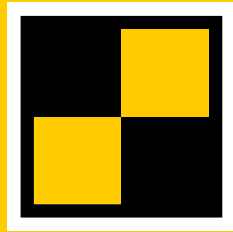


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Bruksanvisning



Innehållsförteckning

Kapitel	Sidan
• 1. Avsedd användning	3
• 2. Säkerhetsanvisningar	3
• 3. Före första Användning	3
• 4. Instrumentets delar	4
• 5. Användning	5
• 5.1 Sätta i batterier/batteribyte	5
• 5.2 Tillkoppling	5
• 6. Användning	6
• 7. Kontroll av noggrannhet	7
• 7.1 Vertikal kontroll	7
• 7.2 Horisontell kontroll	8
• 8. Skötsel och underhåll	10
• 9. Återvinningsprogram för våra EU-kunder	10
• 10. Tekniska data	10

1. Avsedd användning

Grattis till ditt köp av mätverktyget från STABILA. STABILA LAX 50 G är en krysslinjelaser som är enkel att hantera. Den är självnivellerande inom området $\pm 4,5^\circ$ och möjliggör en snabb och precis nivellering. Tack vare de vågrätt och lodrätt projicerade laserlinjerna blir arbetet exakt. De gröna laserlinjerna säkerställer optimal synlighet även under ljusa ljusförhållanden.



Om du har ytterligare frågor efter att ha läst bruksanvisningen står vår telefonsupport alltid till förfogande:



+49 / 63 46 / 3 09 - 0

2. Säkerhetsanvisningar



IEC 60825-1:2014

Varning!

Vid laserinstrument klass 2 skyddas ögat normalt genom blinkreflexen och/eller bortvändningsreflexen om man oavsiktligt och kortvarigt råkar titta in i laserstrålen. Om laserstrålen träffar ögonen ska man omedelbart blunda och vända bort huvudet. Titta aldrig i den direkta eller reflekterade strålen.

STABILA-laserglasögon som används med laserinstrumentet är inga skyddsglasögon. Det används för att laserljuset ska bli lättare att se.

- Rikta aldrig laserstrålen mot personer!
- Blända inte andra personer!
- Förvaras oåtkomligt för barn!
- Om andra användnings- eller inställningsanordningar eller andra tillvägagångssätt används än vad som beskrivs här kan det leda till farlig strålningsexponering!
- Manipulationer (ändringar) av laserinstrumentet är inte tillåtna.
- Om instrumentet tappas eller utsätts för kraftiga vibrationer kan det leda till felfunktioner!
- Instrumentets funktion och noggrannhet bör kontrolleras före varje användning, särskilt om det har utsatts för starka vibrationer.
- Instrumentet får inte användas i aggressiva miljöer eller där explosionsfara föreligger!
- Batterier och instrument får inte slängas i vanligt hushållsavfall!
- Spara den här bruksanvisningen och se till att den medföljer om laserinstrumentet överläts till en annan person.

3. Före första Användning

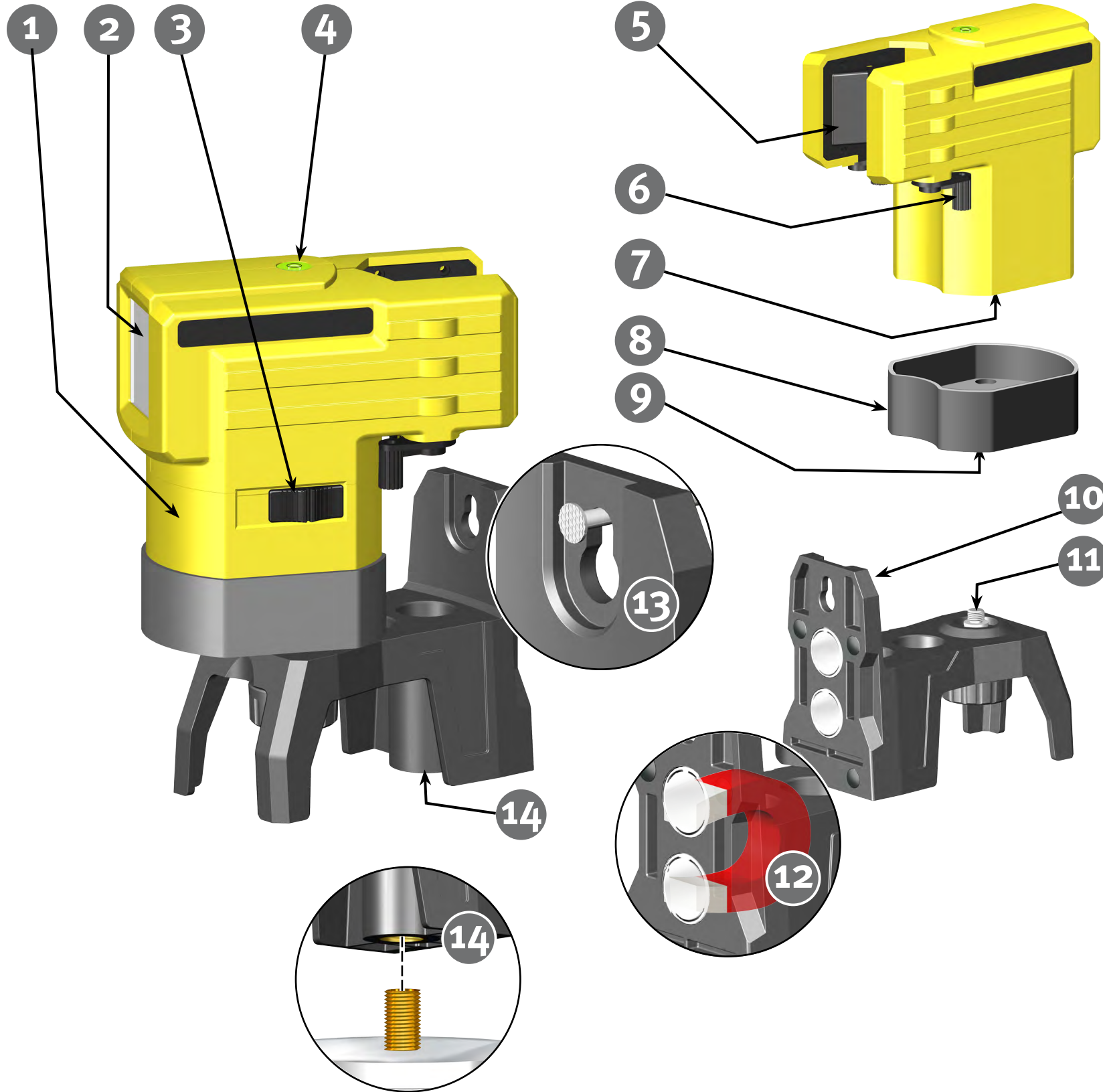
Läs noga igenom säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen.



Instrumentet får bara användas av utbildade personer!

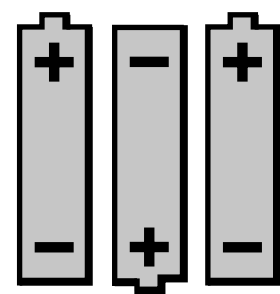
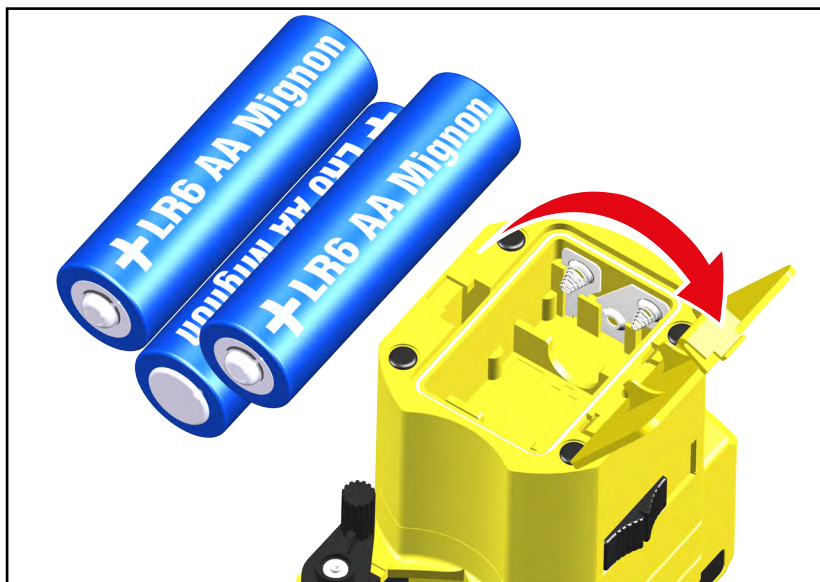


Beakta skyddsåtgärderna!
Sätta i batterier -> Batteribyte

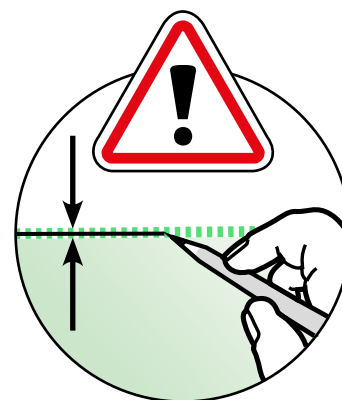
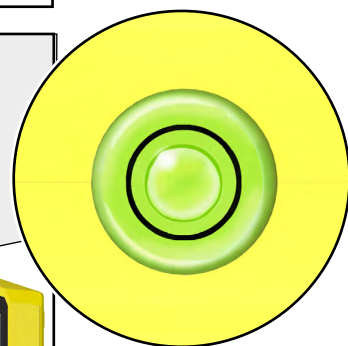
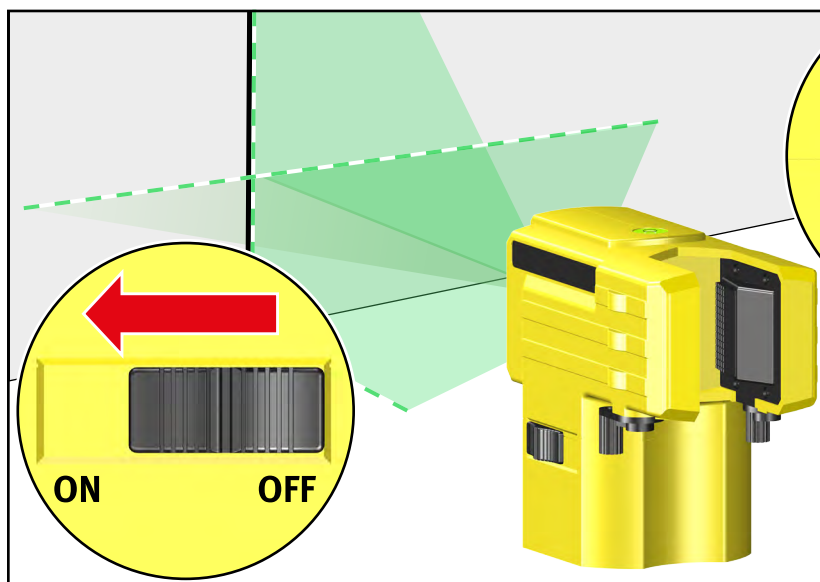
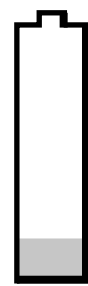


4. Instrumentets delar

1. Hölje
2. Utgångsfönster vågrätt och lodrätt laserlinje
3. Skjutbar strömbrytare AV/PÅ med transportsäkring
4. Libell grovinställning
5. Klämbackar
6. Låsspak för klämback
7. Batterifackslock
8. Adapter stödfot
9. 1/4" stativgänga
10. Stödfot
11. 1/4" gängskruv
12. Magnet
13. Upphängningshål
14. Stativgänga 5/8"



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



5. Användning

5.1 Sätta i batterier/batteribyte

Öppna batterifackslocket i pilens riktning och lägg i nya batterier enligt symbolen i batterifacket.
Även passande ackumulatörer kan användas.



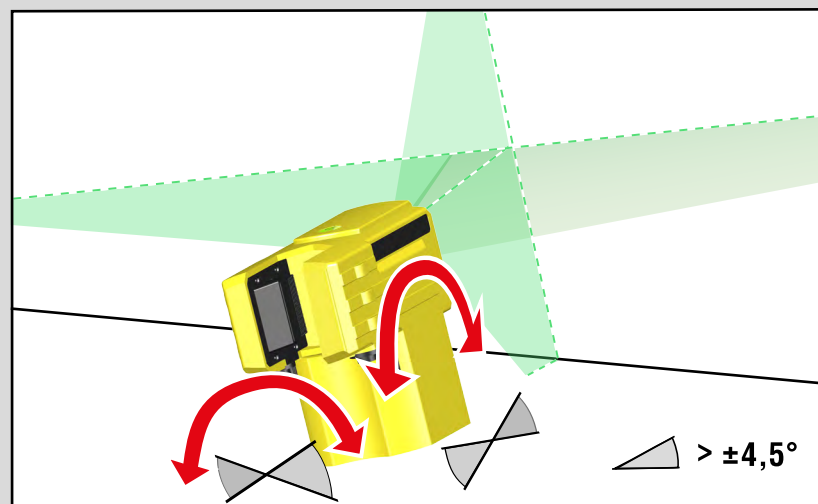
Förbrukade batterier får inte slängas i hushållssoporna utan ska lämnas till avsedd återvinningsstation.

Ta ur batterierna om instrumentet inte ska användas under en längre tid!

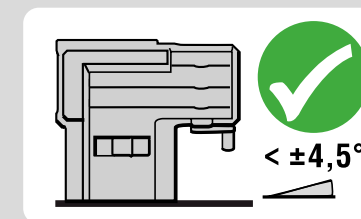
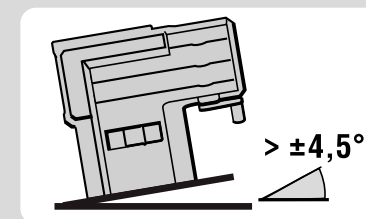
5.2 Tillkoppling

Laserinstrumentet placeras i arbetsposition. Laserinstrumentet kopplas till med den skjutbara strömbrytaren. Horisontella och vertikala laserlinjer syns. LAX 50 G nivelleras automatiskt.

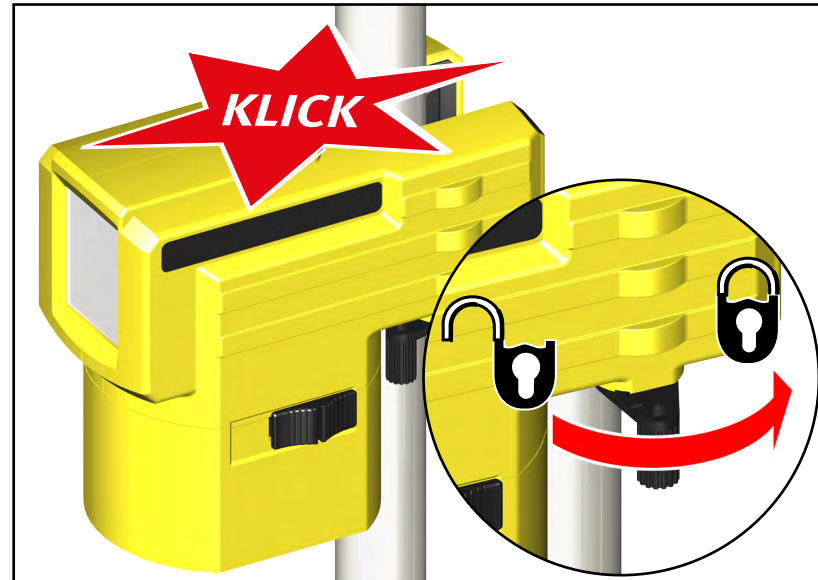
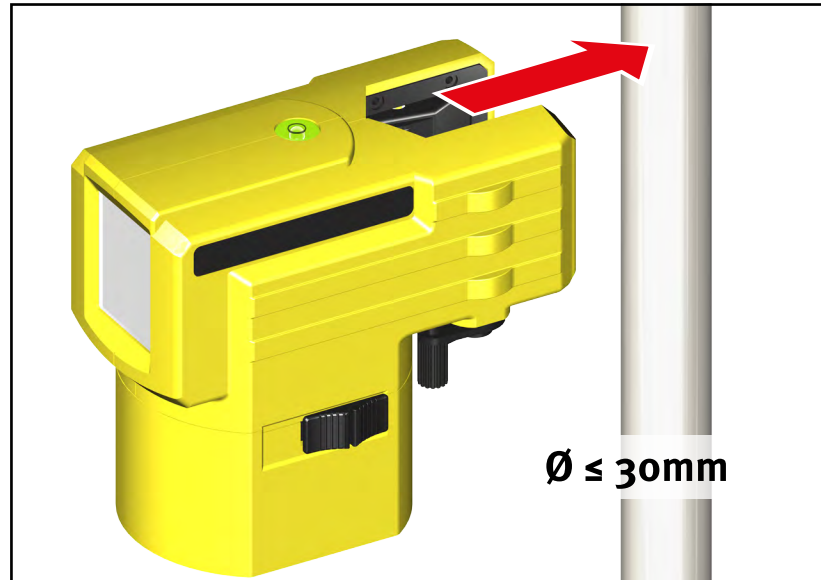
Arbeta alltid på laserlinjens mitt vid markering och inriktning!



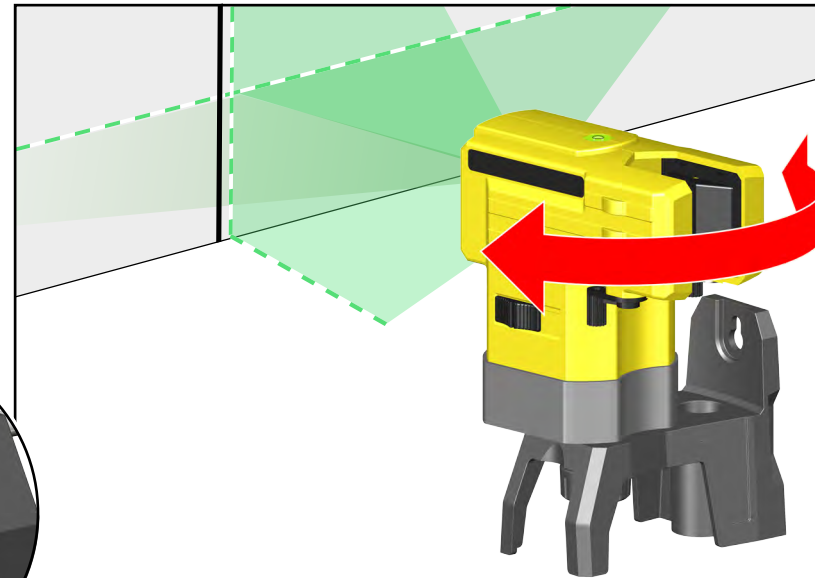
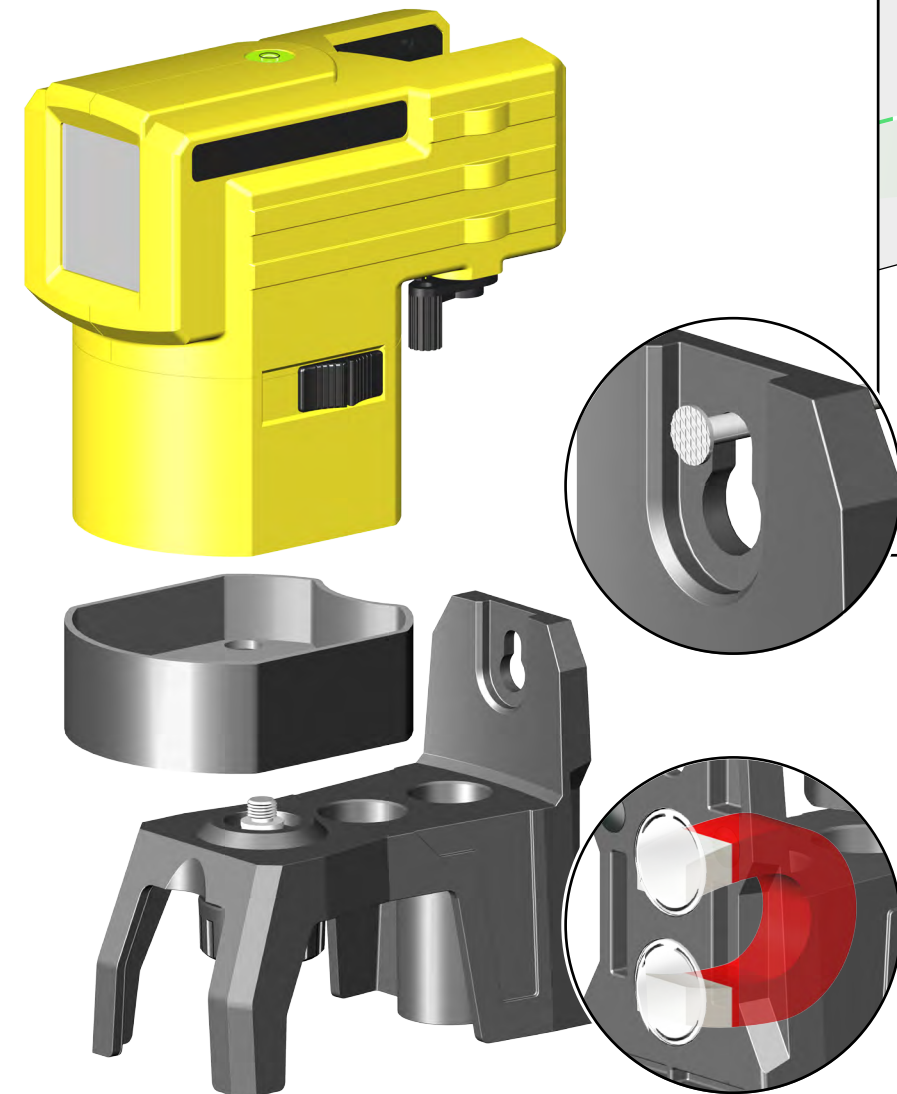
Om laserinstrumentet lutar för mycket blinkar laserlinjerna!
Laserinstrumentet ligger utanför självnivelleringsområdet och kan inte justeras in automatiskt.



6. Användning

**Fastklämning på rundprofil**

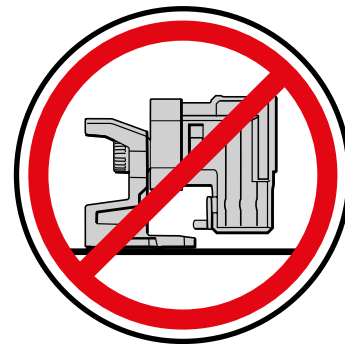
LAX 50 G skjuts på rundprofilen med klämsidan (maximal Ø 30 mm) tills klämbäckarna tydligt hakar i. Klämbäckarna fixeras med låsspaken.

**Användning med stödfot**

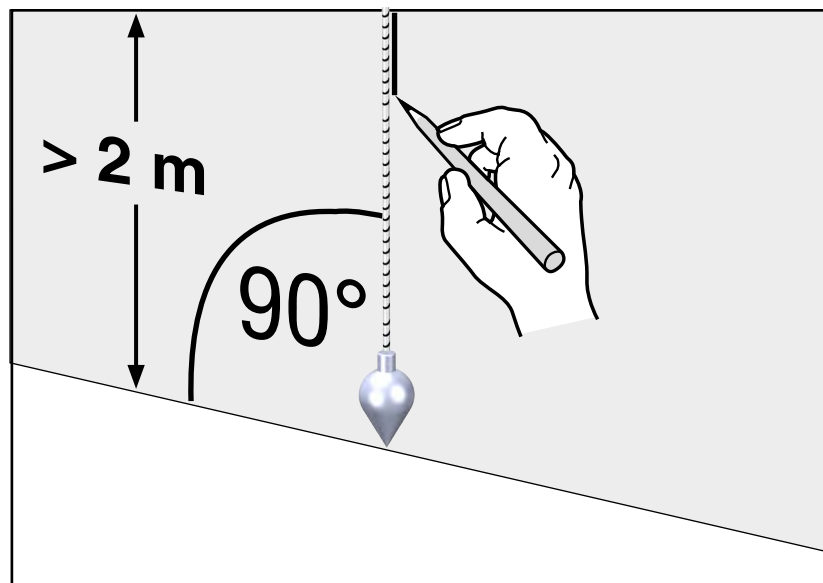
Med stödfoten kan LAX 50 G placeras exakt. Med upphängningshålet eller magneterna kan stödfoten även monteras på konstruktioner.

Stativgängen på 5/8" möjliggör montage på ett byggstativ. Adaptern sätts fast på stödfoten med gängen på 1/4" och LAX 50 G placeras i adaptern. Genom vridning justeras laserlinjerna exakt.

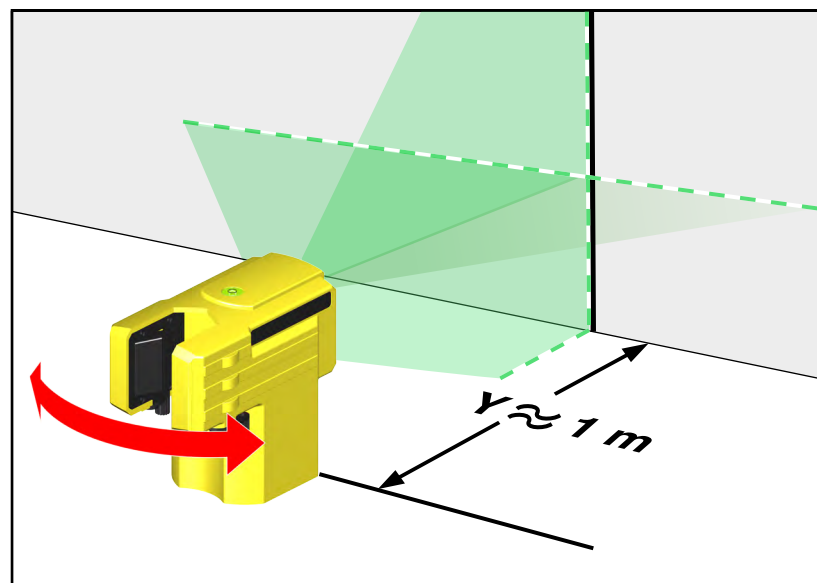
Stativgängen på 1/4" på adaptern möjliggör även montage på ett fotostativ.



LAX 50 G



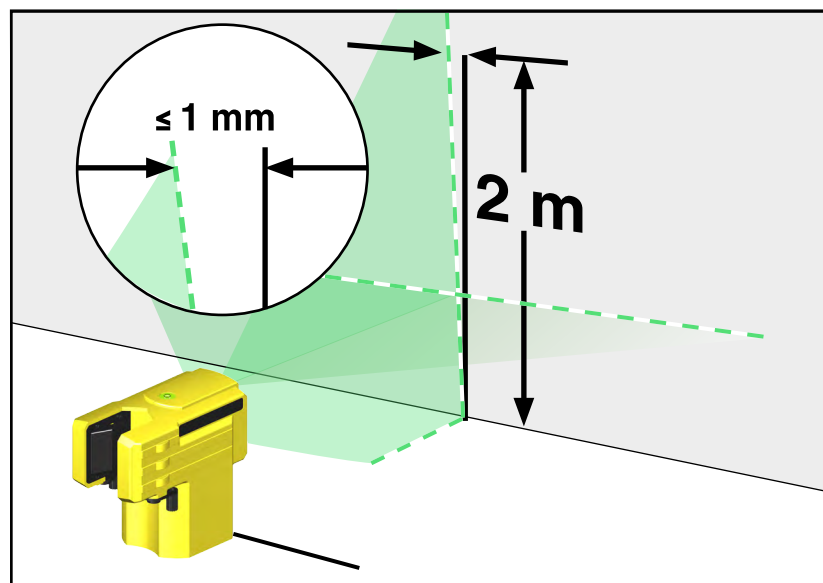
SV



7. Kontroll av noggrannhet

STABILA-krysslinjelasern LAX 50 G är framtagen för användning på byggnadsplatser och har levererats från oss i felfritt justerat tillstånd. Kalibreringen av noggrannheten måste liksom hos alla precisionsinstrument kontrolleras regelbundet. Före varje användning bör instrumentet kontrolleras, särskilt om det har utsatts för starka vibrationer.

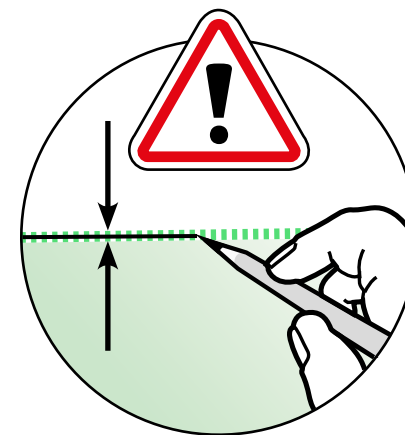
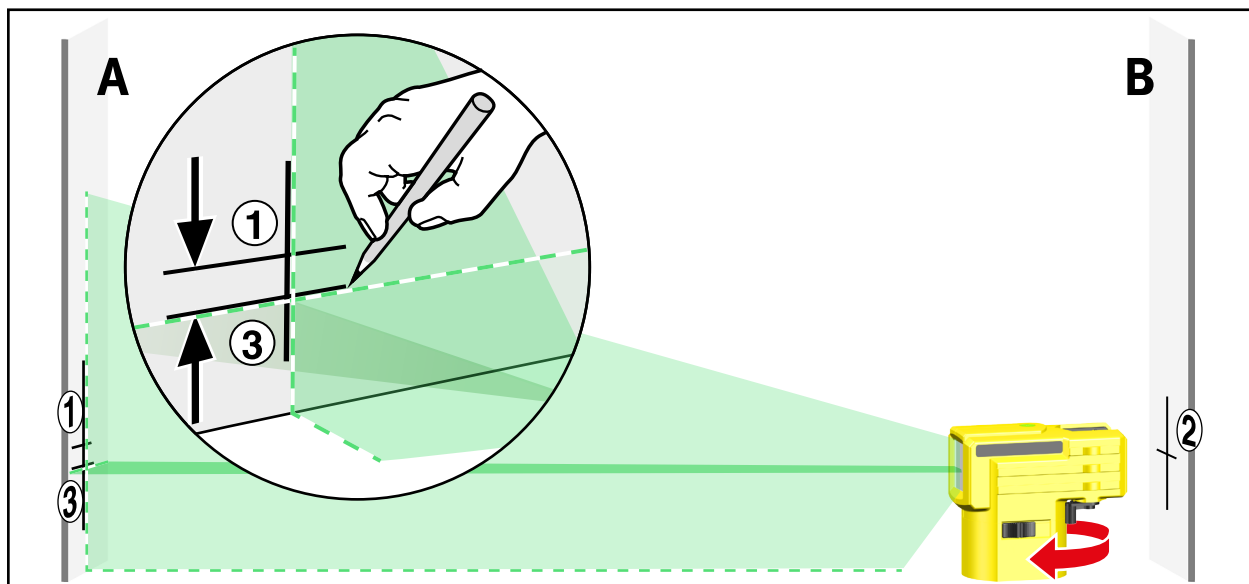
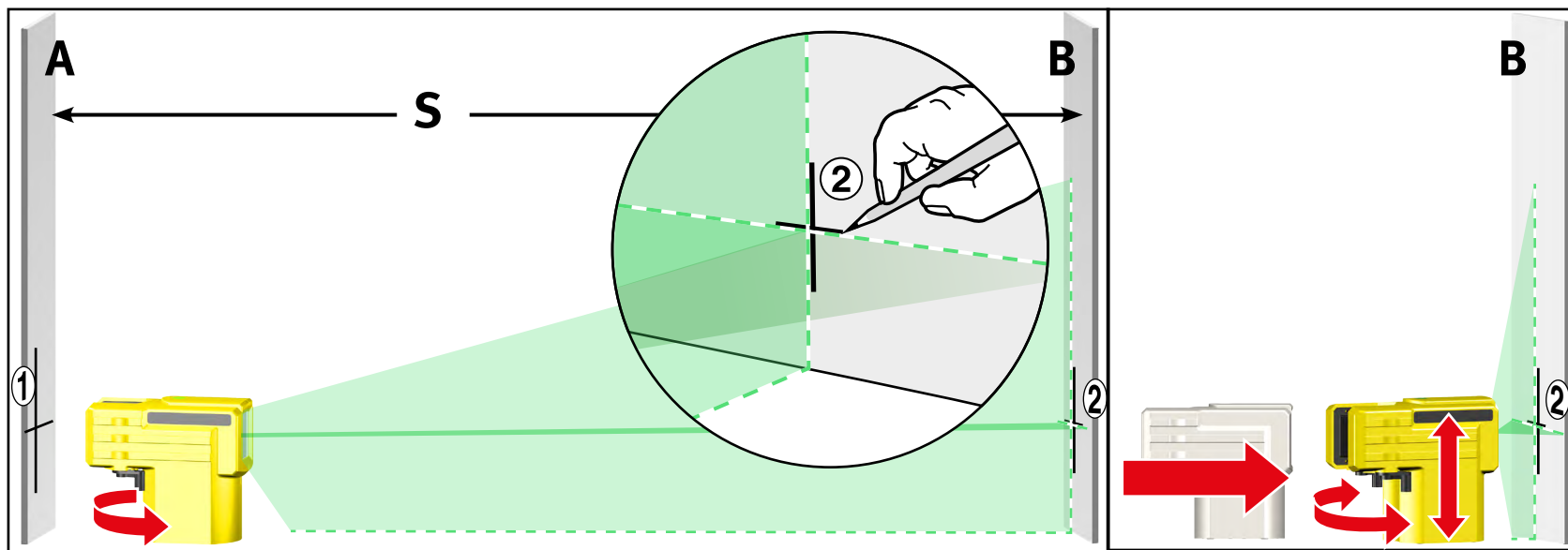
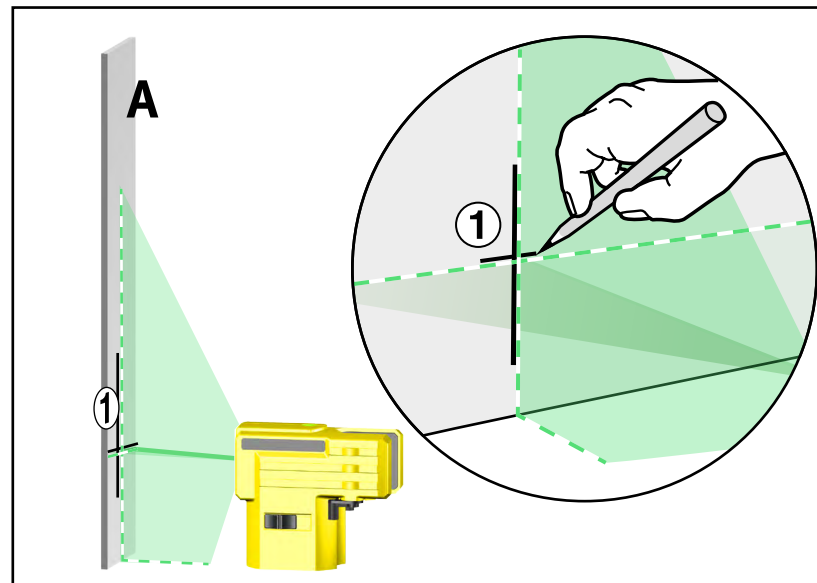
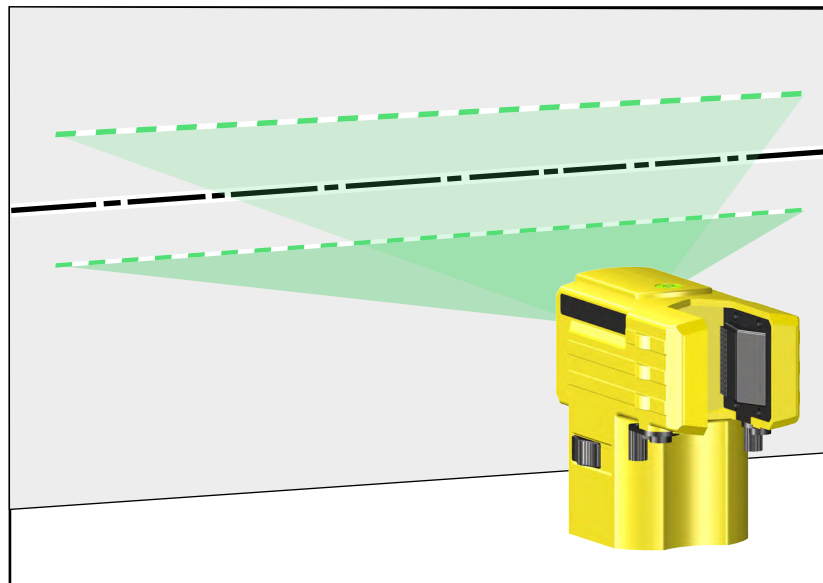
Horisontell kontroll
Vertikal kontroll



7.1 Vertikal kontroll

Kontroll av den lodräta laserlinjen:

Skapa en referenslinje t.ex. med ett sänklod.
LAX 50 G ställs upp och riktas in på avstånd Y framför denna referenslinje.
Laserlinjen jämförs med referenslinjen.
På en sträcka av 2 m får avvikelser till referenslinjen inte vara större än 1 mm!



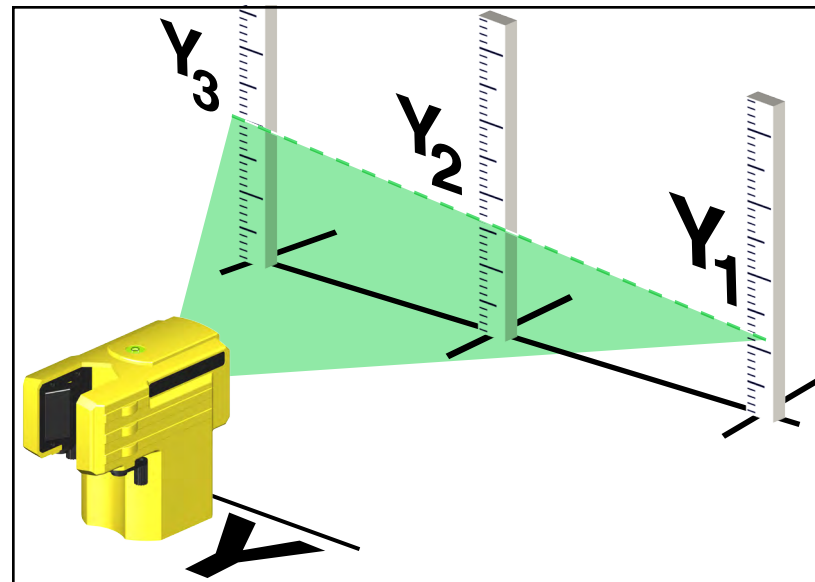
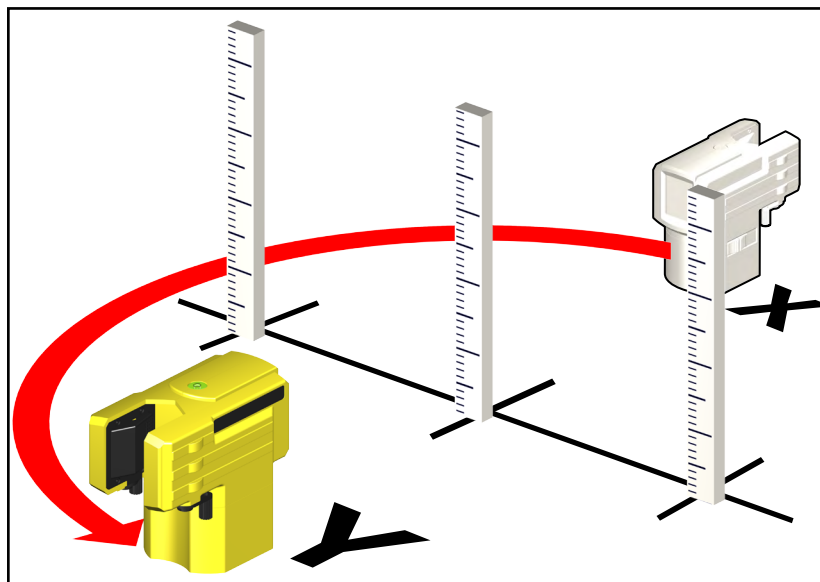
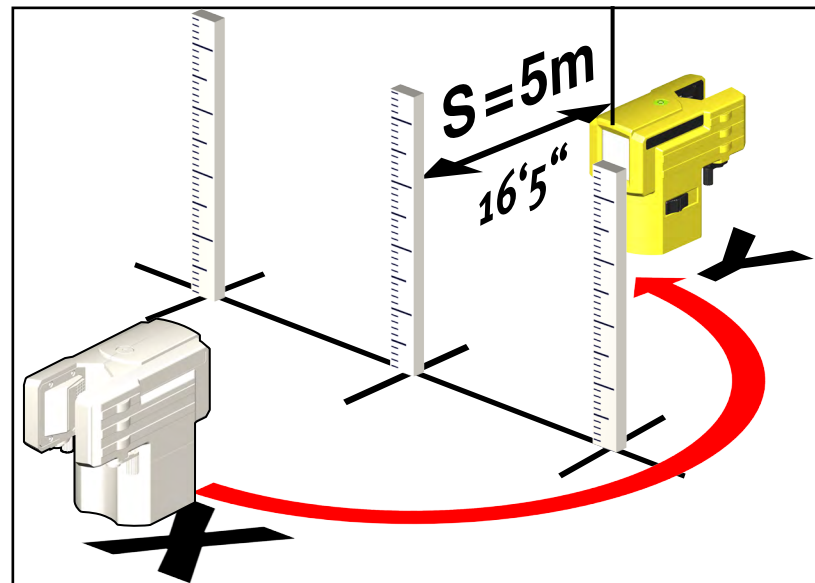
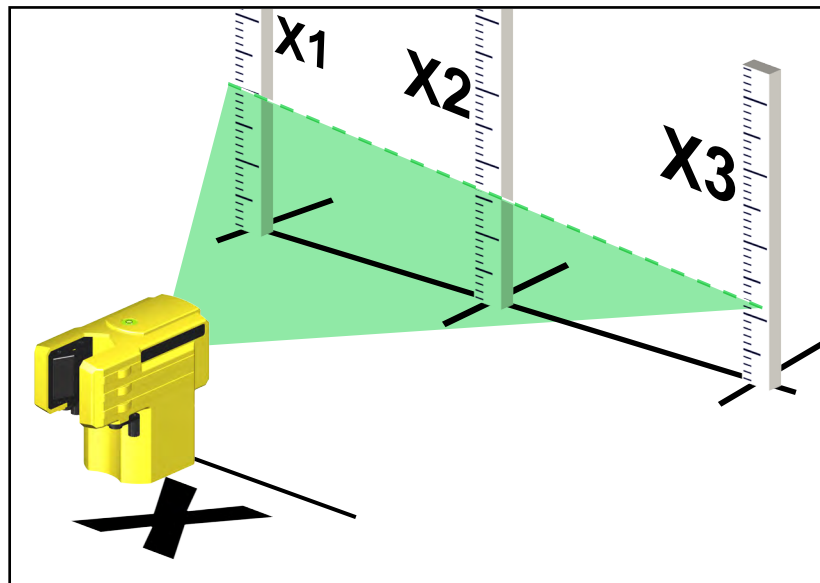
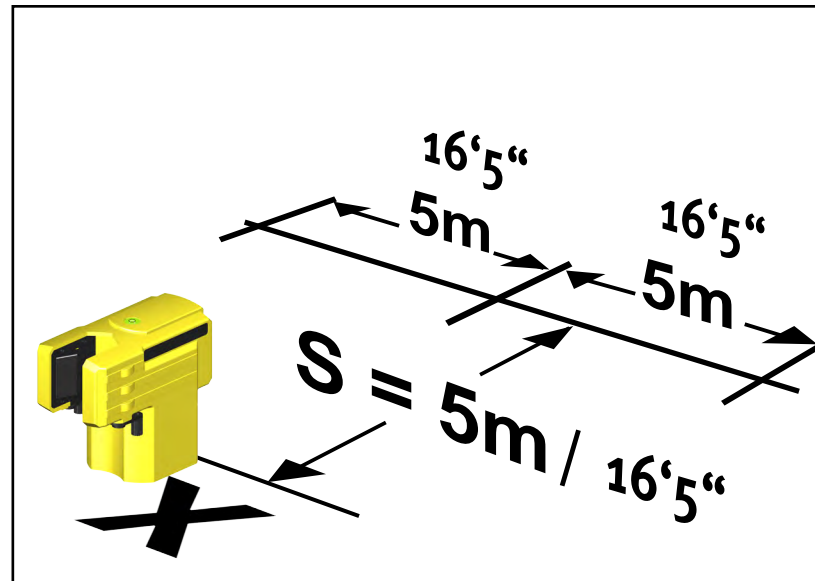
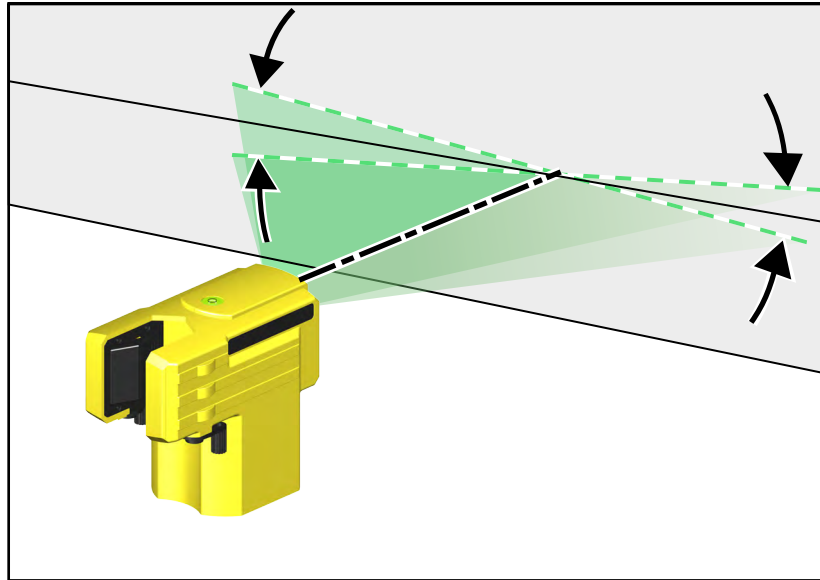
7.2 Horisontell kontroll

A Kontroll av den horisontella laserlinjens linjenivå

För den horisontella kontrollen behövs två parallella väggar där avståndet S är minst 5 meter.

1. Placera LAX 50 G på en horisontell yta så nära vägg A som möjligt.
2. LAX 50 G riktas in med utgångsfönstret mot vägg A.
3. Koppla till laserutrustningen.
4. Efter den automatiska nivelleringen markeras det synliga laserlinjekrysset på vägg A. Markering 1.
5. Vrid LAX 50 G 180° och rikta in med utgångsfönstret mot vägg B.
6. Efter den automatiska nivelleringen markeras det synliga laserlinjekrysset på vägg B. Markering 2.
7. Ställ nu laserinstrumentet precis framför vägg B. LAX 50 G riktas in med utgångsfönstret mot vägg B.
8. Laserlinjekrysset ställs in så att det sammanfaller exakt med markering 2.
9. Vrid LAX 50 G 180° och rikta in med utgångsfönstret mot vägg A. Höjdinställningen får inte ändras.
10. Genom vridning ställs laserlinjekrysset in så att det sammanfaller exakt med markering 1.
11. Efter den automatiska nivelleringen markeras det synliga laserlinjekrysset på vägg A. Markering 3.
12. Det vertikala avståndet mellan markeringarna 1 och 3 mäts.

Avstånd S till väggen	Maximalt tillåtet avstånd:
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm



7.2 Horisontell kontroll

B Horisontell kontroll – laserlinjens lutning

Kontroll av laserlinjens avseende lutning och exakt rak position.

1. Markera 3 punkter 1-3 på golvet på ett avstånd av 5 m från varandra, på en exakt rak linje.
2. Placera lasern på avståndet $S = 5$ m från linjen exakt framför den mittersta markeringen = position X
3. Koppla till utrustningen.
4. Mät laserlinjens höjd vid markeringarna. Mätningar X_1 - X_3
5. Placera utrustningen på motsatt sida.
6. Placera lasern på avståndet $S = 5$ m från linjen exakt framför den mittersta markeringen = position Y
7. Mät laserlinjens höjd vid markeringarna. Mätningar Y_1 - Y_3

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

För differenserna gäller:

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

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

Beakta förtecken vid beräkningen!

8. Skötsel och underhåll

STABILA-lasermätinstrumentet är ett optiskt precisionsinstrument och måste därför hanteras försiktigt och varsamt.

Fönsteröppningar, indikatorfönster:

Smutsiga fönsterglas försämrar den optiska funktionen. Rengör dem med en mjuk trasa och lite vatten eller vid behov med ett mildt rengöringsmedel!

Hölje:

Rengör instrumentet med en fuktig trasa.

- Använd inga lösningsmedel eller förtunningsmedel!
- Doppa inte instrumentet i vatten
- Skruva inte isär laserinstrumentet!

Transport och lagring

- Ta ur batterierna om instrumentet inte ska användas under en längre tid!
- Förvara instrumentet torrt!
- Låt vid behov instrumentet och transportbehållaren torka först.



9. Återvinningsprogram för våra EU-kunder

I överensstämmelse med WEEE-direktivet tillhandahåller STABILA ett återvinningsprogram för elektroniska produkter när de har tjänat ut. Mer information lämnas på: +49/6346/309-0



10. Tekniska data

Lasertyp:	Grön diodlaser, Våglängd 510–530 nm
Uteffekt:	< 1 mW, laserklass 2 enligt IEC 60825-1:2014
Självnivelleringsområde:	ca ± 4,5°
Nivelleringsnoggrannhet*:	± 0,5 mm/m
Batterier:	3 x 1,5 V , Mignon Alkaline, storlek AA, LR6
Drifttid:	ca 7 timmar (Alkaline)
Drifttemperaturområde:	-10 °C till +50 °C
Lagringstemperaturområde:	-20 °C till +60 °C

Med reservation för tekniska ändringar.

* Vid användning inom det angivna temperaturområdet



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