

BMW, 자동차 설계 프로세스 가속화

자동차 산업의 설계 & 품질을 위한 3D 측정 솔루션

전 세계의 자동차 제조업체와 공급업체는 제품의 개발과 차량 설계 그리고 품질 보증을 위하여 휴대용 3D 측정 솔루션을 사용하고 있습니다. 크레아폼의 3D스캐너는 빠르고 효율적인 속도로 자동차의 개별 부품부터 완성된 자동차를 측정해야 하는 자동차 산업의 설계&품질 전문가들을 위한 3D 측정 솔루션입니다.



BMW 기업이 3D스캐너를 이용한 방법

BMW 기업은 자동차 디자인 설계의 디지털화 프로세스를 가속화하기 위해 오랫동안 CREAFORM의 3D 측정 솔루션을 이용해오고 있었습니다. 림, 도어, 시트와 같은 자동차 부품들과 자동차 클레이 모델과 전체 차량 내부들을 3D측정을 하여 디지털화 프로세스를 진행했습니다.

* BMW가 사용한 3D스캐너 : 고스캔 스파크, 메트라스캔 블랙, 핸디스캔 블랙

BMW 기업에 의하면 크레아폼의 3D스캐너는 휴대가 간편하고 사용자가 필요한 곳에 직접 사용할 수 있어 모델 제작자가 일상의 도구처럼 이용할 수 있었다고 밝혔습니다. 특히 핸디스캔 블랙을 이용하여 측정된 3D 스캔 데이터는 VXelements 소프트웨어에 실시간으로 표시가 되어 빠르게 데이터를 디지털화할 수 있었습니다.

또한 메트라스캔 블랙은 넓은 영역과 물체를 빠르게 측정할 수 있고 타겟을 거의 사용하지 않으면서도 자동차 전체를 측정할 수 있어 광범위한 3D 측정이 가능했습니다.

효율적인 3D 측정 시스템으로 자동차 혁신 주도

크레아폼의 3D스캐너와 소프트웨어를 통해 BMW는 자동차 설계 및 디자인의 디지털화를 가속화 시킬 수 있었습니다. 모델 제작자들은 계속과 측정에 대해 전문적인 지식이 없더라도 충분히 디지털화 도구로서 3D스캐너를 성공적으로 사용할 수 있었습니다.

클레이 모형으로 제작된 자동차 금형 설계는 빠르고 손쉽게 디지털화되어 필요에 따라 디자인과 설계에 효율적으로 활용할 수 있어 자동차 디자인 및 설계에 혁신을 주도할 수 있었습니다.

