

STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Návod na obsluhu



Obsah

Kapitola	Strana
• 1. Použitie podľa pokynov	3
• 2. Bezpečnostné pokyny	3
• 3. Pred prvým uvedením do prevádzky	3
• 4. Prvky prístroja	4
• 5. Uvedenie do prevádzky	5
• 5.1 Vkladanie batérií/výmena batérií	5
• 5.2 Zapnutie	5
• 6. Použitie	6
• 7. Kontrola presnosti	7
• 7.1 Vertikálna kontrola	7
• 7.2 Horizontálna kontrola	8
• 8. Ošetrovanie a údržba	10
• 9. Program recyklácie pre našich európskych klientov	10
• 10. Technické údaje	10

1. Použitie podľa pokynov

Blahoželáme Vám ku kúpe vášho meracieho prístroja STABILA. Prístroj STABILA LAX 50 G je krížový čiarový laser, ktorý sa ľahko ovláda. Je samonivelačný v rozsahu $\pm 4,5^\circ$ a umožňuje rýchlu, presnú niveláciu. Vodorovne a zvisle premietané laserové čiary slúžia na presné práce. Zelené laserové čiary zabezpečujú optimálnu viditeľnosť aj v prípade jasných svetelných pomerov.



Ak by ste potrebovali pomoc pri čítaní návodu na obsluhu mali nejaké otázky, telefonické poradenstvo je vám k dispozícii:

+49/6346/309-0

2. Bezpečnostné pokyny



IEC 60825-1:2014

Varovanie:

V prípade laserových prístrojov triedy 2 je oko pri náhodnom, krátkodobom nahliadnutí do laserového žiarenia zvyčajne chránené reflexom zatvorenia viečok a/alebo odvrátením pohľadu. Ak laserové žiarenie prenikne do oka, musíte ihneď zatvoriť oči a hlavu odvrátiť od laserového lúča. Nepozerajte sa do priameho alebo odrážajúceho sa laserového lúča.

Okuliare STABILA, ktoré dostanete spolu s laserovým prístrojom, nie sú žiadne ochranné okuliare. Vďaka nim je viditeľnosť laserového lúča lepšia.

- Laserový lúč nesmerujte na osoby!
- Neoslepujte iné osoby!
- Nevhodné do detských rúk!
- Ak sa použijú iné než tu uvedené obslužné a nastavovacie zariadenia alebo iné než tu popísané postupy, môže to viesť k nebezpečnej expozícii žiarenia!
- Manipulácie (zmeny) s laserovým zariadením nie sú dovolené.
- Pád a silné otrasy prístroja môžu byť príčinou chybných funkcií!
- Pred každým novým začiatkom prác, najmä ak bol prístroj vystavený otrasom, by sa mala vykonať kontrola funkcie a presnosti.
- Prístroj nepoužívajte vo výbušnom ani agresívnom prostredí!
- Batérie a prístroj nelikvidujte v bežnom domácom odpade!
- Tento návod na použitie musíte uchovať a pribaliť ho k prístroju, keď ho budete odovzdávať inému majiteľovi.

3. Pred prvým uvedením do prevádzky

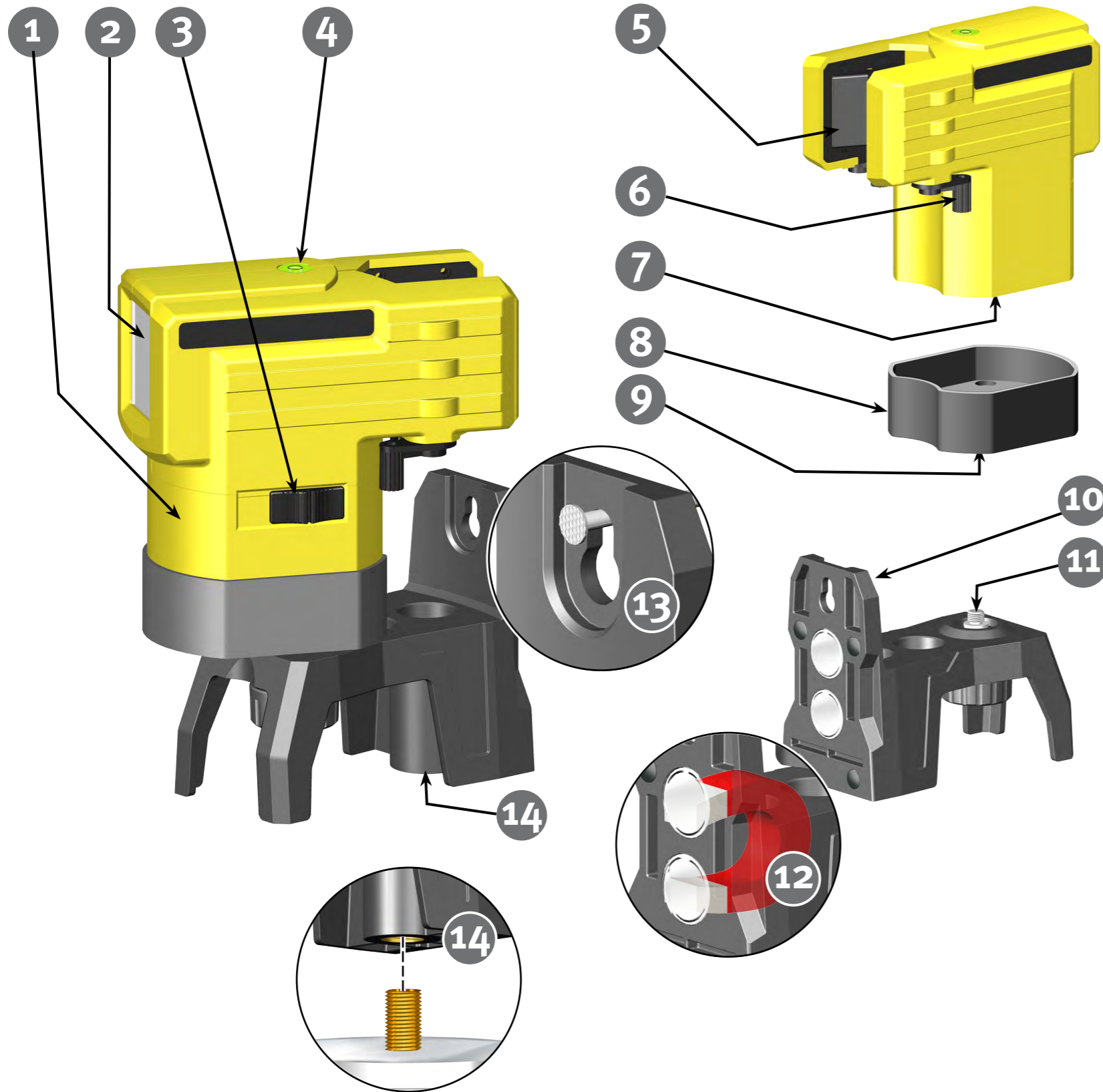
Starostlivo si prečítajte bezpečnostné pokyny a návod na obsluhu.



Prístroj môžu používať len odborníci!



Dbajte na ochranné opatrenia!
Vkladanie batérií -> výmena batérií



4. Prvky prístroja

1. teleso
2. výstupné okno vodorovná a zvislá laserová čiara
3. posuvný spínač ZAP/VYP s prepravnou poistkou
4. libela na hrubé nastavenie
5. upínacie čeluste
6. zaistovacia páka pre upínacie čeluste
7. kryt priečinku batérií
8. adaptér stojana
9. závit statívu 1/4"
10. stojan
11. závitová skrutka 1/4"
12. magnety
13. závesný otvor
14. závit statívu 5/8"

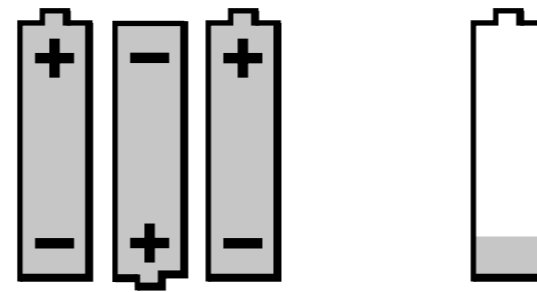
5. Uvedenie do prevádzky

5.1 Vkladanie batérií/výmena batérií

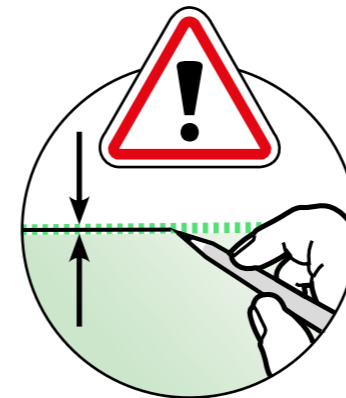
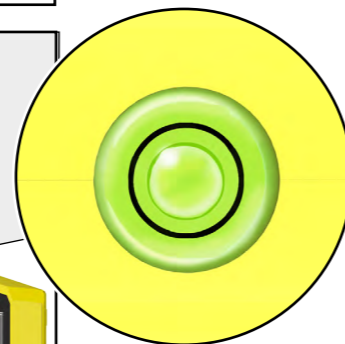
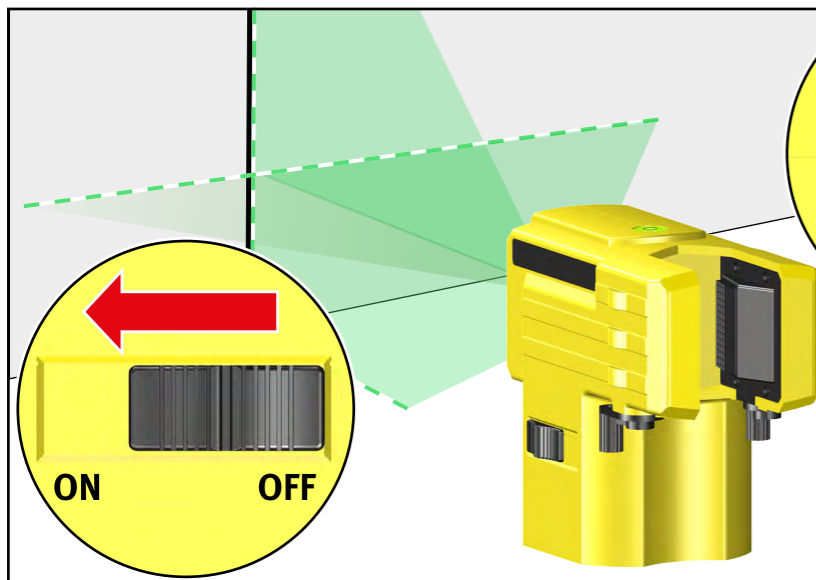
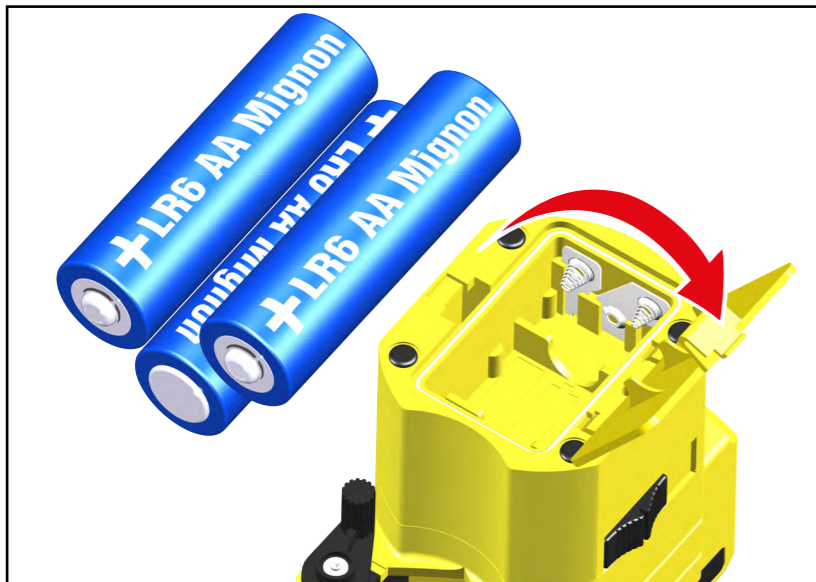
Kryt priečinku na batérie otvorte v smere šípky, batérie vložte podľa symbolu v priehradke na batérie. Môžu sa použiť aj príslušné akumulátory.



Použitá batéria zlikvidujte na určenom zbernom mieste – nie s domácim odpadom. Ak prístroj dlhšiu dobu nepoužívate, vyberte batérie!



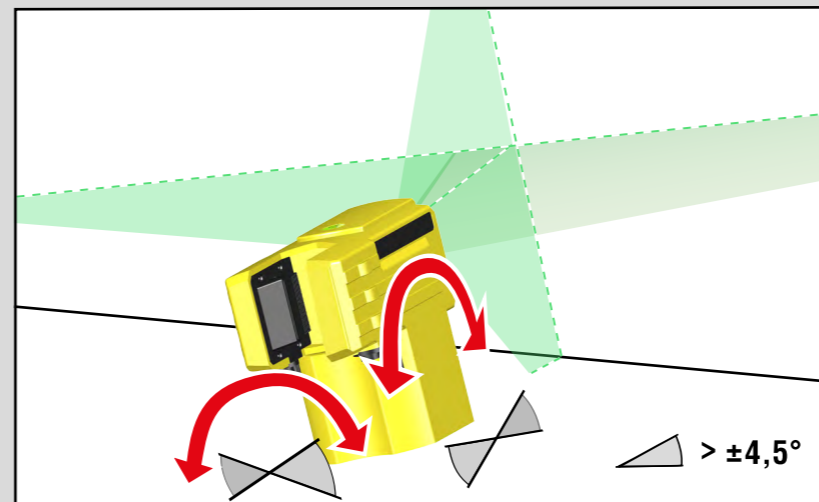
3 x 1,5 V
alkalické
AA, LR6, Mignon



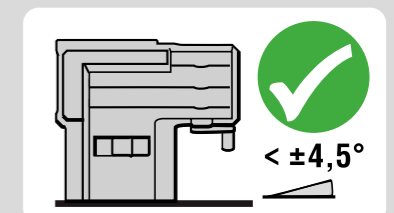
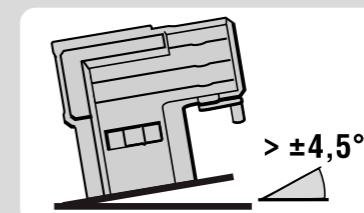
5.2 Zapnutie

Laserový prístroj umiestnite do pracovnej polohy. Laserový prístroj sa zapne pomocou posuvného spínača. Objavia sa vodorovné a zvislé laserové čiary. LAX 50 G sa automaticky naniveluje.

Počas označovania a nastavovania pracujte vždy v strede laserovej čiary!



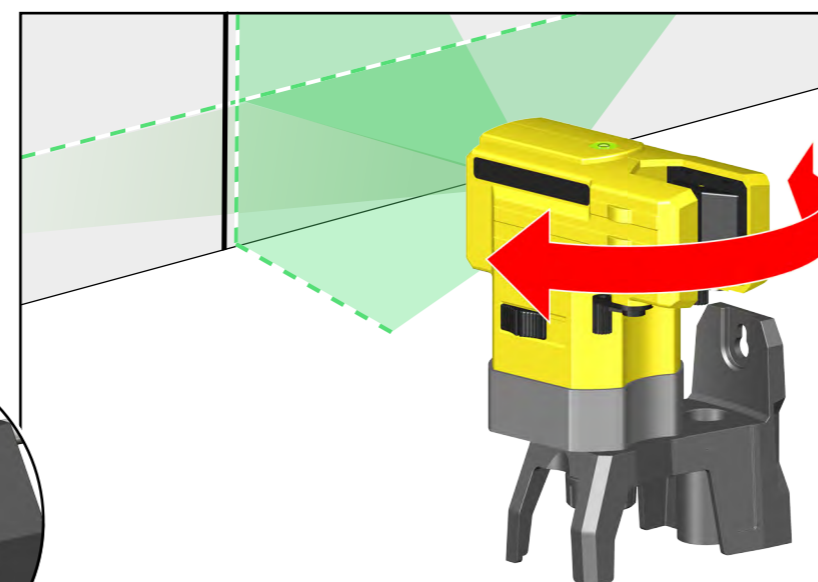
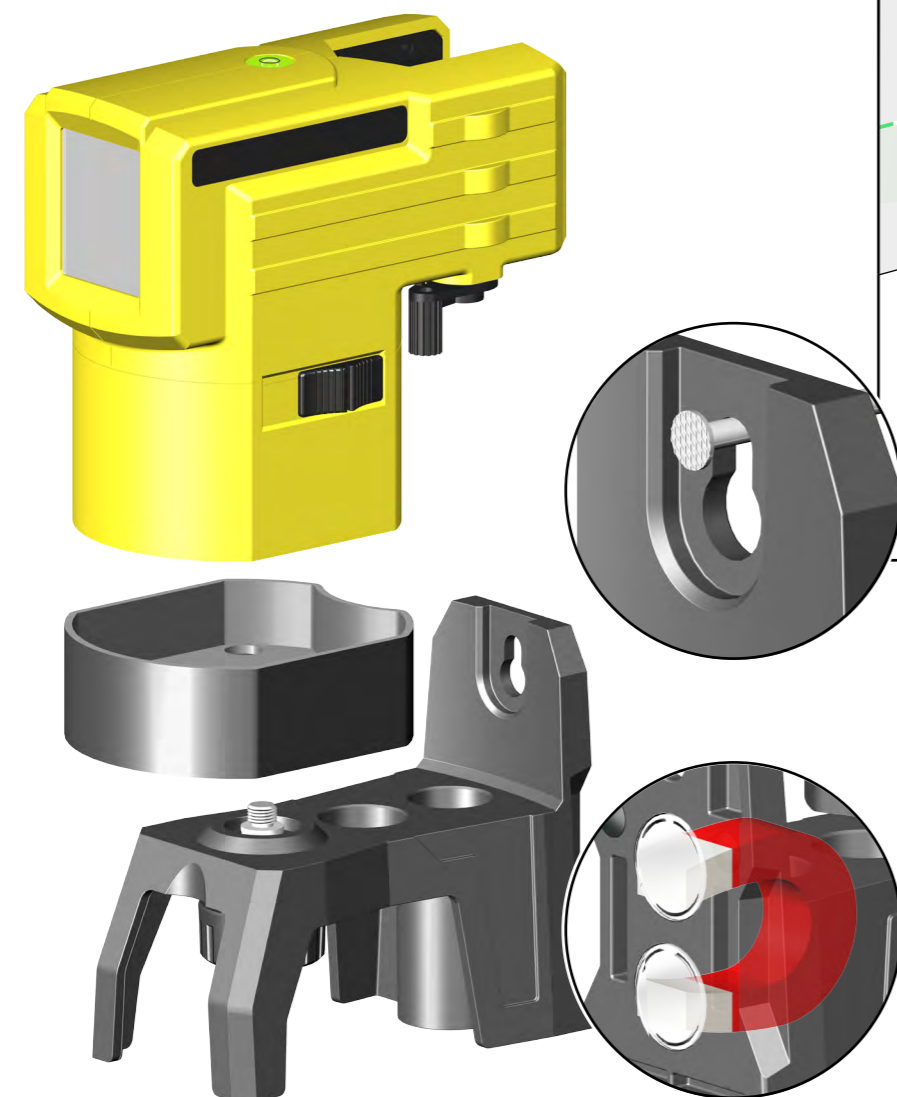
Ak je prístroj príliš naklonený, laserové čiary blikajú! Laserový prístroj je mimo oblasti samonivelácie a nemôže sa automaticky nivelovať.



6. Použitie

**Pripojenie na okrúhle profily**

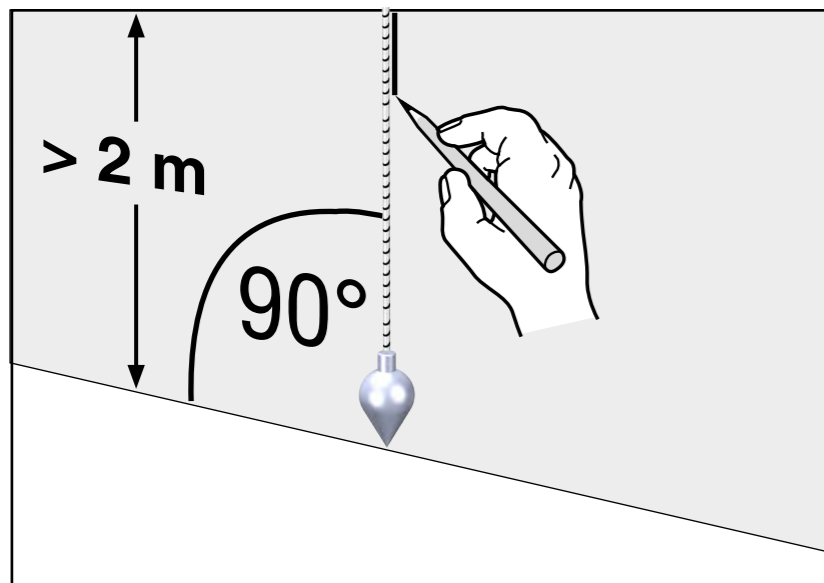
Prístroj LAX 50 G sa nasunie upínacou stranou na okrúhly profil (maximálny Ø 30 mm), kým upínacie čeluste badateľne nezacvaknú. Upínacie čeluste sa zafixujú pomocou zaisťovacích pák.

**Použitie so stojanom**

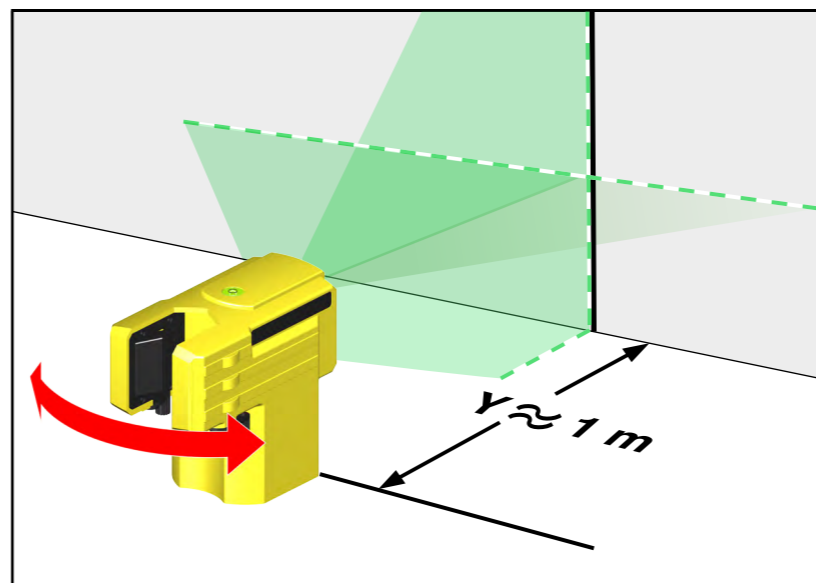
Pomocou stojana sa dá LAX 50 G presne umiestniť. Pomocou závesného otvoru alebo magnetov sa môže stojan upevniť aj na konštrukcie. Závit statívu 5/8" umožňuje montáž na stavebný statív. Adaptér sa upevní s 1/4" závitom na stojan a prístroj LAX 50 G sa vloží do adaptéra. Otáčaním sa laserové čiary presne nasmerujú. Závit statívu 1/4" adaptéra umožňuje tiež montáž na fotografický statív.



LAX 50 G



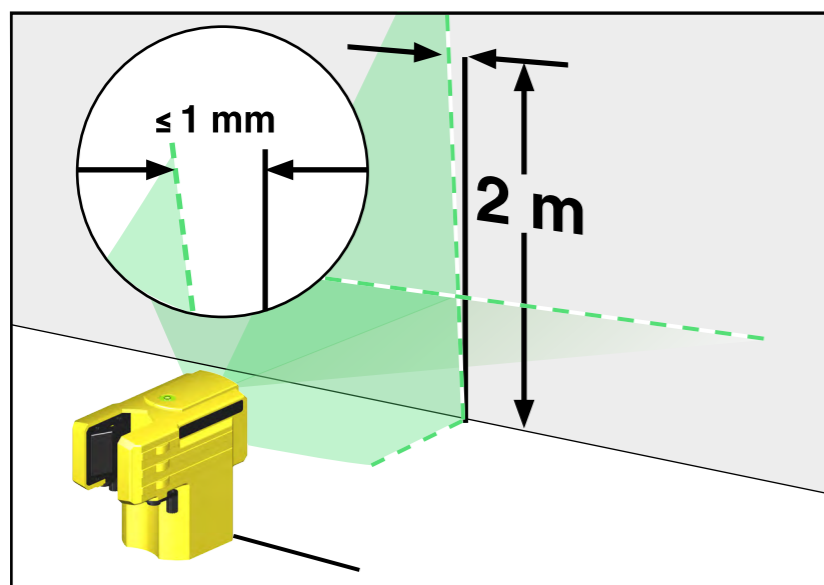
sk



7. Kontrola presnosti

Křížový čiarový laser STABILA LAX 50 G je navrhnutý pre oblasť stavebníctva a náš podnik opustil v bezchybnom nastavenom stave. Kalibrácia presnosti sa musí pravidelne kontrolovať ako pri každom presnom nástroji. Pred každým začiatkom prác, najmä ak bol prístroj vystavený silným otrasom, by sa mala vykonať kontrola.

Horizontálna kontrola
Vertikálna kontrola

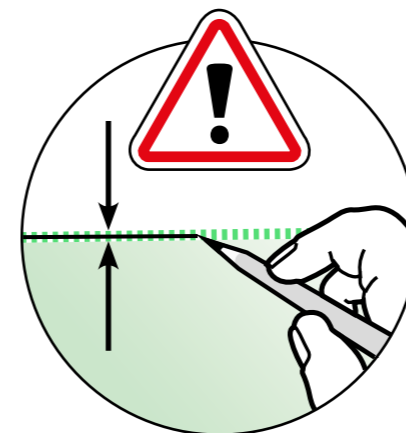
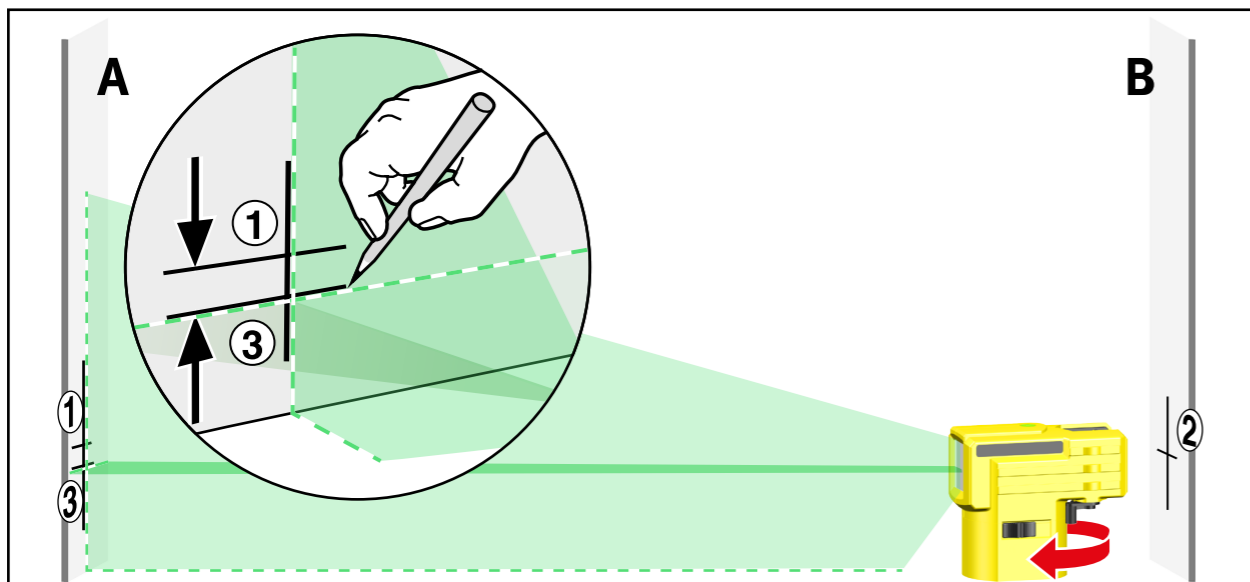
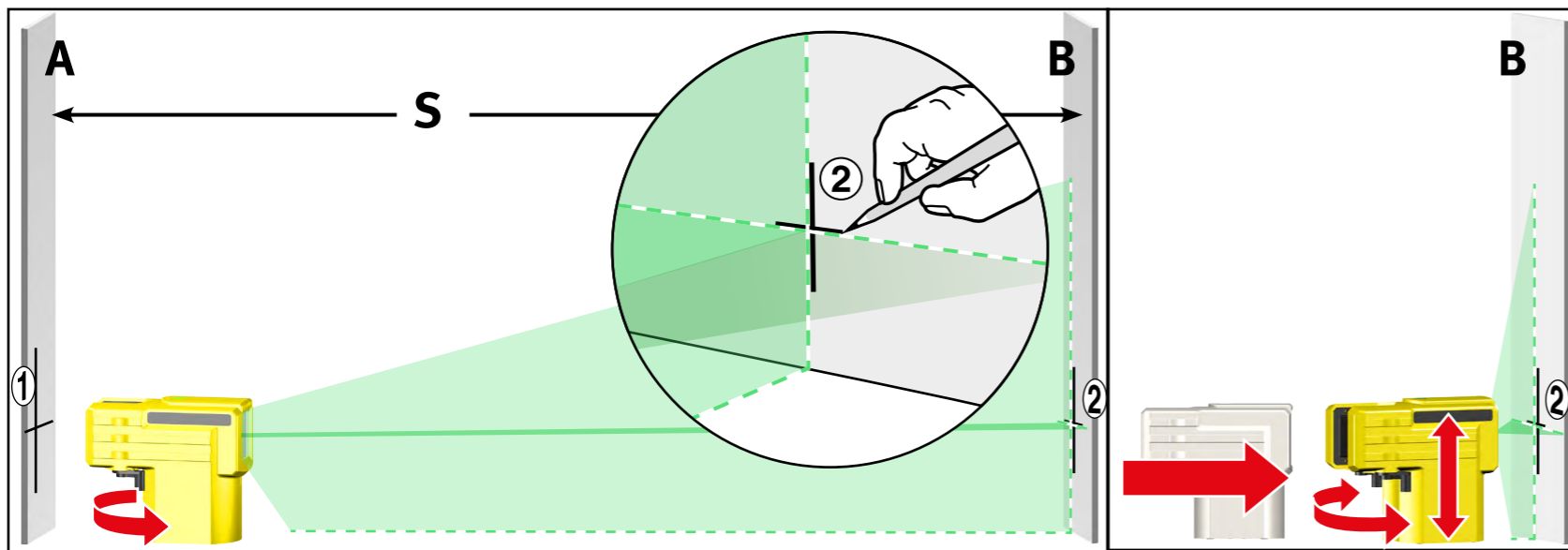
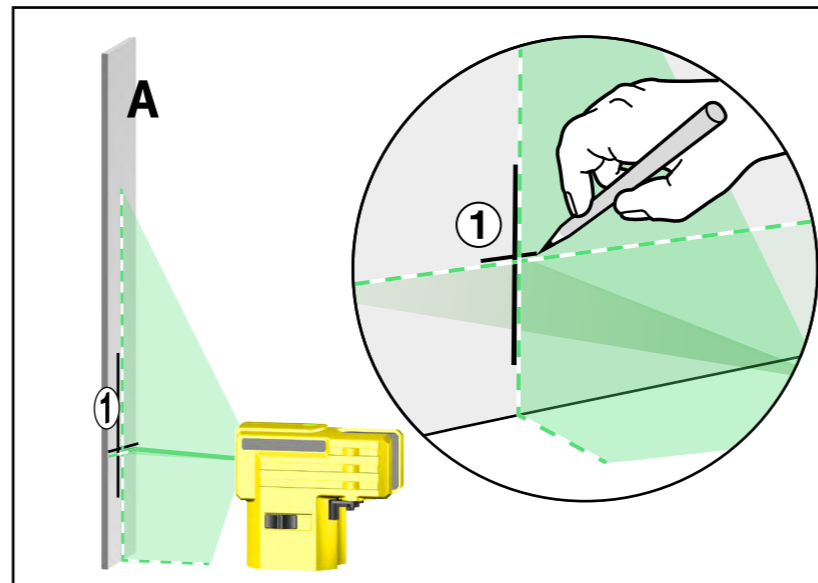
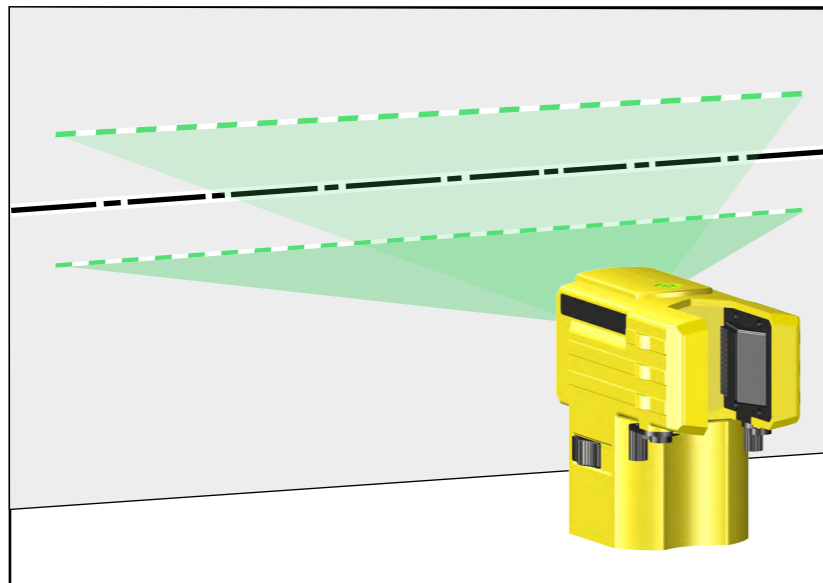


7.1 Vertikálna kontrola

Kontrola zvislej laserovej čiary:

Vytvorte jednu referenčnú čiaru napr. pomocou olovnice. Prístroj LAX 50 G sa vo vzdialenosti Y umiestni pred túto referenčnú čiaru a nastaví sa.

Laserová čiara sa porovná s referenčnou čiarou. Na dĺžke 2 m nesmie odchýlka od referenčnej čiary presiahnuť 1 mm!



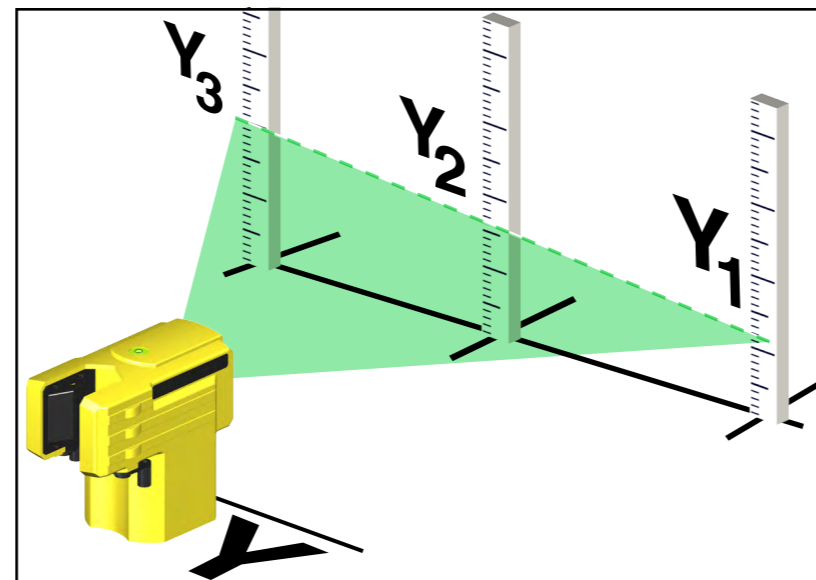
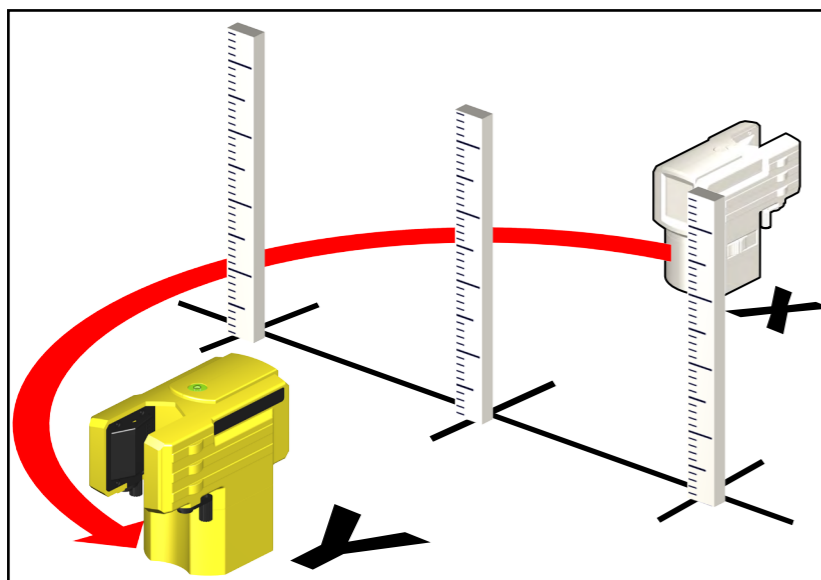
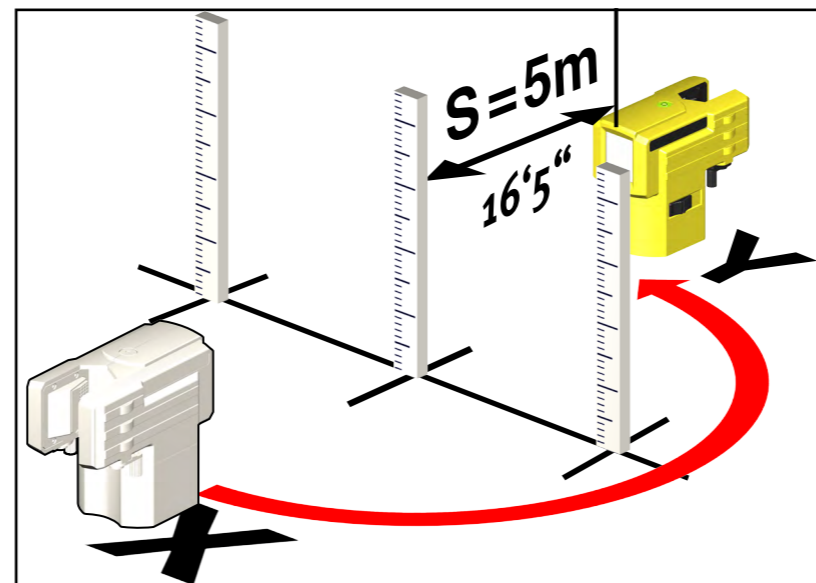
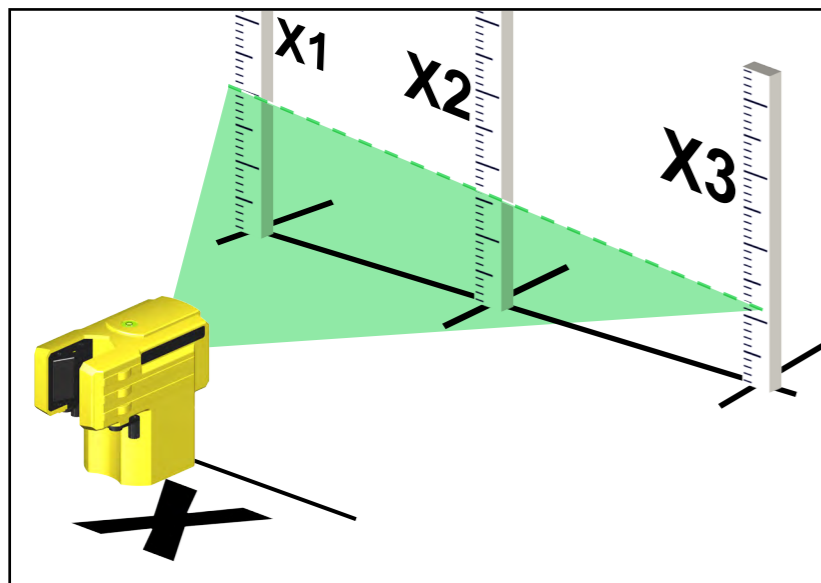
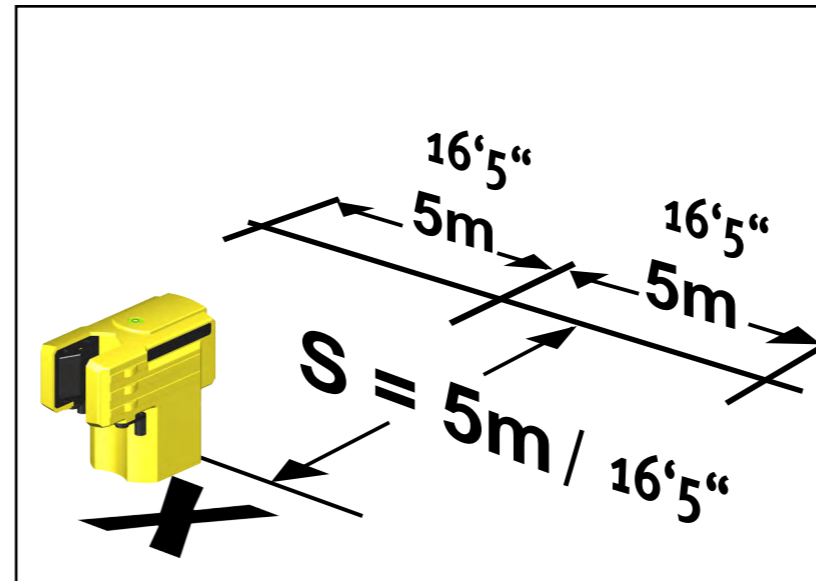
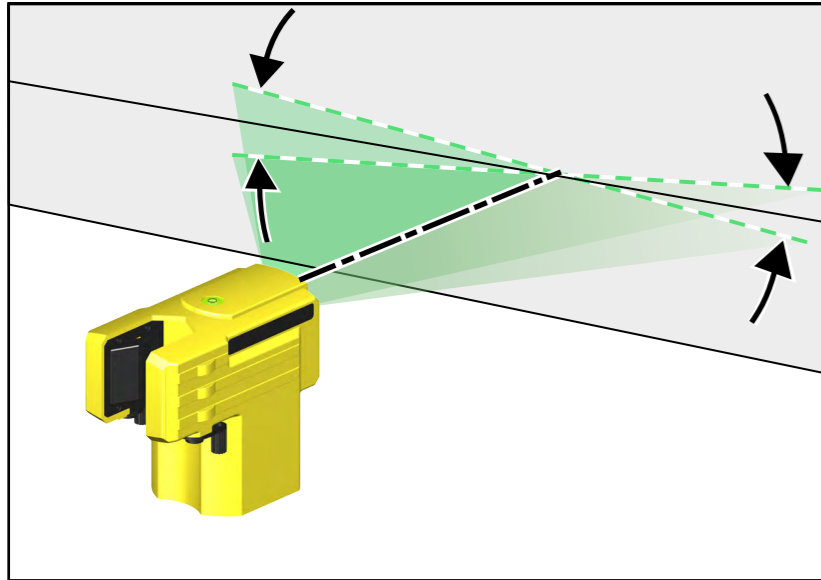
7.2 Horizontálna kontrola

A Kontrola úrovne horizontálnej laserovej čiary

Na horizontálnu kontrolu sú potrebné 2 paralelné steny vo vzdialenosti S minimálne 5 m.

1. Prístroj LAX 50 G umiestnite čo najbližšie pred stenu A na horizontálnu plochu.
2. Prístroj LAX 50 G sa pomocou výstupného okna nastaví na stenu A.
3. Zapnite laserový prístroj.
4. Po automatickej nivelácii sa na stene A označí viditeľný kríž laserových čiar. Značenie 1.
5. Prístroj LAX 50 G otočte o 180° a pomocou výstupného okna nastavte na stenu B.
6. Po automatickej nivelácii sa na stene B označí viditeľný kríž laserových čiar. Značenie 2.
7. Laserový prístroj teraz umiestnite bezprostredne pred stenu B. Prístroj LAX 50 G sa pomocou výstupného okna nastaví na stenu B.
8. Kríž laserových čiar sa prekrýva so značením 2.
9. Prístroj LAX 50 G otočte o 180° a pomocou výstupného okna nastavte na stenu A. Nastavenie výšky sa nesmie prestať.
10. Kríž laserových čiar sa otočením presne prekrýva s označenou čiarou značenia 1.
11. Po automatickej nivelácii sa na stene A označí viditeľný kríž laserových čiar. Značenie 3.
12. Kolmá vzdialenosť medzi označeniami 1 a 3 sa odmeria.

Vzdialenosť S k stene	Maximálna dovolená vzdialenosť:
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm



7.2 Horizontálna kontrola

B Horizontálna kontrola - sklon laserovej čiary

Kontrola sklonu laserovej čiary a presne rovné projekcie.

1. Označte na dlážke 3 body 1 – 3 vo vzdialenosti vždy 5 m, ktoré ležia presne na jednej čiare.
2. Umiestnite laser vo vzdialenosti $S = 5 \text{ m}$ od čiar presne pred stredným značením = poloha X
3. Zapnite prístroj.
4. Zmerajte výšku laserovej čiary na značeniach. Merania X_1 - X_3
5. Premiestnite prístroj.
6. Umiestnite laser vo vzdialenosti $S = 5 \text{ m}$ od čiar presne pred stredným značením = poloha Y
7. Zmerajte výšku laserovej čiary na značeniach. Merania Y_1 - Y_3

$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Pre rozdiely platí:

$$\Delta_{\text{celk 1}} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

$$\Delta_{\text{celk 2}} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

Pri výpočte dbajte na znamienko!

8. Ošetrovanie a údržba

Laserový merací prístroj STABILA je optický presný nástroj, a preto sa s ním musí zaobchádzať opatrne a šetrne.

Sklenené okienka, indikačné sklá:

Znečistené sklá okien obmedzujú optickú funkciu. Čistite ich mäkkou handrou, trochou vody alebo príj. jemným čistiacim prostriedkom!

Teleso:

Prístroj čistite vlhkou handrou.

- Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá ani riedidlá!
- Prístroj neponárajte do vody.
- Z laserového prístroja nevyberajte skrutky!

Preprava a uchovávanie

- Ak prístroj dlhšiu dobu nepoužívate, vyberte batérie!
- Prístroj neuchovávajte vlhký!
- Prístroj a prepravnú nádobu prípadne nechajte najskôr vyschnúť.



9. Program recyklácie pre našich európskych klientov

Spoločnosť STABILA ponúka podľa ustanovení smernice o odpadoch z elektrických a elektronických zariadení program likvidácie elektronických produktov po skončení ich životnosti.

Presnejšie informácie získate na čísle: +49 / 6346 / 309-0



10. Technické údaje

Typ lasera:	zelený diódový laser, vlnová dĺžka 510 - 530 nm
Výstupný výkon:	< 1 mW, laser triedy 2 podľa IEC 60825-1:2014
Samonivelačný rozsah:	cca ± 4,5°
Presnosť nivelácie*:	± 0,5 mm/m
Batérie:	3 x 1,5 V alkalické články Mignon, AA, LR6
Prevádzková výdrž:	cca 7 hodín (alkalické)
Prevádzkový teplotný rozsah:	-10 °C až +50 °C
Teplotný rozsah pri skladovaní:	-20 °C až +60 °C

Technické zmeny vyhradené.

* Počas prevádzky v rámci uvedeného teplotného rozsahu



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

📞 + 49 63 46 309 - 0
📠 + 49 63 46 309 - 480
✉ info@stabila.de
www.stabila.com

USA
Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

www.stabila.com