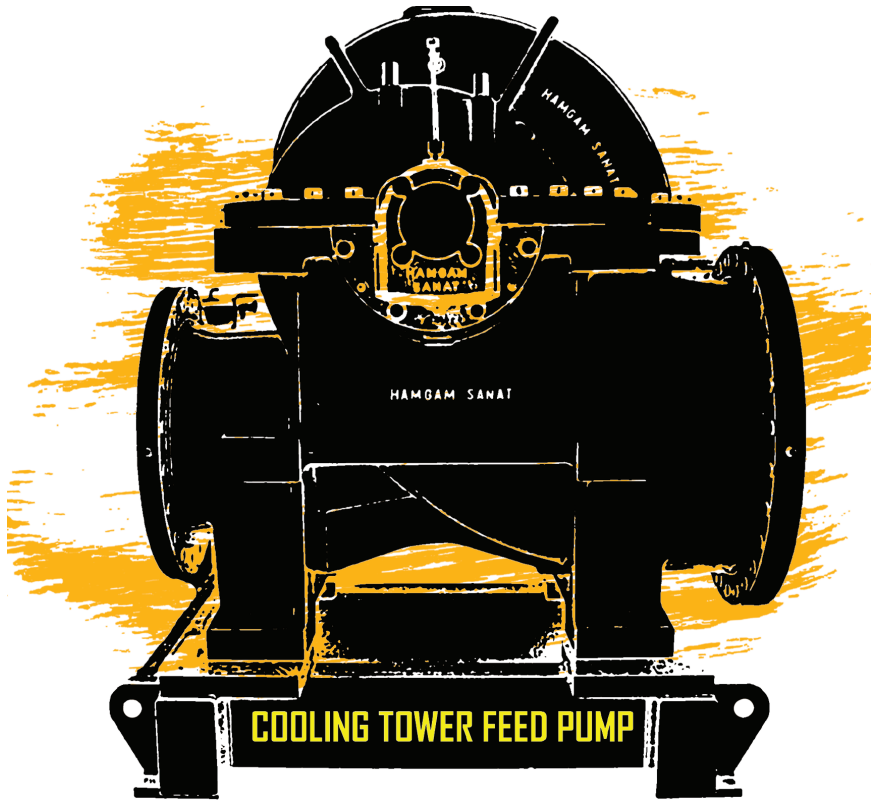


CENTRIFUGE DECANter



شرکت دانش بنیان همگام صنعت ایستا اهواز از سال ۱۳۸۶ باهدف طراحی، ساخت و تأمین قطعات و تجهیزات صنعتی، به خصوص صنایع مربوط به شرکت های نفت، گاز و پتروشیمی تأسیس گردید، که با تکیه بر تجربه درخشان نیروهای متخصص این مجموعه، در گستره زمانی تجربه خود، توانسته فعالیت های گسترده و موفقی در راستای خودکفایی صنایع کشور انجام دهد.

کارخانه همگام صنعت ایستا اهواز به عنوان تنها تولید کننده دکانتر سانتریفیوژ صنایع پتروشیمی ایران، در تهران واقع شده است که علاوه بر تولید دکانتر و تجهیزات و قطعات مربوط به آن، گیربکس های خورشیدی و پمپ های سانتریفیوژ و قطعات وابسته به آن نیز در این مجموعه در دست تولید می باشند.

واحد اداری شرکت، مستقل از کارخانه مستقر می باشد که واحدهای منابع انسانی، بازرگانی، مالی و روابط عمومی را در خود جای داده است.



Centrifuge decanter

دکانتر سانتریفیوژ

طراحی و ساخت تجهیزات دوار صنایع پتروشیمی و نفت

سانتریفیوژ دکانترهای صنایع پتروشیمی

شرکت دانش بنیان همگام صنعت، به‌عنوان اولین شرکت دانش بنیان تولیدی، مشخصاً در زمینه طراحی و ساخت سانتریفیوژ دکانترهای صنایع پتروشیمی با عضویت در پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس تهران و اخذ مجوز فناوری از وزارت عتف در حوزه تحقیق و توسعه در طراحی و ساخت سانتریفیوژ دکانترهای صنایع پتروشیمی همچنین اخذ تاییدیه کمیته فنی بازرگانی وزارت نفت و ثبت محصول سانتریفیوژ دکانتر در لیست بلند سازندگان این وزارت خانه (AVL)، توانیران، ایرانکد و سایر مجوزهای مربوطه را نیز در این مدت اخذ نموده و افتخار همکاری و ارائه خدمات به شرکت های پتروشیمی و پالایشگاهی را در کشور در کارنامه خود دارا می باشد.



اصول کار سانتریفیوژ دکانتتر بر اساس عمل ته نشینی است.

نشینی فاز جامد به وسیله نیروی گریز از مرکز وجود دارد که به شرح زیر می‌باشند:

■ سانتریفیوژ نوع محفظه تیوبی: عموماً برای جداسازی فاز مایع/مایع مورد استفاده قرار می‌گیرد.

■ سانتریفیوژ نوع سبد نفوذ ناپذیر: عموماً برای جداسازی فاز جامد/مایع مورد استفاده قرار می‌گیرد.

■ سانتریفیوژ نوع دیسکی: برای جداسازی فاز مایع/مایع (مثل خامه از شیر)، اما ارتقاء داده شده برای جداسازی جامدات به صورت پیوسته

■ مشخصه خاص دکانتتر در میان طیفی از سانتریفیوژها، توانایی حذف کردن جامدات جدا شده از جریان ورودی به صورت مداوم و بدون وقفه است. این فرایند بدون نیاز به مراقبتی ویژه، بدون توقف برای هفته‌ها و یا حتی ماه‌ها قابل انجام است.

فرایندی که منجر به جدایش ذرات جامد معلق با استفاده از خاصیت چگال تر بودن نسبت به فاز مایعی است که در آن معلق هستند. اگر اختلاف چگالی زیاد باشد این امکان وجود دارد که عمل ته نشینی در یک مدت زمان معقول و کاربردی انجام شود. اما اگر اختلاف چگالی کم باشد، و یا ابعاد ذرات بسیار کوچک باشد، زمان ته نشینی طولانی می‌شود. در این حالت نیروی جدایش می‌بایست با نیروی دیگری به نام گریز از مرکز همراه شود.

انواع مختلف سیستم ته نشینی فاز جامد به وسیله نیروی گریز از مرکز سانتریفیوژ دکانتتر:

نیروی گریز از مرکز می‌تواند توسط خاصیت جریان چرخشی دوغاب و یا بوسیله یک سیستم چرخشی مکانیکی ایجاد شود.

انواع مختلفی از سیستم ته



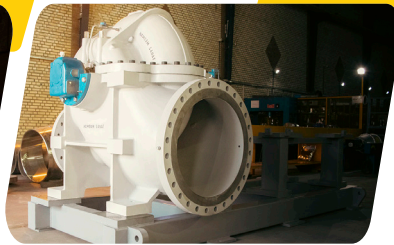
Cooling Tower Feed Pump

پمپ برج خنک کننده

طراحی و ساخت پمپ های سانتریفیوژ
پمپ کولینگ تاور

واحد تغلیظ اسید مطابق با
استاندارد API610, H.I.9.3&9.8
بهینه سازی و ساخت Capital
Spare Part

طراحی و ساخت پمپ های
سانتریفیوژ تغذیه بویلر (B.F.W) و
کولینگ تاور (C.F.W)
انجام سرویس Over Haul
وبازسازی پمپ های گریز از
مرکز (BB&OH&VS)
طراحی، ساخت و تعمیرات
اساسی انواع پمپ های (Seal
Less (Wet&DryRotor
طراحی و ساخت پمپ های



Centrifugal Pump

پمپ سانتریفیوژ

طراحی و ساخت پمپ های سانتریفیوژ

بر اساس طبقه بندی استاندارد، **API 610** این پمپ ها در مجموعه پمپ های **OH** و **VS** قرار می گیرند. پمپ های **OH** از نوع **Overhung** هستند که براساس نوع کوپلینگ و جهت قرار گیری (افقی و یا عمودی) و نحوه نصب در شش دسته طبقه بندی می شوند. محدوده توان این پمپ ها تا **375Kw (500hp)** می باشد.

پمپ های افقی **Overhung** به دو صورت **Foot Mounted** و **Centerline Mounted** هستند. پمپ های **VS** اندازه و حجمی بسیار کمتر از پمپ های افقی اشغال می کنند. موارد استفاده این پمپ ها در انتقال سیال از کف مخازن است، جایی که پمپ های افقی کاربردی ندارند.



Hamgam Sanat Co

SEPARATION

Planetary Gearbox

گیربکس های خورشیدی

PTA ، UTILITY ، HDPE. SPVC گیربکس های خورشیدی واحد های

شرکت دانش بنیان همگام صنعت با توجه به فعالیتها و خدمات متعدد در حوزه ساخت سانتریفیوژ دکانترهای صنایع پتروشیمی و نفت، با بکارگیری کارگروه تحقیق وتوسعه و دیپارتمان مهندسی خود موفق گردید دانش فنی ساخت گیربکس های خورشیدی دو سرعته مورد استفاده در سانتریفیوژ دکانترهای تولیدی خود را نیز بومی سازی نماید و امروز آمادگی ارائه خدمات مهندسی در حوزه ساخت، بازسازی و تامین قطعات یدکی این تجهیزات را دارا می باشد.

گیربکس های تولیدی این شرکت مشخصاً برای سانتریفیوژ دکانترهای فرآیندی، پساب و سرویس های کمکی مورد استفاده قرار می گیرد.



گیربکس عمدتاً از سه جزء اصلی تشکیل می شود:

■ چرخ دنده خورشیدی که در مرکز قرار دارد. (دنده مرکزی)

■ چرخ دنده های سیاره ای

■ چرخ دنده ماهواره ای یا بیرونی.

این سه جزء یک طبقه از گیربکس خورشیدی را تشکیل می دهند. برای نسبت های بالاتر از طبقات بیشتری استفاده می کنند. این نوع از گیربکس ها با موتورهای الکتریکی، موتورهای هیدرولیک و سایر موتور های محرک کار می کنند.

طراحی ساده یک راه بسیار کارآمد و موثر برای انتقال نیرو از موتور به خروجی است. تقریباً ۹۷ درصد از انرژی ورودی در این گیربکس به عنوان خروجی تحویل داده می شود.

نوآوری در سطح کشور باعث رشد و توسعه اقتصادی می‌شود و در سطح بنگاه ضامن بقاء شرکت می‌باشد. تحقیق و توسعه ابزاری است که شرکت‌ها به کمک آن می‌توانند در آینده به رشد و توسعه برسند و ارتباط خود را با بازار هدف حفظ کنند. برای دستیابی به این هدف، واحد تحقیق و توسعه مسئولیت دارد تا با شبکه سازی علمی و دانشگاهی، و همین‌طور بررسی روندهای فناوری و از طرفی دیگر شناسایی و تحلیل نیازهای مشتریان، دست به خلق محصولات جدید و نوآور بزند و همچنین به توسعه محصولات فعلی کمک کند.

در شرکت همگام صنعت تحقیق و توسعه به عنوان بخشی از کل سیستم نوآوری شامل جامعه علمی و دانشگاهی، مشتریان، نخبگان و سرمایه‌های انسانی همگام صنعت، رقبای، تامین‌کنندگان، و توزیع‌کنندگان، در چارچوب قواعد نوآوری باز می‌باشد که با رویکرد مهندسی سیستم کل بازیگران سیستم نوآوری را در چرخه اکتساب محصولات جدید برای اهداف زیر یکپارچه می‌کند.

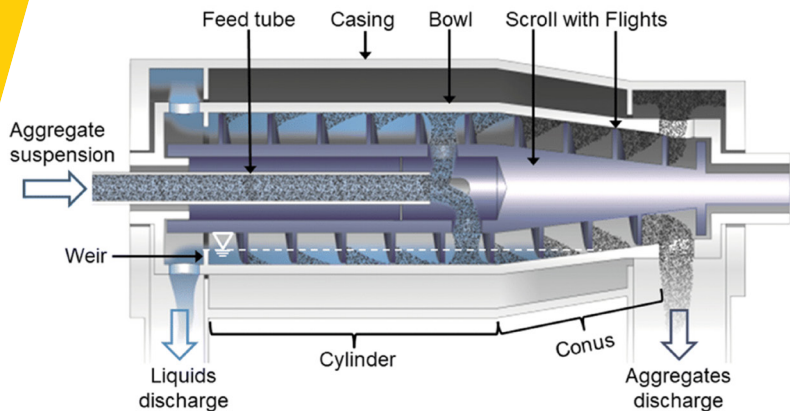
* بهبود **Dewatering** سانتریفیوژ دکانترها

* بهبود **Clarification** سانتریفیوژ دکانترها

* بهبود **Conveyor Performance** سانتریفیوژ دکانترها

* افزایش عمر محصولات

* کاهش **Vibration** محصولات شرکت



HAMGAM SANAT CO SEPARATION



چشم انداز

شرکت دانش بنیان همگام صنعت

همگام صنعت تلاش دارد، تا با ارائه نوآوری‌های مداوم در حوزه محصولات و مأموریت‌های خود، به بازدهی و ایمن‌سازی فرایندهای صنایع نفت و گاز و پتروشیمی کمک نموده و سهم به‌سزایی در زنجیره ارزش جهانی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی داشته باشد.





Manufacturer of Centrifuge Decanter
for Petrochemical Industries

Contact Us

P: +98 21 66288105

F: +98 21 66288106

E: INFO@HAMGAMSANAT.IR

W: WWW.HAMGAMSANAT.IR

دفتر بازرگانی: تهران، بزرگراه فتح، خیابان عمان، پلاک ۲۴
کارخانه: تهران، بزرگراه فتح، خیابان ۱۷ شهریور، خیابان مختاری، پلاک ۶۳
مرکز نگهداری و تعمیرات: خوزستان، ماهشهر، منطقه ویژه پتروشیمی،
سایت ۱، مجتمع تاسلاش ۲، پلاک ۶