

Система выверки соосности валов SKF

TKSA 80

Усовершенствованный лазерный центровщик, расширяющий знания о выверке машин



Введение

TKSA 80 является наиболее совершенной системой выверки соосности валов в семействе изделий SKF. Прибор предназначен для того, чтобы помочь пользователям в процессе центровки любого оборудования с вращающимися компонентами, позволяя, таким образом, предотвратить производственные потери, вызванные нарушением центровки, снизить потребление энергии и увеличить срок эксплуатации оборудования.

Известно, что в процессе центровки оборудования выполнение измерений – это 5% от общего объёма работ. Каждый этап процесса выверки крайне важен. Пропуск любой из ступеней может привести к возникновению трудностей. TKSA 80 имеет все средства, необходимые для пошагового выполнения процесса выравнивания, что приводит к улучшению результатов, и к увеличению знаний персонала о центровке оборудования. TKSA 80 даёт пользователям возможность пошагового выполнения всех процедур, от подготовки и оценки состояния оборудования до коррекции и составления отчёта по её результатам.

Кроме того, система содержит уникальную базу данных, в которой хранятся параметры настройки оборудования. Такой подход позволяет существенно сократить время выполнения всей процедуры. Семидюймовый дисплей системы TKSA 80 даёт возможность выполнять выверку соосности валов также для крупногабаритного оборудования.

Основные характеристики

- 7-дюймовый цветной сенсорный дисплей с клавиатурой
- Надёжная конструкция, допускающая использование в суровых условиях – выдерживает падение с высоты 1,2 метра (в соответствии со стандартом MIL-STD-810F)
- Встроенный модуль беспроводной связи
- «Изменение Вида» – возможность переноса рекомендаций по корректировке с одной части выравниваемого агрегата на другую для удобства пользователя.
- База данных с возможностью использования шаблонов
- Индикатор энергоэкономичности
- Горизонтальная и вертикальная выверка
- Возможность выравнивания больших стационарных парков



Технические характеристики

Система в сборе

- Расстояние измерения: до 10 м
- Относительная влажность: от 10 до 90%
- Температурный диапазон: от -10 до +50°C
- Вес (с кофром): 7,64 кг



Блок отображения данных

- Экран: 7-дюймовый цветной сенсорный дисплей с клавиатурой, не бликует при естественном освещении
- Питание: перезаряжаемая литий-ионная батарея и внешний источник питания
- Время работы (беспрерывной): десять часов
- Объём памяти: 64 Мб
- Кожух: пластмасса АБС/ПС с встроенной фиксируемой стойкой
- Размеры (высота x ширина x глубина): 276 x 160 x 53 мм
- Вес: 1060 г
- Защита от воздействия окружающей среды: IP 65
- Соединения: промышленная беспроводная сеть с низким энергопотреблением, совместимая со стандартом 802.15.4
 - USB: хост – v1.1, устройства – v1.1
- Испытание на падение: 1,2 м – согласно стандарту MIL STD-810F

Измерительные блоки (A, B)

- Тип лазера: диодный, красного цвета
- Длина волны лазера: 635 нм
- Класс безопасности лазера: класс II
- Выходная мощность лазера: < 1 мВт
- Точность измерения: в рамках 10 мкм
- Устройство обнаружения: линейная ПЗС-матрица длиной 36 мм
- Точность инклинометра: $\pm 0,5^\circ$
- Разрешение инклинометра: 0,1°



- Температурные датчики: $\pm 2^\circ\text{C}$
- Материал кожуха: корпус и боковые части – алюминий, стеклонаполненный ПБТ
- Размеры (высота x ширина x глубина): 96 x 83 x 36 мм
- Вес: 326 г
- Защита от воздействия окружающей среды: IP 65
- Защита от попадания прямых солнечных лучей: оптическая фильтрация и сброс сигналов естественного внешнего освещения.
- Источник питания: 2 алкалиновых батарейки стандарта AA или перезаряжаемые батареи

Установочные стержни

- Длина: 4–90 мм, 4–150 мм, возможно соединение для увеличения общей длины

Диаметр стандартного вала

- До 300 мм

Информация для заказа

В комплект системы коррекции соосности валов TKSA 80 входят:

- Блок отображения данных TKSA 80-DISPLAYUNIT, 1 шт. в каждом комплекте
- Измерительный блок TKSA 60/80-HA и TKSA 60/80-HB, 1 шт. в каждом комплекте
- Механические фиксаторы вала, 2 шт. в каждом комплекте
- Регулируемые цепи со штифтом затяжки, 2 шт. в каждом комплекте
- Стержни, 4 шт. в каждом комплекте
 - 90 мм
 - 150 мм
- Рулетка, 1 шт. в каждом комплекте
- Отвёртка, 1 шт. в каждом комплекте
- Торцевой ключ, 1 шт. в каждом комплекте
- USB-кабель, 1 шт. в каждом комплекте
- Зарядное устройство для блока отображения данных, 1 шт. в каждом комплекте
- Краткое руководство пользователя, 1 шт. в каждом комплекте
- CD с инструкциями по эксплуатации, 1 шт. в каждом комплекте
- Цепи с корректируемой длиной, 2 шт. в каждом комплекте

© SKF – зарегистрированная торговая марка компании SKF Group.

Все иные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

© SKF Group 2011

Авторские права на содержимое данной публикации принадлежат издателю. Содержимое данной публикации (даже отрывки) не может быть воспроизведено без получения предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обесключению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации. Компания SKF сохраняет за собой право без предварительно-го уведомления изменять любую часть данной публикации.

Публикация CM/P8 11404 RU

