

# Sistema AVV-711 de Alineación de Ejes y Medición Geométrica



## Avanzado. Versátil. Preciso.

El **AVV-711** es un sistema de alto rendimiento para alineación de ejes y medición geométrica, diseñado para aplicaciones industriales exigentes.

Diseñado pensando en la precisión y facilidad de uso, proporciona alineación rápida y precisa de maquinaria rotativa, así como mediciones geométricas que incluyen línea central de perforación, rectitud, planitud, perpendicularidad y verticalidad.



## Funciones y características



**Alineación de máquinas horizontales**



**Alineación de máquinas verticales**



**Alineación de eje espaciador**



**Alineación de máquinas con montaje cardán/offset**



**Línea central de perforación**



**Planitud**



**Rectitud**



**Perpendicularidad**



**Verticalidad**



**FeetCtrl™** – guía inteligente para condiciones de base y pernos, con sugerencias automáticas de corrección de patas para lograr alineaciones más rápidas y precisas.



**ShimAssist™** – simulación de calzas que muestra la desalineación restante utilizando la calza estándar más cercana.



**SoftCtrl™** – detección y guía de corrección para condiciones de pie cojo, garantizando una alineación estable y precisa desde el inicio.



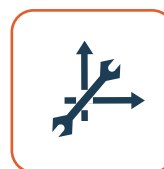
**HotCtrl™** – compensa el crecimiento térmico mediante valores predefinidos o medidos, garantizando una alineación precisa en condiciones reales de operación.



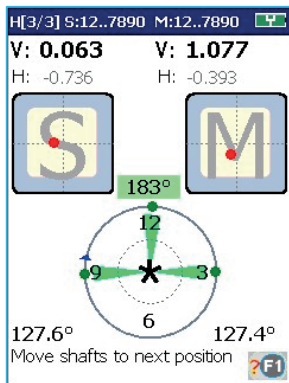
**SmartMerge™** – compatibilidad unificada entre todos los sistemas qb, AVV y TXV para un uso fluido de pantallas, transductores y accesorios.



**FlexLink™** – conectividad dual continua de los transductores que permite cambiar entre conexiones cableadas e inalámbricas para máxima flexibilidad en cualquier entorno.

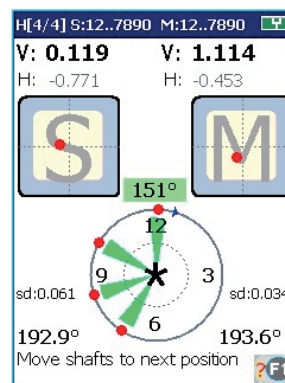


**Live2D™** – alineación en tiempo real en planos horizontales y verticales, medida y corregida simultáneamente.



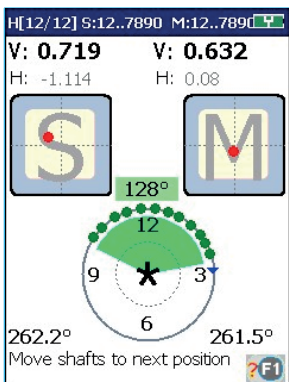
## Método de 3 puntos

En el método de 3 puntos, el estado de alineación se calcula tomando tres puntos en tres posiciones del reloj dentro de 180° o en tres posiciones arbitrarias dentro de 60° o más.



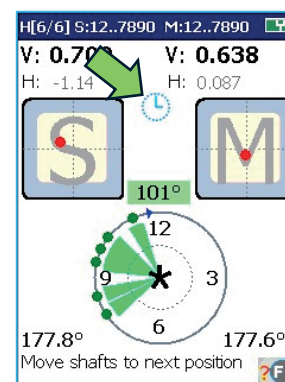
## Método de 4 puntos

En el método de 4 puntos, el estado de alineación se calcula tomando cuatro puntos en posiciones arbitrarias dentro de 60° o más.



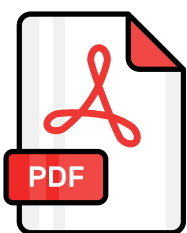
## Método multipunto

El método multipunto permite iniciar las mediciones desde cualquier posición de rotación y registrar múltiples puntos para obtener resultados más precisos. Ideal para turbinas, cojinetes deslizantes y otras aplicaciones exigentes.



## AutoShot™

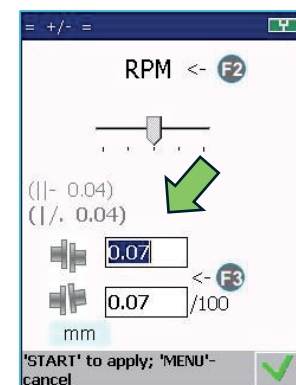
Captura automáticamente los datos de alineación cuando el eje se gira a la siguiente posición.



## Generador de reportes PDF

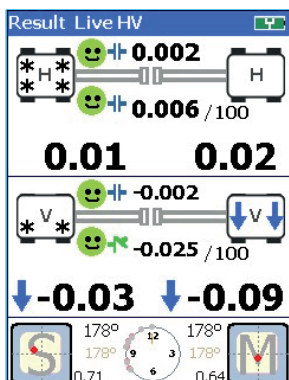
Función integrada que crea instantáneamente reportes de medición en formato PDF para facilitar el intercambio y la documentación.

## Tolerancias predefinidas o definidas por el usuario



## Live2D™

Actualización en tiempo real del estado de alineación mientras se ajusta la máquina, garantizando correcciones precisas y eficientes en el momento.



Tipo de transductor	TSW S/M
Láser	Láser de diodo clase II de 650 nm
Potencia del láser	< 1 mW
Distancia de medición	80 mm a 10 m
Detector	PSD de doble eje, 10 × 10 mm
Resolución de medición	1 μm
Precisión de medición	1% ± 5 μm
Protección contra luz ambiental	Filtrado óptico
Inclinómetro	Inclinómetro MEMS de 3 ejes
Precisión del inclinómetro	±0,1 °
Tipo de batería	LiPo recargable
Tiempo de operación	10 h de uso continuo (medición)
Indicadores LED	Sensor, batería y estado de conexión inalámbrica
Comunicación	Inalámbrica o por cable
Alcance de comunicación inalámbrica	10 m (33 ft)
Conector para cargador / actualización de firmware	Micro USB
Temperatura de operación	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Humedad relativa	10 – 90 %
Protección ambiental	IP65 (hermético al polvo y protegido contra chorros de agua)
Material de la carcasa	Plástico ABS resistente a impactos, aluminio anodizado
Peso	180 g (3,7 oz)
Dimensiones	65 x 58 x 48 mm (2,6 x 2,3 x 1,9 in)
Unidad de visualización	AVV-711
Pantalla	IPS color, legible bajo luz solar, 320 × 240 px, 3,5"
CPU	Freescle Vybrid 500 MHz
Memoria de almacenamiento	8 GB, >100 000 mediciones
Interfaces externas	USB host (memoria USB <32GB)
Dispositivo USB para conexión a PC y carga de batería	Conexión inalámbrica para transductores S y M
Batería	Li-Ion recargable, tiempo de operación de hasta 15 horas
Protección IP	IP65 (hermético al polvo y protegido contra chorros de agua)
Carcasa	ABS con protección contra impactos TPE
Rango de temperatura	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)
Conformidad CE	Directivas: 2014/35/EU, 2014/30/EU
Dimensiones	210 x 102 x 41 mm
Peso	365 g (12,9 oz)

## Contenido del kit

- Unidad de visualización
- Unidad **TSW S**
- Unidad **TSW M**
- Soporte en V x2
- Conjunto de cadenas x2
- Varillas de 90 mm (apilables) x4
- Varillas de 150 mm (apilables) x4
- Cables de 1.5 m x2
- Cinta métrica de 3 m
- Llaves Allen x2
- Cargador USB de pared de 3 puertos
- Cable USB-micro x3
- Estuche de transporte



## Versiones y opciones del sistema

**AVV-711**

Sistema de alineación de ejes

**AVV-711GEO**

Sistema de alineación de ejes y mediciones geométricas

D50 - Unidad de visualización opcional de 5" con pantalla IPS legible bajo luz solar



## Hardware opcional



**KRL-25**

Láser giratorio para medición de perpendicularidad, verticalidad y planitud en superficies rectangulares o bridas.



**CBK-3**

Kit de soportes cardán



**BBK-3**

Kit de soportes para medición de línea central de perforación



**KB8004**

Adaptador offset



**KB8006**

Adaptador offset

