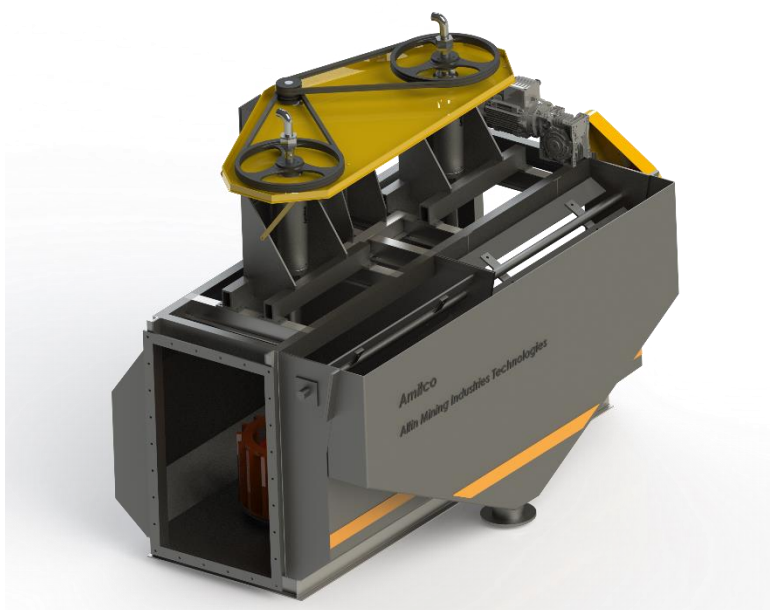


## سلول های صنعتی مدل AOK



سلول فلوتاسیون صنعتی مدل AOK شرکت آمیتکو طرح مشابه شرکت اتوتک می باشد. این سلول های جهت کارخانه های فلوتاسیون متوسط مقیاس به بالا طراحی شده است. این سلول از نوع سلول های سوپرشارژر است. طرح مخزن این سلول به صورت مکعبی است. در حجم های پایین تر از ۳ متر مکعب کف این سلول تخت و در حجم های بالاتر از آن به صورت U شکل می باشد. طرح پره این سلول از تکنولوژی شرکت اتوتک بهره برده است در این پره بخش پمپاژ و هوادهی مجزا شده و همین عمل موجب سیرکولاسیون بهتر پالپ به صورت عمودی شده که آن نیز به نوبه خود موجب تماس بهتر حباب هوا و ذرات ماده

معدنی شود. علاوه بر این از ته نشت مواد دانه درشت جلوگیری شده و راه اندازی مجدد پس از خاموش کردن نیز تسهیل پیدا می کند. علاوه بر این در این پره می توان از دبی بالاتر هوا نیز نسبت به سایر مکانیزم ها استفاده کرد. در داخل این سلول سه زون مجزا وجود دارد. در زون اول شدت همزنی شدید بوده که موجب تولید حباب ریز و تماس مناسب ماده معدنی و حباب می شود. زون بالایی کاملاً آرام بوده که آن نیز موجب می شود تا حباب بار خود را حفظ کرده و تحت تلاطم مواد هیدروفوب از آن جدا نشود. در زون کف نیز از پارو برای انتقال مواد و کنترل زمان ماند استفاده می شود. ترکیب این خصوصیات موجب شده تا علاوه بر کاهش مصرف انرژی در این سلول راندمان آن نیز افزایش یابد. سیستم کنترل سطح پالپ و ضخامت کف در این سلول به وسیله دارت ولو به صورت دستی یا اتوماتیک انجام می پذیرد. این سلول در حجم های ۰/۵ متر مکعب تا ۳۸ متر مکعب قابل ساخت است.

### ویژگی های شاخص

- مصرف انرژی پایین
- فلوتاسیون موثر مواد درشت دانه و ریز دانه
- کنترل موثر هوادهی
- کنترل موثر ارتفاع پالپ و ضخامت کف
- تعمیر و نگهداری آسان و کم هزینه
- انعطاف پذیری بالا در تغییر چیدمان خط
- عدم تجمع مواد دانه درشت در کف سلول و راه اندازی مجدد آسان
- قابل استفاده به عنوان در مراحل رافر، اسکونجر و شستشو



نمایی از سلولهای AOK ساخته شده





نمایی از سلولهای AOK ساخته شده



نمایی از سلولهای AOK در حال کار