

SISTEMA DE ALINEAMIENTO LÁSER PARA EJES

KOHTECT AVV – 701

Nuestro sistema de alineación láser **AVV-701** de KOHTECT, es incomparable en precio y calidad con cualquier otro equipo del mercado, gracias a sus cabezales de lectura en dos ejes y sus inclinómetros electrónicos.

Además de su amistosa interfaz, que permite realizar el alineamiento de los equipos con una mínima pérdida de tiempo, asegura la correcta alineación y mucho menos riesgo de averías, reduce el costo por piezas de repuesto y pérdida de producción.



PRINCIPALES PROGRAMAS Y FUNCIONES DISPONIBLES

ALINEACIÓN HORIZONTAL - Para la alineación de máquinas horizontales por el método 9-12-3, 6-9-12 o <120 grados.

ALINEACIÓN VERTICAL - Para la alineación vertical de equipos montados por bridas por el método 9-12-3, 6-9-12 o <120 grados.

DETECCIÓN DE PATA COJA - Para comprobar que el equipo está bien apoyado en todas sus bases.

DILATACIÓN TÉRMICA - Al alinear, el sistema considera la diferencia en el crecimiento térmico entre los equipos.

SELECCIÓN DE LAINAS - Permite chequear la posibilidad de usar las linternas disponibles, en caso de que hayan diferencias con los resultados de los cálculos.

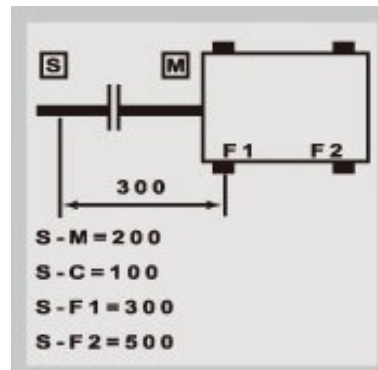
MIS DOCUMENTOS - Versátil sistema de archivos - que permite organizar almacenamiento de datos en cualquier PC.

ALINEACIÓN HORIZONTAL

El procedimiento de medición del sistema KOHTECT se realiza en pocos pasos:

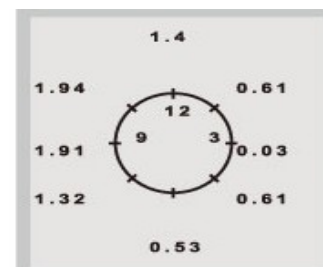
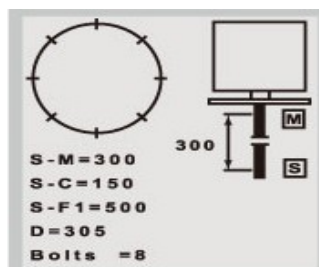
Ingreso de las distancias.

Antes de iniciar la medición, se recomienda encarecidamente, llevar a cabo un análisis de "pata coja" y, si fuera necesario, corregirlo. Luego, ingresar los datos (pulsando botón "Aceptar") mientras que los ejes son girados junto a las unidades de medición a tres posiciones 9-12-3, 6-9-12 o <120 grados. El resultado muestra claramente los ajustes que son necesarios para eliminar el desalineamiento. Puede utilizar los inclinómetros electrónicos o poner los ejes en posiciones fijas.



ALINEACIÓN VERTICAL

Este programa se utiliza para la alineación equipos verticales y con brida. En el centro de la pantalla se muestra el error compensado, error angular y el valor de las liras en cada base.



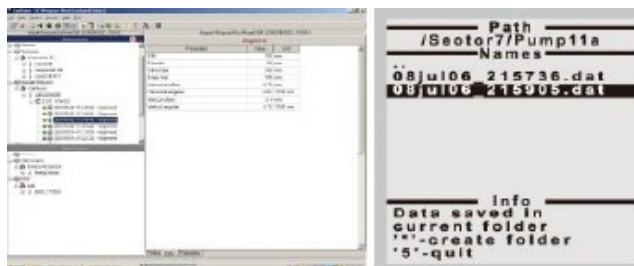
DILATACIÓN TÉRMICA

Permite considerar la diferencia entre equipos, debido a cambios térmicos, cuando se cambia de un estado frío a temperatura normal de funcionamiento. El sistema de alineación calcula los valores corregidos para las liras y el movimiento horizontal, teniendo en cuenta esta diferencia. Los valores de dilatación térmica son proporcionados por el de fabricante cada equipo.

Thermal growth		
Horizontal		
S	M	
1:	→	0.1
2:	↘	0.05
Vertical		
3:	→	0.25
4:	↘	0.03

MIS DOCUMENTOS

Versátil sistema de archivos, compatibles con cualquier PC y software con ambiente Windows, permite guardar mas de 500 datos y descargarlos a la PC para la impresión de reportes.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNIDADES TRANSDUCTORAS DE MEDIDA (S, M)

- Carcasa de aluminio
- Tipo de láser de diodo
- Longitud de onda del láser 635-670 nm, luz roja visible
- Resolución 0.001 mm
- Tipo de detectores de 10x10mm PSD
- Resolución del inclinómetro electrónico 0,1°
- Dimensiones: 64x58x45 mm
- Índice de protección IP65



UNIDAD DE DISPLAY

- Carcasa de aluminio IP65
- Pantalla retroiluminada LCD de matriz de puntos
- Tamaño de la pantalla 61x61 mm
- Máximo error mostrado 1% +1 dígito
- Ajuste de la resolución 0.01 y 0.001 mm
- Acumulador NiMH 4 x 1,2 V (AA)
- Tiempo de funcionamiento 5 a 8 horas
- Puerto de salida USB
- Teclado de membrana alfanumérico de 17 teclas
- Capacidad de memoria de 500 resultados
- Distancia de medición hasta 5 m
- Dimensiones: 170x110x40 mm
- Índice de protección IP65



El sistema incluye lo siguiente:

- Una unidad Display
- Dos unidades transductoras de medición (S, M)
- Un cable de comunicación USB para computador
- Dos cables para las unidades de medición (S, M)
- Un cargador de baterías internas
- Dos fijaciones de ejes con cadenas
- Conjunto de barras 150 mm
- Una huincha de medida
- Un Manual de Usuario en CD
- Una maleta de transporte
- 1 CD Software para administración de los registros

Alignment report		
Laser alignment system (No. 0701170120)		
Filename:	Jurong Chemical/Island/Jurong Chemical/Jurong Island /PM913 (2007/09/04 15:39:22 - Alignment)	
Company	Jurong Chemical Pte Ltd	
Site	Jurong Island	
Machine	Horizontal Pump-motor PM913	
Number	A20584049Y1	
Speed	2920rpm, C/Dia: 100mm	
Power	11kw, 50Hz, 380Volts	
Operator	Technologies ETZ ; after laser aligned.	
Workshop	n.a.	
Date:	04.09.2007 15:39:22	
Unit:	mm	
S Unit:	No. 0701180156	
M Unit:	No. 0701180157	
Program:	Horizontal	
S-M		80 mm
S-center		20 mm
S-front feet		250 mm
S-rear feet		460 mm
Horizontal offset:	+	-0.02 mm
Horizontal angular:	+	0.01 1/100 mm
Vertical offset:	+	0.04 mm
Vertical angular:	+	-0.05 1/100 mm

