

Tips voor het gebruiken, opladen en bewaren van een gereedschapsaccu

Dit document bevat algemene richtlijnen voor het gebruiken, opladen en bewaren van accu's voor elektrisch gereedschap. Ga altijd uit van de instructies die op de accu, de oplader of in de documentatie van het product te vinden zijn of zoals wordt verstrekt door de fabrikant.

1. Gebruik de juiste accu

Gebruik een accu die geschikt is voor uw elektrisch gereedschap. Let hierbij onder andere op de soort accu. Zo kan een nikkel-metaalhydride (Ni-MH) accu niet worden gebruikt om een lithium-ion (Li-ion) accu te vervangen en vice versa. Ook moeten de spanning, afmetingen en aansluiting overeenkomen.

Bekijk altijd de documentatie van de vervangende accu om te kijken of deze geschikt is voor uw gereedschap.

2. Gebruik de juiste lader

Een accu kan niet met elke lader worden opgeladen. Ook hierbij dient gelet te worden op de soort: laad een lithium-ion (Li-ion) accu alleen op met een oplader die hiervoor geschikt is. Ook dient de laadspanning met de spanning van de accu overeen te komen.

Bekijk altijd de productinformatie of de documentatie van de lader om te kijken of deze geschikt is voor de accu.

3. Haal de accu tijdig uit de lader of het gereedschap en laad niet onbeheerd op

Laat een gereedschapsaccu, vooral als dit een lithium-ion (Li-ion) accu betreft niet langer dan nodig aan de oplader zitten. Laad deze tot de accu vol is en hou de temperatuur in de gaten. Laad op in een ruimte met een brand-/rookmelder. Daarnaast kan het zijn dat als u uw gereedschap voor een langere periode niet gebruikt, maar wel de accu in het gereedschap laat zitten, dit resulteert in diepontlading. Dit komt doordat er nog steeds stroom onttrokken wordt als een accu in een machine zit. Als dit te vaak gebeurt kan het zo zijn dat de accu uiteindelijk helemaal niet meer oplaadt.

4. Bewaar een accu op een schone plek die bestand is tegen vocht en temperatuurwisselingen

Vocht en zowel koude als warme temperaturen kunnen zorgen voor defecten en in het algemeen voor mindere prestaties. Bewaar uw accu's bij voorkeur op kamertemperatuur. Ook een vuile of stoffige omgeving kan zorgen voor defecten. Zo kan stof de openingen blokkeren die de accu gebruikt om warmte te lozen.

Bekijk voor de temperatuuridealen voor uw product de productinformatie of de documentatie van de accu.

5. Bewaar meerdere accu's niet dicht op elkaar

Wanneer u meerdere accu's dicht op elkaar bewaart kan het zijn dat de restwarmte van een accu die kan ontstaan bij het gebruik, het opladen of door een defect ook voor opwarming van de andere accu's zorgt. Dit kan tot verdere defecten leiden. Zorg er in ieder geval voor dat de accu's elkaar niet raken.

6. Houd de contacten van de accu, lader en het gereedschap in goede staat

De contacten zijn de metalen delen van de accu, de lader of het gereedschap die contact maken als ze worden gekoppeld en daarbij de elektrische lading overbrengen. Op de lange termijn kan oxidatie van deze contacten optreden waardoor ze geen goed contact meer maken met het apparaat. Ook kan ander vuil of stof zich bij de contacten ophopen of kunnen ze bij veelvuldig uitnemen en plaatsen van een accu of lader verbuigen.

7. Laad de gereedschapsaccu volledig op vóór u deze voor het eerst gebruikt

Omdat er tussen de fabricatie van een accu en het moment van ontvangen tijd zit, kan het zijn dat de accu niet volledig op sterkte en op capaciteit is als u deze wilt gebruiken. Daarom is het belangrijk de gereedschapsaccu eerst volledig op te laden voordat u de accu in uw machine wilt gebruiken.

8. Ga voorzichtig om met uw accu, lader en elektrisch gereedschap en knutsel niet zelf

Te allen tijde geldt dat de accu, de lader en het elektrisch gereedschap voorzichtig gebruikt moet worden. Elektronische componenten kunnen los gaan zitten of beschadigen als deze systemen worden blootgesteld aan trillingen, impact of als ze ten val komen.

Gebruik een accu, lader of elektrisch gereedschap niet als deze is gevallen, een brandvlucht verspreidt of andere tekenen van schade vertoont. Haal ze ook niet uit elkaar maar gebruik ze in de fysieke staat waarin ze worden geleverd.

9. Gebruik en laad een gereedschap accu bij normale temperaturen (10-40°C)

Bij het gebruiken en opladen van een accu komt warmte vrij. Dit hoort bij de accu. Het is daarom wel belangrijk dat de accu niet bij te warme temperaturen wordt gebruikt omdat er anders *thermal run-off* ontstaat waarbij de temperatuur van de accu verder oploopt, met brand- en explosiegevaar tot gevolg.

Bij extreme kou kan het temperatuurverschil tussen de buitenlucht en de accu voor soortgelijke problemen zorgen. Daarnaast neemt bij kou de bewegelijkheid en geleiding van ionen af. Dit zorgt als het ware voor een opstopping dat vooral bij het opladen voor problemen kan zorgen (laadstroom hoopt zich op).

Let op: De werkelijke temperatuur van de accu kan verschillen van die van de omgeving. Geef een accu de tijd om op te warmen als deze vanuit een koude omgevingstemperatuur komt.

Bekijk voor de temperatuuridealen voor uw product de documentatie van de fabrikant.

10. Gebruik NiCd en NiMH accu's regelmatig

Nikkel-cadmium (NiCd) en nikkelmetaalhydride (NiMH) accu's kunnen last hebben van zelfontlading. Hierbij verliest de accu zijn elektrische lading wanneer deze langere tijd niet wordt gebruikt. Het is daarom goed om deze accu's regelmatig te gebruiken, zodat er geen zelfontlading kan optreden. Een lithium-ion (Li-ion) accu heeft niet of nauwelijks last van zelfontlading.

11. Laad een NiCd/NiMH accu pas op als deze volledig leeg is

In tegenstelling tot lithium-ion (Li-ion) accu's is het bij een nikkel-cadmium (NiCd) of nikkelmetaalhydride (NiMH) accu juist wel goed om de elektrische lading volledig op te gebruiken voordat u de accu oplaadt. Bij dit soort accu kan anders het geheugeneffect optreden, waarbij de maximale capaciteit afneemt. Ook is het goed de accu volledig door te laden (langere tijd opladen) voor gebruik en dit één keer per jaar te halen.

12. Gebruik een Li-ion accu niet volledig 'op'

Een lithium-ion (Li-ion) accu blijft op lange termijn het beste presteren als deze niet (te vaak) wordt opgebruikt. Dat wil zeggen, gebruikt tot de accu volledig leeg is. Het beste kunt u de accu uit het gereedschap verwijderen en opladen als deze bijvoorbeeld nog 5% van zijn elektrische lading heeft.

13. Rol de bekabeling van de lader volledig uit

Het is belangrijk de kabels/snoeren van een lader volledig uit te rollen voordat u deze gebruikt. Bij het laden komt door de weerstand in de bekabeling hitte vrij. Als de kabels niet zijn uitgerold bouwt deze hitte verder op, waardoor de kabelhulzen kunnen smelten en er brand kan ontstaan.