



V6 PLM EXPRESS SHAPE DESIGNER

cerit

Die Lösungen für die Form- und Flächenkonstruktion tragen zur Innovation im Unternehmen bei, da Produktentwickler die Möglichkeit erhalten, Ideen problemlos umzusetzen – sowohl alleine als auch in Zusammenarbeit in einer Gruppe. Zu den Hauptfunktionen zählen dabei Styling, Konzeptentwicklung, Visualisierung, technische Flächengestaltung und Reverse Engineering.

Basiskonfiguration

CATIA Industrial Design Pack (IDK)

Die Industrial Design Basiskonfiguration ist die ideale Lösung zur Erfüllung der Herausforderungen im Styling und Design. Es liefert Werkzeuge für die Integration von Freihandskizzen, schnelle 3D Konzeptmodellierung, High-End-Oberflächengestaltung, Visualisierung in Echtzeit und fotorealistische Renderingfunktionen. Außerdem: Exporte mittels STEP, IGES, oder STL-Dateien für das Rapid Prototyping.

Rollenbasierte Pakete

CATIA Industrial Design Refinement (IDR)

Industrial Design Refinement bietet alle Freiformflächen-Werkzeuge, um Formen und Flächen beliebiger Komplexität zu entwickeln, von den ersten Konzeptmodellen bis hin zur fertigungsgerechten Flächen. Es vereinfacht den Flächendesignprozess durch die Vereinheitlichung von allen Freiformkurven und -flächen in eine mathematikfreie Repräsentation. Darüber hinaus beinhaltet IDR highend Rendering-Funktionen, basierend auf mental ray und iray, zur Generierung von fotorealistischen und beeindruckenden Produktdarstellungen.

CATIA Generative Shape Optimizer (GSO)

Generative Shape Optimizer beinhaltet Technologien für schnelles globales Morphing und Bombieren von komplexen Formen. GSO erzielt damit Produktivitätssteigerungen bei der Optimierung des Produkts.

CATIA Reverse Engineering (REV)

Reverse Engineering ermöglicht die schnelle geometrische Erfassung von physikalischen Prototypen. Mit leistungsstarken Technologien lassen sich importierte Punktwolken oder Netze manipulieren und in High-End 3D Oberflächen umwandeln. Außerdem unterstützt REV den Rapid Prototyping-Prozess mit Funktionen zur Tessellierung von Flächen und Solids.

CATIA 3D Reuse (TDR)

3D Reuse bietet Werkzeuge zur Gültigkeitsprüfung und anschließender Reparatur (Healing) von importierter Flächengeometrie. Außerdem erkennt 3D Reuse Part Design Features eines isolierten B-Rep-Modells und ist in der Lage die CATIA Produktstruktur wieder herzustellen. Mit bestimmten Filtermechanismen können Unternehmen ihre Daten so reduzieren, dass sie im Austausch mit Partnern gesichert bleiben.

CATIA ICEM Shape Design Pack (ICK)

ICEM Shape Design bietet High-End Flächenmodellierungs- und Kurvenfunktionen für die Erzeugung, Modifikation und Analyse von ästhetischen und ergonomischen Formen bis zur höchsten Class A Flächenqualität. Es beinhaltet unter Anderem spezielle industriespezifische Class A Funktionen, so wie Advanced Filleting oder Create Gap und fortschrittliche Analysemöglichkeiten.

