

کیفیت پایدار شروعی نو تولید هوشمند

تأسیس و ثبت شرکت

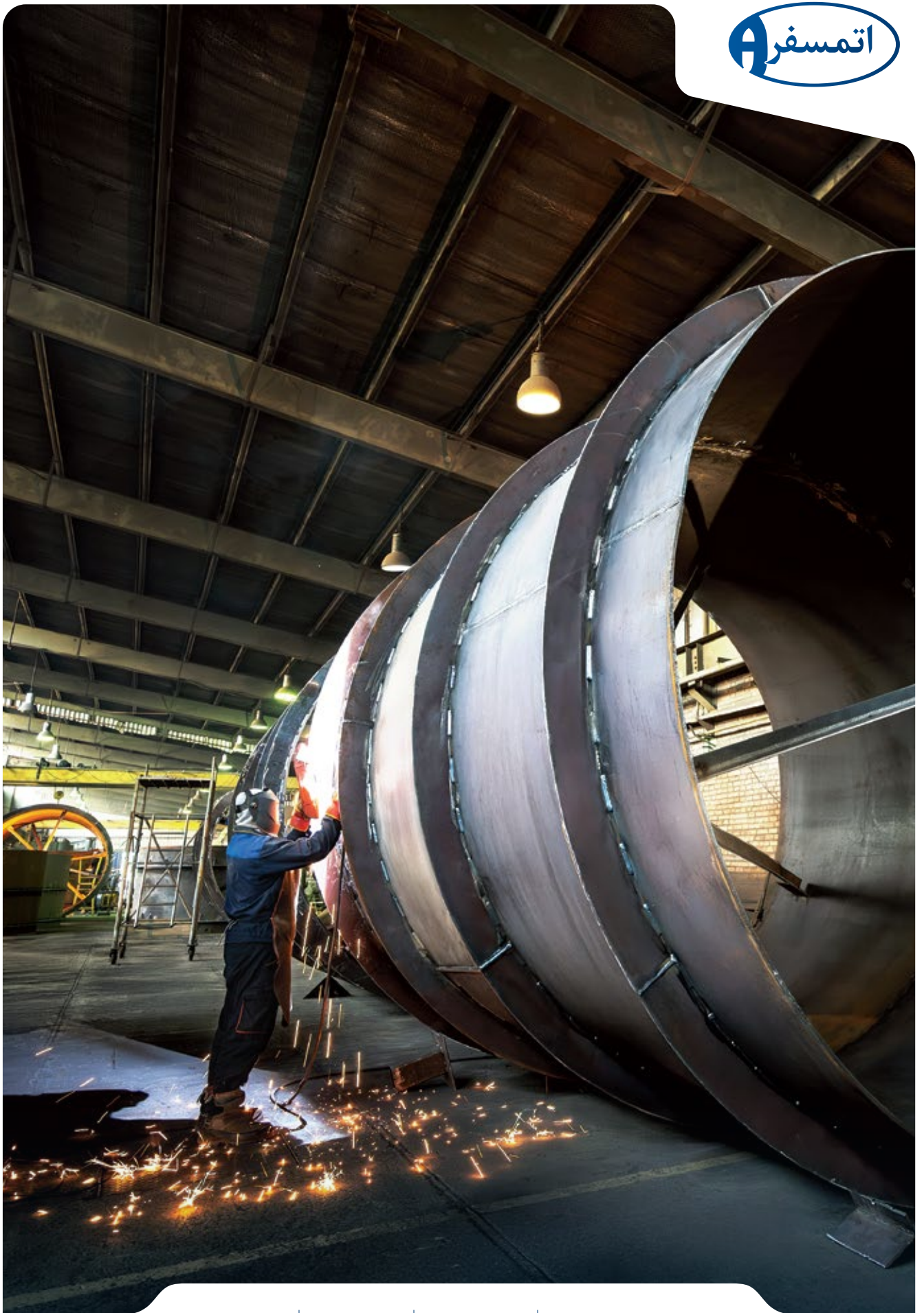
فعالیت شرکت اتمسفر در سال ۱۳۴۲ آغاز شد و در سال ۱۳۴۵ با نام تکنوکار (با مسئولیت محدود) به ثبت رسید.

تغییر نام و ورود به بورس

در سال ۱۳۴۶ نام شرکت به اتمسفر تغییر یافت، در سال ۱۳۵۵ به سهامی عام تبدیل شد و در سال ۱۳۵۶ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شد.

واحدهای اصلی شرکت

- تأمین و تولید تجهیزات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولادی و...
- تولید محصولات ریخته‌گری چدن و دایکست
- تولید محصولات تهویه مطبوع و تجهیزات گرمایشی و سرمایشی





فعالیت‌ها و توانمندی در تأمین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

تولید کولینگ اصلی و کمکی، پیک کولر، تجهیزات جانبی، ایر کولر، جت کندانسور، فین تیوب انواع تیوب باندل، مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله، استراکچر، اچ وک، انواع مخازن ذخیره و تحت فشار برج های فرآیندی، اسکراب چیلر، وکیوم روتاری فیلتر، پکیج‌های فرآیندی، پکیج‌های کامل کولینگ هوایی، پکیج‌های کامل کولینگ تبریدی، استیم داکت، پایپینگ، کوره‌ها، فلر و جرثقیل‌های سقفی

- عضو فهرست تأمین‌کنندگان رسمی شرکت ملی نفت ایران
- اجرای پروژه‌های بزرگ در ۳۰ نیروگاه داخلی و نیروگاه‌های منطقه
- خودکفایی و استقلال از واردات در برخی تجهیزات از جمله مبدل‌های حرارتی
- تأمین لوازم یدکی نیروگاهی پالایشگاهی، پتروشیمی و...
- در زمینه پایپینگ، مکانیکال، الکتریکال، ابزار دقیق
- تأمین و ساخت پره‌های سرد، تأمین پره‌های گرم و بازسازی هر دو
- تأمین و ساخت لوله‌های بویلر
- ساخت و تأمین هیترهای فشار قوی
- تأمین انواع ولو و پمپ‌های صنعتی
- انواع تعمیرات اساسی نیروگاهی

واحد تأمین و تولید تجهیزات
نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاهی



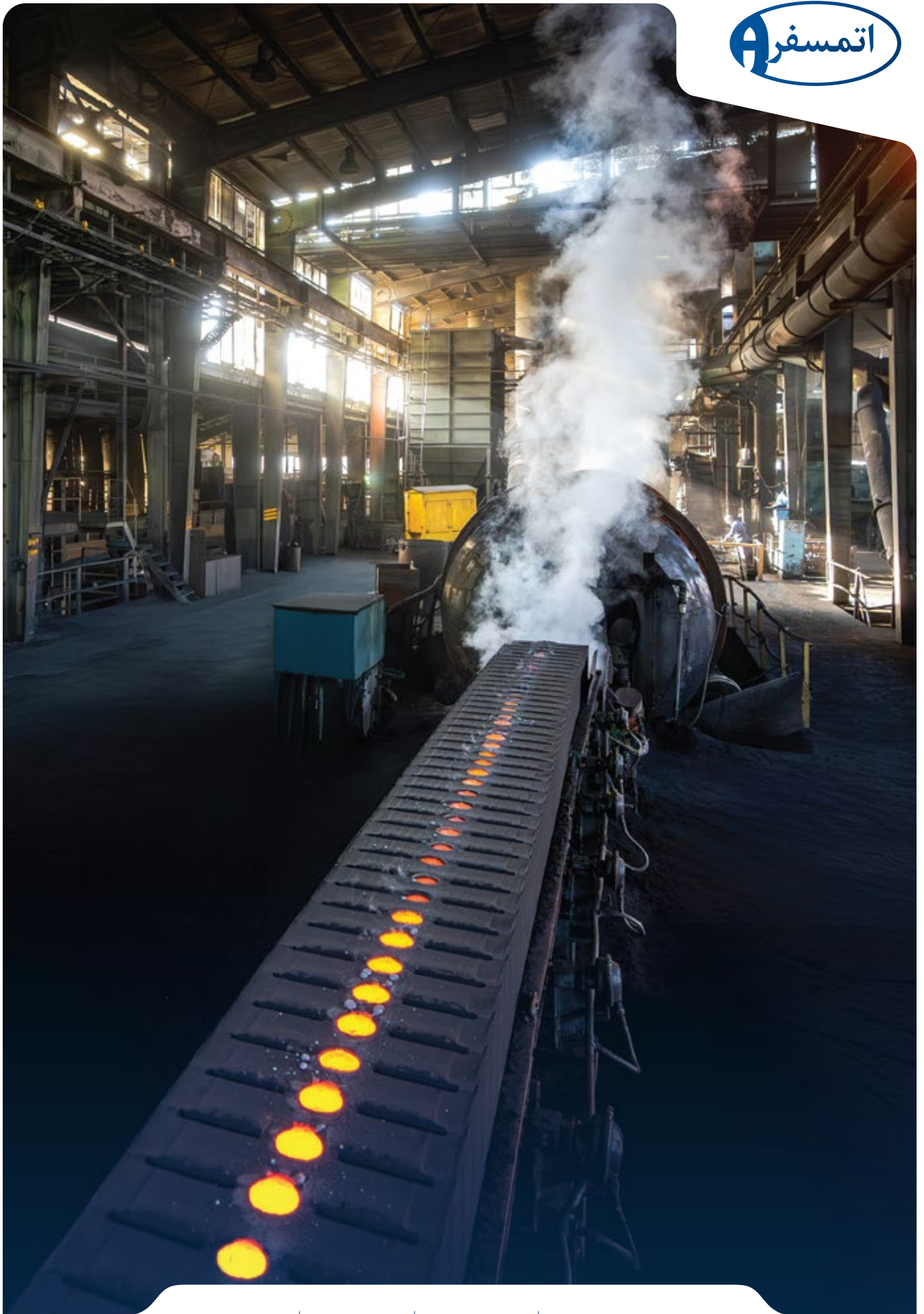


فعالیت‌های واحد ریخته‌گری

- کارخانجات صنعتی و تولیدی اتمسفر با بیش از چند دهه سابقه در صنعت ریخته‌گری توانایی تولید سالیانه ۲۵۰۰ تن انواع محصولات
- صادرکننده انواع قطعات خودرویی و صنایع خانگی به کشور، ترکیه و عراق
- دارای گواهینامه ISO 9001، 2008M، گرید B ساپکو و مگاموتور

تجهیزات واحد ریخته‌گری

- دارای واحدهای ریخته‌گری چدن و دایکست (آلومینیوم)
- بهره‌گیری از دو خط تولید تمام اتوماتیک دیزا و یک خط واگنر
- مجهز به واحدهای ماسه‌سازی، شات درام، عملیات حرارتی، گالوانیزاسیون، تراشکاری و آزمایشگاه مدرن آنالیز و متالوگرافی
- تولید قطعات چدنی و آلومینیومی برای صنعت خودروسازی و لوازم خانگی



محصولات خودرویی - چدن



رینگ فولی
Foley Wheel

محصولات خودرویی ریخته‌گری چدن به دلیل استحکام بالا، مقاومت در برابر حرارت و سایش، در سیستم‌های حیاتی خودرو مورد استفاده قرار می‌گیرند. فناوری ریخته‌گری چدن امکان تولید قطعات دقیق و با دوام را با هزینه مقرون‌به‌صرفه فراهم می‌کند.



دیسک ترمز
Brake Disc



دیسک کلاچ
Clutch Disc



تویی تیا
Wheel Hub



سیلندر ترمز
brake cylinder



کاسه چرخ
Brake Drum



کفشک لنت ترمز
brake shoe



تویی چرخ
Wheel Hub



سگ دست
Steering Knuckle



هاب
Iron Wheels

محصولات غیر خودروبی - چدن

این محصولات به دلیل استحکام بالا، مقاومت در برابر حرارت و خوردگی در صنایع مختلفی کاربرد دارند. چدن به دلیل خواص مکانیکی خاص خود، گزینه‌ای ایده‌آل برای تولید قطعات بادوام و پرکاربرد محسوب می‌شود.



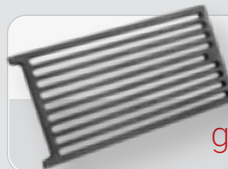
بیفتک پز

CAST IRON GRILL



بیفتک پز

Cast Steak Plate



استیک پز

grill grate



شبکه پنجره اجاق

Gas Hob Pan



تابه (چدنی)

Pan (CAST IRON)



قابلمه (چدنی)

Pot (CAST IRON)



شبکه اجاق

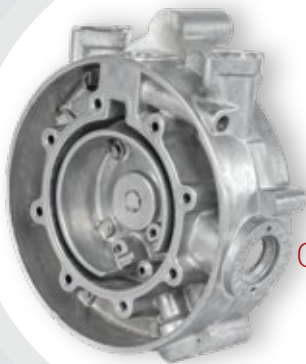
Gas Hob Pan



ریخته‌گری قطعات چدنی محصولات خانگی

محصولات خودرویی - دایکست

محصولات خودرویی دایکست با جزئیات دقیق و کیفیت بالا هستند. این مدل‌ها در مقیاس‌های مختلف ساخته شده. فرآیند دایکست به تولید قطعات مقاوم و ظریف با دقت بالا کمک می‌کند.



رگلاتور
سی‌ان‌جی
CNG regulator



کفشک لنت ترمز
brake shoe



درب ای سی یو
Ecu cover



دریچه گاز
Cast Throttle



تسمه سفت کن
Belt Tensioner



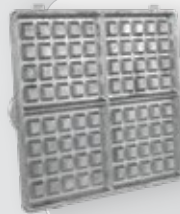
جک پنوماتیک
Pneumatic

محصولات غیر خودرویی - دایکست

این محصولات با استفاده از فرآیند ریخته‌گری تحت فشار ساخته شده و به دلیل دوام بالا، جزئیات دقیق و کیفیت ساخت برتر مورد توجه قرار می‌گیرند.



نیلیپر (پایه)
Chair Tilt
Mechanism



پنل ساندویچ ساز
sandwich maker panel



پنج پرهی پایه پزشکی
pedestal serum stand



پنل ساندویچ ساز
sandwich maker panel



تابه (دایکست)
Pan (DIE-CAST)



پنل ساندویچ ساز
sandwich maker panel



فعالیت‌های واحد تهویه مطبوع

- تولید مشعل‌های گازی، گازوئیلی و دوگانه‌سوز
- تولید رادیاتورهای آلومینیومی، فن کوئل‌های زمینی، سقفی، کاستی و کانالی
- تولید چیلرهای تراکمی هواخنک و آب‌خنک، پکیج یونیت، هواساز، ایرواشر، کندانسور و برج‌های خنک‌کن فلزی
- بیش از ۶۰ سال سابقه فعالیت در حوزه تهویه مطبوع
- جزء اولین تولیدکنندگان مشعل گازسوز و گازوئیلی در کشور
- دارای استانداردهای ملی

◀ واحد تهویه مطبوع - مشعل‌ها

تهویه مطبوع شامل سیستم‌هایی است که برای تنظیم دما، رطوبت و کیفیت هوا در فضاهای مختلف استفاده می‌شوند. مشعل یکی از اجزای مهم در سیستم‌های گرمایشی تهویه مطبوع است که با سوزاندن سوخت، گرما تولید کرده و آن را به سیستم منتقل می‌کند.



مشعل گازسوز
مدل (AGB110 (RAN25))

مشخصات مشعل مینی گازی اتمسفر

ظرفیت حرارتی (kcal/h)	۱۰۱۰۰۰-۵۰۰۰۰
ظرفیت حرارتی (kw)	۵۸ - ۱۱۷
حجم گاز مصرفی (m ³ /h)	۵/۶ - ۱۱/۷
سیستم احتراق	یک مرحله‌ای
رله کنترل	G790
الکترو موتور	100w-220v 2800rpm
توانس جرقه (kv)	۱۰-۱۵
کنترل فشار گاز (mbar)	۲/۵-۵۰
کنترل فشار هوا (mbar)	۰/۴-۳
شیر برقی (in)	تدریجی 1/2
ترانس شعله	میله یونیزاسیون



مشعل گازوئیلی
مدل (AOB90 1-3)

مشخصات مشعل گازوئیلی اتمسفر

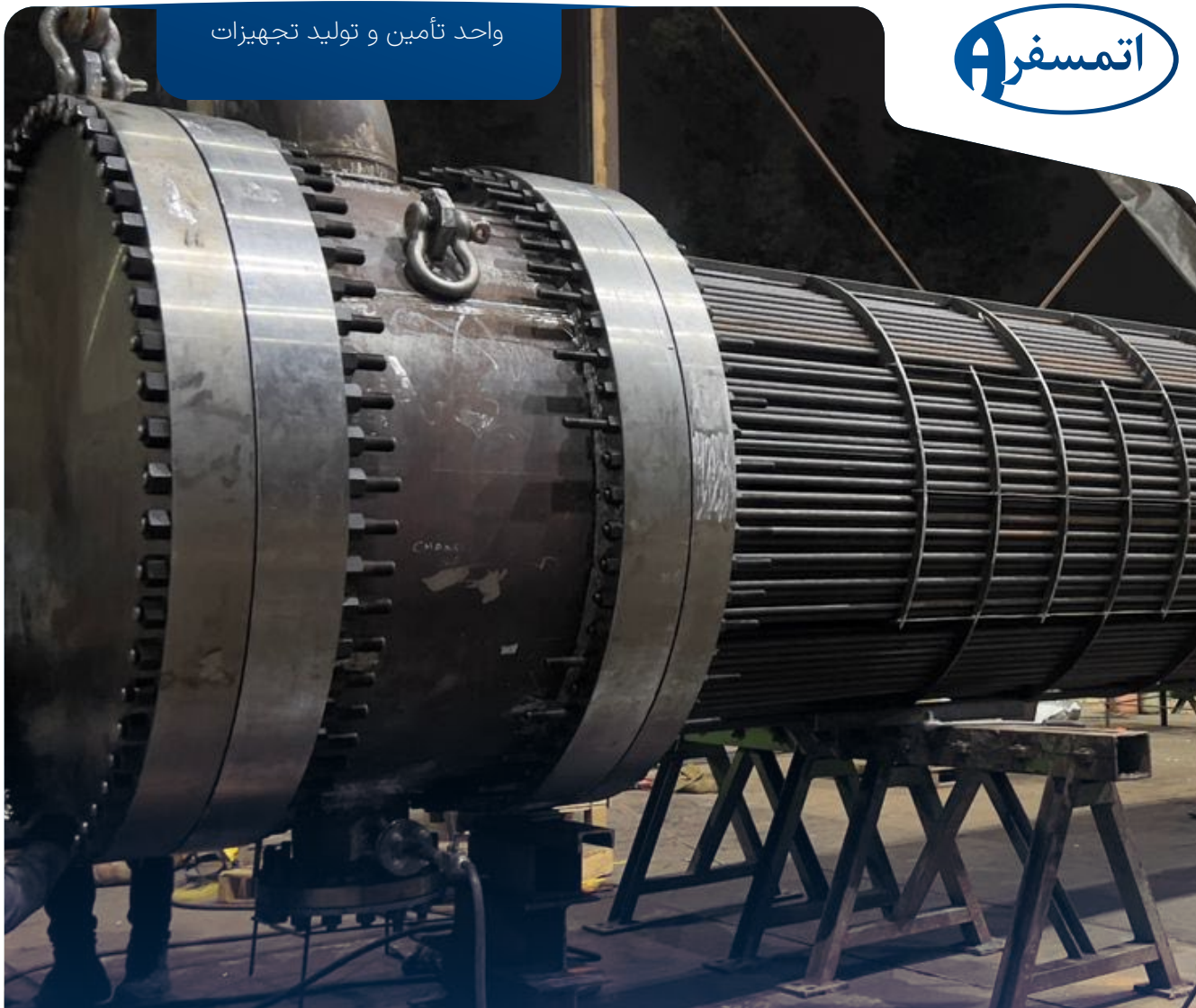
ظرفیت حرارتی (kcal/h)	۴۰۰۰۰-۹۰۰۰۰
مصرف گازوئیل (kcal/h)	۰۴ - ۰۹
سیستم احتراق	یک مرحله‌ای
رله کنترل	TF 701
الکترو موتور	۱۰۰ وات- ۲۲۰ ولت- ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
پمپ گازوئیل	۱/2 BFP-21L3
شعله کنترل	Photocell
ترانس جرقه (kv)	مدل ۶۰۱ ۱۰-۱۵
فن مشعل	فلزی



مشعل گازسوز
مدل (AGB210- 80-1)

مشخصات مشعل مونوگازی اتمسفر

ظرفیت حرارتی (kcal/h)	۹۰۰۰۰ - ۱۷۵۰۰۰
ظرفیت حرارتی (kw)	۱۰۴ - ۲۰۵
حجم گاز مصرفی (m ³ /h)	۱۰/۱ - ۱۹/۵
سیستم احتراق	یک مرحله‌ای
رله کنترل	G790
الکترو موتور	140w-220v 2800rpm
توانس جرقه (kv)	۱۰-۱۵
کنترل فشار گاز (mbar)	۲/۵-۵۰
کنترل فشار هوا (mbar)	۰/۴-۳
شیر برقی (in)	تدریجی 1
ترانس شعله	میله یونیزاسیون



فعالیت‌ها و توانمندی در تأمین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

شرکت کارخانجات صنعتی و تولیدی اتمسفر با پشتوانه‌ای ۶۲ سال تجربه، تخصص مهندسی و زیرساخت تولیدی به مساحت ۵/۸ هکتار مشتمل بر ۵ کارخانه، در سه حوزه کلیدی ساخت تجهیزات صنعتی، تأمین قطعات و خدمات مهندسی فعالیت می‌کند. این مجموعه با تمرکز بر صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، فولاد و سایر صنایع سنگین، یکی از تأمین‌کنندگان و سازندگان مطرح در سطح کشور به‌شمار می‌رود.



از آغاز تا کنون و با توجه به نگاه توسعه محور و چشم انداز ترسیم شده توسط مدیریت شرکت اتمسفر به روز کردن تجهیزات کارگاهی منطبق با نیازهای پروژه بخشی از مسیر توسعه در کارخانجات صنعتی و تولیدی اتمسفر بوده است،

وجود تجهیزاتی از قبیل جرثقیل های دروازه ای با ظرفیت بالا، انواع مختلف دستگاه های جوش از قبیل Tip Tig، SMAW، Narrow Gap تجهیزات برش پلاسما با قابلیت برش ورق های کربن استیل و ورق های استنلس استیل ضخامت بالا، دستگاه رولر با قابلیت رول سرد ورق های تا ضخامت ۳۱۰ میلی متر ماشین های جوش SMAW، SAW، جوش اوربیتال، جوش Narrow-Gap جوش Tip Tig دستگاه های برش CNC، ماشین های نورد سرد (Rolling)، ماشین های فین زنی (Finned Tube Machine)، دستگاه برش عنکبوتی پلاسما (Spider Plasma Cutter).



از معروف ترین و پرکاربردترین انواع مبدل در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد، پلنت های تصفیه آب و نیروگاه ها است. مبدل ها تجهیزاتی هستند که به منظور انتقال حرارت بین دو سیال در صنایع مختلف به کار می روند، در مبدل ها سیالات سرد و گرم در تماس مستقیم با یکدیگر نیستند و سیالات موجود در مبدل ها توسط دیواره ها از یکدیگر جدا می شوند.

آنچه اتمسفر تولید می کند:

Fix Tube Sheet Heat Exchangers (NEN _ BEM)

Floating Tube Heat Exchanger (AES _ BES)

U-Tube Heat Exchangers (BEU _ AEU)

Double Pipe Heat Exchanger

Hair Pin Heat Exchanger



فعالیت‌ها و توانمندی در تامین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

به منظور افزایش سطح انتقال حرارت در تیوب‌ها از انواع فین‌ها در اطراف تیوب استفاده می‌شود. وجود فین در اطراف تیوب کمک به افزایش خنک‌کاری در سیال داخل تیوب کرده و منجر به افزایش بازده تجهیز می‌شود. با توجه به انواع و متریال‌های مختلف فین‌ها سطح و میزان انتقال حرارت متفاوت خواهد بود.

آنچه اتمسفر تولید می‌کند:

L-footed
low fin
extrude
serrated type
embedded
high frequency resistance welding (HFRW)



فعالیت‌ها و توانمندی در تامین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

تیوب باندل‌ها مجموعه‌ای از لوله‌ها هستند که در داخل مبدل‌های حرارتی قرار می‌گیرند و وظیفه اصلی انتقال حرارت بین دو سیال را بر عهده دارند. شرکت اتمسفر، توان تولید انواع تیوب باندل‌های سفارشی با متریال خاص، تلورانس دقیق و مطابق با استانداردهای جهانی را دارد.

طراحی مطابق با ASME, TEMA, API

مونتاژ دقیق با جوشکاری تخصصی لوله به تیوب شیت (Tube-to-Tubesheet welding)

قابلیت ساخت انواع تیوب باندل: U-Tube/fixed tubesheet Floating/tubesheet

امکان بازسازی و تعویض تیوب باندل‌های فرسوده

استفاده از آلیاژهای خاص برای شرایط خورنده و دمای بالا



فعالیت‌ها و توانمندی در تامین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

مبدل حرارتی Forgo T۶۰ از نوع مبدل‌های حرارتی فشرده با لوله‌های با فین صفحه ای (fin_plate) است که به‌طور ویژه برای کاربرد در سیستم‌های خنک‌کننده خشک غیرمستقیم مانند دلتا کولیتگ و پیک کولر (Heller Syste)، کولینگ کمکی طراحی شده است.

انتقال حرارت بالا با استفاده از فین‌های پربازده
کاهش افت فشار در سمت آب و هوا
طراحی مناسب برای اقلیم‌های خشک و نیمه‌خشک
طول عمر بالا و حداقل نیاز به نگهداری
قابلیت سفارشی‌سازی کامل بر اساس ظرفیت و شرایط محل نصب
مناسب برای جایگزینی در سیستم‌های هلر قدیمی با راندمان پایین



فعالیت‌ها و توانمندی در تامین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و نیروگاه‌ها کاربرد زیادی دارند. نحوه عملکرد کولرهای هوایی بدین صورت است که سیال پروسسی گرم از درون تیوب‌های فین دار عبور کرده و سپس به کمک ادوات مکانیک همچون فن، موتور و با استفاده از هوای محیط که از مزایای استفاده از این تجهیزات است با عبور از لایه فین‌ها منجر به خنک شدن سیال درون تیوب‌ها خواهد شد.

Low Fin
Extrude
Embedded
L-Footed



فعالیت‌ها و توانمندی در تامین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

مخازن ذخیره ابزارهای حیاتی برای ذخیره‌سازی و نگهداری انواع سیالات در صنایع مختلف از جمله نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، شیمیایی و غذایی هستند. شرکت اتمسفر توانایی ساخت انواع مخازن تحت فشار و ... از جمله مخازن عمودی و افقی، ذخیره‌سازی سوخت، آب، مواد شیمیایی و سایر سیالات را دارا است.

مخازن ذخیره‌سازی مواد شیمیایی، ذخیره‌سازی مواد خورنده و شیمیایی در صنایع پتروشیمی

مخازن ذخیره‌سازی سوخت

مخازن تحت فشار

مخازن آب و فاضلاب

مخازن افقی و عمودی



فعالیت‌ها و توانمندی در تامین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

مخازن تحت فشار، تجهیزاتی هستند که برای نگهداری، انتقال یا واکنش سیالات (مایعات، گازها یا بخارات) در فشارهایی بالاتر از فشار اتمسفر طراحی می‌شوند. شرکت اتمسفر با بیش از ۳۰ سال تجربه در ساخت انواع مخازن تحت فشار، توانایی طراحی، مهندسی، ساخت و تست این تجهیزات بر اساس نیاز پروژه و استانداردهای بین‌المللی را دارد.

High pressure vessel

Different types of materials

Horizontal pressure vessels

vertical pressure vessels



◆ فعالیت‌ها و توانمندی در تامین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

استراکچرهای فلزی نقش حیاتی در نصب و نگهداری تجهیزات صنعتی سنگین مانند مبدل‌های حرارتی، ایرکولرها، ACC، مخازن، توربین‌ها و خطوط فرآیندی ایفا می‌کنند. شرکت اتمسفیر با سابقه‌ای طولانی در ساخت سازه‌های فلزی دقیق، آماده طراحی، ساخت و نصب انواع استراکچرهای صنعتی مطابق با استانداردهای بین‌المللی است.

Equipment Support Structure/solar panel structure

Skid Base Frame

(Lube Oil, Fuel Gas)

Maintenance Platform

Cooling Tower Support

Steel Frame for ACC



فعالیت‌ها و توانمندی در تامین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

استیم داکت‌ها (Steam Ducts) سیستم‌های لوله‌کشی ویژه‌ای هستند که برای انتقال بخار داغ از یک بخش به بخش‌های دیگر در نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها، صنایع پتروشیمی و سایر واحدهای صنعتی طراحی می‌شوند. این داکت‌ها به‌طور خاص برای کاهش تلفات انرژی و افزایش ایمنی طراحی شده‌اند.

- انتقال بهینه بخار: کاهش تلفات حرارتی و مصرف انرژی در طول مسیر انتقال بخار
- عایق کاری حرارتی مناسب: جلوگیری از هدررفت گرما و افزایش کارایی سیستم
- طراحی با توجه به نیاز پروژه: ساخت استیم داکت‌ها بر اساس شرایط محیطی و نیازهای فرآیند
- ساخت و نصب آسان: طراحی ماژولار برای نصب سریع و بدون مشکل
- مقاومت بالا در برابر خوردگی و دما: ساخته شده از مواد مقاوم به دما و فشار بالا
- ایمنی بالا: طراحی مطابق با استانداردهای ایمنی برای کاهش خطرات



فعالیت‌ها و توانمندی در تامین و تولید محصولات نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی، صنایع فولاد و...

پایپینگ یکی از اجزای کلیدی در تمامی صنایع است که برای انتقال سیالات (گاز، مایع و بخار) در فرآیندهای مختلف طراحی می‌شود. سیستم‌های پایپینگ به‌ویژه در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه‌ها و کارخانه‌های تولیدی حیاتی هستند. شرکت اتمسفر با سال‌ها تجربه در طراحی، تأمین و نصب سیستم‌های پایپینگ، از جمله انتقال سیالات تحت فشار و دماهای بالا، قادر به ارائه راه‌حل‌های جامع و قابل اعتماد است.

(Pressure Piping)
(Water Piping)
(Chemical Piping)

پایپینگ تحت فشار
پایپینگ آبرسانی
پایپینگ شیمیایی



● جت کندانسورها تجهیزاتی هستند که برای چگالش مستقیم بخار با استفاده از تزریق آب سرد به کار می‌روند. این تجهیزات در سیستم های خلا، نیروگاه های بخار، برج های تقطیر و سیستم های تبرید صنعتی به کار می‌روند. برخلاف کندانسورهای سطحی، در جت کندانسور، بخار مستقیماً با آب تماس یافته و به مایع تبدیل می‌شود.

طراحی ساده، کم هزینه و بدون قطعات متحرک
راندمان بالا در ایجاد خلا و چگالش سریع بخار
مناسب برای واحدهای کم فشار یا کاربردهای خاص
نگهداری آسان و هزینه تعمیرات بسیار پایین
قابلیت استفاده در سیستم های بازیابی انرژی حرارتی



سیستم‌های HVAC (گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع) و چیلرهای صنعتی، دو بخش مهم در مهندسی تهویه مطبوع هستند. HVAC به طور کلی به سیستم‌هایی اشاره دارد که وظیفه کنترل دما، رطوبت و کیفیت هوا در فضاهای داخلی را بر عهده دارند. چیلرهای صنعتی نیز دستگاه‌هایی هستند که برای تولید آب سرد در مقیاس بزرگ به منظور خنک کردن فرآیندها یا فضاهای صنعتی استفاده می‌شوند.

انواع چیلر های صنعتی
تراکمی/جذبی