

DYNAmore GmbH
Gesellschaft für FEM Ingenieurdienstleistungen

Die DYNAmore GmbH – Gesellschaft für FEM-Ingenieurdienstleistungen – ist das Kompetenzzentrum für Beratung, Schulung, Support und Vertrieb der Finite-Elemente-Software LS-DYNA.

Das Produktportfolio umfasst LS-DYNA, LS-OPT, LS-Pre-Post und ergänzende Zusatzprogramme sowie zahlreiche FE-Modelle für Crashsimulationen (Dummies, Barrieren, Fußgänger, ...).

Ein gesicherter und qualifizierter Support für alle Einsatzbereiche sowie Seminare, FEM-Berechnungsdienstleistungen und allgemeine Beratung zu Fragen der Strukturdynamik vervollständigen das Angebot.

Wir sind eine der ersten Adressen für Pilot- und Entwicklungsprojekte zur Simulation nichtlinearer dynamischer Problemstellungen.

Ferner gehören Beratung und Unterstützung für moderne, massiv parallele Computersysteme und Software-Entwicklung zum Leistungsspektrum der DYNAmore GmbH.

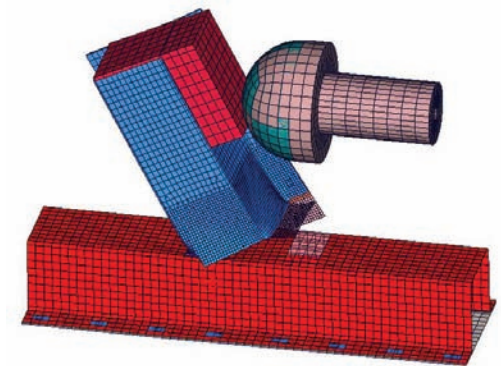
DYNAmore GmbH
Zentrale
Industriestr. 2
D-70565 Stuttgart
Tel. +49 (0)711 - 459600 - 0
Fax +49 (0)711 - 459600 - 29
E-Mail: info@dynamore.de

www.dynamore.de



Einladung zum Seminar

VERBINDUNGSTECHNIK FÜR DIE CRASHBERECHNUNG MIT LS-DYNA



22. - 23. März 2010, Stuttgart

Referenten:

Dr. Markus Feucht, Daimler AG

Dr. André Haufe, DYNAmore GmbH

DYNAmore GmbH
Industriestr. 2

D-70565 Stuttgart
Germany

Verbindungstechnik für die Crashberechnung mit LS-DYNA

In diesem Seminar bieten wir Ihnen einen Einblick in die Modellierungsmöglichkeiten und in die Berechnung von Bauteilverbindungen mit LS-DYNA.

Die vorrangig angewendeten Verbindungsarten, wie zum Beispiel Kleben, Schrauben, Schweißen, Punktschweißkleben oder Nieten, bedürfen in der numerischen Simulation jeweils unterschiedlicher Struktur- als auch Materialmodelle. Wir gehen daher auf die Tragwirkung der verschiedenen Verbindungsarten ausführlich ein und zeigen Möglichkeiten für Modellierungsansätze (im Verbund mit Flanschmodellen).

Gegenwärtig eingesetzte Modelle werden diskutiert und die Belastbarkeit ermittelter Ergebnisse, insbesondere wenn das Versagen der Verbindung erlaubt wird, kritisch hinterfragt.

Gerade für Schweiß- und Schraubverbindungen wurden darüber hinaus zahlreiche Neuerungen und Verbesserungen in die letzten Releases von LS-DYNA eingebracht. Beispielsweise wurden zur besseren Beurteilung der Schweißpunktkräfte von Solid- und Beamelementen die Kontaktbehandlung der Flansche erweitert und für das Versagen weitere Optionen bereitgestellt.

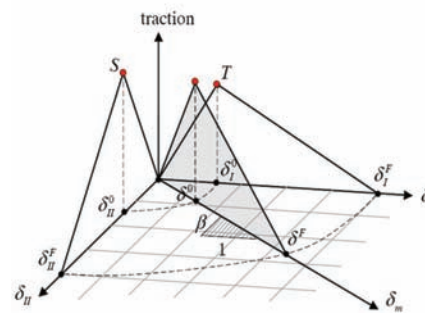
Zusätzlich existiert ein neues Keyword zur Modellierung von Schraubverbindungen, das eine vereinfachte Definition der Vorspannung erlaubt. Das Seminar richtet sich an Ingenieure aus der Berechnungspraxis, die ihre Kenntnisse in der Simulation von Verbindungstechnik mit LS-DYNA erweitern möchten.

Wir hoffen Ihr Interesse geweckt zu haben und würden uns über Ihre Teilnahme sehr freuen.

Ihre DYNAmore GmbH



- Schweißpunkte/Nieten
 - Möglichkeiten zur Modellierung von Schweißpunkten
 - Diskussion von Elementtypen bzw. -formulierungen
 - Tiedkontakte, Flansch-Flansch Kontaktsituation
 - Materialmodellierung von Schweißpunkten
 - Definition von Schädigung und Versagen
 - Auswertung von Schweißpunkt-Kräften
- Schraubverbindungen ohne und mit Vorspannung
 - Möglichkeiten zur Modellierung von Schraubverbindungen
 - Kontaktformulierungen im Schraubensbereich
 - Auswertung der Schraubenkräfte
 - KEYWORD: „INITIAL_STRESS_SECTION“ zur automatisierten Vorspannung von Schrauben
- Klebeverbindungen
 - Varianten von Klebeverbindungen:
 - Montagekleber, Strukturkleber
 - Modellierung der Klebenaht
 - Elementformulierung bei Kontinuumselementen
 - spezielle Hourglass-Kontrolle
 - Anwendung und Einsatz von Kohäsivelementen
 - Verbindung durch Tied-Kontakte
 - Bewährte und neue Materialmodelle
- Punktschweißkleben
- Verifikation und Validierung von Modellen der Verbindungstechnik



- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar: „Verbindungstechnik für die Crashberechnung mit LS-DYNA“ vom 22. - 23. März 2010 in Stuttgart an.
- Ich kann leider nicht teilnehmen.
Bitte rufen Sie mich an, ich bin interessiert ...
 - an der Software LS-DYNA
 - an den Dienstleistungen von DYNAmore
- Bitte informieren Sie mich über zukünftige Events.

Absender

Vorname: _____

Name: _____

Firma/Hochschule: _____

Abt.: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Tel.: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Datum, Unterschrift: _____

Bitte ausgefüllt per Post oder Fax senden an:
DYNAmore GmbH, Frau Miriam Lang,
Industriestr. 2, D-70565 Stuttgart,
Fax: +49 (0)711-459600-29, info@dynamore.de
Online-Anmeldung unter www.dynamore.de

* zzgl. ges. MwSt.