

Conseils pour l'utilisation, la charge et le stockage d'une batterie d'outil

Ce document contient des directives générales concernant l'utilisation, la charge et le stockage des batteries d'outils électriques. Il convient de toujours se fier aux instructions figurant sur la batterie, le chargeur ou dans la documentation du produit, ou encore à celles fournies par le fabricant.

1. Utilisez la bonne batterie

Utilisez une batterie adaptée à vos outils électriques. Il faut notamment faire attention au type de batterie. On ne peut par exemple pas utiliser une batterie nickel-métal-hydrure (Ni-MH) pour remplacer une batterie lithium-ion (Li-ion) et vice-versa. La tension, les dimensions et la connexion doivent également correspondre.

Vérifiez toujours la documentation de la batterie de remplacement pour savoir si elle convient à votre outil.

2. Utilisez le bon chargeur

Une batterie ne peut pas être chargée avec n'importe quel chargeur. Ici aussi, il convient de faire attention au type de batterie : ne chargez une batterie lithium-ion (Li-ion) qu'avec un chargeur adapté. La tension de charge doit également correspondre à la tension de la batterie.

Vérifiez toujours les spécifications du chargeur ou sa documentation pour savoir s'il est adapté à la batterie.

3. Retirez la batterie du chargeur ou de l'outil à temps et ne la rechargez pas sans surveillance

Ne laissez pas une batterie d'outil, en particulier une batterie lithium-ion (Li-ion), sur le chargeur plus longtemps que nécessaire. Chargez-la jusqu'à ce qu'elle soit pleine et surveillez la température. Chargez-la dans une pièce équipée d'un détecteur de feu/fumée. En outre, si vous n'utilisez pas vos outils pendant une période prolongée, mais que vous laissez la batterie dans l'outil, vous risquez de provoquer une décharge profonde. Cela s'explique par le fait que la batterie est toujours alimentée lorsqu'elle se trouve dans l'outil. Si cela se produit trop souvent, la batterie peut finir par ne plus se charger du tout.

4. Conservez la batterie dans un endroit propre qui résiste à l'humidité et aux changements de température.

L'humidité et les températures froides et chaudes peuvent entraîner des défaillances et une baisse générale des performances. Conservez vos batteries de préférence à température ambiante. Un environnement sale ou poussiéreux peut également entraîner des défaillances. En effet, la poussière peut bloquer les ouvertures que la batterie utilise pour évacuer la chaleur.

Pour connaître les températures idéales pour votre produit, consultez les informations sur le produit ou la documentation de la batterie.

5. Ne pas stocker plusieurs batteries à proximité les unes des autres

Si vous stockez plusieurs batteries à proximité les unes des autres, la chaleur résiduelle d'une batterie (générée lors de l'utilisation), la charge ou un défaut, peut également chauffer les autres batteries. Cela peut entraîner d'autres défauts. Dans tous les cas, veillez à ce que les batteries ne se touchent pas.

6. Maintenez les contacts de la batterie, du chargeur et de l'outil en bon état

Les contacts sont les parties métalliques de la batterie, du chargeur ou de l'outil qui entrent en contact lorsqu'ils sont couplés, transférant ainsi la charge électrique. À long terme, une oxydation de ces contacts peut se produire, les empêchant d'établir un bon contact avec l'outil. D'autres saletés ou poussières peuvent également s'accumuler au niveau des contacts ou ceux-ci peuvent se déformer lorsqu'une batterie ou un chargeur est retiré et inséré fréquemment.

7. Chargez complètement la batterie de l'outil avant de l'utiliser pour la première fois.

Comme il s'écoule un certain temps entre la fabrication d'une batterie et sa réception, il se peut que la batterie ne soit pas au maximum de sa force et de sa capacité au moment où vous souhaitez l'utiliser.

Il est donc important de charger complètement la batterie de l'outil avant de l'utiliser dans votre appareil.

8. Traitez la batterie, le chargeur et vos outils électriques avec précaution et ne les bricolez pas.

Utilisez toujours la batterie, le chargeur et l'outil électrique avec précaution. Les composants électroniques peuvent se détacher ou être endommagés si ces systèmes sont soumis à des vibrations, à des chocs ou s'ils tombent. N'utilisez pas une batterie, un chargeur ou un outil électrique s'ils sont tombés, s'ils dégagent une odeur de brûlé ou s'ils présentent d'autres signes d'endommagement. De même, ne les démontez pas, mais utilisez-les dans l'état physique dans lequel ils ont été fournis.

9. Utilisez et chargez une batterie d'outil à des températures normales (10-40°C)

L'utilisation et la charge d'une batterie dégagent de la chaleur. Ce phénomène est propre aux batteries. Il est donc important que la batterie ne soit pas utilisée à des températures trop élevées, sinon il se produit un écoulement thermique où la température de la batterie augmente encore, ce qui entraîne des risques d'incendie et d'explosion.

En cas de froid extrême, la différence de température entre l'air extérieur et la batterie peut entraîner des problèmes similaires. En outre, la mobilité et la conductivité des ions diminuent lorsqu'il fait froid. Cela crée en quelque sorte un blocage qui peut causer des problèmes, notamment lors de la charge (le courant de charge s'accumule).

Remarque : la température réelle de la batterie peut différer de celle de l'environnement. Laissez à la batterie le temps de se réchauffer si elle provient d'un environnement froid.

Pour connaître les températures idéales de votre produit, consultez la documentation du fabricant.

10. Utilisez régulièrement les piles NiCd et NiMH

Les batteries au nickel-cadmium (NiCd) et au nickel-métal-hydrure (NiMH) peuvent souffrir d'autodécharge. Cela signifie que la batterie perd sa charge électrique lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant une période prolongée. Il est donc conseillé d'utiliser ces batteries régulièrement pour éviter l'autodécharge. Une batterie au lithium-ion (Li-ion) présente peu ou pas d'autodécharge.

11. Ne chargez pas une batterie NiCd/NiMH avant qu'elle ne soit complètement vide

Contrairement aux batteries lithium-ion (Li-ion), avec une batterie nickel-cadmium (NiCd) ou nickel-hydrure métallique (NiMH), il est préférable d'épuiser la charge électrique avant de recharger la batterie. Sinon, ce type de batterie peut présenter un effet de mémoire, ce qui entraîne une diminution de la capacité maximale. Il est également conseillé de recharger complètement la batterie (c'est-à-dire de la charger plus longtemps) avant de l'utiliser, et de le faire une fois par an.

12. Il est conseillé de ne pas épuiser complètement une batterie Li-ion

Une batterie lithium-ion (Li-ion) continuera à fonctionner de manière optimale à long terme si elle n'est pas utilisée (trop souvent). En d'autres termes, elle doit être utilisée jusqu'à ce qu'elle soit complètement déchargée. Il est préférable de retirer la batterie de l'outil et de la recharger lorsqu'il ne lui reste, par exemple, que 5 % de sa charge électrique.

13. Déroulez complètement le câble du chargeur

Il est important de dérouler complètement les câbles d'un chargeur avant de l'utiliser. Lors de la charge, la résistance du câble dégage de la chaleur. Si les câbles ne sont pas déroulés, cette chaleur augmente, ce qui peut faire fondre les gaines des câbles et provoquer un incendie.