

Pressemitteilung 5/2019

## Neuer Service von DYNAmore: kostenlose Materialkarten für über 60 Stahlsorten

Stuttgart/Linz, 18. November 2019

**In Zusammenarbeit mit dem österreichischen Stahlhersteller voestalpine hat DYNAmore eine Materialdatenbank für verschiedene Stahlsorten erstellt. Die Materialkarten stehen den LS-DYNA Usern nun kostenlos zur Verfügung und können bei DYNAmore bezogen werden.**

Der Stahlhersteller voestalpine aus Linz ermöglichte es, dass einige der von ihm vertriebenen Stahlsorten den LS-DYNA Usern nun zur freien Nutzung zur Verfügung stehen. Die Daten wurden im Excel Format von voestalpine bereitgestellt und von DYNAmore Mitarbeitern ins LS-DYNA Keyword Format übertragen. Insgesamt stehen über 60 verschiedenen Stahlarten zur Verfügung. Darunter sind:

- Weiche Stähle/Mild Steels
- Niedrig- und mikrolegierte Stähle/High Strength Low Alloy Steels (LA or HSLA)
- Bake-Hardening Stähle/Bake Hardenable Steels (BH)
- Hochfeste IF-Stähle/High Strength IF-Steels (IF)
- Kohlenstoff Mangan Stähle/Carbon manganese steels
- Dualphasenstähle/Dual Phase Steels (DP)
- Komplexphasenstähle/Complex Phase Steels (CP)
- Dualphasenstähle mit verbesserter Umformbarkeit/Dual Phase Steels with improved formability
- Martensitische Stähle/Martensitic Steels (MS)
- Presshärtende Stähle/Press hardening steels (phs)

Die Daten sind in Unterverzeichnissen strukturiert. Die jeweiligen Stahltypen werden hierbei zwischen kaltgewalzten Stählen und warmgewalzten Stählen unterschieden. Des Weiteren stehen zwei Einheitssysteme MPa\_ton\_mm\_s und GPa\_kg\_mm\_ms zur Verfügung. Für jeden Stahl gibt es im LS-DYNA Keyword Format zwei Dateien:

- CR1-GI\_DX52D-Z.dyn: Materialkarte für LS-DYNA (jeweils MAT\_036: 3 R-Werte + Fließkurve)
- CR1-GI\_DX52D-Z\_ISO\_12004-2\_Transverse\_1.00\_mm.fld: Grenzformänderungskurve fürs Postprocessing mit LS-PrePost

Die Daten stellt die DYNAmore GmbH für Ihre Kunden kostenfrei zur Verfügung. Interessenten können sich gerne unter [info@dynamore.de](mailto:info@dynamore.de) an DYNAmore wenden. Zum Erhalt muss lediglich eine Vereinbarung unterschrieben werden.

DYNAmore bedankt sich herzlich bei voestalpine für die Bereitstellung der Daten und freut sich auf zukünftige gemeinsame Projekte.

## **Über DYNAmore**

DYNAmore zählt zu den ersten Adressen der numerischen Simulation nichtlinearer Problemstellungen in den Bereichen Statik und Dynamik sowie bei multiphysikalischen Anwendungen. Dabei zeichnet sich das Unternehmen besonders durch die kompetente und zielführende Unterstützung bei Pilot- und Entwicklungsprojekten aus.

Das Produktportfolio umfasst die Finite-Elemente Software LS-DYNA, den Pre- und Postprozessor LS-PrePost, die Optimierungssoftware LS-OPT sowie zahlreiche FE-Modelle für die Crashsimulation. Support, Vertrieb, ein vielfältiges Schulungsprogramm sowie die Durchführung von Fachkongressen runden das Serviceangebot ab. Umfangreiche Informationen können auf den Webseiten für Support und Training abgerufen werden.

Bei Fragen zu Anwendungen und Testlizenzen steht das DYNAmore-Team gerne zur Verfügung. DYNAmore findet man in Stuttgart, Dresden, Ingolstadt, Berlin, Langlingen, Wolfsburg, Zürich (CH), Linköping (S), Göteborg (S), Turin (I), Versailles (F) und Dublin, Ohio (USA).

## **Kontakt**

DYNAmore GmbH  
Industriestr. 2, D-70565 Stuttgart  
Tel.: +49(0)7 11 - 45 96 00 – 0  
Fax: +49(0)7 11 - 45 96 00 - 29  
E-mail: [info@dynamore.de](mailto:info@dynamore.de)  
Internet: [www.dynamore.de](http://www.dynamore.de)