TURBO COMPRESSION

ملف الشركة · 2026

هندسة الضواغط صُمِّمت من أجل مصر.

الموزع المعتمد لإنجرسول راند في مصر ومنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. الضواغط الطاردة المركزية والحلزونية والترديدية، ومعالجة الهواء، ودعم دورة الحياة التشغيلية الكاملة للمعدات، من القاهرة منذ 2006.

النطاق

طاردة مركزية · حلزونية · ترديدية · معالجة الهواء

المنطقة

مصر والشرق الأوسط وشمال أفريقيا

الشريك

إنجرسول راند

المقر

القاهرة، مصر



نظرة سريعة

عقدان من هندسة الضواغط في الصناعة المصرية.

2006 سنة التأسيس في القاهرة

20 عامًا من هندسة الضواغط

+40 عميلًا صناعيًا

+10 سنوات في المنطقة الصناعية بالسويس

3 أيام لحل عطل اهتزاز حرج في EPPC

الشريك

إنجرسول راند

الموزع المعتمد في مصر منذ الشراكة عام 2015، ومدرجة في دليل الموزعين على موقع إنجرسول راند نفسه.

المعايير

API 617 · 618 · 619 · 672

معايير المعهد الأمريكي للبترول، تُطبق حيث تنطبق على نطاق المعدات في التوثيق والفحص وقرارات الصيانة.

التغطية

مصر والشرق الأوسط

مهندسون مقرهم القاهرة يخدمون المصانع من الإسكندرية إلى السويس والسخنة والقاهرة الكبرى.

الرؤية · الرسالة · القيم

رسالتنا

حلول *ضغط* مصممة خصيصًا ومتطورة للصناعة.

تأسست تربو كومبريشن في القاهرة عام 2006 لتقديم تقنيات ضغط عالمية المستوى للقطاعات الصناعية في مصر، بدعم من مهندسين معتمدين وتدريب من الشركة المُصنّعة وشبكة خدمة إقليمية.

نصمم ونورد ونركب ونصون الضواغط الطاردة المركزية ذات التروس المتكاملة والحلزونية والترديدية، لهواء المصانع وهواء العمليات وغاز العمليات، طوال دورة الحياة التشغيلية الكاملة للمعدات.

رؤيتنا

أن نكون الشريك الذي تثق به الصناعة المصرية في الهواء والغاز المضغوط: هندسة إنجرسول راند بين أيدي خبراء محليين يحضرون عندما يكون الأمر مهمًا.

قيمنا

الاعتمادية

استمرارية التشغيل أولًا، ونخطط للعطل قبل أن يحدث.

الهندسة

قراراتنا مبنية على البيانات والمعايير ودليل المعدة.

القرب

مهندسون في القاهرة، وقطع غيار في مصر، وإجابات بلغتك.

الشراكة

نبقى بعد البيع، في كل دورة عمرة.

رحلتنا

20 عامًا من هندسة الضواغط.

2006

تأسست تربو كومبريشن كشريك خدمة فنية لأنظمة ضواغط كاميرون، وأول ضاغط TA-6000 في شركة مصر للألومنيوم.

2010

التوسع في قطاعات الحديد والصلب وفصل الهواء والنفط والغاز وتوليد الكهرباء.

2015

الشراكة مع إنجرسول راند وبدء دعم الضواغط الطاردة المركزية MSG وPA.

2020

حلول هندسية معقدة وفق أشد المعايير الدولية.

2023

قدرة كاملة على دعم دورة الحياة التشغيلية للمعدات، وتوريد ضاغط MSG ثنائي العملية لشركة الخليج للغازات.

اليوم

أكثر من 40 عميلًا صناعيًا، منهم سيماديكو وجاسكو وEPPC والسويس للصلب.

شراكة استراتيجية

إنجرسول راند

تربو كومبريشن هي الموزع المعتمد لإنجرسول راند في مصر ومنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا: جهة واحدة لأنظمة ضواغط إنجرسول راند الطاردة المركزية والحلزونية الدوارة والترديدية، مع مجففات الهواء والفلاتر المرتبطة بها.

- **مهندسون معتمدون**

  مهندسون ميدانيون مدرَّبون ومعتمدون من إنجرسول راند.

- **قطع غيار أصلية**

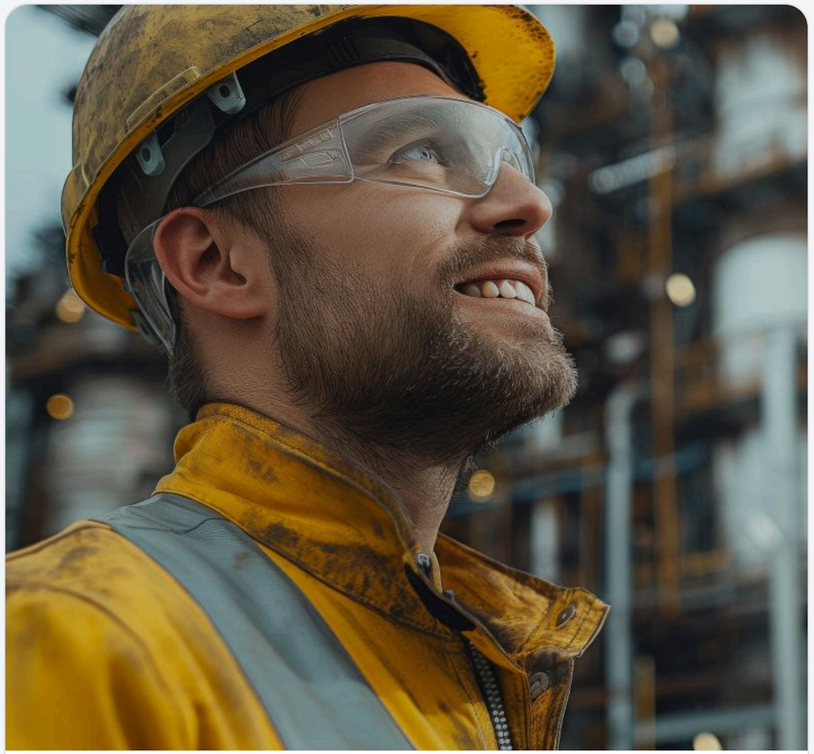
  قطع غيار وترقيات إنجرسول راند الأصلية، متوفرة محليًا في مصر.

- **عقود دورة الحياة**

  صيانة مخططة تحمي استمرارية التشغيل والتكلفة الإجمالية للملكية.

- **دعم عالمي**

  الاستعانة بالشبكة الفنية العالمية لإنجرسول راند عندما تحتاج الحالة.



Ingersoll Rand

شريك منذ 2015

تحقق من الاعتماد

ingersollrand.com › دليل الموزعين › مصر

المنتجات والخدمات

أربعة خطوط تغطي الهواء والغاز والضواغط الحلزونية وهواء المصانع ودورة الحياة كاملة.



01

ضواغط طاردة مركزية بتروس متكاملة

PA · MSG · غاز العمليات

هواء المصانع وهواء العمليات عالي الضغط وغاز العمليات.

نقاء الهواء	المعايير
الفئة 0	API 617 / 672



02

ضواغط حلزونية وترديدية

نقية من الزيت · بنظام التزيت · ضغط عالٍ

هواء الورش وهواء الأجهزة وخدمة العمليات عالية الضغط.

حلزونية	ترديدية
حتى 355 كيلووات	حتى 400 بار



03

أنظمة معالجة الهواء

ملحقات المنظومة

هواء نظيف وجاف ومنظم بعد كل ضاغط.

الجودة	النطاق
ISO 8573-1	منظومة متكاملة



04

خدمات ما بعد البيع

دعم دورة الحياة

التركيب والعمرات وقطع الغيار الأصلية والمراجعة الفنية والعقود.

القطع	العقود
إنجرسول راند الأصلية	صيانة سنوية

خط المنتجات 01 · ضواغط طاردة مركزية

هواء نقي من الزيت للمصانع والعمليات.

تقدم ضواغط TURBO-AIR ®MSG® وTURBO-AIR® الطاردة المركزية أداءً ومرونة في التصميم لهواء المصانع وهواء العمليات عالي الضغط وتطبيقات غاز العمليات.





نقاء الهواء

الفئة 0

هواء نقي من الزيت وفق ISO 8573-1

المعايير

API 617 / 672

هواء العمليات والأجهزة

الطرازات

MSG · PA · TA

TA-6000 وTA3000 وTA2020 في مصر

الكفاءة

حمل كامل · جزئي · بدون حمل

تكلفة أقل على مدار عمر المعدة

مرجعيات في مصر

2006 — **مصر للألومنيوم**
أول ضاغط TA-6000

2020–2019 — **بروميتيون**
ترقية نظام التحكم وعمرة TA3000

2023–2022 — **بيرلا كربون بلاك**
ترقية TA2020 إلى Maestro

2023 — **الخليج للغازات**
توريد ضاغط MSG ثنائي العملية

خطا المنتجات 02 — 03

حيث لا تكون الضواغط الطاردة المركزية هي الحل، لدينا خياران آخران.

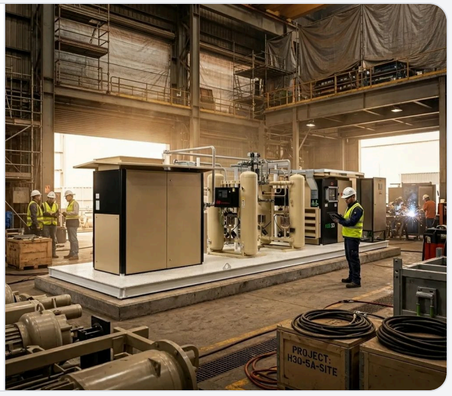


02 · حلزونية دوارة

الضواغط الحلزونية الدوارة

وحدات حلزونية نقية من الزيت وتعمل بنظام التزيت من إنجرسول راند لهواء الورش وهواء الأجهزة ودورات التشغيل الحساسة للطاقة.

القدرة	التشغيل	الاستخدام
حتى 355 كيلووات	سرعة ثابتة · VSD	هواء المصانع والأجهزة



03 · ترديدية

الضواغط الترديدية

بالتعاون مع إنجرسول راند حيث لا تناسب الضواغط الطاردة المركزية: الضغط العالي وغاز العمليات.

الضغط	المعيار	المجال
حتى 400 بار	API 618	النفط والغاز وكل القطاعات

خط المنتجات 04 · معالجة الهواء وملحقات المنظومة

هواء نظيف وجاف ومنظم، مصمم كمنظومة واحدة.

01 · السحب
فلتر السحب

←

02 · الضغط
الضاغط

←

03 · التبريد
المبرد اللاحق

←

04 · التجفيف
مجفف الهواء

←

05 · التخزين
خزان الهواء

مجففات الهواء المبردة

للاستخدام الصناعي العام، بنقطة ندى تحت الضغط حوالي +3 °م (ISO 8573-1 الفئة 4).

مجففات الهواء الامتزازية

بإعادة تنشيط دون حرارة أو بالحرارة، بنقطة ندى من −40 °م (الفئة 2) إلى −70 °م (الفئة 1).

منتجات الفلاتر

مراحل فلاتر التجميع والجزيئات والكربون حسب فئة جودة الهواء المطلوبة.

خزانات الهواء وصمامات التصريف

سعة تخزين مناسبة وتصريف للمكثفات دون إهدار للهواء.

وحدات التحكم في السريان والنظام

ضغط مستقر وتحكم منسق في أكثر من ضاغط.

مولدات النيتروجين والأكسجين · برج الكربون النشط

تُدمج مع منظومة الضاغط عندما تحتاجها العملية.

خدمات ما بعد البيع ودورة الحياة

الضاغط هو البداية، وليس الصفقة.

نرافق كل عميل من التخطيط حتى نهاية عمر المعدة: التركيب والعمرة وقطع الغيار وعقود الصيانة طويلة المدى.

01

التركيب

مسح الموقع والمحاذاة وبدء التشغيل وتدريب المشغلين، كما في محطة كهرباء جنوب حلوان.

02

العمرة والإصلاح

عمرات كبرى وصغرى: الإمبلير والمحامل وموانع التسريب. السويس للصلب، 2024.

03

قطع غيار أصلية

مكونات إنجرسول راند الأصلية وتخطيط قطع الغيار الحرجة قبل كل توقف.

04

الصيانة الوقائية

برامج صيانة وعقود صيانة سنوية وفق ساعات التشغيل وطبيعة الخدمة.

05

المراجعة الفنية

مراجعة الأداء والاهتزاز ومنظومة الهواء بخطوات تالية واضحة ومرتبة.

06

ترقية أنظمة التحكم

استبدال أنظمة التحكم المتقادمة بوحدات Maestro Universal Controller من إنجرسول راند.

الفحص والتشخيص

نحدد السبب قبل أن نستبدل القطعة.

01

تحليل الاهتزاز

قياس وتحليل اتجاهات الاهتزاز في المعدات الدوارة عالية السرعة.

02

مراجعة الأداء

دراسات كفاءة منظومة الهواء مقارنة بظروف التصميم.

03

مسح التسريب والضغط

تحديد الفاقد الذي يرفع تكلفة الطاقة.

04

مراجعة الزيت والفلاتر

فحص حالة التزييت ومنتجات الفلاتر والتبريد.

05

تشخيص أنظمة التحكم

أعطال وحدات التحكم والتوقفات والأنظمة المتقادمة.

06

تحليل السبب الجذري

آلية العطل أولًا، ثم الأعمال التصحيحية.

07

فحوص المحاذاة وبدء التشغيل

انضباط التركيب في كل عودة للخدمة.

08

تحديد نطاق التوقف

تحويل نتائج الفحص إلى نطاق عمرة وقائمة قطع غيار.

من الواقع **EPPC، 2016:** تشخيص عطل اهتزاز حرج وإزالته خلال ثلاثة أيام بمشاركة متخصص من إنجرسول راند في الولايات المتحدة مع مهندسينا، دون تكرار للعطل.

المشروعات · توليد الكهرباء

نحافظ على استمرار تشغيل محطات الكهرباء.



محافظة السويس · 2013 · 2018 · 2025

شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء · محطة السخنة

المعدات	4 ضواغط لهواء الأجهزة من إنجرسول راند (2 في الخدمة و2 احتياطي)
التحدي	تعطلت وحدتان في 2018 ثم في 2025، وأصبحت المحطة كلها معرضة للإظلام.
ما نفذناه	دعم البيع والتركيب في 2013، والتحرك الطارئ وتحليل السبب الجذري والأعمال التصحيحية.
النتيجة	عودة الضاغطين في وقت قياسي، وتجنب الإظلام، وإشادة رسمية من إدارة تشغيل المحطة.



القاهرة الكبرى · مستمر

محطة كهرباء جنوب حلوان

المعدات	ضواغط مركبة حديثًا في المحطة
التحدي	ضرورة أن تعمل الضواغط الجديدة بكفاءة من اليوم الأول.
ما نفذناه	تركيب كامل وتدريب منظم للمشغلين ودعم فعّال للضمان.
النتيجة	تشغيل موثوق وفريق مدرب للاستجابة الأولى وشراكة خدمة طويلة المدى.

المشروعات · البتروكيماويات والتصنيع

تشخيص سريع وحلول تدوم.



البتروكيماويات · 2016

EPPC

هددت مشكلة اهتزاز خطيرة سلامة التشغيل. خلال ثلاثة أيام استعنا بمتخصص من إنجرسول راند في الولايات المتحدة وأزلنا العطل دون تكرار.



العامرية، الإسكندرية · 2019–2020

بروميتيون (مجموعة بيريلي)

وحدة تحكم متقادمة كانت توقف ضاغط TA3000 باستمرار. تقدير مبدئي ثم عرض سعر نهائي ثم ترقية إلى Maestro وعمرة في 2020، تلتها استشارات صيانة مستمرة.



منطقة صناعية · 2022–2023

بيرلا كربون بلاك

بعد أن رأت المنشأة المجاورة نتيجة بروميتيون، طلبت الترقية نفسها إلى Maestro لضاغط TA2020، بالتوصية فقط.

المشروعات · الصلب والغازات الصناعية

أكثر من عشر سنوات في المنطقة الصناعية بالسويس.





2014 — **سيماديكو**

إظلام كامل مرتبط بعطل في الضاغط: التشخيص واستعادة التشغيل.

2015 — **إير ليكيد**

دعم طارئ لإعادة الإنتاج إلى الخدمة.

2023 — **الخليج للغازات**

توريد ضاغط MSG ثنائي العملية.

2024 — **السويس للصلب**

عمرة شاملة للضاغط لاستعادة الكفاءة المفقودة على مدار سنوات التشغيل.

عادت المنشآت الثلاث في السويس إلى التشغيل.

القطاعات التي نخدمها

أينما احتاجت الصناعة المصرية هواءً نظيفًا وموثوقًا.

01
النفط والغاز
الاستكشاف · النقل

02
البتروكيماويات
الإيثيلين · الميثانول

03
الأسمدة
اليوريا · الأمونيا

04
الأسمنت والصلب
الصناعات الثقيلة

05
الأدوية والأغذية
نقي من الزيت الفئة 0

06
توليد الكهرباء
هواء الأجهزة

07
فصل الهواء
الغازات الصناعية

08
النسيج والبلاستيك PET
الغزل · التعبئة

09
السيارات
خطوط التجميع · الدهان

10
المعادن
الصهر · المسابك

11
التصنيع العام
العدد الهوائية · التغليف

12
الإلكترونيات
أشباه الموصلات · الغرف النظيفة

13
التعدين
مناولة المواد · التهوية

14
الكيماويات
هواء العمليات · الخلط

15
الزجاج
القولبة · التشكيل

العملاء والقطاعات

يثق بنا أكثر من 40 عميلًا صناعيًا.

عملاء مختارون

السويس للصلب | سيماديكو | جاسكو | EPPC | شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء | محطة كهرباء جنوب حلوان

برومیتیون | بيرلا كربون بلاك | إير ليكيد | الخليج للغازات | مصر للألومنيوم

جاءتنا بيرلا كربون بلاك بالتوصية بعد عملنا في مصنع برومیتیون المجاور.

فريقنا

مهندسون ستقابلهم في الموقع.

- **مدرَّبون من إنجرسول راند**

  مهندسونا الميدانيون مدرَّبون ومعتمدون من إنجرسول راند.

- **مقرهم القاهرة**

  فريق ميداني يصل إلى السويس والسخنة والإسكندرية والصعيد.

- **ندرّب كما نصلح**

  ندرب مشغلي العميل على الاستجابة الأولى، كما في جنوب حلوان.

- **متصلون بشبكة عالمية**

  عندما تحتاج الحالة أكثر، نستعين بمتخصصي إنجرسول راند، كما في EPPC.


محطة كهرباء جنوب حلوان


برومیتیون، الإسكندرية


محطة كهرباء السخنة


المنطقة الصناعية بالسويس

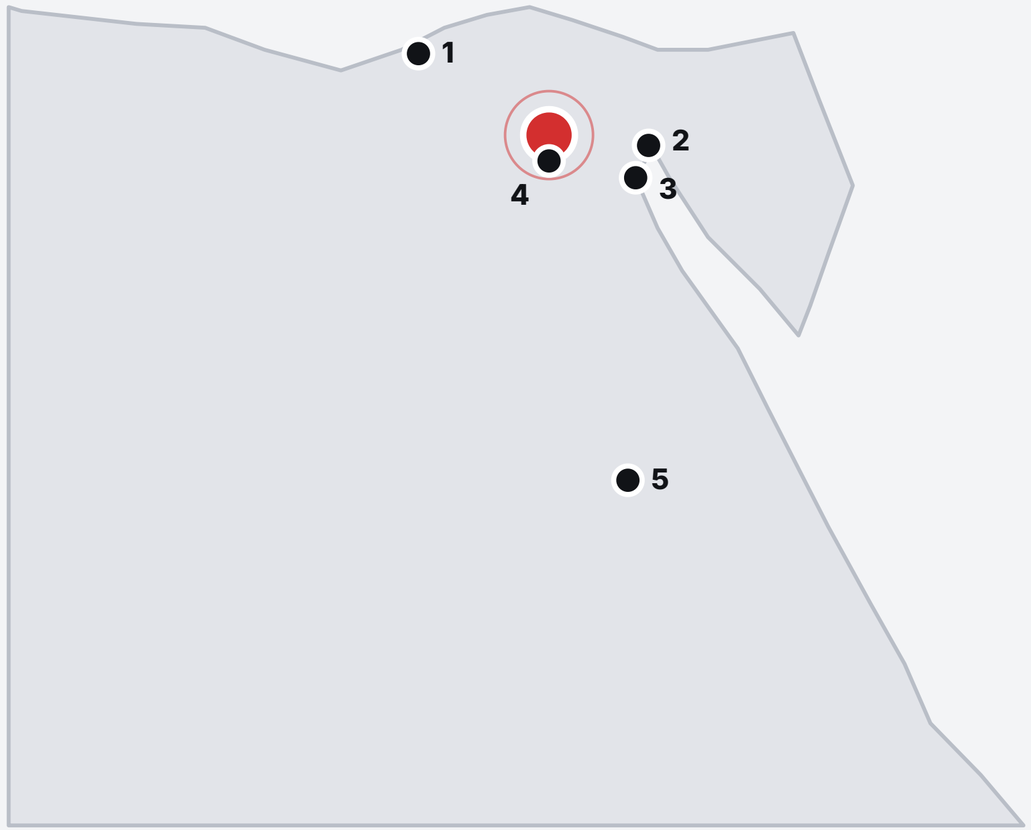
التغطية

من القاهرة إلى كل منطقة صناعية.

من مقرنا في القاهرة نفذ مهندسونا أعمالًا من ساحل البحر المتوسط حتى الصعيد، مع تغطية لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

القاهرة · المقر الرئيسي

1. **الإسكندرية · العامرية**
   بروميتيون
2. **المنطقة الصناعية بالسويس**
   السويس للصلب · سيماديكو · إير ليكيد
3. **السخنة**
   شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء
4. **القاهرة الكبرى · جنوب حلوان**
   محطة كهرباء جنوب حلوان
5. **نجع حمادي**
   مصر للألومنيوم



خريطة توضيحية

كيف نعمل معك

خمس خطوات من أول حديث إلى شراكة طويلة المدى.

01

الاكتشاف

مسح الموقع ودراسة التطبيق وتحديد الأحمال والضغوط.

02

المواصفات

اختيار سعة الضاغط وتصميم الوحدة ومعايير API.

03

التوريد

معدات إنجرسول راند الأصلية والخدمات اللوجستية حتى الموقع.

04

التركيب

التركيب والمحاذاة والاختبار وتدريب المشغلين في الموقع.

05

الاستمرارية

عقود الخدمة وقطع الغيار والمراجعة الفنية ودورات العمرة.

لماذا تربو كومبريشن

هندسة بمستوى عالمي، ومسؤولية محلية.

التكلفة الحقيقية للضاغط ليست سعره، بل كل ما يحدث بعد شرائه. ونحن هنا من أجل هذا الجزء.

	البدائل منخفضة التكلفة	تربو كومبريشن
قطع الغيار	— توفرها غير مضمون	**إنجرسول راند الأصلية، داخل مصر**
المهندسون	— عن بعد أو غير متخصصين	**مدرَّبون ومعتمدون من إنجرسول راند**
سجل الأعمال	— مرجعيات محلية قليلة	**20 عامًا · أكثر من 40 عميلًا صناعيًا**
بعد البيع	— توريد ثم انسحاب	**من التركيب حتى العمرة، شريك واحد**

01

موزع معتمد لإنجرسول راند

يمكن التحقق منه على دليل الموزعين بموقع إنجرسول راند.

02

20 عامًا من العمل الميداني

تركيب وعمرات واستعادة تشغيل طارئة منذ 2006.

03

دعم دورة الحياة كاملة

من التخطيط حتى العمرة، شريك واحد مسؤول.

04

تكلفة ملكية أقل

اختيار السعة الصحيحة والمراجعة الفنية والكفاءة قبل البيع وأثناءه وبعده.

TURBO COMPRESSION

تواصل معنا

لنتحدث عن الضواغط.

تخطط لضاغط جديد أو عمرة أو مراجعة فنية؟ تواصل مع فريقنا الهندسي في القاهرة.

امسح الكود للتواصل مع الفريق

المقر الرئيسي
فيلا 19 مشير أحمد إسماعيل، شيراتون، مصر الجديدة، القاهرة

الهاتف
+20 222662113 · +20 106 6647718

البريد الإلكتروني
Info@turbocompression.com

الموقع
www.turbocompression.com

الشراكة
إنجرسول راند · الموزع المعتمد

Ingersoll Rand