

SEGURANÇA



MANUSEANDO BATERIAS COM SEGURANÇA:

Ao manusear baterias, sempre consulte o manual do fabricante para se informar sobre uso apropriado e instruções de segurança. Baterias de chumbo-ácido contêm ácido sulfúrico, que pode causar queimaduras graves, além de produzir misturas explosivas de hidrogênio e oxigênio. Devido ao fato de que a ação de auto-descarregamento gera gás hidrogênio mesmo quando a bateria não está em funcionamento, certifique-se de que as baterias sejam armazenadas e trabalhadas em uma área bem ventilada. SEMPRE use óculos de segurança e máscara facial ou óculos à prova de respingos certificados pela ANSI Z87.1 (Norma Internacional) ao trabalhar com ou próximo a baterias.

Para ajudar a evitar o risco de perigo ou lesão, siga SEMPRE essas precauções de segurança ao manipular ou trabalhar com baterias de chumbo-ácido:

- Sempre use proteção ocular, facial e para mãos apropriada.
- Mantenha cigarros, chamas, centelhas ou quaisquer outras fontes de ignição longe da bateria.
- Nunca tente abrir uma bateria com respiros não-removíveis.
- Nunca se debruce sobre a bateria ao realizar transferência de carga a partir de outra bateria, teste, ou carregamento.
- Mantenha as tampas dos respiros apertadas e alinhadas exceto ao fazer manutenção de eletrólitos.
- Certifique-se de que a área de trabalho esteja bem ventilada.
- Nunca se debruce sobre a bateria ao realizar transferência de carga a partir de outra bateria, teste, ou carregamento.
- Tome cuidado ao trabalhar com ferramentas metálicas, ou condutores, para impedir curtos circuitos ou centelhas.
- Não carregue ou use cabos para transferência de carga, ou ajuste conexões de pólos, sem instruções apropriadas e treinamento.
- MANTENHA LONGE DO ALCANCE DE CRIANÇAS

CARREGAMENTO SEGURO:

Nunca tente carregar uma bateria sem antes analisar as instruções para o carregador que está sendo usado. Além disso, as seguintes precauções devem ser seguidas:

- Sempre use proteção ocular, facial e para mãos apropriada.
- Sempre carregue as baterias em área bem ventilada.
- Mantenha os respiros apertados e alinhados.
- DESLIGUE o carregador e o temporizador antes de conectar os cabos à bateria para evitar centelhas perigosas.
- Nunca tente carregar uma bateria visivelmente danificada ou congelada.
- Verifique a polaridade dos pólos da bateria. O pólo POSITIVO (+) da bateria geralmente possui diâmetro maior do que o pólo NEGATIVO (-). Determine qual pólo da bateria está aterrado (conectado) ao chassi.
- Para veículos com aterramento negativo (a maioria dos casos), conecte a garra POSITIVA (VERMELHA) do carregador de bateria ao pólo POSITIVO (+) da bateria. Conecte a garra NEGATIVA (PRETA) ao chassi do veículo ou bloco do motor longe da bateria.
- Para veículos com aterramento positivo, conecte a garra NEGATIVA (PRETA) do carregador de bateria ao pólo NEGATIVO (-) da bateria. Conecte a garra POSITIVA (VERMELHA) ao chassi do veículo ou bloco do motor longe da bateria.

- Não conecte as garras ao carburador, tubulações de combustível, ou peças com revestimento de metal. Conecte à peça metálica da estrutura ou motor com a bitola que for maior.
- Certifique-se de que os cabos de entrada AC do carregador e os cabos de saída AC do carregador à bateria não estejam quebrados, desgastados ou soltos.
- Ajuste o temporizador, ligue o carregador e lentamente aumente a velocidade de carregamento até que o valor de ampere desejado seja alcançado.
- Caso a bateria esquite, ou caso ocorra liberação de gás do eletrólito, reduza a taxa de carregamento ou desligue o carregador temporariamente.
- Sempre DESLIGUE o carregador e desconecte-o da entrada AC antes de remover os cabos do carregador da bateria para evitar centelhas perigosas.

MANUSEANDO ÁCIDOS DE BATERIA

Ácido de bateria, ou eletrólito, é uma solução de ácido sulfúrico e água que pode queimar a pele e destruir as roupas. Tome bastante cuidado ao manusear eletrólitos e mantenha uma solução neutralizadora de ácidos disponível. Além disso, as seguintes precauções devem ser seguidas:

- Sempre use proteção ocular, facial e para mãos apropriada.
- Caso seja derramado ou respingado nas roupas ou corpo, lave com água por 10-15 minutos.
- Caso respingue nos olhos, imediatamente abra os olhos e lave com água fria e limpa por 10-15 minutos. Procure imediatamente atendimento médico.
- Caso ocorra ingestão, beba grandes quantidades de água ou leite, seguido de leite de magnésia, ovos batidos ou óleo vegetal. NÃO induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

Caso seja necessário preparar eletrólito, sempre jogue o ácido concentrado lentamente na água. NÃO jogue água no ácido. Sempre mexa a água ao adicionar pequenas quantidades de ácido. Caso se desenvolva um calor perceptível, deixe a solução esfriar antes de dar continuidade à adição de ácido. Armazene eletrólitos apropriadamente rotulados em recipientes plásticos com tampa vedada. Não armazene ao sol.