

مجموعه بیلوز تجهیز ماهان تولید کننده انواع مختلف بیلوز ولوهای مورد کاربرد در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی و ... بوده و تمامی تست ها و آیتم های کنترلی مطابق با استانداردهای JIS و ASTM میباشد. شایان ذکر است ساخت انواع بیلوز مطابق با متریکال درخواستی همراه با سرتیفیکیت و ارایه گزارش های آزمایشگاه شامل خواص مکانیکی و ... صورت می پذیرد. این مجموعه قادر به تولید و ساخت انواع بیلوز با متریکال های مختلف از جمله استیل، مس، برنز، آلوی استیل و مونل، سوپر آلیاژها و ... در ابعاد و ضخامت های متفاوت همراه با تاییدیه تست متریکال و تحمل فشار از آزمایشگاه رازی و دیگر آزمایشگاه های استاندارد و معتبر می باشد.

زمانی که سیال، بسیار خالص و یا سمی باشد مقدار نشت آن از تجهیزات به خصوص از شیرها اهمیت بسیار زیادی پیدا می کند. بیلوز ولوها قطعاتی هستند که در برخی شیرآلات و گیج های فشار آنالوگ، صنایع هواپیمایی، صنایع هسته ای و صنایع نفت، گاز و پتروشیمی به کار می روند.

برای مثال در **Bellows Seal Stop Valve** کلیدی ترین بخش، بیلوز فلزی آن است که از طریق اتصال بین رول جوش اتوماتیک و میل سوپاپ، عدم نشتی مجموعه بیلوز را تضمین می کند. بیلوز قطعه یا محفظه انعطاف پذیری است که هنگامیکه از قسمت خارجی تحت فشار قرار می گیرد، فشرده شده و با جمع شدن به گاز اجازه خروج می دهد و با باز شدن باعث جمع شدن گاز در محفظه می شود. از جمله مزایای استفاده از بیلوز می توان به عمر طولانی، هزینه نگهداری کمتر عدم نشت و از دست دادن بخار و دیگر سیالات، عملیات ایمن و تمیز و ... اشاره کرد. آنها همچنین می توانند در برنامه هایی که نیاز به خاموشی فوری یا آلاینده صفر دارند استفاده شوند. ویژگی آکاردئونی به بیلوز توانایی فشرده شدن و کشش را می دهد و باعث می شود بتواند با اتم حرکت خطی و افقی داشته باشد. بیلوزها در کنترل ولوها و سایر ولوها استفاده میشوند و به واسطه پورتهای که به آنها متصل است می توانند با حرکت خطی خود به عنوان کنترل کننده شار عبوری سیال عمل کنند. بیلوزها قطعات انعطاف پذیری هستند که می توانند در شیرها برای ایجاد یک مانع سیل (آب بند) شده بین فرایند سیال شیر استفاده شوند. بیلوز معمولاً از فلز یا مواد پلیمری نازک و انعطاف پذیر ساخته می شوند که می توانند در واکنش به تغییرات فشار یا دما منبسط و منقبض شوند.

محبوب ترین ماده در ساخت بیلوز ولوها فولاد ضد زنگ AISI 316Ti است که حاوی تیتانیوم برای مقاومت در دماهای بالا است. از سوی دیگر، Inconel 600 یا Inconel 625 استحکام و مقاومت در برابر خوردگی را در مقایسه با بیلوز ولوهای فولادی ضد زنگ بهبود می بخشد. به طور مشابه، Hastalloy C-276 مقاومت در برابر خوردگی و استحکام بیشتری نسبت به Inconel 625 ارائه می دهد.

به طور کلی، استفاده از بیلوز در شیرها به اطمینان از عملکرد ایمن و قابل اعتماد شیر کمک می کند و در عین حال خطر نشت یا انتشار سیال را به حداقل می رساند.

با توجه به بازار رقابتی در ایران و گسترش تجارت جهانی، مجموعه بیلوز تجهیز ماهان توانسته است با تلاش و کسب دانش فنی و کاملاً تخصصی در زمینه قطعات سیل های مکانیکی در صنایع متفاوت و همکاری با شرکتهای مختلف گام های اساسی و بسیار موثری در جهت خودکفائی، کارآفرینی و صرفه جویی ارزی بردارد. برای دستیابی به راندمان مطلوب و در عین حال رعایت استانداردهای ساخت و ایمنی سختگیرانه کارخانه ها و تولیدکنندگان در صنایع مختلف، این مجموعه کیفیت محصولات خود را با گارانتی و ضمانت بازگشت ۲ ساله تضمین می نماید.

بیلوز تجهیز ماهان همواره تلاش کرده است تا با بهره گیری از آخرین دستاوردهای علمی و فناوری های نوین، محصولاتی با کیفیت همراه با استانداردهای جهانی تولید کند تا پاسخگوی نیازها و خواسته های مشتریان خود باشد. طی سالها فعالیت، محصولات این شرکت در صنایع متفاوت مورد استقبال گسترده مشتریان مختلف مانند فرودگاه امام خمینی (ره)، مصلی تهران و ... قرار گرفته و توانسته است رضایت آنها را کسب کند. دریافت بازخوردهای مثبت فراوان از مشتریان در خصوص کیفیت بالا و قابل اطمینان بودن محصولات این شرکت، نشان از موفقیت آن در جلب رضایت مشتریان دارد.