



<b>EN</b>	<b>Cordless Impact Driver</b>	<b>INSTRUCTION MANUAL</b>	<b>4</b>
<b>PL</b>	<b>Akumulatorowy Wkrętak Udarowy</b>	<b>INSTRUKCJA OBSŁUGI</b>	<b>11</b>
<b>HU</b>	<b>Akkumulátoros ütvecsavarbehajtó</b>	<b>HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV</b>	<b>19</b>
<b>SK</b>	<b>Akumulátorový rázový uťahovač</b>	<b>NÁVOD NA OBSLUHU</b>	<b>26</b>
<b>CS</b>	<b>Akumulátorový rázový utahovák</b>	<b>NÁVOD K OBSLUZE</b>	<b>33</b>
<b>UK</b>	<b>Бездротовий ударний шуруповерт</b>	<b>ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>	<b>40</b>
<b>RO</b>	<b>Mașină de înșurubat cu impact cu acumulator</b>	<b>MANUAL DE INSTRUCȚIUNI</b>	<b>48</b>
<b>DE</b>	<b>Akku-Schlagschrauber</b>	<b>BETRIEBSANLEITUNG</b>	<b>55</b>

# DTD170



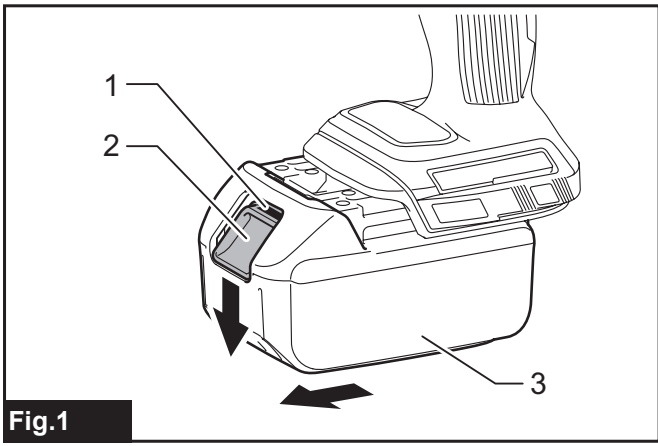


Fig.1

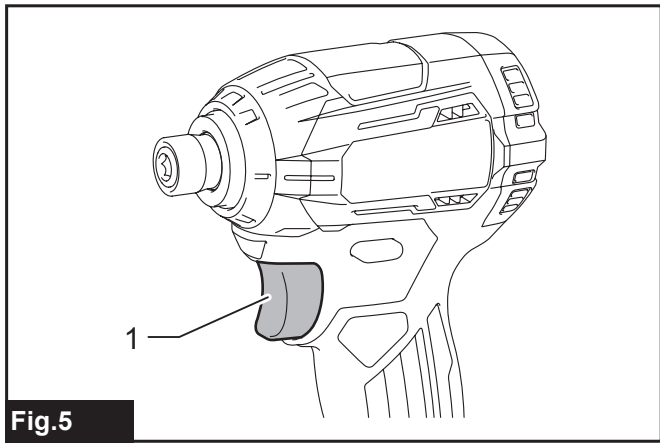


Fig.5

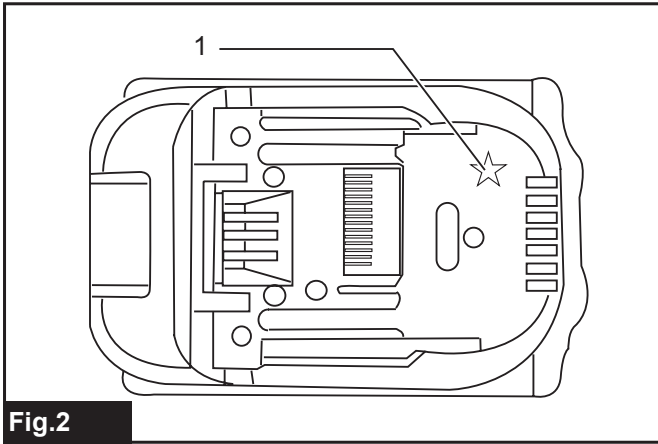


Fig.2

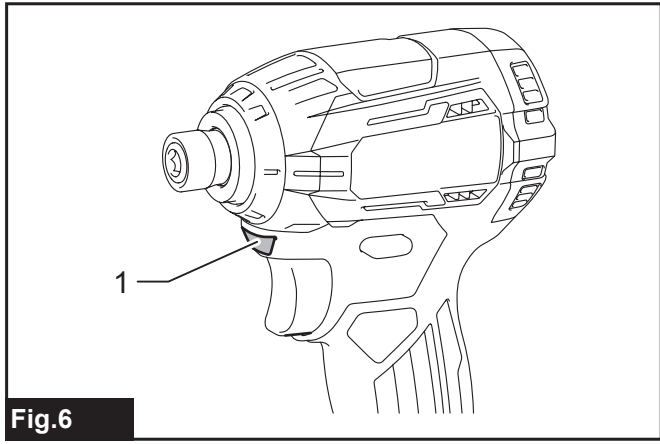


Fig.6

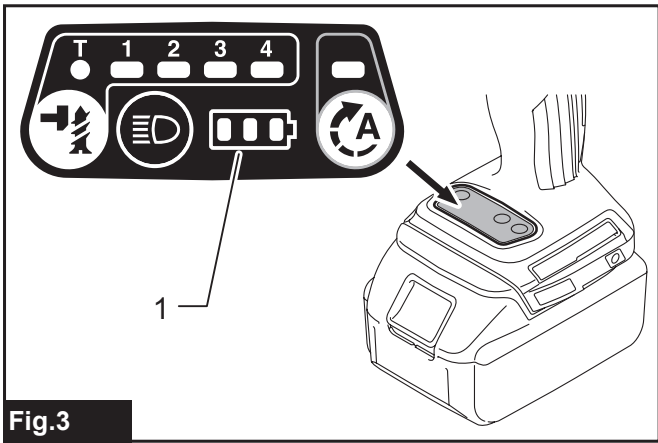


Fig.3

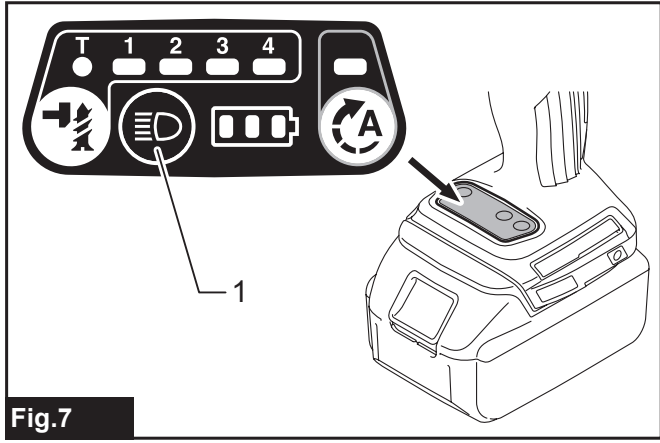


Fig.7

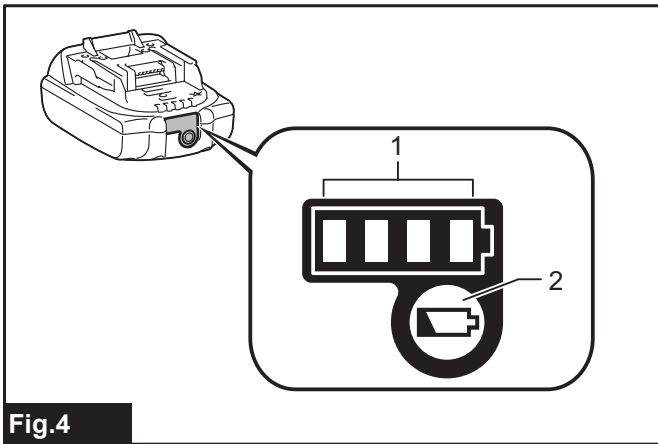


Fig.4

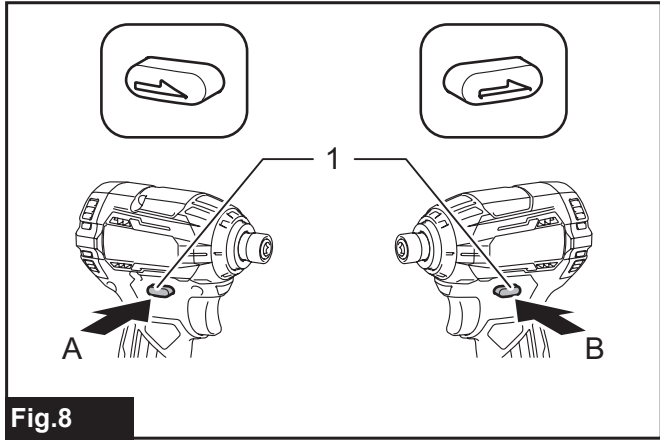


Fig.8

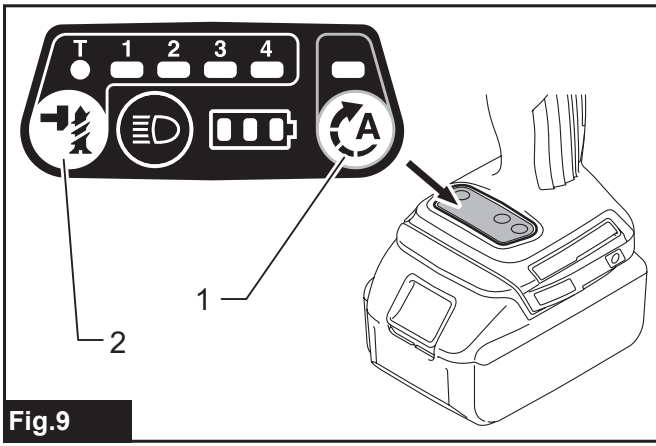


Fig.9

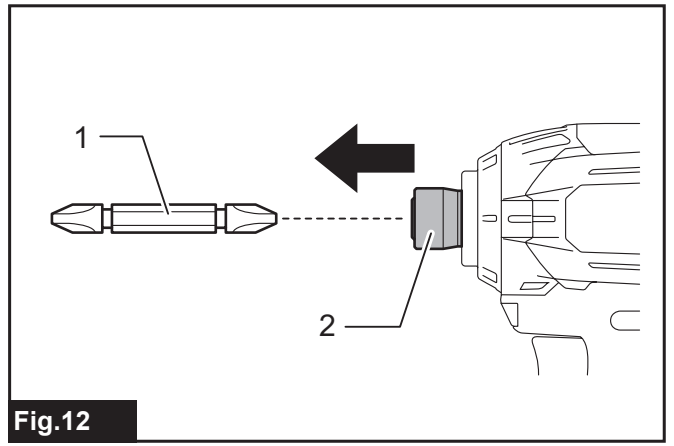


Fig.12

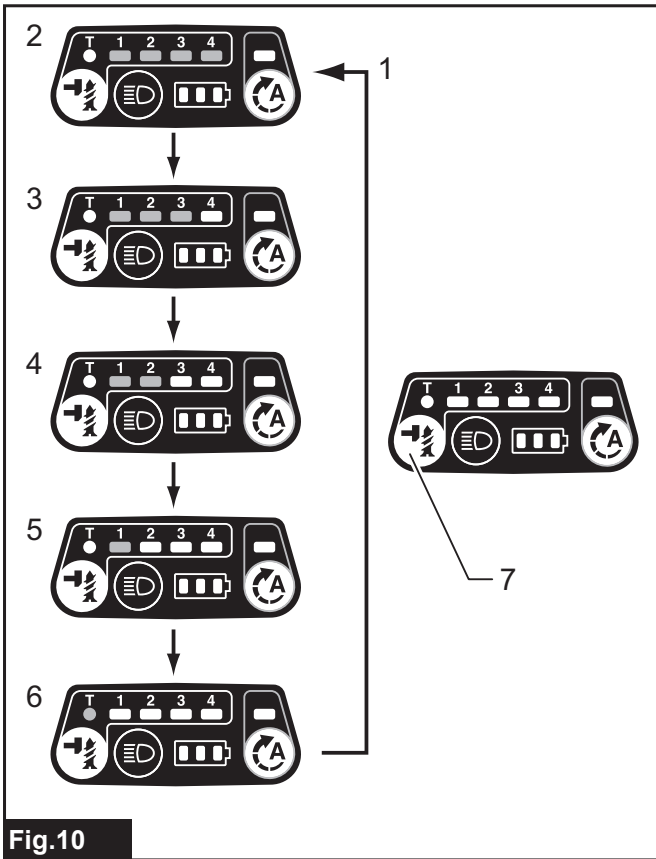


Fig.10

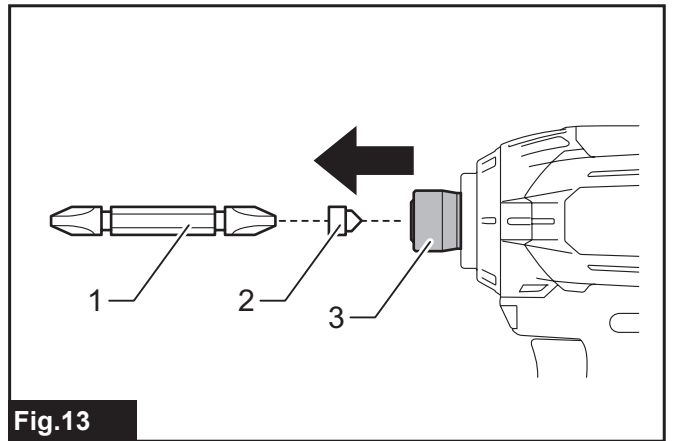


Fig.13

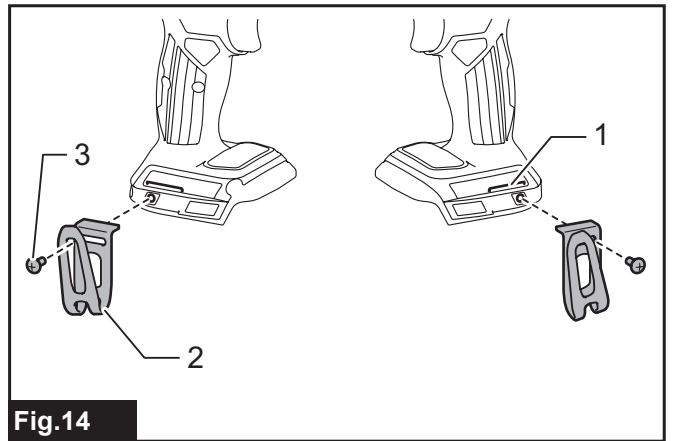


Fig.14

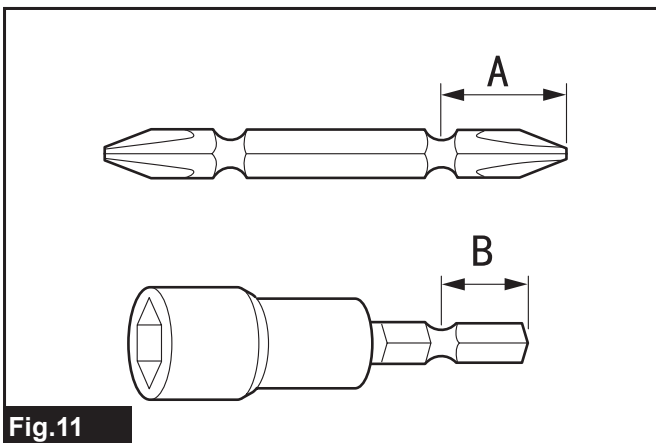


Fig.11

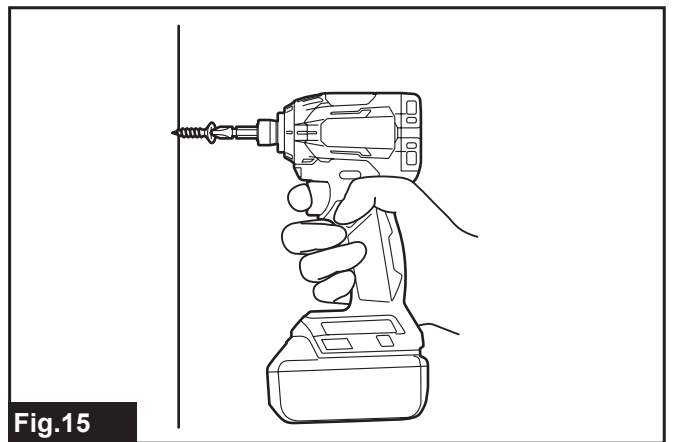


Fig.15

## SPECIFIKACE

Model:		DTD170	
Šroubovací výkon	Šroub se zápusťnou hlavou	4 mm – 8 mm	
	Standardní šroub	5 mm – 16 mm	
	Vysokopevnostní šroub	5 mm – 14 mm	
Otáčky bez zatížení	Režim maximálního přiklepu	0–3 600 min <sup>-1</sup>	
	Režim silného přiklepu	0–3 200 min <sup>-1</sup>	
	Režim středního přiklepu	0–2 100 min <sup>-1</sup>	
	Režim slabého přiklepu	0–1 100 min <sup>-1</sup>	
	Režim T	0–3 600 min <sup>-1</sup>	
Rázů za minutu	Režim maximálního přiklepu	0–3 800 min <sup>-1</sup>	
	Režim silného přiklepu	0–3 600 min <sup>-1</sup>	
	Režim středního přiklepu	0–2 600 min <sup>-1</sup>	
	Režim slabého přiklepu	0–1 100 min <sup>-1</sup>	
	Režim T	0–2 600 min <sup>-1</sup>	
Jmenovité napětí	18 V DC		
Akumulátor	BL1815, BL1815N, BL1820, BL1820B	BL1830, BL1830B, BL1840, BL1840B, BL1850, BL1850B, BL1860B	
Celková délka	117 mm		
Hmotnost netto	1,2 kg	1,5 kg	

- Vzhledem k neustálému výzkumu a vývoji zde uvedené technické údaje podléhají změnám bez upozornění.
- Technické údaje a akumulátor se mohou v různých zemích lišit.
- Hmotnost s akumulátorem dle EPTA – Procedure 01/2003

### Účel použití

Nářadí je určeno ke šroubování do dřeva, kovů a plastů.

### Hlučnost

Typická vážená hladina hluku (A) určená podle normy EN60745:

Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 98 dB(A)

Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ ): 109 dB (A)

Nejistota (K): 3 dB(A)

**VAROVÁNÍ:** Používejte ochranu sluchu.

### Vibrace

Celková hodnota vibrací (vektorový součet tří os) určená podle normy EN60745:

Pracovní režim: rázové utahování upevňovacích prvků podle maximálního výkonu nářadí

Emise vibrací ( $a_h$ ): 12,5 m/s<sup>2</sup>

Nejistota (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**POZNÁMKA:** Hodnota deklarovaných emisí vibrací byla změřena standardní zkušební metodou a dá se použít k porovnání nářadí mezi sebou.

**POZNÁMKA:** Hodnotu deklarovaných emisí vibrací lze také použít k předběžnému posouzení míry expozice vibracím.

**VAROVÁNÍ:** Emise vibrací při používání elektrického nářadí ve skutečnosti se mohou od hodnoty deklarovaných emisí vibrací lišit v závislosti na způsobech použití nářadí.

**VAROVÁNÍ:** Nezapomeňte stanovit bezpečnostní opatření na ochranu obsluhy podle odhadu expozice ve skutečných podmínkách použití. (Vezměte přitom v úvahu všechny části provozního cyklu, tj. kromě doby zátěže například doby, kdy je nářadí vypnuté a kdy běží naprázdno.)

### Prohlášení ES o shodě

*Pouze pro evropské země*

Prohlášení ES o shodě je obsaženo v Příloze A tohoto návodu k obsluze.

# BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY

## Obecná bezpečnostní upozornění k elektrickému nářadí

**VAROVÁNÍ:** Přečtěte si veškerá bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Zanedbání upozornění a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, vznik požáru nebo vážné zranění.

## Všechna upozornění a pokyny si uschovejte pro budoucí potřebu.

Pojem „elektrické nářadí“ v upozorněních označuje elektrické nářadí, které se zapojuje do elektrické sítě, nebo elektrické nářadí využívající akumulátory.

## Bezpečnostní upozornění k akumulátorovému rázovému utahováku

1. Při práci v místech, kde může dojít ke kontaktu spojovacího prvku se skrytým elektrickým vedením, držte elektrické nářadí za izolované části držadel. Spojovací prvky mohou při kontaktu s vodičem pod napětím přenést proud do nechráněných částí nářadí a obsluha může utrpět úraz elektrickým proudem.
2. Vždy zaujměte stabilní postoj. Při práci s nářadím ve výškách dbejte, aby se pod vámi nepohybovaly žádné osoby.
3. Držte nářadí pevně.
4. Používejte ochranu sluchu.
5. Bezprostředně po skončení práce se nedotýkejte nástavce ani obrobku. Mohou být velmi horké a mohly by způsobit popáleniny kůže.
6. Nepřibližujte ruce k otáčejícím se částem.

## TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

**VAROVÁNÍ:** NEDOVOLTE, aby pohodlnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě předchozího použití) vedl k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro tento výrobek.

NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ či nedodržení bezpečnostních pravidel uvedených v tomto návodu k obsluze může způsobit vážné zranění.

## Důležitá bezpečnostní upozornění pro akumulátor

1. Před použitím akumulátoru si přečtěte všechny pokyny a varovné symboly na (1) nabíječce, (2) akumulátoru a (3) výrobku využívajícím akumulátor.
2. Akumulátor nerozebírejte.
3. Pokud se příliš zkrátí provozní doba akumulátoru, přerušte okamžitě práci. V opačném případě existuje riziko přehřívání, popálení nebo dokonce výbuchu.

4. Budou-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) Nevystavuje 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. Dávejte pozor, abyste akumulátor neupustili ani s ním nenaráželi.
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 postupujte podle místních předpisů.

## TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

**UPOZORNĚNÍ:** Používejte pouze originální akumulátory Makita. Používání neoriginálních nebo upravených akumulátorů může způsobit explozi akumulátoru a následný požár, zranění a jiné poškození. Zaniká tím také záruka společnosti Makita na nářadí a nabíječku Makita.

## Tipy k zajištění maximální životnosti akumulátoru

1. Akumulátor nabíjte dříve, než dojde k jeho úplnému vybití. Pokud si povšimnete sníženého výkonu nářadí, vždy jej zastavte a dobijte akumulátor.
2. Nikdy nenabíjete úplně nabitý akumulátor. Přebíjení zkracuje životnost akumulátoru.
3. Akumulátor dobíjete při pokojové teplotě od 10 °C do 40 °C (50 °F až 104 °F). Před nabíjením nechte horký akumulátor zchladnout.
4. Pokud se akumulátor delší dobu nepoužívá (déle než šest měsíců), je nutno jej dobít.

## POPIS FUNKCÍ

**⚠️ UPOZORNĚNÍ:** Před nastavováním nářadí nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, zda je vypnuté a je vyjmutý akumulátor.

### Nasazení a sejmutí akumulátoru

**⚠️ UPOZORNĚNÍ:** Před nasazením či sejmutím akumulátoru nářadí vždy vypněte.

**⚠️ UPOZORNĚNÍ:** Při nasazování či snímání akumulátoru pevně držte nářadí i akumulátor. V opačném případě vám může nářadí nebo akumulátor vyklouznout z rukou a mohlo by dojít k jejich poškození či ke zranění.

► **Obr.1:** 1. Červený indikátor 2. Tlačítko 3. Akumulátor

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

Při nasazování akumulátoru vyrovnejte jazýček na bloku akumulátoru s drážkou v krytu a zasuňte akumulátor na místo. Akumulátor zasuňte 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 červený indikátor vidět. Jinak by mohl akumulátor ze zařízení vypadnout a způsobit zranění obsluze či přihlížejícím osobám.

**⚠️ UPOZORNĚNÍ:** Akumulátor nenasazujte násilím. Nelze-li akumulátor zasunout snadno, nevkládáte jej správně.

### System ochrany nářadí a akumulátoru

Nářadí je vybaveno systémem ochrany nářadí a akumulátoru. Tento systém automaticky přeruší napájení motoru, aby se prodloužila životnost nářadí a akumulátoru. Budou-li nářadí nebo akumulátor vystaveny některé z níže uvedených podmínek, nářadí se během provozu automaticky vypne:

#### Ochrana proti přetížení

Pokud se s akumulátorem pracuje způsobem vyvolávajícím mimořádně vysoký odběr proudu, nářadí se automaticky a bez jakékoli signalizace vypne. V takové situaci nářadí vypněte a ukončete činnost, při níž došlo k přetížení nářadí. Potom nářadí zapněte a obnovte činnost.

#### Ochrana proti přehřátí

Když se akumulátor přehřeje, nářadí se automaticky vypne. V takovém případě nechte akumulátor před opětovným zapnutím nářadí vychladnout.

#### Ochrana proti přílišnému vybití

V případě nedostačující kapacity akumulátoru se nářadí automaticky vypne. V takovém případě vyjměte akumulátor z nářadí a nabijte jej.



**POZNÁMKA:** Ochrana proti přetížení funguje pouze s akumulátory se značkou hvězdičky.

► **Obr.2:** 1. Značka hvězdičky

### Indikace zbývajících kapacity akumulátoru

► **Obr.3:** 1. Kontrolka akumulátoru

Zbývajících kapacita akumulátoru se zobrazí na displeji LED po stisknutí spouště. Zbývajících kapacita akumulátoru se zobrazuje tak, jak je uvedeno v následující tabulce.





Stav indikátoru akumulátoru			Zbývajících kapacita akumulátoru
 Svítí	 Nesvítí	 Bliká	
			50 % až 100 %
			20 % až 50 %
			0 % až 20 %
			Nabijte akumulátor

**POZNÁMKA:** Po zhasnutí displeje LED se nářadí v rámci úspory energie akumulátoru vypne. Zbývajících kapacitu akumulátoru zkontrolujete mírným stisknutím spouště.

**POZNÁMKA:** Přibližně minutu po uvolnění spouště displej LED zhasne.

**POZNÁMKA:** Jestliže se displej LED rozsvítí a nářadí se vypne i s nabitým akumulátorem, nechte nářadí zcela vychladnout. Pokud se tento stav nezmění, přestaňte s nářadím pracovat a nechte je opravit v místním servisním středisku Makita.

**POZNÁMKA:** Pokud dojde k přehřátí nářadí, bude světlo minutu blikat, jak je znázorněno níže na obrázku, a potom se vypne displej LED. V takovém případě nechte nářadí před obnovením práce vychladnout.

Kontrolka akumulátoru	 Svítí	 Nesvítí	 Bliká
	Nářadí se přehřálo		











### Indikace zbývajících kapacity akumulátoru

**Pouze pro akumulátory s písmenem „B“ na konci čísla modelu**

► **Obr.4:** 1. Kontrolky 2. Tlačítko kontroly

Stisknutím tlačítka kontroly na akumulátoru zjistíte zbývajících kapacitu akumulátoru. Kontrolky indikátoru se na několik sekund rozsvítí.



Kontroly			Zbývající kapacita
 Svítí	 Nesvítí	 Bliká	
			75 % až 100 %
			50 % až 75 %
			25 % až 50 %
			0 % až 25 %
			Nabijte akumulátor.
			Došlo pravděpodobně k poruše akumulátoru.
			

**POZNÁMKA:** Kapacita udávaná indikátorem se může mírně lišit od skutečné kapacity v závislosti na podmínkách používání a teplotě prostředí.

## Používání spouště

► Obr.5: 1. Spoušť

**UPOZORNĚNÍ:** Před vložením akumulátoru do nářadí vždy zkontrolujte správnou funkci spouště, a zda se po uvolnění vrací do vypnuté polohy.


Chcete-li nářadí uvést do chodu, stačí stisknout spoušť. Otáčky nářadí se zvyšují zvyšováním tlaku na spoušť. Chcete-li nářadí vypnout, uvolněte spoušť.

**POZNÁMKA:** Podržíte-li spoušť stisknutou asi 6 minut, nářadí se automaticky vypne.

## Rozsvícení předního světla


**UPOZORNĚNÍ:** Nedívejte přímo do světla nebo jeho zdroje.

► Obr.6: 1. Světlo

► Obr.7: 1. Tlačítko 

Světlo zapnete stisknutím spouště. Uvolněním spouště světlo vypnete. Světlo zhasne přibližně 10 sekund po uvolnění spouště.

## Změna síly příklepu


► Obr.10: 1. Mění se v pěti krocích 2. Maximální 3. Tvrdá 4. Střední 5. Měkká 6. Režim T 7. Tlačítko 


Sílu příklepu lze měnit v pěti krocích: maximální, silný, střední, slabý a režim T.

Je tak možné nastavit utahování vhodné pro prováděnou práci.

Při každém stisknutí tlačítka  se v pěti krocích změní počet příklepů.

„T“ je speciální režim ke šroubování samořezných šroubů. V tomto režimu začne nářadí šroubovat v rychlejších otáčkách, jež jsou vhodné ke šroubování

Pokud chcete, aby světlo zůstalo vypnuté, vypněte režim světla. Chcete-li vypnout režim světla, nejprve vypněte a uvolněte spoušť. Poté do 10 sekund stiskněte tlačítko .

Chcete-li režim světla znovu zapnout, stiskněte tlačítko  podobným způsobem.

**POZNÁMKA:** Aktuální stav režimu světla zkontrolujete stisknutím spouště. Jestliže se světlo při stisknutí spouště rozsvítí, světlo je v režimu ZAP. Pokud se světlo nerozsvítí, světlo je v režimu VYP.

**POZNÁMKA:** K otření nečistot ze skla světla použijte suchý hadřík. Dbejte, abyste sklo světla nepoškrábali. Mohlo by dojít ke snížení svítivosti.

## Přepínání směru otáčení

► Obr.8: 1. Přepínací páčka směru otáčení

**UPOZORNĚNÍ:** Před zahájením provozu vždy zkontrolujte nastavený směr otáčení.

**UPOZORNĚNÍ:** Směr otáčení přepínejte až po úplném zastavení nářadí. Provedete-li změnu směru otáčení před zastavením nářadí, může dojít k jeho poškození.


**UPOZORNĚNÍ:** Pokud nářadí nepoužíváte, vždy přesuňte přepínací páčku směru otáčení do neutrální polohy.

Toto nářadí je vybaveno přepínačem směru otáčení. Stisknutím přepínací páčky směru otáčení ze strany A se nástroj otáčí ve směru hodinových ručiček, zatímco při stisknutí ze strany B proti směru hodinových ručiček. Je-li přepínací páčka směru otáčení v neutrální poloze, nelze stisknout spoušť nářadí.



## Režim A

„Režim A (asistenční režim)“ umožňuje snadné šroubování.

V tomto režimu nářadí šroubuje nejdříve v pomalejších otáčkách. Jakmile se spustí příklep, rychlost otáček se zvýší a dosáhne maxima.

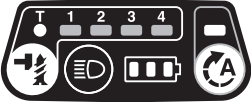
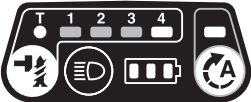
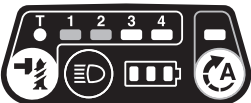
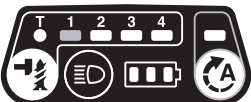
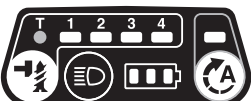
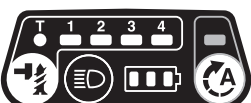
Režim A zapnete stisknutím tlačítka  na panelu. Stisknutím spouště spustíte šroubování v režimu A.

► Obr.9: 1. Tlačítko  2. Tlačítko 

Režim A vypnete stisknutím tlačítka  (nikoli tlačítko .

samořezných šroubů. Jakmile začne nářadí šroub dotahovat, spustí se středně silný příklep.

Sílu příklepu lze změnit přibližně minutu po uvolnění spouště.

Stupeň síly přiklepu zobrazený na panelu	Maximální hodnota přiklepu	Použití	Příklad použití
Maximální 	3 800 min <sup>-1</sup> (/min)	Šroubování maximální silou a rychlostí.	Utahování pevného materiálu, utahování dlouhých vrutů, utahování šroubů.
Silný 	3 600 min <sup>-1</sup> (/min)	Šroubování menší silou a rychlostí, než je režim maximálního přiklepu (snazší ovládání než režim Maximální).	Utahování pevného materiálu, utahování dlouhých vrutů, utahování šroubů.
Střední 	2 600 min <sup>-1</sup> (/min)	Utahování, když je nutná dobrá povrchová úprava. Utahování, když je nutná síla a rychlost.	Utahování krycích desek, sádkartonových desek.
Slabý 	1 100 min <sup>-1</sup> (/min)	Utahování s menší silou, aby se předešlo stržení závitu.	Utahování rámových vrutů, utahování malých vrutů (např. M6).
Režim T 	2 600 min <sup>-1</sup> (/min)	Šroubování v situaci, kdy potřebujete rychlost a dobrou konečnou úpravu.	Šroubování samořezných šroubů.
Režim A 	3 800 min <sup>-1</sup> (/min)	Lépe ovládatelné utahování šroubů.	Utahování dlouhých šroubů.

**POZNÁMKA:** Režim T a režim A jsou dostupné, pouze pokud se nářadí otáčí ve směru hodinových ručiček. Při otáčení proti směru hodinových ručiček v režimech T a A, jsou síla a rychlost přiklepu stejné, jako při režimu maximálního přiklepu.

**POZNÁMKA:** Když se vypnou všechny kontrolky na panelu, nástroj se vypne, aby byla šetřena energie akumulátoru. Sílu přiklepu lze zkontrolovat stisknutím spouště do míry, kdy se nářadí ještě nespustí.

**POZNÁMKA:** Jestliže je spoušť stisknuta, nelze nastavení síly přiklepu změnit.

## SESTAVENÍ

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí se vždy přesvědčte, zda je vypnuté a je vyjmutý akumulátor.

### Instalace a demontáž šroubovacího bitu a nástavce s vnitřním šestihranem

#### ► Obr.11

Používejte pouze šroubovací bity či nástavce s vnitřním šestihranem s částí pro vložení naznačenou na obrázku. Nepoužívejte žádné jiné šroubovací bity ani nástavce s vnitřním šestihranem.

#### Pro nářadí s mělkým otvorem pro šroubovací bity

A = 12 mm  
B = 9 mm

Používejte pouze tento typ šroubovacího bitu. Dodržujte postup v bodě 1. (Poznámka) Držák nástavce není potřebný.

#### Pro nářadí s hlubokým otvorem pro šroubovací bity

A = 17 mm  
B = 14 mm

Při instalaci těchto typů šroubovacích bitů dodržujte postup v bodě 1.

A = 12 mm  
B = 9 mm

Při instalaci těchto typů šroubovacích bitů dodržujte postup v bodě 2. (Poznámka) Instalace bitu nevyžaduje držák nástavce.

## Postup 1

### Nářadí bez rychloupínacího sklíčidla

► **Obr.12:** 1. Šroubovací bit 2. Objímka

Při instalaci šroubovacího bitu posuňte objímku ve směru šipky a zasuňte šroubovací bit co nejdále do objímky.



Potom šroubovací bit uvolněním objímky zajistíte.

### Nářadí s rychloupínacím sklíčidlem

Při vkládání zasuňte šroubovací bit co nejdále do objímky.

## Postup 2

Po provedení výše uvedeného **postupu 1** zasuňte držák nástavce do objímky zašpičatělým koncem dovnitř.

► **Obr.13:** 1. Šroubovací bit 2. Držák nástavce 3. Objímka

Chcete-li šroubovací bit vyjmout, posuňte objímku ve směru šipky a šroubovací bit vytáhněte.

**POZNÁMKA:** Nebude-li šroubovací bit zasunutý dostatečně hluboko do objímky, nevrátí se objímka do své výchozí polohy a šroubovací bit nebude upevněn. V takovém případě se pokuste bit vložit znovu podle pokynů uvedených výše.

**POZNÁMKA:** Jestliže je zasunutí šroubovacího bitu obtížné, potáhněte za objímku a bit zasuňte co nejdále.

**POZNÁMKA:** Po vložení šroubovacího bitu zkontrolujte, zda je řádně upevněn. Pokud se uvolňuje, nepoužívejte jej.

## Instalace háčku

► **Obr.14:** 1. Drážka 2. Háček 3. Šroub

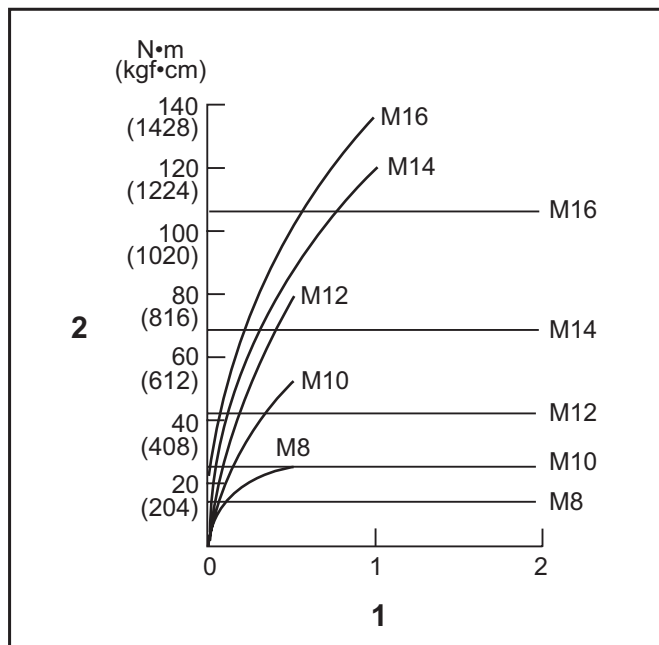
Háček je vhodný k dočasnému pověšení nářadí. Lze jej nainstalovat na obou stranách nářadí. Při instalaci háčku jej vložte do drážky na jedné ze stran krytu nářadí a zajistěte jej šroubem. Chcete-li jej odstranit, uvolněte šroub a vyjměte jej.

## PRÁCE S NÁŘADÍM

► **Obr.15**

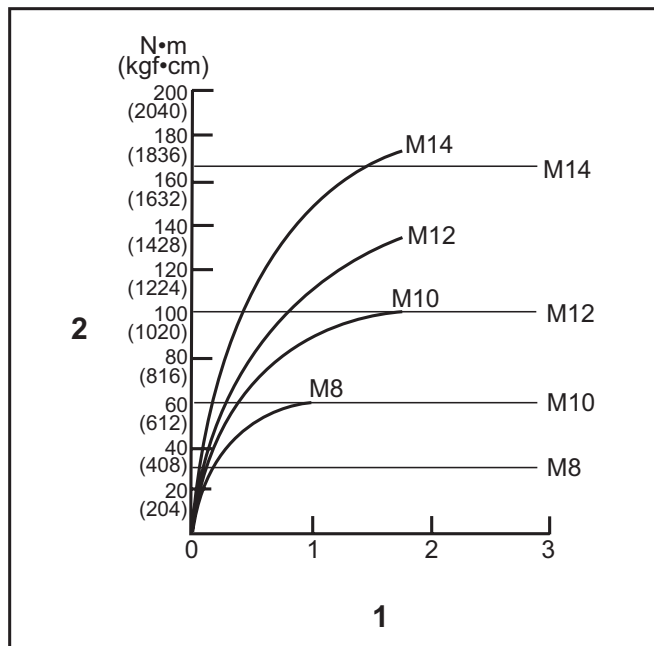
Správný utahovací moment se může lišit v závislosti na typu nebo rozměrech vřutu/šroubu, druhu upevňovaného materiálu, apod. Vztah mezi utahovacím momentem a dobou utahování je uveden na obrázcích.

### Správný utahovací moment pro standardní šroub



1. Doba utahování (s) 2. Utahovací moment

### Správný utahovací moment pro vysokopevnostní šroub



1. Doba utahování (s) 2. Utahovací moment

Uchopte nářadí pevně a nasadte hrot šroubovacího bitu na hlavu šroubu. Vyvíjte na nářadí tlak směrem dopředu v takovém rozsahu, aby se nástavec nese-smekl ze šroubu, a spuštěním nářadí zahajte činnost.

**POZOR:** Před pokračováním v práci s náhradním akumulátorem nechte nářadí alespoň 15 minut odpočinout.

**POZNÁMKA:** Používejte správný bit, který odpovídá hlavě utahovaného vřutu/šroubu.

**POZNÁMKA:** Při šroubování šroubů M8 či menších stlačujte spoušť opatrně, aby nedošlo k poškození šroubu.

**POZNÁMKA:** Nářadí držte přímo směrem ke šroubu.

**POZNÁMKA:** Jestliže je síla přiklepu příliš velká nebo budete-li šroub utahovat delší dobu, než je uvedeno ve schématech, může dojít k přetížení, stržení či poškození šroubu nebo šroubovacího bitu. Před zahájením práce vždy proveďte zkoušku a stanovte správnou dobu utahování konkrétního šroubu.

Utahovací moment je ovlivňován řadou faktorů včetně následujících. Po dotažení vždy zkontrolujte moment pomocí momentového klíče.

1. Je-li akumulátor téměř úplně vybitý, dojde k poklesu napětí a snížení utahovacího momentu.
2. Šroubovací bit nebo nástavec s vnitřním šestihranem  
Pokud nepoužijete správný rozměr šroubovacího bitu nebo nástavce s vnitřním šestihranem, dojde ke snížení utahovacího momentu.
3. Šroub
  - Správný utahovací moment se bude lišit podle průměru šroubu i přesto, že momentový součinitel a třída šroubu zůstanou stejné.
  - Přestože jsou průměry šroubů stejné, bude se správný utahovací moment měnit podle momentového součinitele, třídy šroubu a jeho délky.

4. Moment bude ovlivněn způsobem držení nářadí nebo materiálu v poloze upevňování.
5. Provozování nářadí při nízkých otáčkách vede ke snížení utahovacího momentu.

## ÚDRŽBA

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Před zahájením kontroly nebo údržby nářadí se vždy ujistěte, zda je vypnuté a je vyjmut akumulátor.

**POZOR:** Nikdy nepoužívejte benzín, benzen, ředidlo, alkohol či podobné prostředky. Mohlo by tak dojít ke změnám barvy, deformacím či vzniku prasklin.

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

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

**⚠ 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.

- Šroubovací bity
- Nástavce s vnitřním šestihranem
- Držák nástavce
- Háček
- Závěs nářadí
- Plastový kufřík
- Originální akumulátor a nabíječka Makita
- Ochrana akumulátoru

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