

New Features ANSYS 7.1

Ausgabe: 6 / 2003

Mit dem Zwischenrelease von ANSYS 7.1 gehen einige Verbesserungen einher.
Es soll ein kurzer Überblick über die wichtigsten Neuerungen gegeben werden.

ANSYS Classic:

- o Flying Command Prompt, bietet die Möglichkeit ein Kommandofenster mit History beliebig auf dem Bildschirm zu positionieren
- o Einstellungen für Schriftgrösse und Farben über ein Menü
- o Einheitliche Mausfunktionen im Grafikfenster zwischen Workbench und ANSYS:
rechte Maustaste Box Zoom
rechte Maustaste Kontextmenü Ansichten
- o Fest installierbare Grafik Toolbar für alle Pan-Zoom-Rotate Funktionen
- o Time History Plots im Resultviewer
- o Automatischer Bonded Contact mit der MPC Technologie für Verbindungen:
Solid-Solid
Schale-Schale
Solid-Schale
Balken-Solid
Balken-Schale
- o Rigid Region und Balkenstern mit MPC Technologie (auch für grosse Deformationen)
- o Bei Schalen können nun auch Ergebnisse der Mittelfläche in das .rst file geschrieben werden

New Features ANSYS 7.1

Ausgabe: 6 / 2003

Workbench:

- o Start und Projektmanagement Seite
Eine Oberfläche unter der alle Produkte ANSYS Classic, Workbench, DesignModeler (früher AGP) und DesignXplorer verwaltet werden können
- o Bei den strukturellen Randbedingungen können nun auch die Reaktionsmomente abgefragt werden.
Ausgabe des resultierenden Wärmestroms an Konvektionsrandbedingungen ist möglich.
- o Layout Seite für den automatisch generierten Report
- o Inertia Relief
- o Unterstütze CAD Systeme auf Windows:
ProE 2001/Wildfire
UG V18/NX
Solid Works 2001+/2003
Solid Edge V12/14
Inventor R5.3/6
Mechanical Desktop V5/6
CATIA V4 / V5(R2-10)
ACIS 10.0
Parasolid 14.1
- o IGES Reader als Standardbestandteil (ohne Extralizenz)
- o Aus DesignModeller und Solid Works können lokale Koordinatensysteme übernommen werden
- o BoxSelect
- o Geometrie aus DesignModeler kann als Multiple body part übernommen werden.
Damit werden berührende Volumen nicht mit Kontakt verbunden, sondern mit einem durchgehenden Netz
- o Berücksichtigung von Linienkörpern (momentan nur in DesignModeler zu generieren) als Balken. Aktuell ist nur die Berücksichtigung der Steifigkeit und die Ausgabe der Verschiebungen möglich.
- o Neuer Kontaktalgorithmus für Bonded Contact (MPC Multi Point Constraint)
- o Automatische Verbindung Schale-Schale und Solid-Schale mit der Kontaktoption General Weld
- o Ergebnisdarstellung mit Vektoren