

## Yatırım mali üretiminde 47. yıl

1969'dan 2016'ya REFERANSLARIMIZDAN ÖRNEKLER

[info@eksas.com](mailto:info@eksas.com)

Sayfa:1

Sürekli Geliştirme - Continuous Innovations

[www.eksas.com](http://www.eksas.com)**A- MÜŞAVİRLİK-MÜHENDİSLİK-PROJE VE KONTROLLÜK HİZMETLERİ**

- |    |                                                                                                                                                                  |            |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 1. | <b>SÜMERBANK,ESKİŞEHİR BASMA SANAYİİ MÜESSESESİ</b>                                                                                                              | ESKİŞEHİR  | 1992 |
|    | Atık Su Arıtma tesisi uygulama projeleri ve ihale dosyalarının hazırlanması                                                                                      |            |      |
| 2. | <b>ETİBANK, SEYDİŞEHİR ALÜMİNYUM TESİSLERİ GRUP BAŞKANLIĞI</b>                                                                                                   | SEYDİŞEHİR | 1992 |
|    | 3.000 TON/YIL kapasiteli alüminyum profil Eloksal ve Renklendirme tesisi uygulama projeleri ve ihale dosyalarının hazırlanması                                   |            |      |
| 3. | <b>CECELİ TEL VE ÇİVİ SANAYİİ,</b>                                                                                                                               | ANKARA     | 1993 |
|    | 4.000 TON/YIL kapasiteli, 85 m. uzunlukta elektronik hız kontrollü, 20 kanallı Kontinü Tel Sıcak Galvanizleme tesisi proje ve kontrollük.                        |            |      |
| 4. | <b>MAKO A.Ş.</b> (Magnet Marelli -Italy)                                                                                                                         | BURSA      | 1996 |
|    | Yarı otomatik Çinko Kaplama tesisi proje ve danışmanlık.<br>Sonra PLC kontrollü yapılmıştır.<br>(Türkiye'nin ilk yerli kimyasal ile çalışan alkali çinko tesisi) |            |      |

**B- ANAHTAR TESLİMİ TESİSLER**

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1. | <b>TELETAŞ A.Ş.</b> (Bell Telephone -Belgium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | İSTANBUL  | 1974 |
|    | -Askılı ve 42 V AC Nikel-Lehim-Çinko kaplama tesisi<br>-Askılı Gümüş Kaplama tesisi<br>-Alüminyum Anodizasyon ve Renklendirme tesisi<br>-Boya Sökme, Asitleme, Pas ve tufal alma,yağla koruma ve acil duş üniteleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |      |
| 2. | <b>ASELSAN A.Ş. -I-II-III-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANKARA    | 1976 |
|    | -Eloksal,Alodine,Kadmiyum,Nikel,Altın,Gümüş,Kaplama tesisleri (Manuel)<br>-Max Schlötter hattı için Baskı Devre Kaplama ünitesi (Yarı Otomatik)<br>-Paralel Hatlı Baskı Devre Kaplama ünitesi ( " )<br>-II.Nikel ve Kadmiyum Kaplama ünitesi ( " )<br>-Eloksal ve Alüminyum Renklendirme tesisi ( " )<br>-Tamburlu (42 V AC), askılı Kadmiyum Kaplama tesisi ( " )<br>-Bakır-Nikel-Kalay-Krom ve Siyah Eloksal tesisi ( " )<br>-Altın ve Gümüş Kaplama tesisi.                                                                                                                     |           |      |
| 3. | <b>SİMKO A.Ş.</b> (SIEMENS KARTAL) (Bütün üniteleri şirketimiz üretimi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | İSTANBUL  | 1977 |
|    | -Askılı ve tamburlu Çinko Kaplama tesisi<br>-Elektromekanik tamburlu Kalay Kaplama ünitesi - I -Grup işler<br>-Kimyasal ön işlemler ve dağılama ünitesi<br>-Yarı oto.askılı ve tamburlu(42 V AC) Yağ Alma ve Bakır Kaplama tesisi.<br>-Yarı oto.askılı ve tamburlu(42 V AC) Çinko Kaplama tesisi.<br>-Yarı oto.Nikel-Gümüş Kaplama tesisi.<br>-Kontinü Atık Su Arıtma tesisi, tankları,borulama ve montajı.(Gütling GmbH)<br>-Uzaktan kumandalı 11 adet redresör, emiş kanalları,PVC kollektörler<br>-SS aspiratörler (çift hızlı) ile 40.500 m3/saat kapasiteli atık gaz sistemi, |           |      |
| 4. | <b>HEMA DIŞLI SAN A.Ş.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | POLATLI   | 1977 |
|    | Mangan Fosfat Tesisi (Yarı Otomatik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      |
| 5. | <b>JANDARMA UÇAK BAKIM İKMAL .</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANKARA    | 1972 |
|    | Kadmiyum Kaplama Tesisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |
| 6. | <b>MKEK KAYAŞ KAPSÜL FB.</b> (Yarı Otomatik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANKARA    | 1972 |
|    | Av fişeği kapsülleri için yarı otomatik tamburlu Bakır-Nikel-Pirinç Kaplama tesisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |      |
| 7. | <b>ARÇELİK A.Ş.</b> ( Caraskal Taşımali)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ESKİŞEHİR | 1974 |
|    | Buzdolabı parçaları için çinko kaplama & GS renkli eloksal tesisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |
| 8. | <b>2. HAVA İKMAL BAKIM MER. K.(I),</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KAYSERİ   | 1977 |
|    | Caraskal taşımali Boya Sökme ve Fosfatlama tesisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |

- |     |                                                                                                                                                                             |           |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 9.  | <b>TETSAN TRAKYA ELK. A.Ş.</b> (BBC-Germany Yarı Otomatik)                                                                                                                  | TEKİRDAĞ  |      |
|     | -Askılı ve tamburlu (42 V AC) Çinko ve Bakır-Nikel-Gümüş kaplama tesisleri.<br>-Trikloretillen yağ alma ünitesi<br>-Yarı otomatik atık su (Cr-CN-H-OH) arıtma tesisi.)      |           |      |
| 10. | <b>İST. SEGMAN SAN.VE TİC. A.Ş.</b> (Goetze - Germany)                                                                                                                      | İSTANBUL  | 1982 |
|     | -Kalay kaplama,fosfatlama, pas alma, yağla koruma tesisleri.<br>-Atık Su Arıtma tesisi, Goetze projesi ile Dönel Sert Krom Kaplama ünitesi<br>-Anti korozif zemin kaplama.  |           |      |
| 11. | <b>MKE KURUMU ÇELİK ÇEKME BORU FB.</b> ( Dönel caraskal )                                                                                                                   | KIRIKKALE | 1980 |
|     | Çelik çekme boru kalıpları için Sert Krom Kaplama tesisi.<br>Toplam redresör kapasitesi: 37.000 A/h                                                                         |           |      |
| 12. | <b>TETİK SUPAP SANAYİİ</b>                                                                                                                                                  | KONYA     |      |
|     | Motor Supapları Sert Krom Kaplama Tesisi (Flash Chromium Plating)                                                                                                           |           |      |
| 13. | <b>BAŞBAKANLIK MİT MÜSTEŞARLIĞI,</b> ( 'I - -II- )                                                                                                                          | ANKARA    | 1980 |
|     | -Komple metal yüzey işlem tesisi.<br>-Komple metal yüzey işlem ve manuel arıtma tesisi.                                                                                     |           |      |
| 14. | <b>ROBERT BOSCH TÜRK A.Ş.</b> (Dönel caraskal )                                                                                                                             | BURSA     | 1999 |
|     | -Enjektör kütükleri fosfatlama ve siyahlatma tesisi.<br>-Otomatik tezgahlar için kesme sıvısı arıtma santrifüjleri.<br>-Nötralizasyon tesisi ve anti korozif zemin kaplama. |           |      |
| 15. | <b>BMC A.Ş.</b> (British Leyland) (flash chromium plating)                                                                                                                  | İZMİR     | 1980 |
|     | Motor supap tijleri için komple sert krom kaplama tesisi.                                                                                                                   |           |      |
| 16. | <b>EMSAN A.Ş.</b> (Yarı Otomatik)                                                                                                                                           | DENİZLİ   | 1981 |
|     | Emaye mutfak eşya ağızlarının kaplanması için Nikel-Krom kaplama tesisi.<br>Asitle yağ alma ve pas alma ünitesi.                                                            |           |      |
| 17. | <b>AYGERSAN A.Ş.</b> (Yarı Otomatik)                                                                                                                                        | ANKARA    | 1981 |
|     | Oto far tasları Fosfatlama tesisi.                                                                                                                                          |           |      |
| 18. | <b>ART SERVİS EMİSYON EVİ</b>                                                                                                                                               | İZMİR     | 1981 |
|     | Ofset plakaları Anodizasyon tesisi.                                                                                                                                         |           |      |
| 19. | <b>POLMAK MAKİNA İM. SAN. A.Ş.</b> (Yarı Otomatik)                                                                                                                          | ANKARA    | 1981 |
|     | -Sondaj milleri için Sert Krom Kaplama tesisi.<br>-Sondaj uçları için Kadmiyum Kaplama ünitesi.<br>-Du Pont Teflon eşanjörlü sıcaklık kontrolü. (Türkiye'de ilk uygulama)   |           |      |
| 20. | <b>HEMA DİŞLİ SAN. VE TİC.T A.Ş.</b>                                                                                                                                        | POLATLI   | 1982 |
|     | -Mangan Fosfat tesisi. (Yarı Otomatik)<br>-Manuel kontrollü atık su arıtma ünitesi.                                                                                         |           |      |
| 21. | <b>TEKOPAK A.Ş.</b> (RAKS) (Yarı Otomatik)                                                                                                                                  | İZMİR     | 1982 |
|     | Kaset vidaları nikel kaplama ve siyahlatılması için tamburlu kaplama tesisi.                                                                                                |           |      |
| 22. | <b>T.ŞEKER FB. ELEKTROMEKANİK FB.</b>                                                                                                                                       | ANKARA    | 1982 |
|     | Airless boyama,bakır-nikel-gümüş kaplama ve renkli eloksal tesisleri.                                                                                                       |           |      |
| 23. | <b>TCDD ELMS LOKOMOTİF FB.</b>                                                                                                                                              | ESKİŞEHİR | 1982 |
|     | Bant polisaj tezgahı, Trikloretillen yağ alma, asitle pas ve yağ alma üniteleri.<br>Sert Krom-Nikel Kaplama ve manuel Bakır-Nikel Kaplama tesisleri.                        |           |      |
| 24. | <b>KALE KALIP A.Ş.</b> (Stinger Rocket Project)                                                                                                                             | İSTANBUL  | 1991 |
|     | Electroless Nikel Kaplama, Kadmiyum Kaplama, Elokmal ve Sert Elokmal hatları.                                                                                               |           |      |
| 25. | <b>TUSAŞ A.Ş., (I)</b> (F 16 Aircraft Project)                                                                                                                              | ESKİŞEHİR | 1991 |
|     | Sert Krom Kaplama ve Nikel Sülfamat Kaplama hatları.<br>("Amerikan Aerospace Standards"a göre üretim için)<br>Sermetech Boya Tesisi (F16 MOTOR Project)                     |           |      |
| 26. | <b>BELTAN A.Ş. (-I-)</b> (İlk yerli yapım taşıma otomatizasyonu)                                                                                                            | BURSA     | 1996 |
|     | Üç robotlu, tambur ve askılı Fosfat ve Çinko Kaplama tesisleri.                                                                                                             |           |      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |           |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|------|
| 27. | <b>ROBERT BOSCH TÜRK A.Ş.(-II-)</b><br>Çift robotlu,tamburlu fosfatlama tesisi                                                                                                                                                                                                                                                        | (Programlı Taşıma)                                       | BURSA     | 1996 |
| 28. | <b>YILMASAN A.Ş.</b><br>İhracata dönük 300.000 adet/yıl Mercedes Benz yıldızı kaplama hattı                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | İSTANBUL  | 1996 |
| 29. | <b>HS AG, BASEL</b><br>Monoray Robotlu, tamburlu telekomünikasyon parçaları kalay kaplama tesisi,                                                                                                                                                                                                                                     | (Programlı Taşıma)                                       | İSVİÇRE   | 1997 |
| 30. | <b>SARSILMAZ AV VE SPOR SİLAHLARI A.Ş.(I)</b><br>Beretta Av Tüfekleri Mekanizma Siyah Eloksal Tesisi-Tam Otomatik                                                                                                                                                                                                                     |                                                          | DÜZCE     | 1997 |
| 31. | <b>E.A.E. ELEKTRONİK A.Ş.</b><br>Bus-bar kaplama tesisi 35500/1200/1200 mm 20 tanktan oluşan komple sistem                                                                                                                                                                                                                            | (Programlı Taşıma)                                       | İSTANBUL  | 1998 |
| 32. | <b>SARSILMAZ A.Ş.(-II- )</b><br>Program kontrollü, İmitasyon Havalı Tabanca Siyahlatma Tesisi                                                                                                                                                                                                                                         | (Programlı Taşıma)                                       | DÜZCE     | 1998 |
| 33. | <b>ELİS ELEKTRİK A.Ş.</b><br>4 tavan TİPİ ,2 transfer robotu,2 yükleme robotlu,<br>Alüminyum Kromatlama,Fosfatlama ve Elektrolitik Çinko Kaplama Tesisleri.                                                                                                                                                                           | (Programlı Taşıma)                                       | HADIMKÖY  | 1998 |
| 34. | <b>PRESMAK A.Ş.</b><br>Dekoratif nikel-krom kaplama tesisi,                                                                                                                                                                                                                                                                           | (Yarı Otomatik)                                          | BURSA     | 1997 |
| 35. | <b>MUSTAN GALVANO</b> (Halen Alpes A.Ş.-Eskişehir de çalışmaktadır.)<br>Bakır / nikel / krom ve altın kaplama tesisi                                                                                                                                                                                                                  |                                                          | İSTANBUL  | 1997 |
| 36. | <b>GOLDŞAH A.Ş.</b><br>Marş Kömürü hazırlama elektroliz tesisi                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          | BURSA     | 1997 |
| 37. | <b>SARSILMAZ A.Ş.(-III-)</b><br>İmitasyon Silah Zamak siyahlatma tesisi                                                                                                                                                                                                                                                               | (Programlı Taşıma)                                       | DÜZCE     | 1997 |
| 38. | <b>SAMET KALIP A.Ş.</b> (Stohrer Doduco -Germany)<br>Çinko ve Nikel kaplama tesisi ortak yapımı.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | İSTANBUL  | 1999 |
| 39. | <b>TUSAŞ A.Ş. (-II-)</b> ('GE F16 Motor Projesi)<br>Sert Krom Kaplama Tesisi                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | ESKİŞEHİR | 2000 |
| 40. | <b>İZELTAŞ A.Ş.</b><br>Satine nikel kaplama ünitesi                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          | İZMİR     | 2000 |
| 41. | <b>MAYSAN HALLA A.Ş</b><br>Sert Krom kaplama ünitesi                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          | BURSA     | 1996 |
| 42. | <b>SARSILMAZ A.Ş.(-IV-)</b><br>Silah; sert krom kaplama tesisi<br>Tesisin bütün fonksiyonları program kontrollü çalışmaktadır.<br>Atık su çıkışı yoktur,gaz deşarjı ise mist eliminatörler aracılığı ile % 99.8 temizlenmektedir. (Türkiyenin ilk sıfır Krom atıklı tesisi)                                                           | (Tesis Yönetimi-Scada)<br>(Müşavir: Dr. Cesare Moretti ) | DÜZCE     | 1999 |
| 43. | <b>BELTAN A.Ş. (-II-)</b><br>Çift hatlı, 2 tavan robotlu, bir ıslak geçiş ve bir kuru geçişli tamburlu fosfat kaplama tesisi.<br>Plant management sistemi ile; Üretim kayıtları,arıza alarmları, tank seviye ,katkı dozlama,ısıtma ve atık gaz çalışma fonksiyonlarının görüntülü olarak kontrol ve izlenebilir olan ilk yerli yapım. | (Tesis Yönetimi-Scada)                                   | BURSA     | 1999 |
| 44. | <b>CAN CEYLAN</b><br>Yarı Otomatik Tamburlu ve Askılı Çinko Kaplama Tesisi                                                                                                                                                                                                                                                            | (Yarı Otomatik)                                          | BURSA     | 2000 |
| 45. | <b>MONROE A.Ş.</b> (Tenneco Automotive -USA)<br>Tek hatlı, çift tavan robotlu sert krom kaplama tesisi, Programlı Taşıma                                                                                                                                                                                                              | (Tesis Yönetimi-Scada)                                   | ÇORLU     | 2000 |
| 46. | <b>ERGÜN KROMAJ</b><br>Çift robotlu,Askılı Çinko Kaplama Tesisi                                                                                                                                                                                                                                                                       | (Programlı Taşıma)                                       | İZMİR     | 2001 |
| 47. | <b>KENMORE INTERNATIONAL.Türkiye</b><br>Tek robotlu evaporatör boya tesisi                                                                                                                                                                                                                                                            | (Kenmore -England)<br>(Programlı Taşıma)                 | GEBZE     | 2001 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|------|
| 48. | <b>KURMAKSAN Ltd.</b><br>Yarı Otomatik Akımsız Nikel Kaplama hattı                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (Yarı Otomatik)        | BURSA      | 2004 |
| 49. | <b>DANIŞMENT A.Ş.</b><br>Beyaz Eşya Pompa Milleri Sert Krom Kaplama Tesisi                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | GEBZE      | 2004 |
| 50. | <b>CONVEX DESIGN ABEE</b><br>Askılı Komple yüzey işlem tesisi<br>Tesis oturma alanı : 18.6o X 40.8o m.<br>Tank Sayısı : 57 İstasyon Sayısı:118<br>Tavan Robotu Sayısı : 7<br>Yer Robotu Sayısı: : 3 + 4<br>Redresör sayısı : 18<br>Proses: Mat Nikel+Parlak Nikel+Satine Nikel+Krom+Prinç+Altın+Lak<br>Tamamen "plant management" olarak projelendirilmiştir. | (Tesis Yönetimi-Scada) | ATINA      | 2003 |
| 51. | <b>INGERSOLL RAND - IR A.Ş.</b><br>Tambur ve Askılı Komple yüzey işlem tesisi<br>Tesis oturma alanı : 15 X 62 m.<br>Tank Sayısı : 106 İstasyon Sayısı:195<br>Tavan Robotu Sayısı : 12<br>Yer Robotu Sayısı : 7<br>Redresör sayısı : 28<br>Proses: Parlak Nikel+Satine Nikel+Krom+Prinç+Çinko+Lak                                                              | (Tesis Yönetimi-Scada) | DÜZCE      | 2003 |
| 52. | <b>DEKORPAN Havlupan Kaplama Tesisi</b><br>Askılı Nikel+Krom kaplama tesisi<br>Tank Sayısı : 47<br>Tavan Robotu Sayısı : 3+3<br>Yer Robotu Sayısı : 2                                                                                                                                                                                                         | (Kısmi üretim)         | İZMİR      | 2003 |
| 53. | <b>ZF SACHS Amortisörleri A.Ş.(-I-)</b><br>Sert Krom Kaplama Tesisi ve Krom Geri Kazanım Sistemi<br>Tesis oturma alanı : 10 X 30 m.<br>Tank Sayısı : 11 İstasyon Sayısı:31<br>Tavan Robotu Sayısı : 2<br>Redresör sayısı : 7 10 V 7000A<br>Recon Recat Krom geri kazanım sistemi ile birlikte.                                                                | (Tesis Yönetimi-Scada) | GEBZE      | 2004 |
| 54. | <b>TİM KAPLAMA TEK.A.Ş.</b><br>Alaşımlı ve Alkali Çinko Kaplama Tesisi<br>Tesis oturma alanı : 8,5 X 37 m.<br>Tank Modülü : 700/2400/1500 mm<br>Tank Sayısı : 42 İstasyon Sayısı:81<br>Tavan Robotu Sayısı : 6<br>Yer Robotu Sayısı: : 2                                                                                                                      |                        | BURSA      | 2005 |
| 55. | <b>BÜROSİT BÜRO MOBİLYALARI .A.Ş.</b><br>Dekoratif Nikel-Saten Nikel ve Krom Kaplama Tesisi<br>Tesis oturma alanı : 8,5 X 38 m.<br>Tank Modülü : 900/2500/1700 mm (H)<br>Tank Sayısı : 43 İstasyon Sayısı:63<br>Tavan Robotu Sayısı : 4<br>Yer Robotu Sayısı: : 2                                                                                             |                        | BURSA      | 2005 |
| 56. | <b>VASMETAL A.E.</b> THIVA<br>Askılı ve Tamburlu Siyanürlü Çinko Kaplama Tesisi<br>Tesis oturma alanı : 7.2 X 26 m.<br>Tank Modülü : 800/3200/1500 mm (H)<br>Tank Sayısı : 19 İstasyon Sayısı:33<br>Tavan Robotu Sayısı : 2<br>Redresör sayısı : 3                                                                                                            | (Tesis Yönetimi-Scada) | YUNANİSTAN | 2005 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |          |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 57. | <b>KASTAŞ A.Ş.</b><br>Fosfatlama Tesisi                                                                                                                                                                                                                                                                | Yarı Otomatik<br>12 adet tanktan oluşan askılı ve tamburlu sistem | İZMİR    | 2006 |
| 58. | <b>VALFSEL A.Ş.</b> (ECA Manisa Tesisleri)<br>Enthone-Omi işbirliği ile Modern Kaplama Tesisi yapımı<br>Proses ,Bakım-Mixing Tankları yapım ve montajı<br>Dozlama ve Atık Gaz Toplama Sistemi                                                                                                          |                                                                   | MANİSA   | 2005 |
| 59. | <b>KAPSAN Ltd.</b><br>Alkali ve Alaşımlı Çinko Kaplama Tesisi<br>Askılı, Zn-Fe, Zn-Ni Çinko Kaplama Tesisi<br>Tesis oturma alanı : 16 X 42 m.<br>Tank Modülü : 700/3000/1500 mm (H)<br>Tank Sayısı : 52 İstasyon Sayısı:113<br>Tavan Robotu Sayısı : 9<br>Yer Robotu Sayısı: 2<br>Redresör Sayısı : 21 | Tesis Yönetimi-Scada Gebze                                        | KOCAELİ  | 2006 |
| 60. | <b>RBS Koll.Şti.</b><br>Askılı ve Tamburlu Fosfatlama Tesisi<br>Tesis oturma alanı : 3.1 X 13.2 m.<br>Tank Modülü : 500/1000/800 mm (H)<br>Tank Sayısı : 11 İstasyon Sayısı:18<br>Tavan Robotu Sayısı : 1<br>Trolley Sayısı : 2                                                                        | Tesis Yönetimi-Scada                                              | BURSA    | 2006 |
| 61. | <b>ELASKOM Ltd.</b><br>Askılı ve Tamburlu Fosfatlama Tesisi<br>Tesis oturma alanı : 7 X 20 m.<br>Tank Modülü : 900/1500/1500 mm (H)<br>Tank Sayısı : 18 İstasyon Sayısı:41<br>Tavan Robotu Sayısı : 2<br>Yer Robotu Sayısı: 2                                                                          | Tesis Yönetimi-Scada                                              | SAMSUN   | 2006 |
| 62. | <b>PAKKENS A.Ş.</b><br>Askılı ve Tamburlu Nikel Kaplama tesisi<br>Tesis oturma alanı : 5.8 X 21 m.<br>Tank Modülü : 900/2000/1000 mm (H)<br>Tank Sayısı : 15 İstasyon Sayısı:21<br>Tesis Yanı Robot : 1<br>Trolley Sayısı : 4                                                                          | Yarı otomatik                                                     | BURSA    | 2006 |
| 63. | <b>DEHA (PARYA) METAL SANAYİ</b><br>Dekoratif Ni-Krom Kaplama Tesisi<br>Tesis oturma alanı : 6 X 40 m.<br>Tank Modülü : 750/3200/1500 mm (H)<br>Tank Sayısı : 22 İstasyon Sayısı:30<br>Tavan Robotu Sayısı : 3<br>Lazer kontrollü taşıma otomasyonu                                                    | Tesis Yönetimi-Scada<br>(Havlupan üretimi)                        | GEBZE    | 2007 |
| 64. | <b>HUĞLU Ltd.</b><br>Sert Eloksal Tesisi (Knorr Fren - Germany yan sanayi)<br>Tesis oturma alanı : 6 X 23 m.<br>Tank Modülü : 700/3000/1500 mm (H)<br>Tank Sayısı : 15 İstasyon Sayısı:21<br>Tavan Robotu Sayısı : 2<br>Lazer kontrollü taşıma otomasyonu                                              | Dudullu Tesis Yönetimi-Scada                                      | İSTANBUL | 2007 |
| 65. | <b>DERS ALETLERİ YAPIM MERKEZİ</b><br>Çinko ve Ni-Cr Tesisleri<br>Tank Modülü : 700/1500/1000 mm (H)<br>Tank Sayısı : 10 +14                                                                                                                                                                           | (Mekates Ltd.ortak çalışma)                                       | ANKARA   | 2007 |

66. **BIÇAKÇILAR A.Ş.** Yarı Otomatik İSTANBUL 2006  
Tıbbi Aletler Elektro Parlatma Tesisi (Telbis Ltd.Projesi)
67. **DOĞRULAR Ltd.** KONYA 2008  
Alkali Çinko Kaplama Tesisi  
Tesis oturma alanı : 17 X 41 m  
Otomasyon : Siemens -Türkiye  
Tank Modülü : 1200 / 4500 / 2000 mm  
Tank Sayısı : 26 İstasyon Sayısı:57  
Tavan Robotu Sayısı : 4  
Yer Robotu Sayısı : 2  
(Ortadoğu nun en büyük kapasiteli PC kontrollü çinko kaplama tesisi)
68. **ZF - SACHS Amortisörleri A.Ş.(-II-)** GEBZE 2009  
Sert Krom Kaplama Tesisi ve Krom Geri Kazanım Sistemi  
Tesis Yönetimi-Otomasyon Proge -Türkiye  
Tesis oturma alanı : 11 x 40 m.  
Tank Sayısı : 22 İstasyon Sayısı:45  
Tavan Robotu Sayısı : 5  
Yer Robotu Sayısı : 2  
Redresör sayısı : 14  
(İlk yerli krom geri kazanım ve evaporasyon ile soğutma sistemi)
69. **DOURDIN Ltd.** (Fransa-Portekiz kuruluşu) TUZLA 2009  
84 Proses istasyonlu ABS ve Polyamid Kaplama Tesisi  
Bakır-Nikel-Mat Nikel-Microporöz Nikel-Satin Nikel-Dekoratif Krom  
Tesis Yönetimi-Otomasyon CVK -Italy  
Tesis oturma alanı : 17.5 x 33 m  
Tank Sayısı : 57 İstasyon Sayısı:115  
Tavan Robotu Sayısı : 8  
Yer Robotu Sayısı : 3  
Redresör sayısı : 14  
Etching : Paladyum kaplı titan işlem tankında  
Değer Değiştirme : Oxamat Sistemi

**C- TESİS EKİPMAN VE AKSESUARLARI** (1972 öncesi liste dışıdır)

1. **MAYSAN AMORTİSÖR FB.** (Monroe Shock Absorber- UK) BURSA (1972)  
LPW kaplama hattı yardımcı tank ve teçhizatları  
LPW otomatik arıtma tesisi tank ve donanımları, Atık gaz havalandırma sistemi.
2. **MKE.Kurumu Gaz Maske Fab.** ANKARA (1972)  
AC Elektrik Savaş üretimi için özel dörtlü tambur yapımı
3. **MAKO A.Ş.(-II-)** BURSA (1974)  
Dönel Kurutucular Dönel Yağ Sıyırıcı
4. **METESAN LTD.ŞTİ.** ANKARA (1974)  
Ofset plakaları aşındırma teçhizatı.
5. **DENİZ K. K. SEĞMEN AKÜ FB.Md.** (Hagen Akku-Germany) GÖLCÜK (1974)  
Denizaltı aküleri üretimi için polietilen kaplı özel tanklar ve sepetler
6. **MSB, 1014.AĞIR BAKIM TAMİR FB.** ANKARA (1976)  
Kaplama tesis ve teçhizatı.
7. **AKKİM A.Ş. (-I- & -II- & -III- )** ÇERKEZKÖY ve YALOVA (1977-1979)  
I.Alüminyum persülfat,II.Al. persülfat,III.Al. persülfat tesisleri.  
Asit tankları,destilasyon kolonları
8. **SÜMERBANK SUNİ İPEK FB.** GEMLİK (1980)  
İsviçre lisanslı selofan üretimi için fabrika asit donanımı.
9. **ETİBANK FERROKROM FB.** 15 tonluk sodyum hipoklorit tankı. ANTALYA (1980)



- |     |                                                                                                                                                                                 |             |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 10. | <b>2. HAVA İKMAL BAKIM M.K.İği, -III-</b> (F16 projesi)<br>Proses Tankları ve tamburlu kaplama üniteleri,Toplam:36 adet                                                         | KAYSERİ     | (1993) |
| 11. | <b>PDK PRES DÖKÜM KROMAJ A.Ş.</b><br>Proses tankları 11 adet,altın kaplama ünitesi                                                                                              | İSTANBUL    | (1994) |
| 12. | <b>ASTEK A.Ş.</b><br>İhracata dönük banyo armatürü nikel kaplama ve selektif ünitesi                                                                                            | İSTANBUL    | (1994) |
| 13. | <b>PRESMAK A.Ş.</b><br>Duş spiralleri Cu-Ni-Cr kaplama tesis tankları                                                                                                           | BURSA       | (1994) |
| 14. | <b>BORUSAN AMORTİSÖR A.Ş.</b> Robot ve taşıyıcı konstrüksiyon                                                                                                                   | TEKİRDAĞ    | (1994) |
| 15. | <b>ERCAN KİMYA ,</b><br>10.000 A/S kapasiteli sert krom redresörü,<br>20.000 m3/Saat kapasiteli atık gaz emiş sistemi                                                           | İSTANBUL    | (1994) |
| 16. | <b>SİMKO A.Ş.</b> Bakır pasivasyon ve yıkama tankları                                                                                                                           | İSTANBUL    | (1995) |
| 17. | <b>E.A.E. ELEKTRONİK A.Ş. -I-</b><br>PLC kontrol Portal sistem ve Robot Ünitesi;<br>Kapasite:250 Kg Açıklık:3760 mm Yüks.4400 mm                                                | İSTANBUL    | (1995) |
| 18. | <b>GÜNKOL A.Ş. -I- (TEBA GRUBU)</b><br>PLC kontrol, fosfatlama Portal ve robotizasyon sistemi,<br>Kapasite:500 Kg,Uzunluk:25 m.                                                 | İZMİR       | (1995) |
| 19. | <b>VALEO DEBRİYAJ END.A.Ş.</b><br>Debreyaj Diski, koruyucu yağlama ünitesi,                                                                                                     | BURSA       | (1996) |
| 20. | <b>GÜNKOL A.Ş. -II-</b><br>PLC kontrol,çift robotlu emaye Portal ve robotizasyon sistemi,<br>Kapasite:500 Kg,Uzunluk:36 m                                                       | İZMİR       | (1996) |
| 21. | <b>ARTEMA A.Ş.</b><br>LPW Tesisi 3 Grup elektrolit Şartlandırma Depolama Tankları                                                                                               | BOZÜYÜK     | (1996) |
| 22. | <b>2. HAVA İKMAL BAKIM MER. K.(II),</b><br>Proses Tankları ; 10 komple , 1500/3000/1500 mm<br>İki komple yüzey İşlem proses araştırma konsolu                                   | KAYSERİ     | (1997) |
| 23. | <b>ECA -Samandıra Tesisleri</b> LPW Kaplama Tesisi ara proses tankları.                                                                                                         | İSTANBUL    | (1998) |
| 24. | <b>VALFSEL A.Ş.</b> Yağ alma ve askı sökme tankları                                                                                                                             | MANİSA      | (1998) |
| 25. | <b>NOVA IND. CO. S.A.</b> Programlı Taşıma<br>Beyaz eşya fab tek robotlu ,program kontrollü robotizasyon sistemi:<br>Kapasite:500 Kg/Şarj Tesis boyutları: 17.70 / 5.20/4.90 m. | Cairo MISIR | (1999) |
| 26. | <b>ARTEMA A.Ş.</b> Hcl,Nox Atık Gaz Yıkama Ünitesi                                                                                                                              | BOZÜYÜK     | (2000) |
| 27. | <b>ÇELKAP A.Ş.</b> Jant Kaplama tesisi tankları I.Bölüm                                                                                                                         | MANİSA      | (1999) |
| 28. | <b>VALFSEL A.Ş.</b> +3 Değerli Krom Dönüşüm Sistemi                                                                                                                             | MANİSA      | (2005) |
| 29. | <b>DESER GROUP</b> İyon Eşanjörü                                                                                                                                                | ANKARA      | (2005) |
| 30. | <b>ERDENER KİMYA Ltd.Şti.</b> Yağalma ve Çinko Kaplama Araştırma Tesis (Sonradan APlast firmasınca ABS Kaplama amaçlı kullanılmaktadır.                                         | İSTANBUL    | (2006) |
| 31. | <b>CELKA BORU - MİL SAN.TİC.A.Ş.(-I-)</b><br>Sert Krom Kaplama Ünitesi 800/7200/1500                                                                                            | İZMİR       | (2006) |
| 32. | <b>CELKA BORU - MİL SAN.TİC.A.Ş.(-II-)</b><br>Sert Krom Kaplama Ünitesi 900/6500/800 mm (H)                                                                                     | İZMİR       | (2007) |
| 33. | <b>NOSAB KAPLAMACILAR ATIK SU SİSTEMLERİ</b><br>37 Kuruluş için ön arıtma sistemleri                                                                                            | BURSA       | (2007) |
| 34. | <b>BÖLGESEL YAĞMUR SUYU TOPLAMA SİSTEMİ</b><br>184 adet özel rögar ve bağlantı sistemi (HDPE Konstrüksiyon)                                                                     | MALDIV      | (2009) |
| 35. | <b>ALPES A.Ş.</b> Yüzey işlem ve filmaşın çekme donanımı                                                                                                                        | ESKİŞEHİR   | (2000) |

|     |                                                                                      |                                              |                  |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------|
| 36. | <b>CPM Otomotiv Ltd.Şti.</b>                                                         |                                              | BURSA            | (2002) |
|     | Alkali Çinko ve Kataforez Tesisi Tankları, Filtre ve Aksesuarları                    |                                              |                  |        |
| 37. | <b>SARSILMAZ A.Ş. -V-</b>                                                            |                                              | DÜZCE            | (2003) |
|     | Proses Tankları-Dozlayıcılar-Atık gaz aspirasyon sistemi                             |                                              |                  |        |
| 38. | <b>ARTİMA A.Ş.</b>                                                                   | Borçelik A.Ş.Gemlik - Arıtma Tesisi tankları | GEMLİK           | (2003) |
| 39. | <b>VALFSEL A.Ş.</b>                                                                  |                                              | MANİSA           | (2003) |
|     | 5 adet Krom Kaplama Proses Tankı<br>Akımlı Yataklar-Plastisol Sevkıyatı (Sürekli)    |                                              |                  |        |
| 40. | <b>ARTEMA A.Ş.</b>                                                                   |                                              | BOZÜYÜK          | (2003) |
|     | İkinci Kaplama Tesisi için,<br>Kurutma Tankı-Boratec-Mikserler-Nikel Kaplama Tamburu |                                              |                  |        |
| 42. | <b>MAYSAN HALLA A.Ş.</b>                                                             | Sert Krom Kaplama Tankı                      | BURSA            | (2003) |
| 43. | <b>ARAL TİC.</b>                                                                     | Savunma Sanayii için proses tankları         | ANKARA           | (2004) |
| 44. | <b>SARSILMAZ A.Ş. -VI-</b>                                                           | Atık gaz donanımı,                           | DÜZCE            | (2004) |
| 45. | <b>BURSA METAL KAPLAMA Ltd.</b>                                                      | Filtrasyon donanımı                          | BURSA            | (2004) |
| 46. | <b>EMSE SIZDIRMAZLIK Ltd.</b>                                                        | Totton asit pompaları                        | İSTANBUL         | (2004) |
| 47. | <b>KAPLANOCHİMİKİ ABEE -I-IV-</b>                                                    | 4 ayrı tesis için Sevkıyat                   | Atina YUNANİSTAN | (2004) |
| 48. | <b>ETİS LTD.</b>                                                                     | 10 Grup                                      | BURSA            | (2005) |
| 49. | <b>KAPLANOCHİMİKİ ABEE -V-VII-</b>                                                   | 2 ayrı tesis için Sevkıyat                   | Atina YUNANİSTAN | (2005) |
| 50. | <b>KAPLANOCHİMİKİ ABEE -VIII-XII-</b>                                                | 4 ayrı tesis için Sevkıyat                   | Atina YUNANİSTAN | (2006) |
| 51. | <b>GESU ARITMA Ltd. (-I- II - III-)</b>                                              | Kimyasal Arıtma Tankları                     | BURSA            | (2006) |
| 52. | <b>BOLT CİVATA A.Ş.</b>                                                              | Fosfatlama Tesis Tankları                    | BURSA            | (2006) |
| 53. | <b>KAPLANOCHİMİKİ ABEE -XIII-XV-</b>                                                 | 3 ayrı tesis için Sevkıyat                   | Atina YUNANİSTAN | (2007) |
| 54. | <b>ŞEN NİKEL KROM Kapl.Ltd</b>                                                       | Proses Tankları ve Filtrasyon Sistemi        | BURSA            | (2007) |
| 55. | <b>UZMAN KATAFOREZ Ltd. (-II-)</b>                                                   |                                              | BURSA            | (2007) |
|     | 12 adet Proses Tankı 100/2500/2000 mm                                                |                                              |                  |        |
| 56. | <b>DENGE ARITMA Sist.Ltd.</b>                                                        | Proses Tankları                              | BURSA            | (2007) |
| 57. | <b>KUTLAR MÜHENDİSLİK Ltd.</b>                                                       | Polyelektrolit İşlem Tankları                | ANKARA           | (2007) |
| 58. | <b>STANDEX GRAVÜR Ltd.Portekiz</b>                                                   | Tesis Donanımı                               | BURSA            | (2007) |
| 59. | <b>ST KİMYA Ltd.</b>                                                                 | Proses Tankları                              | BURSA            | (2007) |
| 60. | <b>METAL FINISHING Ltd.</b>                                                          | 23 adet Proses Tankı                         | ISRAEL           | (2007) |
| 61. | <b>ERGÜN KROMAJ Ltd.(-II-)</b>                                                       | 7 adet Proses Tankı                          | İZMİR            | (2007) |
| 62. | <b>UZMAN KATAFOREZ (-III-V-)</b>                                                     | 22 adet Proses Tankı                         | BURSA            | (2007) |
| 63. | <b>KAPLANOCHİMİKİ ABEE -XVI-XIX-</b>                                                 | 4 ayrı tesis için Sevkıyat                   | Atina YUNANİSTAN | (2008) |
| 64. | <b>SVB ÇELİK KATAFOREZ Ltd.</b>                                                      | 11 adet Kataforez Tesis Tankları             | BURSA            | (2008) |
| 65. | <b>ECO-CONSULT</b>                                                                   | Elektro Kaplama Tesisi                       | BULGARİSTAN      | (2008) |
| 66. | <b>GESU ARITMA :</b>                                                                 | 3 Grup Arıtma Tesis Tankları                 | BURSA            | (2008) |
| 67. | <b>UZMAN KAPLAMA -VI-</b>                                                            | 5 adet Proses Tankı                          | BURSA            | (2008) |
| 68. | <b>KAPLANOCHİMİKİ ABEE-XX-XXIII-</b>                                                 | 4 ayrı tesis için Sevkıyat                   | Atina YUNANİSTAN | (2008) |
| 69. | <b>MEKATES A.Ş. :</b>                                                                | 8 Grup Proses tankları                       | ANKARA           | (2009) |
| 70. | <b>ÇEVRE YAPI ARITMA Sist.</b>                                                       | 8 Grup Silindirik Tank                       | BURSA            | (2009) |
| 71. | <b>ALPES A.Ş.-II-</b>                                                                | 4 Grup PP/PVC Proses tankları                | ESKİŞEHİR        | (2009) |
| 72. | <b>DOMUS ABEE</b>                                                                    | 15 Grup Proses tankları                      | YUNANİSTAN       | (2009) |
| 73. | <b>MEKATES A.Ş.</b>                                                                  | 38 Grup Proses tankları                      | ANKARA           | (2009) |



|      |                                                                         |           |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 74.. | <b>DOURDIN Ltd.-II-</b> (Fransa-Portekiz kuruluşu)                      | TUZLA     | (2009) |
|      | Mixing Tank 6 Grup                                                      |           |        |
|      | Filtrasyon Sistemi 8 Grup                                               |           |        |
|      | PVDF Tank Kaplama 1 Grup                                                |           |        |
| 75.  | <b>ERGÜN KROMAJ Ltd.-III-</b> 7 adet Proses Tankı                       | İZMİR     | (2010) |
|      | Kaplama Tankı 1500/5000/1500 mm                                         |           |        |
| 76.  | <b>ALPES A.Ş.-II-</b> PP/PVC Proses tankları                            | ESKİŞEHİR | (2010) |
| 77.  | <b>ALPES A.Ş.-III-</b> Asitli Bakır Şartlandırma tankı                  | ESKİŞEHİR | (2010) |
| 78.  | <b>UZMAN KAPLAMA -VII-</b> 11 adet Proses Tankı                         | BURSA     | (2010) |
| 79.  | <b>DOURDIN Ltd.-III-</b> (Fransa-Portekiz kuruluşu) Tesis modifikasyonu | TUZLA     | (2010) |
| 80.  | <b>ALP HAVACILIK A.Ş.</b> Sikorsky Projesi -Barrel Protector            | ESKİŞEHİR | (2010) |

#### D- TESİS YENİLEME

|     |                                                                       |                  |                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| 1.  | <b>TRANSTÜRK A.Ş.</b> (Lefbèvre-Fransa)                               | BURSA            | (1995)             |
|     | Sert Eloksal Tesisi atık gaz donanımı yenilemesi                      |                  |                    |
| 2.  | <b>VALFSEL A.Ş.</b>                                                   | MANİSA           | (1995)             |
|     | Delta Galvano Hattı Nikel şartlandırma tankı 9750 lt                  |                  |                    |
| 3.  | <b>SİMKO A.Ş.-V-</b> Ön işlemler hattı tevsiatı                       | İSTANBUL         | (1996)             |
| 4.  | <b>DÖVSA - İZELTAŞ</b> (D.W.Kampschulte-Germany)                      | KEMALPAŞA        | (1997)             |
|     | El aletleri Nikel-Krom kaplama tesisi yenileme ve PLC Programlama     |                  |                    |
| 5.  | <b>BOSCH Fren Sist. A.Ş.-I-</b> (Lefbèvre-Fransa)                     | BURSA            | (1997)             |
|     | Çinko Kaplama Tesisi yenileme                                         |                  |                    |
| 6.  | <b>VALFSEL A.Ş.</b> (Deltagalvano -Italy)                             | SİSTEM Yenileme  | MANİSA (1997)      |
| 7.  | <b>ÇELKAP A.Ş. -II-</b> Kaplama tesisi modernizasyonu                 | MANİSA           | (1998)             |
| 8.  | <b>VALFSEL A.Ş.-I-II-</b> (Deltagalvano -Italy)                       | SİSTEM Yenileme  | MANİSA (1998-1099) |
| 10. | <b>BELTAN VIBROCOUSTIC A.Ş.</b> Eksaş-I- Tesis Modifikasyonu          | BURSA            | (2003)             |
|     | Galvano Filtresi - Akımlı yataklar                                    |                  |                    |
| 11. | <b>VALFSEL A.Ş.-III-</b> (Deltagalvano -Italy)                        | MANİSA           | (2004)             |
|     | Kaplama Tesisi Modifikasyonu                                          |                  |                    |
| 12. | <b>ZF-SACHS A.Ş.</b>                                                  | GEBZE            | (2006)             |
|     | Est-I- Tesis Modifikasyon - Kapasite Artırma                          |                  |                    |
| 13. | <b>ST KİMYA Ltd.</b> Çinko Kaplama Tesis Tankları 16 adet             | BURSA            | (2010)             |
| 14. | <b>TİSAŞ-TRABZON SİLAH SAN.A.Ş.</b> Ön Yağalma Grubu                  | TRABZON          | (2010)             |
| 15. | <b>KAPLANOCHİMİKİ ABEE -XXIV-</b> Mücevherat Kaplama Tesisi           | Atina YUNANİSTAN | (2010)             |
| 16. | <b>KAPLANOCHİMİKİ ABEE -XXV-</b> Isıtma ve Soğutma Serpantin Grupları | Atina YUNANİSTAN | (2010)             |
| 17. | <b>VALFSEL A.Ş.-IV-</b> Kaplama tankları yenileme (2 adet)            | MANİSA           | (2010)             |
|     | Asit Aspiratörü 3000 m <sup>3</sup> /Saat                             |                  |                    |
| 18. | <b>DENK-TEK</b> (Denk Tech-Germany)                                   | BURSA            | (2010)             |
|     | Proses Tankları (8 adet)                                              |                  |                    |
| 19. | <b>SİSTEM PARK-II-</b> Arıtma Tesis Donanımı (Sürekli Üretim)         | BURSA            | (2011)             |
| 20. | <b>MANKSAN AMORTİSÖR A.Ş.</b> Sert Krom Kaplama Ünitesi               | BURSA            | (2011)             |

|     |                                                                                                                                              |                                        |          |       |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-------|--------|
| 21. | <b>ICEI - General Motors Egypt</b><br>Kataforez Tesisi Taşıma Robotu<br>Kataforez Tesisi Tank içi kaplama ve donanımları<br>Tesis otomasyonu | Chevrolet Fab.Yan Sanayi<br>3 Grup     | KAHİRE   | MISIR | (2011) |
| 22. | <b>LEV-KA KALIP MAK.Ltd.</b>                                                                                                                 | LDPE Peynir Üretim Ünitesi             | BURSA    |       | (2011) |
| 23. | <b>INGERSOLL RAND-IR A.Ş.</b>                                                                                                                | Tesis Modifikasyonu                    | DÜZCE    |       | (2011) |
| 24. | <b>KAVSAN MAKİNA A.Ş.</b>                                                                                                                    | 2 Grup AISI Proses Tankı               | BURSA    |       | (2011) |
| 25. | <b>VALFSEL A.Ş.-V-</b>                                                                                                                       | Atık Gaz Fanı                          | MANİSA   |       | (2011) |
| 26. | <b>POLİKAY KONVEYÖR Ltd.</b>                                                                                                                 | Proses Tankı 600 / 9000 / 500 mm       | BURSA    |       | (2011) |
| 27. | <b>WARMA ISI ÜRÜNLERİ Ltd.</b>                                                                                                               | 16 Grup Titanyum Anot Sepeti           | MANİSA   |       | (2011) |
| 28. | <b>ATEŞ AV TÜFEKLERİ</b>                                                                                                                     | Kaplama Tesisi,PVDF Sert Krom Kapl.    | İSTANBUL |       | (2011) |
| 29. | <b>ANADOLU ÇEVRE</b>                                                                                                                         | Arıtma Tesis Donanımı (Sürekli Üretim) | BURSA    |       | (2011) |
| 30. | <b>ÇEVRE YAPI ARITMA</b>                                                                                                                     | Arıtma Tesis Donanımı                  | BURSA    |       | (2011) |
| 31. | <b>İNCİ AKÜMÜLATÖR A.Ş.</b><br>Akümülatör Test İstasyonu                                                                                     | (Türkiye de ilk tesis)                 | MANİSA   |       | (2011) |

#### E- ASİTLEME - FOSFATLAMA TESİS DONANIMLARI

|    |                                                                                                               |                                   |          |          |        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|--------|
| 1. | <b>ÇELİK HALAT A.Ş.</b><br>Filmaşın Hattı atık gaz Toplama ve Gaz Yıkama Tesisi<br>(Arı Arıtım ortak çalışma) |                                   | İZMİT    |          | (2010) |
| 2. | <b>BORUSAN A.Ş.Gemlik -I-</b><br>Asitleme Tankları ve Isıtma Sistemleri                                       | Boru Üretimi 1600/8400/1680(H) mm | BURSA    |          | (2010) |
| 3. | <b>BORUSAN A.Ş.Halkalı</b><br>Asitleme Tankı 1600/8400/1680                                                   | Boru Üretimi                      | İSTANBUL |          | (2010) |
| 4. | <b>ÇİMTAŞ A.Ş.-II -</b><br>Asitleme Tankı 1900/7100/1800                                                      | Paslanmaz Çelik Türbin Parçaları  | GEMLİK   | BURSA    | (2010) |
| 5. | <b>BORUSAN A.Ş.-II-</b><br>Asitleme Tankı Isıtma Sistemi                                                      | Boru Üretimi<br>2 Grup            | Halkalı  | İSTANBUL | (2010) |
| 6. | <b>BORUSAN A.Ş.-III-</b><br>Asitleme Tankı 750 /10220 /880<br>AISI 316L Isıtma Serpantini                     | Boru Üretimi<br>2 Grup            | Halkalı  | İSTANBUL | (2010) |
| 7. | <b>BORUSAN A.Ş.-IV-</b><br>Asitleme Tankı 750/ 10220/1080<br>Isıtma Serpantini                                | Boru Üretimi<br>2 Grup            | Halkalı  | İSTANBUL | (2010) |

#### F- SICAK GALVANİZ TESİS DONANIMLARI (Türkiye de ilk başlangıç)

|    |                                                                                                                                         |  |        |  |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|
| 1. | <b>ECE GALVANİZ A.Ş.</b><br>Eski Tanklar içine kaplama<br>Tank Boyutları 7 Grup 1500 / 12500 / 2000 mm (H)                              |  | ANKARA |  | (2006) |
| 2. | <b>ŞA - RA ENERJİ A.Ş.</b><br>Ön İşlem Tankları PP-H 20 ve Atık Gaz Tesisatı<br>Proses Tankları : 7 Grup 1630 / 7000 / 2300 mm (H)      |  | ADANA  |  | (2006) |
| 3. | <b>CEPAŞ GALVANİZ A.Ş.</b><br>Ön İşlem Tankları 9 Grup 1720 / 12500 / 3000 mm (H)<br>Borulama Sistemi Damlalıklar, Isıtma Serpantinleri |  | ANKARA |  | (2006) |
| 4. | <b>GERSAN A.Ş.</b><br>HCl Asitleme tankı PRO-pHx donanımları                                                                            |  | TUZLA  |  | (2007) |

5. **KIRAÇ GALVANİZ A.Ş.** [www.kiracgalvaniz.com.tr](http://www.kiracgalvaniz.com.tr)  
Ön İşlem Tankları 7 Grup 1500 / 7000 / 2500 mm (H) BURSA (2007)  
Borulama Sistemi Damlalıklar
6. **Engineering Co.for Metal Galvanization** [www.eecgalva.cr](http://www.eecgalva.cr) Alexandria MISIR (2008)  
PRO-pHx donanımı 4 Grup  
Ön İşlem Tankları 3 Grup 1100 / 7000 / 1700 mm (H)
7. **LIAROMATIS ABEE** Axaias YUNANISTAN (2008)  
Ön İşlem Tankları 1 Adet 1300 / 8000 / 1200 mm (H)  
1 Adet 2000 / 8000 / 1200 mm (H)
8. **MICHA-FAYAT TOWER** (Mitaş+Fransa Fayat Tower ortak kuruluşu) İZMİR (2008)  
Ön İşlem Tankları 15 Grup 1800 / 8000 / 3200 mm (H) [www.micha.com.tr](http://www.micha.com.tr)  
Borulama Sistemi  
Damlalıklar, Isıtma Serpantinleri, Yürüme Platformları  
Atık Gaz Yıkama Sistemi Kapasite : 64.000 m<sup>3</sup>/saat  
Tesis Dışı Kapama (Enclosure) Toplam Yüzey : Yakl.1000 m<sup>2</sup>
9. **MİTAŞ A.Ş. İZMİR** KOCAELİ (2008)  
Sıcak Daldırma Galvaniz Tesisi  
Ön İşlem Tankları 15 Grup 1800 / 8000 / 3200 mm (H)  
Damlalıklar, Isıtma Serpantinleri  
Yürüme Platform Damlama Tavaları  
Atık Gaz Yıkama Sistemi Kapasite: 64.000 m<sup>3</sup>/saat
10. **WESTECH-WESTERN TECHNOLOGIES U.S.A (-I-)** KIREEVSK-RUSYA (2008)  
KPLM Rusya Projesi  
Ön İşlem Tankları 12 Grup 1500 / 13800 / 2600 mm (H)  
Zemin Havuzu Kaplama  
Tank Arası Damlalıklar
11. **WESTECH-WESTERN TECHNOLOGIES U.S.A (-II-)** MOSKOVA-RUSYA (2009)  
AGIS STAL LCC Rusya Projesi  
Ön İşlem Tankları 14 Grup 2000 / 13800 / 3000 mm (H)  
Tank Arası Damlalıklar
12. **BET SA -I-** Halkida YUNANISTAN (2006)  
CPP TANK-1250/8500/1250 CPP DRIP
13. **BET SA -II-** Halkida YUNANISTAN (2009)  
CPP TANK-1250/8500/1250 CPP DRIP
14. **BET SA -III-** Halkida YUNANISTAN (2009)  
HDPE-Flaks Rejenerasyon Ünitesi
15. **TSANAIS-GALVANODOMİ ABEE** Pireus YUNANISTAN (2009)  
PP Tank 1000x13000x1800(h)mm
16. **KARTAL GALVANİZ -I-** ANKARA (2010)  
Asitleme Tankları 5 Grup 1.200 / 7.820 / 1.800 mm (H)  
Atık Gaz Donanımı 1 Grup  
Isıtma Serpantinleri 3 Grup
17. **Engineering Co.for Metal Galvanization-II-** Alexandria MISIR (2010)  
PRO-pHx donanımı 2 Grup
18. **KARTAL GALVANİZ -II-** ALEX HCl Ömür uzatma Donanımı ANKARA (2010)

- |     |                                                                                                                                     |                |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 19. | <b>KARTAL MEISER Band HDG Hattı</b><br>PRO-pHx donanımı 1 Grup<br>Yıkama ve Flux Tank yenileme<br>Atık Gaz Donanımı ve Gaz Yıkayıcı | ANKARA         | (2010) |
| 20. | <b>KIRAÇ GALVANİZ -II-</b> Flaks Rejenerasyon Ünitesi<br>(ZnCl <sub>2</sub> beslemeli-Türkiye de ilk program kontrollu tesis)       | BURSA          | (2010) |
| 21. | <b>KIRAÇ GALVANİZ -III-</b><br>Asitleme Tankları 2 Grup 1.500 / 7.000 / 2.500 mm (H)<br>Isıtma Serpantinleri 5 Grup                 | BURSA          | (2010) |
| 22. | <b>WESTECH-WESTERN TECHNOLOGIES U.S.A (-III-)</b> V.S.Energy Projesi<br>Ön İşlem Tankları 10 Grup 1.680 / 14.000 / 3200 mm (H)      | Ukrayna        | (2011) |
| 23. | <b>WESTECH-WESTERN TECHNOLOGIES U.S.A (-IV-)</b> M.V.G.Projesi<br>Ön İşlem Tankları 8 Grup 1.500 / 13800 / 3200 mm (H)              | Smolensk Rusya | (2011) |
| 24. | <b>BARBAROS KONTİNÜ ZİNCİR KAPLAMA</b> (Türkiye de ilk Tesis)<br>4 Kanallı Yat Zincirleri Sıcak Galvaniz Kontinü Kaplama Tesisi     | Fethiye Muğla  | (2011) |

#### G- KİMYA FABRİKA DONANIMLARI

- |                                                                                                     |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| <b>BAĞFAŞ GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.</b><br>HDPE-Asit Depolama Tankları Kapasite:50 + 50 m <sup>3</sup> | BANDIRMA | (2009) |
| <b>TEKNİK KİMYA Ltd.</b><br>Karbon Siyahı Hazırlama Mikser Tesisi Kapasite: 30 m <sup>3</sup>       | İSTANBUL | (2010) |

#### H- 2011 YILINDA TAMAMLANAN ÖNEMLİ PROJELER

- |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                                                              |                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>ALP HAVACILIK A.Ş.</b><br>Titanium Blue Etch Proses Hattı<br>6 Hareketli Robotizasyon Sistemi<br>Kontinü Atık Su Arıtma Tesisi                                                                                   | Havacılık Sektörü                                                                                    | <a href="http://www.alp.com.tr">www.alp.com.tr</a>           | ESKİŞEHİR                 | (2011)                     |
| <b>HASÇELİK A.Ş.</b><br>PPH Proses Tankları<br>AISI 316L Proses Tankları<br>Fosfat ve Boraks Isıtma Serpantinleri<br>HCl Gaz Yıkama Ünitesi<br>Fosfat ve Boraks Atık Gaz Sistemi<br>Mahal Taze Hava Besleme Sistemi | Filmaşın                                                                                             | <a href="http://www.hascelik.com.tr">www.hascelik.com.tr</a> | KAYSERİ                   | (2011)                     |
| <b>UZAY YÜZEY İŞLEM Ltd.Şti</b><br>PPH Proses Tankları<br>Ultrasonik Yağalma<br>Robot Sayıcı (Tavan Tipi)<br>Otomasyon dışında komple tesis<br>Atık Gaz Sistemi                                                     | Asitli Çinko Kaplama Tesisi                                                                          | <a href="http://www.upc-uzay.com">www.upc-uzay.com</a>       |                           | (2011)                     |
| <b>BORÇELİK</b><br><b>KAYA GÜÇ KAYNAKLARI</b><br>1.000/6.500/3.000(H) mm<br><b>ARPRES DÖKÜM SAN.Ltd.</b>                                                                                                            | Boru Hatları revizyonu<br>Çinko Kaplama Tankları<br>6 grup<br>Motosiklet Parçaları Sert Krom Kaplama |                                                              | Gemlik<br>ANKARA<br>BURSA | (2011)<br>(2011)<br>(2011) |

|                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>ALP HAVACILIK A.Ş.</b>                                                                                              | CBN HATTI Modifikasyon                                                                                                 | ESKİŞEHİR                                                         | (2011) |
| <b>MARMARA-SIEGENER</b><br>1.500 /16.300 / 3.000(H)mm                                                                  | Galvaniz Ön İşlem Tankları<br>14 grup (Ortadoğuda en büyük kapasite)                                                   | <a href="http://www.galvaniz.com">www.galvaniz.com</a><br>KOCAELİ | (2011) |
| <b>AZER ENERGY</b><br>STP_Sumgait Technologies Park                                                                    | Yüzey İşlem Araştırma Grubu                                                                                            | AZERBAYCAN                                                        | (2011) |
| <b>MAVİGÖZ</b>                                                                                                         | Alkali Çinko Kaplama Tankları                                                                                          | İZMİR                                                             | (2011) |
| <b>UPC Uzay Yüzey İşlem Ltd.</b>                                                                                       | Eloksal Tesis Atık Gaz Sistemi                                                                                         | BURSA                                                             | (2011) |
| <b>BORUSAN A.Ş. -V-</b>                                                                                                | Galvaniz Tesisi Yenileme                                                                                               | Halkalı/İst                                                       | (2012) |
| <b>INGERSOLL RAND A.Ş.</b>                                                                                             | Kaplama Tesisi Yenileme                                                                                                | Düzce                                                             | (2012) |
| <b>BORUSAN Mühendislik -II-</b>                                                                                        | Galvaniz Tesisi Yenileme                                                                                               | Gemlik                                                            | (2012) |
| <b>SARSILMAZ A.Ş.</b>                                                                                                  | Spor Silahları Sert Krom Kaplama                                                                                       | Düzce                                                             | (2012) |
| <b>Westech Western Technologies</b>                                                                                    | Galvaniz Tesisi Destek Üniteleri                                                                                       | Smolensk Russia                                                   | (2012) |
| <b>SVB Çelik Kataforez Yüzey Kaplama San.Tic.Ltd.Şti</b><br>Bölgenin en modern Alaşımlı ve Alkali Çinko Kaplama Tesisi |                                                                                                                        | Bursa<br>NOSAB Org.San.Bölgesi                                    | (2012) |
| <b>ROLLMECH Automotive San.Tic.A.Ş.</b><br>PLC Kontrollü Paslanmaz Çelik Elektro Parlatma Tesisi                       |                                                                                                                        | BTSO Org.San.Bölgesi<br>Bursa                                     | (2012) |
| <b>TOSÇELİK Profil ve Sac Endüstrisi A.Ş.</b><br>Sülfürik Asit Depolama Tesisi                                         | Toplam Kapasite:240 ton                                                                                                | Osmaniye                                                          | (2012) |
| <b>ÇEVRE YAPI</b>                                                                                                      | Atıksu Arıtma - Depo Tankları ve Gaz Yıkayıcı                                                                          | Bursa                                                             | (2012) |
| <b>ÇİMTAŞ A.Ş.</b>                                                                                                     | Asitleme Tankı ve Isıtma Serpantini                                                                                    | Gemlik                                                            | (2012) |
| <b>DURDEN A.Ş.</b>                                                                                                     | ABS Kaplama Tesisi PVDF Oxamat Ünitesi                                                                                 | Gebze                                                             | (2012) |
| <b>LİMA Galvaniz ve Metal A.Ş.</b>                                                                                     | Gümüş-Kalay Kaplama Tesisi (Schneider)                                                                                 | İZMİR                                                             | (2012) |
| <b>Denizler Otomotiv Ltd.</b>                                                                                          | Çinko Kaplama Tankları                                                                                                 | BURSA                                                             | (2012) |
| <b>BPLAST.(ECOGROUP)</b><br>" "<br>" "                                                                                 | ABS Kaplama Tesisi Atık Gaz Donanımı<br>ABS Kaplama Tesisi Kromik Asit Depolama<br>ABS Kaplama Tesisi Atık Su Borulama | BURSA                                                             | (2012) |
| <b>UZMAN KAPLAMA Ltd.Şti.</b>                                                                                          | Korozif Atık Gaz Yıkama Sistemi                                                                                        | BURSA                                                             | (2012) |
| <b>BORUSAN HALKALI -VI-</b>                                                                                            | Asitleme Tankı ve Isıtma Serpantini                                                                                    | İSTANBUL                                                          | (2012) |
| <b>ŞEM LASTİK Ticaret ve San. A.Ş.</b><br>PLC Kontrollü Modern Mangan ve Çinko Fosfatlama Tesisi                       | Ovaakça Sanayi Bölgesi                                                                                                 | BURSA                                                             | (2012) |
| <b>SİSTEM PARK ARITMA SİSTEMLERİ MÜH.&amp;DAN. HİZMETLERİ</b><br>Arıtma Tesis Tankları (Muhtelif Projeler)             |                                                                                                                        | BURSA                                                             | (2012) |
| <b>ÇEVRE YAPI ARITMA SİSTEMLERİ MÜT.DAN.İNŞ. LTD.ŞTİ.</b><br>Arıtma Tesis Tankları (Muhtelif Projeler)                 |                                                                                                                        | BURSA                                                             | (2012) |
| <b>İR EMNİYET VE GÜVENLİK SİST.AŞ - İTO KİLİT</b><br>Proses Tankları (Muhtelif Ölçülerde)                              |                                                                                                                        | BURSA                                                             | (2012) |

|                                                                |                                                               |                              |               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| <b>WESTECH-WESTERN TECHNOLOGIES U.S.A (-IV-)</b>               | Galvaniz Tesisi Üniteleri                                     | Elektrostal RUSYA            | (2012)        |
|                                                                | 1.800 / 13.500 / 3.300 (H) mm proses tankı (Toplam : 11 adet) |                              |               |
| <b>ALP HAVACILIK A.Ş.</b>                                      | Havacılık Sektörü                                             | ESKİŞEHİR                    | (2013)        |
|                                                                | 4 hatlı,Program Kontrollü Modern Yüzey İşlem Tesisi           |                              |               |
| <b>FRESH GAS COOKER FACTORY</b>                                | <a href="http://www.fresh.com.eg">www.fresh.com.eg</a>        | 10th Ramadan - MISIR         | (2013)        |
|                                                                | 3 Robotlu Yarı Otomatik Asitli Çinko Kaplama Tesisi           |                              |               |
| <b>KARTAL GALVANİZ -III-</b>                                   | Sıcak Galvaniz Kaplama Tesisi                                 |                              |               |
| Asitleme Tankları                                              | 5 Grup                                                        | 1.500 / 8.500 / 2.000 mm (H) | ANKARA (2013) |
| Isıtma Serpantinleri                                           | 4 Grup                                                        |                              |               |
| <b>BORUSAN A.Ş. -III-</b>                                      |                                                               |                              |               |
| Flux Tankı                                                     | Ø3350 / 4.600 mm (H)                                          | BURSA                        | (2013)        |
| <b>MARMARA-SİEGENER GALVANİZ SAN.VE TİC.A.Ş.</b>               |                                                               | İZMİT                        | (2013)        |
| Flaks rejenerasyon ünitesi                                     |                                                               |                              |               |
| HDPE taze ve çürük asit depo tankları                          |                                                               |                              |               |
| <b>WESTECH-WESTERN TECHNOLOGIES U.S.A (-V-)</b>                |                                                               | DAMMAM                       | (2013)        |
|                                                                | 1.600 / 13.000 / 3.000 (H) mm proses tankı (Toplam : 8 adet)  |                              |               |
| <b>WESTECH-WESTERN TECHNOLOGIES U.S.A (-VI-)</b>               |                                                               | BULGARİSTAN                  | (2013)        |
| Asitleme -pickling-sepetleri                                   |                                                               |                              |               |
| <b>WESTECH-WESTERN TECHNOLOGIES U.S.A (-VII-)</b>              |                                                               | KANADA                       | (2013)        |
| Sıcak daldırma galvaniz ön işlem tankları ısıtma serpantinleri |                                                               |                              |               |

#### I- 2014-2015 YILINDA TAMAMLANAN İŞLER

|                                                                    |                                                          |            |        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|--------|
| <b>SAMPA OTOMOTİV SAN. VE TİC.A.Ş</b>                              | (Ortadoğu nun en modern Tesisi)                          | SAMSUN     | (2014) |
| Alkali Çinko Kaplama Tesisi                                        | <a href="http://www.sampa.com.tr">www.sampa.com.tr</a>   |            |        |
| Atık su Arıtma Tesisi                                              |                                                          |            |        |
| <b>NORDANIC INTERNATIONAL ApS</b>                                  | (Otomotive Sektörü)                                      | DANİMARKA  | (2014) |
| ABS plastik üzeri nikel krom kaplama tesisi                        | <a href="http://www.nordanic.com/">www.nordanic.com/</a> |            |        |
| <b>SOFIA MED SA</b>                                                | (Avrupa birliği seçimi)                                  | SOFYA      | (2014) |
| Bakır üzeri gümüş ve kalay kaplama tesisi                          | <a href="http://www.sofiamed.bg/">www.sofiamed.bg/</a>   |            |        |
| <b>PSOMOPOULOS A.&amp; D.</b>                                      | +30 21 0347 8561                                         | ATİNA      | (2014) |
| 41 banyolu ve 4 robotlu imitasyon mücevher kaplama tesisi          |                                                          |            |        |
| <b>ACOTS SERVICES ARABIAN CO.FOR TECHN. AND PETROLIUM SERVICES</b> |                                                          | KAHİRE     | (2014) |
| Özel amaçlı Sert Krom Kaplama Hattı                                | <a href="http://www.acots.info/">www.acots.info/</a>     |            |        |
| <b>GALMETSAN</b>                                                   |                                                          | ADANA      | (2014) |
| Sıcak Daldırma Tesisi Ön işlem Tankları                            |                                                          |            |        |
| <b>ÇEKOSAN ÇELİK KONSTRÜKSİYON LTD.</b>                            |                                                          | ANKARA     | (2014) |
| HDPE Çürük Asit depo Tankı-Ø2400x5000mm                            |                                                          |            |        |
| <b>ALP HAVACILIK SAN.VE TİC.A.Ş</b>                                |                                                          | ESKİŞEHİR  | (2014) |
| Ti-cad-cr hattı revizyonu                                          |                                                          |            |        |
| <b>BIOMEK A.B.E.E.</b>                                             |                                                          | YUNANİSTAN | (2014) |
| Copolymer PP Tanklar                                               | 1300/10800/2000mm                                        | 4 ad       |        |
|                                                                    | 1300/12900/2000mm                                        | 2 ad       |        |



|                                                                                                               |                                                              |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>ŞA-RA ENERJİ İNŞAAT, TİCARET VE SANAYİ A.Ş.</b><br>Anahtar teslimi Modern Sıcak Daldırma Galvaniz Tesisi   | <a href="http://www.sara.com.tr/">www.sara.com.tr/</a>       | ADANA (2014)      |
| <b>AKPAR GALVANİZ A.Ş.</b><br>Flux rejenerasyon sistemi                                                       |                                                              | ANKARA (2014)     |
| <b>GREEK GALVANIZING CHATZIELENI SA</b><br>Copolymer PP Tanklar 12.500x1.300x1.600(h)<br>9.000x1.300x1.600(h) |                                                              | YUNANİSTAN (2014) |
| <b>İŞİN AYDINLATMA Ltd.</b><br>Flaks Rejenerasyon Tesisi                                                      |                                                              | ANKARA (2014)     |
| <b>KONKAP GALVANİZ KAPLAMA AŞ</b><br>Anahtar teslimi Modern Sıcak Daldırma Galvaniz Tesisi                    | <a href="http://www.konkap.com/">www.konkap.com/</a>         | KONYA (2015)      |
| <b>FABAL ALUMİNYUM SAN. TİC. A.Ş.</b><br>Gelişkin Gaz yıkayıcı kuleler ve ekipmanları                         | <a href="http://www.fabal.com.tr/">www.fabal.com.tr/</a>     | TEKİRDAĞ (2015)   |
| <b>AKMETAL KONTEYNER</b><br>Sıcak Daldırma Galvaniz Tesisi yatırımı                                           | <a href="http://www.setmetal.com.tr">www.setmetal.com.tr</a> | İSTANBUL (2015)   |
| <b>PROMETSU İnş.Atık Su Arıtma Ltd.</b><br>Arıtma Tesis Donanımları                                           |                                                              | BURSA (2015)      |
| <b>DORÇE Prefabrik Yapı İnş.A.Ş.</b><br>Yağ-Yakıt Ayırıcı                                                     |                                                              | YOZGAT (2015)     |
| <b>BORÇELİK Çelik San.Tic.A.Ş.</b><br>Fabrika Donanım Yenileme (Sürekli destek verilen kurum)                 |                                                              | BURSA (2015)      |
| <b>ASFOUR CRYSTAL</b><br>Altın Kaplama Tesis Ekipmanları                                                      |                                                              | KAHİRE (2015)     |
| <b>SİSTEMAS Ltd.</b><br>Lamelli Çöktürme Tankı                                                                |                                                              | İZMİR (2015)      |
| <b>ALARKO ALSİM A.Ş.</b><br>Yağ Ayırıcı Sistemleri                                                            |                                                              | KOCAELİ (2015)    |
| <b>UPC UZAY Yüzey İşlem Ltd.</b><br>Asitli Çinko Tesisi Kapasite Arttırımı                                    |                                                              | BURSA (2015)      |
| <b>ÇİMTAŞ Ltd.</b><br>Özel Proses Tankı (Sürekli destek verilen kurum)                                        | <a href="http://www.cimtaspipe.com/">www.cimtaspipe.com/</a> | BURSA (2015)      |
| <b>BORUSAN MANNESMANN - Halkalı -VII-</b><br>Asit Isıtma Sistemleri (Sürekli destek verilen kurum)            |                                                              | İSTANBUL (2015)   |
| <b>KAPLANOCHİMİKİ ABEE -XXVI- XXXIV-</b><br>Muhtelif Kaplama Tesis Malzemeleri (36 cı Sevkıyat)               |                                                              | YUNANİSTAN (2015) |
| <b>KONKAP GALVANİZ KAPLAMA AŞ</b><br>Arıtma Tesis Donanımları                                                 | <a href="http://www.konkap.com/">www.konkap.com/</a>         | KONYA             |
| <b>ÇEVRE YAPI Ltd. Şti.</b><br>Arıtma Tesis Donanımı (Sürekli Üretim)                                         | <a href="http://www.cevre-yapi.com">www.cevre-yapi.com</a>   | BURSA             |

**HMS Makina Sanayi Ticaret A.Ş.** [www.hmsmakina.com.tr/](http://www.hmsmakina.com.tr/) MANİSA  
(Airbus) Havacılık Sektörü - Spesifik Anodizasyon Tesisi

**KAPLANOCHİMİKİ ABEE - XXXV-** YUNANİSTAN  
Helm Hellas SA - Özel Tasarım Proses tankı

**ASFLOURCRYSTAL** [www.asfourcrystal.com](http://www.asfourcrystal.com) MISIR  
Elektroforetik Laklama Hattı

**BORUSAN MANNESMAN BORU SAN.VE TİC.A.Ş** GEMLİK  
Polipropilen Tanklar 1600 / 8000 / 1680 [www.borusanmannesmann.com](http://www.borusanmannesmann.com)

**ÇİMTAŞ BORU İMALAT TİC. LTD. ŞTİ.** <http://www.cimtaspipe.com/> GEMLİK  
Asit havuzu 3250/13000/2000

**KENTPAR Ltd.Şti.** [www.kentpar.com.tr](http://www.kentpar.com.tr) KONYA  
Trikatyon Fosfatlama Tesisi Otomotiv

**MARMARA SİEGENER GALVANİZ A.Ş. -III-** [www.galvaniz.com/](http://www.galvaniz.com/) ÇORLU  
Sıcak Galvaniz Tesisi 2000 / 8000 / 3500

**HİDROMEK Hidrolik, Mek. Makina Ltd. Şti.** [www.hidromek.com](http://www.hidromek.com) ANKARA  
Ağır İş Makinaları için Manganez Fosfat Tesisi

**J- 2017 YILI ÜRETİMİ DEVAM EDEN ve TAMAMLANMAK ÜZERE OLAN PROJELER :**

**MIZRAK METAL Ltd.Şti.** [www.mizrakmetal.com/](http://www.mizrakmetal.com/) ANKARA  
Sıcak Galvaniz Tesisi

**GÜLMELET GALVANİZ A.Ş.** İmes OSB [www.gulmelet.com](http://www.gulmelet.com) DİLOVASI GEBZE  
Sıcak Galvaniz Tesisi 1800 / 13000 / 4600

**GALVANPLASTİK Kft** Volvo Car Tedarikçisi [www.galvanplastik.hu](http://www.galvanplastik.hu) MACARİSTAN  
ABS Plastik üzeri Nikel Krom Kaplama Tesisi (İkinci kısım üretim devam ediyor)

**TEKSİN Ltd.Şti.** Konteyner [www.teksin.com.tr](http://www.teksin.com.tr) KONYA  
Sıcak Galvaniz Tesisi 1600 / 6500 / 2000

**K- TEKLİF VE GÖRÜŞME SAFHASINDAKİ PROJELER :**

|                                                                                        |                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>NASSAR GROUP</b><br>Filmaşın Fosfatlama Tesisi                                      | <a href="http://www.nassargroup.com">www.nassargroup.com</a>                     | MISIR      |
| <b>ÇELİKLER Ltd.Şti.</b><br>Sıcak Galvaniz Tesisi                                      | <a href="http://www.celiklerdemirdirek.com.tr">www.celiklerdemirdirek.com.tr</a> | ANKARA     |
| <b>METAL FINISHING &amp; PLASTICS 98 Ltd.</b><br>Alüminyum Anodizing Tesisleri         | <a href="http://www.gimur-matahot.co.il">www.gimur-matahot.co.il</a>             | İSRAİL     |
| <b>TOSHIBA BANHA</b><br>Zn ve Ni-Cr Tesisleri                                          | <a href="http://www.toshiba.eu">www.toshiba.eu</a>                               | MISIR      |
| <b>HASÇELİK BORU A.Ş.</b><br>Boru Fosfatlama Tesisi                                    | <a href="http://www.hascelik.com">www.hascelik.com</a>                           | GEBZE      |
| <b>GÜNEY ÇELİK HASIR A.Ş.</b><br>Filmaşın fosfat hattı atık gaz sistemi yapımı         | <a href="http://www.guneycelik.com.tr">www.guneycelik.com.tr</a>                 | ADANA      |
| <b>TOSYALI HOLDİNG</b><br>Gimeco Boru Galvaniz Tesis Yenileme                          | <a href="http://www.tosyaliholding.com.tr">www.tosyaliholding.com.tr</a>         | İSKENDERUN |
| <b>BARAN ÇELİK &amp; GALVANİZ Ltd. Şti.</b><br>Sıcak Galvaniz Tesisi Yenileme          | <a href="http://www.barancelik.com.tr">www.barancelik.com.tr</a>                 | ANKARA     |
| <b>HMS Makina Sanayi Ticaret A.Ş.</b><br>Manuel Kontrollü Özel Yüzey İşlem Tesisi - II | <a href="http://www.hmsmakina.com.tr/">www.hmsmakina.com.tr/</a>                 | MANİSA     |

**1969 YILINDAN BERİ 47 senedir SÜREKLİ GELİŞTİRİLEN  
YÜZEY İŞLEM TESİSLERİ İLE YURT SANAYİNİN  
HİZMETİNDEYİZ.**

## **FAALİYETİNİ SÜRDÜREN GRUP ŞİRKETLERİMİZ:**

### **Eksaş Endüstriyel Metal Kaplama Tesisleri San.Tic.A.Ş.**

Çelik,Plastik,Mekanik,Elektroteknik ve Tesisler Üretim Fabrikası

Çalı Sanayi Bölgesi Geyveli Cadde No:38

Telefon : 90 (224) 482 28 12 (PBX)

Nilüfer / BURSA

Faks : 90 (224) 482 28 29

[info@eksas.com](mailto:info@eksas.com)

[www.eksas.com](http://www.eksas.com)

### **Est"Metal ve Mühendislik Ltd.Sti.**

İhracata Dönük Üretim Fabrikası

Liman Yolu Buseb Serbest Bölgesi

Telefon : 90 (224) 524 84 74

[info@est-tr.com](mailto:info@est-tr.com)

Gemlik / BURSA

Faks : 90 (224) 524 84 75

### **Est"Gal Sıcak Galvaniz Teknolojileri San. Tic. A.Ş.**

Çalı Sanayi Bölgesi Geyveli Cadde No:38/1

Telefon : 90 (224) 482 28 21

Nilüfer / BURSA

[info@estgal.eu](mailto:info@estgal.eu)

[www.galvaniztesisi.com](http://www.galvaniztesisi.com)

### **Est"Halat Endüstriyel Sapan Teknolojileri San. Tic. A.Ş.**

Çalı Sanayi Bölgesi Eflatun Cadde No:9

Telefon : 90 (224) 482 21 50

Nilüfer / BURSA

Faks : 90 (224) 482 21 55

[info@esthalat.com](mailto:info@esthalat.com)

[www.esthalat.com](http://www.esthalat.com)

# Est"

## Eksas Surface Technology

**EKSAŞ A.Ş. 4 YENİ TESİSİ TESLİM ETMENİN GURURUNU YAŞIYOR.**



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



[www.passionfashion.gr](http://www.passionfashion.gr)



[www.nordanic.com](http://www.nordanic.com)



[www.sofiamed.bg](http://www.sofiamed.bg)

# Est" Gal

**ESTGAL A.Ş ANAHTAR TESLİMİ SICAK DALDIRMA GALVANİZ TESİS ÜRETİYOR.**



Üretimi devam eden projeler;



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



[www.konkap.com](http://www.konkap.com)

# Est Halat

Endüstriyel Sapan Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



**EST HALAT A.Ş ULUSLARARASI KALİTEDE HALAT ÜRETİMİNE BAŞLAMIŞTIR.**

**EKSAŞ A.Ş.**

Çalı Sanayi Bölgesi Geyveli Cd. No:38  
16235 Nilüfer - BURSA / TURKEY  
Tel: (90 224) 482 28 12 pbx  
Fax: (90 224) 482 28 29  
e-mail: [info@eksas.com](mailto:info@eksas.com)  
web: [www.eksas.com](http://www.eksas.com)

**ESTGAL A.Ş.**

Çalı Sanayi Bölgesi Geyveli Cad. No:38/1  
16235 Nilüfer - BURSA / TURKEY  
Tel: (90 224) 482 28 21  
e-mail: [info@estgal.eu](mailto:info@estgal.eu)

**EST HALAT A.Ş.**

Çalı Sanayi Bölgesi Eflatun Cad. No:9  
16235 Nilüfer - BURSA / TURKEY  
Tel: (90 224) 482 21 50  
Fax: (90 224) 482 21 55  
e-mail: [esthalat.com](mailto:esthalat.com)  
web: [www.esthalat.com](http://www.esthalat.com)