

معرفی شرکت

شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک در سال ۱۳۷۰ تأسیس و با اندوخته بیش از ربع قرن دانش و تجربه و دارا بودن بالغ بر ۱۲۰۰ نفر از کارشناسان و نجیبان در صنایع معدنی، صنایع فلزی و فولاد، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، انرژی های نو و صنایع حمل و نقل ریلی فعال بوده و به عنوان یکی از برترین برندهای مطرح کشور شناخته می شود.

دفاتر و شعب این شرکت در کشورهای عمان، هنگ کنگ و چین به منظور تعاملات بین المللی فعال می باشد.

زمینه فعالیت ها

- اجرای پروژه های صنعتی به صورت (EPC+F)
- خدمات مشاوره و مهندسی
- بهسازی و مدرنیزاسیون واحدهای صنعتی
- ساخت سازه و تجهیزات صنعتی و تکنولوژیک و مخازن تحت فشار
- ساخت تابلوهای برق فشار ضعیف و سیستم های کنترل
- مطالعات امکان سنجی و نظارت بانکی
- مدیریت طرح و کنترل پروژه

برخی از پروژه های مشاوره و طرح و ساخت (EPC)

آهن و فولاد



- گندله سازی سیرجان
- احیاء مستقیم بافق
- احیاء مستقیم نی ریز
- احیاء مستقیم بردسیر
- فولاد سازی مجتمع فولاد نی ریز
- نورد ۱ و ۲ شرکت سپید فراب کویر

صنایع معدنی



- توسعه کارخانه طلای زرشوران
- توسعه کارخانه اسید سولفوریک مس سرچشمه
- احداث کوره دوار زینتر دولومیت و منیزیت
- کارخانه تولید شمش طلا و کنستانتره کارند صدر جهان
- افزایش ظرفیت سیستم انتقال سنگ خردایش مس سرچشمه

نفت و گاز



- احداث واحد نمک زدائی گچساران ۳
- احداث نمگیر و مخازن ایستگاههای
- تقویت فشار و تزریق گاز گچساران (۱ و ۲ و ۳)
- احداث COLD BOX پالایشگاه اصفهان
- احداث سیستم تهویه شرکت پالایش نفت اصفهان

انرژی



- WTP فولاد مبارکه
- پمپخانه انتقال آب کاشان
- سامانه خورشیدی ۲۰KW
- نیروگاه بادی ۲۵MW کهرویه
- میزی انرژی در صنایع مس

ریلی



- مطالعات امکان سنجی خط ۱ مترو اصفهان
- خدمات مشاوره و نظارت خط ۱ مترو اصفهان
- مدیریت طرح خط ۱ مترو اصفهان
- مطالعات امکان سنجی قطار سریع السیر تهران-اصفهان
- طراحی و ساخت دستگاه واگن برگردان



برخی از مشتریان کلیدی

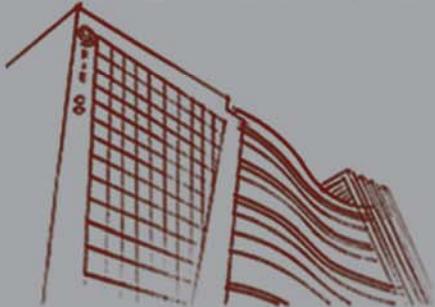
- سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی (ایمیدرو)
- شرکت ملی فولاد ایران
- مجتمع فولاد مبارکه
- شرکت ملی صنایع مس ایران
- شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
- توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه (میدکو)
- شرکت ذوب آهن اصفهان
- شرکت صنایع آهن و فولاد سرد ابرکوه
- شرکت فولاد هرمزگان جنوب
- شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
- شرکت پالایش نفت اصفهان
- سازمان قطار شهری اصفهان و حومه
- شرکت آب منطقه ای اصفهان
- شرکت فولاد غدیر نی ریز
- مجتمع فولاد سیرجان ایرانیان
- شرکت تولیدی فولاد سپید فرآب کویر
- شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران
- شرکت مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافق



توانمندی های ساخت، تولید، بومی سازی و بهینه سازی صنایع

شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک

FOOLAD TECHNIC
INTERNATIONAL ENGINEERING CO.



بومی سازی و بهینه سازی

شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک در راستای ساخت تجهیزات و بهینه سازی طرحهای صنعتی و استفاده از حداکثر توان ساخت با تکیه بر توان متخصصان خود اقدام به مهندسی معکوس و بومی سازی تجهیزات نموده و نیز در صدد است بهینه سازی صنایع و افزایش راندمان تولید، کاهش مصارف انرژی و بهینه سازی مصرف مواد اولیه و عملکرد سیستمها را با استفاده از تجارب همکاری با شرکتهای صاحب تکنولوژی به انجام رساند.



این شرکت بواسطه ساخت، اجرا و راه اندازی توام با موفقیت در پروژه های متعدد صنعتی و بهره مندی از توان بالای مهندسی خود تلاش مضاعفی در جهت بهبود و خلق فرآیندهای مورد نیاز صنایع کشور به ویژه در صنایع معدنی، فولادی، نفت و گاز را بنا همکاری صنایع مادر، دانشگاهها و شرکتهای دانش بنیان دنبال می نماید. در این زمینه اهم توانمندیها و فعالیتهای شاخص شرکت در ادامه ارائه می گردد.

توانمندی های ساخت و تولید در صنایع کشور

- طراحی، ساخت و نصب سیستمهای نمک زدایی سیار نفت (MOT) بمنظور بهره وری بیشتر از منابع نفتی
- طراحی، ساخت و نصب سیستمهای فرآوری سیار معادن بمنظور توجه پذیری استخراج معادن غنی کوچک و متوسط کشور
- طراحی، ساخت و نصب انواع اسکلت فلزی و سازه‌های صنعتی و تکنولوژیک
- طراحی، ساخت و نصب انواع مخازن تکنولوژیک و تحت فشار
- طراحی، ساخت و نصب انواع تجهیزات و ماشین آلات مرتبط با صنایع فولاد سیمان، نفت، گاز و پتروشیمی



بهبود فرآیندها، اتوماسیون و مدرنیزاسیون واحدهای صنعتی

- عارضه یابی فرآیندهای تولید و بهره برداری، طراحی، ساخت و راه اندازی تجهیزات اصلاحی و سیستمهای جایگزین منطبق با تکنولوژیهای نوین
- طراحی، ساخت و راه اندازی مدرنیزاسیون واحدهای صنعتی و اجرای عملیات Revamping در شرایط حین بهره برداری واحدهای در حال کار
- طراحی، تامین، ساخت و راه اندازی سیستمهای کنترلی پیشرفته و ارتقاء سطح اتوماسیون واحدها براساس تجارب عملی شرکت تا سطح اتوماسیون Level 2

موضوع فعالیت

کارگاه ساخت و تولید شماره یک این شرکت در زمینی به مساحت ۱۴ هکتار در شهرک صنعتی فولاد (حومه اصفهان) واقع شده که دارای ۴۰۰۰ مترمربع ساختمان‌های اداری و رفاهی می‌باشد. همچنین کارگاه‌های ساخت و تولید آن مشتمل بر کارگاه‌های ساخت، سندبلاست، رنگ آمیزی و بسته بندی به مساحت ۹۰۰۰۰ مترمربع بوده که بالغ بر ۲۵۰۰۰ مترمربع آن سرپوشیده و با ماشین آلات و تجهیزات صنعتی لازم جهت ساخت انواع سازه‌های فلزی، مخازن و ماشین آلات صنعتی تجهیز گردیده است که با توجه به امکانات و تجهیزات موجود در این کارگاه‌ها امکان ساخت و تولید سالانه ۲۴۰۰۰ تن سازه و تجهیزات میسر می‌باشد.



فعالیت‌های اجرایی

این مجموعه شامل کارگاه‌های عملیات آماده سازی، برشکاری، گیوتین، سوراخکاری، ماشین کاری، مونتاژ، جوشکاری، سندبلاست، رنگ آمیزی و بسته بندی بوده که این فعالیتها براساس استانداردهای روز دنیا و تحت نظر متخصصان مجموعه انجام پذیرفته و در نهایت پس از اتمام و تحویل قطعات و تجهیزات ساخته شده در صورت درخواست کارفرما مراحل حمل و نصب نیز انجام می‌پذیرد.



مجتمع کارخانجات ساخت و تولید شماره ۱

کنترل کیفیت

کلیه عملیات مذکور بر اساس روش‌های اجرایی کنترل کیفی که توسط بخش‌های فنی و مهندسی شرکت تهیه و به تائید مشاور و کارفرما رسیده صورت می‌پذیرد و هر مرحله با حضور و تائید دو بخش کنترل کیفی کارگاه و واحد نظارت و بازرسی شرکت انجام می‌گیرد. این کارگاه تمام مراحل ساخت و تولید را از ابتدای شروع عملیات طراحی تا مرحله انتهایی بسته بندی و ارسال تحت نظارت و بازرسی دقیق بخش‌های کنترل کیفی، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه با حضور کارشناسان مجرب و دارای مجوز بازرسی بین‌المللی انجام می‌دهد و پس از تائید و ثبت مدارک و سوابق در بخش‌های مذکور، در نهایت کلیه مدارک را تحت عنوان **Final Book** به همراه مدارک پروژه ارائه می‌نماید.



لیست تجهیزات کارگاه ساخت

ردیف	نوع تجهیز	تعداد (دستگاه)
۱	دستگاه نورد هیدرولیک چهار غلطک	۱
۲	دستگاه برش راستایر ۲ × ۱۲ m	۱
۳	دستگاه برش CNC مجهز به ۲ عدد تورچ برشکاری	۱
۴	دستگاه برش پلاسما	۱
۵	دستگاه برش لوله (اتومات)	۱
۶	دستگاه کوبتین جهت برشکاری ورق با طول ۶ متر	۱
۷	اره نواری با قابلیت برشکاری تا قطر ۴۰۰ میلیمتر با امکان تنظیم زاویه برش	۳
۸	دستگاه جوش: رکتیفایر اینورتر ۵۰۰ R-INV	۳۰
۹	دستگاه جوش تحت پوشش گاز (آب خنک) MIG/MAG ۶۵۰	۳۰
۱۰	دستگاه جوش زیرپودری SUBMERGED	۴
۱۱	ماشین تراش	۳
۱۲	دستگاه فرز	۱
۱۳	دستگاه سنگ مغناطیس	۱
۱۴	دستگاه یورینگ	۱
۱۵	دستگاه سوراخکاری رادیال	۶
۱۶	دستگاه پنج کاره هیدرولیک	۲
۱۷	ماشین رزوه زنی	۱
۱۸	لیفتراک ۸ تن و ۵ تن	۲
۱۹	جرقه‌گیر کفی ۱۰ تن و ۲۵ تن	۴
۲۰	تجهیزات لازم جهت عملیات سندبلاست و رنگ آمیزی	۴ ست کامل
۲۱	جرقه‌گیرهای سقفی ۱۰ تا ۲۰ تن	۱۰



– ساخت تابلوهای کنترلی PLC و DCS

– ساخت تابلوهای کنترلی Remote I/O

– ساخت تابلوهای برق Low Voltage از جمله MCC و LCP

– ساخت تابلوهای درایو



– مجهز به امکانات تست FAT و شبیه سازی

– کالیبراسیون تجهیزات برقی

مطالعات طرح جامع فولاد کشور

مسیر توسعه صنعت فولاد در راستای دستیابی به اهداف سند چشم انداز، افق ۱۴۰۴

● مطالعات بازار زنجیره فولاد ایران و جهان

● توازن زنجیره فولاد جهت دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تن فولاد

● تامین مواد اولیه و نهاده های صنعت فولاد

● توسعه زیرساخت، حمل و نقل و انرژی

● سرمایه گذاری مورد نیاز توسعه صنعت فولاد

مطالعات بازار

جمع آوری، تجزیه و تحلیل سیستماتیک و هدفمند اطلاعات به منظور برآورد نیاز داخلی و شناسایی بازارهای هدف خارجی با استفاده از نرم افزارهای تخصصی این حوزه (Eviews,Stata)

مطالعات فنی

بررسی و انتخاب نوع تجهیزات خط تولید، محاسبه ظرفیت تجهیزات، انجام موازنه مواد و انرژی و برآورد هزینه های اجرای طرح های سرمایه گذاری

ارزیابی مالی

تجزیه و تحلیل برآوردهای فنی در قالب مهمترین و کاربردی ترین شاخص ها و اهرم های مالی و اقتصادی با استفاده از نرم افزارهای تخصصی این حوزه (Comfar)

مطالعات اقتصادی-اجتماعی

ارزیابی آثار اقتصادی و اجتماعی حاصل از اجرای طرح های سرمایه گذاری

مطالعات مکان یابی

انتخاب بهترین مکان با استفاده از تحلیل های مبتنی بر مدل های تصمیم گیری و نرم افزارهای تخصصی این حوزه (ARCGIS)

مطالعات زیست محیطی

انجام مطالعات ارزیابی اثرات و پیامدهای زیست محیطی (EIA) حاصل از اجرای طرح های سرمایه گذاری

● تکنولوژی های تولید در صنعت فولاد

● مکان یابی و جانمایی توسعه فولاد کشور

● ملاحظات زیست محیطی

● استراتژی توسعه فولاد

● تهیه بسته های سرمایه گذاری برای تولید محصولات با ارزش افزوده بالا

پایش سالانه طرح جامع فولاد کشور به منظور کنترل برنامه ها و حصول نتایج

انجام فعالیت‌های مهندسی و Plant Engineering در طرح‌های صنعتی

● طراحی فرآیندی کلیه واحدهای زنجیره فولاد از معدن تا محصول

● طراحی یکپارچه خطوط تولید (Plant Engineering)

● طراحی پایه فرآیندی واحدها (Energy Balance, Mass Balance, Equipment Layout)

● استفاده از طرح‌های اتوماسیون سطح ۲ در خطوط تولید با قابلیت بهینه‌سازی مصرف مواد و انرژی افزایش ظرفیت تولید و حفظ طول عمر بهینه تجهیزات

● طراحی تجهیزات خاص به منظور ساخت این تجهیزات در داخل کشور از قبیل واگن برگردان، غبارگیرها و سیستم انتقال مواد پنوماتیک



● طراحی پایه و تفصیلی در صنایع فولاد، معدن، حمل و نقل، نفت
گاز و پتروشیمی

● کاهش مصرف انرژی با بکارگیری دانش روز دنیا و طراحی پلانت
براساس دور ریز آب صفر در صنایع فولاد و معدن

● پیاده‌سازی اتوماسیون صنعتی با رویکرد افزایش بهره‌وری، کاهش آلودگی، کاهش مصرف انرژی
بهسازی و افزایش طول عمر واحدهای صنعتی



اولین سازنده واگن برگردان در ایران به روش مهندسی معکوس

- طراحی و ساخت دستگاه واگن برگردان

دارای سیستم کنترل PLC ✓

زاویه چرخش واگن: ۱۸۰ درجه ✓

ابعاد: 8000 x 14600 mm ✓

نوع واگن: Four Axles ✓

نوع مواد قابل انتقال: انواع مواد فله‌ای ✓

ظرفیت تخلیه: ۲۵ واگن (۱۵۰۰ تن) در ساعت ✓

نوع واگن برگردان: Rotary Wagon Tippler ('O' Type) ✓



طولانی ترین نوار نقاله لاستیکی در ایران

- پروژه انتقال مواد گل‌گهر

مشخصات نوار نقاله

ظرفیت : ۱۲۰۰ تن در ساعت

طول نوار نقاله: ۷۲۰۰ متر

طول نوار نقاله یک تکه: ۳۰۰۰ متر

عرض تسمه نوار: ۱۰۰۰ میلیمتر

احداث اولین کارخانه فولاد احیاء مستقیم با تکنولوژی بومی در ایران (PERED)

- پروژه احیاء مستقیم نی ریز

کارفرما: شرکت ملی فولاد ایران

قرارداد: طرح و ساخت و اجرا

واحد تولید آهن اسفنجی به روش PERED

محصول: آهن اسفنجی و بریکت

ظرفیت: ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی درسال

۳۳ هزار تن بریکت درسال



عملیات افزایش ظرفیت و اصلاح سیستم برق نوار نقاله
سنگ خردایش از ۴۶۰۰ تن به ۶۰۰۰ تن در ساعت
در کمتر از ۷۲ ساعت

- کارفرما: مجتمع مس سرچشمه

- خدمات: طرح و ساخت

- دمونتاژ سیستم موجود شامل تابلوهای برق، موتور و گیربکس، همچنین

نصب، راه اندازی و بهره برداری سیستم جدید

- اولین نرم افزار برنامه نویسی شده داخل مربوط به سیستم Load Sharing

جهت توزیع یکنواخت بار سیستم محرک



عمیق ترین ایستگاه پمپاژ (آب) زیرزمینی در ایران

- ایستگاه پمپاژ آب زیر زمینی
- کارفرما: شرکت آب منطقه ای اصفهان
- ظرفیت ایستگاه: ۳ هزار لیتر بر ثانیه
- خدمات: تامین تجهیزات، نصب و اجرا
- نصب و راه اندازی کلیه تجهیزات مکانیکال و الکتریکال در عمق ۲۲۰ متری زمین
- ساخت، نصب و راه اندازی جرثقیل سقفی
- ساخت، نصب و راه اندازی تابلوهای LV و PLC



ارائه خدمات مشاوره و مهندسی جهت بزرگترین طرح توسعه فولاد کشور در ذوب آهن اصفهان به منظور اجرای همزمان ۵ پلنت فولادی بشرح ذیل:

- احداث کوره بلند شماره ۳
- احداث آگلومراسیون شماره ۴ و بازسازی واحدهای (۱ و ۲ و ۳)
- احداث کک سازی شماره ۳
- احداث نیروگاه حرارتی شماره ۲
- تاسیسات جانبی واحدهای فوق و کلیه اصلاحات مربوطه در دیگر پلنتهای ذوب آهن اصفهان



an area of 90,000 sqm over 25000 sqm are covered shops equipped with industrial machinery and equipment required for manufacturing of various steel structures, pressure vessels and industrial machineries.

Workshop capacity is about 24,000 tons per year of equipment and structures.

Introduction

Workshop complex No.1 of the company is located in the steel industrial town (near to Esfahan Steel Co. (Esco)) on a land area of 140 thousand square meters consist of 4000 sqm of office buildings and facilities and also sandblasting, painting and packing shop in



List of Equipment in the Manufacturing Workshop

Row	Type of equipment	number sets	Row	Type of equipment	number sets
1.	Hydraulic Rolling Mill with 4 Rolls Mill with 4 Rolls	1	13.	Magnetic Grinder	1
2.	Cutter 3x12 m. Equipped with 9 Cutting Torches	1	14.	Boring Machine	1
3.	CNC Cutter 3x12 m. Equipped with 2 Cutting Torches	1	15.	Radial Drill	6
4.	Plasma Cutter	1	16.	Hydraulic Multi-function Device	2
5.	Pipe Cutter (automatic)	1	17.	Threading Machine	1
6.	Guillotine for Cutting Sheets of 6m Long	1	18.	B & S ton Lift truck	2
7.	Band Saw for Cutting up to 400 in Diameter with Regulating Cutting Angle	2	19.	10& 25 ton Flat Crane	4
8.	Welding Machine Invertor Rectifier 500 R-INV 500	30	20.	Equipment and Devices Required for Sand Blasting and Painting Works	4
9.	Welding Machine for under Water Welding (gas shielded welding - machine) MIG / MAG 650	30	21.	Over Head Cranes. 10-20 tons	10
10.	Submerged Welding Machine	4	22.	Profile Roll Forming Machine up to: H300	1
11.	Lathe Machine	3	23.	Press Brake Machine W. 3m. Th. 15mm	1
12.	Milling Machine	1	24.	Coro Grata Roll Forming Machine W. 1250mm, 20m/min	1



Activities

This complex includes of several shops such as preparation, cutting, guillotine, drilling, machining, assembly, welding, sandblasting, painting and packaging, based on the newest international standards and under control of professional experts which ultimately after completion and delivery of parts and equipment, transportation and installation will be done upon customer's request.



inspector. The complex is designed to perform all stages of manufacturing and production operations from the beginning to the end; including packing and shipment under strict supervision and inspection of quality control departments as well as project planning and control with presence of experienced experts have international licenses for inspection and surveillance. Finally, after approval and registration of the documents and inspection report, all documents will be submitted as a Final Book.

Quality Control

All the operation are carried out based on the instructions and quality control testing manuals (QCTM) is developed and approved by engineering departments and is confirmed by the employer's consultant; Also each step is performed with presence and approval of quality control supervision as well as company's



Integrated Manufacturing and production workshop No. 2

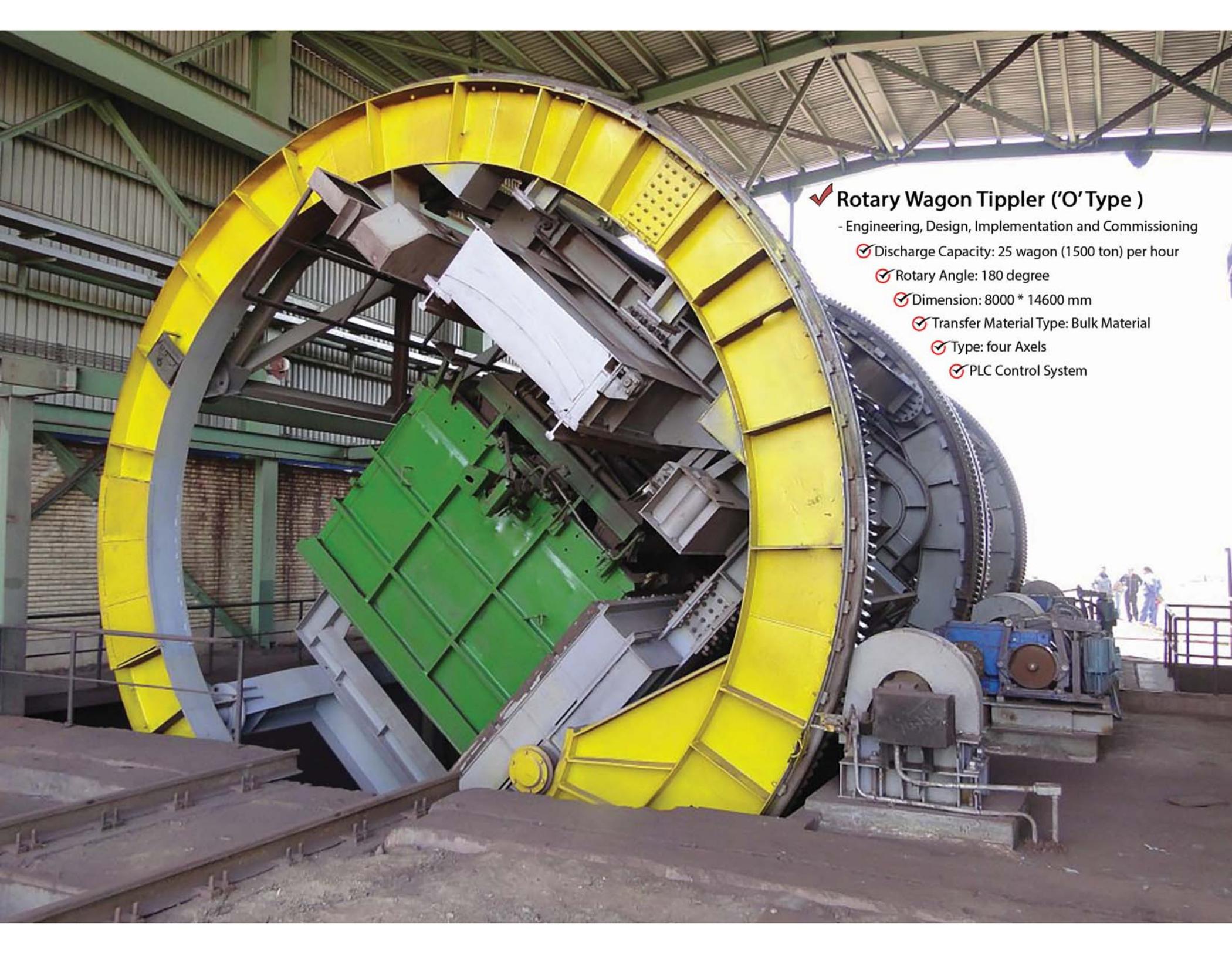


- Drive Panel
- Equipped with FAT & Simulation Packages
- Electrical Equipment Calibration

Manufacturing of :

- PLC & DCS Control Panel
- Remote I/O Control Panel
- Low Voltage Electrical Panel Like as MCC & LCP





✓ Rotary Wagon Tippler ('O' Type)

- Engineering, Design, Implementation and Commissioning

✓ Discharge Capacity: 25 wagon (1500 ton) per hour

✓ Rotary Angle: 180 degree

✓ Dimension: 8000 * 14600 mm

✓ Transfer Material Type: Bulk Material

✓ Type: four Axels

✓ PLC Control System

Main Office :

Daneshgah St., Esfahan
Iran, P.C : 81739 39791
Tel : (+98-31) 36279219-21
(+98-31) 36272914-17
(+98-31) 36268001-4
Fax: (+98-31) 36279223

Tehran Office :

No.18,Shahid B.mosayeri St.
Fatemi Square
Postal Code: 1415893631
Tel : (+98-21) 88926776-8
Fax: (+98-21) 88890355

China Office :

RM 910, Nanzheng Tower
580 West Nanjing Rd.
Shanghai, P.C: 200041
Tel : (+86-21) 62177742-3
Fax : (+86-21) 62179040
E-mail : fooladtechnic@163.com

Oman Office :

No.105, Ali-Shaihani Tower No.2
Sultan Qaboos H/W, Muscat
Tel : +968 24902964
GSM : +968 98001112

Hong Kong Office :

Unit 1005,10/F, Prosperous Building,
48-52 DES VOEUX Road Central, Hong Kong
Tel : (+86-21) 62177742-3





Contact us

Oman Office :
 No.105, Ali-Shaihani Tower No.2
 Sultan Qaboos H/W Muscat
 Tel : +968 24902964

www.fiecollc.com
 e-mail: info@fiecollc.com
 GSM : +968 98001112

Introduction

Fieco group was founded in 1991. We work with more than quarter century of experience and over 1200 employees in mine, steel, railway, oil and gas industries. Our branch and offices are active around the world for International interactions in different field of projects :

Field of Activities

- Implementation of EPC+F projects
- Consultation and engineering services
- Revamping and modernization of industrial plants
- Manufacturing of machineries, equipment, steel structure and pressure vessel
- Manufacturing of low voltage (LV) panel and control system
- Feasibility studies and investing supervision
- Project management



Customers and References

- IMIDRO
- MIDHCO
- National Iranian Steel Co. (NISCO)
- Esfahan Mobarakeh Steel Company
- National Iranian Copper Industries Co.
- Golgohar Mining and Industrial Company
- Esfahan Steel Company
- Sarmad Iron and Steel Company
- Hormozgan Steel Company
- National Iranian South Oil Company
- Esfahan Oil Refining Company
- Esfahan Urban Railway Organization
- Esfahan Regional Water Organization
- Neyriz Steel Company
- Sirjan Iranian Steel Company
- Kavir Steel Complex
- Zarshouran Gold Mines development Co.
- Bafgh Iron & Steel Industry Company

Main Projects

- ✓ Sirjan pelletizing plant
- ✓ Bafgh direct reduction iron (DRI)
- ✓ Neyriz direct reduction iron (DRI)
- ✓ Neyriz steel making plant
- ✓ Kavir rolling mill plant

Iron & Steel Industries



Mine Industries

- ✓ Zarshouran gold development plant
- ✓ Mes Sarcheshmeh sulfuric acid development plant
- ✓ Implementation of dolomite and magnesium rotary furnace
- ✓ Karand gold concentration plant
- ✓ Mes Sarcheshmeh development of crushed stone handling system

- ✓ Gachsaran desalination plant, No.3
- ✓ Mist eliminator equipment of Gachsaran gas plant
- ✓ Implementation of cold box in Esfahan refinery
- ✓ Implementation of air conditioning system in Esfahan refinery

Oil & Gas



Energy

- ✓ WTP of Esfahan Mobarakeh steel company
- ✓ Pump station of transferring water from Chadegan to Kashan
- ✓ Photovoltaic solar system 20KW
- ✓ Wind power plant 25 MW in Kahroyeh
- ✓ Energy audit in copper and oil industry

- ✓ Feasibility study of Esfahan railway
- ✓ Consulting and supervision of Esfahan railway
- ✓ Project management of Esfahan railway
- ✓ Feasibility study of high speed train from Tehran to Esfahan
- ✓ Design and manufacturing of wagon tippler

Railway

