



AUFLADEN VON BATTERIEN FÜR KABELLOSE HANDWERKZEUGE AUF MASTKLETTERARBEITSBÜHN EN UND BAUAUFZÜGEN TOOLBOX TALK

Mastkletterarbeitsbühnen (MCWPs) und Bauaufzüge (CHs) sind manchmal mit Steckdosen auf der Plattform ausgestattet, die es den Bedienern ermöglichen, elektrisch betriebene Handwerkzeuge und andere Geräte zu verwenden. IPAF empfiehlt nicht, diese Steckdosen zum Aufladen von Handwerkszeug-Batterien zu verwenden.

Es kommt immer häufiger vor, dass wiederaufladbare Handwerkzeuge mit Lithium-Ionen-Batterien ausgestattet sind. Dabei handelt es sich um die am häufigsten verwendeten Batterietypen in wiederaufladbaren Handwerkzeugen. Dies liegt vor allem an ihrer:

- Kleinen Größe.
- Hohen Energiedichte.
- Besseren Energieeffizienz.

WAS SIND DIE RISIKEN?

Fehlfunktionen von Lithium-Ionen-Batterien treten nur selten auf, können jedoch im Ernstfall eine erhebliche Brandgefahr darstellen. Sie sind sichere Produkte und erfüllen viele globale Sicherheitsstandards. Wenn sie jedoch aufgeladen werden, speichern Lithium-Ionen-Batteriezellen eine große Menge an Energie und sind besonders empfindlich gegenüber hohen Temperaturen und Schäden, wie z.B. Brechen und Quetschen.

Wenn sich eine Lithium-Ionen-Batterie zersetzt, heiß wird oder einen Kurzschluss erleidet, können sich Hitze und Druck im Inneren aufbauen; dies kann zu Feuer oder Explosion führen.

WARNZEICHEN, AUF DIE ZU ACHTEN SIND

NÜTZLICHE REFERENZEN

- IPAF Sicherheitsleitfaden für Bediener von Bauaufzügen
- Beladung Von Bauaufzügen Toolbox Talk [Beladung Von Bauaufzügen Toolbox Talk | IPAF](#)
- Bedienungsanleitung des Herstellers (verfügbar über www.ipaf.org/manufacturers)

AN WEN RICHTET SICH DIESER TOOLBOX TALK?

Dieser Toolbox Talk gilt für alle Personen, die mit der Verwendung von wiederaufladbaren Handwerkzeugen mit Lithium-Ionen-Batterien zu tun haben, einschließlich:

- Benutzer (diejenigen, die die Kontrolle über die Ausrüstung haben).
- Bediener von Handwerkzeugen.
- Führungskräfte und Vorgesetzte.
- Installateure für Mastkletterarbeitsbühnen und Bauaufzüge.

- **Überhitzung:** Ist die Batterie extrem heiß? Batterien sollten sich bei normalem Gebrauch nicht übermäßig erhitzen.
- **Aufblähen:** Ist die Batterie geschwollen oder aufgebläht? Dies könnte auf eine Ansammlung von Gas oder Elektrolyt hindeuten.
- **Leckage:** Tritt aus der Batterie eine Flüssigkeit oder gelartige Substanz aus?
- **Ungewöhnliche Gerüche:** Gibt die Batterie einen starken, ungewöhnlichen, säureartigen oder chemischen Geruch ab? Lithium-Ionen-Batterien setzen bei Fehlfunktionen giftige Dämpfe frei.
- **Ungewöhnliche Geräusche:** Zischende, knackende oder knallende Geräusche könnten auf eine defekte Batterie hinweisen.
- **Unerwartete Abschaltungen:** Das Gerät kann sich unerwartet ausschalten, auch wenn die Batterie einen Ladestand anzeigt.
- **Ungenauere Batterieanzeigen:** Die Batterieanzeige kann falsche Werte anzeigen.
- **Leistungsprobleme:** Wenn die Batterie länger oder kürzer zum Laden braucht oder nicht vollständig lädt.
- **Rauch:** Gibt die Batterie oder das Gerät bei der Verwendung Rauch ab? Rauchentwicklung aus der Batterie oder dem Ladegerät kann darauf hinweisen, dass bereits ein Brand entstanden ist.

KONTROLLMASSNAHMEN

Kabellose Batterien sollten ausschließlich in kontrollierten Bereichen wie Ladestationen auf der Baustelle geladen werden und nicht auf der Mastkletterarbeitsbühne (MCWP) oder in der Kabine von Bauaufzügen (CH).

Der Bediener des Handwerkzeugs sollte eine Überprüfung vor dem Einsatz vornehmen. Wenn Mängel festgestellt werden, sollte es nicht verwendet und sofort gemeldet werden.