

ABOUT US

OVERVIEW

من نحن

نظرة عامة

Middle East Power Operation & Maintenance Co. is a specialized engineering company delivering integrated solutions for power generation plants, electrical systems, industrial facilities, oil & gas projects, water treatment systems, and infrastructure developments. The company provides operation and maintenance services, commissioning and start-up activities, electrical and electromechanical solutions, engineering consultancy, technical support, workforce development, and specialized training programs designed to improve operational performance and asset reliability. Through strategic partnerships and highly qualified engineering teams, Middle East Power supports clients in achieving sustainable operational excellence while maintaining the highest standards of quality, safety, and efficiency.

شركة الشرق الأوسط للتشغيل والصيانة هي شركة هندسية متخصصة في تقديم الحلول المتكاملة لمحطات توليد الطاقة والأنظمة الكهربائية والمنشآت الصناعية ومشروعات النفط والغاز ومحطات معالجة المياه ومشروعات البنية التحتية.

وتقدم الشركة خدمات التشغيل والصيانة والتشغيل التجريبي والحلول الكهربائية والكهروميكانيكية والاستشارات الهندسية والدعم الفني وتطوير الكوادر البشرية والبرامج التدريبية المتخصصة التي تهدف إلى تحسين الأداء التشغيلي ورفع اعتمادية الأصول ومن خلال شراكاتها الاستراتيجية وكوادرها الهندسية المؤهلة تساعد الشركة عملاءها على تحقيق التميز التشغيلي المستدام مع الحفاظ على أعلى معايير الجودة والسلامة والكفاءة.



OUR MISSION

To provide high-quality engineering and technical services, executing projects to the highest standards of efficiency and safety, with commitment to delivery, specialized training excellence, and customer



رسالتنا

تقديم خدمات هندسية وفنية ذات جودة عالية وتنفيذ المشاريع وفق أعلى معايير الكفاءة والسلامة مع الالتزام بمواعيد التسليم والتميز في التدريب المتخصص وتحقيق رضا العملاء.



OUR VISION

To be the leading company in operating and maintaining power generation plants and control systems in Libya and the region, building a reliable, sustainable, and highly skilled energy workforce



رؤيتنا

أن تكون الشركة الرائدة في تشغيل وصيانة محطات الطاقة وأنظمة التحكم في ليبيا والمنطقة وبناء كوادر طاقة بشرية موثوقة ومستدامة وعالية الكفاءة.

VISION & VALUES

الرؤية والقيم



VISION

To become a leading regional provider of engineering, operation, maintenance, commissioning, and technical training services for the power, industrial, oil & gas, and infrastructure sectors.



الرؤية

أن نكون من الشركات الرائدة إقليمياً في تقديم الخدمات الهندسية وخدمات التشغيل والصيانة والتشغيل التجريبي والتدريب الفني المتخصص لقطاعات الطاقة والصناعة والنفط والغاز والبنية التحتية.



MISSION

To provide world-class engineering and technical services that maximize reliability, efficiency, safety, and operational performance while developing technical competencies through specialized training and knowledge transfer programs.



الرسالة

نسعى إلى تقديم خدمات هندسية وفنية عالمية المستوى تحقق أعلى درجات الاعتمادية والكفاءة والسلامة التشغيلية مع تطوير الكفاءات الفنية والهندسية من خلال برامج التدريب المتخصص ونقل المعرفة والخبرات العملية.

CORE VALUES قيمنا



Excellence
التميز



Integrity
النزاهة



Safety
السلامة



Innovation
الابتكار



Sustainability
الاستدامة



Knowledge Transfer
نقل المعرفة

لماذا يتم اختيارنا (WHY CHOOSE US) لاننا نمتلك الاتي



Extensive Industry Experience
خبرة عملية واسعة



Specialized Engineering Teams
كوادر هندسية متخصصة



Integrated Technical Solutions
حلول فنية متكاملة



International Partnerships
شراكات استراتيجية



Technical Training Expertise
خبرات تدريبية متخصصة



Commitment to Quality & Safety
الالتزام بالجودة والسلامة



Fast Technical Support
سرعة الاستجابة والدعم الفني



Long-Term Client Partnership
شراكة مستدامة مع العملاء

TRAINING & KNOWLEDGE TRANSFER التدريب ونقل المعرفة

بناء قدرات فنية مستدامة

BUILDING SUSTAINABLE TECHNICAL CAPABILITIES

At Middle East Power, training is not an additional service; it is an essential component of operational excellence and long-term sustainability. Our programs are designed to transfer practical expertise, improve technical competencies, and support workforce development strategies.

في شركة الشرق الأوسط للتشغيل والصيانة لا يُنظر إلى التدريب باعتباره خدمة إضافية، بل كجزء أساسي من تحقيق التميز التشغيلي والاستدامة طويلة المدى. وتم تصميم برامجنا لنقل الخبرات العملية ورفع الكفاءات الفنية والهندسية ودعم استراتيجيات تطوير الموارد البشرية.

TRAINING PROGRAMS البرامج التدريبية



Electrical Training Programs برامج التدريب الكهربائي

- Power Transformers
محولات القدرة
- CTs & VTs
محولات التيار والجهد
- Circuit Breakers
القواطع الكهربائية
- Protection Relays
مرحلات الحماية
- SCADA Systems
أنظمة المراقبة عن بعد وجمع البيانات
- PLC Systems
أنظمة PLC
- Power Line carrier & Programmable Logic controller
- DCS Systems
أنظمة DCS
- نظام التحكم الموزع
- Cable Fault Detection
كشف أعطال الكوابل



Mechanical Training Programs البرامج الميكانيكية

- Pumps
المضخات
- Compressors
الضواغط
- Rotating Equipment
المعدات الدوارة
- Industrial Maintenance
الصيانة الصناعية
- Reliability Engineering
هندسة الاعتمادية
- Root Cause Analysis
تحليل الأسباب الجذرية



Power Generation Programs برامج محطات توليد الطاقة

- Power Generation Programs
برامج محطات توليد الطاقة
- Gas Turbine Operation & Maintenance
تشغيل وصيانة التوربينات الغازية
- Steam Turbine Operation & Maintenance
تشغيل وصيانة التوربينات البخارية
- Combined Cycle Power Plants
محطات الدورة المركبة
- Boilers & Steam Generators
الغلايات ومولدات البخار
- Diesel Generator Systems
أنظمة مولدات الديزل
- Performance Optimization
تحسين الأداء
- Commissioning Activities
أعمال التشغيل التجريبي



Water Treatment Programs برامج معالجة المياه

- RO Systems
أنظمة التناضح العكسي
- Desalination Plants
محطات التحلية
- Water Treatment Systems
أنظمة معالجة المياه
- Chemical Dosing Systems
أنظمة الجرعات الكيميائية
- Plant Operation & Maintenance
تشغيل وصيانة المحطات

TRAINING METHODOLOGY



CLASSROOM TRAINING

Technical concepts and engineering fundamentals.



Workshops

Interactive technical exercises and practical case studies.



On-Job Training (OJT)

Practical field training under expert supervision.



Assessment & Certification

Competency evaluation and training effectiveness measurement.

منهجية التدريب

التدريب النظري

المفاهيم الفنية والأساسيات الهندسية



ورش العمل

تمارين فنية تفاعلية ودراسات حالة عملية



التدريب أثناء العمل

تدريب ميداني عملي تحت إشراف الخبراء



التقييم والشهادات

تقييم الكفاءة وقياس فعالية التدريب



VALUE TO CLIENTS

- Improved workforce competency
- Reduced operational errors
- Increased asset reliability
- Enhanced safety culture
- Reduced maintenance costs
- Improved productivity
- Effective knowledge transfer
- Sustainable workforce development



القيمة المضافة للعملاء

- رفع كفاءة العاملين
- تقليل الأخطاء التشغيلية
- زيادة اعتمادية الأصول
- تعزيز ثقافة السلامة
- خفض تكاليف الصيانة
- تحسين الإنتاجية
- نقل المعرفة والخبرات
- تطوير الكوادر البشرية

STRATEGIC PARTNERSHIPS

Middle East Power collaborates with specialized engineering organizations and technology providers to ensure the delivery of high-quality services and sustainable technical solutions RSHIPS

الشراكات الاستراتيجية

تتعاون شركة الشرق الأوسط للتشغيل والصيانة مع جهات هندسية متخصصة وشركاء تقنيين لضمان تقديم خدمات عالية الجودة وحلول فنية مستدامة.

OUR BUSINESS SECTORS

Power Generation

Specialized engineering, O&M, commissioning, performance improvement, and technical support for conventional and combined cycle power plants.

Oil & Gas

Technical services for upstream, midstream, and downstream facilities, including maintenance, commissioning, and engineering support.

Electrical Systems

Integrated solutions for transmission, distribution networks, substations, protection systems, transformers, switchgears, and electrical testing

Industrial Facilities

Operation, maintenance, troubleshooting, reliability improvement, and technical support for industrial facilities and production plants



قطاعات الأعمال

محطات توليد الطاقة

خدمات هندسية متخصصة في التشغيل والصيانة والتشغيل التجريبي وتحسين الأداء والدعم الفني لمحطات توليد الطاقة التقليدية ومحطات الدورة المركبة

النفط والغاز

الخدمات الفنية لمنشآت النفط والغاز في مختلف مراحل الإنتاج والمعالجة والنقل تشمل الصيانة والتشغيل التجريبي والدعم الهندسي.

الأنظمة الكهربائية

حلول هندسية متكاملة لشبكات النقل والتوزيع والمحطات الكهربائية وأنظمة الحماية والمحولات والقواطع والاختبارات الكهربائية

المنشآت الصناعية

التشغيل والصيانة وتحليل الأعطال وتحسين الاعتمادية والدعم الفني للمنشآت الصناعية وخطوط الإنتاج



Water Treatment

Operation, maintenance, commissioning, and optimization of water treatment and desalination plants.

معالجة المياه

تشغيل وصيانة وتشغيل تجريبي وتحسين أداء محطات معالجة وتحلية المياه.



OPERATION & MAINTENANCE SERVICES



Operation Services

- Plant operation
- Performance monitoring
- Operational optimization
- Asset management support



Maintenance Services

- Preventive Maintenance
- Corrective Maintenance
- Predictive Maintenance
- Shutdown Maintenance
- Reliability Programs



التشغيل

- تشغيل المحطات والمنشآت
- مراقبة الأداء
- تحسين الكفاءة التشغيلية
- دعم إدارة الأصول



الصيانة

- الصيانة الوقائية
- الصيانة التصحيحية
- الصيانة التنبؤية
- صيانة التوقفات
- برامج الاعتمادية



COMMISSIONING & START-UP SERVICES

Complete commissioning solutions covering all project phases from mechanical completion through commercial operation

- Pre-Commissioning
- Mechanical Completion Verification
- Cold Commissioning
- Hot Commissioning
- Functional Testing
- System Turnover
- Reliability Runs
- Performance Testing
- Start-Up Support



خدمات التشغيل التجريبي والبدء الأولي

حلول متكاملة للتشغيل التجريبي تشمل جميع مراحل المشروع من اكتمال الأعمال الميكانيكية وحتى التشغيل التجاري.

- أعمال ما قبل التشغيل التجريبي - الاختبارات الوظيفية
- مراجعة الجاهزية الميكانيكية - تسليم الأنظمة
- التشغيل البارد - اختبارات الاعتمادية
- التشغيل الساخن - اختبارات الأداء
- دعم البدء الأولي

ELECTRICAL ENGINEERING SERVICES

Power Transformers

Installation, testing, maintenance & troubleshooting

محولات القدرة

التركيب والاختبارات والصيانة وتحليل الأعطال

Protection Systems

Relay testing, calibration, configuration & troubleshooting

أنظمة الحماية

اختبارات ومعايرة وبرمجة وتحليل أعطال أنظمة الحماية

Circuit Breakers

Maintenance, overhaul, testing & commissioning

القواطع الكهربائية

الصيانة والعمرات والاختبارات والتشغيل التجريبي

Cable Systems

Cable testing & fault location services

أنظمة الكوابل

اختبارات الكوابل وتحديد مواقع الأعطال

MECHANICAL & INDUSTRIAL SERVICES

الخدمات الكهربائية

Pumps & Pumping Stations

Inspection, maintenance, alignment, troubleshooting & performance analysis

الخدمات الميكانيكية والصناعية

المضخات ومحطات الضخ الفحص والصيانة والمحاذاة وتحليل الأعطال وتحليل الأداء.

Compressors

Preventive maintenance, overhaul & performance optimization

الضاغط

الصيانة الوقائية والعمرات وتحسين الأداء

Rotating Equipment

Reliability programs, vibration analysis, troubleshooting & maintenance planning

المعدات الدوارة

برامج الاعتمادية وتحليل الاهتزازات وتحليل الأعطال وتخطيط الصيانة.

Boilers & Steam Systems

Operation, maintenance, inspections & efficiency improvement.

الغلايات وأنظمة البخار

التشغيل والصيانة والفحوصات وتحسين الكفاءة



SUPPLY & TRADING



توريد المواد والمعدات الكهربائية والإلكترونية وقطع الغيار
Supply of electrical & electronic materials, equipment & spare parts



توريد أنظمة كاملة للقطاعات الصناعية والنفطية ومحطات الطاقة
Supply of complete systems for industrial, oil & gas, and power sectors



التوريد والتجارة



توريد المواسير والصمامات وأجهزة القياس وأنظمة التحكم والمضخات
Supply of pipes, valves, instruments, control systems & pumps



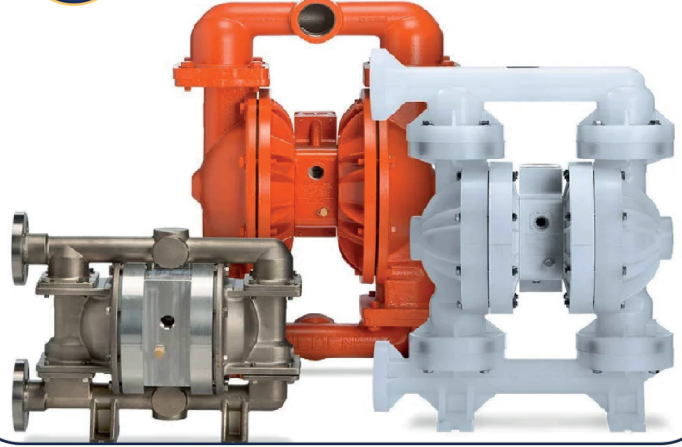
استجلاب العمالة المتخصصة المحلية والأجنبية للمشاريع
Supply of local & foreign specialized labor for projects



CENTRIFUGAL PUMPS



DIAPHRAGM PUMPS



GI INDUSTRIES



Flexible Shafts



Dual Purpose Boiler/Chiller Machine



Brush & Carbide Drill



Portable





Gate,
Globe,
Check
Forged
Valves



Butterfly & Check Valves



Cryogenic
Valves



Bellow
Seal
Valves



Choke
Valves



Cast
Valves



Pipes
&
Fittings





ALEC

Alex. Engineering Center Engineering & Trading Co.

The Company was established in 2001 as a private Company Specialized in Electro-Mechanical works including Supplying, installation works, Start-up & Commissioning and Overhauling & Maintenance for Desalination plants {RO systems & others}, HVAC systems and firefighting systems}.

Commercial and Services sectors over the years, the Company's achievements and High-performance standard have earned it a well reputed name in the market and ranked it amongst the best Companies in the field.

ALEC was founded by a group of skilled, highly qualified and experienced engineers, who are backed up by another group of dedicated well Trained Specialists and Technicians.

This rare combination of experience, skill and dedication enabled The Company to excel in the field, handling projects for both National and International companies.

ALEC have high qualified Staff for Erection, Start up, Commissioning, Instrumentation Calibration, Operation, Maintenance for Steam Turbine, Gas Turbine, Boilers, Desalination Plant, Water Treatment Plants, Fire Fighting sys, HVAC systems And Industrial Projects.

ALEC have new branch for services of supply Equipment's, Spare Parts, Pipes, Valves, Water Treatment Systems, Instruments, Control System, Pumps,etc.



Self Cleaning Striner / Auxitiary Filters



ALEC'S field of specialization: -

1



- Supplying:

- Water Filtration system {GEA BGR-INDIA}
- Off line tube cleaning machine [GI-Industries]
- Pumps
- Valves
- Pipes & Fittings

2



Erection (can be man power or contracting)

- Carry to erect:
- Gas turbine & Steam turbine
- Instrumentation & Electrical for power plant
- Water treatment & desalination plant
- Pipe Lines

3



Start up and Commissioning

- Steam Turbine, Gas Turbine and Diesel generator
- Water Treatment Systems, Desalination plants
- Balance of Plant for steam Turbine, Combined-Cycle

4



Overhaul & Maintenance

- Gas Turbine & Steam Turbine
- Axial Flow and Multi Stage High Pressure Pumps
- Centrifugal Compressors
- Rotary & Stationary Equipment's



Heat Exchanger Tube Cleaning System



5 Contracting projects ...

- Sand plasting, Painting
- Special Lining with polyurea for corrosion Protection for Rotary Equipment's , Tanks and Piping
- Manpower for Operation and Maintenance



Why Choose us:

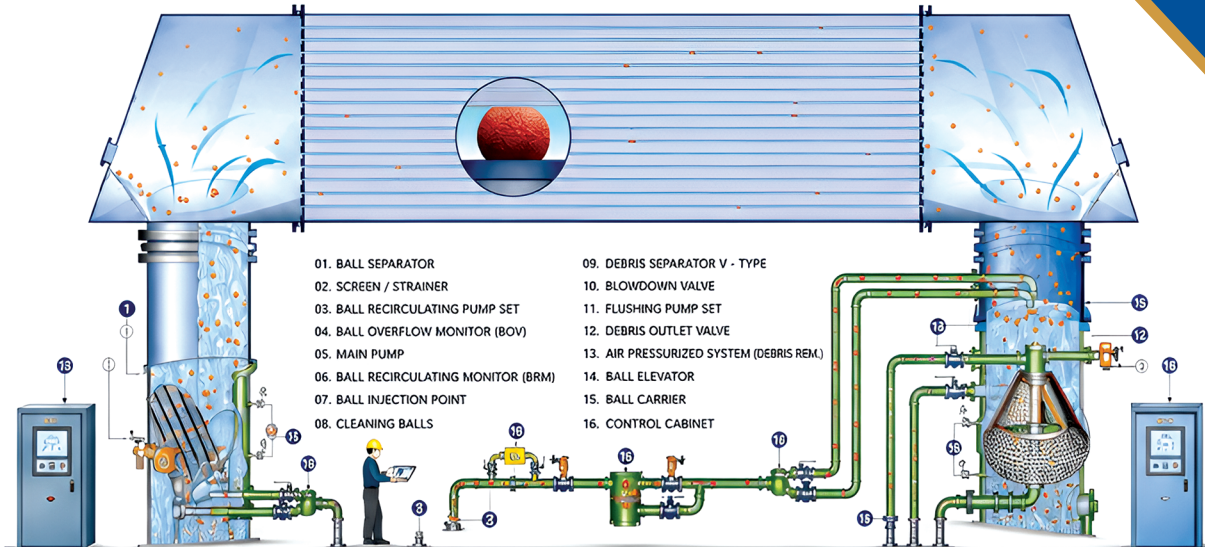
- Experienced team with in-depth knowledge of the industry.
- Superior quality products and services to meet your requirements.
- Proven track record of successful projects in the petrochemical and water treatment sectors.
- Exceptional customer service and support to ensure your satisfaction.



OUR PARTNERS COMPANIES

- 1- GEA BGR Energy System India Limited,
- 2- Online Condenser Cleaning Systems, Debris Filters etc
- 3- Enxio Power Cooling Solutions India
Wet Cooling & Dry Cooling ACCs
- 4- Schmitz, India
 - Cleaning Balls for Condenser Cleaning Systems
- 5- AXIS for High Precision Valves
 - AXIS industrial control valve, pioneering in the field of precision industrial equipment manufacture

GEA-BGR Energy system Debris filter & Ball Cleaning system



ENEXIO

The Enexio Technology for Power Cooling solutions



Wet Cooling



* Induced Draft Cooling Tower (IDCT) – RCC/FRP

* Natural Draft Cooling Tower (NDCT)



Dry Cooling



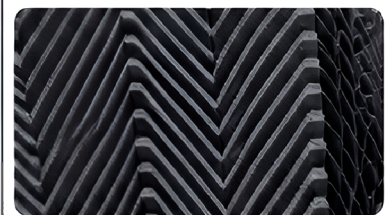
* Classic A Frame Forced DraFt

* InAIR TM Induced draft

* Self Supporting TM Tube Bundles



Services Solutions



* Spares

Fills, Drift Eliminators, Fans, Spray Nozzles, Motor, Tube Bundles, Ejector system.

* Retrofit Upgradations
Renovation & performance Upgrade

* Conversion
Wet to Dry cooling



Customer Trust



cimtas



Customer Trust

SIEMENS



**GENERAL
ELECTRIC**



Honeywell

 **TECNIMONT**



TECHINT
Ingeniería y Construcción



**ELSEWEDY
ELECTRIC** | **PSP**


HASSAN ALLAM
CONSTRUCTION

