

CENTRALIGN® Ultra

ESTÁNDAR – Alineación de agujeros en motores diesel, compresores, bombas y cajas de engranajes



Alineación experta de agujeros

CENTRALIGN® Ultra Standard

La reparación y el reacondicionado apropiado de motores de combustión, compresores y bombas requiere una medición exacta de la alineación de los agujeros del eje cigüeñal y de levas, de los agujeros de cilindros y las guías de cruceta. Esto se logra normalmente por medio de métodos ópticos o con un cable de piano. CENTRALIGN® Ultra es un sistema de alineación láser de precisión, diseñado para reemplazar las tecnologías lentas y anticuadas. Este sistema es mucho más rápido, muy preciso, y proporciona un informe claro de medición. Las mediciones se llevan a cabo utilizando un rayo láser y abrazaderas patentadas, eliminando de este modo los errores mecánicos y de curvatura. Además de la alineación de agujeros, soportes de cojinete y otros elementos circulares de motor, CENTRALIGN® Ultra también incluye un procedimiento de medición para la alineación de los cabezales de perforación. El sistema utiliza la plataforma ROTALIGN® Ultra ya probada, y ampliable por lo tanto a las aplicaciones para medir alineación de ejes, planitud y rectitud.



Alineación de agujeros precisa, rápida e intuitiva

Para aplicaciones industriales exigentes



Astilleros y servicios marinos

- ▶ Alineación de arbotantes
- ▶ Alineación de mechas del timón
- ▶ Motores diesel



Sector energético

- ▶ Alineación e inspecciones generales de turbinas
- ▶ Motores diesel



Petróleo y gas

- ▶ Compresores
- ▶ Motores
- ▶ Bombas
- ▶ Fabricantes y compañías de servicios



Ventajas de un vistazo

- ▶ Medición relativa de la línea central de agujeros, determinación de errores de excentricidad
- ▶ Abrazaderas universal y personalizadas para diámetros de 45 mm a 4230 mm
- ▶ Medición de agujeros magnéticos y no-magnéticos
- ▶ Facilidad de manejo, componentes livianos y tecnología láser permiten que el montaje del equipo sea sencillo
- ▶ Mediciones y resultados precisos, independientes del usuario
- ▶ Vea los resultados a través de líneas de centrado optimizadas o según puntos fijos, obteniendo así las mínimas correcciones requeridas
- ▶ Módulo RF para transmisión estable e inalámbrica de datos

Alineación de precisión en tres pasos

Rápido y directo



Configuración del agujero

- ▶ Selección de diferentes tipos de agujeros, incluyendo cortos, largos y complejos, para evaluar la posición y el ángulo de los mismos
- ▶ Introducción de valores de compensación para la dilatación térmica o la curvatura del eje
- ▶ Agregue agujeros a las configuraciones nuevas o existentes



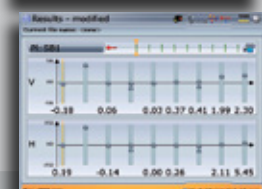
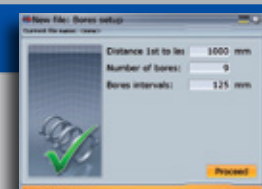
Medición

- ▶ Ayuda en pantalla con gráficos para la configuración del láser y el procedimiento de medición
- ▶ Tabla de medición permite revisar la repetibilidad y la desviación estándar de cada medición, mejorando así la precisión
- ▶ Opcional: estable transmisión inalámbrica de datos



Resultados

- ▶ Resultados rastreables según normas nacionales
- ▶ Establezca la línea central respecto a cualquier agujero fijo, u optimizado.
- ▶ Resultados gráficos a color para un claro entendimiento.
- ▶ Verificación de correcciones en tiempo real



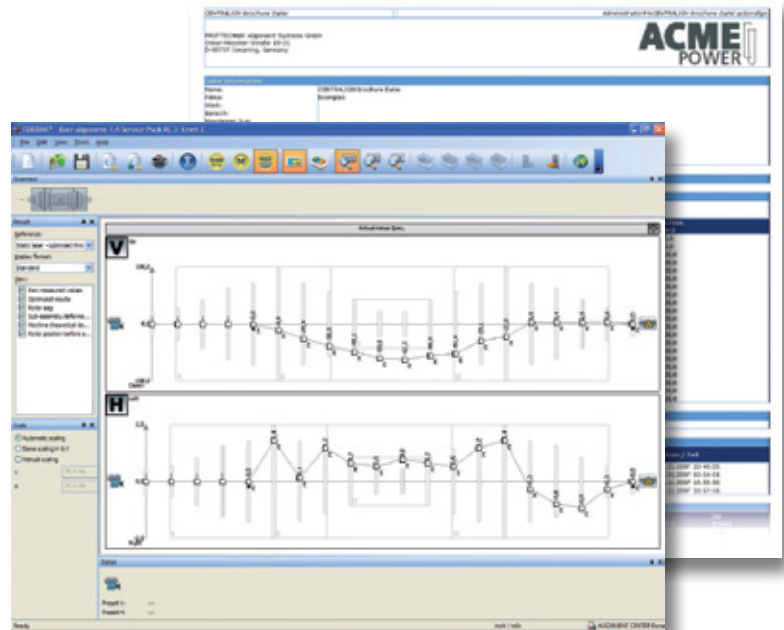
Soluciones completas para la alineación láser de agujeros



Un software para todos los productos y aplicaciones de PRÜFTECHNIK

ALIGNMENT CENTER es una plataforma de software basada en Windows™ para aplicaciones de alineación geométrica y de ejes. Compatible con productos PRÜFTECHNIK actuales y anteriores.

Benefíciense de características exclusivas, como la preparación de la medición, el análisis avanzado de resultados y los informes profesionales a color.



Abrazaderas patentadas

(Patente estadounidense nº 5.717.491)

Las abrazaderas del sistema CENTRALIGN® Ultra se diseñaron específicamente para una fácil utilización, flexibilidad y precisión extremadamente alta. Una base fija mantiene la estructura de la abrazadera en su lugar dentro del agujero, mientras que el soporte rotatorio permite que el sensor pueda ser centrado rápidamente y girado dentro del agujero. Esta característica única combinada con la capacidad del sistema de medir más de 3 puntos en cualquier posición,

ofrece una flexibilidad de medición inaudita y detecta potenciales faltas de redondez del agujero. Los datos de medición pueden ser transmitidos al ordenador ROTALIGN® Ultra a través del módulo opcional de transmisión de datos RF. Estas abrazaderas universales pueden utilizarse para medir agujeros magnéticos y no-magnéticos. Pueden insertarse en agujeros tan pequeños como de 45 mm (1,77") hasta 4230 mm (166,5") de diámetro.



Otras aplicaciones modulares de ROTALIGN® Ultra

Alineación de ejes



El sistema definitivo de alineación de ejes para cualquier clase de máquina o de acoplamiento

Medición de la rectitud



Medición de la rectitud vertical y horizontal en respuesta a las exigencias de la industria

Medición de la planitud



Medición de la planitud y el nivel de la superficie para mejorar la productividad



PRÜFTECHNIK
Alignment Systems GmbH
Freisinger Str. 34
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-100
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com