

GRUPO DE CONFORMAÇÃO DE CHAPAS

Boletim Online – Janeiro de 2013

Grupo de Conformação de Chapas – LdTM - UFRGS
Av. Bento Gonçalves, 9500 – Bairro Agronomia
CEP: 91501-970 – Porto Alegre – RS - Brasil
Tel: +55 (51) 3308 7041 Fax: +55 (51) 3308 6134

< www.ufrgs.br/ldtm >

Janeiro 2013

BOLETIM DE ESTAMPAGEM DE CHAPAS

Laboratório de Transformação Mecânica
LdTM – UFRGS

Coordenação

- Prof. Dr. Ing. Lírio Schaeffer

Grupo de Conformação de Chapas

- Me. Uilian Boff
- Me. Eng. Halston Mozetic
- Me. Anderson Daleffe
- Me. Daniel Fritzen
- Me. Fábio Lora
- Acad. Aline Albaneze
- Acad. Ricardo Aranha
- Acad. Mariana Sgambaro De Lorenzi

*Para Críticas, Sugestões ou Dúvidas, mande-nos um
email.*

ldtm@ufrgs.br

Edição: Aline Albaneze

Laboratório de Transformação Mecânica

PRINCIPAIS NOTÍCIAS DO SETOR

AL compra 8% mais aço da China

A Associação Latino Americana de aço (Alacero) informou ontem que a América Latina recebeu 10% das exportações de produtos manufaturados de aço da China para o mundo entre janeiro e novembro de 2012, o correspondente a 2,7 milhões de toneladas. Esse volume significou 8% a mais que no ano anterior. No período, os principais países importadores de aço chinês foram a Venezuela, com 536 mil toneladas, representando 20%; o Brasil, com 491,7 mil toneladas, 18% do total; e o Chile, com 318,5 mil toneladas, 14% do total importado da China pela região. Só em novembro, a América Latina importou 271,6 mil toneladas de produtos manufaturados de aço da China, 29% a mais que em outubro. Mais uma vez, a Venezuela liderou as importações de produtos chineses, com 74,8 mil toneladas, seguida pelo Brasil, com 42,2 mil toneladas.

Fonte: Valor Econômico

CSN anuncia reajustes de preços de aço em janeiro, dizem fontes

A Companhia Siderúrgica Nacional iniciou na última semana comunicação de reajustes de preços de aço em meados deste mês junto a distribuidores, afirmaram fontes do setor à Reuters na sexta-feira. Os reajustes pretendidos pela empresa envolvem aumentos em 3,5% para laminados a quente e galvanizados e cerca de 7% para laminados a frio. Representantes da CSN não puderam comentar o assunto de imediato.

Fonte: Reuters (08/01/2013)

Regime automotivo ampliará em R\$ 5,5 bi investimentos de montadoras

O novo regime automotivo vai elevar em R\$ 5,5 bilhões os investimentos das montadoras até o fim da vigência do Inovar-Auto, como o sistema foi batizado pelo governo. Cálculos de técnicos do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) finalizados apontam investimentos em novas fábricas e ampliação da produção em unidades já existentes. Os investimentos representarão um aumento de 453 mil veículos produzidos por ano no País. O Inovar-Auto contempla um conjunto de exigências para as montadoras. Elas precisam adquirir um volume maior de peças, componentes e sistemas no País, em vez de importá-los. Também devem aumentar a eficiência energética dos automóveis e investir em pesquisa, desenvolvimento e engenharia local. Se cumprirem todos esses pré-requisitos, os fabricantes podem não apenas evitar o pagamento de 30 pontos percentuais adicionais de IPI, como obter um desconto de até 4 pontos percentuais no imposto.

Fonte: CIMM (11/01/2013)

Volks expande projeto de fábrica digital

A Volkswagen do Brasil, por meio da unidade de São Carlos, firmou em dezembro parceria com a Universidade Metodista de Piracicaba (Unimep) para a expansão do projeto Fábrica Digital, tecnologia do Grupo Volkswagen composta por um conjunto de softwares que possibilitam a simulação virtual de processos e práticas de operações em diversas áreas como a engenharia industrial. A Fábrica Digital desenvolve alternativas para a construção de unidades industriais e de processos produtivos antes de serem implementados fisicamente. As simulações via computador, têm como objetivo reduzir os investimentos, prazo de implantação e o tempo de fabricação dos veículos, além de promover a ergonomia. Leia mais...

Fonte: CIMM (10/01/2013)

Setor ferroviário em expansão

A retomada do setor ferroviário no Brasil deve impulsionar uma indústria que, de certa forma, estava estagnada. Com a reativação de 10 mil quilômetros de trilhos para o transporte de carga e a expectativa de que trens de passageiros também sejam criados, o mercado prevê demanda de mil locomotivas nos próximos cinco anos, com disputa acirrada entre GE Transportation e Caterpillar, ambas situadas em Minas. A Progress Rail Services, empresa do grupo Caterpillar, inaugurou fábrica em Sete Lagoas em novembro, tendo contrato para fornecimento de 35 veículos e probabilidade de assinar em janeiro outro acordo para mais 18 veículos. A expectativa, no entanto, é que encomendas mais significativas sejam feitas a partir de 2014, quando começarão as obras dos projetos incluídos no pacote de concessões ferroviárias anunciado pelo governo federal. A companhia projeta a criação de um segundo modelo de locomotiva especial para bitola métrica. Distante dali menos de 100 quilômetros, em Contagem, na Grande Belo Horizonte, está a unidade da GE Transportation. A empresa, até então, era a única no país a construir locomotivas. De olho no possível aumento de demanda, a companhia investiu US\$ 35 milhões na ampliação da capacidade de produção de 60 para 120 locomotivas por ano. Com adequações na planta, é possível até produzir 240 unidades. Nos últimos cinco anos, as duas cidades mineiras se tornaram polo de recuperação da indústria ferroviária nacional. No estado, ainda há a Usiminas Mecânica, que fabrica vagões de carga em Ipatinga, a 200 quilômetros da capital.

Fonte: CIMM (09/01/2013)

EVENTOS

Eventos	Data	Local	Contato
19ª Febramec Feira Brasileira da Mecânica e Automação Industrial	5 a 8/03	Porto Alegre/RS	www.febramec.com.br atendimento@febramec.com.br
16th Annual Esaform Conference on Material Forming	22 a 24/04	Aveiro/Portugal	www.esaform2013.com info@esaform2013.com
Treinamento em Corte/Dobra/Repuxo (Estampagem de Chapas Metálicas)	25 a 26/04	Porto Alegre/RS	ldtm@ufrgs.br
Cobef 2013 Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação	20 a 24/05	Penedo/RJ	www.cobef.com.br abcm@abcm.org.br
IDDRG 2013 Conference	02 a 05/06	Zurich/Switzerland	www.iddrg2013.ethz.ch
68º Congresso ABM International	30/07 a 02/08	Belo Horizonte MG	www.abmbrasil.com.br erika@abmbrasil.com.br
Intermach Congresso Internacional de Tecnologia, Máquinas, Equipamentos, Automação e Serviços para a Indústria Metal-mecânica	09 a 13/09	Joinville/SC	feiras.messebrasil.com.br/intermach intermach@messebrasil.com.br
Congresso Corte e Conformação de Metais	01 a 04/10	São Paulo/SP	www.arandanet.com eventos@arandanet.com.br
Mercopar	01 a 04/10	Caxias do Sul/RS	www.mercopar.com.br
33º SENAFOR 3ª Conferência Internacional de Conformação de Chapas	09 a 11/10	Porto Alegre/RS	www.senafor.com senafor@senafor.com

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Ensaaios específicos

- Ensaio para determinar as curvas de escoamento.
- Ensaio para determinar o coeficiente de atrito.
- Ensaio para avaliar lubrificantes.
- Ensaio de compressão.
- Ensaio de dobramento.
- Ensaio de tração.
- Ensaio Erichsen.
- Ensaio para determinar as curvas limite de estampabilidade.
- Ensaio para determinar do coeficiente de anisotropia.

Conformação de Chapas

- Desenvolvimento de projetos e ferramentas.
- Otimização de processo (eliminação de etapas intermediárias).
- Análise de lubrificantes.
- União de chapas por conformação (clinchng).
- Simulações.