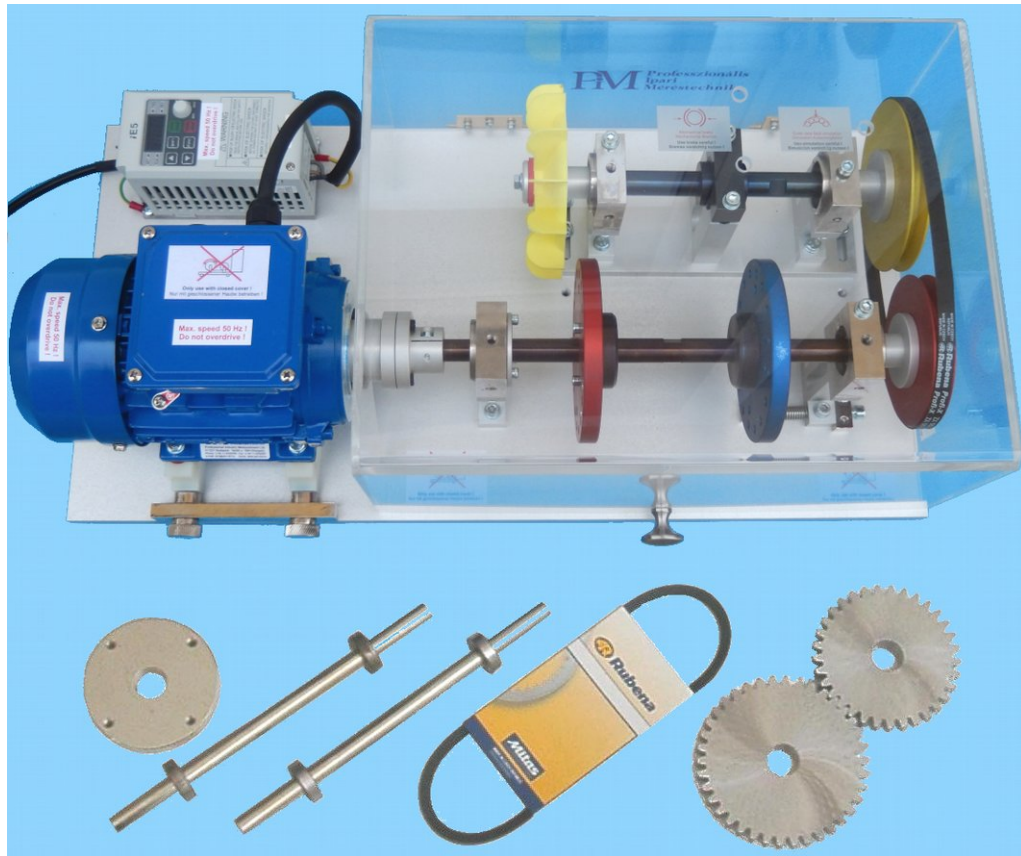


Универсальная обучающая система анализу вибрации



Описание

Система VibDemo предназначена для демонстрации неисправностей и вибраций станков на курсах обучения ремонтного персонала, начиная с азов и до профессиональной диагностики. Большинство неисправностей станков можно смоделировать с помощью демонстрационного модуля. Несколько из них без остановки оборудования.

Можно смоделировать следующие неисправности:

Дисбаланс

Статический дисбаланс (в 3-х плоскостях вдоль основного вала)

Динамический дисбаланс (2 или 3 плоскости на главном валу)

Дисбаланс 2 валов с разной скоростью

Несоосность

Нарушение параллельности в горизонтальном направлении, плавно регулируется.

Угловая погрешность в горизонтальном направлении, плавно регулируется.

Перекошенный подшипник

Механическая неточность

Ремень

Несоосность, натяжение (регулируется)

Повреждение ремня

Коленчатый вал

Неисправности подшипников качения

Повреждение наружного кольца (регулируется)

Полное повреждение подшипника

Зубчатая передача

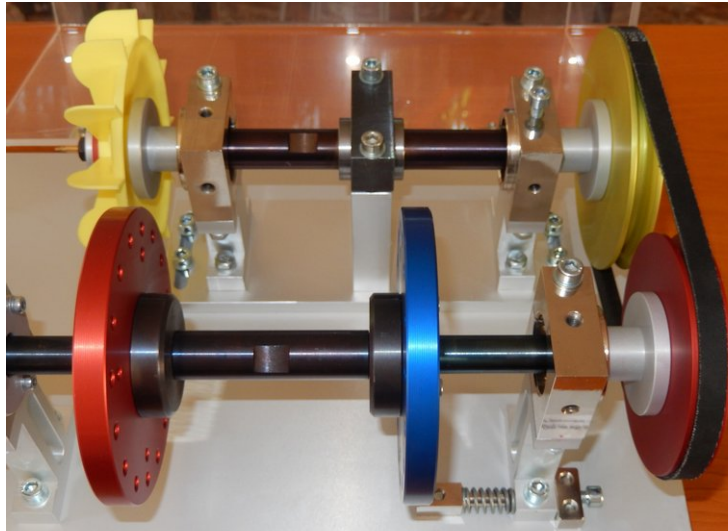
Повреждение зубьев (регулируется)

Погрешности юстировки

Электродвигатели

Все вышеперечисленные неисправности могут быть смоделированы с очень коротким временем подготовки, только с использованием одного имбус-ключа и одного 10-мм ключа.

Датчики вибрации (акселерометры) можно легко закрепить с помощью магнитов или встроенных отверстий М6 в стальных корпусах подшипников.



Технические данные

Оборудование VibDemo оснащено двигателем переменного тока 230 В (2985 об/мин, 180 Вт, 3 фазы) (трехфазный двигатель работает от однофазного блока управления частотой 230 В переменного тока).

Стандартный комплект VibDemo:

- VibDemo с электродвигателем и частотным регулятором, включая встроенное моделирование смещения вала
- установленный главный вал с 2 плоскостями балансировки и имитацией перекоса подшипника
- один вторичный вал с тормозом (с исправными подшипниками)
- один вторичный вал с неисправными подшипниками
- один погнутый вторичный вал (с исправными подшипниками)
- один комплект ременных шкивов (два ременных шкива разного размера)
- один ремень с дефектом, один ремень без дефекта
- набор шестерен с неисправностями (две шестерни разного размера)
- транспортировочный ящик (деревянный)

Габаритные размеры:

600 мм x 300 мм x 350 мм

Вес:

приблизительно 20 кг (со всеми аксессуарами) деревянный транспортировочный ящик приблизительно 6 кг



Опции:

- вторичный вал с тормозом (с исправными подшипниками)
- вторичный вал с неисправными подшипниками
- погнутый вторичный вал (с исправными подшипниками)
- комплект ременных шкивов (два ременных шкива разного размера)
- набор шестерен без неисправностей (две шестерни разного размера)
- набор шестерен с неисправностями (две шестерни разного размера)