



cenit
Mittelstand



CATPOW

CATIA WITH
CLOUD SERVICES

BASISPAKET

CATEP

CATIA
ENGINEER
EXCELLENCE

ERWEITERTES
BASISPAKET

CATMEP

CATIA
MECHANICAL
ENGINEER
EXCELLENCE

MECHANICAL
DESIGN

CATMSP

CATIA
MECHANICAL
& SHAPE
ENGINEER
EXCELLENCE

KOMPLEXE
FLÄCHEN



3DEXPERIENCE

DIE NEUEN CATIA V5 PAKETE IM ÜBERBLICK

Funktionen	CATPOW	CATEP	CATMEP	CATMSP
Basisfunktionen CATIA V5 (Part, Assembly, Drafting)	X	X	X	X
STEP Interface	X	X	X	X
IGES Interface	X	X	X	X
Import von Knowledgeware	X	X	X	X
Automatisierung mit Powercopy / UDF	X	X	X	X
Erzeugen von einfachen Drahtgeometrien / Flächen	X	X	X	X
Grundlagen der Datenverwaltung in der 3DEXPERIENCE Cloud	X	X	X	X
CATIA V5 Integration für die 3DEXPERIENCE Cloud	X	X	X	X
Konstruktion/Abwicklung von Blechteilen		X	X	X
Erzeugen von Schweißverbindungen		X	X	X
Stahlbaukonstruktionen mit Standardprofilen		X	X	X
Tools für die automatisierte Werkzeugkonstruktion		X	X	X
Steuern der 3D-Modelle aus 2D-Zeichnungen		X	X	X
Erstellen von 3D Bemaßungen und Toleranzen		X	X	X
Erstellen von Anmerkungen und Reviews		X	X	X
Informationsreduzierung vor Datenexport		X	X	X
Analysen innerhalb des Prüfprozesses		X	X	X
Abbildung von Bemaßungen / Toleranzen		X	X	X
Erweiterte Funktionen im Part Design			X	X
Erweiterte Funktionen im Assembly Design			X	X
Generative Shape Design 1 für Regelflächen			X	X
Funktionale Gieß-/Formteildefinition			X	X
Erweiterte 3D Master Funktionalitäten			X	X
DMU Features: Bauraumanalyse, Kinematik			X	X
Featurebasierte Kunststoffkonstruktion				X
STL-Import und -Bearbeitung				X
Voller Umfang im Generative Shape Design (GSD)				X
Abwickeln von Flächen / Drahtgeometrien				X
Bombieren / Morphing				X
Schnelle Flächenverformung mit STL Daten				X
Freestyle Shaping Tools für Freiformflächen				X

Neue, leistungsstarke CATIA V5 Pakete

Mit den neuen, leistungsstarken CATIA V5 Paketen aus dem „CATIA with Cloud Services“ Portfolio erhalten Unternehmen eine flexible und zukunftssichere Lösung für modernes Engineering.

Vier bedarfsgerechte Pakete decken sämtliche Anforderungen im Mechanical und Shape Design ab – leistungsstark, skalierbar und preislich besonders attraktiv. Gleichzeitig profitieren Anwender vom direkten Zugang zur 3DEXPERIENCE Cloud Plattform, die Zusammenarbeit, Datenmanagement und Innovation auf ein neues Niveau hebt.

CATPOW: CATIA with Cloud Services

Ideales Basis-Paket für die solidbasierte Konstruktion.

Basis	Enthaltene Module	
CATPOW CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE	COM - CATIA Objekt Manager	Infrastruktur / Basis für CATIA Produkte
	V4I - CATIA V4 Integration 2	CATIA V4 Integration
	ID1 - Interactive Drafting 1	Zeichnungserstellung ohne 3D Modelle
	GDR - Generative Drafting	Autom. assoziative Zeichnungserstellung
	CC1 - CATIA CADAM Interface	Wiederverwendung von CADAM Draftings
	RT1 - Realtime Rendering	Erzeugen fotorealistischer Darstellungen
	IG1 - IGES Interface 1	IGES Schnittstelle
	PD1 - Part Design 1	Basis-Funktionen im Part-Design
	AS1 - Assembly Design 1	Basis-Funktionen im Assembly Design
	WS1 - Wireframe + Surface 1	Erzeugen von einfachen Drahtgeometrien
	KT1 - Product Knowledge Template 1	Automatisierung von Wiederholvorgängen
	KE1 - Knowledge Expert 1	Import von Knowledgeware
	ST1 - STEP Core Interface 1	STEP Schnittstelle
	LOO - 2D Layout Browser 1	Anzeigen von 2D Layouts für 3D Modelle
	PCS - Collab. Business & Industry Innovator UE5 - Collaborative Designer for CATIA V5	Grundlagen der Datenverwaltung mit ENOVIA auf der 3DEXPERIENCE® Plattform

CATIA Engineer Excellence

Ideales Basis-Paket für den Maschinen- und Vorrichtungsbau. Inklusive SheetMetal, STEP Schnittstelle und Tooling Design für die automatisierte Werkzeugkonstruktion.

Basis	Enthaltene Module	
CATPOW CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE	COM - CATIA Objekt Manager	Infrastruktur / Basis für CATIA Produkte
	V4I - CATIA V4 Integration 2	CATIA V4 Integration
	ID1 - Interactive Drafting 1	Zeichnungserstellung ohne 3D Modelle
	GDR - Generative Drafting	Autom. assoziative Zeichnungserstellung
	CC1 - CATIA CADAM Interface	Wiederverwendung von CADAM Draftings
	RT1 - Realtime Rendering	Erzeugen fotorealistischer Darstellungen
	IG1 - IGES Interface 1	IGES Schnittstelle
	PD1 - Part Design 1	Basis-Funktionen im Part-Design
	AS1 - Assembly Design 1	Basis-Funktionen im Assembly Design
	WS1 - Wireframe + Surface 1	Erzeugen von einfachen Drahtgeometrien
	KT1 - Product Knowledge Template 1	Automatisierung von Wiederholvorgängen
	KE1 - Knowledge Expert 1	Import von Knowledgeware
	ST1 - STEP Core Interface 1	STEP Schnittstelle
	LOO - 2D Layout Browser 1	Anzeigen von 2D Layouts für 3D Modelle
	PCS - Collab. Business & Industry Innovator UE5 - Collaborative Designer for CATIA V5	Grundlagen der Datenverwaltung mit ENOVIA auf der 3DEXPERIENCE® Plattform
Enthaltende Erweiterungen		
FPE - Fabricated Product Creation	SMD - Sheet Metal Design 2	Konstruktion/Abwicklung von Blechteilen
	WD1 - Weld Design 1	Erzeugen von Schweißverbindungen
JTE - Jigs & Tooling Creation	SR1 - Structure Design 1	Stahlbaukonstruktionen mit Standardprofilen
	TG1 - Tooling Design 1	Tools für die autom. Werkzeugkonstruktion
LOE - 3D Layout & Annotations	LO1 - 2D Layout for Design 1	Steuern der 3D-Modelle aus 2D-Zeichnungen
	FTA - Functional Tolerancing & Annotation 2	Erweiterte 3D Master Funktionalitäten
TRE - Technological Specification Review	ANR - DMU Engineering Analysis Review 2	Erstellen von Anmerkungen und Reviews
	DF1 - Product Data Filtering	Informationsreduzierung vor Datenexport
	FAR - DMU Fastening Review 2	Analysen innerhalb des Prüfprozesses
	DT1 - Dimensioning & Tolerancing Review 1	Abbildung von Bemaßungen / Toleranzen

CATIA Mechanical Engineer Excellence

Umfangreiches Paket für Mechanical Design. Inklusive Generative Shape Design für Flächen, FM1 für feature-basierte Kunststoffteile sowie umfangreiche DMU Funktionen (u.a. Kinematik).

Basis	Enthaltene Module	
CATPOW CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE	COM - CATIA Objekt Manager	Infrastruktur / Basis für CATIA Produkte
	V4I - CATIA V4 Integration 2	CATIA V4 Integration
	ID1 - Interactive Drafting 1	Zeichnungserstellung ohne 3D Modelle
	GDR - Generative Drafting	Autom. assoziative Zeichnungserstellung
	CC1 - CATIA CADAM Interface	Wiederverwendung von CADAM Draftings
	RT1 - Realtime Rendering	Erzeugen fotorealistischer Darstellungen
	IG1 - IGES Interface 1	IGES Schnittstelle
	PD1 - Part Design 1	Basis-Funktionen im Part-Design
	AS1 - Assembly Design 1	Basis-Funktionen im Assembly Design
	WS1 - Wireframe + Surface 1	Erzeugen von einfachen Drahtgeometrien
	KT1 - Product Knowledge Template 1	Automatisierung von Wiederholvorgängen
	KE1 - Knowledge Expert 1	Import von Knowledgeware
	ST1 - STEP Core Interface 1	STEP Schnittstelle
	LOO - 2D Layout Browser 1	Anzeigen von 2D Layouts für 3D Modelle
	PCS - Collab. Business & Industry Innovator UE5 - Collaborative Designer for CATIA V5	Grundlagen der Datenverwaltung mit ENOVIA auf der 3DEXPERIENCE® Plattform
Enthaltende Erweiterungen		
MCE - Mechanical Product Creation	PDG - Part Design Expert	Erweiterte Funktionen im Part Design
	ASD - Assembly Design 2	Erweiterte Funktionen im Assembly Design
	FM1 - Functional Molded Parts 1	Funktionale Gieß-/Formteildefinition
	GS1 - Generative Shape Design 1	Einfache Regelflächen
FPE - Fabricated Product Creation	SMD - Sheet Metal Design 2	Konstruktion/Abwicklung von Blechteilen
	WD1 - Weld Design 1	Erzeugen von Schweißverbindungen
JTE - Jigs & Tooling Creation	SR1 - Structure Design 1	Stahlbaukonstruktionen mit Standardprofilen
	TG1 - Tooling Design 1	Tools für die autom. Werkzeugkonstruktion
FTX - 3D Master	LO1 - 2D Layout for Design 1	Steuern der 3D-Modelle aus 2D-Zeichnungen
	FTA - Functional Tolerancing & Annotation 2	Erweiterte 3D Master Funktionalitäten
TRE - Technological Specification Review	ANR - DMU Engineering Analysis Review 2	Erstellen von Anmerkungen und Reviews
	DF1 - Product Data Filtering	Informationsreduzierung vor Datenexport
	FAR - DMU Fastening Review 2	Analysen innerhalb des Prüfprozesses
	DT1 - Dimensioning & Tolerancing Review 1	Abbildung von Bemaßungen / Toleranzen
PRX - Animated Product Review	FIT - DMU Fitting Simulator 2	Einbausimulation und -analyse
	KIN - DMU Kinematics Simulator 2	Kinematik-Funktionen
	SPA - DMU Space Analysis 2	Bauraumanalyse

CATIA Mechanical & Shape Engineer Excellence

Ideales Paket für die Freiformflächenkonstruktion und -analyse. Inklusive Tools zur Flächenreparatur sowie für Designer-Freiformflächen und Generative Shape Optimizer zum Bombieren/ Morphing.

Basis	Enthaltene Module	
CATPOW CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE	COM - CATIA Objekt Manager	Infrastruktur / Basis für CATIA Produkte
	V4I - CATIA V4 Integration 2	CATIA V4 Integration
	ID1 - Interactive Drafting 1	Zeichnungserstellung ohne 3D Modelle
	GDR - Generative Drafting	Autom. assoziative Zeichnungserstellung
	CC1 - CATIA CADAM Interface	Wiederverwendung von CADAM Draftings
	RT1 - Realtime Rendering	Erzeugen fotorealistischer Darstellungen
	IG1 - IGES Interface 1	IGES Schnittstelle
	PD1 - Part Design 1	Basis-Funktionen im Part-Design
	AS1 - Assembly Design 1	Basis-Funktionen im Assembly Design
	WS1 - Wireframe + Surface 1	Erzeugen von einfachen Drahtgeometrien
	KT1 - Product Knowledge Template 1	Automatisierung von Wiederholvorgängen
	KE1 - Knowledge Expert 1	Import von Knowledgeware
	ST1 - STEP Core Interface 1	STEP Schnittstelle
	LOO - 2D Layout Browser 1	Anzeigen von 2D Layouts für 3D Modelle
	PCS - Collab. Business & Industry Innovator UE5 - Collaborative Designer for CATIA V5	Grundlagen der Datenverwaltung mit ENOVIA auf der 3DEXPERIENCE® Plattform
Enthaltende Erweiterungen		
MPE - Mold Tooling Creation	FMP - Functional Molded Parts 2	Featurebasierte Kunststoffkonstruktion
	HA1 - Healing Assistant 1	Reparatur importierter Flächendaten
	TL1 - STL Rapid Prototyping	STL-Import und -Bearbeitung
	GS1 - Generative Shape Design 1	Einfache Regelflächen
	PDG - Part Design Expert	Erweiterte Funktionen im Part Design
	ASD - Assembly Design 2	Erweiterte Funktionen im Assembly Design
HCX - Mechanical Shape Optimization	GSD - Generative Shape Design 2	Erweiterte Regelflächen
	DL1 - Developed Shapes 1	Abwickeln von Flächen / Drahtgeometrien
	GSO - Generative Shape Optimizer 2	Bombieren / Morphing
	RSO - Realistic Shape Optimizer 2	Schnelle Flächenverformung mit STL Daten
FPE - Fabricated Product Creation	SMD - Sheet Metal Design 2	Konstruktion/Abwicklung von Blechteilen
	WD1 - Weld Design 1	Erzeugen von Schweißverbindungen
JTE - Jigs & Tooling Creation	SR1 - Structure Design 1	Stahlbaukonstruktionen mit Standardprofilen
	TG1 - Tooling Design 1	Tools für die autom. Werkzeugkonstruktion
FTX - 3D Master	LO1 - 2D Layout for Design 1	Steuern der 3D-Modelle aus 2D-Zeichnungen
	FTA - Functional Tolerancing & Annotation 2	Erweiterte 3D Master Funktionalitäten
TRE - Technological Specification Review	ANR - DMU Engineering Analysis Review 2	Erstellen von Anmerkungen und Reviews
	DF1 - Product Data Filtering	Informationsreduzierung vor Datenexport
	FAR - DMU Fastening Review 2	Analysen innerhalb des Prüfprozesses
	DT1 - Dimensioning & Tolerancing Review 1	Abbildung von Bemaßungen / Toleranzen
PRX - Animated Product Review	FIT - DMU Fitting Simulator 2	Einbausimulation und -analyse
	KIN - DMU Kinematics Simulator 2	Kinematik-Funktionen
	SPA - DMU Space Analysis 2	Bauraumanalyse
FSX - FreeStyle Shape Design	FSS - FreeStyle Shaper 2	Freiformflächen-Design
	FSO - FreeStyle Optimizer 2	Analyse/Optimierung von Freiformflächen