



TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.

BAĞIMSIZ AKREDİTE TEST LABORATUVARLARI

INDEPENDENT ACCREDITED TEST LABORATORIES





Ürün Belgelendirme Product Certification



Test Hizmetleri Testing Services



Belgelendirme Hizmetleri Certification Services



HAKKIMIZDA

LVT TEST LABORATUVARLARI LTD.ŞTİ. 2006 yılında başlayan altyapı çalışmaları akabinde %100 yerli sermaye ile Türkiye’de tam bağımsız üçüncü taraf deney laboratuvarı eksikliğini gidermeye yönelik olarak kurulmuştur.

2009 Temmuz ayı içinde gerçekleşen TÜRKAK denetimi ile Türkiye’de konusunda hizmet veren tek özel laboratuvar olmuştur.

LVT; her yıl gerçekleşen denetimler ile hizmet ağını genişleterek, bünyesine EMC & LVD laboratuvar hizmetlerini eklemiş ve bugün, kapsamında yer alan 100’ün üzerinde ulusal / uluslararası standart ile yerli ve yabancı bir çok kuruluşa; tip deneyleri, AR&GE hizmetleri, kabul deneyleri alanlarında çözüm ortaklığı sağlamaktadır.

Yerli üreticilerimiz açısından önemli bir ihtiyacın Türkiye içinde aynı zamanda KOSGEB destekleri ile sağlanmasına öncülük etmiştir.

2014 yılında LVT, gerçekleşen uygunluk değerlendirme denetimi ile laboratuvar akreditasyonu yanında uygunluk değerlendirme akreditasyonunu ilk denetimde almaya hak kazanarak tarafsız, güvenilir, bağımsız çalışma prensipleri doğrultusunda, ürün belgelendirme konusunda kendi laboratuvarına sahip tek yerli akredite özel kurum olarak hizmet vermeye başlamıştır.

2019 yılında; T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile imzalanan protokol akabinde, ilk özel piyasa gözetim laboratuvarı olarak atanmıştır.

Ayrıca Marmara bölgesinden gelen yoğun talep sonucu imalatçıları desteklemek amacı ile İstanbul irtibat ofisimiz faaliyete geçmiştir.

LVT; kuruluşundan bu yana sektör ihtiyaçlarına güçlü altyapısı, teknik alanda uzman 30 kişilik yetkin ekibi, ödün vermediği tarafsız, güvenilir ve bağımsız kalite anlayışı ile uluslararası alanda yapılan çalışmaların takibini güncel olarak sağlayarak elektromekanik sektöründe yer alan firmaların tüm dünya ile birlikte en yeni ve en iyi hizmetten yararlanmasını sağlamaktadır.

ABOUT US

LVT TEST LABORATORIES CO. Was established to make up the deficiency of fully independent third party testing laboratory in Turkey with 100% national capital and infrastructure Works started in 2006.

It became the only private laboratory serving in Turkey under the audit of Turkish Accreditation Agency (TURKAK) in July 2009.

LVT has incorporated EMC&LVD Laboratory service by expanding service network during audits being held each year and provides solution partnership to many domestic and foreign organisations with over 100 national-international standards in type-testing, R&D services and acceptance tests.

It led to a significant need in terms of domestic producers to be provided also with the support of Small and Medium Enterprises Development Organisation (KOSGEB) in Turkey.

LVT started to serve as a national accredited private organisation having the only personal laboratory in product certification within objective, reliable and independent working principles by having right to get conformity assessment accreditation in its first audit besides laboratory accreditation obtained with conformity assessment audit held in 2014.

Following the protocol signed with the Ministry of Industry and Technology in 2019, it was appointed as the first private market surveillance laboratory. In addition, as a result of the high demand from the Marmara region, our liaison office in Istanbul has started to support the manufacturers.

LVT, provides companies in electro-mechanical sector to benefit from the latest and best service across the World by ensuring the tracking of Works in international field with strong infrastructure, technically expert 30 personnel and objective, reliable and independent quality perspective since its establishment.

AKREDİTASYON KAPSAMINDA : TÜRK STANDARTLARINA (TS EN) ve ULUSLARARASI STANDARTLARA (IEC) UYGUNLUK BELGESİ

TS EN ISO / IEC 17065 Uygunluk Değerlendirmesi standardına uygun olarak ve akreditasyon kapsamında gerçekleştirilen ürün belgelendirme programına bağlı olarak;

- Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri (Elektrik Panoları)
- Boş Mahfazalar (Elektrik Pano Karkasları)
- Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri (Kesici, Ayırıcı, Yük Ayırıcı, Hücre, Beton Köşk)
- Rack Kabinler

-Kutu & Buat Grupları – Sigorta Kutuları

-Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları ve daha birçok elektromekanik ürün için özel standartları kapsamında TS EN (TÜRK STANDARTLARI) ve IEC (ULUSLARARASI STANDARTLAR) kapsamında uygunluk denetimini, ÜRÜN BELGELENDİRME faaliyetleri altında gerçekleştirmekteyiz.

Sektör ihtiyaçlarına uygun olarak, akreditasyon güvencesi ile daha geniş bir kapsamda sizlere hizmet vermeyi hedeflemekteyiz.

Daha fazla bilgi için www.lvt.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.



PRODUCT CERTIFICATION ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARDS (IEC) & NATIONAL STANDARDS (TS EN)

According to TS EN ISO / IEC 17065 Conformity assessment requirements in the accredited scope, quality management system and product certification programs, we perform certification activities within general rules and specific rules within general features for;

- Low voltage switchgear and controlgears
- Empty enclosures
- High voltage switchgear and controlgears
- Rack cabinets
- Connection&Terminal boxes
- Electric conduit systems

and different kinds of electromechanical products under IEC and TS EN standards.

We are aiming at serving you in wider scope with accreditation guarantee pursuant to the needs of sector.

We will continue to serve you in wider scopes in accordance with sector needs in national and international fields.

Please visit www.lvt.com.tr for more information.



LVT Cert

AKREDİTASYON KAPSAMINDA ÜRÜN BELGELENDİRMESİ TÜRK STANDARTLARINA (TS EN) UYGUNLUK BELGESİ ULUSLARARASI (IEC) STANDARTLARA UYGUNLUK BELGESİ

Türkiye’de;

TS EN / IEC 61439 serisi **Elektrik Panoları**

TS EN / IEC 62271 serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**

TS EN / IEC 60670 serisi **Kutu & Buat Grupları – Sigorta Kutuları**

TS EN / IEC 61587 serisi **Rack Kabinler**

TS EN / IEC 62208 standardı **Elektrik Pano Karkasları**

TS EN / IEC 61386 serisi **Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları**

Standartları kapsamında, uluslararası denklikte ürün belgelendirmesi yapan ilk ve tek kuruluş.

Güncel Tedaş şartnamelerine göre akredite ürün belgelendirmesi yapan tek kuruluş.

LVT olarak sektörden gelen talepler doğrultusunda kapsam genişletme çalışmalarımız hızla devam etmektedir.

PRODUCT CERTIFICATION UNDER ACCREDITED SCOPE ACCORDING TO NATIONAL STANDARDS (TS EN) ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARDS (IEC)

Accredited scope including;

IEC 61439 series **Low Voltage Switchgear and Controlgears**

IEC 62271 series **High Voltage Switchgear and Controlgears**

IEC 60670 series **Connection&Terminal Boxes**

IEC 61587 series **Rack Cabinets**

IEC 62208 standard **Empty Panel Enclosures**

IEC 61386 series **Electric Conduit Systems**

As LVT, we are continuously expanding our scope to meet the demands of the sector.



Ürün
TS EN ISO/IEC 17065
AB-0065-U



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0341-T

ELEKTROMEKANİK & GÜÇ LABORATUVARI

Akredite laboratuvarımız elektrik ve elektromekanik sektöründe faaliyet gösteren tüm firmaların elektriksel test gereksinimlerini karşılamak hedefi ile 2006 yılında kurulmuş ve 2009 yılı Temmuz ayında akredite olmuştur.

TS EN ISO / IEC 17025 standardı esaslarına göre hizmet kapsamında belirtilen ölçüm ve analiz çalışmalarında tarafsızlık, güven ve her türlü baskıdan uzak çalışma şeklini benimsemiştir.

LVT Test Laboratuvarları olarak, Elektrik panoları, Şalterler, Minyatür devre kesiciler, YG devre kesiciler, YG yük ayırıcılar, Rack kabinler, YG hücreler, Beton köşkler, Redresörler, Elektrik Boruları, Elektrikli araç şarj istasyonları başta olmak üzere bir çok ürün grubunda ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak hizmet vermekteyiz.

LVT tarafından yayımlanan kapsam dahilindeki test raporları; **TÜRKAK**'ın ILAC çatısı altında gerçekleştirmiş olduğu, MRA sözleşmesi kapsamında 104 akreditasyon kuruluşu ve 98 ülke tarafından imzalanan karşılıklı tanıma sözleşmesi ile tüm dünyada geçerlidir. İmalatçılar akreditasyon kapsamındaki projelerde, KOSGEB başta olmak üzere bir çok destekten faydalanabilmektedir.

ELECTROMECHANIC & POWER LABORATORY

Our accredited laboratory was established in 2006 with the purpose of meeting the electrical test requirements of all companies engaged in electric and electro-mechanics industry and was accredited in July of 2009.

It adopted the manner of work based on objectivity, confidence and being free from any pressure in measuring and analysis studies specified within the scope of service according to the requirements of TS EN ISO / IEC 17025.

As LVT Test Laboratories; we are giving service according to national and international standards for electromechanical products.

Electrical panels, MCCB's, MCB's, HV Circuit breakers, HV Load breakers, Rack cabinets, Convertors, Electric conduit systems, Vehicle charge stations are some of the products from our accredited scope.

Test reports published by LVT in accredited scope are valid all over the world according to the mutual recognition agreement signed by 104 accreditation institutions and 98 countries within the scope of the MRA agreement, which TURKAK has signed under ILAC. In the projects covered by the accreditation, manufacturers can benefit from government supports, especially KOSGEB.





Ürün
TS EN ISO/IEC 17065
AB-0065-U



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0341-T

GÜVENLİK & ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK TEST LABORATUVARI

Elektirksel güvenlik (MDR-LVD-Safety) ve Elektromanyetik uyumluluk (EMC) standartlarına uygun olarak;

- Tıbbi cihazlar (IEC 60601-1 & IEC 60601-1-2)
 - Bilgi teknolojisi cihazları (IEC 60950 & IEC 55024 & IEC 55032)
 - Makinalar (IEC 60204-1 & IEC 61000 serisi)
 - Ölçme, kontrol ve laboratuvar cihazları (IEC 61010-1 & IEC 61326)
 - Audio/video, bilgi ve iletişim teknolojileri donanımı (IEC 62368-1)
 - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar (IEC 60335-1 & IEC 55014 serisi)
 - Aydınlatma armatürleri (IEC 60598 serisi)
 - Asansörler, yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlar (IEC 12015 & IEC 12016)
- ve daha bir çok ürün grubu akredite kapsamımızda yer almaktadır.

LVT tarafından yayımlanan kapsam dahilindeki test raporları;
TÜRKAK'ın ILAC çatısı altında gerçekleştirmiş olduğu, MRA sözleşmesi kapsamında 104 akreditasyon kuruluşu ve 98 ülke tarafından imzalanan karşılıklı tanıma sözleşmesi ile tüm dünyada geçerlidir.

İmalatçılar akreditasyon kapsamındaki projelerde, KOSGEB başta olmak üzere bir çok destekten faydalanabilmektedir.

SAFETY & ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TEST LABORATORY

According to electrical safety tests (LVD-Safety) and electromagnetic compatibility (EMC) tests, our accredited scope includes;

- Medical Equipment (IEC 60601-1 & IEC 60601-1-2)
 - IT Equipment (IEC 60950 & IEC 55024 & IEC 55032)
 - Machinery (IEC 60204-1 & IEC 61000 series)
 - Measurement, Control, and Laboratory Use Equipments (IEC 61010-1 & IEC 61326)
 - Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment (IEC 62368-1)
 - Household and Similar Electrical Appliances (IEC 60335-1 & IEC 55014 series)
 - Luminaires (IEC 60598 series)
 - Lifts, escalators and moving walks (EN 12015 & EN 12016)
- and more...

Test reports published by LVT in accredited scope are valid all over the world according to the mutual recognition agreement signed by 104 accreditation institutions and 98 countries within the scope of the MRA agreement, which TURKAK has signed under ILAC.

In the projects covered by the accreditation, manufacturers can benefit from government supports, especially KOSGEB.





Ürün
TS EN ISO/IEC 17065
AB-0065-U



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0341-T

İMALAT TESİSLERİNDE & SAHADA DENEY HİZMETLER

Elektriksel güvenlik (LVD) ve Elektromanyetik uyumluluk (EMC) direktiflerinin uyumlaştırılmış standartları kapsamında laboratuvar dışında da hizmet vermekteyiz.

Tesislerde kurulu olan ya da laboratuvara gelmesi mümkün olmayan numunelerde LVT olarak imalatçılara numunenin hazır bulunduğu alanlarda deney hizmeti vermekteyiz.

- Elektromanyetik uyumluluk (EMC) testleri
- Alçak gerilim direktifi (LVD) kapsamında elektriksel güvenlik testleri
- IP Koruma deneyleri (4X'e kadar) & IK Koruma deneyleri
- Sahada ses ölçümleri başta olmak üzere daha birçok uygulama **LVT tarafından sahada** uygulanmaktadır.



TEST SERVICES IN MANUFACTURING FACILITIES & FIELD

We also provide services outside the laboratory within the harmonized standards of the Electrical Safety (LVD) and Electromagnetic Compatibility (EMC) directives.

For samples that are installed in facilities or not possible to come to the laboratory, LVT provides test services to the manufacturers in the areas where the sample is available.

- EMC Tests
 - Safety tests according to Low Voltage Directive (LVD)
 - IP Protection tests (up to 4X level) & IK Protection tests
 - Sound level measurements
- and more test are applied by **LVT** in **field&faciliteis**.



www.lvt.com.tr



Ürün
TS EN ISO/IEC 17065
AB-0065-U



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0341-T



MAHAZALARIN KORUMA DERECELERİ IP TESTLERİ (TS EN / IEC 60529) IK TESTLERİ (TS EN / IEC 62262)

IP Koruma derecesinin doğrulanması için gerçekleştirilen testler laboratuvarımız tarafından **IP68**'e kadar gerçekleştirilmektedir.

Hizmet verdiğimiz sektörlerde çözüm sunmak amacıyla **büyük hacimli numunelerin** testlerini rahatça gerçekleştirebildiğimiz bir altyapı ile 2009 yılından itibaren akreditasyon kapsamında hizmet sunmaktayız.

IK koruma derecesini tespit etmek amacı ile gerçekleştirilen mekanik darbe testleri ile imalatçılara çözüm sunmakta, **IK10** seviyesine kadar doğrulama yapmaktayız.

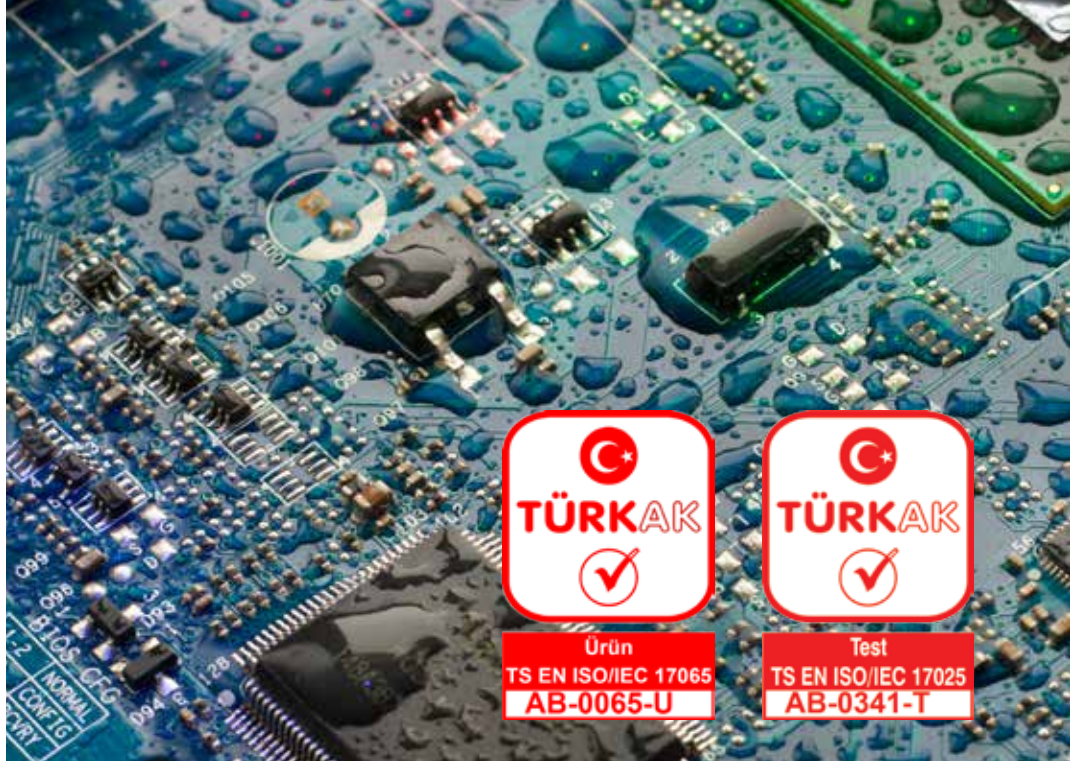
ENCLOSURE PROTECTION DEGREES IP TESTS (IEC 60529) IK TESTS (IEC 62262)

The tests performed to verify the degree of IP Protection are carried out by our laboratory up to IP68.

In order to provide solutions to the sectors we serve, we have been providing services within the scope of accreditation since 2009 with an infrastructure where we can easily carry out the tests of large volumes of samples.

We provide solutions to manufacturers with mechanical impact tests performed to determine the degree of IK protection and verify up to IK10 level.





ELEKTRİKLİ TIBBİ CİHAZLAR

IEC / TS EN 60601-1 Güvenlik & IEC / TS EN 60601-1-2 EMI/EMC
Deneylerini **TÜRKAK** akreditasyonu kapsamında gerçekleştirmekteyiz.
Firmalara bu standartlar kapsamında tip testi ve AR-GE süreçlerinde çözüm sunmaktayız.

Bu ürün gruplarına hizmet verdiğimiz diğer standartlar ise;

- IEC / TS EN 60601-1-6 : **Kullanılabilirlik**
- IEC / TS EN 60601-1-8 : **Alarm testleri**
- IEC / TS EN 60601-1-11 : **Evlerde kullanılması amaçlanan tıbbi cihazlar**
- IEC / TS EN 61010-1 : **Laboratuvar ortam cihazları (LVD)**
- IEC / TS EN 61326 : **Laboratuvar ortam cihazları (EMC)**
- IEC / TS EN 61010-2-40 : **Sterilizasyon cihazları**

Ayrıca deneyler esnasında, teknik dosyanın bir parçası olan **EN 14971 : Risk analizi** ve **EN 62304 : Yazılım doğrulaması** dökümanları inceleyerek IEC / TS EN 60601-1 kapsamında eksiksiz bir hizmet sunmaktayız.

ELECTRICAL/ACTIVE MEDICAL EQUIPMENTS

IEC / EN 60601-1 Safety & IEC / EN 60601-1-2 EMI/EMC
tests are been performed within the scope of TÜRKAK accreditation.
Within the scope of these standards, we provide solution to companies in type testing
and R&D processes.

Other standards that we serve for these product groups are;

- IEC / TS EN 60601-1-6 : **Usability**
- IEC / TS EN 60601-1-8 : **Alarm tests**
- IEC / TS EN 60601-1-11 : **MED used in home healthcare environment.**
- IEC / TS EN 61010-1 : **Measurement, Control, and Laboratory Use Equipments (LVD)**
- IEC / TS EN 61326 : **Measurement, Control, and Laboratory Use Equipments (EMC)**
- IEC / TS EN 61010-2-040 : **Sterilizers**

We also provide a complete service under IEC / TS EN 60601-1 after
reviewing the documentation which are parts of the technical file as
EN 14971: Risk analysis and **EN 62304: Software verification**

www.lvt.com.tr





Ürün
TS EN ISO/IEC 17065
AB-0065-U



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0341-T



LVT Cert olarak 2014/30/EU elektromanyetik uyumluluk (EMC) ve 2014/35/EU alçak gerilim direktiflerinde (LVD) CE deklarasyon uygunluğu noktasında hizmet vermekteyiz.

- Elektrik panoları
- Aydınlatma armatürleri
- Bilgi teknolojisi cihazları
- Audio/video, bilgi ve iletişim teknolojileri donanımları başta olmak üzere; imalatçılara **CE işaretleme** konusunda çözüm sunmaktayız.



As LVT Cert; We have given service for conformity of CE declaration for 2014/30/EU electromagnetic compatibility and 2014/35/EU low voltage directives.

- Low voltage switchgear & controlgear
- Luminaires
- IT Equipment
- Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment and for more; we offer manufacturers **CE marking** solutions.







EĞİTİM HİZMETLERİ

LVT olarak; Kamu kuruluşlarına, Derneklere ve birçok özel kuruluşa hiçbir beklenti ve talep içinde olmadan, standartlar, uygulamalar ve belgelendirme süreçleri ile ilgili eğitim vermekteyiz.

Değişen standartlar, standartların içerikleri ve uygulamaları, yasal mevzuatlar ve ilgili kanunlar, yapmış olduğumuz bilgilendirme toplantılarında, konu başlıklarımızı oluşturmaktadır.

Benzer konu başlıklarında; talebiniz olması halinde, bizlerle iletişime geçebilirsiniz...

TRAINING SERVICES

In LVT; We provide training on standards, practices and certification processes to public institutions, associations and many private organizations without any expectations and demands.

Changing standards, contents and applications of standards, legal regulations and related laws constitute our topics in the information meetings we have held.

In similar subjects; If you have a request, you can contact us...

www.lvt.com.tr



REFERANSLARIMIZ / REFERENCES



REFERANSLARIMIZ / REFERENCES



REFERANSLARIMIZ / REFERENCES



REFERANSLARIMIZ / REFERENCES

AYGÜN®
CERRAHI ALETLER A.Ş.

bama
teknoloji

BARKOELEKTRONİK

BAROKS

BiaTech
TIBBİ CİHAZLAR

biokido

ECE MEDİKAL
UYKU VE SOLUNUM CİHAZLARI

elektro-mag®

ELMED™
Medical Systems

ERETNA

ESLI
Poliet Water Group

FIZYOMED®
TIBBİ CİHAZLAR LTD. ŞTİ

For As

Gazi
GROUP

GENADYNE

GETINGE

HELTMAN

hipertech®
MODERN HYPERBARIC SOLUTIONS

HMG

HÜNKAR

INER

spirohome

integral

INAMMED | RD
MEDICAL INNOVATION / MEDICAL RESEARCH

istanbul medikal

KANORES
İstanbul'daki En Kaliteli Sağlık Hizmetleri Sağlayan Kurum

KARDİYO MEDİKAL
TEKNIK VE TIBBİ CİHAZLAR İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ

KARE
MEDİKAL

KUARTISMED

live well

LOGOS

Mabel Medical Centre

MAVERA
medical devices

MID
RESEARCH & DEVELOPMENT

Medikal 2000

MEDİMPORT

MEDOSSEL™
medical group

MED TIP LTD.

MISTELEKTRONİK

modülgrup
yaratıcı - dinamik - yenilikçi

NEUROSANTE

normmed
good health & high technology

NOVAmedtek

novos
medical systems

NUVE

OKUMAN
for Home Healthcare & Hospital Solution

OLTRE

ORTOMED
ORTOPEDİK VE REHABİLİTASYON

oruba

OZİN MEDİKAL

PF
POLIFARMA

Rivamed
Riva Mühendislik
Su Arıtma Sistemleri

SENAMED
medical group

SGA
MİMARLIK & MÜHENDİSLİK

sümer

TBT
Tıbbi Teknoloji

TECHALYA
SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ

TEKSERVİS
LIMITED ŞİRKETİ

TESA
MEDİKAL SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ

TULPAR
MEDICAL SOLUTIONS

REFERANSLARIMIZ / REFERENCES



REFERANSLARIMIZ / REFERENCES



BELGELİ FİRMALARIMIZDAN BAZILARI / SOME OF OUR CERTIFIED COMPANIES



BELGELİ FİRMALARIMIZDAN BAZILARI / SOME OF OUR CERTIFIED COMPANIES



UŞAK MURAT
METAL SANAYİ





Ürün Belgelendirme Product Certification



Test Hizmetleri Testing Services



Belgelendirme Hizmetleri Certification Services



TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cadde No:9
PK.06980 Saray / Kahramankazan / Ankara / Türkiye
Tel: +90 312 815 13 25 - 26 • Fax: +90 312 815 13 27
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr

