Аэрокосмическая оснастка и стыковка секций

aerospace-fixture

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

Базы, стыковка и контроль контура секций и стапелей.

Оборудование и конфигурация

• Лазерный трекер или фотограмметрия

• Мишени и гнёзда

• Температура и фундамент

Принцип и расчёт

Остатки переноса показывают согласованность системы.

Контрольный список

• Замыкание

• Повтор ключевых точек

• Градиент температуры

• До и после

Ограничения

Неопределённость растёт с расстоянием.

Подробный учебный пример

Учебный пример переноса системы координат и стыка

Сценарий и задача

Учебный пример: перенос системы координат 60 мкм, отклонения 100/40 мкм.

Подготовка и порядок измерения

01. Уточнить базы и допуски стыка.

02. Создать глобальную систему с проверкой замыкания.

03. Измерить ключевые точки и поверхности.

04. Отрегулировать оснастку и повторить.

Учебные исходные отсчёты

• Остаток переноса 60 мкм по шести точкам.

• Нормальное 100 мкм, тангенциальное 40 мкм.

• Суммарное радиальное 108 мкм.

Порядок расчёта

Радиальное = 108 мкм. Остаток переноса не суммируют со стыком.

Результат примера и пояснения

Остаток переноса в норме; нормальное отклонение больше — нужна подгонка.

Проверка учебного примера

• Общие точки распределяйте по объёму.

• Фиксируйте температуру и солнце.

• Нормальное и тангенциальное — раздельно.

Дата формирования: 2026-11-16