

CETOL6[™]

TOLERANZBEDINGTE FUNKTIONS- UND GEOMETRIEABWEICHUNGSANALYSE

CETOL 6 SIGMA

CETOL 6 Sigma, das weltweit führende 3D-Toleranzsimulationssystem in Konstruktion und Entwicklung, Fertigungsplanung und Qualitätssicherung in der Serienbetreuung, bietet Konstrukteuren und Entwicklern optimale Unterstützung in der funktions- und fertigungsgerechten Auslegung von Toleranzen. Davon profitiert nicht nur die Produktfunktion und Produktqualität, sondern auch das Qualitätsmanagement in der Umsetzung innovativer Qualitätsstrategien. Hunderte von Unternehmen der Automotive-, Medizintechnik-, Elektrotechnik- und Konsumgüterindustrie setzen bereits weltweit und seit Jahren auf diese CAD-integrierte Lösung und optimieren so Ihre Produkte.

CETOL 6 SIGMA

Funktion und Prozesssicherheit garantieren

- Viele Unternehmen sind sich der Notwendigkeit besserer Werkzeuge zur Toleranzoptimierung und verbesserter Prozesse bewusst.
- Zukunftsorientierte Unternehmen wollen ganz genau verstehen, wie sich Toleranzvorgaben und Fertigungsabweichungen auf die Produktqualität auswirken.
- Erfolgreiche Unternehmen wünschen sich stark in ihr aktuelles CAD-System integrierte Lösungen.
- Alle Unternehmen sind durch die Schwierigkeit, verlässliche Toleranzanalysen in Projekten durchzuführen, eingeschränkt.

CETOL 6 Sigma wurde für genau diese Anforderungen entwickelt und führt auch gelegentliche Anwender in einer CAD-integrierten, intuitiven Oberfläche durch die Toleranzanalyse und -optimierung direkt am Modell.



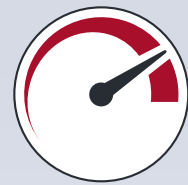
Produktionskosten optimieren

Maximal Wertschöpfung durch optimierte Toleranzen bereits in der Konstruktion – tolerieren so genau wie nötig, nicht so exakt wie möglich!



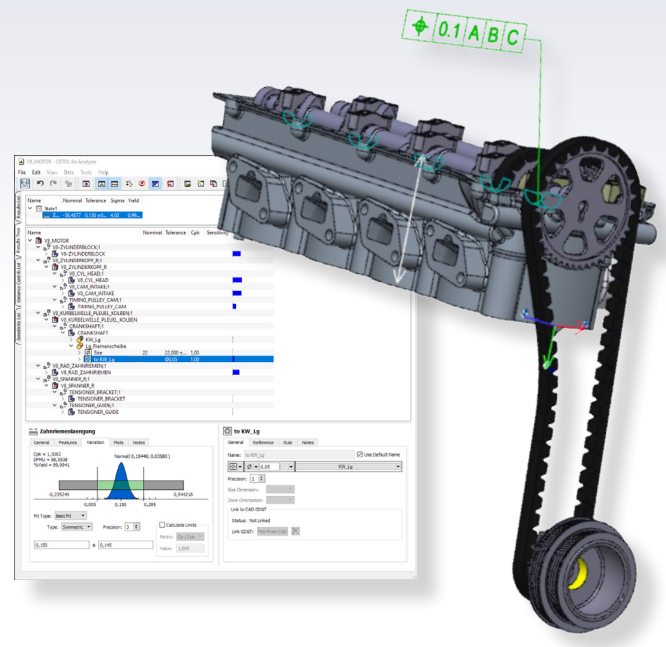
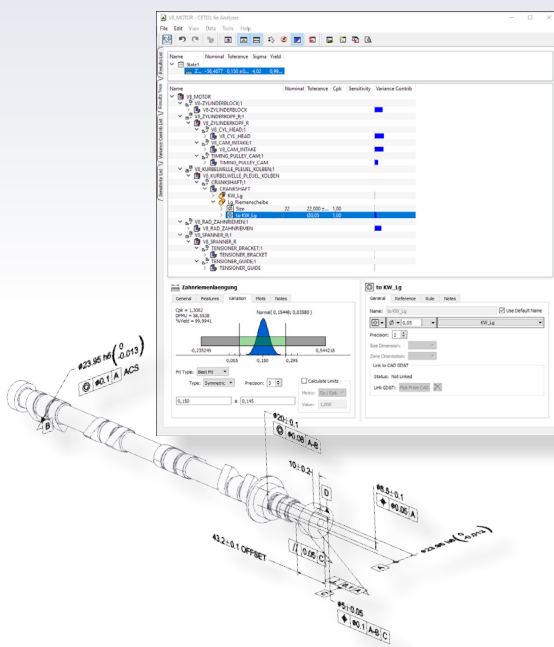
Produkt Risiken ausschließen

Funktions- und Fertigungsrisiken erkennen, beschreiben und vermeiden



Entwicklungszeiten verkürzen

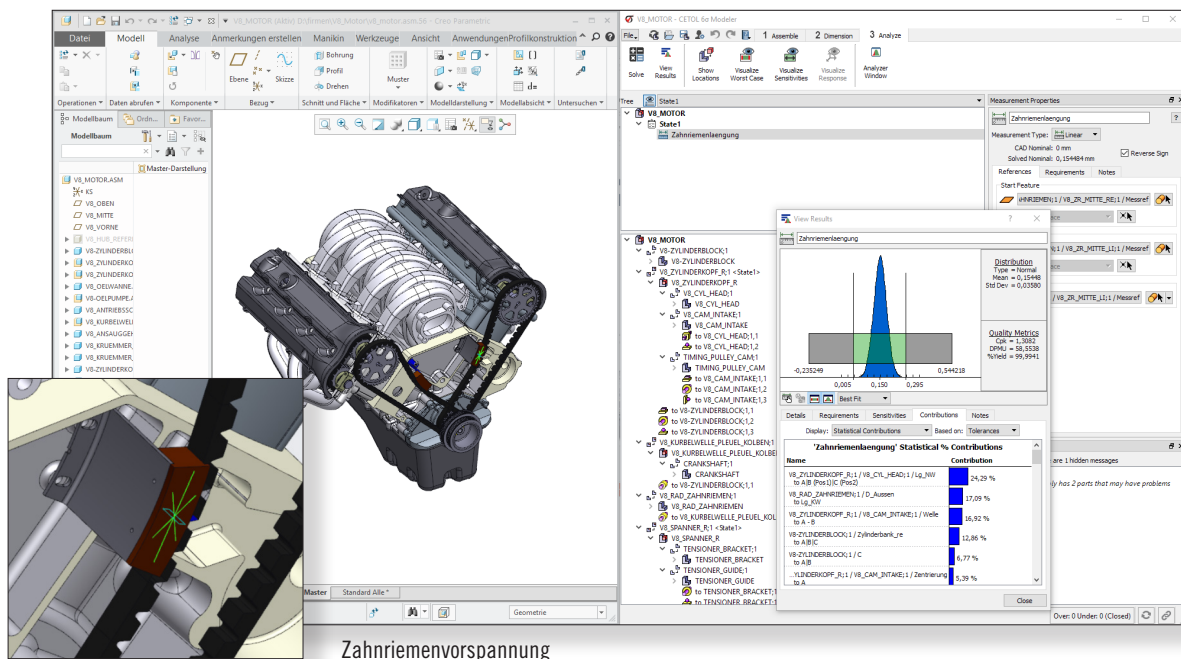
CAD-integrierte Toleranzanalyse und -optimierung direkt am Modell mit intuitiver Benutzerführung auch für gelegentliche Anwender



Genauigkeit modellieren

Bereits einfache Aufgabenstellungen erfordern anspruchsvolle Lösungen mit hoher Modellierungspräzision, Analysegeschwindigkeit und zuverlässigen Ergebnissen. CETOL 6 Sigma führt den Anwender in einer leicht bedienbaren Benutzeroberfläche intuitiv und schnell auch durch komplexe Toleranzanalysen, die zu modellieren mit anderen Lösungen durchaus Wochen dauern können.

Ein akkurates Baugruppenmodell ist entscheidend, um verlässliche Aussagen über Abweichungen von Baugruppenvorgaben treffen zu können. CETOL 6 Sigma bietet eine automatisierte Baugruppenmodellierung und Prüfwerkzeuge, die konsistent und sehr präzise Rückmeldung zum Baugruppenverhalten geben. Als Endergebnis steht die schnellere Entwicklung qualitativ hochwertiger Produkte zu geringeren Kosten.



Einfache Simulation von Baugruppenabweichungen

- Toleranzmanager
- Beitragsleister-Paretodiagramm
- Empfindlichkeits-Paretodiagramm
- Messergebnisse
- Empfindlichkeitsanimation
- Bemaßungsschema
- Baugruppenverknüpfungen
- Kinematik
- Berichtsassistent

CETOL 6 SIGMA

Prozessgerechte 3D-Toleranzanalyse

- CAD-integrierte Lösung: Form- und Lagetoleranzen schnell und einfach berechnen und umsetzen
- Stärkeres Vertrauen in die Konstruktion – mit sehr einfachen bis hin zu äußerst komplexen Analysen
- Fertigungsgerechte Konstruktionen, optimal ausgelegt nach Funktion, Kosten und Qualität
- Total Quality unterstützen
- Kürzere Entwicklungszeiten und schnellere Marktreife
- Fertigungs- und After-Sales-Kosten minimieren
- Fertigungs- und Produktrisiken erkennen und Nacharbeit vermeiden

CETOL 6 SIGMA SOFTWARE HIGHLIGHTS

- Automatische Maßkettenprüfung auf Vollständigkeit und Eindeutigkeit (ähnlich wie eine virtuelle Zeichnungsprüfung)
- Sehr effiziente Baugruppen- und Modellierungsverifikationstechnologien
- Animation der Maßkettenauswirkung im Worst Case
- Animation des Maßeinflusses (anstatt reale Sensitivitätsanimation)

- Unterstützendes Hilfesystem in einem Ratgeber zur schnellen Simulationsmodellbildung
- Aktive Objektsteuerung zum Verwalten großer Modelle
- Netzplanähnliche Darstellung der Verknüpfungen von Maßketten und Komponentenschnittstellen
- Modellvorlagen zur Wiederverwendung von Analysen

- Beste Anbindung zum CAD-System (Creo Parametric, NX, SolidWorks, Catia)
- Normkonforme Analyse von Form- und Lagetoleranzen
- Flexible Datenspeicherung: kein Datenverlust der Datenintegrität
- Automatischer Export von Ergebnisberichten

20190212