




Núm. Doc:	001/2014	Revisão:	02
Departamento:	Espulagem		
Emitido:	04 de Abril de 2014	Anexo:	



Descrição :	Utilização do Tensiômetro Digital	Autor :	JD
Peça / Aparelho :	Tensiômetro Digital DTMB-1K		
Ferramentas e Materiais :	Tensiometro Digital DTMB-1K, ISO WINDER I & II, HACOBA I & II		
Vocabulário :	Store = Armazenar, Recall = Rememorar, verificar memória.		

JIB'S – INSTRUÇÃO DE TRABALHO			
#	Etapas do Processo	Pontos Chaves	Razões / Motivos
1.		1. Tensiômetro Digital	1. Equipamento responsável por medir as tensões de fios.
2.		1. Inserir uma amostra do fio a ser espulado na parte posterior do equipamento e prender as duas extremidades no clips localizado em cada lateral.	1. Compensar o diâmetro do fio antes da medição de tensão.
3.		1. Ajustar o botão Field Calibration Adjustment para a posição "STD"	1. Calibrar o equipamento após ajuste de compensação de diâmetro.

Núm. Doc:	001/2014	Revisão:	02
Departamento:	Espulagem		
Emitido:	04 de Abril de 2014	Anexo:	





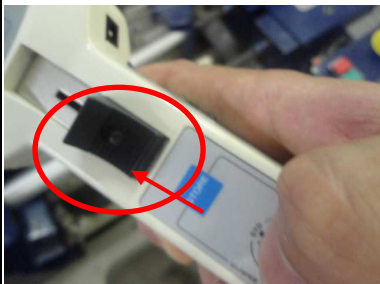


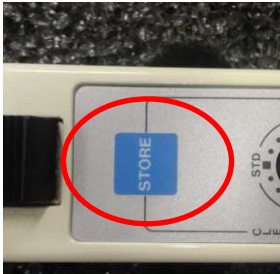
JIB'S – INSTRUÇÃO DE TRABALHO

#	Etapas do Processo	Pontos Chaves	Razões / Motivos
4.		<p>1. Pressionar o botão "Power" .</p>	<p>1. Ligar ou desligar o tensiômetro, É necessário esperar cerca de 12 segundos para o equipamento estar pronto para ser utilizado.</p>
5.	  	<p>1. Posicionar o equipamento na posição de medição, com o botão de acionamento das roldanas para baixo.</p>  <p>Botão de acionamento das roldanas</p> <p>2. Verificar se o display está com o valor zero quando colocado na posição de medição.</p> <p>3. Se não estiver indicando zero (0.0), realizar o procedimento de correção de gravidade, pressionando os botões Recall e Power ao mesmo tempo até o visor mostrar 0 ou 0.0.</p>	<p>1. Realizar ajuste de gravidade quando o equipamento trabalha em posição diferente da vertical.</p>

Núm. Doc:	001/2014	Revisão:	02
Departamento:	Espulagem		
Emitido:	04 de Abril de 2014	Anexo:	



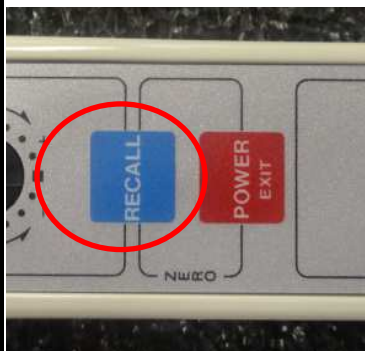

JIB'S – INSTRUÇÃO DE TRABALHO

#	Etapas do Processo	Pontos Chaves	Razões / Motivos
3.		1. Posicionar o tensiômetro entre a espula e o tensor. 	1. Posicionar o tensiômetro no local indicado.
4.		1. Acionar a posicionador para cima ajustando os fios entre as roldanas. 	1. Os fios devem ser colocados entre as 3 roldanas para que a medição seja realizada corretamente. Soltar o posicionador devagar para não haver uma elevação no valor inicial de medição.
5.		1. Verificar se marcação da tensão está sendo mostrada no visor.	1. Verificar se o equipamento está funcionando.
6.		1. Pressionar e soltar o botão "STORE" esperar 15 segundos e pressionar o botão novamente. Logo após, retirar cuidadosamente o aparelho do local da medição.	1. Ao pressionar o botão "STORE" irá iniciar a gravação dos valores, esperar cerca de 15 segundos e pressionar o botão novamente (irá parar de gravar e computar os dados recebidos).

Núm. Doc:	001/2014	Revisão:	02
Departamento:	Espulagem		
Emitido:	04 de Abril de 2014	Anexo:	



JIB'S – INSTRUÇÃO DE TRABALHO

#	Etapas do Processo	Pontos Chaves	Razões / Motivos
7.		<p>1. O botão “RECALL” irá mostrar os valores obtidos na medição. Ao pressioná-lo uma vez mostrará o valor máximo, na segunda vez o mínimo, na terceira vez o valor de pico e na quarta vez irá ficar piscando o valor médio.</p> <p>Obs,: Para ser verificada outra tensão logo em seguida, pressionar o “POWER” apenas uma vez e os valores serão zerados.</p>	<p>1. O valor a ser registrado é a média das medições. Verificar os valores das medições com a tecla “RECALL”:</p> <p>1^a máximo 2^a mínimo 3^a pico 4^a Valor médio</p>
8.		<p>1. Pressionar o botão “POWER” por 5 segundos.</p>	<p>1. O aparelho será desligado</p>

Emitido por:

James Douglas

Aprovado por:

Carlos Henrique Pinton