

사용자 후기

산업 : 주물

Wakazono Seiki Co.,Ltd

Wakazono Seiki, FARO를 통한 기능 향상으로 비즈니스 기회 개발

www.faro.com/user-stories/kr



“꿈을 이루어” 주는 FARO Edge

사용이 간편하므로 다른 사용자가 사용해도 장비에서 일관된 결과를 얻을 수 있습니다. Wakazono는 “당사는 지금 FARO Edge를 몰드 유지보수 및 구형몰드 모델링에 주로 사용합니다.” “최대 수만번까지 반복적으로 사용한 몰드는 마모될 수밖에 없습니다. 이때 손상되지 않은 영역과 대조적으로 마모된 영역을 선명하게 보여주어 변화량을 컬러 지도로 표시할 수 있습니다. 컬러 지도 표시 기능을 근거로 그에 따라 몰드를 수리할 수 있습니다. 형태 변화가 컬러로 표시되어 고객이 수리가 필요한 부분을 시각적으로 이해할 수 있습니다. FARO Edge를 사용한 이후로 작업이 몰드 제조보다 유지보수 쪽으로 진화했습니다. 사실 작년 한 해의 후반기에는 이 새로운 유지보수 비즈니스로 매출이 수백만 엔 상승했습니다.”라고 말했습니다.

소개

2008년에 있었던 리먼 브라더스(Lehman Brothers) 파산 사태는 전 세계 경제에 엄청난 영향을 끼쳤고, 일본 몰드 산업은 아직까지 그 후유증에 시달리고 있습니다. 하지만 일부 몰딩 회사는 고유의 기술을 채택하고 기술 혁신에 투자하여 매출을 신장하려 애써 왔습니다.

자동차부품용 알루미늄몰드 전문 제조업체인 Wakazono Seiki Co. Ltd (Wakazono Seiki)는 대표적으로 뛰어난 설비를 갖추고 있는 회사로 저압 주조, 금형 주조, 셀 몰드 주조 및 중력 주조와 같은 기술을 사용합니다. 일본 기후현 요로정에 소재한 이 회사는 현 내에서 유일하게 독일 초정밀 5축 HERMLE 머시닝 센터를 보유하고 있습니다. 최신 기술을 갖추고 우수한 기획 능력을 보유한 Wakazono Seiki는 고객에게 처음부터 끝까지 뛰어난 서비스를 제공합니다.



Wakazono Seiki는 기후현 전체에서 유일하게 HERMLE 5축 머시닝 센터를 보유하고 있습니다.

꿈을 사다

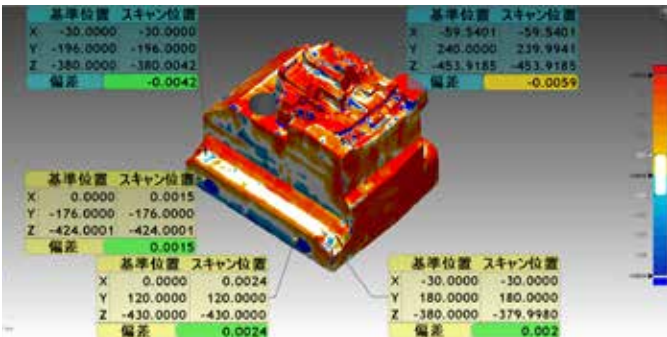
2012년에 Wakazono Seiki는 일본 정부에서 받은 제조 보조금을 사용하여 전부터 계획하고 있던 3차원 스캐너를 구입했습니다. 올바른 장비를 찾는 과정에서 조달팀은 현재의 좌표 측정기(CMM)가 측정할 수 있는 범위 이상까지 측정할 수 있는 기능을 갖춘 비접촉식 레이저 측정이 필요하다고 신속하게 판단했습니다. 비접촉식 측정으로 약 1,000배 더 많은 데이터 포인트의 데이터를 더 용이하게 얻을 수 있으며 선명한 컬러 지도로 데이터를 보여줄 수 있습니다.

시장에 출시된 장비를 철저히 조사한 후에 Wakazono Seiki는 4개 회사의 제품을 시연해보기로 결정했습니다. 비접촉식 측정 기능뿐 아니라 Wakazono Seiki는 여전히 몰드 제품의 X-, Y-, Z-축 기준면을 측정해야 하므로 접촉식 측정 기능도 갖춘 장비가 필요했습니다. 이런 이유로 Wakazono Seiki는 스캐너가 있는 고정 CMM이나 관절 연결식 암 형태를 갖는 3차원 측정 장비인 FARO Edge로 범위를 좁혔습니다.

이들의 결정에 있어서 사장 겸 그룹 총수의 한 마디가 결정타가 되었습니다. “우리가 뭔가를 사야 한다면 우리는 꿈을 사고 싶습니다.” Wakazono Seiki가 고정 CMM이 있는 장비를 선택했다면 팀은 장비의 평면판(900 x 1000 x 600mm)에 맞는 물체만을 측정할 수 있었을 것이고 이는 장비의 기능을 크게 제한했을 것입니다. Wakazono Seiki의 전무 이사인 Takuma Wakazono는 “당사의 유일한 목표가 물체 측정이었다면 고정 CMM을 구입했어도 만족했을 것입니다. 하지만 그 이상을 달성하기를 원한다면 FARO Edge를 이용하여 우리는 더욱 다용도로 활용할 수 있습니다.”라고 말했습니다.

FARO Edge로 새로운 비즈니스 시작

FARO Edge 를 도입한 지 6 개월도 채 되지 않아 제조 현장 팀의 대다수가 할 수 있는 Wakazono Seiki 의 직원 16 명이 FARO Edge 를 제대로 조작하는 방법을 배웠습니다 . 사용이 간편하므로 다른 사용자가 사용해도 장비에서 일관된 결과를 얻을 수 있습니다 . Wakazono 는 “당사는 지금 FARO Edge 를 몰드 유지보수 및 구형몰드 모델링에 주로 사용합니다 .” “최대 수만번까지 반복적으로 사용한 몰드는 마모될 수 밖에 없습니다 . 이때 손상되지 않은 영역과 대조적으로 마모된 영역을 선명하게 보여주어 변화량을 컬러 지도로 표시할 수 있습니다 . 컬러 지도 표시 기능을 근거로 그에 따라 몰드를 수리할 수 있습니다 . 형태 변화가 컬러로 표시되어 고객이 수리가 필요한 부분을 시각적으로 이해할 수 있습니다 . FARO Edge 를 사용한 이후로 작업이 몰드 제조보다 유지보수 쪽으로 진화했습니다 . 사실 작년 한 해의 후반기에는 이 새로운 유지보수 비즈니스로 매출이 수백만 엔 상승했습니다 .” 라고 말했습니다 .



비접촉식 스캐닝으로 측정 결과를 얻어, 기하학적 검증 소프트웨어를 사용하여 컬러로 마모량을 보여줍니다.

새로운 독창성

돌이켜 생각해 보면 Wakazono Seiki는 지난 2009년에 회사 성장을 위해 다른 방법을 시도했었습니다. 설계 능력 부족을 극복하려는 노력으로 회사는 기후대학교의 Advanced Die Engineering and Technology(고급금형기술) 센터와 금형주조에 대한 합동 기술 연구에 착수했습니다. 대학이 보유한 기술과 공정에 대한 전문 지식을 활용하여 회사는 제조 시간을 거의 60%나 단축했습니다. Wakazono는 “리먼 브라더스 사태의 충격이 있는 후 특히 당사는 판매 방법, 직원의 의식, 심지어 기술 연구에서도 긍정적인 변화를 이루어 냈습니다. 매달 교육을 받은 결과 거의 모든 직원 하나하나가 이제는 FARO Edge를 작동하는 방법을 숙지하고 있습니다.”라며 언급 했습니다.

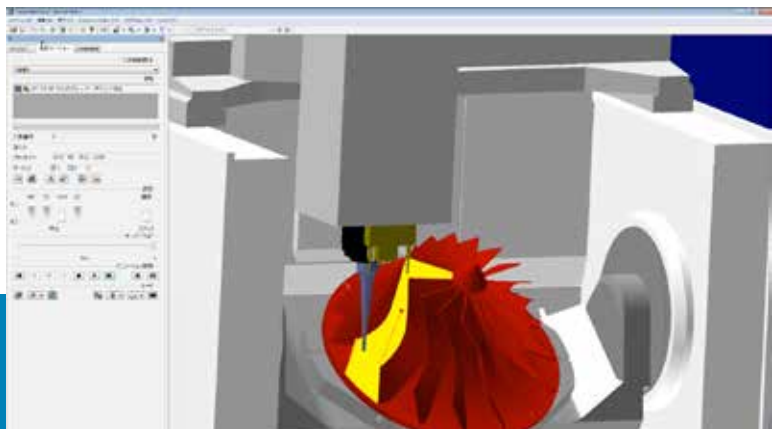
“이제 당사에는 어떤 물체라도 스캔하고 디지털화할 수 있는 장비가 있습니다. 당사는 회사 고객이든, 개인 고객이든 모든 고객에게 적극적으로 우리를 알리고 있습니다. 모든 사람이 Wakazono Seiki에서는 스캔한 데이터를 기반으로 가공한 초정밀 제품을 생산하고 있다는 것을 알아주기를 바랍니다.”라고 덧붙였습니다.

Wakazono Seiki가 금형 주조 몰드 분야에서 풍부한 경험을 최신 기술과 결합했을 때, Wakazono Seiki는 초정밀 제품을 포함하는 새로운 프로젝트를 향한 큰 걸음을 내디딜 수 있었습니다. 이런 새로운 세계로 옮겨간 이후로 회사는 더 이상 단순히 3차원 스캐너와 5축 머시닝 센터로 자동차용 몰드만을 제조하지 않습니다. Wakazono는 “이런 프로젝트가 지금 당장 이익을 낼 수는 없을지라도 당사에서는 여전히 열정적으로 추구할 것입니다. 미래에는 당사가 역공학 분야를 완전하게 익혀서 더 많은 분야에서 우리를 알리게 되기를 희망합니다. 당사는 국내 시장뿐 아니라 해외 시장도 목표로 하고 있습니다. 꾸준히 모든 고객에게 고유한 솔루션을 제공하는 것이 당사의 목표입니다.”라며 Wakazono는 말을 맺었습니다.

FARO Edge로 초정밀 제품에 착수.



Wakazono Seiki는 HERMLE가 제공한 데이터를 가공한 지름 50mm 임펠러를 스캔한 데이터를 근거로 지름 700mm의 임펠러를 제조.



Wakazono Seiki Co.,Ltd 소개



Wakazono Seiki Co.,Ltd는 저압 주조, 금형 주조, 셀 몰드 주조, 중력 주조와 같은 기술을 통해 자동차 부품용 알루미늄 금형 주조를 제조하는 회사입니다. 일본 기후현 요로정에 소재한 이 회사는 현 내에서 유일하게 독일 HERMLE사의 초정밀 5축 머시닝 센터를 소유하고 있습니다. 최신 기술을 갖추고 우수한 기획 능력을 보유한 Wakazono Seiki는 고객에게 처음부터 끝까지 뛰어난 서비스를 제공합니다.

회사는 국제 표준 사양(ISO 9001 및 14001)을 보유하고 있으며 전 직원이 환경 보존에 기여하는 데 많은 역할을 다하고 있습니다.

450 Ogurusu, Murohara, Yoro-cho, Yoro-gun, Gifu 503-1301, Japan
Tel: 0584-33-2230 Fax: 0584-33-2231
URL: <http://www.wakazono.jp/>

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 URL: www.faro.com/kr

To find out more, visit 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.

