



کنسرسیوم حدید
HADID CONSORTIUM

HADIDCONSORTIUM.IR | HPE.CO.IR



شرکت دانش بنیان

حدید پردازان اصفهان

HADID PARDAZAN ESFAHAN CO.

تولید و بهینه سازی قطعات خودروهای
برقی فوق سبک با به کارگیری روشهای
پیشرفته طراحی و ریخته گری نیمه جامد و
تحت خلا آلیاژهای منیزیم و آلومینیوم

معرفی

سال ۱۳۶۴ آغاز فعالیت‌های این گروه صنعتی است که تحت یک تشکل کنسرسیومی با نمایندگی حقوقی شرکت حدید پردازان اصفهان و در زمینه طراحی و ساخت قالب‌های دایکست و ریخته‌گری تحت فشار شروع به کار نموده است. در سال ۱۳۷۸ واحد تحقیق و توسعه کنسرسیوم در شرکت حدید پردازان شکل گرفت و با استفاده از تکنیک‌های علمی و مهندسی روز، پرسنل با مدارک تحصیلی عالی در سطوح دکتری و کارشناسی ارشد و به کارگیری تجهیزات پیشرفته تولید توانسته است به تکنولوژی تولید قطعات سبک و فوق سبک آلیاژهای آلومینیوم و منیزیم و همچنین قطعات کامپوزیت فلز-لاستیک مورد کاربرد صنایع مختلف از جمله صنایع خودروسازی، صنایع نظامی و نیروگاهی و لوازم خانگی با استفاده از روش‌های پیشرفته ریخته‌گری تحت فشار (دایکست)، ریخته‌گری نیمه جامد و تحت خلا و همچنین تولید قطعات فلز-لاستیک به روش تزریق و ترنسفر دست پیدا کند و دانش فنی آن را برای اولین بار در کشور بومی سازی کند.



به طور مشخص عمده تولیدات این گروه صنعتی در گروه خودروهای برقی، خودروهای سنگین و سواری معطوف بوده است. همچنین این شرکت با عضویت در مجامع علمی و تجاری معتبر بین‌المللی نظیر سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (UNIDO)، انجمن‌های تخصصی قالب‌سازی نظیر انجمن دایکست آمریکا (NADCA) و انجمن قالب‌سازی آمریکا (AMBA)، انجمن مهندسين متالورژی ایران و ... توانسته است منابع علمی و تجربی خود را مطابق با آخرین استانداردهای بین‌المللی به روز نماید.



WORLD TRADE ORGANIZATION



گواهینامه و استانداردها

تاییدیه ها / استانداردها / مجوزها	مرجع صادر کننده
• دانش بنیان تولیدی	• معاونت فناوری ریاست جمهوری
• پروانه بهره برداری	• وزارت صمت
• مجوز واحد فناوری	• وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
• شرکت فناور (گرید B)	• شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
• پروانه سمت	• وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
• پروانه کسب	• اتحادیه کسب و کارهای مجازی
• استاندارد IATF16949	• RINA ایتالیا
• استاندارد ISO9001	• RINA ایتالیا
• استاندارد ISO10002	• RINA ایتالیا
• مجوز آموزش کارورزی	• سازمان فنی و حرفه ای کشور
• کارت بازرگانی تولیدی	• اتاق بازرگانی اصفهان
• عضو سازمان توسعه صنعتی ملل متحد	• سازمان توسعه صنعتی ملل متحد UNIDO
• گواهینامه ثبت علامت تجاری	• سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
• واحد نمونه صنعت لاستیک	• انجمن لاستیک استان اصفهان
• واحد نمونه صنعتی کشوری	• وزارت صنعت معدن و تجارت
• واحد نمونه صنعتی استانی	• وزارت صنعت معدن و تجارت



زمینه کاری و تخصص‌ها

- ریخته‌گری تحت فشار بالا (دایکست)، ریخته‌گری نیمه جامد و ریخته‌گری تحت خلاء آلیاژهای آلومینیوم، منیزیم و روی
- طراحی و تولید قطعات فلز-لاستیک از قبیل دسته موتور و قطعات سیستم تعلیق کشنده‌های سنگین ولوو، اسکانیا، بنز و رنو
- طراحی و ساخت تجهیزات و قالب‌های ریخته‌گری تحت فشار (دایکست)، نیمه جامد و تحت خلاء



- تولید و بهینه‌سازی قطعات سبک با نسبت استحکام به وزن بالا مناسب خودروهای برقی، بنزینی و دیزلی (سواری، سنگین، اتوبوس و موتورسیکلت) برای شرکت‌ها و شبکه نمایندگی‌های ایران خودرو، ایران خودرو دیزل، سایپا، سایپا دیزل، رانیران، ماموت دیزل و پیشرو دیزل، زرین خودرو، آریا دیزل و ...
- شبیه‌سازی فرآیندهای تولید (ریخته‌گری‌های تحت فشار، نیمه جامد تحت خلاء، تزریق لاستیک و پلاستیک)
- تولید و بهینه‌سازی قطعات پلیمری کامپوزیت فلز-لاستیک
- استحکام بخشی قطعات و مجموعه‌ها با استفاده از فناوری نانو



فعالیت‌ها و سوابق کاری

• طراحی و ساخت انواع قطعات آلومینیوم و منیزیم و قالب‌های دایکست به روش ریخته‌گری تحت فشار برای شرکت‌های مختلف از جمله: شرکت ایران رادیاتور، شرکت تولیدی گاز سوزان، گروه صنعتی انتخاب (اسنوا)، شرکت سپید مطهر، شرکت تولیدی حاتم گاز، شرکت گلنور، شرکت نیرو گستر نوین شایان برق، شرکت میکرونکار، شرکت تکافو، شرکت پایاتاو، شرکت مهیا گاز، شرکت اخگر، شرکت ایران رکاب، شرکت سیکلت یدک، شرکت صنایع چدن و ...

• طراحی و ساخت انواع قطعات فولادی و آهنی به روش ریخته‌گری و ماشینکاری برای شرکت‌های مختلف از جمله: شرکت فولاد مبارکه، شرکت ذوب آهن، شرکت مس سرچشمه، شرکت گل گهر، شرکت ایران ذوب، شرکت صنایع کاشی اصفهان، شرکت صنایع تسلیحاتی شهید چمران، شرکت توکا، مهمات‌سازی صنایع هفتم تیر اصفهان، موسسه تحقیقاتی شایان مکانیک سپاهان، شرکت جهان داکتیل و ...

• طراحی و ساخت انواع قطعات پلاستیکی و لاستیکی به روش تزریق و ترانسفر برای شرکت‌های مختلف از جمله: شرکت مپنا، شرکت ایران خودرو دیزل، شرکت پیشرو دیزل آسیا (پیشرو یدک)، شرکت سایپا دیزل، شرکت آریا دیزل، شرکت زرین خودرو، شرکت ماموت دیزل، شرکت رانیران، شرکت مارال و ...

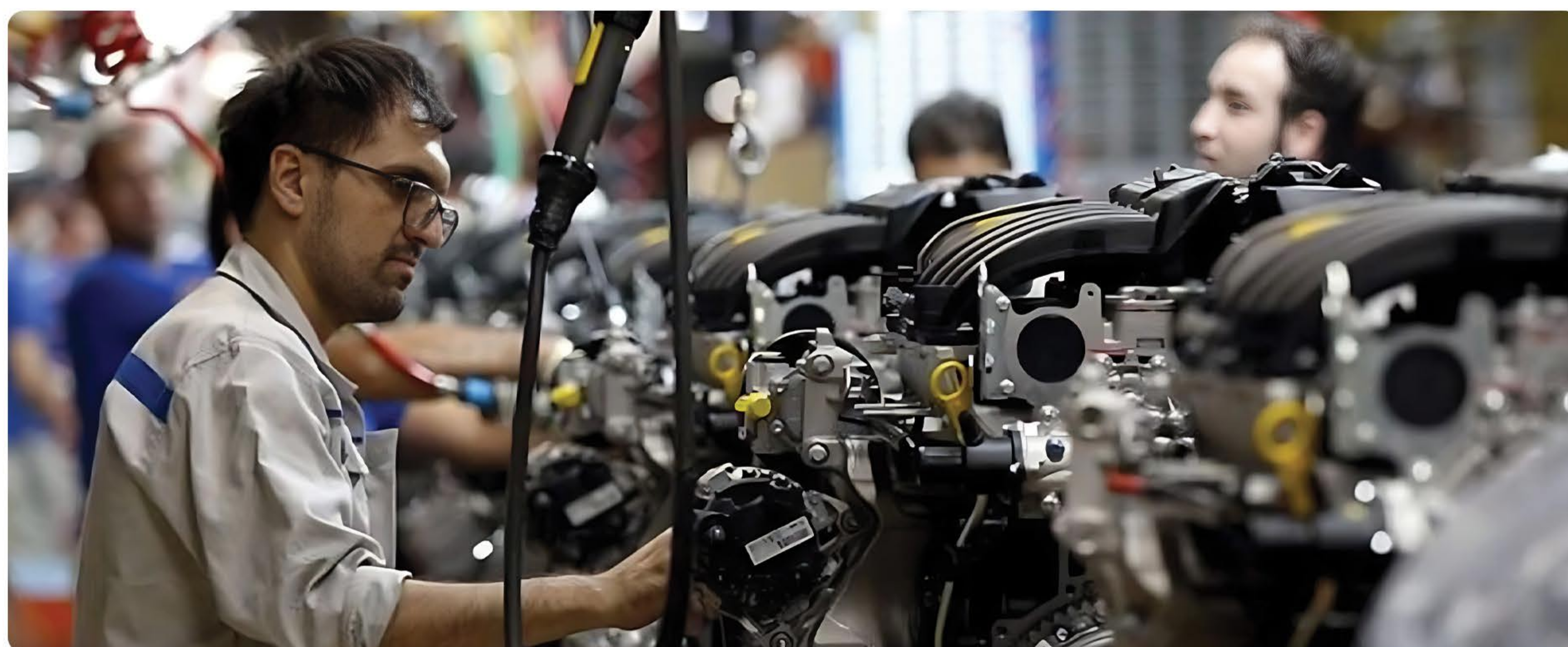


- تامین کننده شبکه نمایندگی های شرکت سایپادیزل و خدمات فنی رنا (کشنده های سنگین ولوو)
- تامین کننده شبکه نمایندگی های شرکت رانیران (اتوبوس های ولوو)
- تامین کننده شبکه نمایندگی های شرکت ماموت دیزل (کشنده های سنگین اسکانیا)
- تامین کننده شبکه نمایندگی های شرکت مارال و عقاب (اتوبوس های اسکانیا)
- تامین کننده شبکه نمایندگی های شرکت آریادیزل (کشنده های سنگین رنو)
- تامین کننده شرکت صنایع زرین خودرو (اتوبوس های شهری)
- تامین کننده شرکت پیشرو دیزل آسیا (اتوبوس های شهری و فرودگاهی)
- تامین کننده شرکت حدید مبتکران (کامیون های چاپار)
- تامین کننده صنایع شهید چمران (قطعات پیشرفته سلاح های خودکار)
- طراحی و ساخت انواع چنگ های هیدرولیکی جهت حمل و نقل قراضه آهن و لایروبی و ...
- طراحی و ساخت جرثقیل بازویی خاص برای کاربردهای بسیار انعطاف پذیر (دارای گواهی ثبت اختراع)
- طراحی و ساخت نوعی کمپرسور پیستونی هوا با بازده نسبی دو برابر (کسب مقام ممتاز در جشنواره خوارزمی)
- تنها تولیدکننده قطعات موتوری اتوبوس و کشنده های ولوو و رنو با پوشش ضد خوردگی (مطابق استانداردهای شرکتی ولوو سوئد)
- حمایت و صنعتی سازی چندین پایان نامه دانشجویی تحصیلات تکمیلی و چاپ چندین مقاله علمی در ژورنال های معتبر بین المللی
- همکاری در پروژه آمبولانس هوایی ایران ML۱۴۰ (شرکت هواپیما سازی ایران - هسا)
- همکاری در قالب طرح همکاران تحقیقاتی وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران
- صادرکننده قطعات سیستم تعلیق کشنده های سنگین به ۴ کشور آلمان، ترکیه، امارات و عراق با همکاری سازمان WTO و شرکت CDC آلمان
- عضویت در انجمن ها و موسسات تحقیقاتی معتبر بین المللی نظیر انجمن ACS و ASME آمریکا، انجمن مهندسان متالورژی ایران، باشگاه پژوهشگران جوان، انجمن لاستیک اصفهان و ...



امکانات و تجهیزات

- ۱۶۰۰۰ متر مربع فضای کارگاهی و تولیدی واقع در شهرک‌های صنعتی شماره یک و دو نجف آباد
- ۸۰۰ مترمربع فضای اداری واقع در شهرک صنعتی شماره یک نجف آباد
- بیش از ۱۰۰ تجهیز شامل ماشین‌آلات فرز CNC و تراش CNC، تراش، دریل رادیال، اسپارک، فرز انیورسال، اره، پرس‌های هیدرولیک و ضربه‌ای، گیوتین، دستگاه ریخته‌گری ثقیل و دایکست، دستگاه‌های بسته‌بندی، شات بلاست و سند بلاست، کوره القایی و ...
- تجهیزات آزمایشگاهی و تست شامل شیمی، پلیمر، اندازه‌گیری و دستگاه‌های تست عملکرد



قابلیت‌ها و امکانات نرم‌افزاری و آزمایشگاهی

- استفاده از مجموعه مهندسی مواد، مکانیک و پلیمر، با توانایی استفاده موثر از سیستم‌های CAD/CAM/CAE از مرحله طراحی تا تولید
- بانک جامع اطلاعاتی از قبیل استانداردهای ASTM, DIN, ISO دسترسی به پایگاه مقالات ScienceDirect و Scopus
- استفاده موثر از نرم‌افزارها و تکنیک‌ها و اسناد کنترل کیفی در تمام مراحل طراحی تا تولید
- طراحی و مدلسازی قطعات، خطوط تولید، قالب‌ها، ماشین‌های خاص و جیگ و فیکسچرها با نرم‌افزارهای CATIA و AutoCAD Mechanical و SOLIDWORK
- محاسبات مهندسی و تحلیل تنش و کرنش قطعات، ماشین‌های خاص و سازه‌ها توسط نرم افزار ABAQUS
- محاسبات مهندسی ریخته‌گری و شبیه‌سازی فرآیندهای مختلف ریخته‌گری توسط نرم‌افزار ProCAST
- محاسبات مهندسی قالب‌های پلاستیک با نرم افزار MoldFlow
- استفاده از نرم‌افزارهای اداری، ارتباط با مشتریان، فروش، مالی، حسابداری و انبارداری
- آزمایشگاه الکترونیک و الکتروتکنیک دارای تجهیزاتی همچون Function generator, Oscilloscope و تست استقامت عایق کابل تا ۳۰ کیلو ولت، دستگاه تزریق جریان و ولتاژ و ...
- آزمایشگاه مکانیک دارای تجهیزاتی مانند Inline rotary Torque meter دستگاه تست خستگی، ابزارآلات کالیبراسیون وسایل اندازه‌گیری، سختی سنجی و ...
- آزمایشگاه شیمی پوشش دارای دستگاه تست پوشش‌های اکسیدی و فلزی (Salt spray)، دستگاه تست Erosion - Corrosion، تجهیزات آزمایشگاهی پوشش‌دهی آندی (شیمیایی و الکتروشیمیایی) و دیگر تجهیزات مورد نیاز آزمایشگاهی
- همکاری با شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی کشور



حدید پردازان اصفهان

HADID PARDAZAN ESFAHAN CO.

کنسرسیوم حدید
HADID CONSORTIUM

کارخانه و دفتر مرکزی شماره ۱

اصفهان، شهرک صنعتی شماره ۱ نجف آباد، فاز دوم
خیابان فولاد دو، پلاک ۱۵/۱
تلفن: ۰۳۱-۴۲۴۹۹۰۲۹-۳۱
نمابر: ۰۳۱-۴۲۴۹۹۷۲۸

کارخانه شماره ۲

اصفهان، شهرک صنعتی شماره ۲ نجف آباد، بلوار امیرکبیر
میدان صنعت، بلوار دکتر حسابی، فرعی ۲۵، پلاک دوم جنوبی



HADIDCONSORTIUM.IR



HPE.CO.IR