



کمپرسورهای سانتریفیوژ «ایران ساخت» در بازار روسیه و بلاروس



تحلیل بیرینگ‌های ژورنال و تراست و طراحی کیسینگ است. همچنین، شرکت هوایار کمپرسور سانتریفیوژ Single Shaft را برای بسیاری از کارفرمایان در صنایع پتروشیمی، پالایشگاه، شیمیایی، سیمان، فولاد و صنایع حمل و نقل تأمین کرده است.

نیماسجده، مدیرعامل این مجموعه دانش بنیان در خصوص نحوه عملکرد و کار برد این کمپرسورها گفت: کمپرسورهای سانتریفیوژی تولیدی هوایار، هم پیچیدگی‌های ساخت بیشتری دارد و هم از بسیاری جهات از کمپرسور سانتریفیوژ Single Shaft که مدل‌های مشابه آن هستند، راندمان بالاتر و فونداسیون سبک‌تری دارد و در عین حال، نیاز به تعمیرات و نگهداری پایین‌تری دارد.

به روزترین کمپرسورهای سانتریفیوژ حال حاضر دنیا، کمپرسور سانتریفیوژ چندمحوره است. کمپرسورهایی که هر یک از محورهای آن، دور متفاوتی دارد؛ مثلاً در کمپرسوری که شرکت هوایار می‌سازد، یکی از محورها ۳۶ هزار دور بر دقیقه و محور دیگر ۵۰ هزار دور بر دقیقه است. وقتی یک محور ۵۰ هزار بار می‌چرخد، مسائل مربوط به بالانس، پایداری و دینامیکش، پیچیده می‌شود و تلورانس‌های ساخت و مواد در موبوط به تولید و مهندسی آن، چنان پیچیده است که هر شرکتی سمت آن نمی‌رود.

شرکت دانش بنیان «هوایار» موفق به تولید کمپرسور سانتریفیوژ شده است که بازدهی بالاتر و در عین حال فونداسیون سبک‌تر و نیاز به تعمیرات و نگهداری کمتری دارد و توانسته به بازارهای صنعتی روسیه و بلاروس راه یابد. کمپرسورهای سانتریفیوژ از محصولات پرفروش شرکت هوایار از مجموعه‌های دانش بنیان پیشگام در حوزه ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته است که بازار صادراتی خوبی هم دارد.

این شرکت در زمینه تولید کمپرسورهای سانتریفیوژ با توان ۴۵۰ کیلووات تا ۱۱ مگاوات فعالیت دارد که در سه و چهار طبقه امکان تولید فشارهای ۵/۵ تا ۱۳ بار را دارند و ظرفیت هوای ورودی آنها از ۳۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ نرمال مترمکعب بر ساعت است.

از دیگر ویژگی‌های کمپرسورهای تولیدی این شرکت، امکان فشرده‌سازی هوا تا فشار مورد نظر در محدوده دبی وسیعی است، به طوری که نسبت TURN DOWN برای کمپرسورهای تولیدی هوایار بین ۲۰ تا ۳۵ درصد است.

برخی از نوآوری‌هایی که باعث ایجاد پیچیدگی فناوری تولید کمپرسور سانتریفیوژ هوایار و دانش بنیانی آن می‌شود، طراحی ایمپلر با توجه به الزامات آیرودینامیکی و روتور دینامیکی، طراحی و