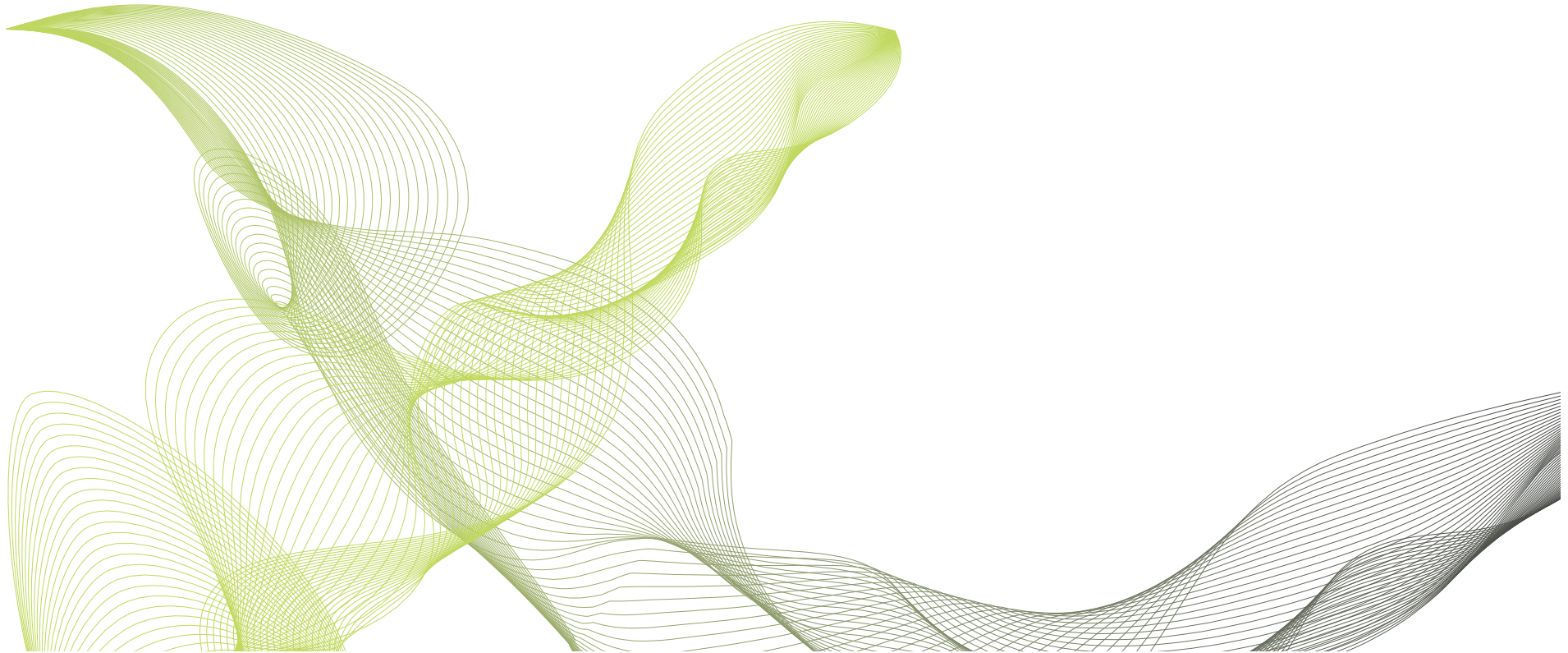


CARTO Explore





이 페이지는 의도적으로 비워둔 것입니다.

목차



법률 정보	4	CARTO 개선 지원.....	12
홈 화면	5	알림	12
테스트 열기	5	데이터 검토 및 분석	12
기존 데이터 보기	5	테스트 탐색기.....	12
ANGST	5	분석	13
가져오기.....	6	그래프 플롯 옵션	13
복원	6	분석 형상 강조 표시	13
XK10 정렬 레이저 분석	6	그래프 상호 작용	14
테스트 브라우저 화면	7	데이터 연결	15
테스트 브라우저	8	비교	15
검색	8	영점 오프셋.....	16
순서	8	'영점 오프셋' 적용.....	16
CSV 로 내보내기.....	8	원래 설정으로 되돌리기	16
테스트 내보내기.....	8	데이터 클리핑 옵션.....	16
전송 파일로 내보내기 / 전송 파일 가져 오기	8	오류 시각화(XM 테스트만 해당)	16
모든 테스트 내보내기.....	8	오프셋 판독값(XM 테스트만 해당).....	16
삭제	9	보고서 생성.....	17
결과 새로 고침	9	복사 및 붙여넣기	17
선택된 테스트 보기.....	9	pdf 생성	17
태그 달기	9	통합 보고서	17
설정	10	오차 보정	18
단위	10	구성	18
적용 분야	10	구성 설정 저장	19
앵글러	10	구성 설정 로드	19
진직도	11	Explore 내에서 오차 보정 파일 보기.....	19
보고서.....	11	오차 보정 파일 저장	19
고급 구성	11		



법률 정보

이용 약관 및 보증

귀하와 Renishaw가 별도의 서면 계약에 동의하고 서명하지 않는 한, 장비 및/또는 소프트웨어는 해당 장비 및/또는 소프트웨어와 함께 제공되거나 현지 Renishaw 지사에 요청하여 제공되는 Renishaw 표준 이용 약관에 따라 판매됩니다.

Renishaw는 장비 및 소프트웨어가 관련 Renishaw 설명서에 정의된 대로 정확하게 설치 및 사용되는 경우 제한된 기간 동안(표준 이용 약관에 명시된 대로) 장비 및 소프트웨어를 보증합니다. 보증에 대한 자세한 내용은 이 표준 이용 약관을 참조하십시오.

타사 공급업체로부터 귀하가 구매한 장비 및/또는 소프트웨어에는 해당 장비 및/또는 소프트웨어와 함께 제공되는 별도의 약관이 적용됩니다. 자세한 사항은 해당 공급업체에 문의하십시오.

안전

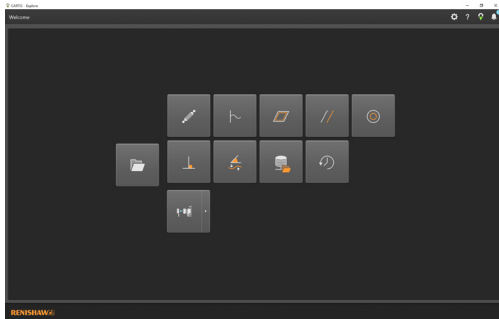
레이저 시스템을 사용하기 전에 XL 레이저 안전 정보 책자(Renishaw 품목 번호 M-9908-0363) 또는 XM 레이저 안전 정보 책자(Renishaw 품목 번호 M-9921-0202)를 참조하십시오.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



홈 화면

사용자는 홈 화면에서 개별 측정 파일을 보거나 기존 데이터를 가져오거나 테스트 데이터베이스의 모든 테스트를 표시하는 테스트 브라우저를 열 수 있습니다. 어떤 위치에서든 홈 화면으로 돌아가려면 화면 왼쪽 맨 위에서 ‘홈’ 아이콘을 선택하십시오.



테스트 열기

‘테스트 열기’를 선택하면 테스트 브라우저를 보고 데이터베이스의 모든 테스트와 사용 가능한 테스트 필터링 옵션을 표시할 수 있습니다. 이 보기를 통해 테스트를 관리할 수 있으며, 이전에 실행했던 테스트의 내보내기, 가져오기, 태그 달기, 편집, 삭제가 가능합니다. 각 테스트를 선택 및 확장하여 심층적인 분석 또는 비교를 수행할 수 있습니다.

기존 데이터 보기

홈 화면의 아이콘을 사용하여 데이터를 확인할 수 있지만 Ballbar 20 및 LaserXL 데이터 캡처 소프트웨어에서 데이터를 가져올 수는 없습니다. 다음과 같은 파일을 볼 수 있습니다.

- 볼바 분석(.b5r 파일)
- 동적(.rtx 및 .rtd 파일)
- 평탄도 무디 및 그리드: (.rtn 파일)
- 리니어 평행도 분석
- 회전 평행도 측정
- 직각도 분석

ANGST

ANGST 아이콘을 통해 앵글러 데이터 파일을 진직도 파일로 변환하여 축 진직도 오차의 유형을 파악할 수 있습니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



가져오기

홈 화면의 '가져오기' 아이콘을 사용하면 기존에 측정된 파일 기반 테스트를 CARTO 데이터베이스로 가져올 수 있습니다. 사용자는 이 기능을 통해 LaserXL 또는 RotaryXL 소프트웨어의 파일을 CARTO 제품군으로 전송할 수 있습니다. 왼쪽에 있는 '검색' 버튼을 선택하면 가져올 테스트의 위치 폴더를 정의할 수 있는 창이 나타납니다. 누락된 테스트의 경우 사용자가 편집할 때까지 '테스트 중인 축' 이 빨간색으로 강조 표시됩니다. 화면 오른쪽 하단의 '테스트 편집' 을 선택하고 '테스트 중인 축' 의 드롭다운 목록에서 관련 문자를 선택합니다. '태그 달기' 섹션에 설명된 것과 동일한 방식으로 가져오기 과정에서 태그를 추가할 수 있습니다. '가져온 테스트 표시' 토글을 사용하여 이미 가져온 테스트를 표시하거나 숨깁니다.

Laser XL에서 CARTO로 가져오기



가져오기 기능을 사용하면 LaserXL 및 RotaryXL 소프트웨어 애플리케이션에서 CARTO 소프트웨어 제품군으로 쉽게 가져오기할 수 있습니다. Laser10, LaserXL 및 RotaryXL 테스트 데이터 및 테스트 방식을 가져와 단일 데이터베이스 위치에서 데이터를 제공할 수 있습니다. 테스트 데이터를 자동으로 가져오면 테스트 방식이 생성되며 기존의 기계 파트 프로그램을 사용할 수 있습니다. 'How to' 동영상에서는 가져오기 절차를 수행하기 위한 지침을 제공합니다.

이 동영상은 CARTO 지원 페이지(<http://www.renishaw.co.kr/carto-support>)에서 확인할 수 있습니다.

주: 가져오기 기능은 Explore 애플리케이션의 랜딩 페이지에 있습니다.

복원

데이터베이스에서 삭제된 테스트 레코드를 강조 표시하고 테스트를 복원하거나 지웁니다.

XK10 정렬 레이저 분석

XK10 아이콘의 드롭다운 메뉴를 선택하여 XK10 캡처 소프트웨어에서 진직도, 평행도, 직각도 데이터를 확인 및 분석합니다. 이 데이터는 데이터베이스로 전달되지 않습니다.



테스트 브라우저 화면

아래 그림에서 Explore 인터페이스의 기본 영역을 강조하여 보여줍니다.

1	2	3	4	5	6	7	8
Home	데이터 연결	비교	통합 보고서	설정	도움말	정보	알림 탭
테스트 브라우저	데이터 분석 보기	태그 추가	태그 필터링				

9	10	11	12	13
테스트 브라우저	데이터 분석 보기	삭제/가져오기/내보내기	태그 추가	태그 필터링

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



테스트 브라우저

'테스트 브라우저' 영역은 결과를 취급하고 선택하는 데 사용됩니다. 데이터베이스에 저장된 테스트를 찾고 열어 분석 또는 내보내기를 수행합니다.

검색

빠르게 - 검색 영역이 확장되지 않을 때 사용 가능한 검색란을 이용하는 것이 테스트 결과를 빠르게 선별하는 방법입니다.

고급 - 고급 검색을 사용하려면 검색 영역을 확장합니다. 동시에 여러 가지 기준으로 결과를 선별할 수 있습니다.

순서

선택한 카테고리를 기준으로 테스트를 구성하려면 원하는 카테고리(예: 테스트 제목, 기계 이름, 축)를 선택합니다. 그런 다음 다시 선택하여 오름차순과 내림차순 사이에서 전환할 수 있습니다. 로딩 시간을 단축하기 위해 긴 목록의 테스트 레코드가 여러 페이지로 나뉩니다. 페이지 당 테스트 레코드 수는 설정에서 조정할 수 있습니다.

CSV로 내보내기

데이터베이스에서 하나 또는 다수의 테스트를 선택하고 해당 테스트를 쉼표로 구분된 값(.csv) 파일로 내보냅니다. 이 기능은 원본 레이저 판독값을 포함한 모든 테스트 정보를 내보냅니다.

테스트 내보내기

테스트 레코드 한 개 또는 그룹을 선택한 다음 '테스트 내보내기' 아이콘을 선택하여 RTL, RTA 및 ST* 파일로 테스트 레코드를 내보낼 수 있습니다. 내보낸 파일은 Renishaw XCal-View 소프트웨어와 호환됩니다. 오래 전 파일 형식과 호환되는 파일을 내보내려면 '설정' > '적용 분야'로 이동한 다음, '파일로 내보낼 때 기존 LaserXL 정밀도 설정 사용'을 선택합니다.

전송 파일로 내보내기 / 전송 파일 가져 오기

테스트 레코드를 다른 컴퓨터의 CARTO 데이터베이스로 전송하려면 필요한 테스트 레코드를 선택하고, 화면 오른쪽 맨 아래에서 '전송 파일로 내보내기' 아이콘을 선택합니다.

모든 테스트 내보내기

모든 데이터베이스 레코드를 하나의 .CARTO 파일로 내보내려면, 화면 오른쪽 하단에 있는 '모든 테스트 내보내기' 아이콘을 선택하십시오.

그런 다음 '.CARTO' 파일을 다른 컴퓨터로 전송한 다음, '전송 파일 가져오기' 아이콘을 선택하여 새 CARTO 데이터베이스로 가져올 수 있습니다. .CARTO 파일에서 데이터를 가져올 때, 테스트 레코드에 가져온 날짜를 나타내는 이름 (dd/mm/yy)이 자동으로 달립니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



삭제

테스트 레코드를 선택하고 화면 오른쪽 맨 아래에서 '삭제' 아이콘을 선택합니다. 삭제된 테스트 레코드는 홈 화면에서 복원할 수 있습니다.

결과 새로 고침

'테스트 브라우저'가 열린 상태에서 Capture에 테스트를 저장하면, 다시 Explore을 열거나 '새로 고침' 아이콘을 선택할 때까지 새 테스트가 표시되지 않습니다.

선택된 테스트 보기

테스트 레코드를 두 번 클릭하거나 테스트 레코드가 선택된 상태에서 '선택한 테스트 보기' 아이콘을 클릭하면 테스트 레코드가 열립니다.

태그 달기

테스트 레코드 한 개 또는 그룹을 선택하거나 '태그 추가' 필드에 텍스트를 입력한 다음 Enter를 눌러 태그를 추가할 수 있습니다.

커서를 태그 이름 위로 가져가고 '태그 제거' 아이콘을 선택하면 테스트 레코드와 태그 이름 사이 연결을 제거할 수 있습니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



설정

Explore를 처음으로 사용하면 '설정' 창이 자동으로 열리며 '설정' 아이콘을 선택하여 언제든지 해당 창에 액세스할 수 있습니다. '적용' 버튼을 사용하여 변경 사항을 저장할 수 있습니다.

기본 설정을 지정하는 데 사용할 수 있는 다섯 가지 탭이 있습니다.

단위

이 탭은 분석 그래프에 표시될 오차 및 환경 데이터 관련 단위와 소수 자릿수를 바꾸는 데 사용됩니다.

리니어 및 진직도 단위 - 리니어 및 진직도 오차와 목표를 위한 단위를 지정합니다

앵글러 단위 - 앵글러 오차와 목표를 위한 단위를 지정합니다

직각도 단위 - 직각도 오차를 위한 단위를 지정합니다

환경 단위 - 온도, 팽창 계수, 압력, 습도를 위한 단위를 지정합니다.

적용 분야

이 탭은 인터페이스 및 보고서 생성 기본 설정을 위해 사용됩니다.

테마 - Explore 표시를 '밝음'과 '어두움' 중에서 선택합니다.

페이지당 레코드 - 테스트 브라우저 페이지당 표시되는 레코드 수(25 ~ 100 개).

시간 표시(24시간 형식) - 시간 형식을 12시간과 24시간 간에 전환합니다.

ISO 230-1 표준에 따라 채널 이름 표시 - 기본적으로 오류 채널의 이름은 VDI 2617 표준을 따라 지정됩니다.

파일로 내보낼 때 레거시 LaserXL 정밀도 설정 사용

파일로 내보낼 때 전체 레거시 형식 사용

기존 오차 보정 형식 사용 - LaserXL 오차 보정 형식을 사용합니다.

출력 파일 덮어쓰기 관련 경고 표시 안 함 - 출력 파일의 이름이 기존의 파일과 동일한 경우 경고를 표시하지 않습니다.

기본 LEC 출력 경로 - LEC 파일 생성 시 기본 폴더 위치를 설정합니다.

파일 이름 속성 - 파일로 내보낼 때의 파일 이름 속성을 선택합니다. 내보낸 파일의 기계 이름, 일련번호, 테스트 제목을 포함 또는 제거합니다.

앵글러

모든 앵글러 채널에서 평균으로 표시 - 모든 실행의 각 위치에서 앵글러 결과를 평균화합니다.



진직도

XL-80 실행에서 평균으로 표시 – XL-80 관련 모든 실행의 각 위치에서 진직도 결과를 평균화합니다.

XM-60 실행에서 평균으로 표시 – XM-60 관련 모든 실행의 각 위치에서 진직도 결과를 평균화합니다.

주: 이러한 옵션은 ‘원본’, ‘Renishaw 진직도 2012’, ‘비교’ 그래프의 데이터에 대한 평균만 산출할 수 있습니다.

그래프에 데이터 기울기 값 표시 – 캡처된 데이터에 기울기 제거가 적용되었을 때 기울기 값을 표시합니다.

원본데이터 및 비교 보기에 대한 기울기 제거 활성화

방법 – 평균화 방법 선택: 끝점 맞춤 또는 최소 제곱법.

평균화 유형 – 실행별, 방향별 평균 실행, 모든 실행 평균화.

실행별 – 각 실행별로 기울기가 계산되어 해당 기울기를 가지는 각 실행에 대한 디트렌딩을 수행합니다.

방향별 평균 실행 – 평균화된 모든 순방향 및 역방향 실행을 기준으로 기울기가 따로 계산되어 해당 기울기 값을 가지는 각 실행에 대한 디트렌딩을 수행합니다.

모든 실행 평균화 – 평균화된 모든 데이터를 기준으로 기울기가 계산되어 해당 기울기를 가지는 각 실행에 대한 디트렌딩을 수행합니다.

보고서

언어 – 보고서를 생성할 때 사용하는 언어를 바꿉니다.

글꼴 – 보고서의 글꼴을 선택할 수 있습니다.

로고 – 맞춤형 로고를 찾아서 보고서에 추가할 수 있습니다. 맞춤형 로고가 PDF와 출력된 테스트 보고서의 오른쪽 맨 위에 나타납니다.

주: 보고서의 로고 크기는 200 x 50 픽셀입니다. 로고가 이 크기가 아니면 소프트웨어가 자동으로 로고의 배율을 보고서에 맞춰 조절합니다.

보고서에 현지 날짜 형식 사용 – 기본적으로 PDF 보고서에 ISO 날짜 형식 (YYYY-MM-DD)을 사용합니다.

보고서에서 환경 조건 표 숨기기 – 통합 보고서를 생성할 때 XC-80에서 캡처한 환경 데이터가 포함되지 않습니다. 레이저 데이터는 환경적으로 보정된 상태를 유지합니다.

고급 구성

이 탭은 직각도 및 파일 인코딩 옵션을 구성하는 데 사용됩니다.

직각도 구성:

프리즘 오차(arcsec) – 지정된 프리즘 오차를 정의합니다

파일 인코딩 – 다양한 인코딩 유형 중 하나를 선택할 수 있습니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



CARTO 개선 지원

CARTO 개선 지원을 위한 기술 정보 공유 여부를 선택합니다.

알림

업데이트 확인과 같은 소프트웨어 알림이 여기에 표시됩니다.

데이터 검토 및 분석

테스트 탐색기

테스트가 열려 있을 때, 소프트웨어 왼쪽의 '테스트 탐색기' 패널에 열린 테스트에 관한 세부 정보가 표시됩니다.

측정값 – 선택한 테스트에 대한 '그래프 플롯'과 '원본 데이터' 테이블을 표시합니다. 오류 채널의 '원본' 그래프를 확인할 때 그래프 아래의 토클을 사용해 채널을 위치 또는 시간 중 무엇을 기준으로 플로팅할지 결정합니다.

테스트 정보 – 선택한 테스트에 대한 세부 정보를 제공합니다. 테스트 레코드의 제목, 작업자, 참고사항 및 기계 이름을 편집할 수 있습니다(항목 옆에 펜 기호가 표시됨). 텍스트를 편집하려면 해당 항목을 선택하고 새 텍스트를 입력한 다음, 오른쪽 맨 위에서 '저장' 아이콘을 선택합니다.

환경 조건 – '환경 조건' 탭은 테스트 중 환경 보정 장치(연결된 경우)로 캡처한 데이터를 요약해서 보여줍니다. 그래프를 클릭하면 더 많은 정보가 나타나며, PDF 파일을 생성 또는 출력할 수 있습니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



분석

표준 열기 – 테스트가 열렸으면 Explore 내에서 지원되는 국제 분석 표준 중 하나를 사용하여 데이터를 볼 수 있습니다. 분석 표준은 왼쪽에 있는 열에서 확인할 수 있습니다.

지원되는 분석 표준 – 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.

데이터 보기 전환 – 데이터 플롯 맨 위에 있는 탭을 사용하여 여러 가지 형식으로 데이터를 볼 수 있습니다. 형식 옵션은 선택한 분석 표준에 따라 달라집니다.

분석 표준 활성화 및 정렬 – '분석 표준 활성화 및 정렬' 창에서 표시할 분석 표준을 선택하고 순서를 변경할 수 있습니다. 표준 표시와 숨기기 사이에서 전환하려면 각 표준 옆에 있는 눈 기호를 선택합니다. 분석 표준의 위치를 변경하려면 해당 표준을 선택하여 강조 표시한 다음, '위로 이동' 또는 '아래로 이동' 아이콘을 선택합니다.

그래프 플롯 옵션

플롯 스타일 변경 – '그래프 구성' 아이콘을 선택하여 다음 옵션을 표시합니다.

- a. **배율 탭** – X축과 Y축에 대해 별도로 원하는 배율 조정 옵션을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 자동, 수동 또는 '수동 중심 배율 조정'입니다.
- b. **표시 탭:**
 - 범례 표시 – 플롯 오른쪽에 실행 ID를 표시합니다.
 - 눈금 표시 – 배율에 비례하여 플롯에 '배경 눈금'을 표시합니다.
 - 흑백 – 모든 플롯 실행을 흑백으로 전환합니다.
 - 선 두께 – 플롯선의 두께를 조정합니다.
 - 마커 스타일 – RAW Renishaw 그래프에 사용된 마커의 스타일을 선택합니다.

분석 형상 강조 표시

그래프 플롯 옆의 여러 분석 표준 중 하나를 선택하여 그래프에 표시합니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



그래프 상호 작용

Explore 내에서 테스트를 분석할 때, 다음과 같은 옵션을 사용하여 그래프를 맞춤형으로 조절할 수 있습니다.

커서 중심으로 '확대/축소':

- 그래프 위에 커서를 놓고 스크롤 휠을 사용하여 확대/축소합니다.
- Ctrl 키를 누른 상태에서 + 또는 - 키를 눌러 확대하거나 축소합니다.

축 배율 '확대/축소' - 필요한 축에 커서를 놓고 선택한 다음 스크롤 휠을 사용하여 확대/축소합니다.

수동으로 선택한 영역으로 '확대/축소':

- 스크롤 휠을 잡은 채 끌어서 확대/축소할 영역을 선택합니다.
- Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 채 끌어서 확대/축소할 영역을 선택합니다.

축 스케일을 위, 아래로 '이동':

- 필요한 축에 커서를 놓고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭한 채 축을 끌어갑니다.

그래프 플롯 '이동':

- 커서를 그래프 위에 놓고 마우스 오른쪽 버튼을 누른 채 끌어옵니다.
- 커서를 그래프에 놓고 선택합니다. Ctrl 키를 누른 상태에서 화살표 키를 사용합니다.

점 좌표 및 시리즈 세부 정보 '보기':

- 커서를 그래프의 캡처 지점 위에 놓고 왼쪽 마우스 버튼을 누른 채로 있으면 정보가 표시됩니다.

기본 설정 '되돌리기':

- 그래프 위에 커서를 놓고 스크롤 휠을 두 번 클릭합니다.
- 그래프 위에 커서를 놓고 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 두 번 클릭합니다.
- 그래프 위에 커서를 놓고 Ctrl 키와 A 키를 누릅니다.
- 커서를 그래프에 놓고 '홈' 아이콘을 선택합니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



데이터 연결

데이터를 하나로 연결하면 사용자가 데이터 연결 기능을 사용하여 하나의 측정 기록을 생성하기 전에 여러 섹션의 측정 축을 캡처할 수 있습니다. 이 경우 사용되는 레이저 시스템의 사양보다 더 긴 축을 측정하거나 잡음이 많은 측정 환경에서 캡처된 축을 더 작은 섹션으로 나누어 분석적으로 측정할 수 있습니다.

테스트를 연결하려면:

1. 화면 오른쪽 상단 표시줄의 '데이터 연결' 을 선택합니다.
2. 드롭다운 메뉴에서 측정 유형, 기계 이름, 축을 선택합니다. 그러면 연결할 테스트를 선택할 때 데이터베이스가 필터링됩니다.
3. 테스트 추가를 선택하고 연결할 테스트를 선택합니다.
4. 보기 창에서 각 테스트 섹션이 각기 다른 테스트로 표시됩니다.
5. '테스트 연결' 을 선택하여 테스트를 하나로 연결합니다. 그러면 미리 보기가 생성되고 중복되는 섹션이 강조 표시됩니다.
6. '테스트 이름' 과 '작업자' 세부 정보를 입력한 후에 '저장' 을 선택하여 새로운 테스트를 데이터베이스에 추가합니다.

비교

테스트 레코드를 비교하는 기능은 오차 보정 이전, 이후에 데이터를 비교하거나 선형 위치에 대한 각도 오차의 영향을 확인하는 등의 상황에 유용합니다. 비교 보기에서 영점 오프셋, 경사 제거 및 그래프 반전을 데이터에 적용할 수도 있습니다.

파일을 비교하려면:

1. 테스트 브라우저로 이동합니다.
2. 한 개 이상의 테스트 레코드를 선택합니다.
3. 화면 오른쪽 상단 표시줄의 '비교' 를 선택합니다.
4. 페이지 하단의 표에서 관심이 있는 오류 채널의 확인란을 선택합니다.
 - '추가' 를 선택하여 표에 테스트 레코드를 추가합니다.
 - 표 왼쪽의 '재설정' 버튼을 선택하여 테스트를 제거합니다.
 - 오류 채널이 표시되는 방식을 편집하려면 표에서 오류 채널을 선택하고 왼쪽의 패널을 사용해 조정합니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



영점 오프셋

'영점 오프셋'을 통해 표시되는 유효 '0' 위치가 데이터 캡처 시점에 설정된 위치와 다르도록 데이터를 오프셋할 수 있습니다. 이 방법은 로터리 축의 오차 보정 시 유용할 수 있습니다.

'영점 오프셋' 적용

1. '테스트 탐색기' 패널 하단에서 '영점 오프셋' 을 선택하여 '영점 오프셋' 대화 상자를 표시합니다.
2. 필요에 따라 '영점 오프셋'을 구성합니다.

원래 설정으로 되돌리기

원래 설정으로 되돌리려면 '영점 오프셋 적용' 확인란의 선택을 취소합니다.

데이터 클리핑 옵션

'데이터 클리핑 옵션' 을 선택하여 X축의 최대 및 최소 값을 표시하고 편집합니다.

'실행 취소' 를 선택하면 언제라도 이 옵션을 제거하고 X축의 전체 범위를 되돌릴 수 있습니다.

오류 시각화(XM 테스트만 해당)

오류 시각화를 선택하면 캡처된 측정값에 대한 교육 동영상을 볼 수 있습니다. 각 자유도 간 관계와 이러한 자유도가 측정되는 축에 미치는 영향을 강조 표시합니다.

오프셋 판독값(XM 테스트만 해당)

오프셋 판독값을 선택하면 XM으로 측정된 6개의 오류를 이용하여 다른 관심 지점으로 측정 결과를 오프셋하여 확인할 수 있습니다. 이를 통해 여러 오프셋 값이 측정 값에 미치는 영향을 확인할 수 있습니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



보고서 생성

다음과 같은 방법으로 보고서를 생성할 수 있습니다.

- 편집을 위해 관련 데이터를 복사하여 다른 응용 프로그램에 붙여넣기
- Explore 내에서 서식이 지정된 PDF 생성

주: PDF 보고서를 보려면 장치에 Adobe® Reader 또는 유사한 프로그램이 설치되어 있어야 합니다.

복사 및 붙여넣기

소프트웨어 내의 데이터는 '복사' 아이콘이 나타나는 모든 페이지에서 복사할 수 있습니다.

pdf 생성

어떠한 분석 화면에서는 'Adobe®' 아이콘을 클릭하여 PDF 보고서를 생성할 수 있습니다. 그러면 '저장' 및 '인쇄' 와 같은 추가 Adobe® 옵션을 선택할 수 있습니다. 또는 '인쇄' 아이콘을 선택하여 직접 인쇄로 이동할 수도 있습니다.

통합 보고서

단일 또는 다중 테스트와 관련해 하나의 PDF 보고서를 생성할 수 있으며 하나의 보고서에 여섯 개의 오류 채널을 모두 표시할 수 있습니다.

1. 화면 오른쪽 상단에 있는 표시줄에서 '통합 보고서' 아이콘을 선택합니다.
2. 보고서 빌더 창을 사용해 필요한 오류 채널에 대한 정보를 얻을 수 있는 통합 보고서를 생성합니다(예: RAW 플롯, RAW 통계, GB/T 17421.2 2016).

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



오차 보정

1. '확장' 아이콘을 사용하여 소프트웨어 화면 왼쪽에 있는 '테스트 탐색기' 패널을 확장합니다.
2. '오차 보정'을 선택합니다.

구성

보정 유형:

- 단방향 – 백래시 값이 있는 하나의 보정 값 테이블
- 양방향 – 순/역 방향에 대해 별도의 값

계산 종류:

- 증분 – 이전 보정 지점을 기준으로 계산한 값
- 절대 – 원점 위치를 기준으로 사용자 정의 지점에서 계산된 값

보정 단위 – 보정 값의 단위를 지정합니다.

소수 자릿수 – 보정 값에 사용할 소수 자릿수를 입력합니다.

분해능 – 생성된 보정 값의 분해능

부호 규약 – 출력 값을 '오차' 또는 '오차 보정 값'으로 구성합니다. 생성된 보정 값의 부호를 반전합니다.

종류:

다음 두 가지 오차 보정 형식을 사용할 수 있습니다. LEC.REN 및 LEC2.REN.

해당 기계 컨트롤러에 가장 잘 맞는 형식을 선택하십시오.

원점 위치 – 보정의 영점이 적용되는 축 위치

시작 – 보정이 적용되는 축의 시작 위치

종료 – 보정이 적용되는 축의 마지막 위치

간격 – 각 보정 지점 사이 간격

지점 수 – 보정 간격을 지정하는 대신 보정 지점 수를 지정할 수 있습니다.

시스템	데이터 관리	구성
데이터 분석	보고서	Compensation (보정)



구성 설정 저장

나중에 사용하기 위해 구성 설정이 필요하다면 '저장' 아이콘을 사용해서 저장할 수 있습니다.

구성 설정 로드

'구성 로드' 아이콘을 선택하여 이전에 저장한 보정 구성을 로드합니다.

Explore 내에서 오차 보정 파일 보기

구성 설정이 완료되고 나면 '생성' 아이콘을 선택합니다.

그러면 오차 보정 데이터가 '보정 테이블' 형식 또는 '그래픽 보정' 형식으로 표시될 수 있습니다.


그래픽 보정 보기에는 표시된 플롯에 초기 캡처 데이터 결과와 함께 '보정 후 예상 기계 성능'이 나타납니다.

오차 보정 파일 저장

오차 보정이 생성되면 '내보내기' 옵션을 선택하여 보정 파일을 저장할 수 있습니다. 보정 테이블을 저장하려면 저장 위치를 선택합니다.

www.renishaw.co.kr/carto

 #renishaw

 +82 (0)2 2108 2830

 korea@renishaw.com

© 2018–2023 Renishaw plc. All rights reserved. Renishaw의 사전 서면 동의 없이는 어떠한 방법으로도 이 문서의 일부 또는 전체를 복사 또는 재생하거나 다른 매체나 언어로 변환할 수 없습니다.
RENISHAW®와 프로그 기호는 Renishaw plc의 등록 상표입니다. Renishaw 제품 명칭, 명명법, ‘apply innovation’ 마크는 Renishaw plc 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 브랜드, 제품 또는 회사 이름은 해당 소유주의 상표입니다.
Renishaw plc. 영국과 웨일즈에 등록됨. 기업 번호: 1106260. 등록된 사무소: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

본 문서의 공개 당시 문서의 정확성을 확인하기 위해 최선의 노력을 기울였지만, 발생하는 모든 보증, 조건, 진술 및 책임은 법률이 허용하는 한도에서 제외됩니다. Renishaw는 변경 사실을 고지할 의무 없이 본 문서와 장비 및/또는 소프트웨어, 여기에 명시된 사양을 변경할 권리를 보유합니다.

품목 번호: F-9930-1032-11-C
발행일: 10.2023