



TWYN

트윈 외형검사솔루션



직관적인 솔루션

3D설계 정보를 제품에 오버레이 및 실시간 트래킹

도면에 대한 이해도가 낮아도 설계와 상이하게 제작된 부분을 즉각 인지 가능



다층구조검사



다각구조검사



불량현장체크

효율적인 솔루션

AR 시뮬레이션을 통한 부품 선행 조립

시뮬레이션 디지털 방식으로 부품제작과정의 간소화



외장 검사 시간 단축



경제적인 솔루션

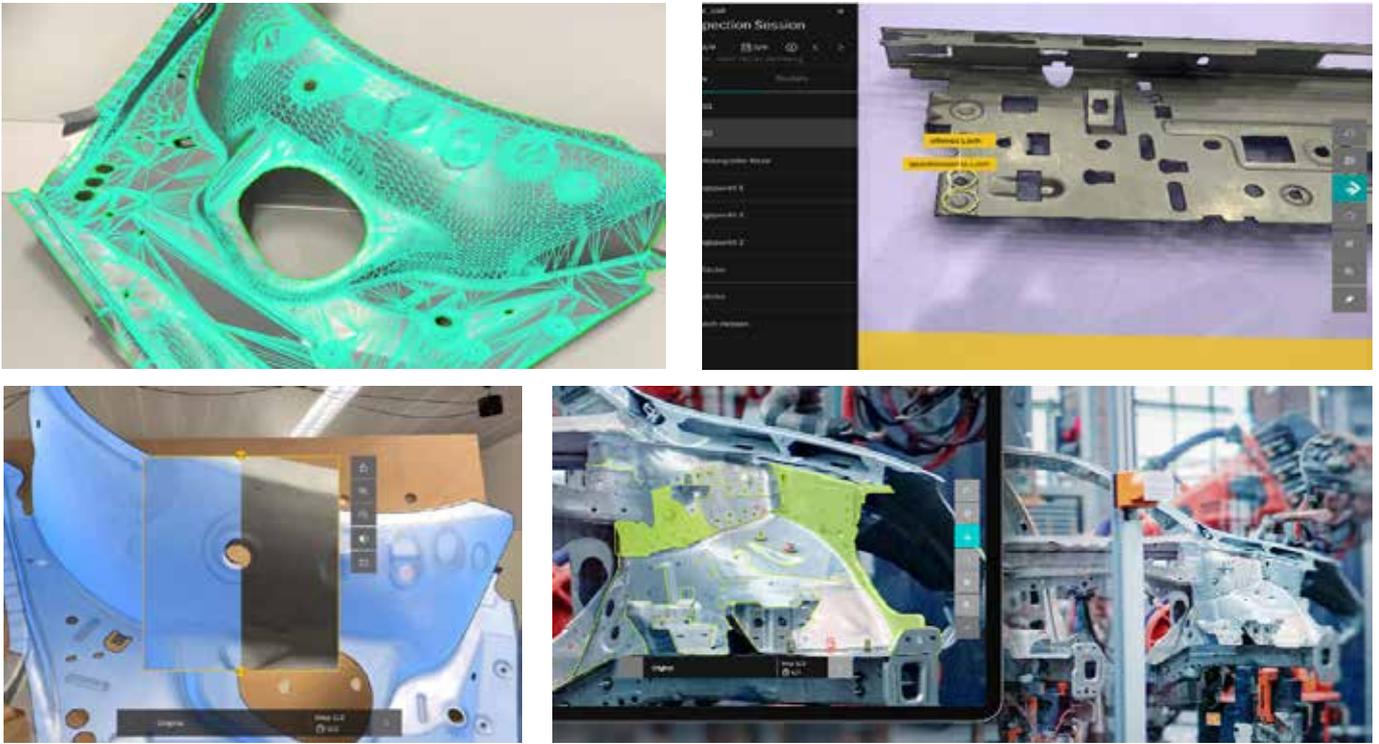
TWYN 을 활용 하기 위한 단 3가지

3D설계 정보를 변환을 위한 TWYN STUDIO, 검사를 위한 TWYN VIEW, 앱을 실행하는 IPAD PRO



파트검사

각각의 부품이 편차와 잘못된 가공으로 인해 지연, 실패 및 반품이 발생할 수 있습니다. 기존 2D 검사로 확인 하기 어려운 곡면 부품도 3D 설계자료 오버레이를 통하여 검사 가능합니다. 또한 검사 결과에 따른 부품 적합성에 대한 디지털 문서화가 가능합니다.



조립검사

올바른 부품이 정확하게 위치하는지를 AR을 통한 디지털 방식으로 확인할 수 있습니다. 다음 생산 단계로 진행하기 전에 조립 오류를 식별하여 비용이 많이 드는 지연, 가동 중지 시간 및 재작업을 방지할 수 있습니다.

중요한 파트는 INSPECTION POINT 기능을 활용하여 단계별로 검사 가능합니다.



<TWYN을 활용한 배치검사>



<INSPECTION POINT: 단계별 검사>

인수검사 및 출고검사

각각의 대형 모듈이나 완성품이 인수/출고 전에 CAD 사양을 준수하도록 검사합니다. TWYN의 강력한 AR능력으로 CAD 사양과 일치하지 않는 모듈이나 부품을 즉시 식별할 수 있습니다. 생산 오류가 출고되기 전 초기 단계에서 감지됩니다.

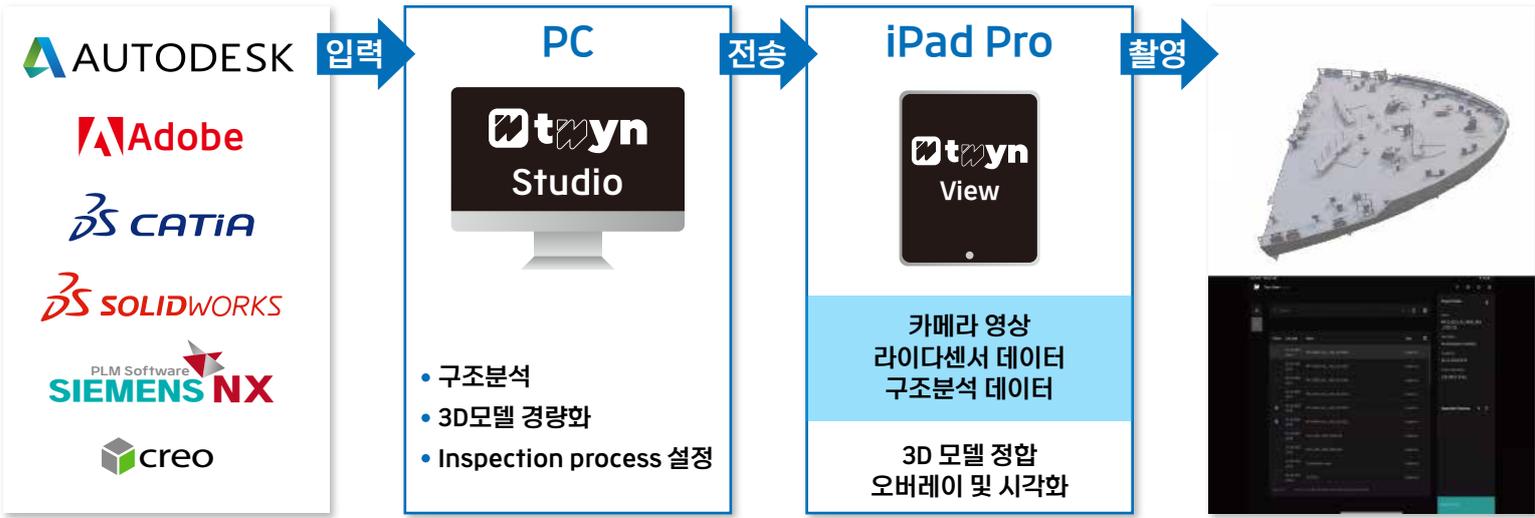


제품설계 및 개발

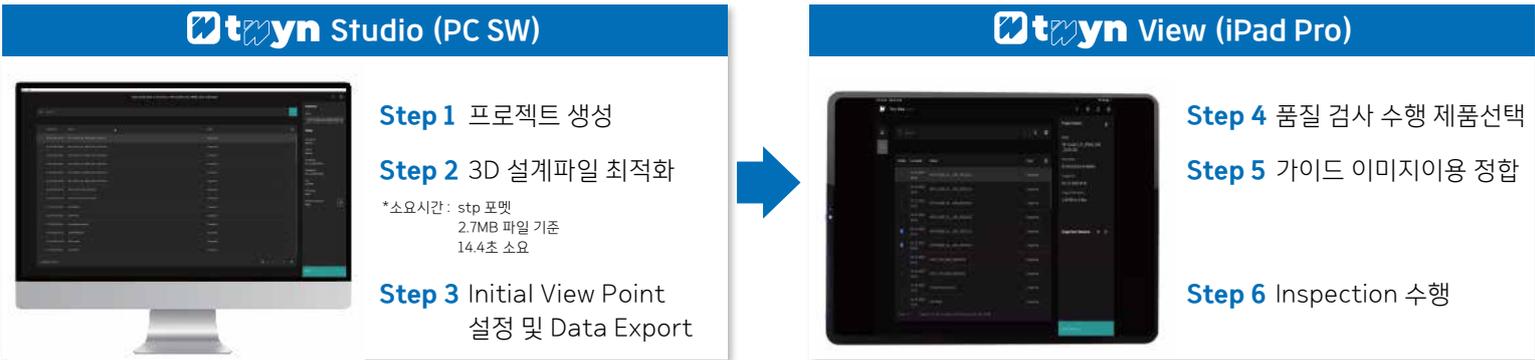
TWYN은 최종 제품이 되기 전에 아이디어와 프로토타입을 시각화 합니다. 개선을 위한 부품의 실제 프로토타입을 각각 만들지 않고 3D설계를 실물에 AR로 덧입혀 호환이 가능한지 확인도 가능합니다.



시스템 구동 원리



사용 프로세스



Strong Point twyn



지원포맷 상세

Twyn에 호환되는 설계 포맷은 다음과 같습니다.

Format	File extension
JT	.jt
STEP	.stp, .step
IGES	.igs, .iges
CATIA (BETA)	.CATPart, .CATProduct
CATIA (BETA)	.3dxml
NX (BETA)	.prt
Creo (BETA)	.prt.*, .asm.*
FBX	.fbx
glTF	.glb
OBJ Wavefront	.stl
STL	.wrl, .vrml
VRML	.x3d
X3D	.u3d
U3D	.dae
SolidWorks (BETA)	.sldprt, .sldasm