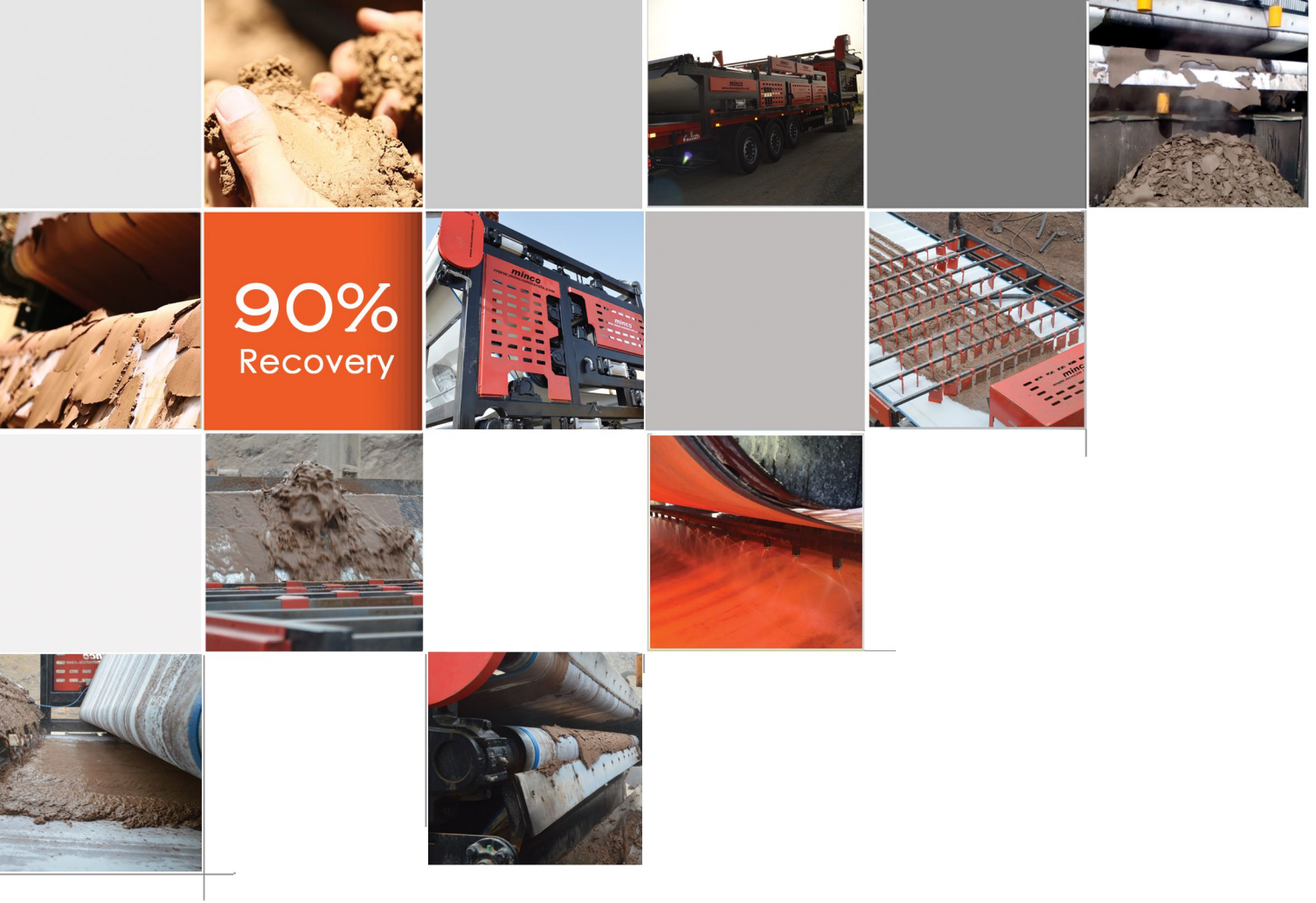


مدیریت منابع آب

در

خطوط فرآوری مواد معدنی



مینکو
ماشین‌آلات فرآوری مواد معدنی

شرکت تاجیک صنعت(مینکو)

(شماره ثبت ۱۵۱۲۳)

2017

۱۳۹۶

اولین و تنها سازنده
بلت فیلتر پرس در ایران

Tajik sanat Co(minco)
Belt Filter Press


مینکو
ماشین‌آلات فرآوری مواد معدنی



کشور ایران به علت قرار گرفتن در منطقه ای نسبتا خشک از دیرباز تا به امروز با بحران کم آبی روبه رو میباشد .
ایرانیان باستان نیز با علم به موقعیت جغرافیایی ایران و در نظر گرفتن زاویه تابش خورشید که میزان بالای تبخیر سطحی را رقم میزند،بسیار هوشمندانه خطوط انتقال آب راطراحی میکردندو آب این نعمت گرانقدر را دور ازتابش خورشید وبصورت زیرزمینی با سیستم قنات ها به نقاط مختلف منتقل میکردند. متاسفانه به علت عدم مدیریت برداشت از منابع زیرزمینی و تعددحفر چاه های آب درکشور ،شاهد بحرانی بی سابقه درتامین آب برای مصارف کشاورزی ومعدن و ..می باشیم. به همین سبب بر آن شدیم تا قدم کوچکی در راستای حفظ منابع آب و رفع مشکل واحد های صنعتی و فرآوری مواد معدنی برداریم.

شرکت تاجیک صنعت (مینکو) مفتخر است به عنوان اولین و تنها سازنده دستگاه **بلت فیلتر پرس** در کشوربا تجهیز واحدهای صنعتی ومعدنی به این دستگاه،علاوه بررفع مشکلات ناشی ازکمبودآب در خطوط فرآوری،این نعمت الهی را برای نسل های آینده این مرز و بوم حفظ و حراست نماید.



سد های باطله
Tailing Dam

در بسیاری از فرآیند های معدنی ، آب پس از وارد شدن به خطوط تولید و فرآوری به شکل پسآب از خط خارج میگردد.آب پس از ورود به تجهیزاتی مانند سرندهای شستسو ، کلاسیفایرها ، بال میل ها ، سپراتورهای مغناطیسی و... به سمت سیستمهای تصفیه و بازیافت مانند تیکنرها هدایت میشوند وپس ازعملیات تصفیه ، آب بازیافتی مجددا به ابتدای خط تولید بازگشت داده میشود . ته ریز تیکنر ها نیز با میزان ۵۰ درصد آب به سمت سدهای باطله منتقل میشوند. اسلاری یا دوغاب خارج شده از تیکنرها یکی از معضلات و مشکلات عمده خطوط فرآوری میباشند که علاوه بر میزان عمده هدر رفت آب مشکلاتی نظیر انتقال اسلاری و احداث و نگهداری سدهای باطله را به دنبال خواهد داشت.

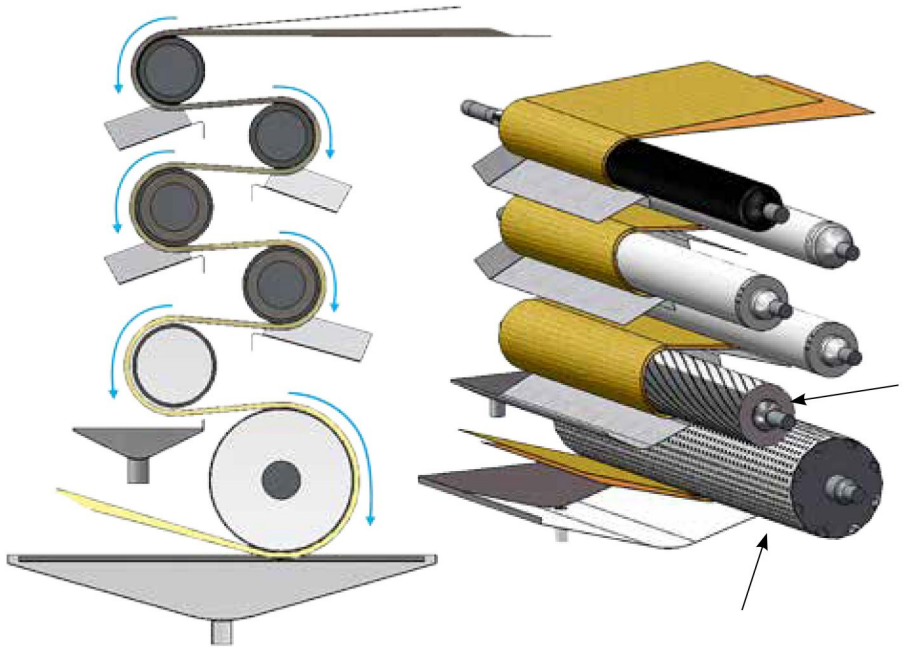
سالانه میلیاردها لیتر آب ازسفره های زیرزمینی بیرون کشیده شده و توسط این روش در ایران به هدر میرود.

مینکو
ماشین‌آلات فرآوری مواد معدنی

شرکت تاجیک صنعت(مینکو)
(شماره ثبت ۱۵۱۲۳)
اولین و تنها سازنده بلت فیلتر پرس در ایران
مدیریت فروش و بازاریابی: ۰۹۱۲۱۱۶۹۷۶۷

Tajik sanat Co(minco)
Belt Filter Press
www.mincominerals.com

حذف سدهای باطله با تکنولوژی بلت فیلتر پرس



به منظور حذف سدهای باطله در خطوط فرآوری مواد معدنی از روش های متفاوتی استفاده میگردد. هدف از تجهیز کردن معادن به سیستمهای فیلتراسیون جدایش فاز مایع از فاز جامد میباشد که به فاز جامد خروجی از دستگاه های فیلتراسیون اصطلاحا "کیک" گفته میشود. اسلاری یا دوغاب خروجی از خط فرآوری به دستگاه فیلتراسیون واردمیشود و پس از جداسازی آب ، جسم جامد خروجی یا همان کیک با رطوبت بسیار پایین و با قابلیت بارگیری از دستگاه خارج میشود.

یکی از مدرن ترین و کاربردی ترین تجهیزات فیلتراسیون دستگاه بلت فیلتر پرس میباشد که در ایران توسط شرکت تاجیک صنعت با علامت تجاری "مینکو" طراحی و ساخته میشود. این تجهیز دارای محاسنی از قبیل ادامه دار بودن کارکرد ، ظرفیت بالای ورودی ، مصرف پایین انرژی و هزینه های تولید و ....میباشد . با مجهز کردن خطوط فرآوری مواد معدنی به این دستگاه میتوان میزان چشمگیری از آب مصرفی خط را به کارخانه فرآوری بازگرداند و علاوه بر تامین منابع آبی از هزینه های ناشی از سد های باطله و ... جلوگیری نمود.

در این دستگاه از تکنولوژی آبگیری توسط پرس اسلاری مابین غلطک ها استفاده میشود . اسلاری پس از ورود به دستگاه مابین بلت ها قرار گرفته و توسط نیروی کشش ایجاد شده و حرکت بین غلطک ها عملیات آبگیری از اسلاری صورت میپذیرد.

مینکو
ماشین‌آلات فرآوری مواد معدنی

شرکت تاجیک صنعت(مینکو)
(شماره ثبت ۱۵۱۲۳)
اولین و تنها سازنده بلت فیلتر پرس در ایران
مدیریت فروش و بازاریابی: ۰۹۱۲۱۱۶۹۷۶۷

Tajik sanat Co(minco)
Belt Filter Press
www.mincominerals.com

مراحل کاری دستگاه
بلت فیلتر پرس مینکو















مینکو
ماشین‌آلات فرآوری مواد معدنی
بلت فیلتر پرس

۱ ورودی اسلاری به دستگاه

۲ شخم زن های آبگیری

۳ آبگیری ثقلی

٤ شستشوی اتوماتیک

۵ ورودی بخش پرس

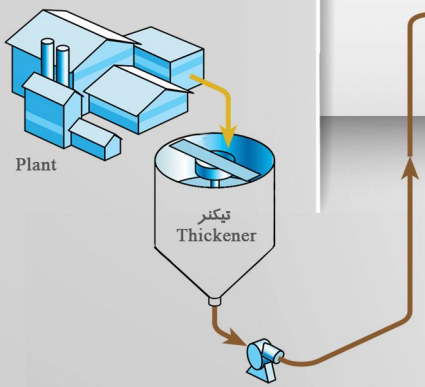
۶ آبگیری نهایی بلت فیلتر پرس

۷ کیک خروجی قابل بارگیری

خطوط فرآوری مواد معدنی

در بسیاری از خطوط فرآوری مواد معدنی مانند تولید کنسانتره آهن ،مس، سرب و روی ، طلا ، زغالسنگ و...
پساب حاصل از فرآیند فرآوری در انتهای خط ، به منظور تصفیه و بازیافت آب وارد دستگاه تیکنر میشود
بخشی از پساب ورودی مجددا پس از تصفیه به خط تولید برگشت داده شده و بخشی دیگر به صورت دوغاب از قسمت پایین تیکنر به سمت سدهای باطله هدایت میشوند.
سدهای باطله ازمعضلات بزرگ خطوط فرآوری میباشند که سبب هدر رفتن حجم عظیمی از آبهای زیرزمینی میگردند





MINCO
Belt Filter Press

Design & Manufactured by
Tajik Sanat Co (MINCO)
09121169767
www.mincominerals.com
info@mincominerals.com







شرکت تاجیک صنعت(مینکو)
(شماره ثبت ۱۵۱۲۳)
اولین و تنها سازنده بلت فیلتر پرس در ایران
مدیریت فروش و بازاریابی : ۰۹۱۲۱۱۶۹۷۶۷
www.mincominerals.com



Tajik sanat Co(minco)

2017 Belt Filter Press

اولین و تنها سازنده

بلت فیلتر پرس ۱۳۹۶

مینکو

ماشین‌آلات فرآوری مواد معدنی

شرکت تاجیک صنعت(مینکو)

(شماره ثبت ۱۵۱۲۳)

مدیریت فروش و بازاریابی: همراه: ۰۹۱۲۱۱۶۹۷۶۷

WWW.MINCOMINERALS.COM

MINCO erals

Tajik sanat Co(minco)

2017 *Belt Filter Press*

اولین و تنها سازنده

بلت فیلتر پرس ۱۳۹۶

شرکت تاجیک صنعت(مینکو)

(شماره ثبت ۱۵۱۲۳)

مدیریت فروش و بازاریابی: ۰۹۱۲۱۱۶۹۷۶۷

www.mincominerals.com