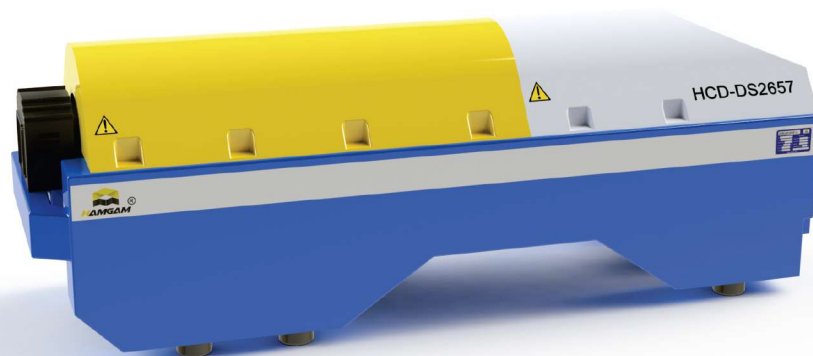


HAMGAM



Solutions for the Circular Economy





HAMGAM

درباره ما



شرکت همگام صنعت در یک نگاه

شرکت همگام صنعت در سال ۱۳۸۶ به منظور طراحی و ساخت قطعات و تجهیزات صنعتی، با تمرکز بر صنایع نفت، گاز و پتروشیمی تاسیس گردید، که با تکیه بر تجربه درخشان نیروهای متخصص، این مجموعه تاکنون توانسته فعالیت‌های گسترده و موفقی در راستای خودکفایی صنایع کشور انجام دهد..

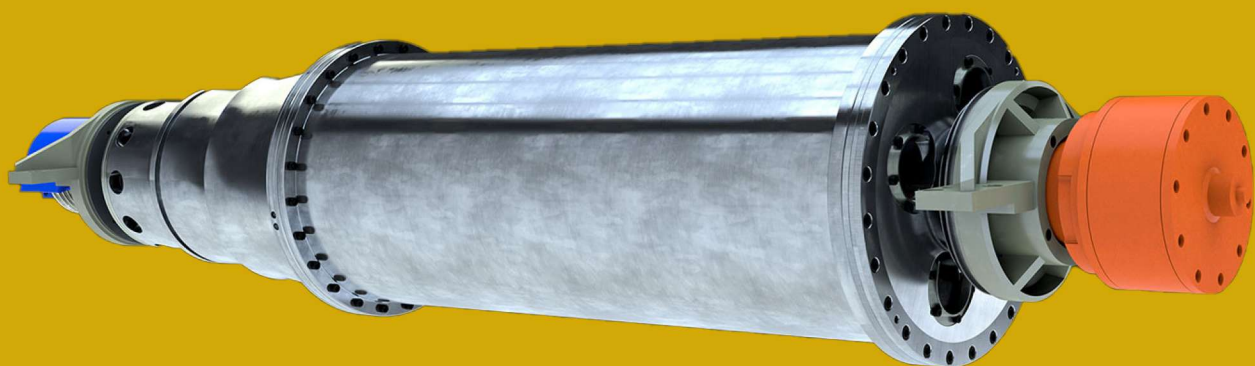
ما مفتخریم که تاکنون توانسته‌ایم جوابگوی نیاز بسیاری از مجتمع‌های صنعتی فعال در زمینه نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه‌ها، صنایع معدنی، فلزی و مراکز علمی و تحقیقاتی باشیم و با رویکرد بومی‌سازی فناوری ساخت تجهیزات این صنایع بر آن بوده‌ایم تا در جهت کاهش وابستگی به کشورهای خارجی گام برداریم. طراحی و ساخت دستگاه‌های دکانتور سانتریفیوژ و پمپ‌های سانتریفیوژ بخشی از اقدامات شرکت همگام صنعت در این راستا می‌باشد.





فرا تراز یک ماشین: دکانتر

یک سانتریفیوژ دکانتر شامل یک محفظه (Bowl) استوانه‌ای با سرعت دَوَرانی بالا، یک اسکرو (Screw) در همان محور دوران و با سرعت متفاوت از محفظه (Bowl)، مکانیزم‌های تنظیم‌کننده سرعت و یک شاسی که این مجموعه بر روی آن نصب می‌گردد. سوسپانسیون حامل ذرات جامد در امتداد محور مرکزی وارد محفظه (defusing chamber) شده و تحت تأثیر نیروی گریز از مرکز، رسوب و انباشت ذرات جامد معلق در سوسپانسیون بر جداره داخلی محفظه (Bowl) ایجاد می‌گردد. همزمان با تخلیه لایه رسوبی ایجاد شده از طریق قسمت مخروطی اسکرو، جریان مایع تصفیه شده در امتداد محفظه به سمت مقابل هدایت می‌شود و در انتهای استوانه‌ای شکل محفظه تخلیه می‌شود. دکانتر سانتریفیوژ هادرجداسازی (separation)، آب‌زدایی (Dewatering)، تغلیظ (Concentration)، و جداسازی ترکیبات مایع - جامد استفاده می‌شود.



دکانتر دو فازی

این تجهیز برای کاربردهایی که نیازمند جداسازی جامد-مایع از همدیگر می باشند توسعه یافته است. جداسازی دو فازی مایع، در یک تجهیز منفرد نیز انجام بسیاری از فرایندها را آسان ساخته است.



دکانتر سه فازی

این تجهیز برای کاربردهایی که نیازمند جداسازی فازهای جامد-مایع-مایع می باشند استفاده می شود.



“

مجموعه Bowl & Screw

محفظه (Bowl) از دو یا چند پوسته استوانه و یک پوسته مخروطی تشکیل شده است. ذرات جامد موجود در سیال ورودی تحت تأثیر نیروی گریز از مرکز در جدار داخلی محفظه رسوب می‌کند. طول بخش استوانه‌ای و زاویه قسمت مخروطی شکل محفظه مطابق با شرایط ویژه کاربرد آن تنظیم می‌شوند. اسکرو با سرعتی متفاوت از سرعت محفظه (Bowl) در گردش می‌باشد و مواد جامد رسوب شده در جداره داخلی محفظه را به انتهای بخش مخروطی محفظه منتقل می‌کند.



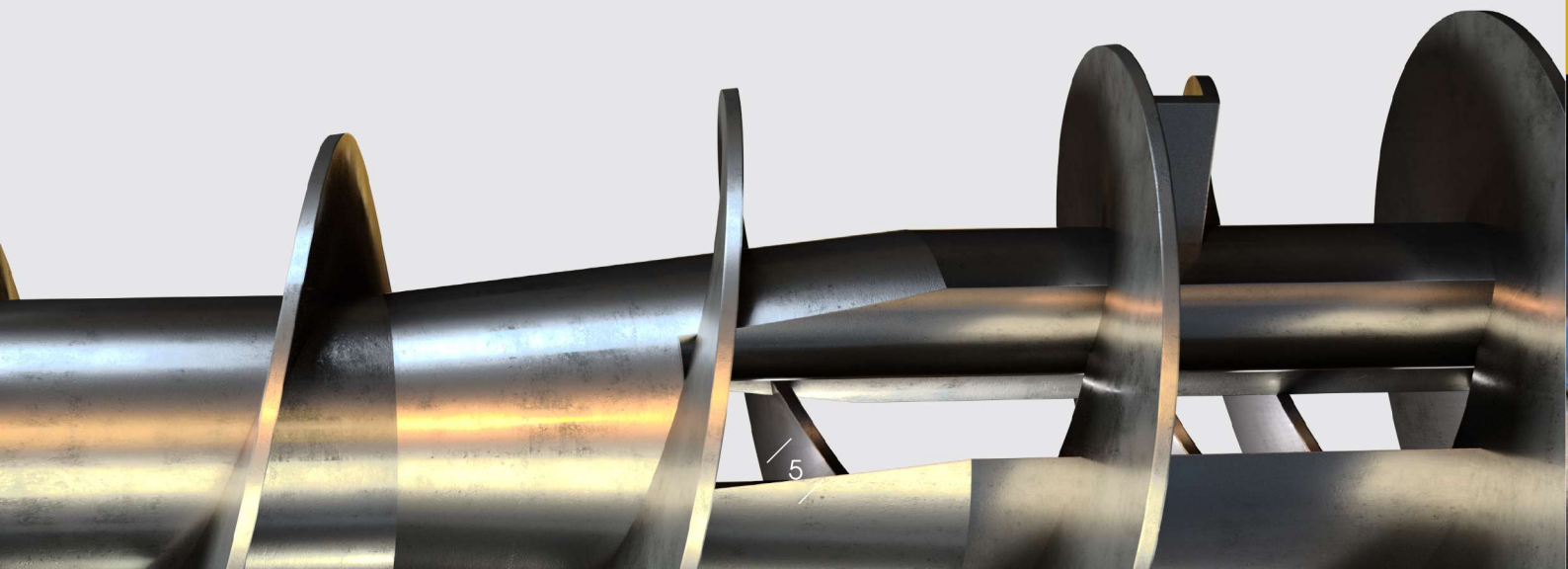
متریال‌های مورد استفاده در ساخت دکانتر

با توجه به توانمندی شرکت همگام صنعت در زمینه تولید اجزاء دکانتر با استفاده از متریال متنوع شامل انواع فولادهای زنگ نزن و داپلکس، امکان استفاده از دکانترهای تولیدی این شرکت به منظور استفاده در صنایع مختلف و طیف گسترده‌ای از سیالات ورودی با خصوصیات متفاوت از نظر سایز و جنس ذرات، مقدور می‌باشد.

حفاظت از خوردگی اجزاء

شرکت همگام صنعت، راهکارهای گسترده‌ای جهت افزایش مقاومت در برابر خوردگی و زنگ زدگی را بسته به حوزه‌های کاربردی متفاوت که دکانتر در آن مورد استفاده قرار می‌گیرد را به کار می‌گیرد:

- پوشش دهی تنگستن کاربید با اسپری پلاسما (پاشش پلاسما)
- سرامیک
- صفحات همجوش تنگستن کاربید
- پلی اورتان





مکانیزم‌های حرکت

اختلاف نسبی سرعت، معیار تعیین کننده در مقدار رطوبت ذرات جداسازی شده و خلوص مواد تغلیظ شده می باشد. این اختلاف سرعت مطابق با ویژگی‌های محصول مورد نیاز محاسبه و تنظیم می‌گردد. لذا مکانیزم‌های مختلفی جهت تنظیم این سرعت نسبی به کار گرفته می‌شوند.

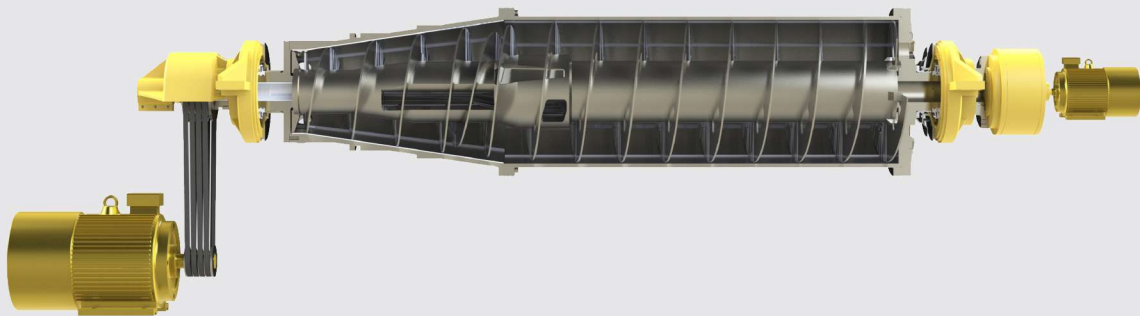
مکانیزم حرکتی با اختلاف سرعت ثابت

این مکانیزم حرکتی در مواردی که مقدار ذرات ثابت است مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این حالت ذرات جامد را می‌توان به راحتی انتقال داده و مقدار رطوبت موجود در ذرات جامد نیز اهمیتی نداشته و به همین دلیل در این مکانیزم لزومی به تنظیم اختلاف سرعت نخواهد بود.



مکانیزم حرکتی دوگانه

مکانیزم حرکتی دوگانه امکان تنظیم اختلاف سرعت را در طیف گسترده‌ای فراهم می‌کند. در این حالت موتور ثانویه شفت ورودی جعبه دنده را به حرکت درآورده و اختلاف سرعت را به عنوان تابعی از سرعت محفظه (Bowl) تنظیم می‌نماید. زمانی که مقدار ذرات جامد به طور قابل توجهی متغیر است، از این سیستم استفاده می‌شود.



مکانیزم نیمه محرک با موتور هیدرولیکی

در این مکانیزم به جای گیربکس، از یک پیشران هیدرولیکی استفاده می‌گردد، که با تنظیمات هیدرولیکی پشتیبانی می‌شود. سیستم حرکتی با موتور هیدرولیکی زمانی استفاده می‌شود که ذرات جامد متغیر بوده و انتقال آنها به سختی صورت می‌گیرد.







مشخصات فنی محصولات

مشخصات Model	سرعت زاویه‌ای محفظه (Bowl)	اختلاف سرعت بین Bowl و Scroll	قطر محفظه	طول محفظه	جنس محفظه
Model HCD-DS 2800	4000 rpm	30 rpm	355 mm	1575 mm	AISI 316 L
Model HCD-DS 2657	3250 rpm	27 rpm	450 mm	1910 mm	AISI 316 L
Model HCD-RS 1055	3000 rpm	40 rpm	472 mm	1715 mm	Duplex A890
Model HCD-RS 2077	2800 rpm	43 rpm	530 mm	2226 mm	AISI 316 L
Model HCD-DS 1202	1708 rpm	27 rpm	737 mm	2083 mm	SUS304L
Model HCD-DT 3000	2400 rpm	50 rpm	900 mm	1800 mm	Duplex 1.4470
Model HCD-DT 1125	1500 rpm	48 rpm	1000 mm	2000 mm	AISI 316 L

کاربردهای دکانتتر

سانتریفیوژ دکانترها در طیف وسیعی از حوزه های صنعتی کاربرد دارند. این ماشین آلات در جداسازی ترکیبات مایع، جداسازی ترکیبات مایع - جامد، آب زدایی، تغلیظ، تصفیه جامدات و استخراج اجزا مورد استفاده قرار می گیرند.



صنایع پتروشیمی

- تولید مواد پلیمری (PTA, PE, PVC, ...)

صنایع حفاری

- بازیابی باریت
- آب زدایی

صنایع شیمیایی و داروسازی

- تولید مواد خام داروسازی
- تصفیه مواد خام شیمیایی

برخی از کاربردها در حوزه محیط زیست

- مدیریت پسماند
- تصفیه آب آشامیدنی
- تصفیه فاضلاب شهری
- تصفیه پساب صنایع فولاد
- نیروگاه های برق
- تصفیه پساب کارخانه تولید کاغذ
- تصفیه پساب کشتارگاه





صنایع غذایی

- فرایند تصفیه در روغن گیری
- کاربرد در سوخت زیستی
- استحصال روغن ماهی و پودر ماهی
- روغن نارگیل
- کره کاکائو، روغن زیتون و روغن پالم

صنایع نشاسته

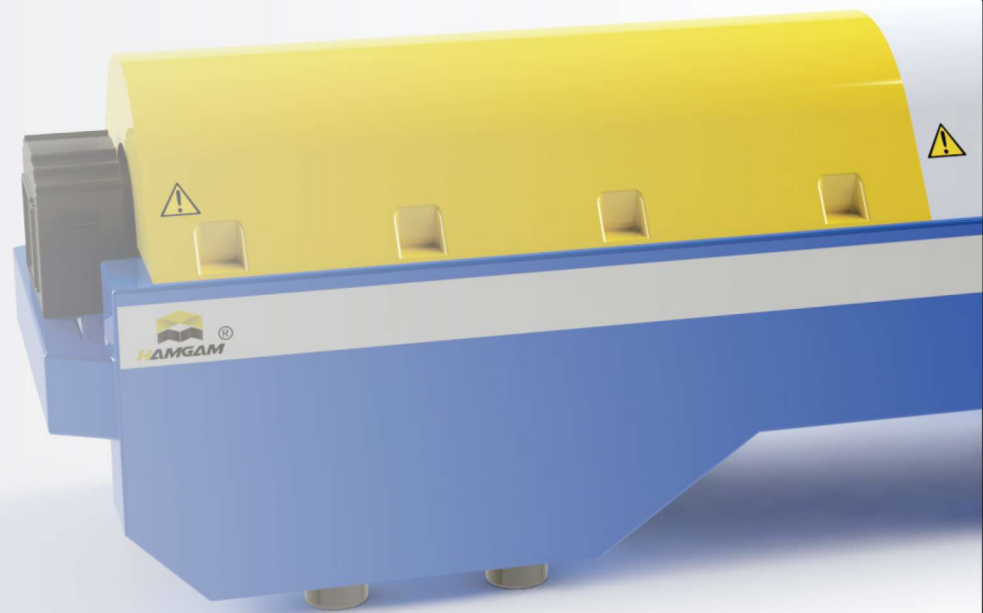
- تولید اتانول





خدمات مشتری

شرکت همگام صنعت با بکارگیری نیروی انسانی متخصص و مجرب از مهندسين و کادر فنی خود در قالب دپارتمان های طراحی، ساخت، برنامه ریزی و مهندسی تعمیرات ، طی دهه گذشته توانسته است گامی بزرگ در جهت رفع نیاز مشتریان و خودکفایی کشور و بومی سازی تکنولوژی های نوین ساخت دکانتور سانتریفیوژ بردارد.



📍 **کارخانه:** تهران، بزرگراه فتح، خیابان 17 شهریور، خیابان مختاری، پلاک 63

📍 **دفتر مرکزی:** تهران، بزرگراه فتح، خیابان 17 شهریور، خیابان مختاری، پلاک 63

☎ ۰۲۱ ۶۶۸۰۲۵۶۶ ☎ ۰۲۱ ۶۶۸۰۳۰۶۵

📍 **دفتر تحقیق و توسعه:** تهران، اتوبان تهران، کرج، بلوار پژوهش

پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، واحد 304

☎ ۰۲۱ ۲۲۱۴۹۱۵۹ ☎ ۰۲۱ ۲۲۱۴۹۹۷۱

🌐 www.hg-in.com ✉ Email: info@hg-in.com