

# VI

## INTERNATIONAL PRESS HARDENING TECHNICAL FORUM

# 2018

## FÓRUM TÉCNICO INTERNACIONAL DE ESTAMPACIÓN EN CALIENTE

*“Key innovation factors in  
the hot forming process”*

*“Claves de innovación en la tecnología de estampación  
en caliente”*

*“Berriztapen gakoak bero-estanzazio teknologian”*

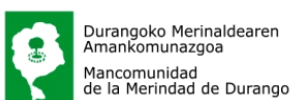
**November 29<sup>th</sup>**

29 de noviembre de 2018  
2018ko Azaroaren 29an

**AIC – Automotive Intelligence Center (Auditorium)**



**Official  
Sponsor**





### PRESENTATION

Weight reduction and safety features are two of the main current demands from the Automotive industry. The introduction of advanced materials in the car body is an alternative to give response to these demands, with a clear increase of UHSS (ultra-high strength steel) components. The challenges associated with the transformation of these advanced materials also require important technological developments, since the processing of UHSS has little to do with the conventional steel materials. This leads to important opportunities closely related to innovation, in order to increase productivity and achieve robust transformation processes.

The working proposal set by the IK4-AZTERLAN Metallurgical Technical Centre and TABIRA F.I. will take place in the Automotive Intelligence Center in Amorebieta-Etxano on 29th November 2018 under the title: "Key innovation factors in the hot forming process".

The content of the Forum will deal with important areas of knowledge within the press hardening process, with the participation of recognised international specialists in materials, as well as in the different technologies directly involved in the hot forming process. This working proposal means a new important space to exchange knowledge sharing technical experiences among specialists from the highest level and expertise.

### PRESENTACIÓN

La reducción de peso, el incremento de la seguridad y la optimización del comportamiento del vehículo en los crash tests, siguen siendo las principales demandas del sector de Automoción. Para habilitar respuestas a este conjunto de necesidades, los diseños y materiales se sitúan en constante desarrollo, ocupando especial relevancia el avance en los aceros de ultra alta resistencia (UHSS).

Los retos asociados a la transformación de estos nuevos materiales vienen acompañados de importantes desafíos tecnológicos, ya que las particularidades que concurren en la transformación de los aceros del tipo UHSS, poco o nada tienen que ver con las que se presentan con los aceros convencionales. Tomando como referencia el gran desarrollo de la estampación en caliente, se identifican claras oportunidades de avance en esta novedosa tecnología de transformación, en términos de productividad y de fiabilidad del proceso.

La propuesta de trabajo planteada por el Centro de Investigación Metalúrgica IK4-AZTERLAN y el I.F. TABIRA viene recogida en el programa del **VI Fórum Técnico Internacional de Estampación en Caliente**, que se celebrará el **29 de noviembre** en el Automotive Intelligence Center de Amorebieta-Etxano.

Se trata de un marco de trabajo técnico ya consolidado en el tiempo, para el que se han seleccionado una vez más espacios de conocimiento de máxima actualidad, contando para su desarrollo con la participación de reconocidos especialistas e investigadores internacionales, tanto en tecnologías, como en materiales directamente relacionados con el proceso de estampación en caliente.

### AURKEZPENA

Segurtasuna eta pisuaren murrizketa automozio sektorean dauden bi eskaririk garrantzitsuenak dira. Ibilgailuen karrozerietan material berrien sarrera baliozko aukera gisa aurkezten da, eskari hauei erantzuna emateko UHSS (ultra goi erresistentziadun altzairuak) modu ikusgarrian hedatzen ari dira.

Material hauen eraldaketari lotutako erronkak, teknologia mailan aupada garrantzitsuez lagunduta daude, UHSS motako altzairuek eraldaketetan aurkezten dituzten berezitasunak ohiko altzairuekin zer ikusirik ez dutelako. Beraz, aukera garrantzitsuak aurkezten dira berriztatze gaitasunetan oinarrituta bereziki.

IK4-AZTERLAN, Metalurgia Ikerketa Zentroak eta TABIRA G.I. aurkeztutako lanerako proposamena hurrengo azaroaren 29an burutuko da, Automotive Intelligence Centre-an "Berriztapen gakoak bero estampazioa teknologian" lelopean. Bere garapenerako, gaur eguneko puntako jakintzak aukeratu dira materialetan eta berotako estanzio prozesuekin zuzenean erlazionaturiko teknologien ezagutzan nazioarteko aditu ezagunenen parte hartzea izanik. Funtsezko helburua esperientzia teknikoak eta goi mailako adituen jakintzaren hartu-emanak sustatzea litzateke.

*"Key innovation factors in the hot forming process"*  
*"Claves de innovación en la tecnología de estampación en caliente"*

- 09:00 h**      **Registration** – *Recepción de asistentes y entrega de documentación*
- 09:30 h**      **Technical Forum opening** – *Apertura del Fórum Técnico*  
**José Javier González.** Secretario General, INSTITUTO DE FUNDICIÓN TABIRA  
**Julián Izaga.** Centro de Investigación Metalúrgica IK4-AZTERLAN
- 09:45 h**      **Opening lecture - Industrial trends in Hot Stamping: Present and Future**  
*Apertura - Tendencias Industriales en Estampación en Caliente: Presente y Futuro*  
**Beatriz González.** Operations Director. North Europe Division, GESTAMP  
**Borja Fernández.** Hot Stamping Projects Manager. North Europe Division, GESTAMP
- Coordination of the first working session* – *Moderación de la primera sesión*  
**Antón Gorriño.** POLO DE COMPETITIVIDAD DE DURANGALDEA
- 10:30 h**      **New developments in Hot Stamping dies for Automotive and Aeronautics**  
*Nuevos desarrollos en troqueles de EC para sectores de Automoción y Aerospace*  
**Ines Aseguinolaza.** Gestora de Proyectos I+D en Batz Tooling, BATZ S. COOP.
- 11:00 h**      **Latest developments in PH production systems: more compact and fully automated lines**  
*Últ. desarrollos en sis. de producción de EC: líneas más compactas y totalmente automatizadas*  
**Aitor Ormaetxea.** Product Manager Press Hardening Systems, FAGOR ARRASATE S. COOP.
- 11:30 h**      **Coffee break** – *Pausa café*
- 12:00 h**      **Modern tool steels for hot stamping application. Requirements and properties**  
*Requisitos y propiedades de nuevos aceros para herramienta en Estampación en Caliente*  
**Emeline Meurisse.** Specialist Application Technol., KIND & Co. Edelstahlwerk, GmbH & Co.KG
- 12:30 h**      **Main Research and Development trends in the Hot Stamping technology**  
*Principales tendencias de Investigación y Desarrollo en la tecnología de Estampación en Caliente*  
**Garikoitz Artola.** I+D de Procesos Metalúrgicos. Resp. Área de Conformado, IK4-AZTERLAN
- 13:00 h**      **Surface solutions for different press hardening applications: state of the art and outlook**  
*Soluciones de superficie para aplicaciones de EC: estado del arte y perspectivas*  
**Hagen Schmidt.** Global Market Segment Manager Metal Forming Tools, OERLIKON BALZERS COATING GERMANY GmbH
- 13:30 h**      **Lunch** – *Comida*
- Coordination of the second working session* – *Moderación de la segunda sesión*  
**José Javier González.** INSTITUTO DE FUNDICIÓN TABIRA
- 15:00 h**      **Hot Stamping technology that overcomes limitations of traditional equipment**  
*Tecnología de estampación en caliente que supera limitaciones de equipos tradicionales*  
**Adriana Torres.** Ing. desarrollo de Mercado Internacional, GHI HORNOS INDUSTRIALES  
**Ángel Sanz.** Ing. Definición Técnica Estampación en caliente, GHI HORNOS INDUSTRIALES
- 15:30 h**      **New Generation Press-Hardened Steel Solutions: Further mass reduction and safety increase**  
*Nuevos aceros avanzados para Estampación en Caliente: mayor aligeramiento y seguridad*  
**Joaquín López Larrodera.** CTS Automotive, ARCELORMITTAL EUROPE
- 16:00 h**      **Investigations on Aluminium Hot and Warm Forming with the help of Virtual Process Modeling**  
*Investigaciones en conformado de aluminio en caliente con apoyo de Modelos Virtuales*  
**Ainhoa Jausoro.** Ingeniero de Simulación, ANÁLISIS Y SIMULACIÓN
- 16:30 h**      **Latest developments in laser applications for Hot Stamping**  
*Desarrollos avanzados en aplicaciones láser para Estampación en Caliente*  
**Arnulf Klaiber.** Technical Sales Manager. TRUMPF Spain
- 17:00 h**      **Technical Forum closure** – *Cierre del Fórum Técnico*



<b>DATE</b> FECHA EGUNA	<b>November 29<sup>th</sup></b> 29 de noviembre de 2018 2018ko Azaroaren 29an
<b>PLACE</b> LUGAR LEKUA	<b>AIC – AUTOMOTIVE INTELLIGENCE CENTER. Auditorium</b> Boroa. Parque empresarial P2-A4 48340 Amorebieta-Etxano BIZKAIA - SPAIN
<b>SCHEDULE</b> HORARIO ORDUTEGIA	<b>From 9:00h to 17:15h</b> De 9:00h – 17:15h 9:00h – 17:15h
<b>OFFICIAL LANGUAGES</b> IDIOMAS OFICIALES HIZKUNTZA OFIZIALAK	<b>English and Spanish (simultaneous translation)</b> Inglés y Castellano (traducción simultánea) Ingelesa eta gaztelania (Itzulpena aldi berean)



**ONLINE REGISTRATION / INSCRIPCIÓN ONLINE / IZEN EMATEA**

Use this link – Pulsa aquí – Erabil ezazu ezteka hau

**REGISTRATION FEE / CUOTA DE INSCRIPCIÓN / INSKRIPZIO KUOTA**

**228 €** Includes participation in the technical sessions, documentation, simultaneous translation for all the conferences, coffee break and lunch / Incluye la asistencia a las sesiones técnicas, documentación, servicio de traducción simultánea, pausa café y comida  
(ya incluye +21% IVA)

**Associate Members from TABIRA Foundry Institute or DEE-AED 127 €**  
*Miembros del Instituto de Fundición TABIRA o de la DEE-AED*  
(ya incluye +21% IVA)

**METHOD OF PAYMENT / FORMA DE PAGO / ORDAINKETA ERA**

Bank transfer to / Transferencia a

**IBAN ES90 0049 4912 71 2310994481 BANCO SANTANDER CENTRAL HISPANO**

Description / Concepto **FORUM TECNICO EC**

Confirmation of the payment to be sent by mail / Remitir por mail el justificante de ingreso

**INFORMATION / INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES / INFORMAZIOA**

**TABIRA Foundry Institute - Instituto de Fundición TABIRA**

**Contact person / Persona de contacto: José Javier González**

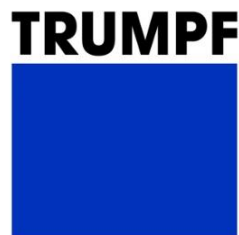
**Tel. +34 94 621 54 70 Fax +34 94 621 54 71**

**E-mail: [jjgonzalez@iftabira.org](mailto:jjgonzalez@iftabira.org) - [www.iftabira.org](http://www.iftabira.org)**

**ORGANIZATION - ORGANIZACIÓN - ANTOLAKETA**



**COLLABORATION - COLABORACIÓN - LANKIDETZA**



análisis y  
simulación  
Sistemas para I+D+i

