Плоскостность крупных опорных подшипников

large-bearing-flatness

SHANGHAI MICROCRE OPTICS-MECH TECH CO.,LTD

Телефон: 400-812-7833 | 021-58391850

Адрес: Китай, Шанхай, район Фэнсянь, посёлок Фэнчэн, ул. Наньфэн, 1478 | Индекс: 201411

Контактная почта: shanghai@yr17.net

Сервисная почта: rockwei@yr17.net

Шаблон плана; не является описанием выполненного проекта заказчика.

Область применения

Плоскостность и параллельность монтажных поверхностей.

Оборудование и конфигурация

• Автоколлиматор или лазерный трекер

• Мостик и концевые меры

• Температура в точках

Принцип и расчёт

Плоскостность — максимальное отклонение от плоскости.

Контрольный список

• Точки перекрывают болты

• Свободное и затянутое состояние

• Градиент записан

• Высокие точки отмечены

Ограничения

Тонкие фланцы деформируются при затяжке.

Подробный учебный пример

Учебный пример плоскостности фланца Ø3000 мм

Сценарий и задача

Учебный пример: 12 точек по Ø3000 мм, плоскостность по высотам.

Подготовка и порядок измерения

01. Уточнить диаметр и состояние затяжки.

02. Разместить точки по окружности и радиусу.

03. Измерить в общей базе.

04. Оценить плоскостность и параллельность.

Учебные исходные отсчёты

• Отклонения, мкм: +0, +2, +3, +1, -1, -2, -1, +0, +1, +2, +1, +0.

• После вычитания среднего размах 5 мкм.

• После затяжки измеряют повторно, изменение учитывают отдельно.

Порядок расчёта

Плоскостность — максимальное отклонение от плоскости; размах 5 мкм.

Результат примера и пояснения

Отклонения в двух противоположных квадрантах — это коробление, а не наклон.

Проверка учебного примера

• Число точек — по чертежу, не менее 12.

• Фиксируйте момент и порядок затяжки.

• Плоскостность и параллельность — разные критерии.

Дата формирования: 2026-11-16