



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

شماره ثبت: ۳۱۳۶

GISDCO

Golgohar Iron & Steel Development Co.

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

روابط عموم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

OVERVIEW

تاریخچه

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در سال ۱۳۹۱ با سرمایه‌گذاری ارزی ۷۱ میلیون یورو، سرمایه‌گذاری ریالی ۴۳۷ میلیارد تومان و مجموع سرمایه‌گذاری ۱۳۵۳ میلیارد در منطقه معدنی و صنعتی گل گهر در ۵۵ کیلومتری شهرستان سیرجان تاسیس شد. دو مگامدول گوهر و کوثر به عنوان پروژه‌های تولید آهن اسفنجی، با جدیت و به سرعت در این شرکت راه اندازی شد. ساخت مگامدول طوبی به عنوان سومین کارخانه احیای مستقیم، در سال ۱۳۹۹ آغاز و در سال ۱۴۰۲ به بهره‌برداری رسید. چشم‌انداز شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، تکمیل زنجیره فولادسازی و رسیدن به تولید سالیانه ۶ میلیون تن آهن اسفنجی، ۳ میلیون تن فولاد و ۱/۵ میلیون تن محصولات نهایی با ارزش افزوده بالا می‌باشد.

اینک شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به عنوان بزرگترین عرضه کننده آهن اسفنجی کشور و جزو شرکت‌های برتر صادرات محصول در ایران، تکمیل کننده زنجیره تولید در منطقه گل گهر و در مسیر خلق ارزش‌های ماندگار برای تمامی ذینفعان است که در آینده‌ای نزدیک به تولید رقابتی محصولات فولادی، جذب و هدایت سرمایه‌ها و حمایت موثر از صنایع پایین دستی خواهد رسید.



ماموریت و چشم انداز شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

ماموریت شرکت: نقش آفرینی موثر در صنعت فولاد با هدف بهبود سطح رفاه و توسعه پایدار جامعه است.

چشم انداز شرکت:

03

۱/۵ (یک و نیم) میلیون تن
محصولات نهایی با ارزش افزوده بالا

02

۳ میلیون تن فولاد

01

تکمیل زنجیره فولاد سازی
ورسیدن به تولید سالیانه
۶ میلیون تن آهن اسفنجی

ترکیب سهامداران شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر

درصد سهم	نام سهام دار
۳۵٪	شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر
۱۵٪	شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه گل‌گهر
۱۰٪	شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان
۱۰٪	صندوق بازنشستگی کارکنان بانک‌های ملی
۱۰٪	شرکت توسعه صنایع و معادن غدیر
۱۰٪	شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه معادن و فلزات
۱۰٪	شرکت مدیریت سرمایه‌گذاری امید

کارخانه های گوهر و کوثر

دو کارخانه مگا مدول تولید آهن اسفنجی گوهر و کوثر با ظرفیت های تولید ۱/۷ میلیون تن و ۱/۸۵ میلیون تن در سال (با تزریق اکسیژن)، با سرمایه گذاری ارزی ۷۱ میلیون یورو، سرمایه ریالی ۴۳۷ میلیارد تومان و مجموع سرمایه گذاری ۱۳۵۳ میلیارد تومان احداث شده اند. خوراک این کارخانه ها گندله سنگ آهن است که از شرکت معدنی و صنعتی گل گهر تامین می شود.

فرآیند تبدیل گندله به آهن اسفنجی در این کارخانه ها به این شکل است که گندله آهن در کوره هایی احیا شده و آهن ۶۶ درصد به آهن اسفنجی ۹۰ درصد در خروجی کارخانه تبدیل می شود.

بازدهی حرارتی در این فرآیند که با نام میدرکس شناخته می شود بسیار مطلوب بوده و با مصرف بسیار پایین گاز انجام می پذیرد. همچنین مصرف آب و برق این کارخانه ها بسیار بهینه است که از منظر زیست محیطی کاملاً سازگار با محیط زیست می باشد و کمترین میزان نشر گازهای گلخانه ای در بین روش های مرسوم تولید آهن را دارد.



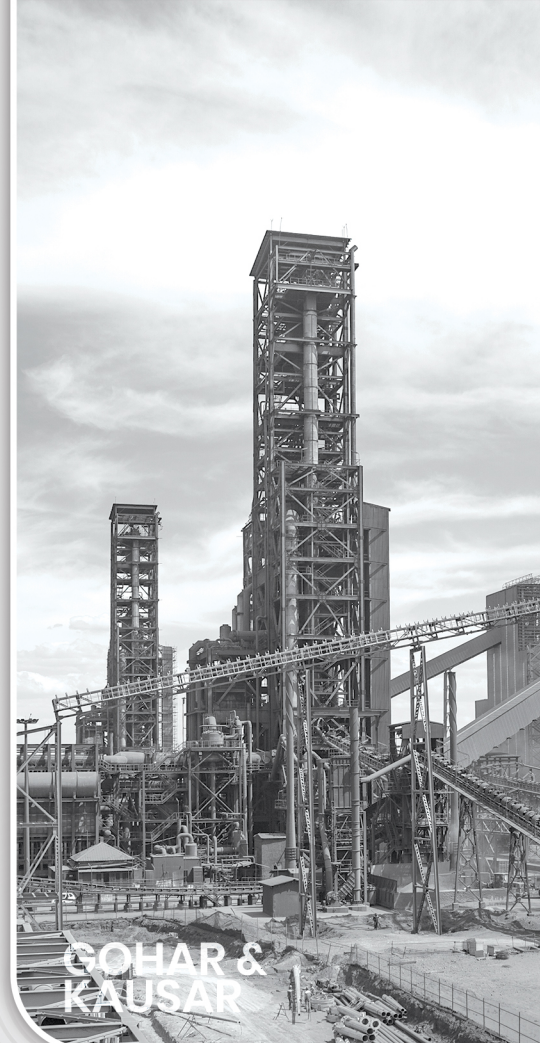
محصول کارخانه ◀ آهن اسفنجی

مدت زمان ساخت کارخانه در زمان پروژه ◀ "گوهر" ۳ سال / "کوثر" ۳ سال

ظرفیت تولید سالیانه ◀ ۳/۵۵۰ میلیون تن

تاریخ شروع بهره برداری ◀ "گوهر" ۱۳۹۵ / "کوثر" ۱۳۹۷

تعداد نفرات شاغل در کارخانه ◀ ۶۰۰ نفر مستقیم / ۱۸۰۰ نفر غیر مستقیم



GOHAR &
KAUSER



TOUBA
MEGA MODUL

کارخانه احیای ۳ طوبی

ساخت سومین مگامدول با نام طوبی با ظرفیت تولید یک میلیون و ۸۵۰ هزار تن آهن اسفنجی در سال، قابلیت تولید دو محصول آهن اسفنجی سرد و آهن اسفنجی گرم از سال ۱۳۹۹ آغاز شد و در زمستان ۱۴۰۲ به بهره‌برداری رسید. تکنولوژی این کارخانه نیز میدرکس بوده و ماده اولیه این کارخانه گندله می‌باشد. فرآیند احیای مستقیم میدرکس با استفاده از یک کوره بستر متحرک با فشار پایین که گاز احیا کننده در آن از پایین به بالا از میان کلوخ‌ها یا گندله‌های سنگ آهن عبور می‌کند، پایه‌ریزی شده است. هیدروژن و منوکسید کربن گازهای احیا کننده در فرآیند میدرکس هستند که بایستی به روش صنعتی تولید شوند.

گندله به محض ورود در معرض گازهای احیایی قرار گرفته و تبادل شیمیایی و حرارتی انجام می‌دهند. در تبادل حرارتی گازهای احیایی تا اندازه ای دمای خود را از دست می‌دهد و دمای گندله سرد بالا می‌رود. در تبادل شیمیایی درصد عوامل احیایی کاهش یافته و در طرف دیگر درصد اکسیژن گندله کم می‌شود.



محصول کارخانه ◀ آهن اسفنجی

مدت زمان ساخت کارخانه در زمان پروژه ◀ ۳۲ ماه

ظرفیت تولید سالانه ◀ ۱٫۸۵۰ میلیون تن در سال

تاریخ شروع بهره برداری ◀ دی ماه ۱۴۰۲

تعداد نفرات شاغل در کارخانه ◀ ۲۲۰ نفر مستقیم / ۹۰۰ نفر غیر مستقیم



کارخانه پست برق (پست جدید)

این پست در زمینی به مساحت ۴۹۶۸۰ متر مربع در سایت مجموعه با ۵ بی خط ۴۰۰ کیلوولت و ۵ دستگاه ترانسفورماتور ۲۷۰ MVA، با اعتباری بالغ بر ۴۰ میلیون یورو و ۴۰۰ میلیارد ریال توسط شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر احداث شد. احداث این طرح از سال ۹۸ مراحل فنی خود را آغاز نمود و هم اکنون در حال بهره‌برداری می‌باشد. پست جدید یکی از کارخانه‌های زیرساختی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر است که افزایش پایداری شبکه، کاهش افت ولتاژ کارخانه‌ها، افزایش قابلیت برق‌رسانی و نیز تامین دیماندر مصرفی کارخانه‌ها و مصارف صنعتی و تاسیسات جانبی را بر عهده دارد. از دیگر نقاط بارز این کارخانه می‌توان به تامین تجهیزات پست از سازندگان داخلی به منظور حمایت از صنایع داخلی اشاره کرد که می‌تواند گامی موثر و مفید از سوی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در جهت تامین برق مورد نیاز کارخانه‌ها و تسریع در تامین زیرساخت انرژی پروژه‌های در دست اقدام به شمار آید.



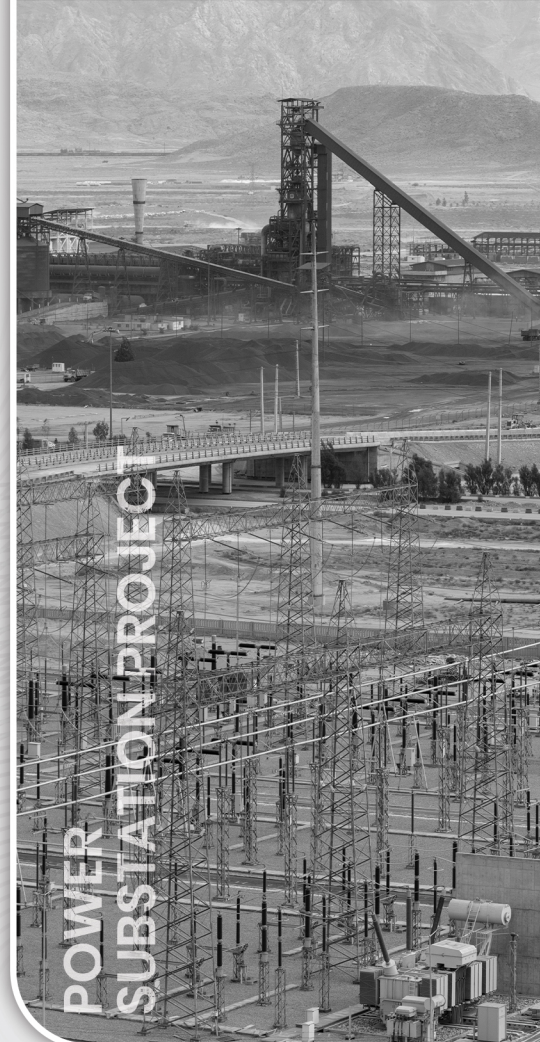
محصول کارخانه ◀ تبدیل برق ۴۰۰ به ۳۳ کیلووات برای تغذیه کارخانه‌های احیا و فولادسازی

مدت زمان ساخت کارخانه در زمان پروژه ◀ ۲۴ ماه

ظرفیت پست برق ◀ ۱۰۰۰ مگاوات

تاریخ شروع بهره‌برداری ◀ مهر ماه سال ۱۴۰۰

تعداد نفرات شاغل در پست برق ◀ ۱۸ نفر



کارخانه اکسیژن، نیتروژن و آرگون

اکسیژن، نیتروژن و آرگون از گازهای ضروری فرآیند فولادسازی خصوصاً تولید فولادهای کیفی می‌باشند. به طور مثال استفاده از اکسیژن در کوره، هم به تنظیم آنالیز شیمیایی (در اثر واکنش اکسیژن با کربن) و هم با افزایش دمای مذاب به کاهش هزینه برق و کاهش زمان ذوب‌گیری کمک می‌کند. یکی از استفاده‌های نیتروژن و آرگون در قسمت کوره پاتیلی، جایی که آلیاژ سازی مذاب صورت می‌گیرد و برای اکسیژن زدایی و همگن کردن دما و ترکیب شیمیایی مذاب می‌باشد. بهترین و کم هزینه‌ترین راه برای دست یافتن به اکسیژن خالص استفاده از هوای محیط می‌باشد که ابتدا هوای محیط را با کمپرسورهای پرقدرت گرفته سپس این هوای فشرده وارد توربین می‌گردد. این توربین، هوا را تا دمای بسیار پایین سرد کرده و وارد قسمت جدا کننده می‌کند تا پس از تفکیک مایعات هر کدام در مخازن جداگانه‌ای ذخیره شوند.

محصول کارخانه ◀ محصول کارخانه تولید آرگون، نیتروژن و اکسیژن مورد نیاز واحدهای احیا و فولادسازی

مدت زمان ساخت کارخانه در زمان پروژه ◀ ۳۷ ماه

ظرفیت تولید ◀ 30000NM3/O2H یا 31600NM3/NH یا 240 NM3/ArH

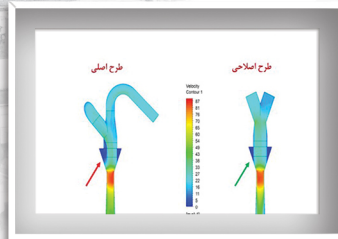
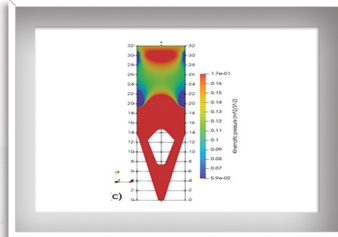
قابلیت ذخیره سازی مایع ◀ اکسیژن ۹۰۰ متر مکعب | نیتروژن ۱۲۰۰ متر مکعب

تاریخ شروع بهره برداری ◀ فروردین ماه سال ۱۴۰۲

تعداد نفرات شاغل در کارخانه ◀ ۵۰ نفر



اهم اقدامات واحد تحقیق و توسعه سال ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳



- . انجام فاز صنعتی تولید بریکت اکسایدی از ریزدانه گندله و لجن آهن اسفنجی در مقیاس صنعتی
- . انجام فاز آزمایشگاهی تولید فولاد سبز با تکنولوژی احیاء آبی با استفاده از کنسانتره هماتیت و مگنتیت
- . اجرای فاز آزمایشگاهی استحصال آهن و پنتوکسید وانادیوم از سرباره فولادسازی و انجام فاز آزمایشگاهی فرآوری سرد سرباره به منظور استفاده در سایر صنایع
- . اصلاحات اجرایی ریفرمر جهت بالانس حرارتی و افزایش طول عمر تیوب های ریفرمر و کاهش مصرف گاز
- . امکان سنجی فنی و اقتصادی اسکین پس گرم و اصلاح کویل به منظور ایجاد ارزش افزوده در ورق نورد گرم
- . تولید برق و استفاده بهینه از حرارت های اتلافی در کارخانجات احیاء و فولادسازی
- . بررسی فنی و اقتصادی تغییر سایز الکتروود گرافیتی کوره های قوس الکتریکی از ۷۶۰ به ۷۰۰ میلیمتر
- . تهیه جامع طرح های توسعه آبی شرکت در حوزه های فولادی و غیر فولادی
- . ارائه راهکار جهت تغییر نازل های پاشش آب و پکینگ تاپ گس اسکرابر جهت کاهش مصرف گاز
- . بررسی کلیه روش های جایگزین متان در فرآیند میدرکس و انجام امکان سنجی فنی و اقتصادی هر روش
- . امکانسنجی فنی و اقتصادی سرمایه گذاری در حوزه انرژی های تجدیدپذیر و زنجیره تولید پتل خورشیدی
- . بررسی فنی و اقتصادی سرمایه گذاری در LNG، گاز فلر میادین نفتی
- . اجرای اصلاحات داکتینگ غبارگیر محصول در واحد طوبی
- . امکان سنجی بازیابی بخار اتلافی کولینگ تاور
- . گزارش تحلیل فنی و اقتصادی تولید ورق پوشش دار
- . امکان سنجی فنی و اقتصادی تولید لوله های درزدار اسپیرال
- . تحلیل ناترازی عرضه و تقاضای گاز و برق در آینده
- . بررسی ظرفیت های بنادر ایران و خاورمیانه به منظور توسعه در صنایع ساحلی و فراساحلی
- . تهیه گزارش فنی و اقتصادی سرمایه گذاری در فرومگنر کم کربن
- . تدوین سند اقتصاد چرخشی جهت استفاده بهینه از کلیه ضایعات فرآیند تولید
- . بهینه کاوی ۱۰ شرکت فولادساز برتر جهان و مقایسه صنعت فولاد ایران و ترکیه
- . بررسی تاثیر کیفیت کنسانتره آهن بر راندمان تولید مذاب در فولادسازی
- . بررسی استفاده از کنسانتره های کم سولفور برای تولید بریکت اکسایدی
- . بررسی روش های تولید هیدروژن
- . بررسی رویکردهای پژوهشی شرکت نفت و صنعت پتروشیمی

موفقیت‌ها و دستاوردها

- بزرگترین عرضه کننده آهن اسفنجی کشور
- دریافت تندیس بلورین از بیست و یکمین جایزه ملی تعالی سازمانی در سال ۱۴۰۲
- کسب رتبه برتر ملی و استانی واحد نمونه در سی و چهارمین جشنواره امتنان از نخبگان جامعه کار و تولید در سال ۱۴۰۲
- کسب رتبه ۸ گروه شرکت های فلزات آهنی و رتبه ۴۹ در بین صد شرکت برتر ایران در همایش IMI۱۰۰ در سال ۱۴۰۲
- کسب عنوان واحد تحقیق و توسعه برتر استان و دریافت گواهینامه توانمندی تحقیق و توسعه رتبه ۲ کشوری در سال ۱۴۰۲
- ثبت اختراع و انتخاب طرح بریکت اکسایدی و طرح RGC BOX در جشنواره نوآوری برتر ایرانی دانشگاه شریف در سال ۱۴۰۲
- کسب تندیس زرین منتخب استانی از جشنواره امتنان کارفرای سلامت محور در سال ۱۴۰۲
- دریافت نشان چهارستاره تعالی در پنجمین جشنواره نشان تعالی ایمنی، سلامت و محیط زیست در سال ۱۴۰۲
- دریافت دیپلم افتخار در جشنواره انتشارات روابط عمومی کشور
- کسب تندیس بلورین از بیستمین جایزه ملی تعالی سازمانی در سال ۱۴۰۱
- کسب رتبه ۳۹ در بین ۱۰۰ شرکت برتر ایران در سال ۱۴۰۱
- صادرکننده برتر کشور در سال ۱۴۰۱
- شرکت برگزیده و پیشرو در توسعه فن آوری و رشد اقتصادی از وزارت صمت در سال ۱۴۰۱
- واحد نمونه جشنواره امتنان از نخبگان جامعه کار و تولید استان کرمان در سال ۱۴۰۱
- کسب تندیس زرین یک ستاره از پنجمین جشنواره ملی صنعت سلامت محور در سال ۱۴۰۱
- واحد نمونه صنعتی استان کرمان از خانه صنعت، معدن و تجارت استان کرمان در سال ۱۴۰۰
- دریافت تقدیرنامه یک ستاره سطح توانمندسازی جایزه ملی فناوری و نوآوری در سال ۱۴۰۰
- رتبه اول صادرات آهن اسفنجی در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰



مسئولیت‌های اجتماعی

. مرمت و بازسازی خانه تاریخی دکتر صادقی در سیرجان

. حمایت از زاغ بور پرندۀ ملی ایران

. احداث بیش از ۷۰ هکتار فضای سبز

. پروژه استانداردسازی و بهسازی پارک آبی دلفین

. پروژه احداث سالن همایش‌های شهر سیرجان

. پروژه توانمندسازی و اشتغال زایی زنان روستاهای شهرستان سیرجان

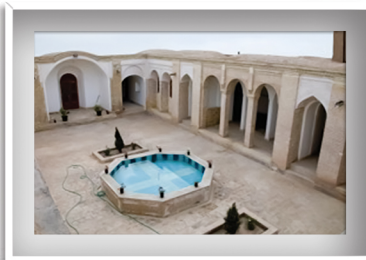
. پایلوت تولید فولاد سبز در شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

. مشارکت در پروژه احداث گهر پارک

. مشارکت در پروژه احداث بیمارستان فاطمه الزهرا

. مشارکت در پروژه نوسازی آسفالت معابر سیرجان

. مشارکت در پروژه شهر نور سیرجان



بزرگترین عرضه کننده آهن اسفنجی در کشور |

THE **BIGGEST** DRI SUPPLIER IN IRAN

THE **BIGGEST**
DRI SUPPLIER IN IRAN

Golgohar Iron & Steel Development Co.



GISHAR IRON
IRON DEVELOPMENT CO.

دفتر تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، سی و یکم غربی، پلاک ۲۲
کد پستی: ۱۵۱۶۴۶۱۱۱ / شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۱۹۷۶۷۰۴ / نمابر: ۰۲۱-۸۸۱۹۹۴۰۲



دفتر مرکزی و کارخانه، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، کیلومتر ۵ جاده
اختصاصی گل گهر / کد پستی: ۷۸۱۷۹۹۷۳۸ / شماره تماس: ۰۳۴-۳۱۲۹۴۰۰۰-۷



Tehran office . No,22 , West 31, Alvand St ArgentinaSq,Tehran , iran
POSTAL CODE:1516646111 / TEL : 021-88 19 7670-4 / FAX :021-88 19 9402

Head office and factory. 5 Exclusive Road, 50 KM Shiraz Road, SIRJAN,
Kerman Province, IR / TEL : 034-31 29 40 00-7 / POSTAL CODE : 7817999738

www.GISDCO.com



www.GISDCO.com

tose.e_ahan_foolad



tose.e_ahan_foolad