



Sadra Tajhiz Mehregan



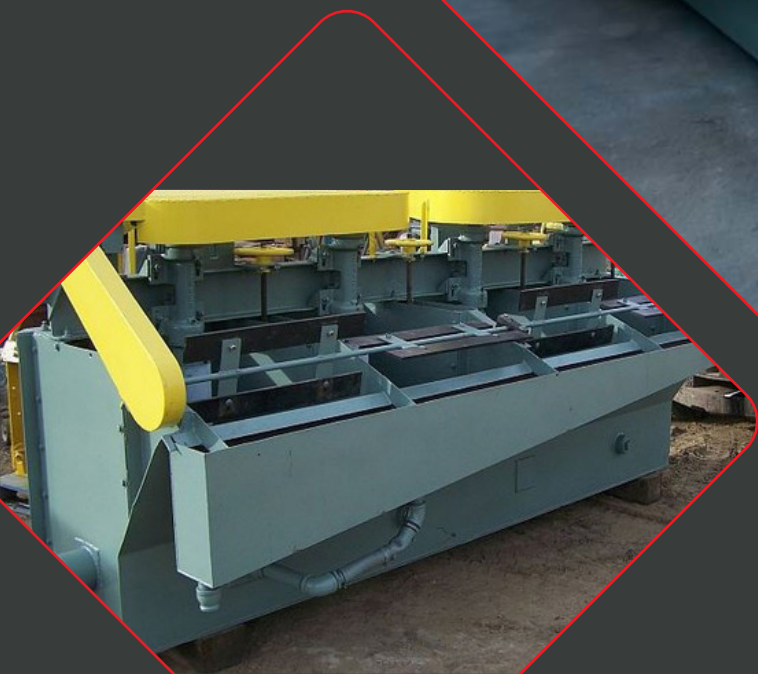
شرکت

Flotation Cell صدرا تجهیز مهرگان

Catalogue ذره ذره این خاک ارزشمند است.

درباره ما

شرکت صدرا تجهیز مهرگان، طی یک دهه سابقه کاری در زمینه ساخت تجهیزات کارخانجات فرآوری توانسته است خود را به عنوان یکی از سازندگان اصلی ماشین‌آلات کارخانجات فرآوری در صنایع معدنی ایران معرفی نماید. سلول‌های فلوتاسیون نیز که مهم‌ترین و پرکاربردترین تجهیز کارخانجات فرآوری فلزات و کانه‌های معدنی هستند، از محصولات متداول شرکت صدرا تجهیز مهرگان می‌باشند. تکنولوژی ساخت پیشرفته، راندمان و بهره‌وری بالا، ضریب استهلاک بسیار پایین، تأمین قطعات یدکی متداول و ضمانت ساخت و عملکرد، از ویژگی‌های سلول‌های فلوتاسیون ساخت شرکت صدرا تجهیز مهرگان می‌باشد. تجربه و دانش کارشناسان شرکت صدرا تجهیز مهرگان با همکاری متخصصان خطوط فرآوری باعث به وجود آمدن سبد گسترده‌ای از انواع طرح‌ها و مدل‌های سلول فلوتاسیون شده که راندمانی مشابه نمونه‌های خارجی و هزینه‌های جاری و استهلاک بسیار کمتری دارند. در ادامه با انواع سلول‌های فلوتاسیون ساخت این مجموعه آشنا می‌شویم.





سلول فلوتاسیون

فلوتاسیون یا شناورسازی کف، فرآیندی برای جداسازی مواد آبگریز از آب دوست است. در قرن بیستم که صنعت معدن یکی از مهمترین و البته قدرتمندترین صنایع به حساب می‌آمد، برای اولین بار در صنعت از این فرآیند استفاده شد. هدف از انجام این فرآیند تغلیظ کانی مورد نظر است. توسعه فلوتاسیون باعث بهبود بازیابی مواد معدنی با ارزش مانند کانی‌های مس و سرب شده است و در کنار استخراج مکانیزه، امکان بازیابی اقتصادی فلزات با ارزش از سنگ معدنی با عیار بسیار پایین‌تر از گذشته فراهم شده است. این فرآیند بیشتر در صنایعی مانند: فرآوری مواد معدنی، بازیافت کاغذ، تصفیه فاضلاب و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سلول‌های فلوتاسیون مهم‌ترین ماشین‌هایی هستند که در کارخانجات فلوتاسیون، مورد استفاده قرار می‌گیرند. در این نوع ماشین‌ها با چرخش مکانیکی همزن، علاوه بر اختلاط پالپ، حباب‌های هوا با ابعاد کوچک در داخل پالپ، توزیع می‌شوند و این اساس فرآوری و پری‌عیارسازی بسیاری از کانه‌های معدنی است. شرکت صدرا تجهیز مهرگان، سازنده انواع سلول‌های فلوتاسیون طرح سالا، دنور و تانک‌سل‌های و مکو می‌باشد که در ادامه با مشخصات هر کدام بیشتر آشنا می‌شویم.

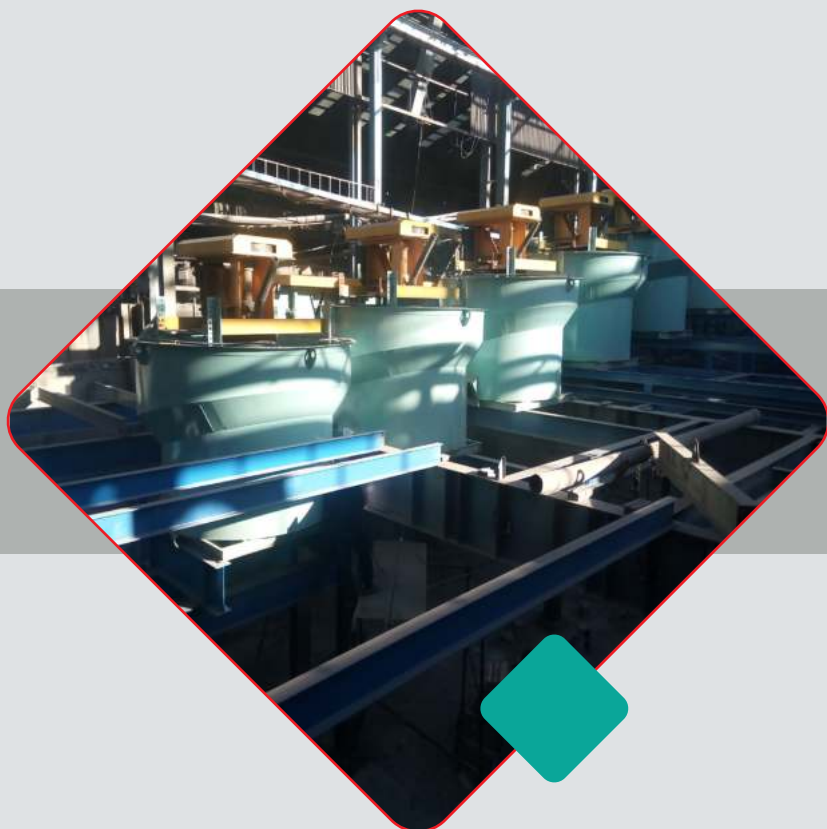


سلول فلوتاسیون طرح سالا

سلول‌های طرح سالا، تکنولوژی ساده‌تر و همچنین قیمت پایین‌تری نسبت به سلول‌های نسل جدید دارا هستند. پره‌های سلول‌های طرح سالا به نحوی طراحی شده‌اند که هوا را به بهترین صورت پراکنده می‌کنند و شرایطی فراهم خواهد شد که حباب‌های ریز سرعت گرفته و به ذرات معلق هیدروفوب بچسبند و عمل فلوته شدن صورت پذیرد. سلول‌های فلوتاسیون طرح سالا، برای فلوتاسیون فلزات گوناگونی از قبیل سرب، روی، مس، آهن و همچنین ذغال سنگ و کانی‌های غیرفلزی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

حجم وسیعی از این سلول‌ها از حجم ۴۰۰ لیتر تا ۶۰۰۰ لیتر، توسط شرکت صدرا تجهیز مهرگان ساخته و نصب می‌گردند که در ادامه مشخصات فنی هر کدام آورده شده است.

مدل	حجم کل هر بانک (متر مکعب)	حجم هر سل (متر مکعب)	تعداد سل در بانک	حداکثر دبی حجمی (m ³ /h)	توان موتور (kw)	تعداد موتور
SSFC - 400	۰٫۴	۰٫۲	۲	۱۵	۴	۱
SSFC - 1400	۱٫۴	۰٫۷	۲	۵۰	۷٫۵	۱
SSFC - 2800	۲٫۸	۱٫۴	۲	۱۲۰	۱۱	۱
SSFC - 6000	۶	۳	۲	۲۵۰	۱۵	۲



سلول فلوتاسیون طرح ومکو

در سالیان اخیر، با توجه به پیشرفت سطح تکنولوژی فرآوری به روش فلوتاسیون و راندمان بالای سلول‌های استوانه‌ای، در اکثر کشورهای پیشرفته سلول‌های فلوتاسیون از نوع استوانه‌ای، طراحی و ساخته می‌شوند. شرکت صدرا تجهیز مهرگان نیز همگام با این پیشرفت، اقدام به طراحی و ساخت سلول‌های استوانه‌ای نموده و این دستگاه‌ها را با ابعاد و مشخصات مختلف تولید می‌کند. از مزایای این سلول‌ها به طور خلاصه می‌توان به راندمان بسیار بالاتر، مصرف انرژی کمتر، استهلاک بسیار کمتر، خودمکشی هوا و عدم نیاز به هواساز، عملکرد یکنواخت و استفاده از تکنولوژی روز دنیا اشاره کرد. با این وجود در مقایسه با سلول‌های طرح سالا هزینه اولیه این سلول‌ها بیشتر می‌باشد. در ادامه مدل‌ها و ابعاد قابل ارائه از این سلول‌ها آورده شده است.

مدل	حجم کل هر بانک (متر مکعب)	ابعاد کلی (mm)	حداکثر دبی حجمی (m ³ /h)	توان موتور (kw)
SWFC - 2000	۲	۲۲۰۰ x ۲۲۰۰ x ۲۵۰۰	۹۰	۷,۵
SWFC - 6000	۶	۳۱۰۰ x ۳۱۰۰ x ۳۱۰۰	۱۲۰	۱۸,۵
SWFC - 10000	۱۰	۳۶۰۰ x ۳۶۰۰ x ۴۰۰۰	۲۰۰	۳۷



سلول فلوتاسیون طرح دنور

از دیگر سلول‌های رایج در صنایع معدنی کشور، سلول‌های طرح دنور می‌باشند. از لحاظ شکل ظاهری و هندسی، سلول‌های دنور مشابه سلول‌های طرح سالا، به صورت مکعبی و بانک‌های دو سلولی می‌باشند. تفاوت عمده این سلول‌ها در هندسه روتور و استاتور و همچنین در نحوه ورود هوا به سلول می‌باشد. مزیت سلول‌های طرح دنور نسبت به سلول‌های طرح سالا، خودمکش بودن این سلول‌ها و عدم نیاز به دمنده هوا داخل سلول و نیاز به تعداد پمپ کمتر جهت انتقال محصول می‌باشد. البته هزینه اولیه و هزینه تعمیر و نگهداری بالاتر و کارکرد پیچیده‌تر، از معایب این سلول‌ها به شمار می‌رود. در ادامه مشخصات فنی سلول‌های طرح دنور قابل ارائه توسط شرکت صدرا تجهیز مهرگان مشاهده می‌گردد.

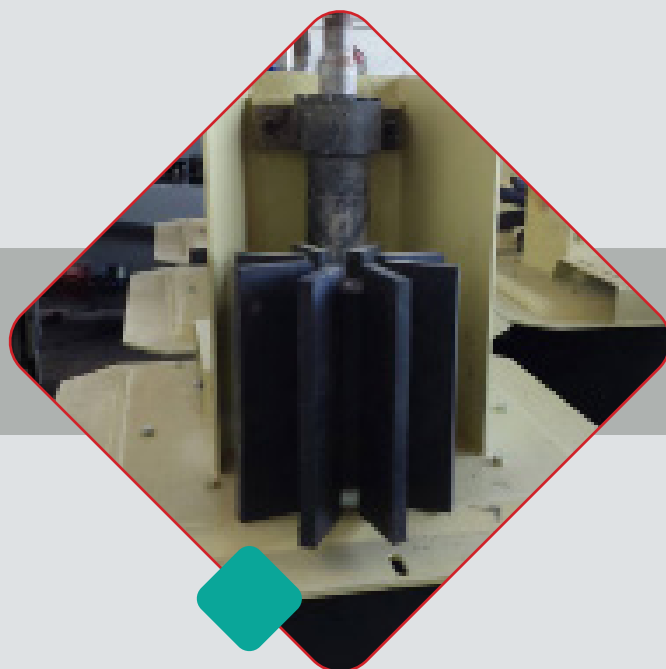
مدل	حجم کل هر بانک (متر مکعب)	حجم هر سل (متر مکعب)	تعداد سل در بانک	حداکثر دبی حجمی (m ³ /h)	توان موتور (kw)	تعداد موتور
SDFC - 1000	۱	۰٫۵	۲	۵۰	۷٫۵	۱
SDFC - 3000	۳	۱٫۵	۲	۱۱۰	۱۱	۱
SDFC - 6000	۶	۳	۲	۲۲۰	۱۵	۲

قطعات یدکی سلول فلوتاسیون



بدنه سلول فلوتاسیون

روتور



استاتور





درايو كامل



ياتاقان

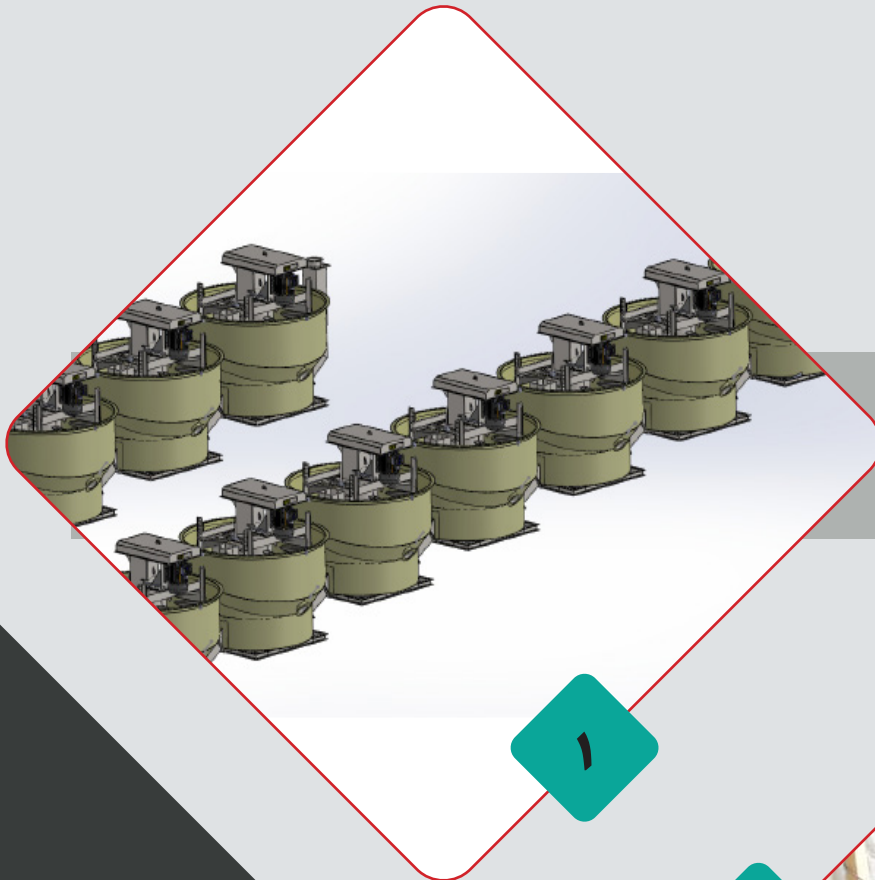


لاندر جمع آوری کنسانتره

مراحل ساخت سلول فلوتاسیون

شرکت صدرا تجهیز مهرگان، با در اختیار داشتن تجهیزات ماشین‌کای و آهن‌گری گسترده و پیشرفته و همچنین پرسنل ماهر و کارآزموده، توانسته است تمامی مراحل ساخت تجهیزات را با رعایت استانداردهای لازم انجام داده و ضمانت‌هایی در سطح جهانی ارائه دهد.





طراحی و مهندسی

۱

۲

نورد و آهنگری





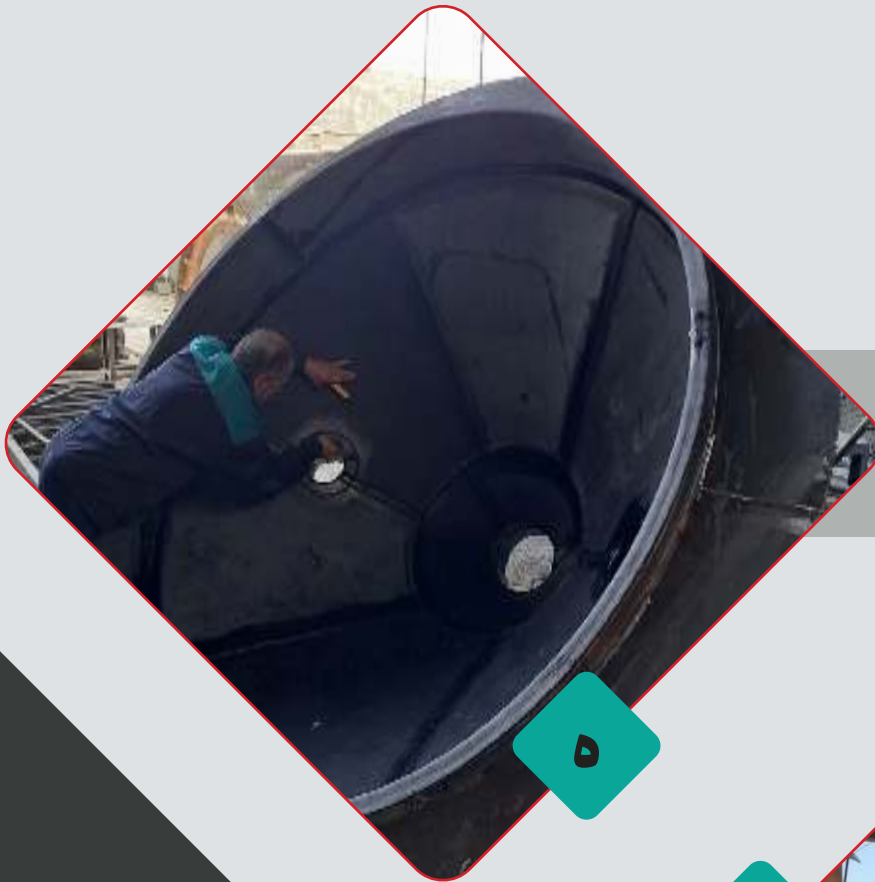
ماشین کاری

۳

۴



مونتاژ



اجرای رابرلاینینگ

۵



۶

رنگ آمیزی

رزومه شرکت صدرا تجهیز مهرگان در زمینه ساخت انواع سلول فلوتاسیون



ساخت سلول‌های خط فلوتاسیون سرب
و روی معدن خان خاتون کرمان

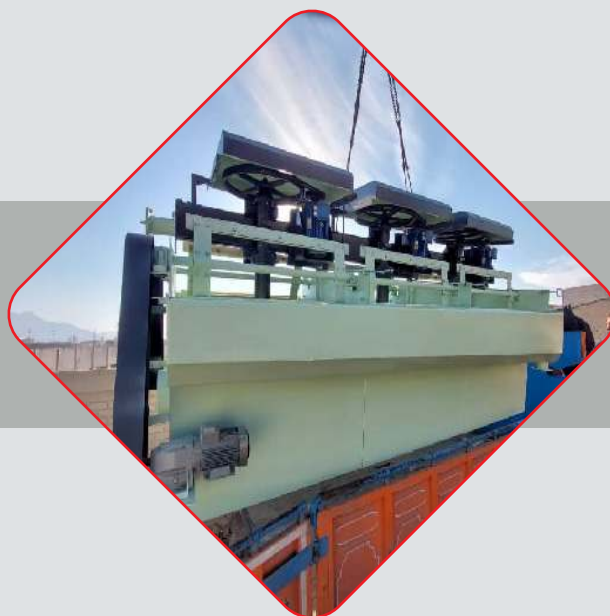




ساخت سلول‌های خط جدید فلوتاسیون
سرب و روی شرکت باما اصفهان



ساخت سلول‌های جدید خط فلو تاسیون
سرب و روی و مس زه‌آباد قزوین





ساخت سلول‌های استوانه‌ای طرح ومکو
شرکت سرزمین جلگه‌های آسمانی



ساخت سلول‌های فلوتاسیون طرح سالا
شرکت سرزمین جلگه‌های آسمانی





ساخت سلول‌های فلوتاسیون طرح سالا
شرکت صنعتی و معدنی فراگوهر خاورمیانه



ساخت درایو و قطعات یدکی سلول‌های
فلوتاسیون معدن زه‌آباد قزوین



09927966307



03137887485



www.stmcompany.ir



stm.sadratajhiz@gmail.com



[t.m/sadratajhizco](https://t.me/sadratajhizco)

