

Unbenannt

-----  
Mechanica Structure Version K-03-56:spg  
Protokoll für Konstruktionsstudie "Statische\_Analyse\_Schnelldurchl"  
Mon Oct 25, 2010 14:36:29  
-----

Erzeugung von Datenbank für Konstruktionsstudie starten

Mon Oct 25, 2010 14:36:29  
Rechendauer (Sek.): 3.83  
CPU-Zeit (Sek.): 0.33  
Speicherbelegung (KB): 33200  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0  
  
Step Elapsed Time (Sek.): 0.03  
Step CPU Time (Sek.): 0.00

Fehlerkontrolle für integrierten Modus starten

Mon Oct 25, 2010 14:36:29  
Rechendauer (Sek.): 3.86  
CPU-Zeit (Sek.): 0.33  
Speicherbelegung (KB): 33200  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Das Modell wird vor dem Erzeugen von Elementen geprüft ...  
Diese Prüfungen berücksichtigen, dass AutoGEM automatisch Elemente in  
Volumina mit Materialeigenschaften, auf Flächen mit Schaleneigenschaften  
und auf Kurven mit Balkenquerschnitteigenschaften erzeugen wird.

Step Elapsed Time (Sek.): 0.30  
Step CPU Time (Sek.): 0.26

Erzeugen von Elementen starten

Mon Oct 25, 2010 14:36:29  
Rechendauer (Sek.): 4.16  
CPU-Zeit (Sek.): 0.59  
Speicherbelegung (KB): 33268  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Die Elemente eines vorhandenen Studienmodells werden kopiert ...  
Das vernetzte Modell ist geometrisch  
inkompatibel mit dem aktuellen Modell.  
Elemente wurden erfolgreich von einem vorhandenen Studienmodell kopiert.

-----  
Einstellungen für AutoGEM

Flächeneigenschaften isolieren:

- Scharfkantige Übergänge
- Punktlasten
- Punktrandbedingungen
- Punkt-Wärmelasten
- Vorgegebene Punkttemperaturen
- Konvektive Punktrandbedingungen

- 
- Punkte einfügen
  - Wo notwendig Verbindungen erzeugen
  - Vorhandene Punkte verschieben/löschen
  - Vorhandene Elemente ändern/löschen
  - Verrundungen fein elementieren
  - AutoGEM-Meldungen anzeigen
  - Automatische Unterbrechung
-

Unbenannt

Schalenelementtyp: Viereck und Dreieck  
Volumenkörpertyp: Tetraeder

Zulässige Winkel (Grad):  
Kante Min: 5.0 Max: 175.0  
Seitenfläche Min: 5.0 Max: 175.0

Max zulässiger Öffnungswinkel (Grad): 95.0

Max zulässiges Seitenverhältnis: 30.0

---

Es wird an 17 Volumina gearbeitet ...  
Pre-processing features for 597 surfaces ...  
Innerhalb des Volumens vorhandene Volumenkörper werden gesucht...  
0 innerhalb des Volumens vorhandene Volumenkörper wurden gefunden.  
Berandungselemente werden vorbereitet ...  
Orte der Berandungspunkte werden optimiert ...  
Dünne KEs werden im Volumen gefunden ...  
Volumenkörper werden vorbereitet...  
Volumenkörper werden vorbereitet...  
Volumenkörper werden erzeugt...  
56.2% nach 4.0 Min. abgeschlossen (18767 Elemente).  
65.0% nach 6.0 Min. abgeschlossen (22652 Elemente).  
67.6% nach 8.0 Min. abgeschlossen (29187 Elemente).  
72.9% nach 10.0 Min. abgeschlossen (31607 Elemente).  
72.4% nach 12.0 Min. abgeschlossen (36307 Elemente).  
78.0% nach 14.0 Min. abgeschlossen (38947 Elemente).  
81.5% nach 16.0 Min. abgeschlossen (39556 Elemente).  
79.2% nach 18.0 Min. abgeschlossen (41933 Elemente).  
85.5% nach 20.0 Min. abgeschlossen (45077 Elemente).  
84.9% nach 22.0 Min. abgeschlossen (50361 Elemente).  
92.9% nach 24.0 Min. abgeschlossen (54933 Elemente).  
95.9% nach 26.0 Min. abgeschlossen (54645 Elemente).  
99.4% nach 28.0 Min. abgeschlossen (46097 Elemente).  
Elemente werden optimiert ...  
40586 Volumenkörper werden dem Modell hinzugefügt...  
Elemente zeigen...

---

AutoGEM-Status

Erzeugte Elemente:

Balken:	0	Kante:	68051
Dreieck:	0	Seitenfläche:	94837
Viereck:	0	Fl-Fl-Verbindung:	0
Tetraeder:	40586	Kante-Fl-Verbind:	0
Keil:	0		
Quader:	0		

-----  
Erfüllte Bedingungen:

Winkel (Grad):  
Kante Min: 5.0 Max: 173.6  
Seitenfläche Min: 4.9 Max: 175.0

Max Seitenverhältnis: 12.8

Rechendauer: 29.3 min CPU-Zeit: 27.4 min

Unbenannt

Step Elapsed Time (Sek.): 1760.69  
Step CPU Time (Sek.): 1643.45

Fehlerkontrolle für integrierten Modus starten  
Mon Oct 25, 2010 15:05:54

Rechendauer (Sek.): 1764.85  
CPU-Zeit (Sek.): 1644.05  
Speicherbelegung (KB): 202804  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Modell wird nach Erzeugen der Elemente geprüft...

Im Modell wurden keine Fehler gefunden.

Step Elapsed Time (Sek.): 9.88  
Step CPU Time (Sek.): 7.02

Gleichungslöser-Buchhaltung starten

Mon Oct 25, 2010 15:06:04  
Rechendauer (Sek.): 1774.73  
CPU-Zeit (Sek.): 1651.06  
Speicherbelegung (KB): 203273  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Step Elapsed Time (Sek.): 9.01  
Step CPU Time (Sek.): 6.84

Analyse starten: "Statische\_Analyse\_Schnelldurchl"

Mon Oct 25, 2010 15:06:13  
Rechendauer (Sek.): 1783.74  
CPU-Zeit (Sek.): 1657.91  
Speicherbelegung (KB): 279836  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Step Elapsed Time (Sek.): 29.75  
Step CPU Time (Sek.): 13.48

Massenberechnung starten

Mon Oct 25, 2010 15:06:43  
Rechendauer (Sek.): 1813.49  
CPU-Zeit (Sek.): 1671.39  
Speicherbelegung (KB): 363380  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Step Elapsed Time (Sek.): 4.37  
Step CPU Time (Sek.): 4.33

Voreinstellung von Kontaktanalyse starten

Mon Oct 25, 2010 15:06:48  
Rechendauer (Sek.): 1817.86  
CPU-Zeit (Sek.): 1675.72  
Speicherbelegung (KB): 383540  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Step Elapsed Time (Sek.): 1.47  
Step CPU Time (Sek.): 1.16

Suche nach Kontaktsegmenten starten

Mon Oct 25, 2010 15:06:49  
Rechendauer (Sek.): 1819.33  
CPU-Zeit (Sek.): 1676.88  
Speicherbelegung (KB): 393488  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Kontakt nicht möglich für  
Kontakt: 839898

Kontakt nicht möglich für

Unbenannt

Kontakt: 839900

Kontakt nicht möglich für  
Kontakt: 839902

Kontakt nicht möglich für  
Kontakt: 839904

Step Elapsed Time (Sek.): 15.31  
Step CPU Time (Sek.): 14.13

P-Lauf 1 starten

Mon Oct 25, 2010 15:07:04  
Rechendauer (Sek.): 1834.64  
CPU-Zeit (Sek.): 1691.00  
Speicherbelegung (KB): 395080  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Step Elapsed Time (Sek.): 3.71  
Step CPU Time (Sek.): 3.58

Elementberechnungen starten, Lauf 1

Mon Oct 25, 2010 15:07:08  
Rechendauer (Sek.): 1838.35  
CPU-Zeit (Sek.): 1694.58  
Speicherbelegung (KB): 482391  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 0

Step Elapsed Time (Sek.): 124.01  
Step CPU Time (Sek.): 12.34

Gleichungslösung starten, Lauf 1

Mon Oct 25, 2010 15:09:12  
Rechendauer (Sek.): 1962.36  
CPU-Zeit (Sek.): 1706.92  
Speicherbelegung (KB): 551082  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 811008

Step Elapsed Time (Sek.): 0.13  
Step CPU Time (Sek.): 0.03

Lastenberechnung starten

Mon Oct 25, 2010 15:09:13  
Rechendauer (Sek.): 1962.49  
CPU-Zeit (Sek.): 1706.95  
Speicherbelegung (KB): 551082  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 811008

Step Elapsed Time (Sek.): 0.68  
Step CPU Time (Sek.): 0.09

Kontakt nichtlinearen Durchlauf starten, Lastinkrement 0

Mon Oct 25, 2010 15:09:13  
Rechendauer (Sek.): 1963.17  
CPU-Zeit (Sek.): 1707.05  
Speicherbelegung (KB): 579690  
ArbVerz-Plattenbelegung (KB): 811008

Schwerwiegender Fehler; Rechenlauf beendet

Tue Oct 26, 2010 04:08:43

Beim Gleichungslöser ist ein Platten-Lesefehler aufgetreten, was auf unzureichenden Plattenspeicher bzw. Verzeichnis-/Dateizugriffsrechte zurückgeführt werden könnte.

Weitere Informationen finden Sie in der folgenden Dokumentation:

Abschnitt: "Running Standard Design Studies"

Unbenannt  
Themen: "Using Multiple working Directories",  
"Managing Disk Space Resources"