

# Procedury bezpieczeństwa dotyczące baterii litowo-jonowych Hawk-Woods

Bezpieczne przechowywanie baterii litowo-jonowych ma kluczowe znaczenie ze względu na ryzyko pożaru i wybuchu, potencjalne uszkodzenia spowodowane ekstremalnymi temperaturami, uszkodzenia mechaniczne, narażenie na wilgoć, niezamierzoną aktywację i potrzebę przedłużenia żywotności baterii.

## TEMPERATURA

Akumulatory litowo-jonowe należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Należy unikać wystawiania ich na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego, ponieważ ekstremalne ciepło może spowodować uszkodzenie lub skrócenie ich żywotności. Zalecany zakres temperatur przechowywania wynosi od 170C do 300C (od 620 F do 860 F).

## POZIOM NAŁADOWANIA

Należy unikać przechowywania w pełni naładowanych lub całkowicie rozładowanych akumulatorów, ponieważ może to prowadzić do ich degradacji lub potencjalnego zagrożenia bezpieczeństwa. Zalecamy ładowanie akumulatorów co 3-6 miesięcy od ich zakupu. Jeśli planujesz przechowywać akumulatory litowo-jonowe przez dłuższy czas, najlepiej przechowywać je na poziomie naładowania od 40% do 60%. Taki poziom naładowania pomaga utrzymać pojemność akumulatora bez nadmiernego obciążania go.

## UNIKANIE EKSTREMALNYCH WARUNKÓW

Nie należy przechowywać akumulatorów litowo-jonowych w wilgotnym lub zbyt zimnym otoczeniu. Wysoka wilgotność może prowadzić do korozji, a ujemne temperatury mogą uszkodzić wewnętrzne elementy akumulatora.

## REGULARNE KONTROLE

Należy okresowo sprawdzać przechowywane akumulatory pod kątem oznak uszkodzenia, wycieku lub spęcznienia. Jeśli zauważysz jakiegokolwiek nieprawidłowości, nie używaj ani nie przechowuj dalej baterii i pozbądź się jej w odpowiedni sposób, zgodnie z odpowiednimi wytycznymi dotyczącymi recyklingu lub utylizacji obowiązującymi w Twoim regionie.

## OCHRONA BATERII

Należy upewnić się, że złącza akumulatora są zabezpieczone przed kontaktem z metalowymi przedmiotami lub innymi akumulatorami podczas przechowywania. Odślonięte złącza mogą powodować zwarcia, prowadząc do zagrożenia bezpieczeństwa lub rozładowania akumulatora.

## PRZECHOWYWANIE

Akumulatory litowo-jonowe z czasem ulegają stopniowej utracie naładowania, nawet jeśli nie są używane. Średnio mogą one tracić około 2-3% naładowania miesięcznie z powodu samorozładowania. Dlatego ważne jest, aby przechowywać baterie litowo-jonowe w chłodnym i stabilnym środowisku, aby zminimalizować wpływ samorozładowania i przedłużyć ich ogólną żywotność.

Baterie litowo-jonowe nie powinny być przechowywane w pełni naładowane przez długi czas, ponieważ może to również mieć negatywny wpływ na ich żywotność. Idealnie byłoby przechowywać je na poziomie naładowania pomiędzy 40-60% przez dłuższy czas. Zakres ten pomaga zachować równowagę między minimalizacją samorozładowania i unikaniem przeładowania, które może być szkodliwe dla zdrowia akumulatora.