

CAPÍTULO 1:

BIBLIOGRAFÍA

En el primer apartado de este capítulo se muestra un listado que recoge todos los documentos, informes, estudios y Proyectos de investigación relacionados con el conformado electromagnético y la simulación del procedimiento.

En el segundo apartado, se muestra la bibliografía consultada para desarrollar el presente Proyecto Final de Carrera. La información se ha extraído en su totalidad de documentos informáticos: informes y páginas web.

1.1. Referencias bibliográficas

- Eguía, Iñaki, Peihui Zhang, and Glenn S. Daehn. 2005. Improved Crimp-Joining of Aluminium Tubes onto Mandrels with Undulating Surfaces. 1st International Conference of High Speed Forming: Dortmund.
- European Comission. 2005. SMart Antennas system for Radio Transceivers. EUREKA.
- Fruitos, Óscar A., Rubén Otín, Roger Méndez, and Jordi Llumà. 2009. Multiphysics simulation of metal sheet electromagnetic forming. 10th International Conference on Computational Plasticity, Fundamentals and Applications: Barcelona.
- Labein. 2007. Simulación del conformado electromagnético. Informe técnico Proyecto SICEM.
- Magneform® Engineering Department. ESCU Function and Description. Operation and Maintenance Manual for the P Series Magneform ESCU.
- Méndez, Roger, Alberto Ferriz, and Óscar A. Fruitos. 2008. Simulation of Coupled Electromagnetic – Mechanical Sheet Forming. Barcelona: CIMNE.
- Méndez, Roger, Alberto Ferriz, Rubén Otín, and Óscar A. Fruitos. 2008. Metodología para la simulación de procesos electromagnéticos mecánicos acoplados. Informe de avances. CIMNE-IT 536.
- Méndez, Roger, Óscar A. Fruitos, and Alberto Ferriz. 2008. Simulation of coupled electromagnetic-mechanical sheet forming. 4th Conference on Advances and Applications of GiD: Ibiza.
- Ministerio de Ciencia e Innovación. 2008. Cálculo de Radiación electromagnética en presencia de Dieléctricos mediante Análisis Numérico. Plan Nacional I+D.

- Ministerio de Educación y Ciencia. 2006. Simulación multifísica para el diseño de conformado electromagnético. Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. Plan Nacional de I+D+I.
- Otín, Rubén. 2009. Numerical study of the thermal effects induced by a RFID antenna in vials of blood plasma. CIMNE-IT 583.
- Otín, Rubén. 2009. ERMES: Numerical tool for SAR computations. CIMNE-IT 584.
- Otín, Rubén. 2010. Regularized Maxwell equations and nodal finite elements for electromagnetic field computations. *Electromagnetics* 80: 190-204.
- Otín, Rubén, Roger Méndez, and Óscar A. Fruitos, 2010. A Frequency Domain Approach to the Modelling of Electromagnetic Metal Forming Processes. Submitted.
- Stampack®. 2004. Finite element package for sheet forming operations. Quantech. <http://www.quantech.es/product-stampack.htm> (accessed October 20, 2009).
- Takatsu, Nobuo, Masana Kato, Keijin Sato, and Toshimi Tobe, 1988. High-Speed Forming of Metal Sheets by Electromagnetic Force. *The Japan Society of Mechanical Engineers International Journal, Series III*, 31(1).
- Val, Laura. 2006. Eines de simulació numèrica per problemes electromagnètics. Polytechnic University of Catalonia. EPSC.

1.2. Bibliografía de Consulta

- Iriondo, Edurne, Beatriz González, Marian Gutiérrez, José Luis Alcaraz, and Glenn S. Daehn. Corrección de la recuperación elástica en chapas estampadas mediante impulsos electromagnéticos. XVI Congreso de Máquina-Herramienta y Tecnologías de Fabricación: San Sebastián, 2006.
- Iriondo, Edurne, Beatriz González, Iñaki Eguía, Marian Gutiérrez, and Glenn S. Daehn. Experimental study of springback elimination using electromagnetic forming. International Deep Drawing Research Group, 2005.
- Daehn, Glenn S., Edurne Iriondo, Manish Kamal, Mala Seth, and Jianhui Shang. Electromagnetic and high velocity forming: opportunities for reduced cost and extended capability in sheet metal forming. *Manufacturing Engineering*, August 2005.
- Eguía, Iñaki, Iñaki Fernández, Edurne Iriondo, and Pello Jimbert. Deformación de chapas de aluminio AA1050 y AA6016 a alta velocidad mediante conformado. X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de los Sólidos: Santiago de Compostela, 2006.
- Fruitos, Óscar A., Rubén Otín, Roger Méndez, and Jordi Llumà. Multiphysics Simulation of Metal Sheet Electromagnetic Forming. X International Conference on Computational Plasticity, 2009.
- González, Beatriz. Conformado por deformación a alta velocidad: conformado electromagnético. XV Congreso de Máquina-Herramienta y Tecnologías de Fabricación: San Sebastián, 2004.
- Gordaliza, Víctor. 2009. Simulación numérica de conformado electromagnético de chapa. Polytechnic University of Catalonia. ETSEIAT.
- Ulacia, I., P. L'Eplattenier, J. Kintana, and I. Hurtado. Simulación numérica del conformado electromagnético de chapa para la aleación de magnesio AZ31B. X Congreso Nacional de Materiales: San Sebastián, 2008.
- Interempresas. Una innovadora línea de perfilado reduce costes de producción. <http://www.interempresas.net> (accessed November 5, 2009).
- Koshkin N. I., and M. G. Shirkévich. "Manual de Física Elemental". Mir (1975): 74-75.
- Labein. Conformado electromagnético: conformado a alta velocidad de chapa y tubo para mejorar la capacidad de deformación (June 2004). <http://www.labein.es> (accessed October 22, 2009).
- Labein. Los retos de las tecnologías de conformado de chapa y tubo en automoción. I Encuentro Tecnológico: Bilbao, 2007.
- Labein and PLATEA. Tecnologías innovadoras de conformado para la nueva generación de productos de acero en automoción, 2006.

Méndez, Roger. 2009. Estudio de procesos de conformado electromagnético de chapa: Simulación y aspectos experimentales. Polytechnic University of Catalonia. ETSEIAT.

Proform. Project Basics. <http://proform-ip.org> (accessed October 22, 2009).

Robotiker. Conformado electromagnético y conformado láser para componentes ligeros de automoción y aeronáutica. <http://www.robotiker.com> (accessed October 26, 2009).