



PRA 90

Magyar

1 A dokumentáció adatai

1.1 A dokumentumról

- Üzembe helyezés előtt olvassa el ezt a dokumentumot. Ez a biztonságos munkavégzés és a hibamentes kezelés előfeltétele.
- Vegye figyelembe a dokumentumban és a terméken található biztonsági utasításokat és figyelmeztetéseket.
- Ezt a használati utasítást mindig tárolja a termék közelében, és a gépet csak ezzel az utasítással együtt adja tovább harmadik személynek.

1.2 Jelmagyarázat

1.2.1 Figyelmeztetések

A figyelmeztetések a termék használata során előforduló veszélyekre hívják fel a figyelmet. A következő figyelmeztetéseket használjuk:

VESZÉLY

VESZÉLY !

- ▶ Súlyos testi sérüléshez vagy halálhoz vezető közvetlen veszély esetén.

FIGYELMEZTETÉS

FIGYELMEZTETÉS !

- ▶ Ezzel a szóval hívjuk fel a figyelmet egy olyan lehetséges veszélyre, amely súlyos személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet.





VIGYÁZAT

VIGYÁZAT !

- ▶ Ezzel a szóval hívjuk fel a figyelmet az olyan lehetséges veszélyhelyzetre, amely könnyebb személyi sérüléshez, vagy dologi kárhoz vezethet.






1.2.2 A dokumentációban használt szimbólumok

A következő szimbólumokat használjuk a jelen dokumentációban:

	Használat előtt olvassa el a használati utasítást
	Alkalmazási útmutatók és más hasznos tudnivalók
	Újrahasznosítható anyagokkal való bánásmód
	Az elektromos gépeket és akkukat ne dobja a háztartási szemétkébe

1.2.3 Az ábrákon használt szimbólumok

Az ábrákon a következő szimbólumokat használjuk:

	Ezek a számok a jelen utasítás elején található ábrákra vonatkoznak
	A számozás a munkalépések sorrendjét mutatja képekben, és eltérhet a szövegben található munkalépések számozásától
	Az átekintő ábrában használt pozíciószámok a termék áttekintésére szolgáló szakasz jelmagyarázatában lévő számokra utalnak
	Ez a jel hívja fel a figyelmét arra, hogy a termék használata során különös odafigyeléssel kell eljárnia.
	Vezeték nélküli adatátvitel

1.3 Termékhez kötődő szimbólumok

1.3.1 Szimbólumok a terméken

A következő szimbólumokat használjuk a terméken:



Csak beltérben használható

1.4 Termékinformációk

A **HILTI** termékeket kizárólag szakember általi használatra szánták és a gépet csak engedéllyel rendelkező, szakképzett személy használhatja, javíthatja. Ezt a személyt minden lehetséges kockázati tényezőről tájékoztatni kell. A termék és tartozékai könnyen veszélyt okozhatnak, ha nem képzett személy dolgozik velük, vagy nem rendeltetésszerűen használják őket.

A típusjelölés és a sorozatszám a típus táblán található.

- ▶ Jegyezze fel a sorozatszámot a következő táblázatba. Amennyiben kérdéssel fordul a képviselőünkhöz vagy a szervizhez, szüksége lesz ezekre a termékadatokra.

Termékadatok

Automatikus állvány	PRA 90
Generáció	01
Sorozatszám	

1.5 Megfelelőségi nyilatkozat

Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék megfelel az érvényben lévő irányelveknek és szabványoknak. A megfelelőségi nyilatkozat másolatát a dokumentáció végén találja.

A műszaki dokumentáció helye:

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

1.6 Típusvizsgálat

A **CSA Group Bayern** bejelentett szervezet (száma: 1948) ellenőrizte a készüléket és értékelte az alátéteket, majd kiállította a következő számú típusvizsgálati tanúsítványt: ZS 17 10 50140 007

2 Biztonság

2.1 Biztonsági tudnivalók



A jelen használati utasítás egyes fejezeteiben megadott biztonságtechnikai információk mellett, ill. az alkalmazott forgólézer mindenkor használati utasításában megadott biztonságtechnikai információk mellett, a következő utasításokat mindenkor szigorúan be kell tartani.

Általános biztonsági tudnivalók

Ne hatástalanítsa a biztonsági berendezéseket és ne távolítsa el a tájékoztató és figyelmeztető feliratokat.

A munkahelyen történő szakszerű felállítás

- ▶ **Biztosítsa a mérés helyét, és a készülék felállításakor ügyeljen arra, hogy a sugarat ne irányítsa más személyekre vagy önmagára.**
- ▶ **A létrán végzett beállítási munkáknál kerülje az abnormális testtartást. Mindig biztonságos, stabil helyzetben dolgozzon, ügyeljen az egyensúlyára.**
- ▶ **Ügyeljen arra, hogy a készüléket sík, stabil alapra (rezgésmentes helyre!) állítsa.**
- ▶ **Csak a meghatározott alkalmazási korlátokon belül használja a készüléket.**
- ▶ **Az állvány felállítása és kezelése során ügyeljen arra, hogy a testrészei ne kerüljenek az állvány alá.**
- ▶ **Soha ne használja az állványt emelőeszközként vagy emelést segítő eszközként.**
- ▶ **Tartsa távol a gyermekeket. Tartsa távol az idegeneket a munkaterülettől.**
- ▶ **Az állvány beltéri felállításakor ügyeljen arra, hogy az állvány összekarcolhatja a padlózatot.**

Elektromágneses összeférhetőség

- ▶ Jóllehet a készülék eleget tesz a vonatkozó irányelvek szigorú követelményeinek, a **Hilti** nem zárhatja ki teljesen, hogy a készülék erős sugárzás zavaró hatására tévesen működjön. Ebben az esetben vagy

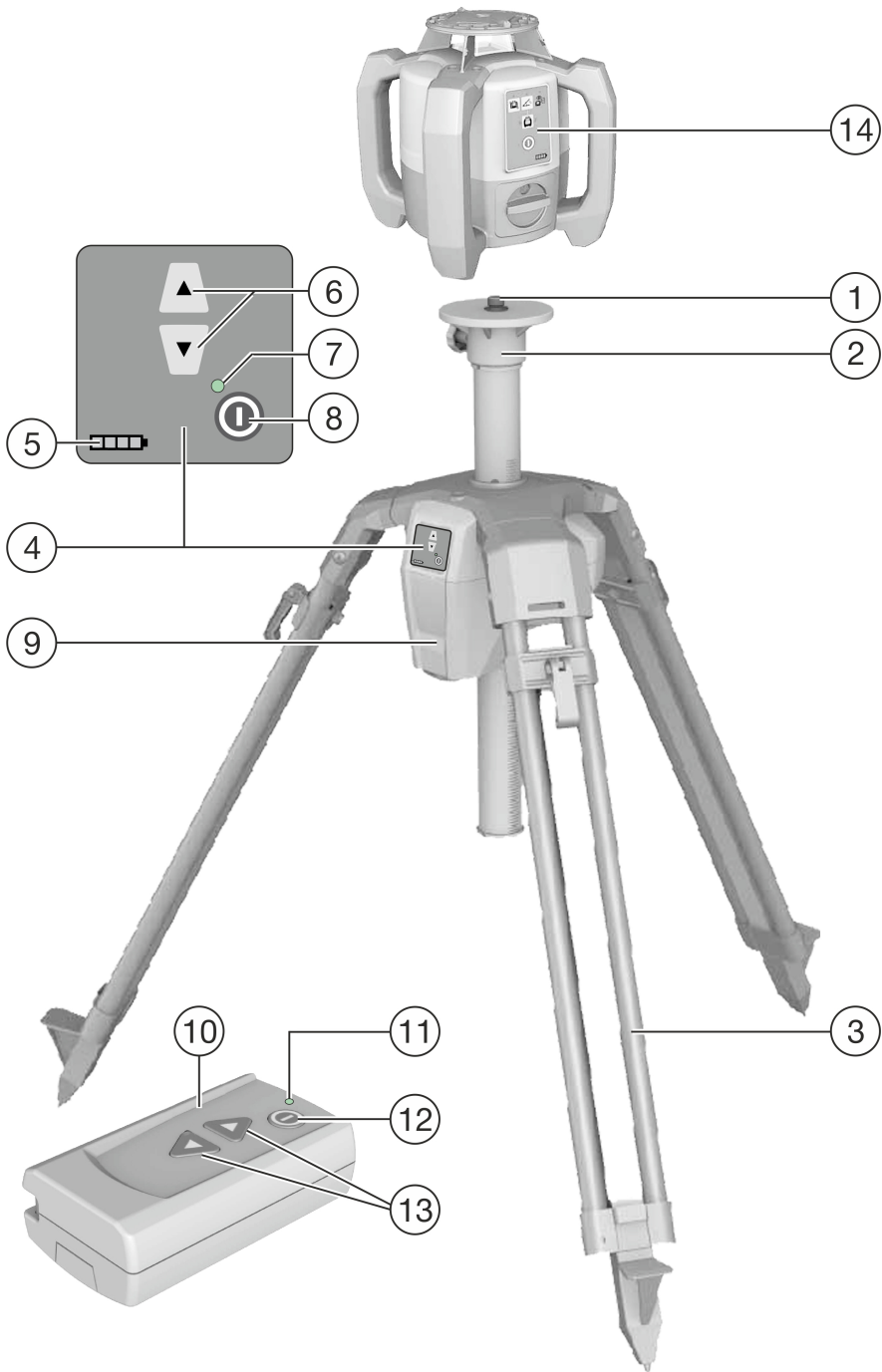
más bizonytalanság esetén végezzen ellenőrző méréseket. A Hilti ugyancsak nem tudja kizárni annak lehetőségét, hogy a készülék más készülékeknél (pl. repülőgépek navigációs berendezésénél) zavart okozzon.

Általános biztonsági intézkedések

- ▶ Használat előtt ellenőrizze a készüléket. Amennyiben a készülék sérült, javíttassa meg a Hilti Szervizben.
- ▶ **A PRA 90 menetes rúdját tartsa szabadon minden tárgytól/testrésztől, ill. szennyeződéstől.**
- ▶ **Sem az újját, sem egyéb testrészét ne dugja az állványlábak csöveibe vagy más olyan helyre, ahol sérülés történhet.**
- ▶ Jóllehet a készüléket építkezéseken folyó erőteljes igénybevételre tervezték, más elektromos készülékekhez hasonlóan gondosan kell bánni vele.
- ▶ Jóllehet a készülék a nedvesség behatolása ellen védett, mindig törölje szárazra, mielőtt a szállítótáskába helyezi.
- ▶ **A tápegységet kizárólag a fali hálózathoz csatlakoztassa.**
- ▶ **Győződjön meg arról, hogy sem a készülék, sem a tápegység nem jelent olyan akadályt, amely elesés- vagy sérülésveszéllyel jár.**
- ▶ Biztosítsa a munkahely jó megvilágítását.
- ▶ Rendszeresen ellenőrizze a hosszabbítókábelt, és cserélje ki, ha sérült. Ne érintse meg a tápegységet, ha a vezeték vagy a tápegység munka közben megsérül. Húzza ki a hálózati dugót a csatlakozóaljzatból. Sérült csatlakozóvezeték és hosszabbítókábel esetén fennáll az áramütés veszélye.
- ▶ **Ne érjen hozzá földelt felületekhez, például csövekhez, fűtőtestekhez, tűzhelyekhez és hűtőszekrényekhez.** Az áramütés veszélye megnövekszik, ha a teste le van földelve.
- ▶ **Óvja a csatlakozóvezetékét hőtől, olajtól és éles szegélyektől.**
- ▶ **Soha ne üzemeltesse a tápegységet, ha az vizes vagy piszkos.** A tápegység felületére tapadó por, mindenekelőtt az elektromosan vezető anyagok pora, illetve a nedvesség kedvezőtlen körülmények között elektromos áramütést okozhat. Ezért a szennyezett készüléket, különösen ha gyakran munkál meg elektromosan vezető anyagot, rendszeres időközönként vizsgáltsa meg a Hilti Szervizzel.
- ▶ Kerülje az érintkezők megérintését.
- ▶ **Használja a mellékelt tartóhevedert a PRA 90 könnyebb szállításához.** Ügyeljen arra, hogy a PRA 90 szállítása közben senki se sérüljön meg. A szállítás folyamán különösen a lábak hegyének pozíciójára kell figyelni.
- ▶ **Ellenőrizze, hogy a PRA 90 használata után, az állvány lábainak az összecusukásakor a menetes rúd teljesen le van engedve.**

Akkumulátoros készülékek gondos használata és kezelése

- ▶ **Kizárólag az adott készülékhez jóváhagyott akkut használjon.** Más akku alkalmazása vagy az akku más célra való használata esetén tűz- és robbanásveszély áll fenn.
- ▶ **Tartsa távol az akkut a magas hőmérséklettől és a tűztől.** Robbanásveszély.
- ▶ **Az akkut tilos szétszedni, összepréselni, 80 °C (176 °F) fölé hevíteni vagy elégetni.** Ellenkező esetben tűz-, robbanás- és sérülésveszély áll fenn.
- ▶ **Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön nedvesség az akkuba.** A készülékbe behatolt nedvesség rövidzárlatot és kémiai reakciókat, valamint égési sérülést vagy tüzet okozhat.
- ▶ **Vegye figyelembe a Li-ion akkumulátorok szállítására, tárolására és üzemeltetésére vonatkozó különleges irányelveket.**
- ▶ **Kerülje el az akku rövidzárlatát.** Az akku készülékbe történő behelyezése előtt ellenőrizze, hogy az akku és a készülék érintkezőihez nem ér hozzá idegen tárgy. Ha az akku érintkezői rövidre záródnak, tűz-, robbanás- és sérülésveszély áll fenn.
- ▶ **Sérült (repedt, törött alkatrészeket tartalmazó, elhajlott, visszatolt és/vagy kihúzott érintkezős) akkumulátorokat tilos tölteni vagy tovább használni.**
- ▶ **A készülék üzemeltetéséhez és az akku töltéséhez csak a PRA 85 tápegységet vagy a PRA 86. autós akkucsatlakozót használja.** Különben fennáll a készülék sérülésének veszélye.



- | | | | |
|---|---|---|------------------------------|
| ① | 5/8"-es lézérbefogó | ⑧ | Kezelőmező, BE/KI gomb |
| ② | Állványfej | ⑨ | Akkumulátor rekesz |
| ③ | Kihúzható támaszok | ⑩ | PRA 92 opcionális távvezérlő |
| ④ | Kezelőmező | ⑪ | PRA 92 LED-es kijelző |
| ⑤ | Kezelőmező, töltöttségi állapot kijelzése | ⑫ | PRA 92 Be/Ki gomb |
| ⑥ | Kezelőmező, magasságállítás | ⑬ | PRA 92 magasságállítás |
| ⑦ | Kezelőmező, LED-es kijelző | ⑭ | Forgólézer |

3.2 A készülék rendeltetészerű használata

A leírt termék egy automatikus állvány, amire fel lehet szerelni a forgólézert. Az állvány a kezelőmezőn keresztül és távvezérlő segítségével állítható magasságban. Az állvány és a rászerezelt forgólézer segítségével a vízszintes lézerszint egy meghatározott célmagasságban igazítható be, szintvonalak vihetők át, vízszintes magasságok állíthatók be és ellenőrizhetők.

Az állvány 3 különböző módon kezelhető: távvezérlővel/PRA 30 lézerverővel (a PR 30-HVS forgólézerrel együtt automatikus beigazításhoz és felügyelethez, távvezérlés nélkül és a PRA 92 távvezérlővel).

- ▶ Ezt a terméket kizárólag a **Hilti** PRA 84 Li-ion akkuval együtt használja.
- ▶ Ezekhez az akkukhoz csak a **Hilti** PRA 85 tápegységet használja.

3.3 Automatikusan beigazítás

Az állvány a **Hilti** PR 30-HVS, PR 35, PR 300-HV2S és PRI 36 forgólézerekkel automatikusan beigazítható. Ajánljuk a **Hilti** PR 30-HVS forgólézerrel való alkalmazást. Ezt speciálisan a PRA 90 típushoz állítottuk be, a három eszköz, azaz az állvány, a forgólézer és a hozzá tartozó PRA 30 távvezérlő képes egymás közötti kommunikációra.

A 3 eszköz együttműködése révén a lézerszint automatikusan egy pontosan meghatározott pontra vetíthető. Csak meg kell jeleníteni a célmagasságot a PRA 30 segítségével, és a PRA 90 a PR 30-HVS forgólézer lézerszintjét pontosan az adott magasságra állítja.

Más forgólézer használata esetén a PRA 92 távvezérlőre van szükség az állvány fel- és lefelé történő mozgatásához. Automatikus beigazításra tehát nincs lehetőség.

3.4 Töltésállapot-kijelző

A töltési folyamat során a készülékben, üzem közben

Állapot	Jelentés
4 LED világít.	• töltési állapot 100%
3 LED világít, 1 LED villog.	• töltési állapot $\geq 75\%$
2 LED világít, 1 LED villog.	• töltési állapot $\geq 50\%$
1 LED világít, 1 LED villog.	• töltési állapot $\geq 25\%$
1 LED villog.	• töltési állapot $< 25\%$

a töltési folyamat során a készüléken kívül

Állapot	Jelentés
A piros LED világít az akkun.	• Az akku töltődik
A piros LED nem világít az akkun.	• töltési állapot 100%

3.5 Szállítási terjedelem

PRA 90 automatikus állvány, PRA 84 Li-ion akku, PRA 85 tápegység, hordszíj, használati utasítás, gyártói tanúsítvány.

A termékéhez jóváhagyott további rendszertartozékokat a **Hilti** Központban vagy az alábbi oldalon talál: www.hilti.group.

4 Műszaki adatok

4.1 Műszaki adatok PRA 90

Kommunikáció hatótávolsága a PRA 30 készülékkel az állvány kezelőmezőjére irányítva	50 m
Kommunikáció hatótávolsága a PRA 30 készülékkel oldalról, vagy az állvány kezelőmezőjével ellentétes oldalról	30 m
Szállítási hossz	94 cm
Tömeg	8 kg
Teherbírás	≤ 5 kg
Maximális magasság (forgólézerrel együtt)	1,95 m
Minimális magasság (forgólézerrel)	0,97 m
Teljes járathossz	54 cm
A legkisebb járathossz	0,25 mm
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... 60 °C
Tárolási hőmérséklet	-25 °C ... 60 °C
Érintésvédelmi osztály	IP 56
Állványmenet	5/8" x 11 mm
Sugárzási teljesítmény	1,1 dBm
Frekvencia	2 400 MHz ... 2 483,5 MHz

4.2 Műszaki adatok PRA 84

Névleges feszültség	7,2 V
Maximális feszültség működés folyamán vagy üzem közbeni töltés közben	13 V
Töltés ideje 32 °C-on	130 min
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... 50 °C
Tárolási hőmérséklet (száraz)	-25 °C ... 60 °C
Töltési hőmérséklet	0 °C ... 40 °C
Tömeg	0,3 kg

4.3 Műszaki adatok PRA 85

Hálózati áramellátás	115 V ... 230 V
Hálózati frekvencia	47 Hz ... 63 Hz
Névleges teljesítmény	36 W
Névleges feszültség	12 V
Üzemi hőmérséklet	0 °C ... 40 °C
Tárolási hőmérséklet (száraz)	-25 °C ... 60 °C
Tömeg	0,23 kg

4.4 Műszaki adatok PRA 92

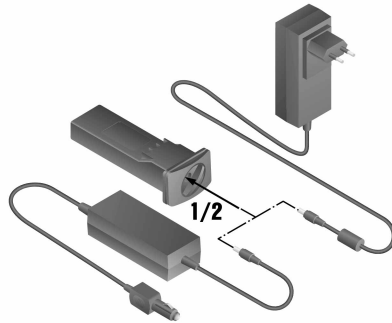
Kommunikáció módja: infravörös	2,4 GHz
Energiaellátás	2 db AA elem
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... 50 °C
Tárolási hőmérséklet	-25 °C ... 60 °C

5 Üzembe helyezés

5.1 Akkumulátor töltése

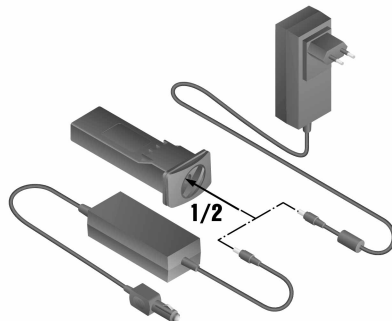


Ez az állvány csak a **Hilti** PRA 84 akkuval üzemeltethető.



- ▶ Az első üzembe helyezés előtt töltsé fel teljesen az akkumulátorokat.

5.1.1 Akku töltése a készülékben



FIGYELMEZTETÉS

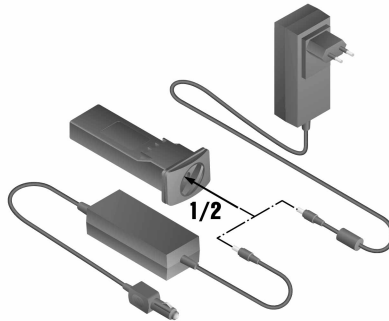
Elektromos áram miatti veszély. A behatoló folyadék rövidzárlatot és a tápegység robbanását okozhatja. Ennek súlyos sérülés vagy égési sérülés lehet a következménye!

- ▶ A PRA 85 tápegységet csak épületen belül szabad használni.
1. Helyezze be az akkuegységet az akkutartó rekeszbe.
 2. Fordítsa el a reteszt, míg az akku töltőhüvelye láthatóvá nem válik.
 3. Dugja be a tápegység csatlakozódugóját vagy az autó szivargyújtó-csatlakozóját az akkuba.
 4. Csatlakoztassa a tápegységet vagy az autós akkucsatlakozót az áramellátáshoz.



Az aktuális töltöttségi állapotot a bekapcsolt állványon az akkukijelző jeleníti meg.

5.1.2 Akku töltése a készüléken kívül



FIGYELMEZTETÉS

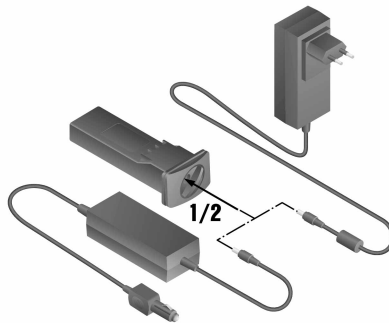
Elektromos áram miatti veszély. A behatoló folyadék rövidzárlatot és a tápegység robbanását okozhatja. Ennek súlyos sérülés vagy égési sérülés lehet a következménye!

► A PRA 85 tápegységet csak épületen belül szabad használni.

1. Húzza ki az akkut az állványból, majd dugja be a tápegység vagy az autós akkumulátor csatlakozódugóját.
2. Csatlakoztassa a tápegységet vagy az autós akkucsatlakozót az áramellátáshoz.

i Töltés közben az akkumulátor piros LED-je világít.

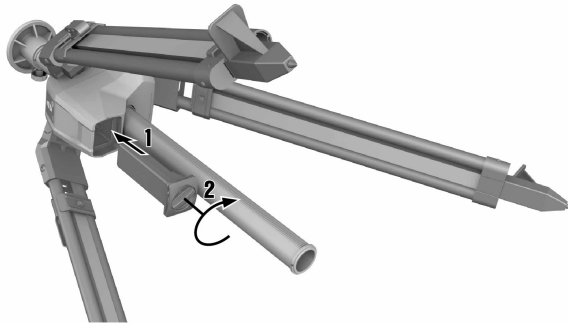
5.1.3 Akku töltése működés közben



1. Fordítsa el a zárat úgy, hogy az akku töltőhüvelye láthatóvá váljon.
2. Helyezze be a tápegység csatlakozódugóját az akkuba.
 - ◀ Az állvány töltés közben működik, és az állványon lévő LED-ek mutatják a töltési állapotot.

5.2 Az akku behelyezése

i Behelyezés előtt ellenőrizze, hogy az akku érintkezői és az állványban az érintkezők idegen testektől mentesek-e.



1. Tolja az akkut az állványon a helyére.
2. Fordítsa el a reteszelt két bemetszéssel az óramutató járásával megegyező irányban, míg meg nem jelenik a reteszelés ikon.

5.3 Az akku eltávolítása

1. Fordítsa el a reteszelt két bemetszéssel az óramutató járásával ellentétes irányban, míg meg nem jelenik a kiretészelés ikon.
2. Húzza ki az akkut a készülékből.

6 Üzemeltetés

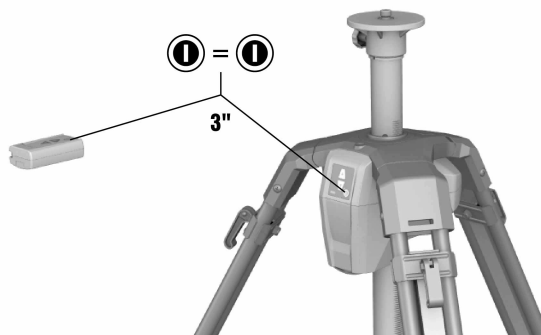
6.1 Szerelje fel a forgólécert az állványra

Csak legfeljebb 5 kg (11 lbs) tömegű készülékeket szereljen fel.

- ▶ Csavarja fel a forgólécert az állványra.

6.2 Munkavégzés az állvánnyal és a PRA 92 távvezérlővel (tartozék)

Használat előtt a távvezérlőt és az állványt társítani kell, lehetővé téve a két készülék kommunikációját.

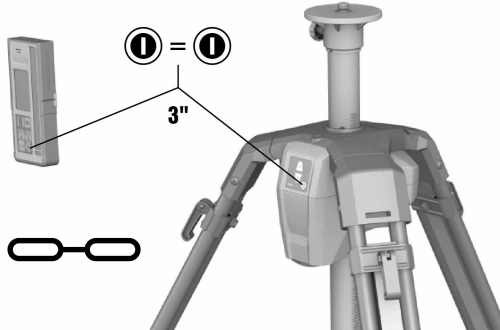


1. Egyidejűleg nyomja meg a BE/KI gombot az állványon és a távvezérlőn, és tartsa lenyomva legalább 3 másodpercig.
 - ◀ A sikeres társítást mindkét készüléken a LED egyidejű világítása jelzi.
2. Az állvány kezelőmezőjét a PRA 92 irányába igazítsa be.

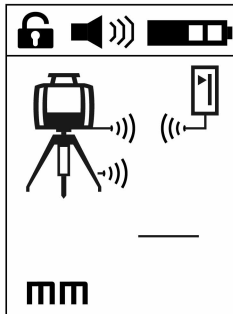
3. A távvezérlő megfelelő nyíl billentyűinek lenyomásával mozgassa az állványt felfelé vagy lefelé.
 - ◀ A legtöbb forgólézer az állvány mozgatásakor vagy „rázkódást” jeleznek ki és szintezést indítanak el, vagy „rázkódást” jeleznek ki és kikapcsolnak.
 - ◀ A Hilti PRE 3, PR 20, PR 2-HVS, PR 25, PR 26 és PRE 38 modelleknél az első percben csak szintezés történik. A szintezési fázisban a lézerszint rövid ideig nem látható.

6.3 Munkavégzés az állvánnyal és a PRA 30 távvezérlővel

- i** Használat előtt a távvezérlőt és az állványt társítani kell, lehetővé téve a két készülék kommunikációját. A PR 30-HVS forgólézert külön a PRA 30 készülékkel is társítani kell. Így 3 készülékes társítás jön létre, ami előfeltétele a lézerszint automatikus beigazításának.



1. Egyidejűleg nyomja meg a BE/KI gombot az állványon és a távvezérlőn, és tartsa lenyomva legalább 3 másodpercig.
 - ◀ A sikeres társítás esetén lánc szimbólum jelenik meg a PRA 30 kijelzőjén, a PRA 90 készüléken az összes LED villog. A kijelzést követően mindkét készülék automatikusan kikapcsol.



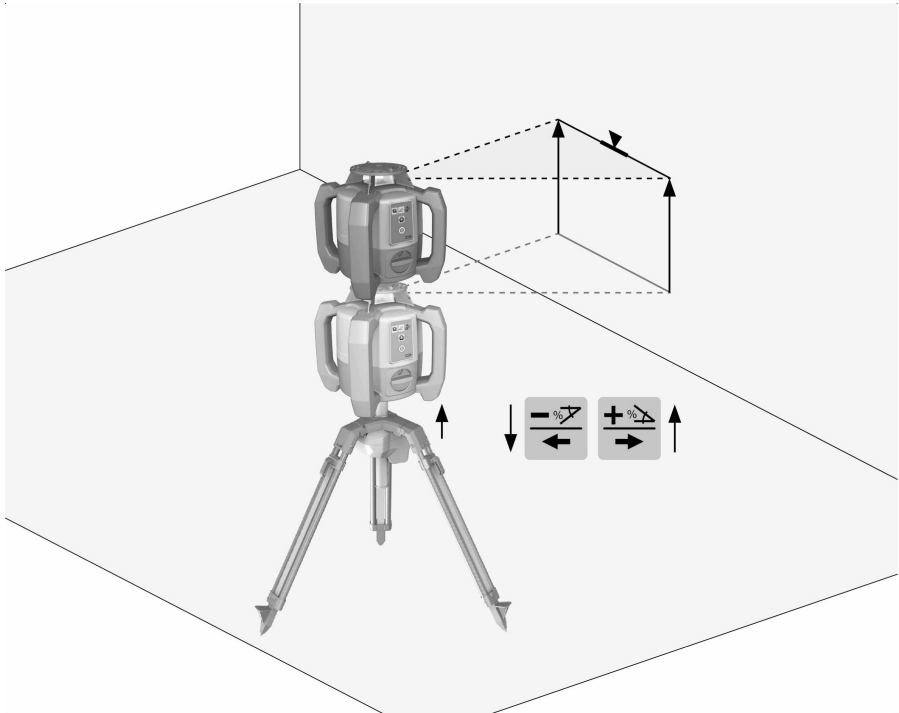
2. Nyomja meg a KI/BE gombot a PRA 90, PRA 30 és PR 30-HVS. készüléken.
 - ◀ A PRA 30 távvezérlő kijelzőjén a forgólézer állvánnyal együtt jelenik meg, az aktív távvezérlő hullámként jelenik meg.
 - ◀ Aktív rádiós kapcsolat hiányában a kijelzőn a hullám helyett figyelmeztető háromszög jelenik meg.

6.4 Beigazítás a PRA 90 automatikus állvánnyal

- i** Ez a funkció csak az automatikus PRA 90 állvánnyal áll rendelkezésre. Első használatkor a PRA 30 lézervevőt társítani kell az állvánnyal. Az opcionális automatikus PRA 90 állvánnyal manuálisan vagy automatikusan a kívánt szintre állítható be a lézerszint magassága.

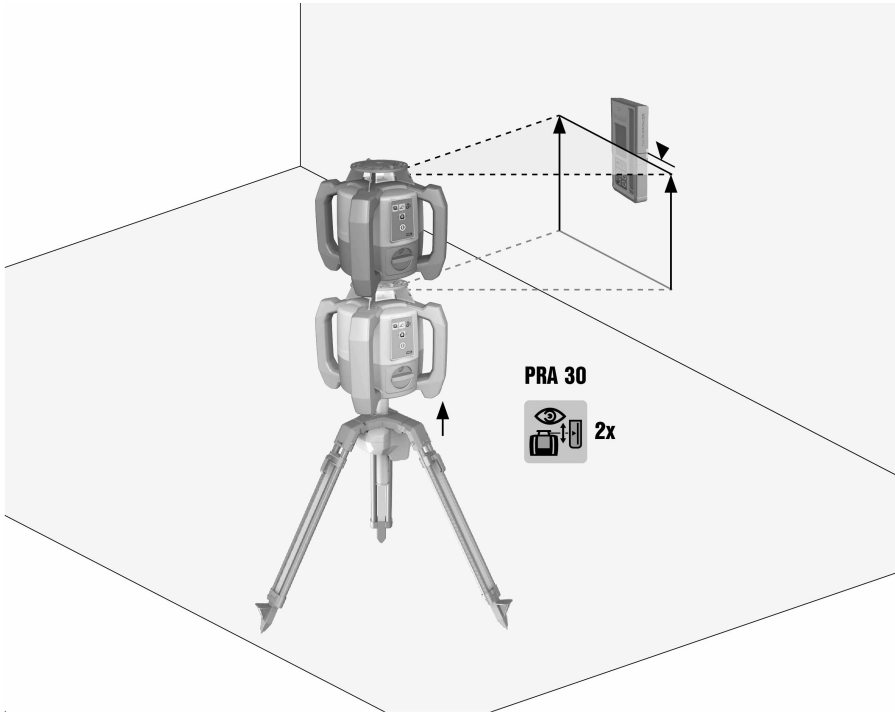
1. Szerelje fel a készüléket az automatikus PRA 90 állványra.
2. Kapcsolja be a forgólézert, az automatikus állványt és a lézervevőt.
3. Ezt követően állítsa be manuálisan → Oldal 13 vagy automatikusan → Oldal 14 a lézerszint magasságát.

6.4.1 Manuális beigazítás

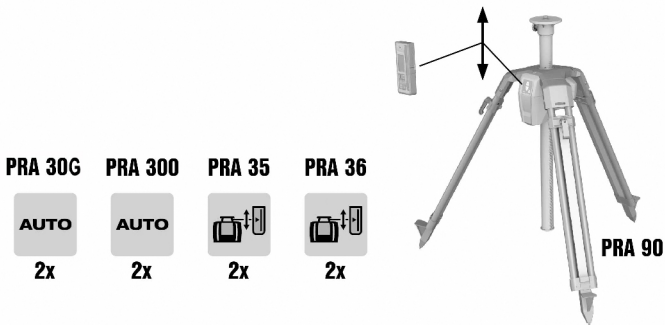


- ▶ A vízszintes szint párhuzamos felfelé vagy lefelé eltolásához nyomja meg a lézervevőn a +/- gombokat vagy a PRA 90 állványon a nyíl gombokat.

6.4.2 Automatikus beigazítás



1. Tartsa a lézervervő vevőkészülék felőli oldalát a kívánt célmagasságra és a PRA 90 kezelőmezőjének irányába. Beigazítás közben tartsa nyugodtan a készüléket, és ügyeljen arra, hogy a lézervervő és a készülék között semmi ne akadályozza a rálátást.



2. Kattintson duplán a lézervervőn található Automatikus beigazítás gombra. Újbóli dupla kattintással befejezi a beállítást.
 - ◀ A dupla kattintással elindul a lézerszint beállítása, az állvány felfelé, ill. lefelé mozog. Közben folyamatos hangjelzés hallható. Amint a lézersugár eléri a lézervervő érzékelőmezőjét, a lézersugár a jelölőhorony (bázissík) felé mozog. Amint elérte a pozíciót és a készülék elvégezte a szintezését, egy öt másodperc hosszú hangjelzés jelzi a folyamat befejezését. Továbbá az Automatikus beigazítás ikon eltűnik a kijelzőről.
3. Ellenőrizze a magasságbeállítást a kijelzőn.

4. Távolítsa el a lézervevőt.



Ha az automatikus beigazítási folyamat nem volt sikeres, rövid hangjelzés hallható, és az Automatikus beigazítás ikon eltűnik a kijelzőről.

6.5 Munkavégzés az állvánnyal távvezérlő nélkül

1. Nyomja meg a BE/KI gombot az állványon.
 - ◀ Az állvány bekapcsol.
2. Az állvány kezelőmezőjén a megfelelő nyíl billentyűk lenyomásával mozgassa az állványt felfelé vagy lefelé.

7 Ápolás és karbantartás



Ha a felszerelést gépjármű belsejében tárolja, tartsa be a -25 °C (-13 °F) és +60 °C (140 °F) közötti hőmérsékleti tartományt.

- A menetes rudat mindig tartsa tisztán a durva szennyeződésektől és betonmaradványoktól.
- Csak tiszta és puha ronggyal tisztítsa. Ha szükséges, tiszta alkohollal vagy kevés vízzel nedvesítse meg. Ne használjon egyéb folyadékot, mivel azok károsíthatják a műanyag alkatrészeket.

8 Szállítás és tárolás

Szállítás

VIGYÁZAT

Nem szándékos indítás szállításkor. Behelyezett akkukkal a készülék szállításakor ellenőrizetlenül beindulhat, és megsérülhet.

- ▶ A készüléket mindig behelyezett akku nélkül szállítsa.
- Használat után teljesen hajtsa le a menetes rudat.
- Vegye ki az akkut.
- Csak ekkor hajtsa be az állvány lábait.
- A felszerelés szállításához, illetve elküldéséhez **Hilti** csomagolókartont, **Hilti** szállítótáskát vagy ezzel egyenértékű csomagolást használjon.
- A felszerelés hosszabb szállítását követően a használat előtt végezzen ellenőrzőmérést.

Raktározás

VIGYÁZAT

Véletlen károsodás hibás akkuk miatt. A kifolyó akkumulátorok károsíthatják a készüléket.

- ▶ A készüléket mindig behelyezett akku nélkül tárolja.
- A készüléket száraz helyen, gyermekek, valamint illetéktelen személyek számára nem hozzáférhető módon tárolja.
- A benedvesedett készüléket csomagolja ki. A készüléket, a szállítótáskát és a tartozékokat legfeljebb 40 °C (104 °F) hőmérsékleten tisztítsa és szárítsa meg.
- Csak akkor csomagolja be ismét és tárolja el a felszerelést, ha az már teljesen megszáradt.
- A felszerelés hosszabb tárolását követően a használat előtt végezzen ellenőrzőmérést.
- Az akkut lehetőleg hűvös és száraz helyen tárolja.
Soha ne tárolja az akkut tűző napon, fűtőtesten vagy üveglap mögött.

9 Segítség zavarok esetén

Az ebben a táblázatban fel nem sorolt zavarok, illetve olyan zavarok esetén, amelyeket saját maga nem tud megjavítani, kérjük, forduljon a **Hilti** Szervizhez.

9.1 Segítség zavarok esetén

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
Az állvány nem reagál.	Az állvány nincs bekapcsolva.	▶ Kapcsolja be az állványt.

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
Az állvány nem reagál.	Az állvány nincs társítva.	▶ Társítsa a távvezérlőt az állvánnyal.
	Lemerült az elem a PRA 92 készülékben.	▶ Cserélje ki az elemet.
Az állvány nem kapcsolható be.	Az akku nincs teljesen behelyezve, vagy lemerült.	▶ Hallható kattánással reteszelve az akkut, vagy töltsse fel.
Az automatikus beigazítás nem sikeres.	A kívánt magasság a lehetséges beállítási magasságon kívül esik.	▶ Ellenőrizze a beállítási magasságot.
	Túl erős rezgés külső behatások miatt.	▶ Hajtsa ki teljesen az állványt, és ügyeljen a biztos állásra.
	Az állvány hatótávolságon kívül van.	▶ Menjen közelebb a távvezérlővel az állványhoz, és/vagy igazítsa az állvány kezelőmezőjét a távvezérlő irányába.
A felügyeleti üzemmód nem sikeres.	A kívánt magasság a lehetséges beállítási magasságon kívül esik.	▶ Ellenőrizze a beállítási magasságot.
	Túl erős rezgés külső behatások miatt.	▶ Hajtsa ki teljesen az állványt, és ügyeljen a biztos állásra.
	Az állvány hatótávolságon kívül van.	▶ Menjen közelebb a távvezérlővel az állványhoz, és/vagy igazítsa az állvány kezelőmezőjét a távvezérlő irányába.

10 RoHS (Veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló irányelv)

A következő linken elérhető a veszélyes anyagok táblázata: qr.hilti.com/r/56543.

A dokumentáció végén található QR-kódon keresztül elérhető a RoHS táblázat.

11 Ártalmatlanítás

A **Hilti** készülékek nagyrészt újrahasznosítható anyagokból készülnek. Az újrahasznosítás előtt az anyagokat gondosan szét kell válogatni. A **Hilti** sok országban már visszaveszi használt készülékét újrahasznosítás céljára. Kérdezze meg a **Hilti** ügyfélszolgálatot vagy kereskedelmi tanácsadóját.

Az akku ártalmatlanítása

Az akku szakszerűtlen ártalmatlanítás esetén a kilépő gázok és folyadékok miatt egészségkárosító hatás jöhet létre.

- ▶ Sérült akkut ne küldjön csomagküldő szolgálattal!
- ▶ A csatlakozókat nem vezető anyaggal fedje le a rövidzárlat elkerülése érdekében.
- ▶ Az akkukat úgy ártalmatlanítsa, hogy azok ne kerülhessenek gyermekek kezébe.
- ▶ Az akkut **Hilti Store**-ban ártalmatlanítsa, vagy forduljon az illetékes hulladéklerakóhoz.



- ▶ Az elektromos kéziszerszámokat, elektromos készülékeket és akkukat ne dobja a háztartási szemétkébe!

12 Gyártói garancia

- ▶ Kérjük, a garancia feltételeire vonatkozó kérdéseivel forduljon helyi **Hilti** partneréhez.



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