

Unternehmenskompetenzen

Dynacore bietet Engineering-Dienstleistungen für Produktentwicklung, CAD/CAE, PLM und Fertigung. Wir verfolgen technische Anforderungen von der Konstruktion über die Validierung bis zur Fertigung und erstellen die erforderlichen Ergebnisse für jede Phase.

Modelle der Zusammenarbeit

Wir übernehmen definierte Engineering-Aufgaben, integrierte Arbeitspakete und die vollständige Produktentwicklung. Je nach Projektanforderung arbeiten wir remote, hybrid oder vor Ort.

Definierte Engineering-Aufgabe

Ein klarer Umfang und ein festgelegtes Ergebnis für CAD-Modellierung, Analysen, technische Zeichnungen oder die Digitalisierung von Bauteilen.

Integriertes Arbeitspaket

Wir entwickeln Konstruktion, Validierung und Fertigungsdaten für ein Bauteil, eine Vorrichtung oder ein Teilsystem anhand vereinbarter Abnahmekriterien.

Vollständige Produktentwicklung

Wir steuern den Prozess vom Konzept über den Prototyp bis zur Fertigungsbegleitung mit technischen Anforderungen und kontrollierten Ergebnissen.

Projektkontrolle und Übergabe

Zu Beginn klären wir Umfang, Annahmen und Abnahmekriterien. Wir dokumentieren Konstruktionsentscheidungen und Revisionen und prüfen die Ergebnisse anhand der aktuellen technischen Definition.

- Definierte technische Anforderungen und Abnahmekriterien
- Schnittstellendefinitionen und dokumentierte Annahmen
- Konstruktionsreviews und technische Validierung
- Versions-, Revisions- und Produktfreigabedokumentation

Leistungsumfang

01 PLM- & ERP-Beratung

Produktstrukturen, EBOM/MBOM sowie Revisions- und Änderungsmanagement. Datenarchitektur, CAD-PLM-ERP-Abläufe, Datenmigration, UAT und Einführung.

02 Industriedesign & Produktentwicklung

Nutzerbedarf, Produktarchitektur, Ergonomie sowie Werkstoff- und Prozessauswahl. Fertigungsgerechte Produktentwicklung vom Konzept bis zum Prototyp.

03 3D-CAD-Konstruktion

3D-CAD-Entwicklung von Bauteilen und Baugruppen. Flächenmodellierung, Schnittstellenprüfung, GD&T, technische Zeichnungen und Revisionsmanagement.

04 Technische Analysen

Lasten und Randbedingungen sowie Spannungs- und Verformungsbewertung. Statische, modale, Ermüdungs- und Beulanalysen je nach Umfang.

05 VR/AR & fotorealistische Animation

Konstruktionsreviews, Ergonomiebewertung, Echtzeiterlebnisse, technische Animation und fotorealistische Visualisierung aus CAD-Daten.

06 Additive Fertigung & Prototyping

Auswahl von FFF, SLA/DLP und Pulververfahren nach Bauteilanforderungen. Funktionsprototypen, Passungsbewertung und Kleinserienfertigung.

07 3D-Scanning & Reverse Engineering

Digitalisierung physischer Bauteile und Überführung in CAD und technische Zeichnungen. Bewertung kritischer Flächen und Maßanforderungen.

08 Konventionelle & hybride Fertigung

CNC-Bearbeitung, Kunststoffspritzguss, Silikonformen/Vakuumguss und hybride Prozessplanung. Verfahrensauswahl vom Prototyp bis zur Serie.

Umfang, Analysemethoden und Ergebnisse richten sich nach den Projektanforderungen.

Technische Kompetenzen und Kontakt

Fahrzeugarchitektur und Systemanordnung

- Fahrzeugpackage, Hauptabmessungen und Bewegungsräume
- Teilsystemschnittstellen und mechanische Integration
- Kollisions-, Freiraum- und Wartungszugangsprüfungen

Ergonomie und nutzerorientierte Konstruktion

- Bedienreichweite, Sichtfelder und Bedienerposition
- Arbeitshaltung und Wartungsergonomie
- Digitale Menschmodelle und Passungsbewertung

KI-basierte Bildverarbeitung

- Personen- und Maschinenerkennung sowie Überwachung definierter Risikobereiche
- Visuelle Erkennung von Oberflächen- und Montagefehlern
- Ereignisaufzeichnung, visuelle Berichte und Anwendungsintegration

Vertraulichkeit und technische Daten

Im technischen Gespräch klären wir Bedarf und Umfang. Vor der Dateiübertragung vereinbaren wir die Bedingungen zur Weitergabe vertraulicher Projektdaten und bei Bedarf eine Vertraulichkeitsvereinbarung.

Erstes technisches Gespräch

Teilen Sie uns Ihren technischen Bedarf, die Projektphase und den Zieltermin mit. Gemeinsam klären wir Umfang und Ergebnisse.

info@dynacore3d.com

+90 532 290 11 73

Kartal / İstanbul, Türkiye