



# HET OPLADEN VAN DRAADLOZE HANDGEREEDSCHAPSB ATTERIJEN OP HEFSTEIGERS EN BOUWLIFTEN TOOLBOX TALK

Hefsteigers (MCWPs) en bouwliften (CHs) zijn soms uitgerust met elektrische stopcontacten op het platform die het mogelijk maken voor bedieners om elektrisch aangedreven handgereedschappen en andere apparatuur te gebruiken. IPAF raadt het gebruik van deze stopcontacten voor het opladen van handgereedschapsbatterijen af.

Het wordt steeds gebruikelijker dat oplaadbare handgereedschappen zijn uitgerust met lithium-ion (Li-Ion) batterijen. Dit zijn nu de meest voorkomende batterijen die in oplaadbare handgereedschappen worden gebruikt. Dit komt voornamelijk door hun:

- Kleine formaat.
- Hoge energiedichtheid.
- Betere energie-efficiëntie.

## WAT IS HET RISICO?

Li-Ion batterijstoringen zijn relatief zeldzaam, maar in geval van een storing kunnen ze een ernstig brandrisico vormen. Het zijn veilige producten en voldoen aan veel wereldwijde veiligheidsnormen. Echter, wanneer opgeladen, slaan Li-Ion batterijcellen een grote hoeveelheid energie op en zijn ze bijzonder gevoelig voor hoge temperaturen en schade, zoals penetratie en verplettering.

Als een Li-Ion batterij verslechtert, heet wordt of een kortsluiting krijgt, zullen warmte en druk zich binnenin opbouwen; dit kan leiden tot brand of explosie.

## WIE MOET DIT WETEN?

Deze Toolbox Talk is van toepassing op alle personen die betrokken zijn bij het gebruik van oplaadbare handgereedschappen met lithium-ion batterijen, inclusief:

- Aannemers (degene die de controle over de apparatuur hebben).
- Bedieners van handgereedschappen.
- Managers en supervisors.
- Installateurs Hefsteiger CH.

## WAARSCHUWINGSTEKENS OM OP TE LETTEN

- **Oververhitting:** Is de batterij extreem heet om aan te raken? Batterijen mogen tijdens normaal gebruik niet te heet worden.
- **Uitpuilen:** Is de batterij opgezwollen of opgeblazen? Dit kan te wijten zijn aan een ophoping van gas of elektrolyt.
- **Lekken:** Lekt de batterij een vloeistof of gelachtige substantie?
- **Ongewone geuren:** Geeft de batterij een sterke, ongewone, zure of chemische geur af? Li-Ion batterijen geven giftige dampen af wanneer ze falen.
- **Ongewone geluiden:** Sissende, krakende of knallende geluiden kunnen duiden op een defecte batterij.
- **Onverwachte uitschakelingen:** Het apparaat kan onverwacht uitschakelen, zelfs wanneer de batterij een lading aangeeft.
- **Onnauwkeurige batterij-indicatoren:** De batterij-indicator kan onjuiste metingen weergeven.
- **Prestatieproblemen:** Als de batterij langer of korter nodig heeft om op te laden, of niet volledig oplaadt.
- **Rook:** Komt er rook uit de batterij of het apparaat tijdens gebruik? Elk teken van rook uit de batterij of oplader kan betekenen dat er al brand is ontstaan.

## BEHEERSMAATREGELEN

**Draadloze batterijen moeten worden opgeladen in gecontroleerde gebieden zoals oplaadstations op locatie en niet op het hefsteiger platform of in de bouwlift cabine.**

De bediener van het handgereedschap moet een inspectie vóór gebruik van het handgereedschap uitvoeren. Als er gebreken worden gevonden, moet het uit gebruik worden genomen en onmiddellijk worden gemeld.

## NUTTIGE REFERENTIES

- IPAF Veiligheidsgids voor bedieners van bouwliften
- IPAF Beladen Van Bouwliften Toolbox Talk [Beladen Van Bouwliften Toolbox Talk | IPAF](#)
- Gebruikershandleiding van de fabrikant (beschikbaar via [www.ipaf.org/manufacturers](http://www.ipaf.org/manufacturers))