

فرم تعریف موضوعات تحقیقاتی

شماره: OPE/99/048

تاریخ:

صفحه: ۱ از ۲

۱- عنوان موضوع: بومی سازی تهیه و تامین رنگ مناسب دستگاه ربات مارک زن خط نورد گرم ۵۱

۲- نوع پروژه: تحقیقاتی مشاوره نظارت اجرایی

۳- شرح و بیان موضوع (شامل معرفی مختصر سازمان و قسمت متولی و بیان کار (SOW)):

بمنظور نوشتن شماره کلاف گرم روی بدنه کلاف، از دستگاه ربات مارک زن استفاده می گردد. با توجه به اینکه شماره کلاف گرم، حاوی کلیه اطلاعات محصول می باشد و برای ردیابی محصول در سیکل تولید تا تحویل مشتری، از آن استفاده می شود لذا عملکرد این دستگاه در نوشتن درست، خوانا و ماندگار شماره محصول، اهمیت بسزایی دارد.

این ربات در موقعیت بعد از کلاف پیچهای نورد گرم مستقر میباشد و با توقف لحظه ای کلاف جلوی آن، اقدام به درج شماره بصورت پاشش رنگ روی لایه انتهایی کلاف می نماید.

در حال حاضر بعضا با مشکلاتی از نظر نوع و تامین رنگ دستگاه روبرو هستیم که مشکلاتی برای اجزای دستگاه نظیر پمپ، لوله های ارتباطی، نازلها .. ایجاد میکند و یا اینکه شماره درج شده روی کلاف با رنگ توسط دستگاه، بعد از مدتی در انبار و سیکل تولید مخدوش شده و خوانا نمی باشد که باعث می شود بصورت روش جایگزین (نوشتن شماره بصورت سنتی توسط فرد با استفاده از گچ) اقدام گردد.

۴- شرح خدمات مورد انتظار:

- بررسی مشکلات مکانیزم دستگاه در ارتباط با رنگ مورد استفاده در آن
- تهیه فرمولاسیون رنگ مناسب قابل استفاده در دستگاه با توجه به شرایط کارکرد آن
- تامین رنگ مناسب به میزان مورد نیاز
- ضمانت خوانا بودن و ماندگاری رنگ با توجه به شرایط عملکرد دستگاه و وضعیت رنگ روی کلاف گرم

۵- اهداف انجام موضوع به صورت مشخص و فهرست وار:

- تامین آسان رنگ مناسب با توجه به شرایط عملکردی دستگاه و کلاف گرم به میزان مورد نیاز
- امکان تثبیت رنگ با توجه به دمای بالای کلاف (۷۵۰-۵۵۰)
- روان بودن و عدم کلوخه شدن رنگ در مدار پاشش و نازلها
- خوانا بودن رنگ در ادامه مسیر سیکل تولید
- ماندگاری رنگ روی بدنه کلاف

۶- ملاحظات خاص (محدودیت ها و قیود پروژه):

لازم بذکر است که باید بدون تغییری در ساختار سخت افزاری ربات، رنگ مورد استفاده به گونه ای باشد که به دستگاه و اجزای آن نظیر پمپ و نازلها و .. آسیبی وارد نشود و همچنین بتواند برای مدت زمان طولانی (چندماه) بر روی کلاف ماندگاری داشته باشد.

شماره : OPE/99/048

تاریخ :

صفحه ۲ از ۲

فرم تعریف موضوعات تحقیقاتی



مقدار هدف	مقدار فعلی	واحد	نوع شاخص		شاخص های دست یافتنی پروژه
			کیفی	کمی	
~ 120	~ 120	لیتر در سال			۱- تامین رنگ مناسب قابل استفاده در شرایط کاری دستگاه
0	2	دفعه در سال			۲- روان بودن رنگ و عدم کلوخه شدن در مدار پاشش و نازلها
12	3	ماه			۳- تثبیت ، خوانا بودن و ماندگاری رنگ روی بدنه کلاف

۷- معیارهای ارزیابی پیشنهاد: تست استفاده رنگ و خوانا و تثبیت و ماندگاری آن روی کلاف گرم - امکان تامین پایدار بومی

۸- برآورد مدت زمان مورد نیاز از دریافت پیشنهاد تا عقد قرارداد و شروع به کار: ۲-۳ ماه

۹- زمان انجام پروژه: از زمان شروع حداکثر ... ۱۲ . ماه.

۱۰- امکانات قابل ارائه توسط شرکت از نظر زیرساختی: آشنایی با عملکرد و نحوه کار و شرایط کاری دستگاه

اصلاحیه: ۲