



EKİN ENDÜSTRİYEL

**PLAKALI EŞANJÖR
SERVİS KATALOĞU**

Sosyal medya hesaplarımız;



www.instagram.com/ekinendustriyel



www.facebook.com/ekinendustriyeltr



www.youtube.com/Ekin Endüstriyel



www.linkedin.com/company/ekinendustriyel



www.twitter.com/ekinendustriyel



EKIN ENDÜSTRİYEL
Isıtma-Soğutma San. Tic. Ltd. Şti.





Sürdürülebilir Yenilikçilik, Kalite Standardizasyonu ve Dinamizm

Türkiye ısı sektörüne plakalı ısı eşanjör ithalatı ile giren Ekin Endüstriyel, müşteri odaklı vizyonu ve dinamizmi ile tanındı, birbiri ardınca yeni açılımlar gerçekleştirdi. Bunun en önemli adımlarından biri, üretici kimliğini almasıdır. "Neden Türkiye'nin küresel rekabet gücüne sahip ürün ve teknoloji geliştirme gücü olmasın ki?" düşüncesi ile yola çıkan Ekin Endüstriyel, "Made in Turkey" vurgusunu temsil eden MIT markası ile plakalı ısı eşanjörü üretimine başladı. Yurt içinde Yerli Malı'nın algısını değiştirmek, "kalite" felsefesi ile bütünleşik hale getirmek için, öncelikle ISO Kalite Yönetim Sistemi prosedürlerini yerine getirdi, CE gibi ürün güvenilirliği ve kalitesini belgelendirme süreci tamamladı, GOST gibi ülke dışında da talep edilen standartları karşıladığını kanıtladı.

MIT plakalı ısı eşanjörleri, artık yurtiçinde olduğu kadar yurtdışında da mühendislik çözümleri içinde yer alıyor, artan bayileri ile etkinliğini güçlendiriyor.

"Mühendisçe" Yaklaşımlar, Bütünleşik Çözümler

Ekin Endüstriyel, MIT plakalı ısı eşanjörleri yatırımıyla taşıdığı üretici kimliğini mühendislik vizyonu ile bir araya getirerek sektöre bütünleşik çözümler sunmayı amaçlıyor. Bunun için gerek plakalı ısı eşanjörlerinin yanı sıra bir sistem oluşturacak diğer komponentlerin üretimine, gerekse iş geliştirme, satış ve satış sonrası hizmet gruplarında yer alan uzman mühendis kadrolarının geliştirilmesine odaklanıyor. Bu süreçte yön veren etmenler; şüphesiz ki müşteri talepleri ve beklentileridir. Ekin Endüstriyel, modern yapıların, tesislerin, yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan projelerin çözüm ortağı olmak ve müşteri beklentilerini en üst seviyede karşılamak için çalışıyor.

Plakalı ısı eşanjörlerinden akümüstasyon tanklarına, boylerlere, endüstriyel pompalara, tesisat malzemelerine uzanan geniş ürün yelpazesi ve hizmet grubuyla Ekin Endüstriyel bir ihtisas kuruluşu olarak, Türkiye ve yurt dışı mekanik tesisat sektörlerinde rekabetçi avantajlar sunuyor.



FAALİYET ALANLARI



ISI TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Plakalı Isı Eşanjörü • Lehimli Isı Eşanjörü
- Borulu Isı Eşanjörü • Fanlı Yağ Soğutucu
- Ekonomizer • Isı Bataryası ve Radyatör



BASINÇLI KAPLAR

- Boyler • Akümülayon Tankı • Buffer Tank • Genleşme Tankı • Paslanmaz Proses Tankı • Denge Kabı / Tortu Tutucu / Hava Ayrıcı • Basınçlı Hava Tankı
- Nötralizasyon Tankı • Hava Tüpü • ADR'li Çelik IBC



PAKET SİSTEMLER

- Isı İstasyonları • Buhar Paket Sistemleri
- Özel Tasarım Sistemler • Dozajlama Sistemleri
- Daire Giriş İstasyonları • Tempregülatörler



GIDA SİSTEMLERİ

- Plakalı Pastörizatörler • Tübüler Hijyenik Pastörizatörler
- Peynir ve Peynir Altı Suyu Sistemleri • UHT – Sterilizasyon Sistemleri • CIP Sistemleri • Hijyenik Depolama ve Proses Tankları • Homojenizatör • Standardizasyon Sistemi
- Evaporatör (Yoğunlaştırıcı) • Tesis Kurulum Hizmetleri



AKIŞKAN TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Lobe Pompa • Hijyenik Santrifuj Pompa • Turbo / Roots / Santrifuj Blowerlar • Varil Pompası • Asit Pompası
- Dozaj Pompası • Monopompa • Hava Diyaframlı Pompa



VANALAR

- Termoplastik Vanalar
- Plastomatic Vanalar



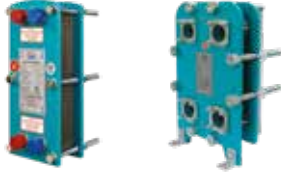
ENERJİ SİSTEMLERİ

- Güneş Kollektörleri
- Güneş Enerjisi Boyler ve Tankları

İçindekiler

1

Servis Hizmetleri



MIT SERVİS HİZMETLERİMİZ

Servis ve Bakım

Satış sonrası hizmetlerde şüphesiz en önemli hususlardan biri servis ve bakımdır. Ekin Endüstriyel olarak mevcutta kullanmakta olduğunuz MIT veya farklı marka eşanjörünüz için profesyonel olarak yedek parça ve servis hizmeti sağlıyoruz. Sistemin kısa süreler dahi kesintiye uğramaması için geniş bir yedek parça stoğu bulunduruyoruz.

Yedek parça ve bakım maliyetlerinin işletmeler için ne kadar önemli olduğunu biliyor, müşterilerimize son derece avantajlı çözümler sunuyoruz. Hedefimiz, bugün olduğu gibi gelecekte de ürün kalitesinin yanı sıra satış sonrasında da ürettiğimiz etkili çözümlerle ihtiyaçlarınıza hızlıca yanıt verebilmektir.



Kusursuz Servis Deneyimi



Performans ve Kalite



Müşteri Odaklı Hizmet



Düşük Maliyet

Verim



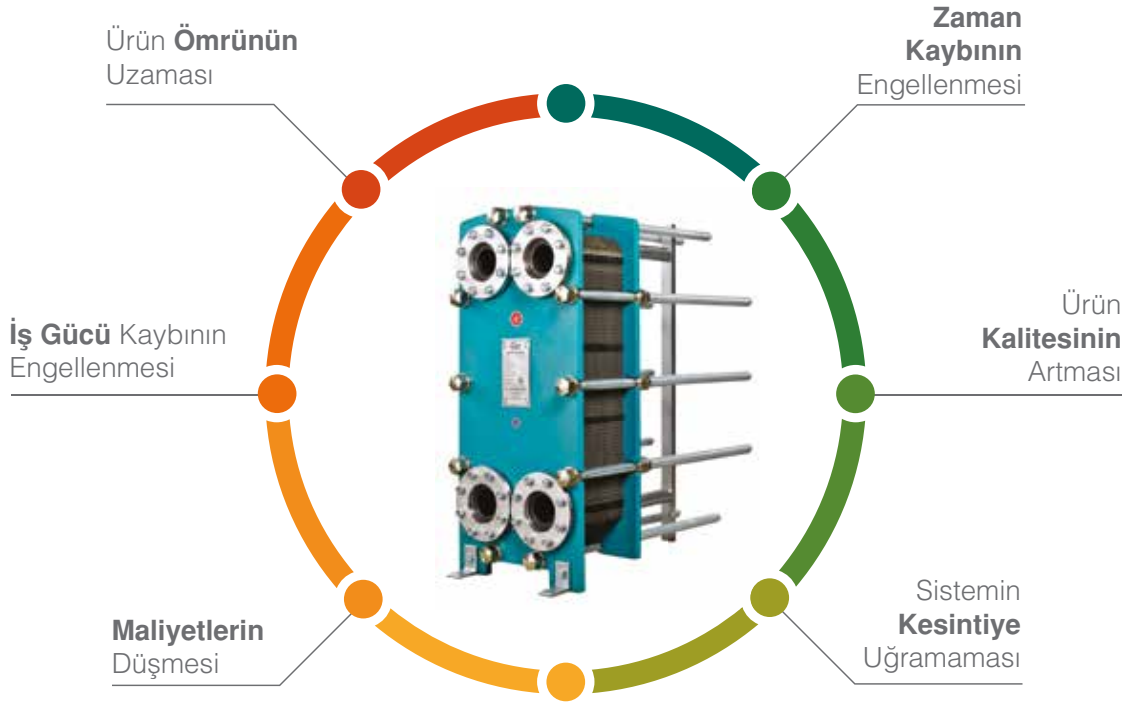
Periyodik Bakım Yaptırmanın Avantajları

Her mekanik üründe olduğu gibi eşanjörlerde de belirli aralıklarla periyodik bakım yapılması gereklidir.

Özellikle eşanjör kullanılmayacak hale gelmeden, düşük maliyetlerle yapılan önleyici bakımlar ilerleyen dönemlerde oluşabilecek büyük çaplı arızaların engellenmesinde etkili rol oynamaktadır.

Ayrıca periyodik olarak yapılan bu bakımlar;

- Ürün ömrünün uzaması,
- Arıza durumunda oluşabilecek zaman ve işgücü kaybının engellenmesi,
- Sistemin kesintiye uğramasından kaynaklı oluşabilecek ekstra maliyetlerin engellenmesi,
- Verim ve üretilen ürünün kalite kaybının önlenmesi gibi birçok durumda sizlere fayda sağlamaktadır.



Eşanjör Montajında Dikkat Edilmesi Gerekenler

Plakalı eşanjör, montaj ve gerekebilecek incelemeler için aşağıdaki konulara dikkat edilerek yerleştirilmelidir.

Sökme ve Montaj

Plakaların üst taşıyıcı çubuktan kolayca çıkarılabilmesi, inceleme ve eşanjörün plaka demetinin sıkılabilmesi için yeterli alan bırakılmalıdır.

Aralığının duvara veya başka bir nesneye uzaklığı, sökme, inceleme, izolasyon ceketi veya muhafazanın sökülebilmesi gibi işlemlere uygun olmalıdır.

Drenaj

İdeal drenaj eşanjöre en yakın yerleştirilendir. Akıntı doğrudan tahliye edilemiyorsa eşanjör ünitesi altına damlalık konabilir. Gerekli ise seviye kontrollü tahliye dizayn sistemi yapılabilir.

Boru Bağlantıları

Plakalı eşanjör, bağlantı ağızlarında belirtilen etiketlere göre monte edilmelidir. Akışkan girişlerine filtre uygulanması termometre, manometre gibi cihazlar eşanjör veriminin takibi için faydalıdır. Eşanjör bağlantılarının yapılması sırasındaki kaynak işlemlerinde plaka ve contaların zarar görmemesi önemlidir.

Basınç Zorlamaları

Pompalar titreşime ve basınç zorlamalarına sebep olmamalıdır. Bu tip etkenler eşanjör plakalarında metal yorulmalarına ve hasara sebep olabilir.

Kabul Edilebilir Basınç

Plakalı eşanjör çalışma ve test basınçları ön gövdede konumlandırılan etikette gösterilmektedir.

Emniyet Ventili Kullanımı

Sistemde eşanjör etiketinde gösterilen değerden fazla basınç olması halinde emniyet ventili uygulanmalıdır. Bu gereksinim pompaların ilk devreye alınmasında, genleşme veya vanaların yön değiştirmesi sırasında ortaya çıkar.

Basınç Şokları

Plakalı ısı eşanjörleri, ani basınç ve ani basınç dalgası şoklarına çok duyarlıdır. Bu sorun, pompaların ilk devreye alınması veya akışın yön değiştirmesi gibi durumlarda oluşur. Bu durum otomatik debi ayarlı vana ile önlenir. Vana kapalı pozisyonda iken otomatik pompanın çalıştırılması tavsiye edilir.



Eşanjör Devreye Alınırken Dikkat Edilmesi Gerekenler

Saplamların Kontrolü

İlk çalıştırmadan önce belirtilen sıkma ölçüsü kontrol edilmelidir. Eşanjör etiketi üzerinde doğru sıkma ölçüsü belirtilmektedir.

İlk Çalışma

Basınç ve sıcaklıktaki ani değişimlerden kaçınılmalıdır. Plaka ve contalara verilecek hasar sızıntıya sebep olabilir. Pompalar kapalı vanalara karşı çalıştırılmalı, ayar vanaları yavaş yavaş açılmalıdır. Buhar uygulamalarında sisteme buhar en sonra verilmelidir. Bu uygulama her tip plakalı eşanjörün ilk çalıştırılmasında dikkate alınmalıdır. Çalıştırma sırasında basınç artışına karşı, ilk devreye alma önlemleri alınmalıdır.

Durdurma ve Tekrar Devreye Alma

Basınç düşümleri ve artışları dakikada 10 bardan fazla olmamalıdır. Sıcaklık düşüşleri ve artışları dakika da 10 °C'den fazla olmamalıdır.

Devreden çıkarma ve tekrar devreye alma sırasında aşağıdaki haller dikkate alınmalıdır;

Devreye Almada Sızıntı

İlk devreye almada, plaka ve contalar dizayn edildikleri çalışma sıcaklıklarına varıncaya kadar küçük sızıntılar olabilir.

Hava Alma

Sistem normal çalışma sıcaklığı ve basıncına ulaştığı zaman içinde oluşan hava alınmalıdır. Plakalı eşanjör içindeki havanın akışkanla dışarı atılması yeterlidir. Eşanjörün içinde kalan hava, ısı transferini azaltır. Basınç kayıplarını artırır. Ayrıca korozyon riskinin artmasına neden olur.

Çalıştırma

Çalışma sırasında ısı ve basınç düşümleri sürekli olarak kontrol edilmelidir. Basınç kayıplarının artması ve sıcaklık değişimleri plakaların tıklandığının göstergesidir. Bu durumda eşanjörün temizlenmesi gerekmektedir. Çalıştırma sırasındaki basınç artışına karşı ilk devreye almada gerekli önlemler alınmalıdır.

Uzun Süreli Devreden Çıkarılması

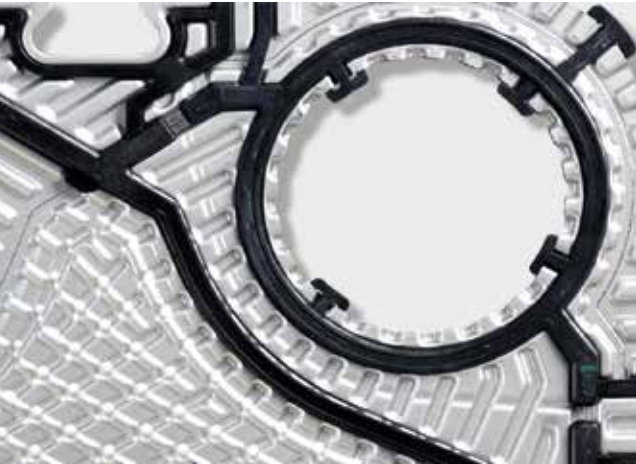
Eşanjörün uzun süre çalıştırılmayacağı durumlarda akışkanların tahliye edilmesi, plakaların ayrılması ve ünitelerin temizlenmesi önerilir. Eşanjör yavaşça sıkılmalı, contaların kir ve ışıktan korunması için kapalı olarak muhafaza edilmesi gerekmektedir.

Periyodik Bakımlar Anlaşması

Periyodik bakım planına kayıt olduğunuz andan itibaren çeşitli avantajlar sağlamaya başlar. Kolay sipariş sürecine ve öncelikli destek sağlanan acil durum çağrı sistemimize erişebilirsiniz. Tüm yedek parçalar önceden ayırtıldığı için işinize odaklanabilirsiniz.

Önleyici Bakım İşlemleri

Eşanjörünüzün servis ihtiyaçlarını yakından takip etmek ve tüm servis işlemlerini ayrı olarak sipariş etmek zorunda kalmadan, belirlenen gün saat içerisinde ekiplerimiz orada olacaklardır. Satın alma süreci zaman alır ve servis işleminin gecikmesine, dolayısıyla toplam maliyetlerinizin artmasına neden olabilir.



PROFESYONEL PLAKALI EŞANJÖR SERVİS HİZMETİ

Profesyonel Servis Hizmetimizin İçerikleri

- Her marka ve model için plaka temini.
- Her marka ve model için conta temini.
- Eşanjör gövdelerinin revizyonu ve temizlenmesi.
- Eşanjör plakalarının hızlı ve detaylı temizliği.
- Eşanjör plakalarının özel kimyasallarla kireçten arındırılması.
- Eőanjörlerdeki her tip somun ve saplamaların temini ile imalatı.
- Eşanjörünüzün ilk günkü gibi çalışır halde teslimi.



Plakalı Eşanjörlerde Yaşanılabilecek Problemler

- Kireçlenmeden kaynaklanan performans düşüşü,
- Tesisattan gelebilecek tortu ve pislik kaynaklı tıkanma,
- Tıkanmaya bağlı aşırı basınç kayıpları,
- Tıkanmaya bağlı ısı transferi azalması,
- Zaman içinde contaların yıpranması,
- Contaların sızdırmazlık özelliklerini yitirmesi,
- Plakaların korozyona maruz kalıp deforme olması,
- Gövdenin iç ve dış etkenlerle deforme olması gibi kalemler sayılabilir.

Eşanjörde Kirlilik Durumunda Servis

Plakalı eşanjörler kullanıldığı sistemlere bağlı olarak zamanla kirlenirler ve eski performanslarına ulaşabilmeleri için temizlenmeleri gerekmektedir.

Plakalı Eşanjörlerde kirlilik sonucunda, akışkanların giriş-çıkış arasındaki, fark basınçlarının artması ve ısı transferinin azalması gibi durumlar oluşmaktadır. Kirliliğin sebebi direkt olarak kullanılan sistem ve eşanjör içinden geçen akışkanlarla ilgili olmakla birlikte; ağırlıklı olarak tortu birikmesi, kireçlenme, Yağ Kirlenmesi şeklinde görülür.

Plakalı eşanjörlerde ağırlıklı olarak aşağıdaki kirlilik çeşitleri görülmektedir:



Tortu Birikmesi



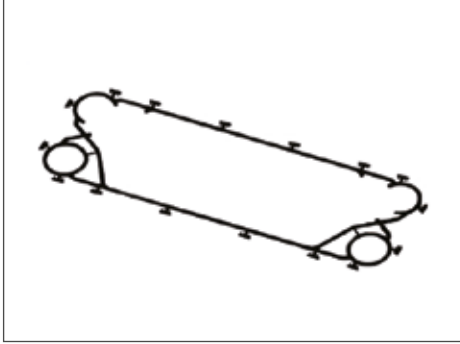
Kireçlenme



Yağ Birikmesi

MIT EŞANJÖR CONTALARI

Yıllardır MIT contaları, deneyim ve üstün hizmet anlayışını bir arada sunmaktadır. Ekin Endüstriyel, Türkiye'de tüm markaların, modellerine uyumlu ve en kapsamlı conta üretimi yapan tek firmadır.



MiT contalarının kalitesi yeni nesil üretim kalıplarının da bir sonucudur.

- CAD/CAM Merkezi
- CNC Ünitesi
- Kalıp Cihazı
- Torna Hattı
- Kalıp Bakım Hattı

Bütün bu olanaklar sayesinde, yeni bir kalıbı 30 günde üretime hazır hale getirebiliyoruz ve tesisinizde bulunan tüm eşanjörlerin conta üretimini yapabiliyoruz.



Ekin Endüstriyel, sektöründeki ilerlemenin sürekli gelişim ve öğrenim ile mümkün olduğunun bilincindedir.

Bu bilinçle kurulan Ekin Akademi, yüksek kaliteyi hedefleyen ve gelişim sürekliliği sağlayan, modern eğitim yöntemleriyle, alanında yetkin, hizmet anlayışı gelişmiş, başarılı çalışanlar kazandırmayı, sosyal sorumluluk projeleri ile topluma değer katmayı hedefler.

Çalışanlarımızın, iş süreçlerinde sonuca doğrudan katkı sağlayacak ve kişisel gelişimlerinde fark yaratacak eğitim ve gelişim programları Ekin Akademi tarafından hazırlanır.

İş partnerlerimiz ve müşterilerimiz için uzman kadromuz tarafından hazırlanan eğitim modüllerimizle, ürünlerimizin devreye alma, çalıştırma, bakım ve onarım gibi konularda, satış öncesi ve sonrasında eğitim desteği verilir.

Kurumsal sosyal sorumluluk projeleri kapsamında üniversitelerle yaptığımız işbirlikleri ile Ekin Endüstriyel'in faaliyet gösterdiği alanlarda yer almayı hedefleyen mühendis aday öğrencilerin, sektörle tanışması, teorik olarak edinilen bilgilerin uygulama alanlarında deneyimlemesine imkan tanınarak, topluma değer katmanın mutluluğunu yaşıyoruz.

Şirket İçi Eğitimlerimiz

Faaliyet gösterdiğimiz; ısı transferi, basınçlı kaplar, paket sistemleri, gıda sistemleri ve sıvı transferi alanlarında, teknik eğitimler, liderlik, strateji geliştirme, satış ile farklı görevler için eğitim ve gelişim programları, Ekin Akademi çatısı altında sunmaktayız.



Şirket Dışı Eğitimlerimiz

İş partnerlerimize, mesleki odalara, sosyal sorumluluk projeleri yürüttüğümüz kurumlara, Türkiye'nin çeşitli noktalarında seminer, konferans ve eğitim faaliyetleri gerçekleştirmekteyiz.



SATIŞ EKİBİMİZ

Ekin Endüstriyel'de taleplerinize kendi alanında uzmanlaşmış, mühendis kadromuz tarafından ilgiyle, pro aktif olarak çözüm üretilir. Koşulsuz müşteri memnuniyeti hedefiyle çalışan ekibimiz ürün, hizmet ve süreçlerde başarı çitasını yükselterek müşteri bağlılığını kazanmak adına özveriyle çalışır.

Uzun yıllar içinde topladığımız bilgi birikimimizi, değerli müşterilerimizle paylaşmaktan mutluluk duyarız.

Her türlü ısıtma ve soğutma uygulamasının olduğu bütün uygulamalarda Ekin Endüstriyel, sizin için en iyi çözüm ortağı olmaya devam edecektir.



Müşteri Memnuniyeti

Müşteri haklarını her koşulda korumaya özen gösterilir.



Gizlilik Politikası

Kişisel bilgilerin korunmasının önemli olduğu bilinciyle, kişisel bilgiler kesinlikle üçüncü şahıslarla paylaşılmamaktadır.



Bilgi Güvenliği

Ekin Endüstriyel'de bilgi güvenliği ISO 27001 bilgi güvenliği yönetim sistemi gereklilikleri yerine getirilir.



Etik Değerler

Bütün iş ilişkilerimizde, yasalara ve ahlak kurallarına sadık kalarak karşılıklı fayda gözetmek prensibimizdir.

PROFESYONEL SİSTEM ÇÖZÜM MERKEZİ

MIT profesyonel sistem çözüm merkezimizden pompalarınız, eşanjörleriniz ve sisteminizle ilgili yaşadığınız problemlerle ilgili yardım alabilirsiniz. Konusunda uzman mühendislerimizden oluşan çözüm merkezimiz size yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

- Kullanım sıcak suyu tesisatları.
- Merkezi ve bölgesel ısıtma sistemleri.
- Süt, yoğurt, ayran ısıtma, soğutma ve pastörizasyon sistemleri.
- Endüstriyel soğutma ve ısıtma sistemleri
- Yağ soğutma tesisatları.
- Enerji geri kazanım sistemleri.
- Havuz ısıtma sistemleri.
- Buhar tesisatları.



Sisteminizin istediğiniz kapasitede çalışması, sorunsuzluğu ve uzun ömürlü olabilmesi için ilk kurulumda doğru olarak dizayn edilmesi ve uygulanması hayati önem taşımaktadır. Bu sebeple sisteminizin kurulum

aşamasında ve işletmede ortaya çıkabilecek sorunlarda ihtiyacınız olan teknik desteği birinci elden alabileceğiniz telefon numaramız; **(216) 444 35 46**'dan bize **7 gün, 24 saat** ulaşabilirsiniz.

Sisteminizin doğru ve performanslı çalışabilmesi için, uzun yıllar içinde topladığımız bilgi birikimimizi siz değerli müşterilerimizle paylaşmaktan mutluluk duyacağımızı tekrar belirtmek isteriz.

Her türlü ısıtma ve soğutma uygulamasının olduğu bütün uygulamalarda Ekin Endüstriyel, sizin için en iyi çözüm ortağı olmaya devam edecektir.



444 35 46

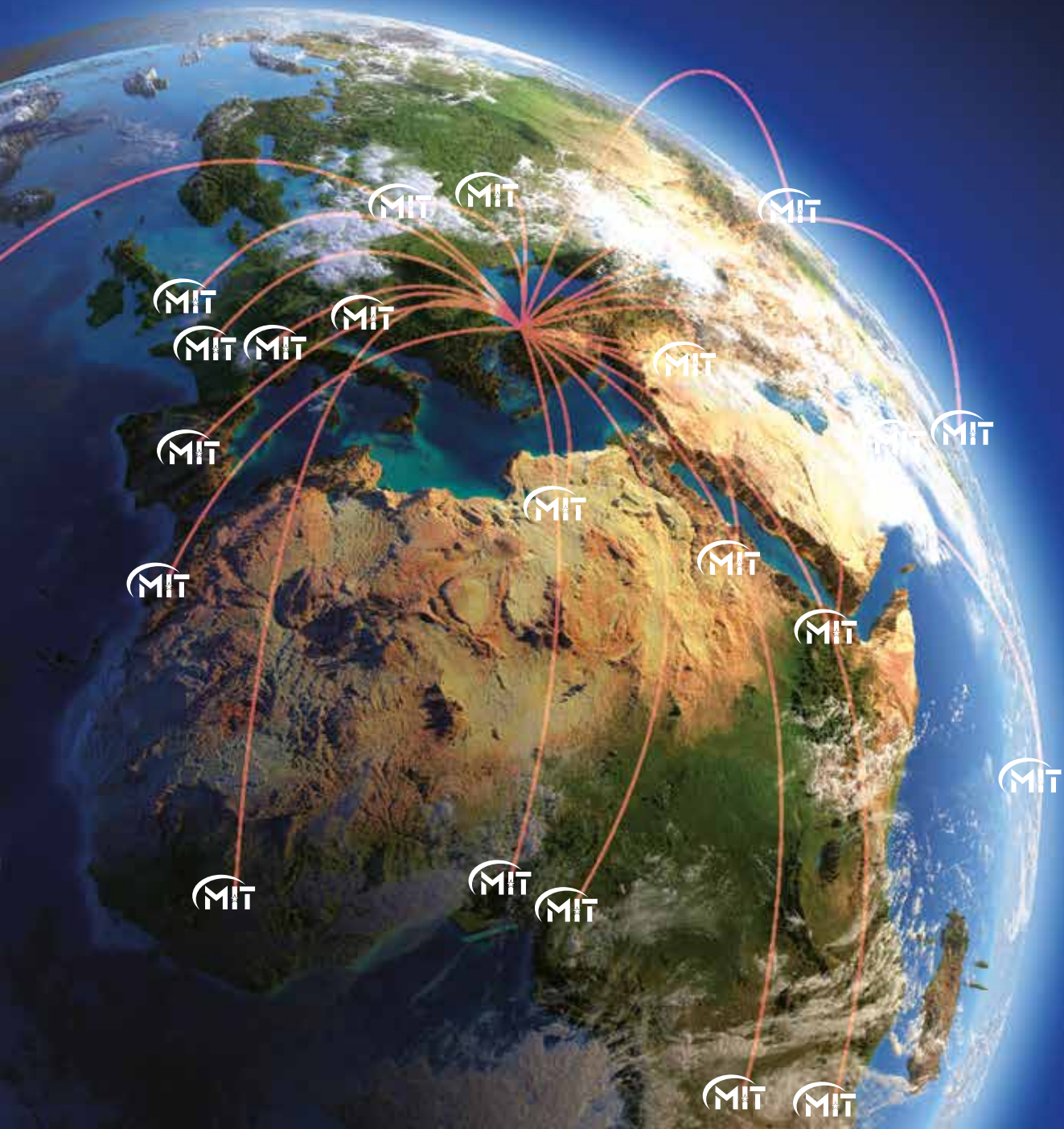


/ekinendüstriyel

**Bizi sosyal medyada
takip edin...**



Türk mühendislik teknolojisi ile üretilen ürünlerimiz;
Bugün, dünyada **135 ülkede...**





Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 216 232 2412 **Fax:** +90 216 660 1308
info@ekinendustriyel - **www.ekinendustriyel.com**

