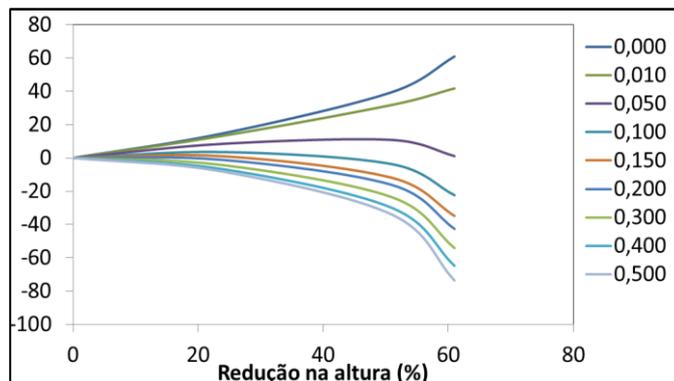
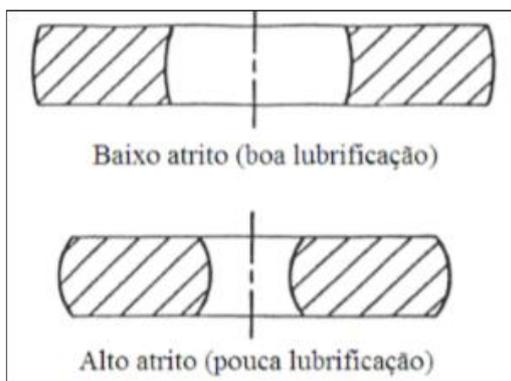


ENSAIO DE COMPRESSÃO DO ANEL

No processo de conformação há inúmeras variáveis importantes que pode afetar consideravelmente a conformação de um corpo. O atrito é um dado importante, o conhecimento do mesmo torna-se essencial para ter benefícios e competitividade comercial. O alto atrito resulta no aumento de força de conformação, reduz a vida útil da ferramenta, baixa qualidade superficial da peça, defeitos no produto e entre outros.

O teste do anel surgiu pelo Kunogi que posteriormente foi otimizado por Male e Cockcroft. O ensaio consiste em quantificar o atrito através da compressão de duas placas lisas sobre um anel liso (corpo de prova). O efeito resulta na redução no anel e um embarigamento na direção radial.

O fator de atrito na interface matriz/peça, pode ser estabelecida através do percentual de redução de altura e percentual de variação do diâmetro com o auxílio de curvas de calibração.



A importância do atrito está relacionada a:

- Controle do desgaste (vida útil de uma ferramenta);
- Esforços de conformação: Influenciam diretamente as tensões e devem ser considerados nos cálculos;
- Influência diretamente os processos de conformação;
- Acabamento superficial do produto;
- Necessidade de lubrificação.

Informações:

- Caso queira fazer uma avaliação de atrito o Centro Brasileiro de Inovação em Conformação Mecânica (CBCM) está a sua disposição.
- (51) 3308-6134
- cbcm@ufrgs.br

Agradecemos por recomendar nossos boletins a grupos de trabalho