



**Instituto do Emprego
e Formação Profissional**

UFCD 5808 – processos especiais - Cold Work

Iniciação da Formação: 05/01/2016

Término da Formação: 08/01/2016

Carga Horária: 25 Horas

Formador: David Inverno

Formando: Hugo Correia

Reflexão:

Neste módulo de processos especiais – cold work, como o próprio nome indica é um trabalho realizado a frio e consiste basicamente em exercer pressão na parede de um furo com o objetivo do mesmo ganhar mais dureza e resistência á fadiga, isto utilizando um equipamento adequado para o efeito, esse equipamento é um expansor que é utilizado em conjunto com uma camisa onde esta é inserida primeiramente no furo e só depois se insere o expansor dentro da camisa, ai pode-se dar inicio ao alargamento pressionando uma patilha. Apos isso pode-se retirar o expansor e a respetiva camisa.

Para observarmos a eficiência deste processo formamos grupos, no meu caso de quatro elementos. Preparamos dois CDPs, um em alumínio e outro em alumínio aeronáutico ambos com espessuras diferentes onde neles com o auxílio do durometro efetuamos a medição da dureza das chapas em quatro pontos na zona do furo, isto antes da furação, após a furação e após a expansão. Com isto concluímos que as chapas quando foram furadas perderam dureza mas com o alargamento a frio voltaram a adquirir mais dureza e após ser aplicado os fixadores ainda fica com maior resistência do que originalmente antes de serem furadas.

Como evidência deste módulo anexo a esta reflexão o trabalho de avaliação de grupo.



**Instituto do Emprego
e Formação Profissional**

O formador:



David Inverno: