

What's new Alias, Vred 2021

(주)티움솔루션즈

김민욱과장, 성지혜 사원



AGENDA

What's new trend

VR Technology For Automotive Development

What's new Alias 2021

- Overview
- Modelling Improvements
- SubD Improvements
- SubD Retopology
- Reference Manager
- Selection Sets
- Surface Fillet
- History Visualizer
- Import Export Dynamo Scripts

What's new Vred 2021

- ODIS – On Demand Install Service
- GPU Raytracing
- VRED Stream & Streaming App
- Subsurface Scattering
- Asset Manager - Subsurface Scattering Materials
- VRED Go

What's new trend

VR Technology For Automotive Development

Clay Based Process



스케치를 바탕으로 클레이모델을 만들고 평가하는 과정을 반복한 후 디자인 모델 완성

What's new trend

VR Technology For Automotive Development



프로토 타입을 제작해 재질과 부피 리플렉션 확인

What's new trend

VR Technology For Automotive Development

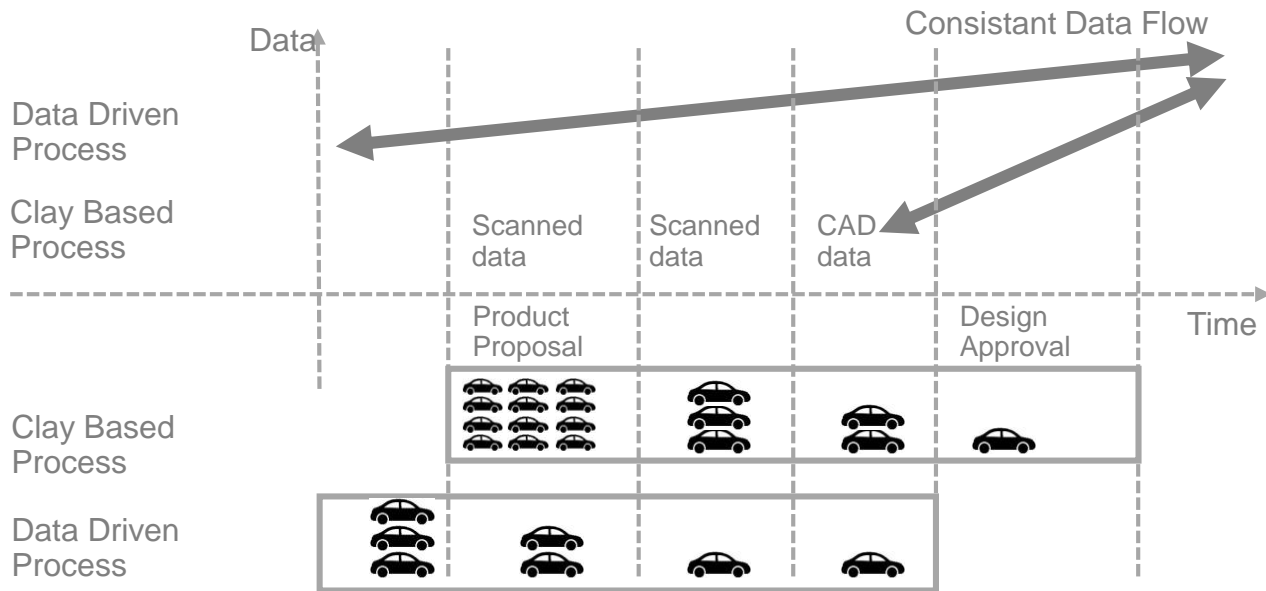
Data Driven Process



디자인 초기단계 컨셉을 발전시키는 단계에서 속도 증가. 비용과 시간 절감.
제조하기 전 조립 과정의 문제점을 미리 파악하여 예산 절약.

What's new trend

VR Technology For Automotive Development



개발기간 20% 단축, 비용 15% 감축 가능

출처 : 현대디자인센터 보도자료

What's new trend

VR center of Excellence in Munich



What's new trend

VR center of Excellence in Munich



What's new trend

Alias 2020.2 Create VR Introduction



What's new Alias 2021

What's new Alias 2021

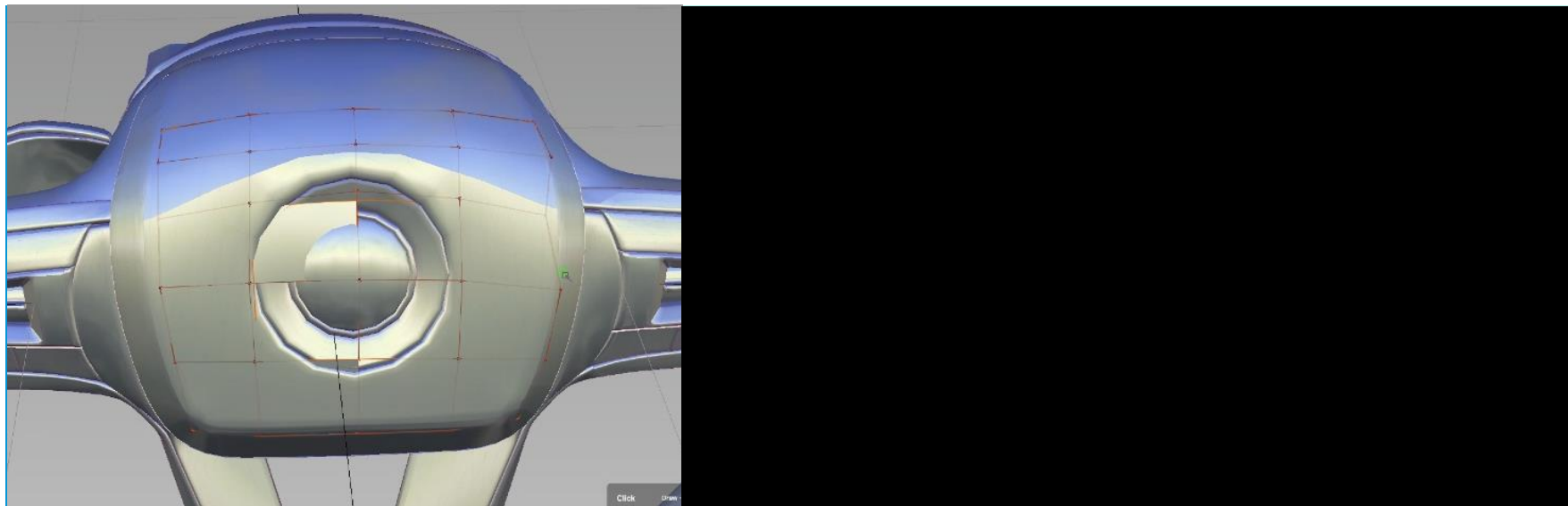
Alias Subdivision



Alias에 Sub-Division 서페이스가 추가됨에 따라
기본 NURBS Surface 기술에 기반한 폴리곤 모델링 방식으로 작업시간 향상, 빠른 수정

What's new Alias 2021

SubD Retopology



Retopo 도구로 선택. 드래그로 면 빌드, 삭제 가능
Mesh또는 Nurbs 의 형태를 기반으로 디자인 컨셉 수정 시 빠르게 적용 가능

What's new Alias 2021

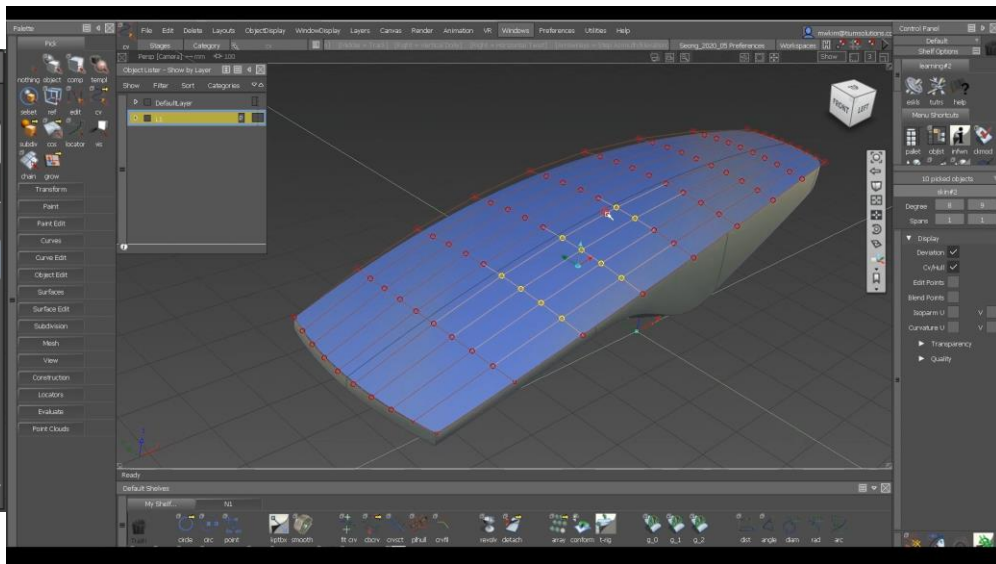
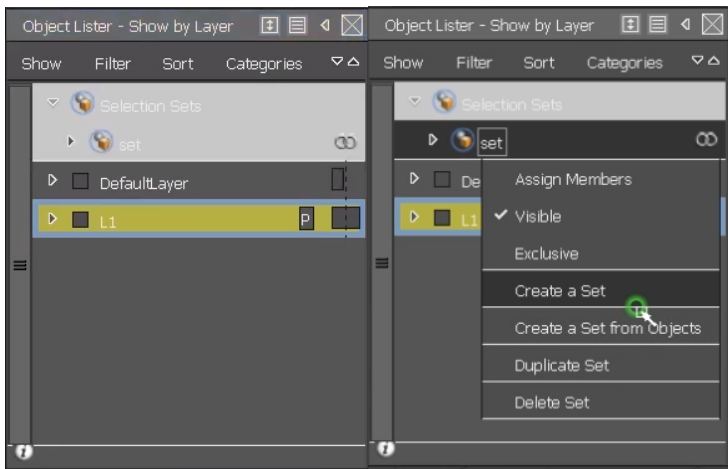
Reference Manager



무거운 단품 파트를 워크 스페이스에서 유기적인 작업 가능
링크 기능으로 파일 저용량, 빠른 속도로 저장, 업데이트 가능

What's new Alias 2021

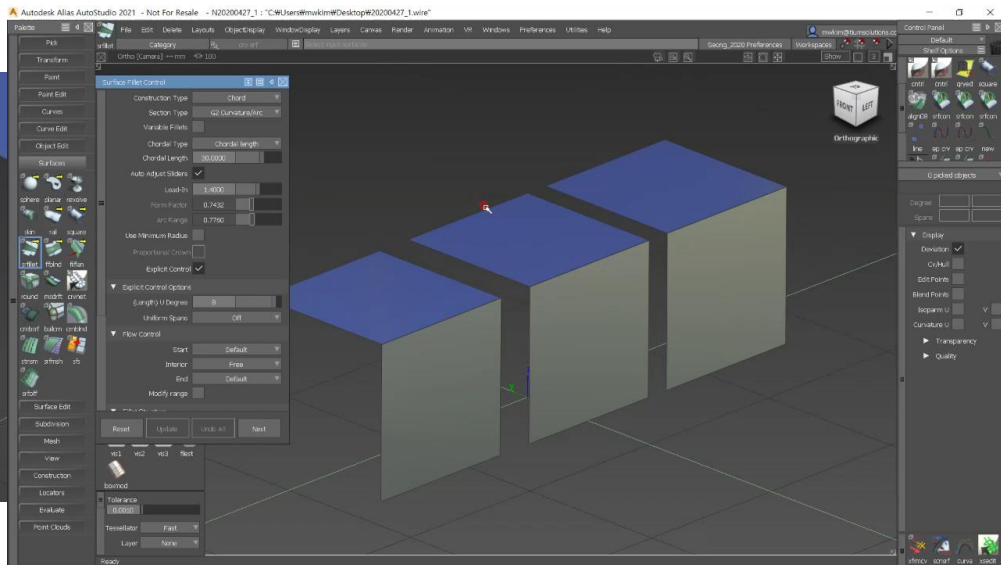
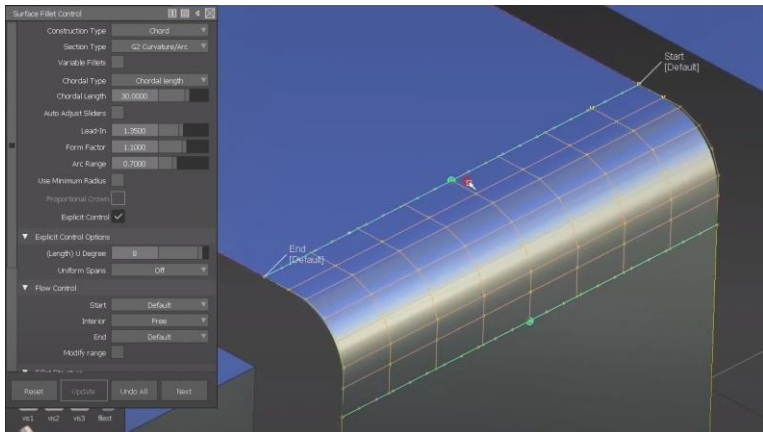
Selection Sets



CV, Surface 단위까지 그룹화 기능으로 세밀한 수정 가능
Object Lister 레이어에 Selection Sets 나열로 사용성 증대

What's new Alias 2021

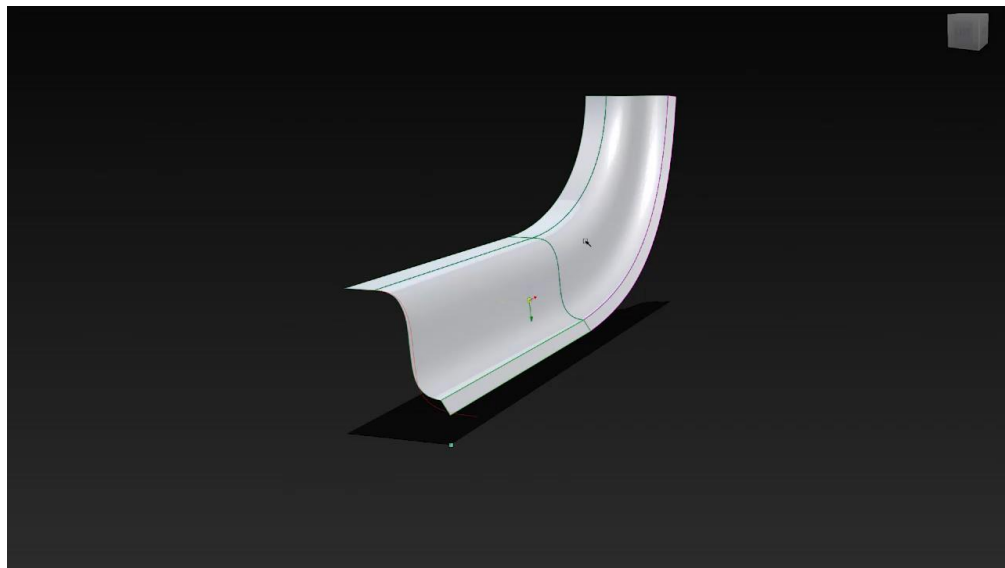
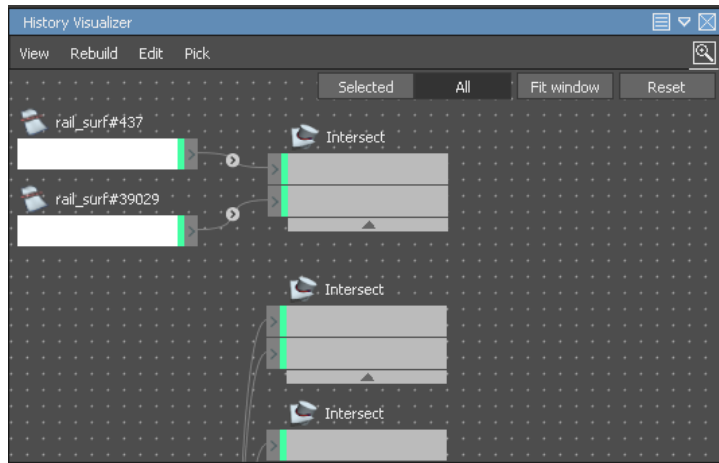
Surface Fillet



3D Curvature/Arc 들 추가로 곡률 보완
Lead-in 과 Form Factor Arc range 등등 곡률 내부의 텐션 조절 가능

What's new Alias 2021

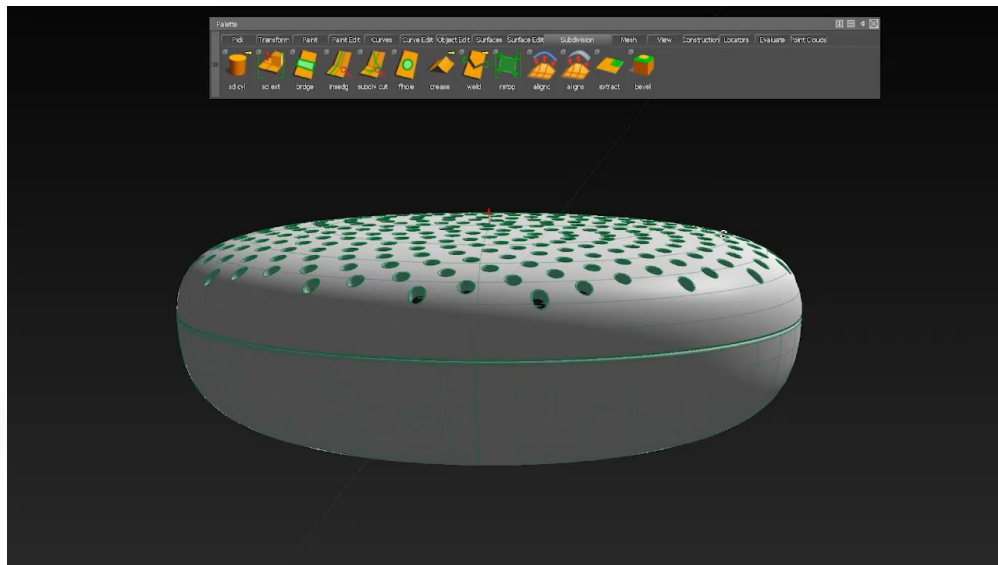
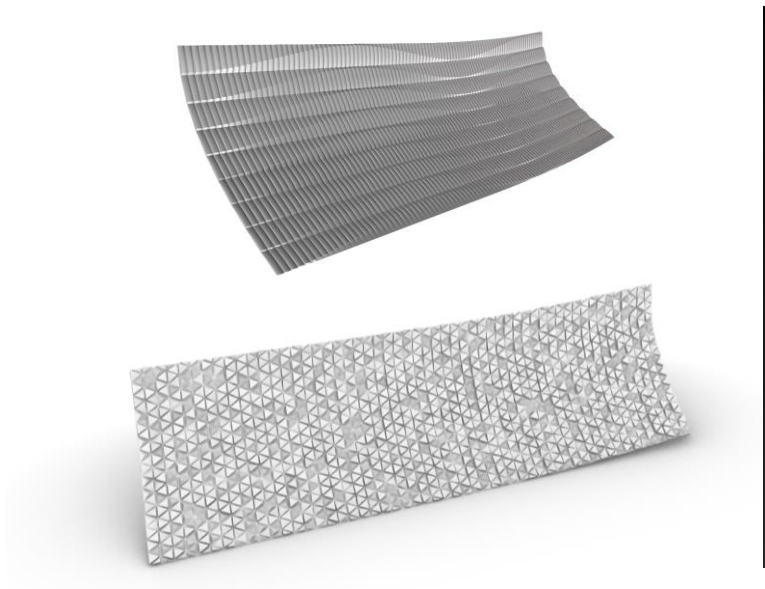
History Visualizer



History를 시각화 하여 과정 체크 가능, 과거로 돌아가서 수정 가능

What's new Alias 2021

Import Export Dynamo Scripts

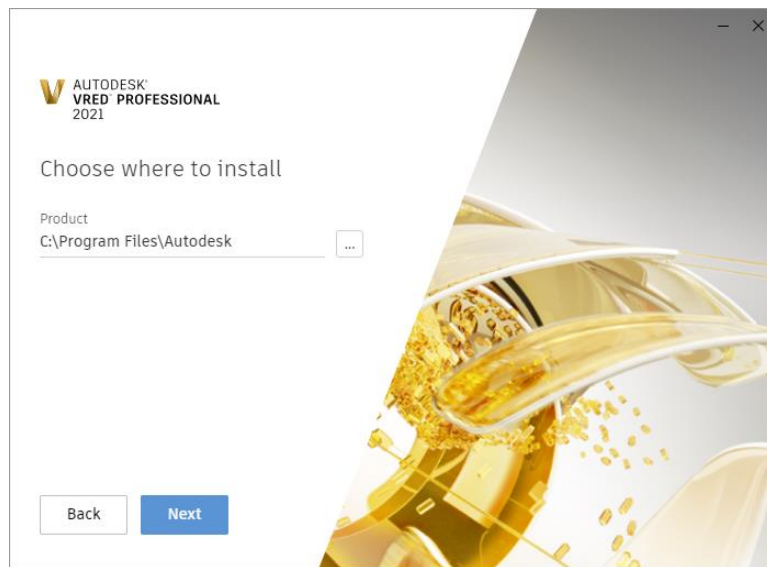


Dynamo 스크립트 Import 가능, 조정 가능한 자동차 사이드바디 면 예제파일 제공

What's new Vred 2021

What's new Vred 2021

ODIS – On Demand Install Service

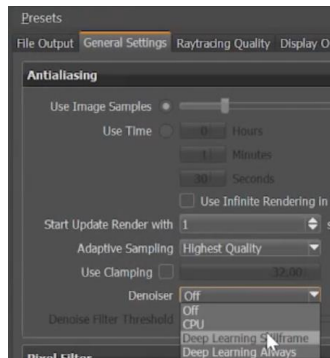
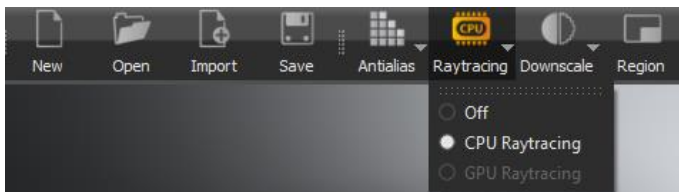


표준화된 설치 프로그램 ODIS.

Autodesk 도구 전체에서 보다 빠르고 응집력 있는 설치 환경 제공

What's new Vred 2021

GPU Raytracing (Available in Pro)



Power of GPU Raytracing 지원, OGLM CPU또는 GPU 레이트 레이싱의 전환. 하드웨어 선택을 위한 유연성
Turing, Volta, Pascal, Maxwell 지원 (RTX 권장) 2x GPUs per 1x VRED Pro License

What's new Vred 2021

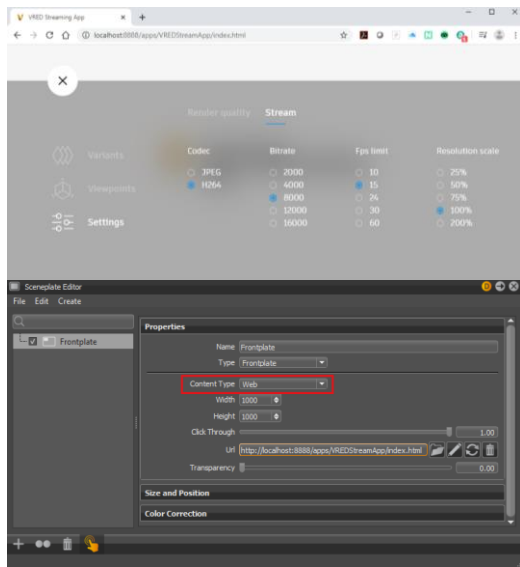
GPU Raytracing (Available in Pro)



What's new Vred 2021

VRED Stream & Streaming App

(Available in Pro, Presenter & Core)

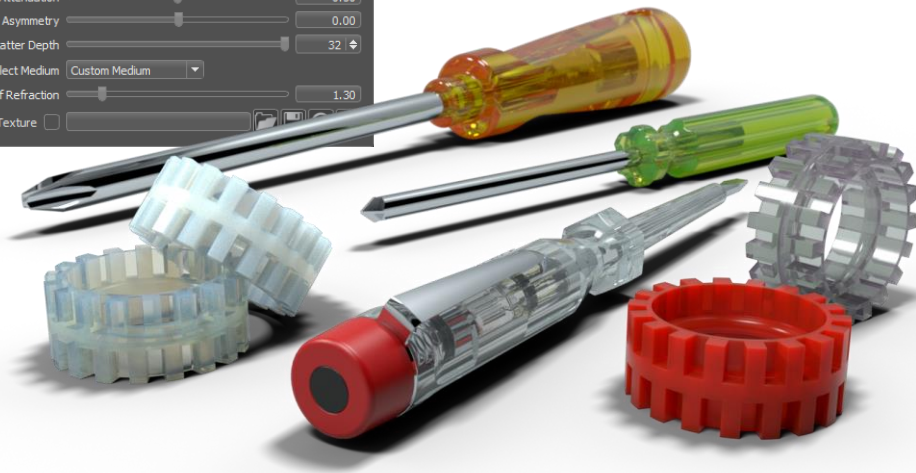
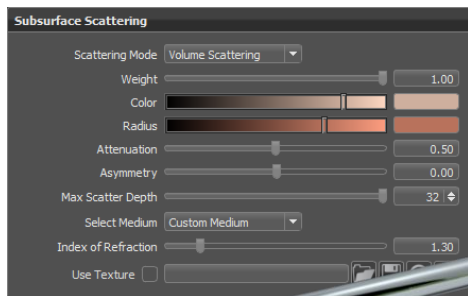


VRED 를 웹 브라우저로, 모바일로 스트리밍 가능.
탐색 및 상호작용. H264/jpg 스트림.
UI 컨트롤이 있는 스트리밍 앱

What's new Vred 2021

Subsurface Scattering

(Available in Pro & Design)



VRED Design 에서 사용가능. 랜덤워크 SSS 알고리즘
Volume Scattering 가능
반투명 플라스틱, 대리석, 왁스

What's new Vred 2021

Asset Manager - Subsurface Scattering Materials

(Available in Pro & Design)



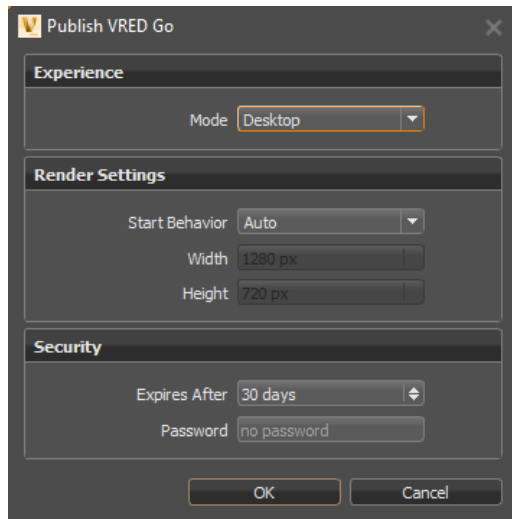
8개의 예제 재질 추가

자산관리 콘텐츠

분산된 VRED 자산 설치 프로그램의 일부

What's new Vred 2021

VRED Go (Available in Pro)



라이선스 없이 VRED GO 실행 가능. 내보내기 마법사 60일까지 유효
비밀번호 보호. 데스크톱 및 VR 가능. 내부 파이썬 지원. 인라인 HTML5 지원
AA 설정, 탐색큐브표시 / 숨기기 및 진행률 커서에 대한 상황에 맞는 메뉴



AUTODESK®

Make anything™