



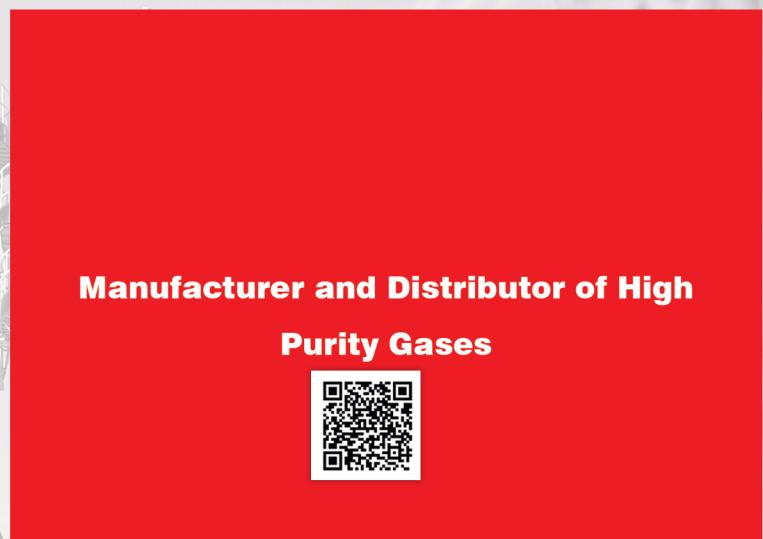
**Ardestan Gas Company**

“Ardestan Medical Industrial and  
Laboratory Gases Production Complex



**Ardestan Medical  
and Industrial Gases  
Production Complex .**

The First Production HUB  
of Carbon Dioxide in  
Isfahan Province



**Manufacturer and Distributor of High  
Purity Gases**



بیش از ۲۵ سال تجربه پشتونه‌ی ماست

OVER 25 YEARS OF EXPERIENCE

Website : [www.ardestangas.com](http://www.ardestangas.com)

E-mail : [info@ardestangas.com](mailto:info@ardestangas.com)

Esteghlal Square - Imam Khomeini Street

Isfahan - IRAN

Tel:(+98)31-33863330 Fax:(+98)31-33863329

## Services :

- . Production and supply of various medical, industrial and laboratory gases including oxygen ,nitrogen argon, helium and ... Used in Various Industries.
- . Production and supply of various types of liquid gas and sending to all parts of the country.
- . Design and manufacturing of pallets for holding and carrying cylinders in various sizes accordance to the customer's requests.
- . Supply and distribution of various pressurized gas cylinders in different sizes.
- . Production and supply of types of calibration gas mixtures with the highest accuracy.
- . Consultancy, design and implementation of related projects in the field of medical, industrial and laboratory gases.
- . Providing inspection services and periodic pressure vessels in accordance with the national standards.
- . Supply and distribution of Laboratory , Oil and Gas ,Welding and Cutting equipments .

## محصولات و خدمات

- تولید و تامین انواع گازهای طبی، صنعتی و آزمایشگاهی به منظور مصرف در صنایع مختلف (اکسیژن، نیتروژن، آرگون، هلیوم، گاز کربنیک و ...).
- تولید و تامین انواع گاز مایع و ارسال به کلیه نقاط کشور.
- طراحی و ساخت پالت های نگهداری و حمل سیلندر مطابق با سفارش مصرف کننده.
- تامین و توزیع انواع سیلندر های گاز تحت فشار در حجم و فشار متفاوت.
- تولید و تامین انواع مخلوط های گازی آزمایشگاهی و کالیبراسیون.
- مشاوره، طراحی و اجرای پروژه های مرتبط در زمینه گاز های طبی، صنعتی و آزمایشگاهی.
- ارائه خدمات بازرسی و آزمون دوره ای مخازن تحت فشار مطابق با استاندارد ملی ایران.
- ارائه دهنده تجهیزات تخصصی آزمایشگاهی، نفت و گاز، جوش و برش.

## Introduction and History:

Ardestan Carbon Production and Automation Company, the province's manufacturing unit, was selected by the Ministry of Industry, Mining and Trade in 2017 to start its activities with the establishment of Ardestan Carbon Plant in 1998. Today, with the dedication and perseverance of senior executives, relying on Our technical and engineering expertise as a leading manufacturer in the field of producing and supplying medical, industrial, laboratory gases and specially calibration Gas Mixtures, has a special place in the energy industry, steel productions, petrochemical and chemical products, welding, Industrial and medical Laser, processing of agricultural products and foodstuffs, metal structures power plants, automobile industry in the country.

At present, the managers and experts of the technical and engineering staff of this complex try hard to have a proper understanding of the needs of the country's industry, in accordance with World Day Standards, to provide services, research and development around the world.

## مجموعه گاز های طبی و صنعتی اردستان

شرکت تولیدی و ماشین سازی گاز کربنیک اردستان واحد تولیدی نمونه استان به اختیاب وزارت صنعت ، معدن و تجارت در سال ۱۳۹۶ فعالیت خود را با تاسیس کارخانه گاز کربنیک اردستان در سال ۱۳۷۷ آغاز نمود. امروزه با همت و پشتکار مدیران ارشد و با تکیه بر دانش فنی و مهندسی خود به عنوان تولید کننده پیشرو در زمینه تولید و تامین گاز های طبی ، صنعتی ، آزمایشگاهی و مخلوط های گازی تخصصی کالیبراسیون ، از جایگاه ویژه ای در صنایع انرژی تولیدات فولادی ، فرآورده های پتروشیمی و شیمیایی ، جوشکاری ، لیزر های صنعتی و پزشکی ، فرآوری محصولات کشاورزی و مواد غذایی ، سازه های فلزی صنایع نیروگاهی ، صنایع خودرو سازی در کشور برخوردار است.

در حال حاضر تمام تلاش مدیران و متخصصان کادر فنی و مهندسی این مجموعه بر آن است که با داشتن درک صحیح از نیاز صنعت کشور ، مطابق با استانداردهای روز جهانی ، جیت خدمت رسانی ، تحقیق و توسعه در سراسر جهان گام بردارند.





## بخشی از پروژه های اجرایی

- طراحی و ساخت پالت های ذخیره سازی گاز نیتروژن با ظرفیت حجمی ۳۰،۰۰۰ مترمکعب در شرکت پتروشیمی لاوان
- طراحی و نصب مخازن کربوکسیل و همچنین انجام پروژه پایپینگ خطوط لوله اکسیژن تا مرحله برش کاری در شرکت فولاد کیمیا
- طراحی و اجرای پایپینگ ویژه گازهای آزمایشگاهی در آزمایشگاه سازمان کشاورزی استان اصفهان
- انجام خدمات بازرگانی و آزمون نشتی خطوط انتقال گاز فشار قوی نیروگاه کاشان (توسعه یک مپنا)
- تولید و تامین مخلوط های گازی مورد استفاده در پالایشگاه نفت و پتروشیمی اصفهان از سال ۱۳۸۵
- مشاوره، ساخت تجهیزات و راه اندازی آزمایشگاه های آزمون مخازن سی ان جی در استان های اصفهان، تهران، خراسان رضوی، خوزستان چهارمحال و بختیاری و گلستان.
- بازرگانی و آزمون مخازن تحت فشار مورد استفاده در پالایشگاه نفت اصفهان، شرکت ذوب آهن اصفهان، شرکت پتروشیمی اصفهان، شرکت فولاد مبارکه استان اصفهان و مجموعه های صنعتی بزرگ و کوچک در سطح کشور.
- تامین گاز اکسیژن بصورت مایع و گاز، گاز بیهوده و همچنین انجام خدمات بازرگانی و آزمون مخازن گاز و مایع تحت فشار موجود در بیمارستان های سراسر کشور.
- تامین کلیه تجهیزات، اتصالات و ابزار دقیق مورد استفاده در واحد های پتروشیمی و پالایشگاه اصفهان

مجتمع گاز اردستان با قابلیت ذخیره سازی بیش از ۲۵۰ تن گاز، از شرکت های پیشرو در زمینه تولید و تامین گازهای طبی، صنعتی و آزمایشگاهی در سطح کشور می باشد.



• تولید و تأمین انواع مخلوط های گازی

پر کاربردترین مصارف مخلوط های گازی:

- دستگاه های برش لیزر
  - کالیبره دتکتور و آنالایزرهای جوشکاری و برش کاری
  - میکس صنایع غذایی و بسته بندی
  - مخلوط گازهای آزمایشگاهی جهت دستگاههای اسپکترومتری
  - گاز ترکیبی برای مصارف بیولوژیکی و پزشکی
  - گاز میکس برای نشتی یابی و ...
- مجتمع گازهای طبی و صنعتی ارستان طیف گسترده ای از مخلوط های گازی(Gas Mixtures) را به صورت دوجزئی و چند جزئی، با روش های ترکیب Gravimetric, Volumetric و همچنین استفاده از گازهای خالص و آزمایشگاهی با شناسنامه های معتبر و برگه مشخصات فنی و اینمنی به همراه آنالیز داخلی شرکت و آنالیز آزمایشگاه مرجع ارائه می نماید. این گازها در سیلندرهای با حجم و ظرفیت های متنوع، مطابق با نیاز مشتریان تولید می گردند.



به منظور مصارف آزمایشگاهی و تحقیقاتی نیاز به گازهایی می باشد که اصطلاحاً گاز خالص(Pure Gas) نامیده می شوند. برای به دست آوردن گاز خالص طی مراحل مختلف میزان ناخالصی های موجود در گاز مورد نظر را تا حد مورد نیاز کاهش می دهند. این ناخالصی ها می توانند شامل موارد زیر باشند:

۱. هیدروکربنها (CnHm)
۲. رطوبت (Moisture)
۳. اکسیژن (O2)
۴. کربن منواکسید و دی اکسید کربن (CO-CO2)
۵. ناخالصی های فیزیکی شامل ذرات گرد و غبار، روغن و (Physical particle impurities)

G(Gas)	L(Liquide)	F(Flammable)	O(Oxidant)	I(Inert)	C(NON-FLAMMABLE GAS)	T(Corrosive)	T(Toxic)
1	Acetylene	C2H2					Asphyxiant,Anaesthetic
2	Ammonia	NH3					Toxic,Irritates , mucus memberanes and eyes
3	Argon	Ar					Asphyxiant at high concentrations
4	Carbon Dioxide	CO2					Asphyxiant at high concentrations Increases the breathing rate
5	Carbon Monoxide	CO					Toxic Binds itself to the Haemoglobin in the blood a Headache is usually the first shown symptom
6	Helium	He					Asphyxiant at high concentrations
7	Hydrogen	H2					A Headache is usually the first shown
8	Hydrogen Sulfide	H2S					Highly Toxic . causes Headaches ,Nausea Diarrhoea ,and respiratory paralysis
9	Methane	CH4					Asphyxiant at high concentrations
10	Propane	C3H8					Asphyxiant at high concentrations
11	Nitrogen	N2					Asphyxiant at high concentrations
12	Nitrous Oxide	N2O					Asphyxiant at high concentrations
13	Oxygen	O2					Continuous inhalation of concentrations Higher than 75% may cause nauesea Dizziness ,respiratory difficulty and convulsion.
14	Sulfur Dioxide	SO2					Toxic . Irritates the eyes and respiratory Passages . Normally the odour is detected at 3 ppm , by taste at 0.7 ppm.

## Application of pallets in various industries:

## کاربرد پالت در صنایع مختلف:

- . Cutting and Laser industries
- . Deep scuba diving
- . Hospitals
- . Gas lines Testing Service
- . Melting and casting
- . Welding and Cutting
- . Steel Industry
- . Machinery
- . Transportation
- . Agricultural ...

- . صنایع برش و لیزر
- . غواصی در اعماق بالا
- . بیمارستانی
- . خدمات تست خطوط گاز
- . ذوب و ریخته گری
- . جوش و برش
- . فولاد
- . ماشین سازی
- . حمل و نقل
- . کشاورزی و ...



# CYLINDER PALLET

Designing and manufacturing various types of pallets according to customers requirements

پالت :

در بعضی موارد حجم گاز محتوای یک سیلندر ممکن است به تنها یی میزان تقاضای گاز را برآورده نکند، که در این موارد مجموعه مونتاژ چند سیلندر می تواند در عرضه حجم بیشتری از گاز بکار رود. پالت شامل تعدادی سیلندر است که تحت عنوان مجموعه سیلندر شناخته می شود.

پالت یک مجموعه مونتاژی قابل حمل است که برای سهولت در حمل و نقل و همچنین استفاده از حجم بیشتری از گاز طراحی شده است.

## Description :

Structure Material \_\_\_\_\_ Carbon - Steel

Piping Material \_\_\_\_\_ Stainless steel 316

Welding Method \_\_\_\_\_ TIG-Argon Welding

Working Pressure \_\_\_\_\_ 150 - 300 Bar

Test Pressure \_\_\_\_\_ 250-450 Bar

در این زمینه مجتمع گاز ارdestan با بهره گیری از دانش فنی مهندسین خود اقدام به طراحی و ساخت پالت سیلندر های تحت فشار با رعایت اصول و نکات فنی و ایمنی مطابق با استاندارد ملی ISIRI-13114 در ابعاد متنوع مناسب با نیاز مشتریان خود نموده است.

## Inspection and testing center of the Compressed Gas Steel Cylinders

The Ardestan Gas Laboratory, using the best engineering techniques in the field of testing and laboratory services, that reduce the cost of the potential risks of used cylinders.

ISIRI 841-1 بازرسی و آزمون دوره ای سیلندر های فولادی با ساختمان حوش

شده برای گاز مایع (LPG)

ISIRI 12864 بازرسی و آزمون سیلندر های گاز، آلیاژ آلومینیومی بدون درز

ISIRI 8237 بازرسی و آزمون دوره ای سیلندر های قابل حمل و بیزه استیلن

• اسکوب های بازرسی و آزمون آزمایشگاه مجتمع  
گازهای طبی و صنعتی اردستان:

ISIRI 6792 بازرسی و آزمون دوره ای سیلندر های گاز فولادی بدون درز

ISIRI 869 آتش خاموش کن های پودری و دستی

ISIRI 9424-2 بازرسی و آزمون آتش خاموش کن های چرخ دار و قابل حمل

ISIRI 18753 بازرسی و آزمون سیلندر های گاز جوشکاری شده از جنس

فولاد کربنی

## مرکز تخصصی بازرسی و آزمون دوره ای مخازن تحت فشار

مجهز به تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی

آزمایشگاه مجتمع گاز اردستان با بهره گیری از تکنیک های بهینه و مهندسی در زمینه بازرسی، آزمون و خدمات آزمایشگاهی طبق استاندارهای تدوین شده می تواند هزینه های ناشی از خسارات و خطرات احتمالی سیلندر های مستعمل را کاهش دهد.



بیش از ۲۵ سال تجربه پژوهانه است.

www.ardestangas.com



واحد ایمنی و آتش نشانی شرکت گاز اردستان با بهره گیری از دانش فنی و تجربه متخصصین خود مفتخر به ارائه خدمات مشاوره، بازرگانی، آزمون و همچنین تامین انواع تجهیزات اعلام و اطفاء حریق مجموعه ها و شرکت های معابر دولتی و خصوصی در سراسر کشور می باشد.

- امروزه به منظور کاهش خسارت ها و تبعات ناشی از حریق در اماکن مسکونی، عمومی و صنعتی به طور گستردگی از سیستم ها و تجهیزات اطفاء حریق استفاده می گردد.

- شرکت گاز اردستان** یکی از شرکت های پیشرو در زمینه ارائه مشاوره و همچنین تامین انواع تجهیزات اعلام و اطفاء حریق در کشور می باشد.

### تجهیزات و خدمات

- انواع خاموش کننده های پودری قابل حمل در وزن های مختلف برای مصارف صنعتی و خانگی.
- انواع خاموش کننده های گازی از جمله خاموش کننده های گازی کربن دی اکسید و سیلندرهای هالوژن.
- انواع پودر و مایع های خاموش کننده بر اساس استانداردهای ملی.
- انواع سیستم های اطفاء حریق صنعتی اتوماتیک همراه با طراحی، نقشه کشی و لوله گذاری.
- انواع سیستم های اطفاء حریق بر پایه IG 55, NOVEC1230 و FM200.
- سازنده دستگاه های پودر پرکن به منظور تخلیه و شارژ مجدد سیلندر های پودری.
- بازرگانی و آزمون سیلندر های آتش نشانی درزدار و بدون درز مطابق با استانداردهای ایران.
- تامین و شارژ انواع سیلندر های تنفسی هوا فشرده.



Distributor of fire extinguishers and accessories



واحد نمونه صنعت در سال ۱۳۹۶

[www.ardestangas.com](http://www.ardestangas.com)

### سوابق همکاری

پتروشیمی اصفهان . پتروشیمی خراسان . پتروشیمی لرستان . پتروشیمی شازند . پتروشیمی جم . پتروشیمی فن آوران . پتروشیمی رجال . پتروشیمی مارون . پالایشگاه اصفهان . پالایش نفت بندر عباس . پالایش گاز ایلام . پالایش گاز پارس جنوبی . نفت و گاز ارونдан . پالایش گاز بیدبلند . نفت و گاز گچساران . نیروگاه صبا . ذوب آهن اصفهان . فولاد خوزستان . فولاد هرمزگان . زغال سنگ طبس . پالایش نفت آبادان . فولاد سفید دشت . فولاد مبارکه . صنایع مس ایران . شرکت نفت سپاهان . صنایع شیمیایی اصفهان . شرکت آتی قطعه گیتی پسند . شرکت بلور و شیشه اصفهان . هسا (هوایپیما سازی اصفهان) . بیمارستان امام حسین اصفهان . شرکت جهان ذوب سپاهان و ...



### تجهیزات تخصصی آزمایشگاهی و جوش و برش

شرکت گاز اردستان با بهره گیری از تجربه ۲۵ ساله خود و شناخت کامل برندهای معترض تجهیزات و ابزار دقیق صنایع نفت، گاز و پتروشیمی اقام به تامین نیاز مشتریان خود در زمینه این تجهیزات در سطح کشور نموده است.

### تجهیزات قابل ارائه توسعه این مجموعه :

انواع الکترود های معمولی و تخصصی

انواع سیم جوش CO<sub>2</sub>

انواع دستکتور های گاز و مایع مورد استفاده در صنایع نفت و گاز

انواع رگولاتور های تخصصی هر گاز برای مصارف طبی، صنعتی و آزمایشگاهی Spectron, Linde, Cavagna , Zinser, Drastar ,Kasweld ,HARRIS , Victor

انواع فلومتر و روتمتر

انواع گیج های فشار در برندهای معترض از جمله WIK, ASHCROFT, HIP

انواع اتصالات و تجهیزات پایپینگ خطوط لوله

سیلندر های گاز تحت فشار فولادی(درز دار - بدون درز) ، آلومینیومی و کامپوزیتی

توزیع کننده انحصاری انواع تجهیزات اینمنی (کلاه اینمنی، کفش، لباس و ...)

و همچنین ارائه مشاوره تخصصی در زمینه خرید و تامین تجهیزات

