

"Haikai 俳句" Técnico

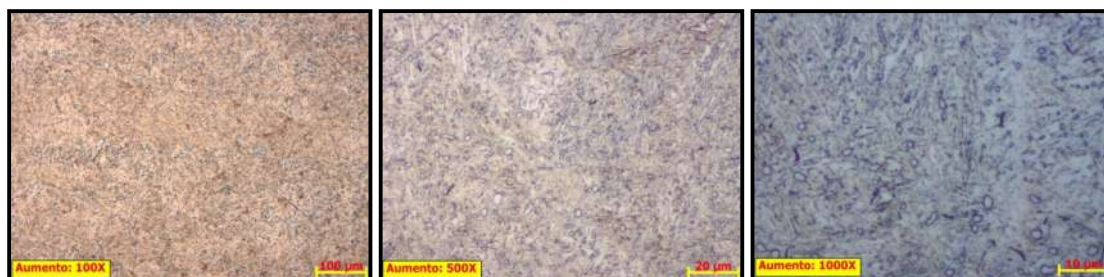
Ano VI – 059 – 2016

Propriedades do aço AISI 420 depois de têmpera e revenimentos

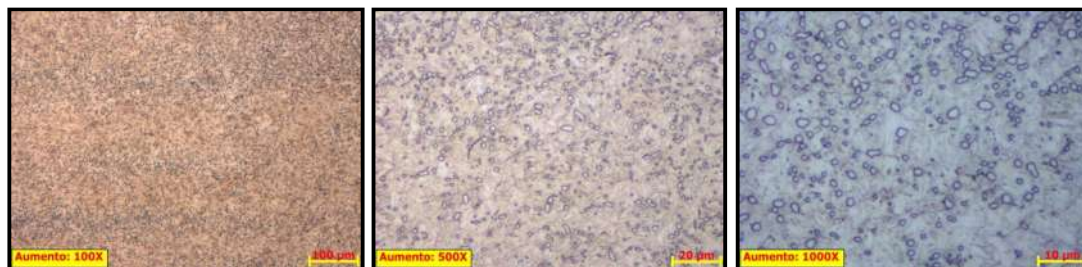
Influência da temperatura de revenimento na resistência à corrosão do aço inox martensítico AISI 420 e nas propriedades mecânicas: Dureza e Microestrutura. As Tabelas abaixo apresentam "composição química aço AISI 420", "parâmetros de processos térmicos", "temperaturas de revenimentos" e "resultados de dureza", respectivamente:

Composição Química [%]							
Aço	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
420	0,3760	0,100	0,447	0,0124	0,0011	13,3600	0,1070
Parâmetros de Têmpera à Vácuo							
Temperatura Austenitização [°C]		Tempo [min.]			Pressão de Resfriamento [bar]		
1020		40			5		
Temperaturas de Revenimentos [°C]							
240				500			
Resultados de Dureza [HRC]						Média [HRC]	
500 °C		50,2	50,1	50,1	50,1	50,1	
240 °C		50,1	50,0	50,1	50,1	50,1	

As Figuras ^[1] abaixo mostram as microestruturas obtidas com Têmpera à Vácuo e Revenimentos em 540 e 240 °C



Microestruturas do corpo de prova temperado e revenido com duplo revenimento a 240°C.



Microestruturas do corpo de prova temperado e revenido com duplo revenimento a 500°C.

[1] – Contribuição técnica TCC – Bruno Alves dos Santos – Fatec, Sorocaba, 2012

Comentários, críticas, ou sugestões, envie email < vendramim@isoflama.com.br >

"Só fazemos melhor aquilo que repetidamente insistimos em melhorar. A busca da excelência não deve ser um objetivo, mas sim um hábito". Filósofo Aristóteles