



صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری منتشر می‌کند:

فراخوان رفع نیاز فناورانه

پوشش دهی مخروطی‌های سینکرونایزر با فیبر کربن

مهلت اعلام درخواست:

۱۴۰۰ ماه

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۱۴۳۸۱

واتساپ: ۰۹۲۱۹۵۷۲۶۲۷

شرکت‌های دانش‌بنیان، فناوران و استارت‌آپ‌های توانمند در این حوزه که مایلند با کارفرمای این تقاضا مذاکره تجاری داشته باشند، می‌توانند از طریق تلفن‌های اعلام شده درخواست خود را به کارگزاری بومرنگ اعلام نمایند.





عنوان نیاز فناورانه:

پوشش دهی مخروطی‌های سینکرونایزر تعویض دنده با فیبر کربن

شرح مختصر نیاز:

به منظور افزایش ضریب اصطکاک سطوح مخروطی در سینکرونایزرهای تعویض دنده می‌توان از پوشش‌دهی سطح این مخروطی‌ها با مواد ضد سایش با عمر مطلوب (پوشش‌دهی با مواد فیبروکربنی) استفاده کرد.

فیبرهای کربن سبک هستند و مقاومت بالایی در برابر حرارت دارند. ضریب انبساط گرمایی خطی این نوع الیاف در دماهای بالا و پایین بسیار کم است که این مساله باعث پایداری ابعادی الیاف کربن در دماهای متفاوت می‌شود. همچنین مقاومت کششی فوق‌العاده‌ای نسبت به وزنشان و مقاومت خوبی در برابر خستگی دارند. علاوه بر این دوام و عمر طولانی در برابر مواد شیمیایی و نفوذ ناپذیری در برابر اشعه X از بارزترین خصوصیات فیبر کربن به شمار می‌رود.

این مواد باید پس از پوشش‌دهی سطوح مخروطی سینکرونایزرها پخته شوند تا در طی فرایند تعویض دنده و در طی عمر دنده‌ها دچار سایش و یا شکستگی نگردند. در فرایند سنکرون کردن دنده‌ها (هم‌دور کردن) در تعویض دنده ضریب اصطکاک سطوح مخروطی موجود در سنکرونایزرها می‌تواند نقش بسزایی در زمان فرایند تعویض دنده داشته باشد.

باید توجه داشت که کیفیت بالای مواد، سایش حداقلی در طی عمر، مقاومت در برابر حرارت و ضریب اصطکاک مطلوب طراحی از الزامات فنی مد نظر گروه صنعتی نیرومحرکه است و ضروریست پوشش ایجاد شده از نظر چسبندگی به سطح مد نظر تا پایان عمر کاری تضمین شود.



- جزییات بیشتر این نیاز در ارائه‌ای آنلاین توسط متقاضی (گروه صنعتی نیرومحرکه) تشریح خواهد شد.
- شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوران توانمند در این حوزه که مایلند در این جلسه ارائه حضور یافته و سپس با کارفرمای این تقاضا مذاکره تجاری داشته باشند، می‌توانند تا تاریخ ۱۰ دی‌ماه ۱۴۰۰، درخواست خود را از طریق تماس با شماره تلفن‌های اعلام شده یا ارسال پیام به شماره واتساپ کارگزاری بومرنگ اعلام نمایند.
- زمان ارائه آنلاین و جلسات مذاکره متعاقباً اعلام خواهد شد.

واتساپ: ۰۹۲۱۹۵۷۲۶۲۷

تلفن: ۰۲۱۶۶۵۱۴۳۸۱



تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس، زایندهرود
شرقی، شماره ۲۴، مجتمع شکوفایی شرکت‌های دانش بنیان
کدپستی: ۱۹۹۱۹۱۳۱۱۱
تلفن: ۰۲۱-۴۲۱۷۰۰۰۰
پست الکترونیک: info@inif.ir

بومرنگ
شبکه خدمات نوآوری



نیروی حرکت



سازمان علمی و فناوری ریاست جمهوری
انستیتو ملی نوآوری، علم و فناوری