mtiinstruments

Мировой лидер в области решений для прецизионных измерений

PBS-4100 PLUS

СИСТЕМА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИИ И БАЛАНСИРОВКИ

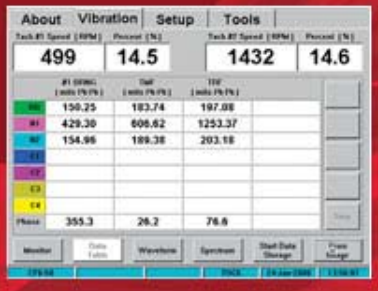
Оборудование последнего поколения в области обслуживания авиационных двигателей

Система PBS-4100 PLUS предоставляет наиболее широкие возможности для анализа вибрации и балансировки. Она разработана с целью упрощения работы специалистов по двигателям и инженеров электростанций. Она обладает сложной электроникой и программными средствами потоковых испытаний на вибрацию, имеет малые габариты, небольшой вес и надежную конструкцию, что делает ее очень простой в обращении.

Пользователь может работать с системой PBS-4100 PLUS «на крыле» или в испытательной камере, выполняя диагностику двигателей, поддерживая исправное состояние воздушного судна. Система может работать с любым типом двигателя или воздушным судном, измеряя вибрацию, выполняя поиск связанных с ней проблем и осуществляя балансировку. Предварительно заданные параметры, соответствующие различным двигателям, ускоряют настройку и обеспечивают точность полученных данных. Система PBS-4100 PLUS продолжает 20-летнюю традицию обслуживания воздушных линий и производителей двигателей при помощи надежного и простого в работе инструмента для измерения вибрации. Обладатели более ранней модели системы PBS-4100 могут легко обновить ее. При этом не требуется переподготовка персонала или приобретение дополнительных принадлежностей для обслуживания имеющегося парка самолетов. Новая система PBS-4100 PLUS полностью совместима с более ранними системами PBS:

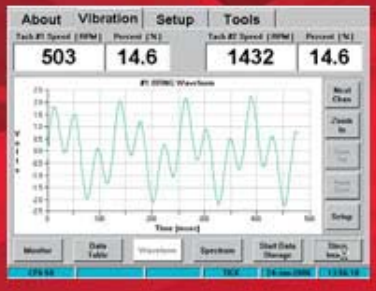
- все существующие кабели подойдут к новой системе;
- текущие схемы процедур будут по-прежнему работать;
- сохраненные данные двигателя и коэффициенты балансировки также будут действительными.

ТАБЛИЦА ДАННЫХ



Быстрый вывод на экран уровней вибрации и скорости вращения двигателей.

ФОРМА СИГНАЛА



Пользователь может быстро проверить датчики, кабели и сигналы вибрации.

Надежность в работе и простота в обслуживании, новые функции системы *PLUS* еще больше упрощают работу

Программа автоматической калибровки

Полностью интерактивный сенсорный экран на блоке сбора данных. Вывод на экран скорости, вибрации и других данных

Низкая стоимость обслуживания

Модуль сбора данных оборудован защитой от соударений, а также пассивной системой охлаждения, что обеспечивает надежную работу в наиболее сложных условиях

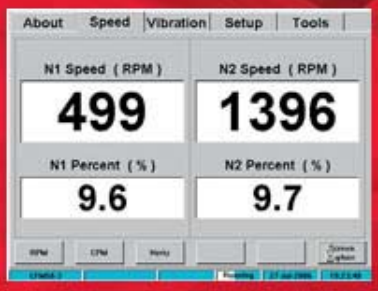
Работа в сочетании с портативным калибратором 1500CS, мастер диагностики облегчает поиск и устранение неисправностей, включая проверку кабелей, датчиков и элементов системы

В некоторых случаях модуль сбора данных может использоваться без портативного компьютера, позволяя измерять скорость и вибрацию

На 30% легче и на 40% меньше предыдущих систем PBS-4100. Простота перемещения и подключение за короткий промежуток времени

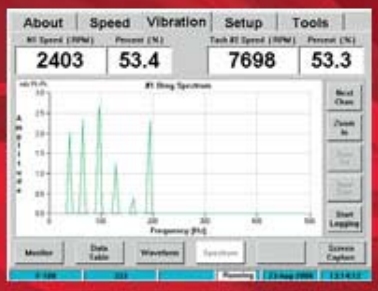
Современные технологии обработки сигналов. Встроенный мастер калибровки позволяет выполнить калибровку автоматически

СКОРОСТЬ



Величину скорости легко считать с экрана, поэтому пользователь всегда информирован о текущем состоянии двигателя.

СПЕКТР



Спектр всегда позволяет отследить источник вибрации.

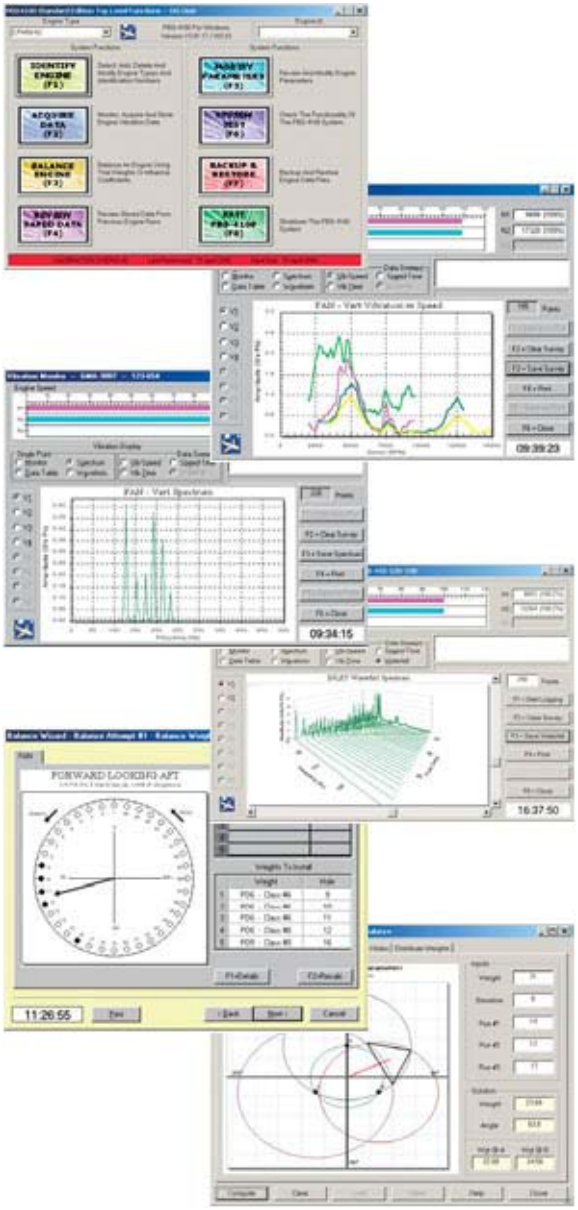
PBS-4100 *PLUS* – выполнение всех необходимых измерений

Полный набор функций – испытанный программный пакет WinPBS предоставляет пользователю набор инструментов для анализа вибрации выбранного типа двигателя, функции сбора и сохранения данных вибрации, диагностики и устранения проблем вибрации, а также балансировки двигателей. Система также включает в себя набор служебных функций и средств автоматической калибровки, что позволяет полностью гарантировать достоверность измерений.

Исследование вибрации – четкое и ясное представление на цветном экране проблем с вибрацией в процессе ускорения и замедления. Широкополосное измерение и слежение за уровнем вибрации с точным отображением величины на экране в реальном масштабе времени позволяет быстро выполнить диагностику и вернуть самолет в строй.

Диагностика вибрации – при помощи полноцветных средств представления вибрации и функций анализа спектра система PBS-4100 *PLUS* позволяет определить причину вибрации двигателя и легко идентифицировать ее для проведения ремонта в кратчайшие сроки.

Балансировка – мастер балансировки ПО WinPBS руководит действиями пользователя на всем этапе балансировки при помощи простых инструкций и графиков. Величина расчетной массы очень точна, что позволяет быстро вернуть самолет в строй. Для поддержания исправного состояния парка самолетов система PBS-4100 *PLUS* способна выполнить балансировку методом «3-shot plot» (Балансировка по трем точкам) в любой момент времени.



ГИСТОГРАММА

Вывод на экран уровней вибрации и скорости вращения двигателя.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Выполнение действий при помощи мастера диагностики.

Представление...
последней конфигурации системы PBS-4100!

Система PBS-4100 *PLUS*:

- *диагностика вибрации – быстрое определение причины вибрации;*
- *балансировка – снижение вибрации при помощи точных корректировок;*
- *работа со всеми типами самолетов и двигателей;*
- *малые габариты, небольшая масса, простота в работе;*
- *встроенные функции диагностики и калибровки – снижение стоимости обслуживания;*
- *экономия средств, топлива и времени.*

PBS-4100 *PLUS* – готовность к работе

Система PBS-4100 предназначена для производителей двигателей, для организаций, обслуживающих авиационные двигатели, коммерческих авиалиний и военно-воздушных сил.

Последнее поколение системы PBS-4100 компании MTI готово к эксплуатации. Система PBS-4100 *PLUS* является бесценным инструментом по обслуживанию двигателей благодаря набору параметров проверки двигателя, имеющимся в наличии соединительным кабелям и доказанной эффективностью при работе со всеми типами коммерческих двигателей. Независимо от того, осуществляется ли работа с одним единственным самолетом или большим парком воздушных судов, в котором присутствуют различные самолеты и двигатели, система PBS-4100 *PLUS* позволяет быстро окупить вложения за счет быстрого устранения проблем с вибрацией и значительно сократить количество дорогостоящих замен двигателей. Продукция серии PBS-4100 доказала свою эффективность с представленными далее типами коммерческих и других двигателей. Дополнительные области применения, которые добавляются ежедневно, могут быть уточнены в компании MTI instruments.

- ALF502
- Ariel 1C2
- BR700
- CF34
- CF34-3A
- CF34-3A2
- CF34-8C, E
- CF34-10
- CF6-6
- CF6-50
- CF6-80A
- CF6-80C
- CF6-80E
- CFM56-2
- CFM56-3
- CFM56-5A, B, C
- CFM56-7
- FT4
- GE90
- GG4
- GMA3007
- HF118
- JT3D-3B
- JT3D-7
- JT8D-1, 5, 7
- JT8D-9, 11, 15, 17
- JT8D-200
- JT9D-7, 7A, 7F, 7J
- JT9D-7R4
- JT9D-20
- JT9D-7Q, 59A, 70A
- JT15D-1, -4
- JT15D-5
- LF507-1F, -1H
- LM2500
- LM5000
- LM6000
- PW2037/2040
- PW4000
- PW4056
- PW4084
- PW4158
- PW4168
- PW4460
- PW4084
- RB211-22B, 524B
- RB211-524C/D4
- RB211-524G, H
- RB211-535C
- RB211-535E4
- Spey
- Spey 511
- Spey 512
- Tay 610
- Tay 611
- Tay 620
- Tay 650
- Tay 651
- TFE731-2
- TFE731-3
- TFE731-3A, -3C
- TFE731-5BR
- TFE731-5R, -5AR
- Trent 720
- Trent 800
- V2500-A1, A5

Компания MTI является лидером в области создания высокотехнологичной продукции для промышленности, а также производителей компьютеров и самолетов в течение последних 50 лет. Более подробная информация о системе PBS-4100 PLUS и других инструментальных решениях, а также об их соответствии специальным требованиям, может быть получена у специалистов компании MTI.

MTI Instruments, Inc.
325 Washington Avenue Extension
Albany, NY 12205
ТЕЛ.: +1-518-218-2550
ИЛИ БЕСПЛАТНЫЙ ТЕЛЕФОН В США: 1-800-342-2203
ФАКС: +1-518-218-2506
email: sales@mtiinstruments.com
www.mtiinstruments.com

mtiinstruments

Дочернее предприятие компании Mechanical Technology, Inc. (NASDAQ:MKTY)

2000/10.06 BLC MT135035 10.06