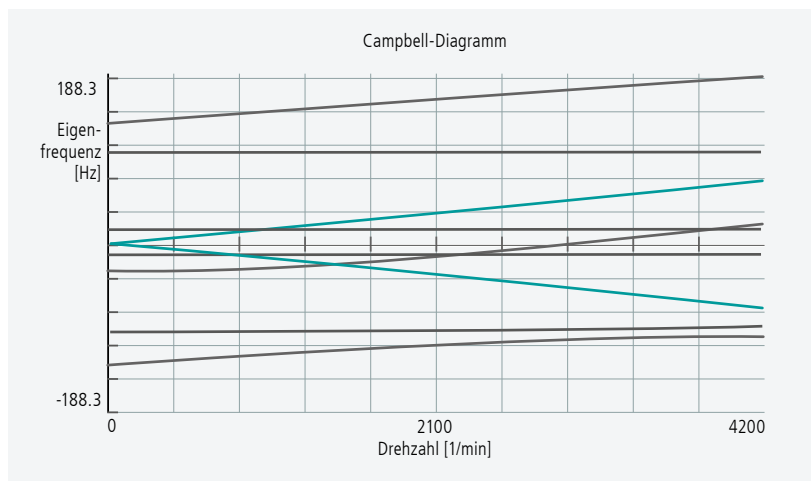
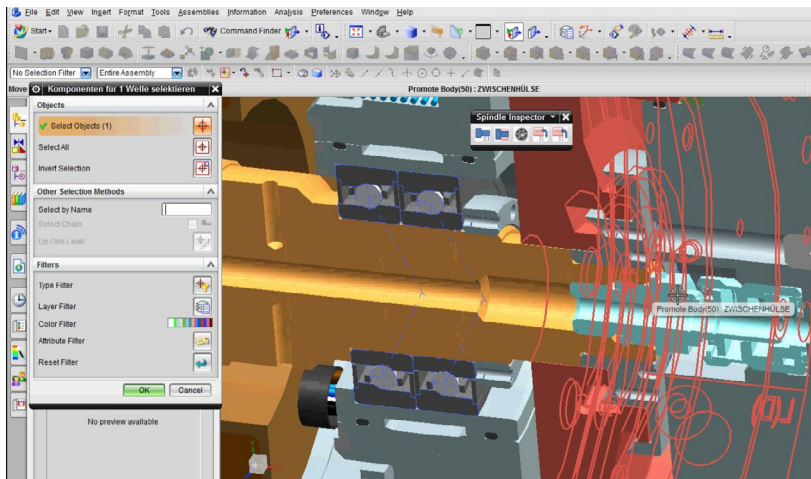


Lösungen, die mehr für Sie leisten!

Seit mehr als 25 Jahren unterstützen wir unsere Kunden in allen Bereichen der Simulationstechnik mit unserem Know-how und der langjährigen Erfahrung unserer Experten.

Wir vereinen hohe Qualitätsansprüche und individuelle Beratung mit einer exzellenten Softwarelösung – und helfen Ihnen, leistungsfähige Software als Schlüssel zu Ihrem Erfolg einzusetzen.



Beispiel: Campbell-Diagramm eines fliegend gelagerten Rotors

Vorteile/Nutzen

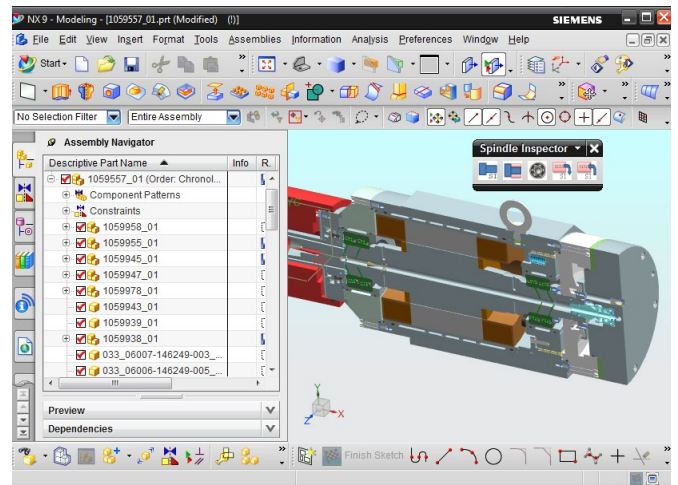
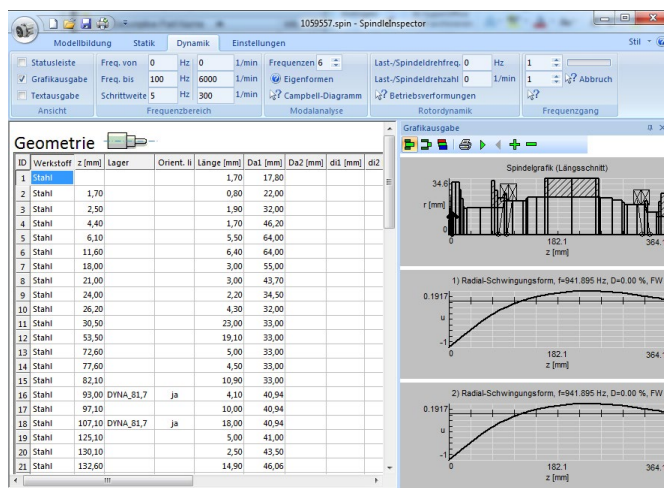
- ⊕ Es ist keine FEM-Software erforderlich, da der Spindle Inspector einen eigenen FEM-Kern besitzt.
- ⊕ Neben einfacher Statik lassen sich Eigenfrequenzen, Betriebsverformungen und Nachgiebigkeitsfrequenzgänge in Diagrammform ausgeben.
- ⊕ Frequenzabhängige Lagersteifigkeiten und –dämpfungen werden unterstützt.
- ⊕ Lager können selbst eingegeben oder aus einem Lagerkatalog (mit über 1000 Lagern) gewählt werden.
- ⊕ Optional können Analysen direkt aus dem CAD-Programm NX heraus aufgesetzt werden.
- ⊕ Die CAD-Baugruppe wird halbautomatisch in den Spindle Inspector überführt.
- ⊕ Die Ergebnisse der Analyse lassen sich sogar in das CAD-Modell rück-importieren und können somit im firmeneigenen Daten-Management-System verwaltet werden.

Spindle Inspector

Die Software für Rotordynamik-Analyse.

Die Rotordynamik ist ein relativ komplexes Teilgebiet der Maschinendynamik und wird bei rotierenden Bauteilen wie z.B. Turbinen, Werkzeugspindeln, Zentrifugen und Bohrer interessant.

Bei schnell rotierenden Bauteilen verändern sich die Steifigkeiten und Eigenfrequenzen abhängig von der Drehzahl. Besondere Aspekte hierbei sind die Energieumlagerungen durch Kreiseffekte sowie frequenzabhängige Dämpfungen sowohl der Bauteile selbst als auch deren Lagerungen.



Ihre Mehrwerte im Überblick

- keine zusätzliche FEM-Software notwendig
- Übersichtliche Ergebnisdarstellung in Diagrammform
- Abbildung von Statik, Eigenfrequenzen und Betriebsformen
- Unterstützung von Lagersteifigkeiten und -dämpfungen (frequenzabhängig)
- Nahtlose Einbindung in die Entwicklungsplattform NX möglich
- Assoziativität aus Berechnungsmodell und CAD-Bauteil
- Flexible Verwaltung der Ergebnisdaten in firmeneigenen PDM-Systemen

Software nach Ihren Maßstäben

Wir entwickeln für Sie Speziallösungen, die in Ihr bestehendes FEM-System integriert werden. Unser Know-how reicht von der Erstellung von vordefinierten Arbeitsabläufen (Wizards) bis hin zur vollständig automatisierten Auswertung nach einer Norm innerhalb des FEM-Systems.

Um Rotordynamik-Analysen besser in den Griff zu bekommen, entwickelten die Experten der CAE Innovative Engineering eine Software, die genau dies kann. Dies war die Geburtsstunde des Spindle Inspectors.

Für die Umsetzung von Rotordynamik-Analysen bieten wir Ihnen folgende Optionen:

- Umsetzung durch die CAE in Form eines Dienstleistungsprojektes
- Erwerb der Softwarelösung und Aufbau des Wissens in Ihrem Unternehmen.

Spindle Inspector kostenlos testen!

Testen Sie jetzt ganz unverbindlich und kostenlos unseren Spindle Inspector über einen Zeitraum von 30 Tagen. Füllen Sie hierzu bitte das Anfrageformular aus. Wir setzen uns dann umgehend mit Ihnen in Verbindung.

(Dieses Angebot gilt nur für Unternehmen.)

Jetzt kostenlose Testlizenz anfordern!