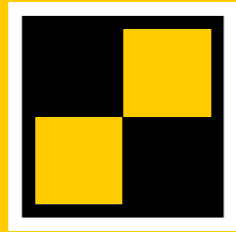


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Navodila za uporabo



Vsebina

Poglavje	Stran
• 1. Predvidena uporaba	3
• 2. Varnostna opozorila	3
• 3. Pred 1. zagonom naprave	3
• 4. Elementi naprave	4
• 5. Zagon naprave	5
• 5.1 Vstavitev/menjava baterij	5
• 5.2 Vkllop	5
• 6. Uporaba	6
• 7. Preverjanje natančnosti	7
• 7.1 Preverjanje navpičnosti	7
• 7.2 Preverjanje vodoravnosti	8
• 8. Nega in vzdrževanje	10
• 9. Program recikliranja za naše stranke v EU	10
• 10. Tehnični podatki	10

1. Predvidena uporaba

Čestitamo vam za nakup merilnega instrumenta STABILA. STABILA LAX 50 G je laser križnih linij, ki ga je povsem preprosto upravljati. Ima samodejno izravnavanje v območju $\pm 4,5^\circ$ in omogoča hitro, natančno izravnavanje. Vodoravno in navpično projicirane laserske linije se uporabljajo za natančno delo. Zelene laserske linije zagotavljajo optimalno vidnost tudi v svetlih pogojih.



Če imate po branju navodil za uporabo dodatna vprašanja, vam je kadar koli na voljo telefonsko svetovanje:

+49/63 46/3 09 - 0

2. Varnostna opozorila



IEC 60825-1:2014

Opozorilo:

Pri laserskih napravah razreda 2 je pri naključnem, kratkotrajnem pogledu v laserski žarek oko običajno zaščiteno z refleksom (pomežikom) in/ali pogledom proč. Če vam laserski žarek posije v oči, jih namerno zaprite in glavo obrnite stran od žarka. Ne gledjte neposredno v žarek ali njegov odsev.

Očala za boljšo vidljivost laserskega žarka STABILA, ki so priložena laserski napravi, niso zaščitna očala. Namenjena so boljši vidljivosti laserske svetlobe.

- Laserskega žarka ne usmerjajte v druge osebe!
- Ne zaslepite drugih oseb!
- Napravo hranite zunaj dosega otrok!
- Če uporabljate druge naprave za upravljanje in nastavljanje ali izvajate drugačne postopke, kot so navedeni tukaj, lahko to vodi do nevarnega izpostavljanja sevanju!
- Posegi (spreminjanje) v lasersko napravo so izrecno prepovedani.
- Padec na tla in močni tresljaji lahko vodijo do nepravilnega delovanja naprave!
- Pred vsakim začetkom del morate preveriti delovanje in natančnost naprave, zlasti če je bila naprava izpostavljena močnim tresljajem.
- Naprave ne uporabljajte v agresivnem okolju ali kjer obstaja nevarnost eksplozije!
- Baterije in naprava ne sodijo med gospodinjske odpadke!
- Ta navodila za uporabo morate shraniti in jih priložiti ob predaji laserske naprave drugi osebi.

3. Pred 1. zagonom naprave

Skrbno preberite varnostna opozorila in navodila za uporabo.



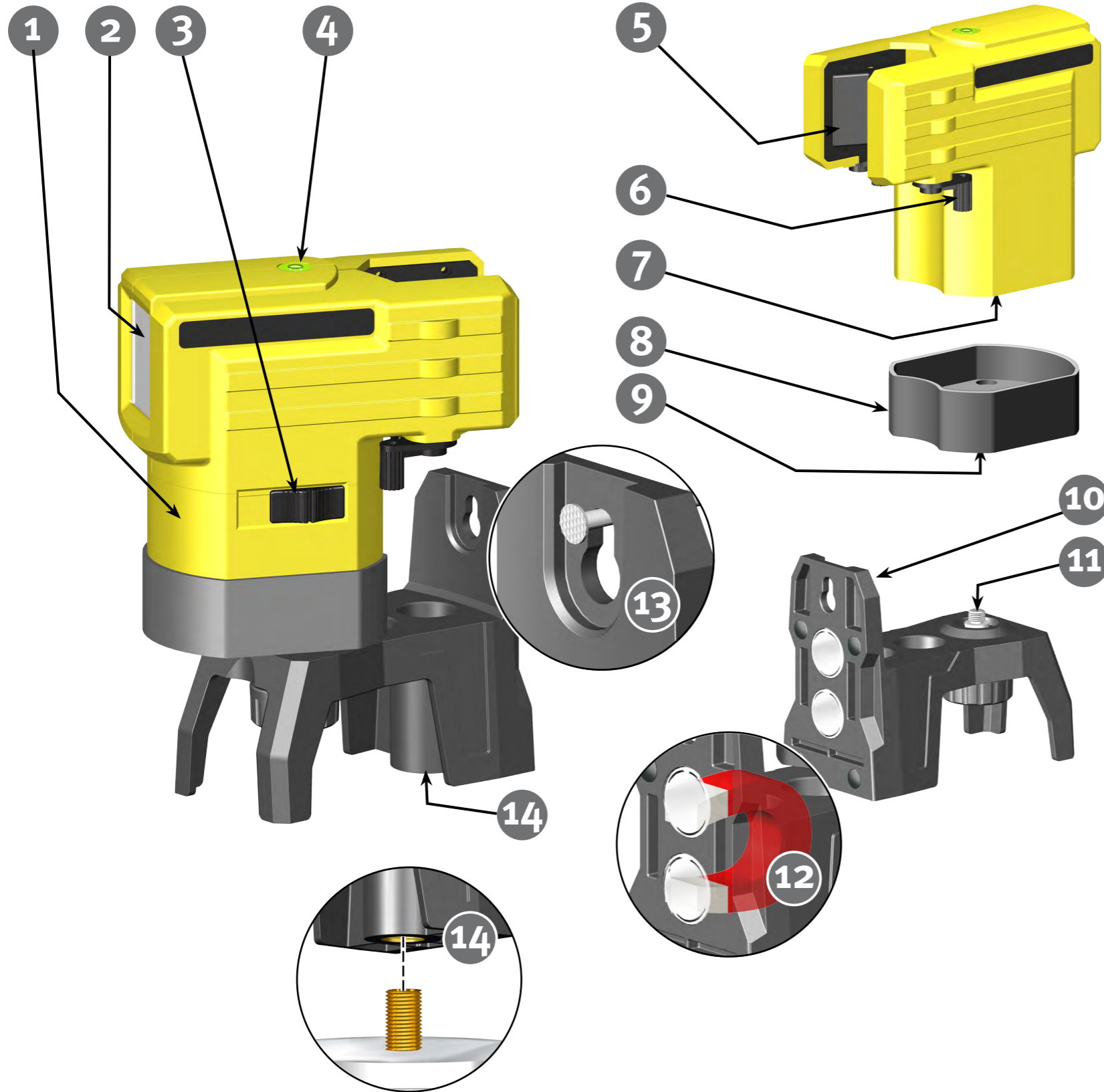
Napravo lahko uporabljajo samo strokovnjaki!



Upoštevajte zaščitne ukrepe!
Vstavitev baterij -> Menjava baterij

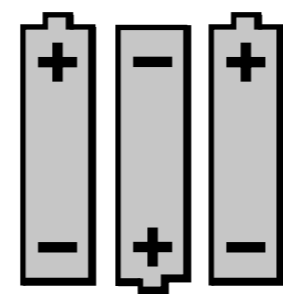
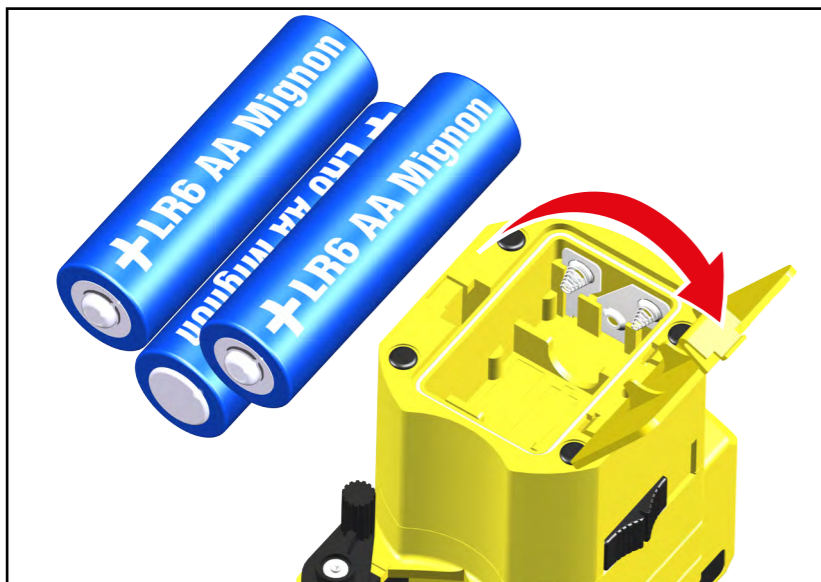
LAX 50 G

sl



4. Elementi naprave

1. Ohišje
2. Izhodno okence vodoravna in navpična laserska linija
3. Drsno stikalo za vklop/izklop s transportno zaščito
4. Groba nastavitve libele
5. Vpenjalne čeljusti
6. Ročica za nastavitve vpenjalnih čeljusti
7. Pokrov prostora za baterije
8. Adapter za stojalo
9. 1/4" navoj stativa
10. Stojalo
11. Vijak z 1/4" navojem
12. Magneti
13. Luknja za obešanje
14. Navoj stojala 5/8"



3x 1,5 V
alkalne
AA, LR6, Mignon



5. Zagon naprave

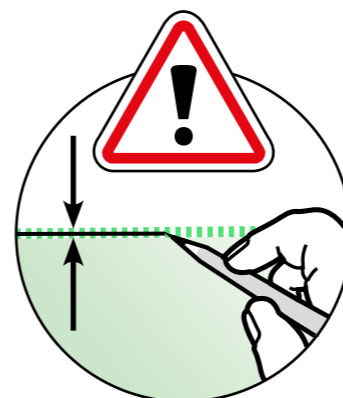
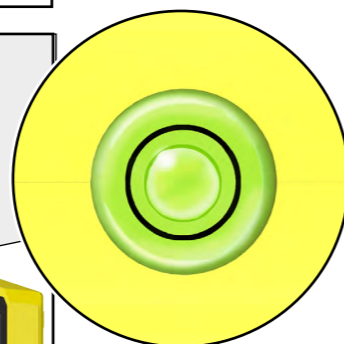
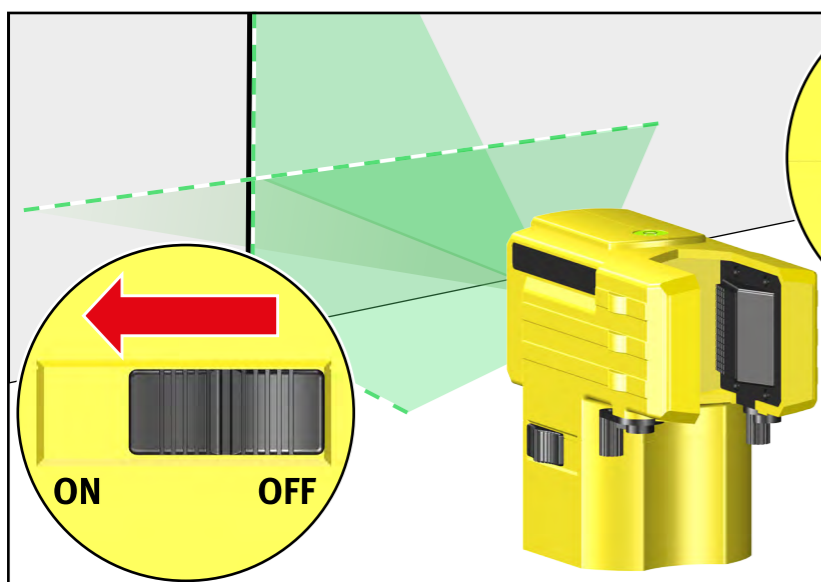
5.1 Vstavitev/menjava baterij

Pokrov prostora za baterije odprite v smeri puščic in vstavite nove baterije v skladu s simbolom v prostoru za baterije. Uporabite lahko tudi ustrezne akumulatorske baterije.



Izrabljene baterije odvrzite na za to predvidenih oddajnih mestih – ne odvrzite jih med gospodinjne odpadke.

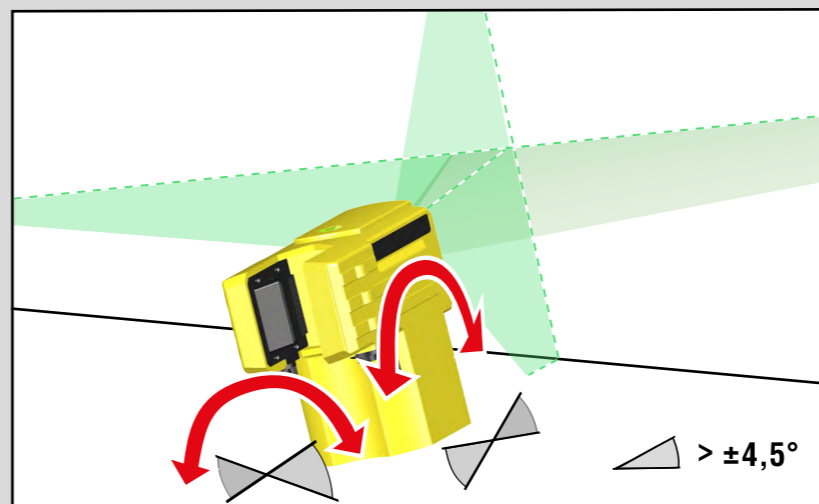
Če naprave dalj časa ne boste uporabljali, baterije odstranite!



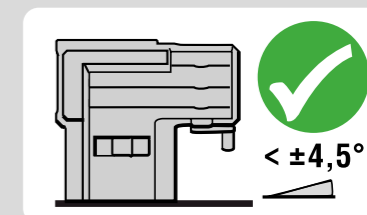
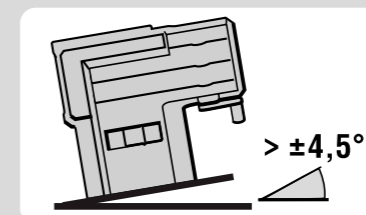
5.2 Vkllop

Lasersko napravo namestite v delovni položaj. Z drsnim stikalom vklopite lasersko napravo. Prikažejo se vodoravne in navpične laserske linije. LAX 50 G se samodejno uravnava.

Pri označevanju in nastavljanju delajte vedno na sredini laserske linije!



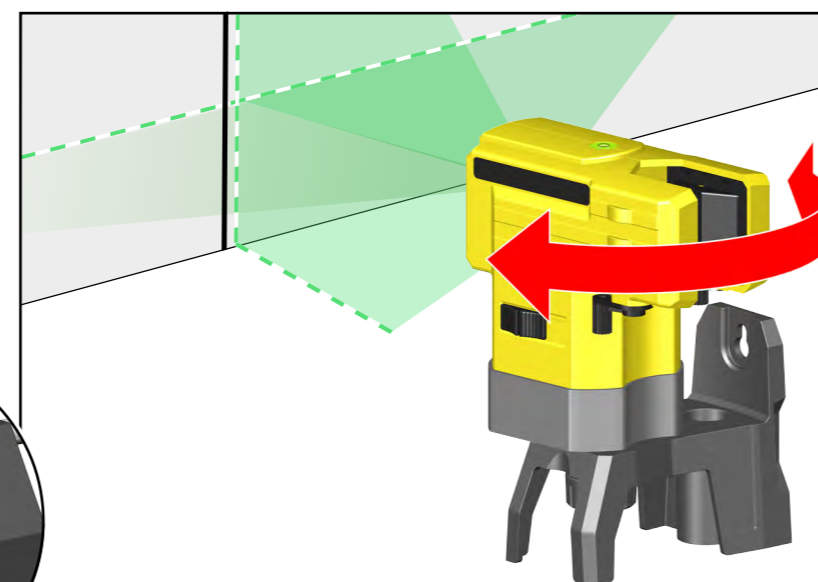
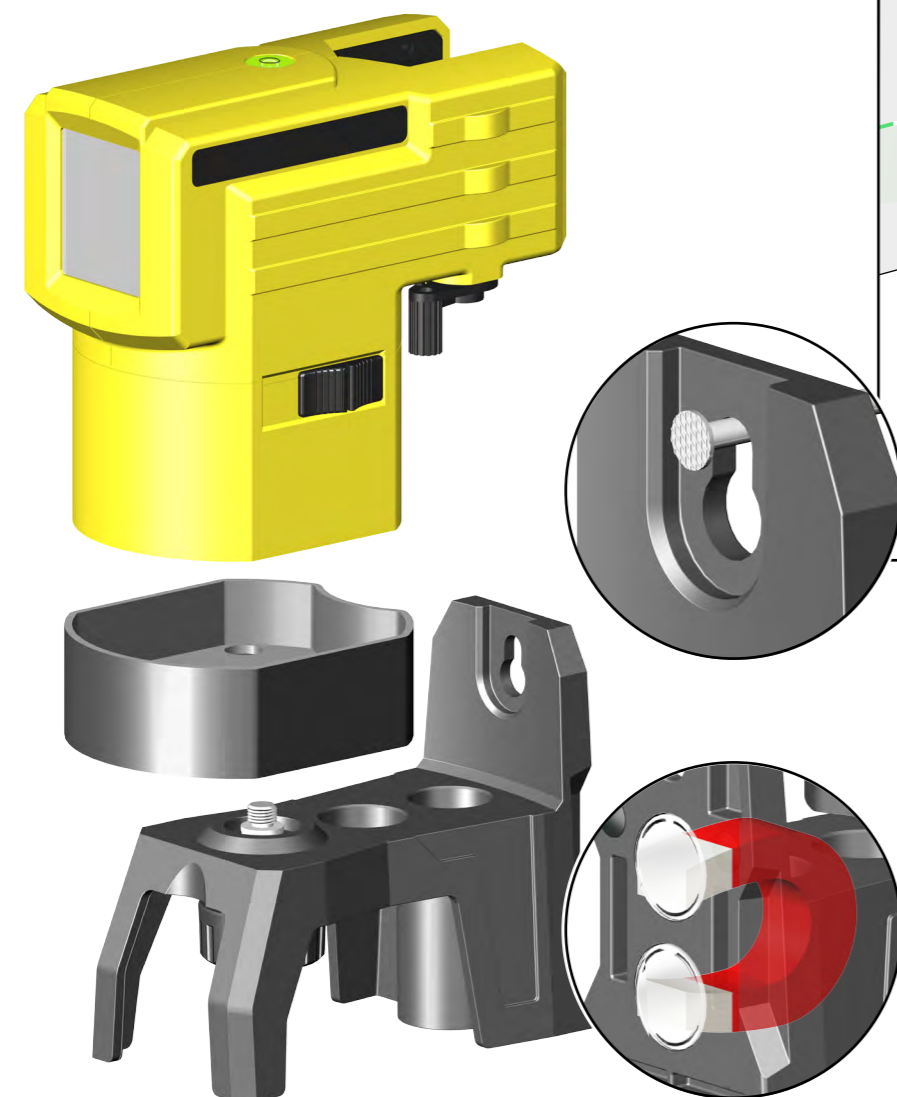
Ob prevelikem naklonu laserske naprave laserske linije utripajo! Laserska naprava je zunaj območja samodejnega izravnavanja in se ne more samodejno izravnati.



6. Uporaba

**Pripenjanje na okrogle profile**

Napravo LAX 50 G lahko z vpenjalno stranjo pripnete na okrogli profil (največji \varnothing 30 mm), tako da se vpenjalne čeljusti opazno zaskočijo. Vpenjalne čeljusti fiksirate z ročico za nastavitev.

**Uporaba s stojalom**

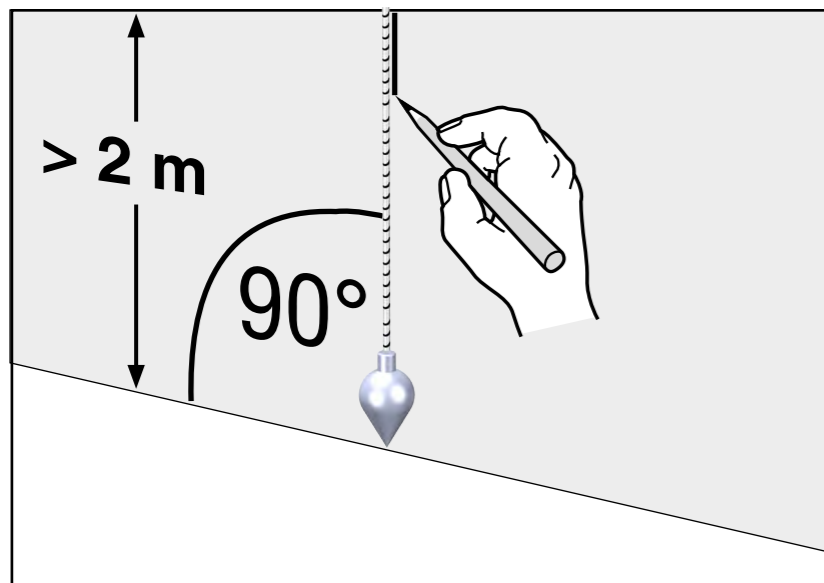
S stojalom lahko napravo LAX 50 G natančno namestite. Z luknjo za obešanje ali magneti lahko stojalo pritrdite tudi na konstrukcije.

5/8" navoj stativa omogoča namestitev na gradbeni stativ. Adapter se z 1/4" navojem pritrdi na stojalo in napravo LAX 50 G se vstavi v adapter. Z vrtenjem lahko laserske linije natančno usmerite.

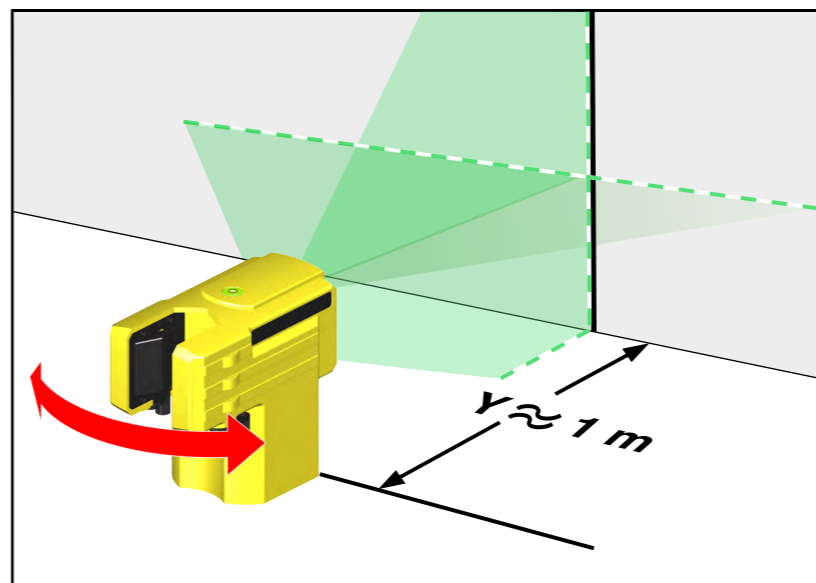
1/4" navoj stativa adapterja prav tako omogoča namestitev na fotografski stativ.



LAX 50 G



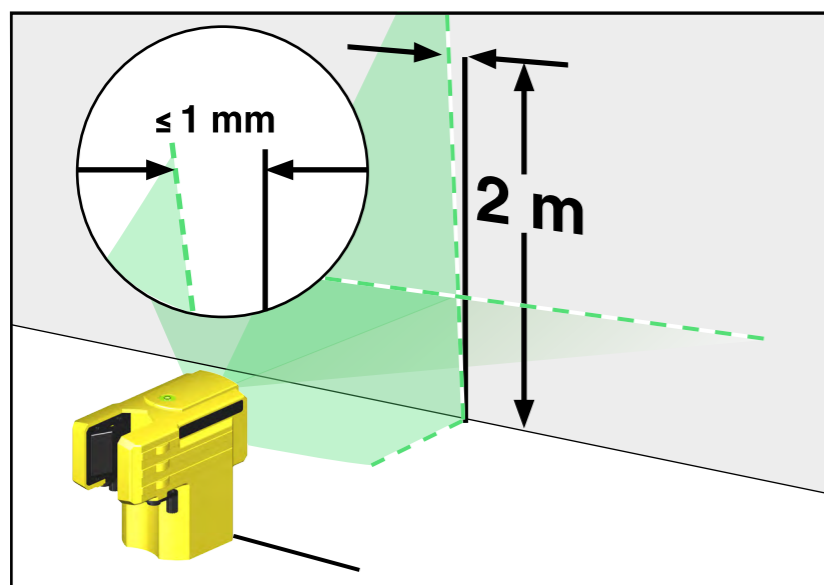
sl



7. Preverjanje natančnosti

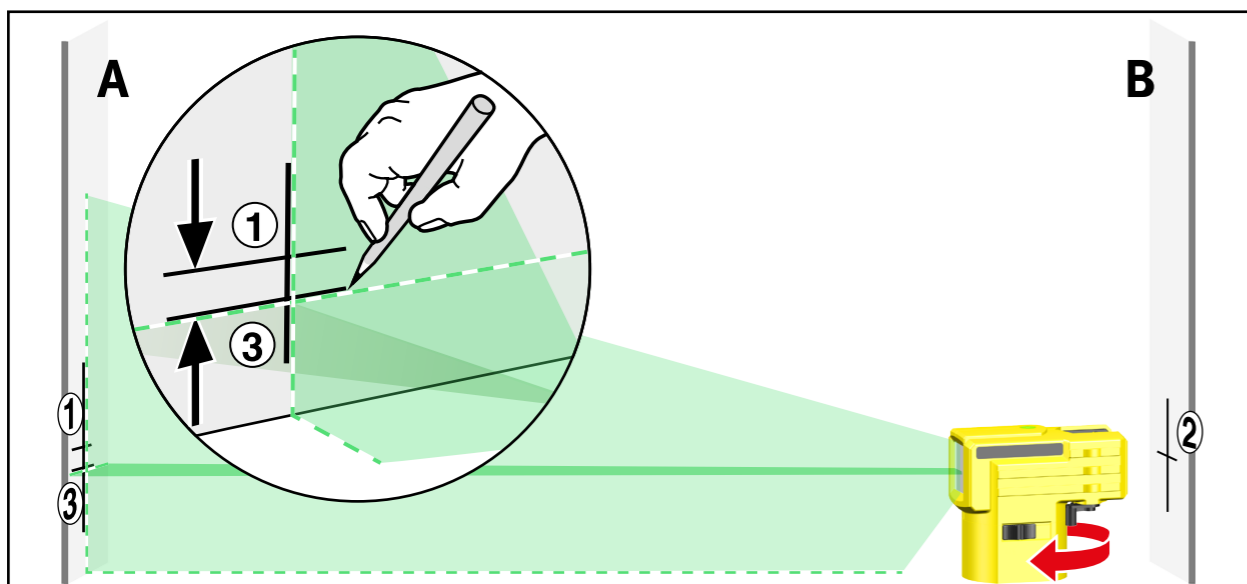
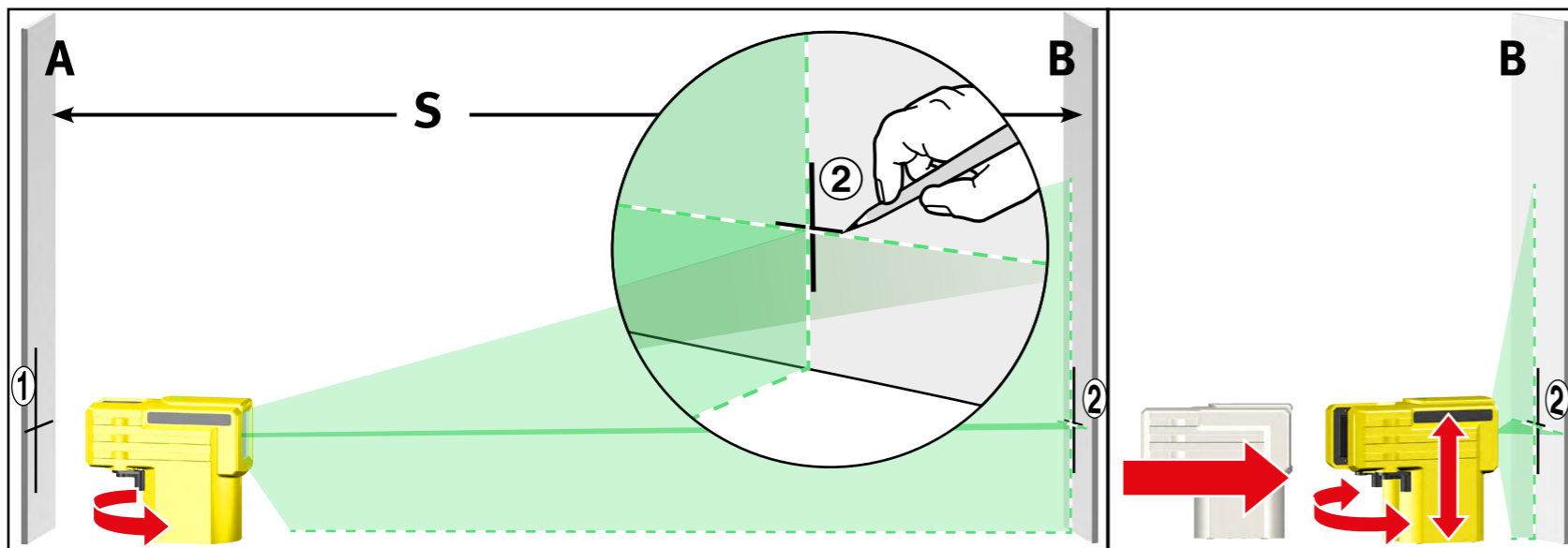
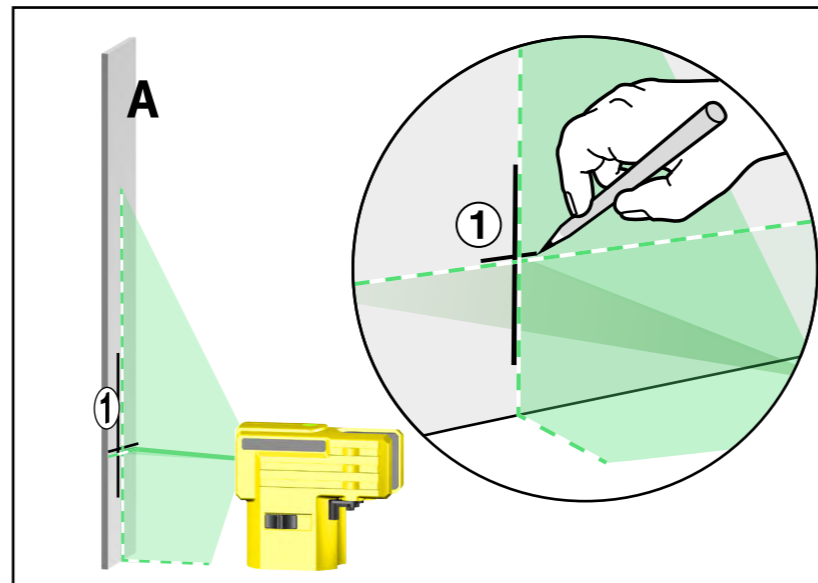
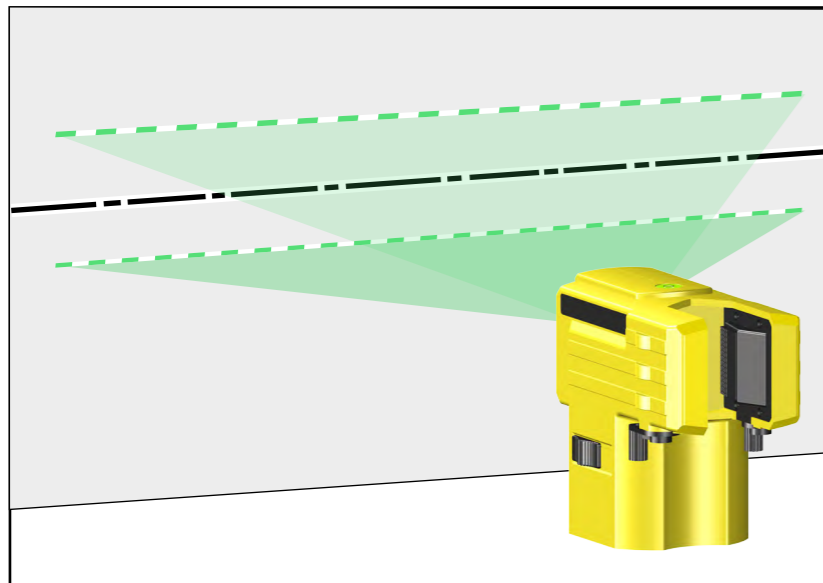
Laser križnih linij STABILA LAX 50 G je narejen za uporabo na gradbiščih in je našo proizvodnjo zapustil v brezhibnem stanju. Tako kot pri vseh ostalih preciznih instrumentih morate redno preverjati umerjenost natančnosti. Pred vsakim začetkom del, še posebej, če je bila naprava izpostavljena močnim tresljajem, morate preveriti njeno delovanje.

- Preverjanje vodoravnosti
- Preverjanje navpičnosti



7.1 Preverjanje navpičnosti

Preverjanje navpične laserske linije:
Ustvarite referenčno linijo, na primer s svinčnico.
Nato napravo LAX 50 G postavite in izravnajte na razdalji Y od te referenčne linije.
Laserska linija se primerja z referenčno linijo.
Na razdalji 2 m odstopanje od referenčne linije ne sme biti večje od 1 mm!



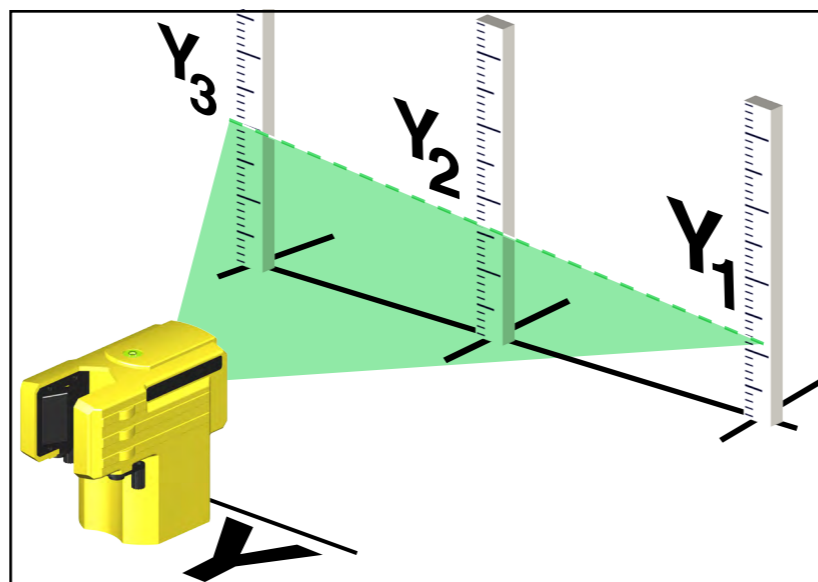
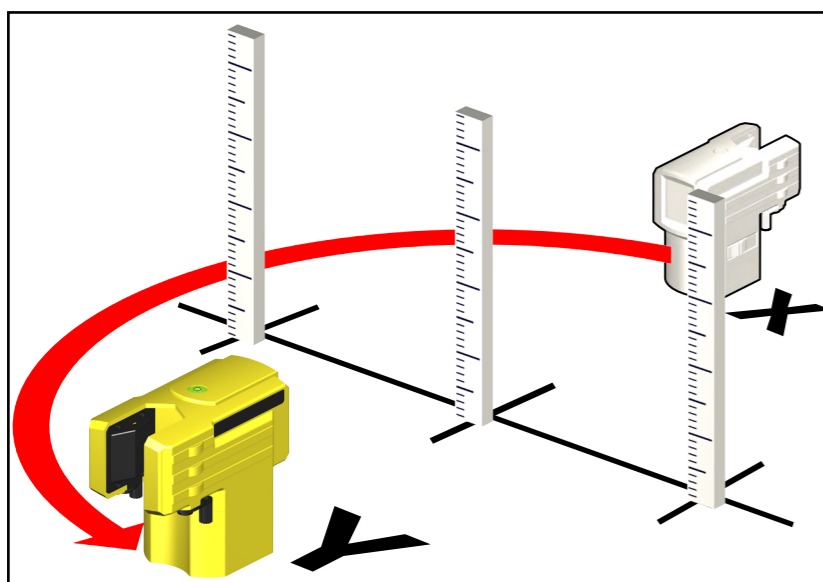
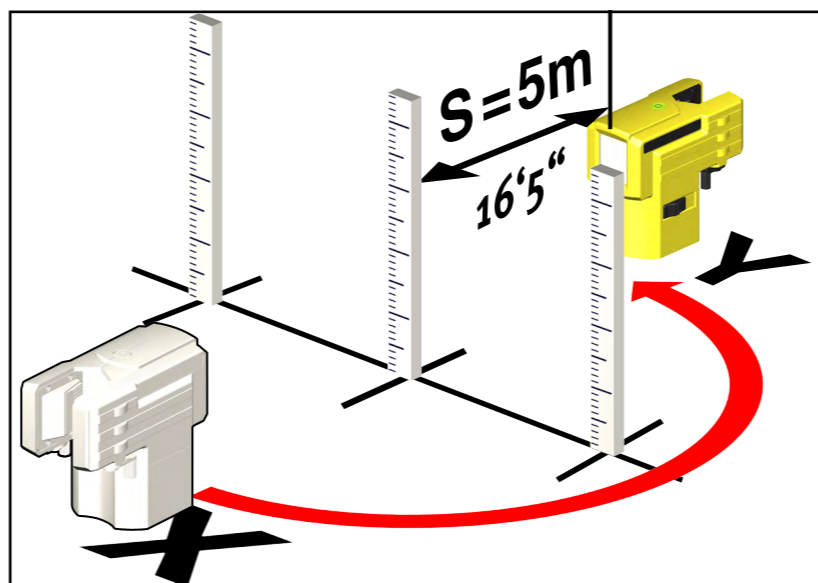
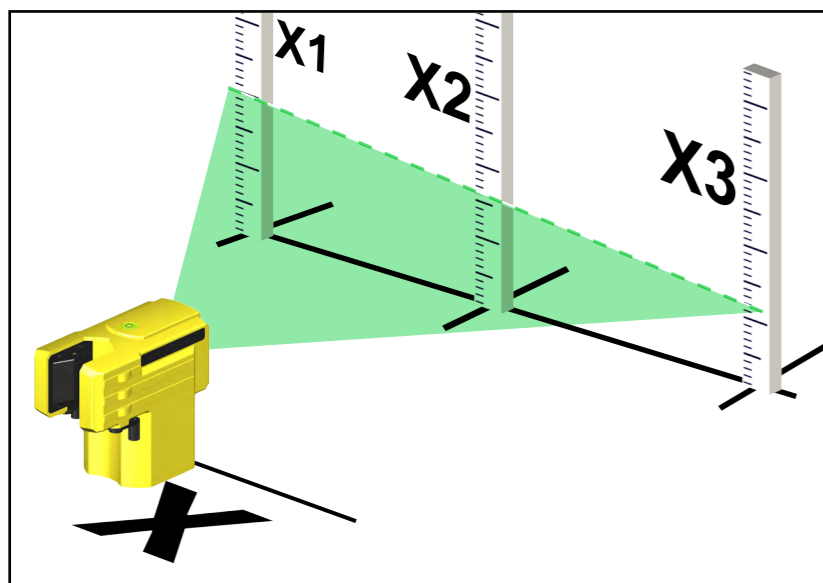
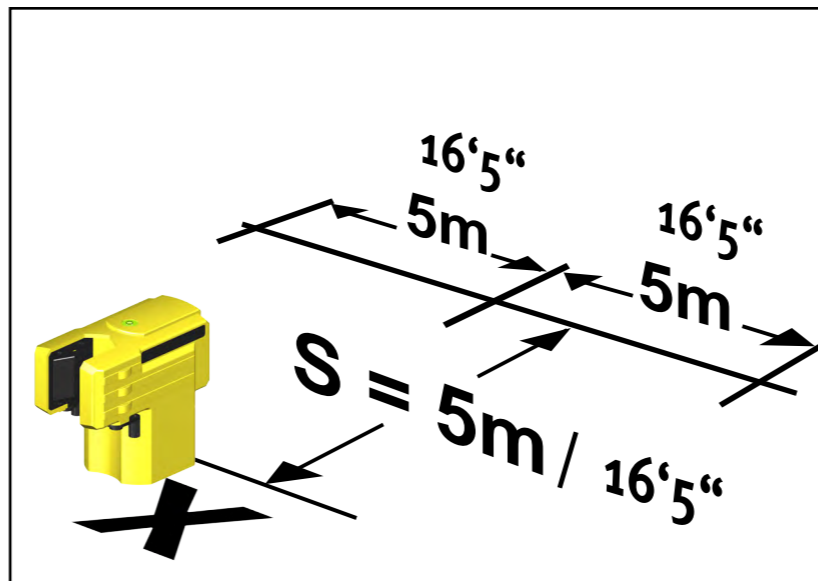
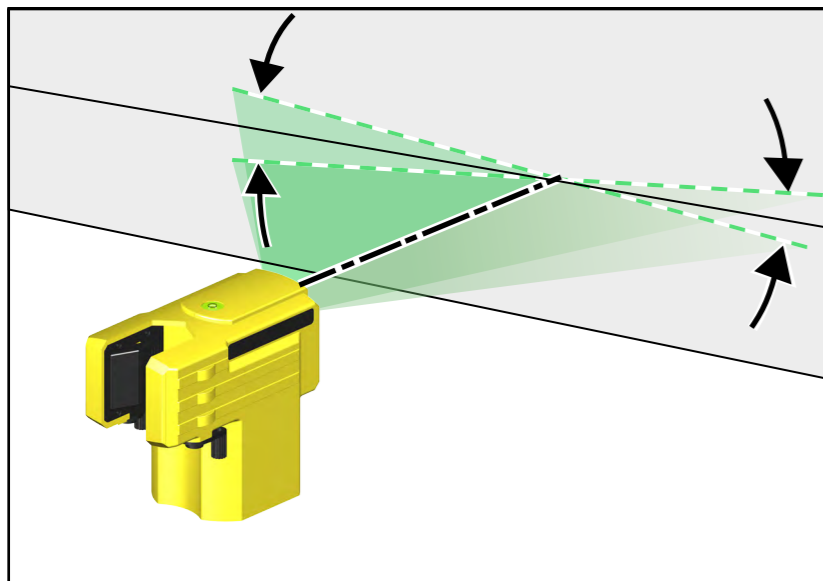
7.2 Preverjanje vodoravnosti

A Preverjanje ravni vodoravne laserske linije

Za preverjanje vodoravnosti potrebujete 2 vzporedni steni na razdalji S , ki znaša najmanj 5 m.

1. Napravo LAX 50 G postavite čim bližje steni A na vodoravno površino.
2. Napravo LAX 50 G z izstopnim okencem usmerite proti steni A.
3. Vključite lasersko napravo.
4. Po samodejnem izravnavanju je na steni A označena križna laserska linija. Oznaka 1.
5. Napravo LAX 50 G obrnite za 180° in jo z izstopnim okencem usmerite proti steni B.
6. Po samodejnem izravnavanju je na steni B označena križna laserska linija. Oznaka 2.
7. Zdaj postavite lasersko napravo neposredno pred steno B. Napravo LAX 50 G z izstopnim okencem usmerite proti steni B.
8. Križno lasersko linijo poravnajte z oznako 2, tako da jo prekriva.
9. Napravo LAX 50 G obrnite za 180° in jo z izstopnim okencem usmerite proti steni A. Ne smete spremeniti nastavitve višine.
10. Križno lasersko linijo z vrtenjem natančno poravnajte z označevalno linijo oznake 1.
11. Po samodejnem izravnavanju je na steni A označena križna laserska linija. Oznaka 3.
12. Izmerjena je navpična razdalja med oznakama 1 in 3.

Razdalja S do stene	Največja dovoljena razdalja:
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm



7.2 Preverjanje vodoravnosti

B Preverjanje vodoravnosti – naklona laserske linije

Preverjanje naklona in natančno ravne projekcije laserske linije.

1. Na tleh označite 3 točke od 1 do 3, razmaknjene po 5 m, ki ležijo v ravni liniji.
2. Laser namestite na razdalji $S = 5$ m od linije, natančno pred srednjo oznako = položaj X
3. Vključite napravo.
4. Na oznakah izmerite višino laserske linije. Meritve X_1 – X_3
5. Prestavite napravo.
6. Laser namestite na razdalji $S = 5$ m od linije, natančno pred srednjo oznako = položaj Y
7. Na oznakah izmerite višino laserske linije. Meritve Y_1 – Y_3

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

Za razlike velja:

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

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

Pri izračunu upoštevajte predznak!

8. Nega in vzdrževanje

Laserski merilnik STABILA je precizni optični instrument, zato morate z njim delati previdno.

Odprtine okenc, prikazovalno okence:

Umazana okenska stekla zmanjšajo optično funkcijo naprave.

Čistite samo z mehko krpo, manjšo količino vode

in po potrebi z blagim čistilom!

Ohišje:

Napravo očistite z vlažno krpo.

- Ne uporabljajte topil ali razredčil!
- Naprave ne potaplajte v vodo
- Laserske naprave ne razstavlajte!

Transport in shranjevanje

- Če naprave dlje časa ne boste uporabljali, odstranite baterije!
- Naprave ne hranite na vlažnem!
- Po potrebi napravo in transportno posodo najprej posušite.



9. Program recikliranja za naše stranke v EU

Podjetje STABILA v skladu s predpisi Direktive OEEO v EU nudi program za odstranjevanje elektronskih izdelkov po koncu njihove življenjske dobe. Podrobnejše informacije so na voljo na telefonski številki: +49/6346/309-0



10. Tehnični podatki

Vrsta laserja:	Zeleni diodni laser, valovna dolžina 510–530 nm
Izhodna moč:	< 1 mW, laser razreda 2, skladno z IEC 60825-1:2014
Območje samodejnega izravnavanja:	pribl. ± 4,5°
Natančnost izravnavanja*:	± 0,5 mm/m
Baterije:	3 x 1,5 V, s celicami mignon, alkalne, velikosti AA, LR6
Življenjska doba:	pribl. 7 ur (alkalne)
Razpon obratovalne temperature:	od -10 °C do +50 °C
Razpon temperature skladiščenja:	od -20 °C do +60 °C

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

*Pri obratovanju znotraj navedenega temperaturnega razpona



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