

Soluciones de alineación láser AT Series ACOEM

La serie AT incluye los modelos AT-100, AT-200, AT-300, AT-400 y EXO, cada uno diseñado para abordar desafíos de alineación específicos en diversos tipos de maquinaria de la manera más económica, pero con múltiples funciones para resolver la totalidad de sus aplicaciones en plantas industriales.

Descubra las soluciones de la serie AT.



AT-300

Potencia tu trabajo con el Acoem AT-300, que cuenta con sensores láser de línea de precisión y una amplia gama de programas para la alineación de ejes.

[MÁS INFORMACIÓN](#)



AT-200

Mejore su método de alineación de precisión con este sistema de alineación láser de ejes para corregir la desalineación horizontal y vertical de la máquina.

[MÁS INFORMACIÓN](#)



AT-100

Alinee sus ejes con este sistema de alineación láser básico, adecuado para una amplia gama de aplicaciones en maquinaria horizontal.

[MÁS INFORMACIÓN](#)



EXO

Intrínsecamente seguro y diseñado para corregir la desalineación horizontal y vertical de las máquinas en entornos peligrosos.

[MÁS INFORMACIÓN](#)



AT-400

Optimize la alineación de su maquinaria con robustos detectores PSD de 2 ejes y una versatilidad inigualable para prácticamente cualquier escenario de alineación de ejes.

[MÁS INFORMACIÓN](#)



AT-300

Potencia tu trabajo con el Acoem AT-300, que cuenta con sensores láser de línea de precisión y una amplia gama de programas para la alineación de ejes.

[MÁS INFORMACIÓN](#)

ALINEADOR LASER INALAMBRICO AT-100



APLICACIONES INCLUIDAS

Alineación máquinas horizontales

Una nueva interfaz intuitiva paso a paso con animación 3D simplifica el trabajo del operador y reduce el tiempo dedicado a la alineación. Un sistema de administración de memoria único le permite guardar el progreso en cualquier etapa del proceso y reanudarlo cuando lo desee

Comprobación de “Pata Coja”

Ajuste las patas de la máquina de antemano para obtener mejores resultados. La opción de revisión del pie cojo está diseñada específicamente para este trabajo. El programa analiza la posición de los pies de la máquina, indica si alguno de ellos necesita ajuste y guarda todos los valores para el trabajo posterior.

Almacenamiento y Generación de Reportes

Función Guardar trabajo: permite al usuario guardar el estado del trabajo de alineación en cualquier momento y volver al trabajo más tarde.

Guarde los informes de alineación en PDF, agregue fotos de la unidad, el logotipo de la empresa y notas de trabajo cuando sea necesario

Modo de movimiento en vivo

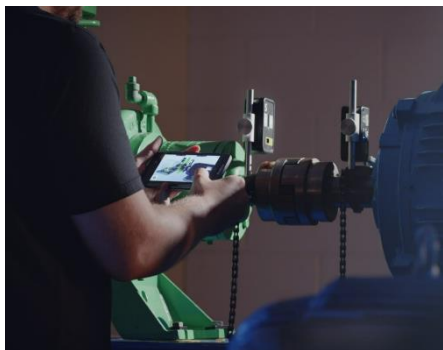
Permite el monitoreo en tiempo real para realizar la alineación de ejes en el sentido horizontal, posterior a la corrección vertical con Vertizional.



MODO DE MEDICION

Tripoint™

En el método Tripoint, la condición de alineación se puede calcular tomando tres puntos mientras gira el eje al menos 60°. En este método, todos los puntos se toman manualmente



KIT INCLUIDO EN LA OFERTA



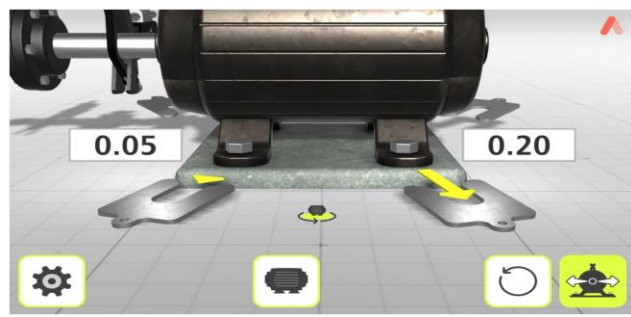
Sistema Alineador AT-100 incluye:

Transductor M
Transductor S
Postes de montaje
Cadena 12,7 mm 60 eslabones (L=500 mm)
Huincha de medir
Soporte en V completo
Herramienta universal acodada – 1 pieza
Cable USB A-mini B 2m
Fuente de alimentación 2 puertos USB



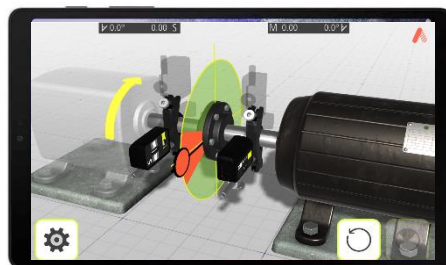
La próxima generación de interfaces gráficas de usuario de alineación de ejes en 3D proporciona pantallas patentadas, personalizables, basadas en iconos y codificadas por colores, lo que facilita medir, alinear, documentar e informar sobre cada trabajo. Con pasos visuales, lógicos y fáciles de seguir, GuideU™ ofrece valores precisos de medición y corrección y minimiza el riesgo de errores humano

La interfaz de usuario adaptativa VertiZontal™ indica automáticamente exactamente cuánto necesita ajustar su máquina desalineada agregando o quitando cuñas a los pies de la máquina. Esto elimina la necesidad de volver a medir entre las fases vertical y horizontal para corregir la desalineación horizontal. Esta función pionera en la industria ahorra tiempo y garantiza la precisión en cada medición.



Medición con una precisión óptima

Los sensores del alineador láser AT-100 utilizan una tecnología CCD digital superior, ofreciéndole capacidades inigualables, haciendo que los sensores sean tolerantes a factores externos perjudiciales, como la vibración y luz ambiental. Un sistema de alineación confiable y de fácil operación.



ALINEADOR LASER INALAMBRICO ECO-PRO

El ECO Pro está diseñado para agilizar la alineación de ejes, brindando precisión y facilidad de uso para diversas industrias.

Características principales:

Sistema inalámbrico: el Bluetooth™ integrado garantiza un funcionamiento perfecto y sin cables.

Alta precisión: inclinómetros duales y detectores CCD de 20 mm manejan hasta 3 metros de desalineación con una precisión inigualable.

Ajustes sin esfuerzo: la función VertiZontal™ calcula automáticamente los ajustes de calce para una alineación perfecta.

Durabilidad resistente: construido con protección con clasificación IP65 para entornos hostiles y respaldado por una garantía de por vida.

Fácil de usar: la interfaz GuideU™ simplifica el proceso de alineación con instrucciones visuales intuitivas.

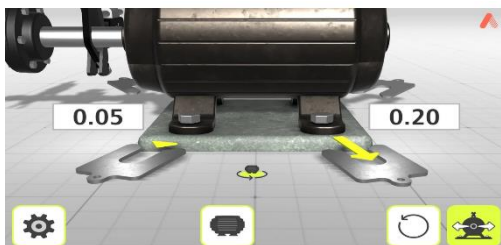
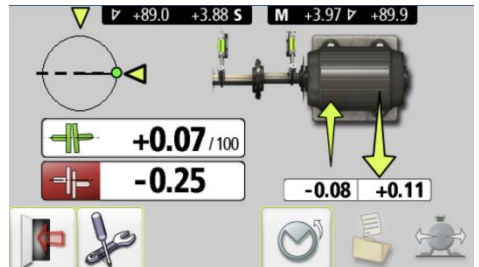


GuideU™

La próxima generación de interfaces gráficas de usuario de alineación de ejes en 3D proporciona pantallas patentadas, personalizables, basadas en iconos y codificadas por colores, lo que facilita medir, alinear, documentar e informar sobre cada trabajo. Con pasos visuales, lógicos y fáciles de seguir, GuideU™ ofrece valores precisos de medición y corrección y minimiza el riesgo de errores humano.



La interfaz de usuario adaptativa VertiZontal™ indica automáticamente exactamente cuánto necesita ajustar su máquina desalineada agregando o quitando cuñas a los pies de la máquina. Esto elimina la necesidad de volver a medir entre las fases vertical y horizontal para corregir la desalineación horizontal. Esta función pionera en la industria ahorra tiempo y garantiza la precisión en cada medición.



Medición con una precisión óptima

Los sensores del alineador láser ECO-PRO utilizan una tecnología CCD digital superior, ofreciéndole capacidades inigualables, haciendo que los sensores sean tolerantes a factores externos perjudiciales, como la vibración y luz ambiental. Un sistema de alineación confiable y de fácil operación.

Sensores Inalambricos AC M6/S6

Reconocidos por su precisión y exactitud, estos sensores se instalan en un abrir y cerrar de ojos cuando se encuentran premontados en sus estuches protectores, lo que permite ahorrar tiempo y esfuerzo. Con el respaldo de la garantía de ACOEM, estos sensores ofrecen una confiabilidad y durabilidad incomparables.

- Bluetooth™ integrado para comunicación inalámbrica.
- Los detectores CCD de 20 mm admiten distancias de hasta 3 m y desalineación.
- Los sensores inteligentes más delgados disponibles.
- Los inclinómetros duales permiten la detección de holgura y mediciones angulares.
- Comprobación de la batería: estado actual.



Display AC ECO Pro con Pantalla TOUCH

Equipado con funciones avanzadas y nuestra intuitiva interfaz de usuario GuideU™. Su proceso de ensamblaje optimizado para el medio ambiente minimiza el impacto ambiental, mientras que la garantía de por vida garantiza la durabilidad. Aumente su eficiencia con funcionalidad de vanguardia y diseño fácil de usar.

- Conectividad Bluetooth™: Comunicación inalámbrica con sensores inteligentes.
- Pantalla táctil de 5": de resistencia industrial, compacta y duradera.
- Clasificación IP65: Marco sellado y recubierto de goma para resistencia al polvo y al agua.
- Comprobación de la batería: estado en tiempo real.



Paquete de herramientas ECO Pro: funciones de alineación automatizadas



Alineación de ejes horizontales

Alinee dos máquinas montadas horizontalmente (por ejemplo, motor, bomba) para que sus ejes giren en el mismo eje.



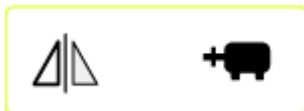
VertiZontal™

Calcula automáticamente los ajustes de calce exactos necesarios para una alineación perfecta de la máquina, ahorrando tiempo y garantizando la precisión.



Softcheck™

Softcheck™ detecta bases irregulares de la máquina, evitando la vibración y el desgaste.



Cambio de pantalla

Ajuste la pantalla para que coincida con su punto de vista exacto, asegurándose de ver la máquina como usted la ve.



Administrador de memoria

Las mediciones se pueden organizar en carpetas y subcarpetas, y los datos se pueden copiar fácilmente a una memoria USB.

ALINEADOR LASER INALAMBRICO AT-200

PLATAFORMA COMPATIBLE CON SISTEMAS OPERATIVOS



APLICACIONES INCLUIDAS



Alineación máquinas horizontales y verticales

Una nueva interfaz intuitiva paso a paso con animación 3D simplifica el trabajo del operador y reduce el tiempo dedicado a la alineación. Un sistema de administración de memoria único le permite guardar el progreso en cualquier etapa del proceso y reanudarlo cuando lo desee



Comprobación de "Pata Coja"

Ajuste las patas de la máquina de antemano para obtener mejores resultados. La opción de revisión del pie cojo está diseñada específicamente para este trabajo. El programa analiza la posición de los pies de la máquina, indica si alguno de ellos necesita ajuste y guarda todos los valores para el trabajo posterior.



Almacenamiento y Generación de Reportes

Función Guardar trabajo: permite al usuario guardar el estado del trabajo de alineación en cualquier momento y volver al trabajo más tarde.

Guarde los informes de alineación en PDF, agregue fotos de la unidad, el logotipo de la empresa y notas de trabajo cuando sea necesario



Modo de movimiento en vivo

Permite la alineación en vivo en cualquier posición angular de las unidades de medida. Cuando no es posible instalar las unidades de medición estrictamente en la posición de 9-12-3 horas

Tolerancias Dinámicas

Selección/ Asignación de Patas Fijas.



Generación de Reportes en PDF

MODO DE MEDICION

Modo Tripoint™

En el método Tripoint, la condición de alineación se puede calcular tomando tres puntos mientras gira el eje al menos 60°. En este método, todos los puntos se toman manualmente. **Este método puede ser utilizado tanto con los ejes acoplados, como en ejes desacoplados.**

Modo Express™ El método de medición Express, permite realizar el trabajo de alineación de ejes registrando 3 puntos de medición en tan solo 80° de rotación.

Clock™ en este método de medición, las lecturas son tomadas utilizando las posiciones del reloj, tomando tres puntos con 180° de rotación (0-3-6-9).

KIT INCLUIDO EN LA OFERTA

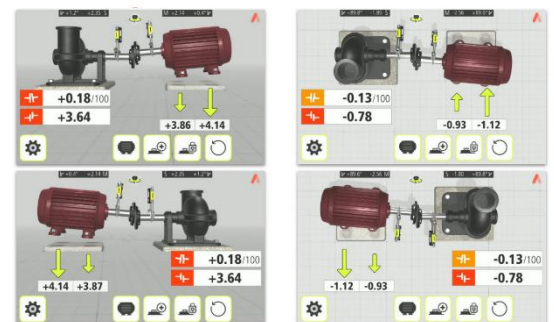
Sistema Alineador AT-200-T incluye:

- 1 Transductor M
- 1 Transductor S
- 1 Juego de abrazaderas de montaje con cadenas
- 1 Base magnética tipo reloj
- 1 Juego de varillas
- 2 cadenas de montaje (L=970 mm)
- Huinchita de medir
- Cable de alimentación
- 2 cables USB, A-mini B, 2 m
- Fuente de alimentación puertos USB
- 1 Tablet ACOEM IP65 (Opcional)

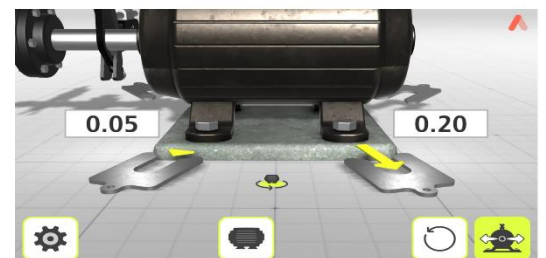


GuideU™

La próxima generación de interfaces gráficas de usuario de alineación de ejes en 3D proporciona pantallas patentadas, personalizables, basadas en iconos y codificadas por colores, lo que facilita medir, alinear, documentar e informar sobre cada trabajo. Con pasos visuales, lógicos y fáciles de seguir, GuideU™ ofrece valores precisos de medición y corrección y minimiza el riesgo de errores humano



VertiZontal™



La interfaz de usuario adaptativa VertiZontal™ indica automáticamente cuánto necesita ajustar su máquina desalineada agregando o quitando cuñas a los pies de la máquina. Esto elimina la necesidad de volver a medir entre las fases vertical y horizontal para corregir la desalineación horizontal. Esta función pionera en la industria ahorra tiempo y garantiza la precisión en cada medición.

Medición con una precisión óptima

Los sensores del alineador láser AT-200 utilizan una tecnología CCD digital superior, ofreciéndole capacidades inigualables, haciendo que los sensores sean tolerantes a factores externos perjudiciales, como la vibración y luz ambiental. Un sistema de alineación confiable y de fácil operación.



Características del sensor AT-200 de alineación inteligente

Grandes detectores de sensores digitales de 30 mm: capacidad para manejar largas distancias de medición y grandes errores de desalineación angular.

El detector de sensor digital de 30 mm combinado con un láser de línea eliminará la alineación aproximada que da como resultado un tiempo de configuración corto.

Los sensores inteligentes más delgados del mercado

Inclinómetros duales incorporados para Obtener valores angulares durante la medición en el programa de alineación horizontal

Bluetooth integrado para la comunicación in visualización y los sensores inteligentes

Procesamiento de señales digitales: menos sensible a la luz ambiental, rechazo mejorado de puntos laterales y detección de bordes.

Detectores resistentes a la luz solar

Comprobación instantánea de la batería, tanto en modo encendido como apagado

Diseño de sensor con certificación IP65 que puede soportar entornos hostiles

Los accesorios premontados y los sensores pequeños permiten una configuración rápida también en máquinas con espacio limitado



Peso Transductor M: 212 g (7,5 oz)

Peso Transductor S: 186 g (6,6 oz)

Dimensiones 92 mm x 77 mm x 33 mm (3,6 en x 3,0 en x 1,3 in)

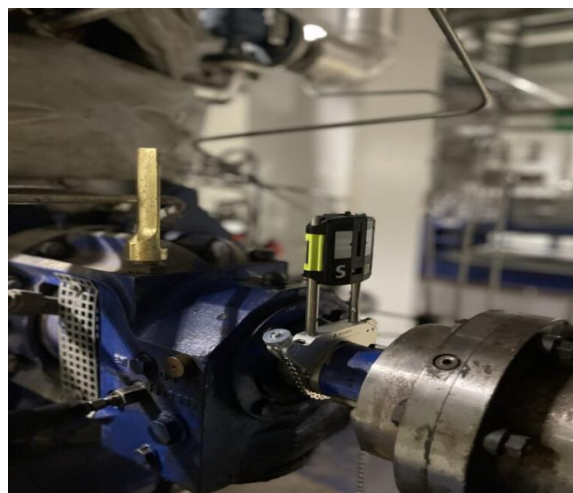
Alineador Láser de Ejes Inalámbrico AT-300

Alineación de ejes de precisión: AT-300 destaca en la alineación de ejes de precisión, empleando sensores inteligentes de última generación para garantizar las mediciones más precisas y confiables. El dispositivo establece un nuevo punto de referencia para lograr una alineación óptima, fundamental para el rendimiento de la maquinaria.

Programa e Interfaz diseñada intuitivamente: El programa de alineación cuenta con una interfaz diseñada intuitivamente, El AT-300 hace que la alineación del eje sea un proceso sin esfuerzo. La interfaz fácil de usar simplifica la navegación, garantizando que incluso los procedimientos de alineación complejos se lleven a cabo sin problemas, lo que la convierte en la opción preferida para quienes buscan facilidad de uso.

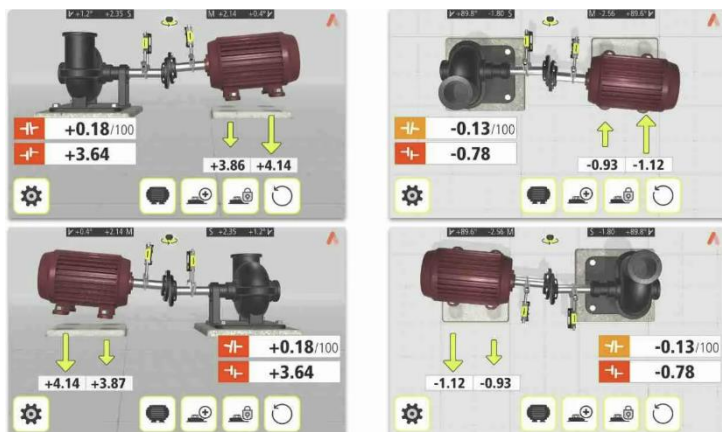
Instalación sin esfuerzo en espacios reducidos: centrándose en la versatilidad, los sensores inteligentes de AT-300, los cuales están diseñados para una fácil instalación en espacios reducidos. Esta capacidad única no sólo garantiza la adaptabilidad a diversas configuraciones de maquinarias, sino que también agiliza el proceso de alineación, ahorrando tiempo y esfuerzos valiosos.

Informes instantáneos en PDF: **a través de una aplicación fácil de usar:** para mejorar la experiencia del usuario, AT-300 se integra perfectamente con una aplicación fácil de usar, proporcionando informes instantáneos y completos. Esta característica no solo simplifica la interpretación de los datos de alineación, sino que también contribuye a una toma de decisiones más rápida y un mantenimiento proactivo.



GuideU™

El AT-300 es una herramienta de alineación inteligente basada en aplicaciones con la interfaz de usuario adaptable y patentada, GuideU, que brinda a la herramienta una facilidad de uso líder en la industria.

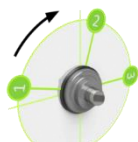


VertiZontal™ - Reducción del tiempo de alineación

Interfaz de usuario adaptable VertiZontal™ indica automáticamente exactamente cuánto necesita ajustar su máquina desalineada agregar o quitar cuñas a la máquina pies. Esto elimina la necesidad de volver a medir entre las fases vertical y horizontal para corregir la desalineación horizontal.

Es la función pionera en la industria ahorra tiempo y garantiza precisión en cada medición.

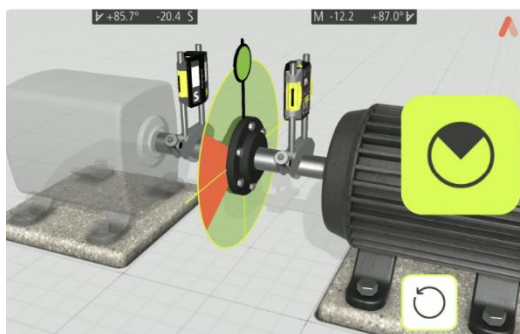
Métodos de medición



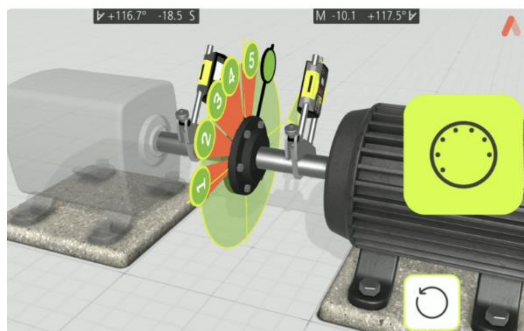
Método 3 Puntos Inteligente™ : Las condiciones de alineación se calculan tomando tres puntos mientras se gira el eje al menos 60°, y todos los puntos se toman manualmente.



Método 3 Puntos Express™ : este método incorpora perfectamente el enfoque Tripoint, ofreciendo la ventaja de mediciones totalmente automatizadas durante todo el proceso.

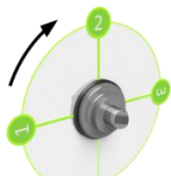


Método multipunto: esta función permite iniciar la medición desde cualquier posición en la rotación, lo que permite registrar múltiples puntos para cálculos optimizados. Ideal para aplicaciones de turbinas y cojinetes deslizantes.

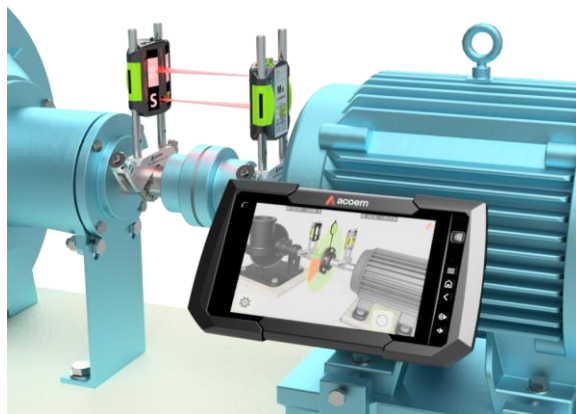




Método Multipunto Express : Nuestro método sigue el enfoque clásico del método Multipunto, pero con la ventaja de las mediciones automatizadas para mayor comodidad.



Método Reloj™: Las posiciones de la maquinaria se calculan utilizando tres puntos con una rotación de 180°.

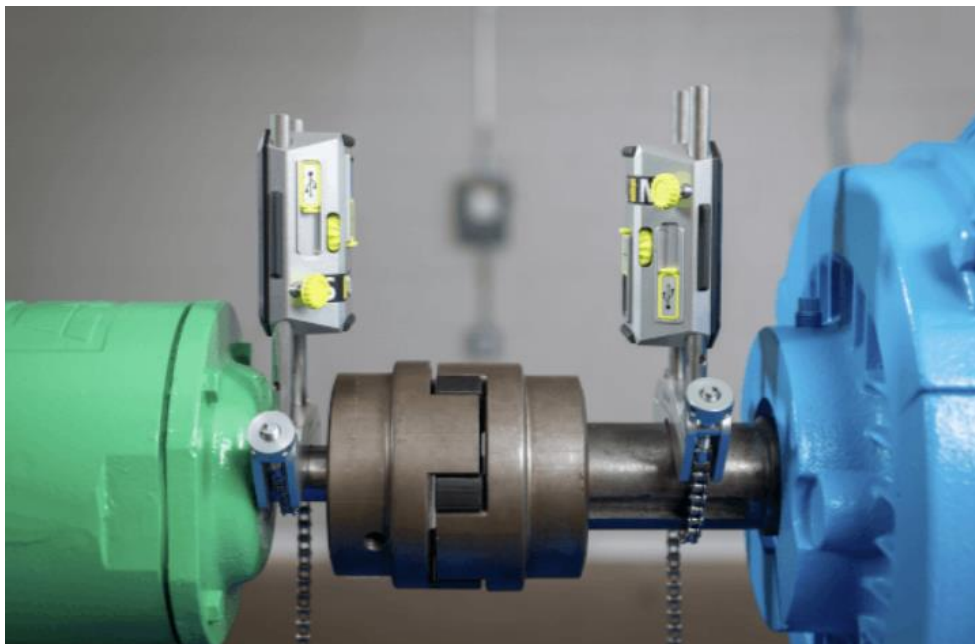


KIT INCLUIDO AT-300-T-MB



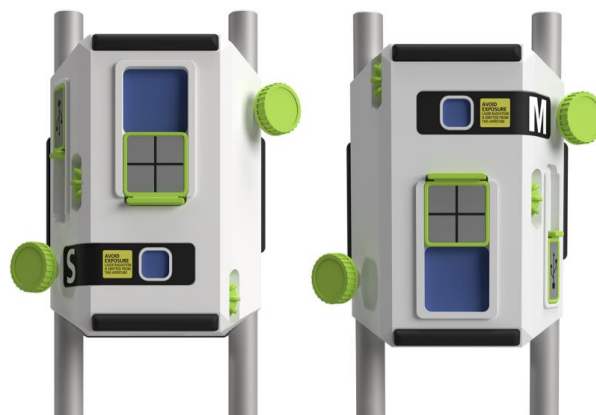
ALINEADOR LASER DE EJES AT-400-MB-NRB

El sistema de alineación de ejes AT-400 es una solución de vanguardia para la alineación de maquinaria de precisión. Con sensores de alineación PSD de 2 ejes, barrido doble y métodos multipunto duales, garantiza una alineación precisa en un rango de medición de hasta 20 metros (65 pies). Gracias a su interfaz intuitiva GuideU™, conectividad en la nube y garantía de por vida, el AT-400 es el sistema de alineación más completo y centrado en el usuario de Acoem.



Detectores DualXL PSD

Los detectores de posición M9 y S9 de 20x20 mm² miden simultáneamente las direcciones horizontales y verticales, ofreciendo una alta resolución de 0,001 mm. Actualmente, los M9 y S9 son los sensores de 2 ejes más delgados del mercado, son ligeros (0,67 lb) y cuentan con un alcance de medición de 20 metros (65 pies). Las cubiertas deslizantes, cuidadosamente diseñadas para los detectores y los puertos de carga, garantizan la protección del producto durante su almacenamiento o cuando no se utiliza.



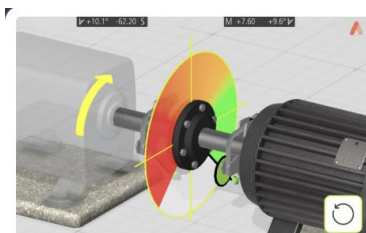
Transductor con inclinómetro y display de visualización incluido



Display con indicación gráfica de inclinómetro, permite conocer la posición del transductor incluso si los transductores no se encuentran centrados.

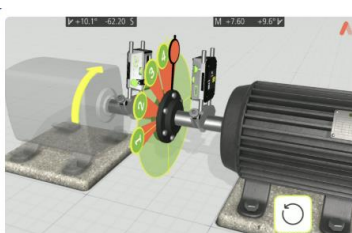
Medición dual

Nuestros sensores de 2 ejes registran mediciones tanto del lado de acoplamiento móvil como del lado de acoplamiento fijo para proporcionar los datos dentro de nuestros programas de alineación.



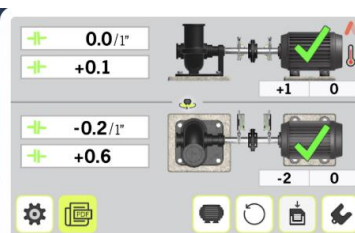
BARRIDO DOBLE

Con el método de *doble barrido*, puede obtener lecturas de forma rápida y sencilla con una sola rotación del eje.



MULTIPUNTO DOBLE

El método *Dual Multipoint* permite registrar mediciones desde múltiples puntos en cualquier posición de la rotación.



DOBLE VISTA

La función de *doble vista* permite la visualización en tiempo real de todo el proceso de alineación, tanto en dirección horizontal como vertical, de forma simultánea.

Modos de medición



Método Tripoint™ : Las condiciones de alineación se calculan tomando tres puntos mientras se gira el eje al menos 60°; todos los puntos se toman manualmente.



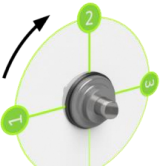
Método Tripoint Express™ : Este método incorpora a la perfección el enfoque Tripoint, ofreciendo la ventaja de mediciones totalmente automatizadas durante todo el proceso.



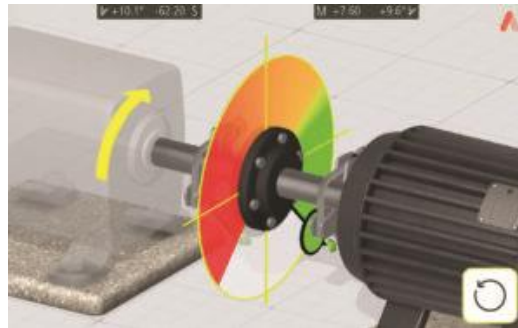
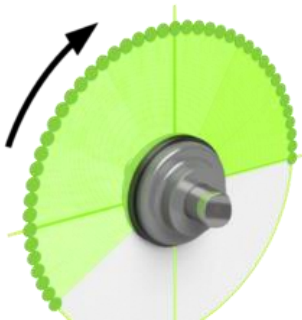
Método multipunto: esta función permite iniciar la medición desde cualquier posición de la rotación, lo que permite registrar múltiples puntos para optimizar los cálculos. Ideal para aplicaciones de turbinas y cojinetes deslizantes.



Método Multipoint Express : Nuestro método sigue el enfoque clásico del método Multipoint, pero con la ventaja de mediciones automatizadas para una mayor comodidad.



Método Clock™: Las posiciones de la maquinaria se calculan utilizando tres puntos con una rotación de 180°.



Método de barrido dual

El método de barrido dual revoluciona el proceso de medición al automatizar la recopilación de datos durante el barrido de los ejes, lo que ofrece un medio conveniente para evaluar la alineación en maquinaria interconectada. Este enfoque garantiza resultados precisos mediante el registro de numerosos puntos de datos.

Método Dual Sweep Express

Este método de medición es similar al método Dual Sweep clásico, sin embargo, el registro de datos se detiene automáticamente cuando cesa la rotación del eje.

KIT INCLUIDO



Características de la interfaz



Obtenga una mejor guía automática para una situación en la que se debe bloquear la base o el perno con la función FeetLock™



Alinee las máquinas en dirección horizontal y vertical en un solo movimiento con la función Acoem VertiZontal™ y ahorre tiempo



La función de pies múltiples es útil para máquinas con más de dos pares de pies para garantizar una alineación adecuada.



SoftCheck™ Comprueba si hay una condición de pata coja para verificar si el motor no está descansando firmemente sobre todas sus patas.



Valores objetivo Una vez que haya determinado la expansión térmica de la máquina, este programa le permitirá preestablecer valores objetivo antes de comenzar su trabajo de alineación.



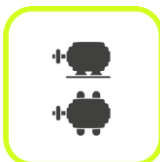
Alineación de ejes espaciadores Este programa guía la alineación de máquinas impulsadas por ejes espaciadores (o aquellas que utilizan acoplamientos de membrana).



Cheque en caliente™



Cardán/desplazamiento



VISTA DUAL para máquinas de gran tamaño, que permite la visualización de la alineación en tiempo real en direcciones horizontales y verticales simultáneamente.



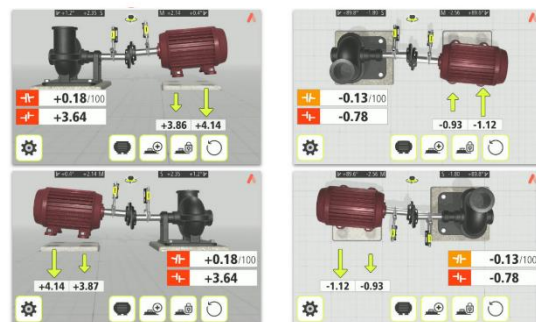
Genere instantáneamente un informe PDF automático desde el campo en el dispositivo móvil y agregue el logotipo



Tome fotografías de sus máquinas y configúrelas para ilustrarlas automáticamente en el informe.

GuideU™

La próxima generación de interfaces gráficas de usuario de alineación de ejes en 3D proporciona



pantallas patentadas, personalizables, basadas en iconos y codificadas por colores, lo que facilita medir, alinear, documentar e informar sobre cada trabajo. Con pasos visuales, lógicos y fáciles de seguir, GuideU™ ofrece valores precisos de medición y corrección aportando simplicidad y fácil interpretación del operador.

VertiZontal™

La interfaz de usuario adaptativa VertiZontal™ indica automáticamente exactamente cuánto necesita ajustar su máquina desalineada agregando o quitando cuñas a los pies de la máquina. Esto elimina la necesidad de volver a medir entre las fases vertical y horizontal para corregir la desalineación horizontal. Esta función pionera en la industria ahorra tiempo y garantiza la precisión en cada medición.

