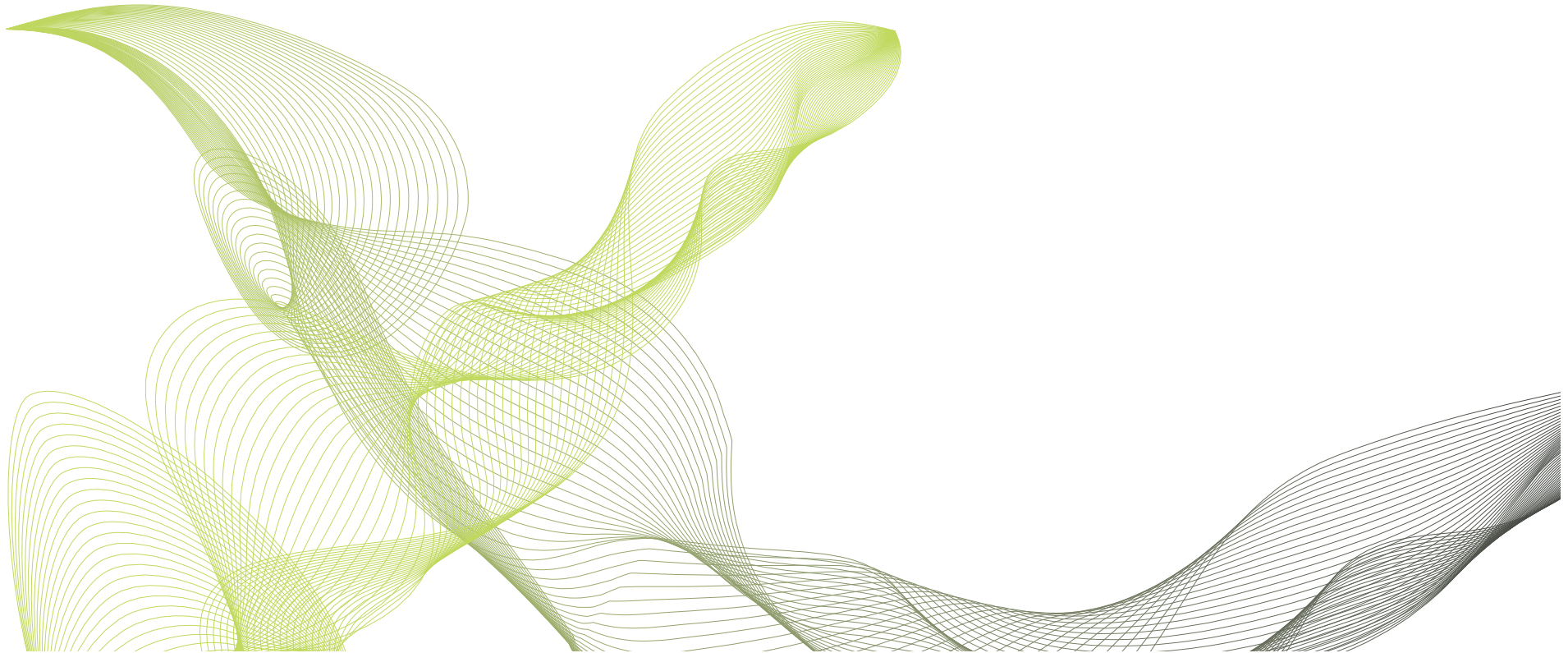


CARTO Explore



www.renishaw.com/carto

 #renishaw



Tato stránka záměrně neobsahuje žádné informace.

Obsah



Právní informace	4	Pomozte zdokonalit CARTO	12
Domovská obrazovka	5	Upozornění	12
Otevření testu	5	Kontrola a analýza dat	12
Zobrazení starších dat	5	Průzkumník testů	12
ANGST	5	Analýza	13
Importér	6	Možnosti grafického vykreslení	13
Obnova	6	Zvýraznění hodnot analýzy	13
Analýza vyrovnávacího laseru XK10	6	Práce s grafem	14
Obrazovka prohlížeče testů	7	Spojení dat	15
Prohlížeč testů	8	Porovnání	15
Hledat	8	Posun nulového bodu	16
Řazení	8	Použit „Posun nulového bodu“	16
Export do CSV	8	Návrat na výchozí nastavení	16
Export testů	8	Možnosti oříznutí dat	16
Export do přenosového souboru / import přenosového souboru	8	Vizualizace chyb (pouze testy XM)	16
Export všech testů	8	Posunutí hodnot (pouze testy XM)	16
Odstranit	9	Vytváření zpráv	17
Obnovení výsledků	9	Kopírování a vložení	17
Zobrazení vybraného testu	9	Vytvoření PDF	17
Značky	9	Kombinovaná zpráva	17
Nastavení	10	Korekce chyby	18
Jednotky	10	Konfigurace	18
Aplikace	10	Uložení nastavení konfigurace	19
Úhlové chyby	10	Načtení nastavení konfigurace	19
Přímost	11	Prohlížení souborů korekce chyb v rámci programu Explore	19
Zpráva	11	Uložení souboru korekce chyby	19



Právní informace

Záruční podmínky

Pokud jste se společností Renishaw nedohodli a nepodepsali samostatnou písemnou dohodu, zařízení a/nebo software se prodávají v souladu se standardními obchodními podmínkami společnosti Renishaw, které jsou dodávány společně s takovým zařízením a/nebo softwarem nebo jsou dostupné na vyžádání u místního zastoupení společnosti Renishaw.

Společnost Renishaw poskytuje záruku na své zařízení a software na omezenou dobu (jak je uvedeno ve standardních obchodních podmínkách) za předpokladu, že jsou nainstalovány a používány přesně podle definice v související dokumentaci společnosti Renishaw. Veškeré podrobnosti o své záruce naleznete v těchto standardních obchodních podmínkách.

Pro zařízení a/nebo software zakoupený od třetí strany platí samostatné obchodní podmínky dodávané s takovým zařízením a/nebo softwarem. Podrobnosti zjistíte u svého dodavatele.

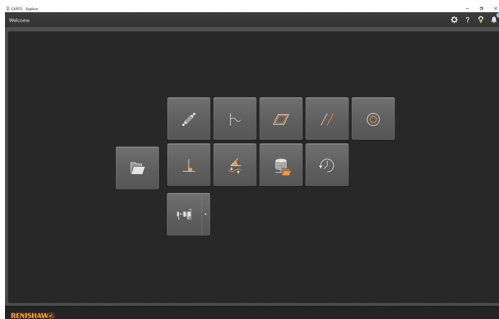
Bezpečnost

Před použitím laserového systému si přečtěte příručku *Bezpečnostní informace o laseru XL* (Renishaw, obj. č. M-9908-0363) nebo příručku *Bezpečnostní informace o laseru XM* (Renishaw, obj. č. M-9921-0202).



Domovská obrazovka

Domovská obrazovka umožňuje uživateli zobrazit jednotlivé soubory měření, importovat starší data nebo otevřít prohlížeč testů zobrazující všechny testy v databázi testů. Chcete-li se z jakéhokoli místa vrátit na domovskou obrazovku, vyberte ikonu domečku v levém horním rohu obrazovky.



Otevření testu

Vyberte možnost „Otevřít test“ k zobrazení prohlížeče testů a zobrazte si všechny testy v databázi a možnosti filtrování dostupných testů. Testy lze spravovat prostřednictvím tohoto zobrazení, které vám umožňuje importovat, označit, upravit a odstranit dříve spuštěné testy. Jednotlivé testy lze zvolit a otevřít za účelem provedení podrobné analýzy nebo srovnání.

Zobrazení starších dat

Pomocí ikon na domovské obrazovce lze data prohlížet, ale nelze je importovat ze softwaru pro snímání dat Ballbar 20 a LaserXL. Lze zobrazit následující:

- Analýza Ballbar (soubory .b5r)
- Dynamické (soubory .rtx a .rtd)
- Rovinnost typu Moody a síť (soubory .rtn)
- Analýza lineární rovnoběžnosti
- Analýza rotační rovnoběžnosti
- Analýza kolmosti

ANGST

Ikona ANGST umožňuje uživateli převést soubor s úhlovými daty na soubor přímosti za účelem poskytnutí indikace tvaru chyby přímosti osy.



Importér

Ikona „Importér“ na úvodní obrazovce umožňuje importovat soubory testů předchozího formátu do databáze CARTO. Tato funkce umožňuje uživateli přenášet soubory ze softwaru LaserXL nebo RotaryXL do sady CARTO. Kliknutím na tlačítko „Hledat“ na levé straně bude uživatel vyzván, aby vybral složku, ve které se nachází test určený k importu. Jakýkoli test, kde chybí štítek „Testovaná osa“, se zvýrazní červeně, dokud nebude upraven uživatelem. V pravém dolním rohu obrazovky vyberte možnost „Editovat test“ a v rozevíracím seznamu v části „Testovaná osa“ vyberte příslušné písmeno. Značky lze přidávat během procesu importu způsobem, který je popsán v kapitole „**Značky**“. Pomocí přepínače „Zobrazit importované testy“ můžete zobrazit nebo skrýt již importované testy.

Přechod z LaserXL na CARTO



Funkce importéru umožňuje snadný přechod ze softwarových aplikací LaserXL a RotaryXL na softwarovou sadu CARTO. Umožňuje importovat zkušební data a zkušební metody Laser10, LaserXL a RotaryXL, které poskytují data v jediném umístění databáze. Import zkušebních dat automaticky vytvoří zkušební metody a umožní použití stávajících programů součástí stroje. Video „Jak na to“ obsahuje pokyny k provedení procesu přechodu.

Najdete ho na stránce podpory CARTO:
<http://www.renishaw.com/carto-support>.

POZNÁMKA: Funkce importéru se nachází na vstupní stránce aplikace Explore.

Obnova

Zvýrazněte záznam testu, který byl odstraněn z databáze, a buďto test obnovte, nebo smažte.

Analýza vyrovňovacího laseru XK10

Výběrem rozbalovací nabídky na ikoně XK10 můžete zobrazit a analyzovat údaje o přímosti, rovnoběžnosti a pravouhlosti ze snímacího softwaru XK10. Tato data nejsou importována do databáze.



Obrazovka prohlížeče testů

Níže uvedený obrázek zobrazuje hlavní oblasti rozhraní 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 to 200)	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

1	Domů
2	Spojení dat
3	Porovnání
4	Kombinovaná zpráva
5	Nastavení
6	Nápověda
7	O aplikaci
8	Záložka Oznámení
9	Prohlížeč testů
10	Zobrazení analýzy dat
11	Odstranit/importovat/exportovat
12	Přidat značky
13	Tagy filtru



Prohlížeč testů

„Prohlížeč testů“ je oblast používaná pro manipulaci s výsledky a jejich výběr. Procházejte testy uložené v databázi a otevřete je za účelem provedení jejich analýzy nebo exportu.

Hledat

Rychlé – Pro filtrování testů podle klíčového slova použijte vyhledávací políčko, které máte k dispozici, když není rozbalena oblast vyhledávání.

Pokročilé – Rozbalte oblast vyhledávání, pokud chcete použít rozšířené vyhledávání. Výsledky je možné filtrovat na základě několika kritérií najednou.

Řazení

Vyberte kategorii (název testu, název stroje, osa atd.), pokud chcete organizovat testy na základě vybrané kategorie. Uživatel pak může opětovným výběrem přepínat mezi vzestupným a sestupným pořadím. Aby se zkrátila doba načítání, dlouhé seznamy záznamů testů jsou rozděleny na stránky. Počet záznamů testů na stránku lze upravit v nastavení.

Export do CSV

Vyberte jeden nebo více testů z databáze a exportujte je do souboru s hodnotami oddělenými čárkou (.csv). Tato funkce exportuje všechny informace o testu, včetně nezpracovaných údajů laseru.

Export testů

Exportujte záznamy testů do souborů RTL, RTA a ST* zvýrazněním testu nebo skupiny testů a následně výběrem ikony „Exportovat testy“. Exportované soubory jsou kompatibilní se softwarem Renishaw XCal-View. Chcete-li exportovat soubory, které jsou kompatibilní se staršími formáty souborů, přejděte do „Nastavení“ > „Aplikace“ a vyberte možnost „Během exportování souborů použijte nastavení přesnosti starší verze LaserXL“.

Export do přenosového souboru / import přenosového souboru

Chcete-li přenést záznamy testů do databáze CARTO na jiném počítači, zvýrazněte požadované záznamy testů a vyberte na pravé dolní straně obrazovky ikonu „Export do přenosového souboru“.

Export všech testů

Chcete-li exportovat všechny záznamy z databáze do jednoho souboru CARTO, vyberte vpravo dole na obrazovce ikonu „Export všech testů“.

Soubor s příponou „CARTO“ lze následně přenést do jiného počítače a poté importovat do nové databáze CARTO výběrem ikony „Import přenosového souboru“. Při importu dat ze souboru „CARTO“ bude záznamům testů automaticky přidána značka, která uvádí, kdy byl import proveden (dd/mm/rr).

Systém	Správa dat	Konfigurace
Analýza dat	Vytváření protokolů	Kompenzace



Odstranit

Zvýrazněte záznam testu a vyberte ikonu „Odstranit“ v pravé dolní části obrazovky. Smazané záznamy testů lze obnovit na domovské obrazovce.

Obnovení výsledků

Po uložení nově nasnímaného testu v programu Capture, bude test viditelný v „Prohlížeči testů“ až po restartování aplikace Explore nebo po stisknutí tlačítka „Obnovit“.

Zobrazení vybraného testu

Otevřete záznam testu tak, že na něj dvakrát kliknete nebo vyberete ikonu „Zobrazit vybraný test“, když je záznam testu zvýrazněn.

Značky

Značky lze přidávat výběrem záznamu testu nebo skupiny záznamů testů a zadáním textu do políčka „Přidat značku“ a potvrzením pomocí klávesy „Enter“.

Uživatel může odstranit spojení mezi záznamem testu a názvem značky tak, že podrží kurzor nad názvem značky a vybere ikonu „Odstranit značku“.



Nastavení

Okno „Nastavení“ se automaticky otevře při prvním použití aplikace Explore a můžete do něj kdykoli vstoupit pomocí ikony „Nastavení“. Veškeré změny lze uložit pomocí tlačítka „Použít“.

Své předvolby můžete nastavit prostřednictvím pěti záložek.

Jednotky

Tato záložka se používá ke změně jednotek a desetinných míst pro data chyb a prostředí, která se zobrazí v grafech analýzy.

Jednotky délky a přímosti – Stanovte jednotky pro lineární chyby a chyby přímosti a pro cíl.

Úhlové jednotky – Stanovte jednotky pro úhlovou chybu a pro cíl.

Jednotky kolmosti – Stanovte jednotky pro chybu kolmosti.

Jednotky okolního prostředí – Stanovte jednotky pro teplotu, součinitel roztažnosti, tlak a vlhkost.

Aplikace

Tato záložka se používá pro nastavení předvoleb rozhraní a vytváření zpráv.

Motiv – Vyberte, zda má mít aplikace Explore „světlý“ nebo „tmavý“ vzhled.

Záznamů na stránku – Počet záznamů zobrazených na stránce v prohlížeči testů, od 25 do 100.

Čas zobrazení ve 24hodinovém formátu – Přepíná mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem času.

Zobrazit názvy kanálů v souladu s normou ISO 230-1 – Kanály chyb jsou standardně pojmenovány podle normy VDI 2617.

Během exportování souborů použijte nastavení přesnosti starší verze LaserXL

Během exportu do souborů použít úplný dřívější formát

Použít dřívější formát korekce chyb – Používá formát korekce chyb LaserXL.

Potlačit výstrahu na přepsání výstupního souboru – Zabrání výstraze, když má výstupní soubor stejný název jako již existující soubor.

Výchozí cesta výstupu LEC – Nastavte umístění výchozí složky při vytváření souborů LEC.

Atributy názvu souboru – Vyberte atributy názvu souboru při exportu do souborů. Do exportovaného souboru začleňte nebo z něj odstraňte název stroje, sériové číslo, název testu.

Úhlové chyby

Zobrazit jako průměr napříč všemi úhlovými kanály – Průměrné úhlové výsledky v každé poloze ze všech běhů.



Přímost

Zobrazit jako průměr z běhů XL-80 – Zprůměruje výsledky přímosti v každé poloze ze všech běhů pro XL-80.

Zobrazit jako průměr z běhů XM-60 – Zprůměruje výsledky přímosti v každé poloze ze všech běhů pro XM-60.

POZNÁMKA: Tyto možnosti provedou pouze zprůměrování dat v grafech „Nezpracovaná data“, „Renishaw přímost 2012“ a „Srovnávací“.

Zobrazit hodnotu sklonu dat na grafu – Zobrazí hodnotu sklonu, když bylo u získaných dat použito odstranění sklonu.

Povolit odstranění sklonu pro nezpracované a srovnávací zobrazení

Metoda – Vyberte metodu zprůměrování: Přizpůsobení koncového bodu nebo Přizpůsobení nejmenších čtverců.

Typ průměrování – Chody jednotlivě, průměrovat chody podle směru, průměrovat všechny chody.

Chody jednotlivě – Sklon se vypočítá pro každý jednotlivý chod, aby bylo možné provést odstranění trendů u jednotlivých chodů se sklonem.

Průměrování běhů v jednotlivých směrech – Sklony se počítají pro všechny zprůměrované běhy v přímém a zpětném směru zvlášť, aby bylo možné provést odstranění trendů u jednotlivých chodů s odpovídajícími hodnotami sklonu.

Průměrování všech – Sklon se vypočítá pro všechna průměrovaná data, aby bylo možné provést odstranění trendů u jednotlivých chodů se sklonem.

Zpráva

Jazyk – Změňte jazyk používaný při vytváření zprávy.

Písmo – Umožňuje zvolit použité písmo zprávy.

Logo – Možnost vybrat a přidat do zprávy vlastní logo. Vlastní logo se zobrazí v pravé horní části vytisknutých zpráv nebo zpráv ve formátu PDF.

POZNÁMKA: Velikost loga ve zprávách bude 200 × 50 pixelů. Pokud logo nemá tuto velikost, software ji automaticky upraví tak, aby bylo možné logo použít.

Použít místní formát data pro zprávy – V PDF zprávách bude standardně použit ISO formát data (RRRR-MM-DD).

Skrytí tabulky podmínek prostředí ve zprávě – Při vytváření kombinované zprávy nebudou zahrnuta data o prostředí zachycená z XC-80. Data laseru zůstávají kompenzována z hlediska vlivu prostředí.

Pokročilá konfigurace

Tato záložka se používá ke konfiguraci kolmosti a možností kódování souborů.

Konfigurace kolmosti:

Chyba hranolu (arcsec) – Definujte stanovenou chybu hranolu.

Kódování souboru – Vyberte z řady typů kódování.



Pomozte zdokonalit CARTO

Zvolte, zda chcete sdílet technické informace, které pomohou zdokonalovat systém CARTO.

Upozornění

Zde se zobrazují softwarová upozornění, například „Zkontrolovat aktualizace“.

Kontrola a analýza dat

Průzkumník testů

Panel „Průzkumník testů“, který najdete na levé straně obrazovky po otevření testu, obsahuje podrobnosti týkající se daného testu.

Měření – Zobrazuje „grafické vykreslení“ a tabulku „nezpracovaných dat“ ke zvolenému testu. Při prohlížení grafu RAW chybového kanálu je pod grafem umístěný přepínač, kterým můžete změnit, zda bude graf znázorněn ve vztahu k poloze nebo času.

Informace o testu – Obsahuje detaily o zvoleném testu. Název, operátor, poznámky a název stroje v záznamu testu je možné upravit (označeno symbolem pera vedle těchto políček). Chcete-li upravit text, vyberte políčko, zadejte nový text a vyberte ikonu „Uložit“ v pravém horním rohu.

Okolní podmínky – Záložka „Okolní podmínky“ uvádí souhrn dat získaných jednotkou kompenzace prostředí v průběhu testu (pokud je připojena). Kliknutím na graf získáte další informace a budete mít možnost je vytisknout nebo vytvořit soubor PDF.



Analýza

Otevření normy – Jakmile otevřete test, je možné zobrazit data pomocí některého z mezinárodních analytických standardů. Normy analýzy lze najít ve sloupci na levé straně.

Podporované normy analýzy – 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.

Přepínání zobrazení dat – Data lze zobrazit v různých formátech pomocí záložek v horní části datového grafu. Možnosti těchto formátů se liší podle standardů zvolené analýzy.

Povolit a seřadit analytické normy – Okno „Povolit a seřadit analytické normy“ umožňuje uživatelům vybrat si, které normy analýzy by měly být zobrazeny, a také změnit jejich pořadí. Chcete-li přepnout mezi zobrazením a skrytím normy, vyberte symbol oka vedle každé normy. Chcete-li změnit pozici normy analýzy, vyberte normu tak, aby byla zvýrazněna, a poté stiskněte ikonu „Posunout nahoru“ nebo „Posunout dolů“.

Možnosti grafického vykreslení

Změna stylu grafu – Vyberte ikonu „Konfigurace grafu“ a zobrazí se následující možnosti:

- a. **Záložka Měřítko** – Vyberte požadovaný typ měřítka pro osu X a Y nezávisle na sobě. Dostupné možnosti jsou automatické, ruční nebo ručně vycentrované měřítko osy.
- b. **Záložka Zobrazení:**
 - Zobrazit legendu – Zobrazuje identifikace běhu na pravé straně grafu.
 - Zobrazit mřížku – Zobrazuje „mřížku na pozadí“ v grafu ve vztahu ke stupnici.
 - Černobíle – Přepne všechny chody grafů na černobílé.
 - Tloušťka čáry – Upraví tloušťku čar grafu.
 - Styl značky – Vyberte styl značky použité v grafech RAW Renishaw.

Zvýraznění hodnot analýzy

Vyberte z různých norem analýzy vedle grafu za účelem jejich zobrazení v grafu.



Práce s grafem

Při analyzování testu v rámci programu Explore jsou pro přizpůsobení grafu dostupné následující možnosti:

„Přiblížení“ a „oddálení“ kolem oblasti kurzoru:

- Umístěte kurzor nad graf a použijte kolečko myši k přiblížení nebo oddálení.
- Stiskněte a podržte klávesu „Ctrl“ a k přiblížení nebo oddálení stiskněte klávesu + nebo –.

„Zvětšení“ měřítka osy – Umístěte kurzor nad požadovanou osu, vyberte ji a poté pomocí kolečka myši přiblížte měřítko.

„Přiblížení“ na manuálně zvolenou oblast:

- Podržte kolečko myši a tažením vyberte oblast určenou k přiblížení.
- Stiskněte a podržte klávesu „Ctrl“, stiskněte a podržte pravé tlačítko myši a tažením vyberte oblast k přiblížení.

„Posunutí“ stupnice osy nahoru a dolů:

- Umístěte kurzor nad požadovanou osu, vyberte a podržte pravé tlačítko myši a následně osu přetáhněte.

„Posunutí“ grafu:

- Umístěte kurzor nad graf, vyberte a podržte pravé tlačítko myši a přetáhněte.
- Umístěte kurzor nad graf a vyberte jej. Stiskněte a podržte klávesu „Ctrl“ a použijte klávesy šipek.

„Zobrazení“ podrobností o bodu na křivce:

- Umístěte kurzor na zachycený bod ve vykresleném grafu a podržte levé tlačítko myši k zobrazení informací.

„Návrat“ na výchozí nastavení:

- Umístěte kurzor nad graf a dvakrát klikněte kolečkem myši.
- Umístěte kurzor nad graf, stiskněte klávesu „Ctrl“ a dvakrát klikněte pravým tlačítkem myši.
- Umístěte kurzor nad graf a stiskněte klávesy „Ctrl“ a A.
- Umístěte kurzor nad graf a vyberte ikonu „Domů“.



Spojení dat

Spojení dat umožňuje uživateli zachytit osu měření ve více úsecích a poté pomocí funkce spojení dat vytvořit jeden záznam měření. To umožňuje měření os, které jsou delší než specifikace použitého laserového systému, nebo rozdělení měření os zachycených v rušném měřicím prostředí na menší úseky.

Spojení testů:

1. Vyberte možnost „Spojení dat“ na liště v horní části obrazovky.
2. V rozbalovacích nabídkách vyberte typ měření, název stroje a osu. Tím se vyfiltruje databáze při výběru testů, které mají být spojeny.
3. Vyberte možnost přidat testy a vyberte testy, které mají být spojeny.
4. Každá část testu se v okně zobrazení zobrazí jako samostatný test.
5. Výběrem možnosti „Spojit test“ spojte testy dohromady. Tím se vytvoří náhled a zvýrazní se překrývající se část.
6. Než vyberete možnost „Uložit“, zadejte „Název testu“ a údaje o „Operátorovi“ a přidejte nový test do databáze.

Porovnání

Porovnání záznamů testů může být užitečné pro aplikace, jako je porovnání dat před korekcí a po korekci chyby nebo zobrazení účinků úhlové chyby pro lineární polohování. Když se nacházíte v porovnávacím zobrazení, lze na data použít také posun nulového bodu, odstranění sklonu a inverzi grafu.

Chcete-li porovnat soubory:

1. Přejděte do prohlížeče testů.
2. Vyberte jeden nebo více záznamů testu.
3. Vyberte možnost „Porovnat“ na liště v horní části obrazovky.
4. V tabulce ve spodní části stránky zaškrtněte políčka požadovaných chybových kanálů.
 - Chcete-li do tabulky přidat další záznamy o testech, zvolte možnost „Přidat“.
 - Chcete-li testy odstranit, zvolte tlačítko „Resetovat“ v levé části tabulky.
 - Chcete-li upravit způsob zobrazení chybového kanálu, vyberte v tabulce chybový kanál a proveďte úpravy pomocí panelu na levé straně.



Posun nulového bodu

„Posun nulového bodu“ umožňuje posunutí dat, takže zobrazená a efektivní poloha „0“ se liší od polohy stanovené v době získávání dat. Může to být užitečné například pro korekci chyb rotační osy.

Použití „Posun nulového bodu“

1. Ve spodní části panelu „Průzkumník testů“ použijte tlačítko „Posun nulového bodu“ a zobrazí se dialogové okno „Posun nulového bodu“.
2. Nakonfigurujte posun nulového bodu podle potřeby.

Návrat na výchozí nastavení

Zrušte zaškrtnutí „Použít posun nulového bodu“, chcete-li se vrátit zpět k původnímu nastavení.

Možnosti oříznutí dat

Výběrem položky „Možnosti oříznutí dat“ zobrazíte a upravíte maximální a minimální hodnoty pro osu X.

Toto omezení lze kdykoli odstranit za účelem zobrazení plného rozsahu osy X, a to pomocí tlačítka „Vrátit zpět“.

Vizualizace chyb (pouze testy XM)

Výběrem možnosti vizualizace chyb si uživatel může prohlédnout animaci zachyceného měření. Tím je zdůrazněn vztah mezi jednotlivými stupni volnosti a jejich vliv na měřenou osu.

Posunutí hodnot (pouze testy XM)

Zvolte posunutí hodnot pro posun všech šesti chybových kanálů z měření XM do jiného bodu zájmu. Uživatel tak může sledovat vliv různých hodnot posunu na naměřené hodnoty.



Vytváření zpráv

Zprávy můžete vytvářet dvěma metodami:

- Kopírováním a vložením příslušných dat do jiné aplikace, kde je můžete dále upravovat.
- Vytvořením PDF přímo z programu Explore.

POZNÁMKA: Abyste mohli prohlížet zprávy v PDF, musíte mít v počítači nainstalovaný Adobe® Reader nebo podobný program.

Kopírování a vložení

Data v rámci softwaru je možné zkopírovat z jakékoli strany, na které se objeví ikona „Kopírovat“.

Vytvoření PDF

Zprávu ve formátu PDF lze vytvořit z obrazovky analýzy výběrem ikony se symbolem „Adobe®“. Zde můžete zvolit další možnosti Adobe®, jako „Uložit“ nebo „Vytisknout“. Případně pomocí ikony „Tisk“ přejděte přímo na tisk.

Kombinovaná zpráva

Pro jeden nebo několik testů lze vytvořit jednu PDF zprávu zobrazující všech šest chybových kanálů v jedné zprávě.

1. Na liště v horní části obrazovky vyberte ikonu „Kombinovaná zpráva“.
2. Použijte okno tvůrce zpráv k vytvoření a generování kombinované zprávy pro informace (např. RAW graf, RAW statistiky, GB/T 17421.2 2016 atd.) o požadovaných kanálech chyb.



Korekce chyby

1. Rozbalte panel „Průzkumník testu“ na levé straně obrazovky pomocí ikony rozbalení.
2. Vyberte možnost „Korekce chyby“.

Konfigurace

Typ korekce:

- Jednosměrná – Jedna tabulka hodnot korekce s hodnotou axiální vůle.
- Obousměrná – Samostatné hodnoty pro kladný a záporný směr pohybu.

Typ výpočtu:

- Přírůstkový – Poskytuje hodnoty vypočtené vzhledem k předchozímu bodu korekce.
- Absolutní – Poskytuje hodnoty vypočtené v uživatelem definovaných bodech vzhledem k referenční poloze.

Jednotky korekce – Zadejte jednotky pro hodnoty korekce.

Desetinná místa – Zadejte počet desetinných míst, která budou použita pro hodnoty korekce.

Rozlišení – Rozlišení vytvořených hodnot korekce.

Konvence znamének – Konfiguruje výstupní hodnoty buďto „jako chyby“, nebo „jako korekce“. Převrátí znaménko vytvořených hodnot korekce.

Typ:

K dispozici jsou dva formáty chyb korekce: LEC.REN a LEC2.REN.

Vyberte formát, který nejlépe vyhovuje požadavkům příslušného řídicího systému stroje.

Referenční poloha – Poloha osy, kde se používá nulový bod korekce.

Začátek – Počáteční poloha na ose, kde se aplikuje korekce.

Konec – Koncová poloha na ose, kde se aplikuje korekce.

Odstup – Odstup mezi každým bodem korekce.

Počet bodů – Namísto stanovení odstupů korekce lze stanovit počet bodů korekce.

Systém	Správa dat	Konfigurace
Analýza dat	Vytváření protokolů	Kompenzace



Uložení nastavení konfigurace

Pokud chcete uložit konfiguraci korekce, stiskněte ikonu „Uložit“.

Načtení nastavení konfigurace

Chcete-li načíst dříve uloženou konfiguraci korekce, stiskněte ikonu „Načíst konfiguraci“.

Prohlížení souborů korekce chyb v rámci programu Explore

Jakmile jsou nastavení konfigurace dokončena, stiskněte ikonu „Generovat“.

Data korekce chyby lze následně prohlížet ve formátu „tabulky korekce“ nebo formátu „grafické korekce“.

V zobrazení grafické korekce zobrazený graf ukáže počáteční výsledky zachycených dat a rovněž „predikovaný stav stroje po korekci“.

Uložení souboru korekce chyby

Když je vytvořena korekce chyby, vyberte možnost „Exportovat“ za účelem uložení souboru korekce. Vyberte umístění k uložení tabulky korekce.

www.renishaw.com/kontakt

 #renishaw

 +420 548 216 553

 czech@renishaw.com

© 2018–2026 Renishaw plc. Všechna práva vyhrazena. Tento dokument se bez předchozího písemného souhlasu společnosti Renishaw nesmí kopírovat nebo reprodukovat, vcelku ani částečně, ani přenášet na jakékoli jiné médium či překládat do jiného jazyka. RENISHAW® a symbol sondy jsou registrované ochranné známky společnosti Renishaw plc. Názvy produktů Renishaw, označení a značka „apply innovation“ jsou ochranné známky společnosti Renishaw plc nebo jejích dceřiných společností. Ostatní názvy značek, produktů nebo společností jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků. Renishaw plc. Registrováno v Anglii a Walesu. Číslo společnosti: 1106260. Registrované sídlo: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Spojené království.

PŘESTOŽE BYLO PŘI VYDÁNÍ TOHOTO DOKUMENTU VYNALOŽENO ZNAČNÉ ÚSILÍ K OVĚŘENÍ JEHO PŘESNOSTI, VEŠKERÉ ZÁRUKY, PODMÍNKY, PROHLÁŠENÍ A ODPOVĚDNOST, VYPLÝVAJÍCÍ Z JAKÉHOKOLI DŮVODU, JSOU VYLOUČENY V ROZSAHU PŘÍPUSTNÉM ZE ZÁKONA. SPOLEČNOST RENISHAW SI VYHRÁZUJE PRÁVO PROVÁDĚT ZMĚNY TOHOTO DOKUMENTU A ZAŘÍZENÍ A/NEBO SOFTWARE A SPECIFIKACÍ ZDE UVEDENÝCH BEZ POVINNOSTI O TAKOVÝCH ZMĚNÁCH INFORMOVAT.

Obj. číslo: F-9930-1035-11-C
Vydáno: 02.2026