

شرکت دانش بنیان تجهیز ارگ پارسیان [تاپکو] از سال ۱۳۸۷ خدمات به صنایع کشور در حوزه تجهیزات دوار را آغاز نمود. با توجه به حساسیت و اهمیت این تجهیزات و در راستای ارائه محصولاتی قابل اتقا و با کیفیت به مشتریان و کارفرما، شرکت تاپکو پس از همکاری با گروهی از برترین سازندگان و قطعه‌سازان بین‌المللی، تولید و ساخت انواع فن‌ها و بلورهای سانتریفیوژ را در دستور کار خود قرار داد؛ به‌طوری‌که در حال حاضر طراحی و ساخت انواع فن‌های سانتریفیوژ و محوری (API 673)، انواع کمپرسورهای گریز از مرکز (API 617 & 672)، کمپرسورهای رفت و برگشتی (API 618) و کمپرسورهای اسکرو (API 619) در کارخانه شرکت تاپکو انجام می‌پذیرد.

تاپکو؛ ما چرخ صنعت را می‌چرخانیم



کمپرسورهای رفت و برگشتی

شرکت تاپکو توانسته است با همکاری شرکت LMF اتریش به ارائه خدمات پس از فروش کمپرسورهای رفت و برگشتی (Reciprocating) در کشور اقدام نماید. این همکاری با قدمتی ۱۵ ساله به سرعت در حوزه‌های فنی و پکیچینگ توسعه یافت؛ از سال ۲۰۱۶ با امضای قرارداد همکاری فنی با شرکت LMF. این محصول با استفاده از Bare Block ساخته شده در کارخانه شرکت تاپکو و با دانش فنی این شرکت پکیج می‌شود. این کمپرسورها براساس استاندارد API 618 ساخته شده و تست‌های مکانیکال و عملکردی در کارخانه تاپکو انجام می‌شوند.



کمپرسورهای سانتریفیوژ

کمپرسورهای سانتریفیوژ تاپکو از نوع Integrally Geared API 617 (فصل ۱ و ۳) و API 672 ارائه و با بهره‌مندی از راندمان بالا، قابلیت اطمینان، طراحی فشرده و مقرن به صرفه طراحی و ساخته می‌شوند. این کمپرسورها برای طیف وسیعی از کاربردها و برای صنایع مختلف طراحی شده‌اند و مجهر به گیربکس‌های قابل اتکا و باکیفیت مطابق با استانداردهای AGMA 14-6011 و API 613 / API 677 هستند. کمپرسورهای شرکت تاپکو منطبق بر استاندارد ASME PTC 10 در مدار تست تاپکو که از بالاترین تکنولوژی‌ها بهره جسته است، مورد تست قرار می‌گیرند.



کمپرسورهای اسکرو

شرکت تاپکو با مشارکت فنی شرکت LMF اتریش نسبت به ساخت و ارائه خدمات پس از فروش کمپرسورهای اسکرو (Screw) اقدام نموده است. این کمپرسورها بر اساس استاندارد API 619 ساخته می‌شوند و تست‌های مکانیکال و عملکردی آن در کارخانه تاپکو صورت می‌پذیرد. کمپرسورهای اسکرو ساخت تاپکو از نوع اویل فری (Oil-Free) و اویل اینجکت (Oil-Injected) بوده و برای هوا و انواع گازهای فرآیندی مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پکیج های آب خنک

سیستم های آب خنک با گردش مجدد برای کنترل دمای سیالات فرآیند، که برای کنترل و دستیابی به بازده و مشخصات محصول مورد نظر ضروری است، استفاده می شوند.

به طور معمول، این سیستم ها شامل پمپ ها، مبدل های حرارتی، فیلترها، تجهیزات کنترلی و ابزار دقیق هستند. همچنین از سیستم خنک کاری برای خنک نمودن روغن مورد استفاده در تجهیزات دور نیز استفاده می گردد. شرکت تاپکو طراحی، مهندسی ساخت و تست این پکیج های خنک کاری را بر اساس نیازمندی های محصولات اصلی خود (کمپرسورهای سانتریفیوژ و رفت و برگشتی) انجام می دهد و در این زمینه یکی از طراحان و سازندگان مطرح در کشور می باشد.



پکیج های روغن کاری

یکی از مهم ترین تجهیزات جانبی توربوماشین هایی جو نیازمندی های، دمنده ها، کمپرسورها و ... جهت خنک کاری پاتاقان ها، کارایی بهینه و طول عمر بالای آنها، سیستم روغن کاریست. این سیستم ها روغن تمیز و خنک را به تمام نقاط پاتاقان قبل، حین و بعد از کار کرد دستگاه می رسانند.

تاپکو محصولات سیستم روغن خود را در پاسخ به نیازهای سازندگان تجهیزات توربوماشین، منطبق بر استاندارد بین المللی API614 طراحی، مهندسی و تست می نماید.

پکیج های تبریدی

صنعت تبرید یک صنعت زیرساختی است که نقش مهمی در صنایع و فرآیندهای صنعتی ایفا می نماید. نیاز مبرم صنایع مختلف پتروشیمی، شیمیایی و پالایشگاهی به سیستم های تبرید در مقیاس بزرگ همچون فرآیندهای مهمی نظیر جداسازی گازها با مایع شدن یک گاز، متراکم کردن گازهای خروجی از یک مخزن مایع، نگهداری مایعات در دمای پایین، انجماد ماده از محلول و حذف حرارت در تبدیلات شیمیایی، شرکت تاپکو را بر این داشت که از طریق همکاری با برندهای مطرح اروپایی بعنوان یکی از تأمین کنندگان اصلی این نوع پکیج ها در کشور فعالیت خود را توسعه دهد.



پکیج های نیتروژن PSA



تولید گاز نیتروژن با خلوص بالا و بهره مندی از فن آوری PSA بر مبنای جداسازی و اختلاف اندازه مولکول های نیتروژن و اکسیژن از هوا انجام می شود. شرکت تاپکو این پکیج ها را از طریق همکاری با شرکت های مطرح اروپایی و آسیایی بر مبنای نیازمندی های مشتریان خود را ارائه می دهد. کمپرسورهای این پکیج ها مبتنی بر استاندارد API619 و درخواست کار فرما، طراحی و ساخته می شوند.



• فن‌ها و بلوئرهاي سانتریفیوژ

شرکت تاپکو به عنوان یکی از معنبرترین سازندهای فعال در صنعت توربوماشین‌ها، فن‌ها و بلوئرهای گریز از مرکز را بر اساس استاندارد API 673 طراحی و تولید می‌کند. این تجهیزات بر اساس محدوده جریان، میزان افزایش فشار و نوع فرآیند طبقه‌بندی می‌شوند. ما قادر به طراحی تجهیزات گوناگونی برای کاربردهای مختلف با توجه به نیاز مشتری با قابلیت اطمینان بالا، قابلیت سرویس و کارایی بهینه هستیم. برای کاربردهایی با فشار بالا، محصولات جدید با استفاده از روش‌های ساخت مدرن و طرح‌های بهینه‌سازی شده توسعه یافته‌اند.

• فن‌های محوري (اکسیال)

در فن‌های محوري ورود و خروج جريان هوا از سیستم به صورت موازي با محور فن است. اين نوع از فن‌ها قابلیت جابه‌جايی حجم بالايی از سیال را دارد و کاربرد گسترده‌ای در صنایع مختلف از جمله نیروگاه‌ها، معادن، نفت، گاز، پتروشیمي و تولن‌های شهری دارند. شرکت تاپکو اين امكان را دارد تا مطابق با استانداردهای بين‌المللي، تست عملکرد مكانيکال فن‌های محوري جهت پايش ايماني، ارتعاشات و بالانس سیستم رانجام دهد. همچنان جهت پايش عملکرد آيروديناميكي محصول، طبق استاندارد ISO 5801 پaramترهای طراحی، اندازه‌گيري می‌شوند.



تست‌های عملکردی محصولات تاپکو، مطابق با استاندارد ASME/10 PTC و ANSI/AMCA 210 استاندارد ASME PTC10 در کارخانه تاپکو انجام می‌شود. ظرفیت توان تست مدار تست تاپکو ۱۲ مگاوات می‌باشد. این تست‌ها می‌توانند در شرایط مشابه و بادور یابین‌تر، دور اصلی و توان مصرفی کمتر و حتی با توان مصرفی اصلی و با توجه به تجهیز و شرایط فرآیندی و گاز انتقالی انجام شوند. در این حالت می‌توان از راهنمایی‌های استاندارد AMCA802 برای فن و استاندارد ASME PTC10 برای کمپرسورها استفاده کرد.

• تست‌های عملکردی