

# VIZDesign 제품소개서

100% 국내 가시화 엔진 기반 대용량 MCAD Review Solution

디지털 트윈을 위한 3D 엔지니어링 데이터의 경량화 및 시각화 통합 솔루션

# 개발사 소개 요약

## (주)소프트힐스

디지털 트윈 3D 시각화 및 응용 기술에 있어서 **국내 최고 수준의 인력과 노하우**를 확보하고 있으며, 다양한 산업분야에서 고객사의 가치실현을 위해 **소프트웨어 개발/공급** 및 차별화된 **기술지원/컨설팅 서비스**를 제공합니다.

### 사업분야



### 공급실적

10

250

5,000+

11,000+

국가

기업

라이선스

사용자수

### 사업연혁

2024	한화에어로스페이스 VIZWeb2D 가시화 솔루션 공급 (PDM, DOCS 연계 적용) 방사청 국방표준종합정보시스템(KDSIS) 고도화 사업 구축 완료 LS일렉트릭 공정 3D Data 가상화 프로젝트 SMI 시스템 고도화 사업 완료
2023	한화에어로스페이스 3D 제품가시화 솔루션 공급 초경량모델 변환 엔진 VIZOptify 출시
2022	VIZWide3D 기반 스마트시티 비즈니스 진출(세종시 5-1구역) 퍼시스 O2O 비즈니스 플랫폼 구축 수행 및 VIZWeb3D' 클라우드 납품 방사청 발주 국방표준종합정보시스템(KDSIS) 고도화사업 수주
2021	SK하이닉스 '3D O&M Platform' 프로젝트 수행 및 'VIZWide3D' 납품 VIZZARD 2021, VIZDesign 2021 출시
2020	LS일렉트릭 공정 3D Data 가상화 프로젝트 수주 개발 (과학기술정보통신부 장관상) 수상 - 스마트 혼합현실 시스템"
2019	대우조선해양 정도관리, 풀질 시스템 개발 웹기반 3D 시각화 및 DT 가상화 솔루션 VIZWide3D 출시
2018	정보통신산업진흥원 '지역SW산업발전 유공자' 과학기술 정보통신부 장관표창 특허등록 - 대용량 메시 데이터 가시화 시스템
2017	현대중공업 3D 통합 솔루션 시뮬레이션용 2D투영/3D입체도 생성 시스템 구축 특허출원 - 대용량 포인트 클라우드 데이터 가시화 시스템 제품 시각화, 협업 & 2D 설계 소프트웨어 'VIZStar' 출시 현대중공업 3D 통합생산 가시화 시스템 개발 모바일 3D 시각화/리뷰 앱 VIZWing Android V1출시
2015	가시화 및 협업 소프트웨어 출시(VIZDesign) 상표등록 – VIZZARD
2014	대형 프로젝트 리뷰 시스템 'VIZZARD' 출시 벤처기업 인증, 기업부설연구소 설립
2013	대우조선해양 DAVIEW 시스템 개발 (주)소프트힐스 법인 설립 (서울시 서초구)

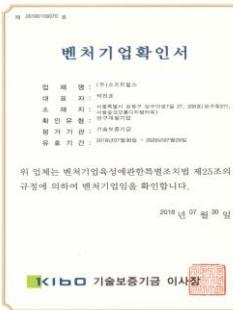
## 개발사 일반 현황

회사명	(주)소프트힐스	대표자	박진표
사업분야	1. 소프트웨어 개발 및 공급      2. SI(시스템통합)      3. 컨설팅		
주 소	04798 서울시 성동구 성수이로 22길 57, 영진디지털타워 6층		
연락처	전화 : 02-499-9998	FAX : 02-586-6780	
설립일	2013년 12월 05일	해당부문사업기간	2013년 ~ 현재 (10년)

## 인증 및 지적재산권 현황



## 기업부설연구소 인정서 미래창조과학부



## 벤처기업확인서 기술보증기금



특허증  
특허청



상표등록증  
특허청



프로그램등록  
한국저작권위원회

인력 현황

## 전체 임직원 : 29 명

경력 연수	인원 비
~5년	36%
~ 10년	15 %
~ 20년	15 %
20년 이상	34 %

개발자 수 : 24명  
전체 인원 대비 개발자 비율 : 82%

# 비즈니스 로드맵

## STEP1. 컴포넌트 라이브러리 (2014년 ~ )

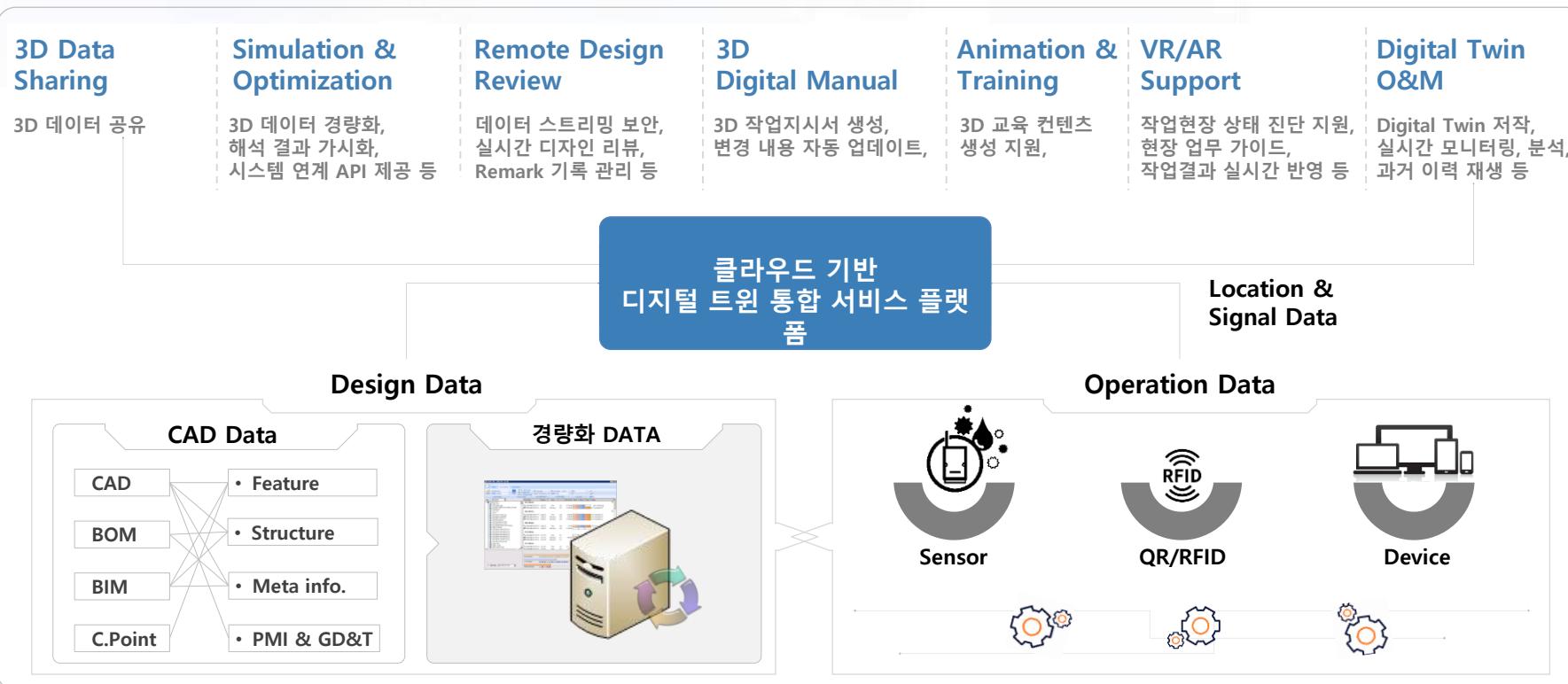
시각화/경량화 라이브러리 공급  
3D 경량화 및 시각화 등 요소 기술에 대한 컴포넌트  
라이브러리 형태의 제품 공급

## STEP2. 패키지 솔루션 (2018년 ~ )

디자인리뷰, 3D 협업 솔루션 출시  
데이터 변환/관리 서버, 시각화 클라이언트, 시스템 연계 인터페이스,  
API 툴킷 등 통합 솔루션 출시

## STEP3. 통합 서비스 플랫폼 (2024년 ~ )

클라우드 기반 디지털 트윈 통합 서비스 플랫폼 운영  
다양한 3D 활용 서비스 제공, 타 플랫폼과의 연계 용이한 클라우드 기반의  
산업용 토클 3D 서비스 플랫폼 운영



# 중점 추진 사업분야 – 디지털트윈

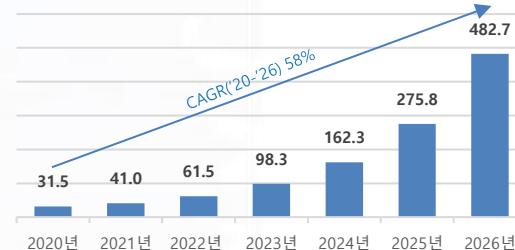


디지털트윈 시장규모

글로벌 디지털트윈 시장규모 및 전망

(단위 : 억 달러)

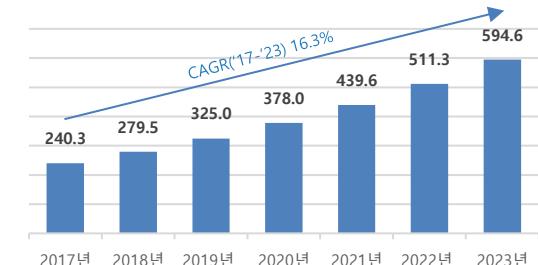
\* 출처 : Digital Twin Market, Marketsandmarkets, 2021



국내 디지털트윈 시장규모 및 전망

(단위 : 백만 달러)

\* 출처 : Infoholic Research, 2017



디지털트윈 3단계 구현 레벨 (출처 : Gartner, 2016)



디지털트윈 3D 시각화 관련 시장규모(추정)



\* 디지털트윈에서 시각화 기술이 차지하는 비율 최소 10% 기준, 추정치.

\* 국내 시장규모는 글로벌 시장규모의 6%로 추정

# 개발사 – R&D 과제 사업 실적

사업명	사업기간	지원기관	비고
(우수기업연구소육성사업) ATC 과제 “클라우드 환경에서의 디지털트윈 구현을 위한 가상화 기술”	2023.01 ~ 2026.12	산업통상부	진행중
(대/중견/중소디지털협업공장구축) 로타세일 “웹 환경 디지털트윈 시각화 및 협업 서비스 기술”	2023.01 ~ 2025.12	산업통상부	진행중
(지능형 디지털트윈...저작도구) 디지털연합트윈 “3차원 시각화 엔진 기술 개발”	2023.01 ~ 2024.12	과학기술정보통신부	진행중
(XR 플래그십 프로젝트) XR기반 조선·해양 공정 시스템	2021.05 ~ 2023.12	과학기술정보통신부 / 정보통신산업진흥원	완료
웹기반 점군 및 이미지 모델 데이터 가시화를 위한 최적화된 알고리즘 및 구현기술 개발	2020.04 ~ 2020.12	광주과학기술원	완료
(산업핵심기술개발사업) 효율적 엔지니어링 협업환경을 위한 경량 3D모델기반 디지털협업지원시스템 개발	2017.07 ~ 2020.03	산업통상자원부 / 한국산업기술평가관리원	완료
(ICT융합 Industry4.0s (조선해양) 기술개발사업) 해양플랜트 배관류 설치 및 검사를 위한 스마트혼합현실 기술개발	2017.04 ~ 2019.12	과학기술정보통신부 / 정보통신산업진흥원	완료
(ICT융합 Industry4.0s (조선해양) 기술개발사업) 빅데이터 기반의 조선 산업용 설계 표준 PLM 플랫폼 개발	2016.10 ~ 2019.06	과학기술정보통신부 / 정보통신산업진흥원	완료
삼차원 스캔데이터를 이용한 플랜트 설계/시공 정합성 체크	2015.12 ~ 2016.11	중소기업청	완료
대용량 3D 데이터를 위한 설계리뷰시스템 고도화	2015.09 ~ 2016.05	한국생산기술연구원	완료
디지털 가상생산을 위한 모바일 플랫폼 활성화 방안	2015.07 ~ 2015.12	중앙대학교	완료
플랜트 설계데이터 가시화를 위한 CAD 데이터형식 변환 기술	2014.12 ~ 2015.11	중소기업청	완료
대용량 3차원 선박 데이터의 고성능 뷰어 개발	2012.07 ~ 2013.02	지식경제부	완료

# 개발사 – 고객 프로젝트

사업명	사업기간	고객사	비고
2024 SMI 확장 PJT	2024.01 ~ 2024.10	LS일렉트릭	진행중
신 DOCS VIZWeb3D 적용 PJT	2024.06 ~ 2024.12	한화에어로스페이스	진행중
퍼시스 디지털 트윈 시스템 (DTMG) 고도화 프로젝트	2024.01 ~ 2024.10	퍼시스	진행중
VIZWeb2D SW 개발 및 커스터마이징/인터페이스(도면배포) 용역	2024.01 ~ 2024.10	한화에어로스페이스	진행중
CATIA 대체 경량화 설계검토 시스템 구축	2023.07 ~ 2024.12	한화에어로스페이스	완료
무인자동 조립라인 물류 시스템 구축 프로젝트	2023.09 ~ 2024.12	LS일렉트릭	완료
Twin Fos 3D Visual 공정관리 , PE장 정반배치 구축 프로젝트	2022.01 ~ 2022.12	현대중공업(주)	완료
통합설계서비스 플랫폼 기반의 실시간 정합성 점검 및 설계정보 조회 시스템 구축	2021.06 ~ 2021.10	현대중공업(주)	완료
지식기반 아노드 설계 및 도장면적 관리 시스템 개발	2021.04 ~ 2021.11	대우조선해양(주)	완료
3D 통합 플랫폼 솔루션	2021.03 ~ 2021.11	SK하이닉스	완료
퍼시스 디지털 트윈 시스템 (DTMG) 구축 프로젝트	2021.04 ~ 2022.06	퍼시스	완료
정반배치 시스템 개발	2020.12 ~ 2021.10	현대중공업(주)	완료
공정 3d data 가상화 프로젝트	2020.10 ~ 2021.05	LS일렉트릭	완료
3D 모델 기반 i-MACS 고도화 구축	2020.09 ~ 2021.05	대우조선해양(주)	완료
3D Laser Scanning 기반 컨테이너 적입 간섭 체크시스템 개발	2019.03 ~ 2019.11	대우조선해양(주)	완료
3D 통합 솔루션 프레임워크 및 시뮬레이션용 2D투영/3D입체도 생성 시스템 구축	2017.11 ~ 2018.03	현대중공업(주)	완료
3D모델 기반 품질검사 지원시스템 구축	2017.08 ~ 2017.11	현대중공업(주)	완료
현대중공업 조선 Smart-Work 고도화를 위한 2단계 개발	2016.11 ~ 2016.12	현대중공업(주)	완료
모델기반 제품정보관리 시스템 구축	2016.08 ~ 2016.12	대우조선해양(주)	완료
Mobile 3D RCS 시스템 구축	2016.05 ~ 2016.11	현대중공업	완료
레이저 스캐닝 데이터 기반의 구조물 측정기술 개발	2016.04 ~ 2016.10	대우조선해양(주)	완료
설계정보 시각화 및 설치업무 사전검증을 위한 핵심기술 개발	2014.07 ~ 2015.06	대우조선해양(주)	완료
Enhanced GUI for Cymer Monitoring Software	2014.11 ~ 2014.12	CYMER, LLC	완료
설계 모델/설치 작업 사전 검증 및 해양 공정가시화를 위한 표준 뷰어 시스템 개발	2013.07 ~ 2014.05	대우조선해양(주)	완료

# 개발사 – 라이선스 공급 사례

MARINE / PLANT / CONSTRUCTION / ENERGY / ...



고객사	제품명	수량
현대중공업	VIZZARD, VIZCore3D, VIZWing VIZWide3D, VIZPub	000
현대미포조선	VIZZARD, VIZCore3D, VIZPub	000
현대삼호중공업	VIZZARD, VIZCore3D, VIZPub	00
대우조선해양	VIZCore3D, VIZWeb3D, VIZPub	000
대한조선	VIZZARD	00
삼강엠엔티	VIZZARD	00
남동발전, 남부발전	VIZZARD, VIZWide3D	00
인포겟시스템/포미트/마린테크인/유시스 등 개발사	VIZZARD, VIZZARD +API	00
기타 (국방과학연구원, 한국생산기술연구원, 고려대학교, GIST, 한국해양대학교 등 10여개 기관)	VIZZARD, VIZCore3D, VIZDesign	00

AUTOMOTIVE / MACHINERY / ELECTRONICS / ...



고객사	제품명	수량
SK하이닉스	VIZWide3D, VIZPub, VIZOn	00
LS일렉트릭	VIZWeb3D, VIZPub	00
LG에너지솔루션	VIZDesign	00
LS오토모티브테크놀러지스	VIZDesign, VIZWeb3D, VIZPub	00
퍼시스	VIZCore3D, VIZWeb3D, VIZPub	000
울산금형협동조합	VIZDesign, VIZWing	000
모두솔루션	VIZDesign	000
필옵틱스	VIZDesign, VIZPub	00
영신공업사	VIZDesign, VIZWing	00
서연탑메탈	VIZDesign, VIZPub	00
강림중공업, 남양넥스모	VIZDesign, VIZWeb3D	00
유라	VIZDesign, VIZWeb3D, VIZPub	00
제이앤씨	VIZDesign	0
지경솔루텍/엔솔루션스/삼성SDS 등 개발사	VIZWeb3D, VIZPub	00
기타 (반도체 장비, 자동차 부품 협력사, 금형업체 등 50여개 기업)	VIZDesign, VIZWeb3D, VIZWing, VIZPub	000
해외수출 (아시아, 유럽, 아프리카)	3D FastView	00

# 개발자 보유 기술

3D 디지털 정보를 효율적으로 분석, 시각화, 검토, 검증, 통합 가능한 핵심 기술 보유

## 1. 3D 설계(CAD) 데이터 인터페이스 및 경량화 기술

다양한 상용 CAD 시스템과의 인터페이스를 위한 변환 기술

3D CAD 형상 정보 추출 및 압축/경량화 기술

압축된 형상과 설계 정보를 효율적으로 표현, 경량 데이터 포맷

## 2. 3D 모델 데이터 실시간 시각화 기술

압축된 형상 정보를 빠르게 복구하고 가시화하기 위한 멀티코어 렌더링 엔진

사용자 반응성과 가시화 성능 증대를 위한 실시간 프로그레시브 렌더링 기술

CPU와 GPU의 로드 분배 최적화 기술

## 3. 디지털 도면 검토/검증 기술

삼차원 엔터티간 정밀 측정 기술

단면화를 통한 단면 및 단면 내부 검토 기술

아바타를 이용한 Walk Through 등 대형 디지털 모델 리뷰 기술

동영상이나 삼차원 매뉴얼 제작, 공정시뮬레이션 위한 애니메이션 / 시뮬레이션 기술

형상 공간 분할 정보를 이용한 고속 간섭체크 엔진

## 4. 기간 시스템과의 연계/통합 기술

분야별 전문 솔루션 개발을 위한 API 툴킷 제공

PLM, EDM, MES 등 Legacy 시스템 통합을 위한 인터페이스 구현

모바일 및 WEB 환경 지원을 위한 시각화 컴포넌트 기술 보유

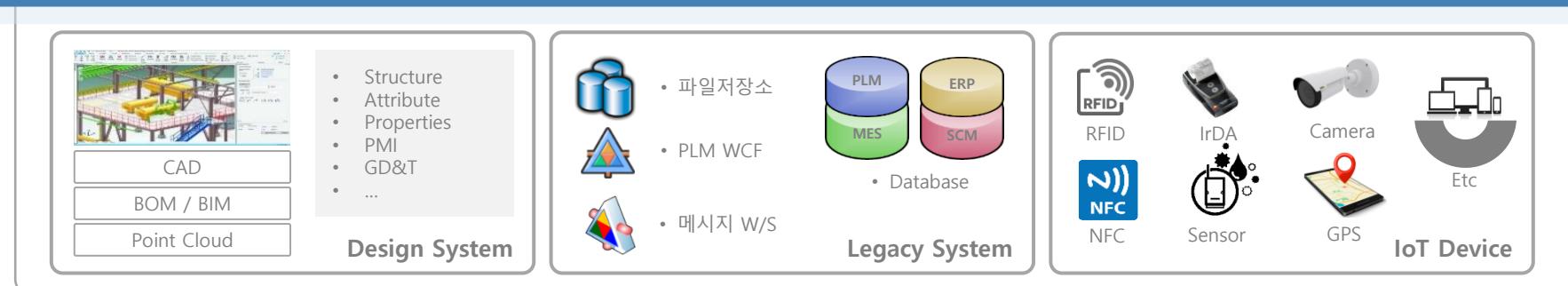


# 개발사 솔루션 포트폴리오



<b>3D Publishing</b>  3D 모델 경량화 시스템 <b>VIZPub</b>	<b>3D VIS. Engine</b>  대용량 3D 시각화 엔진 <b>VIZCore3D</b>	<b>Design Review</b>  대형 프로젝트 검토 솔루션 <b>VIZZARD</b> 제품 디자인리뷰 SW <b>VIZDesign</b>	<b>Web/Mobile 3D</b>  웹기반 3D 시각화 컴퓨터 <b>VIZWeb3D</b> 모바일 기반 3D 시각화 앱 <b>VIZWing</b>	<b>xD Virtualization</b>  xD 가상화 플랫폼 <b>VIZWide3D</b>	<b>VR/AR/MR</b>  확장현실 솔루션 <b>VIZXReal</b>	<b>Point-cloud</b>  Point-Cloud 기반 품질검증 <b>VIZPoint</b>
--	--	---	--	--	--	--

## SOFTHILLS .VIZ Platform



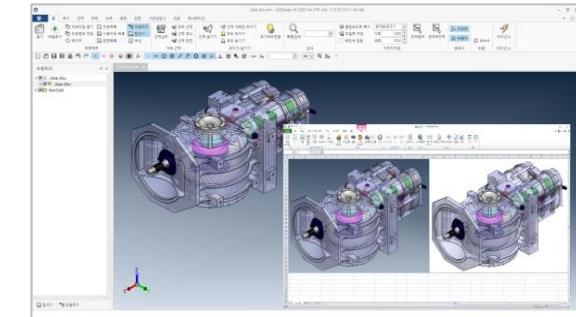
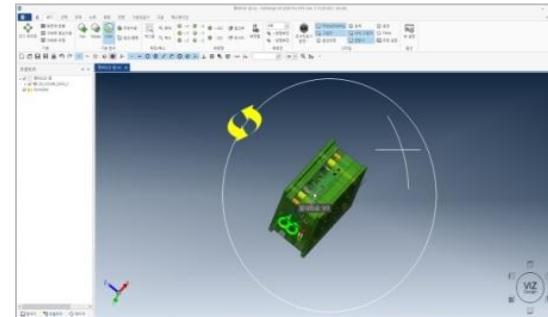
## 2. 솔루션 소개

3D 엔지니어링 데이터의 경량화 및 시각화 통합 솔루션,



VIZDesign

# VIZDesign 소개



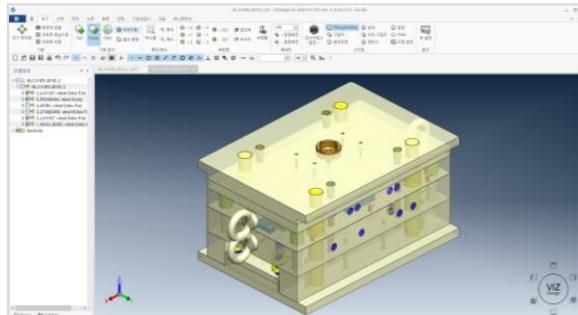
STANDARDS	SIEMENS	DASSAULT SYSTEMES
STEP STEP XML IGES PRC STL U3D	OBJ glTF PDF COLLADA VDA-FS IFC	Parasolid JT NX Solid Edge I-DEAS
AUTODESK	ptc	SOLIDWORKS CATIA V4 CATIA V5 CATIA V6 3DExperience ACIS
Inventor Revit DWG DWF	Creo Pro/E	VRML 3MF Rhino

- CATIA V5
- UGNX
- Solidworks 버전 지원

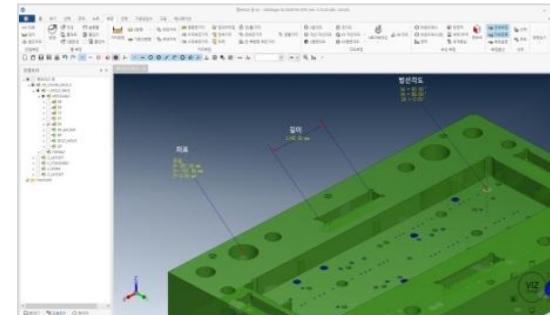
- 이미지 빠르게 생성
- 쉐이딩/히든 라인 처리
- 배경색 원색/흰색 선택 가능
- 영역 선택 후
- 문서에 바로 붙여넣기 가능

# VIZDesign 소개

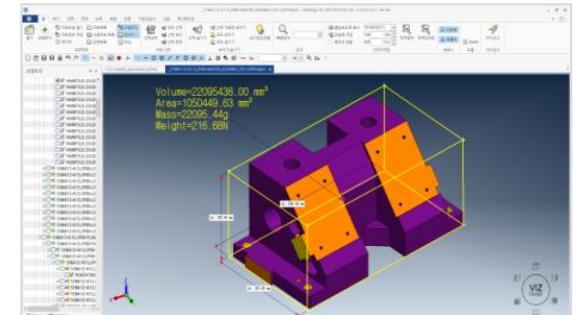
Standard



파일압축



단일측정



속성측정

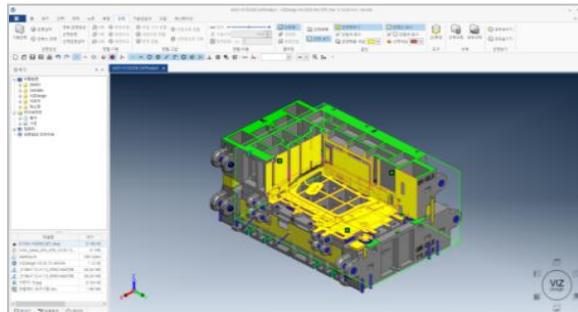
- CATIA 파트개수 660, 512MB 오픈 시 25초 소요
- .viz 포맷으로 저장 시 하나의 파일로 저장되며, 7MB로 압축
- 오픈 속도 25초에서 5초로 단축

- 홀 좌표, 길이(호), 법선 각도
- 홀 깊이, 지름, 반지름 측정

- 바운드박스, 무게, 체적, 표면적(면), 부피, 무게중심, 직선거리, 두께측정
- 각도(BC각), 구배 각도 측정

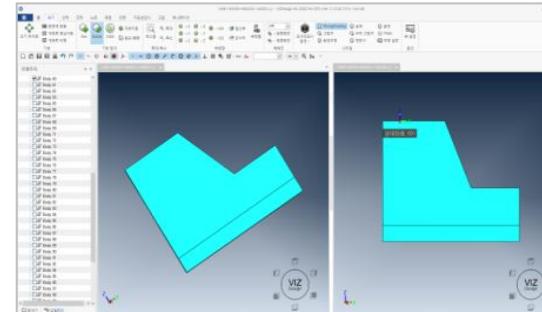
# VIZDesign 소개

Standard



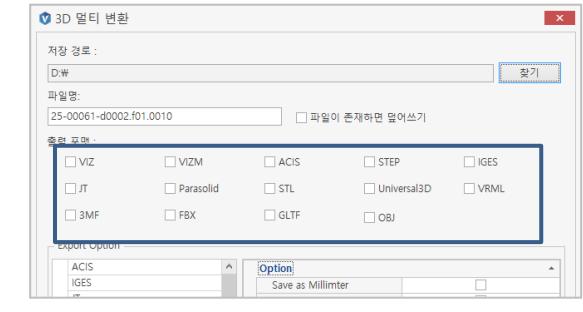
단면작업

- 기본단면, 단면상자,  
인박스 단면, 선택단면  
연속단면, 단면색상변경
- 단면 2D투영 후 DWG저장



참조축변경(셋업)

- 법선 축 생성 후 기준 축 변경
- 기울어진 제품 셋업 가능

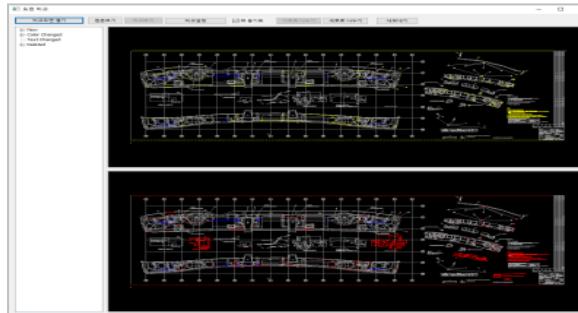


3D파일변환

- 소프트힐스 :  
VIZ(경량화), VIZM(모바일)
- STANDARDS :  
STP, IGS, PRC, STL  
U3D, OBJ, glTF
- SIEMENS: Parasolid, JT
- DASSAULT SYSTEMES : ACIS
- AUTODESK : FBX
- OTHER : VRML, 3MF

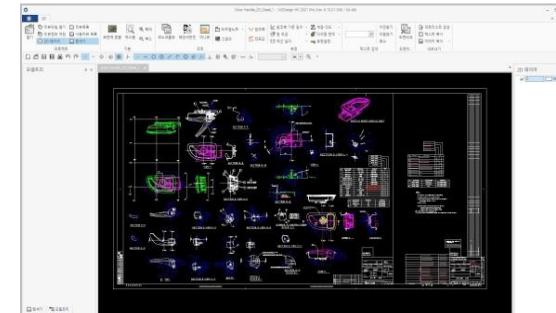
# VIZDesign 소개

Standard



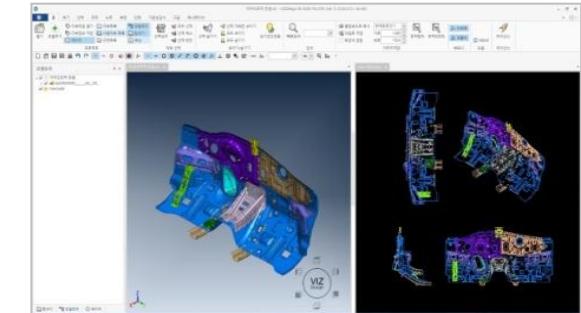
2D 도면비교

- 설계변경 전/ 후 도면 비교
- 다른 부분을 색상으로 표시하여 수정된 부위 한번에 확인



2D 도면읽기

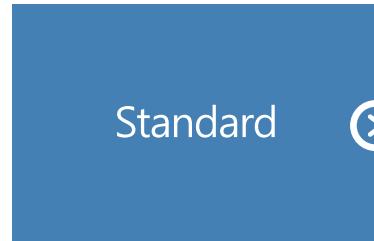
- DWG/ HPGL 오픈
- 2D 리뷰정보 관리 추가
- 2D 치수측정
- 2D 파트리스트 생성
- 2D 영역 캡쳐/인쇄



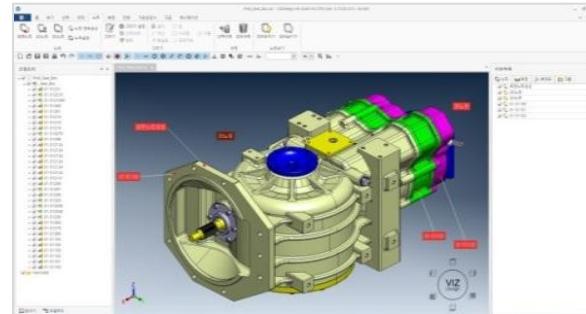
2D뷰 투영

- 1각/ 3각법을 이용한 2D 뷰 투영 후 DWG/DXF 저장
- 카 라인 생성, Face 색상적용, 은선 제거, 원점생성
- 상대 축 투영(원점변경 투영)

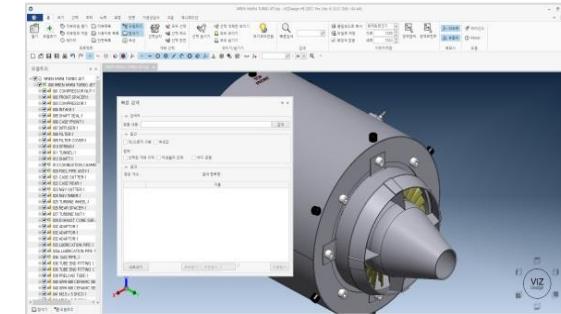
# VIZDesign 소개



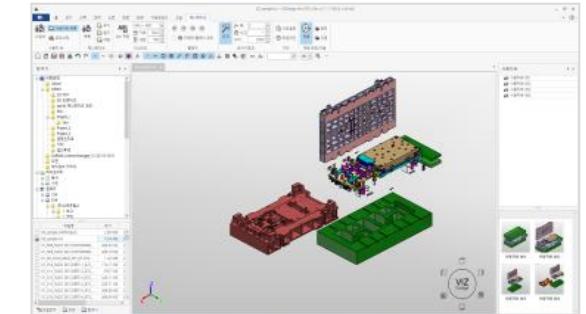
Standard



노트(마크업) 저장



파트 검색



스냅샷(장면저장)

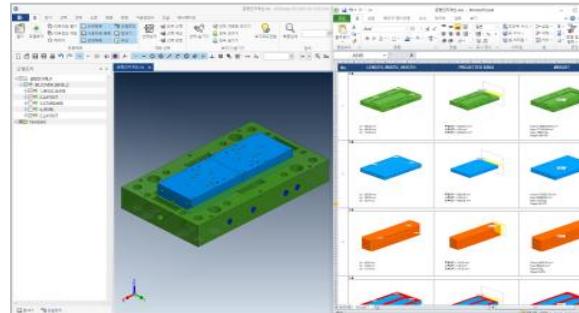
- 심볼 추가 기능
- 수기작성 및 모델 선택 시 파트네임 자동생성

- 검색어 입력 검색
- 어셈블리/바디 단위 검색
- 모델 트리 Export 후 엑셀로 저장 가능

- 작업중인 상태 저장
- 저장된 장면 동영상파일 생성

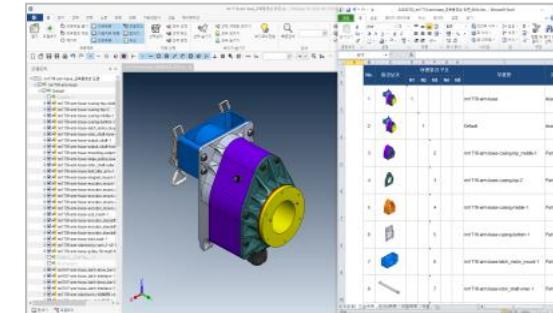
# VIZDesign 소개

Professional



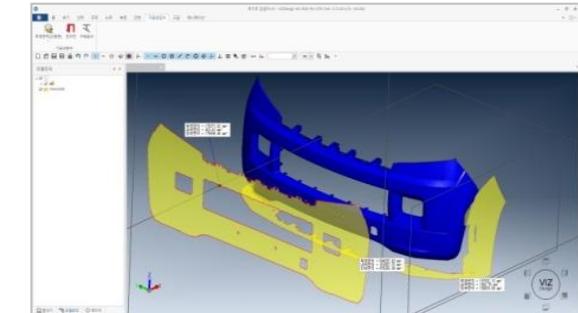
금형 인자 계산

- 바운드박스, 투영면적  
무게/체적 계산
- 템플릿으로 자동생성



BOM 자동템플릿 생성

- 어셈블리(파트포함) 형태의  
데이터를 한번 클릭으로  
파트리스트 형태의  
엑셀로 저장

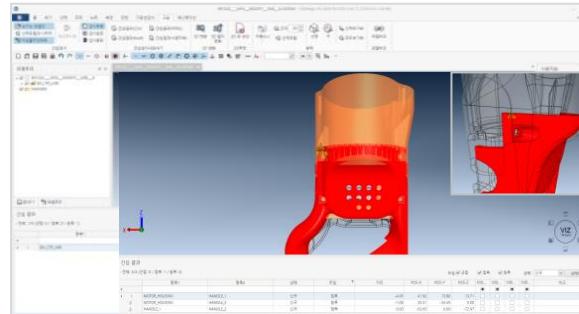


투영면적계산

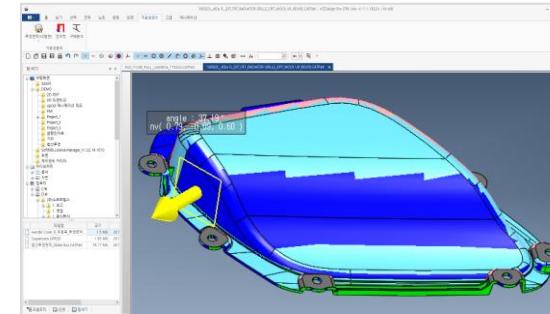
- YZ/ ZX/ XY/ 법선 방향의  
평면 별 투영면적 계산
- 전체투영면적, 내부면적  
외부면적 별도로 표기 생성

# VIZDesign 소개

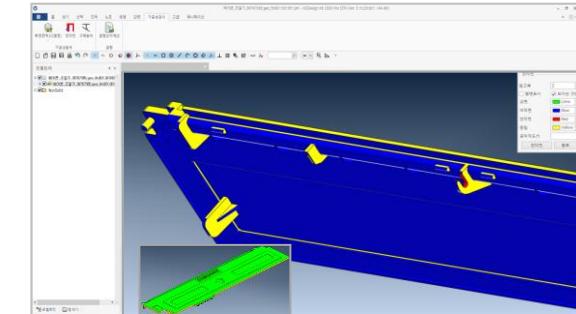
Professional



간섭 검사



구배 해석



언더컷 계산

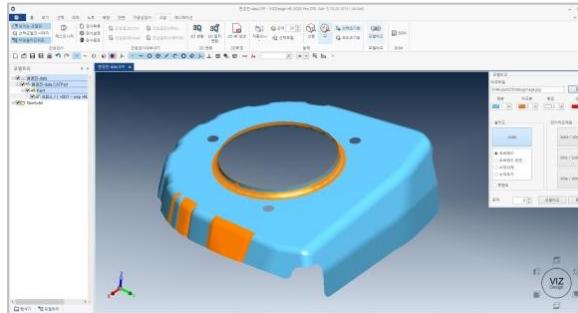
- 고속 알고리즘을 적용해 수많은 개체의 간섭지점을 빠르게 검색
- 침투, 접촉, 근접으로 분류되어 시각적으로 쉽게 확인

- 각도 범위 별 색상표시
- 마우스로 실시간 좌표/각도 확인

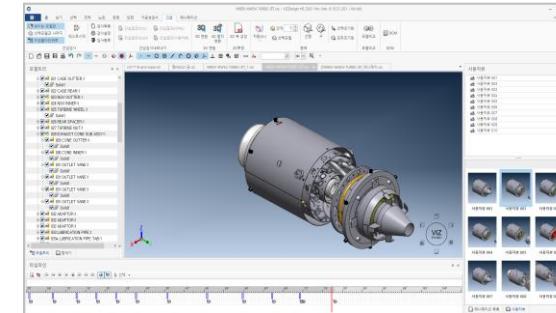
- 발생 부의 색상으로 표시  
실시간으로 위치 좌표 확인

# VIZDesign 소개

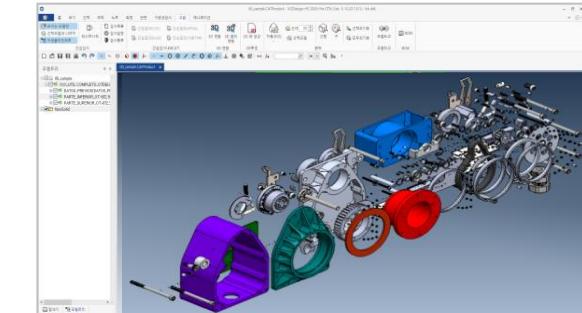
Professional



모델비교



3D 애니메이션 제작



자동분해

- 설계 변경 시 이전 버전과의 차이점을 색상으로 비교, 가시화하여 표현

- 모델속성과 카메라방향 등의 이벤트를 활용하여 손쉽게 애니메이션을 제작
- 사용자 뷰 저장상태를 타임라인에 Drag & Drop하여 동영상 파일로 쉽게 제작

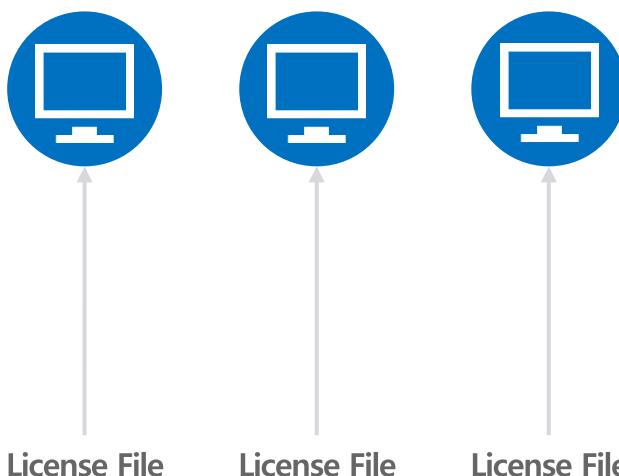
- 선택 한번으로 X/ Y/ Z/ XYZ방향으로 선형, 구형태로 자유롭게 자동분해

# VIZDesign 소개

## 라이선스 구조

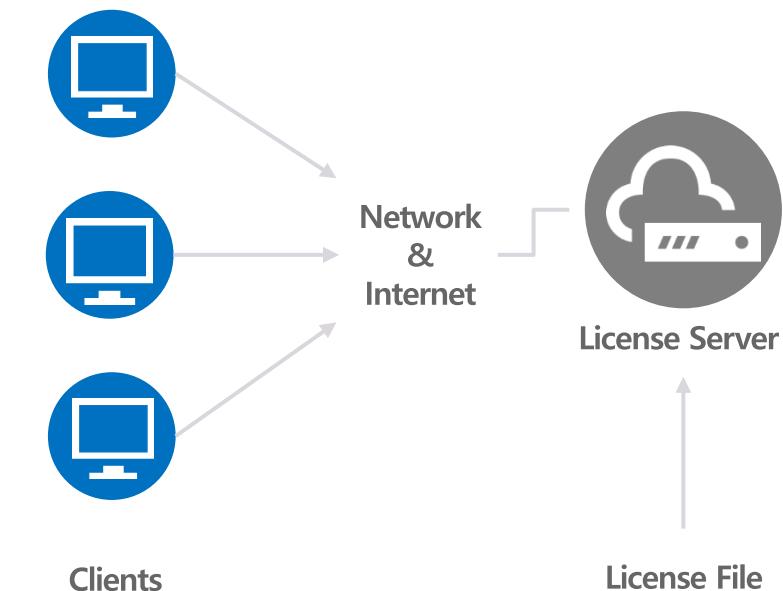
### Nodelock(고정형)

한 대의 정해진 장비에서만 사용할 수 있으며,  
네트워크 연계를 통해 사용할 수 없음



### Floating(동시접속)

네트워크 상의 모든 장비에서 사용할 수 있으며,  
구매 라이선스 개수만큼의 사용자가 동시에 접속하여 사용



# VIZDesign 소개

Std vs. Pro



기능 및 라이선스 타입	STD	Pro
ISO Display / Mouse Control (CATIA, NX, Solidworks, Default) / PMI	●	●
치수측정 ( 바운드박스, 무게, 부피, 표면적, 훌, 각도)	●	●
단면작업 (인박스, 박스, 플랜)	●	●
2D튜영 후 dwg 저장/ 단면 2D튜영	●	●
참조축변경(기준 축), 셋업 기능, 이동, 회전, 대칭, 분해	●	●
3D 파일변환 (ACIS, STEP, IGES, JT, Parasolid, STL, U3D, VTML)	●	●
2D PRT/ CATDrawing 읽기 (v9)	●	●
금형 인자 계산/ BOM파트리스트/ 투영면적계산	●	
간섭검사/ 구배 분석/ 언더컷 해석	●	
3D모델비교/ 자동분해/ 3D 애니메이션	●	

# 지원 포맷

R34 U4

- = Supported
- = Partial or variable support
- = Unsupported
- = This concept is not supported by this format
- ▲ = This file format provides tessellation data <sup>1</sup>

V9.11.24.925	Format	Version	TESS.	BREP	PMI
	ACIS SAT, SAB	Up to 2023	●	●	●
	CATIA V4 MODEL, SESSION, DLV, EXP	Up to 4.2.5	●	●	●
	CATIA V5 CATPRODUCT, CATPART, catshape, CGR	Up to V5_6R2024	●	●	●
	CATIA V6 / 3D Experience 3DXML	Up to V5_6R2024	▲	●	●
	Creo - Pro/E ASM, NEU, PRT, XAS, XPR	Pro/E 19.0 to Creo 10.0	▲	●	●
	I-deas MF1, ARC, UNV, PKG	Up to 13.x (NX5) / NX I-deas 6	●	●	●
	IGES IGS, IGES	5.1, 5.2, 5.3	●	●	●
	Autodesk Inventor IPT, IAM	Up to 2025	▲	●	●
	GL Transmission Format .gltf, .glb	Version 2.0 only	▲	●	●
	JT JT	Up to V10.9	▲	●	●
	NX - Unigraphics PRT	UG11 to UG18, UG NX, NX5 to NX12, NX1847 to NX2312	●	●	●
	PRC PRC	All Version	▲	●	●
	Parasolid X_T, X_B, XMT, XMT_TXT	Up to V36.1	●	●	●
	Rhino 3DM	From 4 to 8	●	●	●
	STEP Stp, step, stpz	AP 203 E1/E2, AP 214, AP 242	●	●	●
	STEP XML Stpx, stpxz	Any	●	●	●

# 지원 포맷

R34 U4

V9.11.24.925	Format	Version	TESS.	BREP	PMI
	Stereo Lithography .stl	All versions	▲	●	●
	Solid Edge .par, .asm, .pwd, .psm	1 to 20, ST1 to ST10, 2019 to 2024	●	●	●
	Solidworks .sldprt, .sldasm,	From 97 up to 2024	▲	●	●
	Universal 3D .u3d,	ECMA-363	▲	●	●
	VDA-FS .vda	Version 1.0 and 2.0	●	●	●
	VRML .wrl, .vrml	Version 1.0 and 2.0	▲	●	●
	Wavefront OBJ .obj	Any	▲	●	●
	Autodesk Revit .rvt, .rfa	2015 to 2024	▲	●	●
	Autodesk 3DS 3DS	ANY	▲	●	●
	COLLADA DAE	ANY	▲	●	●
	Autodesk DWF .dwf, .dwfx	ANY	▲	●	●
	FBX FBX	Ascii from 7100 to 7400 Bi. All	▲	●	●

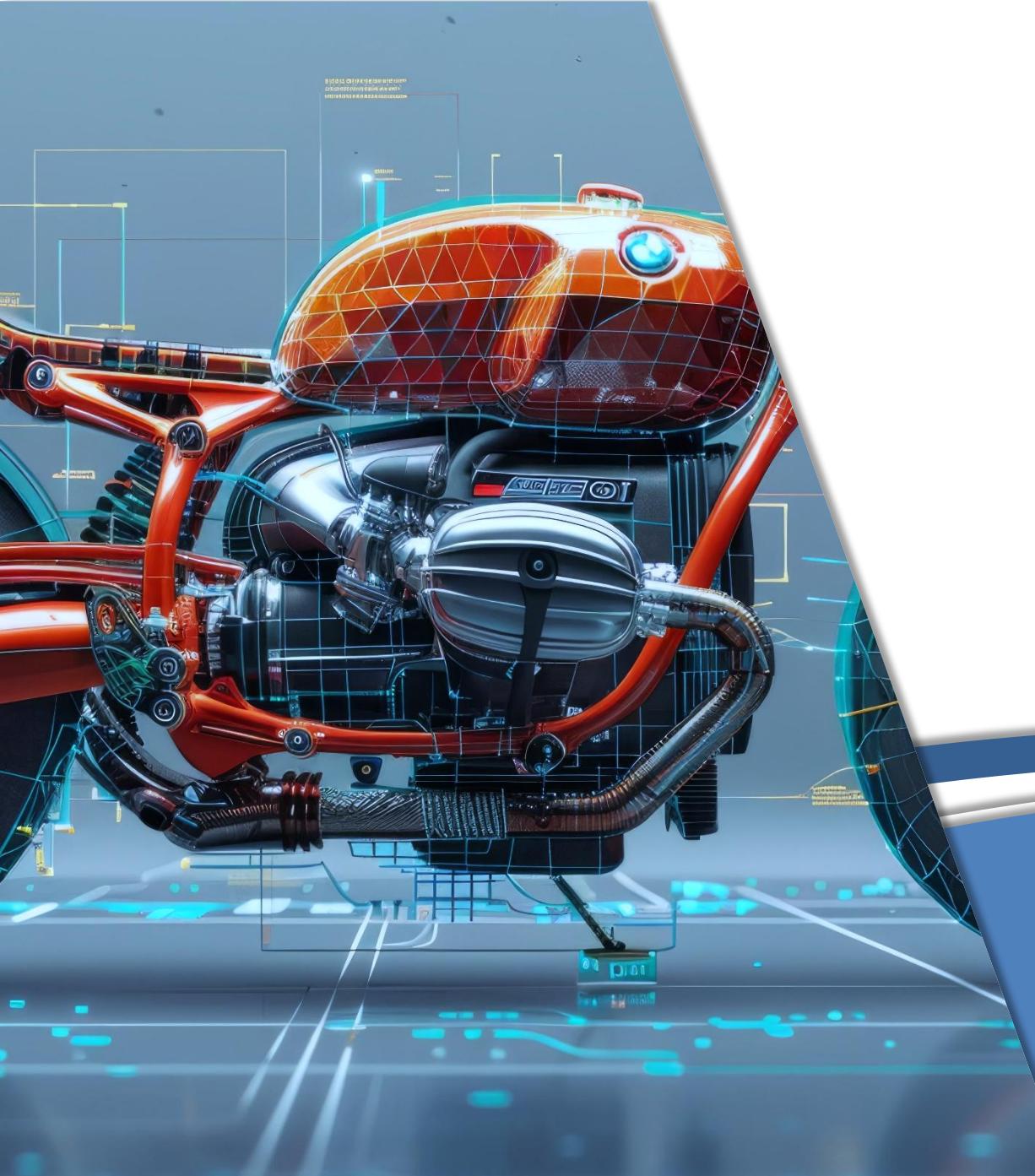
● = Supported

● = Partial or variable support

● = Unsupported

● = This concept is not supported by this format

▲ = This file format provides tessellation data <sup>1</sup>



## 제품 문의

VIZDesign Business Partner

영업대표. 성연우 팀장

Mail. sales@hnsolution.co.kr

M/P. 010-4025-5546

Tel. 02-852-2500

주소. 경기도 군포시 고산로 150 맥시움빌딩 5층 507호

**H**N solution