



ACOEM AT-400

Ficha técnica

Innovadora y revolucionaria, la herramienta de alineación de ejes PSD de 2 ejes redefine los estándares de precisión y eficiencia en los procedimientos de alineación.

- Libere la productividad y la eficiencia con sensores avanzados y medición precisa de 2 ejes, brindando resultados superiores en diversas aplicaciones.
- Interfaz intuitiva y fácil de usar para una navegación simplificada y una experiencia de usuario mejorada.



Maximice el rendimiento de su maquinaria con nuestra herramienta de alineación de ejes de 2 ejes. Consiga una alineación precisa, minimice la vibración y prolongue la vida útil de sus equipos.



Verifique fácilmente la presencia de pie cojo con la función **SoftCheck™** para realizar una alineación confiable



Obtenga una mejor guía automática para una situación de base limitada o de perno limitado con la función **FeetLock™**



Alinee máquinas en dirección horizontal y vertical en un solo movimiento con Acoem
Función **VertiZonal™** y ahorro de tiempo



Gestione fácilmente el crecimiento térmico con valores objetivo



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



La función del eje espaciador se utiliza cuando la alineación se realiza en maquinaria que utiliza acoplamiento de membrana.



Cheque en caliente™

Valores objetivo obtenidos midiendo en frío y luego en caliente para determinar la expansión térmica de la máquina.



Offset/Cardan le proporciona la alineación de ejes de máquinas montadas horizontal y verticalmente con transmisión desplazada.
eje.



TD9

El detector grande tiene un diámetro de 20x20 mm2. tamaño y ofrece una alta resolución de 0,001 mm, lo que lo hace ideal para detección de posición precisa y diferentes aplicaciones de medición.



TD9

Presentamos el sensor de 2 ejes más delgado del mercado, con un peso de 306 g. Con un rango de medición de 20 metros, revoluciona las aplicaciones de precisión gracias a su diseño compacto y precisión excepcional.

Métodos de medición.



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



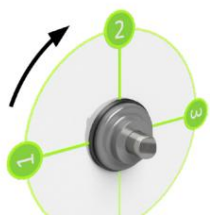
Método multipunto. Esta función permite iniciar la medición desde cualquier posición de la rotación, lo que permite registrar múltiples puntos para optimizar los cálculos. Ideal para aplicaciones de turbinas y cojinetes deslizantes.



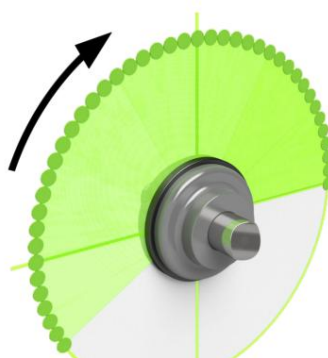
Método TRIPOINT Express™
Este método incorpora a la perfección el enfoque Tripoint, ofreciendo la ventaja adicional de mediciones totalmente automatizadas durante todo el proceso.



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



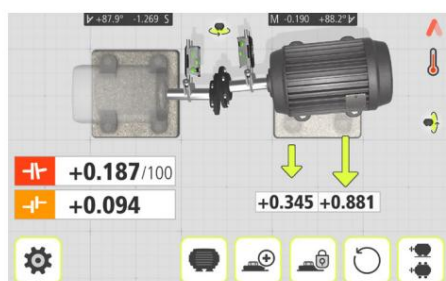
Método Clock™
En el método del reloj, las posiciones de la maquinaria se calculan tomando tres puntos con 180° de rotación.



Método de barrido
El método de barrido automatiza el registro de mediciones durante el barrido de los ejes, lo que facilita la evaluación de la alineación en máquinas acopladas. Al registrar numerosos puntos, se garantiza un resultado preciso. La grabación de datos se detiene manualmente.

Método SWEEP Express Nuestro
método es similar al método Sweep clásico, pero con una distinción clave: el registro de datos se detiene automáticamente cuando cesa la rotación del eje.

Nuestro producto ACOEM AT-400 Premium está repleto de funciones útiles.



Navegue sin esfuerzo a través de nuestra interfaz fácil de usar, GuideU™, diseñada para que sea muy fácil de seguir y entender.



Obtenga la posición de ambos ejes en tiempo real con la función Acoem True Live™



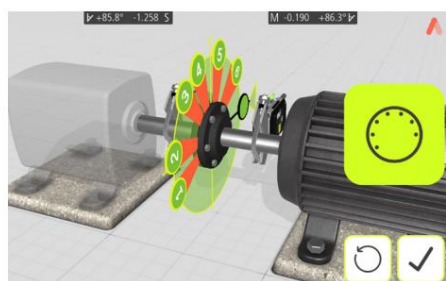
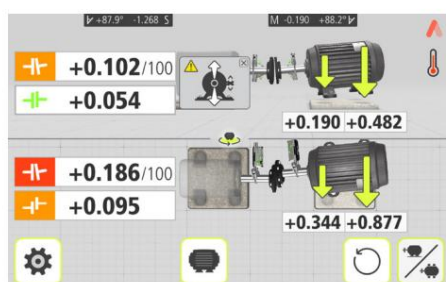
VISTA DUAL para máquinas grandes, que permite la visualización de la alineación en tiempo real en direcciones horizontales y verticales simultáneamente.



Genere instantáneamente un automático Informe PDF del campo en el dispositivo móvil y agregar logotipo



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



Especificaciones del sensor

Tipo de hardware	M9 1-1216, S9 1-1217
Físico	
Material de la carcasa	Marco de aluminio anodizado y plástico ABS de alto impacto.
Peso	M9: 306 g (10,8 oz) S9: 306 g (10,8 oz)
Dimensiones	TD9: 100 mm x 77,3 mm x 43 mm (3,9 pulgadas x 3,0 pulgadas x 1,7 pulgadas)
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Almacenamiento a largo plazo Temperatura Temperatura ambiente	18 a 28 °C (64 a 82 °F)
Temperatura de carga de la batería	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Humedad relativa	10 – 90 %
Protección ambiental	IP65 (hermético al polvo y protegido contra chorros de agua)
Tecnología de detección	
Láser	Láser de diodo de clase II de 650 nm
Potencia del láser	< 1 mW
Distancia de medición	63 mm a 20 m
Detector	PSD de 2 ejes
Detector de tamaño de palabra	20 mm x 20 mm (0,79 pulgadas x 0,79 pulgadas)
Resolución del detector	1 µm
Precisión de la medición	1% ± 3 µm
Procesamiento de señales	Procesamiento de señales digitales con rechazo de puntos laterales, detección de bordes, eliminación de luz ambiental y modo antivibración
Protección contra la luz ambiental	Filtrado óptico y rechazo de señales de luz ambiental.
Clinómetro	Inclinómetros MEMS duales de alto rendimiento
Resolución del inclinómetro	0,01 °
Precisión del inclinómetro	±0,1°
Giroscopio	Sensor de movimiento inercial MEMS de 6 ejes con compensación de deriva y calibración de campo automática
Precisión del giroscopio	±1 °
Batería	
Tipo	Batería recargable de iones de litio de alto rendimiento o fuente de alimentación externa
Tiempo de funcionamiento	8 horas de uso continuo (medición)
Cargando	8 horas
Indicadores LED	Estado de la unidad, transmisión láser y 5 indicadores de estado de la batería con verificación instantánea de la batería
Comunicación	
Comunicación inalámbrica	Bluetooth de bajo consumo (Bluetooth 5)
Alcance de comunicación	10 m (33 pies)
Conectores	1 puerto USB mini (IP67)
Pantalla de alineación ACOEM	
Una pantalla multitáctil capacitiva de 8 pulgadas, legible a la luz del sol, con vidrio Gorilla Glass súper endurecido, además de modo lluvia y guantes.	
Clasificación de robustez IP67 (incluidos los puertos) para un rendimiento totalmente impermeable y a prueba de polvo.	
Amplio rango de temperaturas de funcionamiento: de -20°C a 60°C (de -4°F a 140°F).	

Embalaje y entregables

Cada ACOEM AT-400 D se entrega con el siguiente paquete:

- Acoem M9
- Acoem S9
- Acoem EN DU
- Kit de varillas
- Base magnética ON-OFF
- Accesorio de extensión de 49 mm
- Cadena 8 mm 60 eslabones (L=970 mm)
- Soporte en V magnético 2
- Cinta métrica de 5 m
- Acoem usb
- Soporte en V completo 2
- Herramienta universal en ángulo 2
- Cable USB A-mini B 2m
- Fuente de alimentación 4 puertos USB 5 VDC
- Guía rápida AT



Seleccione su paquete

ACOEM AT-400 D - Pantalla de alineación Acoem con Acoem Home incluido

ACOEM Home es un software sin conexión en ACOEM DU, que transfiere datos a través de USB y proporciona funciones y aplicaciones seguras.

ACOEM AT-400 T - Pantalla de tableta incluida

Nuestro sistema cuenta con una tableta habilitada para Wi-Fi capaz de compartir informes y recibir actualizaciones de aplicaciones sin problemas.

ACOEM AT-400 - Tableta Unidad de visualización no incluida.

ACOEM AT-400 Ultimate

ACOEM AT-400/D/T + ACOEM T21

Se agregó la capacidad de medir la

planitud rectangular. Use el sensor M9 como receptor.



Centralice y comparta sus informes con su equipo, consolide el estado de alineación de su planta y asigne órdenes de trabajo de alineación a los miembros del equipo.

