

PENTALIGN®

Измерение отклонений от перпендикулярности и параллельности осей и плоскостей



- Фланцы сегментов башен ветрогенераторов
- Шпиндели и плиты основания
- Плоскости опорных подшипников руля и винтов морских судов
- Картеры редукторов
- Рабочие поверхности прессов

PENTALIGN® для осей и плоскостей

Измерение отклонений от перпендикулярности и параллельности

PENTALIGN® представляет собой поворотную пентапризму высокой точности. Использование в сочетании с внешним источником лазерного излучения создает высокоточную перпендикулярную лазерную плоскость для падающего луча.

Кроме того, датчик центрирования позволяет точно корректировать ось вращения пентапризмы относительно опорной лазерной системы для минимизации отклонения выходящего луча. Положение устройства может быть отрегулировано с высокой точностью по 5 осям: вертикальное и горизонтальное смещение, вертикальный, горизонтальный и межосевой угол.

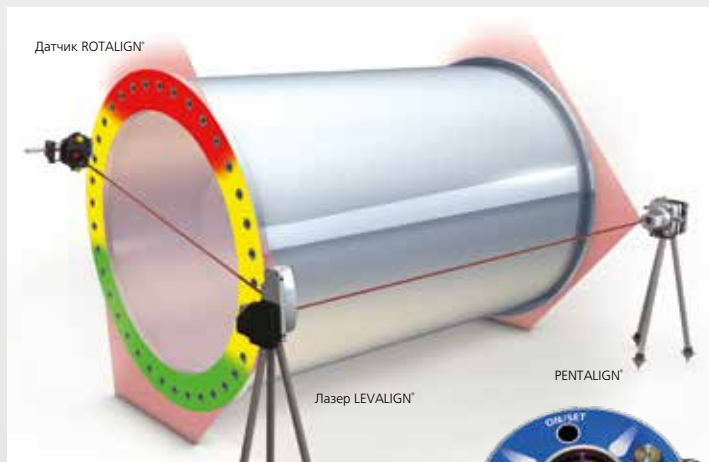
Небольшие размеры устройства и широкие возможности по его фиксации, например с помощью магнитов, штативов, стержней и фланцев, делают его идеальным инструментом для измерения перпендикулярности между шпинделем и опорной плитой буровых станков или плоскости опорных подшипников руля морских судов. Приспособление также может использоваться для определения параллельности поверхностей фланцев сегментов башен ветрогенераторов, кожухов валов редукторов, рабочих поверхностей прессов и гребных винтов.

Более широкие пределы регулировки

При необходимости увеличения пределов регулировки смещений необходимым дополнением является таблица смещений PENTALIGN®. Она предлагает широкий спектр возможностей по установке приспособления на штативы, фланцы, стены и фундаменты. Особый механизм позволяет производить регулировку смещения по двум осям независимо от установки в вертикальной или горизонтальной плоскости.

Зачем выполнять центрирование пентапризмы?

Пентапризмы отражают лазерные лучи точно под углом в 90 градусов. При повороте для создания лазерной плоскости любое смещение между лазерным лучом и осью вращения призмы оказывает влияние на точность плоскостности лазерной плоскости, ухудшая ее в два раза по сравнению с величиной смещения. Точная начальная регулировка минимизирует смещение положения лазерной плоскости. Высокоточный датчик регулировки по двум осям позволяет проводить выравнивание оси вращения пентапризмы относительно лазерного луча для точного измерения плоскостности перпендикулярной поверхности.



Technical data

Conical error	+/- 0,020 mm/m
Sweep flatness error	+/- 0,015 mm
Weight	1,03 kg



Широкие возможности

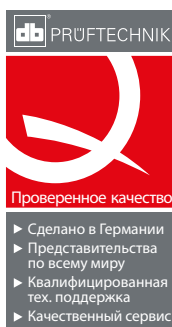
- ▶ Основание с точной регулировкой по 5 осям.
- ▶ Вращение на 360° вокруг оси.
- ▶ Простое и универсальное крепление с помощью встроенных магнитов.
- ▶ Дополнительная таблица смещений для крепления при регулировке больших смещений.
- ▶ Дополнительный 2-осевой высокоточный датчик центрирования
- ▶ Компактный и легкий корпус.

Компактное основание с точной регулировкой по 5 осям со встроенными магнитами, крепежными отверстиями и переходником для крепления к штативу позволяет осуществлять чрезвычайно гибкий монтаж приспособления в соответствии с требованиями различных областей применения.

Пентапризма PENTALIGN® является прекрасным дополнением к лазеру LEVALIGN®. Они обеспечивают максимально функциональную измерительную систему параллельности поверхности в сочетании с компьютером ROTALIGN® Ultra и программным обеспечением ALIGNMENT CENTER для ПК.

PENTALIGN®, LEVALIGN® и ROTALIGN® являются зарегистрированными товарными знаками компании PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Копирование и воспроизведение этой информации в любом виде без прямого письменного разрешения компании PRUFTECHNIK Dieter Busch AG запрещено. В связи с политикой компании PRUFTECHNIK, направленной на постоянное усовершенствование продукции, содержащаяся в этом листе информация может быть изменена без предварительного уведомления. Продукция компании PRUFTECHNIK защищена патентами, полученными или находящимися на стадии рассмотрения во всем мире. © PRUFTECHNIK AG, 2016

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



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

A member of the PRUFTECHNIK Group