

شركة تابا للهندسة والخدمات



شركة تابا للهندسة والخدمات القائمة على المعرفة:

بدأت شركة "إيفا صنعت تابا" للهندسة والخدمات القائمة على المعرفة بمزاولة عملها عام ٢٠١٤ بهدف تقديم منتجات أساسية وخدمات جديدة ورائدة في صناعة توليد الكهرباء، والنفط، والغاز و البتروكيماوية في داخل البلد وخارجها، كأحد الأعضاء في مجموعة تانا إنرجي. ومن دواعي الاعتزاز لهذه الشركة أنها قامت بطي خطوات باعثة للفخر مستفيدة من خبرات وتجارب مدرائها من جهة وتأهيل وتوظيف القوى الأكademie والصناعية الشابة والنجبة من جهة أخرى، وذلك باستخدام القدرات الوطنية والدولية، وخاصة قدرة الشركات ذات التكنولوجيا الأوروبية، تماشياً مع الأهداف طويلة الأمد لصناعة الكهرباء في البلاد لتطوير أسطول توليد الطاقة وتطويره وصيانته. لقد نجحت شركة تابا للهندسة والخدمات، بالاعتماد على قدراتها الأساسية واستناداً إلى الرؤية والاستراتيجيات المختارة، في تقديم مجموعة متنوعة من الخدمات الجديدة للزيائين وقد نفذت مشاريع مختلفة خلال فترات مخطط لها، مما أدى إلى كسب رضا الزيائين كاملاً. النهج القائم على المعرفة، واستخدام النخب على الصعيدين الأكاديمي والصناعي، والالتزام بالبقاء على اتصال دائم مع المراكز العلمية والبحثية من أجل إنتاج العلم والبحث والتطوير في مجالات النشاط وكذلك استخدام القدرات الداخلية إلى الدرجة الممكنة، أدى إلى إدراج إسم هذه الشركة من ضمن الشركات القائمة على المعرفة في لائحة مقدمي الخدمات والمنتجات في قسم الماكينات والمعدات المتقدمة، لدى معownية العلوم والتكنولوجيا لرئاسة الجمهورية الإسلامية الإيرانية عام ٢٠١٧.

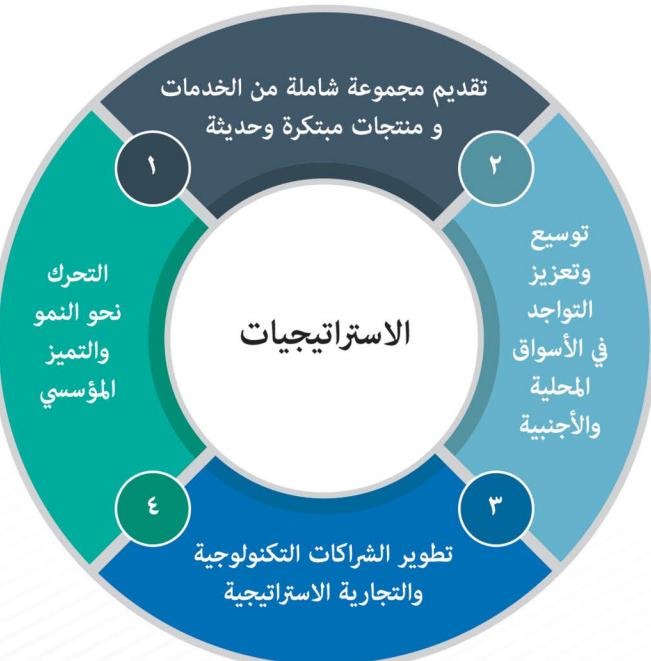
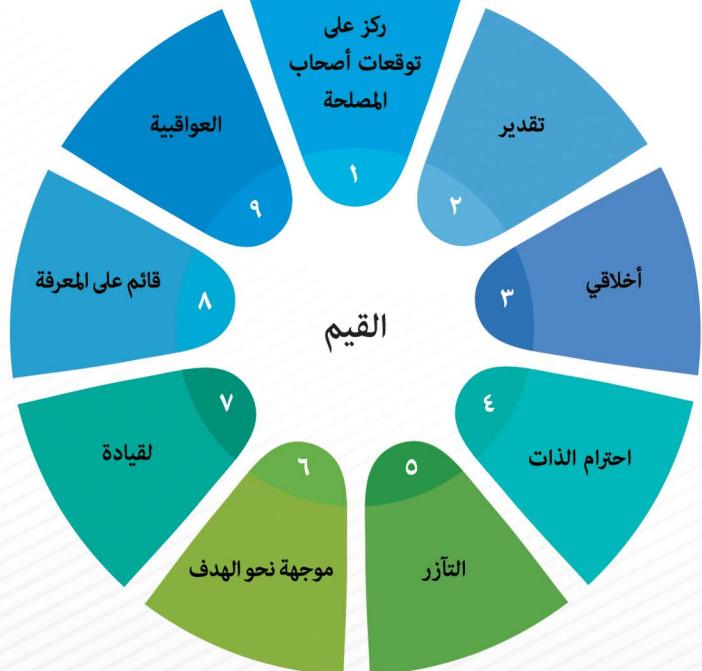


إن تابا شركة فاعلة، تقدم مجموعة شاملة من المنتجات الرئيسية والخدمات الجديدة والرائدة في مجال محطات الطاقة والنفط والغاز والبتروكيماويات بهدف ترقية أو الحفاظ على معدات دوارة وثابتة بشكل مطمئن وكسب رضا أصحاب المصلحة والتواجد في الأسواق المحلية ودول المنطقة.

مهام

رؤية
٢٠٢٣

أن تكون من ضمن ثلاثة شركات موثوقة وذات سمعة طيبة لدى الزبائن كمقدمة لمنتجات وخدمات جديدة شاملة.
الحضور في ٣ أسواق دولية على الأقل كمقدمة موثوقة دائمة للخدمات.





OptimIze



SIEMENS





تبريد الهواء الدخول لتوربينات الغاز

التشغيل والإصلاحات (O&M)

الهندسة والتوفير والتنفيذ (EPC) خدمات إعادة البناء، تحديث وإعادة تأهيل معدات محطات الطاقة، والنفط والغاز والبتروكيماويات

هندسة وتصنيع القطع الساخنة من التوربينات الغازية وتوفير قطع غيار لمعدات محطات توليد الكهرباء والنفط والغاز والبتروكيماويات

أنظمة تنقية المياه والطاقة وتحسينها وإعادة تدويرها وتخزينها

الهندسة وخدمات تطوير أنظمة التحكم وأجهزة

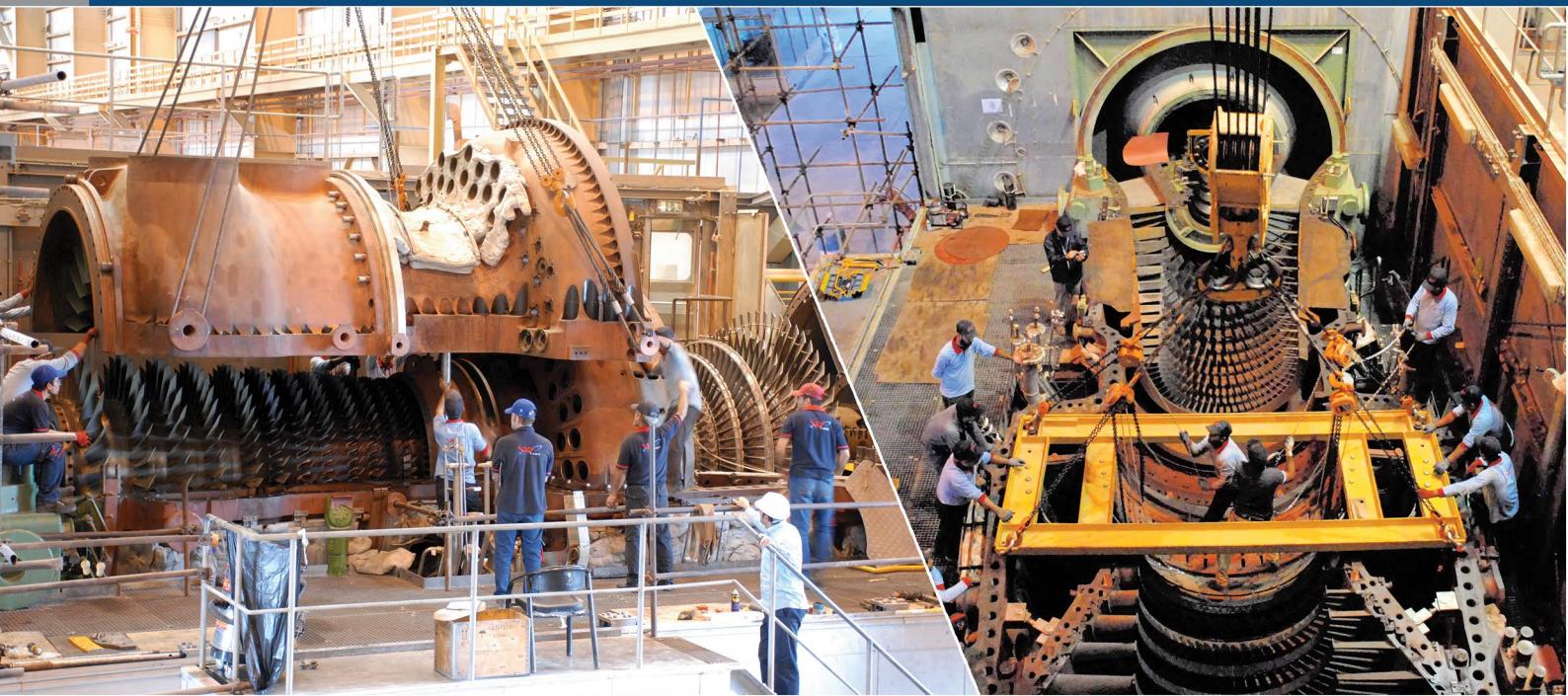
تنفيذ، وتحسين ورفع مستوى أنظمة التشغيل والإصلاح الموحدة

معايير مبادئ وأسس التشغيل والإصلاحات بناءً على النوع والشركة المصنعة والقدرة الإنتاجية للوحدات لتحقيق المؤشرات والنتائج المثلث المتوقعة، وهي تشمل:

- ◀ الترقية، والصلاحية والوفرة
- ◀ زيادة الكفاءة
- ◀ إزالة القيود من الإنتاج
- ◀ إزالة الأعطال الموجودة
- الاستثمار

- التعرف على العوامل المختلفة التي تفرض قيوداً على الإنتاج في محطات توليد الكهرباء وتقديم حلولاً لمواجهتها.
- التعرف على العوامل المختلفة المؤدية إلى تقليل الكفاءة وانحرافها عن التصميم وتقديم الحلول لزيادة الكفاءة.
- تحسين طرق تشغيل وصيانة المعدات وقطعها لتنقلي خسائر النظام واستهلاكه
- إصلاحات
- تحسين جودة العناصر والقطع التي يجب استبدالها بناءً على سجلات الأداء أثناء التشغيل
- تقييم العمر المتبقى للقطع الرئيسية أثناء الإصلاحات الرئيسية

اسم المشروع	نوع التوربين	مكان المشروع	صاحب المشروع
الاستثمار والصيانة (O&M)	ANSALDO- V94.3A	محطة هريس لتوليد الكهرباء ذات الدورة المركبة	آنسaldo انرجيا ايرانيان
تشغيل قسم البخار	ANSALDO- V94.3A	محطة هريس لتوليد الكهرباء ذات الدورة المركبة	تانا إنرجي
إصلاحات دورية على المدى الطويل وتوريد قطع غيار لوحدتين غازيتين	ALSTOM-GT13E2	محطة الخليج الفارسي	شركة الخليج الفارسي لتوليد الكهرباء
الإشراف على إصلاح شامل لـ ١٠٠ ألف ساعة LTE لوحدتين غازيتين	V94.2	محطة دماوند لتوليد الكهرباء ذات الدورة المركبة	شركة دماوند الفارسي لتوليد الكهرباء



تصميم وتصنيع أنظمة تبريد الهواء الدخول لتوربينات الغاز (GTIC)

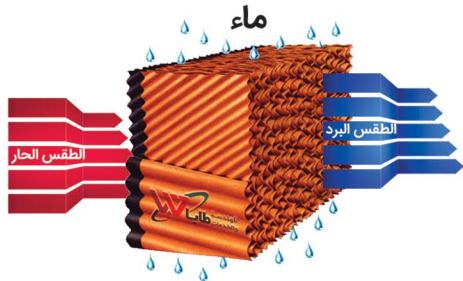
يعتبر تبريد الهواء الداخل لوحدات التوربينات الغازية أحد الحلول الفعالة ومنخفضة التكلفة لاستعادة الطاقة المفقودة لهذه الوحدات في الأيام والمواسم الحارة.

تنقسم هذه الطرق عموماً إلى الفئتين التاليتين.

- ◀ طرق التبريد التبخيري (بما في ذلك الوسائل الرطبة، و رش الضباب، والضغط الرطب، و...)
- ◀ طرق التبريد بالتبrier (التبريد بالضغط، والتبريد بالجذب، وتخزين الطاقة الحرارية، و...)

يعتبر تصميم وتطوير وتوفير قطع الغيار، وتصميم وتصنيع أنظمة تبريد الهواء الداخل من الأنشطة الرئيسية لشركة تابا للهندسة والخدمات.

حتى الآن، تم تجهيز أكثر من 28 وحدة غازية في البلاد بأنظمة تبريد الميديا من قبل متخصصي الشركة. زادت هذه المشاريع من قدرة توليد الكهرباء في البلاد بمقدار أكثر من 465 ميجاواط.



- ◀ تصميم وتوفير المعدات، وتصنيع وتركيب أنظمة ميديا الرطبة
- ◀ هندسة وتوفير وتركيب أنظمة رش الضباب والضغط الرطب
- ◀ هندسة، وتوفير وتركيب أنظمة التبريد بالضغط مع تخزين الطاقة الحرارية
- ◀ تحسين ورفع مستوى أداء أنظمة التبريد لمحطات الطاقة والمعدات الصناعية

اسم المشروع	نوع التوربين	مكان المشروع	صاحب المشروع	زيادة الطاقة (ميغاواط)
تنفيذ وحدتين لنظام التبريد	V94.2	محطة شاهرود	منظمة الكهرباء في سمنان	٣٠
تنفيذ ست وحدات لنظام التبريد	V94.2	محطة شirowan لتوليد الكهرباء ذات الدورة المركبة	إدارة الإنتاج لمحطات توليد الطاقة الغازية في خراسان	٩٠
تنفيذ وحدتين لنظام التبريد	GE-Alstom	محطة مشهد الغازية	منظمة الكهرباء في مشهد	٢٠
تنفيذ اثنتي عشرة وحدة لنظام التبريد	V94.2	محطة دماوند لتوليد الكهرباء ذات الدورة المركبة	منظمة الكهرباء في دماوند	٢٠٠
تنفيذ أربع وحدات لنظام التبريد	V94.2 و واحد Mitsubishi و واحد Mitsubishi	محطة كازرون	شركة آينده نگر مهر	٦٥
تنفيذ وحدتين لنظام التبريد	V94.2	محطة كاشان لتوليد الكهرباء ذات الدورة المركبة	شركة إرجي نوين للتصنيع والاستثمار	٤٠
تنفيذ نظام تبريد واحد	Mitsubishi	محطة طرشت لتوليد الكهرباء ذات الدورة المركبة	منظمة توليد الطاقة في طهران	٢٠
مجموع				٤٦٥

نظام تبريد بالضغط مزود بخزان لتخزين الطاقة



عدم الحاجة إلى الماء

زيادة صافي الطاقة، مقارنة مع طرق التبريد التبخيري الأخرى

إمكانية إنتاج الماء المقطر من مكثف التبريد للاستخدام في محطات توليد الطاقة في الظروف المناخية الخاصة

إمكانية استخدام توليفي مع طرق التبخير

إنتاج أقصى مستوى ممكن من الطاقة خلال ساعات الذروة الحرارية

استخدام المبردات في غير ساعات الذروة حتى يتم شحن الخزان وزيادة الطاقة أثناء ذروة الاستهلاك

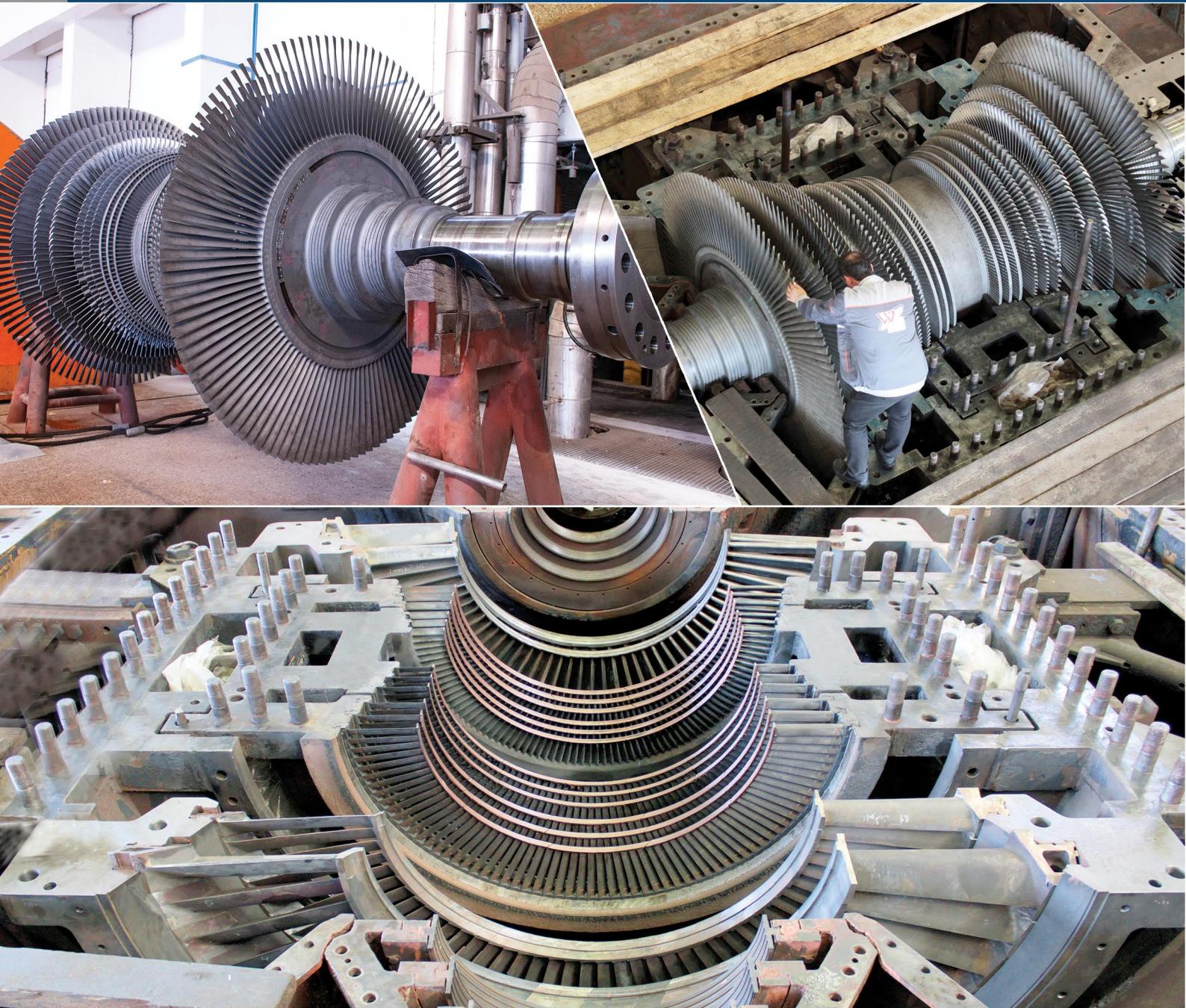


الهندسة والتوفير والتنفيذ (EPC) خدمات إعادة البناء، تجديد وإعادة تأهيل معدات محطات الطاقة، والنفط والغاز والبتروكيماويات

بشكل عام، المحطات الحرارية لتوليد الطاقة التي يزيد عمرها عن 25 عاماً، ليس فقط لمنع الخسائر الناجمة عن ضعف التيار الكهربائي وكفاءة توليد الكهرباء وكذلك توقف الوحدات في حالات الطوارئ بسبب تآكل المعدات، بل أيضاً لتنمية القدرة والكفاءة وتقليل الملوثات إلى مستويات إقليمية ودولية مقبولة، تحتاج إلى إعادة البناء والتأهيل والارتقاء. في الوقت الحالي، هناك في إيران سعة إنتاجية اسمية تزيد عن 12000 ميجاواط، ويزيد عمرها عن 25 عاماً. لذلك فإن توفير الخدمات التالية مدرج في جدول أعمال شركة تابا:

- ◀ إعادة البناء: استعادة حوالي 15% من قوة المحطة وتنقيتها ورفع كفاءة المحطة دون استبدال أو إضافة مولد طاقة جديد وفقاً من خلال تحديد وإزالة نقاط الضعف واستبدال المعدات بكفاءة أعلى.
- ◀ إعادة التأهيل: استبدال بعض أو كل المعدات المتهالكة في محطة توليد الكهرباء بمعدات ومولادات جديدة بهدف تحسين القدرة والكفاءة وتقليل الملوثات البيئية.
- ◀ التطوير: زيادة الطاقة والكفاءة لمحطة الطاقة من خلال رفع مستوى أداء معدات مدار توليد الطاقة مثل التوربين والمولد والغلاية، والتي يوصى بها بشكل عام من قبل كبرى الشركات المصنعة للمعدات في شكل حزم ترقية.

اسم المشروع	نوع التوربين	مكان المشروع	صاحب المشروع
إعادة تأهيل وهندسة عكسية لحلقات وشفرات الـ LP للتوربينات البخارية	Siemens	محطة الشهيد بهشتی لتوليد الكهرباء في منطقة لوشان	دائرة الكهرباء في منطقة لوشان



هندسة وتصنيع القطع الساخنة من التوربينات الغازية وتوفير قطع غيار معدات محطات توليد الكهرباء والنفط والغاز والبتروكيماويات

بالاعتماد على القوة الهندسية المتخصصة والشركات العلمية والأوساط العلمية والأكاديمية، تم تقديم شركة تابا كواحدة من الشركات المصنعة الرئيسية للأجزاء الساخنة من توربينات الغاز في صناعة محطات الطاقة. وحتى الآن وبعد انتهاء فترة الضمان، تتمتع القطع المذكورة بالأداء المطلوب وهي قيد التشغيل وأهمها ما يلى:

◀ هندسة وتصنيع القطع الساخنة

الشفرات المتحركة للصفوف رقم ١ - ٤ للتوربين الغازي Siemens V93 | نازل (شفرات ثابتة) للصفوف رقم ١ - ٤ للتوربين الغازي

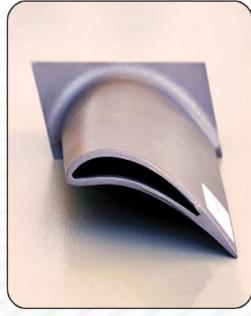
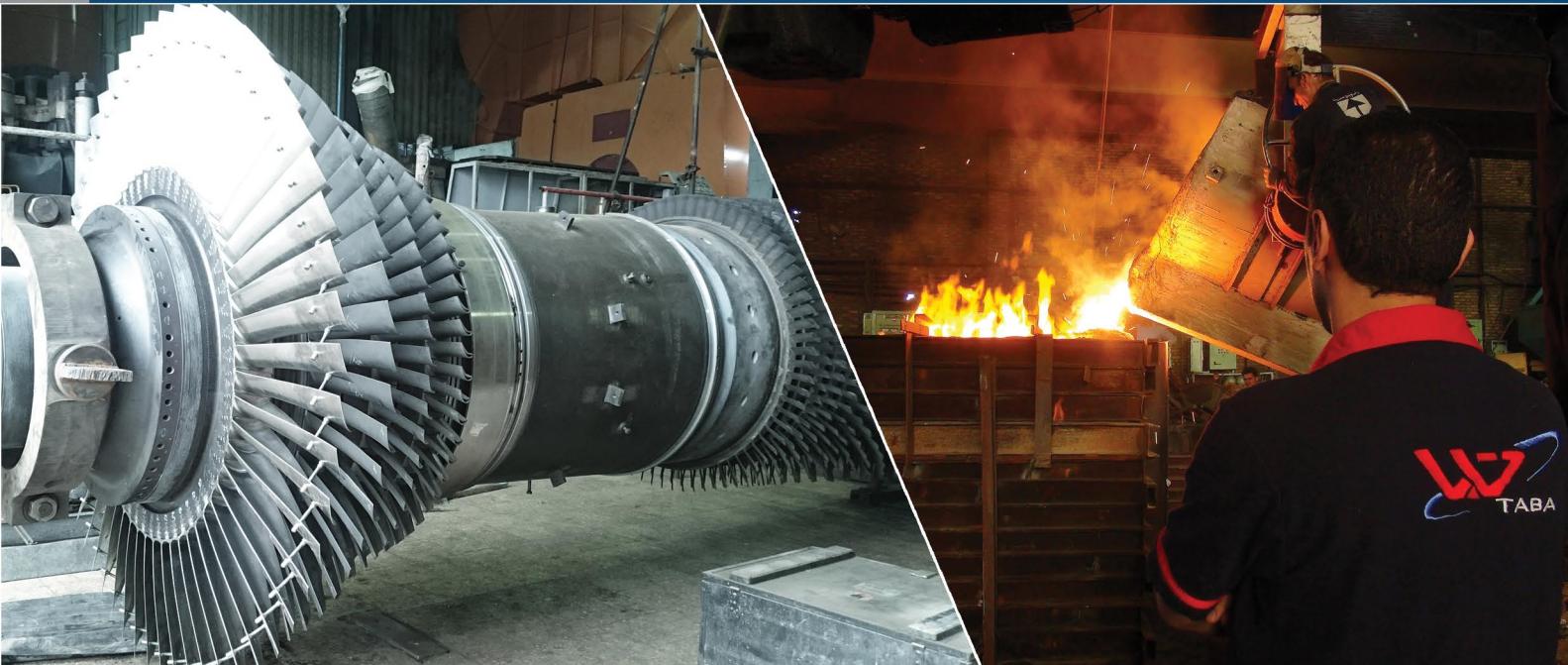
◀ هندسة وتصنيع سائر قطع المحطة

صاحب المشروع	موضوع العقود
إدارة توليد الكهرباء في لوشان	الهندسة العكسية وتصنيع مجموعة من الشفرات الثابتة والمتحركة للصفوف الأولى حتى الرابعة للتوربينات الغازية لمحطة توليد الكهرباء في لوشان
نازل الصف الأول GE	نازل الصف الأول
مجمع فولاد مباركة	تصنيع مجموعة واحدة من الشفرات الثابتة للصفوف الأولى حتى الرابعة للتوربين الغازي من طراز ميتسوبishi موديل MHI1701B
إدارة توليد الكهرباء في طهران	الهندسة العكسية وتصنيع مجموعة واحدة من الشفرات الثابتة والمتحركة للصفوف الأولى حتى الرابعة للتوربينات الغازية لمحطة توليد الكهرباء في طهران
شركة توليد الكهرباء في خليج فارس	الهندسة العكسية وتصنيع مجموعة واحدة من الشفرات الثابتة والمتحركة للصفوف الأولى حتى الرابعة للتوربينات الغازية لمحطة توليد الكهرباء في خليج فارس
إدارة توليد الكهرباء في يزد	الهندسة العكسية وتصنيع مجموعة واحدة من الشفرات الثابتة والمتحركة للصفوف الأولى حتى الرابعة للتوربينات الغازية لمحطة توليد الكهرباء في يزد
محطة الشهيد سليمان لتوليد الكهرباء في نeka	الهندسة العكسية وتصنيع مجموعة واحدة من الشفرات المتحركة للصفوف الأولى حتى الرابعة للتوربينات الغازية لمحطة الشهيد سليمان لتوليد الكهرباء في مدينة نكا

صاحب المشروع	موضوع العقود
إدارة محطة رامين لتوليد الكهرباء	تصنيع وتأمين شفرات توربينات بخارية
إدارة توليد الكهرباء في محافظة كيلان	تصنيع وتأمين شفرات ثابتة للصفوف 13 - 30 و متحركة للصفوف 1 - 27 لوحدة البخار
شركة فجر انرجي خليج فارس	تأمين 16 نوعاً مع عدد 142 شفرة ثابتة و متحركة للتوربين الغازي آستوم من نوع MXL
إدارة توليد الكهرباء في طهران	صناعة مجموعة من شفرات توربينات بليد رينك آسك
شركة سبهر لتطوير الكهرباء والطاقة	تأمين شفرات الغایدون لمدخل الضواغط الغازية GE-F9 لمحطة منتظر قائم
إدارة توليد الكهرباء في محافظة كيلان	تصنيع شفرات ثابتة للصفوف 13 - 27 لنوربين البخار
إدارة التوليد في محطات مدينة نيسابور ذات الدورة المركبة	بناء محامل التوربينات البخارية لمحطة نيسابور لتوليد الطاقة ذات الدورة المركبة
إدارة توليد الكهرباء في مدينة دماوند	ترقية نظام بالس جت و تأمين القطع
إدارة توليد الكهرباء في محافظة كيلان	تأمين الحلقتين رقم 1 و 2 لنوربين زيمنس الغازي في محطة كيلان
إدارة توليد الكهرباء في محافظة كيلان	توريدي قرص شفرة توربينات زيمنس البخارية في محطة كيلان
إدارة توليد الكهرباء في محافظة كيلان	تأمين 3 حلقات لتوربينات القرص الثالث و حلقتين لتوربينات القرص الرابع
إدارات محطات توليد الطاقة ذات الدورة المركبة في مدينة نيسابور	تأمين قطع غيار لوحدات الغاز GEF9 لمحطة نيسابور ذات الدورة المركبة
إدارات توليد الكهرباء في لوشان	تأمين صفحات غرف الاحتراق للوحدات الغازية V93.1 لمحطة لوشان
إدارات توليد الكهرباء في محافظة كرمان	تأمين قطع الغيار لنظام بالس جت
إدارات توليد الكهرباء في مدينة شاهroud	تأمين قطع الغيار لغرف الاحتراق
الشركة الجهوية للكهرباء في إصفهان	تأمين قطع غيار لنظام التحكم الهيدروليكي للتوربينات البخارية لمحطة إسلام أباد
إدارات توليد الكهرباء في يزد	تأمين أقراص أمان الضغط للمحطات البخارية
إدارات توليد الكهرباء في لوشان	تأمين الأعمدة الوسطى للوحدات الغازية V93.1

قطع
ساخنة

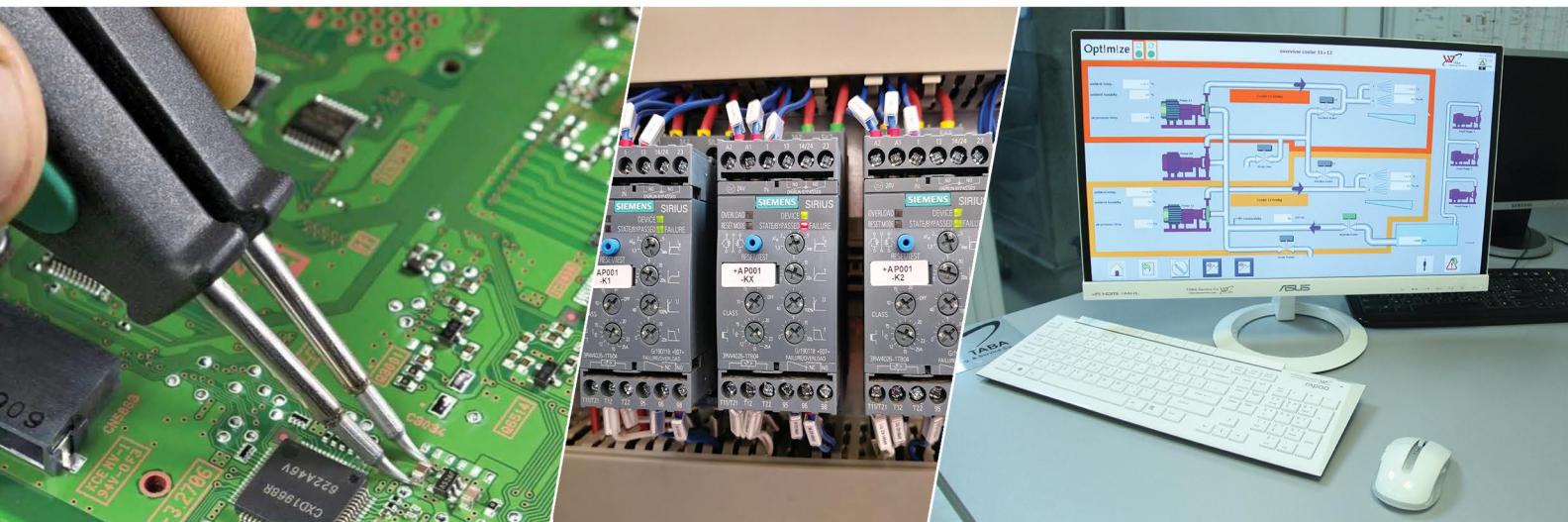
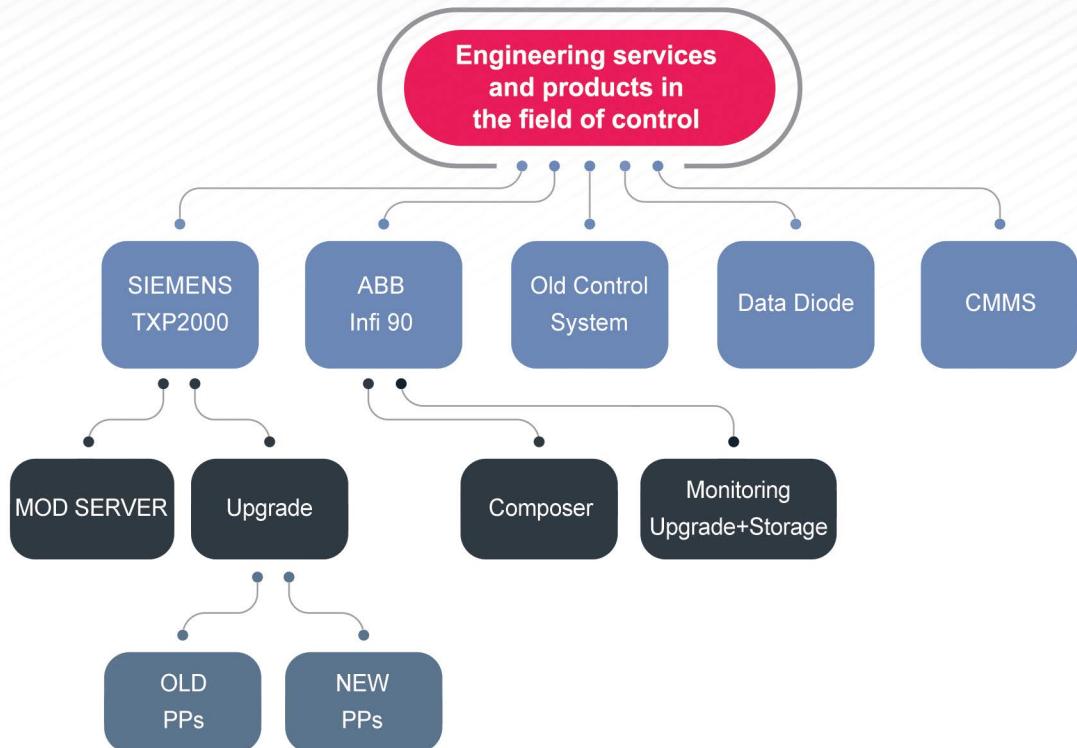
قطع
آخر



الهندسة وخدمات تطوير أنظمة التحكم وأجهزة محطات توليد الكهرباء والنفط والغاز والبتروكيماويات

- ◀ تقديم خدمات تذكية وتحسين أنظمة التحكم للوحدات الغازية
- ◀ تقديم خدمات تذكية وتحسين أنظمة التحكم للوحدات ذات الدورة المركبة
- ◀ تقديم خدمات تذكية وتحسين أنظمة التحكم للوحدات الحرارية
- ◀ تقديم خدمات هندسية وتأمينية لمرحلة ما بعد البيع وتقديم وتحسين خدمات متنوعة

اسم المشروع	نوع التوربين	مكان المشروع	صاحب المشروع
إجراء نظام الكمبيوتر من النسخة ٤,٣ لنظام التحكم ABB Infi90	V94.2	محطة شيروان ذات الدورة المركبة	شركة إدارة التوليد للمحطات الغازية في خراسان
إجراء نظام الكمبيوتر من النسخة ٤,٣ لنظام التحكم ABB Infi90	V94.2	محطة دماوند ذات الدورة المركبة	إدارة توليد الكهرباء في مدينة دماوند
تأمين القطع الدقيقة للوحدات الغازية	GE - F9	محطة نيسابور ذات الدورة المركبة	ساينا كستر برديسان
تأمين قطع غيار ومعدات دقيقة	V94.2	محطة كرمان ذات الدورة المركبة	إدارة توليد الكهرباء في محافظة كرمان
شراء معدات دقيقة	-	مؤسسة المواقع النفطية الإيرانية	مؤسسة المواقع النفطية الإيرانية
تأمين معدات دقيقة	V94.2	محطة الشهید بسطامی في مدينة شاهرود	إدارة توليد الكهرباء في مدينة شاهرود
تأمين حنفيات تحكم الوحدات البخارية	V94.2	محطة الدورة المركبة في يزد	إدارة توليد الكهرباء في يزد



أنظمة تنقية المياه والطاقة وتحسينها وإعادة تدويرها وتخزينها

تشمل هذه الخدمات تصميم وتقديم ودراسة جدوى وتوفير وتركيب وتشغيل أنظمة الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والمياه ومعالجة المياه وإعادة تدوير الطاقة المهدورة من أنظمة مختلفة:

- ◀ تصميم، وتصنيع وتنفيذ محطات تنقية المياه اليسرة و منزوعة المعادن
- ◀ تصميم وبناء وتنفيذ الخزانات السطحية والدفنية لتخزين المياه الخام والنظيفة من الخرسانة أو البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية (GRP)
- ◀ تصميم وتفعيل أنظمة WHR التي تشمل ORC,SRC, S-ORC & HRSG
- ◀ تصميم وتفعيل الأنظمة الشمسية وأنظمة الرياح التي تشمل Hybrid street lights, Solar water heater, Hybrid bus station
- ◀ تصميم وتفعيل توربينات مائية ذكية المشتملة على: Smart free stream, Smart monofloat
- ◀ تصميم وتنفيذ أنظمة Sundrop
- ◀ تصميم وتنفيذ أنظمة ذاتوقود ثانوي
- ◀ قابلية تصميم وتصنيع Eco city

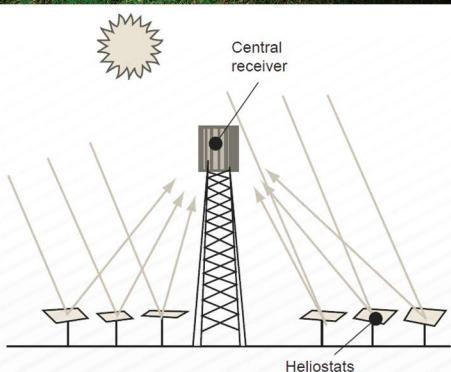
اسم المشروع	نوع التوربين	مكان المشروع	صاحب المشروع
هندسة وتوفير وتنفيذ نظام معالجة المياه بالتناظر العكسي	V94.2	محطة الشهيد سلطاني في مدينة شاهروود	شركة الكهرباء في محافظة سمنان
هندسة وتوفير وتنفيذ نظام معالجة المياه بالتناظر العكسي	V94.2	محطة شيروان ذات الدورة المركبة	شركة إدارة التوليد للمحطات الغازية في خراسان
هندسة وتوفير وتنفيذ نظام معالجة المياه بالتناظر العكسي	V94.2	محطة كاشان ذات الدورة المركبة	شركة إنشاء واستغلال الطاقة الجديدة
تصميم وهندسة وتنفيذ المخزن الخرساني للمياه الخام والمياه النظيفة	V94.2	محطة شاهروود	شركة الكهرباء في محافظة سمنان
تصميم، وهندسة وتنفيذ مخزن المياه النظيفة على طريقة GRP	V94.2	محطة شيروان ذات الدورة المركبة	شركة إدارة التوليد للمحطات الغازية في خراسان
تصميم، وهندسة وتنفيذ مخزن المياه النظيفة على طريقة GRP	GE - Alstom	المحطة الغازية في مشهد	إدارة توليد الكهرباء في مدينة مشهد
تصميم، وهندسة وتنفيذ مخزن المياه النظيفة على طريقة GRP	V94.2	محطة دماوند ذات الدورة المركبة	إدارة توليد الكهرباء في مدينة دماوند
تصميم، وهندسة وتنفيذ مخزن المياه النظيفة على طريقة GRP	V94.2 وحدتين ميتسوبishi	محطة كازرون	شركة آينده نگر مهر
تصميم، وهندسة وتنفيذ مخزن المياه النظيفة على طريقة GRP	V94.2	محطة كاشان ذات الدورة المركبة	شركة إنشاء واستغلال الطاقة الجديدة



أنظمة تحويل الطاقات الجديدة

فيما يلي، أهم أجزاء من هذه الخدمة:

- ◀ زيارة ودراسة الجدوى للمشروع من قبل خبراء محليين وأجانب (إذا لزم الأمر) وعقد اجتماعات استشارية.
- ◀ تقديم أحدث الاستشارات التقنية وأحسن النموذج المالي لعودة الرأسمال في المشاريع.
- ◀ تنفيذ المشاريع مع أولوية الاستفادة من الطاقات التوليدية داخل البلد تحت إشراف وبتأييد الشركات الأوروبية العملاقة.
- ◀ تجارة وتأمين المعدات والبنية التحتية لأنظمة المياه والطاقة.
- ◀ التصميم الهندسي وتنفيذ محطات الطاقة الشمسية الصغيرة والكبيرة الحجم.
- ◀ تصميم وإنشاء الهياكل المختلفة لأنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية، سواء العائمة أو غير العائمة.
- ◀ الاستثمار والمشاركة في بناء وتشييد محطات الطاقة الشمسية.





سجلات التعاون البحثي





Acknowledgment from the Honorable Deputy Minister of Energy for the Successful Implementation of Cooling Systems



Approval Certificates from Employer (Lowshan P.P.)



Ranked Among the Top 500 Companies in Terms of Sales Index



Taba Company's Membership Certificate in Power Plant Association (ASNA)



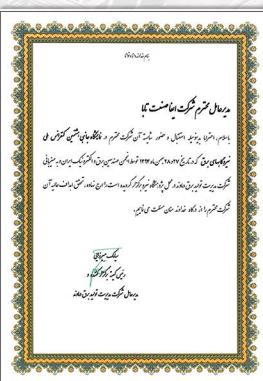
Contractor Qualification Certificate



A License of Competence for Operation and Maintenance of Power Plants



Technical Unit Establishing License



شركة تابا للهندسة والخدمات



Approval Certificates for Overhaul
Consultation and Supervision



Approval Certificates Received
from Employer (Damavand P.P.)



MOE National Projects
Achievement Certificate



A License of Competence for
GT13E2 Gas Units Overhaul



Approval Certificates Received
from Employer (Shahrood P.P.)



Contractors' HSE Certificate



Approval Certificates Received
from Employer (Persian Gulf P.P.)



ISO 9001 Certificate



HSE-MS Certificate



ISO 14001 Certificate



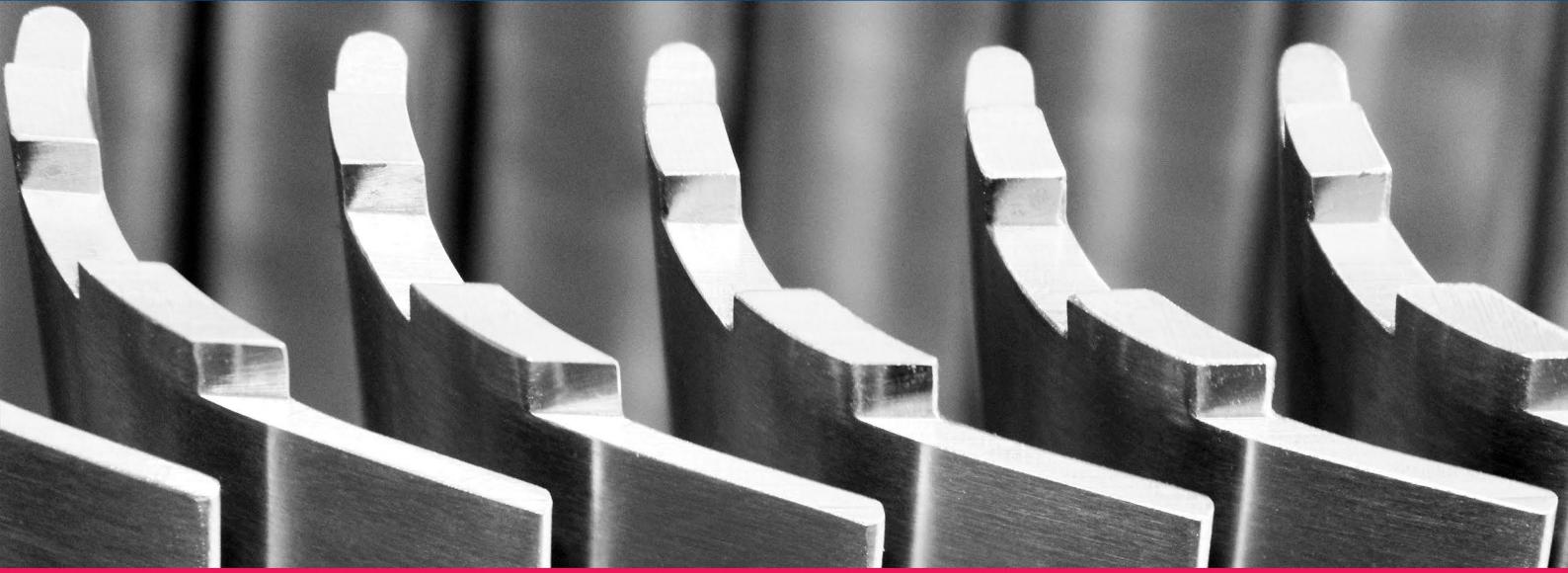
ISO 45001 Certificate







مقدم موثوق به للخدمات الحديثة في مجال الطاقة والنفط والغاز والبتروكيمياويات



www.tabaservice.com



(+٩٨٢١) ٧٥ ٠٤ ١٠ ٠٠



info@tabaservice.com



(+٩٨٢١) ٢٢ ٢٧ ٩٤ ٥٠



طهران، شارع ميرداماد، شارع الحصارى، رقم ٣٦

