



الثلاثية الحديثة للطاقة
TRIO MODERN ENERGY



انظمة الغاز المركزي
المولدات والتوربينات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

من نحن:

تعتبر تريو للطاقة من الشركات الرائدة في العديد من مجالات الطاقة وحيث ان الطاقة من المجالات الهامة فقد دأبت تريو للطاقة على تطوير أنظمة الطاقة المختلفة بما يتألم مع المستهلك من خال توفير احتياجاته في شتي مجالات الطاقة المختلفة

نشاطنا:

تريو للطاقة تعتبر من الشركات المتخصصة في مجال:

1. انشاء وصيانة وتشغيل محطات وشبكات غاز البترول المسال الصناعية والتجارية والمنزلية ووسائل السامة التابعة لها
2. تصنيع وصيانة وتشغيل مولدات وتوربينات توليد الطاقة وتشمل خدماتنا تقديم حلول مبتكرة لمعالجة المياه الناتجة من أعمل توليد الطاقة

حيث ان قسم تطوير المنتجات لدينا على تواصل دائم بالشركات التي تعمل في هذه المجالات من الشركات العالمية وذلك لتحديث النظمة الحالية

رؤيتنا:

أن نكون الشركة الرائدة على مستوى العالم في مجال تقديم خدمات التشغيل والصيانة والتصنيع من حيث الجودة والحصة السوقية

رسالتنا:

نقدم حلول التشغيل والصيانة والتصنيع الأكثر اقناعا من حيث السامة والتكلفة ومستوي الأداء من اجل ان يصبح الشريك المفضل الذي يقع عليه الاختيار



الثلاثية الحديثة للطاقة
TRIO MODERN ENERGY



انظمة الغاز المركزي

1. تمديد شبكات الغاز المركزي للمنازل والفلل والأبراج السكنية والقصور والمصانع والمطاعم والمراكز التجارية والمنتجعات السياحية.
2. اختبار شبكات وأنظمة الغاز المركزي لتأكد من سلامتها وصحتها عبر كادر فني متخصص.
3. تشغيل وصيانة شبكات الغاز المركزي بأفضل المعايير الخاصة بالأمن والسلامة.
4. توفير جميع مستلزمات الغاز من إكسسوارات ومحابس ومنظمات ضغط وأجهزة قياس ومعايرة.
5. توفير كواشف تسريب الغاز الثابتة والمحمولة والمركزية وصمامات الغلق الأوتوماتيكية .
6. توفير عدادات غاز عالية الجودة لقراءة اللترات التي تم استهلاكها.
7. تصميم وتطوير أنظمة السلامة وشبكات الغاز في المنازل والفلل والأبراج والمجمعات السكنية والتجارية.
8. تركيب أنظمة تحكم مركزية تتحكم في تشغيل وإغلاق خطوط الغاز عبر أحدث البرامج والأجهزة المتطورة.
9. ربط أنظمة الامان والسلامة بالأنظمة الذكية.
10. تصميم مخططات شبكات الغاز للمجمعات السكنية والتجارية.
11. تصميم مخططات أنظمة الامان في للمجمعات السكنية والتجارية والصناعية.



نعمل وفق مواصفات وتعليمات شركة الغاز والتصنيع الاهلية والتي تنص على الاتي:

- أ. تحديد موقع الخزان: (يتم عن طريق مندوب شركة الغاز)
- 1 - يجب ان لاتقل المسافة الافقية بين الخزان والمباني او الفتحات او مصادر الشرر المباشر او غير المباشر ما هو موضح في الجدول التالي:
- 2 - لايسمح بتركيب الخزانات داخل او فوق المباني المستخدمة نهائيا.
- 3 - يمكن تعويض نقص الارتداد المطلوب عن طريق بناء جدار مصمت من مواد غير قابلة للاشتعال بأبعاد تحقق الارتداد المطلوب بعد موافقة الشركة.
- 4 - لايسمح بتركيب الخزانات خارج الاسوار الافقية حالة بناء غرفة مستقلة للخزان مسقوفة بشبك غير قابل للاشتعال وبتهووية جيدة وفي حالة الخزانات المدفونة يلزم حمايتها بمصدات اودعامات وان يتم اخذ الموافق المسبقة من الدفاع المدني والبلدية.
- 5 - لايسمح بتركيب الخزانات المخصصة للاستخدام فوق سطح الارض في اماكن منخفضة تسمح بتراكم الغاز واية سوائيل قابلة للاشتعال.
- 6 - يسمح بتركيب الخزان في ارتدادات اقل من المذكور في البند رقم (1) بالنسبة للفتحات ومصادر الشرر غير المباشرة اذا كانت اعلى من مستوي اعلى نقطة في الخزان بمسافة لا تقل عن 2 متر.



- 7 - يجب عمل وصلة تأريض للخزانات سعة 2000 لتر فأكثر للحماية من تراكم الشحنات الكهربائية الساكنة علي اجسامها.
- 8 - يجب أن تكون الارضية التي يركب عليها الخزان صلبة (خرسانية او بلاط) وفي حالة تركيب الخزان في منطقة ترابية يجب عمل قاعدة خرسانية للخزان ابعادها طول الخزان في قطره يارتفاع 10سم.
- 9 - يلزم أن لا تقل المسافة الفاصلة بين جسم الخزان والجدار المجاور له عن 10سم.
- 10 - لايسمح بإقامة أية أسقف فوق الخزانات يقل أرتفاعها عن 3متر كما أنه يلزم أن تكون تلك الاسقف مصنعة من مواد غير قابلة للاشتعال وأن يكون ما تحت السقف مفتوحة من جميع الجهات بالكامل وقابلة للازالة.
- 11 - يجب أن يكون الموقع اقرب مايمكن من الباب الخارجي للمبني وذلك لتسهيل إجراء عمليات التركيب والتعبئة والصيانة.
- 12 - يجب اختيار موقع الخزان بحيث يمكن توصيل خرطوم (لبي) التعبئة إلية دون الحاجة الى المرور في ممرات ضيقة يقل عرضها عن 1.5متر.
- 13 - يجب إزالة جميع المواد القابلة للاشتعال مثل الحشائش الجافة والمواد البلاستيكية والمطاطية والخشبية وغيرها الموجودة ضمن حدود الارتدادات الواردة في البند رقم (1).



14 - لا يسمح بدفن الخزانات الا إذا كانت مخصصة لهذا الغرض (خزانات مدفونة).

15 - يجب مراعاة التعليمات المتعلقة بتركيب الخزانات المدفونة وان تتم عملية التركيب والدفن بإشراف الجهة الموردة للخزان.

16 - يمنع مرور خرطوم (لبي) تعبئة الغاز في داخل الغرف والمباني.

17 - يوصى بأن لا تقل أقطار تمديدات الغاز في المنازل عن ما هو موضح في الجدول التالي:

100-200	40-100	20-40	صفر- 20	طول التمديدات من الخزان حتى ابعد نقطة(متر)	
37.5	25	19	12.5	ملم	قطر التمديدات
1 1/2	1	4/3	2/1	بوصة	

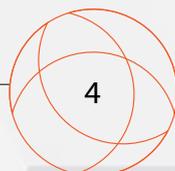
ويلزم دراسة كل حالة على حدة لضمان الضغط وكمية الغاز.

18 - يتم تركيب منظم ضغط منخفض بضغط خروج لايزيد عن 30 مللي بار (50رطل/بوصة مربعة)

على الخزانات المنزلية إذا كانت أطول التمديدات لاتزيد عن 20 م أما إذا زادت أطول التمديدات عن 20 مترا أو أقل متوسط درجة الحرارة خلال العام عن 20م فيجب تركيب منظم ضغط عالي مرحلة أولى

19 - يتم فحص تمديدات الغاز بعد الانتهاء من تركيبها وذلك بضغطها بالهواء حتى 3.5 بار (50رطل/ بوصة مربعة) لمدة ساعة وملاحظة ثبات الضغط بعد ذلك واستخدام رغوة الماء والصابون للكشف عن أية تسربات.

20 - تطلي تمديدات الغاز باللون الاصفر وكذلك المحابس يوضح اتجاه سريان الغاز في الانابيب بأسهم مع تركيب محبس عند كل مخرج أو تفرعة للغاز يتم أغلقه عند الحاجة.



1. The Holy Qur'an Printing Press (Madinah)
2. Arabian Entertainment Company (Applebee's Restaurants Group) Jazan
3. Sheikh Khaled Abdullah Hashem Palace
4. Prince Saad bin Abdulaziz Al Saud Palace
5. Anan Iskan Holding Group
6. Seventh Specialized Company
7. Green Island Resort
8. Saudi Oger Company
9. Abjar Treasure Resort
10. Air Defense Forces
11. Movenpick Park
12. Durrat China Restaurant Chain
13. Advanced Nutrition Co., Ltd.
14. Tartufo Restaurant
15. Blue Beach Resort
16. Hera International Market
17. Sanabel Al Salam Factories
18. Al Saj Al Reefi Restaurant Chain
19. Flamingo Mall
20. Abu Zaid Restaurant Chain
21. Kinan Holding Group
22. Investment Holding Company
23. Bin Mahfouz Investment Company
24. Redan Restaurants

1. مطابع المصحف الشريف (المدينة المنورة)
2. شركة ترفيه العربية (مجموعة مطاعم ابل بيز) بجازان
3. قصر الشيخ خالد عبدالله هاشم
4. قصر الأمير سعد بن عبدالعزيز آل سعود
5. مجموعة عنان إسكان القابضة
6. الشركة المتخصصة السابعة
7. منتجع الجزيرة الخضراء
8. شركة سعودي اوجية (قصر السلام)
9. منتجع كنز ابجر
10. قوات الدفاع الجوي
11. منتزه موفنبيك
12. سلسلة مطاعم درة الصين
13. شركة تغذية المتطورة المحدودة
14. مطعم تارتوفو
15. منتجع الشاطئ الأزرق
16. سوق حراء الدولي
17. مصانع سنابل السلام
18. سلسلة مطاعم الصاج الريفى
19. فلامنغو مول
20. سلسلة مطاعم ابو زيد
21. مجموعة كنان القابضة
22. شركة استثمار القابضة
23. شركة بن محفوظ للاستثمار
24. سلسلة مطاعم ريدان





Second Stage Regulators



First Stage Regulators



High, Medium and Low Pressure Meters



Gas Leakage Detectors



Ball Valves



المولدات والتوربينات



خدمات إصلاح المعدات الدوارة:
معدات عالية التقنية لفحص وإصلاح وصيانة نظام التوربينات الكامل.

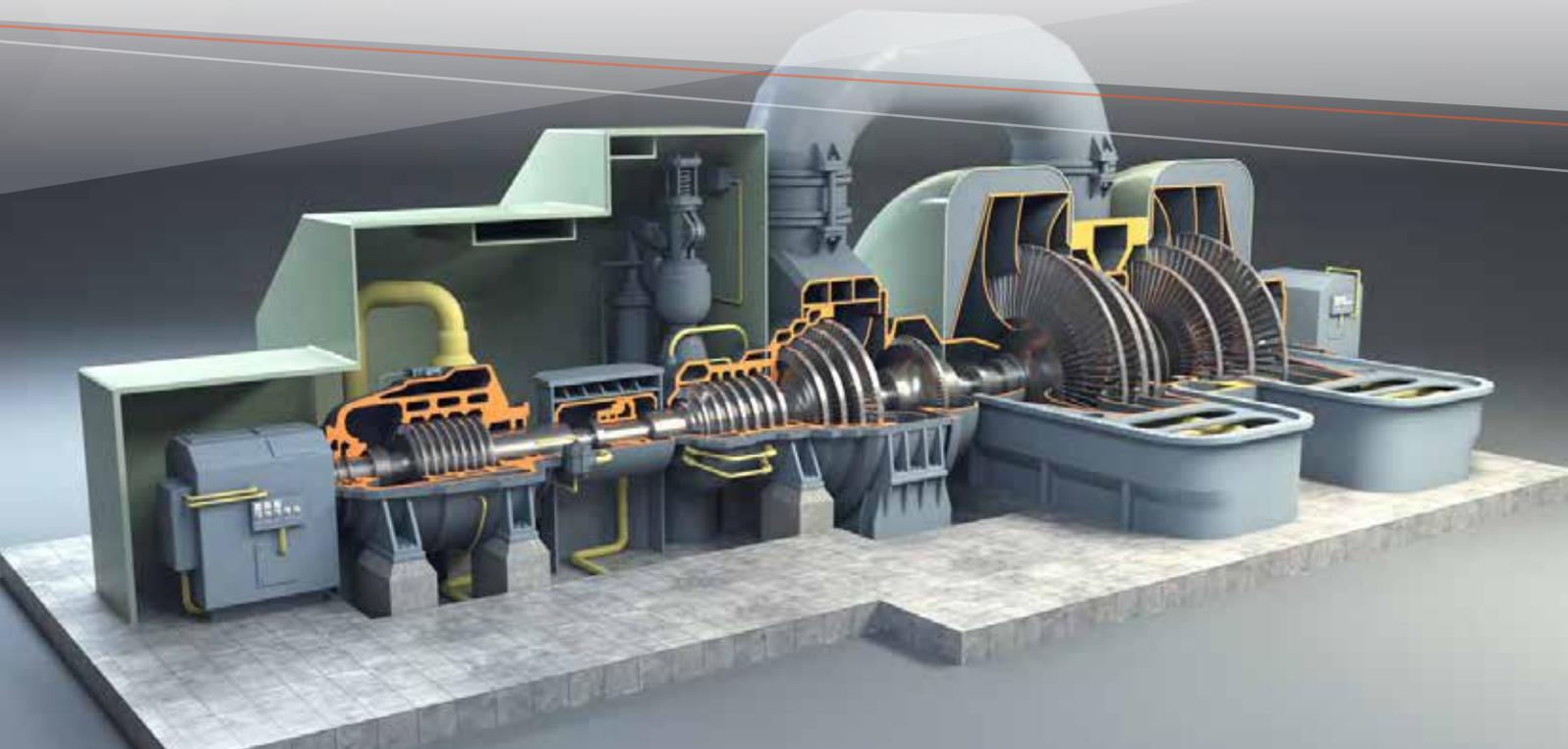
الهندسة العكسية:
تصنيع قطع غيار مكافئة لجميع مكونات مسار الغاز الساخن والمضخات والعناصر الأخرى المطلوبة في نظام توليد الطاقة.

الكيمائيات والمواد المضافة:
إضافات الوقود المختبرة المستقلة وغيرها من المواد البتروكيماوية القيمة المستخدمة لخلق كفاءة أكبر وعمر أطول للمنتج.

التداول والمواد الاستهلاكية:
بيع مولدات الديزل وقطع الغيار - لاستخدامها في توليد الطاقة.

عمليات التشغيل والصيانة:
لدينا فريق من الفنيين ذوي المهارات العالية في صيانة وتشغيل مواقع الطاقة المختلفة في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية.

الحلول البيئية:
تشمل خدماتنا المقدمة حلول مبتكرة لمعالجة المياه الناتجة من أعمال توليد الطاقة ؛ وتصميم وإنشاء وإدارة مرافق التخلص من المواد الخطرة وغير الخطرة ؛ والإضافات الموفرة للطاقة لأنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء الحالية التي يمكن أن تقلل من استهلاك الكهرباء بنسبة تصل إلى 30 بالمائة.





متخصصون في صيانة وتوريد قطع الغيار لألفا لافال وميتسوبيشي ووست فاليا. ومتوفر لدينا في المخزون قطع الغيار التالية:

ألفا لافال

MAP 103	WHPX 405	MAPX 313
MAP 104	WHPX 407	MAPX 210
MAP 205	WHPX 413	MAPX 309
WHPX 513	WHPX 505	MAPX 204
MOPX 210	WHPX 510	MAPX 205
MAPX 313	MOPX 207	MAPX 207
MOPX 213	MOPX 209	MOPX 205

ميتسوبيشي

SJ 3000	SJ 2000	SJ 700
SJ 15	SJ 6000	SJ 4000

ويست فاليا

OSA 7
OSA 20
OSA 35



الثلاثية الحديثة للطاقة
TRIO MODERN ENERGY

Saudi Arabia,
P.O Box : 23446 Jeddah 6632

Phone: 012-607 7796 