



Vibration Analysis, Balance Methods , Fft Spectrum ... Solutions

06 June 2025 | iSpersian.com



مراحل مختلف قبل از فرآیند ارتعاش سنجی و بالانس در محل:

بخش ارسال داده از طرف کارفرما قبل از حضور در محل:

- ارسال فیلم و عکس از دستگاه در حال کار
- پرکردن داده های مربوط به دستگاه (صفحه بعد)
- ارسال محل دقیق کارخانه و آدرس جهت هماهنگی بالانس (صفحه بعد)
- توضیح مختصر در خصوص مشکل یا مشکلات فن به صورت شهودی و تجربی
- آیا قبلا عملیات بالانس بر روی تجهیز صورت گرفته است یا خیر؟ اگر آری، مشکل از کجا بوده و چگونه بر طرف شده است؟
- تاییدیه کتبی آمادگی جهت انجام فرآیند ارتعاش سنجی و بالانس قبل از حضور در محل توسط کارفرما (اطمینان از روشن شدن دستگاه و ...)

مراحل عملیاتی قبل از حضور در محل کارفرما:

- باز نمودن درب های دستگاه و تمیز کردن داخل دستگاه از گرد و غبار، روغن و ... به عنوان مثال داخل فن سانتریفیوژ، بدنه، پروانه و ...
- تمیز کردن موتور الکتریکی، باتاقان ها، شفت، پولی ها و تسمه و محیط بیرونی تجهیز
- بررسی سلامت ظاهری و عملکردی موتور الکتریکی، تابلو برق مربوطه، تسمه ها و ... (در حدی که تجهیز بدون مشکل راه اندازی شود تا بتوان در عملیات ارتعاش سنجی ورود نماید)
- ارسال مجدد فیلم و عکس پس از مراحل بالا

آمادگی مورد نیاز توسط کارفرما به منظور انجام عملیات بالانس و ارتعاش سنجی:

- یک عدد دستگاه سنگ فرز مینی به همراه ۲ عدد سنگ برش استیل بر، یک عدد فلاپ
- دستگاه جوش قابل حمل حداقل با ۲۱۵ آمپر پشتیبانی به همراه الکتروود های جوشکاری مناسب با دستگاه (مثال: برای آهن سیاه E۶۰۱۳ - الکتروود ۲.۵ الی ۳)
- یک عدد دریل به همراه مته های مختلف جهت بار برداری و یا پیچ و مهره کردن
- پمپ گریس و روغن دان
- ۱ الی ۲ نفر از نفرات تاسیسات که دارای تجربه کافی برای برشکاری و جوشکاری
- یک عدد کپسول آتشنشانی CO۲ و یک عدد کپسول آتش نشانی پودر و گاز
- آمادگی بخش های تولید و مربوطه جهت خاموش سازی دستگاه جهت عملیات
- آگاهی واحد ایمنی و بهداشت از مراحل انجام کار جهت ایمن سازی محوطه

1. Drive

۱.۱ مشخصات نوع واحد نیروی محرکه:

موتور الکتریکی موتور دیزل تجهیزات محرکه دیگر :

۱.۲ مشخصات فنی واحد نیروی محرکه:

| | | | | |
|------------------|-----|--------------------|------|---|
| سرعت گردش پروانه | RPM | توان موتور | kW | نام شرکت سازنده موتور |
| سرعت گردش موتور | RPM | سال ساخت موتور | year | نحوه راه اندازی موتور : |
| ولتاژ کاری موتور | V | فرکانس کاری دستگاه | Hz | مستقیم ستاره - مثلث راه اندازی به روش تغییر فرکانس یا |

توضیحات تکمیلی به همراه آدرس دقیق کارخانه - محل دستگاه :

2. Material Design:

مشخصات نوع و مدل مواد بکار رفته در فن

بدنه ساختمان فن - ضخامت
 پروانه فن - ضخامت
 شفت
 فلنج اتصال پروانه
 نوع پولی سر پروانه - قطر بیرونی
 نوع پولی سر موتور - قطر بیرونی
 نوع کوپلینگ

توضیحات تکمیلی در خصوص مواد بکار رفته در فن سانتریفیوژ

3. Instalation:

مشخصات محل استقرار

موقعیت استقرار
 زیر سقف - داخل ساختمان بیرون از ساختمان
 نوع زیر ساخت استقرار
 بر روی سازه بتنی بر روی سازه فلزی
 تجهیزات جانبی در نصب
 دارای لرزه گیر شاسی دوپل
 نحوه اتصال خروجی
 offset stack offset elbow Vertical Discharge
 نحوه اتصال ورودی
 اتصال مستقیم برزنت هوای آزاد
 توضیحات تکمیلی در خصوص ناحیه مورد نصب