

# 사용자 후기

산업 : 의료시스템  
OG Giken Co., Ltd.

## FARO 의 사용으로 품질이 향상된 OG Giken

[www.faro.com/user-stories/kr](http://www.faro.com/user-stories/kr)



### 3D 측정 기기로 의료 및 간호 분야에 기여

2012년 OG Giken에서는 여러 가지 신제품을 출시하였고 Edge는 몰딩의 초기 단계에서 발생하는 문제를 해결하는 데 크게 이바지했습니다. 이 기기를 사용함으로써 OG Giken에서는 적절한 검사를 할 수 있게 되었고 그에 따른 특정 문제를 공략할 수 있게 되었습니다. OG Giken 팀은 Edge를 사용하기 전에는 자사 제품에 대한 대략적 측정 치수는 얻을 수 있었지만, 변형 경향이나 비틀림을 확인할 수는 없었습니다. 그러나 새로운 3D 측정 기기를 도입함으로써 문제점을 간편하게 확인하고, 명료하게 전달할 수 있게 되었습니다. OG Giken은 함께 전달된 소프트웨어에서 제공하는 색상 지도와 정확한 수치를 사용하여 제조업체에 정확한 피드백을 제공할 수 있습니다. 문제 영역과 원인이 명확하게 강조 표시되기 때문에 적시에 정확하게 문제를 전달할 수 있게 되었고 그 결과 전반적인 품질 향상을 이루어냈습니다.

## 소개

초고령화 사회의 대명사 일본은 인구의 24% 이상이 65세 이상이고, 앞으로 40년간 이 수치는 40% 이상으로 상승될 것으로 전망되어 일본을 초고령화 사회라고 부르는 것은 놀라운 일이 아닙니다. 일반적으로, 사람들은 노년에 건강을 지키는 것을 매우 중요하게 여깁니다. 하지만 혹시라도 장기 치료가 필요하게 될 때에 의료 기관에서 사용하는 의료 장비의 위생과 기능에 대해서까지 환자가 걱정할 필요는 없어야 합니다.

OG Giken Co., Ltd.(OG Giken)는 FARO Edge를 사용하는 의료용품 회사로서 의료 산업에 이바지하고 있습니다. 일본 오카야마에 본사를 두고 있는 OG Giken에서는 의료 장비, 간호 장비, 보조 기기를 제조하고 판매하여 첨단 기술을 사용해 환자에게 더 안전한 기기를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

일본에서 오카야마 현은 의료 및 간호 기기 기술 개발에 적극적으로 개입하는 것으로 알려져 있습니다. 산업 및 의료 클러스터를 장려하는 정부의 인프라도 조성되어 있습니다. 이러한 고무적인 환경으로 인해 기업들은 고객 만족을 도출하기 위한 제품 생산에 집중할 수 있는데, 정상급 공급업체인 OG Giken은 더욱 그러합니다.

FARO Edge로 부품의 모양을 평가하여 신제품의 초기 단계에서 몰딩에 관련한 문제를 해결.



## 도전: 신제품의 품질 향상 및 구매한 부품에 대한 평가

OG Giken이 활동하고 있는 특수 목욕 시스템 및 재활 보조 장치 시장은 매우 전문화된 틈새 시장입니다. 비용 회수가 관건이므로 회사에서는 레진 캐스트에 대한 투자 비용을 최소화하기 위해 노력했습니다. 이러한 전략은 애초의 우려를 해결하는 데는 도움이 될 수 있으나 환자의 이익을 고려하기보다는 제조업체의 편의대로 제품이 설계될 수 있어서 OG Giken은 고심했습니다.

이에 OG Giken에서는 고객 중심의 장기 계획을 수립하기로 결정했습니다. 레진 캐스팅 방법을 사용하여 제조 비용을 절감하는 동시에 사용하기에도 편리하며 호소력있는 제품을 연이어 출시하기로 했습니다. 하지만 담당팀은 복잡하고 곡선이 있는 표면을 평가하는 문제에 봉착하게 되었습니다. 기존의 손 도구(예: 자, 캘리퍼스)는 그러한 측정을 하기에 불충분했습니다. 프로토타입 부품이 사양에 맞게 만들어졌는지 평가할 수 없었고, 스트레스 테스트 후에 제품이 변형되었는지도 확인할 수 없었습니다. 또한 공급자로부터 구입한 부품에 대한 검사도 시행할 수 없었습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 2012년 OG Giken에서는 3D 측정 기기에 투자하기로 결정했습니다.

OG Giken은 공급자의 설치 기반 및 고객 지원 수준을 비롯하여 여러 측정 기기를 신중하게 평가한 다음 FARO Edge ScanArm을 선택했습니다. FARO Edge ScanArm은 접촉식 및 비접촉식 3D 측정을 통합한 휴대용 좌표 측정기(CMM)입니다. OG Giken에서 주목한 기능은 Edge의 유연성이었습니다. Edge는 접촉식 측정(볼 프로브 사용)과 비접촉식 스캐닝이 둘 다 가능했는데, 이러한 유연성은 OG Giken에서 자주 함께 사용하는 부드러운 재료(예: 우레탄)를 고려했을 때 매우 중요한 점입니다.



2012년에 출시된 “Giusto”는 레진 몰딩을 사용하여 더 나은 안락함을 제공.



비접촉식 스캐닝으로 부품의 모양을 평가하는 FARO Edge.

## 솔루션: 정확한 피드백

2012년 OG Giken에서는 여러 가지 신제품을 출시하였고 Edge는 몰딩의 초기 단계에서 발생하는 문제를 해결하는 데 크게 이바지했습니다. 이 기기를 사용함으로써 OG Giken에서는 적절한 검사를 할 수 있게 되었고 그에 따른 특정 문제를 공략할 수 있게 되었습니다. OG Giken 팀은 Edge를 사용하기 전에는 자사 제품에 대한 대략적 측정 치수는 얻을 수 있었지만, 변형 경향이나 비틀림을 확인할 수는 없었습니다. 그러나 새로운 3D 측정 기기를 도입함으로써 문제점을 간편하게 확인하고, 명료하게 전달할 수 있게 되었습니다. OG Giken은 함께 전달된 소프트웨어에서 제공하는 색상 지도와 정확한 수치를 사용하여 제조업체에 정확한 피드백을 제공할 수 있습니다. 문제 영역과 원인이 명확하게 강조 표시되기 때문에 적시에 정확하게 문제를 전달할 수 있게 되었고 그 결과 전반적인 품질 향상을 이루어냈습니다.

## 미래를 위한 도전

OG Giken에서는 재료가 형태를 잘 잡고 만지기에 편리한 레진 캐스팅을 제품에 사용하는 것이 이상적이라고 생각합니다. 이러한 이유로 사용자와 의료 및 간호 산업 현장에서는 OG Giken의 제품을 높이 평가합니다. 제품 관리부의 품질 향상 그룹의 팀장인 Syuichi Take씨는 다음과 같이 말합니다. “가까운 미래에 FARO 3D 측정 기기를 점도 원형을 사용하는 리버스 엔지니어링에 적극 활용하기를 바랍니다. 또 설계 및 개발부서에서도 FARO 3D 측정 기기를 효과적으로 이용하리라 기대합니다. 또한 FARO 3D 측정 기기로 인체를 스캔하고 사람의 팔 동작을 측정하여 더 경쟁력 있는 제품을 생산해서 고객에게 만족을 드릴 것입니다. 우리 스스로 분발한다면 혁신적이고 새로운 아이디어가 실현될 거라고 믿습니다.”

OG Giken의 회사 강령은 사용자의 얼굴에 행복과 미소가 가득하게 하여 더 풍요로운 인생을 추구하게 하는 것입니다. OG Giken은 좋은 품질의 제품을 일관성 있게 공급함으로써 의료 및 간호 산업에 지속해서 이바지합니다.

## OG Giken Co., Ltd. 정보

OG Giken은 1949년에 설립된 의료 및 재활 장비 제조업체입니다. 의료 분야에서 신임받는 기업으로서 OG Giken은 간호 산업까지 영역을 확장했습니다. OG Giken은 “사람과 사람을 더 가까이 연결”해주는 환경을 제공하기 위해 앞장서고 있습니다. 물리 치료 및 재활 보조 기구에 전문화된 기업으로, 세계 시장을 목표로 제품을 개발합니다. OG Giken 제품은 일본 전역의 쇼룸에서 만나볼 수 있습니다.



### Head Office

1835-7 Miyoshi, Naka-Ku, Okayama City, Okayama 703-8261, Japan  
 Tel: (086) 277-7181  
 Fax: (086) 274-9072  
 URL : <http://www.og-wellness.com/>



### Oku Factory

77 Mukoyama, Oku-cho, Setouchi City, Okayama 701-4233, Japan  
 Tel: (0869) 24-0891  
 Fax: (0869) 24-0898

## FARO회사 소개

FARO는 전 세계적으로 가장 신뢰받는 3D 측정 및 이미징, 구현 기술을 실현하는 글로벌 기업으로써 컴퓨터를 이용한 측정 및 이미징 장비와 소프트웨어를 개발/판매하고 있습니다. FARO의 기술을 통해 생산이나 품질 관리에 있어 필수적인 부품 비교, 부품에 대한 이미징 작업이 가능하며 고정밀 3D 측정을 수행할 수 있습니다. 이러한 장비들은 부품이나 조립을 검사하는데에 사용되며, 신속하게 시제품을 제작하거나 대형 공간이나 구조물을 3D로 문서화하는데에도 사용됩니다. 또한 측량이나 건설 작업 또는 사고 현장이나 범죄 현장에서 수사를 진행하거나 복원하는데에도 활용할 수 있습니다.

FARO의 글로벌 본사는 미국 플로리다주 레이크 메리에 위치해 있습니다. 엑스톤에는 새로운 기술센터와 약 90,400 평방 피트에 이르는 제조 시설을 보유하고 있으며, 펜실베이니아에서는 FARO Laser Tracker™와 FARO Cobalt Array Imager 제품 라인을 위한 연구 및 개발, 제조 및 서비스를 담당하는 기관을 운영 중입니다.

유럽 지역 본사는 독일 슈투트가르트에 위치해 있으며, 싱가포르에 아시아-태평양지역 본사를 두고 있습니다. FARO는 한국, 미국, 캐나다, 멕시코, 브라질, 독일, 영국, 프랑스, 스페인, 이탈리아, 폴란드, 터키, 네덜란드, 스위스, 포르투갈, 인도, 중국, 말레이시아, 태국, 일본에서 지사를 운영하고 있습니다.

### FARO Singapore, Korea Branch

부산광역시 부산진구 서면로 25 삼한골든뷰 1105호 (우) 47288  
 Tel: +82.51.6623410 Fax: +82.51.9418170  
 Email: [korea@faro.com](mailto:korea@faro.com) URL: [www.faro.com/kr](http://www.faro.com/kr)

To find out more, visit [www.faro.com](http://www.faro.com)

© 2016 FARO Technologies Inc. FARO and the FARO logo are registered trademarks and trademarks of FARO Technologies Inc. All Rights Reserved. This customer's results depend upon its unique business and environment, the way it used FARO products and services and other factors. These results that you read from the article may not be typical; your results may vary.

