

- ریخته گری دقیق (موم فوم)
- ریخته گری انواع فولاد و چدن به روش ماسه و CO₂











POOLAD FOAM PUYA CO.

- Investment & Precision Castings
- Sand Castings

ریختهگری دقیق (موم-فوم) ریختهگری انواع فولاد و چدن به روش ماسه و CO₂





Introduction

Poolad Foam Puya (PFP) Casting Industries Company, with a history of ten years in the casting industry, having two lines of CO2 and sand casting and precision casting line, in an area of 5000 square meters is located in the city of Firouzkouh.

This company during the last ten years, has compiled skilled and dedicated workforce that have increased company resources and capabilities and have provided quality services to customers and have upgraded their expertise in the industry.

A range of industries, including road, rail, oil and petrochemical, utilities, power generation, mining and cement industries, are among our customers now.

Having complete hardware facilities, including 1.5 tons dual induction melting furnace, 500 kg and 300 kg induction furnace, semi-automatic molding line, modern heat treatment furnaces and complete line of precision casting alongside dedicated and skilled workforce are the main factors of PFP casting industries products quality.

Furthermore, using our advanced metallurgical laboratory with updated and modern devices, have enabled us to control and evaluate products at the same time with production cycle and to efficiently respond to our customers' needs.

ا معرفسی

شرکت صنایع ریخته گری پولاد فوم پویا با سابقه ی ۱۰ سال فعالیت در زمینه صنعت ریخته گری با دارا بودن دو خط ریخته گری ماسه CO2 و خط ریخته گری دقیق در زمینی به مساحت ۵۰۰۰ متر مربع در شهرستان فیروزکوه واقع شده است.

این شرکت در طول ده سال گذشته نیروی کاری متخصص و متعهد گردآوری کرده که امکانات و توانایی های شرکت را افرایش داده و با ارائه خدماتی با کیفیت به مشتریان ، تخصص خود را در صنعت ارتقا داده اند. طیف وسیعی از صنایع از جمله صنایع راهسازی ، ریلی ، نفت و پتروشیمی ، تاسیسات ، نیروگاهی ،معادن و صنایع سیمان مشتریان ما را در حال حاضر تشکیل می دهند .

دارا بودن امکانات سخت افزاری کامل از جمله کـوره ذوب القایی ۱/۵ تن DUAL ، کوره های القایی ۵۰۰ و ۳۰۰ کیلوگرم ، خط قالب گیـری نیمه اتومات ، کوره های عملیات حرارتی مدرن ، خط کامـلریخته گری دقیق در کنار نیـروی کار متعهد و متخصص عاملان اصـلی کیفیت محصولات صنایع ریخته گری پولاد فوم پویا هستند .

علاوه بر این استفاده از آزمایشگاه متالورژی با دستگاههای به روز و پیشرفته ؛ ما را قادر ساخته که همزمان با چرخه تولید قطعات آنها را از جهات مختلف ارزیابی و کنترل کنیم و به نصو احسن پاسخگوی انتظارات مشتریانمان باشیم.





POOLAD FOAM PUYA CO.

Investment & Precision Castings Sand Castings

■ Sand and CO2 production lines

PFP Casting Industries, with features such as semi-automatic molding line, continuous sand mixer devices, model carrying devices, 1500, 500 and 300 kg induction furnaces, sand recycling line, full shot blasting and grinding line, is capable of producing different parts made of cast iron, steel, stainless steel, and other materials.

The company's technicians using modern facilities in these production lines are capable of producing parts made of different material up to 3 tons.

High dimensional accuracy, good surface quality and standards compliance, are among the characteristics of the parts are produced by this production lines.

🎝 خط تولید قطعات به روش ماسه و 🔾



صنايع ريخته گرى پولاد فوم پويا با استفاده از امكاناتى نظير خط نيمه اتومات قالب گیری ، دستگاه های میکسر مداوم ماسه ،دستگاه های مدل آور ، کوره های القایی ۱۵۰۰ ، ۵۰۰ و ۳۰۰ کیلوگرمی القایی ، خط بازیافت ماسه و خط کامل شات بلاست و سنگ زنی قابلیت تولید انواع قطعات چدنی ، فولادی ، استناس استبل و سایر متریال ها را دارا مىباشد.

تكنسين هاى اين شركت با استفاده از امكانات روز دنيا در اين خط توليد قادر به تولید انواع قطعات درمتریال های مختلف تا وزن ۳ تن می باشند . دقت ابعادی بالا ، کیفیت سطح مناسب و مطابقت با استاندارد ها از ویژگی های قطعات تولیدی این خط تولید می باشد .



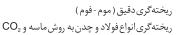
















Precision Casting Line (Wax and Foam)

In this production process that includes the process design, mold making, wax model injection, assembly, manufacture of ceramic shell, wax removing (autoclave), baking molds and pouring, separation and finishing, heat treatment and final testing and control, can easily produce complex parts while supplying the parts using conventional casting and machining is difficult or impossible. Using these methods, finer pieces, with high dimensional accuracy and smoother surfaces compared to other methods of production can be produced that do not need surface treatment and additional operations.

Precision of produced parts in these lines are to the extent that dimensional tolerances can scale to reach 0.02%. PFP Casting Industries, using light and heavy presses are capable of producing parts from 10 grams up to 70 kg.

🜓 خط ریخته گری دقیق (موم و فوم)



در این پروسه ی تولید که شامل مراحل طراحی فرآیند ، قالب سازی ، تزريق مدل مومى ، مونتار ، ساخت يوسته سراميكي ، موم زدايي (اتوكلاو)، پخت قالب و ذوبريزى، جدا سازى و پرداخت نهايى، عملیات حرارتی و تست و کنترل نهایی می باشد می توان قطعات پیچیده را به راحتی تولید کرد در حالی که تهیه این قطعات با روش های عادی ریخته گری و ماشینکاری مشکل یا غیر ممکن است . با استفاده از این روش می توان قطعاتی ظریفتر با دقت ابعادی بالا و سطوحی صافتر در مقایسه با روش های دیگر تولید کرد که به پرداخت سطحی و عمليات تكميلي نبازي نداشته باشد.

ظرافت قطعات تولیدی در این خط تولید به حدی است که تلرانس ابعادی محصولات تولیدی می تواند به ۰/۰۲ درصد ابعادی برسد .صنایع ریخته گری یولاد فوم یویا با استفاده از پرسهای سبک و سنگین قابلیت تولید انواع قطعات از وزن ۱۰ گرم تا ۷۰ کیلوگرم را دارا می باشد .

























Various precision casting workshops are:

- Wax or foam models and cluster production workshops
- Ceramic shell creation room
- Drying room
- Ceramic shell baking room
- Ceramic grinding, shot blast and cleaning workshop
- Heat treatment workshop

کارگاه های مختلف ریخته گری دقیق عبارتند از:

- کارگاه تولید مدل های مومی یا فومی و تولید خوشه
 - اتاق ایجاد پوسته سرامیک
 - اتاق خشک کردن یوسته سرامیک
 - اتاق پخت پوسته سرامیکی
- کارگاه خرد کردن سرامیک و شات بلاست و تمیزکاری
 - کارگاہ عملیات حرارتی



Metallurgical laboratory and quality control department

Metallurgical laboratory and quality control department of PFP company with advanced devices and systems aimed for production quality control make products of highest accuracy possible.

Company's experts using these facilities will have accurate control and supervision over production of various parts. This unit is equipped with advanced devices such as the Quantometre to analyze the elements in steel or cast iron and other metals (Quantometering) by spectroscopy and metallographic microscopes, fixed and portable hardness tester equipment and other modern devices that are used in order to precisely control the quality of the produced parts.

آزمایشگاه متالورژی و واحد کنترل کیفیت

واحد آزمایشگاه متالورژی وکنترل کیفیت شرکت پولاد فوم پویا مجهز به دستگاه ها و سیستم های پیشرفته جهت کنترل کیفیت تولید محصولاتی با بالاترین دقت می باشد.

کارشناسان این شرکت با بهره گیری از این امکانات نظارت و کنترل دقیق بر فرایند تولید قطعات خواهند داشت .

این واحد مجهز به دستگاه های پیشرفته نظیر کوانتو متر جهت آنالیز عناصر موجود در قطعات فولاد و چدن و سایر فلزات (کوانتومتری) به روش طیف نگاری (اسپکترومتری) و میکرسکوپ متالوگرافی (Metallographic Microscope) سختی سنج های ثابت و پرتابل و تجهیزات مختلف و مدرن دیگری می باشد که بمنظور کنترل دقیق کیفیت قطعات تولید شده بکار گرفته می شوند .





تاسیسات

ریختهگری دقیق (موم-فوم) CO_2 ریخته گری انواع فولاد و چدن به روش ماسه و



Facilities

در كارخانه شركت صنايع ريخته گرى پولاد فوم پويا تاسيسات كامل حهت تامین نیازمندیهای کارخانه نظیر ، هیوای فشریه ، اتصال و استفاده از برق شبکه به میزان ۱/۵ مگاوات ، برق اضطراری ، دیگهای بخار، تجهیزات سرمایشی و گرمایشی و انبار مواد اولیه و قطعات تولید شده و کارگاه های جانبی مختلف تدارک دیده شده است . این تاسیسات ، کارخانه و پرسنل آنرا قادر می سازد در شرایطی کاملا استاندارد در راستای تولید قطعات با کیفیت از آنها بهره مند شوند .

In PFP Casting Industries company's factory, full facilities for supplying factory requirements such as compressed air, 1.5 Mw use of electricity network power, emergency power, boilers, heating and cooling system and storage of raw materials and manufactured parts and various accessories workshops has been accessed. These facilities, enable factory and personnel to work under standard conditions and to manufacture high quality products.





💵 قطعات ماشین آلات راهسازی VOX

بخشى از فعاليت شركت يولاد فوم يويا در زمينه

قطعات مورد نياز ماشين آلات راهسازي شامل

انواع ناخن و آدابتورهای لودر ، بلدوزر و

بیل های مکانیکی می باشد . ناخن ها در

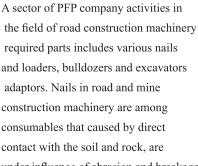
ماشین آلات راه سازی و معدنی از جمله مواد

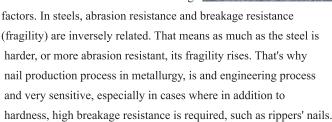
مصرفيى هستند كه بواسطه تماس مستقيم با

خاک و سنگ، تحت دو عامل سایش و شکنندگی



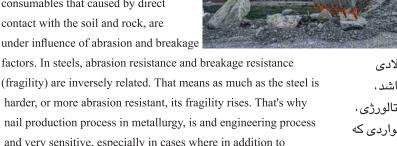
VOX Parts for road construction machinery













So knowledge and experience can be the key in the production of high quality nails. VOX nails are the results of 10-years production experiences of PFP company's capable engineers which have been active in anti-abrasion steels casting field. In addition to high quality and more resistance to corrosion and abrasion, manufactured products of the company are affordable and have warranty services.



ناخن های با کیفیت دارد. ناخن VOX حاصل تجربیات تولید ۱۰ ساله مهندسینی توانا در شرکت پولاد فوم می باشد که در حوزه ریخته گری فولادهای ضد سایش فعال بودهاند. قطعات تولیدی این شرکت علاوه بر کیفیت بسیار بالا ومقاومت بیشتر نسبت به خوردگی و سایش دارای قيمت مناسب و خدمات گارانتي مي باشد .



POOLAD FOAM PUYA CO.

Investment & Precision Castings Sand Castings



Other manufactured parts

In order to fulfill customers' needs, PFP company products are categorized based on material properties into groups of Alloy carbon steels, 304, 316 and 310 steels, manganese steels, gray iron, ductile and a variety of refractories.



به جهت تامین نیاز مشتریان ،محصولات شرکت پولاد فوم پویا بر اساس متریال و مشخصات به گروه های فولاد های آلیاژی ، انواع استیل ۳۰۴ ، ۳۱۶ و ۳۱۰ ،فولاد های منگنزی ، چدن های خاکستری ، داکتیل و پر کروم و انواع نسوزها دسته بندی میگردد.





































































