



www.ufrgs.br/ldtm
ldtm@ufrgs.br
Laboratório de
Transformação Mecânica
- LdTM – UFRGS

Av. Bento Gonçalves, 9500
- Bairro Agronomia.
CAIXA POSTAL: 15.021
CEP: 91501-970
Porto Alegre - RS – Brasil
Telefone +55 (51) 3308 6134
Fax: +55 (51) 3308 7312

Coordenação

Titular:

• Prof. Dr. Ing. Lirio Schaeffer
Adjunto:

• Prof. Dr. Eng. Alexandre da
Silva Rocha

Grupo de Forjamento, Simulação e Ensaio Mecânicos

• Dr. Eng. Alberto Moreira
Guerreiro Brito

• Dr. Eng. Alexandre Polozine

• Msc. Tiago de Sá Gomes

• Msc. Tiago C. A. Colombo

• Eng. André de Jesus da Silva
João

• Eng^a. Luana De Lucca de Costa

• Eng. Fábio Junkes Corrêa

• Tecg^a Angela Selau Marques

• Tecg^o Paulo R. Böesch Jr.

• Acad. Murillo Peteffi

• Acad. Hugo Tenório
Kemmerich

• Acad. André Rosiak

Boletim do Forjamento

Grupo de Forjamento LdTM

Eficiência Energética no Forjamento

Com metas de redução de custos cada vez maiores, manter a criação de vantagens sem perder a competitividade e utilizar os recursos cada vez com mais moderação, para proteger o meio ambiente, são considerações que todos os dias crescem na pauta de prioridade das empresas. Na indústria do forjamento não é diferente, e nessa área todo potencial para tornar o processo mais eficiente deve ser examinado. Os processos de forjamento a quente e a frio são caracterizados pelo grande consumo de matéria-prima e também altos consumos de energia. Com isso as empresas do setor tem buscado parcerias com laboratórios de pesquisas para o desenvolvimento de processos mais eficientes na questão energética. Uma dessas parcerias, realizada na Alemanha, mostra que há uma relação ideal no diâmetro do indutor (utilizado no aquecimento do billet), com o diâmetro do billet. Como mostra a figura abaixo.

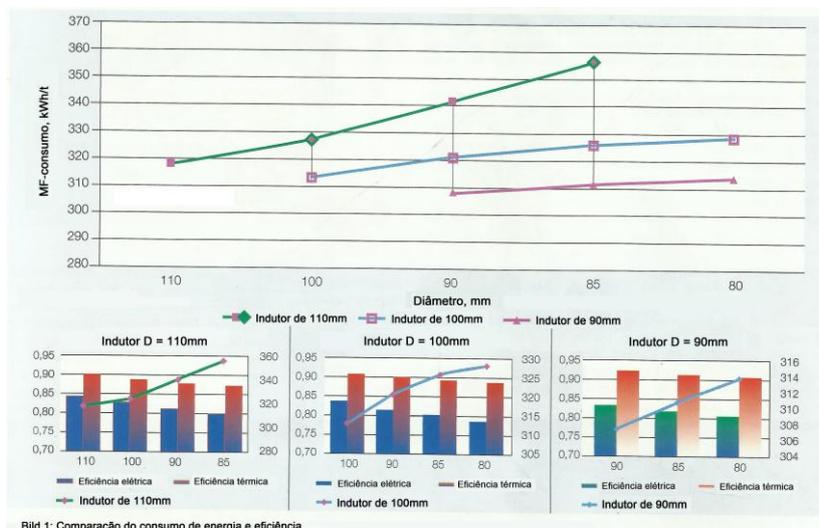


Figura – Gráficos com comparação de energia e eficiência do processo alterando relação de diâmetros.

Leia mais no: SchmiedeJOURNAL

Calendário de Eventos

Treinamento de Forjamento (www.ufrgs.br/ldtm)

Data: 11 – 12 Abril 2013*

Local: Porto Alegre, RS, Brasil

Organização: Laboratório de Transformação Mecânica LdTM – UFRGS

16th annual ESAFORM - Conference on Material Forming

Data: 22 - 24 April 2013

Local: Santiago, Portugal

Organização: University of Aveiro

17th International Forging Conference – Brazil (33rd Senafor)

Data: 09 - 11 Outubro 2013

Local: Porto Alegre, RS, Brasil

Organização: Laboratório de Transformação Mecânica LdTM – UFRGS