



 DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-1556-T	<b>İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ İŞLETMESİ</b>	
	Akreditasyon No: AB-1556-T Revizyon No: 05 Tarih: 28.03.2024	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
Adresi : CUMHURİYET MAH. İLKBAHAR SK. GEDİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK OKUL NO:5/5 KARTAL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 378 5000 Fax : - E-Posta : gtmkalite@gedik.com.tr Web Sitesi :

Metal ve Alaşımlardan Yapılan Ürün ve Malzemeler		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Metal ve Alaşımlar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Çekme Mukavemeti Tayini (Ortam Sıcaklığında 6 kN – 600 kN)	TS EN ISO 6892-1 TS EN ISO 4136 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME SEC.IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 TS EN ISO 898-1 TS EN ISO 898-2 TS EN ISO 5178 ASTM A370
Metal ve Alaşımlar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Çekme Mukavemeti Tayini (Ortam Sıcaklığında 6 kN – 600 kN)	TS EN ISO 6892-1 TS EN ISO 4136 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME SEC.IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 TS EN ISO 898-1 TS EN ISO 898-2 TS EN ISO 5178 ASTM A370
Metal ve Alaşımlar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Çentik Darbe Deneyi 300J (V-çentikli) (Ortam sıcaklığında ve 0°C ile -80 °C sıcaklık aralığında ve -196 °C sıcaklığında)	TS EN ISO 148-1 TS EN ISO 9016 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME Sec. IX AWS D1.1 AWS D1.5 API 1104 ASTM A370
Metal ve Alaşımlar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Çentik Darbe Deneyi 300J (V-çentikli) (Ortam sıcaklığında ve 0°C ile -80 °C sıcaklık aralığında ve -196 °C sıcaklığında)	TS EN ISO 148-1 TS EN ISO 9016 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME Sec. IX AWS D1.1 AWS D1.5 API 1104 ASTM A370
Metaller ve Alaşımlar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Eğme Deneyi	TS EN ISO 7438 TS EN ISO 5173 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME Sec. IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 ASTM A370



 <b>İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ İKTİSADI İŞLETMESİ</b>		
Akreditasyon No: AB-1556-T Revizyon No: 05 Tarih: 28.03.2024		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : CUMHURİYET MAH. İLKBARAR SK. GEDİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK OKUL NO:5/5 KARTAL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 378 5000 Fax : - E-Posta : gtmkalite@gedik.com.tr Web Sitesi :
Metaller ve Alaşımalar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Eğme Deneyi	TS EN ISO 7438 TS EN ISO 5173 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME Sec. IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 ASTM A370
Metaller ve Alaşımalar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Sertlik Deneyi Vickers (HV5- HV10)	TS EN ISO 6507-1 TS EN ISO 9015-1 Numune Hazırlama / Özellikleri API 1104 ASTM A370 ASME SEC.IX
Metaller ve Alaşımalar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Sertlik Deneyi Vickers (HV5- HV10)	TS EN ISO 6507-1 TS EN ISO 9015-1 Numune Hazırlama / Özellikleri API 1104 ASTM A370 ASME SEC.IX
Metaller ve Alaşımalar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Makroskopik ve mikroskopik inceleme	TS EN ISO 17639 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME Sec IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 ASTM E3
Metaller ve Alaşımalar Metalik Kaynaklı Malzemeler	Makroskopik ve mikroskopik inceleme	TS EN ISO 17639 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME Sec IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 ASTM E3
Metalik Kaynaklı Malzemeler	Kırma Deneyi	TS EN ISO 9017 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME Sec. IX AWS D1.1 AWS D1.5
Metalik Kaynaklı Malzemeler	Kırma Deneyi	TS EN ISO 9017 Numune Hazırlama / Özellikleri ASME Sec. IX AWS D1.1 AWS D1.5
Çelikler	Z Testi	TS EN 10164
Çelikler	Z Testi	TS EN 10164
Metaller ve Alaşımalar Metalik Kaynaklı Malzemeler/ Borular	Yassılaştırma Testi	TS EN ISO 8492



 <b>İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ İKTİSADI İŞLETMESİ</b>		
Akreditasyon No: AB-1556-T Revizyon No: 05 Tarih: 28.03.2024		
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> CUMHURİYET MAH. İLKBAHAR SK. GEDİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK OKUL NO:5/5 KARTAL İstanbul / Türkiye		<b>Telefon :</b> +90 216 378 5000 <b>Fax :</b> - <b>E-Posta :</b> gtmkalite@gedik.com.tr <b>Web Sitesi :</b>
Metaller ve Alaşımlar Metalik Kaynaklı Malzemeler/ Borular	Yassılaştırma Testi	TS EN ISO 8492
Karbon ve Düşük Alaşımlı Çelikler	Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneyi Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Kalsiyum (Ca), Karbon (C), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Niyobyum (Nb), Azot (N), Fosfor (P), Silisyum (Si), Kükürt (S), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Zirkonyum (Zr) elementlerinin tayini	ASTM E 415 TS EN ISO 14284
Karbon ve Düşük Alaşımlı Çelikler	Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneyi Alüminyum (Al), Arsenik (As), Bor (B), Kalsiyum (Ca), Karbon (C), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Niyobyum (Nb), Azot (N), Fosfor (P), Silisyum (Si), Kükürt (S), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Zirkonyum (Zr) elementlerinin tayini	ASTM E 415 TS EN ISO 14284
Paslanmaz Çelikler	Optik Emisyon Spektrometresinde Nikel (Ni), Molibden (Mo), Mangan (Mn), Silisyum (Si), Bakır (Cu), Karbon (C), Fosfor (P), Kükürt (S) elementlerinin tayini	ASTM E1086 TS EN ISO 14284
Paslanmaz Çelikler	Optik Emisyon Spektrometresinde Nikel (Ni), Molibden (Mo), Mangan (Mn), Silisyum (Si), Bakır (Cu), Karbon (C), Fosfor (P), Kükürt (S) elementlerinin tayini	ASTM E1086 TS EN ISO 14284
Alüminyum ve Alaşımları	Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneyi Antimon (Sb), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Bor (B), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Fosfor (P), Silisyum (Si), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) elementlerinin tayini	ASTM E1251 TS EN ISO 14284
Alüminyum ve Alaşımları	Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneyi Antimon (Sb), Berilyum (Be), Bizmut (Bi), Bor (B), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Fosfor (P), Silisyum (Si), Kalay (Sn), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Çinko (Zn), Zirkonyum (Zr) elementlerinin tayini	ASTM E1251 TS EN ISO 14284
Dökme Demir Malzemeler	Görüntü Analizi ile Grafittin Sınıflandırılması	ISO 945-1
Dökme Demir Malzemeler	Görüntü Analizi ile Grafittin Sınıflandırılması	ISO 945-1
Metaller ve Alaşımlar	Rockwell Sertlik Deneyi Rockwell-C (HRC), Rockwell-B (HRB)	TS EN ISO 6508-1
Metaller ve Alaşımlar	Rockwell Sertlik Deneyi Rockwell-C (HRC), Rockwell-B (HRB)	TS EN ISO 6508-1
Metaller ve Alaşımlar	Brinell Sertlik Deneyi 2,5HBW62,5 – 2,5HBW187,5	TS EN ISO 6506-1
Metaller ve Alaşımlar	Brinell Sertlik Deneyi 2,5HBW62,5 – 2,5HBW187,5	TS EN ISO 6506-1
Metaller ve Alaşımlar	Ortalama Tane Boyutunun Belirlenmesi	TS EN ISO 643 ASTM E112
Metaller ve Alaşımlar	Ortalama Tane Boyutunun Belirlenmesi	TS EN ISO 643 ASTM E112
Metalik Kaynaklı Malzemeler	Çentikli Kirma Testi	API 1104
Metalik Kaynaklı Malzemeler	Çentikli Kirma Testi	API 1104






 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1556-T	<b>İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ İŞLETMESİ</b>  Accreditation Nr: AB-1556-T Revision Nr: 05 Date: 28.03.2024	
	<b>Testing Laboratory</b>  Address : CUMHURİYET MAH. İLKBAHAR SK. GEDİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK OKUL NO:5/5 KARTAL İstanbul / Türkiye	
	Phone : +90 216 378 5000 Fax : - Email : gtmkalite@gedik.com.tr Website :	


Products and Materials of Metals and Alloys		
Tested Materials / Products	Name of Test	Testing Method (National, International Standards, In-house Methods)
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Tensile testing Room temperature 6 kN - 600 kN	TS EN ISO 6892-1 TS EN ISO 4136 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 TS EN ISO 898-1 TS EN ISO 898-2 TS EN ISO 5178 ASTM A370
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Tensile testing Room temperature 6 kN - 600 kN	TS EN ISO 6892-1 TS EN ISO 4136 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 TS EN ISO 898-1 TS EN ISO 898-2 TS EN ISO 5178 ASTM A370
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Charpy Impact Tests 300J (V-Notch) (Room Temp. between 0°C and -80 °C as well as at -196 °C)	TS EN ISO 148-1 TS EN ISO 9016 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX AWS D1.1 AWS D1.5 API 1104 ASTM A370
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Charpy Impact Tests 300J (V-Notch) (Room Temp. between 0°C and -80 °C as well as at -196 °C)	TS EN ISO 148-1 TS EN ISO 9016 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX AWS D1.1 AWS D1.5 API 1104 ASTM A370
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Bend Test	TS EN ISO 7438 TS EN ISO 5173 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 ASTM A370



## Accreditation Scope

 <b>TÜRKAK</b> Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1556-T			<b>İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ İKTİSADI İŞLETMESİ</b> Accreditation Nr: AB-1556-T Revision Nr: 05 Date: 28.03.2024	
Testing Laboratory			Address : CUMHURİYET MAH. İLKBAHAR SK. GEDİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK OKUL NO:5/5 KARTAL İstanbul / Türkiye Phone : +90 216 378 5000 Fax : - Email : gtmkalite@gedik.com.tr Website :	
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Bend Test	TS EN ISO 7438 TS EN ISO 5173 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 ASTM A370		
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Hardness Test Vickers (HV5- HV10)	TS EN ISO 6507-1 TS EN ISO 9015-1 Sample Preparation / Specifications API 1104 ASTM A370 ASME SEC.IX		
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Hardness Test Vickers (HV5- HV10)	TS EN ISO 6507-1 TS EN ISO 9015-1 Sample Preparation / Specifications API 1104 ASTM A370 ASME SEC.IX		
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Macroscopic and Microscopic Examination of Welds	TS EN ISO 17639 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 ASTM E3		
Metals and Alloys Metallic Welded Materials	Macroscopic and Microscopic Examination of Welds	TS EN ISO 17639 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX API 1104 AWS D1.1 AWS D1.5 ASTM E3		
Metallic Welded Materials	Fracture Test	TS EN ISO 9017 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX AWS D1.1 AWS D1.5		
Metallic Welded Materials	Fracture Test	TS EN ISO 9017 Sample Preparation / Specifications ASME Sec. IX AWS D1.1 AWS D1.5		
Steels	Z Test	TS EN 10164		
Steels	Z Test	TS EN 10164		
Metals and Alloys Metallic Welded Materials / Tube or Pipe	Flattening Test	TS EN ISO 8492		



 <b>İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ İKTİSADI İŞLETMESİ</b>		
Accreditation Nr: AB-1556-T Revision Nr: 05 Date: 28.03.2024		
<b>Testing Laboratory</b>		
Address : CUMHURİYET MAH. İLKBAHAR SK. GEDİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK OKUL NO:5/5 KARTAL İstanbul / Türkiye		Phone : +90 216 378 5000 Fax : - Email : gtmkalite@gedik.com.tr Website :
Metals and Alloys Metallic Welded Materials / Tube or Pipe	Flattening Test	TS EN ISO 8492
Carbon and Low Alloy Steels	Optical Emission Spectroscopic Chemical Analysis Aluminum (Al), Arsenic (As), Boron (B), Calcium (Ca), Carbon (C), Chromium (Cr), Cobalt (Co), Copper (Cu), Manganese (Mn), Molybdenum (Mo), Nickel (Ni), Niobium (Nb), Nitrogen (N), Phosphorus (P), Silicon (Si), Sulfur (S), Tin (Sn), Titanium (Ti), Vanadium (V), Zirconium (Zr) Optical Emission - Spectral Analysis Test	ASTM E 415 TS EN ISO 14284
Carbon and Low Alloy Steels	Optical Emission Spectroscopic Chemical Analysis Aluminum (Al), Arsenic (As), Boron (B), Calcium (Ca), Carbon (C), Chromium (Cr), Cobalt (Co), Copper (Cu), Manganese (Mn), Molybdenum (Mo), Nickel (Ni), Niobium (Nb), Nitrogen (N), Phosphorus (P), Silicon (Si), Sulfur (S), Tin (Sn), Titanium (Ti), Vanadium (V), Zirconium (Zr) Optical Emission - Spectral Analysis Test	ASTM E 415 TS EN ISO 14284
Stainless Steels	Optical Emission Spectroscopic Chemical Analysis Carbon (C), Manganese (Mn), Molybdenum (Mo), Nickel (Ni), Phosphorus (P), Silicon (Si), Sulphur (S), Copper (Cu) Optical Emission - Spectral Analysis Test	ASTM E 1086 TS EN ISO 14284
Stainless Steels	Optical Emission Spectroscopic Chemical Analysis Carbon (C), Manganese (Mn), Molybdenum (Mo), Nickel (Ni), Phosphorus (P), Silicon (Si), Sulphur (S), Copper (Cu) Optical Emission - Spectral Analysis Test	ASTM E 1086 TS EN ISO 14284
Aluminum and Alloys	Optical Emission Spectroscopic Chemical Analysis Antimony (Sb), Beryllium (Be), Bismuth (Bi), Boron (B), Calcium (Ca), Chromium (Cr), Cobalt (Co), Copper (Cu), Iron (Fe), Lead (Pb), Magnesium (Mg), Manganese (Mn), Nickel (Ni), Phosphorus (P), Silicon (Si), Tin (Sn), Titanium (Ti), Vanadium (V), Zinc (Zn), Zirconium (Zr) Optical Emission Spectrometric Analysis	ASTM E 1251 TS EN ISO 14284
Aluminum and Alloys	Optical Emission Spectroscopic Chemical Analysis Antimony (Sb), Beryllium (Be), Bismuth (Bi), Boron (B), Calcium (Ca), Chromium (Cr), Cobalt (Co), Copper (Cu), Iron (Fe), Lead (Pb), Magnesium (Mg), Manganese (Mn), Nickel (Ni), Phosphorus (P), Silicon (Si), Tin (Sn), Titanium (Ti), Vanadium (V), Zinc (Zn), Zirconium (Zr) Optical Emission Spectrometric Analysis	ASTM E 1251 TS EN ISO 14284
Cast Iron Materials	Graphite Classification By Image Analysis	ISO 945-1
Cast Iron Materials	Graphite Classification By Image Analysis	ISO 945-1
Metals and Alloys	Rockwell Hardness Test Rockwell-C (HRC), Rockwell-B (HRB)	TS EN ISO 6508-1
Metals and Alloys	Rockwell Hardness Test Rockwell-C (HRC), Rockwell-B (HRB)	TS EN ISO 6508-1
Metals and Alloys	Brinell Hardness Test 2,5HBW62,5 – 2,5HBW187,5	TS EN ISO 6506-1
Metals and Alloys	Brinell Hardness Test 2,5HBW62,5 – 2,5HBW187,5	TS EN ISO 6506-1
Metals and Alloys	Determining Average Grain Size	TS EN ISO 643 ASTM E112
Metals and Alloys	Determining Average Grain Size	TS EN ISO 643 ASTM E112



## Accreditation Scope

 TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1556-T	<b>İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ İKTİSADI İŞLETMESİ</b>	
	Accreditation Nr: AB-1556-T Revision Nr: 05 Date: 28.03.2024	
<b>Testing Laboratory</b>		
Address : CUMHURİYET MAH. İLKBAHAR SK. GEDİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK OKUL NO:5/5 KARTAL İstanbul / Türkiye		Phone : +90 216 378 5000 Fax : - Email : gtmkalite@gedik.com.tr Website : -
Metallic Welded Materials	Nick Break Tests	API 1104
Metallic Welded Materials	Nick Break Tests	API 1104

This document has been signed by Gülden Banu Müderrisoğlu with a secure electronic signature in accordance with the electronic signature law numbered 5070. Use the QR code to verify the e-signed document.

