

Industrielle Maschinen

- Schlüsselfertige Konstruktionsunterstützung vom Konzept bis zu den Fertigungsdaten
- Entwicklung von Designvarianten
- Design und Entwicklung verschiedener Mechanismen
- Lokalisierung unter Berücksichtigung lokal verfügbarer Werkstoffe und Normteile
- Studien zur Gewichts- und Kostenoptimierung
- Entwurfsautomatisierung für sich wiederholende Entwurfsarbeiten durch Bereitstellung von Kundenanwendungen
- Konvertierung von Altpapier / 2D-Daten in parametrische 3D-Modelle
- Erstellung kundenspezifischer Teilebibliotheken zur Wiederverwendung und Standardisierung von Daten
- Interaktive technische 3D-Dokumentation für den internen Gebrauch und für den Kunden zur Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Fehlerbehebung der Geräte
- Analyse verschiedener Mechanismen und Simulationen von Mehrkörperdynamiken
- Gewichtsreduzierungs- und Optimierungsstudien von Komponentenrahmen usw.
- Schwingungs-, Wärme- und Kühlsystemanalyse für empfindliche Teile und Elektronik
- CFD- und thermische Flusssimulation
- Validierung der Ladebedingungen für Ausrüstung wie Bergbau, Bohren und andere missbräuchliche Verwendung
- Berechnungen für Geräte wie Druckbehälter, Wärmetauscher usw. zur Einhaltung von Vorschriften und Normen
- Festlegung der Code-Konformität für Geräte gemäß den erforderlichen Standards
- Seismische, Wind- und Fluidstrukturinteraktionen für große Rahmen

