

# CHARGER DES BATTERIES D'OUTILS À MAIN SANS FIL SUR DES PTDM ET DES MONTE- CHARGES DE CONSTRUCTION TOOLBOX TALK

Les plateformes de travail se déplaçant sur mâts (PTDM) et les monte-charges de construction (CH) disposent parfois d'une plateforme équipée de prises électriques afin de permettre aux opérateurs/opératrices d'utiliser des outils à main et d'autres équipements à alimentation électrique. L'IPAF déconseille l'utilisation de ces prises électriques pour charger les batteries des outils à main.

Il devient de plus en plus courant que les outils à main rechargeables soient équipés de batteries lithium-ion (Li-Ion). Il s'agit désormais du type de batterie le plus couramment utilisé dans les outils à main rechargeables. Cela s'explique principalement par leurs caractéristiques suivantes :

- Petite taille.
- Haute densité énergétique.
- Meilleure efficacité énergétique.

## QUEL EST LE RISQUE ?

Les défaillances des batteries Li-Ion sont relativement rares, mais en cas de dysfonctionnement, elles peuvent représenter un risque d'incendie important. Ce sont des produits sûrs qui répondent à de nombreuses normes de sécurité internationales. Cependant, lorsqu'elles sont chargées, les cellules de batterie Li-Ion stockent une grande quantité d'énergie, et sont particulièrement sensibles aux hautes températures et aux dommages, tels que la pénétration et l'écrasement.

Si une batterie Li-Ion se dégrade, chauffe ou subit un court-circuit, la chaleur et la pression s'accumulent à l'intérieur, ce qui peut être à l'origine d'un incendie ou d'une explosion.

## QUI DOIT SAVOIR ?

Cette session de Toolbox Talk concerne toutes les personnes amenées à utiliser des outils à main rechargeables équipés de batteries lithium-ion, notamment :

- Utilisateurs/utilisatrices (personnes qui contrôlent l'équipement).
- Opérateurs/opératrices d'outils à main.
- Responsables et superviseurs.
- Installateurs/installatrices de PTDM CH.

## SIGNAUX D'AVERTISSEMENT À SURVEILLER

- **Surchauffe** : la batterie est-elle extrêmement chaude au toucher ? Lors d'une utilisation normale, les batteries ne devraient pas devenir trop chaudes.
- **Dilatation** : la batterie présente-t-elle un gonflement ou des boursoufflures ? Cela pourrait être dû à une accumulation de gaz ou d'électrolyte.
- **Fuite** : un liquide ou une substance gélatineuse s'écoulent-ils de la batterie ?
- **Odeurs inhabituelles** : la batterie dégage-t-elle une odeur forte, inhabituelle, acide ou chimique ? Les batteries Li-Ion dégagent des fumées toxiques lorsqu'elles tombent en panne.
- **Bruits inhabituels** : des sifflements, des craquements ou des claquements peuvent signaler que la batterie est défectueuse.
- **Arrêts inattendus** : l'appareil peut s'éteindre de manière inattendue même lorsque la batterie indique qu'elle est chargée.
- **Indicateurs de batterie inexacts** : l'indicateur de niveau de batterie peut afficher des valeurs incorrectes.
- **Problèmes de performance** : si la batterie met plus ou moins de temps à se charger, ou ne se charge pas complètement.
- **Fumée** : la batterie ou l'appareil dégagent-ils de la fumée lors de leur utilisation ? Tout signe de fumée provenant de la batterie ou du chargeur peut indiquer qu'un incendie s'est déjà déclaré.

## MESURES DE CONTRÔLE

**Les batteries sans fil doivent être chargées dans des zones contrôlées, telles que les bornes de charge sur place, et non sur la plateforme de la PTDM ou dans la cabine du CH.**

L'opérateur/opératrice de l'outil à main doit effectuer une inspection avant utilisation de l'outil à main avant de s'en servir. Si des défauts sont constatés, l'outil doit être mis hors service et signalé immédiatement.

## RÉFÉRENCES UTILES

- Guide IPAF de la sécurité de l'opérateur de monte-charge de construction
- IPAF Chargement des Monte-Charges de Construction Toolbox Talk [Chargement des Monte-Charges de Construction Toolbox Talk | IPAF](#)
- Manuel d'utilisation du fabricant (disponible sur [www.ipaf.org/manufacturers](http://www.ipaf.org/manufacturers))