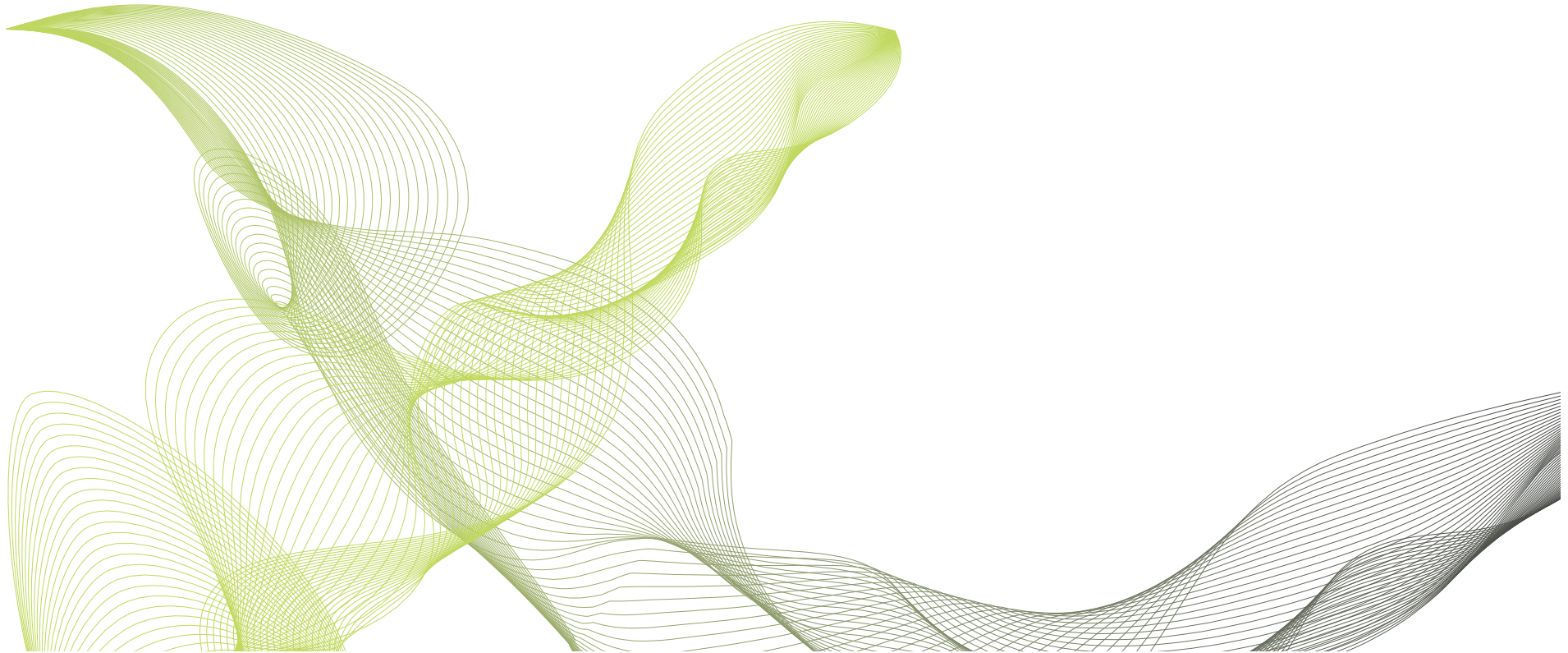


CARTO Explore





Conteúdo

Informação legal	4	Definições	10
Tela inicial	5	Unidades	10
Abrir o teste	5	Aplicação	10
Visualizar dados herdados	5	Angular	10
ANGST	5	Retilidade	11
Importador	6	Relatório	12
Migrar do Laser XL para o CARTO	6	Configuração avançada	12
Restaurar	6	Ajude a melhorar o CARTO	12
Análise do laser de alinhamento XK10	6	Notificações	12
Tela do navegador de teste	7	Revisão e análise de dados	13
Navegador de teste	8	Explorador de testes	13
Procura	8	Análise	13
Ordem	8	Opções de gráficos	14
Exportar para CSV	8	Destaques da característica da análise	14
Exportar testes	8	Interação gráfica	15
Exportar para arquivo de transferência / Importar arquivo de transferência	8	Agrupamento de dados	16
Exportar todos os testes	8	Comparação de capturas	16
Excluir	9	Offset do ponto zero	17
Atualizar resultados	9	Aplicação do "offset do ponto zero"	17
Visualizar teste selecionado	9	Retorne para as definições originais	17
Etiquetagem	9	Opções de recorte de dados	17
		Visualização de erros (somente testes XM)	17
		Leituras de offset (somente testes XM)	17



Gerando relatórios	18
Copiar e colar	18
Criação de um PDF	18
Relatório combinado	18
Compensação de erro	19
Configuração	19
Salvar as definições da configuração.	20
Carregar as definições da configuração.	20
Visualização dos arquivos de compensação de erro no Explore.	20
Salvar o arquivo de Compensação de Erro	20



Informação legal

Termos e condições e garantia

A menos que você e a Renishaw tenham concordado e assinado um contrato por escrito separado, o equipamento e/ou o software são vendidos sujeitos aos Termos e Condições Padrão da Renishaw fornecidos com esse equipamento e/ou software, ou disponíveis mediante solicitação no escritório local da Renishaw.

A Renishaw garante seus equipamentos e software por um período limitado (como definido em nossos Termos e Condições Padrão) desde que instalados e utilizados exatamente como definido na respectiva documentação Renishaw. Consulte estes Termos e Condições Padrão para conhecer todos os detalhes da sua garantia.

O equipamento e/ou software adquirido de um fornecedor terceirizado está sujeito a termos e condições separados fornecidos com esse equipamento e/ou software. Entre em contato com seu fornecedor terceirizado para mais detalhes.

Segurança

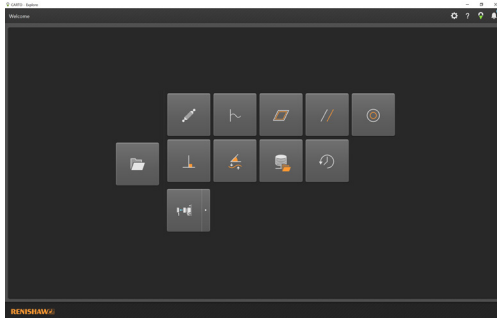
Antes de usar o sistema laser, consulte o livreto de informações de *segurança do laser XL* (código Renishaw M-9908-0363) ou o livreto de informações de *segurança do laser XM* (código Renishaw M-9921-0202).

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Tela inicial

A tela inicial permite que o usuário visualize arquivos de medição individuais, importe dados herdados ou abra o navegador de testes exibindo todos os testes no banco de dados de testes. Para retornar à tela inicial a qualquer momento, selecione o ícone "Home" na parte superior esquerda da tela.



Abrir o teste

Selecione "Abrir teste" para visualizar o navegador de teste, e exibir todos os testes no banco de dados e opções para filtrar os testes disponíveis. Os testes podem ser gerenciados através dessa visualização, permitindo a exportação, importação, etiquetagem, edição e exclusão de testes executados anteriormente. Testes individuais podem ser selecionados e expandidos para análise ou comparação aprofundada.

Visualizar dados herdados

Usando os ícones na tela inicial, os dados podem ser visualizados, mas não importados do software de captura de dados Ballbar 20 e LaserXL. Podem ser visualizados:

- Análise ballbar (arquivos .b5r)
- Dinâmica (arquivos .rtx e .rtd)
- Planicidade moody & grid: (arquivos .rtn)
- Análise de paralelismo linear
- Análise de paralelismo rotacional
- Análise de esquadro

ANGST

O ícone ANGST permite que o usuário converta um arquivo de dados angulares em um arquivo de retilinidade para fornecer uma indicação da forma de erro de retilinidade do eixo.

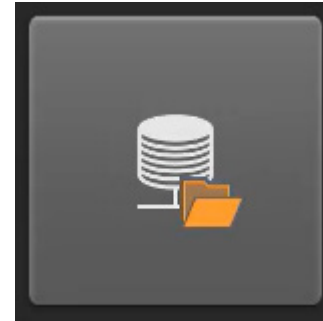
Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Importador

O ícone "Importador" na tela inicial permite que os usuários importem testes baseados em arquivos antigos para o banco de dados do CARTO. Essa funcionalidade permite que o usuário transfira arquivos do software LaserXL ou RotaryXL para o CARTO suite. Ao selecionar o botão "Procurar" no lado esquerdo, será solicitado ao usuário que defina a localização da pasta dos testes a serem importados. Para quaisquer testes faltantes, será destacado em vermelho "Eixo em teste" até que seja editado pelo usuário. Selecione "Editar teste" no canto inferior direito da tela e selecione a respectiva letra na lista suspensa em "Eixo em teste". As etiquetas podem ser adicionadas durante o processo de importação como descrito na **seção de "etiquetando"**. Use a opção "Mostrar testes importados" para mostrar ou ocultar os testes que já foram importados.

Migrar do Laser XL para o CARTO



A função de importador permite fácil migração dos aplicativos de software LaserXL e RotaryXL para o conjunto de software CARTO. Ela permite que dados de teste e métodos de teste Laser10, LaserXL e RotaryXL sejam importados, fornecendo dados em um único local de banco de dados. A importação de dados de teste cria automaticamente métodos de teste e permite que sejam usados programas de movimento de máquinas existentes. O vídeo "Como fazer" apresenta instruções para realizar o processo de migração.

Ele pode ser encontrado na página de suporte do CARTO:
<http://www.renishaw.com/carto-support>.

NOTA: A função de importador é encontrada na página inicial do CARTO Explore.

Restaurar

Destaca um registro de teste que foi excluído do banco de dados e restaura ou limpa o teste.

Análise do laser de alinhamento XK10

Selecione o menu suspenso do ícone XK10 para visualizar e analisar dados de retinidade, paralelismo e esquadro do software de captura XK10. Esses dados não são importados para o banco de dados.



Tela do navegador de teste

A imagem abaixo destaca as principais áreas da interface do Explore.

The screenshot shows the CARTO Explore interface with the following callouts:

- 1: Home icon
- 2: Search bar
- 3: Comparison icons
- 4: Report icon
- 5: Settings icon
- 6: Help icon
- 7: About icon
- 8: Notification guide icon
- 9: Test navigator icon
- 10: Data analysis visualization icon
- 11: Refresh/Export/Import icons
- 12: Add tags dropdown
- 13: Filter tags dropdown

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	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Navegador de teste

O "Navegador de teste" é uma área usada para manipular e selecionar os resultados. Navegue pelos testes salvos no banco de dados e abra-os para análise ou exporte-os.

Procura

Rápida – para o filtro rápido dos resultados de teste, utilize a caixa de procura disponível quando a área de procura não está expandida.

Avançada – amplia a área de procura para utilizar a procura avançada. Os resultados podem ser filtrados com base em vários critérios ao mesmo tempo.

Ordem

Selecione uma categoria (título do teste, nome da máquina, eixo, etc) para organizar os testes com base na categoria escolhida. O usuário pode então alternar entre a ordem crescente e decrescente selecionando novamente. Para um carregamento rápido, as listas longas de registros de teste são divididas em páginas. O número de registros de teste por página pode ser ajustado em Definições.

Exportar para CSV

Selecione um ou vários testes do banco de dados e exporte os testes para um arquivo de valores separados por vírgulas (.csv). Esta função exporta todas as informações de teste, incluindo as leituras brutas do laser.

Exportar testes

Exporta os registros de teste para arquivos RTL, RTA e ST* destacando um teste ou um grupo de testes e depois selecionando o ícone "Exportar testes". Os arquivos exportados são compatíveis com o software Renishaw XCal-View. Para exportar arquivos que são compatíveis com formatos de arquivo mais antigos, vá para "Definições" > "Aplicação" e clique em "Utilize as definições de exatidão do LaserXL para exportação dos arquivos".

Exportar para arquivo de transferência / Importar arquivo de transferência

Para transferir registros de teste para um banco de dados CARTO em um computador diferente, selecione os registros de teste requeridos e selecione o ícone "Exportar para arquivo de transferência" na parte inferior direita da tela.

Exportar todos os testes

Para exportar todos os registros do banco de dados para um único arquivo .CARTO, selecione o ícone "Exportar todos os testes" na parte inferior direita da tela.

O arquivo .CARTO pode então ser transferido para um computador diferente e em seguida importado para o novo banco de dados CARTO, selecionando o ícone "Importar arquivo de transferência". Ao importar dados de um arquivo ".CARTO", os registros de teste serão etiquetados automaticamente com um nome que diz quando eles foram importados (dd/mm/aa).

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Excluir

Destaque um registro de teste e selecione o ícone "excluir" na parte inferior direita da tela. Registros de teste excluídos podem ser restaurados a partir da tela inicial.

Atualizar resultados

Quando os testes são salvos no Capture enquanto o "Navegador de teste" está aberto, os novos testes não serão mostrados até que o Explore seja aberto na próxima vez ou o ícone "Atualizar" for selecionado.

Visualizar teste selecionado

Abra um registro de teste clicando duas vezes ou selecionando o ícone "Visualizar teste selecionado" quando o registro de teste estiver destacado.

Etiquetagem

As etiquetas podem ser adicionadas selecionando um registro de teste ou grupo de registros de testes e digitando o texto no campo "Adicionar etiquetas" (tags) em seguida pressionando "Enter".

O usuário pode remover a associação entre o registro de teste e um nome de etiqueta (tag) mantendo o cursor sobre o nome da etiqueta e selecionando o ícone "Remover etiqueta".

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Definições

A janela "Definições" abrirá automaticamente na primeira vez em que o Explore for usado e pode ser acessada a qualquer momento, selecionando o ícone "Definições". Quaisquer alterações podem ser salvas usando o botão "Aplicar".

Existem cinco guias que podem ser usadas para especificar preferências.

Unidades

Essa guia é usada para alterar as unidades e casas decimais dos dados ambientais e de erro que serão exibidos nos gráficos de análise.

Unidades lineares e de retinidade – atribui unidades para erro linear e de retinidade e para a posição

Unidades angulares – atribui unidades para erro angular e para a posição

Unidades de esquadro – atribui unidades para o erro de esquadro

Unidades ambientais – atribui unidades para temperatura, dilatação térmica, pressão e umidade.

Aplicativo

Essa guia é usada para preferências de interface e geração de relatórios.

Tema – Escolha se o Explore deve ter aparência "clara" ou "escura".

Registros por página – o número de registros exibidos por página no navegador de teste, de 25 a 100.

Exibir hora no formato de 24 horas – comuta entre os formatos de 12 e 24 horas.

Exibir nomes de canais conforme norma ISO 230-1 – os canais de erro são nomeados de acordo com a norma VDI 2617 por padrão.

Use as definições de exatidão do LaserXL para exportar para arquivos

Use o formato legacy completo ao exportar para arquivos

Usar o formato de compensação de erro antigo – usa o formato de compensação de erro do LaserXL.

Suprimir aviso para substituir arquivo de saída – evita o aviso quando um arquivo de saída tem o mesmo nome que o arquivo anterior.

Caminho de saída LEC padrão – defina o local da pasta padrão ao gerar arquivos LEC.

Atributos do nome do arquivo – selecione os atributos de nome de arquivo ao exportar para arquivos. Inclua ou remova o nome da máquina, o número de série e o título do teste do arquivo exportado.

Angular

Exibir como média em todos os canais angulares – calcula a média dos resultados de angularidade em cada posição em todas as capturas.

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Retilidade

Exibir como média das capturas XL-80 – calcula a média dos resultados de retidão em cada posição em todas as execuções para XL-80.

Exibir como média das capturas XM-60 – calcula a média dos resultados de retidão em cada posição em todas as execuções para XM-60.

NOTA: Estas opções calcularão a média dos dados em gráficos "Raw", "Retilidade Renishaw 2012" e "Comparação de capturas".

Mostrar valor da inclinação dos dados no gráfico – exibe o valor da inclinação quando a remoção da inclinação foi aplicada aos dados capturados.

Ative a remoção da inclinação para visualizações raw e comparação de capturas.

Método – selecione o método de cálculo da média: Ajuste do ponto final ou Ajuste dos Mínimos Quadrados.

Tipo de cálculo da média – captura por captura, média das capturas por direção, média de todas as capturas.

Captura por captura – A inclinação é calculada em cada captura individual para realizar a redução de tendência em cada captura individual com a inclinação.

Média de capturas por direção – As inclinações são calculadas para todas as médias de capturas para a frente e reversas separadamente para realizar a redução de tendência em cada captura individual com os valores de inclinação correspondentes.

Média de todas as capturas – A inclinação é calculada para todos os dados médios para realizar a redução da tendência em cada captura individual com a inclinação.

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Relatório

Idioma – altere o idioma ao gerar um relatório.

Fonte – permite selecionar a fonte do relatório.

Logotipo – navegue e adicione um logotipo personalizado ao relatório. O logotipo personalizado será exibido no canto superior direito dos relatórios PDF e impressos.

NOTA: O tamanho do logotipo nos relatórios será 200 x 50 pixels. Se o logotipo não é deste tamanho, o software ajustará automaticamente o logotipo escolhido para caber no relatório.

Utilize formato de data local para relatórios – será usado o formato de data ISO (AAAA-MM-DD) por padrão nos relatórios em PDF.

Ocultar tabela de condições ambientais no relatório – os dados ambientais capturados do XC-80 não serão incluídos ao gerar um relatório combinado. Os dados do laser permanecem ambientalmente compensados.

Configuração avançada

Esta guia é utilizada para configurar opções de esquadro e codificação de arquivos.

Configuração de esquadro:

Erro do prisma (arcsecs) – define o erro prismático especificado.

Codificação de arquivo – seleciona a partir de uma série de tipos de codificação.

Ajude a melhorar o CARTO

Escolha se deseja compartilhar informações técnicas para ajudar a melhorar o CARTO.

Notificações

Notificações de software, como verificar atualizações, são exibidas aqui.

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Revisão e análise de dados

Explorador de testes

O painel "Explorador de testes", encontrado no lado esquerdo do software quando um teste é aberto, contém detalhes sobre o teste aberto.

Medições – exibe o "gráfico" e tabela de "dados não processados" para o teste selecionado. Ao visualizar o gráfico "não processado" de um canal de erro, há um comutador abaixo do gráfico para alterar se o canal está organizado em relação à posição ou ao tempo.

Informações sobre o teste – contém detalhes sobre o teste selecionado. O título, operador, notas e o nome da máquina de um registro de teste podem ser editados (isto é indicado pelo símbolo de caneta junto a estes campos). Para editar o texto, selecione o campo, digite o novo texto e pressione o ícone "Salvar" no canto superior direito.

Condições ambientais – a guia "Condições ambientais" resume os dados capturados pela unidade de compensação ambiental durante o teste (quando conectado). Clicar sobre um gráfico fornecerá mais informações e permitirá a impressão ou a criação de um arquivo PDF.

Análise

Abrir uma norma – uma vez aberto um teste, é possível visualizar os dados utilizando uma das normas de análise internacionais suportadas no Explore. As normas de análise podem ser encontradas na coluna do lado esquerdo.

Normas de análise suportadas – 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 modelo 1989.

Comutando a visualização dos dados – Os dados podem ser visualizados em diferentes formatos utilizando as guias na parte superior do gráfico de dados. As opções de formato variam em função da norma de análise selecionada.

Habilitar e classificar as normas de análise – a janela "Habilitar e classificar as normas de análise" permite aos usuários escolher quais normas de análise devem ser exibidas e alterar a sua ordem. Para alternar entre exibir ou ocultar a norma, selecione o símbolo do olho ao lado de cada norma. Para alterar a posição de uma norma de análise, selecione a norma para que seja destacada e pressione o ícone "Mover para cima" ou "Mover para baixo".

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Opções de gráficos

Altere o estilo de gráfico – selecione o ícone "Configuração do gráfico" para exibir as seguintes opções:

- a. **Guia de escala** – selecione o tipo de escala desejado para os eixos X e Y de modo independente. As opções disponíveis são escala automática, manual ou manual centralizado.
- b. **Guia de exibição:**
 - Mostrar legenda – exibe as identificações das capturas no lado direito do gráfico.
 - Mostrar grade – exibe uma "Grade em segundo plano", sobre o gráfico relativo à escala.
 - Preto e branco – comuta todas as capturas do gráfico para preto e branco.
 - Espessura da linha – ajusta a espessura das linhas do gráfico.
 - Estilo do marcador – selecione o estilo de marcador utilizado nos formatos RAW e gráfico Renishaw.

Destaques da característica da análise

Selecione entre diferentes normas de análise próximas ao gráfico para exibi-las no gráfico.

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Interação gráfica

Ao analisar um teste no Explore, as seguintes opções estão disponíveis para personalizar o gráfico:

Mais ou menos "zoom" no cursor:

- Coloque o cursor sobre o gráfico e use a roda de rolagem para o zoom.
- Mantenha pressionada a tecla de controle (ctrl), pressione a tecla + ou - para aumentar ou diminuir o zoom.

Aplique zoom na escala do eixo – Posicione o cursor sobre o eixo desejado, selecione-o e use a roda de rolagem para aplicar o zoom.

Aplique o zoom em uma área selecionada manualmente:

- Segure a roda de rolagem do mouse e arraste para selecionar uma área para ampliar.
- Mantenha pressionada a tecla controle (ctrl), selecione e mantenha pressionado o botão direito do mouse e arraste para selecionar a área para aplicar o zoom.

Aplicar "visão panorâmica" para cima e para baixo na escala do eixo:

- Posicione o cursor no eixo desejado, mantenha pressionado o botão direito do mouse e arraste o eixo.

Aplicar "visão panorâmica" no gráfico:

- Posicione o cursor sobre o gráfico, mantenha pressionado o botão direito do mouse e arraste.
- Posicione o cursor sobre o gráfico e selecione-o. Pressione e mantenha a tecla de controle (ctrl) e use as teclas de seta.

"Visualizar" coordenadas de pontos e detalhes da série:

- Posicione o cursor sobre um ponto de captura no gráfico e mantenha o botão esquerdo do mouse para visualizar as informações.

"Retornar" para as definições padrão:

- Posicione o cursor sobre o gráfico e clique duas vezes na roda de rolagem.
- Posicione o cursor sobre o gráfico, pressione a tecla Controle (ctrl) e clique duas vezes o botão direito do mouse.
- Posicione o cursor sobre o gráfico e pressione as teclas controle (ctrl) e A.
- Posicione o cursor sobre o gráfico e selecione o ícone "Home".

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Agrupamento de dados

O agrupamento de dados permite ao usuário capturar um eixo de medição em várias seções antes de usar a função de junção de dados para criar um único registro de medição. Isso permite a medição de eixos com comprimento maior do que a especificação do sistema laser usado ou a divisão de medições de eixos capturados em ambientes de medição ruidosos em seções menores.

Agrupar testes:

1. Selecione "Agrupamento de dados" na barra na parte superior direita da tela.
2. Selecione o tipo de medição, nome da máquina e eixo nos menus suspensos. Isso filtrará o banco de dados ao selecionar os testes a serem agrupados.
3. Selecione adicionar testes e selecione os testes a serem agrupados.
4. Cada seção de teste será exibida como um teste individual na janela de visualização.
5. Selecione "Agrupar teste" para agrupar os testes. Isso cria uma visualização e destacará a seção sobreposta.
6. Insira os dados "Nome do teste" e do "Operador" antes de selecionar "Salvar" para adicionar o novo teste ao banco de dados.

Comparação de capturas

A comparação de registros de teste pode ser útil para aplicações como a comparação de dados antes e depois da compensação de erro ou a visualização dos efeitos do erro angular no posicionamento linear. Enquanto está na visualização de comparação, também é possível aplicar aos dados o offset do ponto zero, remoção de inclinação e inversão do gráfico.

Para comparar arquivos:

1. Vá para o navegador de teste.
2. Selecione um ou mais registros de teste.
3. Selecione "Comparação de capturas" na barra na parte superior direita da tela.
4. Na tabela na parte inferior da página, marque as caixas dos canais de erro do seu interesse.
 - Selecione "Adicionar" para adicionar registros de teste extras à tabela.
 - Selecione o botão "Redefinir" à esquerda da tabela para remover os testes.
 - Para editar como um canal de erro é exibido, selecione o canal de erro na tabela e faça os ajustes utilizando o painel à esquerda.

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Offset do ponto zero

O "offset do ponto zero" permite que os dados sejam deslocados de modo que a posição "0" exibida e efetiva seja diferente daquela definida no momento da captura dos dados. Isto pode ser útil para a compensação de erro de eixos rotativos.

Aplicação do "offset do ponto zero"

1. Na parte inferior do painel "Explorador de testes", selecione "Offset do ponto zero" para exibir a caixa de diálogo.
2. Configure o offset do ponto zero conforme a necessidade.

Retorne para as definições originais

Desmarque a opção "Aplicar offset do ponto zero" para retornar às definições originais.

Opções de recorte de dados

A seleção de "Opções de recorte de dados" permite exibir e editar os valores máximo e mínimo para o eixo X.

Eles podem ser removidos a qualquer momento para retornar ao comprimento completo do eixo X selecionando o botão "Desfazer".

Visualização de erros (somente testes XM)

A seleção da visualização de erro permite que o usuário visualize uma animação de treinamento da medição capturada. Isso destaca a relação entre cada grau de liberdade individual e o efeito que eles têm sobre o eixo que está sendo medido.

Leituras de offset (somente testes XM)

Selecione a leitura de offset para compensar todos os seis canais de erro da medição XM para um ponto diferente. Isso permite que o usuário veja o efeito de diferentes valores de offset nos valores de medição.

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Gerando relatórios

Os relatórios podem ser gerados utilizando os seguintes métodos:

- Copiando e colando os respectivos dados em outro aplicativo para edição.
- Gerando um PDF formatado a partir do Explore.

NOTA: O aplicativo Adobe® Reader ou programa similar deve estar instalado no computador para visualizar os relatórios PDF.

Copiar e colar

Os dados no software podem ser copiados a partir de qualquer página onde aparece o símbolo de "Cópia".

Criação de um PDF

Um relatório PDF pode ser gerado a partir de qualquer tela de análise, selecionando o ícone com o símbolo Adobe®. Isto permite a seleção de outras opções Adobe®, como "Salvar" e "Imprimir". Alternativamente, selecione o ícone "Imprimir" para ir diretamente para a impressão.

Relatório combinado

Um único relatório PDF pode ser criado para um único ou vários testes, exibindo todos os seis canais de erro em um relatório.

1. Selecione o ícone "Relatório combinado" na barra em direção à parte superior direita da tela.
2. Use a janela do construtor de relatórios para criar e gerar um relatório combinado (p. ex. gráfico RAW, estatísticas RAW, GB/T 17421.2 2016) dos canais de erro necessários

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Compensação de erro

1. Amplie o painel "Explorador de testes" utilizando o ícone "Expandir" no lado esquerdo da tela.
2. Selecione "Compensação de erro".

Configuração

Tipo de compensação:

- Unidirecional - Uma tabela de valores de compensação com um valor de folga (backlash)
- Bidirecional – Valores separados para os sentidos de ida e volta.

Tipo de cálculo:

- Incremental - Fornece valores calculados em relação ao ponto de compensação anterior.
- Absoluto – Fornece valores calculados nos pontos definidos pelo usuário em relação à posição de referência.

Unidades de compensação – Atribua as unidades para os valores de compensação.

Casas decimais – Insira o número de casas decimais a serem utilizadas para os valores de compensação.

Resolução – A resolução dos valores de compensação produzidos.

Convenção de sinal – Configura os valores de saída "Como erros" ou "Como compensação". Inverte o sinal dos valores de compensação produzidos.

Tipo:

Há dois formatos de compensação de erro disponíveis: LEC.REN e LEC2.REN.

Escolha o formato que melhor se adapta aos requisitos do seu comando de máquina.

Posição de referência – A posição do eixo onde o ponto zero da compensação é aplicado.

Início – A posição inicial no eixo em que a compensação é aplicada.

Fim – A posição final no eixo em que a compensação é aplicada.

Espaçamento – O espaçamento entre cada ponto de compensação.

Nº de pontos – Em vez de especificar o espaçamento da compensação, pode ser especificado o número de pontos de compensação.

Sistema	Gerenciamento de Dados	Configuração
Análise de Dados	Relatórios	Compensação



Salvar as definições da configuração

Se as definições da configuração forem necessárias para futuras aplicações, elas podem ser salvas com o ícone "Salvar".

Carregar as definições da configuração

Selecione o ícone "Carregar configuração" para carregar uma configuração de compensação salva anteriormente.

Visualização dos arquivos de compensação de erro no Explore

Depois de concluídas as definições de configuração, selecione o ícone "Gerar".

Os dados da compensação de erro podem então ser visualizados no formato "Tabela de compensação" ou no formato "Compensação gráfica".


Na visualização da compensação gráfica, o gráfico exibido mostrará os resultados dos dados capturados originais bem como o "desempenho previsto da máquina após a compensação".

Salvar o arquivo de Compensação de Erro

Depois que a compensação de erro foi gerada, selecione a opção "Exportar" para salvar o arquivo de compensação. Selecione um local para salvar a tabela de compensação.

www.renishaw.com.br/contato

 #renishaw

 +55 11 2078 0740

 brazil@renishaw.com

© 20XX– 20XX Renishaw plc. Todos os direitos reservados. Este documento não pode ser copiado, reproduzido total ou parcialmente e/ou transferido para quaisquer outros meios e/ou idiomas, por qualquer meio, sem a autorização prévia e por escrito da Renishaw.
RENISHAW® e o símbolo de apalpador, são marcas comerciais registradas da Renishaw plc. A marca "apply innovation" e os nomes e denominações dos produtos Renishaw são marcas registradas da Renishaw plc ou de suas subsidiárias. Outras marcas, produtos ou nomes de empresas são marcas comerciais dos respectivos proprietários.
Renishaw plc. Registrada na Inglaterra e no País de Gales. Empresa n.º: 1106260. Sede Social: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Reino Unido.

EMBORA TENHA SIDO FEITO UM ESFORÇO CONSIDERÁVEL PARA VERIFICAR A EXATIDÃO DESTES DOCUMENTOS NO MOMENTO DE SUA PUBLICAÇÃO, TODAS AS GARANTIAS, CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E RESPONSABILIDADES, INDEPENDENTEMENTE DA SUA ORIGEM, SÃO EXCLUÍDAS NA MEDIDA EM QUE A LEI O PERMITA. A RENISHAW RESERVA-SE O DIREITO DE FAZER ALTERAÇÕES NESTE DOCUMENTO E NO EQUIPAMENTO E/OU NO SOFTWARE E NA ESPECIFICAÇÃO AQUI DESCRITA SEM QUALQUER OBRIGAÇÃO DE NOTIFICAR TAIS ALTERAÇÕES.
Por razões de melhor legibilidade, a forma masculina é usada para nomes pessoais e substantivos pessoais neste documento. Estes termos se aplicam de forma geral a todos os gêneros com sentido de igualdade de tratamento. A forma abreviada da linguagem é apenas para fins editoriais e não implica qualquer julgamento.

Código: F-9930-1038-11-C
Edição: 11.2024