



3DSYSTEMS®



Geomagic® Control™

3D 스캔데이터 기반 종합 품질 검사 솔루션





Geomagic® Control™

Geomagic Control (이전 Geomagic Quality)은 종합적인 검사 자동화 플랫폼으로서 3D 스캐너와 기타 휴대용 측정 장비를 사용하여 수행하는 반복적인 인라인 검사 프로세스를 간소화합니다. 다양한 기능을 갖춘 이 소프트웨어 플랫폼에서는 어떤 유형의 부품에 대해서도 CAD 비교, 기하공차, go/no-go 처리를 자동 수행하도록 프로그래밍할 수 있습니다.

사용자가 원하는 방식으로 검사 수행

대안을 없애고 단 하나의 세부 사항까지 확인할 수 있습니다. Geomagic Control을 사용하면 사용자가 원하는 대로 정확하게 특정 용도에 적합한 검사 절차를 생성하고 실행할 수 있습니다.

모든 것을 더 효율적으로 검사

Geomagic Control은 부품이나 구성요소를 검사할 때 불필요하고 소모적인 프로세스를 없애줍니다. Geomagic Control의 안정적인 단일 플랫폼은 맞춤 설정이 가능하고 낭비를 줄여주며 전체 라인에 걸쳐 제작 오류를 방지할 수 있습니다. 뿐만 아니라 인력 소모를 줄이고 중요 시스템을 더 빠르게 가동할 수 있습니다.

제조 및 조립의 신속한 처리

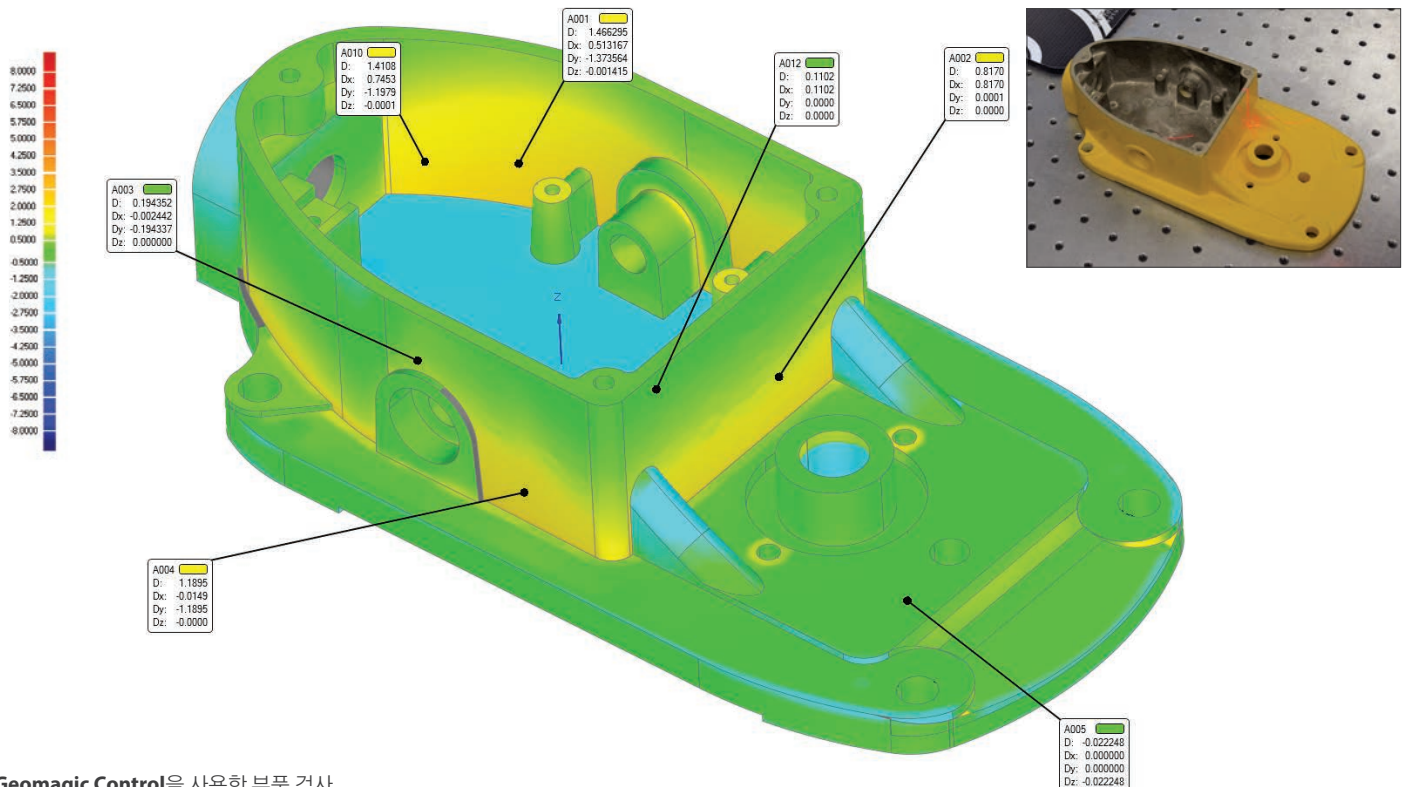
Geomagic Control의 강력한 스크립팅 및 맞춤화 기능은 일률적인 검사 솔루션이나 수동 프로세스보다 신속한 작업을 가능하게 합니다. Geomagic Control은 포인트 클라우드를 처리하고 분석하는 고강도 작업뿐 아니라 3D 스캐너, 로봇 및 기타 구성요소의 실행까지 처리할 수 있습니다.

3D 스캔 기반 품질 관리 프로세스

Geomagic Control은 널리 사용되는 접촉 및 비접촉 측정 장비의 기능을 극대화할 수 있도록 완전히 새로 만들어졌으며, 포인트 클라우드에 필요한 고유의 정렬 및 측정 방식에 따라 수백만 개의 측정 포인트를 처리할 수 있습니다. 따라서 부품의 전체 뷰를 더욱 안정적으로 볼 수 있고 복잡한 형상을 더 잘 제어할 수 있습니다.

검사 신뢰도 향상

믿을 수 있는 검사 결과를 얻을 수 있습니다. Geomagic Control의 기하형상 계산 알고리즘은 미국 NIST, 영국 NPL의 테스트를 거쳤으며 독일의 독립적인 PTB 품질 평가 기관으로부터 1등급 정확도를 인증받았습니다. 전 세계의 최고 제조업체들이 매일 Geomagic Control을 믿고 수천 개의 부품을 측정합니다.



Geomagic Control을 사용한 부품 검사

Geomagic 품질 검사 제품 비교

Geomagic® Control™은 접촉 및 비접촉 3D 측정 장비에 쓰이는 강력하면서도 간편한 초도품검사 (First Article Inspection) 소프트웨어이며, 반복적인 인라인 검사 프로세스를 간소화하는 종합 검사 자동화 플랫폼입니다.

기능	Control™
널리 사용되는 다양한 측정 장비와 바로 연결되는 인터페이스	✓
지능적인 참조 기하형상 인식	✓
포인트 클라우드 및 다각형 메시 분석	✓
포괄적인 프로빙 지원	✓
Airfoil 분석	✓
최첨단 기하공차(GD&T) 기능	✓
플랫폼 자동화 및 스크립팅	✓
3D PDF 보고서 기능	✓
진보된 보고서 기능	✓
형상 기반의 자동 정합 기능	✓
CAD 기준 데이터 없이 검사 수행	✓
인터랙티브 방식으로 검사 안내	✓
2D 및 3D 치수 측정	✓
PMI를 사용하는 주요 원본 MCAD 형식 지원(가져오기 포함)	✓

연락처 정보

AMERICAS

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
 미국, 노스캐롤라이나 주, 캐리: +1.800.691.1839
 브라질: +55.11.98160.5948
 멕시코: +52.(644).114.6401

APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com
 동남아시아: +82.2.6262.9922
 호주 및 뉴질랜드: +60.123.988.473
 India : +91.9840478347

CHINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com
 Shanghai : +86.21.6432.0776

EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com
 Darmstadt, Germany : +49.(0).6151.357.149

JAPAN

geomagic.sales.japan@3dsystems.com
 Tokyo : +81.3.5798.2510

(주)프로토텍

서울시 구로구 디지털로 285, 에이스트원타워 1차 1306호
 marketing@prototech.co.kr
 02.6959.4113