



Iliya Sanat Pazhoohan

شرکت مهندسی بازرگانی

ایلیا صنعت پژوهان



تأمین کننده تجهیزات صنایع فولاد، معدنی ،
مس ، آلومینیوم و فلزات غیر آهنی ، سیمان
نفت ، گاز ، پتروشیمی ، ریلی و خودروسازی



شرکت مهندسی بازرگانی
ایلیا صنعت پژوهان



شرکت ایلیا صنعت پژوهان

شرکت مهندسی بازرگانی ایلیا صنعت پژوهان به منظور تامین تجهیزات صنایع کشور در سال ۱۳۸۶ تأسیس گردید و فعالیت خود را در زمینه تأمین تجهیزات مورد نیاز صنایع مختلف آغاز و طی سال‌ها فعالیت موثر خود با اتکا به توانمندی نیروهای انسانی خبره و مهندسين فنی و بازرگانی مجرب خود توانسته است کارنامه‌ای درخشان و سابقه‌ای قابل تحسین در زمینه تأمین نیازهای صنایع کشور با بالاترین سطح کیفیت و قیمتی کاملاً رقابتی در سریع‌ترین زمان ارائه نماید. در همین راستا این شرکت آماده ارائه مشاوره و تأمین تجهیزات صنایع مختلف از قبیل فولاد، صنایع معدنی، سیمان، مس و فلزات غیر آهنی، نفت، گاز، پتروشیمی و خودروسازی با همکاری تولیدکنندگان و تأمین کنندگان طراز اول دنیا به مشتریان خود می‌باشد.

لازم به توضیح است این شرکت با توسعه امکانات و روابط خود در کشورهای خارجی نظیر آلمان، ترکیه، قبرس و امارات متحده عربی با پشتوانه‌ی بیش از یک دهه تجربه اجرایی و بازرگانی در صنایع مرتبط، امکان فروش تجهیزات به صورت ریالی درب انبار خریدار و یا به صورت ارزی بر اساس ترم های تحویل FOB ، CFR ، DDP ، FCA و CPT را دارا می باشد و هدف خود را ارائه بهترین پیشنهاد به منظور افزایش تولید و بهره‌وری قرار داده است.



I.S.P با دیدگاه ارائه تکنولوژی های نوین و راهکارهای بهینه و برتر در حوزه فعالیت خود برآن شد تا از همکاری کمپانی های صاحب نام در عرصه بین المللی بهره گیرد و به تامین محصولات آن شرکت ها برای صنایع کشور عزیزمان ایران فعالیت نماید. هم اکنون بسیاری از شرکت های پیمانکار فعال در حوزه صنایع فولاد و معدنی از محصولات و راه حل های ارائه شده توسط این شرکت استفاده می کنند. از آنجائی که این شرکت، کیفیت و ارائه خدمات به مشتریان را رمز اصلی موفقیت و ماندگاری می داند، در انتخاب شرکای تجاری خود نهایت دقت را به خرج داده و این امر سبب گردیده است تا بتواند به عنوان یکی از تامین کنندگان برتر، جایگاه ویژه ای را در کشور به خود اختصاص دهد.



ابزار دقیق و تجهیزات اندازه گیری در صنایع فولاد، معدن، سیمان، مس و فلزات غیر آهنی



از کاربردهای مهم تجهیزات ابزار دقیق در صنایع فولاد و همچنین در صنایع سیمان و معدنی می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ✓ بررسی های فنی در خصوص انتخاب انواع تجهیزات اندازه گیری کلیه پارامترهای کنترلی اعم از فشار Pressure، دما Temperature، سطح مخازن، دبی سیالات مختلف و...
- ✓ اندازه گیری سطح مخازن مواد خام Level Transmitter
- ✓ اندازه گیری چگالی دقیق مواد جامد
- ✓ اندازه گیری سطح مواد داخل سیلوهای سیمان و سنگهای معدنی بوسیله رادار Radar Level Transmitter
- ✓ اندازه گیری سطح دیگهای بخار Boiler
- ✓ اندازه گیری کلیه پارامترهای کیفی آب مصرفی در فرآیند Water Analysis
- ✓ اندازه گیری پارامترهای کیفی آب ورودی دیگ بخار
- ✓ اندازه گیری فشار به روی کوره و دیگهای بخار
- ✓ اندازه گیری سطح مواد جامد داخل مخازن به وسیله رادیواکتیو
- ✓ اندازه گیری PH و کدورت Turbidity پساب خروجی کارخانه
- ✓ تشخیص، محاسبه و کنترل دبی بخار به صورت جرمی و دقیق Mass Flowmeter
- ✓ اندازه گیری دقیق میزان سوخت مصرفی
- ✓ اندازه گیری سطح حوضچه های پساب و فرآوری مواد
- ✓ اندازه گیری دقیق هوای فشرده مصرفی
- ✓ اندازه گیری دمای کوره و یاتاقان ها
- ✓ اندازه گیری دبی و چگالی مواد جامد یا مخلوط های همگن
- ✓ اندازه گیری سطح مواد جامد در Bin های ورود مواد به کارخانجات معدن

دسته بندی ابزار دقیق بر اساس عملکرد آن ها:



Meter : میترها یا اندازه گیرها

Controller : کنترلرها

Indicator : نشان دهنده ها یا ایندیکتورها

Transmitter : ترانسمیترها یا انتقال دهنده ها

Valve or Control Valve : کنترل ولو یا شیر کنترل

Calibrator : کالیبراتورها

Recorder Or Logger : رکوردرها یا دیتالاگرها

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

SMC

**PHOENIX
CONTACT**

ROSS

OMRON

FLUKE

Parker

GCE

ASCO

FESTO

JUMO

samson

دسته بندی ابزار دقیق بر اساس پارامتر :



فشار یا پرشر : (pressure)

دما یا تمپرچر : (Temperature)

سطح یا لول : Level

جریان یا فلو : Flow

رطوبت : Humidity

لیست برترین شرکت های تولید کننده تجهیزات ابزار دقیق در سطح دنیا که گروه صنعتی ایلیا

امکان تامین تمامی محصولات آنها را دارا می باشد،

YOKOGAWA  **BALLUFF**

 **ASHCROFT**

ABB


Endress+Hauser
People for Process Automation

SIEMENS



WIKAI

 **PEPPERL+FUCHS**

rotork

 **EMERSON**

انواع الکتروموتور سه فاز و تک فاز القایی AC و DC به همراه تمام متعلقات آنها

الکتروموتورها در همه جا یافت می شوند، از ماشین های الکتریکی گرفته تا ماشین های کنترل از راه دور، همچنین این موتورهای از تجهیزات اصلی کارخانه جات فولاد و معدنی می باشند.

- ✓ انواع الکتروموتور AC
- ✓ الکتروموتور سنکرون (Synchronous)
- ✓ الکتروموتور آسنکرون (Asynchronous)
- ✓ انواع الکتروموتور DC
- ✓ الکتروموتور Shunt
- ✓ الکتروموتور Compound

محبوب ترین برندها در زمینه تولید موتورهای الکتریکی در سطح جهان:



تامین انواع گیربکس، گیرموتورهای صنعتی و الکترو ویبراتور

انواع گیربکس صنعتی برای مصارف متعددی مورد استفاده قرار می گیرند. از جمله در صنایع دفاعی، غذایی، شیمیایی، مس، فولاد، سیمان، نفت، گاز، پتروشیمی، کاشی و سرامیک و ... همچنین در آسانسورها، جرثقیل، قرقه ها، اهرم ها، چرخ دنده ها و .. مورد استفاده قرار می گیرند.

از انواع گیربکس صنعتی می توان به گیربکس حلزونی، گیربکس خورشیدی، گیربکس شافت مستقیم، گیربکس مرکب، گیربکس کرانویل پینیون، گیربکس آویز و گیربکس رپ اشاره کرد که بسته به نوع کارایی، هر کدام در مصارف خاص خود کاربرد داشته و مورد استفاده قرار می گیرند.

شرکت های مختلفی در جهان اقدام به تولید گیربکس های صنعتی کرده اند که از معروف ترین آن ها به شرح ذیل می باشند:



تامین انواع پمپ به همراه کلیه قطعات یدکی

می دانیم که مایعات دارای شکل ثابتی نیستند به همین دلیل برای جابجایی آن ها از روش اختلاف فشار استفاده می شود تا بتوان آن ها را انتقال داد که برای این کار از پمپ ها یا تلمبه استفاده می شود. عملیاتی که برای ایجاد اختلاف فشار و جابجایی مایعات مورد استفاده می شود را پمپاژ گویند. پمپ ها کاربرد بسیار فراوانی در صنایع مختلف کشور از جمله صنایع فولاد و معدنی دارند. در ادامه برخی از انواع پمپ ها نام برده میشود:

✓ انواع پمپ ها



پمپ های SLURRY از نوع Vertical Sump Pump

پمپ های دیافراگمی Seal less با مصارف ویژه و از جنس استیل

پمپ های DOSING

پمپ دنده ای با مصارف ویژه و از جنس استیل

پمپ های سانتریفیوژ High Pressure برای تغذیه آب بویلرها

پمپ های آب فشار متوسط

پمپ های سانتریفیوژ فشار متوسط

پمپ های مونو اسکر

پمپ ها با محرکه ی بخار

✓ انواع پمپ های سانتریفیوژ :

Multistage Pumps •

Split Case Pumps •

End Suction Pumps •

Vertical Line Shaft Pumps •

Electro Submersible Pumps •

Vertical Turbine Pumps •

✓ پمپ های پلانجری بر اساس استاندارد API674 & API675

✓ انواع پمپ های دوار بر اساس استاندارد API676

Gear Pump •

Vane Pump •

Screw Pump •

Lobe Pump •

✓ انواع پمپ‌های آتش نشانی:

پمپ الکتریکی (Main Electric Pump) به عنوان پمپ اصلی جهت اطفاء حریق،

پمپ دیزل (Diesel Pump) به عنوان پمپ رزرو

پمپ جوکی (Pressure Jockey Pump) به عنوان پمپ حفظ فشار

پکیج‌های آتش نشانی بر اساس استانداردهای FM، NFPA و UL

در ادامه توجه شما را به معرفی برخی از تولیدکنندگان مطرح دنیا در زمینه‌ی انواع پمپ، جلب می‌نماییم:



انواع ترانس دیوسرها، سنسورها و تجهیزات PLC، تایمر و رله، منبع تغذیه

امروزه اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق در صنایع و پروژه‌های گوناگون صنعتی بسیار پرکاربرد می‌باشند. کنترل پروژه‌ها و ادوات ابزار دقیق، روند پیچیده‌ای است که در صنایعی همانند فولاد، مس، صنایع معدنی، نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع غذایی، صنایع خودرو سازی و... بکار رفته و نیازمند تجهیزات کنترلی بسیار دقیق و حساس می‌باشند.

انواع سنسورها مورد استفاده در صنایع فولاد و مس:

انواع ترانس دیوسر



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| ✓ ترانس دیوسر ولتاژ | ✓ سنسور القایی |
| ✓ ترانس دیوسر جریان | ✓ سنسور لومیناس |
| ✓ ترانس دیوسر فرکانس | ✓ سنسور کنتراست |
| ✓ ترانس دیوسر توان اکتیو و راکتیو | ✓ سنسور خازنی |
| ✓ ترانس دیوسر ضریب توان (کسینوس فی) | ✓ سنسور نوری یک و دو طرفه |
| ✓ ترانس دیوسر قابل برنامه ریزی | ✓ سنسور لیزری |
| ✓ ترانس دیوسر مقاومت | ✓ سنسور سطح |
| ✓ ترانس دیوسر دما | ✓ سنسور تشخیص رنگ |
| ✓ ترانس دیوسر ایزوله | ✓ سنسور اولتراسونیک |
| ✓ ترانس دیوسر فشار | |
| ✓ ترانس دیوسر خازنی | |

انواع سنسورها و تجهیزات PLC:

سنسورها یکی از پرکاربردترین تجهیزات اتوماسیون صنعتی می‌باشند.

سنسور (sensor) در لغت به معنی حس کننده و از کلمه sens به معنی حس کردن گرفته شده است که می‌تواند کمیت‌هایی نظیر فشار، حرارت، رطوبت، دما، و... را به کمیت‌های الکتریکی پیوسته (آنالوگ) یا غیرپیوسته (دیجیتال) تبدیل کند.

سنسورها در انواع تجهیزات و دستگاه‌های اندازه‌گیری، سیستم‌های کنترل آنالوگ و دیجیتال استفاده می‌شوند. عملکرد سنسورها و قابلیت اتصال آن‌ها به دستگاه‌های مختلف از جمله PLC باعث شده است که سنسور بخشی از اجزای جدا نشدنی سیستم‌های اتوماسیون صنعتی باشند. اطلاعات از سنسورها به کنترل کننده مرکزی ارسال می‌گردد و کنترلر مطابق برنامه نوشته شده در آن تصمیم‌گیری نموده و فرامین لازم را صادر می‌نماید.

انواع تایمر یا رله های زمانی

انواع تایمر ها یا رله های زمانی وظیفه کنترل مدار را برای زمان معینی به عهده دارند که توسط یک میکروسوئیچ مدارهایی را قطع یا وصل می کنند. تایمرها در انواع مختلفی ساخته می شوند و کاربرد مختلفی دارند. رله ها دستگاه هایی هستند که برای حفاظت ماشین ها و مدارات الکتریکی در مقابل اتصال کوتاه و اضافه بار به کار می روند.

رله زمانی موتوری یا الکترومکانیکی:

- ۱- رله های تأخیر در وصل (ON- DELAY) به رله ای گفته می شود که در آن باید ابتدا به رله انرژی داده شود تا رله عمل کرده، کنتاکتی را باز یا بسته کند، مانند تایمر موتوری.
- ۲- رله های تأخیر در قطع (OFF- DELAY) به رله ای گفته می شود که بعد از قطع شدن انرژی، عمل کرده و کنتاکتی را باز یا بسته می کند، مانند تایمر نیوماتیکی.

رایج ترین تایمر های موجود در صنعت

رله ی کنترل فاز، رله ی کنترل بار، رله های حفاظتی جریان نشتی اتصال زمین (رله ارت فالت)، رله ی زمانی نیوماتیکی (با فشار هوا)، رله ی زمانی حرارتی (تایمر حرارتی)، رله ی زمانی هیدرولیکی



منبع تغذیه (پاور ساپلای) و کاربردهای آن:

منابع تغذیه را می‌توان در حوزه‌های گوناگون دسته‌بندی کرد. این تجهیزات که بازه وسیعی از کاربردهای آزمایشگاهی، خانگی و صنعتی را پوشش می‌دهند.

از حیث ولتاژ خروجی به دو نوع منابع تغذیه DC و AC دسته‌بندی می‌گردند و منابع DC را از دیدگاه ساختمان داخلی به دو دسته منابع تغذیه خطی و سوئیچینگ تقسیم می‌کنند و با توجه به خروجی دستگاه به انواع تک‌خروجی، چندخروجی و منابع تغذیه برنامه‌پذیر، همچنین از حیث نمایش ولتاژ خروجی، به دو نوع آنالوگ و دیجیتال تقسیم‌بندی می‌کنند.

انواع منبع تغذیه:

۱- منبع تغذیه DC: تامین ولتاژ DC از برق AC

۲- منابع تغذیه سوئیچینگ: کاهش ولتاژ AC جهت رسیدن به دامنه مطلوب سیگنال AC و یا تبدیل به DC. به طور مثال منابع تغذیه سوئیچینگ یا SMPS ها برق AC را یکسو کرده و با استفاده از متد سوئیچ جریان بار (ON/OFF) به ولتاژ دلخواه دست می‌یابد.

۳- UPS: تجهیزاتی است که در هنگام قطع برق، انرژی را تامین می‌کند.

کاربرد: برق اضطراری آسانسورها و بیمارستان‌ها و...

۴- منابع تغذیه ولتاژ بالا (high voltage): تامین ولتاژهای بالا

۵- پاور ساپلای جریان بالا: جریان‌های بالا مانند 20A به بالا برای کاربردهای جوشکاری

Schneider
Electric

Honeywell

OMRON

ABB

FESTO



Autonics

Sensors & Controllers

YASKAWA

SIEMENS

SMC

**PHOENIX
CONTACT**

LS

تامین انواع کمپرسور مورد نیاز صنایع مختلف

کمپرسورها، فشار هوا یا هر ماده‌ی گازی شکل دیگر را در طول یک یا چند مرحله افزایش داده و انرژی را به گاز یا هوا منتقل می‌کنند. در نتیجه‌ی کاهش حجم گاز فشرده شده، دما و چگالی آن افزایش می‌یابد. کمپرسورها به دو دسته‌ی کلی کمپرسورهای جابجایی و کمپرسورهای دینامیکی تقسیم می‌شوند. در کمپرسورهای جابجایی، گاز به داخل محفظه کشیده شده و پس از تراکم به بوسیله‌ی یک پیستون رفت و برگشتی، از محفظه خارج می‌شود. کمپرسورهای دینامیکی نیز بر این اساس کار می‌کنند که پره‌های توربین ابتدا به گاز سرعت داده و سپس به طور ناگهانی سرعت آن را کاهش داده و به فشار تبدیل می‌کنند.

انواع کمپرسورها:

- ✓ کمپرسورهای جابجایی
- ✓ کمپرسورهای دورانی و کمپرسورهای دورانی پره‌ای
- ✓ کمپرسورهای مارپیچی
- ✓ کمپرسورهای دورانی پره مستقیم
- ✓ کمپرسورهای دینامیکی
- ✓ کمپرسورهای گریز از مرکز
- ✓ کمپرسورهای محوری

EMERSON™

ALMiG
Compressor Systems

BAUER
COMPRESSORS

Atlas Copco



AERZEN

FLOWSERVE

IR Ingersoll Rand

Danfoss

تامین قطعات اصلی ماشین آلات معدنی و عمرانی

امروزه ماشین آلات معدنی نقش بسزایی در تولید بهینه و با راندمان بالا در معادن و همچنین پروژه های عمرانی دارند. در دنیا کمپانی های شناخته شده ای به عنوان تولید کننده عمده ماشین آلات معدنی و قطعات یدکی آنها وجود دارند که به معرفی برخی از آنها می پردازیم:

شرکت ایلیا صنعت پژوهان یکی از برترین تامین کننده قطعات یدکی ماشین آلات معدنی و عمرانی مانند گریدر، دامپ تراک، بولدوزر و



شرکت ایلیا صنعت، تامین کننده طیف گسترده ای از ابزار در حوزه های لوازم ایمنی، لوازم اعلام و اطفای حریق، لوازم آتش نشانی، انواع فن، دمنده، لوازم تهویه و تخلیه دود

- ✓ تامین تجهیزات ایمنی
- ✓ تجهیزات حفاظت فردی
- ✓ انواع ماسک و فیلتر ماسک
- ✓ کلاه ایمنی و متعلقات
- ✓ اقلام اطفاء حریق و آتش نشانی



NORTH
Safety Products

OG
PEDRO GIL

KAYA
SAFETY

Ansell

rosenbauer
Firefighting Technology

Dräger

3M

JSP

wistro

Honeywell

ebm papst

MSA
The Safety Company

CanaSafe

WÜRTH GROUP

ZIEHL-ABEGG

تامین انواع فیلتر و تجهیزات سیستم فیلتراسیون و جداسازی صنعتی و اولترا فیلتر در صنایع فولاد و معدنی

در کارخانه های تولید آهن و فولاد ، از آب با کیفیت های مختلف برای استفاده در سیستم های خنک کننده استفاده میشود. در صورتیکه که این سیستم خنک کننده دچار آلودگی و ذرات معلق باشد، علاوه بر تسریع در روند تخریب دستگاه ها باعث می شود که محصول نهایی نیز از کیفیت مناسب برخوردار نباشد. همچنین تجهیزات جانبی، کمپرسورها، فن ها، ژنراتورها، تجهیزات هیدرولیک و واحدهای اکسیژن نیز علاوه بر استفاده از سیستم در گردش آب برای خنک کنندگی، در تجهیزات خود نیز به منظور کارایی بهتر و طول عمر بیشتر به استفاده از سیستم فیلتراسیون قوی نیاز دارند.

- ✓ Bag Filter Housing
- ✓ Oil Adsorbing Bags
- ✓ Cartridge Filter Housing
- ✓ Pleated Dust Collection Bag
- ✓ Basket Filter & Strainers
- ✓ Housing
- ✓ Stainless Steel Filter Cartridges
- ✓ Auto Backflush Type Self Cleaning Filter



تامین انواع ابزارهای برشی و ماشین کاری در صنایع فولاد

ابزار آلات ماشین کاری، تراشکاری، فرز، انواع مته، انواع الماسه‌های (اینسرت) قابل تعویض، برقو، فرمر، قلاویز، هولدرها و قطعات یدکی ابزارهای برشی و ماشینکاری، انواع سنگ، درسر، ابزارهای هنینگ، شیور، گروچ، ابزارهای دنده زنی، هاب و ...

موفقیت در فرآیندهای ماشینکاری (فرزکاری، تراشکاری و ...) به انتخاب ابزار (تیغه برش) مناسب از نظر جنس، شکل و اندازه برای هر کار مرتبط می‌باشد. مواد زیادی با ویژگی‌ها، قابلیت‌ها و قیمت‌های مختلف برای ساخت ابزار تراش در دسترس می‌باشند که فولادهای آلیاژی پر کربن، فولادهای با آلیاژ کم و متوسط، فولاد ابزار تندبر (HSS)، آلیاژهای ریختگی کبالت، کاربیدهای سمانته، کاربیدهای ریخته‌گری، کاربیدهای روکش شده، فولادهای تندبر روکش دار، سرامیک‌ها، سرامت‌ها، سرامیک‌های تقویت شده، نیتريد بور مکعبی (CBN) و الماس‌های تک و چند بلوره شامل می‌شوند.



از این رو واحد ایلیا تولز، مفتخر است با همکاری دفاتر اروپایی **شرکت ایلیا صنعت پژوهان** مستقر در اروپا، در زمینه تامین ابزارهای برشی و ماشین کاری فعالیت نموده و نیاز صنایع مختلف کشور در خصوص ابزارهای برشی و ماشین کاری را مرتفع نماید.

همچنین در خصوص ابزارهای ماشین کاری مخصوص این شرکت با همکاری یک شرکت تولید کننده ابزارهای برشی و معتبر در کشور چین، نسبت به تامین ابزارهای PCD طبق نقشه قطعه کار، فعالیت نموده و در حال حاضر نماینده انحصاری این شرکت می باشد.

موارد یاد شده با همکاری شرکت های ذیل در زمینه های تامین ابزارهای ماشین کاری ارائه می گردد.





شرکت مهندسی بازرگانی
ایلیا صنعت پژوهان





شرکت مهندسی بازرگانی ایلیا صنعت پژوهان

دفتر مرکزی: تهران، خیابان بنی هاشم، نبش کوچه لاله، مجتمع اداری لاله سنتر، واحد ۲۱ و ۴۱۱

☎ ۰۲۱-۲۶۳۲۹۷۵۴ - ۰۲۱-۲۶۳۲۹۶۷۲ ☎ ۰۲۱-۲۶۲۴۴۶۲۵ ☎ ۰۹۲۱۸۸۲۰۹۶۷ ☎

دفتر کرمان: خیابان ۲۴ آذر، نبش کوچه ۱۱، ساختمان تاک، طبقه اول

☎ ۰۳۴-۳۲۴۸۷۳۲۱ ☎ ۰۳۴-۳۲۴۸۷۳۲۰ ☎

🌐 www.iliya-indgp.com ✉ metal@iliya-indgp.com