

# CARREGAMENTO DE BATERIAS DE FERRAMENTAS MANUAIS SEM FIOS EM MCWPS E ELEVADORES DE CONSTRUÇÃO DIÁLOGO DE SEGURANÇA

As Plataformas de Trabalho sobre Mastro (MCWPs) e os Elevadores de Construção (CHs) são, por vezes, equipados com tomadas elétricas na plataforma que permitem aos operadores utilizar ferramentas manuais elétricas e outros equipamentos. A PAF não recomenda que estas tomadas elétricas sejam utilizadas para carregar baterias de ferramentas manuais.

Está se tornando cada vez mais comum que ferramentas manuais recarregáveis sejam equipadas com baterias de íon de lítio (Li-Ion). Estas são agora o tipo mais comum de baterias usadas em ferramentas manuais recarregáveis. Isso se deve principalmente ao seu:

- Pequeno tamanho.
- Alta densidade de energia.
- Melhor eficiência energética.

## QUAL É O RISCO?

Falhas de baterias de íon de lítio são relativamente raras, mas, em caso de mau funcionamento, podem representar um sério risco de incêndio. São produtos seguros e atendem a muitas normas de segurança globais. No entanto, quando carregadas, as células de bateria de íon de lítio armazenam uma grande quantidade de energia e são especialmente sensíveis a altas temperaturas e danos, como perfuração e esmagamento.

Se uma bateria de íon de lítio se degrada, aquece ou sofre um curto-circuito, o calor e a pressão aumentarão internamente; isso pode levar a incêndio ou explosão.

## QUEM PRECISA SABER?

Este diálogo de segurança aplica-se a todos os indivíduos envolvidos na utilização de ferramentas manuais recarregáveis que contenham baterias de íon de lítio, incluindo:

- Usuários/Utilizadores (aqueles que controlam o equipamento).
- Operadores de ferramentas manuais.
- Gerentes e supervisores.
- Instaladores MCWP CH.

## SINAIS DE ALERTA A SEREM OBSERVADOS

- **Superaquecimento:** A bateria está extremamente quente ao toque? As baterias não devem ficar muito quentes durante o uso normal.
- **Aumento de volume:** A bateria está inchada ou dilatada? Isso pode ser devido a um acúmulo de gás ou eletrólito.
- **Vazamento:** A bateria está vazando um fluido ou substância semelhante a gel?
- **Cheiros incomuns:** A bateria está emitindo um odor forte, incomum, ácido ou químico? As baterias de íon de lítio liberam fumos tóxicos quando falham.
- **Sons incomuns:** Sons de chiado ou estalo podem indicar uma bateria defeituosa.
- **Desligamentos inesperados:** O dispositivo pode desligar inesperadamente mesmo quando a bateria mostra carga.
- **Indicadores de bateria imprecisos:** O indicador de nível de bateria pode apresentar leituras incorretas.
- **Problemas de desempenho:** Se a bateria demora mais ou menos para carregar, ou não carrega completamente.
- **Fumaça:** A bateria ou o dispositivo está emitindo fumaça quando usado? Quaisquer sinais de fumaça provenientes da bateria ou carregador podem significar que um incêndio já começou.

## MEDIDAS DE CONTROLE

**As baterias sem fios devem ser carregadas em áreas controladas, tais como bancos de carregamento no local, e não na plataforma MCWP ou na cabine CH.**

O operador da ferramenta manual deve realizar uma inspeção prévia da ferramenta manual antes de a utilizar. Se forem encontrados defeitos, ela deve ser retirada de serviço e relatada imediatamente.

## REFERÊNCIAS ÚTEIS

- Guia de Segurança para Operadores de Elevador de Construção IPAF
- Carregamento do Guindaste de Construção [DIÁLOGO DE SEGURANÇA Carregamento do Guindaste de Construção DIÁLOGO DE SEGURANÇA | IPAF](#)
- Manual do Operador do Fabricante (disponível em [www.ipaf.org/manufacturers](http://www.ipaf.org/manufacturers))