

# *Robota*

**AKUMULÁTOR 4,0 Ah 18 V**



**UŽIVATELSKÝ NÁVOD**

**BEZPEČNOST****OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ  
UPOZORNĚNÍ**

Tento akumulátor (dále jen „výrobek“) splňuje požadavky příslušných směrnic a harmonizovaných norem Evropské unie. Posouzení shody bylo provedeno v souladu s těmito směrnicemi.



Elektrická zařízení nesmí být likvidována společně s komunálním odpadem.

**BEZPEČNOSTNÍ POKYNY****VAROVÁNÍ!**

Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a tento návod k použití. Nedodržení uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění.

Uchovejte tyto pokyny pro budoucí použití. Pojem „výrobek“ použitý v těchto varováních označuje akumulátor nebo zařízení napájené ze sítě (s kabelem) či akumulátorové (bezdrátové) zařízení.

Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod, aby nedošlo k nehodám nebo poškození. Pokud výrobek předáváte jiné osobě, musí být s ním předán i tento návod. Výrobce nenese odpovědnost za škody nebo zranění vzniklé nedodržáním tohoto návodu a bezpečnostních pokynů.

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

Akumulátor  
Výstup: 18 V DC, 4,0 Ah

**POUŽITÍ VÝROBKU**

Akumulátor je dodáván nastavený na kapacitu 4,0 Ah (72 Wh).

**UPOZORNĚNÍ:** Akumulátory nejsou považovány za látky nebo směsi podle nařízení REACH (1907/2006/ES).

Jedná se o objekty, které za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití neuvolňují žádné látky.

Není tedy potřeba vydávat bezpečnostní list podle článku 31 nařízení REACH.

**IDENTIFIKACE RIZIK**

Lithium-iontové akumulátory jsou uzavřené a při správném používání podle pokynů výrobce nezpůsobují žádné škody.

**CHEMICKÉ SLOŽENÍ A  
MATERIÁLY**

**Katoda:** oxidy lithia, niklu, kobaltu a manganu (aktivní látky), fosfáty, polyvinylidene fluoride, styren-butadienový kaučuk (pojivo), uhlík (vodivý materiál), přísady, hliníková fólie

**Anoda:** uhlík (aktivní látka), silikon, polyvinylidene fluoride, styren-butadienový kaučuk (pojivo), uhlík (vodivý materiál), přísady, měděná fólie

**Elektrolyt:** organické rozpouštědla (bezvodé kapaliny), lithium sůl, přísady

Tento výrobek neobsahuje lithium ve formě slitin ani kovové lithium.

**PRVNÍ POMOC****Kontakt s kůží nebo očima (výluh z  
akumulátoru):**

- Oplachujte oči nebo zasaženou kůži velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut.
- Vyhledejte lékařskou pomoc.

**CHEMICKÉ POPÁLENINY:**

- Chemické popáleniny vyžadují okamžitou a správnou léčbu.
- Vyhledejte lékařskou pomoc.

**DÝCHACÍ CESTY:**

- Pokud akumulátor silně kouří nebo uvolňuje plyn, okamžitě opusťte prostor.
- Při silném podráždění dýchacích cest vyhledejte lékařskou pomoc.
- Zajistěte dostatečné větrání prostoru.

**POHLCENÍ LÁTKY:**

- Vypláchněte ústa a oblast kolem úst vodou.
- Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU**

- Požáry způsobené lithium-iontovými akumulátory lze hasit vodou. Není nutné používat žádné speciální hasicí prostředky.
- Požár okolo akumulátoru lze hasit běžnými hasicími prostředky.
- Hořící akumulátor nelze považovat za izolovaný od okolního požáru. Chladicí účinek vody brání šíření požáru na akumulátory, které ještě nedosáhly své teploty vznícení.
- Snižte požární zátěž oddělením velkých předmětů a jejich přemístěním mimo ohroženou oblast.
- Požár může produkovat plyny poškozující dýchací cesty – použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.

**POSTUPY PŘI ÚNIKU  
LÁTKY Z AKUMULÁTORU**

Pokud je obal akumulátoru poškozen, může z něj unikat elektrolyt. Uložte akumulátor do vzduchotěsného plastového sáčku a přidejte suchý písek, prášek z vápence (CaCO<sub>3</sub>) nebo vermikulit. Malé množství elektrolytu lze absorbovat suchými papírovými utěrkami. Vyhnete se kontaktu s kůží – použijte ochranné rukavice. Povrchy zasažené elektrolytem opláchněte velkým množstvím vody.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky: ochranné rukavice, ochranný oděv, respirátor nebo ochrannou masku.

**ZACHÁZENÍ A  
SKLADOVÁNÍ****Manipulace a bezpečnost práce**

1. Manipulace s bateriemi  
I „prázdné“ akumulátory je nutné zacházet s opatrností, protože stále mohou mít vysoký zkratový proud. S prázdnými akumulátory zacházejte stejně opatrně jako s plnými.
2. Vyvarujte se nárazům a poškození obalu.

Poškozený obal může způsobit únik elektrolytu, přehřátí, kouření, požár nebo výbuch.

3. Chraňte akumulátory před kovovými předměty.  
Sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné kovové předměty mohou způsobit zkrat mezi kontakty akumulátoru, což může vést k riziku požáru nebo popálení.
4. Únik elektrolytu.  
Nedotýkejte se elektrolytu. Rozlité tekutiny opláchněte vodou. Pokud se tekutina dostane do očí, vyhledejte lékařskou pomoc. Elektrolyt může způsobit podráždění nebo chemické popáleniny.
5. Zákaz vystavení ohni nebo vysoké teplotě.  
Vystavení akumulátoru ohni nebo teplotám nad 130 °C může způsobit požár, výbuch nebo zranění.  
Akumulátory nepáľte; lze je likvidovat pouze v souladu s místními předpisy (schválená spalovna).
6. Nerozebírejte akumulátory.  
Rozebrání nebo úprava akumulátoru může poškodit ochranný obvod. Poškozený akumulátor se může přehřát, kouřit, vzplanout nebo vybuchnout.
7. Nevkládejte akumulátory do vody ani jiných kapalin.  
Kontakt s tekutinami může způsobit poškození akumulátoru, což může vést k přehřátí, kouření, požár nebo výbuch.
8. Používejte pouze nabíječky doporučené výrobcem.  
Nepodporované nabíječky mohou akumulátor poškodit, což může vést k riziku požáru.
9. Používejte pouze určené akumulátory pro konkrétní zařízení.  
Použití jiné baterie v bezdrátovém zařízení může způsobit poškození akumulátoru, což může vést k riziku požáru a zranění.
10. Nepoužívejte poškozené nebo modifikované akumulátory.  
Mohou se chovat nestabilně, což může vést k požáru, výbuchu nebo zranění.
11. Nepoužívejte vadné akumulátory.  
Přestaňte používat akumulátor, pokud si všimnete něčeho neobvyklého (zápach, přehřátí, změna barvy nebo tvaru).  
Pokračování v používání může způsobit poškození, přehřátí, kouření, požár nebo výbuch.

## SKLADOVÁNÍ A PÉČE O VÝROBEK

- Vždy dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené na akumulátoru a v návodu k použití.
- Používejte pouze doporučené typy akumulátorů.
- Lithium-iontové akumulátory skladujte na suchém místě při pokojové teplotě. Maximální teplota skladování je 50 °C.
- Vyhněte se velkým výkyvům teplot (např. neskladujte akumulátor u radiátoru ani na přímém slunci).
- Pokud je potřeba skladovat větší množství akumulátorů, konzultujte další pokyny s místními úřady a pojišťovny.

## OPATŘENÍ A OSOBNÍ OCHRANA

- Za běžného používání a skladování akumulátorů nejsou potřeba žádné speciální ochranné prostředky.
- Akumulátory neuvolňují žádné látky za normálních a předvídatelných podmínek použití.

## TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akumulátory jsou výrobky, které neuvolňují látky za normálních a předvídatelných podmínek použití.
- Pokud je výrobek poškozen, mohou se uvolnit složky obsažené v akumulátoru.

## OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE

- Lithium-iontové akumulátory neobsahují olovo, kadmium, rtuť ani jiné těžké kovy.
- V Evropské unii nesmí být akumulátory likvidovány společně s komunálním odpadem ani s bateriemi z jiných systémů.
- Nesprávná likvidace představuje riziko pro osoby i životní prostředí a ztěžuje recyklaci.
- Akumulátory vraťte do místa prodeje nebo je odneste na sběrné místo. Likvidace je zdarma v rámci odpovědnosti výrobce.
- Lithium-iontové akumulátory jsou označeny symbolem pro separovaný sběr (popelnice s fajfkou) podle směrnice EU o bateriích a akumulátorech.

## Doporučení pro skladování a přepravu:

Neskladujte ani nepřepravujte lithium-iontové akumulátory volně, bez ochrany – mohou způsobit zkrat a přehřátí.

## Zamezení zkratu:

- Skladujte každý akumulátor v originálním obalu nebo v samostatném plastovém sáčku.
- Izolujte kontakty akumulátoru například izolační páskou.
- V případě potřeby můžete akumulátory uložit do suchého písku.

## VAROVÁNÍ!

**TENTO VÝROBEK NENÍ URČEN K POUŽÍVÁNÍ DĚTMI ANI OSOBAMI, JEJICHŽ FYZICKÉ, SMYSLOVÉ NEBO DUŠEVNÍ SCHOPNOSTI NEBO NEDOSTATEK ZKUŠENOSTÍ A ZNALOSTÍ JIM BRÁNÍ V BEZPEČNÉM POUŽÍVÁNÍ VÝROBKU, POKUD NEJSOU POD DOHLEDEM NEBO POUČENY OSOBOU ODPOVĚDNOU ZA JEJICH BEZPEČNOST.**

**DĚTI MUSÍ BÝT POD DOHLEDEM, ABY SI S VÝROBKEM NEHRÁLY.**



Robota Tools  
Veistäjankatu 1  
87400 Kajaani  
Finland

[www.robotatools.com](http://www.robotatools.com)

ORIGINAL • ALKUPERÄINEN • ORIGINAL



EU DECLARATION OF CONFORMITY  
VAKUUTUS EU-YHDENMUKAISUUDESTA  
EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

**ROBOTA OY • SÖRNÄISTENLAITURI • HELSINKI • FINLAND**

ENG: Explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product  
FIN: Vakuuttaa, että tuote täyttää EU-direktiivin ja standardien vaatimukset  
SE: Förklarar följande överensstämmelse enl.EU-direktiv och standarder för artikeln

Product:  
Tuote:  
Produkt:

**ROBOTA Q 18V 4.0AH BATTERY**

Direktive:  
Direktiivit:  
Direktiv:

Conforms with the provisions of the following EC directives  
Vahvistaa, että edellä kuvattu tuote täyttää EU-direktiivit  
Förklarar följande överensstämmelse EU-direktiv för artikeln

**VOLTAGE DIRECTIVE 2014/35/EU**

Standards:  
Standardit:  
Standarder:

The following harmonized standards were applied:  
Seuraavat standardit on käytetty:  
Standarder som används:

**IEC 62133-2:2017**  
**IEC 62133-2:2017/AMD1:2021**

Helsinki, Finland: 20.11.2024

Quality Manager

Product Line Manager

Robota DC-Q18V 4.0Ah Battery  
Item no: R01-10076 EAN: 6438212131221  
Document no: DC-Q18V-2024-1

**Robota****Robota Oy Sörnäistenlaituri 3e Helsinki Finland**