

We moeten onderscheid maken tussen traag laden en snelladen. De Standaard capaciteit (C) is nu algemeen in gebruik om de laad en ontlad stromen te definiëren. Bijvoorbeeld als je een batterij met capaciteit van 600 milliiAmpère uur wil laden met een verhouding van een C, dan moet je een laadstroom instellen van 600 milliiAmpère.

De term traag of normaal laden betekent laadverhoudingen van 0.1 tot 0.2 C

Een versnelde laad beurt betekent met een stroom van 0.3 tot 0.5 C

De term snelladen wordt gebruikt voor een proces waarbij de stroom hoger is dan deze hiervoor. Als je wil laden met stromen groter dan 0.1 C, dan moet je het proces nauwkeurig in de gaten houden en af schakelen na de correcte tijd, met andere woorden van zodra het pakket volledig geladen is. Dit vraagt om het gebruik van een lader zo als de power PEAK INFINITY twee, die in staat is om de laadstroom automatisch af te schakelen als het pakket vol is.

Nikkel metaalhydride batterijen mogen niet geladen worden met een stroom > een C. B.V., een nikkel metaal hydride batterij met een capaciteit van 3 000 milliiAmpère uur mag niet geladen worden met de stroom > drie Ampère. Met deze stroom de laad periode is ongeveer 1.2 uren. Bij het laden van nikkel metaal hydride batterijen is het belangrijk dat de laadstroom onmiddellijk onderbroken wordt als het pakket vol is. Anders kunnen de cellen blijvend beschadigd worden. Bij overladen worden deze cellen gevaarlijk heet, de maximum toegelaten temperatuur van een nikkel metaal hydride pakket na een laadbeurt is 40 ° Celsius. Dit vraagt het gebruik van een batterijlader met een nauwkeurig laadonderbrekingscircuit. De POWER PEAK INFINITY twee vervult deze criteria compleet, vooropgesteld dat beëindigingsgevoeligheid is ingesteld op gevoelig, en dat de trickle stroom op nul milliiAmpère staan.

De beste manier van laadbeëindiging is de delta PEAK methode. Dit vereist dat de lader de batterij spanning constant bewaakt. Zo kan deze detecteren wanneer het pakket volledig geladen is en de stroom afschakelen op dat moment. Niet alle NC batterijen zijn geschikt voor snelladen. Dit geldt vooral voor zend en ontvang batterijen, die meestal cellen gebruiken met een zo groot mogelijke capaciteit. De maximale laadstroom voor dit type batterijen is begrensd op een tamelijk laag niveau.

Als je de laadstroom instelt is het belangrijk te controleren dat je de limiet van het type batterij niet overschrijdt.

Nikkel cadmium batterijen verliezen ongeveer 1% van hun lading elke dag, dit betekent dat een volgeladen pakket volledig leeg zou zijn na ongeveer 100 dagen. Nikkel metaal hydride batterijen ontladen ongeveer twee tot 3% per dag, en zullen dan leeg zijn na ongeveer 35 tot 40 dagen.

Als je weet dat je een pakket voor een langere periode niet zal gebruiken, dan is het beter te ontladen en bewaren in koele droge omstandigheden. Het pakket kan dan teruggebracht worden op zijn bijna volle capaciteit door een eenvoudige normale lading.

Veiligheidsmaatregelen bij gebruik van NC batterijen. Niet een open vuur gooien gevaar voor ontploffing. Batterijen niet open forceren zij bevatten vervaarlijke zuren. Nooit kortsluiten brand en ontploffingsgevaar. Een batterij pakket is geen speelgoed, buiten bereik van kinderen houden.

Nikkel-cadmium cellen zijn giftig afval. Als je een defect of versleten pakket bezit ontlad volledig en breng ze naar het verzamelpunt voor batterijen

5. De lader in gebruik

Gaan in deze volgorde te werk

Verbindt de krokodilleklemmen met een 12 V loodaccu. Let op de polariteit. Het scherm geeft dit bericht robbe model sport power PEAK INFINITY twee. Als dit niet het geval is dan heb je de klemmen omgewisseld of de ingangsspanning is te laag. Verbindt de laadkabel met de bananen stekkers op de lader, let op de polariteit. verbindt nu de nikkel-cadmium batterij met de juiste polariteit.