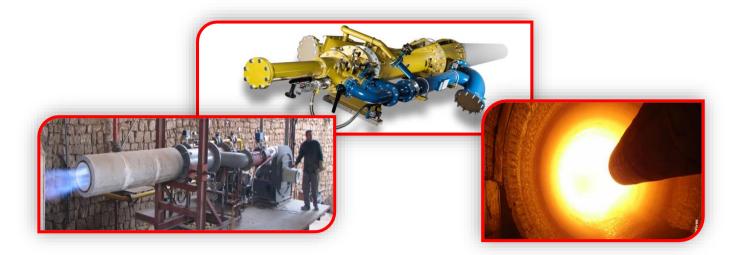


Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners
Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station



Rotary Kiln Burners:

Mabna Sholeh Pars model: 8415

Application of Rotary Kiln Burner:

Rotary kiln burner can be used in some industries such as metallurgy, the chemical, cement and so on, whose energy power can be chosen between gas and oil. This series burner can be applied in the following fuel such as natural gas, light oil, heavy oil, and so on.

Performance characteristics of rotary kiln burner:

- 1. We can design different burner according to the requirement of customers .
- 2. Can design alone in fuel, dual-fuel and multi-fuel burner for clients on the basis of difference of fuel performance.
- 3. Can configure flame protection, ignition procedures, leak detection, over-temperature, over-voltage protection function for customers according to the their requirement.
- 4.Capacity:20,000,000 Kcal/hr to120,000,000 Kcal/hr

مشعلهای کوره های دوار::

مبنا شعله یارس مدل: ۸۴۱۵

کاربرد مشعلهای کوره های دوار:

مشعلهای مدل ۸۴۱۵ عمدتاً در صنایعی ازقبیل سیمان ،پخت خاک،متالورژی،شیمی و ... دارد .این مشعلها می توانند با پایه سوخت گاز طبیعی،گازوئیل،مازوت بهره برداری گردند.

قابلیت اجرای مشعلهای۴۸۱۵:

۱-امکان اعمال تغییرات در طراحی وساخت این نوع مشعلها طبق درخواست مشتری وجود دارد.

۲-امکان طراحی این مشعلها بصورت تک سوز یا دو گانه سوز براساس درخواست مشتری وجود دارد.

۳-امکان اعمال تغییرات در ساختار جرقه زن مشعل،سیستم نشت یاب،سیستم مراقبت از شعله و...بنا به درخواست مشتری وجود دارد.

4-ظرفیت: از 20,000,000kcal/hr الی 20,000,000kcal/hr

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم







Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station



Medium velocity Dual Fuel Burners:

Mabna Sholeh Pars model: 4550

Medium velocity Dual Fuel Burners are widely used on heat treat and non-ferrous melting furnaces, kilns, ovens, air heaters, dryers, chemical process equipment, and other applications where superior temperature uniformity is required. Burners.)

These sealed-in, nozzle-mix burners for gas and/or distillate oil are stable on stoichiometric ratio, with large amounts of excess air, or with up to 50% excess fuel (provided

additional air for combustion is in the furnace near the burner).

OPERATION

Burners can be lighted at rich, lean, or correct air/fuel ratio, then immediately turned to high fire.
Required gas pressures are low: 4mbar at the burner.

Capacity: 50,000 Kcal/hr to 2,000,000 Kcal/hr

Fuel: Light oil/gas.

Preheated air suitability350°C

Application: cubic combustion chambers 4

water tube boilers.

مشعل های سرعت متوسط مبنا شعله یارس مدل: ۴۵۵۰

مشعلهای دوگانه سوز سرعت متوسط ساخت شرکت مبنا شعله پارس با برخورداری از شعله های پهن موجب افزایش سطح انتقال حرارت در کوره می گردند،این مشعلها عمدتاً در کوره های ذوب غیرآهنی، هوای گرم، سرامیک،خشک کن هاو...که یکنواختی دما وسطح تشعشع بالا مورد نیاز است مطلوب می باشد.

این مشعلها در انواع مختلف گاز سوز یا دوگانه سوز تولید می شوند و تا ۵۰٪ امکان افزایش هوای مازاد وجود دارد.

نحوه استفاده:

توصیه می گردد جهت بهره برداری از این مشیعلها در ابتدا با حداقل شعله رو شن شوند سپس با استفاده از سیستم کنترل به حداکثر شعله هدایت شوند.

1-ظر فیت: 50,000 Kcal/hr الى 50,000 Kcal/hr

٢-نوع سوخت: گاز /گازوئيل

۳-هوای پیشگرم: ۳۵۰ درجه سانتیگراد

۴-کاربرد: کوره های سرامیک،عملیات حرارتی،هوای گرم و...

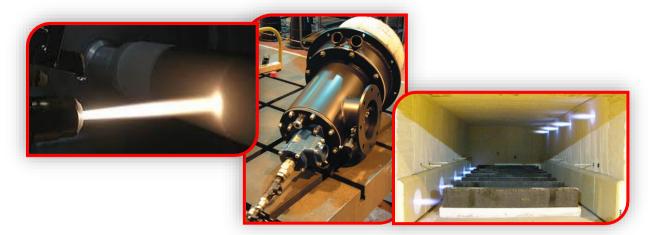
تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم







Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station



High Velocity burners:

Mabna Shole Pars model: 4575

A 4575 burner's are particularly applicable to aluminum melters, ladle heaters, soaking pits, rotary kilns, heat treat furnaces, and dryers: Any installation where high velocity entrainment, penetration, and recirculation can benefit temperature uni- formity and thermal efficiency.

A 4575 Burner's true high velocity results from exceptionally high Btu/hr input rates relative to its reduced tile discharge area. Velocities ranging from 500 to 750 feet per second (340 to 510 mph) drive heat into a furnace load, creating tremendous momentum while entraining and recirculating 7-10 cubic feet of furnace gases for every cubic foot of burner product.

A 4575 Burner's are suitable for furnace temperatures up to 1300°C. They can be used with preheated air up to 300°C. The reduced tile discharge opening also protects burner internals from radiant heat and from melting furnace splash. Standard burners include 1650°C dense castable tiles.

A 4575 Burner's burners can be used with a variety of control systems including pressure-balanced or electronic fuel/air

مشعل هاى سرعت بالا

سرعت بالا-دامنه تنظيم بالا

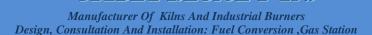
مبنا شعله يارس مدل: ۴۵۷۵

مشعلهای مدل ۴۵۷۵ بدلیل برخورداری از سرعت بالای محصولات احتراق کاربردهای مختلفی منجمله در کوره های ذوب آلومنیوم،کوره های دوار،گرمکن پاتیل ها واساساً در کلیه فرآیندهای حرارتی که نیاز به یکنواختی دمای بالا دارند مورد استفاده قرارمیگیرد.

این مشعلها بدلیل سرعت بالای محصولات احتراق(۱۳۴۰ می نمایند.

ضمناً در کوره های با دمای مورد نیاز بالای $^{\circ}$ ۱۳۰۰ این نوع مشعلها پیشنهاد می گردد. دمای هوای پیشگرم این مشعلها حدود $^{\circ}$ می باشد. سرعت بالای محصولات احتراق از دهانه بلوک مشعل شرایطی را فراهم می نماید که بدلیل پاشش مذاب در کوره های ذوب ، عمدتاً از این نوع مشعلها استفاده می گردد.

در تنظیم نسبت سوخت به هوا درمشعلهای مدل۴۵۷۵ از روشهای مختلفی ازقبیل استفاده از گاورنر یا سیستم کنترل فشار سوخت به هوا می توان استفاده نمود.





مشعل وكوره هاي صنعتي-كنترل واتوماسيون سيستمها



Wide FLAME Dual Fuel Burners:

Mabna Shole Pars model: 6796

SHORT WIDE FLAME models of Mabna Shole Pars 6796 Burners are available as Dual-Fuel or straight oil. They use high pressure atomization (70 to 100 psi steam or compressed air), and are designed to fire combustion chambers of limited length but with sufficient width to allow the flame envelope to develop. They are well suited to cubic combustion chambers typical of coal-fired water tube boilers. industrial design of the burner permits it to be used in furnaces operating up $1300^{\circ}\mathrm{C}$.

EXCESS AIR. Maximum excess air rates of 50% at low fire and 150% at high fire are suggested, although proper conditions may permit exceeding these limits.

INSTALLATION. The burner does not include a tile. It must be built into the combustion chamber wall.

Capacity: 8,000,000 Kcal/hr to 30,000,000 Kcal/hr

Fuel: Light oil/gas.

Preheated air suitability350°C

Application: cubic combustion chambers typical of

coal-fired water tube boilers.

٦٨٥٧٩٧١٣ : تلفن

الالامام (۲۱) : فكس

مشعل های دوگانه سوز شعله پهن

مبنا شعله پارس مدل: ۶۷۹۶

مشعل دوگانه سوز شعله گسترده مدل ۶۷۹۶ ساخت شرکت مبناشعله پارس با پایه سوخت (گاز/گازوئیل)یکی از مشعلهای فوق العاده کم مصرف با سطح تشعشع بسیار بالا بدلیل برخورداری از شعله پهن وکوتاه می با شد که به طبع این ویژگی از راندمان فوق العاده بالایی برخوردار می باشد.ضمناً فشار هوا یا بخار آب مناسب این مشعل بین ۷۰ تا ۲۰۰ پوند می باشد.شایان ذکراست امکان استفاده از این مشعلها در کوره هایی با دمای مورد نیاز تا ۲۳۰۰° مناسب می باشد.

هوای مازاد این مشعلها در حداقل شعله حدود ۵۰٪ ودر حداکثرشعله حدود ۱۵۰٪ می باشد ،گرچه این مقادیر متناسب با تغییر یارامترهای احتراقی قابل افزایش یاکاهش می باشند.

این مشعلها فاقد بلوک با جرم ریختنی می باشندواساساً جهت نصب نیازی به آن ندارندوجهن نصب کافی است فلنج مشعل به دهانه محفظه احتراق متصل گردد.

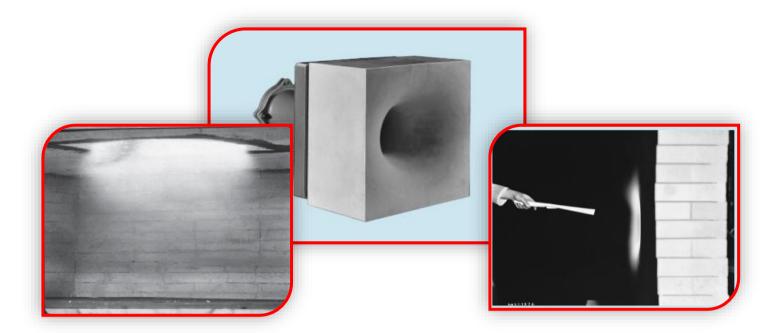
۱-ظرفیت: 8,000,000 Kcal/hr الى 8,000,000 Kcal/hr

٢-نوع سوخت: گاز /گازوئیل

۳-هوای پیشگرم: ۳۵۰ درجه سانتیگراد



Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners
Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station



Flat Flame Dual Fuel Burners:

Mabna Sholeh Pars model: 4832

Flat Flame burner provide a radial flame pattern that reduces hot-spotting and permits larger loadings of furnace or lehr.

Flat Flame Burners make the refractory wall or roof in which they are installed a large, uniform heat radiating source that avoids hot spots on work as close as a foot away.

APPLICATIONS

Burners produce disc-shaped, tangential flames that scrub adjacent refractory and have no forward velocity. The highly efficient radiation heat transfer created by this flame characteristic make Flat Flames particularly effective when mounted:

مشعل های شعله مسطح دوگانه سوز:

مبنا شعله یارس مدل: ۴۸۳۲

مشعلهای شعله مسطح با تشکیل شعله شیپوری شکل جهت اجتناب از تمرکز حرارتی وامکان افزایش ظرفیت حرارتی در کوره یا لهرهای شیشه با فضای کوچک از کاربرد پشمگیری برخوردار است.

مشعلهای شعله مسطح عمدتاً روی سقف یا دیواره کوره ها نصب میگردند.

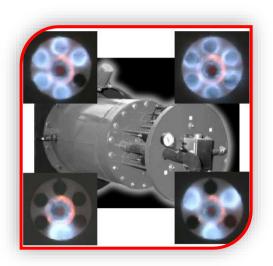
این نوع مشعلها بدلیل برخورداری از شعله های شعاعی واجتناب از ایجاد شعله های خطی عمدتاً از طریق تشعشعی وجابجایی انتقال حرارت می نمایندواساساً در فرآیندهایی نظیر وان گالوانیزه که برخورد شعله با محصول یا بدنه کوره ایجاد مشکل می نماید، استفاده می گردند.







Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station



Rapid Response Flame Gas Fuel Burners:

Mabna Sholeh Pars model: 4215

The Rapid Response Flame burner offers quick response to changes in process demands. An array of firing rates within the turndown range can be achieved in seconds by simple control of the burnerbody-mounted staging sys- tem. Overall thermal turndown of 15:1 is standard in most applications.

The Rapid Response Flame burner greatly reduce the typical pol- lutants (NOx and CO) from natural gas combustion. Utiliz- ing lean premix technology, the patented burner produces NOx emissions of less than 10 ppm in many applications. CO emissions of less than 10 ppm.

TYPICAL APPLICATIONS:

٦٨٥٧٩٧١٣ : تلفن

الالامام (۲۱) : فكس

aluminum melter glass melter steel forge furnace steel reheat furnace heat treat furnace Food ovens

مشعل های گاز سوز واکنش سریع:

مبنا شعله یارس مدل: ۲۲۱۵

مشعلهای گازسوز واکنش سریع عمدتاً در فرآیندهایی که نیاز به تغییرات سریع در فرآیند می باشد کاربرد گسترده ای دارا می باشد.همچنین دامنه تنظیم این دسته مشعلها سریعاً توسط مکانیزم داخلی بدنه مشعل سريعاً تا نسبت ١:١٥ قابل حصول مي باشد.

طراحی مشعلهای واکنش سریع به گونه ای صورت گرفته است که كاهش قابل توجهي درتوليد آلاينده هاي زيست محيطي ازقبيل (NOxو CO)دارد. شایان ذکر است که میزان آلاینده های مذکور کمتر از 10ppm مى باشد.

کاربرد:

۱-کوره های ذوب شیشه ۲-کوره های ذوب آلومینیوم

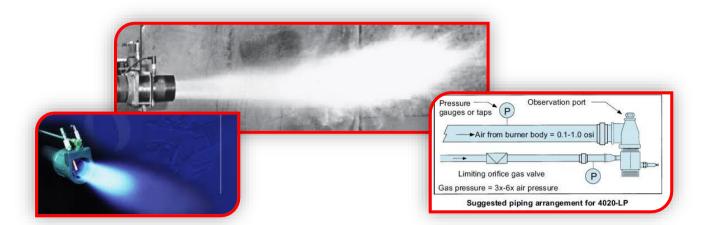
> ۲-کوره های فورج ۵-کوره های استیل

۶-کوره های مواد غذایی ۳-کوره های عملیات حرارتی





مشعل وكوره هاي صنعتي-كنترل واتوماسيون سيستمها



BURNER PILOTS:

Mabna Sholeh Pars model: 4020

NOZZLE-MIX GAS PILOTS

The 4020 Nozzle-Mix Pilots are used to light burners as alternatives to raw gas pilots. In addition, they can be used as small burners. Nozzle- mix pilots operate with a wider stability range and with fewer components (such as mixers boost gas tubes) to offer the ultimate price/performance ratio. To serve a wide range of applications, the pilot tip body is availabe from 3/4" to 4" and in two different styles Low Pressure (LP), High Pressure (HP).

Two spark plug location are povided on all 4020 sizes: one beside the gas inlet port and one oppsite the gas port.three ignition option are available. The standard 10 mm spark is provided with each tip and is recommended for use with pilots that are set rich, or when high burner backpressure are recommended for pilots that continusly fire for extended periods.

ييلوت مشعل

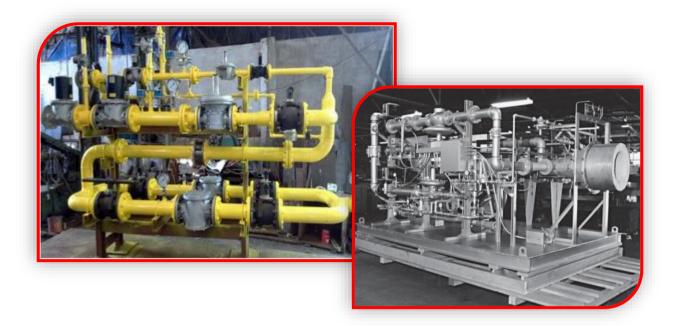
مبنا شعله یارس مدل: ۴۰۲۰

پیلوتهای مدل ۴۰۲۰ عمدتاً جهت روشن کردن مشعلهای صنعتی استفاده می شوند.ضمناً از این بیلوتها در سایز های بزرگتر می توان بعنوان مشعلهای با ظرفیت یایین در برخی فرآیندهای حرارتی استفاده نمود. از ویژگیهای برجسته این دسته از پیلوتها که از سایز ۳/۴ تا۴ اینچ تولید می شوند،پایداری بالای شعله آنها می باشد ودر دو نوعPlو HPمی باشند.

از قابلیتهای دیگر این پیلوتها امکان نصب یک تا سه شمع یا یون جرقه می باشدکه در فرآیندهای حساس از اهمیت ویژه ای برخوردار می با شد. ضمناًدر مواردی که در دهانه مشعل فشار مثبت داریم،پیشنهاد می گردد که پیلئتهای دائم کار این مدل استفاده گردد.



Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station



GAS VALVE TRAIN ASSEMBLY:

Mabna Sholeh Pars model 7018

For decades, Mabna Sholeh Pars has supplied both components and completely packaged systems, including combustion chambers and controls to suit a wide variety of both large and small air heating applications. Shop assembled, piped, wired, and tested, these systems provide the safety and reliability required to meet today's strict requirements.

Features & Benefits:

Skid mounted Pre-piped & Pre-tested Assembly. Seamless Interconnecting Piping. Mechanical Pressure Relief and Solenoid Vent Valve are provided as standard. Gas and Air Train can be mounted on single skid, as per customer requirement. Pneumatic Leak Test is done before dispatch. Components used are of reputed make conforming to highest quality and safety standards.

Specifications:

Application: Supply of clean & regulated fuel safely to single or Multiple Burner(s) for all types of furnaces, ovens, incinerators, boilers, kilns & other Higher Ranges, Sizes & Other Types are available on request.

سيستم سوخت پيش ساخته:

مبنا شعله پارس مدل: ۷۰۱۸

ویژگی ومزایای سیستم سوخت پیش ساخته:

شرکت مبناشعله پارس در راستای پاسخگویی به نیاز مشتریان سیستم سوخت و کنترل مورد نیاز مشعلها را بنا به درخواست مشتریان بصورت پیش ساخته به سایت مشتری ارسال می نماید که این مجموعه ها شامل مجموعه های متعدد تجهیزات مورد نیاز سیستم سوخت از قبیل رگولاتور، شیربرقی ها،سیستم نشت یاب،دمپرموتورها،سیستم مراقبت از شعله،سیستم پایلوت، گاورنرو... دیگر می باشدروی یک شاسی ثابت یا متحرک می باشد..از ویژگیهای بارز آن می توان موارد ذیل را برشمرد:

۱- امكان جابجايي سيستم سوخت وكنترل كوره

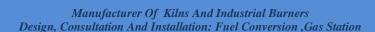
٢- حداقل كردن لوله كشي مورد نياز

۳- امکان تست در محل

۴- رعایت استانداردهای مورد نیاز جهت عملکرد مناسب سیستم

۵- کاهش هزینه وزمان اجرای پروژه

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم





مشعل وكوره هاي صنعتي-كنترل واتوماسيون سيستمها



Gas Station:

Mabna Sholeh Pars model: 7030

Mabna Sholeh Pars is capable of manufacturing stations according to requested capacities, in the shortest possible time frame.

The main installed parts and equipment of the stations are provided by Mabna Sholeh Pasargad and supplied by Italy's Tartarini, Germany's jeavons, and France's Francel, companies approved by prominent gas distributing companies companies.

With capacities ranging from 100 scmh to 20,000 scmh in different pressures and flows, these stations serve transmission and distribution, industrial, residential, and power plant projects.

ایستگاه گاز: (Gas Station)

مبنا شعله یارس مدل: ۷۰۳۰

شرکت مبناشعله یارس در راستای تامین نیازهای مشتریان خود ساخت وتجهيز ايستگاه هاي تقليل فشار گاز را بعنوان ديگر خدمات خود در اختیار مشتریان خود قرار داده است.

تجهیزات مورد استفاده در ایستگاه های گاز عمدتاً ساخت شرکت میناشعله پاسارگاد یا دیگر سازنده ای معتبر دنیا ازقبیل شركت تارتاريني،جيونزو...مي باشد.

ظرفیت ایستگاه های تقلیلفشار می توانند از ظرفیت ۱۰۰متر مکعب برساعت تا ۲۰۰۰۰متر مکعب برساعت با فشار ودبی های متنوع باشند که می توانند در کلیه صنایع ی مجتمع های مسکونی مورد استفاده قرار گیرند.

ايىن ايستگاه ها شامل:فيلتر، رگولاتور،فلوكنترل،كنتورها، بالانسر، شيرهاي اطمينان، شيرهاي قطع كننده و...مي باشد.

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم





Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners
Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station



Modular servo motors:

Mabna Sholeh Pars model: 3015

Modular servo motors used to control dampers and valves. The motors are used for damper and valve control in industrial burner applications.

Modular Servo is designed especially for advanced control methods. These includes demonstration of typical variable factors such as friction, damping and inertia as well as a number of position/speed control methods ranging from PID and time-optimal control.

کوره های عملیات حرارتی پیش ساخته:

مبنا شعله یارس مدل: ۳۰۱۵

دمپرموتورهای مدولار یاتدریجی عمدتاً جهت کنترل دمپرها یا شیرهای کوپل شده با آن استفاده می گردند.کنترل دمپرها در کنترل فلوی میزان سوخت وهوای مشعلها در صنایع از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد.

دمپر موتورها می توانند هم بصورت خطی وهم بصورت غیر خطی با دمپرها کوپل گردند.همچنین کنترل سرعت باز وبسته شدن دمپرها می تواند توسط سیستم PIDصورت پذیردکه در این صورت از دقت بیشتری برخوردار می باشد.

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم



Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station

Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners مشعل وكوره هاي صنعتي-كنترل واتوماسيون سيستمها



Industrial Kiln:

Pre-Fabricated Industrial Kilns

Mabna Sholeh Pars model: 9011

PRE-FABRICATED INDUSTRIAL KILNS Not every industrial kiln has to be built on-site. Many can be built in our fabricating shop and delivered to your plant as a complete unitized system, or delivered in modular sections for rapid on-site assembly. Pre-fabrication has the advantages of less plant disruption and less floor space required during installation. In some cases, these kilns are capable of being dismantled and relocated, and it may be easier to expand the size as production demands increase. After customdesigning to your specifications, the kiln is fabricated in our Columbus shop, tested and shipped to your plant location. Installation, commissioning, and training services by qualified Mabna Sholeh Pars personnel are available.

کوره های صنعتی:

کوره های عملیات حرارتی پیش ساخته:

مبنا شعله یارس مدل: ۹۰۱۱

در اجرای پروژهی کورههای پیش ساخته، ابتدا ساخت قسمتهای مختلف كوره اعم از ديوارها، سقف، واكن ،دودكش وتجهيزات كنترل و..در سایت شرکت مبنا شعله پارس انجام یافته و سیس قطعات پیش ساخته به محل پروژه حمل و مونتاژ می شوند. در برخی موارد بنا به ابعاد کوره و امکان اخذ مجوز ترافیک جادهای کوره بصورت یکپار جه به سایت م شتری ار سال می گردد. از مزایای این نوع کورهها می توان موارد زیر را برشمرد:

١-كاهش هزينه ساخت

۲ – امکان جابجایی کوره در آینده

٣-امكان كاهش يا افزايش ابعاد كوره

۴-كاهش هزينه ساخت









Industrial Kiln:

Shuttle Kiln

Mabna Sholeh Pars model: 9015

These Shuttle Kilns are meant for Batch Type Operation. The Shuttle Kiln can be Manually Operated Controls or both Semi and Fully Automated Control Types. They can also be of Atmosphere Controlled Types depending on the products to be heated with long or short heating cooling cycle. The charge handling on the Cars can be Automated or Manually Operated depending upon the size of the Shuttle Kiln. The lining and heat insulation can be of different materials depending on atmosphere, fuel and cycle time. The temperature range of our Shuttle Kilns is upto 1450oC.

کوره های عملیات حرارتی پیش ساخته: مبنا شعله یارس مدل: ۹۰۱۵

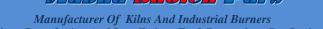
کوره های شاتل عمدتاً در نوع بچینگ یا د سته ای کاربرد دارند. سیستم كنترل دما وفشار اين نوع كوره ها ميتوانند بصورت نيمه يا كاملاً اتوماتيك طراحی شوند.همچنین فشار داخل کوره متناسب با فرآیند حرارتی مورد نياز محصول قابل كنترل مي با شند. شارژ محصولات روى واگن نيز مي تواند بصورت دستی یا تمام اتوماتیک باشد.

از دیگر ویژگیهای دیگر این نوع کوره ها تنوع نسوزهای مورد استفاده جهت عایق بندی کوره ها می باشد که برحسب دما وفر آیند مورد نیاز طیف و سیعی از نسوزها را در برمی گیرد. ضمناً کوره های مدرن شرکت در سالهای اخیر با استفاده از z-blockساخته می شوند.

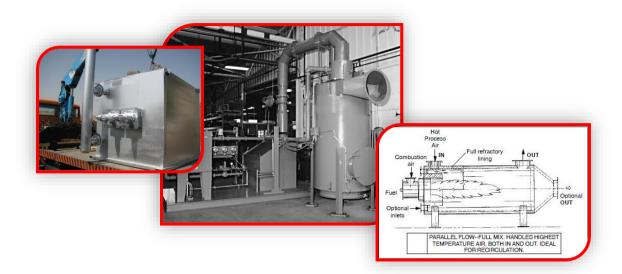
شرکت مبنا شعله یارس در اجرای پروژهی کورههای شاتل با عملکرد بالا، ساختار مستحكم و ابعاد بسيار دقيق ، شرايط ذيل را براي مشتريان محترم فراهم مىنمايد:

۱-مکان عملیات حرارتی در دماهای بالا (۱۴۵۰درجه سانتیگراد) ۲-امکان طراحی سیستم کنترل به صورت دستی و اتوماتیک ٣- امكان طراحي اتمسفر كوره به صورت اتوماتيك ۴-هزینهی نازل تعمیرات و نگهداری

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم







AIR HEATERS:

Mabna Sholeh Pars model: 7020

Air Heaters, both large and small, assure an evenly heated supply of process air from fresh, mixed, or recirculated sources. For low temperature drying or high temperature process heating, Mabna Sholeh Pars can build your system to suit.

A completely shop-piped, wired, and tested combustion system with integral burner is ready to be mounted to an insulated horizontal or vertical air heater. The fuels burned can be natural gas, LPG oil, or oil. Gas and oil can be fired simultaneously. 100% oxygen/fuel systems are optional.

This horizontal or vertical air heater was shop assembled and shipped as units, complete with microprocessor based controls for temperature, ratios and flow.

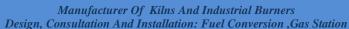
یونیت هیترهای هوای گرم:

مبنا شعله پارس مدل: ۷۰۲۰

یونیت هیترهای هوای گرم،در ابعاد کوچک وبزرگ جهت تامین هوای گرم یا استفاده مجدد از گرمای خروجی دودکشها در خشک کن ها در دماهای مختلف(تا ۵۰۰درجه سانتیگراد) متناسب با نیاز مشترى طراحي وساخته مي شوند.

بغیر از یونیت هیتر کلیه لوله کشی های سوخت وهوا،سیستم كنترل و مشعلها بصورت پيش ساخته جهت نصب به مشتري تحویل می گردد.این یونیتها می توانند بنا به ضروت بصورت عمودي وافقي ساخته شوند ومشعل آنها مي تواند برپايه گاز طبیعی ،سوخت مایع ،گازوئیل یا دوگانه سوز طراحی گردند

شایان ذکر است کلیه یونیت هیترها به همراه سیستم سوخت وكنترل مربوطه ارائه مي گردند.







CONTROL PANEL

INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM(PLC)

Mabna Sholeh Pars model: 9316

Mabna Sholeh Pars is an online Panel Shop specializing in the industrial manufacturing industry. We build electrical control panels using the best products from the manufacturers you trust and to the highest quality industry standards.

Mabna Sholeh Pars can handle any custom project, and we offer engineering support from design concept to completion. Whatever your needs,

Our company has the expertise, the resources, and the customer service to make your project a success.

Companies can also expedite the ordering process by using our online configurator to specify electrical panel design. Our standardized, preengineered options minimize risk while saving you time and money.

تابلوهای کنترل سیستم کنترل صنعتی (PLC)

مبنا شعله یارس مدل: ۹۳۱۶

شرکت مبناشعله یارس در راستای خدمات مذکور وهمچنین یاسخگویی به نیاز مشتریان خود یکی از تخصصی ترین شرکتهای فعال در حوزه تابلوهای کنترل وطراحی سیستم کنترل صنایع می باشد.

این شرکت قادر به طراحی وراه اندازی سیستمهای کنترل صنایع براساس درخواست مشتریان با تکیه بر مهندسان مجرب خود می باشد.

همچنین این شرکت به صورت تخصصی از معتبرترین منابع موجود در بازار جهت اسمبلینگ تابلوهای مشتریان استفاده می نماید.

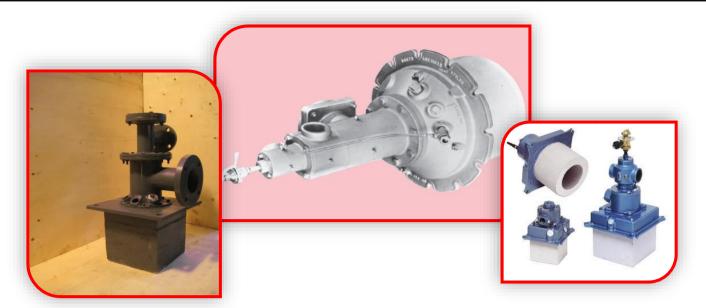
شایان ذکر است این شرکت امکان پذیرش سفارش اینترنتی مشتریان را جهت تسریع در پیشبرد پروژه ها وهمچنین کاهش هزینه را دارا می باشد.

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم





Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station



NAMGO Dual Fuel Burners:

Mabna Shole Pars model: 1633

NAMGO Burners are widely used on heat treat and nonferrous melting furnaces, kilns, ovens, air heaters, dryers, chemical process equipment, and other applications where superior temperature uniformity is required.

BENEFITS OF EXCESS AIR

Excess air can improve temperature uniformity by avoiding hot spots in front of burners, by churning furnace atmosphere to reduce stratification, and by creating positive furnace pres- sure to eliminate cold air infiltration. Excess air can give very high effective burner turndown. Thus, a furnace used for high temperature work (such as heat treating at 1900 F) with burners firing on stoichiometric air/gas ratio can also be used for low temperature jobs (such as drawing or drying at 600 F) with burners firing on lean (excess air) air/gas ratio.

There is a potential increase in fuel consumption because of heating extra air. The benefits, such as better products from improved heating, far outweigh the small increase in fuel costs. Consult your North American field engineer for an analysis of your application.

CONSTRUCTION FEATURES

مبنا شعله يارس مدل: NAMG/NAMGO

Air and gas inlets can be rotated in 90° intervals, but air and gas pipes should be brought in from the top or side to prevent oil dripping. Mounting plates are cast iron and standard tiles are 225mm long.

For thicker furnace walls, tunnel beyond the end of tile should be flared at least 30° included angle, starting at tile OD. Extension tiles are not recommend.

For easy installation, burner body can be separated from the mounting plate and tile assembly. But tile must be set in the wall with pilot and flame detector notches in proper location relative to intended burner body position.

- sure to eliminate cold air infiltration

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم



مشعل وکوره های صنعتی-کنترل واتوماسیون سیستمه



Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners
Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station

INSTALLATION

1-Requirements:

Maximum allowable inlet pressure to the gas governor is 180 mbar. If greater than 180 mbar, an upstream pressure regulator must be used.

Gas supply pressure to the gas governor should be at least 14 mbar greater than the air pressure of fire burner. If not, a bleeder must be installed in the impulse line.

Fuel oil must be supplied to the oil governor at 3 bar. Oil should be supplied from circulating system controlled by a diaphragm relief valve or regulator.

Atomizing air pressure at burner must be at least 60 mbar. e) Consult with technical staff of Mabna Sholeh for automatic shut off and flame supervision requirements.

2-Burner Mounting:

Burners should be mounted with air, gas, pilot, and UV connections on the top or side to prevent oil dripping. WARNING: Burners cannot be rotated with respect to the mounting plate, as the pilot and flame detector ports must be aligned with notches in the plate.

c) To minimize leakage around the tile and to prevent tile damage from thermal expansion of the wall, follow the instructions of Mabna Sholeh Pars.

3-Piping:

Minimize piping pressure losses by using minimum number of elbows. Substitute 45º elbows for 90º elbows when possible. Do not use street elbows. Use pipe (not tubing) for pilot air and gas lines . The 1/4" tubing may be used for impulse lines up to 3 m long, and 1/2" tubing or larger for longer runs.

- b) Pipe air and fuel lines in a manner similar to that shown in Figure 1 . Flexible connections are recommended in air and fuel lines to minimize strain from piping and thermal expansion.
- c) Pilot air, gas, and atomizing air supply connections must be made upstream of primary burner controls so that they are not affected by the zone air control and gas shutoff valves.

- d) Connect impulse piping as shown in Figure 1 . These piping arrangements are designed to keep air and gas flows on desired ratio at all firing rates.
- e) Ratio regulator impulse line connections must be located between the zone control air valve and the manual burner air valve for multiple burner zones and downstream of the manual burner air valve for single burners .

LIGHTING AND ADJUSTMENT

1-Basic:

- a) All manual and automatic fuel valves (gas and oil) must be closed.
- b) Open all furnace doors and flue dampers. Lock all burner air valves in full open position .
- c) Start combustion air blower and check rotation.
- d) Adjust damper motor /air valve linkage (s) for low and high fire.
- e) Set atomizing air pressure at 60-70 mbar. NOTE: Atomizing air can be set at 16mbar for gas firing but must be returned to 60-70 mbar for oil firing.

Set damper motor(s) at high fire, allowing furnace to purge for several minutes prior to lighting. Check motor amps with all burners at high fire. If in overload, adjust the linkage to reduce the high fire airflow.

- g) Return the damper motor to low fire. Linkage must not bind .
- 2 Light the pilots in accordance with the pilot instruction sheet .

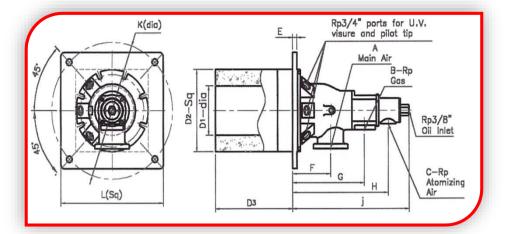
تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم



U

مشعل وكوره هاي صنعتي-كنترل واتوماسيون سيستمها

Manufacturer Of Kilns And Industrial Burners Design, Consultation And Installation: Fuel Conversion, Gas Station



3A - Gas Firing:

a) Open gas adjustable valve fifty percent (ADV) from full closed position.

Open gas shutoff valve(s), if burner does not light within a few seconds, close gas shutoff valve and open gas adjustable valve one more time, then open gas shutoff valve. Repeat as necessary until burner lights. Slowly open main air valve to high fire position, adjustable valve as necessary.

- d) Return control valve to low fire position. Adjust gas governor for desired flame.
- e) Repeat steps (c) and (d) if necessary.

3B - Oil Firing:

- a) Set atomizing air at 60-70mbar for light oil (100 mbar for heavy oils).
- b) Open oil shutoff valve. Purge air from line by breaking oil line at Adjustable oil valve collecting oil in a bucket or other container until flow is free of air.
- c) Adjust oil supply for 3 bar at oil governor inlet.
- d) Open oil Adjustable valve until burner lights.
- e) Slowly open main air valve to high fire position . Adjust oil adjustable valve as necessary.
- f) Return control valve to low fire position . Adjust the oil governor for desired flame.
- g) Repeat steps (e) and (f) if necessary . Set oil adjustable valve detent at high fire setpoint.
- h) When shutting down, turn off the oil valve upstream of oil governor. Allow to purge, then shut the oil adjustable valve.

4 -Trouble shooting:

A-Gas Operation:

- a) Gas supply pressure too high or too low (see appropriate regulator literature).
- b) Impulse pressure too low to gas governor check for dirt in line or connections, check method of connecting impulse line to air pipe.
- c) Governor not controlling -check method of connecting impulse line to air pipe, check governor diaphragms (see governor literature) , if bleeder is used, check orifices for dirt

B- Oil Operation:

a) If fire is "sloppy", check atomizing air pressure: at least 60 mbar for light oil, at least 100 mbar for heavy oil. If fire "spits" or tends to be unstable, check for air in oil (a suction line leak, usually at the pump) or water or dirt in the oil lines (check filters, oil tank, atomizer, etc.)

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم





U

مشعل وكوره هاي صنعتي-كنترل واتوماسيون سيستمها

BURNE	65	100	150	250	390	680	840	1100	1500	1900	2400	3000
~	NAMGO	AMGO	AMGO	AMGO	AMGO							
∢	2	7	7	ю	ю	4	4	9	9	ø	ø	ø
(in)												
8	1	1	1	1.1/2	1.1/2	7	2	7	7	ю	m	ო
(in)												
U	1	1	1	1	1	1.1/2	1.1/2	7	7	ю	ю	ო
(in)												
D1	130	130	130	130	130	181	181	181	244	308	308	308
(mm)												
D2	216	216	216	216	216	252	252	252	390	390	390	390
(mm)												
D3	230	230	230	230	230	230	230	230	338	338	338	338
(mm)												
ш	13	13	13	13	13	15	15	15	13	13	13	13
(mm)												
ш	114.5	114.5	114.5	114.5	114.5	142	142	142	282.5	282.5	282.5	282.5
(mm)												
U	215.5	215.5	215.5	215.5	215.5	282	282	282	530.5	530.5	530.5	530.5
(mm)												
I	288	288	288	288	288	387	387	387	698.5	698.5	698.5	698.5
(mm)												
ח	350	350	350	350	350	459	459	459	802	802	802	802
(mm)												
¥	360	360	360	360	360	400	400	400	630	630	630	630
(mm)												
_	305	305	305	305	305	340	340	340	510	510	510	510
(mm)												

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم



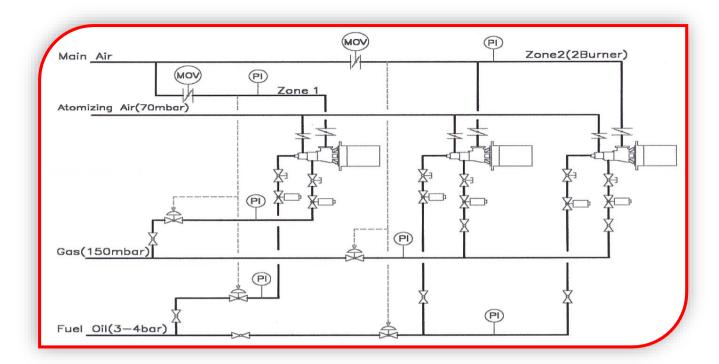


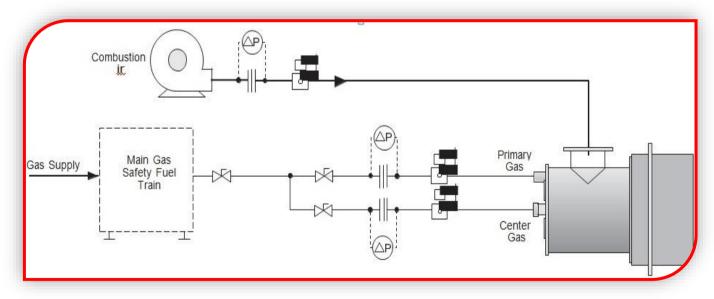
Burner	Kcal/hr at 70 mbar	Flame Length with 70 mbar (air pressur	
Model	(air pressure)	(cm)	
		Oil	Gas
65NAMGO	65,000	15	45
100NAMGO	100,000	45	60
150NAMGO	150,000	60	75
250NAMGO	250,000	75	75
390NAMGO	390,000	90	120
680NAMGO	680,000	180	180
840NAMGO	840,000	180	150
1100NAMGO	1,100,000	210	180
1500AMGO	1,500,000	-	-
1900AMGO	1,900,000	-	-
2400AMGO	2,400,000	-	-
3000AMGO	3,000,000	-	-

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم

مشعل وکوره های صنعتی-کنترل واتوماسیون سیستمها







Control Concept

Figure. Typical Control Concept for Single Burner NAMGO Combustion System.

A characterizable mass flow ratio control system is recommended for tailoring burner ratio through turndown.

تهران،سعادت آباد،بلوار دریا ،خیابان رامشه،پلاک۲۴،طبقه سوم

