

# Rotační laserový přístroj PRI 2

**Před uvedením do provozu si bezpodmínečně přečtěte návod k obsluze.**

**Tento návod k obsluze uchovávejte vždy u přístroje.**

**Jiným osobám předávejte přístroj pouze s návodem k obsluze.**

Obsah	Stránka
1. Všeobecné pokyny	153
2. Popis	154
3. Příslušenství	155
4. Technická data	156
5. Bezpečnostní pokyny	156
6. Uvedení do provozu	158
7. Obsluha	159
8. Čistění a údržba	160
9. Likvidace	161
10. Záruka výrobce přístrojů	161
11. Prohlášení o shodě s EU	162

## Části přístroje, ovládací a indikační prvky 1

### Rotační laser PRI 2

- ① 90° Referenční paprsek

- ② Laserový paprsek (rovina rotace)  
③ Rotační hlava  
④ Výstupní otvor laserového paprsku  
⑤ Infračervené vstupní okénko  
⑥ Obslužný panel  
⑦ Rukojeť  
⑧ Kolíky  
⑨ Indikátor vertikální reference  
⑩ Prostor pro baterie  
⑪ Základová deska se závitem 5/8"

### Ovládací panel PRI 2 2

- ⑫ Vypínač / deaktivace výstrahy při nárazu  
⑬ Indikace LED Zap / Vyp  
⑭ Aktivace tlačítka sklon  
⑮ Indikace LED sklon  
⑯ Indikace LED stav akumulátoru  
⑰ Tlačítko čárové funkce  
⑱ Tlačítko rychlosti rotace

### Dálkové ovládání PRA 2 3

- ⑲ Indikace LED příkaz odeslán  
⑳ Tlačítko rychlosti rotace  
㉑ Tlačítka směru (vlevo / vpravo)  
㉒ Tlačítko čárové funkce  
㉓ Tlačítka servosystému (k nastavení vyrovnané polohy)

CS

## 1. Všeobecné pokyny

### 1.1 Signální slova a jejich význam

#### NEBEZPEČÍ

Používá se k upozornění na bezprostřední nebezpečí, které by mohlo vést k těžkému poranění nebo k úmrtí.

#### POZOR

Používá se k upozornění na potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla vést k lehkým poraněním nebo k věcným škodám.

### UPOZORNĚNÍ

Pokyny k používání a ostatní užitečné informace.

### 1.2 Vysvětlení piktogramů a další upozornění

#### Výstražné značky



Obecné varování



Varování před výbušnými látkami



Varování před žiravinami



Varování před nebezpečným elektrickým napětím

## Symbols



Před použitím čtěte návod k obsluze



Odpady odevzdávejte k recyklaci

## Na přístroji



Nevystavujte se paprsku. Výstražný štítek na laser pro USA, podle CFR 21 § 1040 (FDA).

## Na přístroji



Výstražný štítek na laser, podle IEC825 / EN60825-1:2003

**1** Čísla vždy odkazují na vyobrazení. Vyobrazení k textu najdete na rozkládacích stránkách. Při studiu návodu k obsluze mějte tyto stránky otevřené.

V textu toho návodu k obsluze znamená pojem „přístroj“ vždy rotační laser PRI 2.

## Umístění identifikačních údajů na přístroji

Typové označení a sériové označení je umístěné na typovém štítku vašeho stroje. Zapište si tyto údaje do svého návodu k obsluze a při dotazech adresovaných našemu zastoupení nebo servisnímu oddělení se vždy odvolávejte na tyto údaje.

Typ: \_\_\_\_\_

Sériové číslo: \_\_\_\_\_

## 2. Popis

### 2.1 Používání v souladu s určeným účelem

CS

Laserový přístroj Hilti PRI 2 je rotační laser s otáčejícím se laserovým paprskem a s referenčním paprskem posunutým o 90°.

Přístroj je určen zejména pro používání ve vnitřních prostorách. Při použití ve venkovním prostoru je nutno dbát, aby okolní podmínky odpovídaly podmínkám uvnitř.

Přístroj je určen ke zjišťování a přenášení / kontrole vodorovných výškových hodnot, svislic, stavebních spojovacích čar, bodů určených olovnicí, nakloněných rovin a pravých úhlů jako například:

přenášení metrových a výškových čar, označování příček (svisle a/nebo v pravém úhlu),

vyrovnávání přístroje a jednotlivých prvků do tří os.

Dodržujte údaje o provozu, péči a údržbě, které jsou uvedeny v návodu k obsluze.

Přístroj a jeho pomocné prostředky mohou být nebezpečné, když s nimi nepřiměřeně zachází nevyškolený personál, nebo když se nepoužívají v souladu s určeným účelem.

Zohledněte vlivy okolí. Nepoužívejte přístroj tam, kde hrozí nebezpečí požáru nebo exploze.

**Úpravy nebo změny na přístroji nejsou dovoleny.**

### 2.2 Vlastnosti

S tímto přístrojem dokáže jediná osoba vyrovnat každou rovinu rychle a s vysokým stupněm přesnosti. Automatická nivelace (v rozmezí sklonu  $\pm 5^\circ$ ): Vyrovnání se po zapnutí přístroje uskuteční automaticky. Indikační LED signalizují odpovídající provozní stav. Přístroj může být umístěn přímo na zemi, na stativu nebo na nástěnném držáku PRA 70/71.

### 2.3 Možnost kombinace s dálkovým ovládním PRA 2

Při použití dálkového ovládním PRA 2 lze rotační laser PRI 2 pohodlně ovládat na dálku. Navíc je možno laserový paprsek dálkově vyrovnávat.

#### 2.4 Možnost kombinace s laserovým přijímačem PRA 22

Laserový přijímač PRA 22 lze využít při vysílání laserového paprsku na větší vzdálenosti. Podrobnější informace jsou uvedeny v návodu k obsluze pro PRA 22.

#### UPOZORNĚNÍ

Laserový přijímač PRA 22 není v závislosti na prodávané variantě obsahem dodávky.

#### 2.5 Rychlosti rotace

Přístroj umožňuje 5 různých rychlostí rotace (0, 90, 150, 300 nebo 600 otáček za minutu) Při vypnutí otáčení může být laser vyrovnán ručně.

#### 2.6 Vodorovné vyrovnání (automatická nivelace)

Vyrovnání proběhne po zapnutí přístroje automaticky ve všech směrech s využitím dvou vnitřních servomotorů.

#### 2.7 Vertikální rovina (automatická nivelace)

Vyrovnávání vůči svislici probíhá automaticky. Svislou rovinu je možno vyrovnat (natočit) ručně za použití tlačítek servosystému.

#### 2.8 Sklony

Sklon lze nastavit ručně v horizontálním režimu. Stiskem tlačítka sklonu se tato funkce aktivuje. Tlačítka servosystému lze vodorovnou rovinu ručně naklánět.

#### 2.9 Automatické vypnutí

Při automatickém vyrovnání jednoho nebo obou směrů kontroluje servosystém dodržení specifické přesnosti.

Přístroj se vypne, pokud není dosaženo vyrovnání (přístroj je mimo rozsah vyrovnání nebo je mechanicky zablokován).

Přístroj se vypne, pokud je jeho svislé vyrovnání porušeno (otřes / náraz).

Po vypnutí se vypne otáčení a všechny LED se rozblíkají.

#### 2.10 Zvýšená viditelnost laserového paprsku.

V závislosti na pracovní vzdálenosti a na jasů okolí může být viditelnost laserového paprsku omezena.

Při použití cílové destičky PRA 50/ 51 a/nebo laserových brýlí PUA 60 lze viditelnost paprsku zlepšit.

Při snížené viditelnosti laserového paprsku např. vlivem slunečního světla se doporučuje použít laserový přijímač PRA 22 (příslušenství).

#### 2.11 Obsah dodávky rotačního laseru PRI 2

- 1 Rotační laser PRI 2
- 1 Dálkové ovládání PRA 2
- 1 Cílová destička PRA 50/ 51
- 1 Návod k obsluze
- 1 Certifikát výrobce
- 4 Baterie
- 1 Kufr Hilti

#### 2.12 Obsah dodávky rotačního laseru s laserovým přijímačem PRI 2 / PRA 22

- 1 Rotační laser PRI 2
- 1 Dálkové ovládání PRA 2
- 1 Přijímač PRA 22
- 1 Cílová destička PRA 50/ 51
- 2 Návodů k obsluze
- 2 Certifikáty výrobce
- 5 Baterie
- 1 Kufr Hilti

CS

### 3. Příslušenství

Přijímač	PRA 22
Cílová destička	PRA 50/ 51
Držák přijímače	PRA 77
Držák na zeď	PRA 70/71
Nabíječka akumulátoru	PUA 80

Akumulátor	PRA 82
Různé stativy	Všechny stativy Hilti se závitem $\frac{5}{8}$ "
Měřicí latě	Všechny měřicí latě Hilti
Laserové brýle	PUA 60

## 4. Technická data

### UPOZORNĚNÍ

Technické změny vyhrazeny!

Dosah dálkového ovládání (průměr)	1 - 60 m (3-200 stop)
Dosah dálkového ovládání (průměr)	S laserovým přijímačem: 2 - 300 m (6-1000 stop)
Přesnost	Teplota 24 °C (75 °F), Vodorovná vzdálenost 10 m (60 stop): 1 mm ( $\frac{3}{32}$ "
Třída laseru: Třída 3R viditelná	635 nm (< Třída 3mW 60825-1:2003)
Třída laseru: Třída IIIa	635 nm (<3mW 21 CFR FDA § 1040:2006)
90° Referenční paprsek	stále v pravém úhlu vůči rovině rotace
Rychlosti rotace	0 ot/min, 90 ot/min, 150 ot/min, 300 ot/min, 600 ot/min
Automatické vypnutí	nedosažení přesnosti 20" (1mm@10m) během 120 sekund
Rozsah samonivelace	$\pm 5^\circ$ ve všech směrech
Indikace provozního stavu diodami LED	Vypínač, stav akumulátoru; sklon
Napájení	2x alkalickomanganové velikost D
Provozní doba	Teplota 25 °C (+77 °F), Alkalickomanganový: 50 h
Provozní teplota	-20 - 50 °C (-4 až 122 °F)
Skladovací teplota	-25 - 60 °C (-22 až 140 °F)
Stupeň ochrany	IP 54
Závit stativu	$\frac{5}{8}$ " x 11
Hmotnost bez akumulátorů	1,55 kg (3,5 lbs)
Rozměry (d x š x v)	188 mm x 188 mm x 194 mm (7,4" x 7,4" x 7,6")

CS

## 5. Bezpečnostní pokyny

Vedle technických bezpečnostních pokynů uvedených v jednotlivých kapitolách tohoto návodu k obsluze je nutno vždy striktně dodržovat následující ustanovení.

### 5.1 Základní bezpečnostní předpisy

a) Přístroj používejte pouze k určenému účelu a pokud je v bezvadném stavu.

b) Nevyřazujte z činnosti žádná bezpečnostní zařízení a neodstraňujte informační a výstražné tabule.

c) Používejte zařízení vždy v rámci uvedených teplot.

d) Laserové vizualizační brýle nejsou laserové ochranné brýle a nechrání oči před laserovým zářením. Brýle se kvůli omezení

barevného vidění nesmějí používat v otevřeném silničním provozu a mohou být používány jen při práci s tímto nářadím

- e) Laserové přístroje nenechávejte v dosahu dětí.
- f) Při neodborné demontáži přístroje může vzniknout laserové záření přesahující třídu 3R / třídu IIIa. Přístroj dávejte opravovat pouze do servisních středisek Hilti.
- g) Zohledněte vlivy okolí. Nepoužívejte přístroj tam, kde existuje nebezpečí požáru nebo exploze.

#### 5.2 Vhodné vybavení pracoviště

- a) Zajistěte měřicí stanoviště a při instalaci přístroje dbejte na to, aby nebyl paprsek namířen proti jiným osobám, ani proti vám samotnému.
- b) Při práci na žebříku a lešení se vyhýbejte nepřirozenému držení těla. Při práci stůjte vždy bezpečně a stále udržujte rovnováhu.
- c) Měření přes sklo nebo jiné předměty může zkreslit výsledky.
- d) Dbejte na to, aby byl přístroj postaven na stabilním podkladu (bez vibrací!).
- e) Přístroj používejte pouze v definovaných mezích použití.

#### 5.3 Elektromagnetická kompatibilita

Ačkoli přístroj splňuje požadavky příslušných směrnic, nemůže firma Hilti vyloučit možnost, že bude přístroj rušený silným zářením, což může vést k chybným operacím. V takovém případě, nebo máte-li nějaké pochybnosti, je třeba provést kontrolní měření. Rovněž nemůže firma Hilti vyloučit, že nebudou rušeny jiné přístroje (např. navigační zařízení letadel).

#### 5.4 Klasifikace laseru pro přístroje třídy 3R (IIIa)

- a) Přístroje třídy laseru 3R a Class IIIa by měly používat pouze vyškolené osoby.
- b) Oblasti použití by měly být vyznačeny na varovných štítcích laseru.
- c) Laserové paprsky by měly probíhat daleko pod nebo nad úroveň očí.
- d) Pomocí bezpečnostních opatření je nutné zajistit, aby laserový paprsek neúmyslně nedopadl na plochu, která odráží jako zrcadlo.
- e) Pomocí ochranných opatření je nutné zajistit, aby se osoby nedívaly přímo do paprsku.

- f) Laserové záření by nemělo přesáhnout do nestřežených míst.
- g) Nepoužívané lasery by se měly skladovat na místech, ke kterým nemají přístup nepovolané osoby.

#### 5.5 Všeobecná bezpečnostní opatření

- a) Používejte správný přístroj. Nepoužívejte přístroj pro účely, pro které není určen, nýbrž pouze k určenému účelu a pokud je v bezvadném stavu.
- b) Před použitím přístroj zkontrolujte. Pokud je přístroj poškozen, svěťte jeho opravu servisnímu středisku Hilti.
- c) Po nárazu nebo působení jiného mechanického vlivu je nutné zkontrolovat přesnost přístroje.
- d) Během používání několikrát překontrolujte přesnost.
- e) Když přenášíte přístroj z chladného prostředí do teplejšího nebo naopak, měli byste ho nechat před použitím aklimatizovat.
- f) Při použití s adaptéry zajistěte, aby byl přístroj pevně přišroubovaný.
- g) Aby se zabránilo chybným měřením, udržujte výstupní okénko laseru čisté.
- h) Ačkoliv je přístroj konstruován pro používání v nepříznivých podmínkách na staveništi, měli byste s ním zacházet opatrně, podobně jako s jinými optickými a elektrickými přístroji (dalekohled, brýle, fotoaparát).
- i) Přestože je přístroj chráněn proti vlhkosti, před uložením do transportního pouzdra jej do sucha otřete.
- j) Přesvědčte se, že se v blízkém okolí nepoužívá žádné další laserové zařízení, aby se předešlo záměně.

CS

#### 5.6 Elektrická bezpečnost



- a) Baterie nepatří do rukou dětem.
- b) Nevystavujte baterie nadměrnému teplu a nevhazujte je do ohně. Baterie mohou explodovat nebo může dojít k uvolnění toxických látek.
- c) Baterie nepřipojujte k přístroji pájením.
- d) Nevybíjejte baterie zkratováním, mohou se tím přehřát a způsobit vám popáleniny.

- e) Baterie neotevírejte a nevystavujte je nadměrné mechanické zátěži.
- f) Vyměňujte vždy kompletní sadu baterií.
- g) Aby nedocházelo k poškození životního prostředí, musíte se při likvidaci přístroje řídit platnými místními předpisy. V případě pochybností kontaktujte výrobce.
- h) Nepoužívejte poškozené baterie.
- i) Nemíchejte staré a nové baterie. Nepoužívejte současně baterie od různých výrobců nebo různých typů.

### 5.7 Tekutiny

Při nesprávném používání může z akumulátoru vytékat kapalina. **Vyhnete se potřísnění. Při náhodném kontaktu opláchněte postižené místo vodou. Jestliže se tato kapalina dostane do očí, vyplachujte je velkým množstvím vody a obraťte se na lékaře.** Vytékající kapalina může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.

## 6. Uvedení do provozu



### NEBEZPEČÍ

Přístroj smí být provozován pouze s bateriemi (články D) vyrobenými podle směrnice IEC 285 nebo s akumulátorovým blokem PRA 82.

### POZOR

Při použití akumulátorového bloku se prosím seznamte s návodem k obsluze nabíjecího zařízení.

### NEBEZPEČÍ

Vkládejte pouze nové baterie.

### 6.1 Zapnutí přístroje 2

Stiskněte vypínač („Zap / Vyp“).

Po zapnutí začne v přístroji pracovat automatické vyrovnávání a zelená LED ve vypínači bliká. Po úplném vyrovnání je laserový paprsek přepnut na rotaci a do normálního směru. Laser se otáčí automaticky.

Zelená LED ve vypínači se trvale rozsvítí.

CS

### 6.2 Indikační prvky

Indikace LED	Vypínač - bliká zeleně	Přístroj se vyrovnává.
	Vypínač - trvale svítí zeleně	Přístroj je vyrovnán.
	Sklon trvale svítí červená	Aktivována funkce sklonu.
	Vypínač - bliká červeně	Výstraha při nárazu deaktivována.
	Blikají všechny LED	Přístroj nemůže pracovat; Příčina:- přístrojem bylo pohnuto - přístroj se nemůže vyrovnat
	LED baterie bliká červeně	Baterie vydrží ještě asi 2 hodiny

### 6.3 Vložte nové baterie 4

1. Prostor pro baterie otevřete po stlačení a vysunutí za úchyt bateriového prostoru.
2. Do bateriového prostoru vložte baterie. Dbejte na správnou polaritu.
3. Uzavřete bateriový prostor.

## 7. Obsluha



### UPOZORNĚNÍ

Funkce rychlost rotace a funkce vyrovnání jsou k dispozici také přímo na rotačním laseru PRI 2.

#### 7.1 Používání dálkového ovládání PRA 2 **3**

Dálkové ovládání PRA 2 usnadňuje práci s rotačním laserem a umožňuje využití některých funkcí přístroje.

##### 7.1.1 Zvolte rychlost rotace (otáčky za minutu)

Po zapnutí PRI 2 se rotační laser vždy rozbíhá s rychlostí 150 otáček za minutu. Při pomalejší rychlosti rotace je ovšem laserový paprsek podstatně jasnější. Opakovaným stiskem tlačítka rychlosti rotace se rychlost postupně mění v následujícím sledu: 0 > 90 > 150 > 300 > 600 > 0.

##### 7.1.2 Čárová funkce

Stiskem tlačítka čárové funkce lze laserové paprsky redukovat na jedinou čáru. Tím se laserový paprsek stane podstatně jasnějším. Opakovaným stiskem tlačítka čárové funkce lze měnit délku čáry mezi hodnotami 0° > 5° > 10° > 15° > 0°. Délka čáry závisí na vzdálenosti laseru od stěny / povrchu. Laserovou čáru je možno směrovými tlačítky (vpravo/vlevo) libovolně posouvat.

#### 7.2 Používání laserového přijímače PRA 22 (příslušenství)

Pro vzdálenosti do 150 m nebo při nepříznivých světelných podmínkách lze použít laserový přijímač. Laserový paprsek je indikován opticky a akusticky.

### UPOZORNĚNÍ

Podrobnější informace jsou uvedeny v návodu k obsluze pro PRA 22.

#### 7.3 Vodorovné práce

Aby bylo možno s rotačním laserem pracovat ve vodorovné rovině, musí být přístroj postaven tak, aby rotační hlava směřovala vzhůru. Podle aplikace upevněte přístroj např. na stativ.

Stiskněte vypínač.

Těsně před ukončením nivelace se zapne laserový paprsek a začne se otáčet (rychlostí 150 otáček za minutu).

#### 7.4 Práce ve vertikální rovině **5**

Pro práce ve vertikální rovině umístíte přístroj tak, aby rotační hlava směřovala ke straně. Toho dosáhnete tak, že přístroj postavíte na kolíky, takže ovládací panel přístroje bude směřovat vzhůru. Indikátor reference posuňte vzhůru. Nyní lze přístroj vyrovnat za použití laserového referenčního bodu. Rotační laser můžete také upevnit na stativ vybavený stěnovým držákem PRA 70/71. Stiskněte vypínač. Při dosažení stavu vyrovnání se zapne laserový paprsek a začne se otáčet (rychlostí 150 otáček za minutu).

#### 7.5 Vertikální vyrovnání laserového paprsku

Tlačítka +/- na dálkovém ovládání umožňují vertikální vyrovnání laserového paprsku. Při ručním vyrovnávání se vyžaduje přesné vyrovnání rotačního laseru.

1. Rotační laser umístíte na požadovaný referenční bod a zapnete.
2. Navolte požadovanou funkci za použití tlačítka rotace resp. vyrovnání (např. projekci středně velké čáry).
3. Nyní můžete tuto čáru ručně vyrovnat. Čáru můžete tlačítky servosystému posouvat doleva nebo doprava (nejvýše +/-5°).

#### 7.6 Práce se sklony **6**

1. Podle aplikace upevněte přístroj např. na stativ.

CS

2. Při nastavování sklonu nejdříve na rotačním laseru PRI 2 stiskněte tlačítko sklonu. Aktivací tlačítka sklonu lze za použití dálkového ovládání stanovit vodorovný sklon. Stiskem tlačítek +/- se laserový paprsek pohybuje v požadovaném směru. Samonivelace je při této funkci vypnuta.

### 7.7 Vypnutí výstrahy při nárazu

Výstrahu při nárazu lze při zapínání vypnout dlouhým stiskem tlačítka vypínače rotačního laseru PRI 2. Tlačítko vypínače musí být stisknuto po dobu alespoň 3 sekund. Vypnutí výstrahy při nárazu je indikováno červeným blikáním diody LED vypínače.

## 8. Čištění a údržba

### 8.1 Čištění a sušení

1. Vyfoukejte z čoček prach.
2. Prsty se nedotýkejte výstupních otvorů laserového paprsku a ani filtrů.
3. K čištění používejte pouze čisté a měkké hadříky; v případě potřeby je mírně navlhčete čistým lihem nebo trochou vody.  
**UPOZORNĚNÍ** Nepoužívejte žádné jiné kapaliny, aby nedošlo k poškození plastových dílů.
4. Při skladování přístroje dbejte na stanovené teplotní meze, obzvláště v zimě a v létě, pokud máte přístroj uložený ve vnitřním prostoru motorového vozidla (-25 °C až +60 °C).

### 8.2 Skladování

CS

Navlhle přístroje vybalte. Přístroje, transportní pouzdra a příslušenství je nutno vyčistit a vysušit (max. 40 °C/104 °F). Přístroj uložte zpět do pouzdra pouze po dokonalém vysušení. Před používáním po delším skladování nebo po přepravě zkontrolujte přesnost přístroje kontrolním měřením. Před delším skladováním vyjměte z přístroje baterie. Výtok z vybitých baterií může přístroj poškodit.

### 8.3 Přeprava

Pro přepravu vybavení použijte přepravní kartón Hilti nebo obal s obdobnou jakostí.

**POZOR**

**Přístroj přepravujte vždy bez vložených baterií.**

### 8.4 Kalibrační servis Hilti

Doporučujeme nechávat pravidelně kontrolovat přístroje v kalibračním servisu Hilti, aby bylo

možné zajistit spolehlivost dle norem a zákonných požadavků.

Kalibrační servis Hilti je vám kdykoliv k dispozici; doporučujeme ale servis provádět minimálně jednou za rok.

V rámci kalibračního servisu Hilti je vydáno potvrzení, že specifikace zkoušeného přístroje ke dni kontroly odpovídají technickým údajům v návodu k obsluze.

V případě odchylek od údajů výrobce se použité měřicí přístroje znovu seřídí. Po rektifikaci a kontrole se na přístroj umístí kalibrační štítek a formou certifikátu o kalibraci se potvrdí, že přístroj pracuje v rámci tolerancí uvedených výrobcem.

Kalibrační certifikáty jsou nutné pro podniky, které jsou certifikovány podle normy ISO 900X. Nejbližší zastoupení Hilti vám rádo poskytne další informace.

### 8.4.1 Kontrola přesnosti 7

Zkontrolujte přesnost přístroje ve směru X a Y:

1. Přístroj umístěte vodorovně asi 20 m od stěny (může být i na stativu).
2. Na stěně označte bod (značka A). Při špatné viditelnosti použijte laserový přijímač PRA 22 nebo cílovou destičku PRA 50/51.
3. Přístroj otočte okolo přístrojové osy o 180° (použijte stejnou osu).
4. Na stěně opět označte bod (značka B). Při špatné viditelnosti použijte laserový přijímač PRA 22 nebo cílovou destičku PRA 50/51.

**UPOZORNĚNÍ** Při pečlivém provedení by měla být vzdálenost mezi značkami A - B menší než 2 mm (při 20 m). V případě větší odchylky: Přístroj zašlete prosím servisnímu středisku Hilti ke kalibraci.



## 9. Likvidace

### NEBEZPEČÍ

Při nevhodné likvidaci vybavení může dojít k následujícím efektům:

Při spalování dílů z plastu vznikají jedovaté plyny, které mohou způsobit onemocnění osob.

Baterie mohou při poškození nebo při působení velmi vysokých teplot explodovat a tím způsobit otravu, popálení, poleptání kyselinami nebo znečistit životní prostředí.

Lehkou likvidací umožňujete nepovolaným osobám používat vybavení nesprávným způsobem. Přitom můžete sobě a dalším osobám způsobit těžká poranění, jakož i znečistit životní prostředí.



Přístroje firmy Hilti se vyrábějí převážně z recyklovatelných materiálů. Předpokladem pro recyklaci materiálů je jejich řádné třídění. V mnoha zemích již je firma Hilti připravena přijímat staré přístroje na recyklaci. Informujte se v zákaznickém servisním oddělení Hilti nebo u svého poradce.



Jen pro státy EU

Elektronické zařízení nevyhazujte do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/EG o nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zařízeními a podle odpovídajících ustanovení právních předpisů jednotlivých zemí se použitá elektrická nářadí musí sbírat odděleně od ostatního odpadu a podrobit ekologicky šetrnému recyklování.



Baterie likvidujte v souladu s národními předpisy

CS

## 10. Záruka výrobce přístrojů

Hilti zaručuje, že dodané nářadí nemá žádné materiálové ani výrobní vady. Tato záruka platí za předpokladu, že se nářadí správně používá, ošetřuje a čistí v souladu s návodem k obsluze firmy Hilti, a že je dodržena technická jednotota nářadí, tj. že se s nářadím používá jen originální spotřební materiál, příslušenství a náhradní díly od firmy Hilti.

Tato záruka zahrnuje bezplatnou opravu nebo výměnu vadných dílů po celou dobu životnosti nářadí. Na díly, které podléhají normálnímu opotřebení, se tato záruka nevztahuje.

**Další nároky jsou vyloučeny, pokud to neodporuje závazným národními předpisy. Hilti neručí**

**zejména za bezprostřední nebo nepřímé škody vzniklé závadou nebo zaviněné vadným výrobcem, za ztráty nebo náklady vzniklé v souvislosti s použitím nebo kvůli nemožnosti použití nářadí pro určitý účel. Implicitní záruky prodejnosti anebo vhodnosti k použití ke konkrétnímu účelu jsou vyloučeny.**

Pro opravu nebo výměnu je nutno nářadí nebo příslušné díly zaslat neprodleně po zjištění závady kompetentní prodejní organizaci Hilti.


Předkládaná záruka zahrnuje ze strany Hilti veškeré záruční závazky a nahrazuje všechna předcházející nebo současná prohlášení, písemné nebo ústní dohody ohledně záruk.

## 11. Prohlášení o shodě s EU

Označení:	Rotační laserový přístroj
Typové označení:	PRI 2
Rok výroby:	2006

Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že tento výrobek je ve shodě s následujícími směrnici a normami: 89/336/EWG, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3.

Akciová společnost Hilti



**Bodo Baur**  
Quality Manager  
BA Electric Tools & Accessories  
10 2006



**Tassilo Deinzer**  
Head BU Measuring Systems  
BU Measuring Systems  
10 2006

CS