



TESTE BATERIA 6-12V REF.: 6162







INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Este manual mostrar-lhe-á como utilizar o seu kit teste baterias de forma segura e eficaz. Leia, compreenda e siga cuidadosamente estas instruções e precauções, uma vez que este manual contém importantes instruções de segurança e funcionamento.

TRABALHAR NAS PROXIMIDADES DE UMA BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO É PERIGOSO. AS BATERIAS GERAM GASES EXPLOSIVOS DURANTE O SEU FUNCIONAMENTO NORMAL. POR ESTE MOTIVO, É IMPORTANTE QUE SIGA ESTAS INSTRUÇÕES CADA VEZ QUE UTILIZAR O KIT TESTE.

- Leia o manual na totalidade antes de utilizar este produto. Não o fazer pode resultar em lesões graves.
- Utilizar o kit teste baterias numa área bem ventilada.
- Este kit teste não se destina a ser utilizado por crianças.
- Não exponha o kit teste baterias à chuva ou à neve.
- Não operare o kit teste se este tiver alguma anomalia, se tiver caído ou se tiver sido danificado de qualquer outra forma; levá-lo em caso de danificado a um técnico qualificado.
- Inspecionar em busca de anomalias tais como a caixa ou tampa rachada ou partida. Se a bateria estiver danificada, não utilizar o kit de teste.
- Não desmonte o tester; leve-o a um técnico qualificado quando a assistência ou reparação for necessário. Uma montagem incorreta pode resultar num risco de incêndio ou choque elétrico.
- Siga estas instruções e as publicadas pelo fabricante da bateria e pelo fabricante de qualquer equipamento que pretenda utilizar nas proximidades da bateria. Reveja as marcas de precaução nestes produtos e no motor.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA PESSOAL

- Usar proteção, como óculos e vestuário de proteção quando trabalhar perto das baterias de chumbo-ácido. Ter sempre alguém por perto para ajudar.
- -Ter muita água fresca, sabão e bicarbonato de sódio nas proximidades para utilização, no caso de o ácido das baterias entrar em contacto com os seus olhos, pele ou roupa.

Lave imediatamente com água e sabão e procure cuidados médicos.

- Se o ácido da bateria entrar em contacto com os olhos, lave imediatamente os olhos durante pelo menos 10 minutos e procure cuidados médicos.
- Neutralizar cuidadosamente qualquer derrame de ácido com bicarbonato de sódio antes de tentar limpar.
- Remover todos os artigos metálicos pessoais do corpo, tais como anéis, pulseiras, colares e relógios. Uma bateria de chumbo-ácido pode produzir uma corrente de curto circuito suficientemente alta para soldar um anel ao metal, causando uma queimadura grave.
- Nunca fume ou faça faíscas ou chamas nas proximidades da bateria ou do motor.
- AVISO: Este produto contém uma ou mais substâncias químicas conhecidas prejudiciais.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

TESTE BATERIAS

IMPORTANTE: Durante a primeira utilização deste kit, notará um pouco de fumo e/ou um cheiro a queimado.

Isto é normal e irá parar após um curto período de combustão. Além disso, durante o uso regular, a caixa da unidade aquecerá o suficiente para queimar pele ou causar danos materiais; deve transportar sempre pela pega.

Nenhum destes factores afectará o desempenho do seu kit.

1. Desligar a ignição, todos os acessórios e quaisquer cargas.





- 2. Limpar os terminais da bateria.
- 3. Prender a pinça vermelha ao polo da bateria positivo (POS, P, +).
- 4. Prender o pinça preta ao polo da bateria negativo (NEG. N, -).

TESTE BATERIA 6V

- 1. Ler o contador e confirmar que a voltagem da bateria está na área verde "OK" (ver ilustração).
- 2. Manter pressionado o interruptor de carga "ligado" durante um máximo de 10 segundos e ler o contador com a carga ainda ligada. A agulha deve permanecer na zona verde. Se não o fizer, a bateria está fraca ou má.

CUIDADO: Para evitar o sobreaquecimento, deixar o testador arrefecer durante 5 minutos antes de pressionar novamente o interruptor de carga, se forem necessários fazer mais testes.

TESTE BATERIA 12V

- 1. Encontrar interavalo de amperes de arranque a frio (CCA) no contador (ver ilustração) que corresponda à classificação CCA da bateria a ser testada.
- 2. Manter pressionado o interruptor de carga "ligado" durante um máximo de 10 segundos e ler o contador com a carga ainda ligada. Em seguida, consultar a Tabela 1 ou a parte de trás do aparelho de teste.

CUIDADO: Para evitar o sobreaquecimento, deixar o medidor arrefecer durante 5 minutos antes de pressionar novamente o interruptor de carga, se forem necessários mais testes.

TABELA 1

.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
TESTE CARGA	CONDIÇÃO BATERIA					
Bom (verde)	A capacidade da bateria está OK. A bateria pode ou não estar completamente carregada. Verifique a densidade específica da bateria para determinar o estado da carga. Se a densidade específica for inferior à carga completa, verifique se há drenagem elétrica ou possíveis problemas no sistema de carregamento.					
Fraco ou Mau, mas a agulha permanece firme (Amarelo ou Vermelho)	A capacidade da bateria não é satisfatória. A bateria pode estar defeituosa ou não totalmente carregada. Verifique especificamente adensidade para determinar condição da bateria. Se o carregamento não levar a densidadeespecífica ao nível de carga total, a bateria deve ser substituída.					
Fraco ou Mau, e a agulha continua instável (Amarelo ou Vermelho)	A bateria pode estar defeituosa ou danificada. Liberte o interruptor de carga e note a reação do medidor de volts. Uma recuperação da tensão para 12 volts ou superior em alguns segundos indica um estado defeituoso da bateria. Recuperação lenta da tensão é um indicador de descarga ou ineficiência do equipamento. Para obter os melhores resultados, verifique a densidade específica.					

TESTE O SISTEMA DE CARGA

- 1. Ligar o kit teste baterias.
- 2. Ligar o motor e pô-lo a funcionar às 1200 a 1500 rpm.

CUIDADO: Manter-se afastado das peças móveis do motor.

3. Anote a leitura do medidor com todos os acessórios eléctricos desligados.

Deve estar no intervalo verde "OK" na escala do "sistema de carregamento" (ver ilustração).

4. Com os faróis,e motor ligados na altura, o kit deve permanecer no intervalo verde "OK".5. Se o kit ler no intervalo vermelho ou fora da zona do sistema de carga, um problema é indicado; muito provavelmente o alternador defeituoso.

TESTE MOTOR DE ARRANQUE

Este teste identifica uma corrente de arranque excessiva, o que torna o arranque difícil e encurta a vida útil da bateria. Realizar primeiro o teste de carga da bateria, para garantir que a





bateria está em boas condições. Se a bateria testar se é fraca ou má, este teste não pode ser realizado.

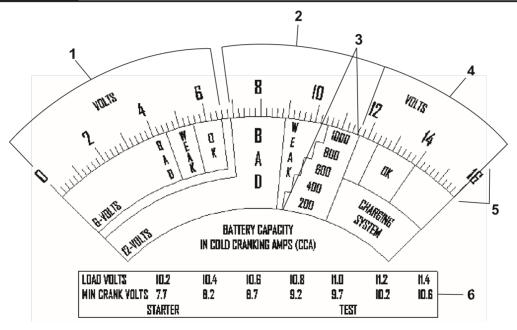
NOTA: O motor deve estar a uma temperatura normal de funcionamento.

- 1. Realizar um teste básico de carga de bateria. Notar a voltagem exacta com o teste de carga ligado (ver ilustração contador).
- 2. Usando a tensão de carga obtida acima, ver o tabela 2 ou a face do contador, para encontrar voltage de arranque listada. Se o motor for inferior a 200 CID, utilizar a próxima voltagem arranque mínima.

Por exemplo, se a voltage da carga for 11,00, utilizar 10,2 para a voltagem de arranque minima de 9.7.

- 3. Se possível, desactivar o sistema de ignição do veículo para que este não arranque. O teste funciona melhor se o motor de arranque arrancar durante 2 a 5 segundos.
- 4. Ligar o motor e anotar a leitura da voltagem durante o arranque do motor.
- 5. Se a voltagem de arranque for inferior à voltagem mínima de arranque da Tabela 2, a voltagem da corrente de arranque é excessiva. Se o arranque for lento, verificar se a resistência é elevada ou se as ligações são fracas.

TESTE VOLTAGEM DE ARRANQUE								
VOLTAGEM CARGA	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	
VOLTAGEM MIN. ARRANQUE	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.6	



- 1. Alcance para o teste de carga de bateria de 6V.
- 2. Alcance para teste de carga de bateria de 12V.
- 3. Alcance para amperes de arraque a frio.
- 4. Alcance do teste do sistema de carga.
- 5. Escala de voltagem
- 6. Tabela de tensão de ensaio de arranque