

آینده فولادسازی و صنعت ساخت تجهیزات

پارس سارایه
شرکت صنایع تجهیزات



کتاب راهنمای برخی محصولات





استراتژی محصول

شرکت در راستای تدوین مدارک بالادستی خود اقدام به تدوین طرح جامع بازاریابی نموده است که خلاصه آن به شرح زیر است:

- پیشتازی در بازار ساخت تجهیزات صنعت فولاد کشور و فناوری های مرتبط
- توجه به نرخ رشد ۱۵٪ صنعت فولاد در ۱۰ سال آینده.
- حفظ سهم بازار فعلی با توجه به رشد صنعت فولاد که لازمه آن رفع کمبودهای موجود خطوط تولید شرکت می باشد.
- افزایش سهم بازار داخلی و حضور در بازارهای صادراتی با ایجاد ظرفیت های جدید.

آمیخته بازاریابی

محصول

بازار هدف	محصول
شرکتها و پروژه های صنعت فولاد	ساخت تجهیزات
شرکتها و پروژه های صنعت فولاد	نصب و راهاندازی
شرکتها و پروژه های صنعت فولاد	قطعات یدکی
صنایع با تجهیزات مشابه صنعت فولاد	محصولات تکمیلی

قیمت

قیمت گذاری در شرکت بر اساس روش اجرایی فروش و بازاریابی می باشد.

پیشبرد فروش

برنامه ریزی ارتقای برند، بازاریابی محصولات اصلی، حضور در حوزه های جدید ساخت تجهیزات خطوط تولید کارخانجات فولادسازی، شناسایی و پیشنهاد خدمات و محصولات مکمل به مشتریان.

توزیع

محدوده جغرافیایی کشور طبق اطلس فولاد ایران و کشورهای غرب آسیا و آسیای میانه برای بخش محصولات صنعت فولاد و گستره جغرافیایی ایران برای سایر تجهیزات.

مقدمه

در فضای پویای جهانی شدن، فولادسازان برای کسب موفقیت و رقابت پذیری بیشتر باید بر چهار مساله اساسی تمرکز کنند. این چهار مساله عبارتند:

۱. بهینه سازی ظرفیت اضافی
۲. افزایش ضریب تمرکز بازار و تولید
۳. افزایش رقابت پذیری در بازار
۴. استقبال از دیجیتالی شدن

فولادسازان به منظور توسعه متمایز، بهبود انعطاف پذیری ریسک، تضمین پایداری و سودآوری باید مدل های جدید کار را بپذیرند. برای مدیریت موفق خطرات خارجی که شرکت های فولادسازی با آنها رو به رو هستند، به سیستمی نیاز است که روندهای قریب الوقوع را تشخیص دهد و به سرعت سناریوهای مختلف را تحلیل کند و گزینه هایی را برای تصمیم گیری ارائه دهد و ما در این راستا گام برمی داریم.

با ساختن تجهیزات و طراحی و اجرای سیستمهایی که فولاد سازان را به اهدافشان نزدیک می کند. این جزوه نشانگر گوشه ای از فعالیت های ماست.

مدیریت فرآیند

طبق استاندارد ایزو ۹۰۰۱ که در شرکت جاری می‌باشد، فرآیندهای متنوعی در شرکت استقرار یافته است. همچنین شرکت، موفق به اخذ گواهینامه ایزو ۳۸۳۴ (استاندارد الزامات جوشکاری) در سال ۹۵ گردید. براساس موارد فوق استراتژی محصول تدوین شده است که خلاصه آن به شرح ذیل می‌باشد:

طبقه بندی محصول

براساس موارد مندرج در طرح جامع بازاریابی، محصولات شرکت به صورت زیر دسته بندی می‌شوند:

دسته بندی	شرح
کلاس یک محصولات تولیدی	سازه های فلزی صنعتی و ساختمانی
کلاس دو محصولات تولیدی	تجهیزات و قطعات یدکی منفصل
کلاس سه محصولات تولیدی	ماشین آلات و تجهیزات پیچیده مونتاژی
فعالیت نصب	نصب و راه اندازی تجهیزات مکانیکال

■ نمونه محصولات کلاس یک تولیدی

سازه های فلزی، بدنه دودکش های صنعتی ، داکت غیر آبگرد، ساپورت و غیره

■ نمونه محصولات کلاس دو تولیدی:

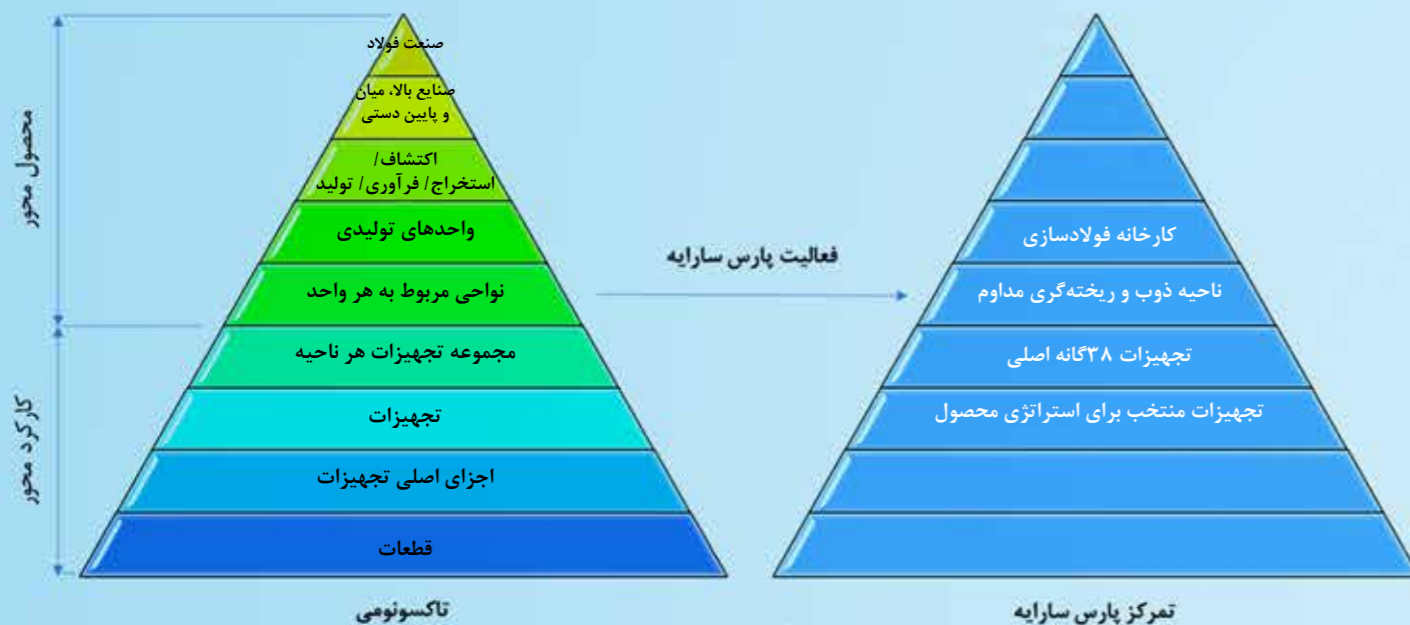
انواع شاسی ماشین آلات و تجهیزات صنعتی، سبد قراضه، فریم، تاندیش، گاید و قطعات یدکی کوچک

■ نمونه محصولات کلاس سه تولیدی:

تاندیش کار ، ترانسفر کار، پاتیل حمل مذاب،گرداننده پاتیل، درب کوره، شل کوره ، کف کوره ، قطعات آبگرد ، قطعات ماشین ریخته گری مداوم و غیره

■ نمونه فعالیت نصب :

نصب ماشین آلات و تجهیزات زنجیره صنعت فولاد و صنایع معدنی مانند : تجهیزات سالن ذوب، سیستم غبار گیر، سیستم انتقال مواد، پاپینگ، سازه های فلزی صنعتی و ساختمانی



جدول تجهیزات منتخب برای استراتژی محصول

EAF Upper & Lower Shell	1
EAF Roof	2
EAF Shell Tilting Platform	3
EAF Elbow	4
Water Cooled Duct and Panel	5
Ladle	6
Ladle Transfer Car	7
Scrap Bucket	8
Scrap Bucket Transfer Car	9
Slag Transfer Car	10
Ladle Turret	11
Tundish	12
Tundish Car	13
Discharge Table	14
Prefabricated Steel Structure	15



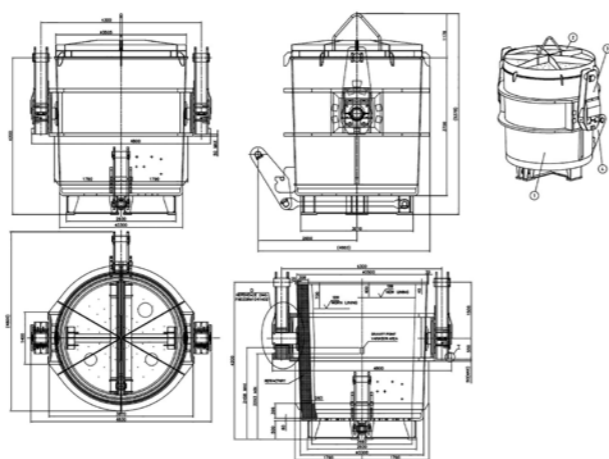
پاتیل ۱۲۰ تن

■ مشخصات فنی :

ظرفیت اسمی: ۱۲۰ تن مذاب
 ابعاد: ارتفاع ۵۳۷۸ میلیمتر - طول ۴۶۰۳ میلیمتر - عرض ۴۸۳۰ میلیمتر
 جنس بدنه: A۵۱۶- G۷۰
 وزن سازه فلزی: ۳۲ تن
 وزن پاتیل پس از نسوزکاری: ۵۳،۶۰۰ تن
 کارفرما: شرکت فولاد هرمزگان
 تعداد : ۲ دستگاه
 سال ساخت : ۱۳۹۵



Ladle 120T



نمونه های محصولات

در راستای استراتژی محصول، فعالیت‌های قبلی شرکت در ادامه درج شده است.

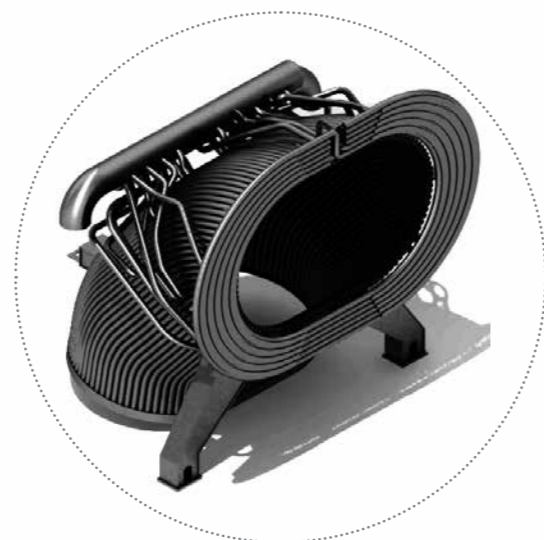




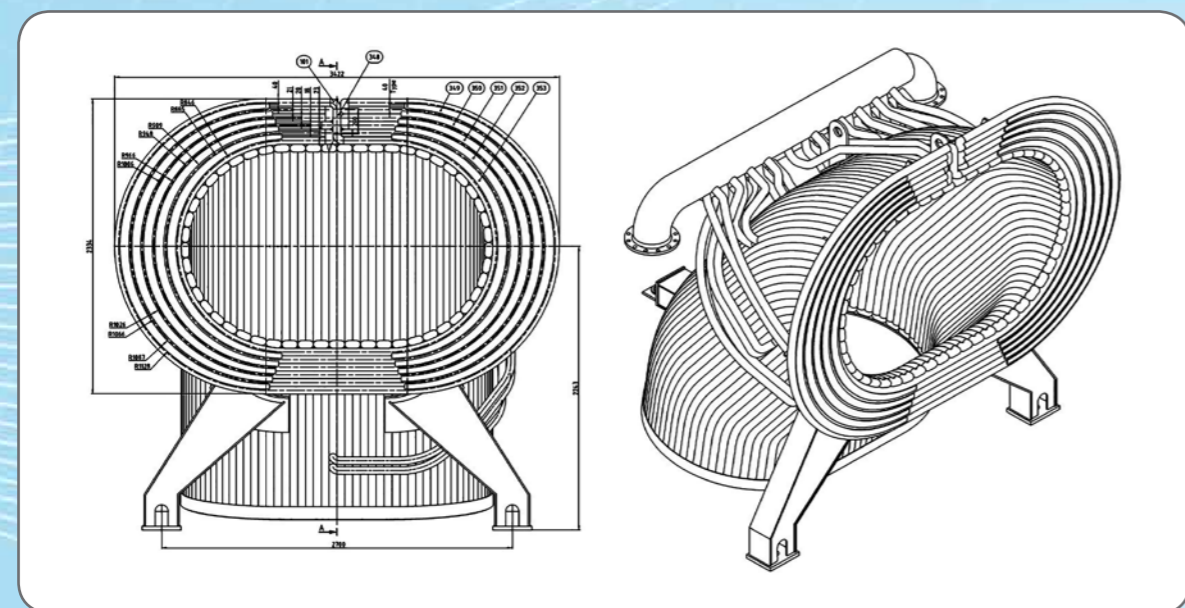
زانویی خروجی غبار بالای درب کوره

■ مشخصات فنی :

فشار کاری: ۶ bar
 ابعاد: ارتفاع ۲۶۸۰ میلیمتر - طول ۲۶۸۰ میلیمتر
 - عرض ۳۴۲۲ میلیمتر
 جنس پانل: St ۳۵/۸
 وزن: ۳۷۰۰ kg
 کارفرما: شرکت فولاد هرمزگان
 تعداد: ۶ دستگاه
 سال ساخت: ۱۳۹۳ - ۱۳۹۴



EAF De-Dusting Elbow



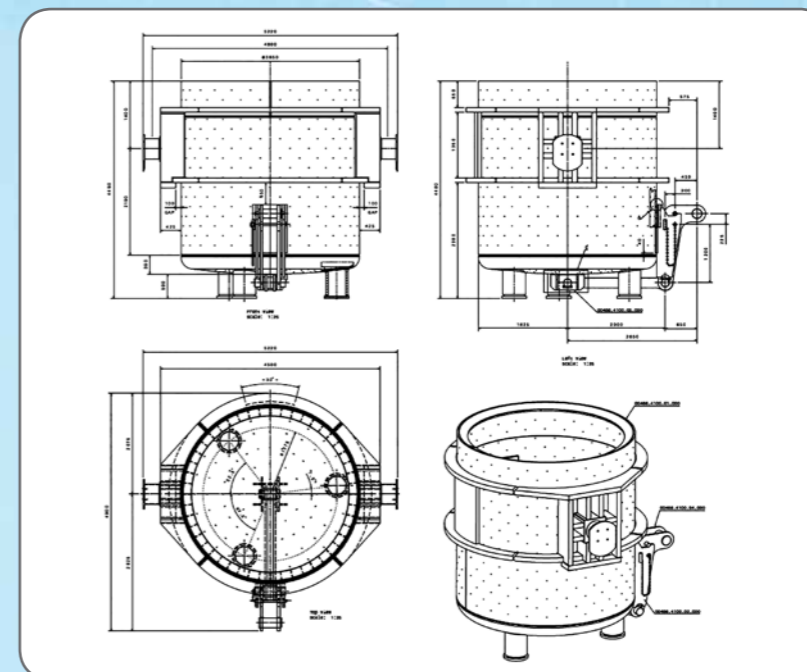
پاتیل ۱۴۰ تن

■ مشخصات فنی :

ظرفیت اسمی: ۱۴۰ تن مذاب
 ابعاد: ارتفاع ۴۴۸۰ میلیمتر - طول ۴۹۰۰ میلیمتر
 - عرض ۵۲۲۰ میلیمتر
 جنس بدنه: A۵۱۶- G۷۰
 وزن سازه فلزی: ۳۲ تن
 وزن پاتیل پس از نسوزکاری: ۷۴ تن
 کارفرما: شرکت فولاد البرز ناب آرش
 تعداد: ۸ دستگاه
 سال ساخت: ۱۳۹۶



Ladle 140T

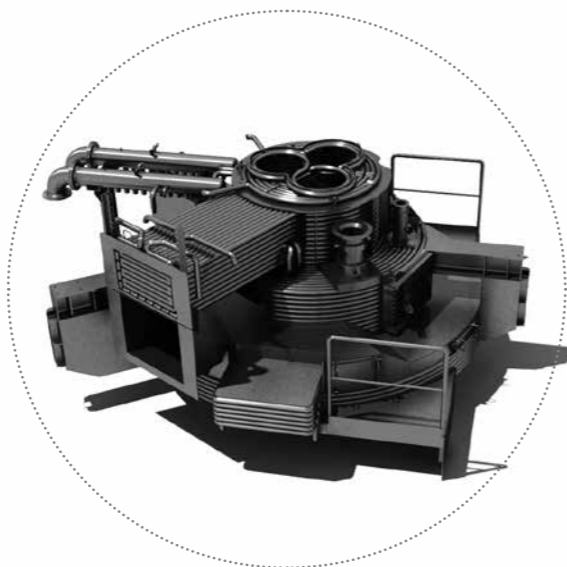




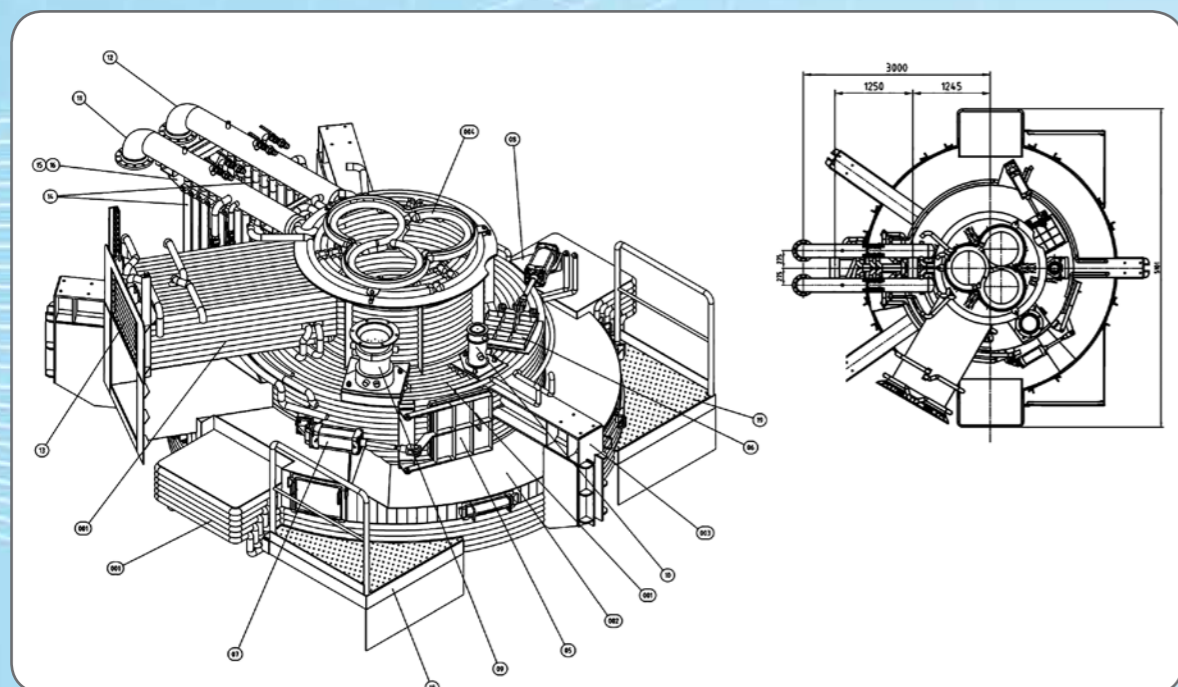
سازه آبگرد درب کوره پاتیلی

■ مشخصات فنی :

شرح: پانل خنک کننده درب کوره پاتیلی و یا کوره ثانویه
 ابعاد: ارتفاع ۳۲۵۰ میلیمتر - طول ۹۴۶۵ میلیمتر - عرض ۴۶۰۰ میلیمتر
 جنس پانل: St ۳۵/۸
 وزن: ۹۵۰۰ kg
 کارفرما: شرکت فولاد هرمزگان
 تعداد: ۲ دستگاه
 سال ساخت: ۱۳۹۵



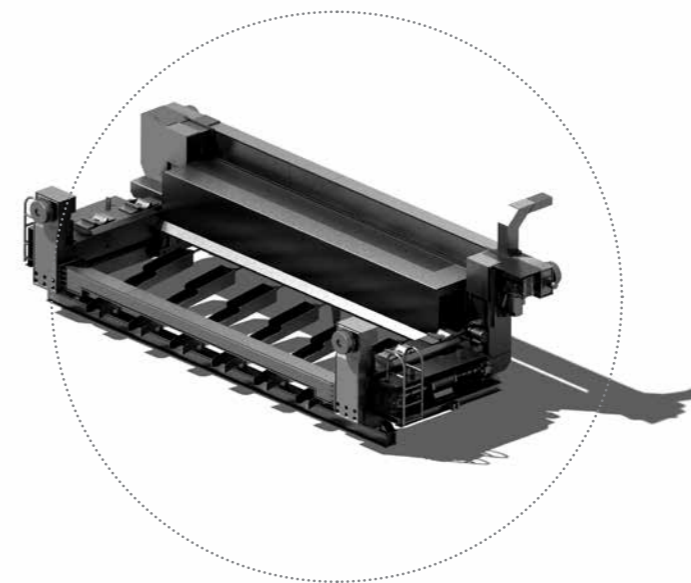
LF Roof



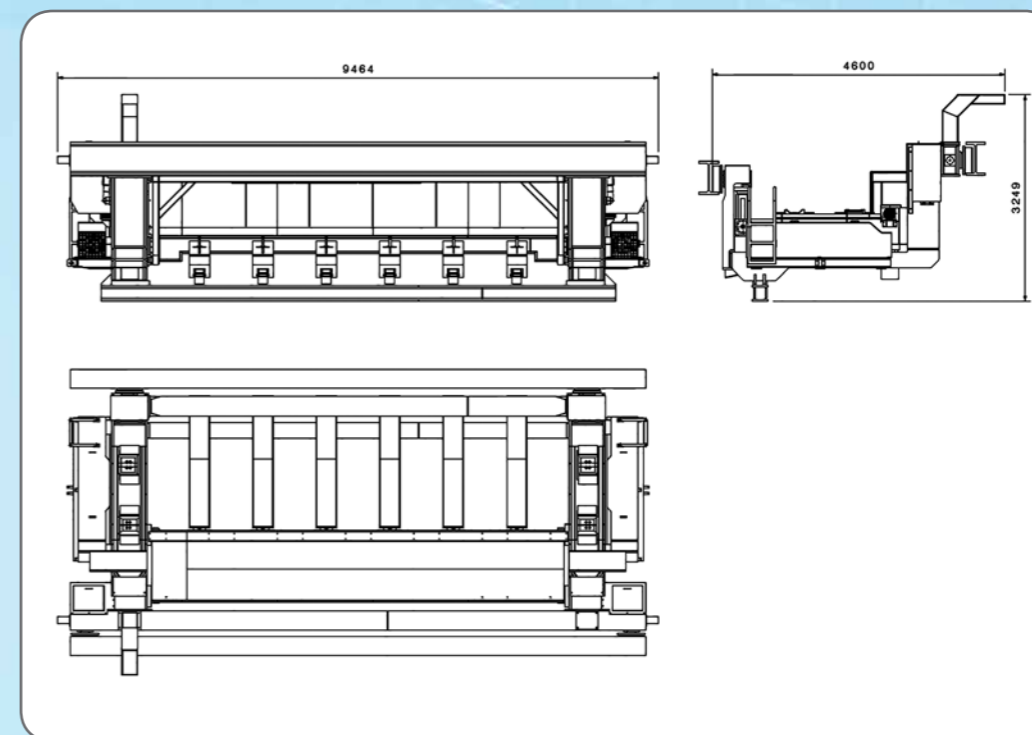
تانديشکار

■ مشخصات فنی :

شرح: ماشین حمل تانديش مذاب با قابلیت حرکت در سه جهت عمودی، افقی و عرضی
 ابعاد: ارتفاع ۳۲۵۰ میلیمتر - طول ۹۴۶۵ میلیمتر - عرض ۴۶۰۰ میلیمتر
 جنس سازه: St ۵۲/۳
 وزن: ۲۶۴۷۲ kg
 کارفرما: شرکت ذوب آهن اصفهان
 تعداد: ۲ دستگاه
 سال ساخت: ۱۳۹۵-۱۳۹۶

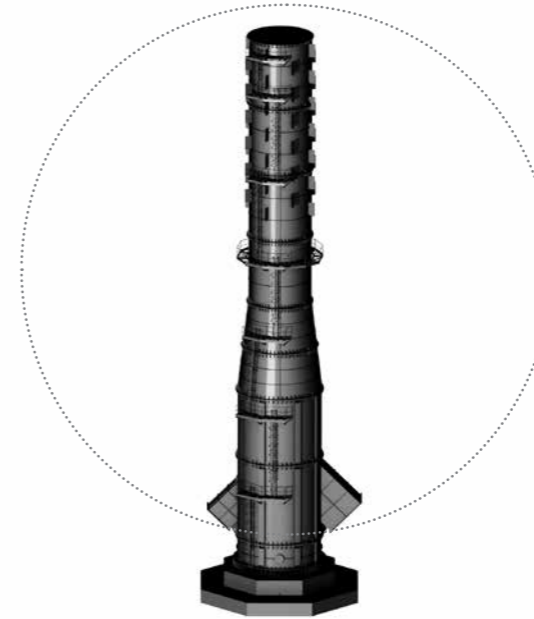


Tundish Transfer Car





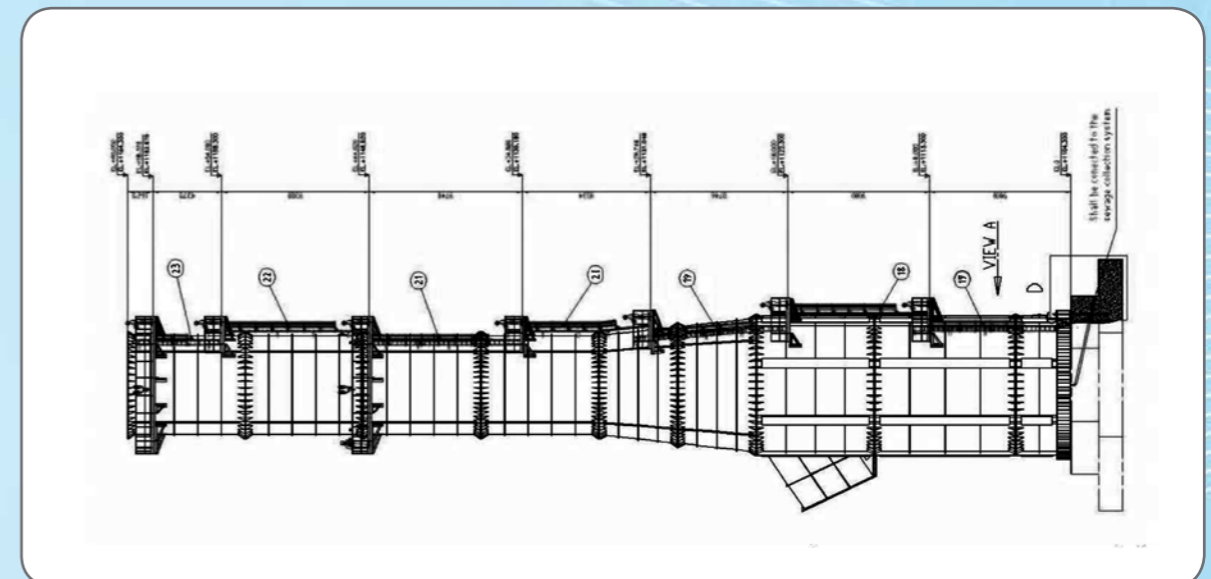
بدنه دودکش غبار گیر



■ مشخصات فنی :

شرح: دودکش ۶۰ متری پروژه گندله سازی سه چاهون (باقی)
ابعاد: ارتفاع ۶۰ متر - بیشترین قطر ۱۰ متر
جنس سازه: St ۳۷/۲
وزن: ۴۳۰ تن
کارفرما: شرکت سنگ آهن مرکزی
تعداد: ۱ دستگاه
سال ساخت: ۱۳۹۴-۱۳۹۵

Steel Stack (chimney)





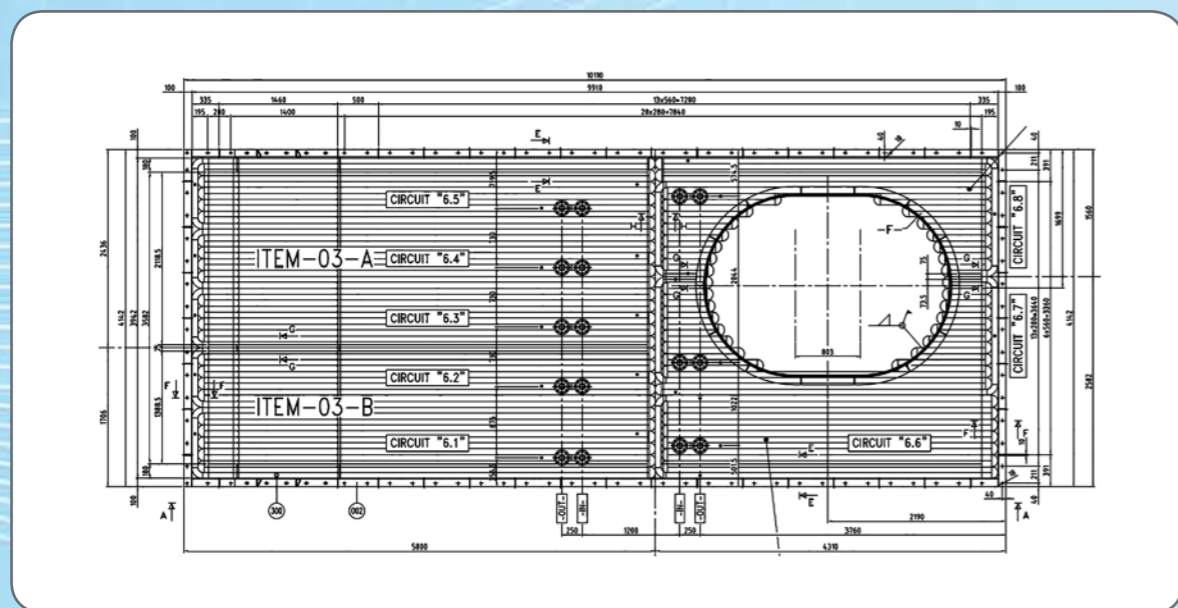
پانل دیواره محفظه احتراق

■ مشخصات فنی :

شرح: پانل دیواره محفظه احتراق
 ابعاد: ارتفاع ۴۱۴۲ میلیمتر - طول ۱۰۱۱۰ میلیمتر
 جنس پانل: St ۳۵/۸
 وزن: ۱۳۴۲۸ kg
 کارفرما: شرکت فولاد هرمزگان
 سال ساخت: ۱۳۹۴-۱۳۹۵



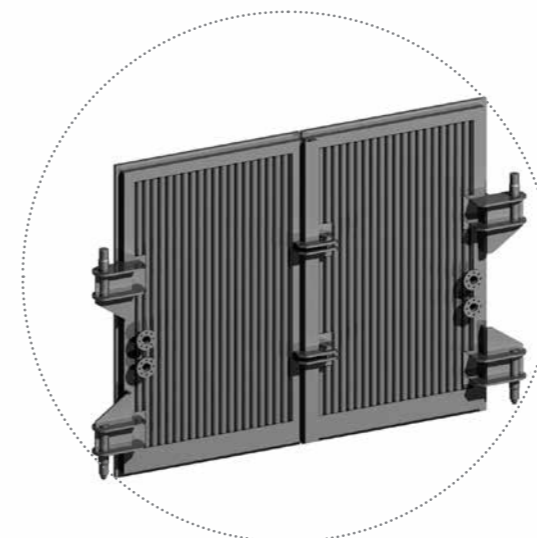
Combustion Chamber Panel



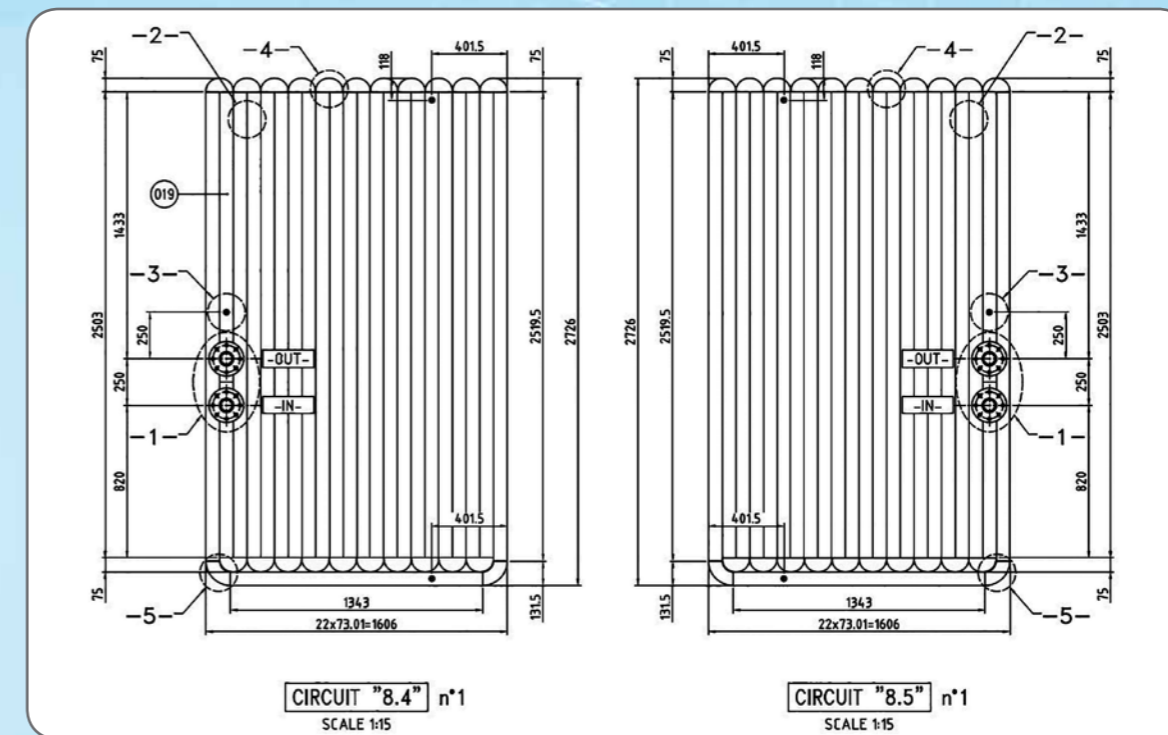
درب محفظه احتراق

■ مشخصات فنی :

شرح: پانل درب محفظه احتراق در کوره اولیه
 ابعاد: ارتفاع ۲۸۵۰ میلیمتر - طول ۳۵۲۰ میلیمتر
 جنس پانل: St ۳۵/۸
 وزن: ۴۷۴۶ kg
 کارفرما: شرکت فولاد هرمزگان
 سال ساخت: ۱۳۹۴-۱۳۹۵



Combustion Chamber Door





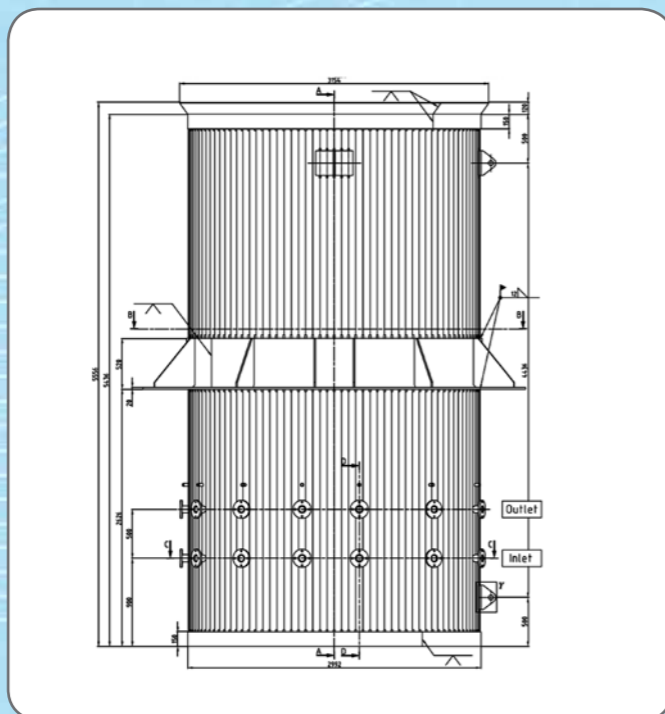
داکت آبگرد سیستم غبار گیر

■ مشخصات فنی :

شرح: پانل واحد غبار گیر
 ابعاد: قطر ۳۲۴۴ میلیمتر طول ۵۵۵۶ میلیمتر
 جنس پانل: St ۳۵/۸
 وزن: ۱۸۱۲۸ kg
 کارفرما: شرکت فولاد هرمزگان
 سال ساخت: ۱۳۹۴-۱۳۹۵



(FES Duct) De - Dusting System Duct



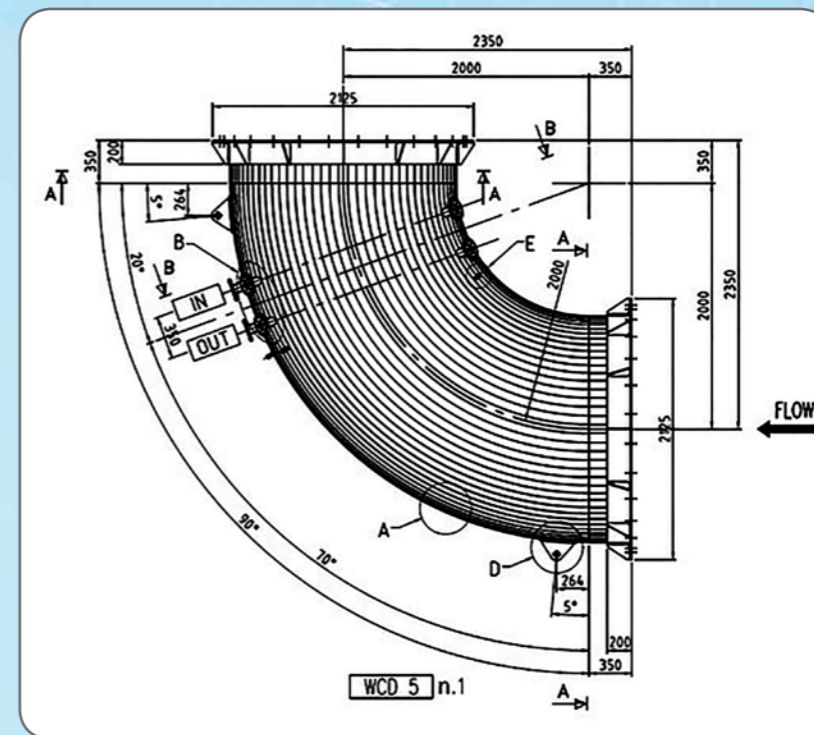
زانویی آبگرد

■ مشخصات فنی :

شرح: پانل زانویی
 ابعاد: قطر ۵۲۱۲ میلیمتر ارتفاع ۳۱۴۳ میلیمتر
 جنس پانل: St ۳۵/۸
 وزن: ۱۴۵۳۰ kg
 کارفرما: شرکت فولاد هرمزگان
 سال ساخت: ۱۳۹۴-۱۳۹۵



Water Cooled Elbow

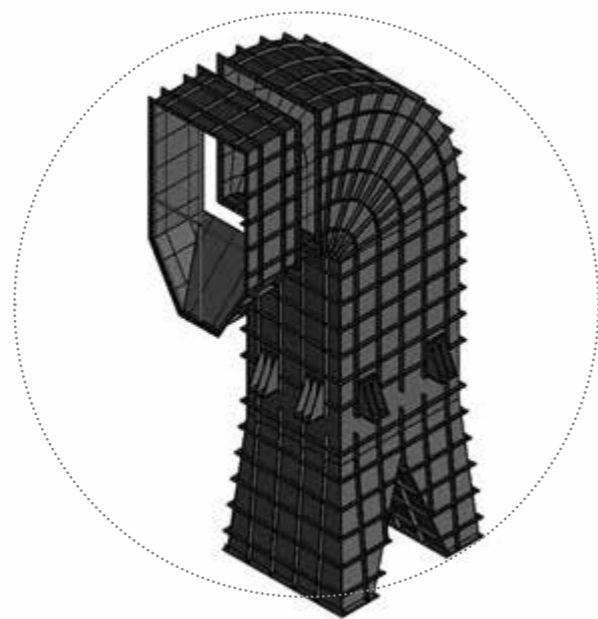




داکت خروجی فیلتر به ورودی فن

■ مشخصات فنی :

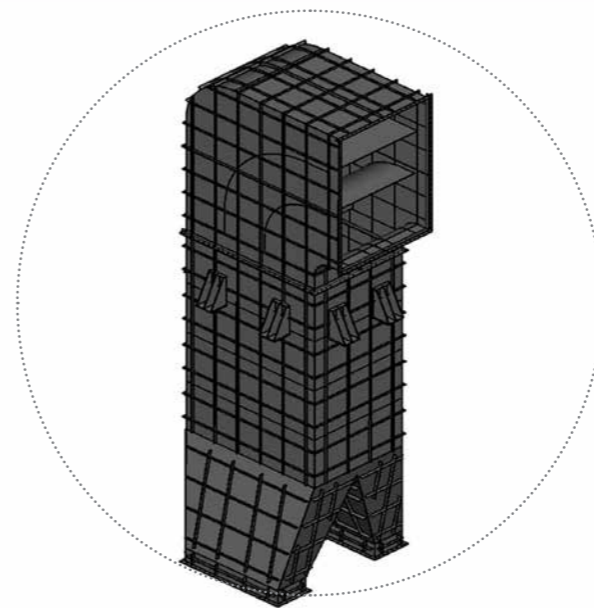
ابعاد: ارتفاع ۱۳۷۴۰ میلیمتر - طول ۷۰۸۵ میلیمتر
 عرض ۳۷۴۰ میلیمتر
 جنس سازه: St ۳۷/۲
 وزن سازه فلزی: ۲۵ تن
 کارفرما: شرکت سیمان تهران
 سال ساخت: ۱۳۹۵



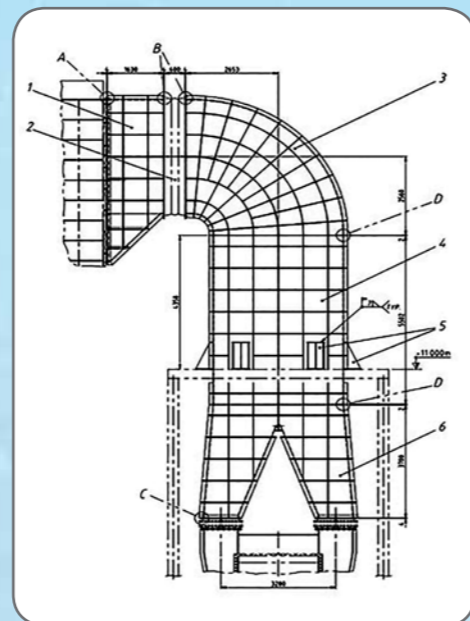
داکت خروجی کولر

■ مشخصات فنی :

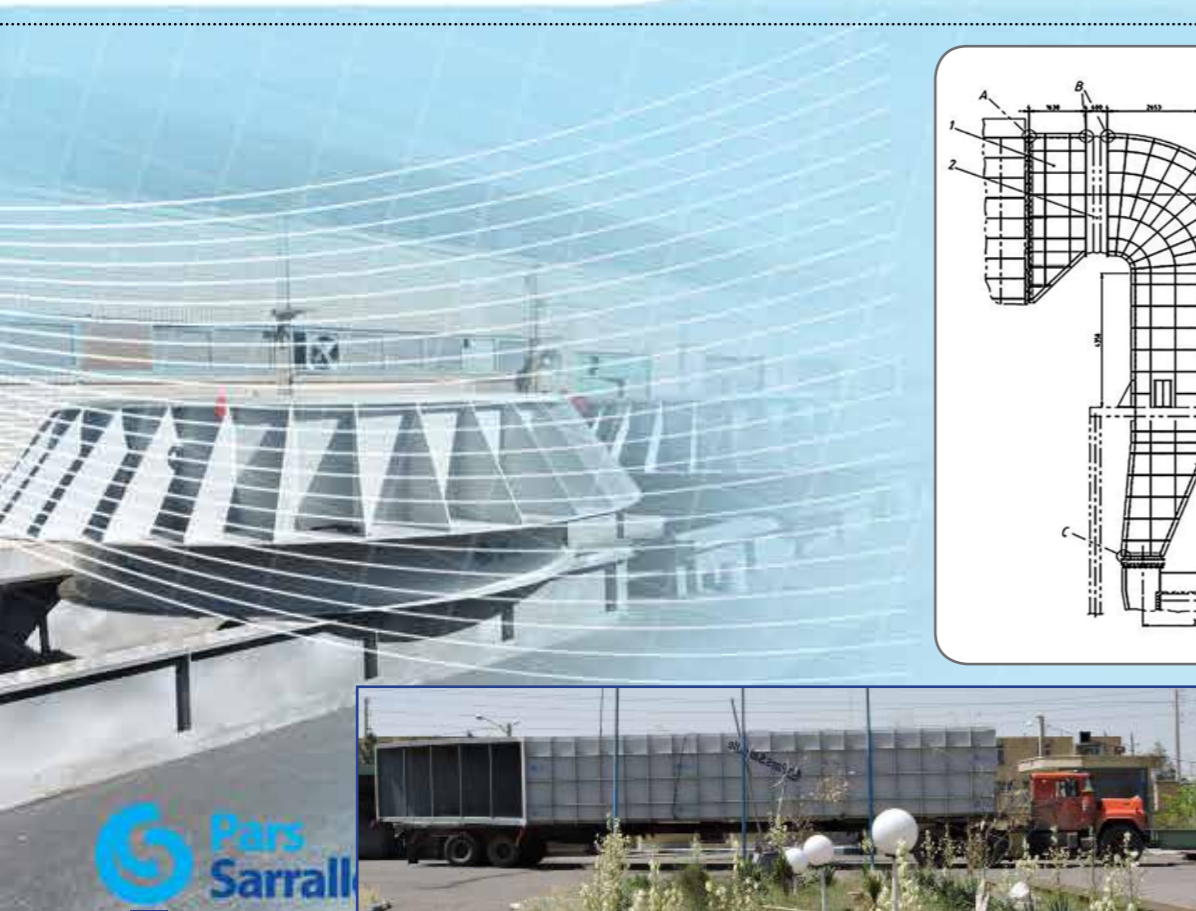
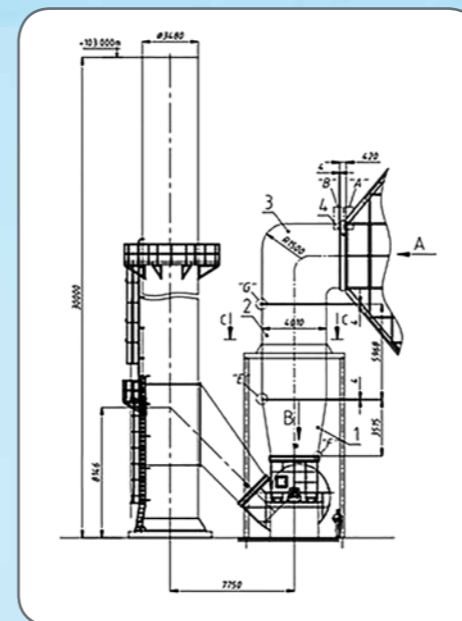
ابعاد: ارتفاع ۱۴۶۶۰ میلیمتر - طول ۴۹۱۵ میلیمتر -
 عرض ۴۱۷۰ میلیمتر
 جنس سازه: St ۳۷/۲
 وزن سازه فلزی: ۱۸ تن
 کارفرما: شرکت سیمان تهران
 سال ساخت: ۱۳۹۵



De - Dusting System (Outlet Filter to Inlet Fan Assembly)

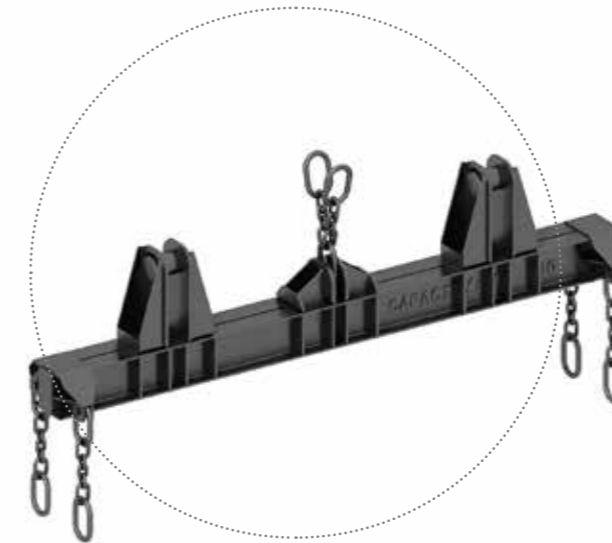


De - Dusting System (Outlet Grate Cooler to Inlet Electro filter)





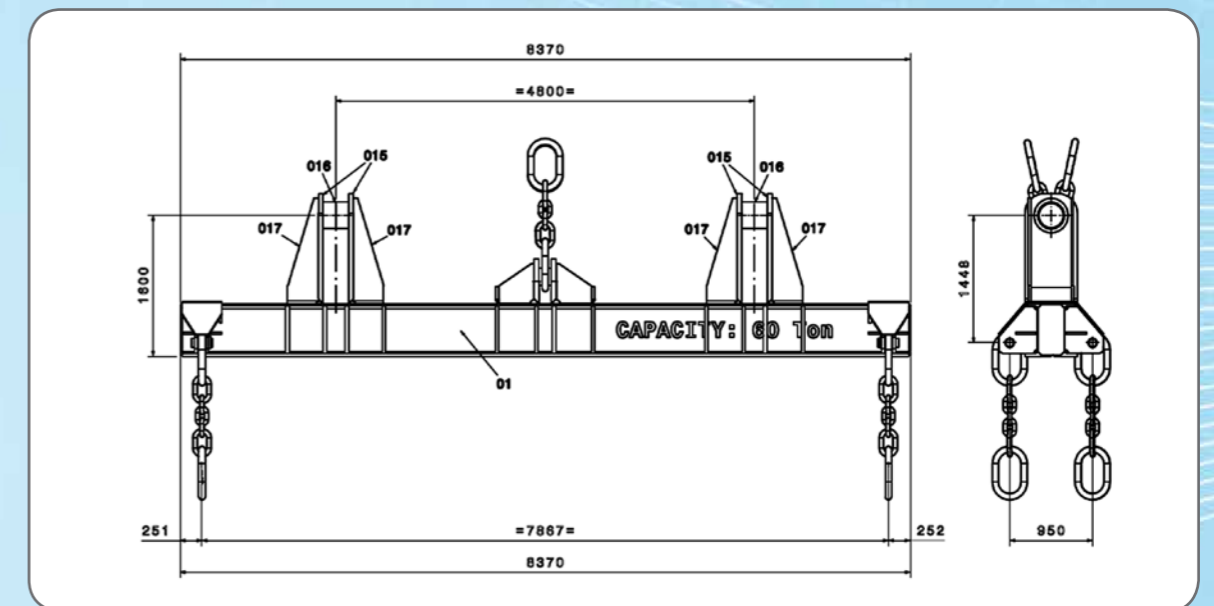
شاهین جابجایی تاندیش



■ مشخصات فنی :

شرح: اسمبلی شاهین جرثقیل تاندیش
 ابعاد: ارتفاع ۳۹۷۶ میلیمتر طول ۸۳۷۰ میلیمتر
 جنس سازه: St ۵۲/۳
 وزن: ۱۰۱۶۷ kg
 کارفرما: شرکت فولاد کاوه جنوب کیش
 سال ساخت: ۱۳۹۴-۱۳۹۵

Tundish Traverse Beam





پروژه نصب ده هزار تن تجهیزات شرکت فولاد کاوه جنوب کیش

قرارداد اصلی نصب و راه اندازی فاز یک کارخانه فولاد سازی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش واقع در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس (بندرعباس) فی مابین شرکت فولاد کاوه جنوب کیش و شرکت سارایه اسپانیا بسته شده است که از این قرارداد، بخش نصب تجهیزات بر عهده شرکت پارس سارایه بوده است. این تجهیزات شامل حدوداً ۱۰هزار تن تجهیزات مکانیکی، الکتریکی، پایپینگ و هیدرولیک بوده که در بخشهای زیر انجام شده است:

- نصب کوره قوس الکتریکی ۱۷۰ تنی (EAF) و متعلقات به همراه ترانس و کانکشن های مربوطه
- نصب کوره ثانویه پاتیلی (LF) به همراه سیستم های تغذیه و خوراک دهنده و متعلقات
- نصب سیستم انتقال مواد (MHS)
- نصب ماشین ریخته گری مداوم (CCM) بصورت کامل
- نصب سیستم غبارگیر (FES) به صورت کامل

خلاصه پروژه

پس از اتمام عملیات ساخت و نصب استراکچر و فوندانسیون های مربوطه و تحویل سایت، عملیات نصب تجهیزات براساس دستور العمل های شرکت طراح انجام شده که در نهایت در بهمن ماه سال ۹۴ خط ذوب و ریخته گری مورد بهره برداری قرار گرفت. پس از تست گرم، لیست موارد و اشکالات استخراج و کلیه پانچ لیست ها توسط تیم های عملیاتی شرکت پارس سارایه رفع گردید که منجر به افتتاح رسمی سایت، در سال ۹۵ شد.





Industrial Equipments Co.

آدرس: بزرگراه تهران - قم، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار بهارستان، خ. گل سرخ ۷، پلاک ۱
تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۳۶۵۴۲ / ۰۲۱-۵۶۲۳۶۵۶۱ / ۰۲۱-۵۶۲۳۶۱۲-۱۴ / فکس: ۰۲۱-۵۶۲۳۲۳۲۱
ایمیل: INFO@PARSSARRALLE.COM وب سایت: WWW.PARSSARRALLE.IR