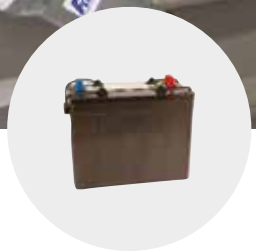
Carregamento da bateria



INACEITÁVEL

PRÁTICAS ANTERIORES BASEADAS EM TECNOLOGIAS ANTIGAS:

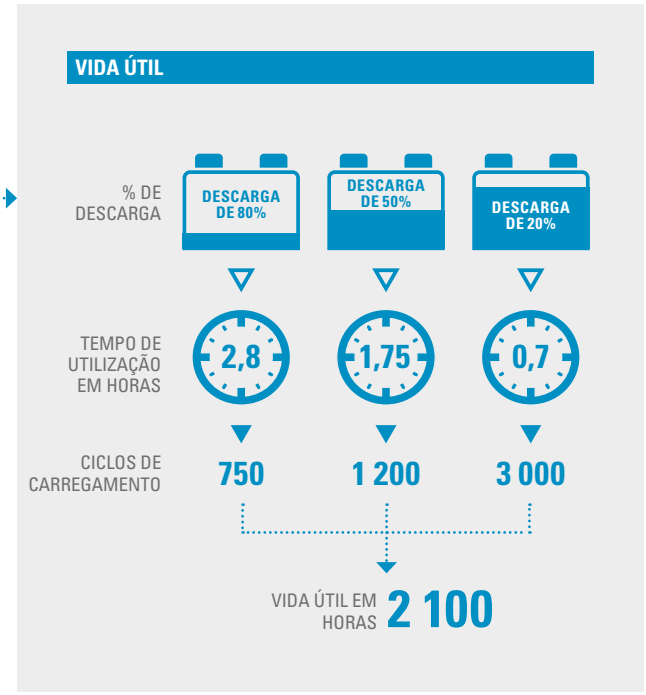
- ✖ As baterias de chumbo-ácido (húmidas, AGM, GEL) devem estar completamente descarregadas antes do carregamento.
- ✖ O carregamento de oportunidade de baterias de chumbo-ácido é uma prática aceitável.
- ✖ Utilize as baterias durante vários dias se apenas as utiliza alguns minutos por dia. Armazenar as baterias parcialmente carregadas não apresenta qualquer problema, desde que as carregue quando ficarem totalmente descarregadas (quando atingirem 80% de profundidade de descarga).
- ✖ Não deixe o carregador ligado durante um período de tempo prolongado (fins de semana ou semanas seguidas).
- ✖ Sempre que carrega as baterias, gasta um ciclo de carregamento.
- ✖ As baterias têm um número limitado de ciclos de carregamento. Assim que atingir esse limite, as baterias deixam de estar boas e precisam de ser substituídas.

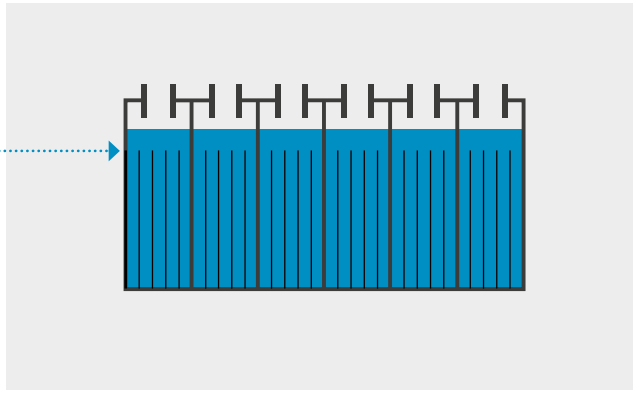
Consulte o verso para ver as práticas recomendadas baseadas em **tecnologias NOVAS** ▶

RECOMENDADAS BASEADAS EM NOVAS TECNOLOGIAS:

PRÁTICAS ACEITÁVEIS

- ✓ Para maximizar a vida útil das baterias de chumbo-ácido (húmidas, AGM, GEL), deve carregá-las todos os dias após 20 minutos ou mais de utilização. Isto é, no final de cada dia após a utilização das máquinas ter terminado. Antes de utilizar a máquina no dia seguinte, esta deve ser ligada e carregada até que o carregador indique que as baterias estão **TOTALMENTE carregadas**. Caso as baterias não sejam totalmente carregadas antes da próxima utilização, a sua vida útil irá diminuir.
- ✓ A menos que concebidas especificamente para carregamentos de oportunidade, através do carregador adequado, **as baterias de chumbo-ácido nunca devem ser carregadas desta forma,** isto é, carregadas durante um curto período de tempo, sem atingirem a capacidade de carga total. Isto afetará negativamente a vida útil das baterias.
- ✓ **As baterias não devem ser armazenadas sem qualquer carga.** Hoje em dia, algumas máquinas conferem uma carga parasitárias às baterias. Mesmo quando a chave da máquina está na posição de desligado, existem componentes elétricos a utilizar a energia das baterias. Para maximizar a vida útil das baterias, estas devem ser carregadas todos os dias após a sua utilização ter terminado. Uma vez mais, não interrompa o carregamento das baterias até que o ciclo de carregamento esteja concluído, conforme indicado pelo carregador.
- ✓ A nova tecnologia de carregamento **permite** que as baterias e os carregadores possam estar ligados durante um fim de semana ou uma semana. O carregador desligar-se-á assim que as baterias atingirem a capacidade de carga total. Além disso, alguns dos novos carregadores conseguem monitorizar as baterias e voltar a ligar as que precisem de ser carregadas. Entram frequentemente no modo "carga de manutenção".
- ✓ **Os ciclos de carregamento não são todos iguais.** Um ciclo de carregamento que repõe 20% da capacidade da bateria e um ciclo de carregamento que repõe 80% da capacidade da bateria não contam como um ciclo de carga igual.
- ✓ Antes de avançarmos, queremos mudar o foco para a vida útil das baterias em vez do ciclo de vida útil, para ajudar a clarificar melhor esta questão. As baterias apenas conseguem armazenar e dispensar uma quantidade limitada de energia ao longo da sua vida útil. Cabe ao utilizador estabelecer quando utilizar e substituir essa energia, com base na sua aplicação específica.
- ✓ Em baterias húmidas, **verifique o nível de fluido em cada célula, pelo menos, uma vez por semana antes de carregar as baterias**. Verifique se o topo das placas de chumbo não é visível acima do nível do fluido. Adicione água destilada conforme necessário para cobrir o topo das placas de chumbo. Cuidado, não encha demasiado. O volume de fluido aumenta durante o ciclo de carregamento e pode transbordar da bateria. Antes de um carregamento, adicione apenas água destilada suficiente para cobrir as placas de chumbo.
- ✓ Depois de a conclusão do carregamento ser indicada pelo carregador, **verifique o nível de fluido em cada célula** e confirme que este é o adequado. Adicione água destilada conforme necessário.
- ✓ Em baterias húmidas, **verifique o nível de fluido, pelo menos, uma vez por semana.** Adicione água destilada conforme necessário depois de as baterias estarem totalmente recarregadas.
- ✓ **Não** carregue as baterias de chumbo-ácido mais do que uma vez num período de 24 horas.
- ✓ Carregue as baterias numa área **bem ventilada** para evitar a possível acumulação de gás.





As práticas recomendadas partilhadas aplicam-se a todas as máquinas da Tennant. Tenha em atenção que o equipamento com mais de 5 anos pode não conter todas as funcionalidades acima referidas.

A chave para o desempenho máximo e o prolongamento da vida útil de qualquer bateria de chumbo-ácido é garantir que esta é **devidamente preservada** e **carregada**.