

# 사용자 성공후기

산업 : 기계공장

MESNAC Electrical Engineering  
Co., Ltd.

## FARO Laser Tracker Vantage: 타이어 제조에서 보다 향상된 정확성 및 생산성

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



MESNAC의 품질 관리 부서 직원인 Dong Wenlong씨는 “FARO Vantage를 사용하기 전에는 수공구와 연장을 사용하여 수동으로 타이어 장비를 측정”했다고 말합니다. “작업자 오류 가능성 뿐만 아니라 정확도도 높지 않았습니다. 더욱이 측정 보고서를 위해 필요한 디지털화된 데이터도 얻을 수 없었습니다. 납품 받을 때 참조할 객관적인 결과가 없어 고객이 불만족했던 경우가 많았습니다. FARO Vantage는 이러한 문제를 완전히 해결했습니다.”

## 서문

중국의 경제 성장과 함께 자동차의 인기가 전국적으로 높아지면서 타이어의 수요도 증가했습니다. 특히 트럭 타이어 분야는 급격한 성장세를 보였습니다.

급격한 시장 확장에 대응하여 타이어 기업들은 생산 규모, 품질, 활용하는 기술 정도 등의 측면에서 스스로 요구사항을 높였습니다. 기업들은 올바른 시스템을 갖추는 것이 좋은 생산 품질을 보장하는 데 중요하므로 검사 장비 선택에 큰 비중을 둡니다.

현재 레이저 트래커는 타이어 생산 장비의 정확도를 검사하는 데 가장 널리 사용되는 방식입니다. 놀라운 레이저 트래커 기술을 보유한 신뢰할 수 있는 FARO Laser Tracker Vantage를 통해 타이어 회사는 더욱 정확하고 경쟁력 있는 타이어 제품을 생산하는 동시에 지속적으로 고객의 관심과 지원을 얻을 수 있습니다.



레이저 트래커는 타이어 생산 장비의 정확도를 확인하는 데 있어 널리 사용되고, 선호하는 방법입니다.

## 뛰어난 기술력을 통한 성공적인 파트너십

타이어 장비 생산 기업인 Qingdao MESNAC Electrical Engineering Co., Ltd.(MESNAC)는 고무 가공 전문 장비를 개발, 생산, 설치, 판매 및 시운전하는 기업입니다. 또한, MESNAC은 기술 서비스 자문 지원을 제공하고, 완제품 및 기술의 수출 사업과 기계 설비, 예비품 및 부속품, 생산 중에 필요한 원재료 및 보조 재료 등의 수입 사업도 관리합니다.

최근 몇 년간 지속된 경제 발전과 함께 MESNAC의 사업도 급격하게 성장했습니다. 2012년에 MESNAC은 사업 영역을 확대하고 제품의 정확도를 개선하기로 결정했습니다. 경영진은 목표 달성을 위해 작동이 쉽고 고객에게 인정받을 수 있는 측정 장비에 투자하기로 했습니다.

제품과 타이어 생산 장비가 모델마다 사양이 많이 다르므로 조립부터 최종 설치까지 전체 공정에서 믿을 수 있는 장비를 찾아야 했습니다.

철저한 비교 후에 FARO Vantage가 시중에서 최고의 장비임이 증명되었습니다. 대규모 측정, 높은 정확성, 작은 크기, 편리한 작동 등을 MESNAC 현장 전문가들이 만장일치로 승인했습니다.

FARO는 프로젝트에서 2개의 다른 공급업체와 비교 대상이었지만, 결과적으로 FARO의 전문 솔루션 및 뛰어난 서비스 팀이 MESNAC와의 계약 체결을 이끌었습니다.



FARO Laser Tracker Vantage로 장비의 위치 구멍을 측정합니다.

## 신뢰할 수 있는 기능: 높은 효율 및 정확성

MESNAC의 품질 관리 부서 직원인 Dong Wenlong 씨는 “FARO Vantage를 사용하기 전에는 수공구와 연장을 사용하여 수동으로 타이어 장비를 측정” 했다고 말합니다. “작업자 오류 가능성 뿐만 아니라 정확도도 높지 않았습니다. 더욱이 측정 보고서를 위해 필요한 디지털화된 데이터도 얻을 수 없었습니다. 납품 받을 때 참조할 객관적인 결과가 없어 고객이 불만족했던 경우가 많았습니다. FARO Vantage는 이러한 문제를 완전히 해결했습니다.”

이제 MESNAC는 FARO Vantage를 하루 12시간 이상 지속적으로 사용하여 해당 시설에서 까다로운 생산 일정을 소화합니다. 많은 작업량에도 불구하고 FARO Vantage는 부품 설치, 얼라인먼트 및 보정 뿐만 아니라 구성요소 조립과 가이드 레일, 링 및 프레임 본체 보정 등 모든 측정 작업을 간편하게 처리합니다. 또한, 작업자 시간 낭비 및 불필요한 오류로 이어졌던 과거의 방법처럼 여러 개의 측정 도구를 바꿔가며 사용할 필요가 없습니다.

Dong 씨는 “FARO Vantage를 사용한 후부터 제품 정확도를 0.03mm 이내로 유지하고 있습니다. 고객도 장비를 통해 생성되는 데이터 보고서에 매우 만족합니다.” 라고 강조합니다.

또한, MESNAC는 FARO Vantage를 사용하여 높은 완성률을 통해 비용을 절감할 수 있게 되었으며, 짧은 다운타임, 낭비의 제거뿐만 아니라 정확하고 일관되며 보고 가능한 측정 데이터를 제공받아 비용을 절감할 수 있었습니다.

MESNAC의 품질 관리 부서 책임자인 Han Qixiang 씨는 “더욱 정확한 측정을 통해 제품 품질이 보장되고, 작업자 오류를 걱정할 필요가 없다” 며 이렇게 말했습니다. “가장 큰 장점으로서는 FARO Vantage가 고객이 좋아하는 측정 보고서를 자동으로 생성하기 때문에 우리도 더욱 자신 있게 일할 수 있습니다.”

## Qingdao MESNAC Electrical Engineering Co., Ltd. 소개

Qingdao MESNAC Electrical Engineering Co., Ltd.는 MESNAC Co., Ltd. 소유의 자회사입니다. 2제곱 킬로미터의 부지에 위치한 MESNAC는 중국에서 가장 크고 가장 발전된 타이어 디지털 장비 생산 업체입니다. 최고 수준의 고정밀 원료 처리 및 재료 측정 실험실을 갖춘 업계 및 아시아 최고의 시설을 자랑합니다.

MESNAC는 많은 수의 대규모 정밀 기계 가공 장비와 세계에서 가장 발전된 수치 제어 생산 장비를 다양하게 보유하고 있으며, 다양한 고급 고무 장비 제품을 가공 및 생산했습니다. 또한, MESNAC는 세계에서 가장 발전된 작동 및 관리 시스템을 도입하여 프로젝트 정보를 중심으로 물류 및 자본 흐름을 운영합니다.

자동화된 물류 시스템을 통해 재료를 매우 효율적으로 배포할 수 있습니다. “자원 및 환경친화적” 기업인 MESNAC는 고급 지열원 히트펌프 및 가스 열복사 기술을 사용하여 난방 및 냉각 요구사항을 충족합니다. 기존 공장과 비교하여 MESNAC는 작동 에너지 소비를 30% 이상 절약했으며, 공해 방출을 40% 이상 줄였습니다.

MESNAC는 인간의 관심사, 환경 보호, 사회 환원 등에 대해 지속적인 관심을 가지고, 기업 발전과 사회 발전 간 균형을 추구합니다. 특유의 인간 중심 아이디어를 일상적인 작업과 관리에 적용하며, 그 외에도 MESNAC는 직원, 고객, 주주를 위한 가치를 극대화하여 지속적인 발전을 이룰 수 있다고 믿습니다.

## 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](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.

