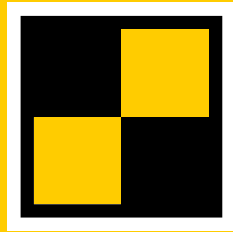


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
• 1. Beoogd gebruik	3
• 2. Veiligheidsvoorschriften	3
• 3. Vóór de 1e ingebruikname	3
• 4. Onderdelen van het apparaat	4
• 5. Ingebruikneming	5
• 5.1 Batterijen plaatsen/batterijen vervangen	5
• 5.2 Inschakelen	5
• 6. Toepassingen	6
• 7. Controle van de nauwkeurigheid	7
• 7.1 Verticale controle	7
• 7.2 Horizontale controle	8
• 8. Service en onderhoud	10
• 9. Recyclingprogramma voor onze klanten in de EU	10
• 10. Technische gegevens	10

1. Beoogd gebruik

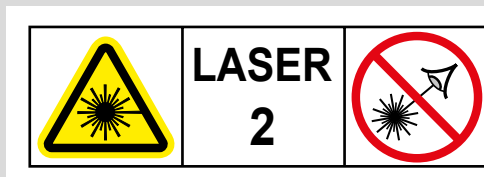
Van harte gefeliciteerd met de aankoop van uw STABILA meetapparaat. De STABILA LAX 50 G is een gemakkelijk te bedienen kruislijnlaser. Hij is zelfnivellerend in het bereik van $\pm 4,5^\circ$ en maakt een snelle en nauwkeurige nivellering mogelijk. Dankzij de horizontaal en verticaal geprojecteerde laserlijnen kan er met dit apparaat uiterst nauwkeurig worden gewerkt. De groene laserlijnen waarborgen een optimale zichtbaarheid – zelfs bij fel licht..



Als u na het lezen van de gebruiksaanwijzing nog vragen hebt, kunt u altijd contact opnemen met onze telefonische helpdesk:

+49 - 63 46 - 3 09 - 0

2. Veiligheidsvoorschriften



IEC 60825-1:2014

Waarschuwing:

Bij laserapparaten van klasse 2 is het oog bij toevallig, kortstondig kijken in de laserstraal gewoonlijk beschermd door de sluitreflex van de oogleden en/of door de reactie om een andere kant op te kijken. Als er laserstraling in het oog komt, moeten de ogen bewust worden gesloten en moet het hoofd direct uit de straal worden bewogen. Kijk niet in de directe of gereflecteerde straal. De bij laserapparaten verkrijgbare STABILA laserbril is geen veiligheidsbril. Deze dient voor een betere zichtbaarheid van het laserlicht.

- Richt de laserstraal niet op personen!
- Verblind geen andere personen!
- Buiten het bereik van kinderen houden!
- Als er andere dan de hier vermelde bedienings- en afstelinrichtingen worden gebruikt of er anders te werk wordt gegaan dan hier beschreven, kan dat een gevaarlijke blootstelling aan straling tot gevolg hebben!
- Manipulaties (veranderingen) van de laserinrichting zijn niet toegestaan.
- Vallen en sterke schokken van het apparaat kunnen storingen in de werking tot gevolg hebben!
- Telkens voor aanvang van het werk, met name wanneer het apparaat heeft blootgestaan aan sterke schokken, moeten de werking en de nauwkeurigheid worden gecontroleerd.
- Niet gebruiken in een explosiegevaarlijke of agressieve omgeving!
- Doe de batterijen en het apparaat niet bij het huisvuil!
- Deze gebruiksaanwijzing moet worden bewaard en wanneer de laserinrichting in andere handen overgaat, worden meegegeven aan de nieuwe eigenaar.

3. Vóór de 1e ingebruikname

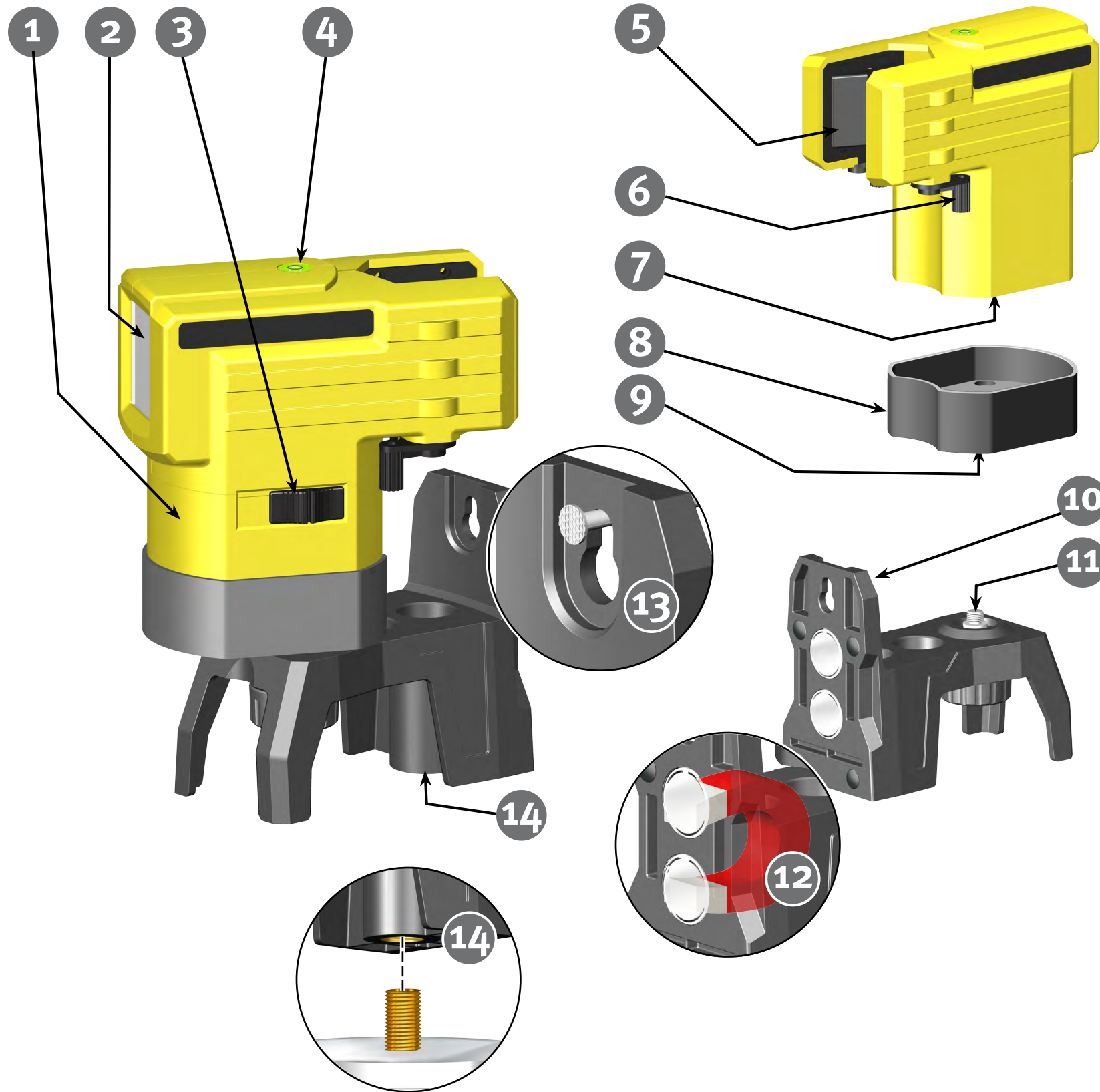
Lees de veiligheidsvoorschriften en de gebruiksaanwijzing aandachtig door.



Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt door vakmensen!

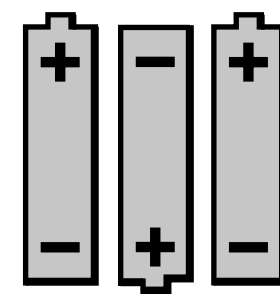
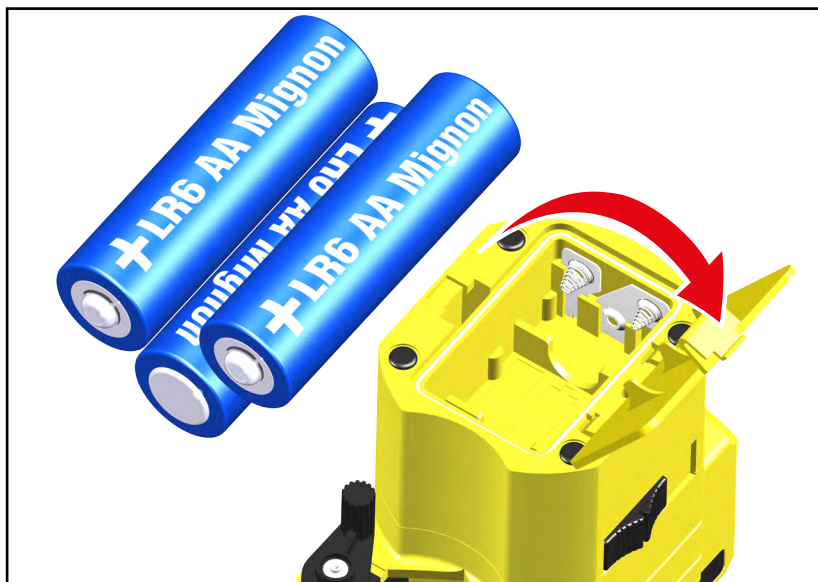


Neem de veiligheidsmaatregelen in acht!
Batterijen plaatsen -> Batterijen vervangen

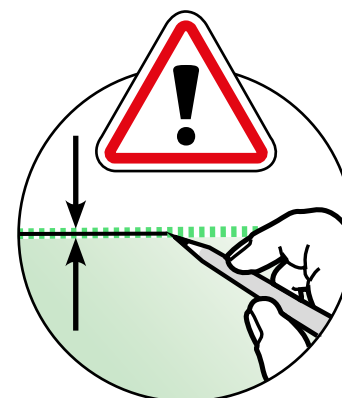
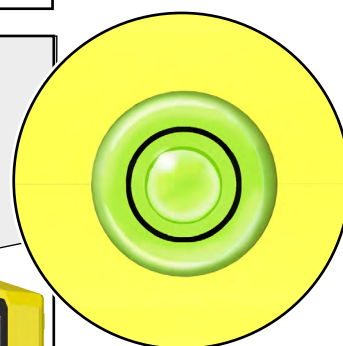
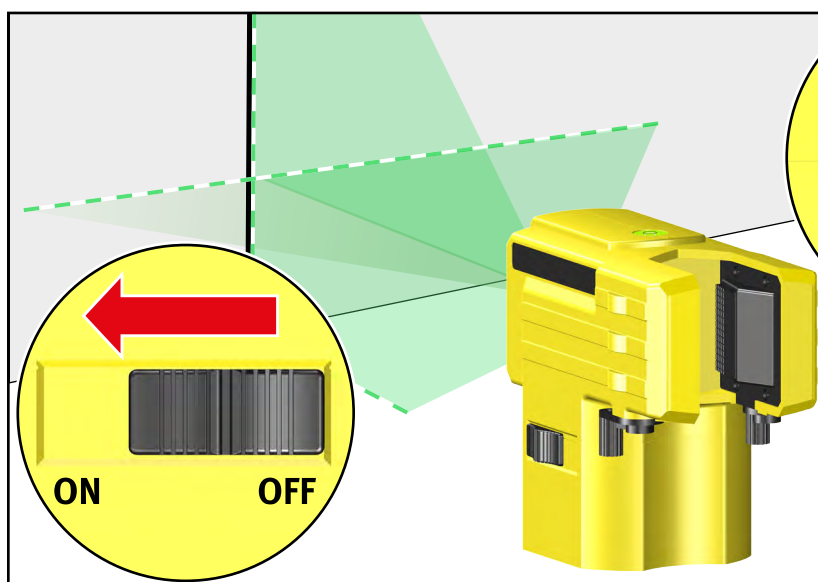


4. Onderdelen van het apparaat

1. Behuizing
2. Lichtvenster horizontale en verticale laserlijn
3. Schuifschakelaar AAN/UIT met transportbeveiliging
4. Libel voor grove instelling
5. Klembekken
6. Hendel voor het vastzetten van de klembekken
7. Deksel van het batterijvak
8. Adapter voor de standvoet
9. 1/4" statiefschroefdraad
10. Standvoet
11. 1/4" tapschroef
12. Magneten
13. Ophangoog
14. 5/8" statiefschroefdraad



3 x 1,5 V
alkaline
AA, LR6, mignon



5. Ingebruikneming

5.1 Batterijen plaatsen/batterijen vervangen

Open het deksel van het batterijvak in de richting van de pijl en plaats nieuwe batterijen volgens het symbool in het batterijvak.

Er kunnen ook accu's van een overeenkomstig type worden gebruikt.



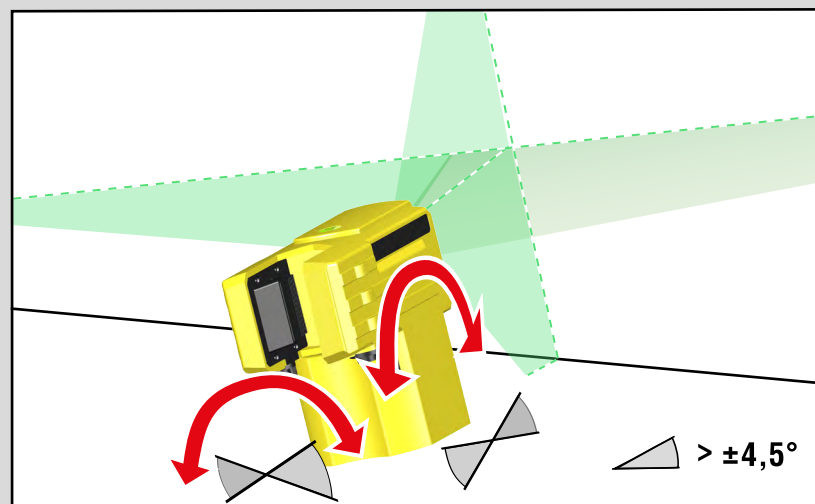
Lever lege batterijen in op een daarvoor geschikt inzamelpunt – doe ze niet bij het huisvuil.

Haal de batterijen uit het apparaat, als u dit gedurende langere tijd niet gebruikt!

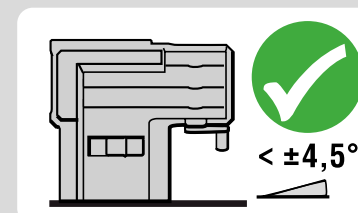
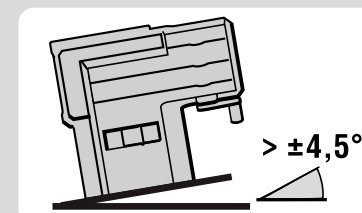
5.2 Inschakelen

Het laserapparaat wordt in de werkstand gezet. Het laserapparaat wordt ingeschakeld met de schuifschakelaar. Er verschijnt een horizontale en een verticale laserlijn. De LAX 50 G nivelleert zichzelf automatisch.

Werk bij het markeren en uitrichten altijd op het midden van de laserlijn!



Als het laserapparaat zich in een te schuine stand bevindt, knipperen de laserlijnen! Het laserapparaat bevindt zich buiten het zelfnivelleerbereik en kan zichzelf niet automatisch nivelleren.

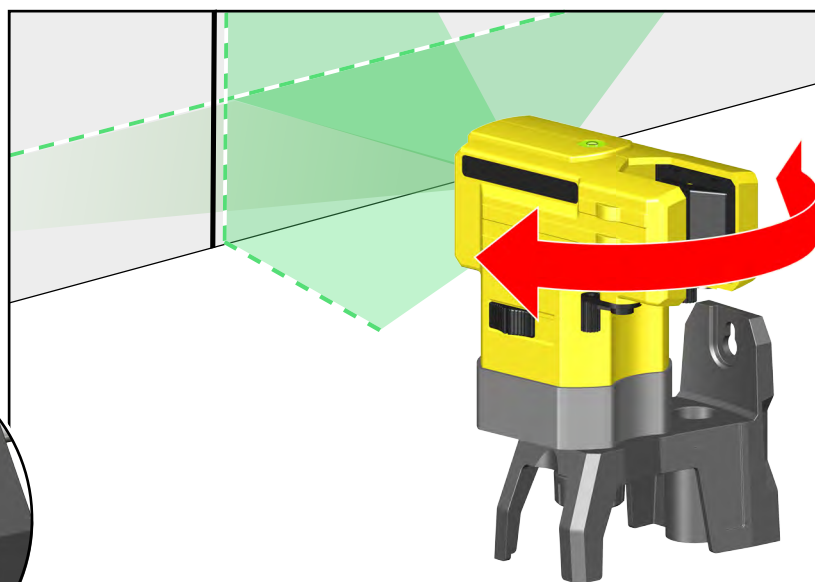
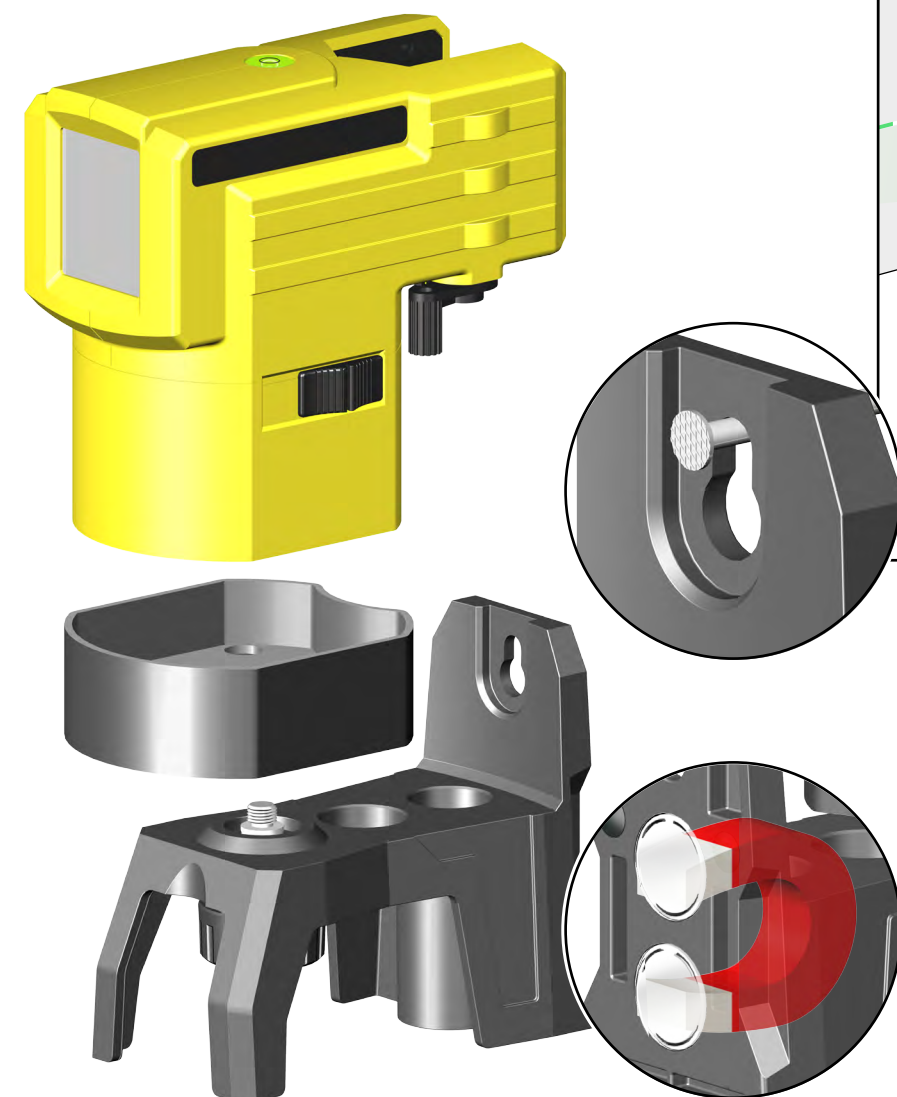


6. Toepassingen



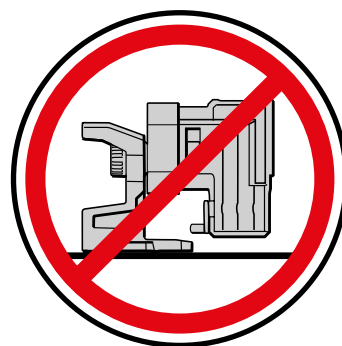
Vastklemmen aan ronde profielen

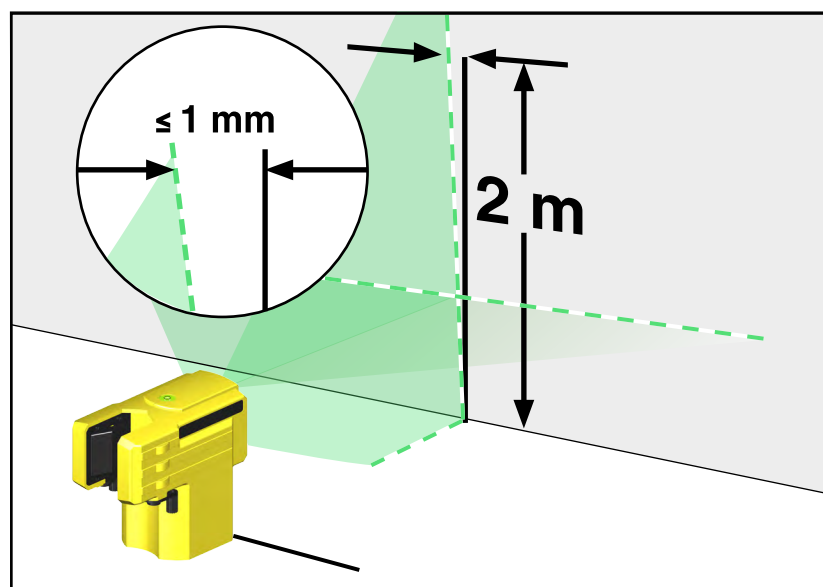
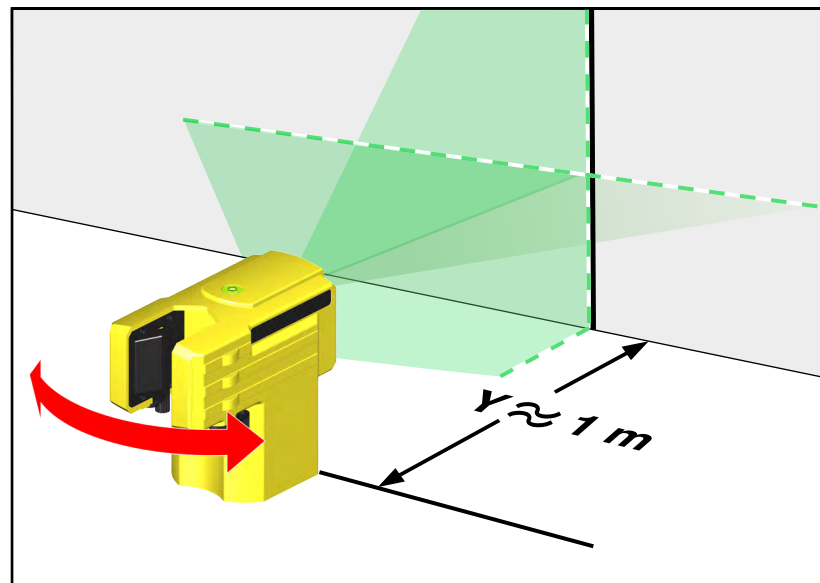
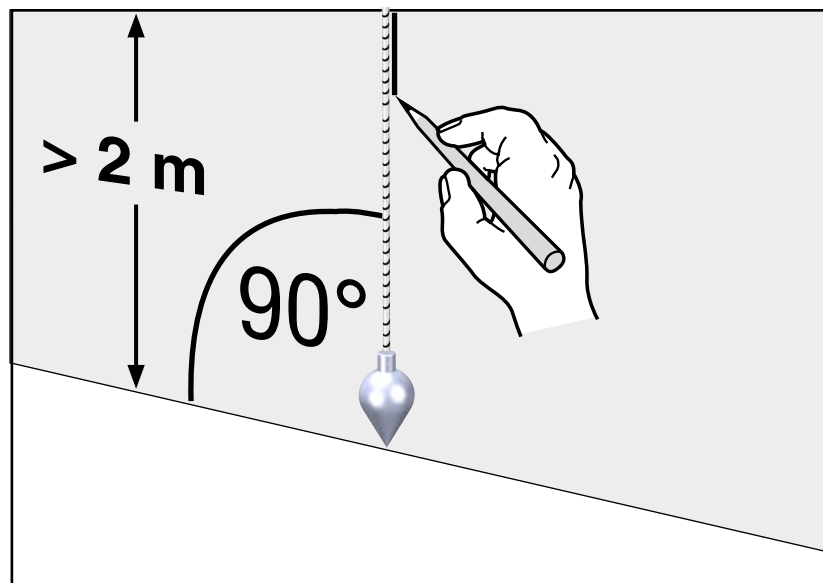
De LAX 50 G wordt met de zijde waar zich de klembekken bevinden, op het ronde profiel (maximale Ø 30 mm) geschoven en aangedrukt tot de klembekken merkbaar vastklikken. Met de vastzethendels worden de klembekken vastgezet.



Gebruik met de standvoet

Met de standvoet kan de LAX 50 G nauwkeurig worden gepositioneerd. Met het ophangoog of de magneten kan de standvoet ook aan constructies worden bevestigd. De 5/8" statiefschroefdraad maakt montage op een bouwstatief mogelijk. De adapter wordt met de 1/4" schroefdraad op de standvoet bevestigd en de LAX 50 G wordt in de adapter gezet. Door draaien van het apparaat worden de laserlijnen exact uitgericht. De 1/4" statiefschroefdraad van de adapter maakt het ook mogelijk het apparaat op een fotostatief te monteren.





7. Controle van de nauwkeurigheid

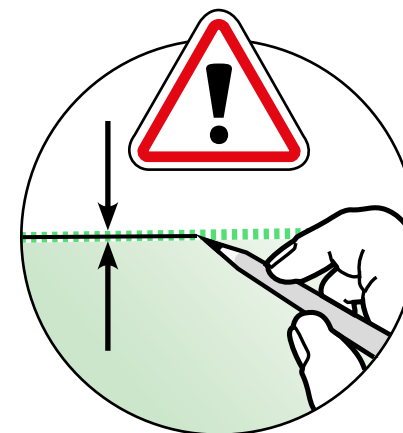
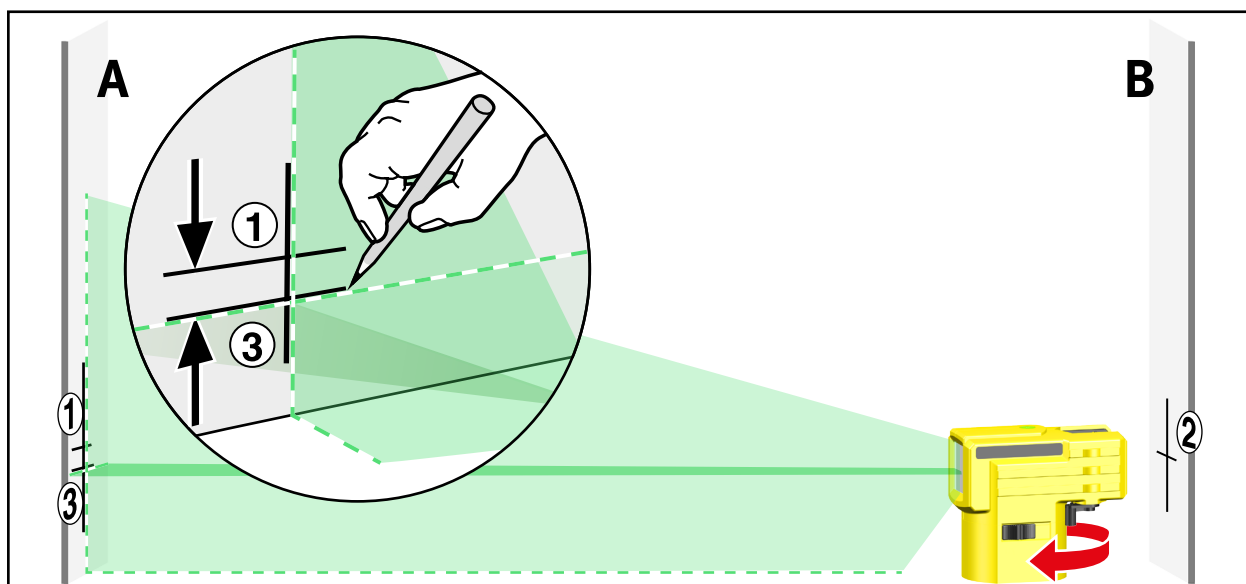
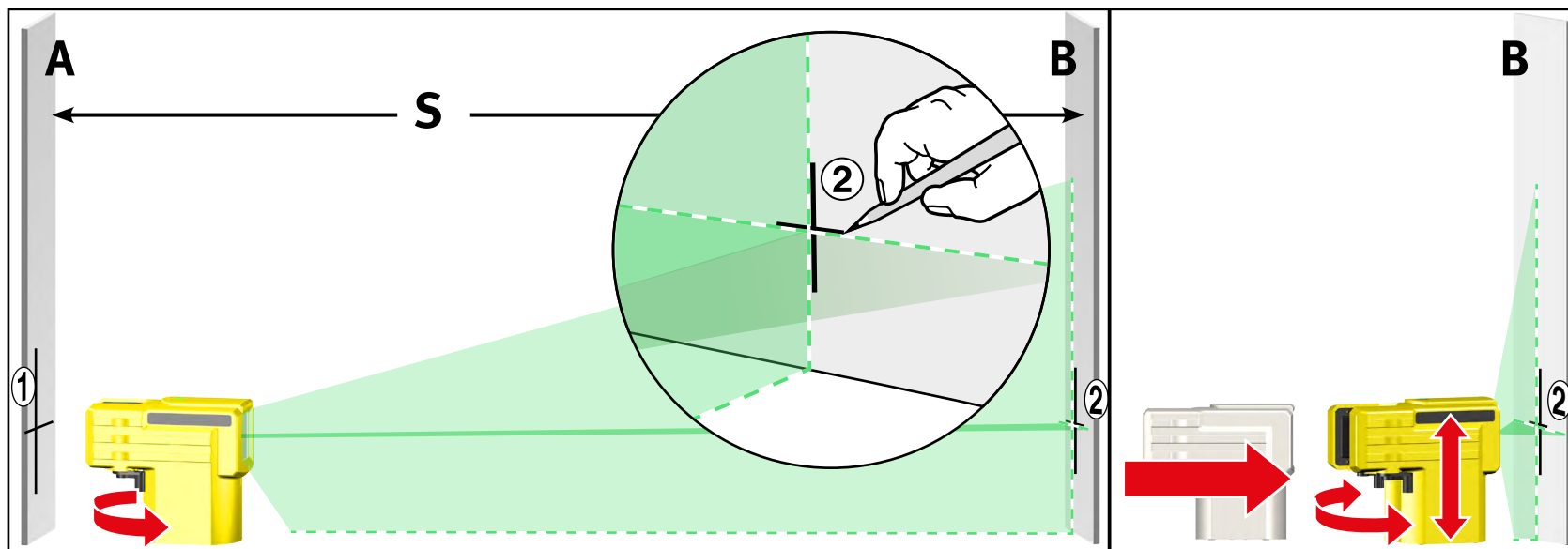
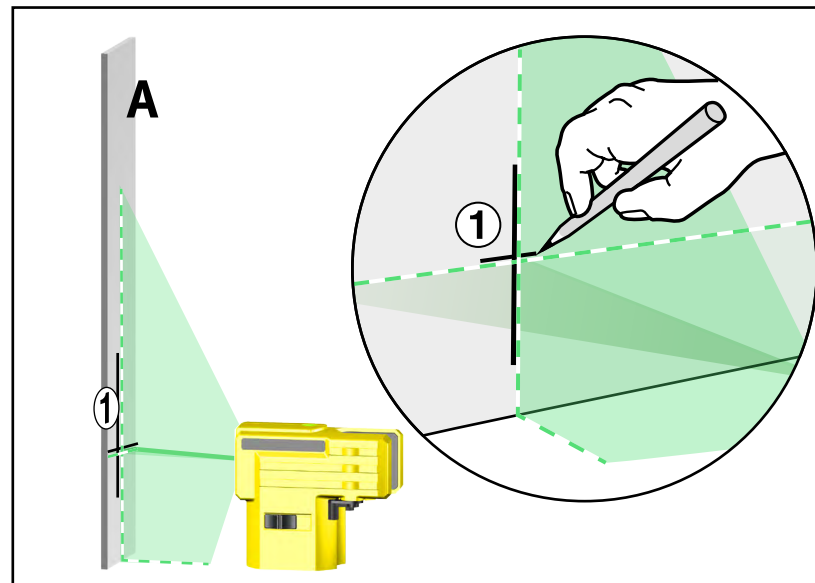
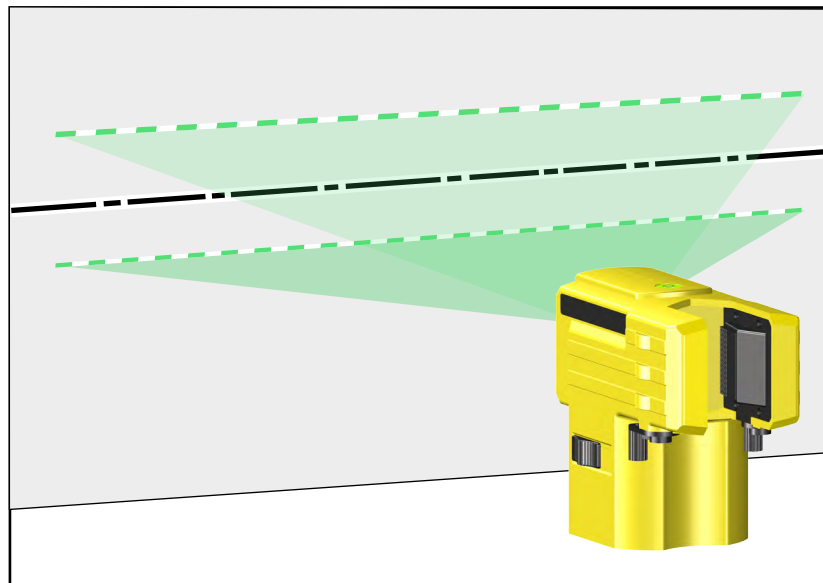
De STABILA kruislijnlasers LAX 50 G is ontwikkeld voor gebruik op bouwplaatsen en is bij het verlaten van ons bedrijf correct afgesteld. De nauwkeurigheid van de kalibratie moet zoals bij elk precisie-instrument regelmatig worden gecontroleerd. Telkens voor aanvang van het werk, met name wanneer het apparaat heeft blootgestaan aan sterke schokken, moet er een controle plaatsvinden.

Horizontale controle
Verticale controle

7.1 Verticale controle

Controle van de verticale laserlijn:

Maak een referentielijn, bijv. met een schietlood.
De LAX 50 G wordt op afstand Y voor deze referentielijn gezet en uitgericht.
De laserlijn wordt vergeleken met de referentielijn.
Over een afstand van 2 m mag de afwijking van de referentielijn niet groter zijn dan 1 mm!



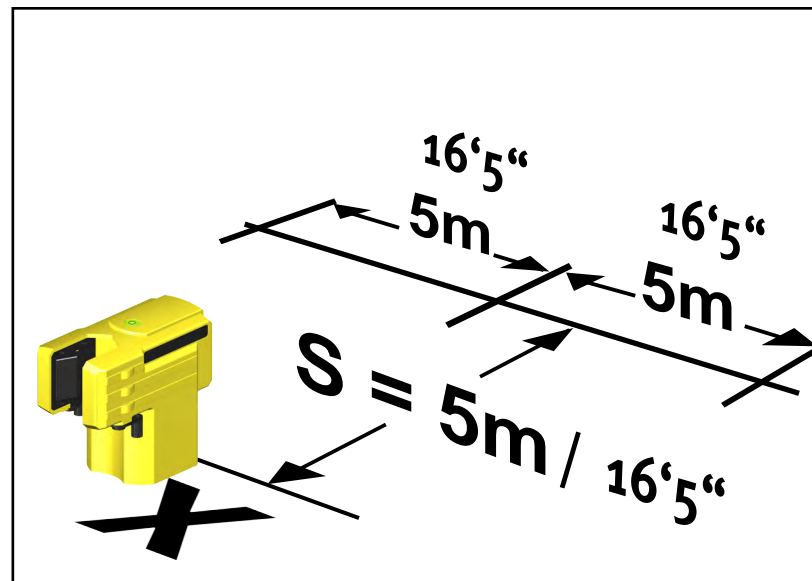
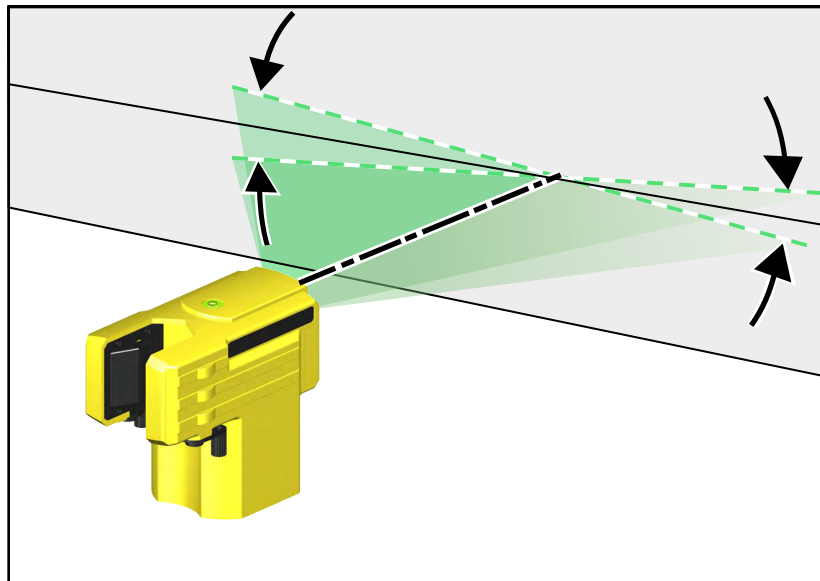
7.2 Horizontale controle

A Controle van het niveau van de horizontale laserlijn

Voor de horizontale controle zijn er twee parallelle wanden nodig met een onderlinge afstand S van ten minste 5 m.

1. Zet de LAX 50 G zo dicht mogelijk voor wand A op een horizontaal vlak.
2. De LAX 50 G wordt met het lichtvenster naar wand A gericht.
3. Schakel het laserapparaat in.
4. Na het automatisch nivelleren wordt het zichtbare laserkruis op wand A gemarkeerd. Markering 1.
5. Draai de LAX 50 G 180° en richt het apparaat met het lichtvenster naar wand B.
6. Na het automatisch nivelleren wordt het zichtbare laserkruis op wand B gemarkeerd. Markering 2.
7. Verplaats het laserapparaat en zet het nu direct voor wand B. De LAX 50 G wordt met het lichtvenster naar wand B gericht.
8. Het apparaat wordt zo gepositioneerd, dat het laserkruis zich precies op markering 2 bevindt.
9. Draai de LAX 50 G 180° en richt het apparaat met het lichtvenster naar wand A. De hoogte-instelling mag niet worden veranderd.
10. Het laserkruis wordt door verdraaien zo gepositioneerd, dat het zich precies op de markeringslijn van markering 1 bevindt.
11. Na het automatisch nivelleren wordt het zichtbare laserkruis op wand A gemarkeerd. Markering 3.
12. De verticale afstand tussen de markeringen 1 en 3 wordt gemeten.

Afstand S tot de wand	Maximaal toegestane afstand:
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

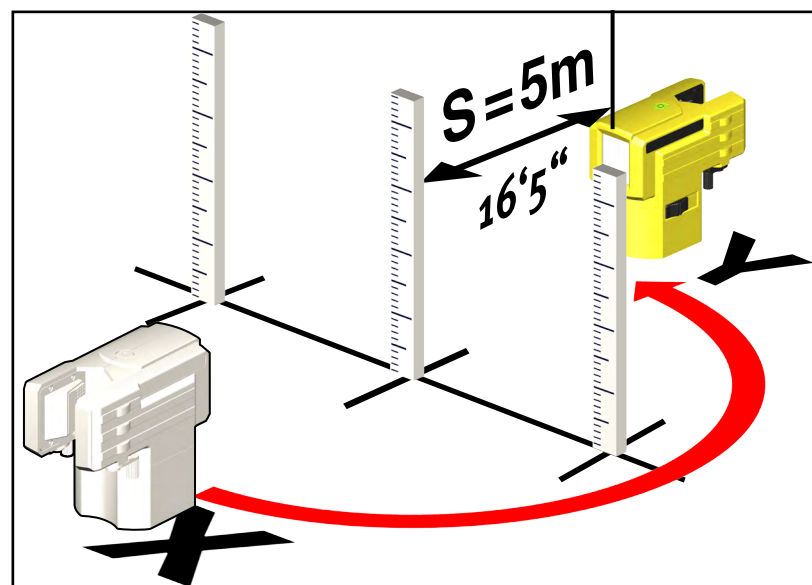
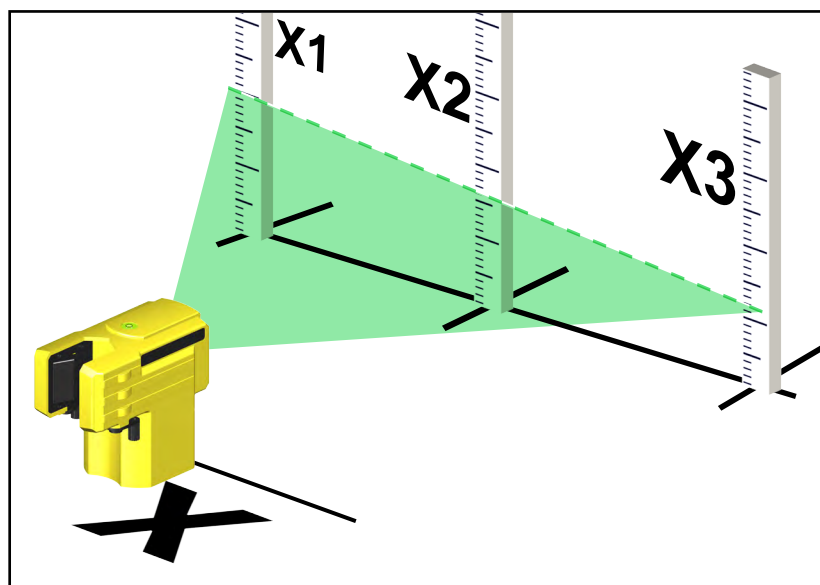


7.2 Horizontale controle

B Horizontale controle – helling van de laserlijn

Controle van de laserlijn op helling en op exact rechte projectie.

1. Markeer op de grond drie punten 1-3 op een afstand van 5 m van elkaar en precies op één lijn.
2. Positioneer de laser op een afstand $S = 5$ m van deze lijn precies voor de middelste markering = positie X.
3. Schakel het apparaat in.
4. Meet de hoogte van de laserlijn op de markeringen. Metingen X_1 - X_3
5. Verplaats het apparaat.
6. Positioneer de laser op een afstand $S = 5$ m van de lijn precies voor de middelste markering = positie Y.
7. Meet de hoogte van de laserlijn op de markeringen. Metingen Y_1 - Y_3



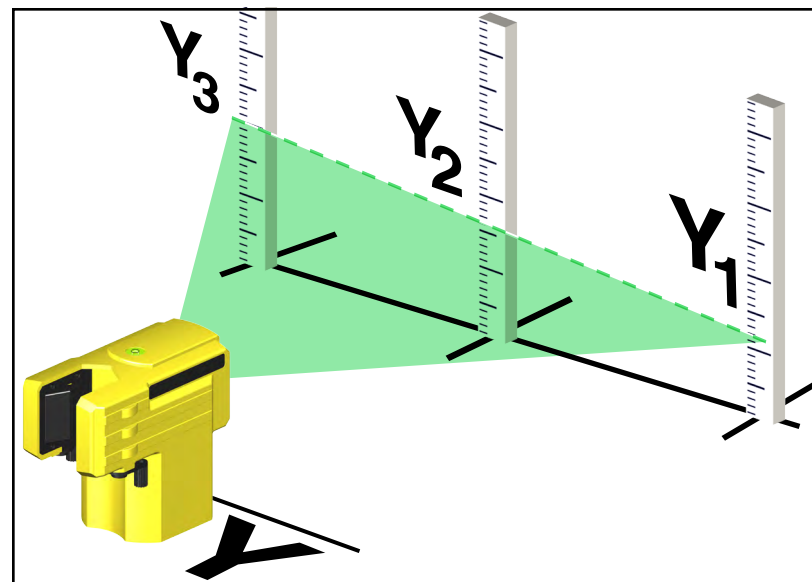
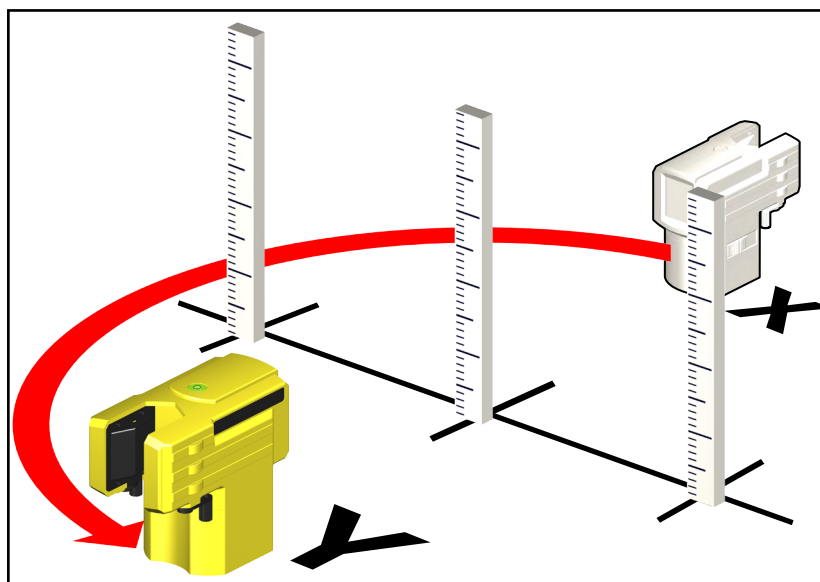
$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Voor de verschillen geldt:

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

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

Let bij de berekening op de voortekens!



8. Service en onderhoud

Het STABILA lasermeetapparaat is een optisch precisie-instrument en moet daarom zorgvuldig en voorzichtig worden behandeld.

Vensteropeningen, meetvensters:

Vuil vensterglas belemmert de optische functie.

Reinig het vensterglas uitsluitend met een zachte doek, een beetje water of eventueel een mild schoonmaakmiddel!

Behuizing:

Reinig het apparaat met een vochtige doek.

- Gebruik geen oplosmiddelen of thinner!
- Dompel het apparaat niet onder in water.
- Schroef het laserapparaat niet open!

Transport en opslag

- Verwijder de batterijen, wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt!
- Bewaar het apparaat niet in vochtige toestand!
- Laat het apparaat en de transportkoffer zo nodig eerst drogen.



9. Recyclingprogramma voor onze klanten in de EU

STABILA biedt volgens de WEEE-richtlijn een inzamelprogramma voor elektronische producten na het einde van de levensduur aan.

Meer informatie krijgt u hier: +49 - 6346 - 309-0



10. Technische gegevens

Lasertype:	groene diodelaser, golflengte 510 - 530 nm
Uitgangsvermogen:	< 1 mW, laserklasse 2 volgens IEC 60825-1:2014
Zelfnivelleringsbereik:	ca. $\pm 4,5^\circ$
Nivelleernauwkeurigheid*:	$\pm 0,5$ mm/m
Batterijen:	3 x 1,5 V mignoncellen alkaline, formaat AA, LR6
Gebruiksduur:	ca. 7 uur (alkaline)
Bedrijfstemperatuurgebied:	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuurgebied:	-20 °C tot +60 °C

Technische wijzigingen voorbehouden.

* Bij gebruik binnen het aangegeven temperatuurgebied



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