최적화된 자동차 제조 및 품질관리

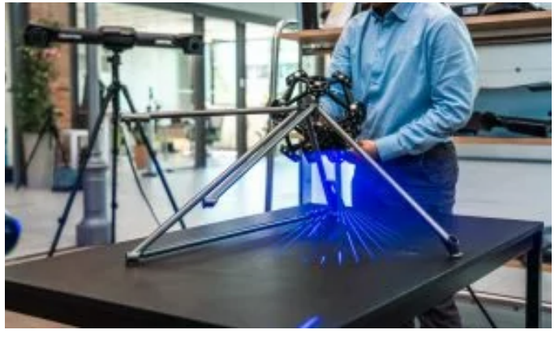
고급 스포츠 자동차, 파가니(PAGANI)

파가니 자동차 기업은 이탈리아에 본사를 둔, 고급 스포츠카 수제 제조 기업으로 항상 고객이 한 눈에 반해 사고 싶어할 정도의 감성적인 자동차를 만들어오고 있습니다. 스타일과 미학을 기술과 결합한 파가니의 하이퍼카는 80년대 후반과 90년대 초반의 르망 자동차 그리고 60년대, 70년대의 스포츠 프로토 타입의 자동차의 영감을 받은, 순수한 예술작품이라 할 수 있습니다. 누구나 원하는 자동차를 만들기 위해서, 파가니 자동차 기업은 높은 수준의 장인 정신과 전문성 그리고 최첨단 기술을 추구하고 있습니다.

파가니 자동차가 선택한 크레아폼 3D스캐너

파가니의 하이퍼카는 강렬한 미적 감각과 더불어 최고 수준의 자동차 엔지니어링과 기술적 정교함을 요구합니다. 그렇기에 파가니의 자동차는 완벽하게 제작되기 위해서 3D스캔과 같은 최첨단 기술들을 이용해오고 있습니다.

최근 파가니 자동차 기업은 크레아폼의 3D스캐너 메트라스캔 블랙(MetraSCAN BLACK)과 핸디프로브(HandyPROBE)를 도입했습니다. 메트라스캔 블랙은 재질이나 크기, 복잡성과 상관없이 다양한 제품에 대해 높은 정확도를 가진 고정밀 트래커 타입의 레이저 3D 스캐너입니다. 핸디프로브는 작업 현장에서 사용할 수 있도록 특별히 설계된 이동식 광학 CMM으로 메트라스캔 블랙과 핸디프로브를 함께 사용하면 3D스캐닝 검사 프로세스를 더욱 더 효율적이고 정확한 수행이 가능합니다.



파기니 자동차 기업이 크레아폼 핸디형 3D스캐너를 선택한 이유

파기니 자동차 기업은 수제 자동차를 제조하는 것으로 유명합니다. 손으로 자동차를 설계하고 조립하는 복잡하고 세심한 프로세스로 인해 파기니 기업은 프로세스의 모든 가능성에 대해 완전한 통제력이 필요했습니다. 그런 까닭에 파기니 자동차 기업은 크레아폼 3D스캐너를 선택했습니다.

MetraSCAN 3D는 연구 개발 및 품질 관리에 모두 사용되었습니다. 메트라스캔 블랙이 가진 다용도성은 페인트칠 및 광택 처리된 미러 캡과 같이 반사율이 높은 표면을 스캔할 때빛을 발했습니다. 3D스캐너의 적응형 스캐닝 영역과 확장 가능한 측정 볼륨을 통해 크기, 모양, 표면 마감 및 복잡성에 관계없이 모든 부품을 측정할 수 있습니다. 그렇기에 파기니 엔지니어는 표면 준비 없이 모든 유형의 물체를 스캔할 수 있었습니다. 파기니 자동차 기업은 크레아폼의 3D스캐너를 이용해 각 개별 부품의 치수를 검사하고 완전히 손으로 조립된 차량의 모든 측면의 품질을제어함으로써 자동차의 최종 결과의 품질을 보장하고 자동차의 전반적인 적합성을 유지할 수 있었습니다.