



Haireena/Shutterstock

Como muitas das outras grandes marcas de ferramentas atualmente no mercado, a DeWalt abraçou de todo o coração a [tecnologia](#) de ferramentas alimentadas por bateria. A marca possui um catálogo robusto de opções sem fio, além de um sortimento de baterias com diferentes capacidades, tempos de uso e níveis de potência para trabalhar. Naturalmente, seus carregadores evoluíram junto com as ofertas de baterias. Na verdade, usando apenas as luzes, você pode dizer muito sobre a condição do próprio carregador e das baterias conectadas, bem como se elas estão carregando ativamente e o que pode impedi-las de fazê-lo.

### Anúncio

Por exemplo, há um alerta nos carregadores de bateria DeWalt que representa o atraso entre quente e frio. Isto é caracterizado por uma luz vermelha prolongada acompanhada por uma luz curta, informando que a bateria não está na temperatura adequada para começar a carregar imediatamente. Está muito quente para fazer isso e deve esfriar para retomar tais atividades com [segurança](#), por isso é conhecido como atraso quente-frio. Alguns carregadores vão além, implementando também um atraso para baterias muito frias. Independentemente de qual extremidade do espectro a bateria em questão estava, assim



que atingir uma temperatura segura, o carregamento começará automaticamente.

Esse recurso é bastante útil, mas é apenas uma parte da manutenção da bateria. Mesmo com isso, temperaturas extremas podem prejudicar suas baterias DeWalt.

Anúncio

## Como as temperaturas extremas podem afetar a longevidade da bateria



Produto VVV/Shutterstock

O indicador de atraso quente e frio do DeWalt é muito importante para o bem de suas baterias, já que a temperatura é tudo quando se trata de aproveitá-las ao máximo. Embora as baterias DeWalt sejam bastante duráveis, um dos maiores perigos para as baterias de íons de lítio são as temperaturas extremas. Quando se trata de altas temperaturas, a principal preocupação é o quão quente está o interior da bateria. Quando eles superaquecem devido ao uso excessivo ou intenso, o desempenho diminui e um efeito chamado pista térmica - o aumento descontrolado de calor dentro da bateria - pode tomar forma. Isso pode levar à combustão ou explosão da bateria com o tempo.

Anúncio



Quanto às baixas temperaturas, as baterias de íon de lítio também não são tão boas. Nessas configurações, as baterias são propensas a reduzir a eficiência devido à redução da condutividade dos eletrólitos. Internamente, os eletrólitos facilitam a transferência de energia por toda a bateria. Quando expostos ao frio extremo, sua capacidade de fazê-lo diminui bastante, prejudicando assim o funcionamento da bateria. Também propenso a ocorrer é o revestimento de lítio, que faz com que as baterias não consigam carregar adequadamente devido ao acúmulo de íons de lítio. A capacidade da bateria é reduzida significativamente, encurtando a sua vida útil. Evidentemente, por melhores que sejam, as baterias de íon de lítio apresentam grandes problemas e desvantagens.

Felizmente, com apenas um pouco de esforço, você pode evitar que suas baterias DeWalt sofram devido a temperaturas extremas. Existem algumas coisas simples que você pode fazer para evitar que eles se degradem.

Anúncio

## **A atenção plena à temperatura é fundamental para prolongar a vida útil das baterias DeWalt**



Produto VVV/Shutterstock

Visto que temperaturas extremas podem ter efeitos adversos nas baterias de íon de lítio, o



atraso do calor e do frio em uma bateria DeWalt não é a única maneira de estar atento à temperatura da sua unidade. Existem outras maneiras de estar consciente das condições às quais sua bateria está exposta. Continuando com as práticas recomendadas de carregamento, é recomendado que as baterias DeWalt não sejam carregadas em condições abaixo de 40 graus ou acima de 105 graus Fahrenheit, sendo as condições ideais entre 65 e 75 graus Fahrenheit. Também é melhor armazená-los em locais frescos e secos, caso sejam guardados por longos períodos.

## Anúncio

Quanto ao resfriamento da bateria após uso excessivo, não poderia ser mais fácil. Tudo o que você precisa fazer é deixá-lo esfriar sozinho, em algum lugar onde não seja exposto ao calor adicional. Nem é preciso dizer, mas expor baterias DeWalt ou de íon de lítio a grandes quantidades de água é uma ideia ruim e prejudicial, mesmo que a intenção seja resfriá-las. Deve-se observar também que, em alguns casos, a bateria pode ficar um pouco quente ao toque durante o carregamento. Na maioria dos casos, isso não é motivo de preocupação, pois é normal que as baterias DeWalt aqueçam um pouco durante o carregamento.

Existem muitas tecnologias de baterias novas e revolucionárias em ascensão hoje, com unidades de íons de lítio se destacando entre elas. Ainda assim, eles não são perfeitos, com muitos pontos fracos para ficar de olho. Falando sobre as baterias DeWalt, é fundamental cuidar bem delas e não expô-las a temperaturas prejudiciais. O atraso no carregamento quente e frio é útil, mas não faz muito. O resto está em suas mãos.

## Anúncio