

PH - 3000

Série de Máquinas Universais de ensaios servo-hidráulicas micro controladas.



Características.

1. Capacidades: 300 kN, 500 kN, 600 kN, 1000 kN, 2000 kN, 3000 kN.
2. Escalas: (4 Faixas por célula): 0 - 10% ; 0 -20% ; 0 - 50% ; 0 - 100%
3. Software completo e aberto para ajustes.
4. Precisão de Carga: $\pm 1\%$.
5. Resolução do deslocamento: 1.100.000.
6. Resolução do deslocamento : 0,01 mm.
7. Velocidade da travessa: 0,5 - 50 mm/min, N/s.
8. Controle por servo-válvula.
9. Alimentação: 380V AC, 60 Hz ou outro solicitado
10. Botão de Emergência, limites mecânicos e eletrônicos e segurança de sobre carga.
11. Grande diversidades de acessórios para quase todo tipo de ensaios.
12. Garras hidráulicas.
13. Células de carga.
14. Extensômetros de pequenos deslocamentos, grandes e óticos.
15. Fornos para ensaios em baixa, média e alta temperaturas..

Aplicações e Características.

A Série de máquinas Universais de Ensaios **PH** foram desenvolvidas e construídas para atender as diversas normas mundiais para ensaios ASTM, ISO, DIN, NBR entre outras.

Controladas por computador, permitem realizar infinitos testes em tração, compressão, dobramento, etc.

Sua estrutura mecânica propicia a estabilidade e rigidez necessárias para a precisão e durabilidade para trabalhos em indústrias e laboratórios de pesquisas. Equipadas com um PC e software de controle e ensaios permite visualização dos ensaios, impressão e armazenamento de resultados, e gráficos.

O software já possui módulos que permitem infinitos ensaios em Metal, Borracha, plástico, molas entre outros.

As máquinas **PH** são construídas de forma a garantir a qualidade e resistência da mesma, como já é conhecido de todo usuário desse tipo de equipamento, as estruturas hidráulicas superam em muito a durabilidade das máquinas por fuso.

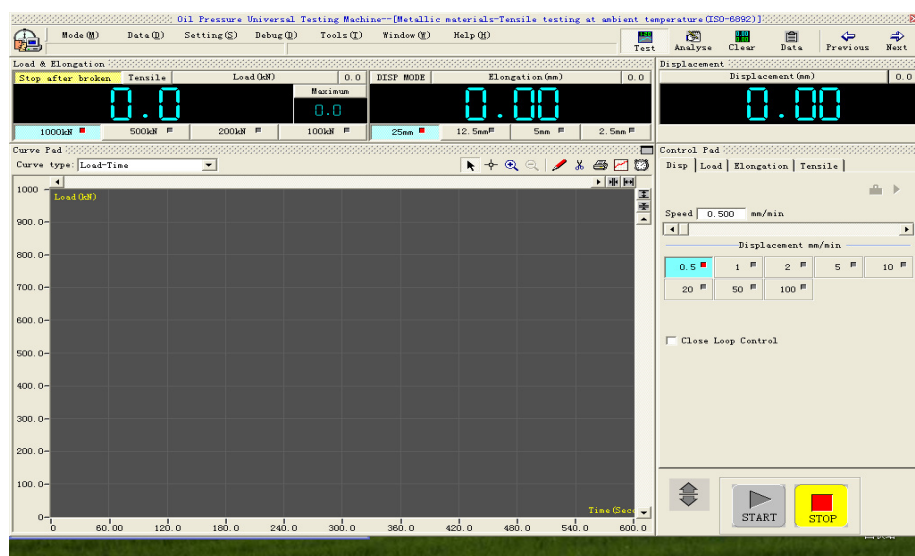
Visando também a utilização em laboratórios e locais com pouco espaço, optamos por um design compacto sem perder espaço de ensaios como pode ser verificado nos dados técnicos.

Ainda trabalhando numa linha de total transparência os Softwares da linha PH, permite que o usuário ajuste facilmente os erros da máquina, substitua sensores danificados, etc.

Calibração e ajustes.

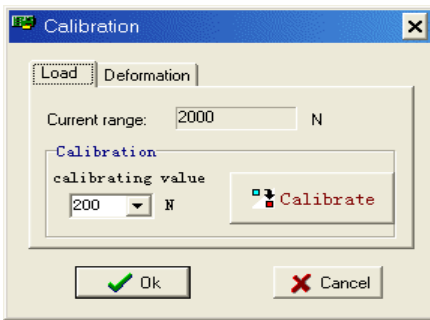
Software livre e simples para calibração e ajuste, levando a sério a política da PANANTEC de transparência e honestidade, nós não escondemos o acesso ao ajuste do equipamento.

Garantir na compra da máquina o acesso a calibração vai permitir escolher o órgão que melhor convier ao seu laboratório, além de economizar em custo, vai evitar muitas dores de cabeça.



SampleID	124
TestDate	2/11/2006
Operator	lin
Type	Circle
Size (mm)	16
So (mm ²)	201.1
Lo (mm)	50
Lu (mm)	75
Su (mm ²)	120
Fm (kN)	138.3
FeH (kN)	82.00
FeL (kN)	75.00
Fp (kN)	79.85
Ft (kN)	80.50
E (GPa)	211.56
A (%)	50.0
Z (%)	40.5
Rm (MPa)	690
ReH (MPa)	410
ReL (MPa)	375
Rp (MPa)	395
Rt (MPa)	400

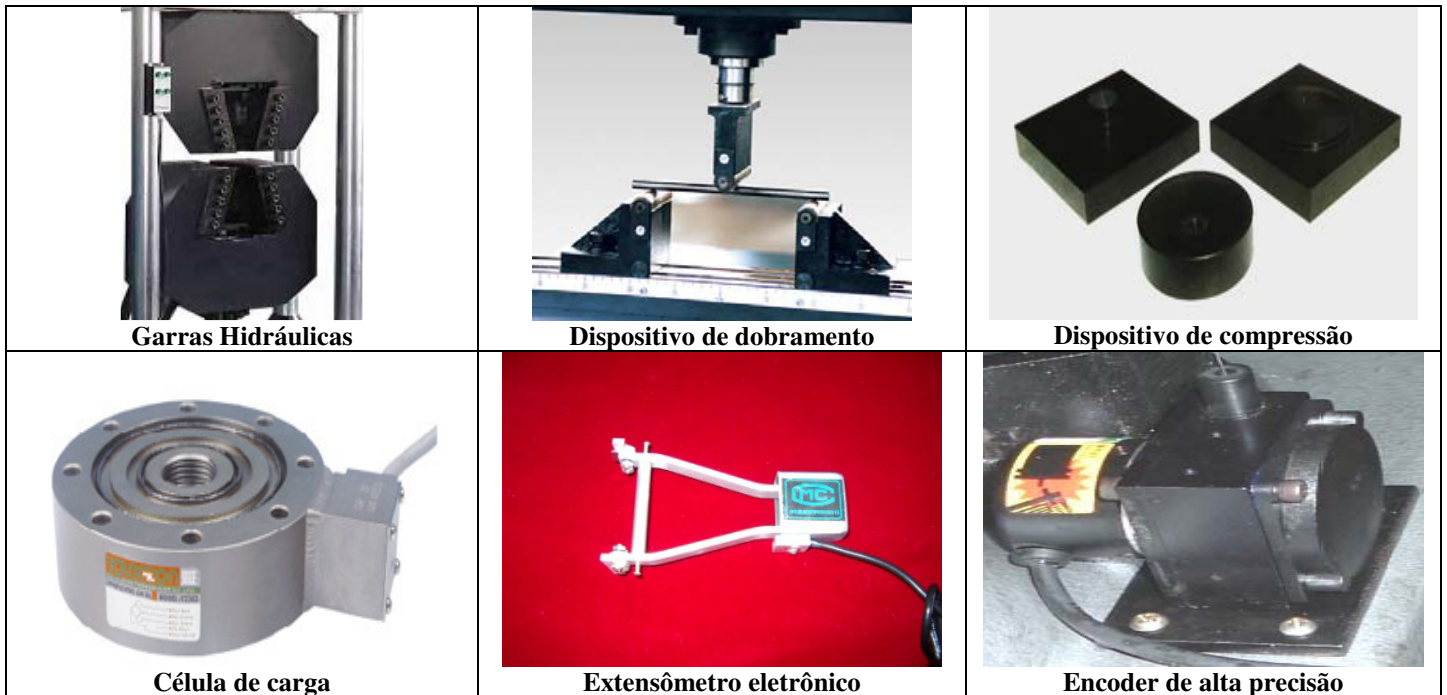
Como ajustar nossa máquina.



1. log com nossa senha.
2. coloque o padrão na máquina.
3. Abra a janela calibration.
4. Escolha uma das 4 escalas disponíveis em cada célula de carga 1/1, 1/2, 1/5, e 1/10 (Lembrar que nossas células possuem 4 faixas de calibração cada uma. A mesma operação se aplica no ajuste de deformação, extensômetro, ou outros sensores)
5. Zere o padrão e a máquina.
6. Aplique a carga escolhida como referência no padrão.
7. Clique em Calibrate.
8. Pronto sua máquina esta ajustada.

Você não precisou esperar a boa vontade do fabricante e nem pagou nada a mais por isso.

Acessórios que acompanham a máquina.



Modelo PH	300	500	600	1000	2000
Capacidade kN	300	500	600	1000	2000
Precisão da Carga.	$< \pm 1 \%$				
Precisão do deslocamento	$< \pm 0,5\%$				
Resolução do deslocamento.	0,01 mm (encoder com 2000 pulso/volta)				
Velocidade de ensaio e auto-retorno	0,5 ~ 50 mm/min				
Curso total da travessa.	540 mm	580			
Distancia máx. entre garras.	540	580	720		
Dimensões (mm).	840x540x2600	980x640x3100	1100x720x3500	1400x720x4000	
Peso (kg)	2300	2800	3800	8000	

* Outras configurações podem ser disponibilizadas.