



**VOLUME
GRAPHICS**

Enabling better products

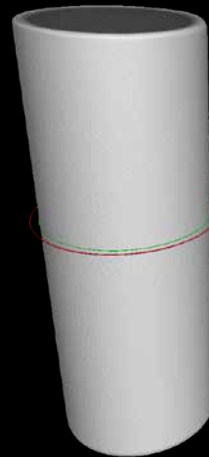
VGSTUDIO 3.3의 새 기능

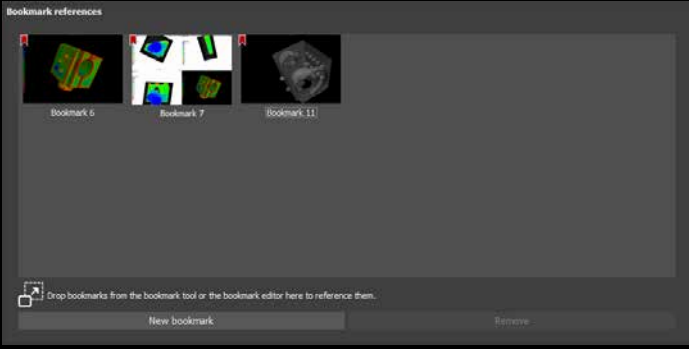
버전 3.3.0의 흥미로운 새 기능 알아보기

데이터 품질 분석

VGSTUDIO MAX에서 직접 장시간에 걸친 CT 스캔의 데이터 품질을 모니터링하며, ASTM 표준 E 1695 "Standard Test Method for Measurement of Computed Tomography (CT) System Performance"에 따른 원기둥 막대 스캔의 MTF (Modulation Transfer Function) 및 CDF (Contrast Discrimination Function) 결정에 기반합니다. 데이터 품질 분석은 실제 측정 및 결함 분석이 이루어지는 소프트웨어에서 CT 스캔 품질을 장기적으로 모니터링할 수 있게 합니다. 또한 3D 데이터 세트에서 2D 슬라이스를 추출할 수도 있습니다.

이 결정은 균일 소재 디스크의 CT 이미지 검사에 기반합니다. MTF는 가장자리의 선명도 값이고, CDF는 대조대잡음비입니다. 이는 CT 시스템의 구조적 해상도의 주요 결정 요인입니다. MTF 및 CDF가 결정되는 원형 단면의 위치에 변화를 줌으로써 스캔된 원기둥 막대의 축에 따른 데이터 품질의 변화를 확인할 수 있습니다.





보고 가능한 북마크

보고 가능한 북마크를 통해 최상위 객체 및 분석 보고서 생성의 유연성을 높이고 재생산성을 높일 수 있습니다. 볼륨 및 기타 최상위 객체, 분석 및 측정 템플릿에서 북마크를 참조할 수 있고, 북마크는 .vgrf 형식은 물론 Microsoft Excel (Microsoft Excel 필요) 및 .pdf 형식 보고서에 포함될 수 있습니다. 보고 가능한 북마크는 임의 2D 및 3D 보기가 북마크로 저장될 수 있기 때문에 높은 수준의 유연성을 제공합니다. 또한 북마크가 다른 프로젝트에서 재사용할 수 있는 템플릿으로 저장될 수 있기 때문에 수동 검사에 있어 재생산성이 높습니다.

개선된 사용자 인터페이스

버전 3.3에서 가장 눈에 띄는 변화는 모든 애플리케이션의 새롭고 간결한 사용자 인터페이스입니다. 아이콘과 텍스트가 더 잘 보이기 때문에 소프트웨어의 모든 작업이 더욱 직관적입니다.

성능 개선

버전 3.3은 사용 시 애플리케이션의 빠른 반응성과 일부 프로세스의 빠른 속도를 느낄 수 있습니다. 성능 개선은 대용량 .vgl 파일 열기, 투영 이미지 가져오기, 2D 및 3D 화면에서의 렌더링 및 내비게이션, 장면 트리에서의 복사 및 붙여넣기 동작 및 자동 저장 같은 일상적인 작업에 영향을 미칩니다.

파일 I/O

- > 자동 저장 기능이 향상되어 대용량 .vgl 파일의 자동 저장 시간이 약 10배 빨라졌습니다.
- > 파일을 장면에 끌어다 놓기만 하면 간편하게 메쉬 파일을 가져올 수 있습니다.

재구성

- > 새로운 투영 가져오기를 통해 재구성 시간이 단축되고 가져오기 도중 애플리케이션의 반응성이 향상됩니다.

보고 및 추적 가능성

- > 객체 메타 정보에 필드 생성 시간과 캐비티 번호가 포함되어 추적 가능성과 필터링 옵션이 개선됩니다 (예: 보고서 내에서).
- > 2D 및 3D 창의 텍스트 오버레이에 메타 정보를 표시할 수 있습니다. 메타 정보에는 내장 메타 정보 필드 및 구성 요소, 스캔 또는 스캐너 제조업체 섹션의 사용자 지정 필드가 모두 포함됩니다. 이를 통해 스크린샷의 추적 가능성이 증가하고, 한 장면에 여러 개의 유사한 스캔을 볼 때 어떤 스캔이 현재 표시 및 분석되는지 나타내기 용이합니다.

시각화 및 내비게이션

- > 2D 및 3D 보기에서의 렌더링 및 내비게이션 성능이 개선되어 확대/축소, 슬라이스 스크롤, 회전 및 객체 이동 시 더욱 원활하고 즉각적인 반응이 가능합니다.
- > 장면 트리에서의 선택 또는 복사 및 붙여넣기 작업, 주석 생성 및 장면 트리 내에서 객체가 여러 개인 프로젝트 작업 시 테이블을 선택할 때의 상호 작용성과 반응성이 개선되었습니다.

Volume Graphics GmbH | Speyerer Straße 4-6 | 69115 Heidelberg, 독일

전화: +49 6221 73920-60 | 팩스: +49 6221 73920-88 | sales@volumegraphics.com | www.volumegraphics.com