



دانشگاه فنی و مهندسی
دانشگاه شهید باهنر کرمان

NICICO

مجمع مس سرچشمه



KMPC

مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر



در دنیا چه خبر؟

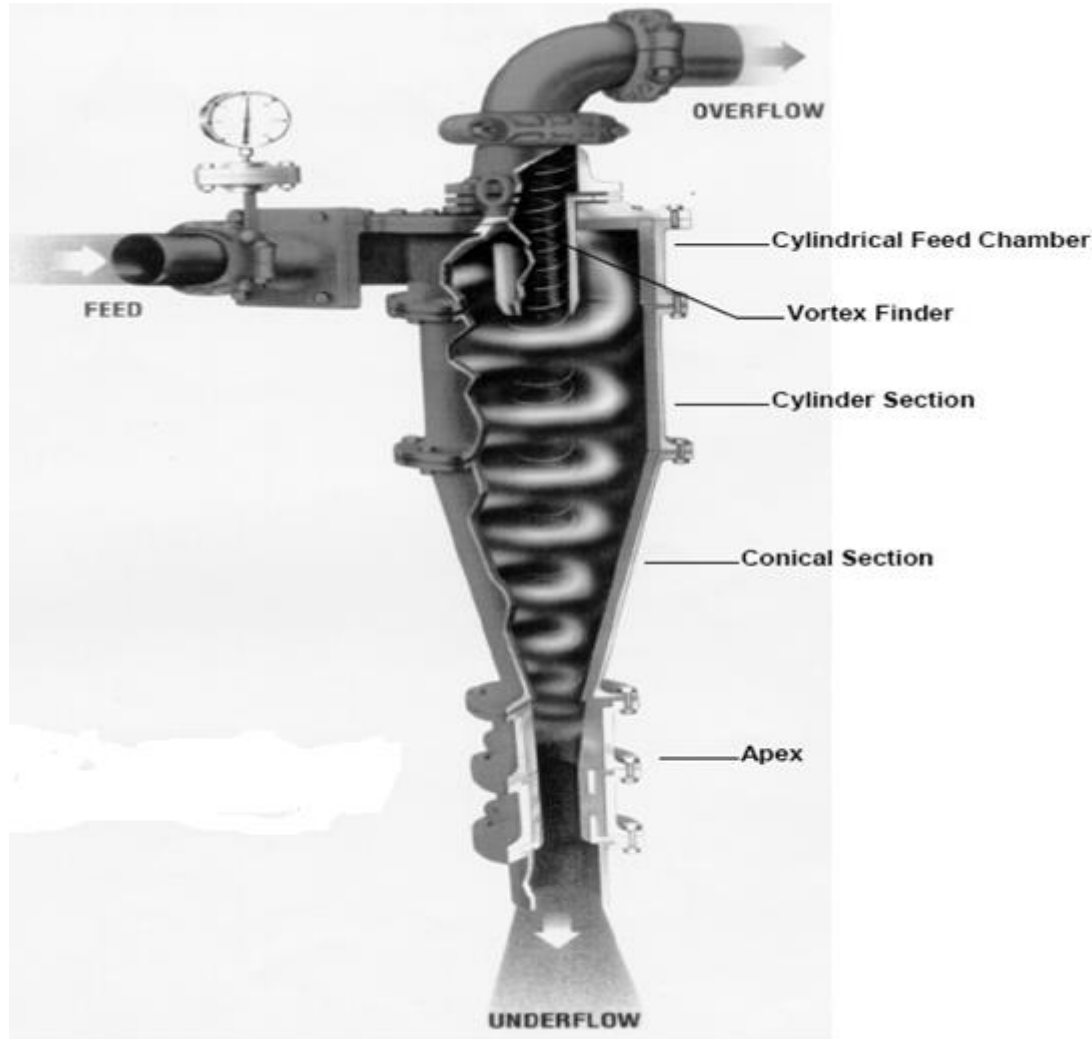
دسته سرندهای ریز در مدارهای آسیاکنی
(Stack Sizer wet screening machine)

مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر

Website: www.kmpc.ir

Email: Info@kmpc.ir

دو عیب اصلی بکارگیری هیدروسیکلون در مدارهای آسیاکنی



- راهیابی ذرات ریز به ته ریز به همراه آب

- تاثیر دانسیته علاوه بر اندازه در جدایش

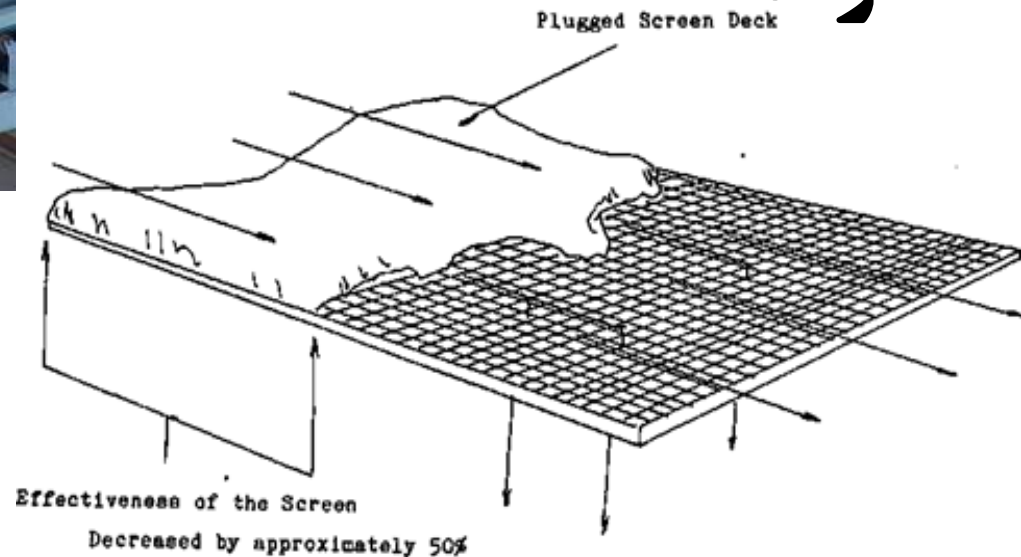
- تولید نرمة در آسیا



چرا سرند ها در گذشته در مدار آسیاکنی بکار گرفته نمی شده است؟

- ظرفیت پایین

- گرفتگی چشمه های
سرند



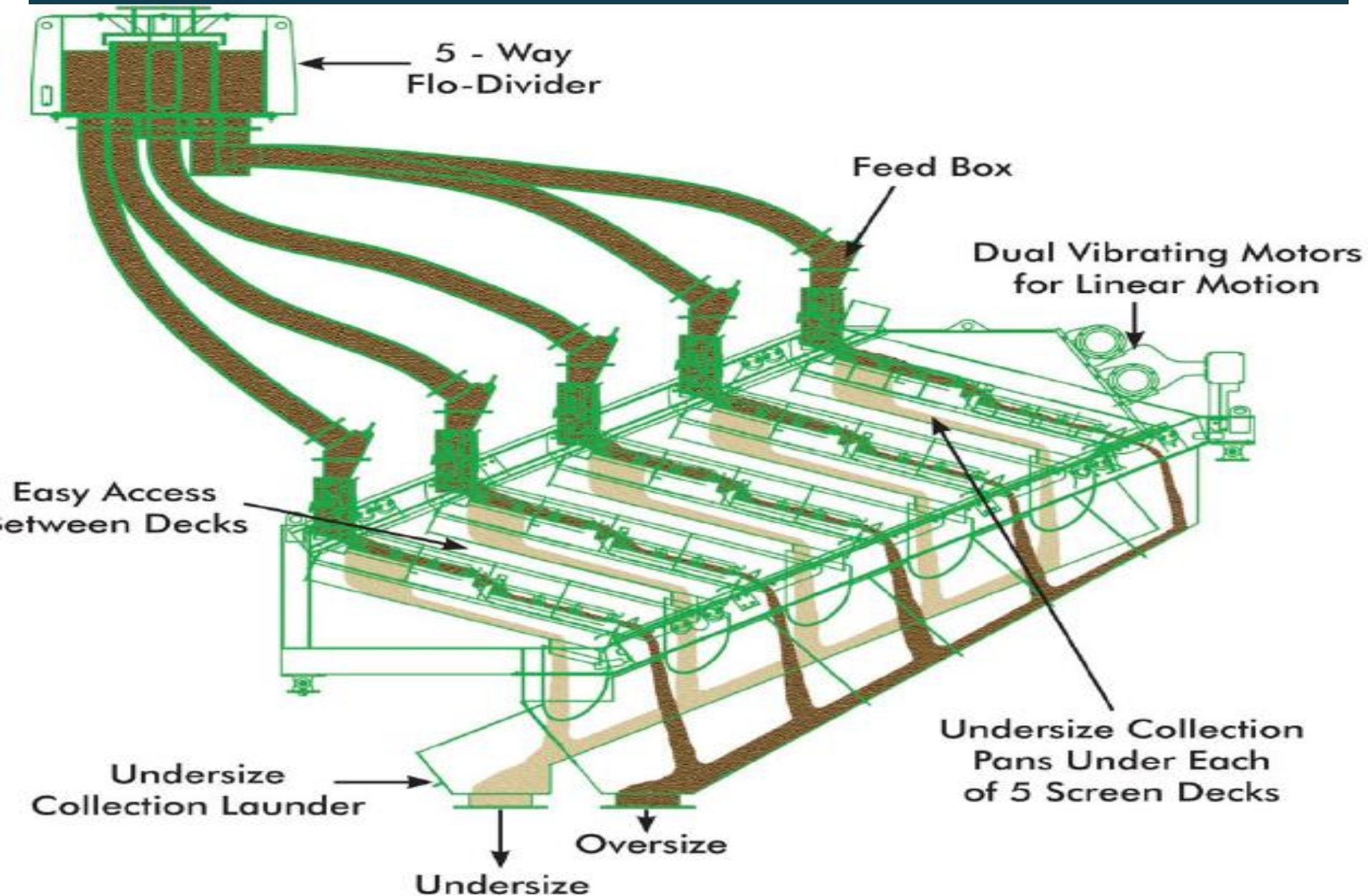
نکات کاربردی در سرند کنی ذرات ریز

- اهمیت عرض سرند به جای طول به دلیل عبور سریع ذرات ریز

- میزان جامد: حداکثر ۲۰ درصد حجمی



معرفی دسته سرند ریز برای آسیاکنی در سال ۲۰۰۱



دسته سرنده ریز برای آسیاکنی

- چشمه سرنده تا ۳۸ میکرون

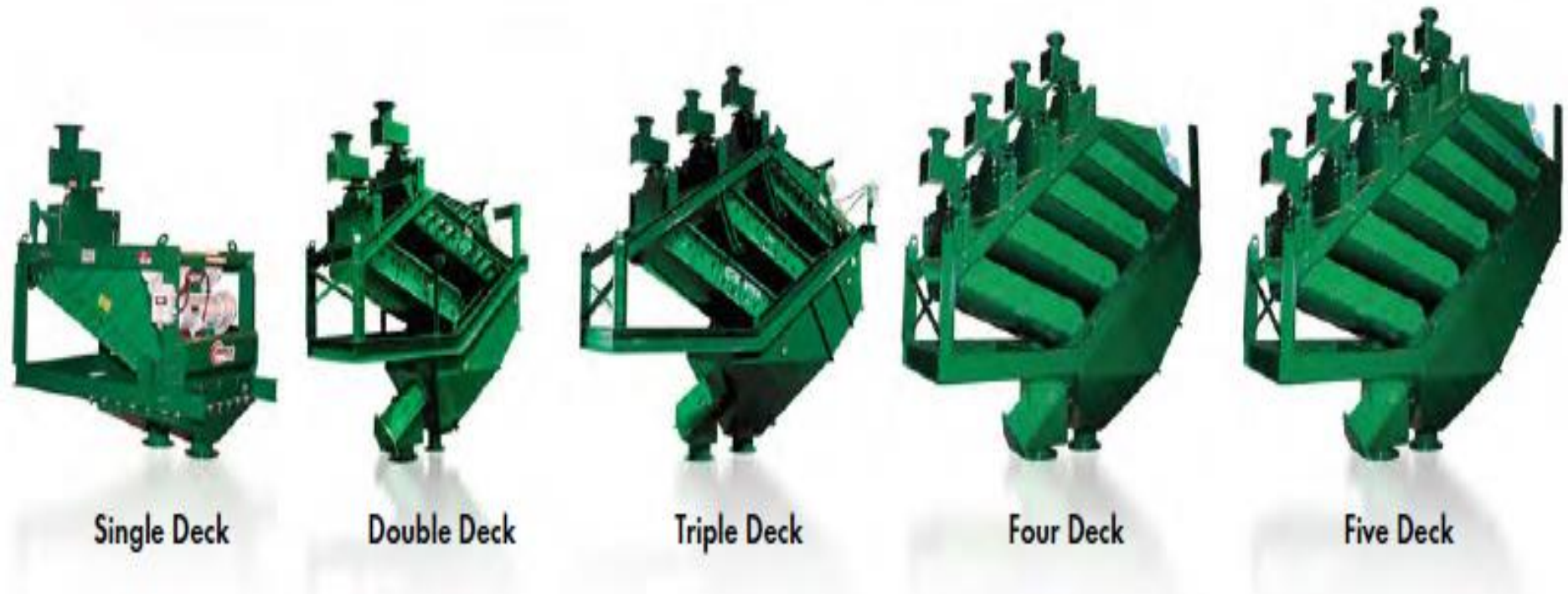
- ظرفیت ۱۰۰ تا ۳۵۰ تن بر ساعت

- ۵ طبقه روی هم



انواع دسته سرنند ریز برای آسیاکنی

- تا عرض ۶ متر - لرزش با فرکانس بالا و دامنه کم



- ورود مواد روی سرنند به صورت یک لایه نازک



دسته سرند ریز برای آسیاکنی

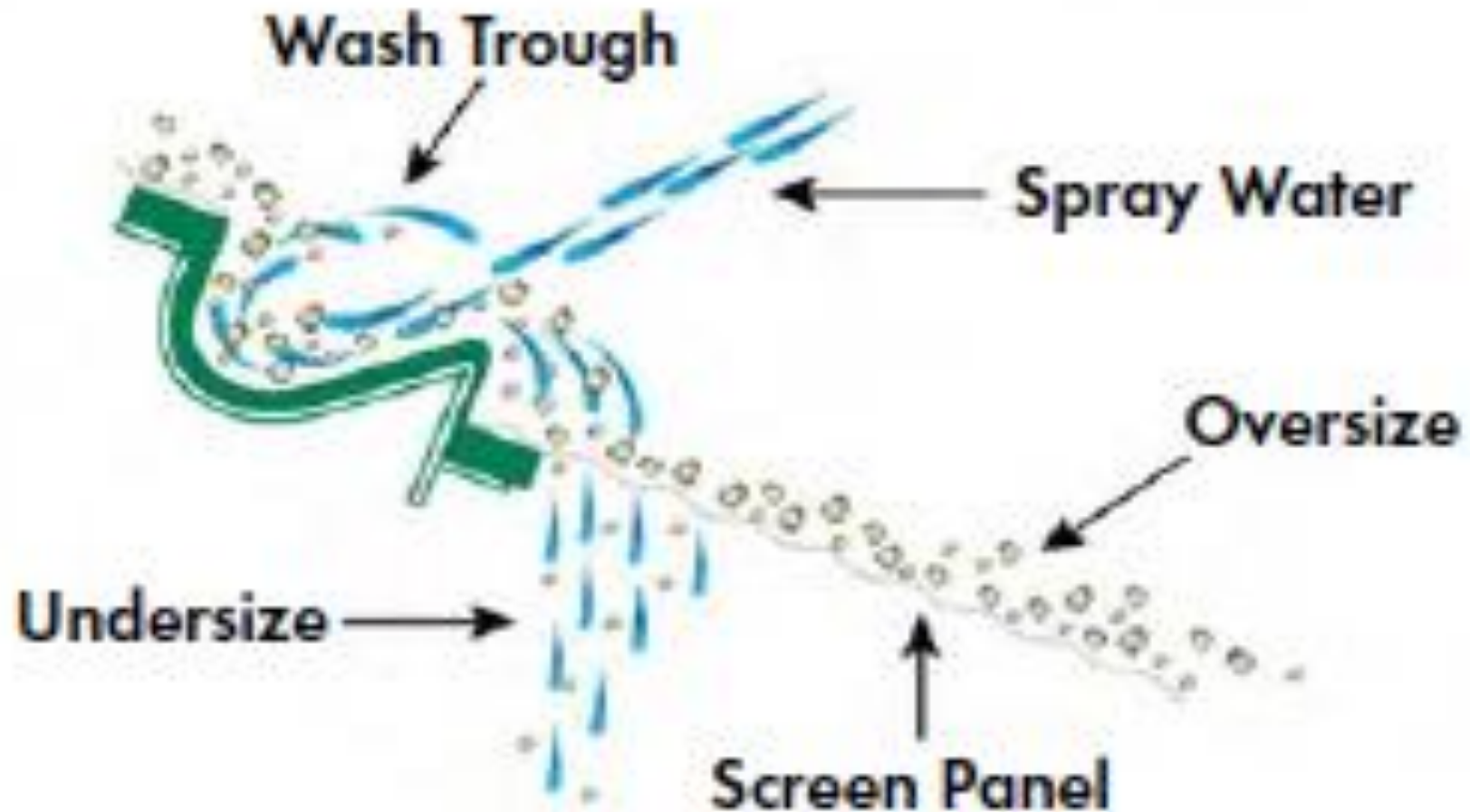


- دو موتور با توان ۲/۵ اسب بخار جهت لرزاندن

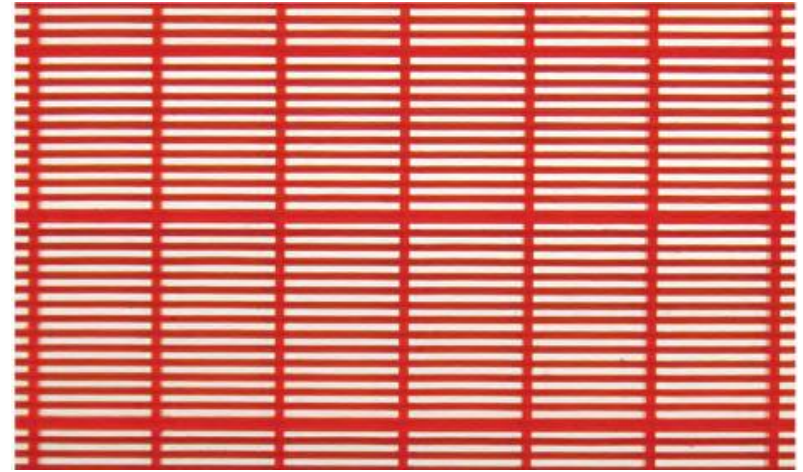
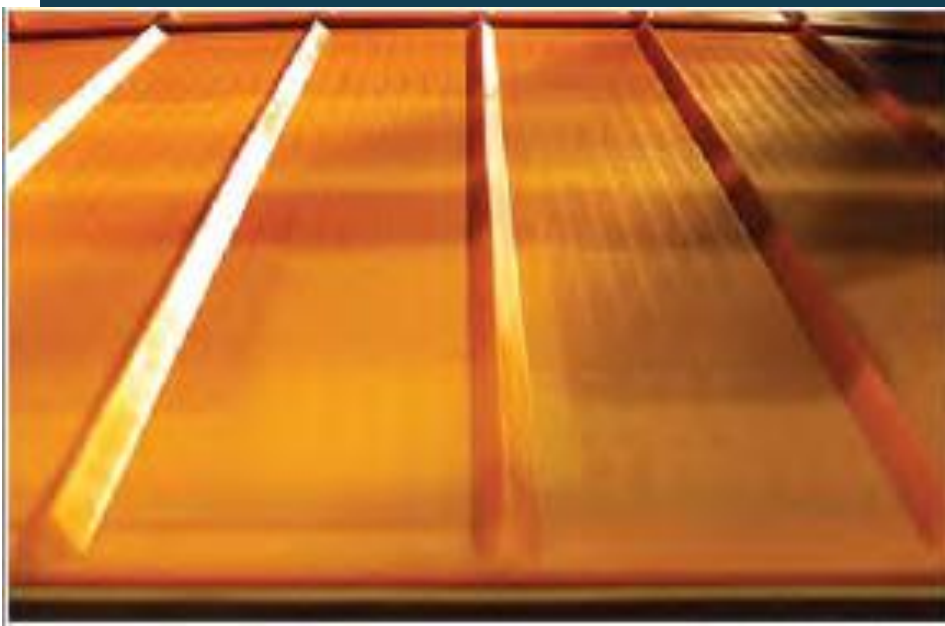


Kashigar Mineral Processing Research Center
مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشیگر

امکان سرنده کردن مواد روی سرنده بالایی در سرنده پایینی



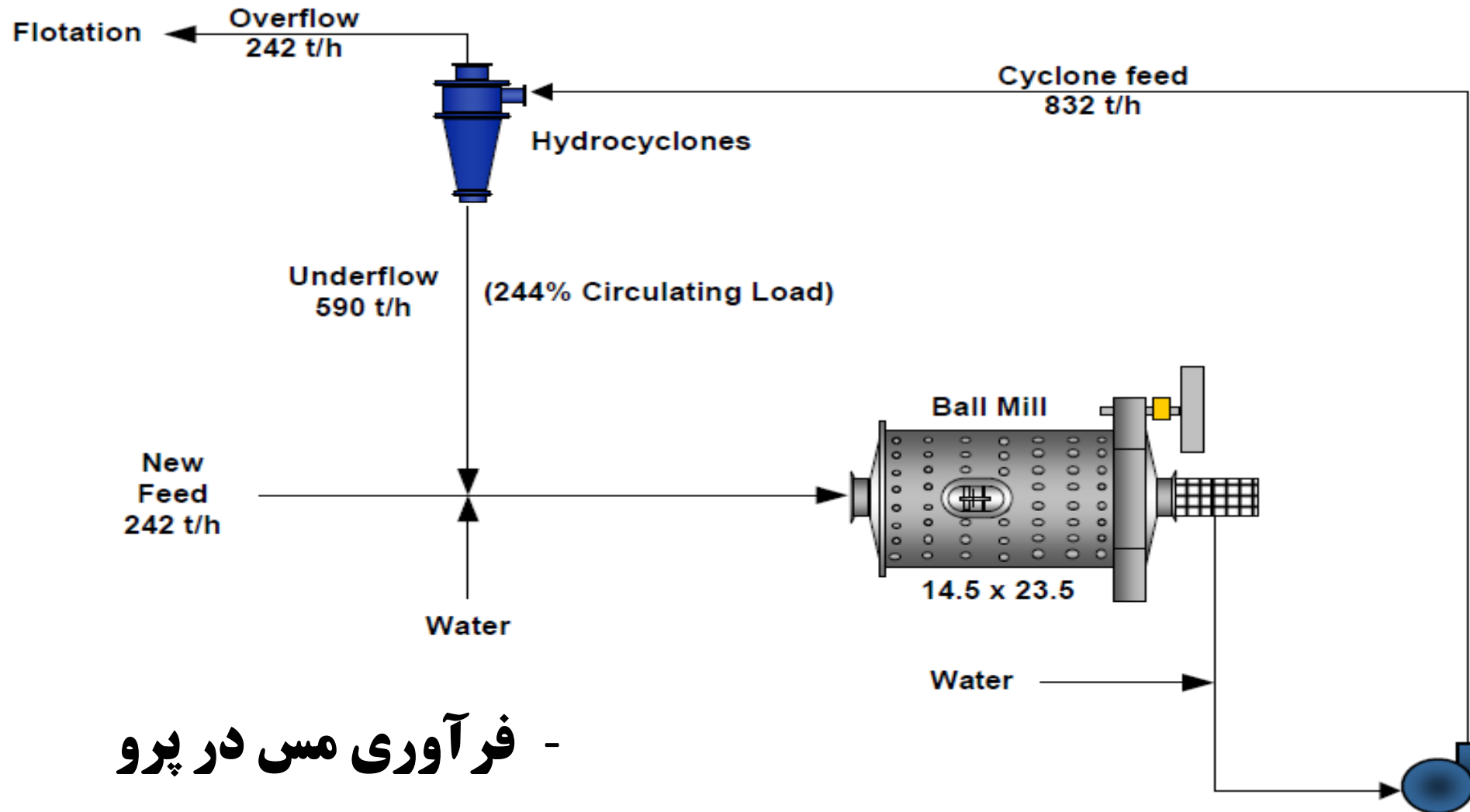
سطح سرندکنی پلی یورتان



- پلی یورتان با سطح باز ۴۵ درصد



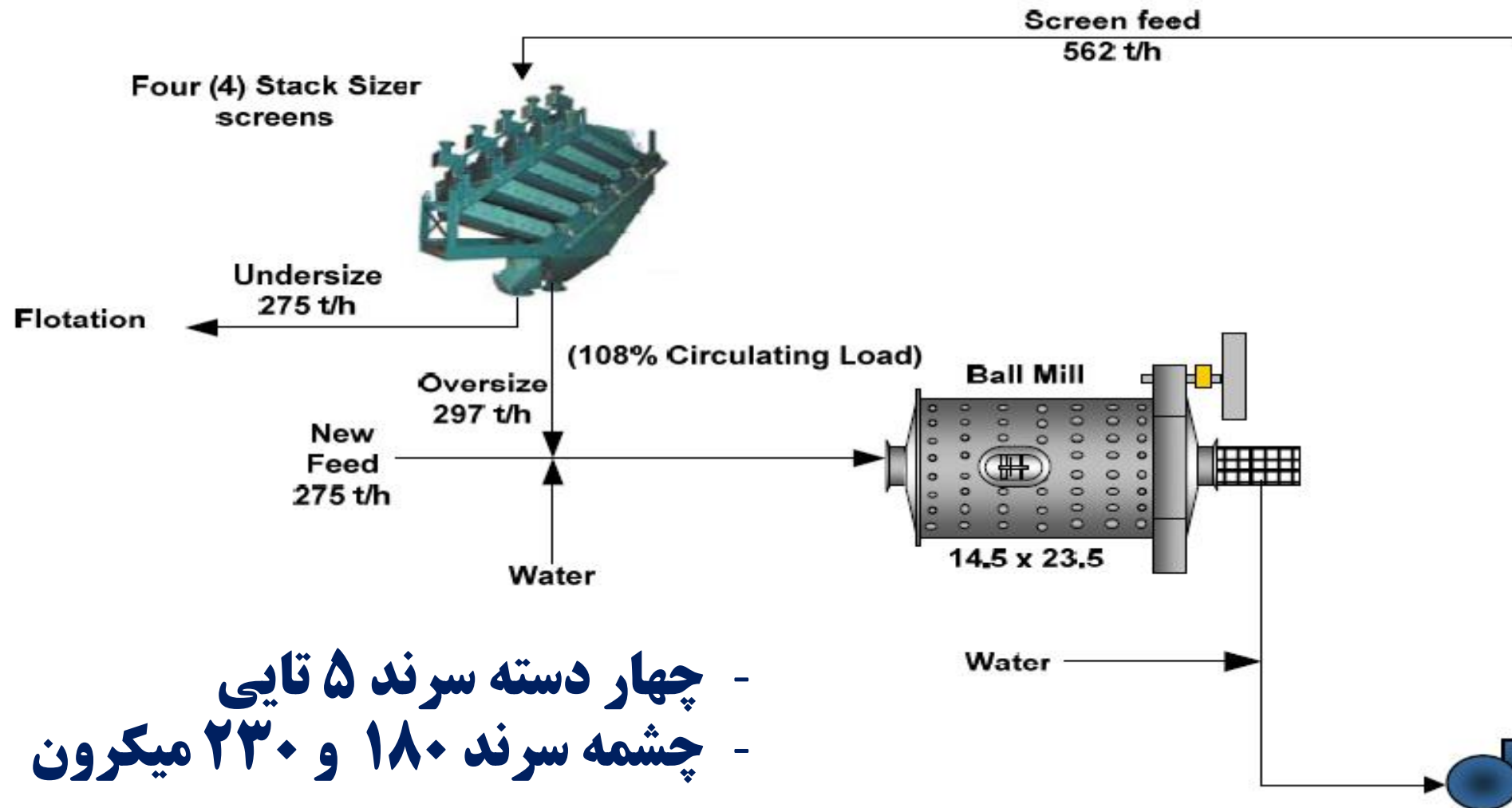
جایگزینی هیدروسیکلون با سرنند در مدار آسیاکنی



- فرآوری مس در پرو



جایگزینی هیدروسیکلون با سرند در مدار آسیاکنی



- چهار دسته سرند ۵ تایی
- چشمه سرند ۱۸۰ و ۲۳۰ میکرون



نتایج جایگزینی هیدروسیکلون با سرند در مدار آسیاکنی

Parameter	With Hydrocyclones	With Screens
Capacity (t/h)	242	275
Circulating load (%)	244	108
Steel consumption (g/kwh)	778	696
Mill discharge particle size (% minus 75 μm)	24	30
Mill solids (%)	83	79
Flotation feed particle size (% minus 75 μm)	55	47
Flotation feed P_{80} (μm)	141	160

- افزایش ظرفیت فیلتراسیون باطله به دلیل درشت تر و همگن شدن خوراک



جانمایی دسته سرند های ریز در مدار آسیاکنی



Kashgar Mineral Processing Research Center
مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشه گر