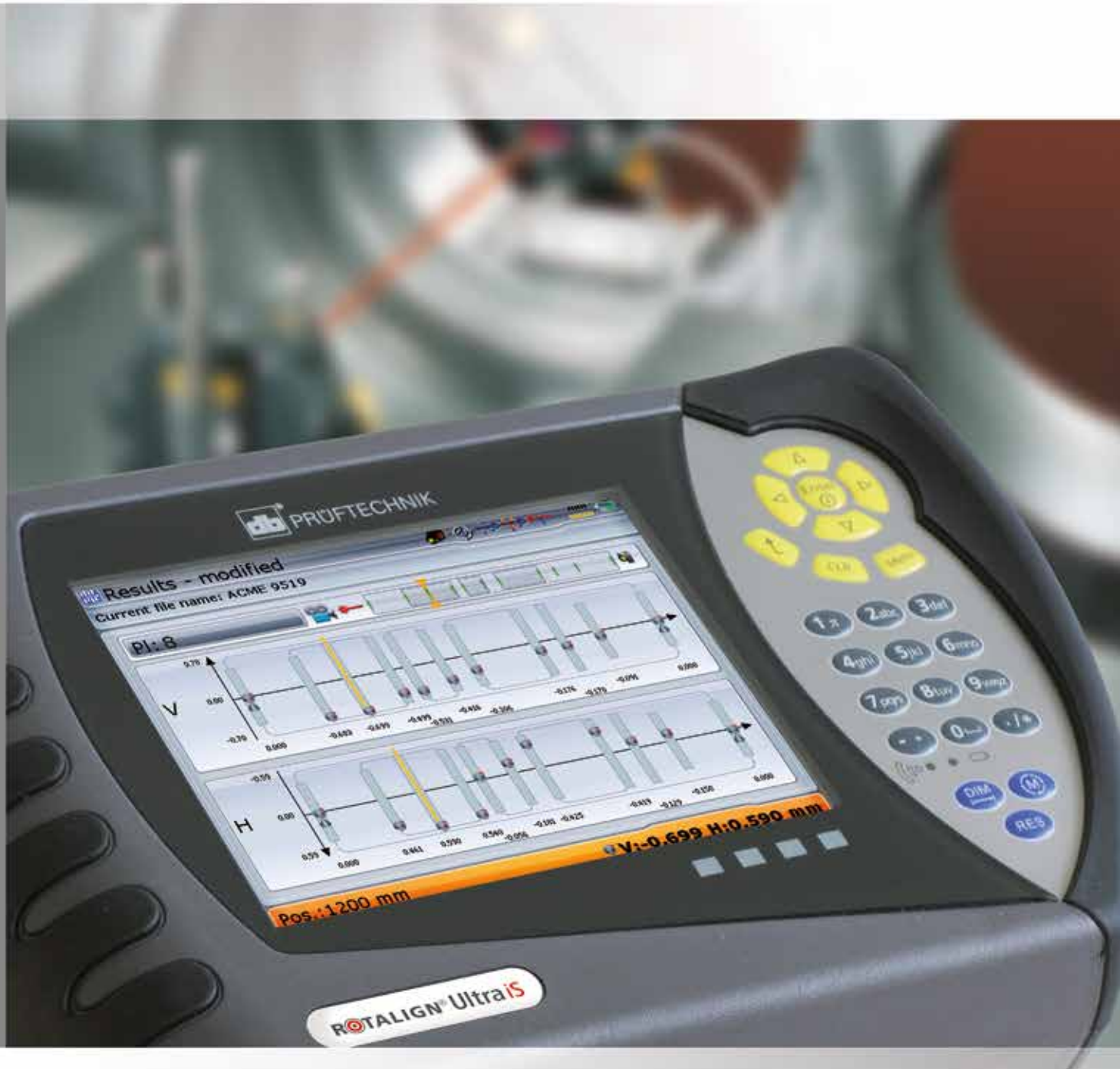


CENTRALIGN® Ultra

STANDARD — центровка отверстия в двигателях внутреннего сгорания, компрессорах, насосах и редукторах



Эффективность центровки отверстий

CENTRALIGN® Ultra Standard

Надлежащий ремонт и восстановление двигателей внутреннего сгорания, компрессоров и насосов требует точных измерений центровки отверстий коленчатого вала, распределительного вала, цилиндров и отверстий под направляющие ползунов. Данная процедура обычно осуществляется методами оптической или проводной центровки.

CENTRALIGN® Ultra — это система лазерной центровки, разработанная для замены старых, более трудоемких технологий. Она выполняет центровку значительно быстрее, с большой точностью, обеспечивая формирование понятных протоколов данных по измерениям. Измерения производятся с помощью лазерного луча и запатентованных универсальных кронштейнов наведения луча, исключающих возможность механических погрешностей и ошибок, возникающих в результате прогиба элементов машины. Кроме центровки отверстий, опорных блоков и других круглых элементов оборудования, CENTRALIGN® Ultra обеспечивает возможность использования специальных методов центровки деталей и расточных головок. Система использует проверенную временем платформу ROTALIGN® Ultra и поэтому имеет возможность расширения рабочих функций для центровки валов, определения плоскостности и прямолинейности поверхностей.



Точный, быстрый и интуитивный процесс центровки отверстий

Для сложных промышленных задач



Использование на верфях и на морских судах

- ▶ Центровка дейдвудных труб
- ▶ Центровка баллеров вертикальных рулей
- ▶ Дизельные двигатели



Энергетический сектор

- ▶ Центровка и капитальный ремонт турбин
- ▶ Дизельные двигатели



Нефтегазовый сектор

- ▶ Компрессоры
- ▶ Двигатели
- ▶ Насосы
- ▶ Компании-производители и обслуживающие компании

Краткий обзор преимуществ

- ▶ Измерения относительно осевых линий отверстий, определение эксцентрических погрешностей.
- ▶ Универсальный указатель луча и изготавливаемые по техническим условиям заказчика кронштейны для отверстий диаметром от 45 до 4230 мм.
- ▶ Измерения отверстий в изделиях как из магнитных, так и немагнитных материалов.
- ▶ Легкость перемещения, небольшой вес компонентов и технология лазерной центровки упрощают процесс настройки.
- ▶ Высокая точность измерений и отображения результатов, не зависящие от пользователя.
- ▶ Просмотр результатов измерений при оптимизированных осевых линиях или осевых линиях с фиксированными точками с отображением минимальных значений требуемой коррекции.
- ▶ Оснащение радиочастотным модулем для надежной беспроводной передачи данных.

Высокая точность центровки в три этапа

Быстро и просто



Настройки по отверстиям

- ▶ Возможность выбора разных типов отверстий, включая узкие, длинные, а также сложные по форме отверстия, для оценки положения и углов отверстий.
- ▶ Возможность ввода значений коррекций на тепловое расширение или прогиб вала.
- ▶ Добавление отверстий в новые или введенные настройки.



Измерение

- ▶ Экранные подсказки с использованием изображений для настройки лазера и процедуры измерений.
- ▶ Таблица результатов измерений для проверки повторяемости и соотнесение со стандартными значениями отклонений для подтверждения точности измерений и формы отверстия.
- ▶ Надежная беспроводная передача данных в качестве дополнительной опции.



Результаты

- ▶ Отслеживание соответствия результатов измерений государственным стандартам.
- ▶ Установка положение осевой линии относительно зафиксированных или оптимизированных отверстий.
- ▶ Простота интерпретации результатов измерений благодаря использованию цветных графических представлений.
- ▶ Отображение на мониторе значений корректировок в реальном времени.



Комплексные решения для лазерной центровки отверстий



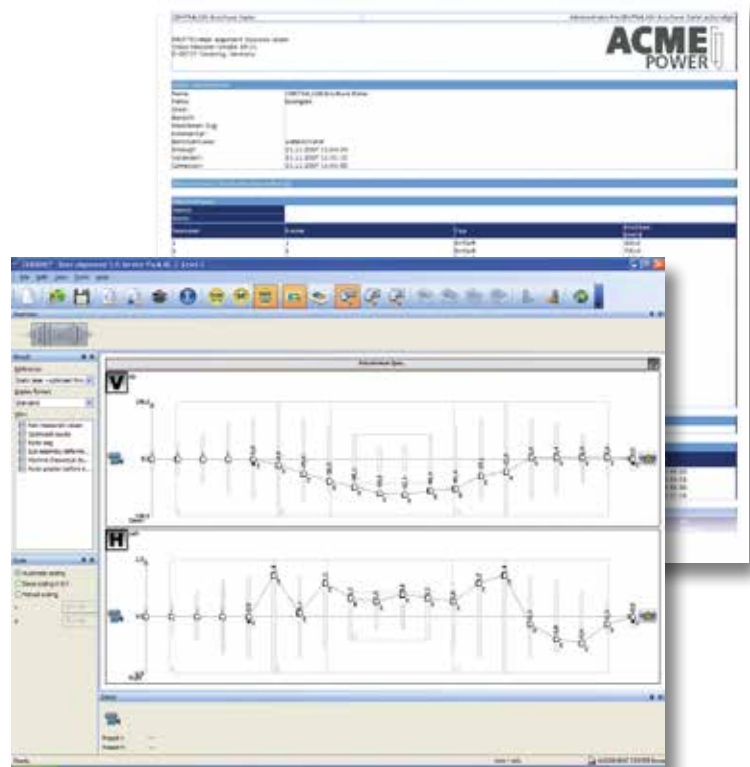
Единое программное обеспечение для всей продукции и всех приложений PRUFTECHNIK

ALIGNMENT CENTER — это программная платформа на основе Windows™ для всех приложений для центровки валов и геометрической центровки. Программная платформа совместима со всеми предыдущими и текущими продуктами PRUFTECHNIK. Воспользуйтесь преимуществами уникальных функций, таких как подготовка процесса измерений, расширенный анализ результатов и профессиональные цветные отчеты с возможностью настройки параметров.

Запатентованные кронштейны (патент США 5,717,491)

Кронштейны системы CENTRALIGN® Ultra специально разработаны для удобства использования, гибкости и обеспечения максимально высокой точности измерений. Зафиксированное основание удерживает каркас кронштейна по месту в пределах отверстия, в то время как вращающийся держатель датчика обеспечивает возможность быстрой центровки и свободного вращения в пределах отверстия. Данная уникальная функция вместе с возможностью системы измерять более 3 точек в любом положении обеспечивает удивительную гибкость, выявляя потенциальные отклонения отверстия от круглой формы. Данные измерений также могут быть переданы на компьютер ROTALIGN® Ultra при помощи дополнительного радиочастотного модуля для передачи данных.

Эти уникальные кронштейны для наведения луча могут использоваться в отверстиях изделий как из магнитных, так и немагнитных материалов. Они могут быть установлены в отверстия диаметром от 45 до 4230 мм (от 1,77 до 166,5 дюймов).



Прочие модульные приложения ROTALIGN® Ultra

Центровка валов



Универсальная система для центровки валов на любых машинах и муфтовых соединениях.

Измерение плоскостности



Измерение вертикальной и горизонтальной прямолинейности в соответствии с требованиями отрасли.

Измерение плоскостности



Измерение плоскостности и горизонтальности поверхности для повышения производительности.



- ▶ Сделано в Германии
- ▶ Представительства по всему миру
- ▶ Квалифицированная тех. поддержка
- ▶ Качественный сервис

PRUFTECHNIK
Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-200
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

ООО «Прюфтехник»
Россия, 198097,
Санкт-Петербург,
пр. Стачек, 48, корп. 2
Тел.: +7 (812) 313-00-85
Факс: +7 (812) 313-00-86
russia@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com