

교육용 3D 측정 솔루션



CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES



광학 기술이 계측 업계에 도입된 지는 얼마 되지 않았지만 앞으로 큰 활약이 기대되는 것은 자명한 사실입니다. 많은 품질 관리 및 설계 전문가들은 광학 측정 기술이 특히 산업 응용 측면에서 차원 계측학의 미래가 될 것으로 내다보고 있습니다. **Creaform**은 고도의 정밀성, 사용 용이성, 휴대성을 갖춘 **3D** 측정 광학 기술 제품을 선보입니다.

3D 측정뿐만 아니라 **Creaform**의 **3D** 기술이 뜨거운 화제로 떠오르고 있는 가운데 다수의 전 세계 고등 교육 기관에서는 **2005년** 이후부터 이를 사용 및 교육해 오고 있습니다. 이러한 교육 기관은 첨단 기술에 발맞추고자 하는 의지로 연구 및 교수진뿐만 아니라 학생들에게 이러한 첨단 장비에 대해 교육 받고 사용할 기회를 제공하는 것입니다.

장점



연구자

Creaform 휴대용 **3D** 측정 솔루션은 광학 기술을 기반으로 합니다. 이 기술은 환경이나 사용자 경험에 관계 없이, 측정 암과 같은 기존의 휴대용 측정 장치를 훨씬 뛰어넘는 수준의 데이터 정확성을 구현합니다.

따라서 **3D** 광학 측정 장치와 **Creaform 3D** 기술은 자신의 전문 연구 분야에서 획기적인 성과를 달성하기 위해 최첨단 기술을 사용해야 하는 연구자들에게 우수한 자산이 됩니다.



교육자

Creaform의 핵심 가치 중 하나는 **3D** 측정 기술을 보편화하여 최대한 많은 사람들, 특히 내일의 일꾼이라 할 수 있는 학생들이 이를 이용할 수 있도록 하는 것입니다.

교육자는 학생 교육을 우선시하고, 학생들이 사회에 진출했을 때 최고의 능력을 발휘할 수 있도록 준비시킨다는 목표를 갖고 있습니다. 또한 첨단 기술에 능숙한 오늘날의 학생들은 혁신과 최첨단을 제대로 배우고 싶어합니다. **Creaform**은 학생들이 여러분들의 지속적인 지원을 통해 내일의 기술 세상에서 날개를 펼칠 수 있기를 희망합니다!

이에 착안하여 **Creaform**은 교육자의 필요 사항을 비롯하여 교육 기관에서 흔히 문제가 될 수 있는 예산상의 제약을 고려한 교육자 패키지를 제작하였습니다. 또한 역엔지니어링과 품질 관리 등의 기술적인 주제에 대한 무료 교육 설명서를 제작했습니다. 이 설명서는 관련 이론, 일반적인 개념, 우수 사례 전체를 개괄적으로 다룹니다.

교육 솔루션

첨단 기술

광학 기반의 휴대용 3D 스캐너, CMM 및 좌표 측정 시스템

우수한 제품 품질

신뢰성과 안정성 측면에서 세계적 명성을 자랑합니다.

무한한 응용이 가능한 폭넓은 제품 포트폴리오

3D 스캐닝, 접촉식 프로빙, 사진 측량 장치 등은 항공 우주, 자동차, 제조 등 다양한 업종의 필요 사항을 충족시킵니다.

교육용 유지보수 플랜
교육 분야 사용자의 필요에 맞는
5년의 풀 패키지 플랜.

다수의 제품 선택 구매 시 상위
교육 혜택을 제공합니다.

사용 및 숙달 용이성

5분이면 작동시킬 수 있습니다. 이전에 사용해본 경험이 필요하지 않습니다.

높은 측정 정확성

작업 환경이나 사용자 경험 수준에 관계 없이 현장, 랩, 공장에서 높은 정확성을 유지할 수 있습니다.

교육자를 대상으로 하는 무료
온라인 기술 교육 설명서가
제공됩니다.

다양한 주제에 대한 이론, 우수
사례, 일반적인 개념을 설명합니다.
커리큘럼에 쉽게 통합됩니다.

교육 패키지



연구자

3D 스캐너 또는 휴대용 CMM과 같은 **Creaform**의 3D 측정 장치는 긍정적인 효과를 가져오며 특히 연구자들이 더 나은 세상을 만드는 데 실질적으로 이바지할 수 있습니다.

이러한 제품 라인을 고려하여, 연구자의 필요 사항과 예산 제약을 고려한 연구자 패키지를 제작하였습니다.

연구자 패키지 내용:

- 전체 **Creaform 3D** 광학 및 휴대용 측정 기술 제품에 대한 무료 교육 혜택이 주어집니다.
- 교육 유지보수 패키지에 대한 추가적인 무료 혜택 구성:
 - 부품과 인건비에 대한 1년 기한 보증
 - 5년간 소프트웨어 업데이트 및 기술 지원
 - 2회의 시스템 교정



교육자

교육자는 열성적으로 학생들에게 가장 적합한 내용을 가르칩니다. 하지만 교육자들에게 주어진 자원에는 제약이 있을 수 있습니다. **Creaform**은 이를 고려하여 여러 방면의 교육자들이 **Creaform** 기술을 접할 수 있도록 매우 경제적이고 유익한 패키지를 제작하였습니다.

교육자 패키지 내용:

- 일부 재인증 모델에 대한 특별 무료 교육 혜택⁽¹⁾
- 다수 제품: 추가 제품마다 상위 교육 혜택 제공
- 요구에 맞도록 기술을 혼합하여 구성 가능
- 역엔지니어링 및 품질 관리에 대한 무료 온라인 교육 설명서
- 교육 유지보수 패키지에 대한 추가적인 무료 혜택 구성:
 - 부품과 인건비에 대한 1년 기한 보증
 - 5년간 소프트웨어 업데이트 및 기술 지원
 - 2회의 시스템 교정

¹ 해당 모델: **REVscan™**, **EXAscan™** 및/또는 **VIUScan™**(컬러) 3D 레이저 스캐너 및/또는 **HandyPROBE™ 780** 휴대용 CMM

고등 교육 기관의 제품 사용 후기



“**Creaform 3D** 스캐닝 기술을 2007년부터 학생들에게 가르쳐왔습니다. 학생들은 **EXAscan**, **MetraSCAN 3D**와 **HandyPROBE CMM** 사용법을 배웁니다. 연습 과제뿐만 아니라 연구 프로젝트에도 이 툴을 이용합니다. 툴이 커리큘럼에 매우 잘 부합되기 때문에 역엔지니어링과 검사 연구에도 사용합니다. 얼마 전부터는 새 기술을 소개하는 소규모 프로젝트에서 2학년 학생들과 함께 사용하기 시작했습니다. 현재 우리 학교는 다양한 유형의 기술을 보유한 완벽한 스캐닝 센터를 구축하고 있습니다.”

- **David LE ROY**, 교수 - 프랑스 **Lycée Félix Le Dantec** 에코 컨셉션 & 디자인, 공학 전공 전문 학위, 교육 책임자



“**Creaform** 휴대용 3D 측정 기술은 역엔지니어링, **CAD**, 바이오계측학, 생물의학 응용, 멀티미디어 분야 작업에서 3D 모델링 고급 연구를 수행하는 데 사용됩니다. 이러한 기술은 학부 및 대학원생을 위한 교육에 사용되기도 합니다.”

- **Denis Laurendeau**, 박사, **Laval** 대학교 공대 교수, **NSERC/3D** 스캐닝: **CREATION-3D Creaform** 산업 연구 회장



“우리 학교는 레이저 스캐닝이 정밀 기계 가공 분야, 특히 역엔지니어링 및 품질 관리 분야에서 어떻게 사용되는지 학생들에게 가르칠 목적으로 **Handyscan 3D** 스캐너를 구매하였습니다.”

- **Clement Fucci**, **Westfield** 직업 기술 고등학교 제조 기술과 책임자

CREAFORM

의 휴대용 3D 측정 기술

Creaform 3D 측정 솔루션은 다음의 두 가지 주요 분야로 나눌 수 있습니다.

3D 스캐닝



Creaform의 3D 스캐너 제품 라인은 사용 용이성, 휴대성, 정밀성을 중점으로 하여 개발되었습니다. 데이터 정밀성을 크게 높여주는 독점 소프트웨어 알고리즘을 사용하기 때문에 측정 정밀성이 높습니다. 기계적 제약이 없으므로 사용자는 실질적으로

어디에서나 제품을 휴대 및 사용할 수 있습니다.

또한 직접적인 데이터 수집 과정이 개발되어 있어 실시간 시각화 및 직접 메쉬 출력 등으로 매우 빠른 결과를 도출할 수 있습니다. Creaform의 3D 스캐너는 5분 이내에 작동을 시작할 수 있으며 까다로운 설치나 사용자의 특별한 배경 지식이 필요하지 않습니다. 또한 용도가 다양하기 때문에 거의 모든 크기, 재료, 색상의 부품을 스캔할 수 있습니다.

프로빙



Creaform은 실제 작업 환경에서 작동하도록 설계 및 최적화된 휴대용 프로빙 시스템을 개발하였습니다. TRUaccuracy™ 기술을 특징으로 하고 광학 측정에 기반을 둔 HandyPROBE™ 좌표측정기(CMM)는 진동, 부품 위치 변경, 설정 또는 CMM 불안정과 같은

환경 변화 중에도 정확성을 유지합니다.

무압형 및 무선형인 HandyPROBE™는 데이터 정확성 및 이동 자유성 측면에서 작업 환경에서 기존의 휴대용 CMM보다 성능이 매우 뛰어납니다. 뿐만 아니라 HandyPROBE를 Creaform MetraSCAN 3D™ 스캐너와 함께 사용하면 스캐닝 기능이 확대됩니다.

연구 분야 및 학습 프로그램



과학 및 공학

Creaform 기술은 가장 까다로운 엔지니어링 응용 분야를 포함하여 어려운 과제를 해결하는 데 사용됩니다.



자연 과학 및 고고학

Creaform 기술이 담긴 기기는 휴대성이 뛰어나므로 현장 연구에 안성맞춤입니다.



응용 과학

Creaform 3D 측정 솔루션은 모든 종류의 체험 및 실용 과학 프로젝트에 매우 적합합니다.



연구 프로젝트

Creaform 기기는 3D 데이터 보관부터 고급 분석, 보고에 이르는 모든 부문에 사용 가능합니다.



산업 디자인 및 스타일링

Creaform 기기는 여러 개발 단계에서 사용할 수 있습니다.



서비스 센터

공기업, 사기업 등의 기업 프로젝트를 수행하여 기관의 이윤을 창출할 수 있습니다.

CREAFORM

본사 사무소
5825, rue St-Georges
Lévis (Québec) Canada G6V 4L2
전화. 1 418 833.4446 | 팩스. 1 418 833.9588

info@craform3d.com | www.craform3d.com

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

공인 판매처

© Creaform inc. 2014 v1. All rights reserved.