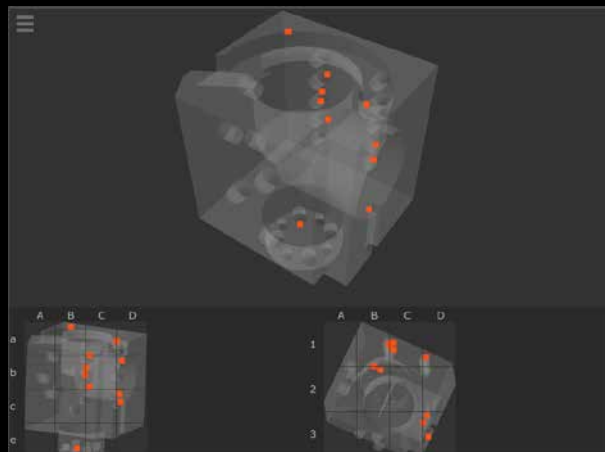
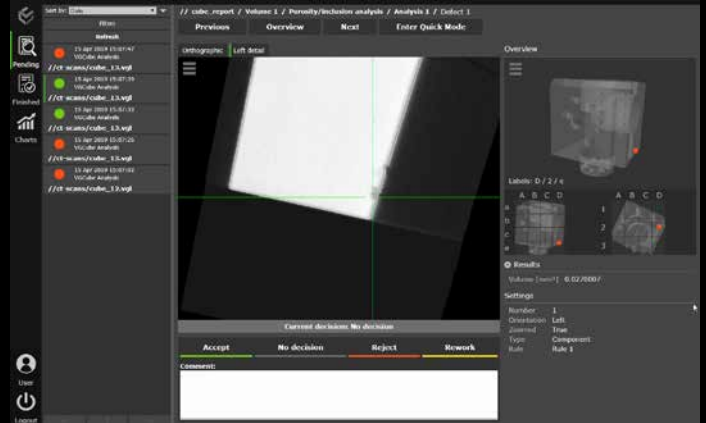


# VGinLINE 3.3의 새 기능

버전 3.3.0의 흥미로운 새 기능 알아보기

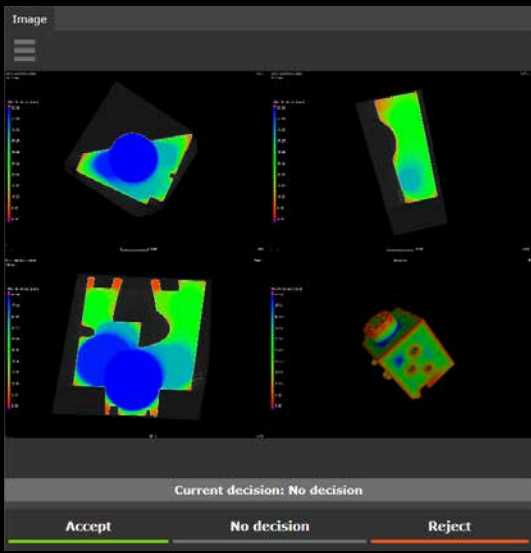
## VGinLINE APPROVER의 구성 가능한 결과 표시

작업자가 VGinLINE APPROVER에서 결과를 검토할 때 중요한 부분에만 집중할 수 있도록 콘텐츠 트리를 비활성화하여 실제 결과에 더 많은 공간을 제공하고, 개별 구성 요소 페이지의 결과를 숨기고, 검토할 필요가 없는 콘텐츠가 포함된 결과 페이지를 표시하지 않을 수도 있습니다.



## VGinLINE APPROVER의 그리드 보기

방향을 쉽게 파악할 수 있도록 VGinLINE APPROVER의 결과에 2개의 체스판과 같은 2D 그리드 보기와 대화형 3D 개체가 표시됩니다. 이는 동일한 영역에 속하지만 위치가 조금씩 다른 결함 또는 기하 편차를 식별하는 데 유용합니다.

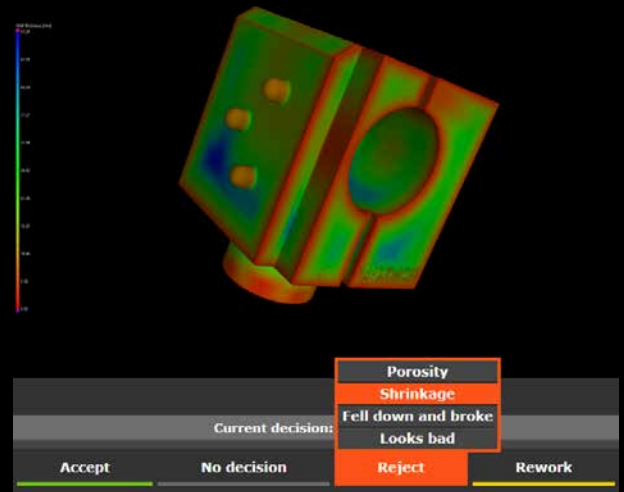


## VGinLINE APPROVER의 북마크 표시 및 승인

VGinLINE APPROVER에서 북마크 이미지를 보고 승인할 수도 있습니다. 이러한 북마크 이미지는 자동화된 분석 또는 측정 결과에 대한 추가 컨텍스트를 제공하고, 이를 통해 작업자가 자동 분석 결과를 기반으로 하지 않는 시각적 검사를 수행할 수 있습니다.

## VGinLINE APPROVER의 사용자 지정 가능 결정 사유

각 결정 유형에 대한 결정 사유를 미리 구성하여 작업자가 결정을 내릴 때 이들 중 하나를 선택하도록 할 수 있습니다. 이를 통해 승인 프로세스에 사전 정의된 범주를 포함시킬 수 있고, 제3자 소프트웨어에서 통계적으로 결정 사유를 분석할 수 있습니다.



## VGinLINE APPROVER의 워크플로 유형 옵션

VGinLINE APPROVER에서 결과를 검토할 때 개별 이미지에 대한 작업자 모드의 개별 결정으로부터 부분을 승인 또는 거부할지에 대한 결정을 추론할 수 있습니다. 이를 통해 프로세스 오류를 방지하고 부분이 어떻게 승인되어야 하는지에 대한 규칙을 시행할 수 있습니다. 각 이미지를 승인하고 개별 결정으로부터 전체적 결정을 추론합니다. 거부되는 첫 이미지가 나올 때까지 승인하고 이 개별 결정으로부터 전체적 결정을 추론합니다. 이를 통해 승인 프로세스의 속도가 빨라집니다.

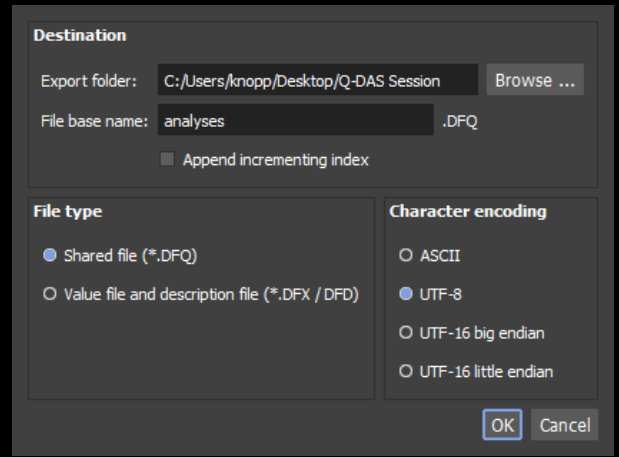
## VGinLINE APPROVER의 결과 차트에 대한 데이터 범위 선택

VGinLINE APPROVER의 일시별 검사 결과를 검토하도록 플롯 보기에 표시될 결과의 사용자 지정 날짜 범위를 선택할 수 있습니다.



## Q-DAS 내보내기

품질 관리 또는 통계적 프로세스 제어 소프트웨어에 CT 결과를 중앙 집중식으로 저장하기 위해 치수 측정의 세부 결과, 위치 및 형태 공차 및 폭넓게 사용되는 Q-DAS 데이터 교환 형식을 사용한 분석(명목/실제 비교, 벽 두께 분석, 공극률/내포물 분석, 섬유 복합 소재 분석)의 전체적 결과를 내보낼 수 있습니다.



## 작업 내에서의 메타 정보 종속적 입력

작업 단계의 입력 데이터(분석, 참조 객체)가 메타 정보에 종속될 수 있습니다. 작업 내에서의 메타 정보 종속적 입력을 새로운 OCR 분석과 조합하여 사용할 수 있습니다. 사출 성형 또는 주조 구성 요소의 자동화 검사가 그 예입니다. 소프트웨어에서 자동으로 CT 스캔의 캐비티 마커를 인식하고 파트에 해당하는 참조 객체 및 분석을 적용합니다.

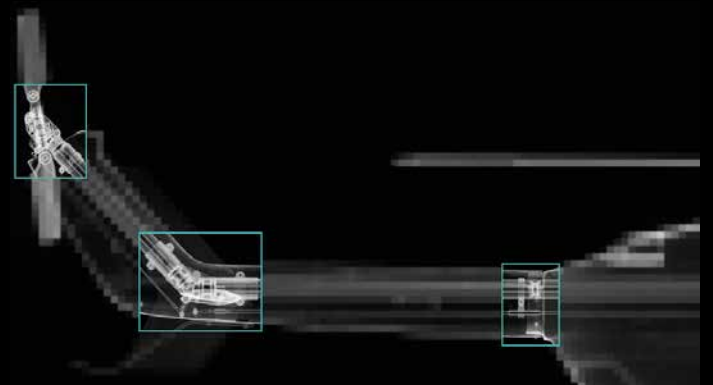


## CT 스캔 내 텍스트 인식

새로운 OCR(광학 문자 판독)을 통해 객체 식별자와 같이 CT 스캔 내에 있는 텍스트를 판독한 다음 메타 정보에 텍스트로 저장할 수 있습니다. 예를 들어, 사출 성형 또는 주조된 구성 요소의 CT 스캔에서 툴 캐비티 마커를 검출하고 이에 따라, VGenLINE 작업에서 해당하는 참조 객체 또는 분석을 선택하여 캐비티에 따라 자동화된 검사가 가능하도록 할 수 있습니다. 인식된 텍스트를 통해 보고서에 캐비티 마커를 포함시킴으로써 결과로부터 툴 캐비티를 추적할 수 있는 가능성을 제공합니다.

## 다중 ROI 재구성

다중 ROI 재구성을 통해 검사 작업과 관련이 있는 여러 영역을 수동 또는 자동 방식으로 한 번에 재구성할 수 있습니다. 저해상도 볼륨 미리 보기에서 임의 형태의 ROI(관심 영역)를 정의합니다. 하나의 스캔에서 여러 부분의 자동 검사를 수행하거나 고급 평면 CT를 사용하는 전자 부품의 자동 검사를 수행할 때 다중 ROI 재구성을 사용하면 재구성 시간이 단축되고 메모리 소모를 줄일 수 있습니다.





## 보고 가능한 북마크

보고 가능한 북마크를 통해 자동화 시나리오에서 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 자동화된 워크플로에서 사용할 수 있는 템플릿으로 저장될 수 있기 때문에 자동화된 설정에 있어 재생산성이 높습니다.

## VGinLINE APPROVER

- > 기본 결정 유형인 "수락", "거부", "결정하지 않음"에 새로운 추가 결정 유형인 "재작업" 추가.
- > 타사 프로세스 제어 시스템, 품질 관리 또는 통계적 프로세스 제어 소프트웨어에서 분석할 수 있도록 수동 승인 결과가 포함된 .vgrf 파일의 자동 내보내기 옵션 추가.
- > 저장 또는 공유가 가능하도록 수동 승인 결과가 포함된 .pdf 파일의 자동 내보내기 옵션 추가.
- > 다른 Volume Graphics 소프트웨어에서 지원되는 모든 사용자 인터페이스 언어 (영어, 독일어, 프랑스어, 일본어, 중국어, 한국어)가 VGinLINE APPROVER에 제공되어 비영어권 사용자도 쉽고 안전하게 작업할 수 있습니다.

## 등록

- > 생성된 최상위 객체 (예: 메쉬, CAD 객체 또는 추출된 ROI)의 잠금 상태 (잠금 해제, 잠금 또는 하드 잠금)가 소스 객체에서 파생되어 자동화 워크플로우에서 오류를 방지합니다.



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