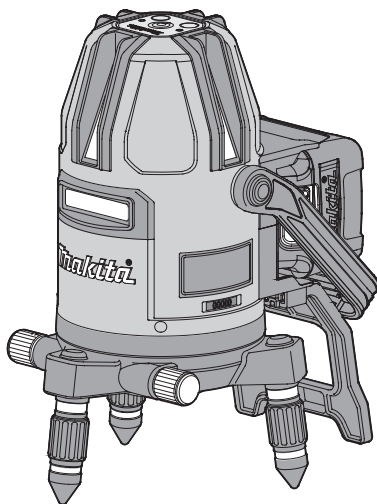


NÁVOD K OBSLUZE



Dobíjecí zelený vícečárový laser

SK40GD
SK20GD
SK10GD



Před použitím přečtěte.

OBSAH

SPECIFIKACE -----	3
Symboly -----	4
Účel použití -----	4
Bezpečnostní normy související s laserovým paprskem -----	4
Prohlášení o bezpečnosti -----	5
Bezpečnostní normy související s hlukem -----	6
Bezpečnostní výstrahy -----	7
NÁZVY DÍLŮ -----	13
Volitelné příslušenství -----	13
Nasazení a sejmutí akumulátoru -----	14
Systém ochrany akumulátoru -----	15
Používání vícečárového laseru -----	16
Instalace vícečárového laseru -----	16
Ovládání hlavního vypínače -----	17
Nastavení jasu -----	17
Volba režimu čárového paprsku -----	18
KONTROLA PŘESNOSTI -----	20
Kontrola horizontální čáry -----	20
Kontrola bodu olovnice a vertikální čáry -----	21
Kontrola 180° vertikální čáry -----	22
Kontrola 90° vertikální čáry -----	23
ÚDRŽBA -----	25

SPECIFIKACE

	SK40GD	SK20GD	SK10GD
Laserový zdroj	Čárový paprsek: Zelený polovodičový laser Spodní bodový paprsek: Červený polovodičový laser		
Vlnová délka laseru	510 až 530 nm (spodní bodový paprsek 650 až 660 nm)		
Výkon laseru	Každý 1 mW nebo méně (LASEROVÝ VÝROBEK TŘÍDY 2) IEC 60825-1:2014		
Úhel vyzařování laserové čáry	Vertikální 130° ± 10 % 180° vertikální čára 230° ± 10 % Horizontální 120° ± 10 %	Vertikální 130° ± 10 % Horizontální 120° ± 10 %	Vertikální 130° ± 10 % Horizontální 120° ± 10 %
Průměr laserového bodu	1,5 mm / 1 m (spodní bodový paprsek)		
Volba laserového paprsku	Horizontální čára / 2-vertikální čára / 2-vertikální čára + horizontální čára / 4-vertikální čára + horizontální čára	Horizontální čára / 2-vertikální čára / 2-vertikální čára + horizontální čára	Horizontální čára / Vertikální čára / Vertikální čára + horizontální čára
Nastavení jasu	2 režimy (konstantní puls) Eco režim / Normální režim		
Způsob indikace	Automatická indikace vertikální čáry pomocí kyvného mechanismu		
Rozsah indikace vertikální čáry	± 4° (alarm vydávaný vypnutím světla mimo rozsah)		
Rozsah jemného horizontálního nastavení	Celý obvod		
Způsob ovládání	Metoda magnetického tlumiče		
Přesnost	Vysílaný laser	± 1 mm / 10 m * (před odesláním z výroby)	
	2-vertikální čára	90° ± 0,01°	
Napájení	Akumulátor Makita		
Jmenovité napětí	10,8 V – 12 V DC max		
Provozní doba (při použití BL1016)	Při 4-vertikální čáře/ horizontální čáře Normální režim: Zhruba 6 h Eco režim: Zhruba 12 h	Při 2-vertikální čáře/ horizontální čáře Zhruba 9 h Zhruba 16 h	Při vertikální čáře/ horizontální čáře Zhruba 12 h Zhruba 20 h
Rozsah provozních teplot	-10 °C až +40 °C (14 °F až 104 °F)		
ESD ochranná opatření	Úroveň: 2 (IEC61000-4-2)		
Rozměry	98 mm (průměr) x 223 mm (výška) (bez výstupků)		
Akumulátor	BL1016, BL1021B, BL1041B		
Čistá hmotnost	1,4 kg – 1,5 kg (s akumulátorem BL 1016)		
Stativový šroub	W 5/8"		

POZNÁMKA: Výrobek používejte v následujícím provozním prostředí.

- Vnitřní použití
- Nadmožská výška: až 2 000 m
- Vlhkost: Maximální relativní vlhkost 80 %, nárůst teploty na 31 °C (87,8 °F) lineárně klesá na 50 % relativní vlhkosti při 40 °C (104 °F)
- Stupeň znečištění 3

* Vzhledem k programu neustálého výzkumu a vývoje podléhají zde uvedené specifikace změnám bez upozornění.

* Hodnoty specifikací se liší v závislosti na podmínkách provozního prostředí a dalších faktorech.

* Specifikace a akumulátory se mohou pro různé země lišit.

* Hmotnost se může lišit v závislosti na akumulátoru. Nejlehčí a nejtěžší kombinace, dle EPTA-Procedure 01/2014, jsou uvedeny v tabulce níže.

POZNÁMKA: Při použití při 0 °C nebo nižších teplotách jsou laserové čáry hned po zapnutí napájení slabé. Zapněte laser a počkejte, až se stabilizuje.

Symbyly

Níže uvedené definice popisují úroveň závažnosti každého signálního slova a význam každého symbolu použitého v této příručce.

Přečtěte si prosím příručku a věnujte pozornost těmto symbolům.



: Přečtěte si návod k obsluze.



NEBEZPEČÍ

: Označuje riziko smrti nebo častého vážného zranění.



VAROVÁNÍ

: Označuje riziko vážného zranění.



UPOZORNĚNÍ

: Označuje riziko lehkého zranění.

**POZOR
POZNÁMKA**

: Označuje riziko poruchy nebo poškození majetku.



: Označuje riziko úrazu elektrickým proudem.



: Označuje riziko požáru.



: Varování před laserem



Ni-MH : Pouze pro země EU

Li-ion

Z důvodu přítomnosti nebezpečných součástí v zařízení mohou odpadní elektrické a elektronické zařízení, akumulátory a baterie negativně ovlivnit životní prostředí a lidské zdraví. Elektrické a elektronické spotřebiče ani akumulátory nevyhazujte do domovního odpadu!
V souladu s evropskou směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, akumulátorech a bateriích a odpadních akumulátorech a bateriích, stejně jako jejím přizpůsobením ve vnitrostátním právu, by odpadní elektrická zařízení, baterie a akumulátory měly být uchovávány odděleně a měly by být odevzdány na vyhrazeném sběrném místě komunálního odpadu, které je provozováno v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.
Toto je označeno symbolem přeškrtnuté popelnice na kolečkách, který je umístěn na zařízení.

Účel použití

Měřicí přístroj je určen k vyrovnávání pomocí horizontálních čar, vertikálních čar a olovnice.

Bezpečnostní normy související s laserovým paprskem

Tento výrobek splňuje následující normy:

- IEC 60825-1:2014



LASEROVÉ ZÁŘENÍ
NEHLEŽTE DO PAPERU
LASEROVÝ VÝROBEK TŘÍDY 2
MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON: P=1 mW
Vlnová délka: $\lambda = 510 \sim 530 \text{ nm} / 650 \sim 660 \text{ nm}$
Puls: 40 až 100 $\mu\text{s} / 5 \text{ kHz}$ ($\lambda = 510 \sim 530 \text{ nm}$)

UPOZORNĚNÍ

Použití ovládacích prvků, nastavení nebo provádění postupů jiných, než které jsou zde uvedeny, může mít za následek vystavení nebezpečnému záření.

Prohlášení o bezpečnosti

Tento výrobek splňuje následující normy:

- EN61326-1: Elektrická zařízení pro měření, řízení a laboratorní použití – požadavky EMC
- IEC61010-1:2010 (3. vydání) Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření, řízení a laboratorní použití
Podmínky použití tohoto výrobku pro dosažení souladu s touto normou jsou následující.



UPOZORNĚNÍ – Při instalaci akumulátoru BL1041B (Toto upozornění slouží k vysvětlení štítků použitých na tomto výrobku.)

Před instalací akumulátoru na tento výrobek a položením na podlahu nebo stůl připevněte stojan a zkontrolujte, zda výrobek nespadne.

- FCC část 15 hlava B: Federální komunikační komise (FCC), Autorizace zařízení pro neúmyslné zářiče
- ICES003: Kanadské předpisy ICE

Bezpečnostní normy související s hlukem

- FCC část 15 hlava B/ICES 003

UPOZORNĚNÍ

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování norem, mohou mít za následek zrušení oprávnění uživatele k provozování zařízení.

POZNÁMKA:

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC.

Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při instalaci v domácnosti.

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace.

Neexistuje však žádná záruka, že při konkrétní instalaci nedojde k rušení.

Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádia nebo televize, které lze určit vypnutím a zapnutím zařízení,

uživateli se doporučuje, aby se pokusil napravit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ve kterém je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rozhlasového/televizního technika.

Pokud je zařízení používáno způsobem, který není specifikován výrobcem, může být narušena ochrana poskytovaná zařízením.

Bezpečnostní výstrahy

VAROVÁNÍ

Přečtěte si všechny bezpečnostní výstrahy i pokyny a prohlédněte si ilustrace a specifikace dodané k tomuto výrobku. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění.

Všechny varování a pokyny si uschovejte pro budoucí potřebu.

VAROVÁNÍ – Bezpečnost při používání laseru

- Nedívejte se přímo do laserového paprsku na optických nástrojích.
- Přímý pohled do laserového paprsku pomocí teleskopické optiky, lupy nebo podobných nástrojů je nebezpečný.
- Nedívejte se přímo do laserového paprsku.
- Vyvarujte se umístění dráhy laserového paprsku ve výšce očí.
- Nevstupujte do dráhy laserového paprsku.
- Do dráhy laserového paprsku neumísťujte odrazivé předměty.
- Nemířte laserovým paprskem na jiné osoby.
- Neustálé sledování laserových paprsků může poškodit vaše oči. Pokud by mohlo dojít k poškození očí, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Max. výstupní výkon vestavěného laseru / vlnová délka × počet laserů
 - SK40GD: $P = 30 \text{ mW} / \lambda = 520 \text{ nm (typ.)} \times 5$
 - SK20GD: $P = 30 \text{ mW} / \lambda = 520 \text{ nm (typ.)} \times 3$
 - SK10GD: $P = 30 \text{ mW} / \lambda = 520 \text{ nm (typ.)} \times 2$
 - SK40GD, SK20GD, SK10GD společně: $P = 6 \text{ mW} / \lambda = 650 \text{ nm (typ.)} \times 1$

VAROVÁNÍ – Bezpečnost na pracovišti

1. **Udržujte na pracovišti pořádek a dbejte, aby bylo dobře osvětlené.**
Nepořádek a nedostatek světla mohou zapříčinit úraz.



2. **S výrobkem nepracujte v prostředí s výbušnou atmosférou, například s výskytem hořlavých kapalin, plynů či prachu.**

Výrobek produkuje jiskry, které mohou způsobit vznícení prachu nebo par.

3. **S výrobkem nepracujte v blízkosti dětí a ostatních osob.**
Rozptylování může způsobit ztrátu kontroly.

VAROVÁNÍ – Elektrotechnická bezpečnost



1. **Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými předměty, např. potrubím, radiátory, sporáky a chladničkami.**

V případě uzemnění vašeho těla hrozí zvýšené nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

2. **Výrobek nevystavujte dešti a vlhku.**

Vnikne-li do výrobku voda, zvýší se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



3. **Nezkratujte svorky na výrobku.**



4. **Nedržte napájecí kabel v ústech.**

Může to způsobit úraz elektrickým proudem.

VAROVÁNÍ – Skladování

Nabíječku řádně uskladněte, kdykoliv není potřeba. Uchovávejte ji na bezpečném a suchém místě a pod zámkem, mimo dosah dětí.

VAROVÁNÍ – Práce s akumulátorovým výrobkem a péče o něj

1. **Nabíjení provádějte pouze pomocí nabíječky určené výrobcem.**

Nabíječka vhodná pro jeden typ akumulátoru může při použití s jiným akumulátorem vést ke vzniku nebezpečí požáru.

2. **Výrobek používejte pouze s určenými akumulátory.** Použití jiných akumulátorů může vyvolat nebezpečí zranění a požáru.

3. **Pokud akumulátor nepoužíváte, udržujte jej mimo dosah jiných kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které mohou propojit svorky akumulátoru.** Zkratování svorek akumulátoru může způsobit popáleniny nebo požár.

4. **Při hrubém zacházení může z akumulátoru uniknout elektrolyt. Vyvarujte se styku s ním. Pokud dojde k náhodnému kontaktu, omyjte zasažené místo vodou. Pokud elektrolyt zasáhne oči, vyhledejte lékařskou pomoc.** Elektrolyt uniklý z akumulátoru může způsobit podráždění nebo popálení pokožky.

5. **Nepoužívejte poškozený nebo upravený akumulátor nebo výrobek.** U poškozených nebo upravených akumulátorů může dojít k neočekávanému chování, které může mít za následek požár, výbuch nebo riziko poranění.

6. **Akumulátor nebo výrobek nevystavujte ohni nebo vysokým teplotám.** Při vystavení žáru ohně nebo teplotám nad 130 °C může dojít k výbuchu.

7. **Postupujte dle pokynů pro nabíjení a akumulátor nebo výrobek nenabíjejte mimo teplotní rozsah specifikovaný v pokynech.** Nesprávné nabíjení při teplotách mimo stanovený rozsah může poškodit akumulátor a zvýšit riziko požáru.
8. **Akumulátor Makita používejte pouze s výrobky specifikovanými společností Makita.**

VAROVÁNÍ – Údržba

1. **Výrobek si nechávejte opravovat kvalifikovaným pracovníkem s použitím výhradně identických náhradních dílů.** Tím zajistíte zachování bezpečnosti výrobku.
2. **Akumulátory nikdy sami nespravujte.** Opravy akumulátorů smí provádět pouze výrobce nebo autorizovaná servisní střediska.
3. **Při výměně příslušenství postupujte podle pokynů.**
4. **Výrobek, nabíječku ani akumulátor nerozebírejte, neopravujte, neupravujte ani nedovybavujte.** Mohlo by dojít k zapálení nebo neobvyklému provozu, což by mohlo vést ke zranění.
5. **Zkontrolujte výrobek, zda není poškozený.** Pokud tento výrobek funguje neobvykle nebo nefunguje správně, okamžitě jej přestaňte používat. Další používání tohoto výrobku v tomto stavu může vést k emisi kouře, vznícení, úrazu elektrickým proudem nebo zranění.
<Příklady abnormalit a poruch>
 - x Napájecí kabel a zástrčka jsou neobvykle horké.
 - x Napájecí kabel je hluboce poškrábaný nebo zdeformovaný.
 - x Napájení se zapíná a vypíná při pohybu napájecím kabelem.
 - x Je cítit zápach hoření.
 - x Pocit mravenčení způsobený elektřinou.Pokud zjistíte poruchu, jako je například nefunkčnost tohoto výrobku i po zapnutí hlavního vypínače, okamžitě vyjměte akumulátor a požádejte o kontrolu a opravu prodejnu nebo autorizované servisní středisko Makita.
6. **Tento výrobek splňuje příslušné bezpečnostní normy.** Neopravujte jej ani nedovybavujte.
7. **Pokud opravu provádí osoba bez odborných znalostí a opravářských dovedností, nejen že nebude plně dosaženo výkonu tohoto výrobku, ale může to také vést k nehodě nebo zranění.**

VAROVÁNÍ – Dodatečná bezpečnost

Používejte správné příslušenství. Používejte pouze příslušenství doporučené v tomto návodu a v katalozích Makita. Nepoužívejte jiné příslušenství, protože by to mohlo vést k poruše, nehodě nebo zranění.

OPATŘENÍ

1. Před zahájením práce pokaždé zkontrolujte přesnost výrobku. Podrobnosti viz kapitola „KONTROLA PŘESNOSTI“.
2. Chraňte výrobek před silnými otřesy nebo nárazy. Výrobek je zkonstruován v nárazuvzdorné konstrukci. Nadměrný ráz však může způsobit snížení výkonu. Po silném nárazu je třeba provést kontrolu přesnosti.
3. Před přemístěním tohoto výrobku jej uzamkněte vypnutím napájení. Po dokončení práce vypněte hlavní vypínač. Poté je výrobek interně uzamčen.
4. Pokud je přítomna zjevná abnormalita, výrobek nepoužívejte. Okamžitě zastavte práci a kontaktujte prodejnu nebo nejbližší prodejní kancelář Makita.
5. Pokud po zapnutí napájení není laser vyzařován, výrobkem několikrát lehce zatřeste. Pokud laser nevyzařuje ani po několika lehkých potřeseních, okamžitě zastavte práci a kontaktujte prodejnu nebo nejbližší prodejní kancelář Makita.
6. Když je zapnuto napájení, výrobek vyzařuje laserový paprsek ve stejném režimu, v jakém byl naposledy vypnut. Ovládejte spínač tak, aby laserový paprsek nebyl v dosahu vašich očí.
7. V tmavé oblasti mohou být kromě běžných laserových čar vidět i odrazy.
8. Jestliže je na výrobku kondenzovaná vlhkost, nepoužívejte jej. Nezapínejte výrobek. Výrobek ponechte ležet, dokud kondenzace přirozeně nezmizí.
9. Nepoužívejte laserový přijímač v blízkosti bodu, kde se laserové čáry protínají. Laserový přijímač blízko takového bodu není schopen detekce.
10. Při přepravě vložte tento výrobek do pouzdra.
11. Při skladování uložte výrobek do pouzdra. Skladovací prostor musí být chráněn před teplem, vlhkostí, vibracemi a prachem.
12. K udržení výkonu výrobku vyčistěte sklo na výstupním otvoru laserového paprsku měkkým hadříkem.
13. Pokud je výrobek znečištěný, otřete jej měkkým suchým hadříkem. Pokud jsou nečistoty odolné, použijte hadřík navlhčený ve vodě a řádně vyždímaný. Poté měkkým suchým hadříkem otřete veškerou zbývající vodu. Nepoužívejte alkohol, benzen, ředidla na barvy ani jiná těkavá rozpouštědla. (Mohlo by to způsobit změnu barvy, deformaci, změnu stavu nebo jiné abnormality.)
14. Výrobek nemyjte. Mohlo by dojít k poruše.
15. Výrobek nikdy neupravujte ani nevybavujte. Demontáž, úprava nebo dovybavení tohoto výrobku mohou způsobit poruchu nebo úraz elektrickým proudem.
16. Pokud nebudete tento výrobek delší dobu používat, vyjměte z něj akumulátor.

17. Pro zajištění bezpečnosti musí uživatel plně pochopit povahu a nebezpečí laserových paprsků.
18. Výrobek není určen k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi. Malé děti musí být pod dohledem, aby si s výrobkem nehrály.

Důležitá bezpečnostní upozornění pro akumulátor

1. **Před použitím akumulátoru si přečtěte všechny pokyny a varovné symboly na (1) nabíječe akumulátorů, (2) akumulátoru a (3) výrobku využívajícím akumulátor.**
2. **Akumulátor nerozebírejte ani do něj nezasahujte. Může dojít k požáru, nadměrnému zahřátí nebo výbuchu.**
3. **Pokud se výrazně zkrátí provozní doba akumulátoru, přerušete okamžitě práci. V opačném případě existuje riziko přehřívání, popálení nebo dokonce výbuchu.**
4. **Jsou-li vaše oči zasaženy elektrolytem, vypláchněte je čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Může dojít ke ztrátě zraku.**
5. **Akumulátor nezkratujte:**
 - (1) **Nedotýkejte se svorek žádným vodivým materiálem.**
 - (2) **Neskladujte akumulátor v nádobě s jinými kovovými předměty, jako jsou hřebíky, mince, apod.**
 - (3) **Nevystavujte akumulátor vodě a dešti.**
Zkrat akumulátoru může způsobit velký průtok proudu, přehřátí, možné popálení a dokonce i poruchu.
6. **Neskladujte nářadí a akumulátor na místech, kde může teplota překročit 50 °C (122 °F).**
7. **Nespalujte akumulátor, ani když je vážně poškozen nebo úplně opotřeben. Akumulátor může v ohni vybuchnout.**
8. **Akumulátor nesmí být proražen hřebíkem, řezán, drcen, házen či upuštěn na zem, ani nesmí dojít k nárazu tvrdého předmětu do něj. Taková situace může způsobit požár, nadměrné zahřátí či výbuch.**
9. **Nepoužívejte poškozené akumulátory.**
10. **Obsažené lithium-iontové akumulátory podléhají právním požadavkům na nebezpečné zboží.**

V případě komerční přepravy například externími dopravci je třeba dodržet zvláštní požadavky na balení a značení.

Pro přípravu zboží k přepravě je nutná konzultace s odborníkem na nebezpečný materiál.

Dodržujte také případné podrobnější národní předpisy.

Odkryté kontakty přelepte izolační páskou či jinak zakryjte a akumulátory zabalte tak, aby se v balení nemohly pohybovat.

11. Při likvidaci akumulátoru jej vyjměte z náradí a zlikvidujte jej na bezpečném místě.
Při likvidaci akumulátoru postupujte podle místních předpisů.
12. Akumulátor používejte pouze s výrobky specifikovanými společností Makita.
Instalace akumulátoru do nevyhovujících výrobků může způsobit požár, nadměrné zahřívání, explozi nebo únik elektrolytu.
13. Pokud náradí delší dobu nepoužíváte, je nutné z něj akumulátor vyjmout.
14. Během a po použití se může akumulátor zahřát, což může způsobit popáleniny nebo podráždění.
Při manipulaci s horkými akumulátory dávejte pozor.
15. Nedotýkejte se koncovky na náradí ihned po použití, protože ta může být horká a způsobit popáleniny.
16. Do koncovek, otvorů a zdířek na akumulátoru se nesmí dostat piliny, prach nebo jiné nečistoty.
Mohlo by tím dojít ke zhoršení výkonu nebo poruše náradí či akumulátoru.
17. Jestliže náradí není zkonstruováno tak, že jej lze používat v blízkosti vysokého elektrického napětí, nepoužívejte akumulátor poblíž vedení s vysokým elektrickým napětím.
Mohlo by tím dojít k poruše či selhání náradí či akumulátoru.
18. Akumulátor uchovávejte mimo dosah dětí.

TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

UPOZORNĚNÍ

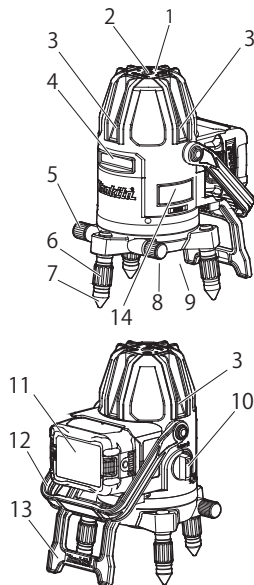
Používejte pouze originální akumulátory Makita.

Používání neoriginálních nebo upravených akumulátorů Makita může způsobit explozi akumulátoru a následný požár, zranění a jiné poškození. Zaniká tím také záruka společnosti Makita na náradí a nabíječku Makita.

Tipy k zajištění maximální životnosti akumulátoru

1. Akumulátor nabijte dříve, než dojde k jeho úplnému vybití. Pokud si povšimnete sníženého výkonu náradí, vždy jej zastavte a dobijte akumulátor.
2. Nikdy nenabíjejte úplně nabitý akumulátor.
Přebíjení zkracuje životnost akumulátoru.
3. Akumulátor dobíjejte při pokojové teplotě od 10 °C do 40 °C (50 °F až 104 °F).
Před nabíjením nechejte horký akumulátor zchladnout.
4. Když není akumulátor používán, vyjměte ho z náradí či nabíječky.

NÁZVY DÍLŮ



1. Ovládací panel
2. Kruhová vodováha
3. Výstupní okno vertikální laserové čáry
 - SK40GD: 4 díly
 - SK20GD: 2 díly
 - SK10GD: 1 díl
4. Výstupní okno horizontální laserové čáry
5. Otočný knoflík jemného nastavení
6. Noha se šroubovým nastavením
7. Pryžová krytka nohy
8. Spodní výstup laserového paprsku (základna)
9. Otvor pro externí šroub pro upevnění na stativ (základna)
10. Vypínač
11. Akumulátor (volitelné příslušenství)
12. Držadlo
13. Stojan
14. Výstražný štítek



Volitelné příslušenství

Podrobnosti o možnostech příslušenství najdete v katalogu nebo se informujte v prodejně nebo prodejní kanceláři Makita.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Pro nářadí Makita popsané v tomto návodu doporučujeme používat následující příslušenství a nástavce. Při použití jiného příslušenství či nástavců může hrozit nebezpečí zranění osob. Příslušenství lze používat pouze pro stanovené účely.

Potřebujete-li bližší informace ohledně tohoto příslušenství, obraťte se na místní servisní středisko společnosti Makita.

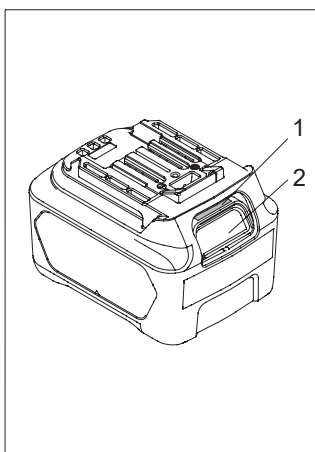
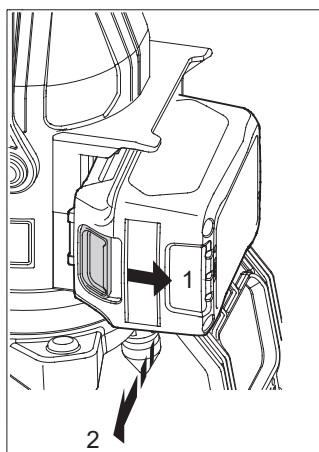
- Originální akumulátor a nabíječka
 - ADP09
- Laserový přijímač LDG-5
 - Stativ

POZNÁMKA: Některé položky seznamu mohou být k nástroji přibaleny jako standardní příslušenství. Přibalené příslušenství se může v různých zemích lišit.

Nasazení a sejmutí akumulátoru

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Před nastavováním náradí nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, zda je vypnuté a je vyjmutý akumulátor.
- Před nasazením či sejmutím akumulátoru náradí vždy vypněte.
- Při nasazování či snímání akumulátoru pevně držte náradí i akumulátor. V opačném případě vám může náradí nebo akumulátor vyklouznout z rukou a mohlo by dojít k jejich poškození či ke zranění.



1. Červeně zbarvená část
2. Tlačítko

Chcete-li akumulátor sejmout, vysuňte jej se současným přesunutím tlačítka na přední straně akumulátoru.

Při nasazování akumulátoru vyrovnejte jazýček na bloku akumulátoru s drážkou v krytu a zasuněte akumulátor na místo. Akumulátor zasuněte na doraz, až zacvakne na své místo. Není-li tlačítko zcela zajištěno, uvidíte na jeho horní straně červený indikátor.

UPOZORNĚNÍ

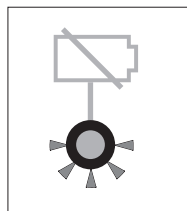
- Akumulátor zasunujte vždy zcela tak, aby nebyl vidět červený indikátor. Jinak by mohl akumulátor z náradí vypadnout a způsobit zranění obsluhy či osob v okolí.
- Akumulátor nenasazujte násilím. Nelze-li akumulátor zasunout snadno, nevkládáte jej správně.

Systém ochrany akumulátoru

Akumulátor je vybaven ochranným systémem pro automatické vypnutí výstupu, aby se prodloužila jeho životnost. Dochází k tomu z důvodu přítomnosti systému ochrany akumulátoru a nejedná se o závadu.



Ovládací panel



Kontrolka akumulátoru

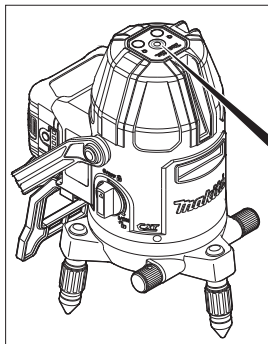
- Pokud se akumulátor během používání téměř vybit, rozsvítí se kontrolka akumulátoru na ovládacím panelu. Pokud se v tomto stavu bude s používáním pokračovat, laserový paprsek zhasne.
- Kontrolka akumulátoru může indikovat zbývající kapacitu odlišnou od skutečné kapacity, a to v závislosti na podmínkách používání, teplotě vzduchu a dalších faktorech.

POZNÁMKA: K zajištění dlouhodobé životnosti akumulátoru

- Nedobíjejte již plně nabitý akumulátor.
- Akumulátor dobíjejte v rozsahu okolní teploty 10 °C až 40 °C (50 °F až 104 °F).
- Použitím zahřáté akumulátory doporučujeme po vložení do nabíječky nechat před nabíjením vychladnout.

Používání vícečárového laseru

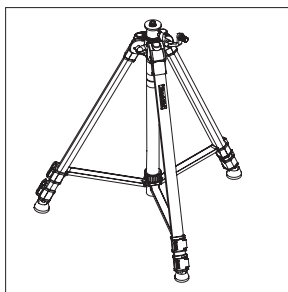
1. Instalace vícečárového laseru



Výrobek umístěte na rovný povrch. Otočte nohu se šroubovým nastavením tak, aby bublina v kruhové vodováže byla ve středu červeného kruhu.



Kruhová vodováha

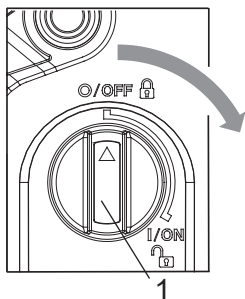


Pokud používáte stativ, nejprve jej postavte. Poté na něj namontujte čárový laser. Roztáhněte a zatáhněte nohy stativu tak, aby bublina v kruhové vodováže byla ve středu červeného kruhu.

VAROVÁNÍ

Před instalací akumulátoru na tento výrobek a položením na podlahu nebo stůl připevněte stojan a zkontrolujte, zda výrobek nespadne.

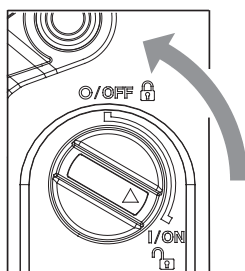
2. Ovládání hlavního vypínače



1. Vypínač

[Zapnuto]

Nastavte vypínač do polohy „I/ON“. Je vyzařován laserový paprsek.



[Vypnuto]

Nastavte vypínač do polohy „O/OFF“. Napájení se vypne a kyvadlo uvnitř se zajistí. Po vypnutí vyjměte akumulátor.

3. Nastavení jasu

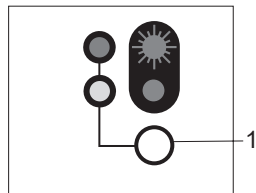
Pomocí přepínače pro nastavení jasu na ovládacím panelu nastavte jas vyzařovaného paprsku.



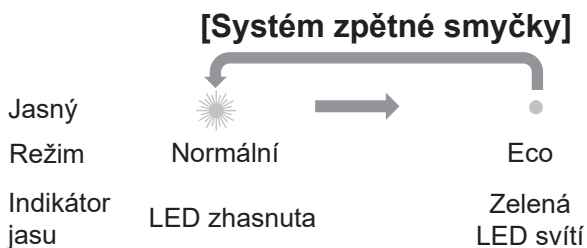
Přepínač pro nastavení jasu

Normální: Toto je optimální režim při použití přijímače.

Eco: V tomto režimu vydrží akumulátor déle.



1: Indikátor jasu



4. Volba režimu čárového paprsku

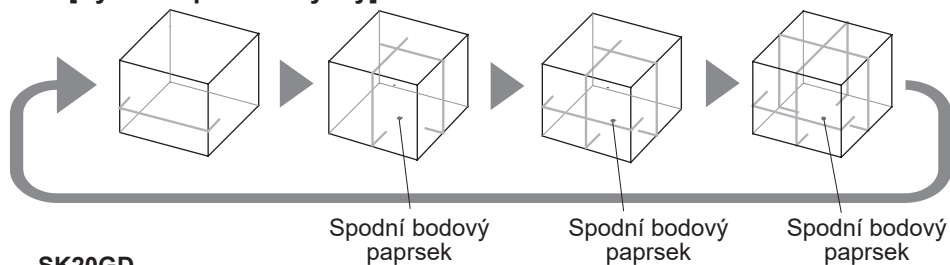
Pomocí spínače pro volbu režimu na ovládacím panelu nastavte režim čárového paprsku.



Spínač pro volbu režimu

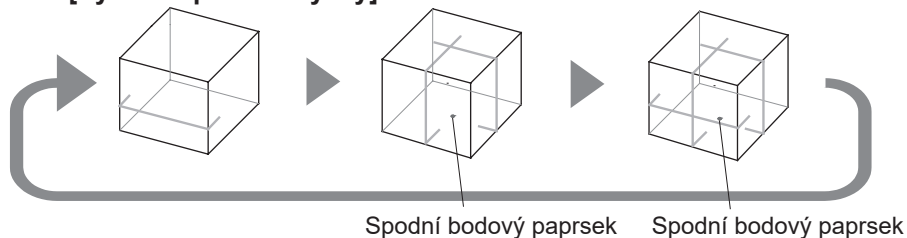
SK40GD

[Systém zpětné smyčky]



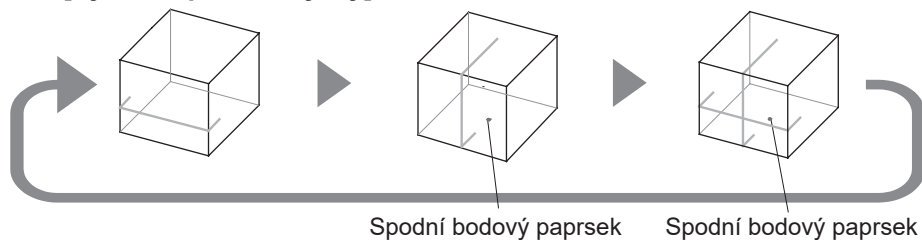
SK20GD

[Systém zpětné smyčky]



SK10GD

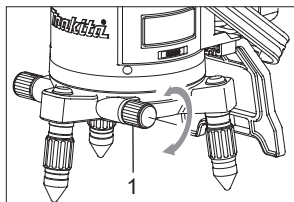
[Systém zpětné smyčky]



POZNÁMKA:

Výšku horizontálního paprsku lze snadno nastavit pomocí stavivu (volitelné příslušenství).

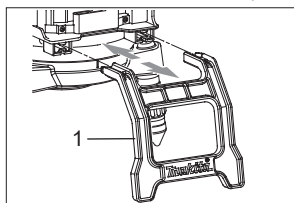
Lze ji doladit z kterékolí strany otočením knoflíku jemného nastavení.



1: Knoflík jemného nastavení

Mechanismus jemného nastavení
Stojan zabraňuje převrácení výrobku.

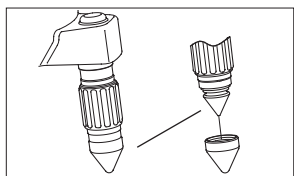
Pokud používáte držáky na strop / zeď (volitelné příslušenství), sejměte stojan.



1: Stojan

POZNÁMKA:

Při zvedání výrobku nebo montáži a demontáži akumulátoru nadržte výrobek za stojan. Mohlo by dojít k pádu výrobku.



POZNÁMKA: Informace o gumových krytkách nohou

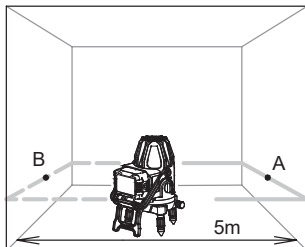
Gumové krytky slouží k tomu, aby se zabránilo poškrábání podlahy, nebo pro případy, kdy je podlaha kluzká. Gumové krytky jsou dodávány standardně.

Před použitím na nerovném povrchu, jako je betonová podlaha, je lze odejmout.

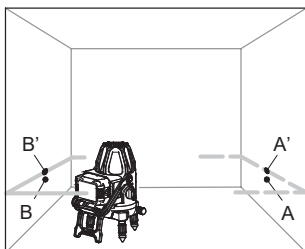
KONTROLA PŘESNOSTI

- Pokud čárový laser během kontroly překročí povolený rozdíl, kontaktujte prodejnu nebo autorizované servisní středisko Makita.

1. Kontrola horizontální čáry

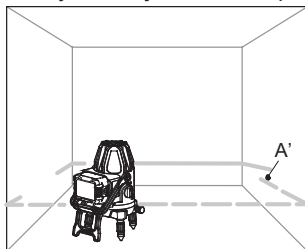


1. Umístěte čárový laser blízko středu místnosti se stěnami zhruba 5 m od sebe.
2. Čárový laser nastavte tak, aby bublina v kruhové vodováze byla ve středu červeného kruhu.
3. Polohu horizontální čáry laseru na stěně označte A.
4. Otočte čárový laser o 180° a znovu označte polohu horizontální čáry laseru, tentokrát B.



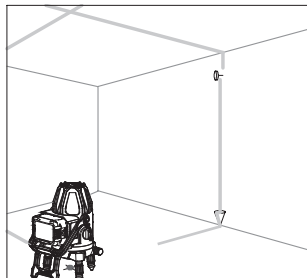
5. Přesuňte čárový laser do polohy 1 m od stěny a zajistěte správnou polohu bubliny ve vodováze.
6. Polohu horizontální čáry laseru na stěně označte B'.
7. Otočte čárový laser o 180° a znovu označte polohu horizontální čáry laseru, tentokrát A'.

Výsledek je normální, pokud je rozdíl mezi A-A' a B-B' do 1 mm.



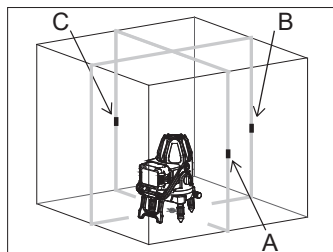
8. Laser vodorovně otočte a změřte maximální rozdíl v horizontální laserové čáře pomocí A'.
- Výsledek je normální, pokud je odchylka v bodě A' do 1 mm.

2. Kontrola bodu olovnice a vertikální čáry

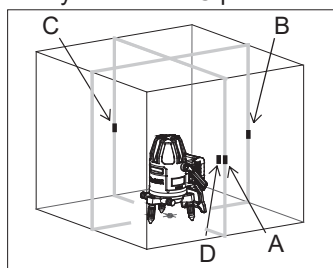


1. Přiložte „olovnici“ ke stěně zhruba 3 m nad podlahou.
2. Čárový laser umístěte 3 až 5 m od stěny.
3. Polohu nastavte tak, aby bublina v kruhové vodováze byla ve středu červeného kruhu.
4. Nastavte režim laserového paprsku buď na „vertikální čáru“, nebo na „2-vertikální čáru“.
5. Otáčejte čárovým laserem a sledujte bod olovnice na stropě.
Výsledek je normální, pokud se bod olovnice pohybuje pouze v rámci šířky laserové čáry.
6. Otáčejte vodorovně čárovým laserem a vyrovnejte vertikální laserovou čáru s drátkem „olovnice“.
Vyrovnání lze upravit pomocí otočného knoflíku jemného nastavení.
Výsledek je normální, pokud jsou vertikální laserová čára a drátek „olovnice“ zarovnaný.

3. Kontrola 180° vertikální čáry

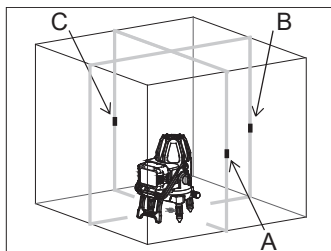


1. Udělejte značku na podlaze blízko středu místnosti s roztečí stěn 4 až 6 m.
2. Spusťte paprsek vertikální čáry.
3. Vyznačte bod A blízko středu vertikální laserové čáry na pravé stěně a vyznačte bod B blízko středu „90° vertikální laserové čáry“ na přední stěně. Vyznačte bod C poblíž středu „180° vertikální laserové čáry“ na levé stěně.

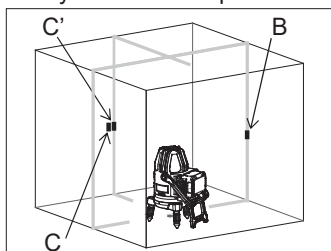


4. Otočte čárový laser o 180° a udržujte jej v původní poloze, srovnajte „vertikální čáru pravé strany“ s bodem C na levé stěně a vyznačte bod D poblíž středu „vertikální čáry levé strany“ na pravé stěně.
5. Výsledek je normální, pokud je rozdíl mezi body A a D do 1 mm.

4. Kontrola 90° vertikální čáry

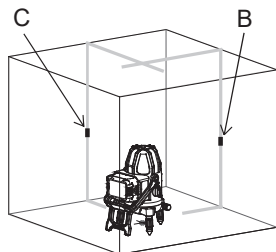


1. Udělejte značku na podlaze blízko středu místnosti s roztečí stěn 4 až 6 m.
2. Spusťte všechny paprsky vertikální čáry.
3. Vyznačte bod A blízko středu vertikální čáry na pravé stěně a vyznačte bod B blízko středu „90° vertikální čáry“ na přední stěně.
Vyznačte bod C poblíž středu „180° vertikální čáry“ na levé stěně.

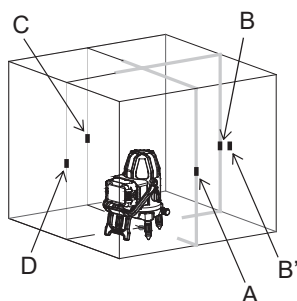


4. Otočte čárový laser o 90° a udržujte jej v původní poloze, srovnajte „vertikální čáru pravé strany“ s „bodem B vpředu“ a vyznačte bod C' poblíž středu „90° vertikální čáry“ na levé stěně.
5. Výsledek je normální, pokud rozdíl mezi body C a C' je do 1 mm.

[SK20GD]



1. Udělejte značku na podlaze blízko středu místnosti s roztečí stěn 4 až 6 m.
2. Spusťte všechny paprsky vertikální čáry.
3. Vyznačte body B a C poblíž středu vertikální čáry na přední a levé stěně.



4. Srovnejte vertikální čáru vpředu s bodem C a vyznačte bod D blízko středu zadní stěny.
5. Podobně vyznačte body A a B'.
6. Výsledek je normální, pokud rozdíl mezi body B a B' je do 3 mm.

ÚDRŽBA

UPOZORNĚNÍ

Před zahájením kontroly nebo údržby náradí se vždy ujistěte, zda je vypnuté a je vyjmut akumulátor.

K zachování BEZPEČNOSTI a SPOLEHLIVOSTI výrobku musí být opravy a údržba či seřizování prováděny autorizovanými nebo továrními servisními středisky společnosti Makita s využitím náhradních dílů Makita.

Makita Europe N.V. Jan-BaptistVinkstraat 2,
3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo,Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com