

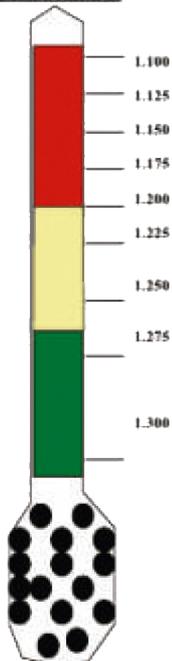


DENSÍMETRO

Teste de Cargas em Baterias

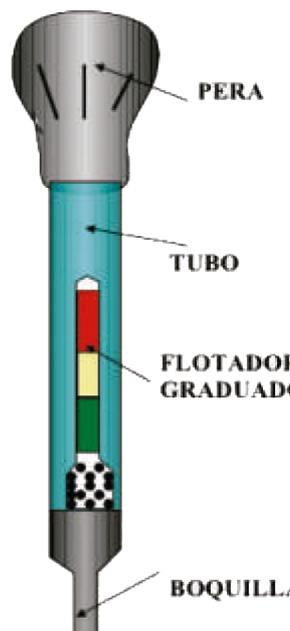
Conhecido como densímetro de baterias - Com esta ferramenta podemos verificar o estado de nossas baterias de chumbo-ácido, medindo a densidade do eletólito e acompanhando o nível de carga que se encontra cada elemento ou identificar um possível dano ocorrido na bateria por falha na densidade apresentada. Consiste em um tubo de ensaio de vidro, com uma extensão aberta, para introduzir o líquido a ser medido através dele, o qual é absorvido pelo vácuo interno criado por uma pera de borracha localizada na parte superior do tubo de ensaio. No interior, é colocada uma ampola de vidro, fechada e cheia de ar, equilibrada com o peso com base no chumbo. A ampola é graduada em unidades de densidade de 1100 a 1300 g/cm³.

FLOTADOR

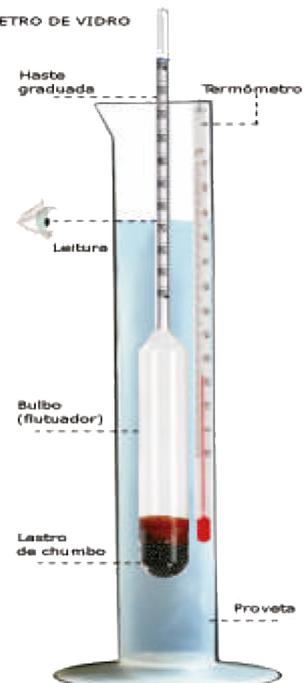


O Densímetro é uma espécie de ferramentas ideal para análise de carga (medir o peso específico de um fluido mergulhado em chumbo) com uma polheta escalada entre 1100 a 1300g/cm³.

Ao retirar o fluido de dentro da célula da bateria a polheta se movimentará em acordo com a acidez encontrada, e mostrará a real quantidade de carga existente neste elemento, acompanhando a leitura da escala da polheta.



DENSÍMETRO DE VIDRO

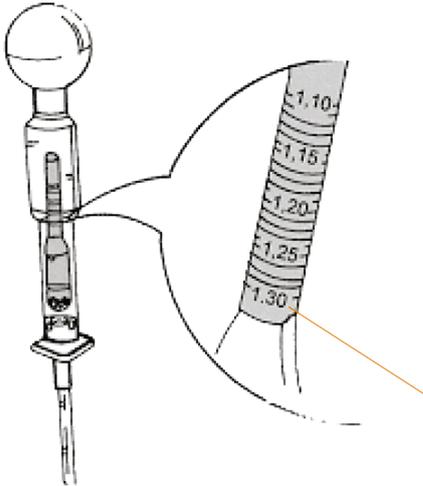




Estou sabendo usar essa ferramenta? Método de utilização

Os testes do densímetro não devem ser feitos imediatamente após o enchimento dos elementos com água desmineralizada, mas espere até que esteja absolutamente misturado com o ácido, e isso seja praticamente feito quando a bateria entrar na fase gasosa, com o qual o ideal é obter densidades após uma carga completa do carregador nas baterias. Se tivermos um valor menor que 1200 g/cm³, a bateria está descarregada, é claro, se o flutuador não se mover, você pode ter um problema na bateria. O bom desempenho da bateria é alcançado quando a densidade do eletrólito está entre 1240 e 1260 g/cm³. Para carga máxima, deve chegar no indicador 1280 g/cm³.

OBS: Mantendo a leitura do nível da água ao nível do indicador da polheta marcando o indicador desejado.



Apresentação da Escala da polheta

Tabela do Estado de Carga demonstrando tensão (V) comparando com o peso específico do fluido no momento da carga.

OBS: Mantendo a leitura do nível da água ao nível do indicador da polheta marcando o indicador desejado.

ESTADO DA CARGA - TENSÃO - (V) & DENSIDADE - G/CMM³

CARGA	TENSÃO - (V) CIRCUITO ABERTO				GRAVIDADE ESPECÍFICA POR CÉLULA
	BATERIA-6V	BATERIA-12V	BANCO-24V	BANCO-48V	
100%	6,37	6,37	25,49	50,92	1.277
90%	6,31	6,31	25,24	50,48	1.258
80%	6,25	6,25	25,01	50,01	1.238
70%	6,19	6,19	24,74	49,48	1.217
60%	6,12	6,12	24,48	48,96	1.195
50%	6,05	6,05	24,21	48,41	1.175
40%	5,98	5,98	23,92	47,84	1.148
30%	5,91	5,91	23,62	47,24	1.124
20%	5,83	5,83	23,32	46,64	1.098
10%	5,75	5,75	23,02	46,04	1.073