

Tailing & Dewatering Solutions

Engineering Development & Tailor Made Equipment

شرکت کانی فرآور کاسپین

Caspian Mineral Processing Eng. Co

About Us

Min-tec
Best Solution, Most Efficiency

شرکت کانی فرآور کاسپین

شرکت کانی فرآور کاسپین "Min-Tec" به عنوان زیر مجموعه شرکت کانی فرآور خاورمیانه با هدف انجام خدمات تامین و ساخت تجهیزات صنایع معدنی، ابتدای سال ۱۳۸۹ تاسیس و کلیه خدمات مرتبط با تامین و ساخت به این شرکت انتقال داده شد.

این شرکت با تکیه بر دانش مهندسی و تجربه خود آماده ارائه خدمات مهندسی خرید، تامین و ساخت تجهیزات فرآوری مواد معدنی، مانند سیستم های انتقال مواد، سرند و فیدر های ارتعاشی، انواع سنگ شکن پمپ های اسلاری و... می باشد.

با توجه به نیاز صنایع معدنی کشور کانی فرآور کاسپین اقدام به تامین نیازهای صنایع از شرکتهای معتبر اروپایی و آفریقای جنوبی نموده و در این راستا از برخی سازندگان معتبر نمایندگی فروش و خدمات پس از فروش اخذ نموده است.



از اواخر سال ۱۳۹۱ و با توجه به تجربیات گذشته، مدیریت شرکت مینتک با هدف توسعه فعالیتهای مهندسی و ساخت تجهیزات و ارائه خدمات ویژه به صنایع معدنی شرکت کانی فرآور کاسپین هونام تاسیس کرد.

هدف مجموعه جدید دانش و تکنولوژی ساخت تجهیزات خاص از طریق همکاری با شرکتهای معتبر و صاحب تکنولوژی بین المللی نظیر ، **PEMOPUMP** ایتالیا ، **DIFFENBACH** ایتالیا و **CYL , VIDMAR GROUP** اسپانیا و **MIP** آفریقای جنوبی میباشد ، هدفی که با توجه به سیاست های اقتصادی و شرایط امروز کشور و سوابق کاری مجموعه مدیریتی و پرسنلی موجود در مینتک دور از ذهن نمیباشد.

ماموریت جدید شرکت مینتک ارائه خدمات مهندسی ، تامین و ساخت تجهیزات فرآوری مواد معدنی ، خطوط لیچینگ ، سیستمهای انتقال مواد و تجهیزات ارتعاشی و شرکت در پروژه های سیستمهای بازیابی آب شامل سیستم های تیکر ته ریز خمیری ، تیکرهای **Hi-rate** سیستمهای آماده سازی مواد شیمیایی و فلوکولانت، طراحی و ساخت همزن های خاص ، ریپالپر و تجهیزات وابسته نظیر پمپهای اسلاری و فیلتراسیون و سیستمهای انتقال باطله میباشد.

Dewatering & Tailing Projects پروژه های آبگیری باطله

Min-tec
Best Solution, Most Efficiency

شرکت کانی فراور کاسپین

با توجه به قرارگیری مهمترین ذخایر معدنی کشور در نواحی خشک و کم آب کویری و همچنین بحران و یا به نقل از کارشناسان خبره این رشته در کشور " ایران در شرف ورشستگی آبی قرار دارد " که خود عملاً یکی از مهمترین تهدید های توسعه صنایع معدنی و فلزات پایه در کشور میباشد ؛ پروژه های بازیابی آب و باز تولید آب در صنایع معدنی در صدر پروژه های توسعه ای در شرکتهای بزرگ و کوچک معدنی کشور قرار گرفته است. شرکت کانی فراور کاسپین به عنوان یک شرکت مهندسی کار خود را در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات بازیابی آب و مدیریت باطله از پروژه مس چهل کوره آغاز و در پروژه فاز ۲ آبگیری باطله گل گهر به عنوان یکی از پیمانکاران اصلی تامین، ساخت و نصب تجهیزات در کنار شرکت مشیران به عنوان پیمانکار EPC اولین پروژه در مقیاس بزرگ صنعتی تجربه نمود.



GOLGOHAR DEWATERING & TAILING MANAGEMENT PROJECT Phase2

خدمات مهندسی و طراحی

خدمات طراحی مهندسی این شرکت شامل طراحی مفهومی و امکان سنجی ، توسعه طراحی پایه و تفصیلی Basic & Detail Design در دیسیپلین های مکانیک ، پروسس ، سیویل و استراکچر و برق ، ابزار دقیق و اتوماسیون

تامین و ساخت تجهیزات آگیری

طراحی و ساخت تجهیزات همزن Agitator ، سیستم آماده سازی و تزریق فلوکولانت و آنتی اسکالانت Chemical Package ، تیکنر و کلاریفایر Thickener و سیستم انتقال کیک و باطله به صورت Tailor Made

نصب و راه اندازی

نصب و راه اندازی تجهیزات آگیری شامل سیستمهای انتقال مواد ، فیلتر ، همزن ، تیکنر و سازه های فلزی ، اتوماسیون و اجرای برق ، اجرای پایپینگ و همچنین مشارکت در عملیات راه اندازی و تستهای گرم و سرد.

1

این شرکت ارائه مجموعه ای از خدمات مهندسی ، تامین ، ساخت و نصب و اجرا را به عنوان هدف کوتاه مدت و ایجاد ساختار و سازوکار لازم برای اجرای پروژه های مدیریت آب و باطله را به عنوان هدف میان مدت در استراتژی توسعه خود قرار داده است.

2

3

توانمندیها و خدمات کوتاه مدت که در حال حاضر

قابل ارائه میباشد به این شرح میباشد:





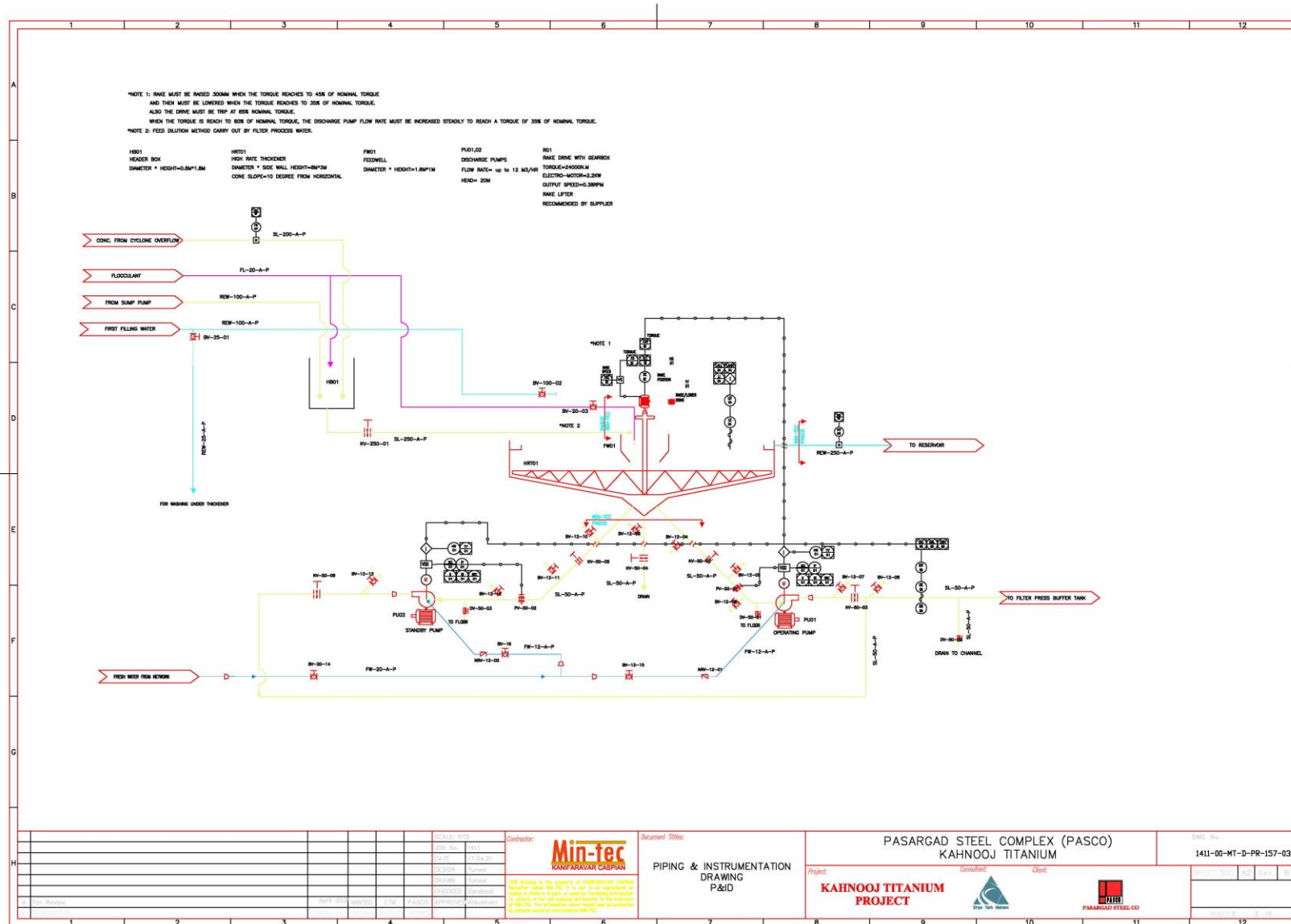
مهندسی فرآیند Process Engineering

- ❖ طراحی و انجام تستهای آزمایشگاهی ته نشینی و آبگیری با فیلتر
- ❖ طراحی مفهومی فرآیند Conceptual Design و تهیه مدار آبگیری
- ❖ انجام محاسبات بالانس جرمی، انرژی و تعیین نوع و میزان مصرف فلوکولانت
- ❖ تعیین سایز و مشخصات تجهیزات Equipment Sizing (محاسبات گشتاور و سائزینگ قطر و ارتفاع تیکنر و ابعاد فیلتر پرس)
- ❖ تهیه PFD , P&ID
- ❖ تدوین فلسفه کنترل

Our Services/ Engineering Services خدمات ما / خدمات مهندسی

Min-tec
Best Solution, Most Efficiency

شرکت کافی فرآور کاسپین



**Piping & Instrumentation
Diagram**



PASARGAD STEEL COMPLEX (PASCO)
KAHNOOJ TITANIUM

**KAHNOOJ TITANIUM
PROJECT**



DWG. No.
1411-90-MT-D-PR-157-03

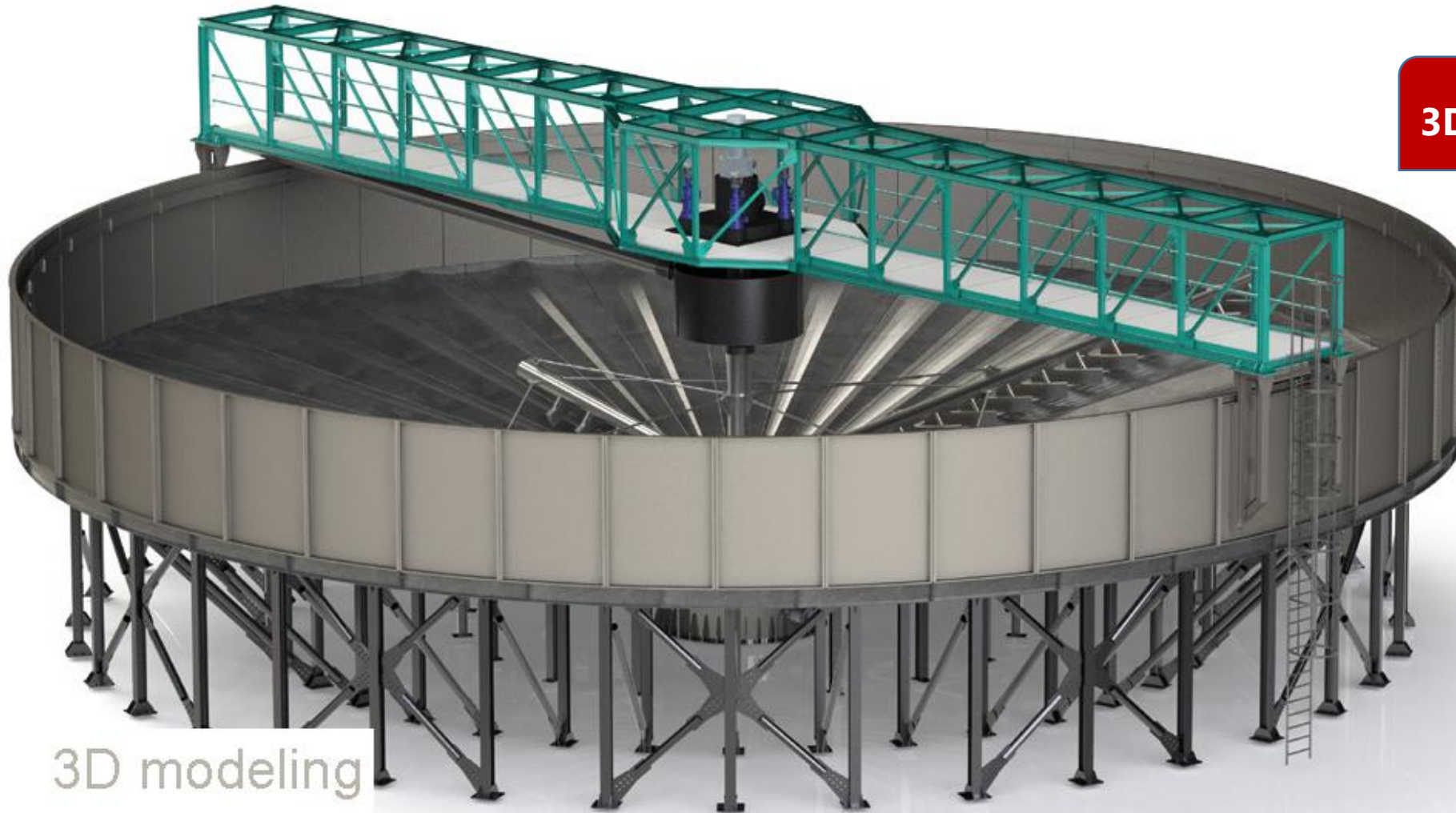
Sheet No. 1 of 1



مهندسی مکانیک و پایپینگ Mechanical & Piping Engineering

- ❖ طراحی و مدلسازی سه بعدی تیکنر با نرم افزار Inventor 2020
- ❖ تهیه نقشه های ساخت کارگاهی و اجرایی به روش Sheet Metal
- ❖ طراحی و انجام محاسبات آنالیز تنش به روش المان محدود در طراحی شفت (Torque Tube) و همچنین سازه رک
- ❖ تعیین سایز و مشخصات تجهیزات Equipment Sizing (محاسبات گشتاور و سایزینگ قطر و ارتفاع تیکنر و ابعاد فیلتر پرس)
- ❖ تهیه PFD , P&ID
- ❖ تدوین فلسفه کنترل

3D Modeling



3D modeling

درایو استیشن



مهندسی برق ، ابزار دقیق و اتوماسیون **Electrical , I&C and Automation Engineering**



❖ طراحی تفصیلی برق و اتوماسیون

❖ تهیه Philosophy Control & Logic diagram

❖ تهیه نقشه های اجرایی تابلوی برق و اتوماسیون

❖ برنامه نویسی PLC

❖ تهیه لیست داده ها ابزار دقیق و شیر آلات کنترلی

Our Services/ Engineering Services

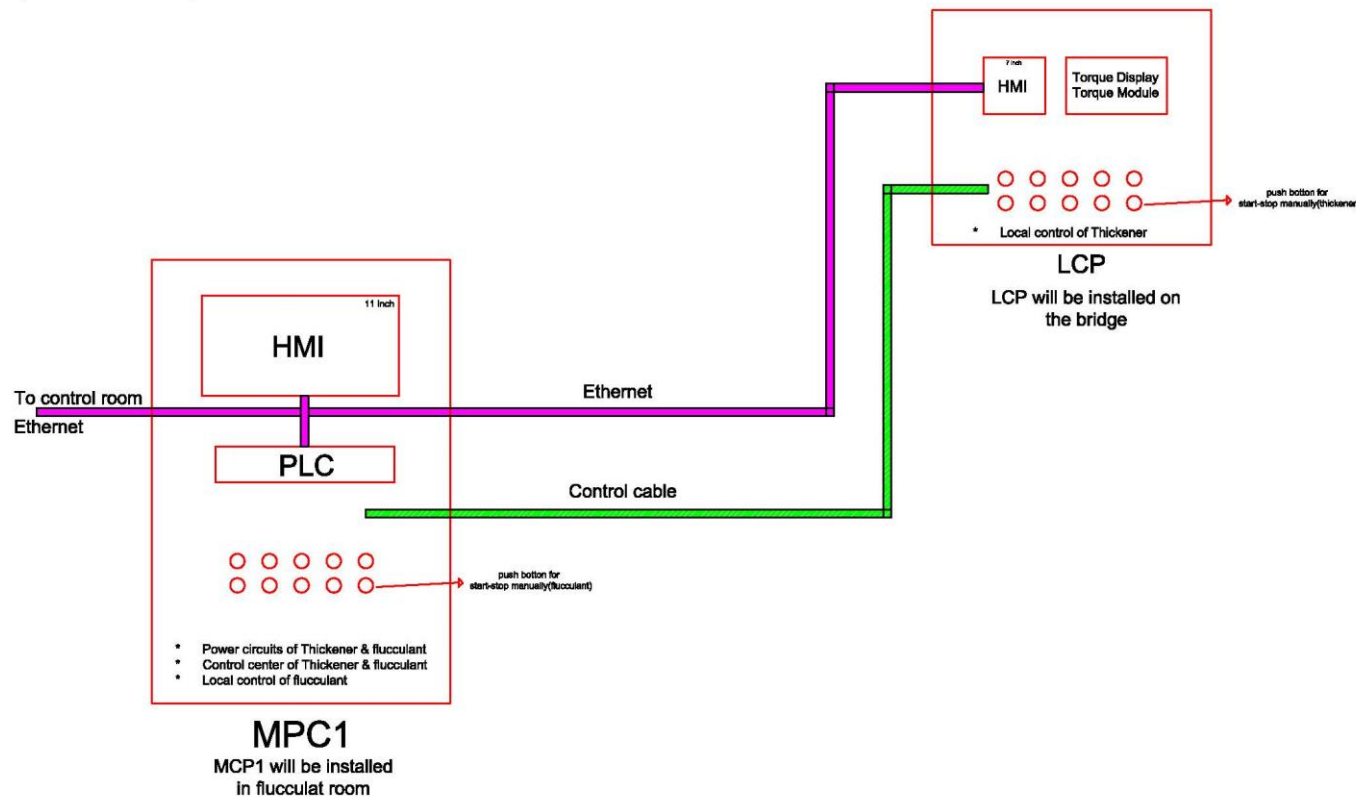
خدمات ما / خدمات مهندسی

Min-tec
Best Solution, Most Efficiency

شرکت کانی فرآور کاسپین

Pre-design for location of electrical panel

*MLD , Layout and Technical specification will be submitted after confirmation of this document



**Control
Architectural**



Project :
Thickener & Flucculant package
of kahnooj titanium plant(PASCO)

Manufacturer :
NT
NIRAVATI

Contractors:
Min-tec
SODIPANARY COMPANY

Consultant:
CEP
CEP Team

Client :
PASARGAD STEEL CO

Panel name :
MCP1
Document number :
00-S109-CA-F5-001-001-SL

Document title :
Single line diagram

Rev	Descriptions	Date	Drawing by	Checked by	Approval by
00	Issued For Review	04,Jan,2022	S.Berjes	M.Belehrant	M.Ailbacht

The document contains
information that is the property
of Min-tec Company and is
under confidential and
exclusive conditions and any
copying and reproduction is illegal.

Page 7 Of 7

مهندسی سیویل و استراکچر Civil & Structure Engineering

❖ طراحی و محاسبات سازه ای سیویل فنداسیون و استراکچر

❖ تهیه نقشه های اجرایی سیویل فنداسیون و تانک تیکنر

❖ تهیه نقشه های اجرایی و مدلسازی TEKLA استراکچر

❖ تهیه دفترچه محاسبات بر اساس SAP

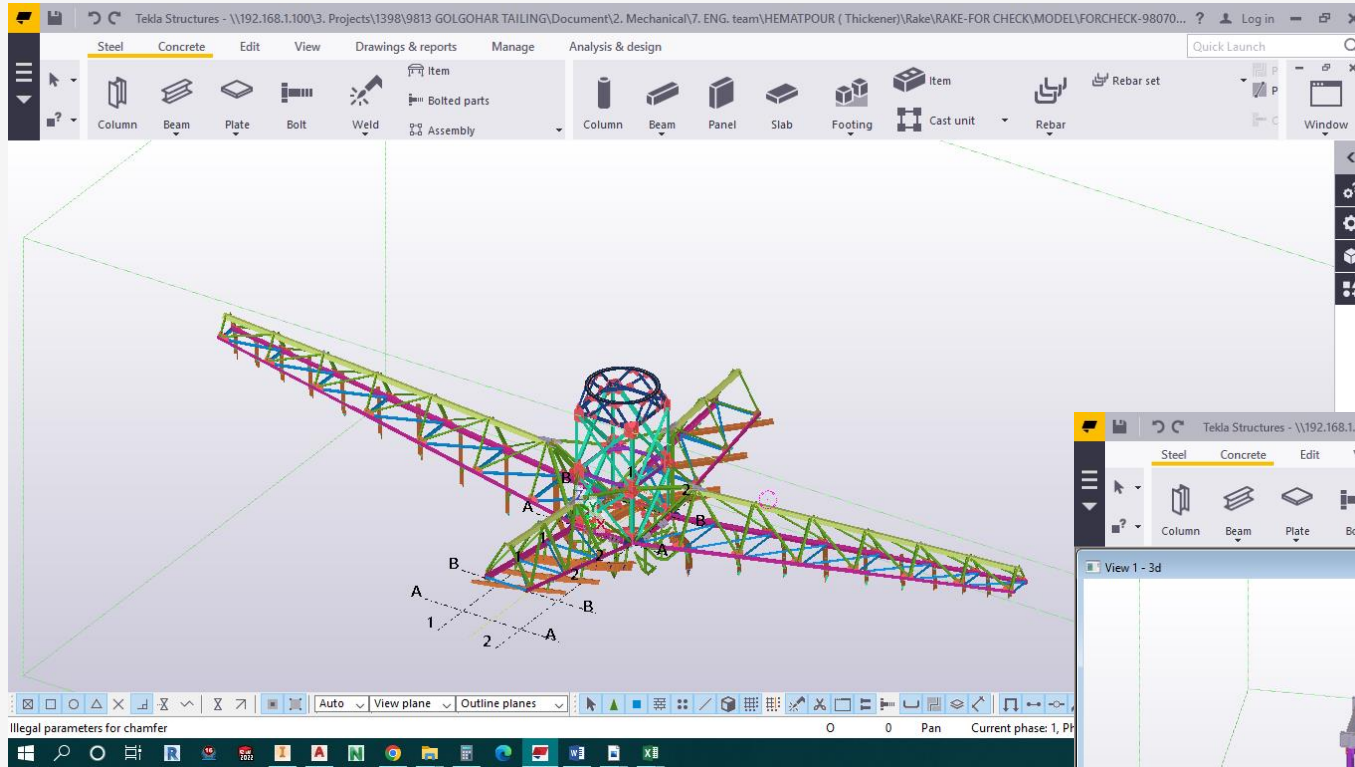


Our Services/ Engineering Services

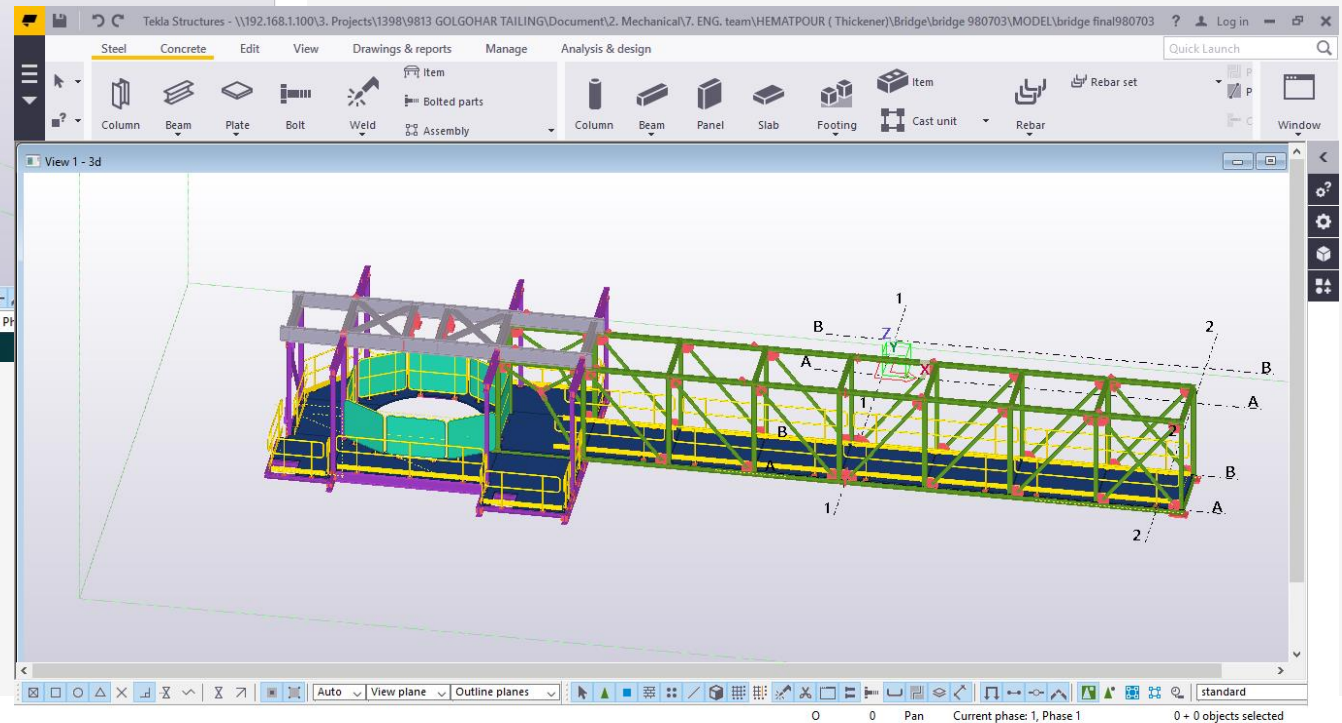
خدمات ما / خدمات مهندسی

Min-tec
Best Solution, Most Efficiency

شرکت کانی فراور کاپسین



Structural Design



تامین و ساخت تجهیزات آبگیری

2



- تجهیز تانک همزنی: طراحی و ساخت توسط شرکت مینتک
- فیلتر پرس : نماینده انحصاری CHOQUENET فرانسه با بیش از 100 سال سابقه
- نوار نقاله و سیستم انتقال کیک : طراحی و ساخت توسط شرکت مینتک
- تیکنر و کلاریفایر : طراحی و ساخت توسط شرکت مینتک و یا مشارکت در تامین با MIP آفریقای جنوبی به عنوان نماینده انحصاری
- پکیج آماده سازی و تزریق فلوکولانت : طراحی و ساخت توسط شرکت مینتک
- پمپ های اسلاری : شرکت پمو پمپ ایتالیا
- بلت فیدر تخلیه فیلتر پرس: طراحی و ساخت توسط شرکت مینتک و یا مشارکت در تامین با VIDMAR GROUP اسپانیابه عنوان نماینده انحصاری

• همزن اسلاری Heavy Duty بافر تانک



همزن آبیگری باطله فاز ۲ گل گهر
۷۵ کیلو وات
ابعاد تانک: قطر ۹.۲ ارتفاع ۱۰.۷ متر



تامین و ساخت تجهیزات آبگیری

2

۱. پکیج کاملاً اتوماتیک آماده سازی فلوکولانت

۲. پکیج آماده سازی مواد شیمیایی Reagent



پکیج مواد شیمیایی تیکنر ۲۵ متری فولاد
پاسارگاد
تا ۱۴ کیلو گرم آماده سازی پودر فلوکولانت در
ساعت



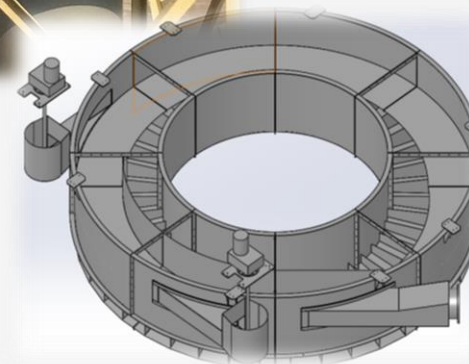
Our Services/ خدمات ما / تامین تجهیزات Equipment Supply

Min-tec
Best Solution, Most Efficiency

شرکت کانی فراور کاپین

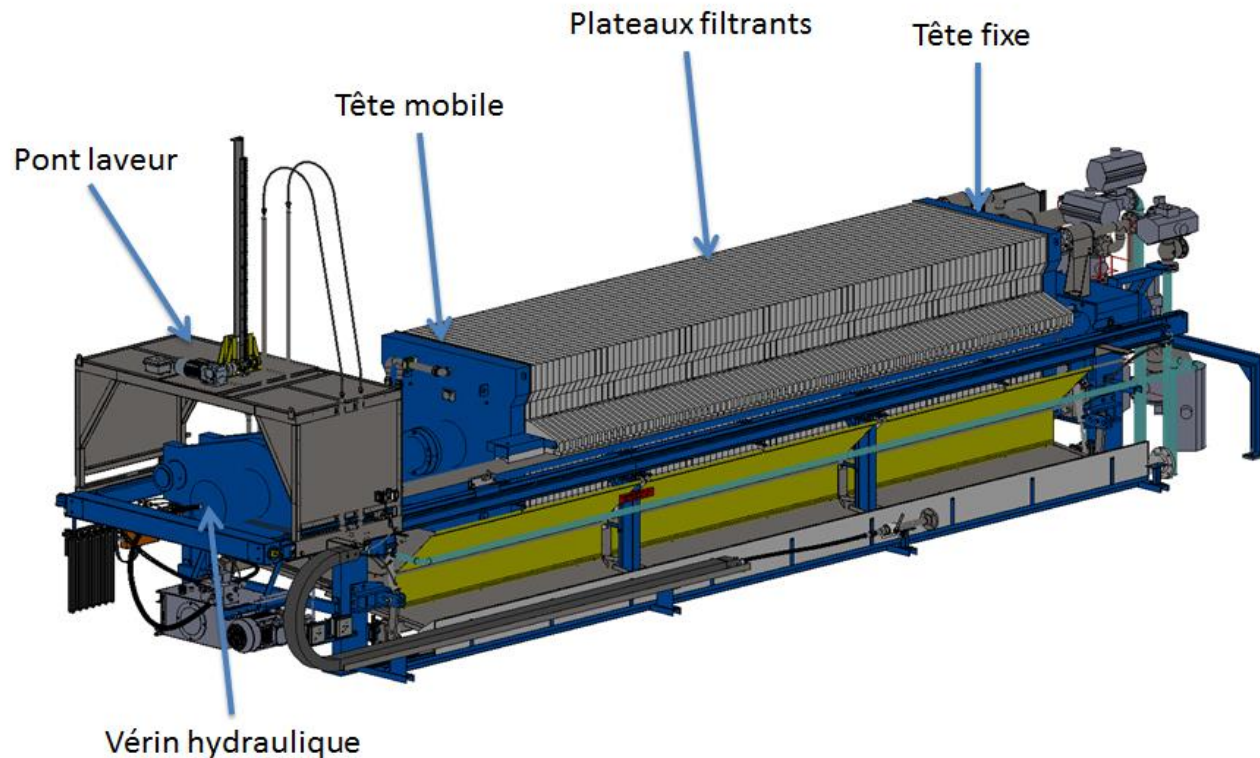
تامین و ساخت تجهیزات آبیاری

2



طراحی و ساخت تیکنر ، سیستم رک ، فیدول به روش CFD

۱. تامین فیلتر پرس از شرکت CHOQUENET فرانسه با
قدمتی نزدیک به ۱۰۰ سال



طراحی و ساخت فیلتر پرس با اندازه صفحه تا ۲۰۰۰X۲۰۰۰



PEMO PUMPS

- با توجه به محدودیت های بوجود آمده برای تامین پمپهای اسلاری و شیمیایی از برندهای SVEDALA, WEIR WARMANN و METSO ، در سال ۲۰۱۱ مینتک در جستجوی یافتن شریک مطمئن برای پر کردن این خلاء با شرکت PEMO ایتالیا تفاهم نامه همکاری امضاء و به عنوان نماینده انحصاری این شرکت در ایران معرفی شد.
- این شرکت از سال ۱۹۴۷ میلادی در ایتالیا مشغول تولید پمپهای اسلاری و شیمیایی سانتر فیوژ میباشد و بازار هدف این شرکت عمدتاً اروپا و کشورهای آمریکای لاتین میباشد.

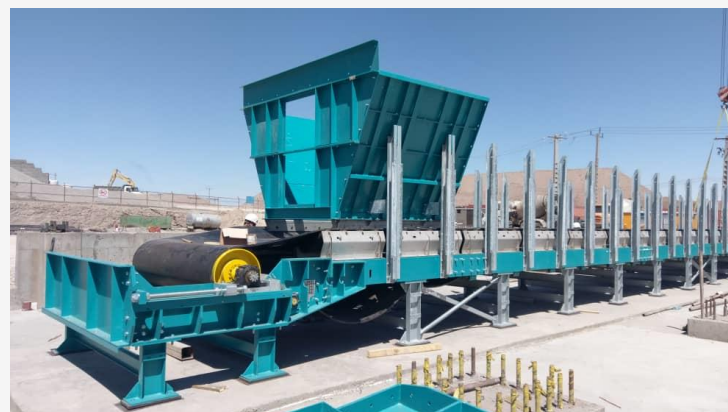
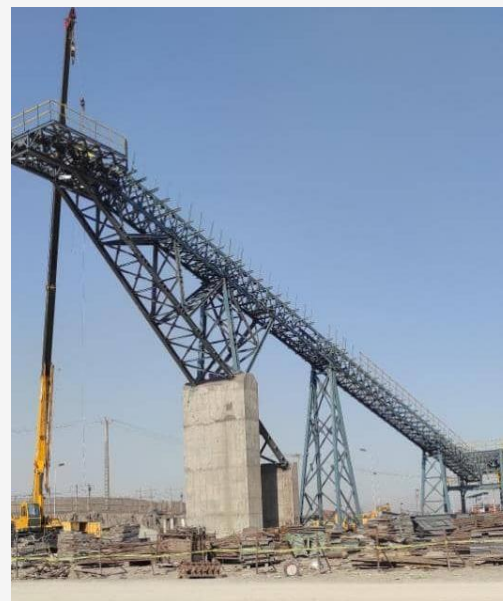


تامین و ساخت تجهیزات آبگیری

2

۱. بلت فیدر جمع آوری کیک باطله از فیلتر پرس

۲. نوار انتقال و بارگیری کیک باطله



تجربیات ما / Our References

ردیف	موضوع پروژه	سال اجرا	کارفرما	وضعیت
۱	طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق فلوکولانت تیکنر باطله - مجتمع مس سونگون	۱۳۹۱	موسسه امین	در حال بهره برداری
۲	طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق فلوکولانت تیکنر کنسانتره- مجتمع مس سونگون	۱۳۹۱	موسسه امین	در حال بهره برداری
۳	تامین فیلتر پرس مس چهل کوره - زاهدان	۱۳۹۲	طرح جامع آب مس	در حال بهره برداری
۶	تامین فلوکولانت و تیکنر مس چهل کوره - زاهدان با شرکت MIP قطر ۲۵ متر	۱۳۹۲	طرح جامع آب مس	در حال بهره برداری
۷	طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق فلوکولانت Past تیکنر مجتمع مس میدوک	۱۳۹۲	طرح جامع آب مس	در حال بهره برداری
۸	تیکنر مرکزی گل گهر (بخش ساخت داخل شرکت MIP) قطر ۳۲ متر	۱۳۹۷	سایبر بین الملل	در حال بهره برداری
۹	تیکنر آگیری باطله فاز ۲ گل گهر (بخش ساخت داخل شرکت MIP) قطر ۴۵ متر	۱۴۰۰	مشیران	در حال بهره برداری
۱۰	طراحی و ساخت تیکنر آگیری کنسانتره + پکیج فلوکولانت مدار بازیابی قطر ۱۰ متر	۱۴۰۰	فولاد پاسارگاد	در حال بهره برداری
۱۱	طراحی و ساخت تیکنر ۲۵ متری + پکیج فلوکولانت	۱۴۰۰	فولاد پاسارگاد	تحويل شد
۱۲	طراحی و ساخت درایو کلاریفایر ۵۰ متری	۱۴۰۱	فولاد پاسارگاد	در حال انجام
۱۳	۲ مجموعه تیکنر + پکیج فلوکولانت گهر زمین قطر ۳۸ متر با همکاری MIP	۱۴۰۱	آسفالت توس	تحويل شد
۱۴	طراحی و ساخت بلت فیدر تخلیه فیلتر پرس ۷ دستگاه پروژه گهر زمین	۱۴۰۲	آسفالت توس	در حال انجام
۱۵	درایو تیکنر کنسانتره فاز ۲ سونگون تیکنر جهت جایگزینی با درایو تیکنر FLS	۱۴۰۲	شرکت ملی مس	در حال انجام
۱۶	طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق فلوکولانت Past تیکنر مجتمع مس دره زار	۱۴۰۲	طرح جامع آب مس	در حال انجام
۱۷	طراحی و ساخت درایو و پل تیکنر سیستم بازیابی آب شرکت Arab Potash (APC) با همکاری KENETIC اردن	۱۴۰۲	KENETIC	تحويل شد

Our Contact Details:



Cetco Handelsges.m.b.H
Trading Company

Min-tec
Best Solution, Most Efficiency
شرکت کانی فراور کاسین

Austria:



www.cetco-gmbh.com



info@cetco-gmbh.com



Wollzeile 12/1/25, 1010 Vienna, Austria



Flat 26, Mina St., Nelson Mandela Blv. Tehran



+43 1 7740733

Iran:

www.mintecco.com

info@mintecco.com

No21, Aria Vatani St., Mitra St, Beheshti. Ave.

Tehran +98 21 8852 8803