

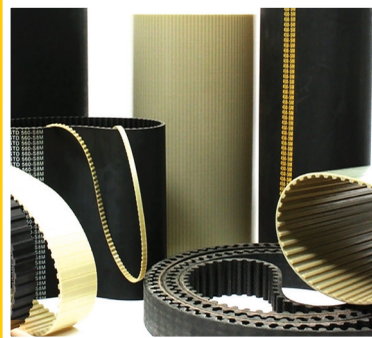


تسمه‌های صنعتی توسط دانش بنیان‌ها ایرانی شد

تسمه‌های صنعتی قدرت را از یک قسمت دستگاه به قسمت دیگر منتقل می‌کنند. این تجهیزات توسط یک شرکت دانش بنیان، بومی‌سازی شده‌اند.

داود رضواند، عضو هیات مدیره شرکت شهاب تسمه آسیا با اشاره به این که یکی از مهم‌ترین تسمه‌های مورد استفاده در صنعت تسمه‌پروانه است، گفت: تسمه‌های وی شکل جز تسمه‌های انتقال نیرو یا انتقال قدرت هستند. تلاش کردیم با بومی‌سازی این تجهیزات، نیاز کشور به این محصول را تأمین کنیم.

درواقع وظیفه تسمه‌های صنعتی انتقال قدرت موتور توسط یک پولی به قسمت دیگر است. تسمه‌های وی شکل در اکثر صنایع سبک و سنگین کاربرد داشته و جنس تسمه‌های وی شکل، از لاستیک و نخ بوده و سطح مقطع آن به شکل دوزنقه است. تسمه‌های وی شکل روکش دار ساده در ماشین‌آلات کشاورزی به علت ارزان و در دسترس بودن مورد استفاده قرار می‌گیرد. معمولاً تسمه‌های وی شکل در برابر حرارت و روغن و الکتریسیته ساکن مقاوم بوده و قابلیت قرارگیری دور پولی‌های کوچک را دارد و باعث می‌شود تسمه به خوبی به فولی چنگ بزند و چسبندگی بیش‌تری دارد. تسمه‌های وی شکل دنده دار منقطع بوده و دارای عمر بیشتر و حرکت کمتر است. به علت افزایش قدرت تسمه و افزایش کشش یکنواختی در سراسر تسمه آن‌ها به یکدیگر وصل می‌شوند. این مدیر حوزه دانش بنیان توضیح داد: تولید تسمه در داخل کشور سبب شده تا نیاز کشور با هزینه کم تر برطرف شود و از سوی دیگر صرفه جویی ارزی قابل توجهی رخ دهد. تولید تسمه‌های صنعتی در داخل کشور منجر به ایجاد ده‌ها فرصت شغلی نیز شده است.



بازدید پزشکان هندی از دستاورد

پژوهشگران ایرانی در درمان سرطان پستان

یک هیئت متشکل از سرمایه‌گذاران و جراحان هندی از دستگاه CDP در بیمارستان امام خمینی (ره) بازدید کردند و نشست با دکتر عبدالاحد فناور این دستگاه داشتند. این هیئت تصمیم دارد از این دستگاه و فناوری پژوهشگران در ده بیمارستان استفاده کند. دستگاه CDP چیست؟ پس از حذف توده‌ی اصلی سرطانی از بافت پستان حین جراحی، پزشکان باید به این سؤال پاسخ دهند که سلول‌های سرطانی تا کجا پیش رفته‌اند؟ به بافتی که در حاشیه‌ی تومور اصلی بوده است و امکان حضور سلول سرطانی در آن وجود دارد، مارجین‌های سرطانی گفته می‌شود. تشخیص مارجین و حذف ضایعات سرطانی در آن‌ها یک از معضلات بزرگ جراحان است. در روش‌های متداول برای تشخیص مارجین‌ها از روش فروزن پاتولوژی استفاده می‌شود و حدود یک ساعت برای ارزیابی مارجین‌ها زمان لازم است؛ دکتر عبدالاحد پژوهشگر ایرانی و همکارانش با حمایت ستاد توسعه فناوری نانو موفق به ایجاد فناوری تشخیص مارجین‌های سرطانی و تولید دستگاه CDP شدند که زمان تشخیص را به ۱۵ ثانیه کاهش می‌دهد. حساسیت این دستگاه بیش از ۹۷٪ گزارش شده است. حدود دو سال است که جراحان داخلی از این دستگاه و فناوری استفاده می‌کنند. مهرداد رحمتی مدیرعامل مجموعه فناوری بیمارستانی و برگزارکننده‌ی این نشست گفت: «هدف از برگزاری این نشست ارائه توانمندی جمهوری اسلامی ایران به دیگر کشورها و تثبیت جایگاه علمی ایران در سطح جهانی است. وی افزود استقبال این هیئت از دستاورد پژوهشگران ایرانی باورنکردنی بود. برنامه‌ی فروش این دستگاه به این مجموعه به صورت پلکانی خواهد بود و در ابتدا ۱۰ عدد از این دستگاه در ۱۰ بیمارستان هند مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ در مراحل بعدی تعداد دستگاه مورد استفاده افزایش خواهد داشت و نهایتاً چند صد دستگاه در اختیار کشور هند قرار خواهد گرفت.» سید روح‌الله میری جراح فوق تخصص سرطان و رئیس موسسه سرطان دانشگاه علوم پزشکی تهران گفت: «طبق مقالاتی که ما در مجلات معتبر به چاپ رسانده‌ایم، دقت دستگاه CDP (تشخیص حاشیه‌ای تومورهای بدخیم) هم اندازه یا کمی بیشتر از روش متداول فروزن سکشن است.