



23<sup>th</sup> Years  
Année



# Company | Entreprise



## Our Vision

Renewing and developing itself in parallel to its customers' needs, our firm takes customer satisfaction as principle, and implements a service policy that does not compromise in reliability. Besides increasing business efficiency and expanding its market share, from the beginning, our firm aims at applying its quality criteria to every stage of the works it undertakes, and to prove to its customers that the final products are the end results of joint efforts of all staff employed in the firm.

## Our Mission

With its 23 years of experience in mechanical installations and natural gas industrial systems, following the technological developments worldwide, our firm has collaborated with other elite institutions in this field and formed business and solution partnerships with them.

## Notre Vision

Renouveler et développer parallèle à lui-même dans les besoins de ses clients, notre firme prend la satisfaction du client en tant que principe, et met en œuvre une politique qui ne compromet pas la fiabilité du service. En plus d'accroître efficacité de l'entreprise et augmenter sa part des marchés, depuis le début, notre firme cible ses critères de qualité s'appliquant à toutes les étapes des travaux qu'il entreprend, et de prouver à ses clients que les produits finis sont les résultats finaux des efforts conjoints de l'ensemble du personnel employé dans l'entreprise.

## Notre Mission

Avec ses 23 années d'expérience dans les installations industrielles et les systèmes mécaniques de gaz naturel, à la poursuite des développements technologiques dans le monde, notre firme a collaboré avec d'autres institutions d'élite dans ce domaine et a formé des partenariats des affaires et des solutions.

## Sectors we serve

For  
nature  
tomorrow  
aimed to  
present.

Pour  
demain la  
nature  
visait à  
présenter.



## Les secteurs que nous desservons

- Hotels-Hospitals-Shopping Malls-Business Centres-Plazas
- Organized Industrial Zones
- Free Zones
- Iron and Steel Sector
- Glass Sector
- Textiles Sector
- Automotive Sector
- Pharmaceutical, Chemical, and Food Sector
- Paper and Paper Products Sector
- Cogeneration Sector
- Vitrified Ceramics Sector
- Furniture and Domestic Appliances Sector
- Pipe Sector
- Agricultural Products Sector
- Animal feed and Fertilizer Sector

- Hôtels-Hôpitaux-Centres Commercial- Centres d'affaires-Plazzas
- Zones Industrielles Organisées
- Zones Libres
- Secteur de la Sidérurgie®
- Secteur du Verre
- Secteur du Textile
- Secteur de l'automobile
- Secteur des pharmaceutiques, chimiques, et de l'Alimentation
- Secteur du papier et des produits de papier
- Secteur de la cogénération
- Secteur des vitrifiés en céramique
- Secteur des meubles et des appareils domestiques
- Secteur du tuyau
- secteur des produits agricoles
- Secteur de l'alimentation animale et des engrains

## Project - application stages



*Economic.  
Reliable.  
Efficient.*

*Ekonomic.  
Fiable.  
Efficace.*

## Projet - étapes d'application

### Project

- Determination of comfort criteria
- System selection
- Design of the selected system
- Load calculations
- Calculating the amount of air
- Calculating the amount of water
- Determination of the thermal powers
- Device and Equipment Selection
- Preparation of principle diagrams
- Drawing of application projects
- Preparation of project status report
- Preparation of technical specifications
- Preparation of surveillance report
- Preparation of operation and maintenance instructions
- Inspection and Consultancy

### Application

- Preparation of work plan
- Labour and personnel analysis
- Construction site setup and organization
- Preparation of quantity surveys with respect to materials purchasing
- Coordination with other work units
- Preparation of detailed drawings
- Control and supervision
- Administration and Logistics
- System testing and setting
- Arrangement of As-Build projects
- Operation and maintenance instructions

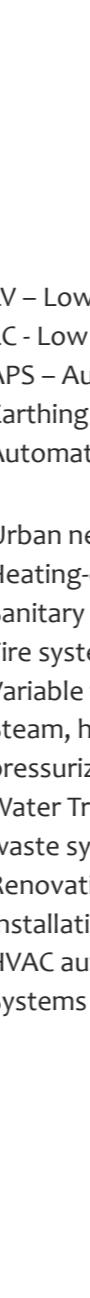
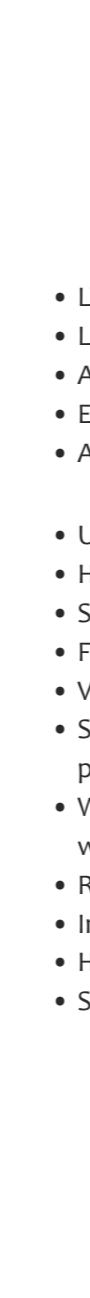
### Project

- Détermination des critères de confort
- Choix du système
- Conception du système sélectionné
- Les calculs de charge
- Le calcul de la quantité d'air
- Le calcul de la quantité d'eau
- Détermination des puissances thermiques
- Sélection des périphériques et des équipements
- Préparation des schémas du principe
- Dessin du projets d'application
- Préparation du rapport du statut du projet
- Préparation des spécifications techniques
- Préparation du rapport de surveillance
- Préparation des instructions de fonctionnement et d'entretien
- l'inspection et de conseil

### D'Application

- Préparation du plan de travail
- l'analyse du travail et du personnel
- Mise en chantier et de l'organisation
- Préparation des métrés à l'égard de l'achat de matériel
- Coordination avec les autres équipes de travail
- Préparation des dessins détaillés
- Le Contrôle et la supervision
- l'administration et la logistique
- Le test du système et ces réglage
- l'aménagement des projets As-Build
- Les instructions de utilisation et maintenance

## Electro-mechanical contracts



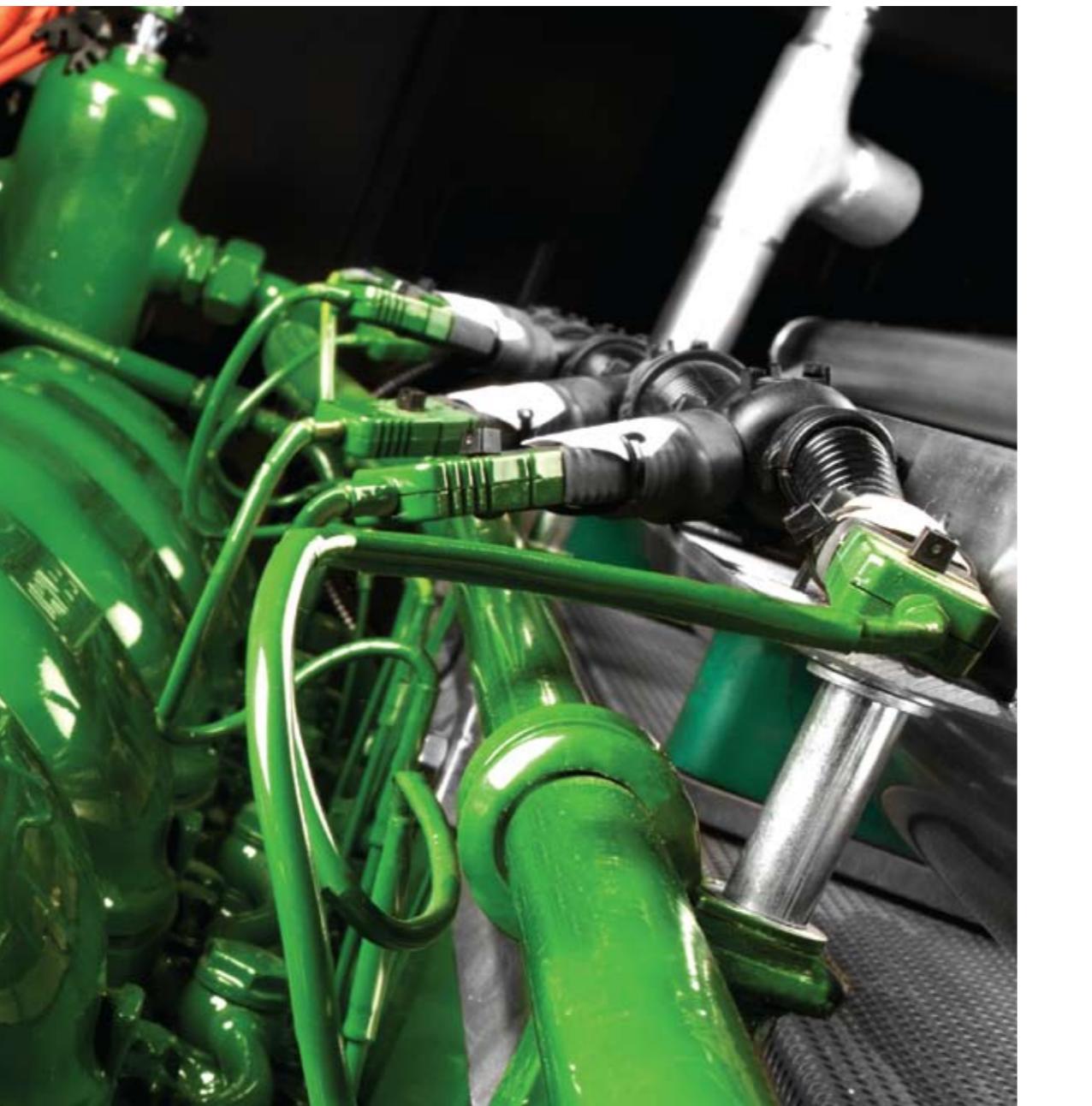
- LV – Low Voltage Electrical System
- BT - Système électrique de basse tension
- LC - Low Current Electrical System
- CF - Système électrique de courant faible
- APS – Auxiliary Power Electrical System
- SPA - Système électrique de puissance auxiliaire
- Earthing
- Mise à la terre
- Automation
- Automatisation
- Urban network infrastructure systems
- Le réseau urbain, les systèmes d'infrastructure
- Heating-cooling-ventilation systems
- Les systèmes du chauffage-du refroidissement et de la ventilation
- Sanitary and waste water installations
- Les installations de l'eau sanitaire et des eaux résiduaires
- Fire systems
- Les systèmes d'incendie
- Variable flow-rate air conditioning systems
- Les débit variable des systèmes de la climatisation
- Steam, hot water, hot oil, water and air pressurization systems in industrial plants
- Les systèmes de la vapeur, de l'eau chaude, de l'huile chaude, et de pressurisation de l'eau et de l'air dans les installations industrielles
- Water Treatment, Processing, and municipal waste systems
- Les systèmes de traitement des déchets de l'eau, des procédés, et de traitement des déchets municipaux.
- Renovation Projects
- Les projets de rénovation
- Installation of clean room systems
- Installation des systèmes de salle blanche
- HVAC automation systems
- CVC systèmes d'automatisation
- Systems based on renewable energy sources
- Les systèmes basés sur des sources d'énergie renouvelables

## Les contrats électro-mécanique

## Cogeneration and natural gas systems

Individual.  
Intelligent.  
Quiet.

Individuelle.  
Intelligent.  
Calme.



## Les systèmes de la cogénération et du gaz naturel

### Perfectly combined heat and power generation.

The 21st century is an important component of energy supplies. As a major partner of the energy suppliers in Turkey, CAKA GROUP provides the necessary CHP technologies.

Complex tasks at sensitive locations are solved by CAKA GROUP engineers and technicians, using innovative thermal concepts in the field of heat and steam generation, and in the mean time achieving lowest possible noise emission values. With a reliable high grade CHP technology, economic utilization and maintenance guarantee can be successfully provided as a whole.

### Natural gas industrial contracts

- Organized industrial zone infrastructure works
- Piping gas, CNG and LNG systems

### Génération de chaleur et d'énergie, parfaitement combiné

Le 21e siècle est une composante importante de l'approvisionnement énergétique. En tant que partenaire majeur des fournisseurs d'énergie en Turquie, CAKA GROUP fournit les technologies de cogénération, nécessaires.

Les tâches complexes à des endroits sensibles sont résolus par les ingénieurs et techniciens de GROUPE CAKA, en utilisant des concepts innovants dans le domaine thermique de la chaleur et la génération de vapeur, et dans le même temps la réalisation de plus petites valeurs possibles d'émission de bruit. Avec une centrale de cogénération de qualité fiables et de haute technologie, l'utilisation économique et le maintien de garantie peut être fourni avec succès en ensemble.

### Contrats de gaz naturel industriels

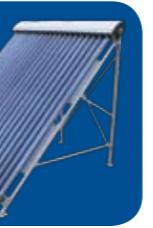
- Zone industrielle organisée, les travaux d'infrastructure
- Tuyauterie de gaz, systèmes du GNC et le GNL

## Solar energy systems



## Energy Solutions Les Solutions de l'Energie

## Les systèmes d'énergie solaire



Solar Energy Collector Panels  
Les Collecteurs d'énergie solaire



Boilers  
Les chaudières



Equipment and Accessories  
Les équipements et d'accessoires



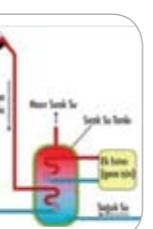
Hot Water Tanks  
Les réservoirs de l'eau chaude



Industrial Systems  
Les systèmes industriels



Solar Batteries (PV)  
Les piles solaires (PV)



Solar Energy System  
Les systèmes d'énergie solaire



## Treatment systems



## Les systèmes de traitement

### Waste Water Treatment

Physical, Chemical and Industrial Treatment Plants, Biological Package and Concrete Wastewater Treatment Plants



### Traitement des eaux usées

Les installations de traitement physique, chimique et industriel, les installations de traitement des eaux usées, Forfait biologique et du béton

- \* Biological Package Treatment
- \* béton biologique
- \* Traitement forfait chimique
- \* Traitement Naturel
- \* Natural Treatment

### Equipment Production

Offers quality machine and equipment production and services in water treatment sector, as well as designing, planning, installing and operating water treatment plants.



### La production de l'équipement

Offres des machines et de production des équipements de qualité et des services dans le secteur de traitement de l'eau, ainsi que la conception, la planification, l'installation et l'exploitation des centrales de traitement des eaux.

- \* Grills
- \* Les Grills
- \* Shutters
- \* Les Volets
- \* Scrapers
- \* Les grattoirs
- \* Belt presses
- \* Les presses à bande

### Potable Water Treatment Plant

Designing and installation of potable water treatment plants are performed for different sizes of settlements, ranging from small towns to cosmopolitan cities.

- \* Le traitement des eaux potable
- \* Filtration Systems
- \* Reverse Osmosis

### Stations de traitement des eaux potable

Conception et installation de stations traitement des eaux potable sont effectuées pour différentes tailles d'établissements, allant de petites villes aux villes cosmopolites.

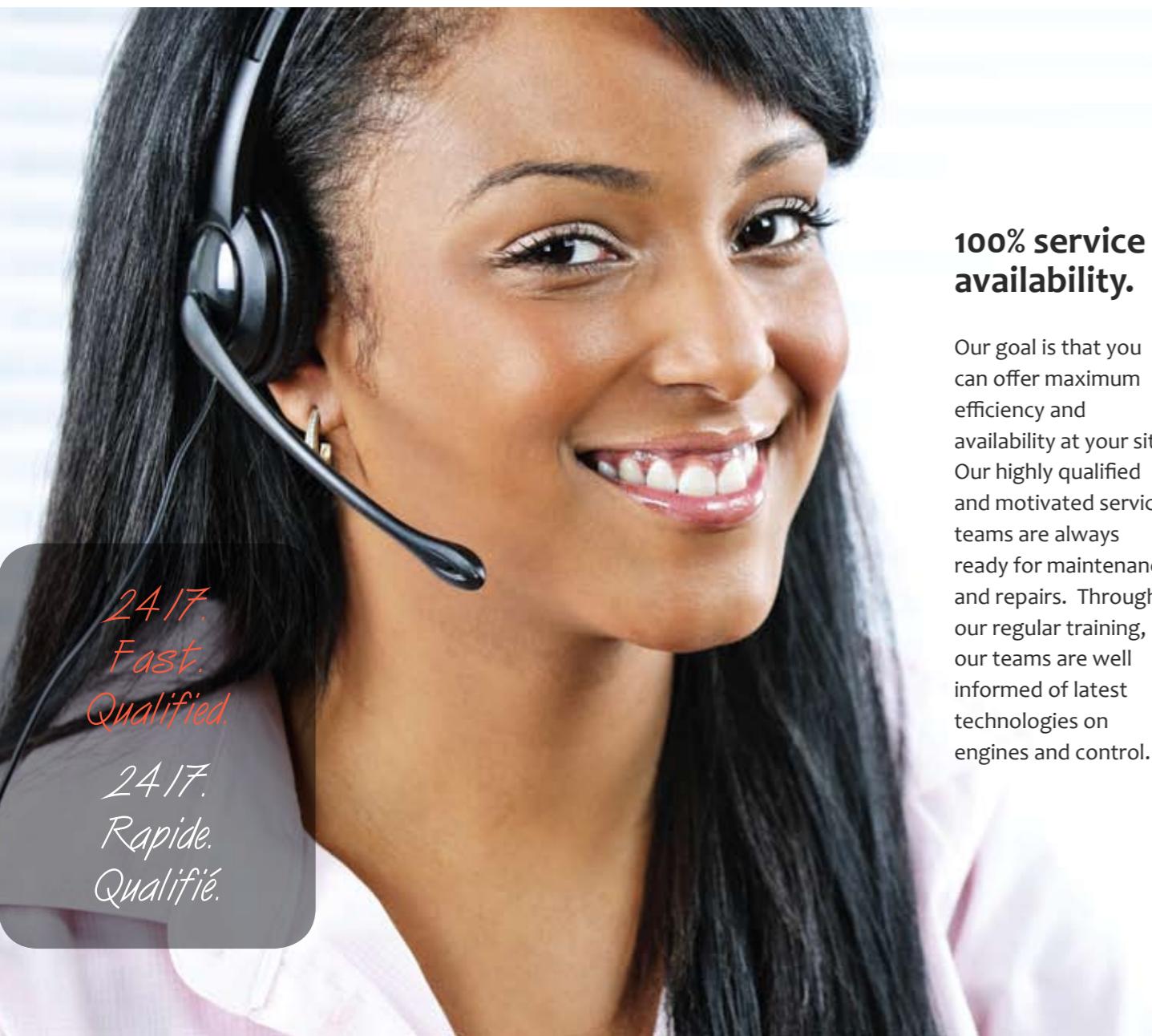
- \* Le traitement des eaux potable
- \* Filtration Systems
- \* Reverse Osmosis

### Services de maintenance

Offre des services de maintenance afin de résoudre les problèmes qui peuvent survenir dans une unité de traitement, le plus rapidement.

- \* Services de traitement des eaux usées
- \* Maintenance de traitement

## 7/24 service | 7/24 de service



24/7.  
Fast.  
Qualified.

24/7.  
Rapide.  
Qualifié.

### 100% service availability.

Our goal is that you can offer maximum efficiency and availability at your site. Our highly qualified and motivated service teams are always ready for maintenance and repairs. Through our regular training, our teams are well informed of latest technologies on engines and control.

### La 100% de disponibilité du service.

Notre objectif est que vous pouvez offrir un maximum d'efficacité et de la disponibilité sur votre système. Nos équipes de service hautement qualifiés et motivés sont toujours prêts pour les maintenances et les réparations. Grâce à notre formation régulière, nos équipes sont bien informées des dernières technologies sur les moteurs et les contrôles

## International



We have been operating in combined heat systems (co-generation, tri-generation), heating, cooling, air conditioning, air and water pressurizing, water treatment, potable water storage and large scale natural gas systems installations, and the most important of all, renewable energy fields, since we were established in 1989.

Our goal is to raise the quality of the environments the people live in through comfort targeted activities of the mechanical installation department, and to increase the quality of production and to achieve efficiency through its activities in industry.

Puisque nous avons été créé en 1989,.nous avons été dans les systèmes d'exploitation combinés de chaleur (cogénération, trigénération), chauffage, refroidissement, climatisation, air et eau sous pression, traitement des eaux, stockage de l'eau potable et à grande installations des systèmes de gaz naturels, et le plus important de tous , les champs d'énergie renouvelables,

Notre objectif est d'améliorer la qualité des environnements les gens vivent à travers des activités ciblées de confort le service d'installation mécanique, et d'augmenter la qualité de la production et d'atteindre une efficacité à travers ses activités dans l'industrie.

## Completed projects

## Les projets achevés

### BANDIRMA LİMAN AVM

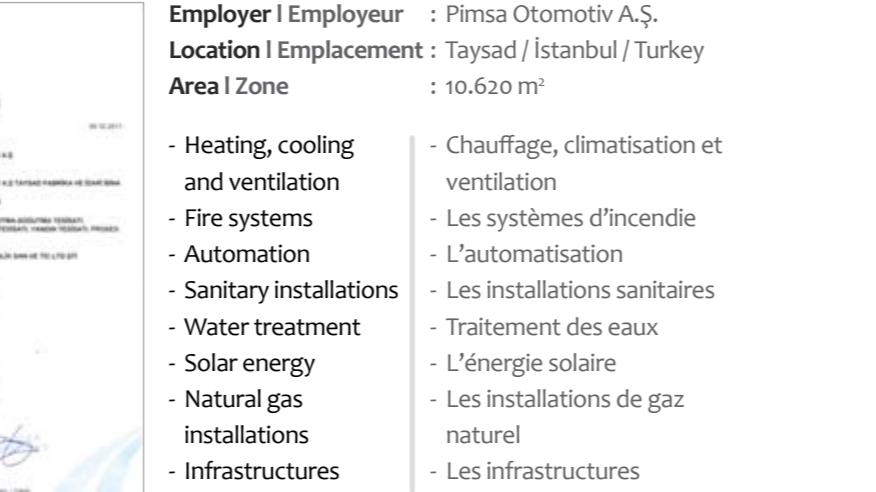


**Employer | Employeur :** Ayhanlar Holding A.Ş.  
**Location | Emplacement :** Bandırma / Turkey  
**Area | Zone :** 71.745 m<sup>2</sup>

- Heating, cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Water treatment
- Solar energy
- Natural gas installations
- Infrastructures

**Employer | Employeur :** Pimsa Otomotiv A.Ş.

### PİMSA OTOMOTİV A.Ş.



**Employer | Employeur :** Pimsa Otomotiv A.Ş.  
**Location | Emplacement :** Taysad / İstanbul / Turkey  
**Area | Zone :** 10.620 m<sup>2</sup>

- Heating, cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Water treatment
- Solar energy
- Natural gas installations
- Infrastructures

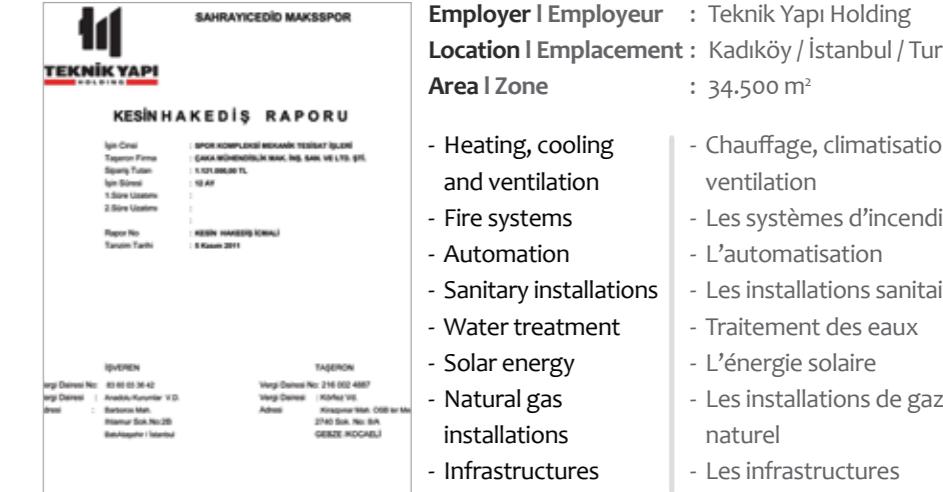
### tadim



**Employer | Employeur :** tadim Gıda Maddeleri  
**Location | Emplacement :** Sanayi ve Tic. A.Ş.  
**Area | Zone :** 28.500 m<sup>2</sup>

- Heating, cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Water treatment
- Solar energy
- Natural gas installations
- Infrastructures

### MAKSSPOR



**Employer | Employeur :** Teknik Yapı Holding  
**Location | Emplacement :** Kadıköy / İstanbul / Turkey  
**Area | Zone :** 34.500 m<sup>2</sup>

- Heating, cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Water treatment
- Solar energy
- Natural gas installations
- Infrastructures

# Completed projects

# Les projets achevés



| COSTER                                    |   |
|---|---|
| <b>Employer   Employeur :</b>             | Coster Aerosol Valf Sanayi A.Ş.           |
| <b>Location   Emplacement :</b>           | Gebze / Turkey                            |
| <b>Area   Zone :</b>                      | 120.000 m <sup>2</sup>                    |
| <b>- Heating, cooling and ventilation</b> | - Chauffage, climatisation et ventilation |
| <b>- Fire systems</b>                     | - Les systèmes d'incendie                 |
| <b>- Automation</b>                       | - L'automatisation                        |
| <b>- Sanitary installations</b>           | - Les installations sanitaires            |
| <b>- Water treatment</b>                  | - Traitement des eaux                     |
| <b>- Solar energy</b>                     | - L'énergie solaire                       |
| <b>- Natural gas installations</b>        | - Les installations de gaz naturel        |
| <b>- Infrastructures</b>                  | - Les infrastructures                     |



| HYUNDAI                                   |  |
|---|--|
| <b>Employer   Employeur :</b>             | Görsan Otomotiv Turizm San. Tic. Ltd. Şti. |
| <b>Location   Emplacement :</b>           | Gebze / Turkey                             |
| <b>Area   Zone :</b>                      | 35.000 m <sup>2</sup>                      |
| <b>- Heating, cooling and ventilation</b> | - Chauffage, climatisation et ventilation  |
| <b>- Fire systems</b>                     | - Les systèmes d'incendie                  |
| <b>- Automation</b>                       | - L'automatisation                         |
| <b>- Sanitary installations</b>           | - Les installations sanitaires             |
| <b>- Water treatment</b>                  | - Traitement des eaux                      |
| <b>- Solar energy</b>                     | - L'énergie solaire                        |
| <b>- Natural gas installations</b>        | - Les installations de gaz naturel         |
| <b>- Infrastructures</b>                  | - Les infrastructures                      |



| S.S. GALVANO<br>TOPLU İŞLERİ YAPI KOOPERATİFİ |   |
|---|---|
| <b>Employer   Employeur :</b>                 | Galvano Toplu İşleri Yapı Kooperatif      |
| <b>Location   Emplacement :</b>               | Gebze / Turkey                            |
| <b>Area   Zone :</b>                          | 300.000 m <sup>2</sup>                    |
| <b>- Heating, cooling and ventilation</b>     | - Chauffage, climatisation et ventilation |
| <b>- Fire systems</b>                         | - Les systèmes d'incendie                 |
| <b>- Sanitary installations</b>               | - Les installations sanitaires            |
| <b>- Solar energy</b>                         | - L'énergie solaire                       |
| <b>- Natural gas installations</b>            | - Les installations de gaz naturel        |
| <b>- Infrastructures</b>                      | - Les infrastructures                     |



| Nexans                                    |   |
|---|---|
| <b>İşveren   Client :</b>                 | Nexans Türkiye Endüstri ve Tic. A.Ş.      |
| <b>Yer   Location :</b>                   | Tuzla / İstanbul / Turkey                 |
| <b>Alan   Area :</b>                      | 45.000 m <sup>2</sup>                     |
| <b>- Heating, cooling and ventilation</b> | - Chauffage, climatisation et ventilation |
| <b>- Fire systems</b>                     | - Les systèmes d'incendie                 |
| <b>- Natural gas installations</b>        | - Les installations de gaz naturel        |

# Completed projects



| İş BİTİRME BELGESİ  |  |
|---|--|
| İş Başarı   | BOSCH Rexroth OTOMASYON SAN VE TİC A.Ş.                              |
| İş İmtiyaz  | Birimler - Kullanım Hizmetleri<br>Depolama / İmalat / İmalat / Satış |
| İş İmzayı / Yeri  | TOSB - BİSANTİN MAH. 15254/2   |
| Uygulanan İmzaların Sayısı  | 2  |
| Uygulanan İmzaların İsmi / İş Ünvanı  | QA-AL-İMZA/İMZA/İMZA SAN UYUŞLU LİT.01/01                            |
| İş İmzası / İmza İmzası   | / 10/08  |
| İş İmzayı / İmza İmzası   | 17.000,00 Euro - ADV (İsmi)  |
| Toplam İmzalama Miktarı   | 17.000,00 Euro - ADV (İsmi)  |
| İş İmzalarının İdariye Göre İsmi / İmza / İmza İmzası   | / 10/08  |
| İş İmzayı / İmza İmzası   | 10.10.2009   |
| İş İmzayı / İmzası  | 10.10.2009   |
| İş İmzayı / İmzası  | 01.04.2009   |
| <br><i>İş İmzası / İmza İmzası</i><br><i>İş İmzası / İmza İmzası</i> |  |
| Sayfa 1/1   |  |

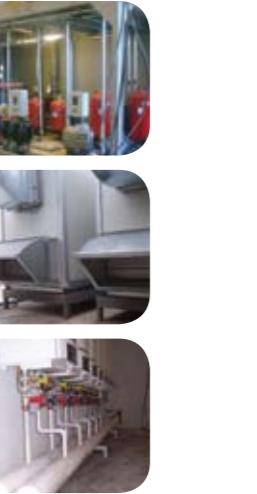


|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Employer   Employeur</b>           | : Ege Denizcilik Ticaret<br>ve Sanayi A.Ş.   |
| <b>Location   Emplacement</b>         | : Kadıköy / İstanbul / Turkey                |
| <b>Area   Zone</b>                    | : 35.000 m <sup>2</sup>                      |
| - Heating, cooling<br>and ventilation | - Chauffage, climatisation et<br>ventilation |
| - Fire systems                        | - Les systèmes d'incendie                    |
| - Automation                          | - L'automatisation                           |
| - Sanitary installations              | - Les installations sanitaires               |



# Completed projects

# Dia Pro



|   |  |
|---|--|
| <b>Employer   Employeur</b>                 | : Diapro A.S.                                |
| <b>Location   Emplacement</b>               | : GEPOSB Gebze / Turkey                      |
| <b>Area   Zone</b>                          | : 9.500 m <sup>2</sup>                       |
| <b>Heating, cooling<br/>and ventilation</b> | - Chauffage, climatisation et<br>ventilation |
| <b>Fire systems</b>                         | - Les systèmes d'incendie                    |
| <b>Automation</b>                           | - L'automatisation                           |
| <b>Sanitary installations</b>               | - Les installations sanitaires               |
| <b>Water treatment</b>                      | - Traitement des eaux                        |
| <b>Solar energy</b>                         | - L'énergie solaire                          |
| <b>Natural gas<br/>installations</b>        | - Les installations de gaz<br>naturel        |

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| - Heating, cooling<br>and ventilation | - Chauffage, climatisation et<br>ventilation |
| - Fire systems                        | - Les systèmes d'incendie                    |
| - Automation                          | - L'automatisation                           |
| - Sanitary installations              | - Les installations sanitaires               |
| - Water treatment                     | - Traitement des eaux                        |
| - Solar energy                        | - L'énergie solaire                          |
| - Natural gas<br>installations        | - Les installations de gaz<br>naturel        |

SAĞLIK



|  |  |
|--|--|
|   | <b>Employer   Employeur</b> : Gebze Plastikçiler OSB   |
|  | <b>Location   Emplacement</b> : GEPOSB Gebze / Turkey  |
|  | <b>Area   Zone</b> : 6.250 m <sup>2</sup>  |
|  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heating, cooling and ventilation</li> <li>- Fire systems</li> <li>- Automation</li> <li>- Sanitary installations</li> <li>- Water treatment</li> <li>- Solar energy</li> <li>- Natural gas installations</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chauffage, climatisation et ventilation</li> <li>- Les systèmes d'incendie</li> <li>- L'automatisation</li> <li>- Les installations sanitaires</li> <li>- Traitement des eaux</li> <li>- L'énergie solaire</li> <li>- Les installations de gaz naturel</li> </ul> |

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Heating, cooling and ventilation</li><li>- Fire systems</li><li>- Automation</li><li>- Sanitary installations</li><li>- Water treatment</li><li>- Solar energy</li><li>- Natural gas installations</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Chauffage, climatisation et ventilation</li><li>- Les systèmes d'incendie</li><li>- L'automatisation</li><li>- Les installations sanitaires</li><li>- Traitement des eaux</li><li>- L'énergie solaire</li><li>- Les installations de gaz naturel</li></ul> |
|--|--|

# Projets achevés

ÜMİNYUM A.Ş.



|                 |   |
|-----------------|---|
| er I Employeur  | : Cengiz Group                            |
| n I Emplacement | : Seydişehir / Konya / Turkey             |
| one             | : 550.000 m <sup>2</sup>                  |
| ng, cooling     | - Chauffage, climatisation et ventilation |
| ntilation       | - Les systèmes d'incendie                 |
| energy          | - Les installations de gaz naturel        |
| al gas          |   |
| ations          |   |

- Chauffage, climatisation et ventilation
  - Les systèmes d'incendie
  - Les installations de gaz naturel

e-bebe



|  |   |
|--|---|
| <br><b>NEYM BELGESİ</b><br><br><span style="font-size: small;">(11-10-2010)</span>  | <p><b>Employer   Employeur :</b> İsmont Tekstil A.Ş.</p> <p><b>Location   Emplacement :</b> Libadiye / İstanbul / Turquie</p> <p><b>Area   Zone :</b> 14.500 m<sup>2</sup></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heating, cooling and ventilation</li> <li>- Fire systems</li> <li>- Automation</li> <li>- Sanitary installations</li> <li>- Water treatment</li> <li>- Natural gas installations</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chauffage, climatisation et ventilation</li> <li>- Les systèmes d'incendie</li> <li>- L'automatisation</li> <li>- Les installations sanitaires</li> <li>- Traitement des eaux</li> <li>- Les installations de gaz naturel</li> </ul> |

- Heating, cooling and ventilation
  - Fire systems
  - Automation
  - Sanitary installations
  - Water treatment
  - Natural gas installations
  - Chauffage, climatisation et ventilation
  - Les systèmes d'incendie
  - L'automatisation
  - Les installations sanitaires
  - Traitement des eaux
  - Les installations de gaz naturel

## Completed projects



| DENEYİM BELGESİ                    |   |
|------------------------------------|---|
| İş Başarı                          | 20-12-2008                                |
| İş İsmi                            | Baumit İnşaat Malz. San. Tic. Ltd. Şti.   |
| Location   Emplacement :           | Gebze / Turkey                            |
| Area   Zone                        | 35.000 m <sup>2</sup>                     |
| - Heating, cooling and ventilation | - Chauffage, climatisation et ventilation |
| - Fire systems                     | - Les systèmes d'incendie                 |
| - Automation                       | - L'automatisation                        |
| - Sanitary installations           | - Les installations sanitaires            |
| - Water treatment                  | - Traitement des eaux                     |
| - Solar energy                     | - L'énergie solaire                       |
| - Natural gas installations        | - Les installations de gaz naturel        |
| - Infrastructures                  | - Les infrastructures                     |



| DENEYİM BELGESİ                    |   |
|------------------------------------|---|
| İş Başarı                          | 15-12-2008                                |
| İş İsmi                            | AROMSA AROMA LTD. ŞTİ.                    |
| Location   Emplacement :           | GOSB Gebze / Turkey                       |
| Area   Zone                        | 150.000 m <sup>2</sup>                    |
| - Heating, cooling and ventilation | - Chauffage, climatisation et ventilation |
| - Fire systems                     | - Les systèmes d'incendie                 |
| - Automation                       | - L'automatisation                        |
| - Sanitary installations           | - Les installations sanitaires            |
| - Natural gas installations        | - Les installations de gaz naturel        |
| - Infrastructures                  | - Les infrastructures                     |



| DENEYİM BELGESİ                    |   |
|------------------------------------|---|
| İş Başarı                          | 15-12-2008                                |
| İş İsmi                            | TÜRKİYE SPASTİK ÇOCUKLAR VAKFI            |
| Location   Emplacement :           | Küçükbağkalköy / İstanbul / Turkey        |
| Area   Zone                        | 60.000 m <sup>2</sup>                     |
| - Heating, cooling and ventilation | - Chauffage, climatisation et ventilation |
| - Fire systems                     | - Les systèmes d'incendie                 |
| - Automation                       | - L'automatisation                        |
| - Sanitary installations           | - Les installations sanitaires            |
| - Natural gas installations        | - Les installations de gaz naturel        |
| - Infrastructures                  | - Les infrastructures                     |



| DENEYİM BELGESİ                    |   |
|------------------------------------|---|
| İş Başarı                          | 15-12-2008                                |
| İş İsmi                            | AYHANLAR YOL ASFAKLAMA SAN. TIC. A.Ş.     |
| Location   Emplacement :           | Bandırma / Turkey                         |
| Area   Zone                        | 16.500 m <sup>2</sup>                     |
| - Heating, cooling and ventilation | - Chauffage, climatisation et ventilation |
| - Fire systems                     | - Les systèmes d'incendie                 |
| - Automation                       | - L'automatisation                        |
| - Sanitary installations           | - Les installations sanitaires            |
| - Infrastructures                  | - Les infrastructures                     |

# Completed projects

# Les projets achevés

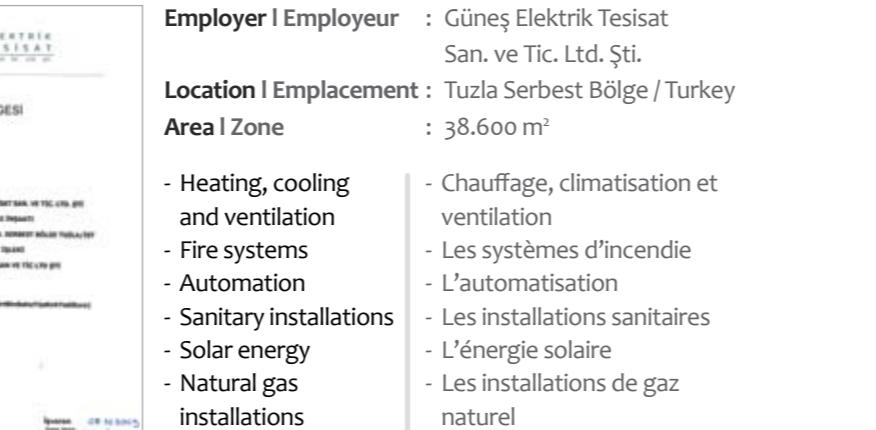
## TUZLA ÖĞRETMEN EVİ



**Employer | Employeur :** Kibar Holding A.Ş.  
**Location | Emplacement :** Tuzla / Turkey  
**Area | Zone :** 38.600 m<sup>2</sup>

- Heating, cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Chauffage, climatisation et ventilation
- Les systèmes d'incendie
- L'automatisation
- Les installations sanitaires

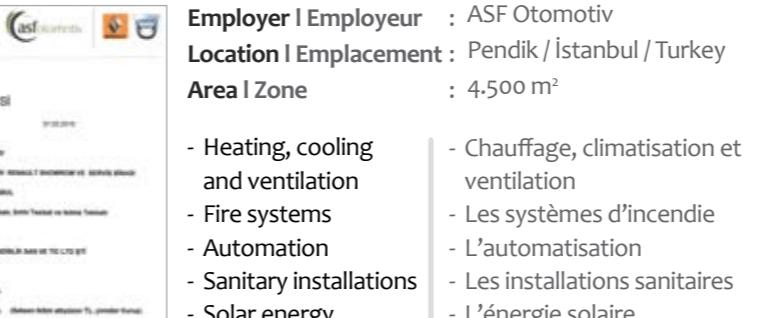
## AKAY



**Employer | Employeur :** Güneş Elektrik Tesisat San. ve Tic. Ltd. Şti.  
**Location | Emplacement :** Tuzla Serbest Bölge / Turkey  
**Area | Zone :** 38.600 m<sup>2</sup>

- Heating, cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Chauffage, climatisation et ventilation
- Les systèmes d'incendie
- L'automatisation
- Les installations sanitaires
- Solar energy
- Natural gas installations

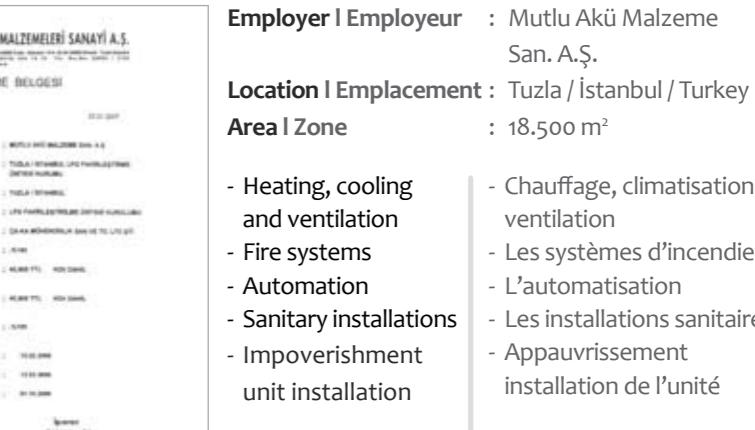
## RENAULT



**Employer | Employeur :** ASF Otomotiv  
**Location | Emplacement :** Pendik / İstanbul / Turkey  
**Area | Zone :** 4.500 m<sup>2</sup>

- Heating, cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Chauffage, climatisation et ventilation
- Les systèmes d'incendie
- L'automatisation
- Les installations sanitaires
- L'énergie solaire

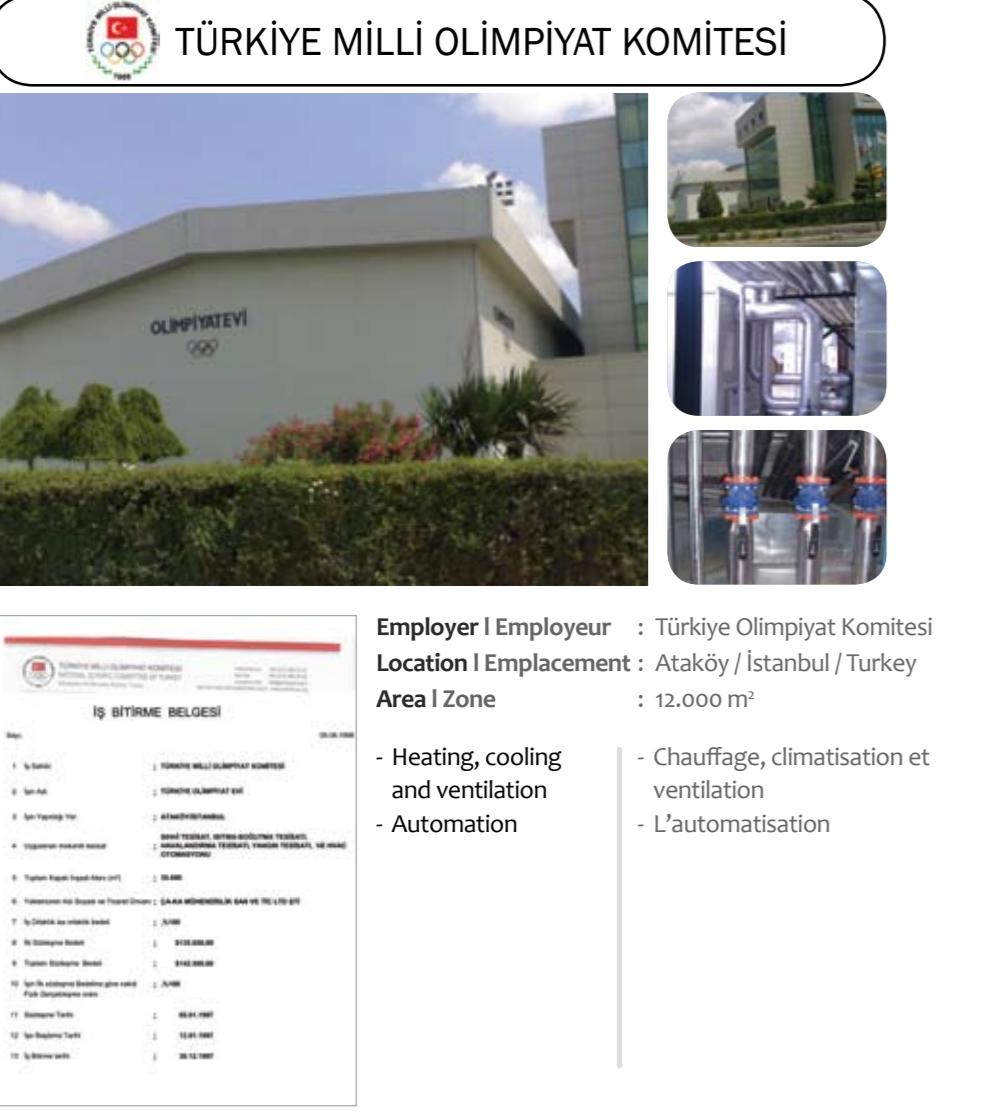
## MUTLU



**Employer | Employeur :** Mutlu Akü Malzeme San. A.Ş.  
**Location | Emplacement :** Tuzla / İstanbul / Turkey  
**Area | Zone :** 18.500 m<sup>2</sup>

- Heating, cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Impoverishment unit installation
- Chauffage, climatisation et ventilation
- Les systèmes d'incendie
- L'automatisation
- Les installations sanitaires

# Completed projects



## rojets achevés



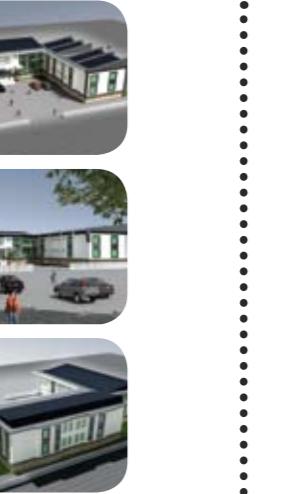


# Denizli Anadolu Lisesi



## Continuing projects

### AKAY NIGERIA



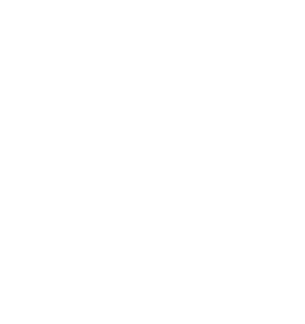
**Employer | Employeur** : Akay Nijerya

**Location | Emplacement** : Abuja / Nijerya

**Area | Zone** : 6.800 m<sup>2</sup>

- VRV system cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Water treatment
- Solar energy
- Natural gas installations
- Infrastructures
- VRV climatisation et ventilation
- Les systèmes d'incendie
- L'automatisation
- Les installations sanitaires
- Traitement des eaux
- L'énergie solaire
- Les installations de gaz naturel
- Les infrastructures

### TURKISH EMBASSY -NIGERIA



**Employer | Employeur** : Zeberced Ltd.

**Location | Emplacement** : Abuja / Nijerya

**Area | Zone** : 12.000 m<sup>2</sup>

- VRV system cooling and ventilation
- Fire systems
- Automation
- Sanitary installations
- Water treatment
- Solar energy
- Natural gas installations
- Infrastructures
- VRV climatisation et ventilation
- Les systèmes d'incendie
- L'automatisation
- Les installations sanitaires
- Traitement des eaux
- L'énergie solaire
- Les installations de gaz naturel
- Les infrastructures

## Les projets en cours



# References

## CONTINUING PROJECTS PROJETS EN COURS

- THYSSENKRUPP TUZLA TAYSAD OSB ÜRETİM BİNASI
- TADIM ÜRETİM TESİSLERİ ( GOSB )
- MAKS SPOR KOMPLEKSİ - KADIKÖY-İSTANBUL
- GOSB TEMBELOVA GENİŞLEME ALANI ALT YAPI İŞİ

## SHOPPING MALLS - HOTELS - BUSINESS CENTERS CENTRES COMMERCIAUX - HOTELS - CENTRES D'AFFAIRES

- BANDIRMA LİMAN AVM - BALIKESİR
- ASF OTOMOTİV LTD.ŞTİ- PENDİK
- HACI KIRDAN BUTİK OTEL- PENDİK
- İŞMONT A.Ş KURTKÖY PLAZA
- ÖZTORUN OTO-BORUSAN OTOMOTİV PLAZA
- GÖRTAN PLAZA-(HYUNDAİ)
- BREGA PETROKİMYA (S.T.F.A)
- E-BEBEK.COM (ÇAMLICA)-İSTANBUL
- M.S.B İNŞAAT EMLAK (SELİMİYE KİŞLASI)
- IZZET CANDAN TEKSTİL (ÜMRANIYE)
- DEMSA TEKSTİL A.Ş (DEMEL SABANCI)
- TOYS R'US (OUTLET CENTER)
- AYCELL İLETİŞİM A.Ş
- DR ORHAN BİRMAN İŞ MERKEZİ ŞİSLİ
- T.M.S.F BALMUMCU PLAZA (BALMUMCU)
- 3. ORDU ORHANIYE İSKAN BİNALARI
- 3. KOLORDU TESİSAT KORUMA İSKAN BN.
- T.S.E TÜRKİYE STANDARTLAR ENSTİTÜSÜ
- 3. ORDU AYAZAĞA KİŞLASI
- OLIMPIYAT EVİ (ATAKOY SPOR SALONU)

## SHOPPING MALLS - HOTELS - BUSINESS CENTERS CENTRES COMMERCIAUX - HOTELS - CENTRES D'AFFAIRES

- ÜÇ KAPILI SUHULET HAN (T.E.V.)
- SIHIR MOBİLYA A.Ş (KALAMIŞ-ETİLER MAĞAZA)
- İGDAŞ TARLABAŞI YÖNETİM BİNASI
- TURYAP-YAPI A.Ş (ARNAVUTKÖY)
- ERSA İNŞAAT A.Ş (KOZYATAGI)

## INDUSTRY SECTOR MECHANICAL INSTALLATIONS SECTEUR DE L'INDUSTRIE INSTALLATIONS MÉCANIQUES

- SÜNER DEMİR ÇELİK FABRİKA BİNASI GÜZELLER (GGOSB )
- PIMSA POLİURETAN FABRİKASI BİNASI TUZLA (TAYSAD)
- TAVEKS KİMYACILAR DİLOVASI (GEBKİM)
- EMEK KALIP TUZLA (TAYSAD)
- CANLİFT A.Ş GEBZE (GEPOSB)
- EFE REYON FABRİKA BİNASI GEBZE (GEPOSB)
- AKKARDANSA ÇAYIROVA
- İŞIK PLASTİK A.Ş (GOSB)
- GARANTİ ÇELİK TUZLA- (TOSB)
- SİDERKEMCO A.Ş TEPEÖREN-TUZLA
- ÖMÜR ÇELİK LTD - SULTANBEYLİ -İSTANBUL
- COSTER A.Ş GEBZE (GEPOSB)
- BOSCH REXORT A.Ş TUZLA- (TAYSAD)
- DIAPRO TİBBİ ÜRÜNLER SAN. VE TİC.A.Ş GEBZE (GEPOSB)
- BAHRME İNŞ. SAN. LTD .ŞTİ - DESBAŞ SERBEST BÖLGE
- GÜNEŞ ELEKTİRK A.Ş- DESBAŞ - SERBEST BÖLGE
- NUMARINE DENİZCLİK A.Ş (GEPOSB)
- ÜNİMETAL A.Ş (DERİCİLER OSB)
- ÇÖZÜM MÜHENDİSLİK GEBZE- GEPOSB
- BAUMIT LTD GmbH (MERMCİLER OSB)

# Les références

## INDUSTRY SECTOR MECHANICAL INSTALLATIONS SECTEUR DE L'INDUSTRIE INSTALLATIONS MÉCANIQUES

- YAPISER YAPI LTD (DERİCİLER OSB)
- ALFA OTOMAT ÇELİKÇİLİK LTD (GEPOSB)
- AROMSA AROMA A.Ş GEBZE (GOSB)
- ÖZEN PRES SANAYİ A.Ş TUZLA (TAYSAD)
- STAR AMBALAJ A.Ş (DERİCİLER OSB)
- ÖZTREYLER A.Ş. TUZLA (PELTİKÖY)
- KENT DIŞ TİC. (ÇERKEZKÖY OSB)-KIRKLARELİ
- HASTEKS A.Ş. (ÇERKEZKÖY OSB) - KIRKLARELİ
- ETİ ALUMİNYUM A.Ş (S.ŞEHİR) - KONYA
- AKPA ALUMİNYUM (KİM. OSB) - TUZLA
- AKPA ALUMİNYUM (HENDEK 2 OSB)-SAKARYA
- ONKA ELEKTROMEKNİK (GEPOSB)
- TECNOCOAT GEBZE (GEPOSB)
- FRESHTEX (DESBAŞ) SERBEST BÖLGE
- ÜNSAL OTO YAN SANAYİ (GÜZELLER OSB)
- SÜPERLAS A.Ş (GEPOSB)
- BARAN TEKSTİL (MALTEPE- E-5 YANYOL)- MALTEPE
- 5 M ELEKTROMEKNİK (DES SANAYİ SİT.) - ÜMRANIYE
- AVERSAN TEKSTİL (ESCO) (DUDULLU OSB) - ÜMRANIYE
- SIHIR MOBİLYA A.Ş (DUDULLU FAB) - ÜMRANIYE
- DANIŞMENT A.Ş ( E-5 YANYOL) - KARTAL
- BELGIN MADENİ YAĞLAR A.Ş (GOSB)

## EDUCATION SECTOR MECHANICAL INSTALLATIONS SECTEUR DE L'EDUCATION INSTALLATIONS MÉCANIQUES

- SEMİHA KİBAR ÖĞRETMENEVİ- TUZLA
- AVNİ AKYOL ÖĞR.YURDU - DÜZCE
- HALİDE EDİP ADIVAR İLKÖĞRETİM OKULU - ŞİSLİ - İSTANBUL

## EDUCATION SECTOR MECHANICAL INSTALLATIONS SECTEUR DE L'EDUCATION INSTALLATIONS MÉCANIQUES

- PAGEV ANADOLU LİSESİ (GEPOSB)
- FERİKÖY İLKÖĞRETİM OKULU - ŞİSLİ - İSTANBUL
- İZZET PAŞA İLKÖĞRETİM OKULU-SAKARYA
- NLP İSTEK VAKFI ÖĞRETİM BİNASI - KADIKÖY
- İNANÇ TÜRKÇE VAKFI (MUALLİMKÖY)-KOCAELİ
- ÖMER DİNÇKÖK SPOR SALONU - KOCAELİ
- MARMARA ÜN. HAYDARPAŞA KAMPUSU-İSTANBUL
- AKYAZI İLKÖĞRETİM OKULU (TEV AKYAZI) - SAKARYA
- TÜRKAN SEDEFÇOĞLU LİSESİ (TEV KANDİLLİ)- İSTANBUL
- METİN SABANCI VAKFI (İÇERENKÖY) - İSTANBUL
- TÜRKİYE SPASTİK ÖZÜRLÜLER VAKFI (ACIBADEM)-İSATNBUL
- ZEHRA GARİNG OKULU (ÇAYAĞZI) - KİRŞEHİR
- DENİZLİ ANADOLU LİSESİ (TEV)

## HEALTH SECTOR MECHANICAL INSTALLATIONS SECTEUR DE LA SANTÉ INSTALLATIONS MÉCANIQUES

- İLER SAĞLIK HASTANESİ GEPOSB-BİNASI
- DIAPRO TİBBİ ÜRÜNLER SAN. VE TİC.A.Ş
- KLINİK TANI GÖRÜNTÜLEME MERKEZİ
- ÖZEL ÜSKÜDAR HOSPITAL
- 600 YATAKLı GÜMÜŞSUJU ASKERİ HAST.
- SSK GÖZTEPE EĞİTİM HASTANESİ
- VEREM SAVAŞ DERNEĞİ (SUADIYE)
- BAKIRKÖY FİZİK TEDAVİ HASTANESİ

# References

## L.N.G- C.N.G INSTALLATIONS - IMPOVERTISHMENT INSTALLATIONS INSTALLATIONS L.N.G-C.N.G - INSTALLATIONS APPAUVRISSEMENT

|   |
|---|
| ALTUNYILDIZ TEKSTİL- GEBZE                    |
| ÖZDİLEK A.Ş - AFYON                           |
| ALEMDAR KİMYA A.Ş- GEBKİM                     |
| BİLİNMAK - GGOSB                              |
| ÖZCЕ İNŞААТ A.Ş - AYDIN                       |
| DOKA KALIP İSKELE SAN. VE TİC. A.Ş- GGOSB     |
| NEMA MAKİNA (DÜZCE OSB)                       |
| INTERTEK İNŞ. (MERMERCİLER ORG. SAN.)         |
| KAANLAR SÜT (MALKARA)- TEKİRDAĞ               |
| BUMERANG LTD ŞTİ (ASLANBEY OSB)               |
| ASFALTSAN A.Ş- SULTANÇİFLİĞİ-İSTANBUL         |
| MAK-YOLİNŞ. (HASDAL)                          |
| KARKUM- ÇORLU                                 |
| BETEK BOYA - FİLLİ BOYA (GÜZELLER OSB)        |
| OFÇAY A.Ş- DÜZCE                              |
| FERROLİ A.Ş - DÜZCE                           |
| UÇAK MAKİNA A.Ş- DÜZCE                        |
| MAK-YOL İNŞ.(ÇORLU OSB)                       |
| BAUMİT LTD. (MERMERCİLER OSB)                 |
| AKPA ALÜMİNYUM (SAKARYA 2 OSB)                |
| ERSAN TEKSTİL SAN. TİC. A.Ş.- BARTIN          |
| MUTLU AKÜ A.Ş (TOSB)                          |
| İDEAL TARIM AKHİSAR- MANİSA                   |
| MAMSAN A.Ş - HAVSA - EDİRNE                   |
| ŞENOL AMBALAJ (K.ÇEKMECE)                     |
| SARGIN ALÇI SAN A.Ş - ŞEREFLİKOÇHİSAR         |
| AKYEM AKŞEHİR GROUP A.Ş - KONYA               |
| AKPER MADENCİLİK (PERLİT FABRİKASI) - ÇANKIRI |
| BEŞEL BIJON A.Ş.- AKSARAY                     |
| NUMARİNE YACHT A.Ş (KİMYACILAR OSB)           |
| PANELSAN A.Ş. -POLATLI- ANKARA                |
| İLER YEMEK (GEBZE)                            |
| KARİN GIDA SAN.(ÇATALCA)                      |
| TOMATO GIDA (SALÇA FAB.) - BURSA              |

## L.N.G- C.N.G INSTALLATIONS - IMPOVERTISHMENT INSTALLATIONS INSTALLATIONS L.N.G-C.N.G - INSTALLATIONS APPAUVRISSEMENT

|                                       |
|---------------------------------------|
| MUTLULAR TARIM GIDA- GÖNEN- BALIKESİR |
| KAPIKULE GEÇİŞ A-J BLOK TÜM BİNLERİN  |
| DOĞALGAZ TESİSATLARI                  |
| ÜĞUR METAL (PELİTLİKÖY)               |
| RENK OLUKLU MUKAVVA (BEYLİKDÜZÜ)      |

## PIPE GAS SYSTEMS SYSTÈMES DE GAZ TUYAU

|   |
|---|
| SÜPERLİT A.Ş- DÜZCE                             |
| ETAL ALÜMİNYUM A.Ş GEPOSB                       |
| AUTOLİV (GÜZELLER OSB)                          |
| DAPHNE DIŞ TİC. VE YATIRIM A.Ş (DİLOVASI 2 OSB) |
| PORLAND-PORSELEN SAN.VE TİC.AŞ (DİLOVASI OSB)   |
| FAMAK (TUZLA DERİCİLER OSB)                     |
| EMRE ALÜMİNYUM- GEBZE                           |
| GALSAN PLASTİK A.Ş GEBZE                        |
| DOKA KALIP A.Ş (GÜZELLER OSB)                   |
| SAĞLAM METAL ÇAYIROVA                           |
| ELİF KAPLAMA A.Ş (DERİCİLER OSB)                |
| NEXANS TÜRKİYE A.Ş - TUZLA                      |
| BLUM TÜRKİYE- GEBZE                             |
| BARME İNŞ.MAK.ELK (DESBAŞ)                      |
| SEKURO-GBEZE                                    |
| EFE MARKET - GEBZE                              |
| METRO END- İSTANBUL                             |
| EFE MARKET EKP.VE END.SOĞ.SAN.A.Ş (GEPOSB)      |
| ELİAR A.Ş (GEPOSB)                              |
| EMY EMAYYE - GEBZE                              |
| SEAS MAK.SAN.VE TİC.A.Ş (GÜZELLER OSB)          |
| KOÇEL ÇELİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ (GOSB)              |
| GİSAŞ DÖKÜM (GÜZELLER OSB)                      |
| HONDA A.Ş (TOSB)                                |

# Les références

## PIPE GAS SYSTEMS SYSTÈMES DE GAZ TUYAU

|                                       |
|---------------------------------------|
| TURANLAR METAL SANAYİ (ŞEKERPİNAR)    |
| STAR AMBALAJ A.Ş (DERİCİLER OSB)      |
| ONAY EREZYON (GEPOSB)                 |
| SPİNNER A.Ş (DESBAŞ SERBEST BÖLGE)    |
| KARAKAYA 86 (MOLLAFENARİ KÖYÜ)        |
| PAKSAN PLASTİK A.Ş (GEPOSB)           |
| MİKROSAN MAKİNA (GEPOSB)              |
| KARİN GIDA SAN.(DÜZCE OSB)            |
| ALÇIN ALÜMİNYUM (ÇAYIROVA OSB)        |
| YİMPA YELKENÇİLER (GEPOSB)            |
| SÜPERLAST A.Ş. (GEPOSB)               |
| ANKA ENDÜSTRİ LTD ŞTİ (PELİTLİKÖY)    |
| BOCH REXORTH A.Ş (TAYSAD)             |
| KAYABAŞI ŞENOL AMBALAJ                |
| ÜN-METAL PAZ.SAN.-ÜMRANIYE            |
| REFKON MÜHENDİSLİK (JOTUN BOYA)-GEBZE |
| SERAPOOL PORSELEN- KURTKÖY            |
| PLASTAY KİMYA A.Ş (GÜZELLER OSB)      |
| KARAASLAN TEKSTİL (PELİTLİ)           |
| POLİFİL FAB -2 (GEPOSB)               |
| ONKA ELEKTRONİK (GEPOSB)              |
| LÖGEL MAKİNA (GEPOSB)                 |
| SNOT ŞEMSİYE (GUZELLER OSB)           |
| KDS PRES DÖKÜM (PELİTLİKÖY)           |
| KAR MAKİNA SAN TİC. A.Ş. (GEPOSB )    |
| İŞMONT TEKSTİL A.Ş AKYAZI FABRİKA     |
| HASTEKŞ A.Ş. (ÇERKEZKÖY OSB)          |
| KENT DİŞ TİC. (ÇERKEZKÖY OSB)         |
| FEDERAL SİMÖN C.O ( DESBAŞ)           |
| GÜNAŞ A.Ş (PELİTLİKÖY)                |
| BRAAS ÇATI SİSTEMLERİ(GÜZELLER OSB)   |
| AROMSA AROMA A.Ş (GOSB)               |
| COSTER A.Ş. (GEPOSB)                  |
| ÇERKEZOĞLU PLASTİK (GEPOSB)           |
| YENİ ENDÜSTRİ (GEPOSB )               |

## PIPE GAS SYSTEMS SYSTÈMES DE GAZ TUYAU

|  |
|--|
| EVREN ZİNCİR İML. SAN. TİC. AŞ.          |
| SÜPERLAS A.Ş FAB-2 (GEBZE E-5 YANI)      |
| FERMETAL SAN. TİC. A.Ş (GÜZELLER OSB)    |
| FORMPLAST A.Ş (GEPOBS)                   |
| ZAHİT ALÜMİNYUM (GÜZELLER OSB)           |
| VİDEKSAN LTD (4 LEVENT SANAYİ)           |
| DEMİR MAKİNA A.Ş - KARTAL                |
| ORJİN GRUOP YEMEK (PELİTLİ)              |
| KİA ÇELİK MOTOR (TOSB)                   |
| İŞBANKASI GOSB BİNASI (GOSB)             |
| ÜNSAL OTO YAN SANAYİ (GÜZELLER OSB)      |
| TESAŞ OTOMOTİV (GEPOSB)                  |
| CAMBRO OZAY PLASTİK A.Ş. (GEPOSB )       |
| NUMARİNE DENİZCİLİK AŞ.(MERMERCİLER OSB) |
| VANTERM MAK.VE TİC.A.Ş (GOSB)            |
| UÇAK MAKİNA A.Ş (GEPOSB)                 |
| TECNOCOAT (GEPOSB)                       |
| SÜPERLAS A.Ş FAB-1 (GEBZE E-5 YANI)      |
| ROMA PLASTİK SAN. TİC. A.Ş. (GEPOSB)     |
| AY KASA POLİMER (DARICA)                 |
| POLİFİL FAB -1 (GEPOSB)                  |
| ALFA KİMYA (ALFAKÜRK) (DERİCİLER OSB)    |
| KOZAPAK A.Ş & ÇAKICI KAP (GEPOSB)        |
| BOYMAK (Tuzla Dericiler Sanayi Sitesi)   |
| PROTEKS A.Ş. (DESBAŞ)                    |
| ART SERAMİK İNŞ. (ŞEKERPİNAR OSB)        |
| KENMORE & REFRIGATİON (GEPOSB)           |
| ETİ ALÜMİNYUM A.Ş (SEYDİSEHIR)           |
| EV SERAMİK İNŞ.SAN. (ŞEKERPİNAR OSB)     |
| GÜCLÜ PRESS MAK. A.Ş (TAYSAD)            |
| KARDEŞLER UÇAN YAĞ (GEPOSB)              |
| KARDEŞLER UÇAN YAĞ (GEPOSB)              |
| 5M ELEKTROMECHANİK (DES SANAYİ SİTESİ)   |

# Certificates



## Certificates





[www.cakamuhendislik.com](http://www.cakamuhendislik.com) | [www.cakaengineering.com](http://www.cakaengineering.com) | [www.cakagroup.com](http://www.cakagroup.com)

**İSTANBUL | TURKEY:**

T : +90 (216) 565 03 05 Pbx  
Kirazpinar Mh. 2740 Sk. OSB'ler Yanı No:8 GEBZE  
T : +90 (262) 645 00 07 Pbx  
F : +90 (262) 645 00 08  
E : [info@cakamuhendislik.com](mailto:info@cakamuhendislik.com)

**ABUJA | NİGERİA:**

Marble Court Apartment No.1 Kumba Close Off  
Buchanan Crescent Off Aminu Kano Crescent WUSE II  
P : 810 947 24 55  
810 947 24 56  
E : [info@cakamuhendislik.com](mailto:info@cakamuhendislik.com)