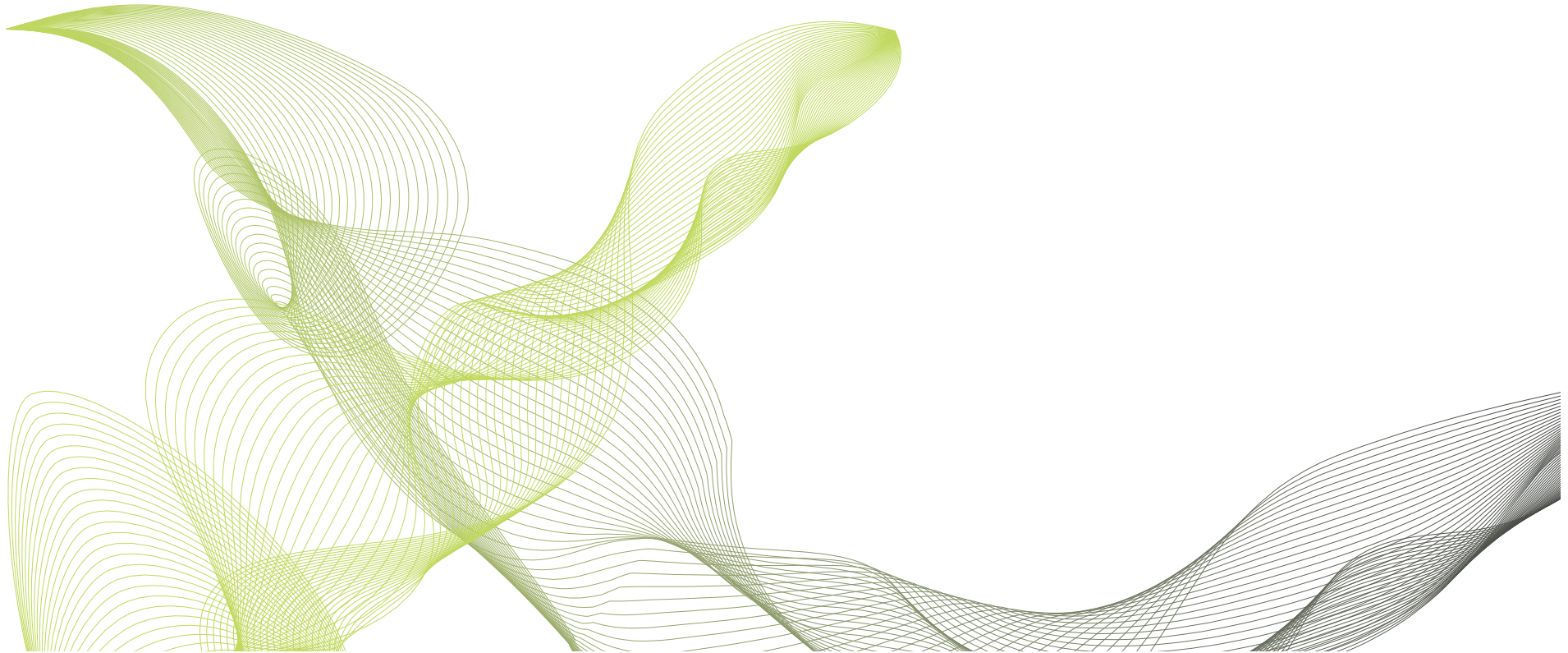


CARTO Explore





Contenido

Información legal	4	Configuración	10
Pantalla principal	5	Unidades	10
Abrir ensayo	5	Aplicación	10
Visualización de datos anteriores.	5	Angular	10
ANGST.	5	Rectitud	11
Importer	6	Informe	11
Migrar de Laser XL a CARTO	6	Configuración avanzada.	12
Restablecer	6	Cómo mejorar CARTO	12
Análisis del láser de alineación XK10	6	Notificaciones	12
Pantalla de búsqueda de ensayos	7	Evaluación y análisis de datos	12
Buscar ensayos	8	Buscar ensayos	12
Búsqueda	8	Análisis.	13
Clasificación	8	Opciones de gráfico de datos.	13
Exportar a CSV	8	Resaltar elementos de análisis	13
Exportar ensayos	8	Interacción gráfica	14
Exportar a archivo de transferencia / importar archivo de transferencia	8	Enlace de datos	15
Exportar todos los ensayos	8	Comparar	15
Eliminar	9	Compensación de punto cero.	16
Actualizar resultados	9	Aplicación de la "Compensación de punto cero"	16
Ver ensayo seleccionado	9	Restablecer valores originales	16
Etiquetado	9	Opciones de limitación de datos	16
		Error de visualización (solo ensayos XM)	16
		Lecturas de offset (solo ensayos XM)	16



Creación de informes	17
Copiar y pegar	17
Crear un PDF	17
Informe combinado	17
Compensación de errores	18
Configuración	18
Guardar los valores de configuración	19
Cargar los valores de configuración	19
Visualización de archivos de compensación de errores en Explore .	19
Guardar el archivo de compensación de errores	19



Información legal

Términos y condiciones y garantía

A no ser que usted y Renishaw hayan celebrado y suscrito un contrato independiente por escrito, el equipo y el software se venden a tenor de los Términos y Condiciones Generales de Renishaw, que se facilitan con dicho equipo o software o están disponibles previa petición en su oficina local de Renishaw.

Renishaw garantiza sus equipos y software durante un período limitado (según se establece en nuestros Términos y condiciones estándar) si se ha instalado exactamente tal como se define en la documentación de Renishaw relacionada. Consulte los Términos y condiciones estándar para conocer los detalles de la garantía.

El equipo y el software adquirido a terceros proveedores se registrará por términos y condiciones independientes facilitados junto a dicho equipo y software. Para obtener más información, consulte a su proveedor.

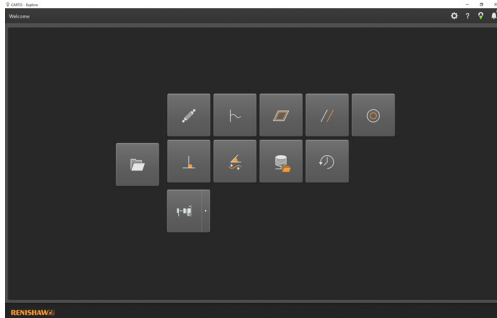
Seguridad

Antes de usar el sistema láser, consulte los folletos *Información de seguridad láser XL* (n.º de referencia Renishaw M-9908-0363) o *Información de seguridad láser XM* (n.º de referencia Renishaw M-9921-0202).



Pantalla principal

La pantalla principal permite al usuario ver los archivos de medición individuales, importar datos anteriores, o abrir el explorador de ensayos para mostrar todos los ensayos de la base de datos. Para volver a la pantalla principal desde cualquier punto, seleccione el icono de "Casa" en la parte superior de la pantalla.



Abrir ensayo

Seleccione "Abrir ensayo" para acceder al explorador, ver todos los ensayos de la base de datos y las opciones de filtrado de los ensayos disponibles. En esta vista puede gestionar todos los ensayos, y permite exportar, importar, etiquetar, editar y eliminar ensayos ejecutados anteriormente. Puede seleccionar y expandir ensayos individuales para analizarlos o compararlos detalladamente.

Visualización de datos anteriores

Puede visualizar los datos mediante los iconos de la pantalla principal, pero no puede importarlos desde el software de captura de datos Ballbar 20 y LaserXL. Pueden verse los archivos siguientes:

- Análisis de Ballbar (archivos .b5r)
- Dinámico (archivos .rtx y .rtd)
- Planitud de estado y cuadrulado: (Archivos .rtn)
- Análisis de paralelismo lineal
- Análisis de paralelismo rotatorio
- Análisis de perpendicularidad

ANGST

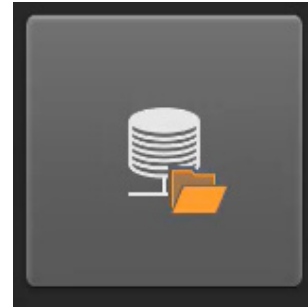
El icono de ANGST, permite convertir un archivo de datos angulares en un archivo de rectitud, para indicar la forma del error de rectitud del eje.



Importer

El icono "Importer" de la pantalla principal sirve para importar ensayos de archivos de versiones anteriores a la base de datos de CARTO. Esta función permite transferir archivos del software LaserXL o RotaryXL al paquete integrado CARTO. Al hacer clic en el botón "Buscar" de la parte izquierda, el programa solicitará al usuario mediante un mensaje, que indique la ubicación de la carpeta donde importar los ensayos. En caso de que falte algún ensayo, se resaltarán en rojo el mensaje "Eje de ensayo" hasta que el usuario lo añada. Seleccione "Editar ensayo" en la esquina inferior derecha y seleccione la letra adecuada en la lista desplegable bajo el nombre "Eje del ensayo". Durante el proceso de importación, las etiquetas pueden añadirse como se describe en la **sección "Etiquetado"**. Seleccione "Mostrar ensayos importados" para mostrar u ocultar los ensayos importados.

Migrar de Laser XL a CARTO



La función de importación permite a los usuarios de las aplicaciones de software LaserXL y RotaryXL migrar fácilmente al paquete integrado de software CARTO. Puede importar los datos y métodos de ensayos de Laser10, LaserXL y RotaryXL en una base de datos centralizada. La importación de datos del ensayo crea automáticamente métodos de ensayo y permite ejecutar los programas automáticos de la máquina. El vídeo de instrucciones muestra cómo realizar el proceso de migración.

Puede consultarlo en la página de asistencia técnica de CARTO:
www.renishaw.com/carto-support.

NOTA: La función Importer se encuentra en la página de inicio de la aplicación Explore.

Restablecer

Seleccione un registro de ensayo eliminado de la base de datos para recuperarlo o borrarlo.

Análisis del láser de alineación XK10

Seleccione el menú desplegable del icono XK10 para ver y analizar los datos de rectitud, paralelismo y cuadratura del software de captura del XK10. Estos datos no se importan en la base de datos.



Pantalla de búsqueda de ensayos

En la imagen siguiente se resaltan con recuadros de las principales áreas de la interfaz Explore.

Test title	Machine name	Serial number	Axis	Operator	Date
squareness example	Squareness X axis	XY1234	X		Thursday 2023/03/16 10:40 AM
Squareness example	Squareness Y axis	XY1234	Y		Wednesday 2023/03/15 03:40 PM
Example	-	1234	X1		Tuesday 2023/01/24 12:56 PM
- 2023-01-24 12_54_40	M/C 54	XY1234	X1	ss	Tuesday 2023/01/24 12:54 PM
- 2022-12-13 15_06_11	Machine	-	X	ss	Tuesday 2022/12/13 03:06 PM
- 2022-12-13 15_04_13	Machine	-	X	ss	Tuesday 2022/12/13 03:04 PM
- 2022-12-13 15_01_01	Machine	-	X	ss	Tuesday 2022/12/13 03:01 PM
test	Machine	-	X	ss	Tuesday 2022/12/13 02:56 PM
- 2022-12-13 14_53_32	Machine	-	X1	ss	Tuesday 2022/12/13 02:53 PM
- 2022-12-13 14_47_38	Machine	-	X1	ss	Tuesday 2022/12/13 02:47 PM
Axis stitch	Machine	-	X	ss	Wednesday 2022/12/07 09:35 AM
datastitch -600 to -1000	Machine	-	X	jm	Monday 2022/09/26 10:10 AM
datastitch -300 to -700	Machine	-	X	jm	Monday 2022/09/26 10:04 AM
datastitch 0 to -400	Machine	-	X	jm	Monday 2022/09/26 09:57 AM
Z-axis test (0 to200)	Linear axis	123ABC	X	M.C	Tuesday 2013/07/23 10:48 AM
Y-axis test (-400 to 0)	Linear axis	123ABC	X	M.C	Tuesday 2013/07/23 10:47 AM
Z-axis test (-400 to 0)	Linear axis	123ABC	X	M.C	Tuesday 2013/07/23 10:47 AM
X-axis test (-500 to 0)	Linear axis	123ABC	X	M.C	Tuesday 2013/07/23 10:46 AM
X-axis test (-1000 to 0)	Linear axis	123ABC	X	M.C	Tuesday 2013/07/23 10:45 AM
example	X	X	X	X	Friday 2012/10/19 10:08 AM

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Buscar ensayos

La pantalla "Buscador de ensayos" es la sección donde se seleccionan y gestionan los resultados. Puede navegar entre los ensayos guardados en la base de datos y abrirlos para analizarlos o exportarlos.

Búsqueda

Rápida: para filtrar rápidamente los resultados del ensayo, realice la búsqueda con el área de búsqueda sin expandir.

Avanzada: para realizar una búsqueda avanzada, expanda el área de búsqueda. Los resultados se pueden filtrar por varios criterios simultáneamente.

Clasificación

Seleccione una categoría (nombre del ensayo, nombre de la máquina, eje, etc.) para organizar los tests en base a esta. El usuario puede cambiar entre orden ascendente y descendente seleccionando de nuevo. Para agilizar el tiempo de carga, las listas largas de registros de ensayos se dividen en páginas. El número de registros de ensayos por página puede ajustarse en la configuración.

Exportar a CSV

Seleccione uno o varios ensayos en la base de datos para exportarlos a un archivo de valores separados por comas (.csv). Esta función exporta la información de todos los ensayos, incluidas las lecturas láser sin procesar.

Exportar ensayos

Para exportar los registros de ensayos a archivos RTL, RTA y ST*, seleccione un ensayo o un grupo de ellos y, a continuación, haga clic en el icono "Exportar ensayos". Los archivos exportados son compatibles con el software XCal-View de Renishaw. Para exportar archivos compatibles con formatos de archivo más antiguos, seleccione "Configuración" > "Aplicación" y marque la casilla "Usar configuración de precisión de archivos LaserXL de versiones anteriores para exportar los archivos".

Exportar a archivo de transferencia / importar archivo de transferencia

Para transferir registros de ensayos a una base de datos CARTO en otro ordenador, seleccione los registros de ensayo necesarios y haga clic en el icono "Exportar a archivo de transferencia", situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Exportar todos los ensayos

Para exportar todos los registros de la base de datos a un único archivo .CARTO, seleccione el icono "Exportar todos los ensayos" situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.

A continuación, transfiera el archivo "CARTO" al otro ordenador y, después, pulse el icono "Importar archivo de transferencia" para importarlo a la nueva base de datos CARTO. Al importar los datos de un archivo .CARTO, los registros de ensayos se etiquetan automáticamente con un nombre que incluye la fecha en la que se han importado (dd/mm/aa).

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Eliminar

Seleccione un registro de ensayo y haga clic en el icono "Eliminar" en la parte inferior derecha de la pantalla. Los registros de ensayo eliminados pueden recuperarse en la pantalla principal.

Actualizar resultados

Si se guardan los ensayos en Capture con el panel "Buscar ensayos" abierto, los nuevos ensayos no se muestran hasta que se vuelve a abrir Explore o se pulsa el icono "Actualizar".

Ver ensayo seleccionado

Para abrir un registro de ensayo, haga doble clic en él o seleccione un registro y pulse el icono "Ver ensayo seleccionado".

Etiquetado

Para asignar etiquetas, seleccione un registro o un grupo de registros de ensayo, rellene el campo "Añadir etiquetas" y, a continuación, pulse intro.

Para eliminar la asociación entre el registro del ensayo y el nombre de etiqueta, pase el cursor del ratón por encima del nombre de la etiqueta y seleccione el icono "Eliminar etiqueta".



Configuración

La ventana “Configuración” se abrirá de forma automática la primera vez que se use Explore y se podrá acceder a esta en cualquier momento, pulsando el icono “Configuración”. Para guardar los cambios, pulse el botón “Aplicar”.

Existen cinco pestañas que se pueden emplear para especificar las preferencias.

Unidades

Esta pestaña tiene como finalidad cambiar las unidades y los decimales de los gráficos de análisis de datos de error y de entorno ambiental.

Unidades lineales y de rectitud: asigna unidades para el error lineal y de rectitud y para el objetivo

Unidades angulares: asigna unidades para el error angular y para el objetivo

Unidades de cuadratura: asigna unidades para el error de cuadratura

Unidades de entorno ambiental: asigna unidades de temperatura, coeficiente de expansión, presión y humedad.

Aplicación

En esta pestaña se definen las preferencias de la interfaz y generación de informes.

Tema: elija el modo de presentación "claro" u "oscuro" de la interfaz Explore.

Registros por página: número de registros mostrados por página en el explorador de ensayos, de 25 a 100.

Mostrar la hora en formato de 24 horas: alterna los formatos de 12 y 24 horas.

Mostrar nombres de canal conforme a la norma ISO 230-1: los canales de error se denominan conforme a la norma VDI 2617 por defecto.

Usar ajustes de precisión del LaserXL de versiones anteriores para exportar los archivos

Usar formato completo de versiones anteriores para exportar los archivos

Usar formato de compensación de errores anterior: utiliza el formato de compensación de errores del LaserXL.

Suprimir advertencia al sobrescribir el archivo de salida: anula la advertencia cuando el archivo de salida tiene el mismo nombre que el anterior.

Ruta de salida LEC por defecto: define la ubicación de la carpeta por defecto al generar los archivos LEC.

Atributos de nombre de archivo: seleccione los atributos del nombre de archivo para la exportación. Incluya o elimine el nombre de máquina, el número de serie o el título del ensayo del archivo exportado.

Angular

Mostrar como promedio de todos los canales angulares: resultados angulares promedio de cada posición en todos los recorridos.



Rectitud

Mostrar como promedio de todos los recorridos del XL-80: calcula el promedio de todos los recorridos de los resultados de rectitud en cada posición en el XL-80.

Mostrar como promedio de todos los recorridos del XM-60: calcula el promedio de todos los recorridos de los resultados de rectitud en cada posición en el XM-60.

NOTA: Estas opciones únicamente calculan el promedio de los datos de los gráficos "Raw", "Renishaw straightness 2012" y "Compare".

Mostrar valor de pendiente de datos en el gráfico: muestra el valor de pendiente cuando se elimina la pendiente en los datos capturados.

Habilitar eliminación de pendiente para vista de comparación y en bruto

Método: seleccione el método de promedio: Ajuste de punto final o Ajuste de cuadrados mínimo.

Tipo de promedio: paso a paso, promedio de recorrido por dirección, promedio de todos los recorridos.

Recorrido a recorrido: la pendiente se calcula para cada recorrido individual para eliminar la tendencia de estos con la pendiente.

Promedio de recorrido por dirección: las pendientes se calculan por separado para el promedio de todos los recorridos de avance y retroceso para eliminar la tendencia de cada recorrido correspondiente a los valores de pendiente.

Promedio: la pendiente se calcula para el promedio de todos los datos para eliminar la tendencia de los recorridos individuales con la pendiente.

Informe

Idioma: permite cambiar el idioma en el que se genera el informe.

Fuente: permite seleccionar la fuente de texto del informe generado.

Logotipo: seleccione y añada un logotipo personalizado para el informe. Los logotipos personalizados se muestran en la esquina superior derecha del PDF y los informes impresos.

NOTA: el tamaño del logotipo en los informes es de 200 × 50 píxeles. Si el logotipo no es de este tamaño, el software ajusta automáticamente el tamaño para adaptarlo al informe.

Usar formato de fecha local en los informes: se utiliza por defecto el formato de fecha ISO (AAAA-MM-DD) en todos los informes PDF.

Ocultar tabla de condiciones ambientales en el informe: los datos ambientales capturados en XC-80 no se incluyen al generar un informe combinado. Los datos láser ambientales se mantienen compensados.

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Configuración avanzada

En esta pestaña puede configurar las opciones de cuadratura y codificación de archivos.

Configuración de cuadratura:

Error de prisma (arcosegundos): define el error de prisma especificado

Codificación de archivos: seleccione entre una gama de tipos de codificación.

Cómo mejorar CARTO

Seleccione si desea compartir información técnica para ayudar a mejorar CARTO.

Notificaciones

Las notificaciones de software, como "Buscar actualizaciones" se muestran aquí.

Evaluación y análisis de datos

Buscar ensayos

El panel "Buscar ensayos", que se muestra en la parte izquierda de la pantalla al abrir un ensayo, muestra los detalles del ensayo abierto.

Mediciones: muestra el "Gráfico de datos" y la tabla de "Datos en bruto" del ensayo seleccionado. Durante la visualización de un gráfico "sin procesar" de un canal de error, debajo del gráfico se muestra un botón de selección para especificar si el canal se imprime según la posición o el tiempo.

Información del ensayo: muestra los detalles del ensayo seleccionado. Es posible modificar el título, el operario, las notas y el nombre de la máquina de un registro (se indica mediante el icono del lápiz junto a los campos). Para editar el texto, haga clic con el botón principal en el campo, escriba el nuevo texto y seleccione el icono "Guardar" en la esquina superior derecha.

Condiciones ambientales: la pestaña "Condiciones ambientales" resume los datos capturados por la unidad de compensación ambiental del ensayo (si está conectada). Al hacer clic en un gráfico, se muestra información adicional, que puede imprimir o incluir en un archivo PDF.

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Análisis

Abrir un estándar: al abrir un ensayo, puede ver los datos en uno de los estándares de análisis internacionales incluidos en Explore. Los estándares de análisis se muestran en la columna de la izquierda.

Estándares de análisis incluidos: ASME 5.54 1992, ASME 5.54 2005, GB/T 17421.2 2000, GB/T 17421.2 2016, ISO 230-2 1988, ISO 230-2 1997, ISO 230-2 2006, ISO 230-2, 2014, JIS B 6192 1999, ISO 10791-1 2015, ISO 10791-4 1998, JIS B; 6190-2 2008, Renishaw 2012, VDI 3441 1977, VDI 2617 Template 1989.

Intercambiar ventana de datos: los datos pueden verse en distintos formatos seleccionado las pestañas de la parte superior del gráfico de datos. Las opciones de formato varían en función del estándar de análisis seleccionado.

Habilitar y clasificar estándares de análisis: en la ventana "Habilitar y clasificar estándares de análisis", puede elegir el estándar del análisis de visualización y cambiar el orden. Para mostrar u ocultar el estándar, seleccione el icono del ojo que aparece junto al estándar. Para cambiar la posición de un estándar de análisis, seleccione uno para resaltarlo y, a continuación, seleccione el icono "Subir" o "Bajar".

Opciones de gráfico de datos

Cambiar el estilo del gráfico: seleccione el icono "Configuración de gráficos" para mostrar las siguientes opciones:

- a. **Pestaña Escala:** seleccione el tipo de escalado para los ejes X e Y independientemente. Las opciones disponibles son: escalado automático, manual o manual centrado.
- b. **Pestaña Mostrar:**
 - Mostrar leyenda: muestra la identificación del ensayo en la parte derecha del gráfico.
 - Mostrar cuadrícula: muestra una "cuadrícula de fondo" en el gráfico relativo a la escala.
 - Blanco y negro: muestra todos los gráficos de ensayos en blanco y negro.
 - Grosor de línea: ajusta el grosor de las líneas del gráfico.
 - Estilo de marcador: selecciona el estilo de marcador utilizado en los gráficos RAW de Renishaw.

Resaltar elementos de análisis

Seleccione uno de los estándares de análisis junto al gráfico para visualizarlo en este.

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Interacción gráfica

Durante el análisis de un ensayo en Explore, dispone de las siguientes opciones para personalizar la presentación del gráfico:

"Zoom" para acercar y alejar alrededor del puntero:

- Pase el puntero del ratón sobre el gráfico y gire la rueda de desplazamiento para ampliar.
- Mantenga pulsada la tecla Control (ctrl) y pulse + o – para acercar o alejar.

"Zoom" de la escala del eje: pase el puntero del ratón sobre el eje, selecciónelo y gire la rueda de desplazamiento para ampliar.

"Zoom" a un área seleccionada manualmente:

- Mantenga pulsada la rueda del ratón y arrastre para seleccionar un área para ampliar.
- Mantenga pulsada la tecla Control (ctrl) y seleccione y arrastre con el botón secundario del ratón pulsado el área que va a ampliar.

"Panorámica" arriba y abajo de la escala del eje:

- Coloque el puntero del ratón sobre un eje y mantenga pulsado el botón secundario, luego, arrastre el eje.

"Panorámica" del gráfico:

- Coloque el puntero del ratón sobre el gráfico y mantenga pulsado el botón secundario, luego, arrastre el eje.
- Coloque el puntero del ratón sobre el gráfico y selecciónelo. Mantenga pulsada la tecla Control (ctrl) y utilice las teclas de flecha.

"Ver" coordenadas de puntos y detalles de las series:

- Coloque el puntero del ratón sobre uno de los puntos de captura en el gráfico y mantenga pulsado el botón principal del ratón para ver la información.

"Restablecer" los valores por defecto:

- Pase el puntero del ratón sobre el gráfico y haga doble clic con la rueda de desplazamiento.
- Coloque el puntero del ratón sobre el gráfico, pulse la tecla Control (ctrl) y haga doble clic con el botón secundario del ratón.
- Coloque el puntero del ratón sobre el gráfico, pulse la tecla Control (ctrl) y la tecla A.
- Coloque el puntero del ratón sobre el gráfico y seleccione el icono de la "Casa".

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Enlace de datos

El enlace de datos permite capturar un eje de medición en varias secciones antes de usar la función para crear un único registro de medición. De este modo, es posible realizar mediciones de ejes más largas que la especificación del sistema láser utilizado, o bien, dividir las mediciones de ejes largos, capturadas en entornos de medición con interferencias, y convertirlas en secciones más pequeñas y enlazarlas.

Para enlazar ensayos:

1. Seleccione "Enlace de datos" en la barra que va hacia la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione el tipo de medición, el nombre de máquina y el eje en los menús desplegables. Esta opción filtra la base de datos al seleccionar los ensayos que se van a enlazar.
3. Seleccione Añadir y elija los ensayos que desea enlazar.
4. Cada sección del ensayo se muestra como ensayo individual en la ventana de visualización.
5. Seleccione "Enlazar ensayo" para enlazarlos. Se crea una vista previa y se resalta la sección superpuesta.
6. Escriba el "Nombre del ensayo" y los datos del "Operario" antes de seleccionar "Guardar" para añadir el nuevo ensayo a la base de datos.

Comparar

La comparación de archivos de datos puede ser de utilidad, por ejemplo, para comparar los datos antes y después de la compensación de errores o para ver los efectos del error angular en posicionamiento lineal. En la vista de comparación, también puede aplicarse a los datos la compensación de punto cero, la eliminación de pendiente y la inversión gráfica.

Para comparar archivos:

1. Abra el panel 'buscar ensayos'.
2. Seleccione uno o varios registros de ensayo.
3. Seleccione "Compare" en la barra que va hacia la esquina superior derecha de la pantalla.
4. En la tabla del final de la página, seleccione las casillas de canales de error que necesite.
 - Seleccione "Añadir" para añadir registros de ensayos a la tabla.
 - Seleccione el botón "Restablecer" a la izquierda de la tabla para eliminar ensayos.
 - Para cambiar la forma en la que se visualiza un error de canal, seleccione el error de canal en la tabla y haga los cambios en el panel de la izquierda.

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Compensación de punto cero

El "Desplazamiento del punto cero" permite compensar los datos de forma que la posición mostrada y la de cero efectivo "0" sean distintas a la del momento de la captura de datos. Esta opción es de utilidad para la compensación de errores de ejes rotatorios.

Aplicación de la "Compensación de punto cero"

1. En la parte inferior del panel "Buscar ensayos", seleccione el botón "Compensación de punto cero" en el cuadro de diálogo.
2. Configure los datos de "Compensación de punto cero" necesarios.

Restablecer valores originales

Deseleccione "Aplicar compensación de punto cero" para restablecer los valores originales.

Opciones de limitación de datos

Seleccione "Opciones de limitación de datos" para mostrar y editar los valores máximo y mínimo del eje X.

Para eliminarlos en cualquier momento y volver a la gama completa del eje X, seleccione "Deshacer".

Error de visualización (solo ensayos XM)

La selección de visualización de errores muestra una animación de aprendizaje de la medición capturada. En esta pantalla se resalta la relación entre cada grado de libertad individual y el efecto que producen en el eje medido.

Lecturas de offset (solo ensayos XM)

Seleccione la lectura de offset para compensar los seis canales de error de medición XM sobre un punto de interés distinto. De este modo, puede ver el efecto de distintos valores de offset en los valores de medición.

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Creación de informes

Los informes pueden crearse de las siguientes maneras:

- Copiar y pegar los datos pertinentes en otra aplicación para editarlos.
- Crear un PDF con formato en Explore.

NOTA: para ver los informes en formato PDF, es necesario tener instalado Adobe® Reader o un programa similar en el dispositivo.

Copiar y pegar

Los datos del programa pueden copiarse de cualquier página que incluya el icono "Copiar".

Crear un PDF

Para crear un informe PDF de una pantalla de análisis, haga clic en el icono "Adobe®". Este botón incluye otras opciones de Adobe, como ® "Guardar" e "Imprimir". También puede hacer clic en el botón "Imprimir" para imprimirlo directamente.

Informe combinado

Puede crear un único informe PDF, de uno o varios ensayos, que incluya los seis canales de error.

1. Seleccione el icono "Informe combinado" en la barra localizada en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Utilice la ventana del generador de informes para generar un informe combinado de información (por ejemplo, RAW, GB/T 17421.2 2016, etc.) de los canales de error necesarios.

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Compensación de errores

1. En la parte izquierda de la ventana del programa, haga clic en el icono "Expandir" para abrir el "Panel ensayos".
2. Seleccione "Compensación de errores".

Configuración

Tipo de compensación:

- Unidireccional: una tabla de valores de compensación con un valor de holgura.
- Bidireccional: valores separados para las direcciones de avance y retroceso.

Tipo de cálculo:

- Incremental: genera los valores calculados respecto al punto de compensación previo;
- Absoluto: genera los valores calculados en puntos definidos por el usuario respecto a la posición de referencia.

Unidades de compensación: asigna las unidades de los valores de compensación.

Decimales: indique el número de decimales que se deben utilizar en la compensación.

Resolución: valores de resolución de compensación producidos.

Convención de signos: configura los valores de salida "como errores" o "como compensación". Invierte los signos de valores de compensación producidos.

Tipo:

Hay dos formatos de compensación de errores: LEC.REN y LEC2.REN.

Elija el formato que mejor se adapte a los requisitos del control de la máquina.

Posición de referencia: posición del eje en la que se aplica la compensación de punto cero.

Inicio: posición inicial del eje en la que se aplica la compensación.

Final: posición final del eje en la que se aplica la compensación.

Separación: espacio entre los puntos de compensación.

Nº de puntos: en vez de especificar la separación, puede indicar el número de puntos de compensación.

Sistema	Gestión de datos	Configuración
Análisis de datos	Informes	Compensación



Guardar los valores de configuración

Si necesita los valores de configuración para utilizarlos más adelante, puede guardarlos mediante el icono "guardar".

Cargar los valores de configuración

Seleccione "Cargar configuración" para cargar una configuración de compensación guardada.

Visualización de archivos de compensación de errores en Explore

Después de configurar los valores de configuración, seleccione el icono "Generar".

Seguidamente, puede ver los datos de compensación de errores en formato de "tabla de compensación" o "compensación gráfica".

En la vista de compensación gráfica, el gráfico muestra los resultados de los datos de la captura inicial y también el rendimiento de máquina previsto después de la compensación.

Guardar el archivo de compensación de errores

Después de generar la compensación de errores, seleccione la opción "Exportar" para guardar el archivo de compensación. Seleccione la ubicación donde guardar la tabla de compensación.

www.renishaw.com/carto

 #renishaw

 +34 93 6633420

 spain@renishaw.com

© 2018–2023 Renishaw plc. Todos los derechos reservados. Este documento no puede copiarse o reproducirse de forma completa o parcial. Tampoco puede ser transferido a cualquier otro medio de comunicación y traducido a otro idioma sin la autorización previa y por escrito de Renishaw. RENISHAW® y el símbolo de la sonda son marcas registradas de Renishaw plc. Los nombres de productos, denominaciones y la marca "apply innovation" son marcas comerciales de Renishaw plc o sus filiales. Otras marcas, productos o nombres comerciales son marcas registradas de sus respectivos titulares. Renishaw plc. Registrada en Inglaterra y Gales. N.º de sociedad: 1106260. Domicilio social: Renishaw Ibérica S.A.U. Gavà Park, C. Recerca, 7 08850, GAVÀ Barcelona.

AUNQUE SE HAN LLEVADO A CABO ESFUERZOS CONSIDERABLES PARA COMPROBAR LA EXACTITUD DEL PRESENTE DOCUMENTO, CUALQUIER GARANTÍA, CONDICIÓN, DECLARACIÓN Y RESPONSABILIDAD, COMO QUIERA QUE SE DERIVE DEL MISMO, QUEDAN EXCLUIDAS EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEGISLACIÓN. RENISHAW SE RESERVA EL DERECHO A REALIZAR CAMBIOS EN ESTE DOCUMENTO Y LOS EQUIPOS, EL SOFTWARE Y LA ESPECIFICACIÓN DESCRITOS SIN OBLIGACIÓN ALGUNA DE NOTIFICAR DICHOS CAMBIOS.

N.º de referencia: F-9930-1031-11-C
Edición: 10.2023