



PRA 90

Slovenčina

1 Údaje k dokumentácii

1.1 O tejto dokumentácii

- Pred uvedením do prevádzky si prečítajte túto dokumentáciu. Je to predpoklad na bezpečnú prácu a bezproblémovú manipuláciu.
- Dodržujte bezpečnostné pokyny a varovania v tejto dokumentácii a na produkte.
- Tento návod na obsluhu uchovávajte vždy s výrobkom a ďalším osobám odovzdávajte výrobok iba s týmto návodom.

1.2 Vysvetlenie značiek

1.2.1 Výstražné upozornenia

Výstražné upozornenia varujú pred rizikami pri zaobchádzaní s výrobkom. Používajú sa nasledujúce signálne slová:

NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO !

- ▶ Na označenie bezprostredne hroziaceho nebezpečenstva, ktoré môže spôsobiť ťažký úraz alebo smrť.

VAROVANIE

VAROVANIE !

- ▶ Označenie možného hroziaceho nebezpečenstva, ktoré môže viesť k ťažkým poraneniam alebo usmrteniu.





POZOR

POZOR !

- ▶ Označenie novej nebezpečnej situácie, ktorá môže viesť k ľahším ublíženiam na tele alebo vecným škodám.






1.2.2 Symboly v dokumentácii

V tejto dokumentácii sa používajú nasledujúce symboly:

	Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu
	Upozornenia týkajúce sa používania a iné užitočné informácie
	Zaobchádzanie s recyklovateľnými materiálmi
	Elektrické zariadenia a akumulátory nevyhadzujte do komunálneho odpadu

1.2.3 Symboly na obrázkoch

Na vyobrazeniach sa používajú nasledujúce symboly:

	Tieto čísla odkazujú na príslušné vyobrazenie na začiatku tohto návodu
	Číslovanie udáva poradie pracovných úkonov na obrázku a môže sa odlišovať od číslovania pracovných úkonov v texte.
	Čísla pozícií sa používajú v obrázku Prehľad a odkazujú na čísla legendy v odseku Prehľad výrobkov .
	Tento symbol by mal u vás vzbudiť mimoriadnu pozornosť pri zaobchádzaní s výrobkom.
	Bezdrôtový prenos údajov

1.3 Symboly týkajúce sa výrobkov

1.3.1 Symboly na výrobku

Na výrobku sa používajú nasledujúce symboly:



Používajte len v miestnostiach

1.4 Informácie o výrobku

Výrobky **HILTI** sú určené pre profesionálneho používateľa a smie ich obsluhovať, vykonávať údržbu a opravovať iba autorizovaný, vyškolený personál. Tento personál musí byť špeciálne poučený o vznikajúcich rizikách a nebezpečenstve. Výrobok a jeho pomocné prostriedky sa môžu stať zdrojom nebezpečenstva v prípade, že s nimi bude manipulovať personál bez vzdelania, neodborným spôsobom alebo ak sa nebudú používať v súlade s určením.

Typové označenie a sériové číslo sú uvedené na typovom štítku.

- Poznamenajte si sériové číslo do nasledujúcej tabuľky. Údaje výrobku budete potrebovať pri dopytoch adresovaných nášmu zastúpeniu alebo servisu.

Údaje o výrobku

Automatický statív	PRA 90
Generácia	01
Sériové číslo	

1.5 Vyhlásenie o zhode

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tu opísaný výrobok sa zhoduje s nasledujúcimi smernicami a normami. Vyobrazenie vyhlásenia o zhode nájdete na konci tejto dokumentácie.

Technické dokumentácie sú uložené tu:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

1.6 Preskúšanie typu

Notifikované pracovisko **CSA Group Bayern**, číslo 1948, preskúšalo prístroj, vyhodnotilo podklady a vystavilo nasledujúce preskúšanie typu: ZS 17 10 50140 007

2 Bezpečnosť

2.1 Bezpečnostné upozornenia



Okrem bezpečnostno-technických upozornení, uvedených v jednotlivých kapitolách tohto návodu na používanie, prípadne bezpečnostno-technických upozornení v príslušných návodoch na obsluhu používaných rotačných laserov, je potrebné vždy presne dodržiavať nasledujúce nariadenia.

Všeobecné bezpečnostné upozornenia

Nevyraďujte z činnosti žiadne bezpečnostné zariadenia a neodstraňujte žiadne štítky s upozorneniami a výstrahami.

Správne a odborné vybavenie pracovník

- **Zaistite miesto merania a pri umiestňovaní prístroja dbajte na to, aby lúč nesmeroval na vás alebo na iné osoby.**
- **Pri vyrovnávaní na rebríkoch sa vyhýbajte neprirodzeným polohám a neprirodzenému držaniu tela. Pri práci dbajte na stabilný postoj, ktorý vám vždy umožní udržať rovnováhu.**
- **Dbajte na to, aby bol prístroj umiestnený na rovnej, stabilnej podložke (bez vibrácií!).**
- **Prístroj používajte iba v rámci definovaných hraníc použitia.**
- **Pri postavení a obsluhu statívu dávajte pozor na to, aby sa pod statívom nenachádzali žiadne časti tela.**
- **Nepoužívajte statív ako zdvíhacie zariadenie alebo pomôcku na zdvíhanie.**
- **Udržujte mimo dosahu detí. Zabráňte prístupu iných osôb do vašej pracovnej oblasti.**
- **Pri postavení statívu v interiéroch dávajte pozor na podklad, statív by mohol podklad poškrabať.**

Elektromagnetická kompatibilita

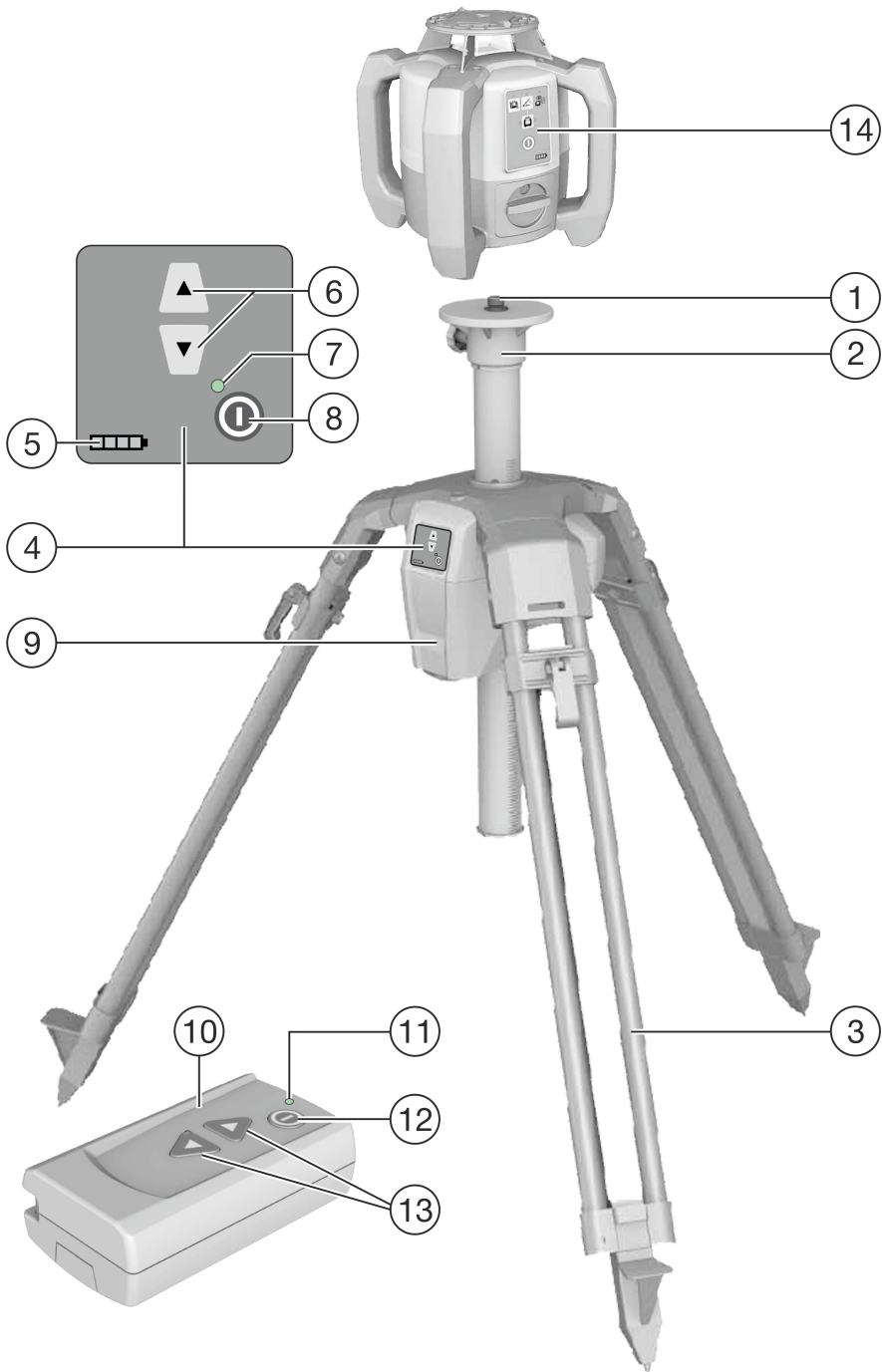
- ▶ I keď prístroj spĺňa prísne požiadavky príslušných smerníc, spoločnosť **Hilti** nemôže vylúčiť možnosť, že prístroj bude rušený silným žiarením, čo môže viesť k jeho chybným funkciám. V tomto prípade alebo pri neistote vykonajte kontrolné merania. Spoločnosť **Hilti** tiež nemôže vylúčiť rušenie iných prístrojov (napr. navigačných zariadení lietadiel).

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

- ▶ Zariadenie pred použitím skontrolujte. V prípade poškodenia dajte zariadenie opraviť v servisnom stredisku spoločnosti Hilti.
- ▶ **PRA 90** **tyč** **statívu** **vždy** **udržiavajte** **mimo** **dosahu** **akýchkoľvek** **predmetov/častí** **tela**, **prípadne** **nečistôt**.
- ▶ **Do** **rúr** **nôh** **statívu** **alebo** **na** **miesta**, **kde** **by** **ste** **sa** **mohli** **poraniť**, **nedávajte** **prsty** **a** **ani** **iné** **časti** **tela**.
- ▶ **I** **keď** **je** **zariadenie** **koncepované** **na** **používanie** **v** **ťažkých** **podmienkach** **na** **stavbe**, **malí** **by** **ste** **s** **ním** **zaobchádzať** **starostlivo**, **ako** **s** **ostatnými** **elektrickými** **zariadeniami** **či** **prístrojmi**.
- ▶ **I** **keď** **je** **prístroj** **chránený** **proti** **vniknutiu** **vlhkosti**, **malí** **by** **ste** **ho** **pred** **odložením** **do** **transportnej** **nádoby** **dosucha** **poutierať**.
- ▶ **Sieťový** **zdroj** **používajte** **len** **na** **elektrickej** **sieti**.
- ▶ **Zaisťte**, **aby** **prístroj** **ani** **jeho** **sieťový** **zdroj** **nevytvárali** **prekážku**, **ktorá** **vedie** **k** **nebezpečenstvu** **pádu** **alebo** **poranenia**.
- ▶ **Zabezpečte** **dobré** **osvetlenie** **pracoviska**.
- ▶ **Pravidelne** **kontrolujte** **predlžovacie** **vedenia** **a** **ak** **sú** **poškodené**, **vymeňte** **ich**. **Ak** **sa** **pri** **práci** **poškody** **sieťový** **adaptér** **alebo** **predlžovací** **kábel**, **nesmiete** **sa** **dotýkať** **zdroja**. **Vyťahnite** **sieťovú** **zástrčku** **zo** **zásuvky**. **Poškodené** **pripájacie** **a** **predlžovacie** **vedenia** **predstavujú** **nebezpečenstvo** **úrazu** **elektrickým** **prúdom**.
- ▶ **Zabráňte** **kontaktu** **tela** **s** **uzemnenými** **povrchmi** **ako** **sú** **rúry**, **radiátory** **alebo** **vykurovacie** **telesá**, **sporáky** **a** **chladničky**. **Pri** **uzemnení** **vášho** **tela** **hrozí** **zvýšené** **riziko** **úrazu** **elektrickým** **prúdom**.
- ▶ **Sieťovú** **šnúru** **chráňte** **pred** **teplom**, **olejom** **a** **ostrými** **hranami**.
- ▶ **Nikdy** **nepoužívajte** **sieťový** **zdroj** **v** **znečistenom** **alebo** **mokrom** **stave**. **Prach** **zачytený** **na** **povrchu** **sieťového** **zdroja**, **predovšetkým** **z** **vodivých** **materiálov**, **alebo** **vlhkosť** **môžu** **za** **nepriaznivých** **okolností** **viesť** **k** **úrazu** **elektrickým** **prúdom**. **Znečistené** **zariadenia** **preto** **dajte** **v** **pravidelných** **intervaloch** **prekontrolovať** **v** **servise** **Hilti**, **najmä** **ak** **často** **opracovávate** **vodivé** **materiály**.
- ▶ **Zabráňte** **dotyku** **kontaktov**.
- ▶ **Na** **uľahčenie** **nosenia** **statívu** **PRA 90** **použite** **odávaný** **popruh** **na** **prenášanie**. **Dbajte** **pritom** **na** **to**, **aby** **ste** **sa** **pri** **preprave** **zariadenia** **PRA 90** **neporanili** **a** **aby** **nedošlo** **ani** **k** **poraneniu** **iných** **osôb**. **Najmä** **sa** **pri** **preprave** **musí** **dávať** **pozor** **na** **pozíciu** **hrotov** **nôh**.
- ▶ **Uistite** **sa**, **že** **tyč** **statívu** **bola** **po** **použití** **zariadenia** **PRA 90** **pred** **sklopením** **nôh** **statívu** **kompletne** **sustená**.

Starostlivé zaobchádzanie a používanie akumulátorových prístrojov

- ▶ **Používajte** **výlučne** **akumulátory**, **ktoré** **sú** **prípustné** **pre** **príslušný** **prístroj**. **Pri** **používaní** **iných** **akumulátorov** **alebo** **pri** **používaní** **akumulátorov** **na** **iné** **účely** **hrozí** **nebezpečenstvo** **požiaru** **a** **výbuchu**.
- ▶ **Akumulátory** **udržiavajte** **mimo** **dosahu** **vysokých** **teplôt** **a** **ohňa**. **Hrozí** **nebezpečenstvo** **výbuchu**.
- ▶ **Akumulátory** **sa** **nesmú** **rozoberať**, **stláčať**, **zahrievať** **nad** **80 °C (176 °F)** **alebo** **spaľovať**. **Inak** **hrozí** **nebezpečenstvo** **požiaru**, **výbuchu** **a** **poleptania**.
- ▶ **Zabráňte** **vniknutiu** **vlhkosti** **do** **akumulátora**. **Vniknutá** **vlhkosť** **môže** **zapríčiniť** **skrat** **a** **chemické** **reakcie** **a** **môže** **mať** **za** **následok** **popálenia** **alebo** **požiar**.
- ▶ **Dodržiavajte** **osobitné** **smernice** **na** **prepravu**, **skladovanie** **a** **prevádzku** **litium-iónových** **akumulátorov**.
- ▶ **Zabráňte** **zniknutiu** **skratu** **na** **akumulátore**. **Pred** **vložením** **akumulátora** **do** **prístroja** **skontrolujte**, **či** **sú** **kontakty** **akumulátora** **a** **kontakty** **v** **prístroji** **zbavené** **cudzích** **telies**. **Pri** **skratovaní** **kontaktov** **akumulátora** **hrozí** **nebezpečenstvo** **požiaru**, **výbuchu** **a** **poleptania**.
- ▶ **Poškodené** **akumulátory** (napr. **akumulátory** **s** **prasklinami**, **zlomenými** **časťami**, **zohnutými**, **zatlačenými** **a/alebo** **vytiahnutými** **kontaktmi**) **sa** **nesmú** **nabíjať** **a** **ani** **d'alej** **používať**.
- ▶ **Na** **prevádzku** **a** **nabíjanie** **akumulátora** **používajte** **iba** **sieťový** **zdroj** **PRA 85** **alebo** **konektor** **na** **pripojenie** **k** **autobaterii** **PRA 86**. **V** **opačnom** **prípade** **hrozí** **riziko** **poškodenia** **prístroja**.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| ① | Upínadlo na laser 5/8" | ⑧ | Ovládací panel Tlačidlo „ZAP./VYP.“ |
| ② | Hlava statívu | ⑨ | Priehradka na akumulátor |
| ③ | Teleskopické podpery | ⑩ | Voliteľné diaľkové ovládanie PRA 92 |
| ④ | Ovládací panel | ⑪ | PRA 92 LED indikátor |
| ⑤ | Ovládací panel Indikátor nabíjania | ⑫ | PRA 92 Tlačidlo „ZAP./VYP.“ |
| ⑥ | Ovládací panel Výškové nastavenie | ⑬ | PRA 92 Výškové nastavenie |
| ⑦ | Ovládací panel LED indikátor | ⑭ | Rotačný laser |

3.2 Používanie v súlade s určením

Opísaný výrobok je automatický statív, na ktorý je možné namontovať rotačný laser. Statív možno ovládať z ovládacieho panela alebo vo výške diaľkovým ovládaním. So statívom a na ňom namontovaným rotačným laserom sa dá nastaviť horizontálna rovina lasera na určitú výšku cieľa, preniesť kontrolu rezania, vyrovať alebo skontrolovať horizontálne úrovne.

Statív sa dá obsluhovať 3 rôznymi spôsobmi: s diaľkovým ovládaním/laserovým prijímačom PRA 30 (v kombinácii s PR 30-HVS rotačným laserom na automatické vyrovnávanie a kontrolu), bez diaľkového ovládania a s diaľkovým ovládaním PRA 92.

- Pre tento výrobok používajte len **Hilti** lítium-iónový akumulátor PRA 84.
- Pre tieto akumulátory používajte len **Hilti** sieťový zdroj PRA 85.

3.3 Automatické vyrovnávanie

Statív môže byť automaticky vyrovnaný s **Hilti** rotačnými lasermi PR 30-HVS, PR 35, PR 300-HV2S alebo PRI 36. Odporúčame použitie s **Hilti** rotačným laserom PR 30-HVS. Tento bol špeciálne nastavený na PRA 90 a umožňuje komunikáciu medzi 3 prístrojmi – statívom, rotačným laserom a diaľkovým ovládaním PRA 30. Súhrou týchto 3 komponentov sa dá rovina lasera automaticky vyrovať k presnému bodu. Pomocou PRA 30 sa musí zobrazíť len výška cieľa a PRA 90 vedie rovinu lasera rotačného lasera PR 30-HVS presne na danú výšku.

Pri použití iného rotačného lasera použite diaľkové ovládanie PRA 92, aby ste mohli hýbať statívom hore a dole. Automatické vyrovnávanie potom nie je možné.

3.4 Indikácia stavu nabitia

počas procesu nabíjania v prístroji, počas prevádzky

Stav	Význam
4 LED svietia.	• stav nabitia 100 %
3 LED svietia, 1 LED bliká.	• stav nabitia ≥ 75 %
2 LED svietia, 1 LED bliká.	• stav nabitia ≥ 50 %
1 LED svieti, 1 LED bliká.	• stav nabitia ≥ 25 %
1 LED bliká.	• stav nabitia < 25 %

počas procesu nabíjania mimo prístroja

Stav	Význam
Červená LED na akumulátore svieti.	• Nabíjanie akumulátora
Červená LED na akumulátore nesvieti.	• stav nabitia 100 %

3.5 Rozsah dodávky

Automatický statív PRA 90, lítium-iónový akumulátor PRA 84, sieťový zdroj PRA 85, nosný popruh, návod na obsluhu, certifikát výrobcu.

Ďalšie systémové výrobky, ktoré sú schválené pre váš výrobok, nájdete vo vašom centre **Hilti** alebo on-line na stránke: www.hilti.group.

4 Technické údaje

4.1 Technické údaje PRA 90

Komunikačný dosah s PRA 30 v smere ovládacieho panelu statívu	50 m
Komunikačný dosah s PRA 30 v bočnom alebo opačnom smere ovládacieho panelu statívu	30 m
Transportná dĺžka	94 cm
Hmotnosť	8 kg
Hmotnosť na nosenie	≤ 5 kg
Maximálna výška (s rotačným laserom)	1,95 m
Minimálna výška (s rotačným laserom)	0,97 m
Pojazd celkom	54 cm
Najmenšia dráha posunu	0,25 mm
Prevádzková teplota	-20 °C ... 60 °C
Teplota skladovania	-25 °C ... 60 °C
Trieda ochrany	IP 56
Závit na statív	5/8" x 11 mm
Vyžarovaný výkon	1,1 dBm
Frekvencia	2 400 MHz ... 2 483,5 MHz

4.2 Technické údaje PRA 84

Menovité napätie	7,2 V
Maximálne napätie v prevádzke alebo pri nabíjaní počas prevádzky	13 V
Doba nabíjania pri 32 °C	130 min
Prevádzková teplota	-20 °C ... 50 °C
Teplota skladovania (v suchu)	-25 °C ... 60 °C
Teplota pri nabíjaní	0 °C ... 40 °C
Hmotnosť	0,3 kg

4.3 Technické údaje PRA 85

Napájanie elektrickým prúdom zo siete	115 V ... 230 V
Frekvencia siete	47 Hz ... 63 Hz
Menovitý výkon	36 W
Menovité napätie	12 V
Prevádzková teplota	0 °C ... 40 °C
Teplota skladovania (v suchu)	-25 °C ... 60 °C
Hmotnosť	0,23 kg

4.4 Technické údaje PRA 92

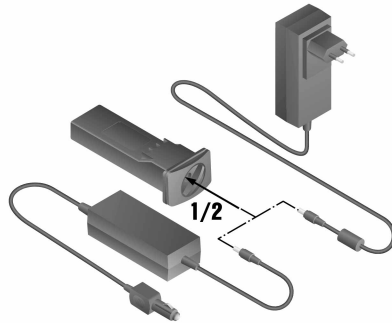
Infračervená komunikácia	2,4 GHz
Napájanie energiou	2 články veľkosti AA
Prevádzková teplota	-20 °C ... 50 °C
Teplota skladovania	-25 °C ... 60 °C

5 Uvedenie do prevádzky

5.1 Nabíjanie akumulátora

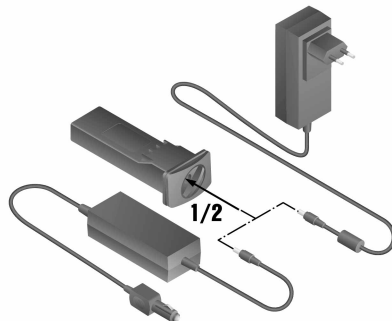


Tento statív sa smie prevádzkovať len s **Hilti** akumulátorom PRA 84.



- Pred prvým uvedením do prevádzky akumulátory úplne nabite.

5.1.1 Nabíjanie akumulátora v prístroji



VAROVANIE

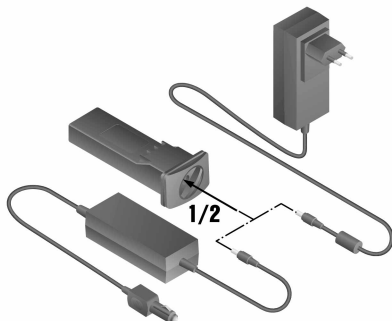
Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Prenikajúce tekutiny môžu spôsobiť skrat a explóziu sieťového zdroja. To môže mať za následok ťažké poranenia a popáleniny!

- Sieťový zdroj PRA 85 sa môže používať iba vo vnútri budovy.
1. Vložte akumulátor do priehradky na batérie.
 2. Otáčajte zaisťovací mechanizmus tak, aby bola viditeľná zásuvka na nabíjanie na akumulátore.
 3. Zasuňte do akumulátora konektor sieťového zdroja alebo konektor na pripojenie k auto-batérii.
 4. Sieťový zdroj alebo konektor na pripojenie k auto-batérii pripojte k zdroju napájania.



Aktuálny stav nabitia sa zobrazí prostredníctvom indikátora akumulátora na zapnutom statíve.

5.1.2 Nabíjanie akumulátora mimo prístroja



VAROVANIE

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Prenikajúce tekutiny môžu spôsobiť skrat a explóziu sieťového zdroja. To môže mať za následok ťažké poranenia a popáleniny!

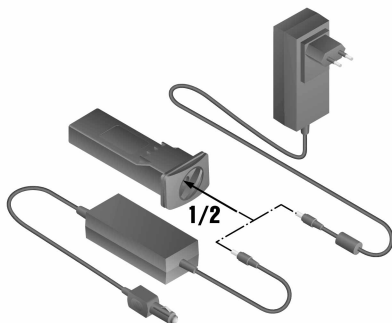
► Sieťový zdroj PRA 85 sa môže používať iba vo vnútri budovy.

1. Vytiahnite akumulátor zo statívu a pripojte konektor sieťového zdroja alebo auto-batérie.
2. Sieťový zdroj alebo konektor na pripojenie k auto-batérii pripojte k zdroju napájania.



Počas procesu nabíjania svieti na akumulátore LED červenej farby.

5.1.3 Nabíjanie akumulátora počas prevádzky

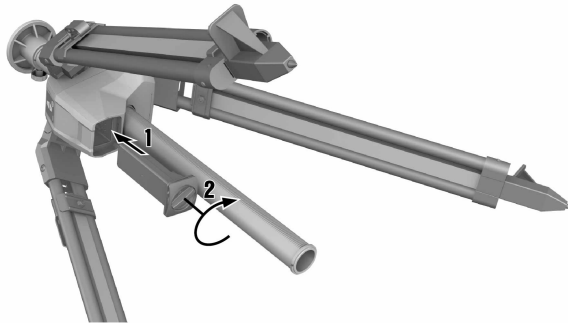


1. Otočte uzáver tak, aby bola viditeľná nabíjacia zásuvka na akumulátore.
2. Zasuňte konektor sieťového zdroja do akumulátora.
 - ◀ Počas procesu nabíjania statív pracuje a pomocou LED sa bude na statíve indikovať stav nabíjania.

5.2 Vloženie akumulátora



Pred vloženíom skontrolujte, či sú kontakty akumulátora a kontakty v statíve zbavené cudzích telies.



1. Zasuňte akumulátor do upínadla na statíve.
2. Otočte zaistenie dvomi zárezmi v smere hodinových ručičiek, až kým sa neobjaví symbol zaistenia.

5.3 Odstránenie akumulátora

1. Otočte zaistenie dvomi zárezmi proti smeru hodinových ručičiek, až kým sa neobjaví symbol odistenia.
2. Vytiahnite akumulátor z prístroja.

6 Obsluha

6.1 Montáž rotačného lasera na statív



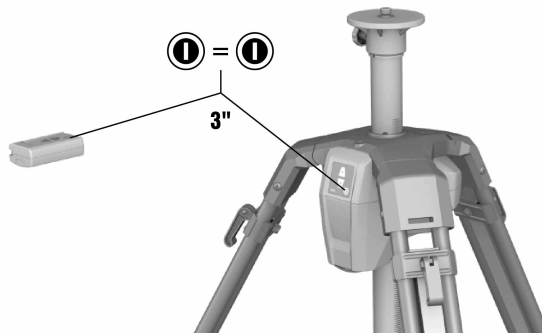
Montujte len prístroje s hmotnosťou do max. 5 kg (11 libier).

- Naskrutkujte rotačný laser na statív.

6.2 Práca so statívom a diaľkovým ovládaním PRA 92 (príslušenstvo)



Pred použitím sa musí diaľkové ovládanie spárovať so statívom, aby bola možná komunikácia obidvoch zariadení.



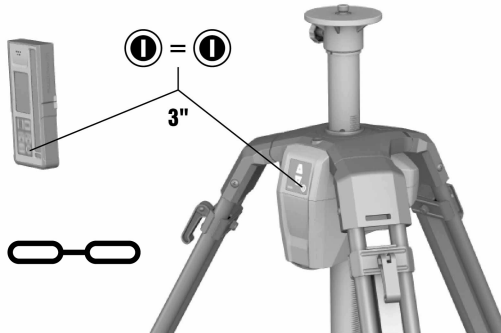
1. Stlačte tlačidlo „VYP./ZAP.“ na statíve a súčasne na diaľkovom ovládaní, minimálne na 3 sekundy.
 - ◀ Úspešné spárovanie sa zobrazí súčasným rozsvietením LED na oboch prístrojoch.
2. Vyrovnajte ovládací panel statívu v smere PRA 92.

3. Stlačte na klávesnici diaľkového ovládania zodpovedajúce tlačidlá so šípkami, aby sa statív posunul nahor alebo nadol.
 - ◀ Väčšina rotačných laserov zobrazí pri pohybe statívu buď „šok“ („Shock“) a niveluje sa alebo zobrazí „šok“ („Shock“) a vypne sa.
 - ◀ Pri modeloch **Hilti** PRE 3, PR 20, PR 2-HVS, PR 25, PR 26 a PRE 38 dochádza v prvej minúte iba k nivelácii. Vo fáze nivelácie nie je rovina lasera na krátky čas viditeľná.

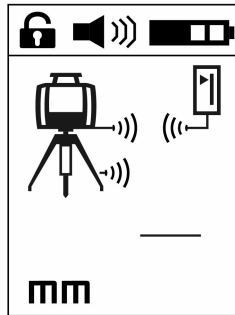
6.3 Práca so statívom a diaľkovým ovládaním PRA 30

i Pred použitím sa musí diaľkové ovládanie spárovať so statívom, aby bola možná komunikácia obidvoch zariadení.

Rotačný laser PR 30-HVS by mal byť spárovaný samostatne s PRA 30. Tým sa dosiahne spárovanie s 3 prístrojmi, ktoré vytvára predpoklad na automatické vyrovnanie roviny lasera.



1. Stlačte tlačidlo „VYP./ZAP.“ na statíve a súčasne na diaľkovom ovládaní, minimálne na 3 sekundy.
 - ◀ Úspešné spárovanie sa zobrazí pomocou reťazca na displeji PRA 30, pri PRA 90 blikajú všetky LED. Po zobrazení sa oba prístroje vypnú.



2. Stlačte tlačidlá „ZAP./VYP.“ na PRA 90, PRA 30 a PR 30-HVS..
 - ◀ Na displeji diaľkového ovládania PRA 30 sa zobrazí rotačný laser, vrátane statívu, aktívne rádiové spojenie sa znázorňuje ako vlna.
 - ◀ Bez aktívneho rádiového spojenia sa na displeji namiesto vlny zobrazí výstražný trojuholník.

6.4 Vyrovnávanie s automatickým statívom PRA 90

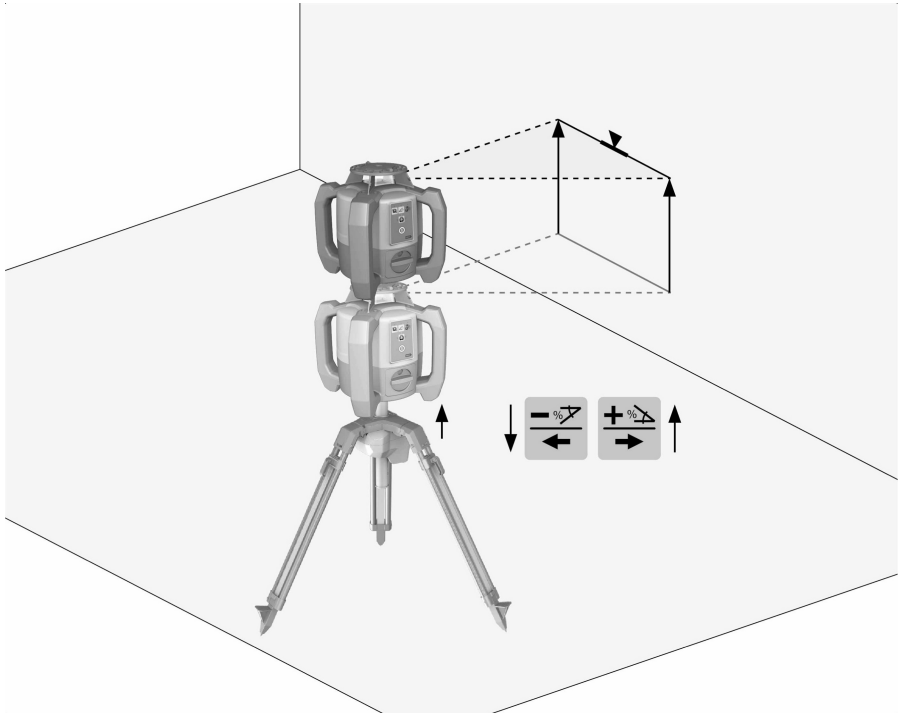
i Táto funkcia je k dispozícii iba s automatickým statívom PRA 90.

Pri prvom použití sa musí prijímač laserového lúča PRA 30 spárovať so statívom

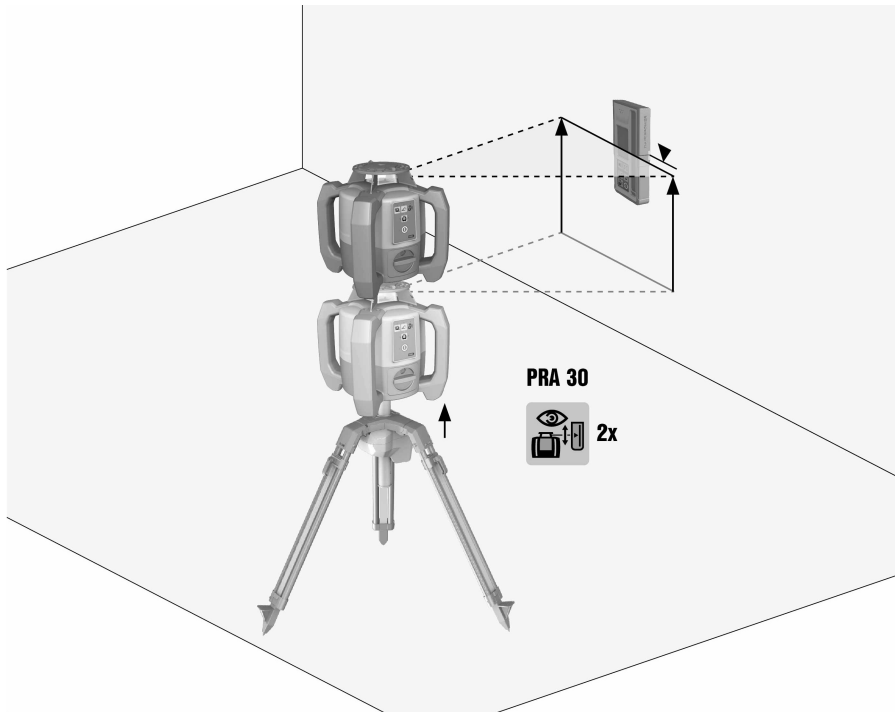
S doplnkovým automatickým statívom PRA 90 môžete manuálne alebo automaticky nastavovať výšku roviny lasera na požadovanú úroveň.

1. Prístroj namontujte na automatický statív PRA 90.
2. Zapnite rotačný laser, automatický statív a prijímač laserového lúča.
3. Vyrovnajte teraz výšku roviny lasera manuálne → strana 13 alebo automaticky → strana 14.

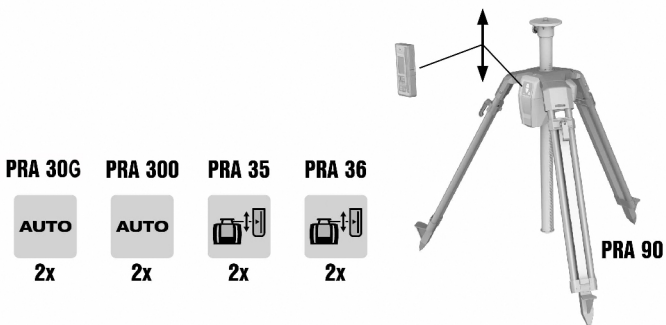
6.4.1 Manuálne vyrovnávanie



- ▶ Na prijímači laserového lúča stlačte tlačidlá +/- alebo na PRA 90 navigačné šípky, aby ste horizontálnu rovinu posunuli rovnobežne hore, resp. dole.



1. Prijímaciu stranu prijímača laserového lúča držte na požadovanej cieľovej výške a v smere ovládacieho panela PRA 90. Prijímač laserového lúča držte počas vyrovnávania pokojne a dbajte na vzájomnú viditeľnosť medzi prijímačom laserového lúča a prístrojom.



2. Dvakrát stlačte tlačidlo Automatické nastavenie na prijímači laserového lúča. Ďalšie dvojité stlačenie ukončí nastavovanie.
 - ◀ Dvojité stlačenie spustí nastavovanie roviny lasera a statív sa pohybuje hore, resp. dole. Počas tohto procesu znie nepretržitý akustický signál. Hneď ako laserový lúč zasiahne detekčné pole prijímača laserového lúča, lúč sa pohne k značkovaciemu zárezu (referenčná rovina). Po dosiahnutí pozície a nivelovaní prístroja signalizuje tón v trvaní piatich sekúnd dokončenie procesu. Okrem toho sa už nezobrazuje symbol „automatické nastavenie“.
3. Skontrolujte nastavenie výšky na displeji.

4. Odstráňte prijímač laserového lúča.



Ak nebol proces automatického nastavenia úspešný, zaznejú krátke signály a zhasne symbol „automatické nastavenie“.

6.5 Práca so statívom bez diaľkového ovládania

1. Stlačte tlačidlo vypínania na statíve.
 - ◀ Statív sa zapne.
2. Stlačte na ovládacom paneli statívu zodpovedajúce tlačidlá so šípkami, aby sa statív posunul nahor alebo nadol.

7 Starostlivosť a údržba/oprava



Dodržujte teplotné limity od -25°C (-13°F) do $+60^{\circ}\text{C}$ (140°F), keď si nosíte svoje vybavenie do interiéru vozidla.

- Tyč statívu je vždy udržiavaná bez hrubých nečistôt a zvyškov betónu.
- Prístroj čistíte iba suchou a mäkkou utierkou. V prípade potreby navlhčenu čistým alkoholom alebo vodou. Nepoužívajte žiadne iné kvapaliny, pretože tie môžu poškodiť plastové časti.

8 Preprava a skladovanie

Preprava



POZOR

Neúmyselné spustenie pri preprave. Kvôli vloženým akumulátorom môžem dôjsť pri preprave prístroja k nekontrolovanému spusteniu a k jeho poškodeniu.

► Prístroj prepravujte vždy bez vložených akumulátorov.

- Po použití tyč statívu úplne zložte.
- Vyberte akumulátor.
- Až teraz zložte nohy statívu.
- Na prepravu alebo odoslanie vášho vybavenia používajte buď **Hilti** prepravný kartón, **Hilti** prepravnú tašku alebo ekvivalentné balenie.
- Po dlhšej preprave vybavenia pred jeho použitím vykonajte kontrolné meranie.

Skladovanie



POZOR

Náhodné poškodenie spôsobené chybnými akumulátormi. Vytekajúce akumulátory môžu prístroj poškodiť.

► Prístroj skladujte vždy bez vložených akumulátorov.

- Náradie skladujte na suchom mieste a mieste nedostupnom pre deti a nepovolané osoby.
- Ak prístroj navlhol, vyberte ho z obalu. Prístroje, nádoby na prenášanie a príslušenstvo vysušte pri teplote najviac 40°C (104°F) a očistite.
- Vybavenie opäť zabaľte a uskladnite až vtedy, keď je úplne suché.
- Po dlhšom skladovaní vybavenia pred jeho použitím vykonajte kontrolné meranie.
- Podľa možnosti skladujte akumulátor v chlade a suchu.
Akumulátor nikdy neskladujte na slnku, na vykurovacích telesách alebo za oknami.

9 Pomoc v prípade porúch

Pri výskyte takých porúch, ktoré nie sú uvedené v tejto tabuľke, alebo ktoré nedokázate odstrániť sami, sa obráťte na náš servis **Hilti**.

9.1 Pomoc v prípade porúch

Porucha	Možná príčina	Riešenie
Statív nereaguje.	Statív nie je zapnutý.	► Zapnite statív.

Porucha	Možná príčina	Riešenie
Statív nereaguje.	Statív nie je spárovaný.	► Spárovanie diaľkového ovládača so statívom.
	Batérie v PRA 92 sú prázdne.	► Výmena batérií.
Statív sa nedá zapnúť.	Akumulátor nie je úplne zasunutý alebo je prázdny.	► Zaklapnutie akumulátora s počítateľným zapadnutím, príp. nabíjanie akumulátora.
Automatické vyrovnanie nie je úspešné.	Želaná výška sa nachádza mimo možnej výšky nastavenia.	► Kontrola výšky nastavenia.
	Nadmerné vibrácie spôsobené vonkajšími vplyvmi.	► Úplné rozloženie statívu a zabezpečenie stability.
	Statív je mimo dosahu.	► Priblíženie sa k statívu pomocou diaľkového ovládania a/alebo vyrovnanie ovládacieho panelu statívu v smere diaľkového ovládania.
Nastavenie režimu kontroly nie je úspešné.	Želaná výška sa nachádza mimo možnej výšky nastavenia.	► Kontrola výšky nastavenia.
	Nadmerné vibrácie spôsobené vonkajšími vplyvmi.	► Úplné rozloženie statívu a zabezpečenie stability.
	Statív je mimo dosahu.	► Priblíženie sa k statívu pomocou diaľkového ovládania a/alebo vyrovnanie ovládacieho panelu statívu v smere diaľkového ovládania.

10 RoHS (smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach)

Pod nasledujúcim odkazom nájdete tabuľku nebezpečných látok: qr.hilti.com/r56543.

Odkaz na tabuľku RoHS nájdete na konci tejto dokumentácie ako QR kód.

11 Likvidácia

Nástroje značky **Hilti** je z veľkej časti vyrobené z recyklovateľných materiálov. Predpokladom na opakované využitie recyklovateľných materiálov je ich správne separovanie. V mnohých krajinách firma **Hilti** odobere vaše staré nástroje na recykláciu. Opýtajte sa na to v zákaznickom servise firmy **Hilti** alebo u svojho obchodného poradcu.

Likvidácia akumulátorov

Neodborná likvidácia akumulátorov môže ohroziť zdravie unikajúcimi plynmi alebo kvapalinami.

- Poškodené akumulátory neposielajte!
- Prípojky zakryte nevodivým materiálom, aby ste zabránili skratom.
- Akumulátory likvidujte tak, aby sa nedostali do rúk detí.
- Akumulátor odovzdajte vo vašom **Hilti Store** alebo sa obráťte na príslušnú prevádzku na likvidáciu odpadu.



- Elektrické prístroje, elektronické zariadenia a akumulátory nedávajte do domáceho odpadu!

12 Záruka výrobcu

- Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa záručných podmienok, obráťte sa, prosím, na vášho lokálneho partnera spoločnosti **Hilti**.



Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

PRA 90 (01)

[2011]

2006/42/EG

EN ISO 12100

2014/53/EU

EN 61010-1:2010

2011/65/EU

EN 62479:2010

2006/66/EC

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 300 440 V2.1.1

EN 300 328 V2.1.1

Schaan, 03/2018

Paolo Luccini

Head of Quality and
Process-Management
BA Electric Tools & Accessories

Thomas Hillbrand

Head of BU Measuring
Business Unit Measuring





Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.: +423 234 21 11
Fax: +423 234 29 65
www.hilti.group



2164701



Hilti Connect