Fikret Ulutaş" adı altında oluşturuldu.
First manufacturer logo is created in the form of "Fikret Ulutaş".

1961 | Karayolları DC gerilim ünitesi üretildi.
Road DC voltage unit manufactured.

1962 | İlk vakum tulumbası üretildi.
First vacuum pump manufactured.

1963 | Bugün firmaya ismini veren "Değişik Voltaj Transformatörü" üretildi.
Variable Voltage Transformer (the source of the current name of the Company) is manufactured.

1964 | Test Laboratuvarı kuruldu.
Test Laboratory is founded.

1965 | İst. Ün. Fen fakültesi nükleer bölümüne yüksek gerilim cihazı yapıldı.
The Company manufactures a high voltage device for the Department of Nuclear Science of the Faculty of Science of the Istanbul University.

1967 | İlk elektronik model regülatör üretildi.
First electronic model regulator manufactured.

1968 | İlk kez bombardıman cihazı üretildi.
First bombarding device manufactured.

1968 | İlk kez yurtdışı fuarına Bulgaristan'da katıldı.
The Company participates first time to an international fair in Bulgaria.

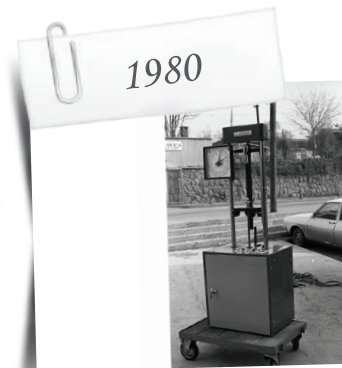
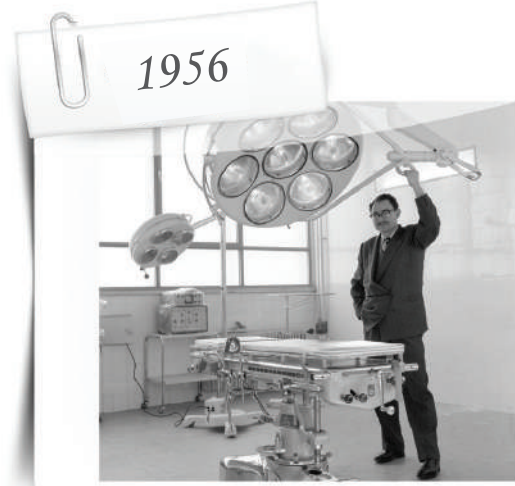
1973 | İTÜ regülatör teknik raporu alındı.
Istanbul Technical University regulator technical report obtained.

1974 | İlk kez DC güç kaynakları üretildi.
DC power supplies manufactured for the first time.

1975 | İlk kez yüksek gerilim testleri yapan cihazlar üretildi.
High voltage test equipment manufactured for the first time.

1975 | "DEVOTRANS" adı ile markasını tescillendirdi.
The trademark "DEVOTRANS" is registered.

1980 | Günümüzde en çok talep gören çekme test cihazının ilk üretimi gerçekleşti.
First manufacturing of the tensile test equipment; a device that is very popular today.



- 1983 Universal Test Makinesi ilk defa tarafımızdan çekme, koparma, uzama test cihazı olarak Türkiye’de adlandırıldı.
For the first time UTM was named in Turkish by our company.
- 1985 ilk yük dirençleri üretildi.
First charge resistors manufactured.
- 1988 Wheatstone Bridge üretimi gerçekleşti.
Manufacturing of Wheatstone Bridge.
- 1989 Koli mukavemet test cihazı üretildi
Parcel resistance test equipment manufactured.
- 1991 İlk kez elektronik çekme cihazı üretildi.
First electronic tensile test equipment manufactured.
- 1997 Kurucumuz ürün geliştirirken.
Our founder developing a product.
- 1997 İlk web sitesi açıldı.
First web site launched.
- 1998 Tork ölçerler üretildi.
Torque-meters manufactured.
- 2001 Çekme cihazlarının malzemelere ve kapasitelere göre çeşitleri arttı.
Tensile test equipment diversified with respect to materials and capacities.
- 2003 İlk Charpy-Izod darbe test cihazı üretildi.
First Charpy-Izod impact test equipment manufactured.
- 2005 İlk ISO 9001:2000 sertifikası alındı.
First ISO 9001:2000 certificate obtained.
- 2005 PLC modellerin üretiminde artışlar başladı.
Increases in the manufacturing of PLC models
- 2005 İlk TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi alındı.
First Turkish Standards Institute Proficiency Certificate obtained.
- 2008 Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK)’dan akreditasyon sertifikası alındı.
Accreditation Certificate obtained from the Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK).
- 2009 Bugün kullanılan “DVT DEVOTRANS” markası tescillendi.
The current “DVT DEVOTRANS” trademark is registered.
- 2010 Sanayi üretiminde 50. yılı doldurdu.
50th year in industrial manufacturing.
- 2010 Havacılık yanma test cihazları üretildi.
Aviation burning test equipment manufactured.
- 2011 Yüzey sürtünme test cihazı üretildi.
Surface friction test equipment manufactured.
- 2011 İlk kez otomotiv testleri yapılmaya başlandı.
Car industry tests conducted for the first time.
- 2012 Çekme/Basma test cihazları ürün belgesi Rusya’da VNIIM Enstitüsü’nden alındı.
Tensile/Compression test equipment product certificate has been obtained from VNIIM Institue in Russia.
- 2014 GOST standartlarına uygun deri, tekstil ve ayakkabı test cihazları üretildi.
Production of test equipment for leather products, textiles and shoes complying with GOST standards starts.
- 2015 50 - 60 ton kapasiteli çekme basma test cihazı üretilmeye başlandı.
Production of tensile and compression test equipment with a 50-60-ton capacity starts.
- 2017 İş güvenliği ve sağlık sektörlerine yönelik çok sayıda yeni cihaz üretilmeye başlandı.
Production of a large number of new devices for the health and work safety industries.
- 2018 DVT DEVOTRANS markası Güney Kore’de tescil ettirildi.
DVT DEVOTRANS brand has been registered in South Korea.
- 2019 Almanya’da K2019 plastik ve kauçuk fuarında geniş ürün yelpazesi sergilendi.
A wide range of products was exhibited at the K2019 plastics and rubber trade fair in Germany.



60
YILDIR
MALZEME
TEST CİHAZLARI
TASARLIYOR ve
ÜRETİYORUZ.

WE HAVE BEEN
DESIGNING &
PRODUCING
MATERIAL
TESTING
EQUIPMENT
FOR 60
YEARS



Yönetim, Satış
Administration, Sales



Üretim
Production



Teknik Servis
Technical Service



Yazılım Geliştirme, Tasarım
Software Development, Design

■ % 100 Türk Mali

■ 100 % Made in Turkey

%100

■ 83 ülke ye ihracat

■ Exports to 83 countries

83

■ İsteğe bağlı özel tasarımlar ile test cihazları üretimi

■ Custom made test equipment production

■ 600'den fazla test cihazı imalatı

■ Over 600 test equipment production

600

■ 15.000 müşteri

■ 15.000 customers

15.000

■ Satış öncesi danışma hattı

■ Before sales consulting services

■ 50 sektöre hitap eden test cihazları üretimi, satış sonrası desteği ve eğitimi

■ Test equipment production, after sales support and training for 50 sectors

50

■ Teknik serviste 60 yılı aşan deneyim

■ Technical service experience for over 60 years

60

■ TSE / ISO / DIN / ASTM standartlarına uygun cihazlar

■ Equipment relevant to TSE / ISO / DIN / ASTM standards



■ TS EN ISO/ IEC 17025 standardına uygun TÜRKAK kalibrasyon akreditasyonu ile tüm dünyaya kalibrasyon hizmetleri

■ Worldwide calibration service with TURKAK calibration accreditation which is relevant to TS EN ISO/ IEC 17025





DVT DEVOTRANS web sitesi şirketimizi yakından tanımanız, tasarladığımız ve ürettiğimiz ürünleri incelemeniz için titizlikle hazırlanmıştır.

Çok dilli olarak hazırlanan web sitemizde ilgilendiğiniz ürün detayını bulabilirsiniz. İlgilendiğiniz ürünleri ürün gruplarına veya kullanıldıkları sektörlere göre listeleyebilirsiniz.

Web sitemizde ; dijital katalog yardımı ile ürünlerimizi toplu olarak görebilir, ürünlerimize ilişkin makaleleri inceleyebilirsiniz.

60 yılı aşan süredir faaliyet gösteren **DVT DEVOTRANS**'ın 15.000'i aşan şirketten oluşan referans listesini bulabilirsiniz.

DVT DEVOTRANS ile ilgili her konuda daha fazla bilgi almak için canlı destek alabilir, e-posta ile bizlere ulaşabilirsiniz.

DVT DEVOTRANS has a sophisticated website designed to enable customers to find out more about our company and products of our own design and manufacturing.

It is a multi-lingual website where you can find every detail you need regarding the products and list them by product groups or by sectors where they are used.

Thanks to the digital catalogue available in our website, you can see our products all together. In our website you can also examine the articles relating to our products.

DVT DEVOTRANS has been active in the sector for over 60 years and has a reference list of 15,000 companies. You can examine the list in our website.

*You can obtain live support and information on every matter relating to **DVT DEVOTRANS** and contact us through e-mail.*

DVT DEVOTRANS test cihazlarında kullanılan yazılımlar, yazılım mühendislerimiz tarafından bünyemizde özenle geliştirilmektedir.

Yazılımlar kullanıcı dostu özelliğini taşımakta, müşteri beklentilerini karşılayacak şekilde tasarlanmaktadır. Standartların öngördüğü unsurları karşılayan **DVT DEVOTRANS** yazılımları sürekli geliştirilmektedir.

Yazılımların oluşan gereksinimleri en iyi şekilde karşılamasına yönelik olarak bünyemizdeki AR-GE çalışmaları kesintisiz devam etmektedir.

Müşteri talebine uygun olarak müşteriye özel yazılımlar gerçekleştirilebilmektedir.

Bugün çok sayıda **DVT DEVOTRANS** müşterisi yazılımlarımızı güvenle kullanmaktadır.

The software used in **DVT DEVOTRANS** test equipment are developed in-house.

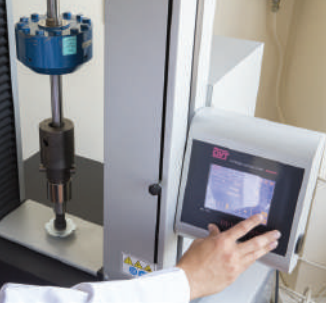
These are user-friendly software designed to meet the requirements of the customers. **DVT DEVOTRANS** software have the features required by the standards and are continuously further improved.

Our company has its own R&D department that works uninterruptedly to offer better software solutions to customers.

Our company also develops customized software.

A large number of customers are using today **DVT DEVOTRANS** software and obtain great results.



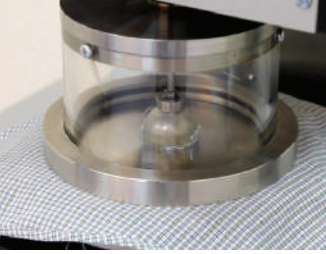


Kalibrasyon Hizmetleri

DVT DEVOTRANS kalibrasyon laboratuvarı (DVTLAB), kuvvet, sıcaklık, terazi ve sertlik (shore) konuları ile ilgili faaliyetlerinde TS EN ISO/IEC 17025 standardının gereklerini karşılayacak şekilde altyapısını oluşturarak, 31 Aralık 2008 tarihinde TÜRKAK'tan akredite olmuştur. 2010 yılında "basınç" konusunu da akreditasyon kapsamına dahil etmiştir. Bu sayede kuvvet, sıcaklık, terazi, sertlik (shore) ve basınç konularında akredite olarak, diğer konularda da akredite olmaksızın kalibrasyon hizmeti vermektedir.

Calibration Services

With its new infrastructure enabling it to comply with the TS EN ISO/IEC 17025 standard in activities relating to force, temperature, balance and hardness (shore), the DVT DEVOTRANS calibration laboratory (DVTLAB) was accredited by TÜRKAK on 31 December 2008. In 2010, "pressure" was added to the coverage of the Accreditation. DVT DEVOTRANS calibration laboratory renders accredited calibration services in the fields of force, temperature, balance, hardness (shore) pressure and non accredited calibration services in other fields.



Test Laboratuvarı

DVT DEVOTRANS, DVT TEST markası altında test laboratuvar hizmetleri vermekte olup, söz konusu hizmetler kapsamında test numunelerinin çekme, kopma, yırtılma, ezilme, kırılma, esneme veya patlama mukavemetini, aşınma veya yıpranma direncini, sertliğini, hava veya su geçirgenliği gibi fiziksel özelliklerini ölçmektedir.

Test Laboratory

DVT DEVOTRANS renders test laboratory services under the trademark DVT TEST. The services include measurements on specimens regarding physical features such as tensile, rupture, tear, compression, fracture, flexing or bursting strength, wear and tear resistance, hardness, air or water permeability and so on.

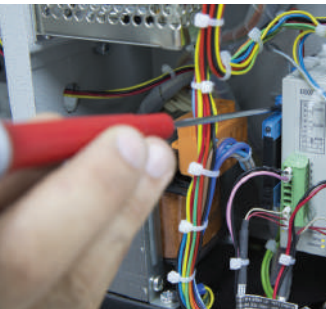


Önleyici Bakım

Laboratuvar test cihazlarının optimum performansta kullanılmasına ve cihaz kullanım süresinin uzatılmasına yönelik olarak DVT DEVOTRANS periyodik bakım faaliyetlerinin sistemli bir şekilde yürütülmesini sağlamakta, müşterilerinin bu konudaki ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamaktadır.

Protective Maintenance

DVT DEVOTRANS provides periodical maintenance operations to ensure optimum performance and longer life for laboratory test devices to meet the requirements of its customers in this field.

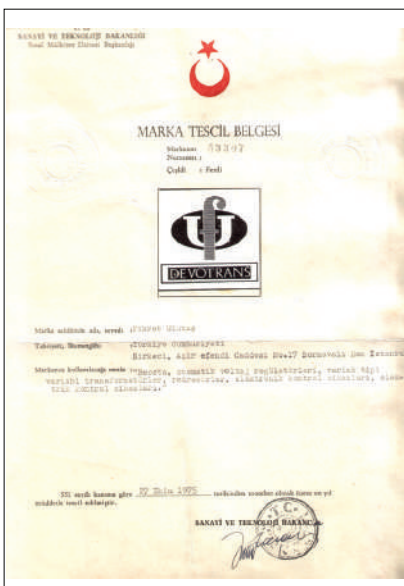


Tamir

DVT DEVOTRANS, uzman olduğu konulardaki talepler doğrultusunda tamir hizmetleri vermektedir. Sadece kendi üretimi olan cihazların arızalarını gidermekle kalmayıp diğer markalara ait cihazların modernizasyon ihtiyaçlarını da karşılamaktadır.

Repair

DVT DEVOTRANS renders repair services in fields in which it specializes. It repairs not only devices of its own manufacturing but also meet modernization requirements of devices of other brands.



DVT DEVOTRANS ürünlerini her gün daha fazla ülkeye ihraç etmektedir.

Günümüzde **DVT DEVOTRANS** ürünleri 83 ülkede kullanılmaktadır.

DVT DEVOTRANS müşterilerine daha iyi hizmet vermek amacıyla 27 ülkede distribütörleri ile çalışmaktadır.

Uluslararası standartlara uygun üretilmiş **DVT DEVOTRANS** test cihazları birçok ülkede kalite, kolay kullanım açısından beğeni kazanmaktadır.

İhraç edilen ürünler uzun mesafe nakliye için uygun bir biçimde özel ambalajlarında sevk edilmektedir.

DVT DEVOTRANS ürün yelpazesinin genişliği müşterilerin ihtiyaç duydukları birçok cihazı tek bir yerden temin edebilmesine imkan sağlamaktadır. Benzer durum müşterilerin satış sonrası destek almaları konusunda da geçerli olmaktadır.

DVT DEVOTRANS exports its products to an increasing number of countries.

At present, DVT DEVOTRANS products are being used in 83 countries.

To render better service to its customers, DVT DEVOTRANS works with distributors in 27 countries.

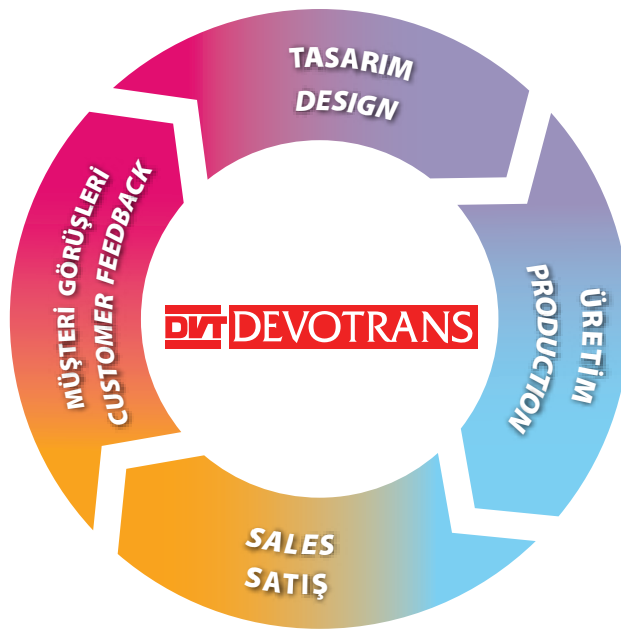
DVT DEVOTRANS test equipment, which are manufactured at international standards, are very much appreciated for their high quality and easy to use.

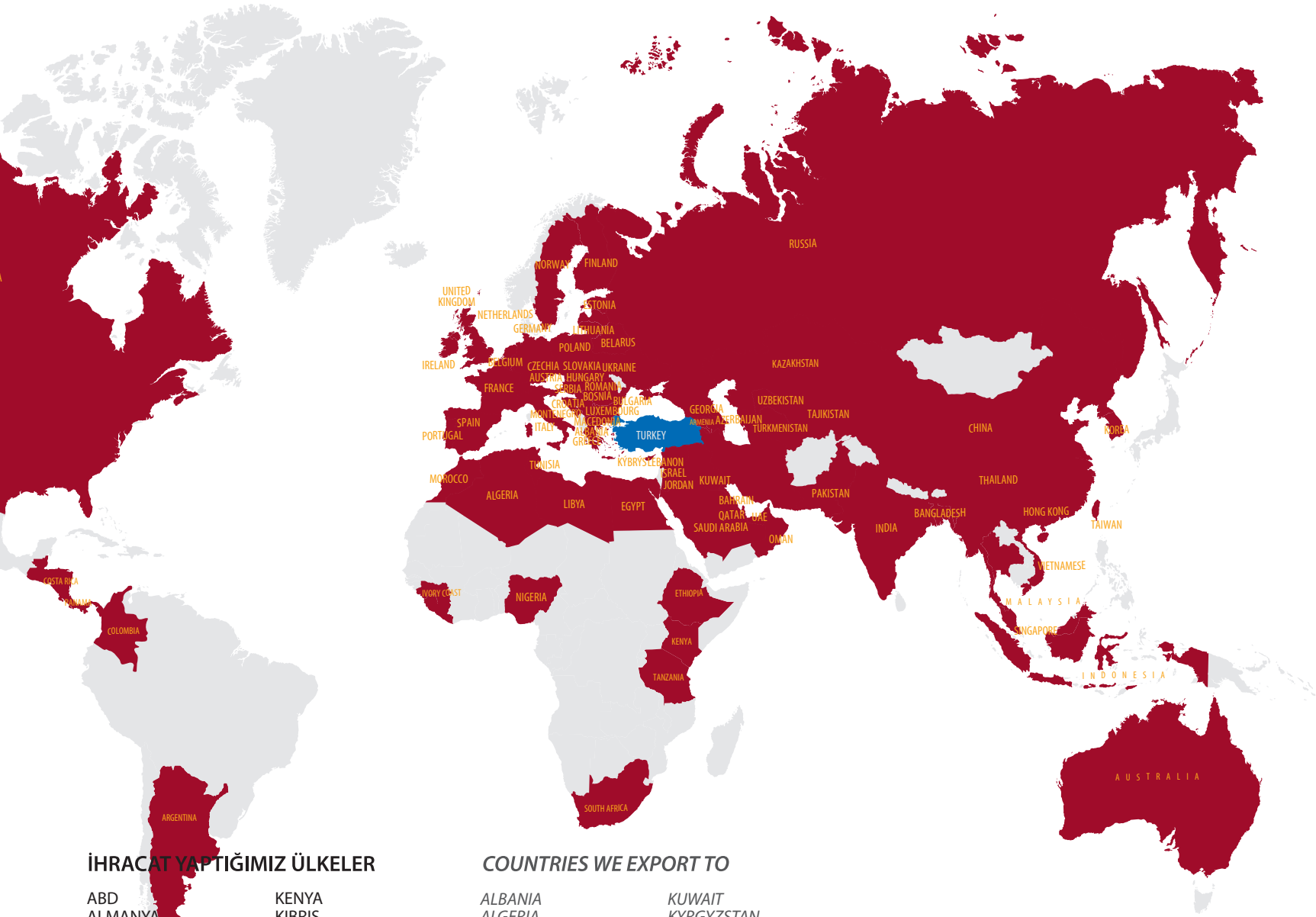
The export products are shipped in specially designed packaging to ensure safe transportation in long distances.

DVT DEVOTRANS has a wide range of product which ensures that each customer is able to find the specific product it needs in a single source. This also ensures efficient after-sale services.



NASIL ÇALIŞIYORUZ ? HOW WE WORK ?





İHRACAT YAPTIĞIMIZ ÜLKELER

ABD
 ALMANYA
 ARNAVUTLUK
 ARJANTİN
 AVUSTRALYA
 AVUSTURYA
 AZERBAIJAN
 BAHREYN
 BANGLADEŞ
 BELÇİKA
 BEYAZ RUSYA
 BAE
 BULGARİSTAN
 BOSNA HERSEK
 CEZAYİR
 ÇEKYA
 ÇİN
 ENDONEZYA
 ERMENİSTAN
 ESTONYA
 ETİYOPYA
 FAS
 FRANSA
 FINLANDİYA
 FİLDİŞİ SAHİLİ
 GÜRCİSTAN
 GÜNEY AFRIKA
 HOLLANDA
 HIRVATİSTAN
 HİNDİSTAN
 HONG KONG
 İNGİLTERE
 İRLANDA
 İSPANYA
 İSRİL
 İTALYA
 KANADA
 KARADAĞ
 KATAR
 KAZAKİSTAN

KENYA
 KIBRIS
 KIRGIZİSTAN
 KOLOMBİYA
 KORE
 KOSOVA
 KOSTA RİKA
 KUVEYT
 LİBYA
 LİTVANYA
 LÜBNAN
 LÜKSEMBURG
 MACARİSTAN
 MAKEDONYA
 MALEZYA
 MISİR
 NİJERYA
 NORVEÇ
 ÖZBEKİSTAN
 PAKİSTAN
 PANAMA
 POLONYA
 PORTEKİZ
 ROMANYA
 RUSYA
 SLOVAKYA
 SİNGAPUR
 SİRBİSTAN
 SUUDİ ARABİSTAN
 TACİKİSTAN
 TANZANYA
 TAYLAND
 TAYVAN
 TUNUS
 TÜRKMENİSTAN
 UKRAYNA
 UMMAN
 ÜRDÜN
 VIETNAM
 YUNANİSTAN

COUNTRIES WE EXPORT TO

ALBANIA
 ALGERIA
 ARGENTINA
 ARMENIA
 AUSTRALIA
 AUSTRIA
 AZERBAIJAN
 BAHRAIN
 BANGLADESH
 BOSNIA&HERZEGOVINA
 BELARUS
 BELGIUM
 BULGARIA
 CANADA
 CHINA
 COLOMBIA
 COSTA RICA
 CROATIA
 CZECHIA
 EGYPT
 ESTONIA
 ETHIOPIA
 FRANCE
 FINLAND
 GEORGIA
 GERMANY
 GREECE
 HONG KONG
 HUNGARY
 INDIA
 INDONESIA
 IRELAND
 ISRAEL
 ITALY
 IVORY COAST
 JORDAN
 KAZAKHISTAN
 KENYA
 KOREA
 KOSOVO

KUWAIT
 KYRGYZSTAN
 LEBANON
 LIBYA
 LITHUANIA
 LUXEMBOURG
 MACEDONIA
 MALAYSIA
 MONTENEGRO
 MOROCCO
 NETHERLANDS
 NIGERIA
 CYPRUS
 NORWAY
 OMAN
 PAKISTAN
 PANAMA
 POLAND
 PORTUGAL
 QATAR
 ROMANIA
 RUSSIA
 SAUDI ARABIA
 SERBIA
 SINGAPORE
 SLOVAKIA
 SPAIN
 SOUTH AFRICA
 TAIWAN
 TAJIKISTAN
 TANZANIA
 THAILAND
 TUNISIA
 TURKMENISTAN
 U.S.A.
 UAE
 UKRAINE
 UNITED KINGDOM
 UZBEKISTAN
 VIETNAM



DVT DEVOTRANS kendi tasarım ve üretimi olan ürünlerin satışının yanı sıra, test cihazları ile ilgili birçok markanın distribütörlüğünü de yapmaktadır.

İthalat çalışmaları kapsamında 8 ülkeden ürün ve malzeme alımı gerçekleştirilmektedir.

İthal edilen ürünlerin satış sonrası desteği **DVT DEVOTRANS** güvencesi ile verilmektedir.

DVT DEVOTRANS satışlarının çok düşük bir kısmı ithal ürünlerden oluşmaktadır.

*In addition to products of its own design and manufacturing, **DVT DEVOTRANS** also acts as a distributor for foreign brands of test equipment. From 8 countries products and materials are imported.*

*After-sale services for such imported products are rendered under the quality guaranty of **DVT DEVOTRANS**.*

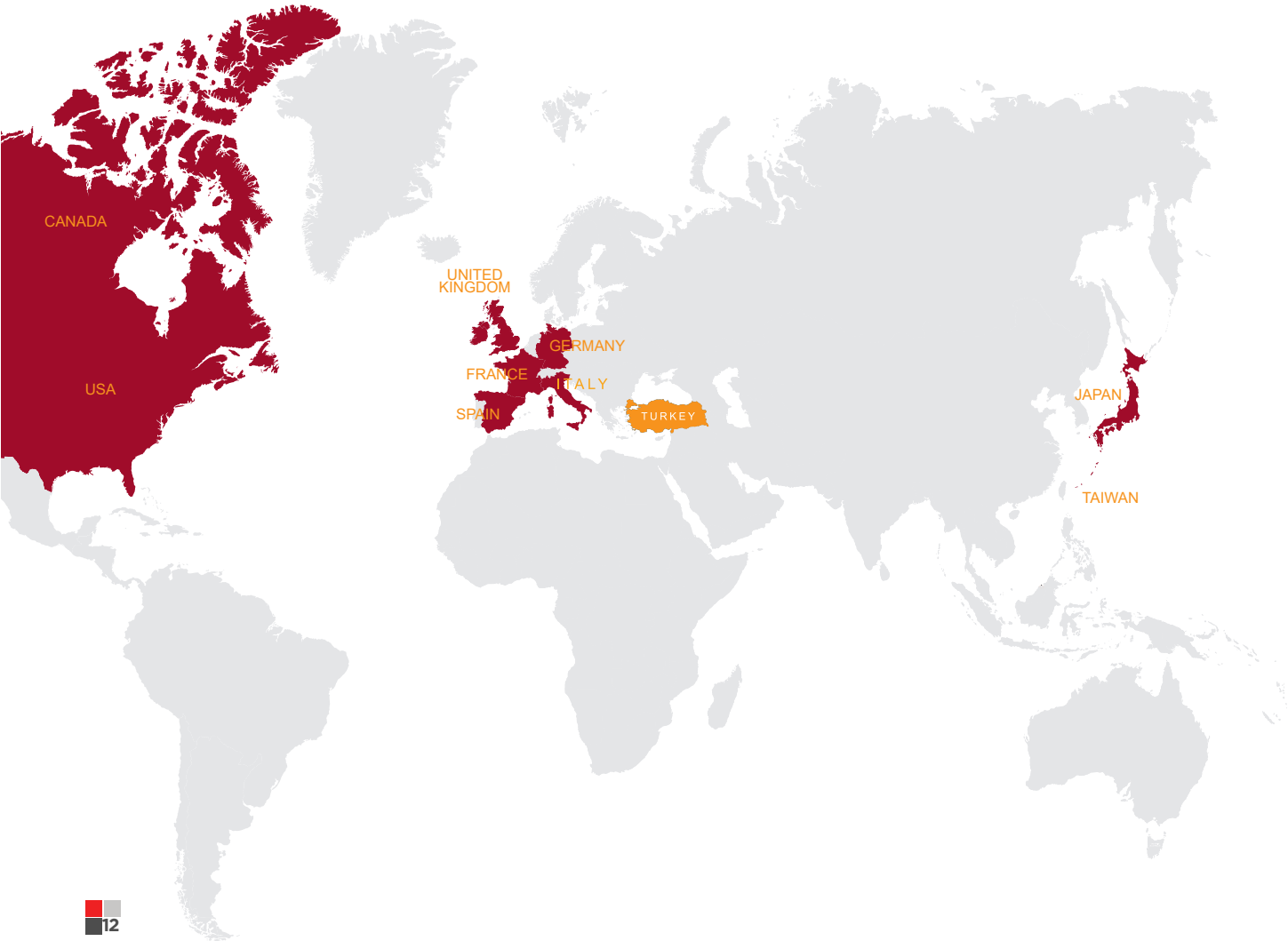
*However, please note that only a very small part of **DVT DEVOTRANS**' business consists of imported products.*

İTHALAT YAPTIĞIMIZ ÜLKELER

ABD
ALMANYA
BİRLEŞİK KRALLIK
FRANSA
İSPANYA
JAPONYA
KANADA
TAYVAN

COUNTRIES WE IMPORT FROM

CANADA
FRANCE
GERMANY
JAPAN
SPAIN
TAIWAN
UNITED KINGDOM
U.S.A.



Katalogda bulunan ürünlerimizin hangi sektörlerde kullanıldığını aşağıdaki sektör kısaltmaları yardımı ile öğrenebilirsiniz.

Using following sector abbreviations, you can find out which product is used in which sectors.

SEKTÖRLER VE KISALTMALARI

P PLASTİK
E ELASTOMER, KAUÇUK
M METAL
B BORU, HORTUM
A AMBALAJ
AY AYAKKABI
PVC PVC PROFİL
G CAM, SERAMİK
J ÇUVAL, JÜT, FİLM
D DERİ, SUNİ DERİ
C KABLO, ELEKTRİK
K KAĞIT, OLUKLU
O ORMAN, MOBİLYA
OTO OTOMOTİV, BEYAZ EŞYA
T TEKSTİL, FERMUAR, İPLİK
i İNŞAAT, YALITIM
Y YAPIŞKAN, YAPIŞKAN BANTLAR, KİMYA

SECTORS & ABBREVIATIONS

P	PLASTICS
E	ELASTOMER, RUBBER
M	METAL
B	PIPE, HOSE
A	PACKAGING
AY	FOOTWEAR
PVC	PVC PROFILE
G	GLASS, CERAMICS
J	SACK, JUTE, FILMS
D	LEATHER, ARTIFICIAL LEATHER
C	CABLE, ELECTRIC
K	PAPER, CORRUGATED
O	WOODEN PRODUCTS, FURNITURE
OTO	AUTOMOTIVE, WHITE GOODS
T	TEXTILE, ZIPPER, YARN
i	CONSTRUCTION, INSULATION
Y	ADHESIVES, ADHESIVES TAPES, CHEMISTRY

[illegible]

ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
TENSILE, COMPRESSION TEST MACHINE



TR

Malzemelerin dayanımlarını ölçmekte kullanılır. İlave uzama ölçerler ile hassas ölçümler yapılabilir.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220VAC, 50 Hz.
- Elektrik harcaması: max. 1 KVA.
- Test hız ayarı: 0.001 -500.000 mm/dak.
- Renkli dokunmatik ekran.
- Çift sütunlu, çift vidalı sistem.
- Acil durdurma düğmesi.
- Hızlı geriye dönüş imkanı.
- Programlanarak durma.
- Duyarlılık: $\pm$ % 0.5.
- Hareket duyarlılığı: 0,001 mm.
- Kuvvet birimi: kN, Newton, kg veya MPa.
- Kopmaya, kırılmaya veya mesafeye bağlı durma.
- Türkçe, İngilizce, Fransızca ve Rusça dil seçeneği.

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- Çeşitli modellerde çeneler.
- Bilgisayar ve yazıcı bağlantısı.
- Özel deneyler için ilave cihazlar.
- Ekstansometre (hassas uzama ölçer).
- Sıcak - soğuk ortam deney kabinleri.
- Pleksiglas veya metal güvenlik kafesi.
- Işık bariyeri.

ENG

Used for measuring endurance of materials. If the option of extensometer is chosen, high precision measurements are possible.

TECHNICAL INFORMATION

- Operating voltage: 220VAC, 50 Hz.
- Power consumption is: max. 1 KVA.
- Speed adjustment is between 0.001 -500.000 mm/min.
- Colour touch screen.
- Double columns, double screws system.
- Emergency stop button.
- Rapid return to the starting point.
- Programmable stop option.
- Sensitivity: $\pm$ 0.5%.
- Motion sensitivity: 0,001 mm.
- Force unit: Newton, kN, kg or MPa.
- Stops, depending on the breakout, breakage and distance.
- Turkish, English, French and Russia language options.

OPTIONAL ADDITIONS

- Different jaw models available.
- Computer and printer connections.
- Additional equipments for special tests.
- Extensometer.
- Warm - cold ambient test chambers.
- Metal or plexiglas safety cage.
- Light barrier.



TR

Numunelerin yırtılma, soyulma, çekme testlerinde kullanılır.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220 Volt 50 Hz.
- Renkli dokunmatik ekran.
- Acil durdurma butonu.
- Aynı anda test edilebilen maksimum numune sayısı: 12.
- Çekme yönü: soldan sağa.
- Bilgisayar bağlantısı ile özel yazılım.
- 12 adet numuneye ait grafik çıktısı alabilme imkanı.
- Hız ayarı: 1.000 – 500.000 mm/dak.
- Kuvvet birim seçenekleri: N, kN, cN, gf, kgf, lb.
- Türkçe, İngilizce, Fransızca ve Rusça dil seçeneği.
- 12, 15, 16 ve 18 adet numuneyi test edebilme seçeneği.

AKSESUARLAR

- Numune tutma aparatı (12 adet).

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- Farklı sayıdaki numuneleri test edebilme seçeneği.
- Çeşitli kapasitelerde üretim (10 N – 50 kN arası).
- Pleksiglas koruma kapağı.

ENG

Used to conduct tearing, peeling and tensile tests.

TECHNICAL INFORMATION

- Operating voltage: 220 Volt 50 Hz.
- Colour touch-screen.
- Emergency stop button.
- Maximum number of samples that can be tested simultaneously: 12.
- Direction of pull: from left to right.
- Special software with computer connection.
- Graphic printout for 12 samples.
- Speed range: 1.000 – 500.000 mm/min.
- Force unit options: N, kN, cN, gf, kgf, lb.
- Language options: Turkish, English, French, Russian.
- Capable of testing #12, 15, 16 or 18 samples simultaneously.

ACCESSORIES

- Sample holding apparatus (#12).

OPTIONAL FEATURES

- Option of measuring different numbers of samples.
- Customized production with different capacities (10 N – 50 kN).
- Plexiglas protection lid.

TR

Ambalajlı ürünlerin baskı altında ezilme, kırılma ve kalıcı bozulma deneylerinde kullanılır.

YAPABİLECEĞİNİZ DENEYLERDEN BAZILARI

• Boru çember rijitliği tayini, yırtılma, sıkıştırma, kırma, esneme, kalıcı deformasyon, delinme, nakliye simülasyonu.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220 V, 50 Hz.
- Elektrik harcaması: max. 2 KVA.
- Hız ayarı: 0.100-500.000 mm/dakika.
- Renkli dokunmatik ekran.
- Acil durdurma butonu.
- Hızlı geriye dönüş imkanı.
- 2 sütunlu ve 2 vidalı sistem.
- Özel bakım istemeyen sağlam ve güvenilir yapı.
- Sıkıştırma/kırılmaya veya mesafeye bağlı durma.
- Hareket duyarlılığı: 0,01 mm.
- Türkçe, İngilizce, Fransızca ve Rusça dil seçeneği.
- Kuvvet birimi: Newton, kN, kg veya MPa seçeneği.
- Standart yazılım.

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- Baskı ünitesi farklı açılarda hareket ettirilebilir.
- Çeşitli modellerde çeneler.
- Özel hız kontrol aralığı.
- 0,001 mm hareket duyarlılığı.
- Ekstansometre (hassas uzama ölçer).
- Pleksiglas veya metal güvenlik kafesi.
- Işık bariyeri.

ENG

Used in fracture, crushing and permanent deformation tests of packaged products under the pressure.

SOME OF THE TESTS CAN BE APPLIED

Ring rigidity determination for pipe, tearing, compression, fracture, stretching, permanent deformation, puncture, transport simulation.

TECHNICAL INFORMATION

- Operating voltage: 220 VAC, 50 Hz.
- Power consumption: max. 2 KVA.
- Speed adjustment: between 0.100- 500.000 mm/min.
- Colour touch screen.
- Emergency stop button.
- Rapid return to the starting point.
- 2 columns and 2 screw system.
- Maintenance-free, solid and reliable structure.
- Stopping, depending on the Compression/ Fracture or distance.
- Movement precision: 0,01 mm.
- Turkish, English, French and Russia language options.
- Force unit: Newton, kN, kg or MPa options.
- Standard software.

OPTIONAL ADDITIONS

- Compression unit can be moved at different angles.
- Different jaw models available.
- Special speed control range.
- 0.001 mm motion sensitivity.
- Extensometer.
- Metal or plexiglas safety cage.
- Light barrier.



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT BP D NN

TR

3 kN'a kadar kapasitelerde kullanılan tek sütunlu modeldir.

TEKNİK BİLGİLER

- Kopma / Kırılmaya veya mesafeye bağlı durma.
- Özel bakım istemeyen sağlam ve güvenilir yapı.
- Renkli dokunmatik ekran.
- Hızlı geriye dönüş imkanı.
- Acil durdurma düğmesi.
- 2 sütunlu, 1 vidalı sistem, tek gövde.
- Duyarlılık: $\pm 0.5\%$.
- Çekme deneylerinde hareket yönü yukarı doğrudur.
- Çalışma voltajı: 220 VAC, 50 Hz.
- Elektrik harcaması: max. 400 W.
- Hız ayarı: 1.000 – 500.000 mm/dak.
- Konulabilen numune çapı (genişliği) maximum 210 mm'dir.
- Hareket duyarlılığı: 0,001 mm.
- Kuvvet birimi: kgf, gf, kN, Newton vb.
- Türkçe, İngilizce, Fransızca ve Rusça dil seçeneği.

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- Özel geliştirilmiş yazılım.
- Bilgisayar ve yazıcı bağlantısı.
- Özel çeneler ve ilave üniteler.
- Hız ayarı: 0.001 – 500.000 mm/dak.
- Ekstansometre (hassas uzama ölçer).
- Sıcak-soğuk ortam deney kabinleri.
- Metal veya pleksiglas güvenlik kafesi.

ENG

Single-column model used for capacities up to 3 kN.

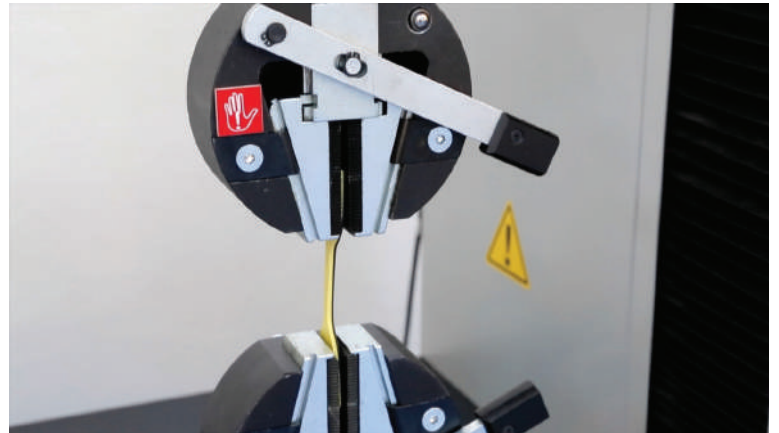
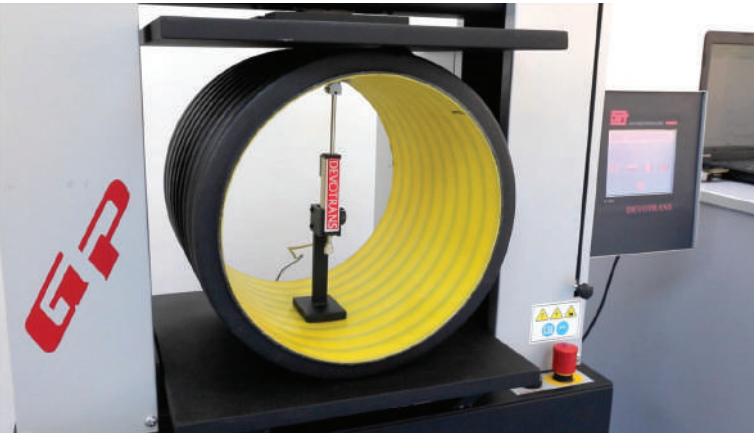
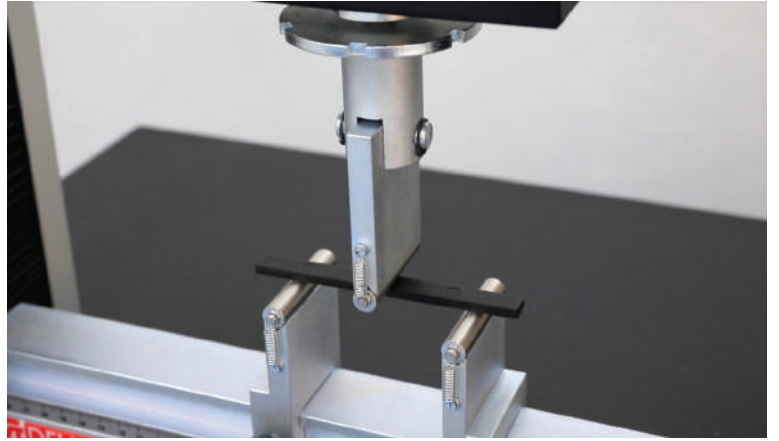
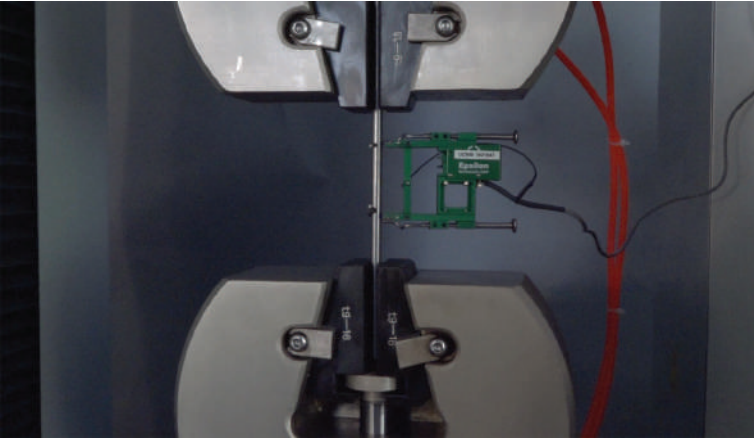
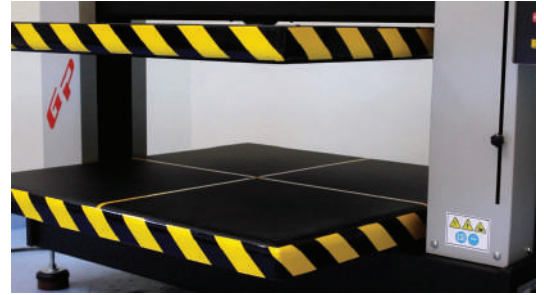
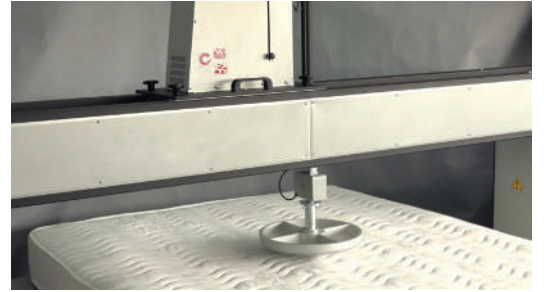
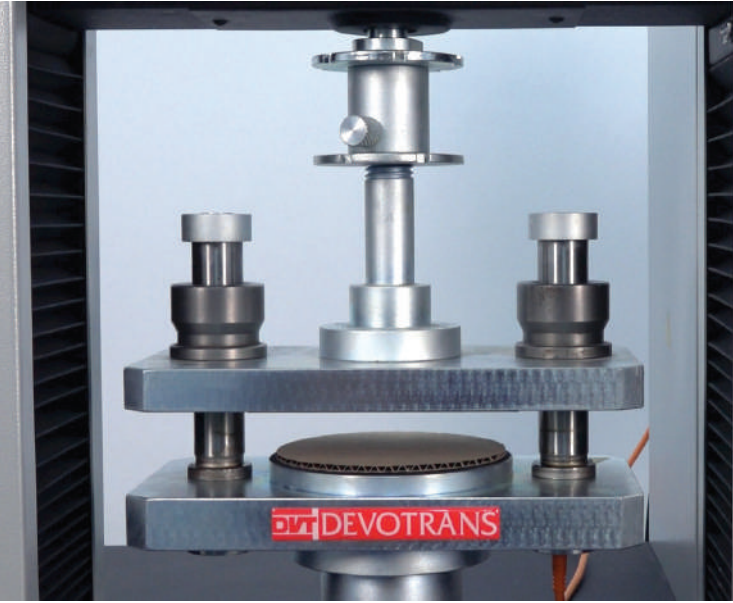
TECHNICAL INFORMATION

- Stopping, depending on the Breakout/Fracture or distance.
- Maintenance-free, solid and reliable structure.
- Colour touch screen.
- Rapid return to the starting point.
- Emergency stop button.
- 2-column and single-screw system, monoblock.
- Sensitivity: $\pm 0.5\%$.
- In tensile tests, the direction of the movement is upwards.
- Operation Voltage is: 220VAC, 50 Hz.
- Power consumption: max. 400 W.
- Speed option between: 1.000 – 500.000 mm/min.
- Specimen diameter (width) is maximum 210 mm.
- Movement precision: 0,001 mm.
- Force unit: kgf, gf, kN, Newton etc.
- Turkish, English, French and Russia language options.

OPTIONAL ADDITIONS

- Custom made software.
- Computer and printer connections.
- Special jaws and additional units.
- Speed option between: 0.001 – 500.000 mm/min.
- Extensometer.
- Warm-cold ambient test chambers.
- Metal or plexiglas safety cage.





ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
TENSILE, COMPRESSION TEST EQUIPMENT



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT GP D NN

Malzemelerin dayanımlarını ölçmekte kullanılan standart model çekme basma test cihazıdır. İlave uzama ölçerler ile hassas ölçümler yapılabilir. kN, Newton , Kg veya MPa birimleri vardır.

Sektör / Sector: D-AY-T-P-B-M-OTO-E-K-O-I-Y-S-C-F-A-TIP

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP D NN

Standard tensile - compression test device used to measure strength of materials. If the option of extensometer is chosen, high precision measurements are possible. Has units of Newton, kN, Kg or MPa.



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT GP D NU

Malzemelerin dayanımlarını ölçmekte kullanılan uzun çekme boylu modeldir. İlave uzama ölçerler ile hassas ölçümler yapılabilir. kN, Newton, Kg veya MPa birimleri vardır.

Sektör / Sector: D-AY-T-P-B-M-OTO-E-K-O-I-Y-S-C-F-A-TIP

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP D NU

Model with a large tensile length used to measure strength of materials. If the option of extensometer is chosen, high precision measurements are possible. Has units of Newton, kN, Kg or MPa.



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT GP D GU

Malzemelerin dayanımlarını ölçmekte kullanılan ısı kabinli modeldir. İlave uzama ölçerler ile hassas ölçümler yapılabilir. kN, Newton , Kg veya MPa birimleri vardır.

Sektör / Sector: M-PVC-A-O-P-E

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP D GU

Model with heating cabin used to measure strength of materials. If the option of extensometer is chosen, high precision measurements are possible. Has units of Newton, kN, Kg or MPa.



ÇOKLU ÇEKME TEST CİHAZI
DVT YC

Çeşitli yüzeylere yapışmış materyalin, 180°'lik açıda ayrılması için gerekli kuvveti ve ayrılmaya karşı dayanımını ölçer. Aynı anda en fazla 12 adet numune test edilebilir.

MULTIPLE-SAMPLE TENSILE
DVT YC

Measures the force required to detach a material from a surface to which it is stuck and the resistance of such material to detachment at an angle of 180°. Up to 12 samples can be tested simultaneously.



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT GP D GN

Malzemelere çekme, basma vb. testleri uygulayarak mukavemetlerini ölçmekte kullanılır. Çeşitli ortam şartlarında deneyler yapılabilir. Geniş numune alanı sağlamaktadır.

Sektör / Sector: A-B-S-Y-O-P-İ-T-J-OTO-PVC

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP D GN

Used in tensile, compression etc. tests for materials and for measuring strength of materials. It is possible to conduct tests in various environmental conditions. Provides large space for samples.



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT GP ETK DDK

Malzemelere çekme, basma vb. testleri uygulayarak mukavemetlerini ölçmekte kullanılır. Çeşitli ortam şartlarında deneyler yapılabilir. Isı kabinli ekonomik modeldir.

Sektör / Sector: M-PVC-A-O-P-E

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP ETK DDK

Used in tensile, compression etc. tests for materials and for measuring strength of materials. It is possible to conduct tests in various environmental conditions. Economical model with heating cabin.

	GP D NN	GP D NU	GP D GU	DVT YC	GP E NN	GP D GN
ÇENE HARİÇ ÇEKME BOYU (mm) MAX. CROSSHEAD (mm)	900	1240	1240	-	900	900
SÜTUN ARASI MESAFE (mm) COLUMN DISTANCE (mm)	320	320	420	-	320	420
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	83x52x148	84x55x170	93x52x163	92x65x34	92x52x134	92x52x148
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	125	145	115	73.5	109	130
KAPASİTE SEÇENEKLERİ (kN) CAPACITY OPTIONS (kN)	0.03, 0.5, 1, 5, 10, 20, 30, 50					
MAX. HIZ (mm/dak) MAX. SPEED (mm/min)	0.001-500.000			0.5-500.0		

BASMA TEST CİHAZI
DVT GP D S60 N

Oluklu mukavva kutu, plastik borular başta olmak üzere basma, kırma, kalıcı deformasyon testlerinde kullanılmaktadır. Standart yazılım mevcuttur.

Sektör / Sector: B-OTO-K-O-I-S-A

COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP D S60 N

Specially used in compression, fracture, permanent deformation tests of corrugated card board boxes and plastic pipes. Standard software is available.



BASMA TEST CİHAZI
DVT GP D S80 N

Oluklu mukavva kutu, plastik borular başta olmak üzere basma, kırma, kalıcı deformasyon testlerinde kullanılmaktadır. Standart yazılım mevcuttur.

Sektör / Sector: B-OTO-K-O-I-S-A

COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP D S80 N

Specially used in compression, fracture, permanent deformation tests of corrugated card board boxes and plastic pipes. Standard software is available.



BASMA TEST CİHAZI
DVT GP D S100 N

Oluklu mukavva kutu, plastik borular başta olmak üzere basma, kırma, kalıcı deformasyon testlerinde kullanılmaktadır. Standart yazılım mevcuttur.

Sektör / Sector: B-OTO-K-O-I-S-A

COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP D S100 N

Specially used in compression, fracture, permanent deformation tests of corrugated card board boxes and plastic pipes. Standard software is available.



BASMA TEST CİHAZI
DVT GP D S32 K

Oluklu mukavva, karton ve kağıtların basma, ezilme mukavemet testlerinde kullanılmaktadır. Standart yazılım mevcuttur.

Sektör / Sector: K-A

COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP D S32 K

Used to test strength against compression of corrugated cardboard, cardboard and paper. Standard software is available.



BASMA TEST CİHAZI
DVT S6 D NN

Ambalajlı ürünlerin baskı altında ezilme, kırılma ve kalıcı bozulma deneylerinde kullanılır. Sıkıştırma /kırılmaya veya mesafeye bağlı durma. Newton, kN, Kg veya MPa seçeneği.

Sektör / Sector: OTO-K-A

COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT S6 D NN

Used in fracture, compression and permanent deformation tests of packaged products under the pressure. Stopping, depending on the compression / fracture or distance. Newton, kN, Kg or MPa options.



ÇİFT BÖLGELİ ÇEKME BASMA TEST CİHAZI
DVT GP50 D NN

İki bölge ile çene değişimine en az gereksinim duyularak testler yapabilmek imkanı sunar. Pimli çene bağlama sistemi vardır.

Sektör / Sector: B-OTO-K-O-I-S-A

DOUBLE-ZONE TENSILE COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT GP50 D NN

Change of jaw frequency minimized thanks to the double zones. Jaw fixing with pin.



	GP D S60 N	GP D S80 N	GP D S100 N	GP D S32 K	S6 D NN	GP50 D NN
ÇENE HARIÇ ÇEKME BOYU (mm) MAX. CROSSHEAD (mm)	900			335	1000/1500	1030
SÜTUN ARASI MESAFE (mm) COLUMN DISTANCE (mm)	620	800	1000	320	1000/1200	320
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	114X55X135	145x84x144	167X104X235	82x52x76	170x120x190	102,5x59x184
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	190	300	340	95	750	296
KAPASİTE SEÇENEKLERİ (kN) CAPACITY OPTIONS (kN)	2, 5, 10, 20, 30			2, 5, 10, 20, 30	5, 10, 20, 50	0.3, 0.5, 1, 5, 10, 20, 30, 50
MAX. HIZ (mm/dak) MAX.SPEED (mm/min)	0.001-500.000			0.2-500.0	0.001-500.000	0.001-500.000



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT FU30 D NN

Yüksek kapasiteli çekme, basma testlerinde kullanılan ekstansometreli universal test cihazı. 4 sütunlu, 2 vidalı sistem.

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT FU30 D NN

Universal test device with extensometer used for high-capacity tensile/compression tests. System with 4 columns and 2 screws.

Sektör / Sector: P-B-M-OTO-E-O-I-S-C-F



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI (KABİNLİ)
DVT FU D NN

Metal vb. yüksek mukavemete sahip malzemelerin çekme, basma deneylerinde kullanılan ısı kabin uygulamalı modeldir. kN, Newton, Kg veya Mpa birimleri vardır. Kuvvete bağlı hız özelliği (N/sn). Kapasite seçenekleri, 50, 100 kN.

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE (WITH CABIN) - DVT FU D NN

Model with heating cabin feature used for tensile /compression tests for high-strength materials such as metals etc. Has units of Newton, kN, Kg and Mpa. The feature of speed depending on force (N/s). Capacity options, 50, 100 kN.

Sektör / Sector: P-B-M-OTO-E-O-I-S-C-F



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI (KAFESLİ)
DVT FU D NN

Metal vb. yüksek mukavemete sahip malzemelerin çekme, basma deneylerinde kullanılan koruma kafesli modeldir. kN, Newton, Kg veya Mpa birimleri vardır. Kuvvete bağlı hız özelliği (N/sn). Kapasite seçenekleri, 50, 100 kN

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE (WITH CAGE) - DVT FU D NN

Model with protection cage used for tensile /compression tests for high-strength materials such as metals etc. Has units of Newton, kN, Kg and Mpa. The feature of speed depending on force (N/s). Capacity options, 50, 100 kN.

Sektör / Sector: P-B-M-OTO-E-O-I-S-C-F



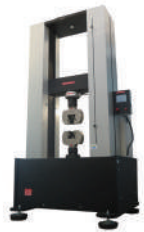
ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT FU30 D NU

Yüksek kapasiteli çekme, basma testlerinde kullanılan harici kontrol üniteli universal test cihazıdır. 4 sütunlu, 2 vidalı sistem. Dokunmatik ekran.

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT FU30 D NU

Universal test device with external control unit used for high-capacity tensile/compression tests. System with 4 columns and 2 screws. Touch screen display.

Sektör / Sector: P-B-M-OTO-E-O-I-S-C-F



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT FU50 D NN

Metal vb. yüksek mukavemete sahip malzemelerin çekme, basma deneylerinde kullanılır.

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT FU50 D NN

For tensile and compression tests on high resistance materials such as metals etc.

Sektör / Sector: P-B-M-OTO-E-O-I-S-C-F

	FU30 D NN	FU D NN	FU D NN	FU30 D NU	FU50 D NN
ÇENE HARİÇ ÇEKME BOYU (mm) MAX. CROSSHEAD (mm)	1300	1240		1500, 1700	1220
SÜTUN ARASI MESAFE (mm) COLUMN DISTANCE (mm)	570	520		570	600
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	122x78x230	107x70x210		131x75x270	142x120x265
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	665	508	424	830	2555
KAPASİTE SEÇENEKLERİ (kN) CAPACITY OPTIONS (kN)	150, 200, 250, 300	50, 100		200, 250, 300	500, 600
MAX. HIZ (mm/dak) MAX.SPEED (mm/min)	0.001 - 250.000	0.001 - 500.000		0.001 - 250.000	0.002 - 500.000

ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT FU D NU

Metal vb. yüksek mukavemete sahip malzemelerin çekme, basma deneylerinde kullanılır. kN, Newton, Kg veya Mpa birimleri vardır. Kuvvete bağlı hız özelliği (N/sn).Kapasite seçenekleri, 50, 100 kN.

Sektör / Sector: P-B-M-OTO-E-O-I-S-C-F

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT FU D NU

Used in tensile and compression tests for high strength materials such as metals. Has units of Newton, kN, Kg and Mpa. The feature of speed depending on force (N/s).Capacity options, 50, 100 kN.



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI (KAFESLİ)
DVT FU30 D NN

Metal vb. yüksek mukavemete sahip malzemelerin çekme, basma deneylerinde kullanılan koruma kafesli modeldir. kN, Newton, Kg veya mPa birimleri vardır. Kuvvete bağlı hız özelliği (N/sn). Kapasite seçenekleri, 20, 30 ton.

Sektör / Sector: M, B, J, C, E, O, P, İ

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE (WITH CAGE)
DVT FU30 D NN

Model with protection cage used for tensile/compression tests for high-strength materials such as metal etc. Has units of Newton, kN, Kg and mPa. The feature of speed depending on force (N/s). Capacity options, 20, 30 tons.



BASMA TEST CİHAZI
DVT FU D S150 N

Ambalajlı ürünlerin baskı altında ezilme, kırılma ve kalıcı bozulma deneylerinde kullanılır. Sıkıştırma/kırılmaya veya mesafeye bağlı durma. Newton, kN, Kg veya MPa seçeneği. Çift sütunlu model.

Sektör / Sector: A, OTO, P, K

COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT FU D S150 N

Used in fracture, crushing and permanent deformation tests of packaged products under the pressure. Stopping, depending on the compression/fracture or distance. Newton, kN, Kg or MPa options. 2 columns model.



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT FU D GU

Yüksek mukavemete sahip malzemelerin çekme, basma, kopma vb. testlerini yaparak dayanımlarını ölçmekte kullanılır. Kopma / Kırılmaya veya mesafeye bağlı durma. Büyük çaplı boruların rijitlik deneylerinde kullanılır. Uzun çekme boylu modeldir.

Sektör / Sector: B

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT FU D GU

Used in tensile, compression, rupture etc. tests for high strength materials and for measuring the endurance of such materials. Stopping, depending on the Breakout/Fracture or distance. Used for rigidity test of pipes with large diameter. Has high tensile stroke.



YATAK DAYANIM TEST CİHAZI
DVT YAT

Tekrar eden yüklemeler sonucu yatakların sertliğinin ve dayanıklılığının belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: OTO

BED STRENGTH TESTER
DVT YAT

Used to determine hardness and strength of beds after repeated loadings.



	FU D NU	DVT FU30 D NN	DVT FU D S150 N	FU D GU	YAT
ÇENE HARİÇ ÇEKME BOYU (mm) MAX. CROSSHEAD (mm)	1800	1100	1500	2000, 3000, 4000	500
SÜTUN ARASI MESAFE (mm) COLUMN DISTANCE (mm)	520	570	1500	1060	230
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	110X70X258	122x78x230	214x156x231	163x70x250 / 163x70x350 / 163x70x450	306x223x188
AĞIRLIK (kg) WEIGHT	450	735	1280	780	329
KAPASİTE SEÇENEKLERİ (kN) CAPACITY OPTIONS (kN)	50, 100	300	30, 50	50, 100	1, 2
MAX. HIZ (mm/dak) MAX.SPEED (mm/min)	0.001-500.000	0.001-500.000	0.005 - 250.000	0.5-500.0	500



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT BP D NN

Çekme, uzama, basma deneylerinde kullanılır. 2 kN'a kadar kapasitelerde kullanılan tek sütunlu modeldir. Dokunmatik ekran.

Sektör / Sector: D-AY-T-P-B-OTO-E-K-I-Y-C-F-A-O

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT BP D NN

Designed for tensile, elongation, compression tests. Single-column model used for capacities up to 2 kN. Touch screen.



ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT BP D NK

Az miktarda uzama gösteren ürünlerin basma deneylerinde kullanılır. 2 kN'a kadar kapasitelerde kullanılan tek sütunlu modeldir. Dokunmatik ekran.

Sektör / Sector: A-P-E-J-OTO

TENSILE, COMPRESSION TESTING MACHINE
DVT BP D NK

Used for compression tests with products with low elongation. Single-column model used for capacities up to 2 kN. Touch screen.



EKONOMİK ÇEKME TEST CİHAZI
DVT BE E NU

Yüksek miktarda uzama gösteren ürünlerin çekme testleri için ekonomik çözümdür. Çekme, uzama testleri içindir. Dijital ekran.

Sektör / Sector: D-AY-T-P-OTO-E-I-Y-C-T-F-A-O-TIP

ECONOMIC TENSILE TESTING MACHINE
DVT BE E NU

Economical solution for tensile tests with products with high elongation. Used for tensile, elongation, tests. Digital screen.



EKONOMİK ÇEKME TEST CİHAZI
DVT BE E

Çekme deneyleri için ekonomik, ideal çözümdür. Şişe kırılma testlerinde kullanılır. İplik, plastik, kauçuk ve bitmiş ürün deneylerinde kullanılır. 180 mm çapında ürünleri test edebilirsiniz.

Sektör / Sector: D-AY-T-P-OTO-E-I-Y-C-T-F-A-O-TIP

ECONOMIC TENSILE TESTING MACHINE
DVT BE E

It is the economical and ideal solution for tensile tests. Used for bottle breakage tests. Used in experiments such as, thread, plastic, rubber and finished products. You can test 180 mm width products..



AYAKKABI SOYULMA DİRENCİ TEST CİHAZI
ZGT 7051 NGBD

Bu cihaz, bir mamul ürünün dış tabanı ile üst malzemesi arasındaki soyulma direncinin belirlenmesinde kullanılmaktadır.

Sektör / Sector: AY

SHOE PEELING STRENGTH TESTER
ZGT 7051 NGBD

This tester is applicable to the determination of the peeling strength between outsole and upper material of a finished product.



ESNEKLİK MİKTARI TAYİN CİHAZI
DVT CEO

Conta test numunelerinin üzerine basınç uygulamak suretiyle, contaların esneklik miktarı tespit edilir. Baskı miktarı gözlemlenir ve ezilme gücü okunur.

Sektör / Sector: E-I-OTO

WINDOW GASKET ELASTICITY TESTER
DVT CEO

The elasticity of gasket is determined by applying pressure over the sample. Compression range is read as crushing strength.

	BP D NN	BP D NK	BE E NU	BE E	7051 NGBD	CEO
ÇENE HARIÇ ÇEKME BOYU (mm) MAX. CROSSHEAD (mm)	970	400	168	970	40	30
SÜTUN ARASI MESAFE (mm) COLUMN DISTANCE (mm)	190	190	210	210	-	100
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	47x56x142	46x38x73	54x54x219	48x38x142	60x34x95	30x20x60
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	98	58	108	59	45	10
KAPASİTE SEÇENEKLERİ (N) CAPACITY OPTIONS (N)	30,50, 100, 200, 500, 1000, 2000	30,50, 100, 200, 500, 1000, 2000	30,50, 100, 200, 500, 1000	30,50, 100, 200, 500, 1000	100 kg	10, 30, 50
MAX. HIZ (mm/dak) MAX.SPEED (mm/min)	0.001-500.000	0.001-500.000	100-1500	7 ayrı hız seçeneği 7 different speed options	20 ±2	El Kontrollü Hand Operated

EKONOMİK ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT UCK E NN

Kopma, basma deneyleri için ekonomik çözüm sunar.

Sektör / Sector: D-AY-T-P-E-K-I-Y-C-F

ECONOMICAL TENSILE AND COMPRESSION TEST DEVICE - DVT UCK E NN

Economical solution for rupture and compression tests.



EKONOMİK ÇEKME, BASMA TEST CİHAZI
DVT UCK E S80 N

Geniş alanlı basma deneyleri için ekonomik modeldir.

Sektör / Sector: B-OTO-K-O-I-S-A

ECONOMICAL TENSILE AND COMPRESSION TEST DEVICE - DVT UCK E S80 N

Low cost economical model for large-area compression tests.



BASKI ÖMÜR TEST CİHAZI - DVT SP E

Ürüne belirli bir baskı arka arkaya uygulanarak ömür testi yapılır. Aynı zamanda basma ve kırılma testi için uygundur.

Sektör / Sector: OTO-I-A-O

COMPRESSION LIFE TESTER - DVT SP E

Product life test is performed under specified successive compressions. It is also suitable for compression and fracture test.



EL KUMANDALI ÇEKME VEYA BASMA TEST CİHAZI - DVT MC10T

Çekme testlerinde ekonomik çözüm arayan tüm sektörlerde kullanılır. Çekme kuvveti el ile uygulanır. Deneyi yapılabilen malzemeler; kauçuk motor takozları, tahta ambalaj, palet, kuvvetli yapışkanlar.

Sektör / Sector: E-A-Y-C

HAND OPERATED TENSILE OR COMPRESSION TEST MACHINE - DVT MC10T

Used in all sectors that are in search of economical solutions for tensile testing. Tensile force is manually applied. Materials can be tested; rubber engine mounts, button, wooden packages, palets, strong glue.



ÇEVİRMELİ TEST SEHPASI - ZSO SLR

Çekme testlerinde ekonomik çözüm arayan tüm sektörlerde kullanılır. Çekme kuvveti el ile uygulanır. Kapasite seçenekleri azami 50 kg. İsteğe bağlı çene uygulanabilir.

Sektör / Sector: AY-O-OTO-I-P-T-A

WHEEL MANUEL TEST STAND - ZSO SLR

Used in all sectors that are in search of economical solutions for tensile testing. Tensile force is manually applied. Capacity options, max 50 kg. Optional grip may be applied according to requirements.



KAĞITLARDA KISA AÇIKLIKLI BASMA TEST CİHAZI
DVT SCT

Kutu ve kapların imalatında kullanılan kağıt ve kartonların ezilme (sıkışma) dayanımını test eder. Test sonunda ezilme dayanımı ve sıkıştırma indeksi hesaplanır.

Sektör / Sector: K

SHORT SPAN COMPRESSION TEST EQUIPMENT FOR PAPERS - DVT SCT

Tests compression strength of papers and cardboards used in box and container manufacturing. The test results in the calculation of the compression strength and a compression index.



	UCK E NN	UCK E S80 N	SP E	MC10T	ZSO SLR	SCT
ÇENE HARİÇ ÇEKME BOYU (mm) MAX. CROSSHEAD (mm)	900	900	200	100	120	-
SÜTUN ARASI MESAFE (mm) COLUMN DISTANCE (mm)	250	800	400	250	30	-
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	68X40X130	147X84X140	95X61X110	60X50X98	36X25X47	50X72X35
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	97	314	130	175	17	57
KAPASİTE SEÇENEKLERİ (kN) CAPACITY OPTIONS (kN)	2, 5, 10	2, 5, 10	2, 5, 10	20, 50, 100	0.1, 0.2, 0.5	2300±500N
MAX. HIZ (mm/dak) MAX.SPEED (mm/min)	10.0-500.0	10.0-500.0	10-100	MANUEL	El Kontrollü Hand Operated	3±1



FREN PERFORMANS TEST CİHAZI - DVT FPT

Fren körüklerinin performans testi için üretilmiştir. Taşıtların, fren körüklerinin basınca bağlı kuvvet, açılma mesafesi özelliklerini belirleyerek tüm ürünlerinizin üretim bandından çıktığı anda ölçülmesini sağlar.

Sektör / Sector: OTO-E

COMBINED SPRING BREAK ACTUATOR - DVT FPT

Produced for brake bellow performance testing. Brake bellows measurements can be made according to applied compression force, opening distance.



TEL TORSİYON TEST CİHAZI - ZGT 7054 A1

Metal tellerin bükülme sonucu kopmaya karşı mukavemetlerini ve emaye tellerin cila katmanının bükülmeye karşı dayanıklılığını test etmek üzere özel olarak tasarlanmıştır.

Sektör / Sector: M-OTO

CORD TORSION TESTER - ZGT 7054 A1

It is specially designed to test the strength of torsional rupture of metal wire and torsion endurance of varnish film of enameled wire.



PVC KÖŞE KIRMA TEST CİHAZI - DVT HS KK

PVC pencerelerin kaynak mukavemetinin ölçümünde kullanılır. Pencere ve kapı imalatı için kullanılan profillerin, kaynaklı köşelerin, V, T veya L bağlantılarının mukavemet tayin cihazıdır

Sektör / Sector: PVC

PVC CORNER FRACTURE TESTER - DVT HS KK

Used for the measurement of PVC windows' welding strength. Determines welding strength of V, T or L joints of windows or door profiles.



ÇEVİRME KUVVETİ ÖLÇER (TORKMETRE) DVT TO S

Ürünlerin tork kuvvetini ölçer. Şişe veya konserve kapaklarının açılma kuvvetlerinin ölçülmesi için üretilmiştir. Çeşitli kapasitelerde üretilmektedir.

Sektör / Sector: P-T-A

TORQUE METER DVT TO S

Measures the torque strength of products. Produced for measurement of opening force of bottle and can. Produced in various capacities.



ÇEVİRME KUVVETİ ÖLÇER (TORKMETRE) DVT TO T

Medikal sektöründe kullanılan bağlantı elemanlarının tork kuvvetinin belirlenmesinde kullanılmaktadır. Cihaz ile aşırı yükleme deneyi, sökölme deneyi ve sökölme direnci deneyi yapılmaktadır.

Sektör / Sector: I

TORQUE-METER DVT TO T

It is used to measure torque force for connectors used in the medical products industry. It is used to conduct resistance to overriding tests, disconnection by unscrewing tests and resistance to separation from unscrewing tests.



ÇEVİRME KUVVETİ ÖLÇER (TORKMETRE) DVT TORK

Ürünlerin tork kuvvetini ölçer. El tipi torkmetre kalibrasyonunda kullanılır. Çeşitli kapasitelerde üretilmektedir.

Sektör / Sector: OTO-M

TORQUE METER DVT TORK

Measures the torque strength of products. Used in calibration of manual torquemeter. Produced in various capacities.



DÜBEL ÇEKME TEST CİHAZI DVT HS DC 1

Beton içinden metal dübel, plastik dübel ve benzeri malzemelerin çıkma ve kopma testlerinde kullanılır.

Sektör / Sector: I

TENSILE TESTING MACHINE FOR DOWEL DVT HS DC 1

Used for detachment and rupture tests of metal dowels, plastic dowels and similar materials inside the concrete.

	FPT	ZGT 7054 A1	HS KK	TO S	DVT TO T	TORK	HS DC 1
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	-	0-500 mm Ayarlı / Adjustable 0-60 d/d Hidrolik / Hydraulic	Analog , Dijital , Pc Destekli 10, 20 kN Analog , Digital , Pc Supported 10, 20 kN	1-3 N.m	Test ağırlıkları Test weight	İsteğe Bağlı Optional	1200 kg
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	150x57x143	152X52X114	103X51.5X120.5	38x26x39	50x48x96	45x30x30	37x23x25
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	233	410	98	12	60,4 kg	25	16

UNIVERSAL TEST CİHAZI (SERVO KONTROL SİSTEMLİ) - ZGT AI 7000 LA

Çekme mukavemeti test cihazları, uzama, basma, esneme, yırtılma, soyulma, kayma kuvveti, yapışma kuvveti belirlenmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Sektör / Sector: E-P-AY-D-A-OTO-I-C-M

UNIVERSAL TESTING MACHINE (SERVO CONTROLLED) - ZGT AI 7000 LA

Tensile strength testers are widely applied to determining elongation, compression, flexing, tear, peeling, shear force, adhesive force.



DİNAMİK YORGUNLUK TEST CİHAZI ZGT DF 8000

Metal, plastik, kauçuk ve kompozit gibi malzemelerin dayanıklılığının belirlenmesinde kullanılır. Belirli bir yük, strok ve frekans altında döngüsel çekme, basma veya esnetme baskısı uygulayarak malzemelerin kullanım ömrünü belirler.

Sektör / Sector: M, P, E

DYNAMIC AND FATIGUE TESTING MACHINE ZGT DF 8000

Used for determining the durability of materials as metal, plastic, rubber and complex stuff. Utilize the cyclic tensile, compression or flexure strain under specified load, stroke and frequency to evaluate the material's service life cycle.



SABİT YÜKTE DEFORMASYON TEST CİHAZI ZGT 7001 HA

Bu cihaz esas olarak malzemelerin farklı sıcaklıklardaki (Normal+10°C~350°C) hareketinin ve kuvvet uygulanmasından sonra malzemelerin kalıcı deformasyon özelliklerinin belirlenmesi için tasarlanmıştır.

Sektör / Sector: E-P

CREEP TESTER ZGT 7001 HA

This machine is mainly designed for determining the movement of materials at different temperature (Normal + 10°C~350°C), and the lasting creep properties of materials after applying force.



HİDROLİK UNIVERSAL TEST CİHAZI ZGT 7001 LS

Çeşitli ham maddeler, yarı mamul ve mamul ürünler için çekme, basma, enlemesine eğme, biçilme, yırtılma, soyulma ve metal-dışı sertlik vs. mukavemet testi için kullanılır.

Sektör / Sector: M

HYDRAULIC UNIVERSAL TESTING MACHINE ZGT 7001 LS

For testing of strength in tensile, compression, transverse bending, shearing, tearing, peeling and non-metallic hardness etc. of various raw materials, semi-finished and finished products.



YATAY TİP HİDROLİK ÇEKME TEST CİHAZI ZGT 7001 AS

Yatay model, çelik tel ve kablo, elektrik teli ve kablo, zincir, yay ve çeşitli ipler gibi ince uzun malzemelerin çekme mukavemeti testi için uygundur.

Sektör / Sector: M-C

HORIZONTAL TYPE, HYDRAULIC TENSILE TESTING MACHINE - ZGT 7001 AS

The horizontal model is suitable for tensile strength test of long materials, such as steel wire and cable, electric wire and cable, chain, spring and various ropes.



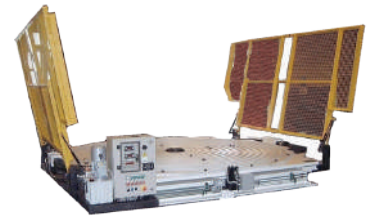
BORU HALKASI KOPMA TEST CİHAZI ZCT 3200 SA

GRP (CTP) / GRE boru halkalarının çekme mukavemetinin belirlenmesi için kullanılır. Borudan kesilen numune halkanın çapsal kopma mukavemetini belirler.

Sektör / Sector: B

SPLIT DISK TESTER ZCT 3200 SA

Used for the detection of the apparent tensile strength of GRP(CRP) / GRE rings of pipes. Determines diametric tensile strength of the ring sample obtained from the pipe.



SERVO HİDROLİK VİDA ÇEKME MUKAVEMETİ TEST CİHAZI - ZGT 7001 ST200

Bu donanım, çeşitli türde vidaların çekme direncinin belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: M

SERVO HYDRAULIC SCREW TENSILE STRENGTH TESTER - ZGT 7001 ST200

This equipment is designed to determine tensile strength of various types of screws.



	ZGT AI 7000 LA	ZGT DF 8000	ZGT 7001 HA	ZGT 7001 LS	ZGT 7001 AS	ZCT 3200 SA	ZGT 7001 ST200
KAPASİTE (kN) CAPACITY (kN)	50, 100, 200, 300, 500, 1000	50	max. 20	100, 200, 300, 500, 1000, 2000	200, 300, 500, 1000, 2000	400	2000
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	280x71x210	80X60X225	104x71x220	260x80x232	902x180x156	250x250x180	205x80x212
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	819	1200	370	3250	4200	1700	1500



METAL BÜKÜLME ÇENESİ - DVT C133

Metal, plastik, kompozit, yalıtım plakaları ve orman ürünlerinin 3 veya 4 noktadan kırılma, eğilme, bükülme deneyleri için kullanılır.

Sektör / Sector: M-P-I-O

METAL BENDING JAW - DVT C133

Used for fracture, bending tests at 3 or 4 points for metal, plastic, composite materials, insulation plates and forest products.



YAY BASKI ÇENESİ - DVT C140

Yayların basma deneylerinde kullanılır. Özellikle otomotiv sanayiinde tercih edilmektedir.

Sektör / Sector: M

SPRING COMPRESSION JAW - DVT C140

Used in compression experiments on springs. It is particularly popular in the automotive industry.



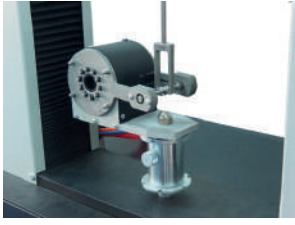
YÜKSEK KAPASİTELİ BASKI ÇENESİ - DVT C154

Metalden süngere kadar malzemelerin, basma, ezilme, sıkıştırma, eğme, kırma deneyleri için kullanılır. 20 ayrı modeli üretilmektedir.

Sektör / Sector: A-B-E-I-M

HIGH CAPACITY COMPRESSION JAW - DVT C154

Used for compression, bending and fracture tests for a wide range of products from metals to sponges. It is offered in 20 different models.



**RADYAL YÜKLEME ÇENESİ
DVT C386**

Stent vb. ürünlerin radyal kuvvetini veya çökme basıncını ölçmek için kullanılır.

Sektör / Sector: E-C-P

**RADIAL LOADING JAW
DVT C386**

Used for measuring the radial strength or collapse pressure of stent etc.



KIRMA ÇENESİ - DVT C147

İzolatörlerin esneme ve kırılma testlerinde kullanılan çenelerdir.

Sektör / Sector: C-P

FRACTURE JAW - DVT C147

Jaws used in elongation and fracture tests for insulators.



**V YATAKLI ÇENELER-AĞZI DEĞİŞBİLEN ÇENELER
DVT C510**

Metal ve kompozit malzemelerin çekme deneylerinde kullanılmaktadır.

Sektör / Sector: M

**JAWS WITH V-BEARING - JAWS WITH REPLACE-
ABLE MOUTHS - DVT C510**

Used for tensile tests on metal and composite materials.



PNÖMATİK VEYA HİDROLİK ÇENELER - DVT C518

Çeşitli çekme ve basma test cihazlarına göre istenilen kapasitelerde üretilmektedirler.

Sektör / Sector: E-P-T

PNEUMATIC OR HYDRAULIC JAWS - DVT C518

Produced regarding customers' needs for various tensile and compression test equipment.



AYAKKABI ÇENESİ - DVT C327

Ayakkabıların saya ve taban kısımlarının birbirinden ayrılma testlerinde kullanılmaktadır. Pnömatik sistemler ayakkabıyı tutmakta, kayar ünite ile hassas ölçüm sağlanabilmektedir.

Sektör / Sector: A-Y

SHOE JAW - DVT C327

Used in tests where the separation from each other of shoes' upper parts and soles is measured. The pneumatic system holds the shoe and the shifting unit ensures high precision measurement.

OTOMATİK ÇENELER

Çekme yüküne bağlı olarak sıkma gücü artan otomatik çenelerdir.

AUTOMATIC JAWS

Automatic jaws with jaw's holding force increasing depending on the tensile load.



Sektör / Sector: M-P

İNCE KAĞIT (TİŞÜ) ÇENESİ - DVT C343

Tuvalet kağıdı vb. ince kağıt ürünlerinin ıslak ortam kopma testlerinde kullanılır.

THIN PAPER (TISSUE) JAW - DVT C343

Used in rupture tests in wet environment for tissues such as toilet papers etc.



Sektör / Sector: K

DERİN DONDURUCU - DVT DDK 30

Bütün çekme, basma testlerinde kullanılabilir. Yüksek ısı izolasyonu sağlanmıştır. İsteğe bağlı ölçülerde üretim.

DEEP FREEZER - DVT DDK 30

Can be used for all tensile – compression tests. High thermal insulation. Production in optional sizes.



Sektör / Sector: C-P

DERİN DONDURUCU VE EKSTANSOMETRE
DVT DD K10 & UZM K

Bütün çekme, basma testlerinde kullanılabilir. Yüksek ısı izolasyonu sağlanmıştır. İsteğe bağlı ölçülerde üretim. Soğuk-sıcak deney kabinleri için özel üretim ekstansometre.

DEEP FREEZER & EXTENSOMETER
DVT DD K10 & UZM K

Can be used for all tensile – compression tests. High thermal insulation. Production in optional sizes. Customized extensometer for hot and cold test cabins.



Sektör / Sector: C-P

SICAK ORTAM DENEY KABİNİ - ETÜV
SOĞUK ORTAM DENEY KABİNİ - DERİN DONDURUCU
DVT ETK & DVT DDK

Bütün çekme, basma testlerinde kullanılabilir. Yüksek ısı izolasyonu sağlanmıştır. İsteğe bağlı ölçülerde üretim.

DRYING OVEN
DEEP FREEZER
DVT ETK & DVT DDK

Can be used for all tensile – compression tests. High thermal insulation. Production in optional sizes.



Sektör / Sector: C-P

SICAK ORTAM DENEY KABİNİ – ETÜV
DVT ETK 1000

Bütün çekme, basma testlerinde kullanılabilir. Sıcaklık hassasiyeti : $\pm 1^\circ\text{C}$. İç gövdesi paslanmaz çeliktir.

DRYING OVEN
DVT ETK 1000

Can be used for all tensile – compression tests. Temperature sensitivity : $\pm 1\%^\circ\text{C}$. Inner body is stainless steel.



Sektör / Sector: M

ÇEKME BASMA CİHAZI İÇİN SICAK-SOĞUK TEST
KABİNLERİ - DVT SSTK 50

Çekme ve basma deneyleri için soğuk veya sıcak ortam sağlar. Yüksek ısı izolasyonu sağlanmıştır.

HOT / COLD TEST CABIN FOR TENSILE /
COMPRESSION MACHINE - DVT SSTK 50

Provides hot or cold environment for tensile and compression experiments. High thermal insulation.



Sektör / Sector: C-P

SICAK ORTAM DENEY KABİNİ – ETÜV
DVT ETK 100

Bütün çekme, basma testlerinde kullanılabilir. Sıcaklık hassasiyeti : $\pm 1^\circ\text{C}$. İç gövdesi paslanmaz çeliktir.

DRYING OVEN
DVT ETK 100

Can be used for all tensile – compression tests. Temperature sensitivity : $\pm 1\%^\circ\text{C}$. Inner body is stainless steel.



Sektör / Sector: C-P


EKSTANSOMETRE-BORU - DVT UZM B

Hassas uzama ölçümünde kullanılır. Tüm çekme ve basma cihazlarına uygulanabilir şekilde tasarlanmıştır.

Sektör / Sector: B

HIGH PRECISION EXTENSOMETER - DVT UZM B

Used to conduct high precision measurement of extension. Designed to be applicable to all tensile and compression test equipment.


EKSTANSOMETRE-KAUÇUK - DVT UZM K

Elastomer ürünler için üretilmiştir. Tüm çekme cihazlarına uygulanabilir şekilde tasarlanmıştır. 30'dan fazla tutucu ağız modeli vardır.

Sektör / Sector: E

EXTENSOMETER - RUBBER - DVT UZM K

Manufactured for elastomer products. Designed to be applicable to all tensile test equipment. Models with more than 30 different holding mouths.

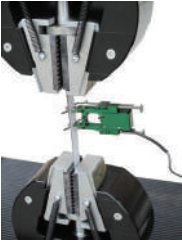

ENERJİ ABSORPSİYONU ÇENESİ - DVT C156

Ayakkabıda enerji absorpsiyonu çene seti.

Sektör / Sector: A-Y

ENERGY ABSORPTION JAW - DVT C156

Jaw set for energy absorption in shoes.


EKSTANSOMETRE - METAL - DVT UZM M

Metal ve kompozit malzemelerin çekme, kırma testlerinde kullanılmaktadır. Hassas uzama miktarını belirler. İsteğe bağlı yazılım desteği vardır.

Sektör / Sector: M

EXTENSOMETER - METAL - DVT UZM M

Used for tensile and fracture tests for metal and composite materials. It determines the amount of extension with high precision. With optional software support.


TEKSTİL TEST ÇENELERİ - DVT C353

Standartlarda öngörülen tüm tekstil ve aksesuar çeneleri ürün portföyümüzde bulunmaktadır.

Sektör / Sector: T

TEXTILE TEST JAWS - DVT C353

All textile and accessories jaws as mentioned in the standards are available in our portfolio.


İLAVE YÜK HÜCRESİ - DVT LC

Yüksek kapasiteli test cihazlarına 2. ilave yük hücresi uygulanarak çok hassas ölçümler yapılabilir.

Sektör / Sector: M-T

ADDITIONAL LOADCELL - DVT LC

By implementing a second loadcell to high capacity test equipment very accurate measurements can be made.


VIDEO - EKSTANSOMETRE - DVT UZM V

Çekme/Basma test cihazları ile yapılan malzeme testleri esnasında numunenin uzamasının (boy-lamasına veya enlemesine) optik ölçümünde kullanılır.

Sektör / Sector: P, E

VIDEO-EXTENSOMETER - DVT UZM V

Used to optically measure the extension (longitudinal or lateral) of samples during tests conducted on materials with Tensile/Compression testers.


KALICI DEFORMASYON ÇENESİ- DVT C118

Çekme, basma test cihazları ve sıcak ortam deneyi cihazı (ETÜV)'de kalıcı deformasyon testlerinde kullanılır.

Sektör / Sector: E

PERMANENT DEFORMATION JAW - DVT C118

Used in tensile and compression test equipment and in drying oven for permanent deformation test purposes.

TEST RAPORU

Majör Adı:	DEVOTRANS		
Tarih:	05.08.2022	Standart No:	SD003
Saat:	14:52	Test Tipi:	Yarışma
Operator:	Eni		
Ulaştır. Adı:	İsmail1		

DEVOTRANS

Çekir Modeli

T1, DMK18

Seri No:

SD001

Kuvvet-Zaman Grafiği

Aç-Zaman Grafiği

Test No	Maximum Tork (Nm)	Maximum Kuvvet (N)	Eğime Girdişi (1/turn)	Test Süresi (s)
1	2.41	12.06	0.02	2:03.26

Açıklama:

[illegible]

DEVOTRANS

DEVOTRANS TEST REPORT

11/14/2011

Customer Name:					
Card No.:	10-31-1017-1036	Address Type:	Keweenaw		
Invoice Date:	10/10/2010	Referral Origin:	Yardline M&A		
Shopper Name:	John	Est. Est. Date:	P 2011		
Vendor No:		Invoice Length (L):	3 (max)		
Est ID#:	999999	Order Invoiced Date:	11/11/2011		
Test Volume:	1111 sessions	Production Volume:	1 (max) 1 (max)		
Test Duration:	0 Day 0 Hour 01 (h)	Distance:	100 (mi)		
Product Name:	1021-1010-M&A	Card# Prefix:	10 01		

OPTIMIZATION

Session Name:	John
Est#/Sh:	9999
Min. Capacity:	10 (100)
Temperature:	10 °C
Humidity:	10 %

Model ID	Site Type	Direction of Flow	Direction of Flow (deg)	Distance (miles)	Test Volume (1000s)	Test ID (miles)	Test ID (miles)	Test ID (miles)	Test ID (miles)
1	1011	1011	1011	1011	1	1011	1011	1011	1011
2	1012	1012	1012	1012	2	1012	1012	1012	1012
3	1013	1013	1013	1013	3	1013	1013	1013	1013
4	1014	1014	1014	1014	4	1014	1014	1014	1014
5	1015	1015	1015	1015	5	1015	1015	1015	1015
6	1016	1016	1016	1016	6	1016	1016	1016	1016
7	1017	1017	1017	1017	7	1017	1017	1017	1017
8	1018	1018	1018	1018	8	1018	1018	1018	1018
9	1019	1019	1019	1019	9	1019	1019	1019	1019
10	1020	1020	1020	1020	10	1020	1020	1020	1020

Site:

DARBE, KIRILMA TEST CİHAZLARI
IMPACT, FRACTURE TEST EQUIPMENT



TR

Malzemelerin darbe ile kırılma enerjilerinin ölçümünde kullanılır.

TEKNİK BİLGİLER

- Acil durdurma butonu.
- Dokunmatik renkli ekran.
- Dil seçeneği: Türkçe, İngilizce, Fransızca ve Rusça.
- Dokunmatik ekran üzerinden test başlatma imkanı.
- Standart no, numune formu, kesit alanı, test tipi ve çekiç tipi seçebilme imkanı.
- Çekiç düşme açısı: 155°.
- Test süresini 0.01 saniye duyarlılık ile dokunmatik ekran üzerinden takip edebilme imkanı.
- Test sonunda soğurulan enerji (J), darbe dayanımı (J/m²) ve standart sapma sonuçları elde etme imkanı.
- Maksimum 10 adet test sonucunu hafızada tutma imkanı.
- Soğurulan enerji birimi seçenekleri: Joule, kJ, kgf.m, N.m.
- Darbe dayanımı birimi seçenekleri: J/m², kJ/m², N.m/m², kgf.m/m².
- Test sonuçlarını excel formatında usb ile bilgisayara aktararak pdf formatında test raporu alabilme imkanı.
- Koruyucu kafes ve pleksiglas ön kapak.
- Pleksiglas kapak açıkken güvenlik gereği çekiç düşmez.

ENG

Used to measure breaking energy of materials subjected to impact.

TECHNICAL INFORMATION

- Emergency stop button.
- Colour touch-screen.
- Language options: Turkish, English, French and Russian
- Possibility of starting test on touch-screen.
- Possibility of selecting standard no., sample form, cross-sectional area, test type and hammer type.
- Hammer's drop angle: 155°.
- Display of test time on touch-screen with 0.01 second accuracy.
- Possibility of obtaining energy absorbed (J), impact strength (J/m²) and standard deviation results at the end of the test.
- Possibility of storing up to 10 test results in memory.
- Unit options for energy absorbed: Joule, kJ, kgf.m, N.m.
- Unit options for impact strength: J/m², kJ/m², N.m/m², kgf.m/m².
- Possibility of transferring test results in excel format to computer by means of usb to obtain test report in pdf format.
- Protective shield and Plexiglas front lid.
- Hammer won't drop when Plexiglas lid is open as a safety measure.

YERALTı KABLoları DARBE TESTİ CİHAZI
IMPACT TESTER FOR UNDERGROUND CABLES
DVT SAH KAB 27



TR

Yeraltı kablolarının darbeye karşı dayanıklılığının ölçülmesinde kullanılır.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220 Volt 50 Hz.
- Çalışma basıncı: 7 bar.
- Koruyucu güvenlik kapısı.
- Yükseklik göstergesi.
- Çift el kontrollü test başlatma butonları.
- Acil durdurma butonu.
- Hava basıncı göstergesi.
- 5 kg darbe vurucu.
- 27 kg darbe vurucu.
- Ayarlanabilen maksimum test yüksekliği: 100 cm.

AKSESUARLAR

- Darbe vurucu taşıma sehpası.
- Kablo çapına göre tutucu kelepçeler (3 set).
- Ay anahtar.

ENG

Used to test the strength of underground cables against impact.

TECHNICAL INFORMATION

- Operating voltage: 220 Volt 50 Hz.
- Operating pressure: 7 bar.
- Protective safety door.
- Height indicator.
- Two-hand controlled start test buttons.
- Emergency stop button.
- Air pressure indicator.
- 5 kg hammer.
- 27 kg hammer.
- Maximum test height setting: 100 cm.

ACCESSORIES

- Hammer carrying table.
- Holding clamps for different cable diameters (3 sets).
- Crescent wrench.


DARBE TEST CİHAZI - DVT CD D 50C

Malzemelerin darbe ile kırılma enerjilerinin ölçümünde kullanılır.

CHARPY IMPACT TESTER - DVT CD D 50C

Used to measure breaking energy of materials subjected to impact.

Sektör / Sector: OTO-P-B-PVC-O


DARBE TEST CİHAZI - DVT CD D 50 I

Malzemelerin darbe ile kırılma enerjilerinin ölçümünde kullanılır.

CHARPY IMPACT TESTER - DVT CD D 50 I

Used to measure breaking energy of materials subjected to impact.

Sektör / Sector: OTO-P-B-PVC-O


CHARPY DARBE TEST CİHAZI - ZGT 7052 H30

Belirli bir ağırlığın belirli bir açıda çarpmasından sonra bir metal numune tarafından emilen enerjiyi belirlemek için kullanılır. Böylece, çeşitli metal malzemelerin sertliklerini belirleyebilirsiniz.

CHARPY IMPACT TESTER - ZGT 7052 H30

Designed for determining the energy absorbed by a metal specimen after being impacted by a specified weight at a given angle so that you may estimate the toughness of various metallic materials.

Sektör / Sector: M


**IZOD CHARPY DİJİTAL DARBE TEST CİHAZI
ZGT 7045 MD**

Çeşitli malzemelerin numunelerinin darbe direncini ölçmekte kullanılır. Numuneler belirli bir açı ve ağırlıkla darbeye maruz tutularak sağlamlıkları ölçülür. Test açısı: 150°. Enerji birimi: kg-cm, kg-m, lb-ft, J

Sektör / Sector: O-P-M-OTO-B

**IZOD CHARPY DIGITAL IMPACT TESTER
ZGT 7045 MD**

Used to test the impact-resistance of specimen of various materials which is endured the impact in a certain angle and weight to access its toughness. Test angle: 150°. Energy unit: kg-cm, kg-m, lb-ft, J


DİJİTAL DARBE TEST CİHAZI - ZGT 7045 ID

IZOD tipi darbe test cihazıdır. Farklı sertliklerde numunelerin enerji emilimini test etmek için kullanılır. Test, numunenin belirli bir açı ve ağırlıkla bir darbeye maruz kalması şeklinde gerçekleştirilir.

Sektör / Sector: P

DIGITAL IMPACT TESTER - ZGT 7045 ID

IZOD type impact tester, which is used for testing the absorption energy of specimens with different hardness in such a manner that the specimen is hit at a given angle and weight.

	CD D 50C	CD D 50I	ZGT 7052 H30	ZGT 7045 MD	ZGT 7045 ID
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	1 J, 2 J, 4 J, 5 J, 7.5 J 15 J, 25 J, 50 J	1 J, 2.75 J, 5.5 J, 11 J, 22 J	30 kg-m / 300 j	(1)IZOD (1J,2.75J,5.5J) & CHARPY (1J,2.75J,5.5J) (2)IZOD (1J,2.75J,5.5J) & CHARPY (1J,2J,4J,5J)	30, 50, 75 kg-cm
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	110x46x96	110x46x96	233x64x170	63x35x83	44x68x66
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	125 - 185	125 - 185	250	150	50

ÖKÇE DARBE GÜCÜ ÖLÇÜM CİHAZI - DVT CD OK

Plastik vb. maddelerden üretilen mamul ökçelerin darbeye karşı mukavemetinin ölçümünde kullanılır.

HEEL IMPACT TESTER - DVT CD OK

Impact strength measurement used for heel, made of plastic and similar materials.



Sektör / Sector: AY

**KARTON DELME TEST CİHAZI
ZGT 6012**

Bu makine, mukavvaların veya oluklu panoların delinme direncinin belirlenmesinde kullanılır. Test verileri seçilen kapasiteye göre doğrudan doğruya skaladan okunabilir.

**TEST EQUIPMENT FOR PUNCHING CARDBOARD
ZGT 6012**

This machine is used for determining the puncture resistance of paperboards or corrugated boards. The test data can be read directly from the scale according to selected capacity.



Sektör / Sector: K-A

**ELASTOMER ELASTİKİYET TEST CİHAZI
ZGT 7042 RE**

Elastomerlerin, esnek hücre malzemelerinin ve benzer malzemelerin darbe gerilimi altında elastikiyetlerini test eder.

**ELASTICITY TESTER
ZGT 7042 RE**

It serves to test elasticity of elastomers, flexible cellular materials and similar materials under impact stress.



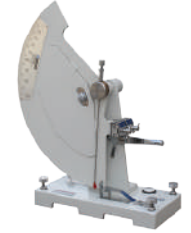
Sektör / Sector: E

ELMENDORF YIRTILMA MUKAVEMETİ TEST CİHAZI - ZGT 7055

Bu makine, mukavvaların yırtılma direncini belirlemek için tasarlanmıştır. Ayrıca oluklu ham maddelerinin (kağıt) yırtılma direncinin belirlenmesinde de kullanılır.

**ELMENDORF TEARING STRENGTH TESTER
ZGT 7055**

This machine is designed for determining the tearing resistance of the paperboards, and is also applicable to determining the tearing resistance of the corrugating medium.



Sektör / Sector: T-K

DİJİTAL TABAKALAR ARASI SOYULMA TEST CİHAZI - ZGT 6022 D

Numune belirli bir açı ve ağırlık ile darbeye maruz kaldıktan sonra emilen enerji ölçülür ve oluklu kartonun (mukavvanın) tabakalar arası soyulma mukavemeti belirlenir.

**DIGITAL INTERLAMINAR PEELING TESTER
ZGT 6022 D**

The energy absorbed is measured after the specimen is impacted at a given angle and weight, and the interlaminar peeling strength of a corrugated board is determined.



Sektör / Sector: K

**MEMBRANLAR İÇİN DARBE TEST CİHAZI
DVT SAH MEN**

Aşağıya kütle düşürme metodu ile membranların, bitümlü, plastik ve kauçuk levhaların darbeye karşı kırılma, çökme testlerinde kullanılır. Darbe testi sonrası numune su geçirmezlik testine tabi tutulur.

**IMPACT TESTER FOR MEMBRANES
DVT SAH MEN**

Used to conduct tests to observe a membrane's, bitumen, plastic and rubber sheets's resistance to fracture and collapse when subjected to impact by dropping a weight on the sample. After impact test, the sample is subjected to waterproofness test.



Sektör / Sector: P - E - İ

	CD OK	ZGT 6012	ZGT 7042 RE	ZGT 7055	ZGT 6022 D	ZGT SAH MEN
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	STANDART STANDARD	-	0.5 J, 0.2 J	0-100 g	0 ~ 0.25 ft-lb 0 ~ 0.50 ft-lb	500±5 g
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	75x40x80	85X40X76	55x15x35	50x25x37	70x35x63	50X50X230.5
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	77	140	34	20	42	114



BORU DIŞ DARBE DENEYİ CİHAZI DVT SAH BK90

Plastik boruların ve kanal sistemlerinin çevresine kademeli olarak uygulanan dış darbeye karşı mukavemetin tayininde kullanılır. Çeşitli numune çaplarına uygun olarak üretilmektedir. Tam set kütle ve çekiç ile birlikte verilir.

Sektör / Sector: B

EXTERNAL IMPACT TEST EQUIPMENT FOR PIPES DVT SAH BK90

For measuring resistance of pipes to external impacts by gradually applying increasing amounts of force to plastic pipes and canal systems. Manufactured for different sample diameters. Delivered with full set of weights and hammer.



PLASTİK FİLM VE LEVHA DARBE TEST CİHAZI DVT SAH F

Plastik film ve levhaların darbeye karşı mukavemetlerini verilen kütleler ile ölçer. Hava pedalı düşme sistemi. Standartlara uygun 2 ayrı darbe ucu ve kütle seti.

Sektör / Sector: F-P-A

IMPACT TEST DEVICE FOR PLASTIC FILM AND PLATE - DVT SAH F

For testing resistance of plastic films and plates to impacts by means of weights provided with the equipment. Drop system with air pedal. Two different impact tips and weight sets complying with the standards.



DARBE VE ISIL ŞEKİLLENME TEST CİHAZI DVT SAH OR

Yüksek basınçta sıkıştırılmış dekoratif laminatların özelliklerinin tayini için uygulanan test cihazlarıdır. Kolay kullanımlı kontrol paneli. Düşme yüksekliği ölçüm göstergesi.

Sektör / Sector: O

TEST DEVICE FOR RESISTANCE TO IMPACTS AND THERMAL SHAPING - DVT SAH OR

Test equipment enabling to determine features of decorative compressed laminated plates under high pressure. User-friendly control panel. Display showing drop height standards.



PROFİL DARBE DENEYİ - DVT SAH PVC

PVC profillerin aşağıya kütle düşürme metodu ile darbeye karşı kırılma, çökme testlerinde kullanılır. Çeşitli numune çaplarına uygun bağlantı imkanı vardır.

Sektör / Sector: PVC

PROFILE IMPACT TESTER - DVT SAH PVC

PVC profiles breakage, cave in impact tests are performed by falling weight method. Matching fitting for samples in different diameters is available.



DİNAMİK DELİNME TEST CİHAZI - DVT SAH JDD

Jeotekstil malzemesinin dinamik delinme testi içindir. Parçalar paslanmaz veya elektrostatik toz boyalıdır.

Sektör / Sector: F-T

DYNAMIC PUNCTURE TESTER - DVT SAH JDD

Used for dynamic puncture test of geotextile. Components are stainless or electrostatic powder paint coated.



BORU DIŞ DARBE DENEYİ CİHAZI - DVT SAH B30

Plastik boruların ve kanal sistemlerinin çevresine kademeli olarak uygulanan dış darbeye karşı mukavemetin tayininde kullanılır. Çeşitli numune çaplarına uygun olarak üretilmektedir. Tam set kütle ve çekiç ile birlikte verilir.

Sektör / Sector: B

EXTERNAL IMPACT TESTER - DVT SAH B30

For measuring resistance of pipes to external impacts by gradually applying increasing amounts of force to plastic pipes and canal systems. Manufactured for different sample diameters. Delivered with full set of weights and hammer.

	SAH BK90	SAH F	SAH OR	SAH PVC	SAH JDD	SAH B30
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER	DARBE UCU KÜTLE SETİ IMPACT TIP WEIGHT SET		STANDART STANDARD		STANDART STANDARD
DENEY BOYU (cm) TEST LENGTH (cm)	200 (max.)	67 (METOT/METHOD A) 150 (METOT/METHOD B)	200	100	50	100 (max.)
SÜTÜN ARASI MESAFE (cm) COLUMN DISTANCE (cm)	BORU ÇAPINA GÖRE ACCORDING TO PIPE DIAMETER	-	28	15		26
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	120x60x415	51x64x204	44x50x281	30x41x186	40x30x137	58x36x168
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	224	39	70	53	35	113

AYAKKABI BURUN DARBE TEST CİHAZI DVT SAH A

Özellikle işçi/güvenlik ayakkabılarındaki metal veya kompozit ayakkabı burun koruyucu parçasının darbe deneyine tabi tutularak deformasyonunun tayininde kullanılır.

SHOE TOE IMPACT TESTER DVT SAH A

Used to determine the deformation on the metal or composite toe cap of safety shoe according to impact test. Impact striker is made of steel.



Sektör / Sector: AY-P-M

PLASTİK DARBE TEST CİHAZI - DVT SAH YP B

Plastiklerin darbe mukavemet testlerinde kullanılır.

PLASTIC IMPACT TESTER - DVT SAH YP B

Used in impact test of plastics.



Sektör / Sector: P-I

KORUYUCU GİYECEKLERDE DARBE TEST CİHAZI DVT SAH EL

Koruyucu giyecek ve eldivenlerin darbeye karşı dayanıklılığının ölçülmesinde kullanılır. Moto-siklet sürücülerinin kullandığı koruyucu giyeceklerin mekanik darbelere karşı dayanımlarını belirler.

IMPACT TESTER FOR PROTECTIVE CLOTHING DVT SAH EL

Used to test strength of protective clothing and gloves against impact. It determines the strength of motorcyclist's protective clothing against mechanical impacts.



Sektör / Sector: İG

KABLO DARBE DENEYİ CİHAZI - DVT SAH KAB

Kabloların darbeye karşı dayanıklılığının belirlenmesinde kullanılır. 100, 200, 300, 400, 500, 600 gramlık kütle seti ile birlikte verilir.

CABLE IMPACT TESTER - DVT SAH KAB

Used in determination of the impact resistance of cables. Supplied c/w 100, 200, 300, 400, 500, 600 grams of masses.



Sektör / Sector: C

EĞİMLİ DARBE TEST CİHAZI - ZGT 7037 D 80

Bu makine, mobilyaların darbeye karşı direncini ölçmek üzere tasarlanmıştır. Testten sonra mobilyada hasar olup olmadığına bakılır. Dokunmatik ekran sayesinde darbe hızını ve test zamanlarını ayarlamak kolaydır.

INCLINE IMPACT TESTER - ZGT 7037 D 80

This machine is designed to determine the resistance of furniture to impact. After testing, check the furniture for damage. With the use of touch screen, it is easy to set impact speed and times for test.



Sektör / Sector: A - O - OTO

DÜŞME TEST CİHAZI - ZGT 7003 B1

Ambalaj içindeki malzemelerin düşme sonrasında gördüğü hasarı tespit ederek imalatçının ürünlerini nakliye esnasında meydana gelebilecek hasarlara karşı etkili bir şekilde korumak için tedbirler almasına imkan verir.

DROP TESTER - ZGT 7003 B1

It is designed for determining the damage to the packaged contents after being dropped so that the manufacturer can know how to take measures effectively to protect its products against damage during transportation.



Sektör / Sector: OTO-K-A

	SAH A	SAH YP B	SAH EL	SAH KAB	ZGT 7037 D80	ZGT 7003 B1
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	100 Joule 200 Joule	STANDART STANDARD	YAZILIM SOFTWARE	100, 200, 300, 400, 500, 600 gr	İSTEĞE BAĞLI OPTIONAL	Yükselme aralığı/Raise range: 200~1500 mm, 400~1650 mm (isteğe bağlı)/(optional)
SÜTUN ARASI MESAFE (cm) COLUMN DISTANCE (cm)	25	-	400	25	-	-
DENEY BOYU (cm) TEST LENGTH (cm)	100	67.5	max 105	15	İSTEĞE BAĞLI OPTIONAL	-
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	72X50X217	20x34x97	89X85X215	30X12X44	680x215x205	Ana Birim/Main Unit: 190x 134x 218 Kontrol Birimi/Control Unit: 35x 32x 112
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	300	31	405	18	-	670

ÖMÜR DENEYİ CİHAZLARI
LONG LIFE TEST EQUIPMENT



TR

Başta plastik borular olmak üzere bidon, tank, hortum, körük gibi malzemelerin basınç altında bekletilmesi ile ömür testini yapar. Sıcak ortam ünitesi ilave edilerek deney süresi kısaltılabilir.

TEKNİK BİLGİLER

- Dokunmatik ekran.
- Ünite sayısı: 1, 3 veya 6.
- Deney süresince basınçlar istediğiniz değerde sabit kalır.
- Basınç aralığı ayarı.
- Deney süresi elektronik göstergede takip edilir.
- Paslanmayan malzemelerden üretilmiştir.
- Virgülden sonra gösterilen hane sayısı: 2 (Örnek: 0,01 bar).
- Hassasiyet: %1.
- Kolay numune bağlantı aparatları bulunur.
- Özel geliştirilmiş yazılım.

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- Sıcak ortam kazanı (max. 95°C).
- Sıcak ortam hava ısıtma ünitesi (150-200°C arası).
- Soğuk ortam ünitesi (eksi 30°C'ye kadar).
- Test süresince deney grafik çıktısı alabilme özelliği.
- İsteğe bağlı olarak kazan ile birlikte verilir.
- 12 üniteli model.
- 250 bara kadar olan çeşitli kapasitelerde modeller.
- Deney tapaları.

ENG

Enables to conduct lifetime tests particularly on plastic pipes, but also on barrels, tanks, hoses, bellows etc. by exposing them to pressure for prolonged periods. It is possible to add a hot environment unit to shorten the test time.

TECHNICAL INFORMATION

- Touch-screen.
- Number of units: 1, 3 or 6.
- Pressure kept at a given value during the test.
- The range of pressure can be preset.
- Test time displayed on electronic display.
- Manufactured from stainless materials.
- Number of digits after comma: 2 (example: 0,01 bar)
- Precision : 1%
- Easy sample connection apparatus available.
- Custom made software.

OPTIONAL ADDITIONS

- Hot environment pot (max. 95°C).
- Hot environment heating unit (150-200°C).
- Cold environment unit (up to minus 30°C).
- Feature of obtaining graphic test printouts during test.
- Delivered with optional pot.
- Model with 12 units.
- Models with different capacities up to 250 bars.
- Test stoppers.

ÇEVRESEL GERİLME ÇATLAK İLERLEME TEST CİHAZI

TEST EQUIPMENT FOR ENVIRONMENTAL STRESS CRACKING PROGRESSION

DVT ESCR

TR

Poliölefin grubu plastiklerden üretilen boruların belli bir sıcaklık, kimyasal ortam ve gerilme altındaki çevresel çatlak ilerleme dayanımını tespit eder.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220 Volt 50 Hz.
- Sıcaklık ve zaman göstergesi.
- 18 adet numune ile test yapabilme imkanı.
- Çentik açma aparatı ile çentik açma imkanı.
- Numune katlama mengenesi ile numuneyi eğme imkanı.
- Çentik komparatörü ile çentik derinliğini belirleme imkanı.
- Numune sehpa.
- Kazan içerisine sıvı konulmak suretiyle, sıvı içerisinde test imkanı.
- Test süresi sonunda sesli ve ışıklı ikaz.
- Yüksek ısı izolasyonu.
- Sıcaklık hassasiyeti: $\pm 1\%$ °C.
- Paslanmaz çelik iç gövde.
- Elektrostatik toz boya ile kaplanmış gövde.

AKSESUARLAR

- Çentik açma jileti.
- Çentik açma aparatı.
- Numune kesme bıçağı.
- Numune tutma/taşıma maşası.
- Numune bükme aparatı.
- Numune taşıma aparatı.
- Cam tüp.
- Tıpa.

ENG

Determines the strength to environmental cracking progression of pipes made from polyolefin plastics under a given temperature, in a given chemical environment and under a given stress.

TECHNICAL INFORMATION

- Operating voltage: 220 Volt 50 Hz.
- Temperature and time display.
- Possibility of testing with 18 samples.
- Notching apparatus.
- Sample folding clamp to bend sample.
- Notch comparator to determine notch depth.
- Sample tray.
- Possibility of testing in liquid by adding liquid in vessel.
- Sound and light warning upon expiration of test time.
- High thermal insulation.
- Temperature accuracy: $\pm 1\%$ °C.
- Stainless steel inner body.
- Body coated with electrostatic powder paint.

ACCESSORIES

- Notching blade.
- Notching apparatus.
- Sample cutting blade.
- Sample holding/handling tongs.
- Sample bending apparatus.
- Sample handling apparatus.
- Glass tube.
- Stopper.




TORSİYON ÖMÜR TEST CİHAZI - DVT TO K

Başta krank kasnağı olmak üzere, kasnak, amortisör, kauçuk takozların yük altında ve çeşitli iklim koşullarında yıpranmalarını ve deforme olmalarını test eden cihazdır.

Sektör / Sector: E-OTO

PULLEY TEST MACHINE - DVT TO K

Pulley, especially crank pulley, damper, rubber wedge are tested against wearing and deformation, under certain load and various climatic conditions.


FERMUAR ÖMÜR TAYİN TEST CİHAZI - DVT FTY

Fermuarların yük altında açma, kapama deneylerinde kullanılır. Fermuar malzemeleri ömür deneyleri içindir. Çok hafif, hafif, orta, orta-ağır, ağır olmak üzere bütün fermuar ömür testlerinde kullanılır.

Sektör / Sector: T-O

ZIPPER LIFE TESTING DEVICE - DVT FTY

Open-close tests are applied, for zippers, under the load. Experiments are made for life tests of zipper materials. Life tests are performed for all kind of zippers (from very light up to the heavy).


CİRT BANT TEST CİHAZI - DVT CB

Belirli genişlikteki kenetlenen bantı belirli sayıda açıp kapama testinde kullanılır. Cırt bantların ıslak, tozlu ortamlardaki performansları denenebilir.

Sektör / Sector: AY-T-O

VELCRO FATIGUE TESTER - DVT CB

Used for opening and closing test of locked strips which have certain width. Performance of velcro strips can be tested in wet and dusty conditions.


**BÜYÜK BOY TİTREŞİM TEST CİHAZI
ZGT 7002 DL**

Büyük boylu ürünlerin nakliye esnasında titreşime karşı direncini ve aynı zamanda titreşim esnasında ambalajlı ürünlerde meydana gelen hasarı ölçmek için tasarlanmıştır. Titreşim süresi ayarlanarak makinenin otomatik olarak durması sağlanabilir.

Sektör / Sector: A-OTO-O

**LARGE-SIZED VIBRATION TESTER
ZGT 7002 DL**

Designed for determining the resistance of large-size products to vibration during transporting, as well as the damage to the packed products during vibrating. The time for vibration can be set to allow the machine to stop automatically.


**KAUÇUK KIRILGANLIK TEST CİHAZI
ZGT 7061 ND**

Vulkanize kauçuktan üretilmiş numunelerin test edilmesi için tasarlanmıştır. Cihaza bir numune takılır ve daha sonra sabit düşük sıcaklıkta bir ortama daldırılıp 5 dakika bekletilir. Sıcaklık: Oda sıcaklığı.~70°C.

Sektör / Sector: AY-OTO-E

BRITTLENESS TEMPERATURE TESTER FOR RUBBER - ZGT 7061 ND

Designed for testing samples made of vulcanized rubber. A sample is fixed to a device and then soaked in a medium at a constant low temperature for 5 minutes. Temperature: Room temp.~70°C.


ÇOK İŞLEVİLİ MASA TEST CİHAZI - ZGT 7701

Masanın ve ayaklarının dikey ve yandan baskılara karşı ömrünü belirlemede kullanılır. Masanın dengeli duruşu da ölçülür.

Sektör / Sector: O

MULTI-FUNCTIONING DESK TESTER - ZGT 7701

Determines the lifetime of desk and its legs which withstand the stresses from perpendicular and sideways directions. The stability of the desk is also tested.


**SANDALYE/KOLTUK ÖMÜR DENEYİ TEST CİHAZI
ZGT 7710**

Çeşitli ev eşyalarına, çeşitli yönlerden kuvvet uygulamak sureti ile ömür deneyi yapmaktadır. Koltuk, kanepe, kolçaklı sandalye vb. uygulanır.

Sektör / Sector: O

**CHAIR/ARMCHAIR LIFE TESTER
ZGT 7710**

Determines life span of various home furnishings by applying specified force from various directions. Used for lifetime test of seat, armchair(s) etc.

	TO K	FTY	CB	ZGT 7002 DL	ZGT 7061 ND	ZGT 7701	ZGT 7710
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	-	STANDART STANDARD	Test Ağırlıkları Test Weights 100gr, 150gr, 1kg	İSTEĞE BAĞLI OPTIONAL	STANDART STANDARD	İSTEĞE BAĞLI OPTIONAL	200 kgf
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	100x125x138	46x32x68	60X46X63	Ana Birim/Main Unit: 241x145x188 Kontrol Kutusu/Control Box: 653x44x134	78x91x146	338x240x215	350x245x185
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	479	35	101,5	2400	328	300	1500

TABAN ESNEME MUKAVEMETİ TEST CİHAZI

DVT TEM

Malzemelerin (ayakkabı tabanı vb.) mukavemet testlerinde kullanılır. Malzemenin mukavemetini, malzemenin üzerinde yer alan çentiklerin deliklerin esneme hareketi çerçevesindeki büyüme miktarı ile belirler.

Sektör / Sector: AY-E

WHOLE SOLE FLEXING TESTER

DVT TEM

Used to determine the resistance of materials (whole sole etc.) Used to determine the resistance of material to cut growth during repeated flexing.



TABAN ESNEME MUKAVEMETİ TEST CİHAZI (SOĞUTUCULU) - DVT TEM -20

Malzemelerin (ayakkabı tabanı vb.) mukavemet testlerinde kullanılır. Malzemenin mukavemetini, malzemenin üzerinde yer alan çentiklerin/deliklerin esneme hareketi çerçevesindeki büyüme miktarı ile belirler.

Sektör / Sector: P-E-AY

COLD AMBIENT OUTSOLE FLEXING TESTER

DVT TEM -20

Used to determine the resistance of materials (whole sole etc.) Used to determine the resistance of material to cut growth during repeated flexing.



ÖKÇE DARBE MUKAVEMET CİHAZI - DVT TOP

Özellikle bayan ayakkabı ökçesinin darbeye karşı mukavemetinin tayininde kullanılır. 999.999 adede kadar dijital darbe sayacı vardır. Kolay numune bağlantı ve açısı ayar imkanı.

Sektör / Sector: AY

HEEL FATIGUE TESTER - DVT TOP

Determines especially woman shoe heel impact resistance. Digital impact counter up to 999.999. Easy sample mounting and adjustable angles.



DERİ ESNEKLİK TAYİN CİHAZI (FLEKSOMETRE) DVT FM 21

Deri ve suni derilerin esneklik, çatlama tayininde kullanılır. Önceden belirlenen değerde durma özelliği vardır. Test ünitesi paslanmaz çeliktir.

Sektör / Sector: D-AY-OTO-O

LEATHER FLEXING TESTER (FLEXOMETER) DVT FM 21

Used for determining the flexibility and cracking parameters of leather and artificial leather. Stop option at preset value. Test unit is made of stainless steel.



ROSS BÜKME TEST CİHAZI - DVT ROSS4

Ross bükme test cihazı, yatay büküm hareketi ile kauçuk, ayakkabı tabanı, PVC vb. malzemelerin dayanıklılığını belirler. Çatlama, bozulma, hasar düzeyi numunenin tekrar tekrar bükülmesi sonrasında test edilir.

Sektör / Sector: AY-E-O

ROSS FLEXING TESTER - DVT ROSS4

Ross flexing tester determines the resistance of rubber materials, soles, PVC etc. to vertical flex. Crack, deterioration, damage are checked after repeatedly flexing the specimen.



AYAKKABI ESNEKLİK TAYİNİ TEST CİHAZI ZGT 7011 SA

Bu cihaz, ayakkabının esnemeye karşı direncini ölçmekte kullanılır. Esneme açısı: 0 ~ 90° ayarlanabilir. 4 numune aynı anda test edilebilir.

Sektör / Sector: AY-D

SHOE FLEXING TESTER ZGT 7011 SA

This machine is designed for measuring the resistance of shoes to flexion. Flexing angle: 0 ~ 90° adjustable. 4 specimens can be tested simultaneously.



BEBEK BEZİ DARBE TEST CİHAZI - DVT BBD

Bebek bezlerinin içindeki su emicilerin darbe ile toplanıp toplanmadığını gözlemlemek için kullanılır.

IMPACT TESTER FOR DIAPERS - DVT BBD

Used to observe whether the water absorbents in diapers clump or not when subjected to impact.



	TEM	TEM-20	TOP	FM 21	ROSS4	ZGT 7011 SA	DVT BBD
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	3 ÜNİTELİ ORTAM SICAKLIK: -20 °C / -40 °C 3 UNIT AMBIENT TEMPERATURE: -20 °C / -40 °C		STANDART STANDARD	10-21-40 Üniteli Ortam Sıcaklığı / -20 °C / -40 °C 10-21-40 Unit Ambient Temperature -20 °C / -40 °C	1 - 4 - 10 Üniteli Ortam Sıcaklığı / -20 °C 1 - 4 - 10 Unit Ambient Temperature / -20 °C	ISLAK, KURU 4 ÜNİTELİ WET, DRY 4 UNIT	STANDART STANDARD
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	74x60x54	101x87x85	51x51x47	118x50x32	100x37x32	97x76x70	60x43x82.5
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	93	133	69	60	60	240	34


**DERİ ESNEKLİK TAYİN CİHAZI (FLEKSOMETRE)
DVT FM 21**

Deri ve suni derilerin esneklik, çatlama tayininde kullanılır. Test ünitesi paslanmaz çeliktir. Soğutucu devreden çıkartılarak ortam ısısında deney yapılabilir.

Sektör / Sector: AY-D-O-OTO-T

**LEATHER FLEXING TESTER (FLEXOMETER)
DVT FM 21**

Used for determining the flexibility and cracking parameters of leather and artificial leather. Test unit is made of stainless steel. Test may be done in ambient temperature.


**BASINÇ ALTINDA ÖMÜR TESTİ CİHAZ GRUBU
DVT BBO SS**

Başta plastik borular olmak üzere bidon, tank, hortum, körük gibi malzemelerin basınç altında bekletilmesi ile ömür testini yapan cihaz grubudur. 1000 saat deneyi olarak da bilinen deney için gerekli tüm donanım bulunur.

Sektör / Sector: B-P

**GROUP OF DEVICES FOR TESTS OF LIFETIME
UNDER PRESSURE - DVT BBO SS**

This is a group of devices that are used to conduct tests of lifetime under pressure on plastic pipes in particular, but also on plastic jerry cans, tanks, hoses, bellows etc. All equipment for the test known as the 1000-hour test is available.


**BORU BASINÇ ÖMÜR TEST CİHAZI
DVT BBO DLC**

Başta plastik borular olmak üzere bidon, tank, hortum, körük, vana gibi malzemelerin basınç altında bekletilmesi ile ömür testini yapar. Sıcak ortam ünitesi ilave edilerek deney süresi kısaltılabilir.

Sektör / Sector: B

**EQUIPMENT FOR TESTING PIPE LIFETIME UNDER
PRESSURE - DVT BBO DLC**

Enables to conduct lifetime tests particularly on plastic pipes, but also on barrels, tanks, hoses, bellows, valve etc. by exposing them to pressure for prolonged periods. It is possible to add a hot environment unit to shorten the test time.


**TERMOPLASTİK BORU SICAK/SOĞUK ÇEVİRİM
TEST CİHAZI - DVT BBO BB**

Düz, dirsek, köşe vb. borulardan oluşturulan boru düzeneğinin çevrim testi içindir. Boru düzeneğine bir sıcak bir soğuk basınçlı su verilerek borunun ömür deneyi gerçekleştirilir.

Sektör / Sector: B-PVC

**HOT/COLD TEST EQUIPMENT FOR THERMO-
PLASTIC PIPES - DVT BBO BB**

For hot/cold tests on piping consisting of straight, elbow, corner pipes etc. For lifetime tests on pipes conducted by releasing into the piping alternatively hot and cold pressurized water.


**DAMLA SULAMA BORULARI TEST CİHAZI
DVT BBO DB**

Damla sulama borularının basınç altında ömür deneylerinde kullanılır. Tarımsal sulama amaçlı damlatıcılar ve damlatma borularının testi için üretilmiştir.

Sektör / Sector: B

**TESTING EQUIPMENT FOR DROP BY DROP
IRRIGATION PIPES - DVT BBO DB**

Enables to conduct lifetime tests under pressure for drop by drop irrigation pipes. Developed to test drippers used in agricultural irrigation and drip-ping pipes.


**SÜNME (CREEP) TEST CİHAZI
ZGT 7049 DH**

Malzemelerin yüksek sıcaklıkta sıkıştırma sünmesi davranışının belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: E, P

**CREEP TESTER
ZGT 7049 DH**

This tester is designed to determine the compressive creep behavior of materials at elevated temperature.


OTOMATİK TORKMETRE - DVT TOS O

Numuneyi otomatik olarak çevirerek kapak açılma kuvvetini ölçer. Çeşitli kapasitelerde üretilmektedir. Max. tork kuvvetini hafızada tutar.

Sektör / Sector: A-S

TORQUE METER - DVT TOS O

Measures opening strength of the cap by rotating the sample. Produced in various capacities. Max. Torque is kept in PC memory.

	FM21	BBO SS	BBO DLC	BBO BB	BBO DB	ZGT 7049 DH	TOS O
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	-20°C, -40°C	1-3-5-10 Üniteli / Unit 50,70,100,120 Bar	1-3 Üniteli / Unit 6 Üniteli / Unit	10-20 ÜNİTE 10-20 UNIT	5-10 ÜNİTE / UNIT	Ortam sic.ile 250°C arasında Between room temp. and 250°C	1-3 N.m
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	160x70x90	-	57x114x86 (1-3 Üniteli/unit) 60x100x148 (6 Üniteli/unit)	395x80x168	108x59x121	110x90x170	66x21x76
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	130	-	97 (1-3 Üniteli/unit) 154 (6 Üniteli/unit)	230	57	778	25

BÜKÜLME HASARI TAYİNİ TEST CİHAZI
DVT BHT

Kumaş, deri vb. malzemelerin buruşturulurken ve aynı zamanda sıkıştırılırken hasara karşı gösterdikleri dayanımı belirler.

Sektör / Sector: AY-E

TORSION DAMAGE TESTER
DVT BHT

Used to measure the strength of fabrics, leather etc. when they are rucked up and at the same time tightened.



SUNİ DERİLERDE BÜKÜLMEME KARŞI DİRENÇ TEST CİHAZI
DVT BUK D

Suni deri ve film numunesinin belirli çekme yükü altında, dikey konumdan her iki yöne bükülme karşısındaki direncini belirlemekte kullanılır.

Sektör / Sector: AY-E

FOLDING STRENGTH TESTER FOR ARTIFICIAL LEATHER
DVT BUK D

Used to test the strength of artificial leathers and films against folding from vertical position to either side under a given tensile load.



DÖNEREK KAUÇUK YORMA TEST CİHAZI
DVT DKY

Kauçuk, lastik vb. ayakkabı tabanı malzemesinin 90° bükülmesi ile oluşan çatlağın büyüme mukavemetini belirlemek için kullanılır.

Sektör / Sector: AY-E

ROTATING FATIGUE TESTER FOR RUBBER
DVT DKY

Used to test strength of rubber, plastic etc. soles by the observation of the enlargement of the crack resulting from 90° bending of the sample.



BİTÜMLÜ LEVHALAR İÇİN SOĞUKTA BÜKME TEST CİHAZI
DVT SYE

Bitümlü levhaların düşük sıcaklıktaki esnekliklerini ve çatlama dayanımlarını belirler. Soğuk ortamda minimum bükme sıcaklığı tayin edilir.

Sektör / Sector: İ

COLD BENDING TESTER FOR BITUMEN SHEETS
DVT SYE

Used to determine flexibility and cracking resistance of bitumen sheets at low temperatures. Used to determine minimum bending temperature in cold environment.



POŞET SAĞLAMLIK TEST CİHAZI
DVT PO100

Poşet, çanta vb. taşıma ürünlerinin sağlamlık testlerinin yapılmasında kullanılır.

TEST EQUIPMENT FOR HANDBAGS, PLASTIC AND PAPER BAGS ETC - DVT PO100

Enables to test the durability of handbags, plastic bags etc.



AYAKKABI BÜKME VE SU GEÇİRMEZLİK TEST CİHAZI
ZGT 7011 SW

Cihaz suya batırılmış esnetilen ayakkabının su geçirmezliğini ve dayanıklılığını belirler. Cihaz önceden girilen periyoda veya süreye ulaşıldığında otomatik olarak durur.

Sektör / Sector: AY-E

SHOE BENDING WATERPROOFNESS TESTER
ZGT 7011 SW

It determines the water resistance and durability of flexing shoe immersed in water. It stops automatically after the preset period number or predetermined time is reached.



YAPIŞKAN BANTLARDA STATİK KAYMA YAPIŞMASININ TAYİNİ TEST CİHAZI
DVT BSK ET

Yapışkan bantların, yapışma yüzeyine ve zemin tabakasına paralel kuvvetler uygulandığındaki kayma direncini test eder. Test ünite sayısı: 5 ve 10.

Sektör / Sector: Y

TEST EQUIPMENT FOR DETERMINATION OF STATIC SLIDING ADHESION IN ADHESIVE BANDS
DVT BSK ET

Used to test sliding strength of adhesive bands when forces parallel to the adhesion surface and the ground layer are applied. Number of test unit: 5 and 10.



	BHT	BUK D	DKY	SYE	PO 100	ZGT 7011 SW	BSK ET
TEST HIZI (devir/dak.) TEST SPEED (rpm)	200±10 152±4	100±5	250±20	360±10 mm/dak.	-	60-150	-
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	63X28X25	50X37X58	70X40X59	58.5x51x117	82x47x180	65X83X130	83X71X88
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	28	18.6	67	94	45	200	105

AŞINMA, SÜRTÜNME TEST CİHAZLARI
ABRASION, FRICTION TEST EQUIPMENT



TR

Çeşitli malzemelerin sürtünme direncini tayin eder. Yatay düzlem metodu kullanılarak malzemelerin statik ve kinetik sürtünme katsayısı belirlenir.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220 V 50 Hz.
- Dokunmatik ekran.
- Bilgisayar bağlantısı ile grafik alabilme.
- Statik ve dinamik sürtünme katsayısı (COF) değerleri elde edilir.
- Gerçek zamanlı grafik.
- Hızlı geri dönüş imkanı.
- Test hızı ve sürtünme mesafesi ayarlama imkanı.
- Test arşivine geri dönme imkanı.
- Acil durdurma butonu.
- Test kütlesi.
- Kuvvet birimi: N, kN, kgF, gF.
- Türkçe, İngilizce, Fransızca ve Rusça dil seçeneği.
- Test kütlesi: 200, 800, 2700, 5000, 10000 gr (seçenekli).
- Numune boyutu: 60x60 mm
- Hız: 500 – 1200 (mm/dak) (seçenekli)
- Kapasite: 30 Newton.

ENG

Used to test friction resistance of various materials. It allows to determine static and kinetic friction coefficient of materials using the horizontal plane method.

TECHNICAL INFORMATION

- Operation voltage: 220 V 50 Hz.
- Touch screen.
- Graphic output from PC.
- Static and dynamic co-efficient of friction (COF) values can be obtained.
- Real time graphic.
- Rapid return to the starting point.
- Test speed, distance are adjustable.
- Possibility to reach to the test archive.
- Emergency stop button.
- Test mass.
- Force unit: N, kN, kgF, gF.
- Turkish, English, French and Russian language options.
- Test mass: 200, 800, 2700, 5000, 10000 gr (optional).
- Sample size: 60x60 mm.
- Speed: 500 – 1200 mm/min (optional).
- Capacity: 30 Newton.

■ KESME DİRENCİ TEST CİHAZI
CUT RESISTANCE TESTER
DVT KDT



TR

Koruyucu giyeceklerde kullanılan malzemenin, bıçak vb. keskin cisimler ile kesilmesine karşı direncinin belirlenmesinde kullanılır.

TEKNİK BİLGİLER

- Enerji girişi: 220 V 50 Hz.
- Hareket mesafesi göstergesi.
- Acil durdurma butonu.
- Güvenlik kolu.
- Farklı ağırlıklar için kefe.
- Numunede kesik oluştuğunda otomatik durma özelliği.
- Numune kesme bıçağı koruyucusu.
- Elektrostatik toz boya ile kaplanmış gövde.
- Bakım istemeyen sağlam ve güvenilir yapı.

AKSESUARLAR

- Numune kesme kalıbı
- Numune kesme bıçağı
- Bakır iletken
- Çeşitli ağırlıklar
- Tornavida
- Ağırlık tutma maşası
- Jilet koruyucu plastik
- Su terazisi

ENG

Used to determine the strength of protective clothing materials against cutting by sharp objects such as blades etc.

TECHNICAL INFORMATION

- Energy input: 220 V 50 Hz.
- Movement distance indicator.
- Emergency stop button.
- Safety arm.
- Tray for different weights.
- Automatic stop when a cut occurs in the sample.
- Sample-cutting blade protector.
- Body coated with electrostatic powder paint.
- Strong and reliable structure that does not require any specific maintenance.

ACCESSORIES

- Sample-cutting template
- Sample-cutting blade
- Copper conductor
- Different weights
- Screwdriver
- Weight-holding tongs
- Plastic blade protector
- Spirit level


KAUÇUK (ELASTOMER) AŞINDIRMA TEST CİHAZI
DVT DA6

Aşındırma test cihazı elastomerlerin aşınma miktarının belirlenmesinde kullanılır. Elektronik mesafe ölçer ünitesi ile istenilen metrelerde durabilir.

ELASTOMERS ABRASION TESTER
DVT DA6

Abrasion tester is for determining the rate of abrasion in elastomers. By using electronic stroke metering unit, test can be stopped at required distance.

Sektör / Sector: E-AY-OTO


YÜZEY SÜRTÜNME TEST CİHAZI
DVT YS

Çeşitli malzemelerin sürtünme direncini tayin eder. Yatay düzlem metodu kullanılarak malzemelerin statik ve kinetik sürtünme katsayısı belirlenir.

CO-EFFICIENT FRICTION TESTER
DVT YS

Used to test friction resistance of various materials. It allows to determine static and kinetic friction coefficient of materials using the horizontal plane method.

Sektör / Sector: K-P-T


ÇİZİLME SERTLİĞİ TEST CİHAZI
DVT PCD

Lamine, cam veya plastik yüzeylerin çizilme sertliği ve çizilme direnci tayini için kullanılan pratik bir üründür. Yük baskısı ile numune çizilme miktarı belirlenir.

SCRATCH HARDNESS TEST DEVICE
DVT PCD

A handy device for measuring scratch hardness and resistance to scratching of laminated, glass or plastic surfaces. Scratching is measured under weight.

Sektör / Sector: P-OTO-O-Y-C


METAL ÇİZİK TEST CİHAZI - DVT MCD

Islak veya kuru olarak metaldeki çizilme miktarının tespitinde kullanılır. Sürtünme gücü okunur ve bilgisayardan grafiğe aktarılır. Çeşitli baskı kuvvetleri uygulanabilir.

METAL SCRATCH TESTER - DVT MCD

Used for determining the amount of scratch on dry or wet metal surface. Friction force is read and transferred to graphic. Various compression forces can be applied.

Sektör / Sector: M-OTO


DERİDE RENK HASLIĞI TEST CİHAZI - DVT DRH

Sürtünme haslığı, boyalı ve baskılı deri mamülleri renklerinin keçe ile sürtülmesi sonucunda boyanın keçeye geçme derecesinin saptanmasında kullanılır. Aynı zamanda kirlenmeye karşı direnç de tayin edilir.

RUB FASTNESS TESTER - DVT DRH

Abrasion fastness measures the degree of paint, transferred from dyed and printed leather goods to felt, after abrasion process. It is also determined the resistance against the contamination.

Sektör / Sector: AY-D-OTO-O


SİLME TEST CİHAZI
DVT SR T

Yüzey kaplamalarının aşınma mukavemetini belirlemeyi ve aynı zamanda temizlik bileşiklerinin performans testini hızlandırılmış bir metod ile sağlar.

THE WET ABRASION SCRUB TESTER
DVT SR T

Provide an accelerated method for determining wear resistance of surface coatings, and also to test the performance of cleaning compounds.

Sektör / Sector: OTO-T-I-Y-O

	DA6	YS	PCD	MCD	DRH	SR T
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	STANDART, DÖNERBAŞLI, VAKUMLU STANDARD, REVOLVING HEAD, WITH VACUUM	DENEY YOLU TEST WAY	-	ISLAK, KURU WET, DRY	ISLAK, KURU WET, DRY	4 ÜNİTELİ 4 UNIT
DENEY BOYU TEST LENGTH	1-40 m	500 mm (STANDART / STANDARD) 400 mm (İSTEĞE BAĞLI / OPTIONAL)	0,1 mm hassasiyetle ayarlanabilir. Adjusted to 0,1 mm precision.	10 mm	40 mm	30 cm
KAPASİTE SEÇENEKLERİ (KN) CAPACITY OPTIONS	5-10 N	200±2 g	1 / 10 N	25 N	500-1000 gr	Çeşitli Küteller Various Masses
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	80x35x37	70X39X29	32x50x25	54x40x40	40x30x45	64x43x40
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	55	25.5	7.5	31	18.5	35
OPSİYON OPTION	İSTEĞE BAĞLI KALİBRASYONLU AŞINDIRICI OPTIONAL CALIBRATED ABRASION	YAZILIM SOFTWARE	-	YAZILIM SOFTWARE	-	Çeşitli Fırça Seçenekleri Several Brush Options

BASKILI MALZEME SÜRTÜNME DENEYİ CİHAZI
DVT BMS

Baskılı kağıt ve plastik ambalajların sürtünme sonucu boya çıkma testinde kullanılır. Islak veya kuru baskılı malzemelerin sürtünme sonucunda çizilme miktarının tespitinde kullanılır.

FRICTION TEST DEVICE FOR PRINTED MATERIAL
DVT BMS

For testing removal of paint resulting from friction for printed paper and plastic packaging. The device is used to find out the amount of scratching that occurs on wet or dry printed materials as a result of friction.



Sektör / Sector: T-K-Y-F-A-TIP

MARTINDALE AŞINDIRMA TEST CİHAZI
ZGT 7012 M8

Tekstil kumaşlarının aşınma miktarının belirlenmesinde kullanılır. Orijinal aşındırma kumaşı ile verilir. Vakum ünitesi takılabilir. Test ünite sayısı: 8.

MARTINDALE ABRASION TESTER
ZGT 7012 M8

Used for determining the rate of abrasion in textile fabrics. Abrasion fabric is provided. Vacuum unit can be attached. Number of test unit: 4.



Sektör / Sector: T

TABER AŞINDIRMA TEST CİHAZI - ZGT 7012 T

Bu makine, kumaş, kağıt, boya, kontraplak, deri, zemin fayansı, cam ve doğal kauçuğun aşınmaya karşı direncini belirlemek için kullanılır. Test, numuneyi zımpara tekerleğine tutarak aşındırmak suretiyle gerçekleştirilir.

TABER ABRASION TESTER - ZGT 7012 T

This machine is designed for determining the resistance of cloths, paper, paints, plywood, leather, floor tiles, glass and natural rubber to abrasion. The test is made by abrading the specimen against the sand wheel.



Sektör / Sector: AY-O-M-OTO-D-P-A

MARTINDALE AŞINDIRMA TEST CİHAZ - ZGT 7012 M4

Tekstil kumaşlarının aşınma miktarının belirlenmesinde kullanılır. Orijinal aşındırma kumaşı ile verilir. Vakum ünitesi takılabilir. Test ünite sayısı: 4.

MARTINDALE ABRASION TESTER - ZGT 7012 M4

Used for determining the rate of abrasion in textile fabrics. Abrasion fabric is provided. Vacuum unit can be attached. Number of test unit: 4.



Sektör / Sector: T

AYAKKABI YÜZEY SÜRTÜNME TEST CİHAZI
ZGT 7012 BC

Ayakkabı tabanı sürtünme katsayılarını test eder ve ayakkabıların kaymazlık özelliklerini belirler.

SURFACE FRICTION TESTER FOR SHOES
ZGT 7012 BC

Tests coefficients of friction of sole and determine non-slip property of shoes.



Sektör / Sector: AY-E

KABLO AŞINMA DENEYİ CİHAZI
EAC 90

Sürtünme ile emaye tellerin ve kabloların dış kılıflarının belirlenen bir sürtünme sonucu bozulup bozulmadığını test eder. Aşınma testi 90° aralıklarla yapılabilir.

ENAMELLED WIRE ABRASION TESTER
EAC 90

Enamel wires and outer sheath of cables are subjected to pre determined friction load and checked against deterioration. Abrasion test can be performed with 90° intervals.



Sektör / Sector: C-OTO

	BMS	ZGT 7012 M8	ZGT 7012 T	ZGT 7012 M4	ZGT 7012 BC	EAC 90
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	STANDART STANDARD	4 - 8 Üniteli / Unit	STANDART STANDARD	4 - 8 Üniteli / Unit	STANDART STANDARD	90° / 120°
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	35x45x23	79x67x54	31x41x28	62x58x34	198x56x170	40X30X39
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	25	130	20	67	270	18,3
UYGULANAN KUVVET APPLIED FORCE	910 gr - 1810 gr	795±7g (12±0.3Kpa) 575±5g (9±0.2Kpa)	250,500,1000 gr	595,795 gr	5kgx1,10kgx2	Test ağırlığı Test weight 7 Newton
OPSİYON OPTION	2 test kütlesi 2 test load	İsteğe Bağlı Kalibrasyonlu Aşındırıcı Optional Calibrated Abrasion			-	-


ELDİVEN AŞINDIRMA TEST CİHAZI
DVT DA E

Deri, lateks, polimer vb. malzemelerden yapılan eldivenlerin yıpranmaya karşı dayanım gücünü belirlemek için kullanılır.

Sektör / Sector: AY-E

WEAR TESTER FOR GLOVES
DVT DA E

Used to test the wear resistance of gloves made from leather, latex, polymer etc.


DUVAR KAĞIDI SİLME TEST CİHAZI
DVT SR K

Duvar kağıdı vb. ürünlerin ıslak ve kuru halde silme/temizleme işlemi sonrasındaki aşınma mukavemetinin ve boya çıkmasının gözlemlenmesi için kullanılır.

Sektör / Sector: AY-E

WALLPAPER WIPING TESTER
DVT SR K

It is used to observe abrasion and discoloration after wet or dry wiping/cleaning of printed products such as wallpapers.


YÜZEY SÜRTÜNME TEST CİHAZI (BÜYÜK MODEL)
DVT YS

Çeşitli malzemelerin sürtünme direncini tayin eder. Yatay düzlem metodu kullanılarak malzemelerin statik ve kinetik sürtünme katsayısı belirlenir.

Sektör / Sector: AY-E

CO-EFFICIENT FRICTION TESTER (LARGE MODEL)
DVT YS

Used to test friction resistance of various materials. It allows to determine static and kinetic friction coefficient of materials using the horizontal plane method.


JAMES AYAKKABI KAYMA DİRENCİ ÖZELLİĞİ TEST CİHAZI - ZGT 7012 J

Ayakkabı taban ve topuk malzemelerinin kuru statik sürtünme katsayısının belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: AY-E

JAMES SLIP RESISTANCE PROPERTY TESTER FOR SHOES - ZGT 7012 J

Used to determine the dry static coefficient of friction of shoe sole and the heel materials.

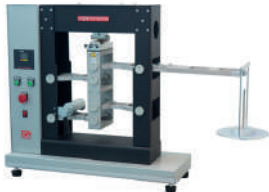

AYAKKABI KAYMAZLIK ÖZELLİĞİ TEST CİHAZI
ZGT 7012 BEN

Ayakkabıların dış tabanının, taban önünün veya topuğunun kayma katsayısını ölçerek ayakkabının kayma direncini belirlemek üzere tasarlanmıştır. Yazılım, sonuç karşılaştırma, birim değiştirme vs. maksatlı olarak eğriden test verileri okuma yeteneğine sahiptir.

Sektör / Sector: AY-E

NON-SLIP PROPERTY TESTER FOR SHOES
ZGT 7012 BEN

Designed for measuring the coefficient of friction of outsole, sole forepart or heel to determine the slip resistance of a shoe. The software can read out the test data from the curve for result comparison, unit exchange, etc.


KESME DİRENCİ TEST CİHAZI
DVT KDT

Koruyucu giyeceklerde kullanılan malzemenin, bıçak vb. keskin cisimler ile kesilmesine karşı direncinin belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: P

CUT RESISTANCE TESTER
DVT KDT

Used to determine the strength of protective clothing materials against cutting by sharp objects such as blades etc.


ELDİVENLER İÇİN DAİRESEL BİÇAKLI KESME DİRENCİ TEST CİHAZI
DVT KDT D

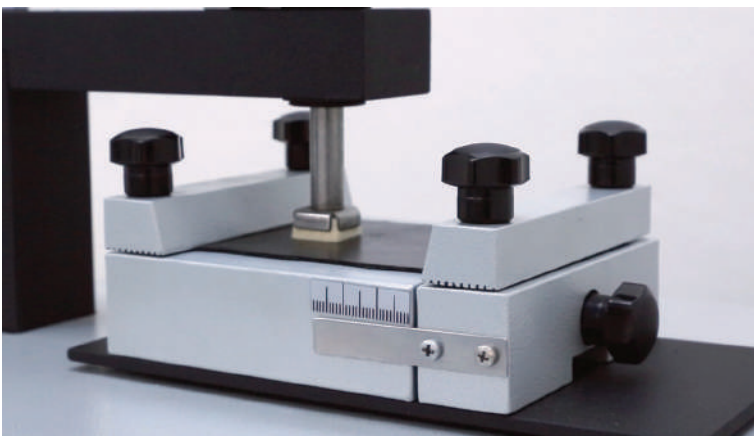
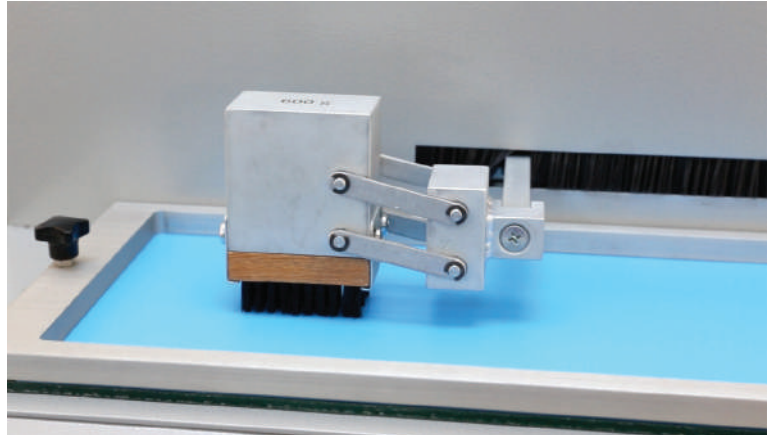
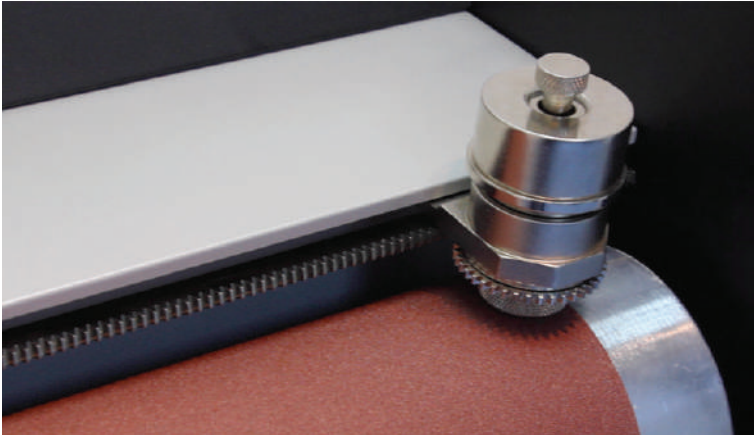
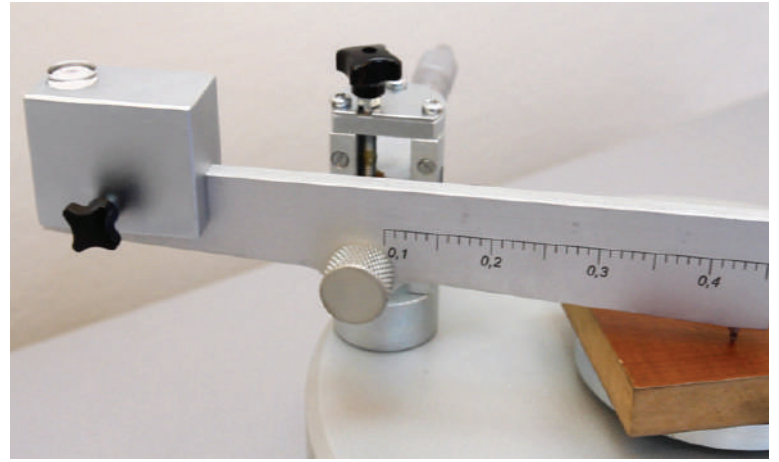
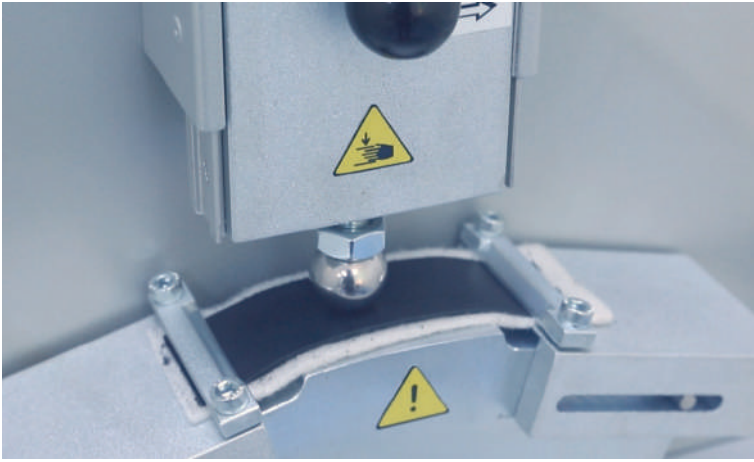
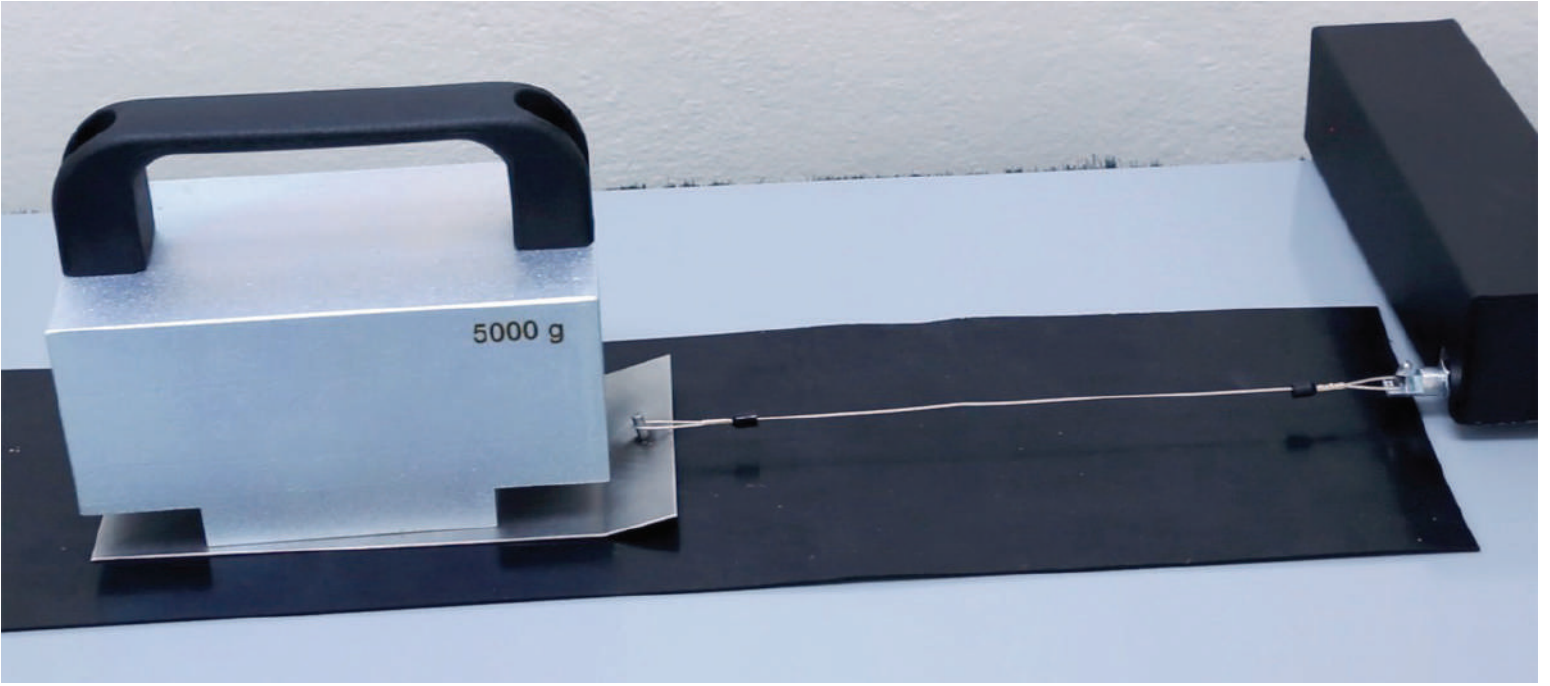
Koruyucu giyeceklerde kullanılan malzemenin, dairesel bıçak vb. keskin cisimler ile kesilmesine karşı direncinin belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: D-T

CUT RESISTANCE TESTER WITH CIRCULAR BLADE FOR GLOVES
DVT KDT D

Used to determine the strength of protective clothing materials against cutting by sharp objects such as circular blades etc.

	DA E	SR K	YS (büyük model)	ZGT 7012 J	ZGT 7012 BEN	DVT KDT	DVT KDT D
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	Çeşitli Yüzeyler Various Surfaces	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD
TEST BOYU (mm) MOVEMENT LENGTH (mm)	50	140 ± 1	190X350	-	-	5 - 50	-
GxDxY (cm) WxDxH (cm)	61X40X51	43X45X35	90X50X28	102X52X180	179X69113	105x30x79	55.5X28X27.5
AĞIRLIK (kg) WEIGHT(kg)	50	22	39	100	240	81	25.5
UYGULANAN KUVVET APPLIED FORCE	2 kg	100gr, 550gr, 600gr	200, 800, 2700, 5000, 10000 g	11 kg	100 kg	Max. 200 N	5 N



AŞINMA, SÜRTÜNME TEST CİHAZLARI
ABRASION, FRICTION TEST EQUIPMENT

İKLİMLENDİRME, KOROZYON TEST CİHAZLARI
CONDITIONING, CORROSION TEST CHAMBERS



TR

Her türlü malzemenin sıcak ve soğuk ortama dayanıklılığının testinde kullanılır. 0°C'den +100°C'ye ve -10°C'den +150°C'ye olmak üzere 2 farklı modeli bulunmaktadır.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220 Volt 50 Hz.
- Dokunmatik ekran.
- Kalibrasyon vb. işlemler için kablo vb. giriş deliği ve kapağı.
- Hava sirkülasyon (hava dolaşım) sistemi ile kabin içinde eşit sıcaklık sağlar.
- Raf yüksekliği ayarlanabilir.
- Cihaza USB takarak test bilgilerini excel formatında bilgisayara atma imkanı.
- Türkçe, İngilizce, Fransızca ve Rusça dil seçeneği.
- Yüksek ısı izolasyonu ile kullanım giderlerinde ekonomi.
- Sıcaklık hassasiyeti: $\pm 1\%$ °C.
- İç gövde paslanmaz çelik.
- Elektrostatik toz boya ile kaplanmış gövde.

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- Ön cam kapağı.
- İsteğe bağlı ölçülerde üretim.
- Kabin içi özel deney aparatları.
- Bilgisayar bağlantısı ile gerçek zamanlı grafik.
- Cihaz içi aydınlatma.

ENG

It is used to test hot and cold environment strength of all kinds of materials. Two different models with different temperature ranges available, namely: 0°C to +100°C and -10°C to +150°C.

TECHNICAL INFORMATION

- Operating voltage: 220 Volt 50 Hz.
- Touch-screen.
- Cable etc. inlet and lid for calibration etc. purposes.
- Air circulation system to ensure homogeneous temperature in cabin.
- Adjustable shelf height.
- Possibility of connecting a USB to the equipment in order to transfer test data in Excel format to a computer.
- Language options: Turkish, English, French and Russian.
- High thermal insulation for savings in operating cost.
- Temperature accuracy: $\pm 1\%$ °C.
- Stainless steel inner body.
- Body coated with electrostatic powder paint.

OPTIONAL FEATURES

- Glass front side lid.
- Customized dimensions.
- Special apparatuses for in-cabin tests.
- Real-time graphics with computer connection.
- Interior lighting.

SICAK ORTAM DENEYİ CİHAZI
DRYING OVEN
DVT ET5



TR

Sıcaklıkla ilgili bütün deneylerde hassas ısı kontrollüdür.

TEKNİK BİLGİLER

- Kapı ve kabin izolasyon contaları yüksek ısıya dayanıklı silikondan üretilmiştir.
- Hava sirkülasyonu (hava dolaşım) sistemi ile kabin içinde eşit sıcaklık sağlanır.
- Sıcaklık ayarı: Ortam sıcaklığı +5°C ile 200°C arasında istenilen sıcaklık değerine $\pm 1^\circ\text{C}$ hassasiyetle ayarlanabilir.
- Kalite kontrol laboratuvar şartlarında ısıtarak nem alma amaçlı kullanılır.
- Mikro işlemcili termostat ile hassas ısı kontrolü sağlanmaktadır.
- Kabin içi paslanmaz çelik veya alüminyum eroksallı üretilmektedir.
- Yüksek ısı izolasyonu ile kullanım giderlerinde ekonomi sağlar.
- Kumanda paneli TAG anahtar sistemli ve membranlıdır.
- Elektrostatik toz boya ile boyanmıştır.

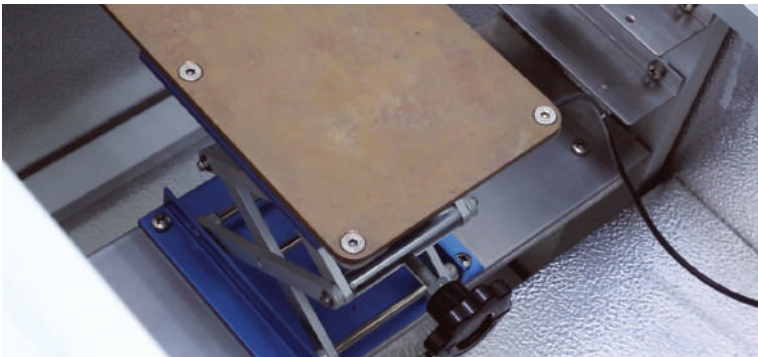
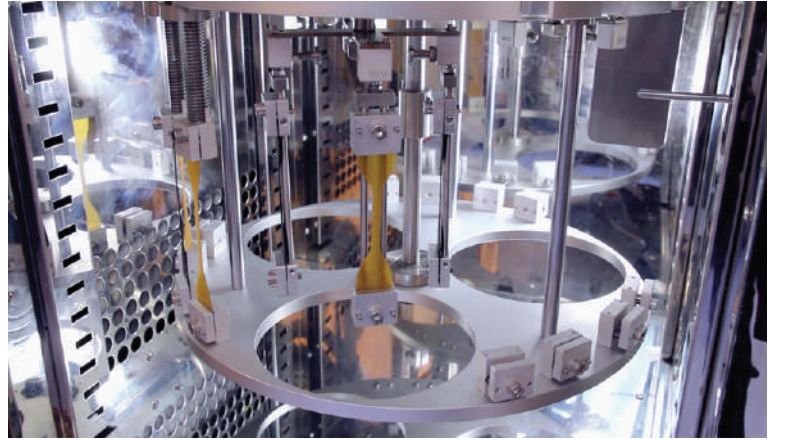
ENG

Temperature related tests are made by accurate temperature control

TECHNICAL INFORMATION

- Cabinet and door insulation seals are made of high temperature resistant silicone.
- By means of air circulation, uniform temperature is provided in entire cabin.
- Temperature setting: Can be set between ambient temperature +5°C and 200°C by $\pm 1^\circ\text{C}$ accuracy.
- In quality control laboratory, used for dehumidification by heating.
- Micro- processed thermostat provides accurate temperature control.
- Cabin interior is made of stainless steel or porous film coated aluminum.
- Energy saving due to efficient thermal insulation.
- Control panel is equipped with TAG switch system and membrane.
- Electrostatic powder paint coated frame.

MODEL MODEL	DIŞ ÖLÇÜ cm OUTER DIMENSIONS cm	İÇ ÖLÇÜ cm INNER DIMENSIONS cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg	HACİM lt VOLUME lt	RAF SHELF	ISI SEÇENEĞİ °C TEMPERATURE OPTIONS °C
ET 5	78x51x57	43x30x35	44	45	2	200
ET 5 C	78x51x57	43x30x35	42	42	2	100
ET 125	84x71x73	50x50x50	54	54	2	150-200
ET 275	107x103x115	65x65x65	90	90	4	150-200



İKLİMLENDİRME, KOROZYON TEST CİHAZLARI
CONDITIONING, CORROSION TEST CHAMBERS

DERİN DONDURUCU - DVT DD -20

Her türlü malzemenin soğuk ortam deneyleri içindir. -20°C'ye kadar soğuk ortam sağlar.

DEEP FREEZER - DVT DD -20

For testing all kinds of products in cold environment. Provides cold environment up to -20°C.

**Sektör / Sector: P-B-OTO-E-I-Y-C****DERİN DONDURUCU - DVT DD -35**

Her türlü malzemenin soğuk ortam deneyleri içindir. -35°C'ye kadar soğuk ortam test imkânı sağlar.

DEEP FREEZER - DVT DD -35

For testing all kinds of products in cold environment. Provides cold environment up to -35°C.

**Sektör / Sector: P-B-OTO-E-I-Y-C****DERİN DONDURUCU - DVT DD -30**

Her türlü malzemenin soğuk ortam deneyleri içindir. -30°C'ye kadar soğuk ortam test imkânı sağlar.

DEEP FREEZER - DVT DD -30

For testing all kinds of products in cold environment. Provides cold environment up to -30°C.

**Sektör / Sector: P-B-OTO-E-I-Y-C****SICAK ORTAM DENEYİ CİHAZI - DVT ET5 C**

Sıcaklıkla ilgili bütün deneylerde hassas ısı kontrollüdür. Sterilizasyon, kurutma, nem alma, pişirme amaçlarıyla farklı sektörlerde kullanılmaktadır.

DRYING OVEN - DVT ET5 C

Temperature related tests are made by accurate temperature control. Also used for sterilization, drying, dehumidification, baking purposes in different industries.

**Sektör / Sector: D-AY-T-P-B-M-OTO-E-K-O-I-Y-C-F-A-PVC-TIP****SICAK ORTAM DENEYİ CİHAZI - DVT ET5**

Sıcaklıkla ilgili bütün deneylerde hassas ısı kontrollüdür. Sterilizasyon, kurutma, nem alma, pişirme amaçlarıyla farklı sektörlerde kullanılmaktadır.

DRYING OVEN - DVT ET5

Temperature related tests are made by accurate temperature control. Also used for sterilization, drying, dehumidification, baking purposes in different industries.

**Sektör / Sector: D-AY-T-P-B-M-OTO-E-K-O-I-Y-C-F-A-PVC-TIP****TUZ TEST CİHAZI - ZGT 7004 M**

Tuz püskürtme test cihazı, boyama, kaplama, galvanizleme, anotlama ve yağlama sonrasında malzeme yüzeyinin aşınmaya karşı direnç özelliğini test etmekte kullanılır.

SALT SPRAY TESTER - ZGT 7004 M

The salt spray tester is used to test the anti-erosion quality of the surface of material after painting coating, electroplating, anodizing and greasing.

**Sektör / Sector: O-M-OTO****YÜKSEK HACİMLİ SICAK SU KAZANI
DVT KAZ 2500**

Başta boru basınç deneyleri olmak üzere sıcak ortam deneylerinde kullanılır. Biri emniyet termostatu olmak üzere 2 ayrı termostat bulunmaktadır. Pnömatik kapak açma sistemi vardır.

**HIGH VOLUME BOILER
DVT KAZ 2500**

Used for hot environment tests, especially for pipe pressure tests. Equipped with 2 thermostats including one safety thermostat. Equipped with a pneumatic lid opening system.

**Sektör / Sector: B-PVC-P**

	DD -20	DD -35	DD -30	ET5 C	ET5	ZGT 7004 M	KAZ 2500
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	ÇEŞİTLİ İÇ HACİMLERDE IN VARIOUS INTERNAL VOLUMES	ÇEŞİTLİ İÇ HACİMLERDE IN VARIOUS INTERNAL VOLUMES	ÇEŞİTLİ İÇ HACİMLERDE IN VARIOUS INTERNAL VOLUMES	+200°C Camlı (Çeşitli Hacimler In Various Volumes)	200°C	Püskürtme/Spray: 35°C±1°C / 50°C±1°C Hava/Ambient: 47°C±1°C / 63°C±1°C	ÇEŞİTLİ İÇ HACİMLERDE IN VARIOUS INTERNAL VOLUMES
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	50x50x75 (İç Ölçü/ Internal Dimensions)	140x90x100	140x90x100	76x48x58 (Dış Ölçü/External Dimensions)	78x51x57 (Dış Ölçü/External Dimensions)	141x88x128	194x140x172 (Dış Ölçü/External Dimensions)
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	150	75	60	42	44	100	540


OZON DENEY KABİNLERİ - ZGT OZ 0500

Kontrollü ozon ortamında kauçuğun ozon direncinin belirlenmesinde kullanılır. PLC kontrol sistemi dokunmatik ekranda girilen ozon yoğunluğu ve sıcaklık değerlerini sürekli kılar. Ozon aralığı (pphm): 20-1000. Sıcaklık aralığı: 20-90 °C.

Sektör / Sector: OTO-E

OZONE TEST CABINS - ZGT OZ 0500

It is used to determine the ozone resistance of rubber in a controlled ozone environment. The PLC control system keeps stable the ozone density and temperature values entered on a touch screen. Ozone range (pphm): 20 -1000. Temperature range: 20 - 90 °C.


HİDROSTATİK İKLİMLENDİRME TEST KABİNİ ZGT 7005 R

Bu cihaz, 0 - 100°C (+125°C isteğe bağlı) arasında bir sıcaklık ve %30-95 arasında nem miktarı sağlayan iklimlendirme kabinidir. Isınma süresi: 30 dakika içinde 20~100°C. Soğutma süresi: 40 dakika içinde 20~0°C.

Sektör / Sector: D-AY-T-P-OTO-K-O-I-Y-C-A-PVC-TIP

HYDROSTATIC CLIMATE CHAMBER ZGT 7005 R

Climate chamber providing a temperature range between 0-100°C (+125°C optional) and a humidity range between 30-95%. Heating time: 20~100°C within 30 min. Cooling time: 20~0°C within 40 min.


MİKRO-BİLGİSAYARLI-SICAKLIK VE NEM TEST CİHAZI - ZGT 7005 C

Sıcaklık ve nem test cihazı, çeşitli çevre ve nem şartlarını simüle ederek bir ürünün adapte olma yeteneğini ve özelliklerinin değişip değişmediğini test eder.

Sektör / Sector: C-E-I-M-P-Y

TEMPERATURE & HUMIDITY TESTER WITH MICRO COMPUTER - ZGT 7005 C

By simulating various conditions of environment and humidity, temperature and humidity tester tests if the adaptability and properties of a product are changed.


KÜL FIRINI - DVT KUL

Test numunelerinin kül miktarının belirlenmesinde kullanılır. Isı termostatlıdır.

Sektör / Sector: P-B-OTO-E-I-C-O

ASH DETERMINATION TESTER - DVT KUL

Used in determining the ash quantities of test samples. Has temperature thermostat.


UV YAŞLANDIRMA KABİNİ - Z QUV

Hızlandırılmış iklim şartları test cihazıdır. Kısa dalga UV ve güneş ışığından kaynaklanan fiziksel özellik hasarını test örneği üzerinde gerçeğe en yakın şekilde üretir.

Sektör / Sector: AY-D-P-OTO-İ

ACCELERATED WEATHERING TESTER - Z QUV

Short-wave UV and realistically reproduce the physical property damage caused by sunlight to the test specimen.


ISI İLETKENLİĞİ TAYİN CİHAZI ZWS 3030

Isı yalıtım panellerinin ısı iletkenlik düzeyinin belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: İ

THERMAL CONDUCTIVITY TESTER ZWS 3030

Used to determine thermal conductivity of heat insulation panels.

	ZGT OZ 0500	ZGT 7005 R	ZGT 7005 C	KUL	Z QUV	ZWS 3030
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	20 - 90 °C	Isınma Süresi: 30 dak. içinde 20-100°C Soğutma Süresi: 40 dak. içinde 20-0°C Heating Time : 20-100°C within 30 min. Cooling Time : 20-0°C within 40 min.	ÇEŞİTLİ HACİMLERDE / IN VARIOUS VOLUMES ISI ARALIĞI : -70°C ila+150°C arası / TEMPERATURE RANGE: between -70°C and +150°C	+1100, +1200, 1500 °C Çeşitli Hacimlerde In Various Volumes		50 mm -80 mm kalınlık 50 mm-80 mm thickness
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	132X72X182	100x86x88	10 AYRI BOYUT 10 DIFFERENT DIMENSIONS	65x55x58	137x53x135	110x74x160
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	-	131	-	60	136	255

AYAKKABILAR İÇİN SOĞUĞA KARŞI YALITIM TEST CİHAZI
DVT SKY

Ayak giyeceklerinin belirli derecedeki soğuk ortamda, belirli bir süre kalması çerçevesinde taban astarı/mostra üzerindeki sıcaklığın ölçülmesi ile ayakkabının ısı geçirgenliğinin tespit edilmesi için kullanılır.

Sektör / Sector: OTO-E

COLD INSULATION TESTER FOR SHOES
DVT SKY

Used to determine the heat insulation of footwear in cold environments of various temperatures by exposing the sample to the cold for a given span of time before measuring the temperature in the in-sole/mostra.

**ULTRAVİYOLE IŞIK KABİNİ**
DVT UV

Solma, renk değişimi, parlaklığın azalması, bulanıklık, gevreklik, mukavemet kaybı ve oksidasyon gibi olumsuz şartları oluşturarak kıyaslama yapılmasını sağlar.

Sektör / Sector: AY-D-P

ULTRAVIOLET LIGHT CABIN
DVT UV

Simulates adverse conditions such as fading, colour change, loss of brightness, opacity, brittleness, loss of strength and oxidation for comparison purposes.

**SICAK - SOĞUK TEST CİHAZI**
DVT SSTC

Her türlü malzemenin sıcak ve soğuk ortama dayanıklılığının testinde kullanılır. 0°C 'den +100°C'ye ve -10°C'den +150°C'ye olmak üzere 2 farklı modeli bulunmaktadır.

Sektör / Sector: M-A-AY-B-G-J-D-T-C-K-E-Y-O-OTO-P-İ

HOT AND COLD TEST EQUIPMENT
DVT SSTC

It is used to test hot and cold environment strength of all kinds of materials. Two different models with different temperature ranges available, namely: 0°C to +100°C and -10°C to +150°C.

**ULTRAVİYOLE IŞIK KABİNİ**
DVT UV ET

DVT UV ET modeli, ultraviyole ışık kabini özelliğinin yanında, ortam ısısından +100 °C'ye kadarki sıcaklıklarda test yapılmasını sağlar ve etüv özelliğini de gösterir.

Sektör / Sector: AY-D-P

ULTRAVIOLET LIGHT CABIN
DVT UV ET

The model DVT UV ET is able to conduct tests from room temperature to +100 °C and functions as an oven in addition to its ultraviolet light cabin feature.

**LAMİNER HAVA AKIŞLI KABİN**
DVT ETH

Belirli bir sıcaklıktaki atmosferik ortamda, numuneleri standart hava akımı ile kontrollü bozulmaya (yaşlandırma) tabi tutar. Test sonunda çıkan numune ile teste tabi tutulmamış numune karşılaştırılır.

Sektör / Sector: AY-D-P

LAMINAR AIR FLOW CHAMBER
DVT ETH

Samples are subjected to controlled deterioration (ageing) with standardized air flow under a given temperature and in a given atmospheric environment. After test, the tested sample is compared to a non-tested sample.



	SKY	UV	SSTC	UV ET	ETH
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	-20°C, -40°C	-	100°C, 150°C	100°C	200°C
GxDxY (cm) WxDxH (cm)	72X80X85,5	İç / Internal 70X70X70 Dış / External 81X78X80	97X91X95	İç / Internal 43X37X90 Dış / External 68X59X124	84x59x86
AĞIRLIK (kg) WEIGHT(kg)	61	66.5	140	80	74,5

PATLATMA, BASINÇ TEST CİHAZLARI
BURSTING, PRESSURE TEST EQUIPMENT



TR

Artan hidrolik basınca maruz bırakılan kağıdın veya kartonun patlama dayanımını ölçer.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220 Volt – 50 Hz. 200 VA.
- Kağıtta deney aralığı: 70-1400 kPa.
- Olukluda deney aralığı: 350-5500 kPa.
- Denemesi yapılacak malzemenin sıkıştırılması, 0-600 kg arasında ayarlanabilir.
- Patlama sonunda otomatik durur.
- Patlama sonunda uygulanan basınç otomatik kaldırılır.
- Hidrolik likidi değiştirme gereği yoktur.
- Ekonomik modeli mevcuttur (DVT KP E).

ENG

Bursting strength of paper or paperboard is determined according to increasing hydraulic pressure.

TECHNICAL INFORMATION

- Operating Voltage: 220 VAC – 50 Hz. 200 VA.
- Experiment range for paper: 70-1400 kPa.
- Experiment range for corrugates: 350-5500 kPa.
- Test sample pressure is adjustable between 0-600 Kg.
- After burst stops automatically.
- After burst, applied pressure is automatically reset.
- No need to change hydraulic oil periodically.
- Economic model (DVT KP E) is available.

MODELLER TYPES	DOKUNMATİK TOUCH SCREEN	ELEKTRONİK ELECTRONIC	KAĞIT PAPER	MUKAVVA PAPERBOARD	OTOMATİK HESAPLAMA AUTOMATIC CALCULATION	HİDROLİK SİSTEM HYDRAULIC SYSTEM	YAZILIM SOFTWARE	NUMUNE TUTUCU SAMPLE HOLDER
KP DLC	●	—	●	●	●	●	●	PNÖMATİK/PNEUMATIC
KP E	—	●	—	●	—	●	—	EL İLE/MANUAL

SÜSPANSİYON KÖRÜKLERİ TEST CİHAZI
AIR SPRINGS TEST MACHINE
DVT LZ



TR

Taşıtların hava süspansiyon körüklerinin hava basıncı ve baskı kuvveti altında yükseklik ve çap ölçülerindeki değişikliklerinin testinde kullanılır.

TEKNİK BİLGİLER

- Lazer ile körük çap genişliği ölçülür. Buna bağlı basınç yük grafikleri elde edilir.
- Dokunmatik ekran.
- Hızlı geriye dönüş vardır.
- Duyarlılık: $\pm 0.5\%$.
- Çalışma voltajı: 3 faz 380 Volt.
- Elektrik gücü: 3 KVA.
- Deney hız aralığı: 0.001 - 500.000 mm/dak.
- 5 adet grafikten oluşan özel yazılım.
- Kapasite: 100 kN.
- 3 noktadan kuvvet ölçümü.
- Açılı üst baskı tablası.

ENG

Vehicles' air spring height and diameter changes are measured according to air pression and compression.

TECHNICAL INFORMATION

- Air spring diameter is measured by laser. Accordingly compression load graphs are obtained.
- Touch screen.
- Rapid return to the starting point.
- Sensitivity: $\pm 0.5\%$
- Operating voltage : three-phase 380 V.
- Power consumption: 3 KVA.
- Speed adjustment is between 0.001 -500.000 mm/min.
- Special software consisting of 5 graphs.
- Capacity: 100 kN.
- 3-point force measurement.
- Inclined upper compression plate.

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- Özel deneyler için ilave cihazlar.
- Sıcak - soğuk ortam deney kabinleri.
- İsteğe bağlı ölçülerde değişik modeller.
- Körük alt yüksekliği için uzama ölçüm ünitesi.

OPTIONAL ADDITIONS

- Additional equipment for private experiments.
- Hot / cold ambient test cabin.
- Optional sizes.
- Elongation measurement unit for the lower bellow height.


DOKUNMATİK EKRANLI MUKAVVA VE KAĞIT PATLATMA TEST CİHAZI
DVT KP DLC

Artan hidrolik basınca maruz bırakılan kağıdın veya kartonun patlama dayanımını ölçer. Patlama sonunda otomatik durur. Yazılım seçeneği vardır.

TOUCH SCREEN CORRUGATED PAPERBOARD AND PAPER BURSTING STRENGTH TESTING MACHINE
DVT KP DLC

Bursting strength of paper or paperboard is determined according to increasing hydraulic pressure. After burst stops automatically. Has software option.

Sektör / Sector: K-A


TEKSTİL PATLATMA TEST CİHAZI
DVT TP DLC

Tekstil patlatma mukavemeti testinde kullanılır. Patlatma test cihazları, malzemenin basınç altında patladığı andaki kuvveti belirler. Yazılım seçeneği vardır.

TEXTILE BURSTING STRENGTH TESTER
DVT TP DLC

Used in textile bursting strength. Products determine bursting strength of materials under pressure. Has software option.

Sektör / Sector: T-O


DERİ PATLATMA TEST CİHAZI
DVT BE DP

Patlatma test cihazları, malzemenin basınç altında patladığı andaki kuvveti belirler. Deri patlatma mukavemeti testinde kullanılır. Yazılım seçeneği vardır.

LEATHER BURSTING STRENGTH TESTER
DVT BE DP

Products determine bursting strength of materials under pressure. Used in leather bursting strength test. Has software option.

Sektör / Sector: D-AY


TEKSTİL PATLATMA TEST CİHAZI - DVT BE TP

Patlatma test cihazları, malzemenin basınç altında patladığı andaki kuvveti belirler. Tekstil patlatma mukavemeti testinde kullanılır. Yazılım seçeneği vardır.

TEXTILE BURSTING STRENGTH TESTER - DVT BE TP

Products determine bursting strength of materials under pressure. Used in textile bursting strength test. Has software option.

Sektör / Sector: T-O


OLUKLU VE KAĞIT PATLATMA TEST CİHAZI
DVT KPE

Artan hidrolik basınca maruz bırakılan kağıdın veya kartonun patlama dayanımını ölçer. Kağıtta deney aralığı: 70-1400 kPa. Olukluda deney aralığı: 350-5500 kPa.

CORRUGATED PAPERBOARD AND PAPER BURSTING STRENGTH TESTING MACHINE - DVT KPE

Bursting strength of paper or paperboard is determined according to increasing hydraulic pressure. Experiment range for paper: 70-1400 kPa. Experiment range for corrugates: 350-5500 kPa.

Sektör / Sector: K-A


DERİ ÇATLAMA TEST CİHAZI - ZGT 7072 A

Bu test cihazı, derinin çatlama derecesini ölçmek için kullanılır. Basınç 800 N'ye ulaştığında, gerilme yüksekliği çatlama değeri olarak not edilir. Yük: 100 kg.

LEATHER-CRACKING TESTER - ZGT 7072 A

This tester is used to examine the cracking degree for upper and light leather. Whilst the pressure reaches 800 N, the distension height is recorded as the cracking value. Load: 100 kg.

Sektör / Sector: D

	KP DLC	TP DLC	BE DP	BE TP	KPE	ZGT 7072 A
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	70 - 1400 kpa	800 kpa	STANDART STANDARD		KAĞIT , OLUKLU PAPER , CORRUGATED	Kgf, N, G, LB, Psi, kPa
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	44X65X54	50X45X44	41X41X67	41X41X67	31X52X51	45X36X45
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	79	71	40	40	41	-

BORU BASINÇ ÖMÜR TEST CİHAZI DVT BBO DLC

Başta plastik borular olmak üzere bidon, tank, hortum, körük gibi malzemelerin basınç altında bekletilmesi ile ömür testini yapar. Sıcak ortam ünitesi ilave edilerek deney süresi kısaltılabilir. 1000 saatlik yazılım ile çıktı alınabilir.

Sektör / Sector: B

EQUIPMENT FOR TESTING PIPE LIFETIME UNDER PRESSURE - DVT BBO DLC

Enables to conduct lifetime tests particularly on plastic pipes, but also on barrels, tanks, hoses, bellows etc. by exposing them to pressure for prolonged periods. It is possible to add a hot environment unit to shorten the test time. Possibility of obtaining printout with 1000-hour software.



PATLATMA TEST CİHAZI - DVT BBO P

Taşıt körükleri, boru, hortum, bidon ve benzeri ürünlerin patlatma deneylerinde kullanılır. Zaman saati ile patlama süresi ölçülebilir. Yazılım ile çıktı alınabilir.

Sektör / Sector: B-OTO

BURSTING TESTING MACHINE - DVT BBO P

Used in bursting tests of air springs, pipes, hoses, jerry cans etc. Bursting time is measured using timer. Possibility of obtaining print out with software.



BÜKÜLMÜŞ BORUDA İÇ BASINÇ TEST CİHAZI DVT BBO HS BUK

Plastik esaslı borulara, standartların söylediği açıda kıvrıp basınç verilmesiyle, yarıma ve çatlamaların oluşup oluşmaması denir. Boru kıvrıma ünitesi vardır. Yazılım ile çıktı alınabilir.

Sektör / Sector: B

INTERNAL PRESSURE TESTER FOR BENT PIPES DVT BBO HS BUK

It is tested if cracks and splits occur when plastic based pipes are bent at the angles stated in Standards and exposed to internal pressure. Pipe bending unit. Possibility of obtaining print out with software.



İÇ BASINÇ SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZI DVT BBO HS 3

PVC, polipropilen, polietilen vb. boruların sıcak hava ortamında basınca karşı mukavemetini test eder. 200°C'ye kadarki yüksek sıcaklık ortamında borulara basınçlı su verilmesi ile sızdırmazlık testlerinin yapılmasında kullanılır.

Sektör / Sector: B

TEST EQUIPMENT FOR IMPERMEABILITY UNDER INTERNAL PRESSURE - DVT BBO HS 3

For testing resistance of PVC, polypropylene, polyethylene etc. pipes to pressure in hot air environment. For testing impermeability by releasing pressurized water into pipes in a high temperature environment up to 200°C.



BORU BASINÇ TAPALARI - DVT BBO TAP

Boru patlatma ve basınç ömür deneylerinde kullanılır.

Sektör / Sector: B

PRESSURE COVERS OF PIPES - DVT BBO TAP

Used in, bursting and pressure life tests of pipes.



HAVA SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZI DVT HBT

Birleştirilmiş ürünlerin, bağlantı parçalarının hava sızdırmazlık testleri için tasarlanmıştır. Ürünlerin bağlantı parçalarının düşük basınçlarda hava kaçağı yapıp yapmadığının belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: P-OTO

AIR-TIGHTNESS TESTER DVT HBT

Designed to conduct air-tightness tests on joints of assembled products. Used to check air-tightness of joints of assembled products at low pressure levels.



HAVA SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZI - DVT HBT T

Ambalajların, birleştirilmiş ürünlerin, bağlantı parçalarının hava sızdırmazlık testleri için tasarlanmıştır. Ürünlerin bağlantı parçalarının düşük basınçlarda hava kaçağı yapıp yapmadığının veya patlama dayanımının belirlenmesinde kullanılır.

AIR-TIGHTNESS TESTER - DVT HBT T

Designed to conduct air-tightness tests on joints of assembled products or packaging. Used to check air-tightness or bursting strength of joints of assembled products at low pressure levels.



	BBO DLC		BBO P	BBO HS BUK	BBO HS 3	BBO TAP	HBT	HBT T
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	1 - 3 ÜNİTE 1 - 3 UNIT	6 ÜNİTE 6 UNIT	100,150,250,500 bar	BORU ÇAPİ PIPE DIAMETER	İSTEĞE BAĞLI OPTIONAL	Ø16 mm - Ø1000 mm	BASINÇ PRESSURE	BASINÇ PRESSURE
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	57x114x86	60x100x148	60x94x85	102x38x164	175x61x169	-	36,5X50X21	35x53x21
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	97	154	97	113	170	-	11	11.3


BASINÇ ÇEVİRİM CİHAZI - DVT BBO BC

PVC, polipropilen, polietilen vb. boruların hızlı basınç değişikliğine karşı mukavemetlerini tespit eder. Ayarlanan min-max basınç aralığında boruya art arda basınç verip kaldırarak basınçlara karşı mukavemet deneyi yapar.

Sektör / Sector: B

PRESSURE CYCLE TESTER - DVT BBO BC

Determines the strength of PVC, polypropylene, polyethylene etc., pipes against the rapid pressure changes. Operates the strength test by applying consequent pressure on the pipe at a set min-max pressure interval.


SÜSPANSİYON KÖRÜKLERİ TEST CİHAZI
DVT LZ

Taşıtların hava süspansiyon körüklerinin hava basıncı ve baskı kuvveti altında yükseklik ve çap ölçülerindeki değişikliklerinin testinde kullanılır. Lazer ile körük çap genişliği ölçülür. Buna bağlı basınç yük grafikleri elde edilir.

Sektör / Sector: E-OTO

AIR SPRINGS TEST MACHINE
DVT LZ

Air spring height and diameter changes are measured according to pression and compression. Air spring diameter is measured by laser. Accordingly pression load graphs are obtained.


YÜKSEK HACİMLİ SICAK SU KAZANI
DVT KAZ 2000

95°C'ye kadarki numune deneyleri için hassas ısı kontrollü kazan. Başta boru basınç deneyleri olmak üzere sıcak ortam deneylerinde kullanılır.

Sektör / Sector: B

HIGH VOLUME BOILER
DVT KAZ 2000

Boiler with high precision temperature control for tests, up to 95°C. Used for hot environment tests especially for pipe pressure tests.


BORU VAKUM DENEYİ
DVT BBO V

Boru ve ekleme parçalarının vakum altında içine sızma olup olmadığının araştırılmasında kullanılır. Çeşitli boru kalınlıklarına/modellerine ve deney adedine göre üretilmektedir.

Sektör / Sector: B

LEAKTIGHTNESS UNDER VACUUM TESTING
DVT BBO V

Checking pipes and fittings against leakage, under on the different pipe diameters/models and number the vacuum conditions. Manufactured, depending of tests.


FREN HORTUMU ÖMÜR DENEYİ TEST CİHAZI
ZGT 7805

Bu test cihazı, özellikle otomobil ve motosikletlerde hidrolik sıvı, hava basıncı vb. maddeleri taşımada kullanılan yumuşak boruların ömür testi simülasyonunda kullanılır.

Sektör / Sector: B - OTO

BRAKE HOSE LIFE TESTER
ZGT 7805

This tester simulates life cycle test of softened pipe that are mainly used in car and motorcycle for carrying hydraulic fluid, air pressure.

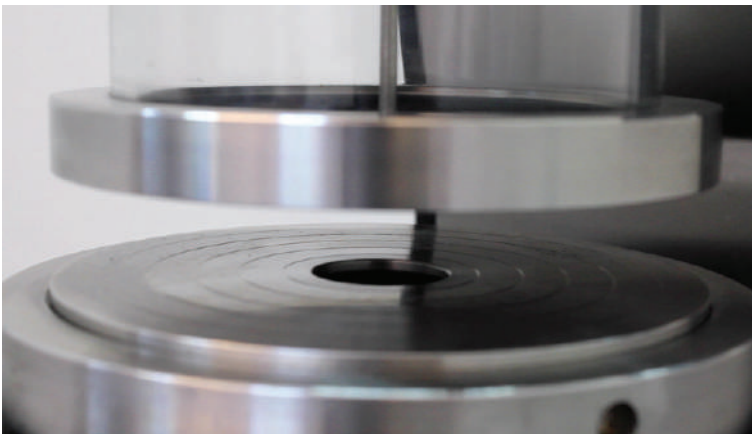
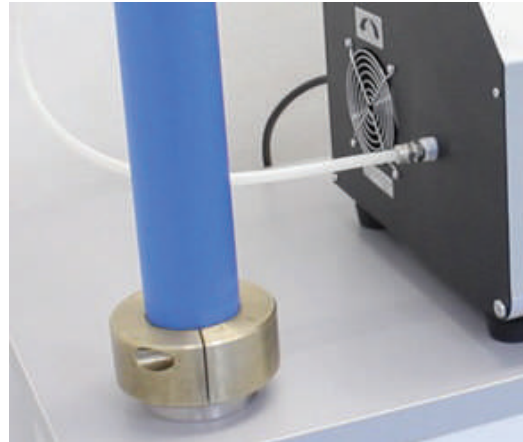
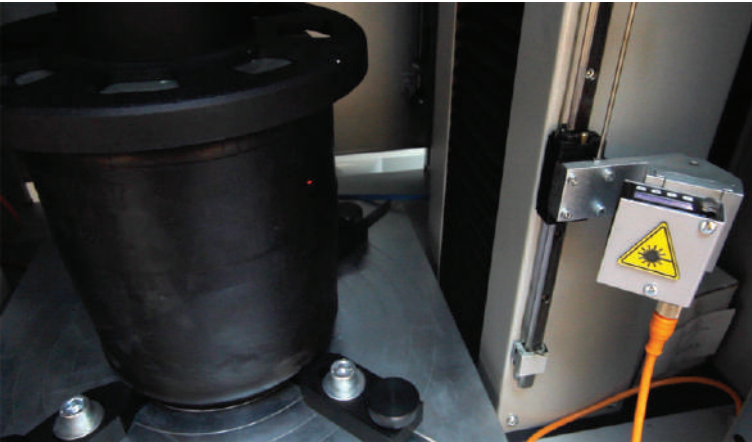
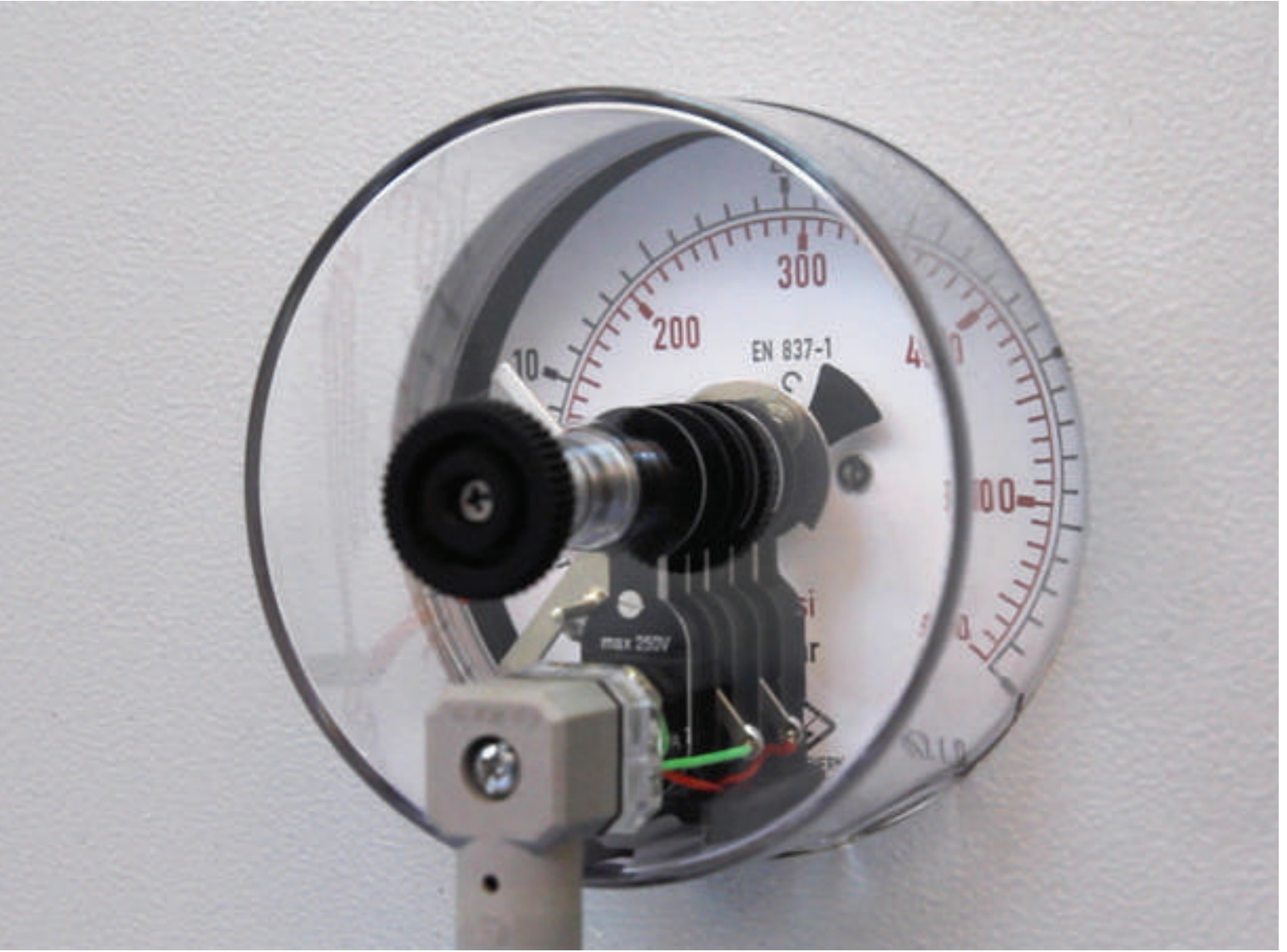

DOKUNMATİK EKRANLI BASINÇ ÇEVİRİM CİHAZI
DVT BBO BC DLC

Pvc, polipropilen, polietilen vb. boruların hızlı basınç değişikliğine karşı mukavemetlerini tespit eder. Ayarlanan minimum-maksimum basınç aralığında boruya art arda basınç verip, basınç kaldırarak basınçlara karşı mukavemet deneyi yapar.

PRESSURE CYCLE TESTER WITH TOUCH-SCREEN
DVT BBO BC DLC

Determines the strength of pvc, polypropylene, polyethylene etc., pipes against the rapid pressure changes. Operates the strength test by applying consequent pressure on the pipe at a set min-max pressure interval.

	BBO BC	LZ	KAZ 2000	BBO V	ZGT 7805	DVT BBO BC DLC
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	FREKANS / BASINÇ FREQUENCY / PRESSURE	STANDART STANDARD	İSTEĞE BAĞLI OPTIONAL	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	BASINÇ PRESSURE
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	73x55x48	131X83X250	180x110x130 (Dış Ölçü/ External Dimensions)	51x66x44	219x120x135	108x43x38
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	51	800	225	39	600	87



PATLATMA, BASINÇ TEST CİHAZLARI
BURSTING, PRESSURE TEST EQUIPMENT

ERİME, YANMA TEST CİHAZLARI
MELTING, COMBUSTION TEST EQUIPMENT



TR

Plastiklerin erime akış değerlerinin belirlenmesinde kullanılır. Plastiğin enjeksiyonda yürüme yeteneğinin rakamsal ifadesini belirler.

TEKNİK BİLGİLER

- Dokunmatik renkli ekran.
- Eriyik gramajı girilerek test değerleri otomatik olarak alınır.
- Sertleştirilmiş çelikten eritme haznesi.
- İzole edilmiş iki ısıtma hücresi.
- Deney sonu kolay temizlenebilen yapı.
- Yüksek ısı duyarlılığı.
- Otomatik kesme özelliği.
- Elektrostatik toz boyalı gövde.
- Krom kaplı kütleler; 2.16 kg ve 5 kg.
- Hassas ısı kontrollü sistem.
- Kolay kullanılabilen sağlam bir yapı.
- MFR/1, MFR/2, MVR deneylerinin ölçüm ve hesaplama özelliği.
- Kolay takılıp çıkarılabilen sertleştirilmiş çelik kalıp.
- Çalışma voltajı: 220 V, 50 Hz.
- Temizlik seti, aparatları ve aksesuarları mevcuttur.

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- Otomatik yükleme özelliği.
- Çeşitli deney kütleleri:

P+A=	1,2 kg
P+C=	3,8 kg
P+B+D+E=	10 kg
P+B+D+E+F=	21,6 kg

ENG

It is used in the determination of the flow values of melted plastic. It gives a quantitative value for the plastic's flowing capacity during injection.

TECHNICAL INFORMATION

- Colour touch-screen.
- Test values are automatically obtained after simply entering the weight of the melted material.
- Hardened steel melting tank .
- Two insulated heating cells.
- Structure that can be easily cleaned after each trial.
- High thermal precision.
- Automatic cut.
- Body coated with hydrostatic powder paint.
- Chrome-coated weights: 2.16 and 5 kg.
- System with high precision thermal control.
- User-friendly robust structure.
- Capability of conducting measurement and calculation for MFR/1, MFR/2, MVR tests.
- Hardened steel mould that can be easily placed and removed.
- Functioning voltage: 220V, 50 Hz.
- Cleaning set, apparatuses and accessories available

OPTIONAL FEATURES

- Automatic loading.
- Various test weights.

P+A=	1,2 kg
P+C=	3,8 kg
P+B+D+E=	10 kg
P+B+D+E+F=	21,6 kg

DİFERANSİYEL TARAMALI KALORİMETRİ CİHAZI
DIFFERANTIAL SCANNING CALORIMETRY EQUIPMENT
DVT DSC



TR

Plastiklerin ısı kapasitesinin sıcaklığa göre nasıl değiştiğinin tespit edilmesinde kullanılır. Diferansiyel taramalı kalorimetri yoluyla polimerik malzemelerin oksidasyon indüksiyon zamanı (izotermal OIT) ve oksidasyon indüksiyon sıcaklığı (dinamik OIT) belirlenir.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220 Volt 50 Hz.
- Bilgisayar bağlantısı.
- Özel geliştirilmiş yazılım.
- Yüksek izolasyona sahip fırın.
- Türkçe, İngilizce, Fransızca ve Rusça dil seçeneği.
- Oksijen ve azot gazı girişi.
- Sıcaklık çözünürlüğü: 0.1 °C.
- Isıtma hızı: 20±2 °C/dak.
- Otomatik gaz ayarı.

AKSEUARLAR

- Numune kabı ve referans kabı.
- Maşa.
- Kaşık.
- Kalibrasyon kontrol metali.

ENG

Used to observe variation of thermal capacity of plastics as a function of temperature. It determines through calorimetry with differential scanning the oxidation – induction time (isothermal OIT) and the oxidation induction temperature (dynamic OIT) of polymeric materials.

TECHNICAL INFORMATION

- Operating voltage: 220 Volt 50 Hz.
- Computer connection.
- Specific software.
- High insulation oven.
- Language options: Turkish, English, French and Russian.
- Oxygen and nitrogen inlet.
- Temperature resolution: 0.1 °C.
- Heating speed: 20±2 °C/min.
- Automatic gas control.

ACCESSORIES

- Sample receptacle and reference receptacle.
- Tongs.
- Spoon.
- Calibration control metal.


KORUYUCU GİYİSİLER İÇİN YANMA DİRENCİ TEST CİHAZI
DVT YAN D

Eldiven, ayakkabı, kıyafet vb. özel koruyucu giysilerin kıvılcım, erimiş metal sıçraması, cüruf ve sıcak yüzeylerle teması sonucu yanmaya karşı direncini belirler.

Sektör / Sector: AY-E

FIRE RESISTANCE TESTER FOR PROTECTIVE CLOTHING
DVT YAN D

Used to test resistance of protective gloves, footwear, clothing etc. against combustion caused by contact with sparks, flying melted metal fragments, cinders and hot surfaces.


TEMAS ISISI TAYİNİ TEST CİHAZI
DVT YAN TI

Kişisel koruyucu giysi malzemelerinin, kaynak vb. işlerde üzerlerine erimiş metal sıçraması durumunda temas ısı transferinin belirlenmesinde kullanılır. Bu test cihazı ile ısıtılmış küçük silindir düşürme yöntemi kullanılır.

Sektör / Sector: AY-E

CONTACT HEAT DETERMINATION TESTER
DVT YAN TI

Used to determine the contact heat transfer of protective clothing materials in the event they come into contact with flying melted metal etc. during welding operations etc. The tester conducts tests by dropping heated small cylinders.


DÖŞEME İLE KAPLANMIŞ MOBİLYANIN YANABİLİRLİĞİ TEST CİHAZI
DVT YAN S

Döşemelik malzeme ile kaplanmış mobilyaların için için yanan bir sigaraya maruz bırakılması sonucu yanabilirliğini test eder.

Sektör / Sector: O-T

COMBUSTIBILITY TESTER FOR UPHOLSTERED FURNITURE
DVT YAN S

Tests resistance of upholstered furniture to catching fire as a result of exposure to a smouldering cigarette.


KABLO YANMA DENEYİ TEST CİHAZI
DVT YAN K

Kabloların aleve karşı korunma sınırının belirlenmesinde kullanılır. Kabloların belirli bir aleve maruz kaldıkları zaman tutuşabilirliğinin tayininde kullanılır.

Sektör / Sector: C

CABLE BURNING TEST DEVICE
DVT YAN K

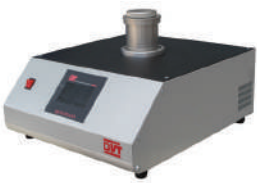
For determining burning protection limits of cables. For determining inflammability of cables when exposed to a specific amount of flame.


TAŞIT İÇİ MALZEMELER İÇİN YANMA TEST CİHAZI
DVT YAN TF

Taşıtların kabinlerinde kullanılan malzemelerin yanma deneyi içindir. Yanma hızının tayininde kullanılan cihazdır.

COMBUSTION TESTER FOR CAR INTERIOR MATERIALS
DVT YAN TF

Used to conduct combustion tests on materials used in car cabs. It is used to find out the speed of combustion.


OKSİDASYON İNDÜKSİYON SÜRESİ TAYİN CİHAZI
DVT OIT

Borular veya ekleme parçalarında kullanılır. Malzemeye yüksek sıcaklık altında oksijen verilmesi ile şok şartlandırma ortamı oluşturur ve malzemenin bozulma süresini belirler.

Sektör / Sector: B-P

OXIDATION INDUCTION TIME DETERMINATION DEVICE - DVT OIT

Used on pipes and fittings. Oxygen is applied to the material under high temperature to create an environment of shock conditioning to observe the time it takes for the material to deteriorate.


DİFERANSİYEL TARAMALI KALORİMETRİ CİHAZI
DVT DSC

Plastiklerin ısı kapasitesinin sıcaklığa göre nasıl değiştiğinin tespit edilmesinde kullanılır. Diferansiyel taramalı kalorimetri yoluyla polimerik malzemelerin oksidasyon indüksiyon zamanı (izotermal OIT) ve oksidasyon indüksiyon sıcaklığı (dinamik OIT) belirlenir.

Sektör / Sector: B, P

DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY EQUIPMENT - DVT DSC

Used to observe variation of thermal capacity of plastics as a function of temperature. It determines through calorimetry with differential scanning the oxidation - induction time (isothermal OIT) and the oxidation induction temperature (dynamic OIT) of polymeric materials.

	YAN D	YAN TI	YAN S	YAN K	DVT YAN TF	OIT	DSC
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	Test ağırlıkları Test weights 1'5 N - 4 N	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	-
TEST SICAKLIĞI (°C) TEST TEMPERATURE (°C)	800°C	600°C	-	-	-	400°C	100 - 250 °C
GxDxY (cm) WxDxH (cm)	53X42X48	49X44X50	45.5X24X39	60X47X130	60x37x62	45X53X32	45x53x22
AĞIRLIK (kg) WEIGHT(kg)	32	18,4	6.1	23	19,5	14	20

SICAK YÜZEY YAPIŞMA TEST CİHAZI - DVT SYY

Esnek filmler, folyo lamineler, plastik poşet, nonwoven ürünlerin ideal yapışma miktarını belirlemek için geliştirilen cihazdır. Bu cihaz paketleme makinelerini daha verimli çalıştırmak içindir.

Sektör / Sector: A-P-F

DOKUNMATİK EKRANLI ERİME AKIŞ ÖLÇÜM CİHAZI - DVT EA DLC

Plastiklerin erime akış değerlerinin belirlenmesinde kullanılır. Plastiğin enjeksiyonda yürüme yeteneğinin rakamsal ifadesini belirler. MFR/1, MFR/2, MVR deneylerinin ölçüm ve hesaplama özelliği. Yazılım destekli modeldir.

Sektör / Sector: P-C-B-PVC-OTO

ERİME AKIŞ ÖLÇÜM CİHAZI - DVT EA

Plastiklerin erime akış değerlerinin belirlenmesinde kullanılır. Plastiğin enjeksiyonda yürüme yeteneğinin rakamsal ifadesini belirler. MFR/1, MFR/2, MVR deneylerinin ölçümünde kullanılır.

Sektör / Sector: P-C-B-PVC-OTO

HDT / VICAT TEST CİHAZI - ZGT HV 2000 M3W

Bu test cihazı, plastik numunelerin yük altında deforme olma sıcaklığını test etmek (HDT testi) ve belirli yük altında iğnenin plastik numuneye girdiği sıcaklığı test etmek için (VICAT testi) kullanılır.

Sektör / Sector: P-OTO

REOMETRE - ZGT M 3000 A

Reometre, kauçuk bileşiğinin vulkanizasyonu esnasında eşanlı olarak akışkanlığı, elastikiyeti, histerezis kaybını ve kürlleme oranını belirleyebilir. Bilgisayarı kullanmadan, tek bir düğmeye dokunmakla ön panel üzerindeki LCD ekranından test eğrisine ve test sonucuna erişebilirsiniz.

Sektör / Sector: E

BİLGİSAYARLI VICAT / HDT TEST CİHAZI ZGT HV 2000 A

Bu cihaz, plastik numunelerin ısı etkisiyle esneme sıcaklığını (HDT) ve VICAT yumuşama sıcaklığını belirlemede kullanılır.

Sektör / Sector: P-OTO

KIZARAN TEL DENEYİ TEST CİHAZI DVT YAN KTM

Yüksek akım sebebi ile ısıya maruz kalan plastiklerin erime ve yanma etkilerinin belirlenmesinde kullanılır. Numunenin yanma limitleri içinde kalmadığı tayin edilir.

HOT SURFACE ADHESION TESTER - DVT SYY

Designed to determine the ideal adhesion of flexible films, foils, laminates, plastic bag, nonwoven products. This device is meant to ensure more efficient operation of packaging equipment.

**TOUCH-SCREEN MELT FLOW INDEXER (MFI) DVT EA DLC**

It is used in the determination of the flow values of melted plastic. It gives a quantitative value for the plastic's flowing capacity during injection. Capability of conducting measurement and calculation for MFR/1, MFR/2, MVR tests. Software-supported model.

**MELT FLOW INDEXER (MFI) - DVT EA**

It is used in the determination of the flow values of melted plastic. It gives a quantitative value for the plastic's flowing capacity during injection. Capability of conducting measurement and calculation for MFR/1, MFR/2, MVR tests.

**HDT / VICAT TESTER - ZGT HV 2000 M3W**

The tester is used to test the deformation temperature of plastic specimen under load (HDT test) and to test the temperature at which the plastic sample is penetrated by a needle under specified load. (VICAT test).

**MOVING DIE RHEOMETER - ZGT M 3000 A**

The rheometer can simultaneously determine the viscosity, elasticity, hysteresis loss and curing rate during the vulcanization process of the rubber compound. With a single touch of a button, you can access the test curve and the test result on the LCD screen on the front panel without the use of computer.

**COMPUTERIZED VICAT / HDT TESTER ZGT HV 2000 A**

This machine is designed for determining the heat deflection temperature (HDT) and the VICAT softening temperature of the plastic samples.

**HOT WIRE TEST EQUIPMENT DVT YAN KTM**

Used to observe melting and scorching on plastics subjected to high temperatures caused by high current and to determine whether the sample remains within burning limits.



	SYY	EA DLC	EA	ZGT HV 2000 M3W	ZGT M 3000 A	ZGT HV 2000 A	YAN KTM
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	ÇEŞİTLİ TEST ŞEKİLLERİ VE BOYUTLARI VARIOUS TEST TYPES AND DIMENSIONS	YAZILIM / SOFTWARE YOĞUNLUK ÜNİTESİ / DENSITY UNIT OTOMATİK YÜKLEME / AUTO LOADING	STANDART STANDARD	Numune: 3 takım Sampling: 3 sets	STANDART STANDARD	-	-
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	54x45x42	37x33x71	45x32x52	119x70x75	68x82x128	148 x 81 x 170	56 x 30 x 50
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	35	25	29	225	220	490	22.7


HALOJEN ASİT GAZ TAYİNİ TEST CİHAZI
DVT HFT

Başta plastikler olmak üzere yanıcı maddelerin yanması sonucunda ortaya çıkan gazların miktarını, asitlik derecesini ve iletkenliğini tayin eder.

Sektör / Sector: P-C

HALOGEN ACID GAS DETERMINATION TEST EQUIPMENT - DVT HFT

Determines quantity, acidity and conductivity of gases generated as a result of the burning of inflammable materials and plastics in particular.


KIZARAN TEL DENEYİ TEST CİHAZI - DVT YAN KT

Yüksek akım sebebi ile ısıya maruz kalan plastiklerin erime ve yanma etkilerinin belirlenmesinde kullanılır. Ayarlanabilir sıcaklık: 370°C -1000°C. Alev yüksekliğini ölçmek için hassas skala.

Sektör / Sector: C-P

HOT WIRE TEST EQUIPMENT - DVT YAN KT

Used to determine melting and burning of plastic items exposed to high temperature caused by high current. Adjustable temperature: 370°C-1000°C. High precision scale for measuring flame height.


LİMİT OKSİJEN İNDİSİ TEST CİHAZI
DVT LOİ

Plastiklerin yanmaya devam etmesi için gerekli olan oksijenin en küçük karışımının tayini için kullanılır. Geçen karışım miktarı izlenebilir.

Sektör / Sector: C-P

LIMITING OXYGEN INDEX TESTER
DVT LOİ

This piece of equipment is used to find out the smallest oxygen mixture that is required for plastics to go on burning. Monitoring of the quantity of the passing mixture.


YANMA DİRENCİ TEST CİHAZI - DVT YANG

Tekstil kumaşların veya tek veya çok bileşenden oluşan endüstriyel mamüllerin belirli küçük bir alev maruz kaldıkları zaman tutuşabilirliğinin tayininde kullanılır. Alev numune üzerine çeşitli açılar ile verilebilir.

Sektör / Sector: T

FIRE RESISTANCE TESTER - DVT YANG

Used in determining the flammability of textile fabrics or industrial products which consist of single or multiple components when exposed to certain small flame. Flame can be directed to the sample in various angles.


YALITIM YANMA DİRENCİ TEST CİHAZI
DVT YAN İ

Yalıtım levhası, panel vb. inşaat yapı malzemelerinin alev karşı korunma sınırının belirlenmesinde kullanılır. Zamana karşı yanma miktarı ölçülür. Yanma süresi ve sönme süresi ayrı ayrı gözlemlenir.

Sektör / Sector: I-OTO

TESTING EQUIPMENT FOR RESISTANCE TO FIRE OF INSULATION - DVT YAN İ

Determines limit of fire protection for construction materials such as insulation plates, panels etc. Measures burning against time. Separate observations of burning time and extinction time.


TAŞIT İÇİ MALZEMELER İÇİN YANMA TEST CİHAZI
DVT YAN T

Taşıtların kabinlerinde kullanılan malzemelerin yanma deneyi içindir. Yanma hızının tayininde kullanılan cihazdır.

Sektör / Sector: OTO-P-E-D-C-T

FIRE TESTER FOR VEHICLE INTERIOR EQUIPMENT
DVT YAN T

It is used for the flame testing of materials installed in the cockpit of vehicles. It is used for the determination of combustion velocity.

	HFT	YAN KT	LOİ	YAN G	YAN İ	YAN T
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	145X40X50	103x68x120	66X34X80	82X54X78	84X60X81	51x26x40
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	51	90	22.5	32	42	12

SICAK YÜZEY DİRENCİ TEST CİHAZI - DVT SYD

Ayakkabı tabanlarının kauçuk vb. malzemelerin ısıya karşı dayanımını tayin etmekte kullanılır. Konveyör bantların ısıya direnme süresini belirler.

HOT SURFACE RESISTANCE TESTER - DVT SYD

Determines the heat resistance of shoe soles, rubbers etc. Determines duration of heat resistance of conveyor belts.



Sektör / Sector: AY-E

ALÇI LEVHALAR (PANELLER) İÇİN YANGINA KARŞI DAYANIKLILIK TEST CİHAZI DVT YAN AP

Alçı levhaların belli bir ısı altında eğilme momenti uygulanarak kırılma dayanımlarının belirlenmesinde kullanılır.

FIREPROOFNESS TESTER FOR PLASTERBOARDS DVT YAN AP

Used to determine the rupture strength of plasterboards by exposing them to torque under a given temperature.



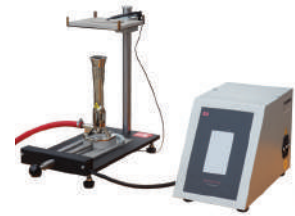
Sektör / Sector: İ

ISI GEÇİŞ TAYİNİ TEST CİHAZI - DVT YAN IGT

Aleve maruz kalan koruyucu elbiselerdeki ısı geçişinin belirlenmesinde kullanılır.

HEAT TRANSFER TESTER - DVT YAN IGT

Used to measure heat transfer through protective clothes exposed to fire.



Sektör / Sector: T

KIZARAN TEL DENEYİ TEST CİHAZI - DVT YAN KTK

Yüksek akım sebebi ile ısıya maruz kalan plastiklerin erime ve yanma etkilerinin belirlenmesinde kullanılır. Numunenin yanma limitleri içinde kalıp kalmadığı tayin edilir.

HOT WIRE TEST EQUIPMENT - DVT YAN KTK

Used to observe melting and scorching on plastics subjected to high temperatures caused by high current and to determine whether the sample remains within burning limits.



Sektör / Sector: P

AYAKKABI ISI YALITIM TESTİ - ZGT 7073 SI

Bütün olarak ayakkabının ısı yalıtım performansının belirlenmesinde kullanılır. Kum hacmi: $5000 \pm 250 \text{ cm}^3$. Levhanın sıcaklığı: Oda sıcaklığı. $\sim 150^\circ \pm 5^\circ$ veya $250^\circ \pm 5^\circ$.

HEAT INSULATION TESTER - ZGT 7073 SI

Used to determine the heat insulation performance for the whole shoe. Sand volume: $5000 \pm 250 \text{ cm}^3$. Temperature of plate: Room temp. $\sim 150^\circ \pm 5^\circ$ or $250^\circ \pm 5^\circ$.



Sektör / Sector: AY-E

KABLOLAR İÇİN YANGINA KARŞI DAYANIKLILIK TEST CİHAZI - DVT YAN KD SD

Tek bir kablunun belirlenen süre boyunca yangına, suya ve darbeye maruz kalması sırasında ve sonrasında devre bütünlüğünü test eder.

FIRE RESISTANCE TESTER FOR CABLES DVT YAN KD SD

Used to test integrity of circuit during and after exposure by exposing a single cable to fire, water and impact during a given span of time.



	SYD	DVT YAN AP	YAN IGT	DVT YAN KTK	ZGT 7073 SI	DVT YAN KD SD
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	STANDART STANDARD	300 g, 350 g, 400 g, 450 g.	-	İSTEĞE BAĞLI OPTIONAL	STANDART STANDARD	İSTEĞE BAĞLI OPTIONAL
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	40X26X39	127x52x78.5	50x55x42	103x68x120	50X50X32	250x105x68
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	10	61	15	90	35	145

GEÇİRGENLİK TEST CİHAZLARI
PERMEABILITY TEST EQUIPMENT



TR

Hava geçirgenlik test cihazı, belirlenen alandaki numune yüzeyinden, belirlenen basınç ile dakikada geçen m³ hava miktarını ölçmekte kullanılır. Analog ibreli HG ve dijital (dokunmatik ekranlı) HG DLC olmak üzere 2 modeli bulunmaktadır.

TEKNİK BİLGİLER

- Elektrostatik toz boya ile kaplıdır.
- 220 V 50 Hz. şehir şebeke geriliminde çalışır.
- Hava akış süresi ayarlıdır.
- 1 saniyeden 99 saate kadar süre ayarlanabilir.
- Hava debi miktarı dijital olarak ayarlanabilir.
- dm³/dak, lt/dak, lt/s, cm³/s/cm², lt/dak dm³, lt/s/m² debi birimlerinde hesaplama yapar.
- Hava basıncı pascal cinsinden gözlemlenir.

DENEY ALANLARI

5cm² - 20 cm² - 38 cm² - 50 cm² - 100 cm²

HAVA GEÇİŞ BASINÇ DEĞERLERİ

50 pa - 100 pa - 200 pa - 400/500pa

ENG

Air permeability tester, under specified pressure, measures the amount of air passing through the sample surface area in m³/minute.

There are two separate models. Analog (needled) HG, and digital (touch-screen) HG. DLC

TECHNICAL INFORMATION

- Electrostatic powder paint coated.
- Operating Voltage: 220 VAC, 50 Hz.
- Adjustable air flow duration.
- Time frame can be set from 1 sec. up to 99 hours.
- Digital adjustable air flow.
- dm³/min, lt/min, lt/sec., cm³/sec/cm², lt/min/dm³, lt/sec/m², flow units are used during calculations.
- The air pressure is monitored in Pascals.

EXPERIMENT AREA

5cm² - 20 cm² - 50 cm² - 100 cm²

AIR FLOW PRESSURE VALUES

50 pa - 100 pa - 200 pa - 400/500 pa

■ TEKSTİL VE MEMBRAN İÇİN SU GEÇİRMEZLİK TEST CİHAZI
WATERPROOFNESS TESTER FOR TEXTILES AND MEMBRANES
DVT SGT DLC



TR

Tekstil veya kaplamalı tekstillerin belirli basınç koşulları altında su geçirmezliklerinin belirlenmesinde kullanılır.

Tekstil, kauçuk veya plastik ile kaplanmış kumaşların, ayakkabı, bot ve çizme malzemesinin su geçirme basıncını tespit eder.

TEKNİK BİLGİLER

- Çalışma voltajı: 220 V. 50 Hz.
- İki ayrı basınç artış hızı.
- Su tahliye çıkışı.
- Deney alanı aydınlatma ışığı.
- Dokunmatik ekran.
- Türkçe, İngilizce, Fransızca ve Rusça dil seçeneği.
- Basınç hızı: 10 cm H₂O veya 60 cm H₂O.
- Basınç birimleri: mm H₂O, cm H₂O, Pa, mbar, bar.
- Elektrostatik toz boya ile kaplanmış gövde.
- Bakım istemeyen sağlam ve güvenilir yapı.
- Maksimum ölçüm kapasitesi: 1020 cm H₂O, 3059 cm H₂O veya 6118 cm H₂O.
- Test alanı: 100 cm².
- Tutucu ağzında o-ring conta vardır.

İSTEĞE BAĞLI İLAVE

Yüksek basınç ölçüm kapasitesi.

ENG

Used to test waterproofness of textiles or coated textiles under specific pressures.

It determines the pressure under which textiles, fabrics coated with rubber or plastic and materials used for shoes or boots are no longer waterproof.

TECHNICAL INFORMATION

- Operation voltage: 220 Volt 50 Hz.
- Two different rates of pressure increase.
- Water drainage outlet.
- Sample area lighting lamp.
- Touch-screen.
- Language options: Turkish, English, French and Russian.
- Pressure speed: 10 cm H₂O or 60 cm H₂O.
- Pressure units: mm H₂O, cm H₂O, Pa, mbar, bar.
- Body coated with electrostatic powder paint.
- Maintenance-free robust and reliable structure.
- Maximum measuring capacity: 1020 cm H₂O, 3059 cm H₂O or 6118 cm H₂O.
- Test area: 100 cm².
- Sample-holder's mouth equipped with an O-ring seal.

OPTIONAL ADDITION

High pressure measurement capacity.


SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZI - DVT VK E

Sızdırmazlık test cihazı gıda, ilaç, tıbbi aletler, elektronik parçalar, kırtasiye ve diğer endüstriyel ürünlerin ambalajlarının sızdırmazlık testleri için tasarlanmıştır. Ürünlerin hava sızdırıp sızdırmadığı vakum altında test edilmektedir.

Sektör / Sector: A-P-OTO

LEAK TESTER - DVT VK E

Leakage tester is designed for the leakage tests of packages for food, drugs, medical instruments, electronic components, stationeries and other industrial products. Leakage test is performed in vacuum environment.


SU EMME DENEYİ CİHAZI - DVT COBB

COBB değerinin tespiti için kullanılır. COBB değeri kağıt veya mukavva'nın su emme miktarı düzeyini belirtir. Deney için gereken aksesuarlarla birlikte verilir.

Sektör / Sector: K

WATER ABSORPTION TESTER - DVT COBB

Used to determine COBB value. The COBB value indicates paper or corrugated cardboard ability level to absorb water. Unit is supplied with necessary accessory equipment.


SU BUHARI GEÇİRGENLİK TEST CİHAZI DVT SUA

Derilerde su buharının geçme miktarının belirlenmesinde kullanılır. 6 numune aynı anda test edilebilir.

Sektör / Sector: AY-D

WATER VAPOUR TRANSMISSION DVT SUA

Used in the determination of water vapour transmission of leathers. 6 samples can be tested simultaneously.


SU İTİCİLİK CİHAZI - DVT SUI

Tekstillerin yüzeylerinde su tutma miktarlarının tayininde kullanılır. Kumaşların yüzey ıslanmasına karşı dayanımını duş metodu ile tayin eder.

Sektör / Sector: T

SPRAY TESTER - DVT SUI

Used in the determination of water retention of textile surfaces. Determines wetting resistance of fabrics by applying the method of showering.


DIKEY SU BUHARI GEÇİRGENLİK TEST CİHAZI ZGT 7005 EV

Ayakkabı yüzü, ayakkabı üst kısmı malzemeleri ve astarının su buharı geçirgenliğinin belirlenmesi için tasarlanmıştır. Kabin paslanmaz çelikten yapılmış ve fırınlanmıştır. Programlanabilir sıcaklık ve nem kumanda düzeneğine sahiptir.

Sektör / Sector: D

VERTICAL WATER VAPOUR PERMEABILITY TESTER ZGT 7005 EV

This machine is designed for determining water vapour permeability of shoe vamps and lining, upper shoe materials. The chamber is made of stainless steel with baking finish. It is equipped with programmable temperature and humidity controller.


AYAKKABI SU GEÇİRMEZLİK TEST CİHAZI ZGT 7071 SWI

Bu test cihazı, bütün olarak ayakkabının suya karşı direncini ölçmekte kullanılır. Ayakkabının bütünü, belirli bir derinlikteki suyun içinde, döner ıslak fırçaların mekanik eylemine tabi tutulur. Ürün incelenerek suyun nüfuz etmesi gözlemlenir.

Sektör / Sector: A - Y

SHOE WATERPROOFNESS TESTER ZGT 7071 SWI

This tester is used to examine the water resistance for the whole shoe. The whole shoe in a defined depth of water is subjected to the mechanical action of rotating wetted brushes. The extent of water penetration is determined by examination.

	VKE	COBB	SUA	SUI	ZGT 7005 EV	ZGT 7071 SWI
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	STANDART STANDARD	TAM SET, EKONOMİK FULL SET, ECONOMIC	4, 6, 10	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD
NUMUNE ÖLÇÜSÜ SPECIMEN SIZE	Ø40x37cm	100 cm ²	-	Ø150 mm	6 ad. 6 piece	-
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	50x60x68	30x24x20	20X18X17	23x23x50	98x105x142	110x93x128
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	31	14	2.5	2	310	300

JEOTEKSTİLLER İÇİN SU GEÇİRMEZLİK TEST CİHAZI - DVT SG J

Jeotekstil vb. malzemelerin su geçirme miktarının belirlenmesinde kullanılır. Malzemelerin su geçirme akış hızının hesaplanmasında kullanılır. Akış hızının hesaplanmasında gerekli formüller Excel çalışma tablosunda sunulmaktadır.

Sektör / Sector: I - T

WATER TIGHTNESS TEST EQUIPMENT FOR GEOTEXTILES - DVT SG J

For determining water permeability of geotextile products etc. For calculating the flow rate of the water passing through the materials. The formulas needed for the calculation of the flow rate are presented in an Excel worksheet.

**DOKUNMATİK EKRANLI HAVA GEÇİRGENLİK TEST CİHAZI - DVT HG DLC**

Tekstil, nonwoven, keçe, mukavva, deri, kağıt, suni deri gibi çeşitli ürünlerin hava geçirgenlik testlerinde kullanılır. Hava geçirgenlik test cihazı, belirlenen alandaki numune yüzeyinden, belirlenen basınç ile dakikada geçen m³ hava miktarını ölçmekte kullanılır.

Sektör / Sector: K-T-A-P

TOUCH SCREEN AIR PERMEABILITY TESTER DVT HG DLC

Used in air permeability test of various products such as, textile, nonwoven, felt, cardboard, leather, paper, artificial leather. Air permeability tester, under specified pressure, measures the amount of air passing through the sample surface area in m³/minute.

**TEKSTİL VE MEMBRAN İÇİN SU GEÇİRMEZLİK TEST CİHAZI - DVT SGT H**

Tekstil veya kaplamalı tekstillerin belirli basınç koşulları altında su geçirmezliklerinin belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: AY-J-D-E-O-T

WATERPROOFNESS TESTER FOR TEXTILES AND MEMBRANES - DVT SGT H DLC

Used to test waterproofness of textiles or coated textiles under specific pressures.

**TEKSTİL VE MEMBRAN İÇİN SU GEÇİRMEZLİK TEST CİHAZI - DVT SGT DLC**

Tekstil veya kaplamalı tekstillerin belirli basınç koşulları altında su geçirmezliklerinin belirlenmesinde kullanılır. Tekstil, kauçuk veya plastik ile kaplanmış kumaşların, ayakkabı, bot ve çizme malzemesinin su geçirme basıncını tespit eder.

Sektör / Sector: T-F

WATERPROOFNESS TESTER FOR TEXTILES AND MEMBRANES - DVT SGT DLC

Used to test waterproofness of textiles or coated textiles under specific pressures. It determines the pressure under which textiles, fabrics coated with rubber or plastic and materials used for shoes or boots are no longer waterproof.

**MEMBRAN SU GEÇİRMEZLİK TEST CİHAZI DVT SG M**

İzolasyon membranlarında su geçip geçmediğini tayin eder. İki ayrı basınç artış hızı. Su geçme değeri cm/H₂O değeri ile okunur.

Sektör / Sector: P-I

WATERPROOFNESS TESTER FOR MEMBRANE DVT SG M

Determines permeability of insulation membranes. Two different rates of pressure increase. Permeability displayed in cm/ H₂O.

**ENJEKTÖR SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZI DVT VK EJ**

Enjektörlerin sızdırmazlık testleri için tasarlanmıştır. Enjektörlerin hava sızdırıp sızdırmadığı vakum altında test edilmektedir.

LEAK TESTER FOR INJECTORS - DVT VK EJ

Designed to conduct leak tests on injectors. It is used to test injectors under vacuum to detect air leaks.

**DERİDE DİNAMİK SU GEÇİRGENLİK TEST CİHAZI (PENETROMETRE) - DVT DSG**

Her türlü esnek derinin, ayakkabı yüzük derilerin dinamik su dayanımının tayininde kullanılan cihazdır. Ayarlanabilir elektronik hissediciler aracılığı ile deri su geçirince cihaz ikaz eder ve durur.

Sektör / Sector: D-AY

WATER PENETRATION TESTER FOR LEATHER UNDER HYDROSTATIC (PENETROMETER) DVT DSG

Unit is used for determination of dynamic water resistance of all kind of flexible and upper shoe leathers. If leather becomes water-permeable, an adjustable electronic sensor warns the operator and test ends.



	SG J	HG DLC	SGT H	SGT DLC	SG M	DVT VK EJ	DSG
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	DEBİVE NUMUNE BOYUTU FLOW RATE AND SPECIMEN SIZE	Test Alanı/Test Area 5cm ² - 20 cm ² 50cm ² - 100 cm ²	Basınç, Alan	Basınç, Alan Pressure, Area		1 ml - 50 ml	3, 6 ünite 3, 6 unit
NUMUNE SAYISI SPECIMEN QUANTITY	1 ad. 1 piece	1 ad. 1 piece	1 ad. 1 piece	1 ad. 1 piece		1 ad. 1 piece	6 ad. 6 piece
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	65x40x100	58x60x120	60x30x43	59x30x45	59x30x35	40x39x46	62x48x30 (Ana Cihaz, Main Unit) 30X20X19 (Kalibratör, Calibrator)
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	30	65	35	44	30	14	48 (Ana Cihaz, Main Unit) 7 (Kalibratör, Calibrator)


TEKSTİL İÇİN SU GEÇİRMEZLİK TEST CİHAZI DVT SGT R2

Tekstillerin belirli basınç koşulları altında su geçirmezliklerinin belirlenmesinde kullanılır. Max. basınç ölçüm kapasitesi: 1200 mm H₂O

Sektör / Sector: OTO-E

WATERPROOFNESS TESTER FOR TEXTILES DVT SGT R2

Used to test waterproofness of textiles under specific pressures. Max. pressure measurement capacity: 1200 mm H₂O.


SUNİ DERİLERDE SU GEÇİRMEZLİK TEST CİHAZI DVT TSG R1

Tekstil veya kaplamalı tekstillerin belirli basınç koşulları altında su geçirmezliklerinin belirlenmesinde kullanılır. Max. basınç ölçüm kapasitesi: 2000 mm H₂O.

Sektör / Sector: OTO-E

WATERPROOFNESS TESTER FOR ARTIFICIAL LEATHER DVT TSG R1

Used to test waterproofness of textiles and coated textiles under specific pressures. Max. pressure measurement capacity: 2000 mm H₂O.


GİYSİLERDE TERMAL DİRENÇ TEST CİHAZI DVT YAN TG

Kumaş, yapay kürk, doğal kürk, kadife, vb. giysi malzemelerinin, çevre ısısında düşüş olması durumunda ısı direncinin belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: OTO-E

THERMAL RESISTANCE TESTER FOR CLOTHING DVT YAN TG

Used to determine the thermal resistance of fabrics, a fall in the environmental temperature. artificial furs, genuine furs, velvet etc. in the event of


ASİT VE ALKALİ GEÇİRGENLİK TEST SETİ DVT EPH

Genelde ellerin korunmasında kullanılan gerçek veya yapay deri eldivenlerin asit ve alkali geçirgenliğinin belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: OTO-E

ACID AND ALKALI PERMEABILITY TEST SET DVT EPH

Usually used to determine the acid and alkali permeability of genuine or artificial leather protective gloves.


KORUYUCU ELDİVENLERDE NÜFUZ ETMEYE KARŞI DİRENCİN TAYİNİ TEST CİHAZI DVT KND E

Tehlikeli kimyasal maddelere ve/veya mikroorga-nizmalara karşı koruma sağlayan eldivenlerin nü-fuziyet direncinin belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: T

PENETRATION TESTER FOR PROTECTIVE GLOVES DVT KND E

Used to measure penetration in gloves used for protection against hazardous chemicals and/or micro-organisms.


TISSUE KAĞITLARININ SUDA PARÇALANMA TAYİN CİHAZI (SLOSH BOX) DVT SET

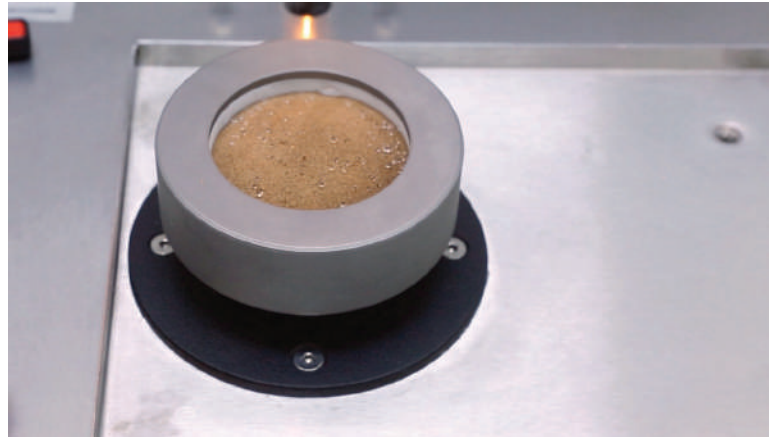
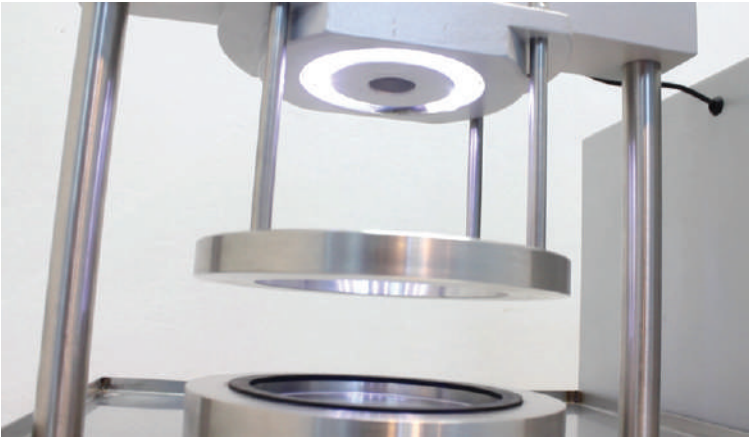
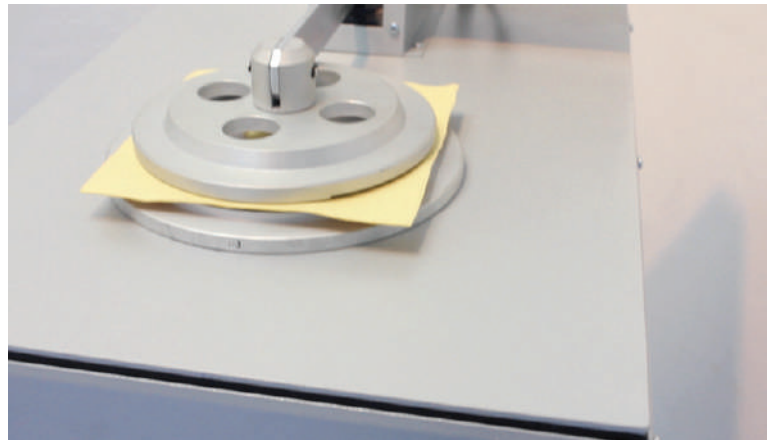
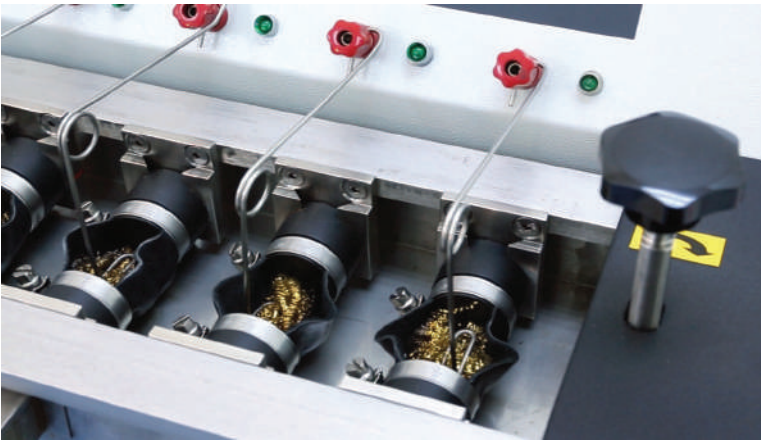
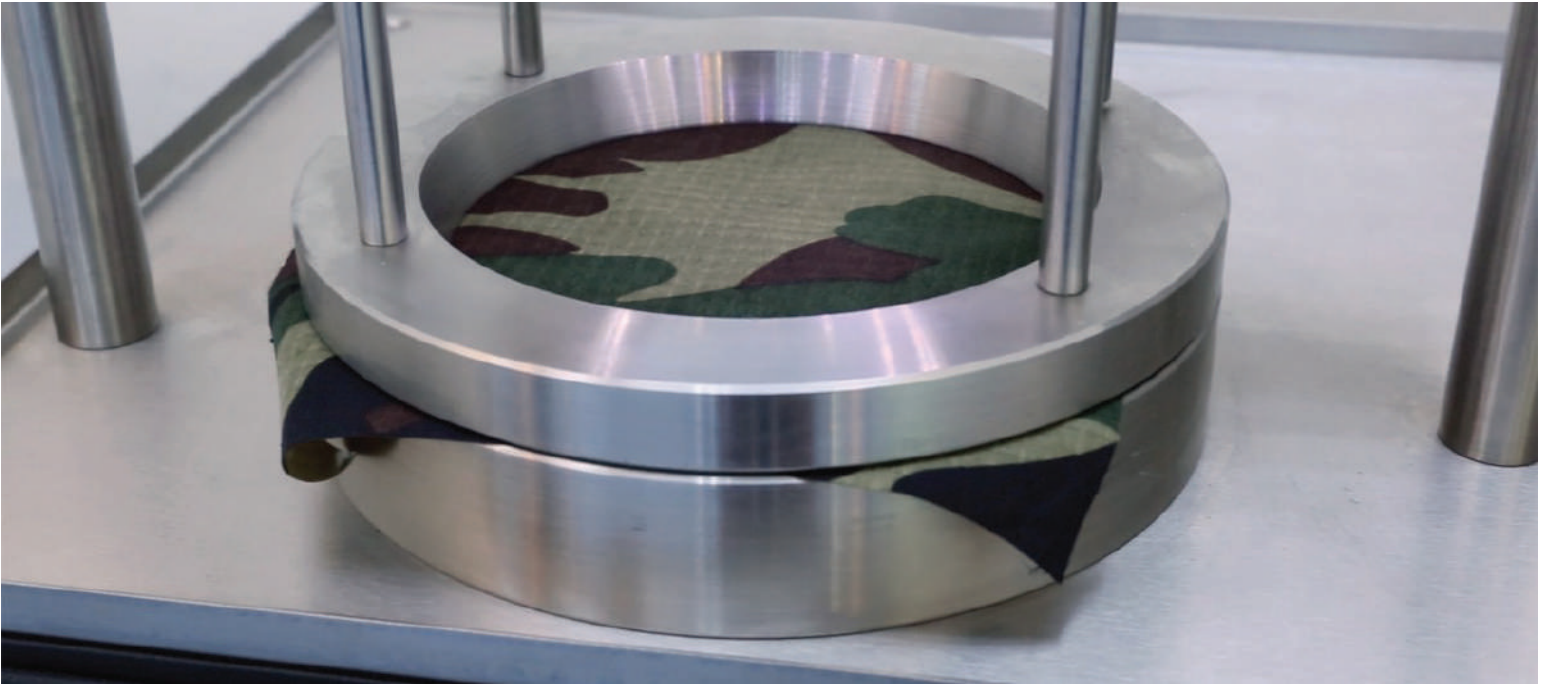
Tissue kağıtların (tuvalet kağıdı, tül kağıt, mendil vb.) su içerisindeki parçalanma / çözünme kapasitelerinin tayininde kullanılır. Numuneye su içerisinde çalkalama hareketi ile türbülans oluşturularak test gerçekleştirilir.

Sektör / Sector: K

DISINTEGRATION TESTER FOR TISSUE PAPERS (SLOSH BOX) DVT SET

Used to determine the potential for disintegration of tissue papers (toilet papers, copying tissue papers, paper handkerchiefs etc.) in water. The test consists of subjecting the sample to turbulence caused by sloshing water.

	SGT R2	TSG R1	YAN TG	EPH	KND E	SET
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	1200 mm H ₂ O	2000 mm H ₂ O	STANDART STANDARD	STANDART STANDARD	250 kPa	STANDART STANDARD
GxDxY (cm) WxDxH (cm)	37X38X158	40X41X263	127X50X67	50X25X35	85x30x85	96x52.5x52x5
AĞIRLIK (kg) WEIGHT(kg)	26	99,3	72	4,6	20	123



GEÇİRGENLİK TEST CİHAZLARI
PERMEABILITY TEST EQUIPMENT

NUMUNE HAZIRLAMA CİHAZLARI
SAMPLE PREPARATION EQUIPMENT



TR

Plastik, boru, lamine ve benzeri malzemelerden test numunesi hazırlamak için kullanılır

TEKNİK BİLGİLER

- Maksimum kesme kalınlığı: 60 mm.
- Standartlarda belirtilen ve istenilen formlarda papyon şeklindeki test numune ölçülerini bilgisayarda programlayabilme.
- Kapak açık iken cihazın çalışmaması.
- Maksimum kesim ölçüsü: 150x360 mm.
- Kesim tablası ölçüsü: 400x530 mm.

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- 80 mm numune kalınlığına kadar kesme kapasitesi.

ENG

Used to prepare test samples from plastics, pipes, laminated products etc.

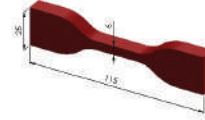
TECHNICAL INFORMATION

- Maximum cutting thickness: 60 mm.
- Possibility of defining dimensions in computer for different bowtie-shaped samples complying with the standards.
- The device won't start when the lid is open.
- Maximum cutting dimensions: 150x360 mm.
- Cutting tray dimensions: 400x530 mm.

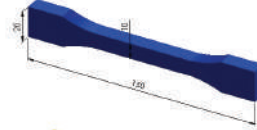
OPTIONAL FEATURES

- Cutting capacity up to 80 mm in sample thickness.

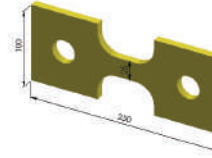
P16



P45



P75



■ İZOD, CHARPY ÇENTİK AÇMA MAKİNASI
IZOD, CHARPY NOTCH MAKING MACHINE
DVT CD A



TR

Charpy veya izod darbe deneyi için numune hazırlamakta kullanılır.

TEKNİK BİLGİLER

- Çeşitli standartlara uygun radius çentik açabilir.
- Bu çentikler çeşitli radius ve açılardadır.
- Mikrometre 0.01 mm hassasiyetinde çentik açar.
- Elektrikli motor ile düzgün ve sürekli hizmet sağlar.
- Cihazla birlikte 1 adet TS EN ISO 179-1 A tipi çentik bıçağı verilir.

İSTEĞE BAĞLI İLAVELER

- Çeşitli standartlar için çentik bıçakları vardır;
- ISO 180 Tip A, Tip B
- ISO 179 Tip A, Tip B, Tip C
- Dijital mikrometre.
- Güvenlik kapağı.

ENG

Used to prepare samples for charpy and izod impact tests.

TECHNICAL INFORMATION

- Different forms of radius notches can be machined according to various Standards.
- The notches are at different radius and angles.
- Micrometer notches at 0.01 sensitivity.
- Continuous machining is possible with electric motors.
- 1 TS EN ISO 179-1 A type notch knife is given together with the machine.

OPTIONAL ADDITIONS

- Notch knives for various Standards;
- ISO 180 Type A, Type B
- ISO 179 Type A, Type B, Type C
- Digital micrometer.
- Safety lid.


NUMUNE HAZIRLAMA PRESİ - DVT NP G

Orman ürünlerinde lamine kaplama numunelerinin hazırlanmasında kullanılır. Alt üst plakalar ayrı ayrı ayarlanarak ısıtılır ve termostat kontrollüdür. Basınç miktarı ayarlanabilir.

SAMPLE PREPARATION PRESS - DVT NP G

Used to prepare laminated forestry product samples. Upper and lower plates are heated separately and thermostat controlled. Pressure level can be adjusted.

Sektör / Sector: E-I-O


NUMUNE HAZIRLAMA PRESİ - DVT NP Y

Kauçuk numunelerinin hazırlanmasında kullanılır. Alt üst plakalar ayrı ayrı ayarlanarak ısıtılır ve termostat kontrollüdür. Baskı kuvvetini ölçüm özelliği vardır.

SAMPLE PREPARATION PRESS - DVT NP Y

Used to prepare rubber samples. Upper and lower plates are heated separately and thermostat controlled. Has the feature of measuring the compression force.

Sektör / Sector: E-OTO


NUMUNE HAZIRLAMA PRESİ - DVT NP L

Kauçuk numunelerinin hazırlanmasında kullanılır. Alt üst plakalar ayrı ayrı ayarlanarak ısıtılır ve termostat kontrollüdür.

SAMPLE PREPARATION PRESS - DVT NP L

Used to prepare rubber samples. Upper and lower plates are heated separately and thermostat controlled.

Sektör / Sector: E-OTO-AY


BANT YAPIŞTIRMA MAKİNESİ - DVT SKM 3

Yapışkan bantların plaka üzerine hava kabarcığı kalmadan yapışmasını sağlamak için kullanılır.

ROLLDOWN MACHINE - DVT SKM 3

Used to stick adhesive bands on plates making sure that there are no air bubbles.


NUMUNE KESME PRESİ - DVT NPPS

Plastik, kauçuk, lamine kaplama ve benzeri deney numunesi hazırlamak içindir.

SAMPLE CUTTER PRESS - DVT NPPS

Used to prepare plastic, rubber, laminate coating and similar specimen.

Sektör / Sector: E-I-OTO-AY


NUMUNE KESME PRESİ - DVT NP K

Plastik, kauçuk, lamine kaplama ve benzeri deney numunesi hazırlamak içindir. İsteğe göre özel ölçülerde numune kesme ağızları.

SAMPLE CUTTER PRESS - DVT NP K

Used to prepare plastic, rubber, laminate coating and similar specimen. Custom sized, sample cutting edges.

Sektör / Sector: E-I-O-OTO-AY-B-PVC-P

	NP G	NP Y	NP L	DVT SKM 3	NP PS	NP K
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	STANDART STANDARD		ISI, BASINÇ, ALAN HEAT, PRESSURE, AREA	STANDART STANDARD	-	STANDART STANDARD
KAPASİTE (ton) CAPACITY (tons)	2-5	20-50	10-30	-	5	5
NUMUNE ÖLÇÜSÜ (mm) SPECIMEN SIZE (mm)	Ø 50	-		-	229x229	215x120
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	70x34x76	120x60x120	90x58x113	57x41x24,5	48x41x76	26x36x41
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	160	160	550	26,8	96	31

OLUK HAZIRLAMA MAKİNASI - DVT OM

Kağıt numuneyi oluğa çevirir. CMT, CCT testleri için laboratuvarı oluk üretme makinesidir. Dikey olarak oluk üretir.

GROOVING DEVICE - DVT OM

Transform paper to grooved paper. Laboratory type grooving device for CMT, CCT tests. Paper is grooved vertically.



Sektör / Sector: A-K

**İZOD , CHARPY ÇENTİK AÇMA MAKİNASI
DVT CDA**

Plastik malzemelere çentik açılmasında kullanılır. Çeşitli standartlara uygun radius çentik açabilir.

**IZOD , CHARPY NOTCH MAKING MACHINE
DVT CDA**

Used for machining notches on plastic materials. Different forms of radius notches can be machined according to various standards.



Sektör / Sector: M-P

**PNÖMATİK OLUKLU MUKAVVA NUMUNE
KESME CİHAZI - DVT DKC P**

Oluklu mukavvada dört köşeli numune hazırlanmasında kullanılır. Oluklu mukavvaların ECT, PAT deneylerindeki test örneklerini hazırlar. Kesme ölçüsü 25 x 100 mm'dir.

**PNEUMATIC CORRUGATED PAPERBOARD
SAMPLE CUTTER - DVT DKC P**

Used to obtain four cornered samples from corrugated cardboard. These samples are used in ECT and PAT experiments of corrugated cardboard. Cutting dimension is 25 x 100 mm.



Sektör / Sector: K

**SERT PLASTİK NUMUNE KESME PRESİ
ZGT 7016 HA**

Çekme ve uzama testleri için sert plastik malzemeden test numunesi elde edilmesinde kullanılır.

**HARD PLASTIC SAMPLE CUTTER
ZGT 7016 HA**

Used to prepare test specimen from rigid plastic material for tensile and elongation tests.



Sektör / Sector: I-P-B-PVC

KAĞIT KESME PRESİ - ZGT 6018

Kopma, rct, cmt, cct testleri için numune hazırlama aletidir. Kağıt ve benzeri numunelerin istenen ölçü ve paralellikte kesimini sağlar.

DIE CUTTER - ZGT 6018

Cutter press to prepare sample for rupture, rct, cmt, cct tests. Provides paper cut, at required size and parallelism.



Sektör / Sector: K

**KALİBRELİ NUMUNE KESME KALIBI
DVT NKK**

Sektör / Sector: OTO-P-I-E-D-B-PVC-M-Y-C-AY

**CALIBRATED SAMPLE CUTTING TEMPLATES
DVT NKK**

	OM	CDA	DKC P	ZGT 7016 HA	ZGT 6018
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	STANDART STANDARD	V,U Form	Pnömatik Air Operated Pneumatic	STANDART STANDARD	152x12.7mm 200x15 mm
NUMUNE ÖLÇÜSÜ (mm) SPECIMEN SIZE (mm)	12.7 (genişlik/width)	10x10	25x100	max. 30 (genişlik), (width)	12.7x152
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	52x30x38	42x25x25 (kafesli, with cage) 44x24x20 (standart, standard)	52x27x13	75x60x141	67x45x47
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	45	30 (kafesli/with cage) 22 (standart/standard)	15	100	40


DAİRE NUMUNE KESİCİ - DVT D100 V

Kağıt ve karton, tekstil ve deride gramaj tayininde kullanılır. 100 cm² alanında numune keser. 1 adet kesici bıçak yardımı ile kolay ve çabuk kesme sağlar.

Sektör / Sector: K

ROUND SHAPED SAMPLE CUTTER - DVT D100 V

Used in determining the weights of paper, cardboard, textile and leather. Cuts samples in 100 cm² area. 1 blade provides quick and easy cutting.


DAİRE NUMUNE KESİCİ - DVT D100

Kağıt ve karton, tekstil ve deride gramaj tayininde kullanılır. 100 cm² alanında numune keser. 4 adet kesici bıçak yardımı ile kolay ve çabuk kesme sağlar.

Sektör / Sector: AY-K-OTO-F-P-A-Y

ROUND SHAPED SAMPLE CUTTER - DVT D100

Used in determining the weights of paper, cardboard, textile and leather. Cuts samples in 100 cm² area. 4 blades provides quick and easy cutting.

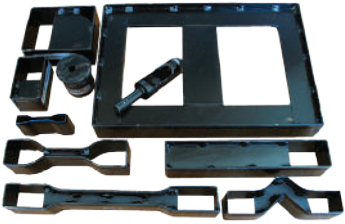

GIYOTİN - DVT G127

Kağıt ve benzeri numunelerin istenen ölçü ve paralellikte kesimini sağlar.

Sektör / Sector: K

SAMPLE CUTTER PRESS - DVT G127

Provides paper cut, at required size and parallelism.


NUMUNE KESME KALIPLARI - DVT NKK

Çeşitli deneyler için numune hazırlamakta kullanılan ekonomik kesme bıçaklarıdır. Çelikten üretilmiştir. Standartlara uygun 200'den fazla çeşit vardır.

Sektör / Sector: OTO-P-I-E-D-B-PVC-M-Y-C-AY

SAMPLE CUTTING DIES - DVT NKK

Economical cutters for preparing samples for tests. Made of steel. More than 200 types complying with the standards.


YAPIŞTIRMA SİLİNDİRİ - DVT SK

Yapışkan bantları standart şartlarda yapıştırarak 90° ve 180 °deki soyulma deneyine hazırlamak için kullanılır. Standartlara uygun olarak kauçuk yüzeyli veya paslanmaz çelik yüzeyli silindir olmak üzere 2 ayrı model vardır.

Sektör / Sector: Y

STICKING CYLINDER - DVT SK

Used to stick adhesive bands under standard conditions to prepare them for peeling test under 90° and 180°. Two models complying with the standards are available: with rubber surface or with stainless steel surface cylinder.


NUMUNE İNCELTME CİHAZI - ZGT 7015

Bu cihaz, malzemenin yüzeyini taşlama suretiyle test için istenen malzeme kalınlığının elde edilmesini sağlar. Aşağı/yukarı, sağa/sola, ileri/geri ayarlanabilir.

Sektör / Sector: AY-OTO-B-PVC-E-P

SAMPLE BUFFING MACHINE - ZGT 7015

This machine grinds the surface of the material and provides the required thickness of materials for testing. It could be adjusted to the position of up / down, left / right, back / forth.


**PLASTİK NUMUNE HAZIRLAMA CİHAZI
DVT NP CNC**

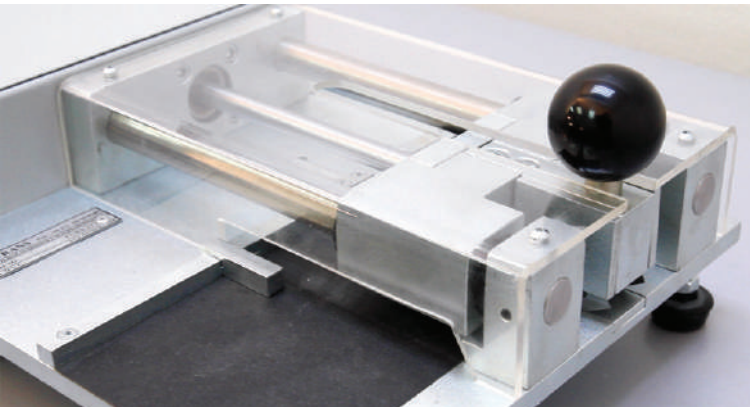
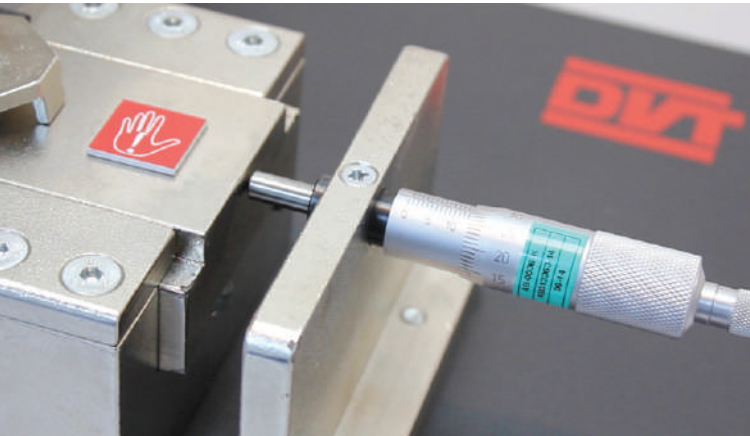
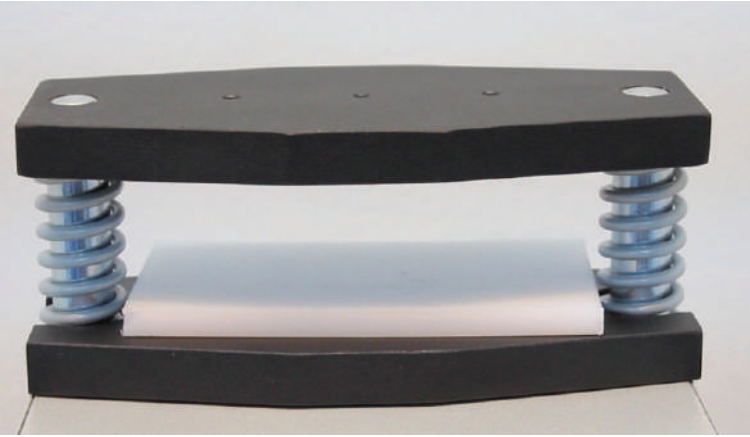
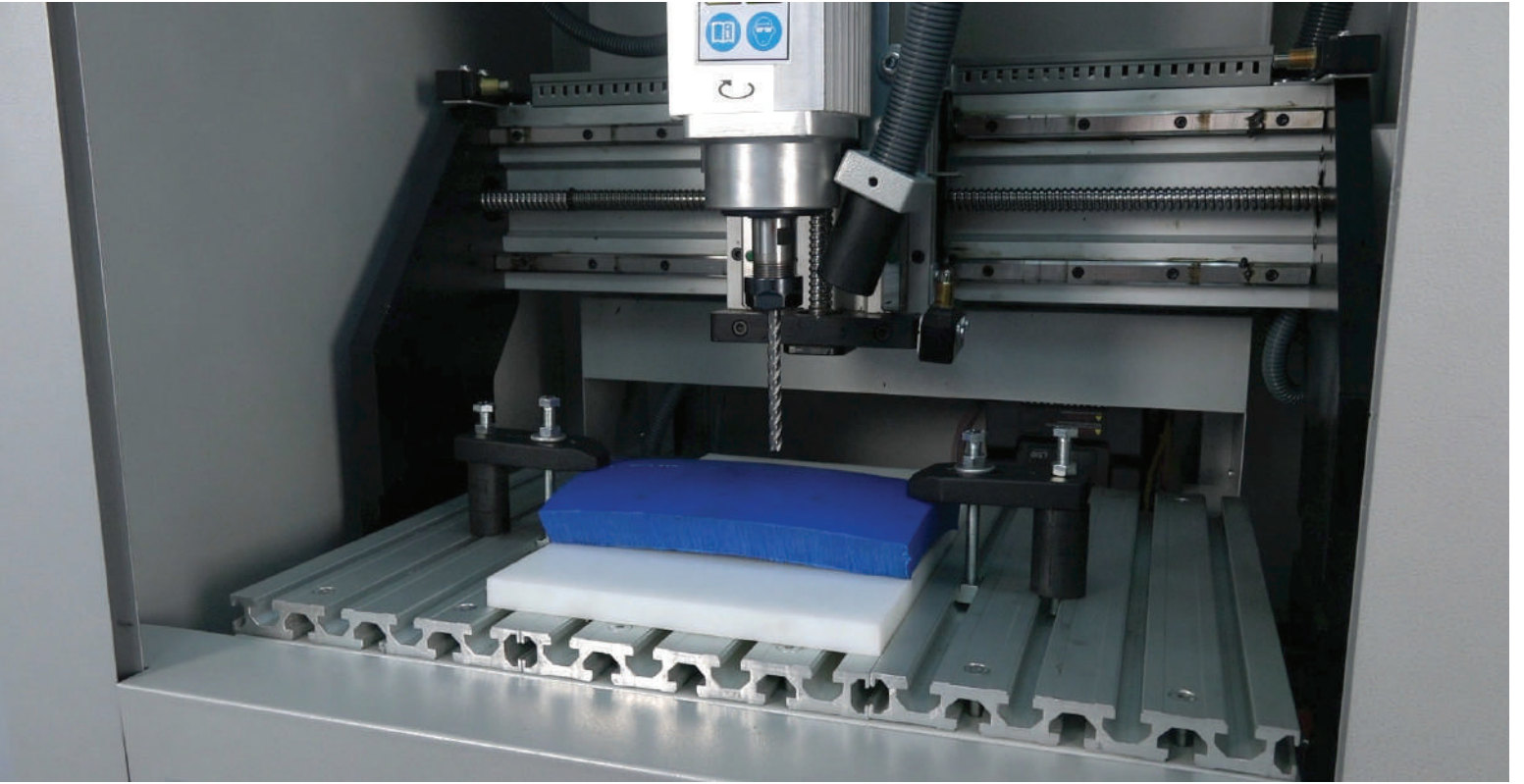
Plastik, boru, lamine ve benzeri malzemelerden test numunesi hazırlamak için kullanılır. Maksimum kesme kalınlığı: 60 mm.

Sektör / Sector: P

**DEVICE FOR PREPARING PLASTIC SAMPLES
DVT NP CNC**

Used to prepare test samples from plastics, pipes, laminated products etc. Maximum cutting thickness: 60 mm.

	D100 V	D100	G127	ZGT 7015	NP CNC
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	STANDART STANDARD		12.7 mm , 15 mm	STANDART STANDARD	Takribi bıçak boyu (mm)/ Blade size approx.(mm) 80
NUMUNE ÖLÇÜSÜ SPECIMEN SIZE	100 cm ²		12,7 mm ³	300 x 67 mm	150x360 mm
TAKRİBİ BİÇAK BOYU (mm)	10	4	-	-	60
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	21x21x25	20x20x14	43X25X25	48x61x39	93x79x90
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	2.5	2.5	3.5	60	127.5



NUMUNE HAZIRLAMA CİHAZLARI
SAMPLE PREPARATION EQUIPMENT

ELEKTRİK İLETKENLİĞİ TEST CİHAZLARI
ELECTRICAL CONDUCTIVITY TEST EQUIPMENT



TR

Yüksek akım sebebi ile ısıya maruz kalan plastiklerin erime ve yanma etkilerinin belirlenmesinde kullanılır.

TEKNİK BİLGİLER

- Enerji girişi: 220 V, 50 Hz.
- Baskı kütlesi: 100 gr.
- Ahşap damlama plakası.
- Sıcaklık göstergesi.
- Akım göstergesi.
- Ayarlanabilir sıcaklık: 370°C-1000°C.
- Alev boyunu ölçmek için hassas skala.
- Numuneye göre tutucu plakası ayarlanabilir.
- Kontrol ve stabilizasyon sistemi: mikroişlemci.
- Zaman göstergesi.
- Full otomatik motor sürücülü.
- Numune telle temas ettiğinde zamanlayıcı otomatik başlar ve ayarlanan süre sonunda numune arabası ters yöne döner.

ENG

Used to determine melting and burning of plastic items exposed to high temperature caused by high current.

TECHNICAL INFORMATION

- Power input: 220 V, 50 Hz.
- Pressure weight: 100 gr.
- Wooden dropping plate.
- Temperature display.
- Current display.
- Temperature setting: 370°C-1000°C.
- High accuracy scale for measuring flame length.
- Holder plate adjustment depending on the sample.
- Control and stabilization system: microprocessor.
- Time display.
- Fully automatic engine driving.
- Timer starts automatically when the sample contacts the wire and the sample carriage turns back at the end of the predetermined time span.

KABLO BÜKÜLGENLİK TEST CİHAZI CABLE FLEXING TESTER DVT BUK



TR

Kabloların gerilim altında bükülgenlik testinde kullanılır. Kablo numune uçlarına ağırlık takılır ve makaralar yardımı ile kabloya bükme işlemi uygulanır. Belirlenen sayıdaki bükme işlemi ile kablounun esneklik özellikleri fiziki olarak gözlemlenir. Aynı zamanda kablo içindeki tellerin kopup kopmadığı belirlenir.

TEKNİK BİLGİLER

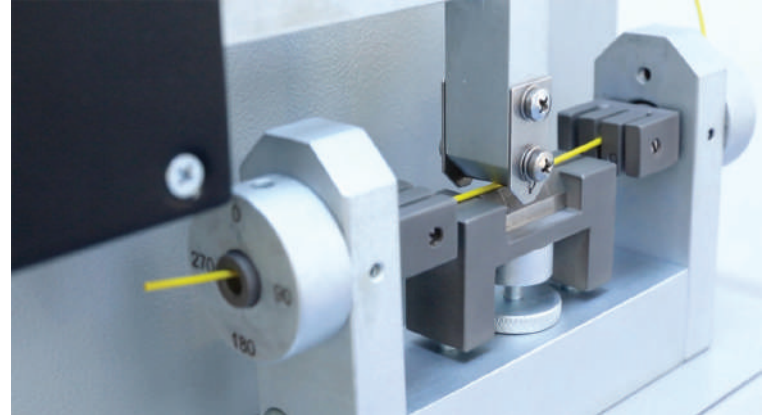
- Çeşitli kablo çapında ölçüm imkanı.
- İsteğe bağlı ölçüm akım üniteleri.
- Bükme sayısı belirleme imkanı.
- Dijital ekran.
- Kablo çaplarına göre makara sistemi.
- Kablo çeşidine göre kütle seçenekleri.
- Kablo kırıldığında cihazı durdurmak için bağlantı uçları.

ENG

Used for testing flexural properties of cables under stress. Weights are attached to the ends of the sample of cable and bending stress is applied to the cable by means of pulleys. After a given number of bending operations, the flexural properties of the cable is observed physically. This also allows to see whether the wires inside have broken.

TECHNICAL INFORMATION

- Possibility of measuring cables of various diameters.
- Optional current-meters.
- Possibility of setting the number of bending operations.
- Digital screen.
- Pulley system depending on cable diameter.
- Options of weight depending on the type of cable.
- Connection ends to stop the device when the cable breaks.



ELEKTRİK İLETKENLİĞİ TEST CİHAZLARI
ELECTRICAL CONDUCTIVITY TEST EQUIPMENT

KABLO BÜKÜLGENLİK TEST CİHAZI - DVT BUK

Kabloların gerilim altında bükülgenlik testinde kullanılır. Kablo numunesi uçlarına ağırlık takılır ve makaralar yardımı ile kabloya bükme işlemi uygulanır. Belirlenen sayıdaki bükme işlemi ile kablounun esneklik özellikleri fiziki olarak gözlemlenir.

Sektör / Sector: C

CABLE FLEXING TESTER - DVT BUK

Used for testing flexural properties of cables under stress. Weights are attached to the ends of the sample of cable and bending stress is applied to the cable by means of pulleys. After a given number of bending operations, the flexural properties of the cable is observed physically.

**SICAK ORTAM İZOLASYON TEST CİHAZI****DVT KAZ DC**

Sıcak ortamdaki kablo izolasyon deneyi için kullanılır. Deneyi yapılan kabloya 220 V DC gerilim uygulanır.

Sektör / Sector: C

INSULATION TESTER AT HOT AMBIENT**DVT KAZ DC**

Used for hot environment cable insulation test. During the test 220 V DC is applied to the cable.

**KABLO BÜKME ÖMÜR DENEYİ CİHAZI****DVT BUK K**

Kablo numunesi uçlarına ağırlık takılır ve makaralar yardımı ile kabloya bükme işlemi uygulanır. Belirlenen sayıdaki bükme işlemi ile kablounun esneklik özellikleri fiziki olarak gözlemlenir.

Sektör / Sector: C-OTO

LONG LIFE TESTER FOR CABLE**DVT BUK K**

Weights are attached to the ends of the sample of cable and bending stress is applied to the cable by means of pulleys. After a given number of bending operations, the flexural properties of the cable is observed physically.

**METAL TEL BÜKME TEST CİHAZI****ZGT 7062 AE**

Çapı 0.3 mm ile 2.5 mm arasında olan metal tellerin 90° bükülmesi sırasında plastik deformasyona karşı direncini belirler.

Sektör / Sector: M, C

METAL WIRE BENDING TESTER**ZGT 7062 AE**

Used to determine strength of Ø 0.3 mm – 2.5 mm metal wires to plastic deformation when subjected to 90° bending.

**KABLO ANİ ÇEKME VE DÖNDÜRME TEST CİHAZI****ZGT 7077**

Fiş ile elektrik kablosu arasındaki döner çekme mukavemetini test etmek için kullanılır. Fişi cihaza takın ve kabloyu dışarıdaki çıplak iletkenlerle çeneye bağlayın. Kırılma periyodunu belirleyin.

Sektör / Sector: C-OTO

ABRUPT PULL & ROTATION TESTER FOR CABLE**ZGT 7077**

This tester is specialized in testing rotary pull strength between the plug and electric cable. Fix the plug to the equipment and tie the stripped cable to the grip. Define fracture period.

**ANTI-STATİK YALITIM TEST CİHAZI - ZGT 8215**

Bu test cihazı, ayakkabı üzerindeki elektrik direncini test ederek ürünün anti-statik özelliklerinin belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: AY-E

ANTI-STATIC INSULATION TESTER - ZGT 8215

This tester is used for testing the electrical resistance of the shoe to assess its anti-static characteristics.

**KABLO ESNEKLİK TAYİNİ TEST CİHAZI - ZGT 7301**

Kablo iletkenliğinin esnemeye bağlı ömür deneyi için tasarlanmıştır. İletkenler yük altında katlama hareketi ile kopunca cihaz otomatik durur ve kablo ömrü belirlenir.

Sektör / Sector: C

FLEXIBLE CABLE FLEXING TESTER - ZGT 7301

Designed for life test of cable conductivity according to flexion. When conducting cable under electric current breaks, the equipment stops and life span of the cable is determined.

**ELEKTRİK DİRENCİ TEST SETİ****DVT EDT**

Ayakkabıların anti-statik özelliklerinin belirlenmesinde kullanılır. Elektrik direnci test seti ile ayakkabıların elektrik direnci testi ve yalıtım testi yapılmaktadır.

Sektör / Sector: OTO-E

ELECTRICAL RESISTANCE TEST SET**DVT EDT**

Used to determine anti-static properties of shoes. Electrical test sets are used to conduct electrical resistance tests and insulation tests on shoes.




ÇORAP (ENİNE ,BOYUNA) ESNEKLİK TEST CİHAZI - DVT CED E B

Makine ile örülen çorapların enine ve boyuna testlerinde esnekliklerini tayin eder. İki ayrı cihazdan oluşur. 1. model enine esneklik test cihazıdır. 2. model boyuna esneklik test cihazıdır.

Sektör / Sector: T

(LONGITUDINAL AND TRANSVERSAL) FLEXIBILITY TESTER FOR SOCKS - DVT CED E B

Assigned to test the flexibility of knitted socks, in longitudinal and transverse. This tester consists of two separate devices. First model is transversal-elasticity tester. Second ones is longitudinal-elasticity tester.


KUMAŞLARDA BURUŞMAZLIK TEST CİHAZI DVT KB

Belirlenen süre, belirlenen yük ve standart şartlarda numunenin buruşmazlık testinde kullanılır. Bu cihaz tekstil kumaşının buruşturulduktan sonra, görünüşünün değerlendirilmesini sağlar.

Sektör / Sector: T

WRINKLE TEST DEVICE FOR FABRICS DVT KB

This device is used to conduct wrinkle tests under given loads and standardized conditions and during given periods. Allows to observe the formation of wrinkle after ruffling a fabric.


KABLO SOĞUKTA BÜKME TEST CİHAZI DVT KSB

Kabloların soğukta kırılma dayanıklılıklarını ve bükme ölçümlerini test eder. Kablo çapına göre isteğe bağlı farklı sarım düzenek silindirleri vardır.

Sektör / Sector: C

CABLE FLEXING TESTER IN DEEP FREEZER DVT KSB

Determines fragility and twisting values of cables in cold environment. Customized devices for winding depending on the diameter of the cable.


KAUÇUK ESNEKLİK ÖLÇER (FLEKSOMETRE) ZGT RH 2000N

Bu cihaz, belirli bir büyüklük ve sıklıkta sabit basma yüküne tabi tutulan kauçuğun sıcaklık yükselme hızını, dinamik ve kalıcı deformasyonunu belirlemek için kullanılır. 30'dan 85 IRHD'ye kadar kauçuk sertliğinin test edilmesinde de kullanılabilir.

Sektör / Sector: E-AY

FLEXOMETER FOR RUBBER ZGT RH 2000N

The machine is used to determine rising speed of temperature, dynamic and permanent deformation of the rubber subjected to the constant compression load under certain amplitude and frequency. The machine is for testing the rubber with the hardness from 30 to 85 IRHD.

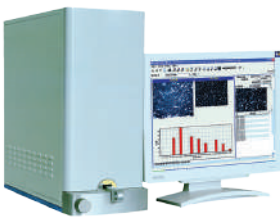

YAPIŞKANLAR İÇİN BİLYE DENEYİ TEST CİHAZI ZGT 7218 A

Yapışkanların tutma kuvvetini bilye metodu ile tayin eder.

Sektör / Sector: Y

ROLLING BALL TESTER FOR ADHESIVES ZGT 7218 A

Determines gripping force of the adhesive using ball method.


KARBON SİYAHİ DAĞILMA TEST CİHAZI ZGT 505 CBD

Karbon siyahı dağılma test cihazı, hassas optik mercekleri, yüksek kaliteli CCD kamerası, özel amaçlı yüksek çözünürlüklü video sensör kartı ve güçlü yazılımı sayesinde kauçukta siyah karbonun yayılma özelliğini hızla ve doğru bir şekilde tespit eder.

Sektör / Sector: E

CARBON BLACK DISPERSION TESTER ZGT 505 CBD

The carbon black dispersion tester, can determine the dispersibility of the black carbon in rubber swiftly and exactly having the exact optical lens, CCD camera of fine quality, special-purpose video capture card of high resolution and powerful software.


SCHOPPER TEST CİHAZI - DVT SCH

Seyreltilmiş bir kağıt hamuru süspansiyonunun drenaj hızının ölçümünü sağlamak üzere geliştirilmiştir. Drenaj hızı liflerin yüzey koşulları ve şişme ile ilgilidir.

Sektör / Sector: K

SCHOPPER TESTER - DVT SCH

Measures the rate of drainage of a diluted pulp suspension. The drainage rate is related to the surface conditions and swelling of the fibers.

	CED E B	KB	KSB	ZGT RH 2000N	ZGT 7218 A	ZGT 505 CBD	SCH
SEÇENEKLER ALTERNATIVE	ENİNE / BOYUNA IN WIDTH / LENGTHWISE	Gözlem Masası Kırışıklık Ünite Skalası Observation Table, Wrinkled Unit Scale	TEST ÜNİTESİ, KÜTLELER, ETÜV TEST UNIT, MASSES, ETUV	STANDART STANDARD	4 ÜNİTE 4 UNIT	STANDART STANDARD	% 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 7.5 - 8 Seçenekli Options
G x D x Y (cm) W x D x H (cm)	42x42x75	15x15x26	38x7x20	78 x 60 x 93	58 x 39 x 33	22x63x48	30x45x122
AĞIRLIK (kg) WEIGHT (kg)	14	7	9	540	17	23	35

V TİPİ KARIŞTIRICI
DVT V

V yapısı ve hız kontrolüyle granül ve toz maddelerin en iyi şekilde karışmasını sağlar.

Sektör / Sector: Y

V-TYPE STIRRER
DVT V

Thanks to its v shape and speed control, ensures perfect stirring for granules and powders.

**IŞIK KABİNİ**
DVT IK

Tekrarlanabilen şartlar altında gölge ve renk farklılıklarının değerlendirilmesi için kullanılan renk değerlendirme kabinidir.

Sektör / Sector: A, AY, D, O

LIGHT CABIN
DVT IK

This is a colour assessment cabin used to assess shade and colour differences under reproducible conditions.

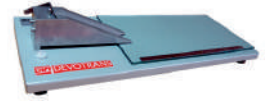
**DÖNER BİLYE ANİ YAPIŞMA TEST SETİ**
DVT BAY

Belirli bir eğimden aşağı doğru ve sonrasında ya pıstırıcı numune yüzeyinde yuvarlanan bilyenin durana kadar aldığı yolun belirlenmesinde kullanılır.

Sektör / Sector: Y

ROLLING BALL TACK TESTER
DVT BAY

A ball released from the top of a chute with a given inclination is allowed to roll over the adhesive surface being tested. Once it has come to a halt, the distance it has covered is measured.

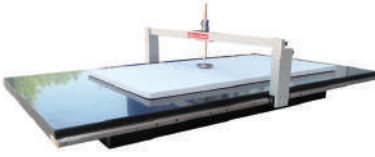
**KABLO ELEKTRİK DİRENCİ TEST SETİ**
DVT KEDT 40

İstenilen boydaki (maksimum 1000 mm) kabloların elektrik direncinin test edilmesinde kullanılır.

ELECTRIC RESISTANCE TEST SET FOR CABLES
DVT KEDT 40

Used to test electrical resistance of cables of various sizes (up to 1000 mm).





DÜZLEM KONTROL CİHAZI - DVT DKS

Plastik vb. levha halindeki mamullerin yüzey düzgünlüğünün ölçümünde ve düzlemsellik sapmasının kontrolünde kullanılır. 100 mm'ye kadar olan kalınlıkların ölçümünde kullanılır.

Sektör / Sector: P

SURFACE CONTROL DEVICE - DVT DKS

Used for measuring surface planeness and controlling deviation from planeness for plastic etc. products in the form of plates. Used for measuring thickness up to 100 mm.



**YOĞUNLUK (DENSITOMETER) ÖLÇER
ZLS 220 A SCS**

Katı, sıvı, granül (pudra hariç), sünger veya yüzer maddelerin yoğunluk ölçümünde kullanılır. Terazi olarak da kullanım imkanı. Hassasiyet : 0.0001 gr.

Sektör / Sector: AY-F-O-I-OTO-E-B-PVC-A-S-C

**DENSITOMETER
ZLS 220 A SCS**

Used for measuring density of solid, liquid, granulated (except talcum powder), sponge or floating materials. Possibility of using it as a scale. Accuracy: 0.0001 g.



NEM TAYİNİ CİHAZI - ZXM 60

Her türlü hammadde, tarımsal ürün ve kuru gıdanın nemini ölçmekte kullanılan nem tayin cihazıdır.

Sektör / Sector: K-O-P-D-T

DEVICE FOR DETERMINING HUMIDITY - ZXM 60

Used for measuring humidity in agricultural products and dry foodstuff and in all raw materials.



**SIVI AKIŞKANLIK ÖLÇER - VİSKOZİMETRE
Z ALPHA L**

Kimyasal sıvıların akışkanlıklarının belirlenmesinde kullanılır. LCD ekran. Ölçüm aralığı : 20 – 2.000.000 cp. SI ve CGS birim sistemine kolay dönüşebilme. USB çıkışı ile bilgisayara bağlanabilme.

Sektör / Sector: K-Y

**VISCOSIMETER
Z ALPHA L**

Used for measuring viscosity of chemical liquids. LCD screen. Measurement range: 20 – 2.000.000 cp. Easy conversion to SI and CGS unit system. USB output for computer connection.



MASKARATA ÖLÇÜM CİHAZLARI - ZGT TLA

Koruyucu ayakkabıların maskarata uzunluğunun ölçülmesinde kullanılır. Uzunluk aralığı: 40-70 mm. Maskarata uzunluğunu ölçmek için özel yazılım.

Sektör / Sector: A-Y

MEASURING EQUIPMENT - ZGT TLA

Designed for measuring the length of the toecap of the protective footwear. Length range: 40-70 mm. Dedicated software for measuring toecap length.



DERİ YUMUŞAKLIĞI TEST CİHAZI - ZGT 303

Derilerin aynı yumuşaklıkta olmalarını sağlamak veya tek bir derinin yumuşaklığının, derinin her yerinde aynı olduğundan emin olmak için kullanılır. Yük: 530±10g or 500g.

Sektör / Sector: D

LEATHER SOFTNESS TESTER - ZGT 303

Used to ensure that the leathers are of a similar softness or assess that the softness of every part of single leather is uniform. Load: 530±10g or 500g.



PH METRE - Z 33M1

Çözeltinin asitlik veya alkalilik derecesini ölçer. 0'dan 14'e kadar olan skalada ölçüm yapar

Sektör / Sector: AY-K-OTO-I-E-D-Y-C-A-T-O

PH METER - Z 33M1

Measures acidity and alkalinity of solutions. Measures on a scale from 0 to 14.



HASSAS TERAZİ - Z TER

Numunelerin hassas gramaj tartımları için kullanılır. Kapasite : 4200 gr. Hassasiyet : 0.01 gr.

Sektör / Sector: A-AY-B-S-F-D-E-I-C-K-M-N-O-OTO-P-PVC-T-TIP-Y

HIGH ACCURACY SCALE - Z TER

Used for high accuracy weighing of samples. Capacity: 4200 g. Accuracy: 0.01 g.

**TABLALI SERTLİK ÖLÇME CİHAZI
DVT SHT A-D**

Elastomer ve plastik ürünlerin sertlik ölçümünde kullanılır. Tabla sayesinde sertlik ölçümleri arasındaki farklılıklar ortadan kalkar.

Sektör / Sector: OTO-B-PVC-E-P

**HARDNESS MEASUREMENT DEVICE WITH TRAY
DVT SHT A-D**

For measuring hardness of elastomers and plastic products. Differences between measurements of hardness disappear thanks to the tray.

**TABLALI KALINLIK ÖLÇER - DVT K05**

Malzemelerin hassas kalınlıklarını ölçmekte kullanılır.

Sektör / Sector: AY-OTO-B-PVC-D-O-E-P-T-S-A

THICKNESS GAUGE TABLE TYPE - DVT K05

Designed to measure the thickness of materials precisely.

**TENCERE (COOKWARE) TEST CİHAZI - DVT TT**

Tencere, tava gibi pişirme kaplarının ısı altındaki dayanıklılığının testinde kullanılır. Numuneye ısı uygulanarak numunenin deformasyonu gözlemlenir, güvenlik özelliği test edilir. Isıya bağlı sehim ölçer.

Sektör / Sector: M

COOKWARE TEST DEVICE - DVT TT

Used for testing strength of cookware against heat. Heat is applied to the sample and the resulting deformation observed. The safety of the product is tested. Temperature dependant deflection meter.

**KALINLIK ÖLÇERLER - DVT K0**

Malzemelerin hassas kalınlıklarını ölçmekte kullanılır. Numune üzerine dik baskıyı sağlayan güvenilir yapıdadır. Sabit basma kuvveti ile aynı değerlerin alınmasını sağlar.

Sektör / Sector: AY-D-P-A-F

THICKNESS GAUGE TABLE - DVT K0

Designed to measure the thickness of materials precisely. Applies vertical force on the sample. Safe structure. Constant force application maintains similar values.

**MEKANİK SHOREMETRE
SHORE A-C-D**

Shore A, C ve D için ayrı ayrı kütleleri vardır. Analog ibreli modellerdir. İstendiğinde bir vida ile tablaya montaj edilerek tablalı shore metre olarak kullanılır.

Sektör / Sector: P-E

**MECHANICAL SHORE HARDNESS TESTER
SHORE A-C-D**

Has different masses for shores A,C and D. Model having analogue gauge. If desired, it can be mounted to the table with a screw and then used as a shore meter with table.

**KARBON SİYAHİ DAĞILIMI VE MİKTARI TAYİN CİHAZI - Z KDM**

Mikron derecesinde kesilen numunelerin karbon siyahı veya renkli pigmentlerinin dağılımını ve miktarını otomatik olarak ölçer.

Sektör / Sector: B-P

TESTER FOR DETERMINATION OF DISPERSION AND AMOUNT OF CARBON BLACK - Z KDM

Automatically determines dispersion and amount of carbon black or colour pigments of samples cut at micron level accuracy.

**RENK ÖLÇÜM CİHAZI - Z RO**

Ürünlerin renk ölçümlerinde (δl , δa , δb) kullanılır.

Sektör / Sector: P

COLORIMETER - Z RO

Used to measure colours in products (δl , δa , δb)

**PARLAKLIK ÖLÇÜM CİHAZI (GLOSSMETRE)
ZCS300HK**

Boyalı yüzeylerin veya cam, ayna, parlak sac v.b malzemelerin parlaklık ölçümü için kullanılan cihazdır. Parlaklık değeri birimi gloss'dur. Ölçüm aralığı: 0 -2000GU (20°de), 0-1000GU (60°de), 0-160GU (85°de)

Sektör / Sector: A-P-Y

DEVICE FOR MEASURING BRIGHTNESS (GLOSSMETER) - ZCS300HK

It is used to measure the brightness of painted surfaces or of the surfaces of materials such as glass objects, mirrors, glittering metal sheets etc. The unit of brightness is the gloss. Range of measurement: 0 -2000GU (20°), 0-1000GU (60°), 0-160GU (85°)



Ürün yelpazemizi müşterilerimizin ihtiyaçları ve yaptığımız AR-GE çalışmaları ile sürekli olarak geliştirmekteyiz. Bu çerçevede oluşan bilgi birikimimizi müşterilerimizin kullanım şartlarının gerisinde kalan test cihazlarını modernize etmek için de kullanmaktayız.

Modernizasyon çalışmaları kapsamında; mekanik uygulamalar, dijital gösterge veya dokunmatik ekran uygulaması, yazılım entegrasyonu vb. alt başlıklar bulunmaktadır.

Modernizasyon çalışmaları ile geçmişte müşterilerimize sunduğumuz ürünlerin günümüz şartlarına uygun hale getirilmesi ve müşterilerimize ekonomik fayda sağlanması hedeflenmektedir.

We constantly improve our range of products in response to the needs of our customers through R&D. We use the knowledge that we acquire through this process to modernize our customers' test devices that have become obsolete.

Our modernization activities include mechanical applications, digital display or touch-screen applications, software integration and so on.

Through modernization actions we aim to render our old products fit for the conditions of our day and to make them bring economic benefit to our customers.





Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal lines.

YASAL UYARI

Bu kataloğun telif/mülkiyet hakları DEVOTRANS™ ELEKTRİK MAKİNELERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. (DVT DEVOTRANS™)'a ait olup; Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu, Türk Ceza Kanunu, Markaların Korunması Hakkında K.H.K., Türk Ticaret Kanunu hükümleri ile koruma altına alınmıştır. DEVOTRANS, DVT DEVOTRANS, ticaret markaları ile diğer unsurların kaldırılması, gizlenmesi veya değiştirilmesi, başka amaçlarla kullanılması, kopya edilmesi, çoğaltılması da telif haklarının ihlali anlamına gelir.

Bu kataloğda yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Bu kataloğda yer alan hiçbir şey ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır. DVT DEVOTRANS, işbu kataloğda yer alan teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

DVT DEVOTRANS önceden haber vermeksizin kataloğun herhangi bir kısmını değiştirme hakkına sahiptir. Kataloğdaki cihazlarda değişiklik yapma hakkı DVT DEVOTRANS'a aittir. Kataloğdaki model(ler) son model(ler) olmayabilir.

Telif Hakkı (C) 2023, DEVOTRANS™ ELEKTRİK MAKİNELERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

LEGAL NOTICE

Copyrights/property rights pertaining to this catalogue belongs to DEVOTRANS™ ELEKTRİK MAKİNELERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. (DVT DEVOTRANS™) and are protected under Law on Intellectual and Artistic Works, Turkish Penal Code, Law-decree on the Protection of Trademarks and Turkish Code of Commerce. Removing, hiding or modifying the trademarks DEVOTRANS and DVT DEVOTRANS or other items or using them for other purposes, or copying or reproducing the same means violation of copyrights.

The information contained in the present catalogue can be modified without notice. Nothing in the present catalogue should be construed as an additional guaranty. DVT DEVOTRANS shall not be held responsible for any technical or typing errors or shortcomings in the present catalogue.

DVT DEVOTRANS reserves the right to modify any part of the present catalogue without notice. DVT DEVOTRANS reserves the right to make changes to the catalogue. Photographed model(s) may not be the latest one(s).

Copyright (C) 2023, DEVOTRANS™ ELEKTRİK MAKİNELERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



DEVOTRANS ELEKTRİK MAKİNELERİ SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

CEVİZLİBAĞ YILANLIYAZMA YOLU NO:18/73

34010 TOPKAPI/İSTANBUL-TÜRKİYE

(İLÇE: MALTEPE MAH./ZEYTİNBURNU)

GPS: 41.018475, 28.904156

T: +90 212 482 09 88 - F: +90 212 482 10 48

devotrans@devotrans.com www.devotrans.com

