

STABILA®



...sets standards

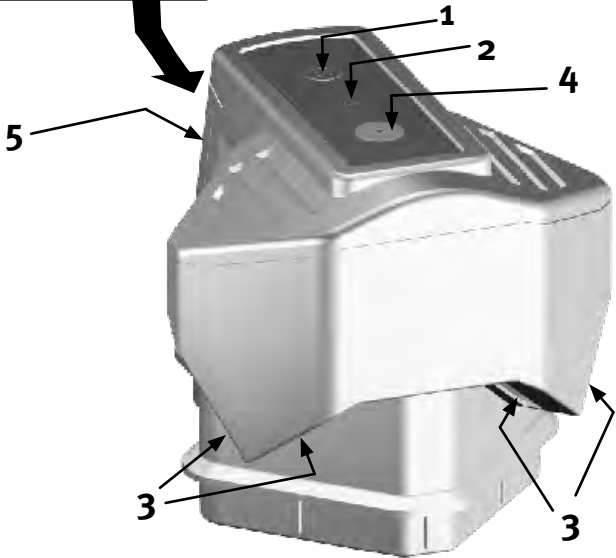


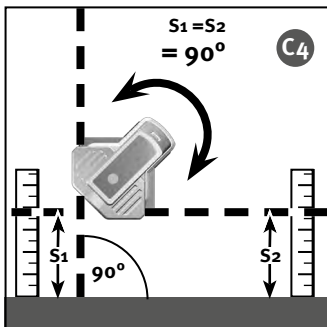
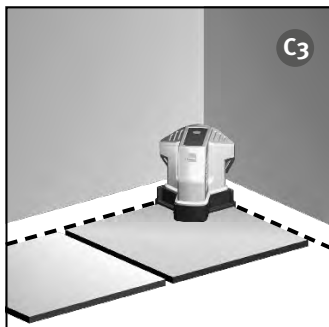
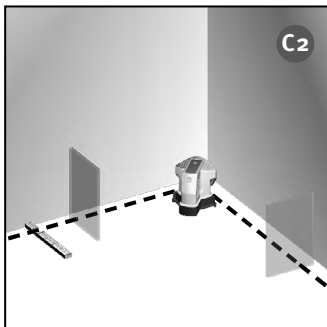
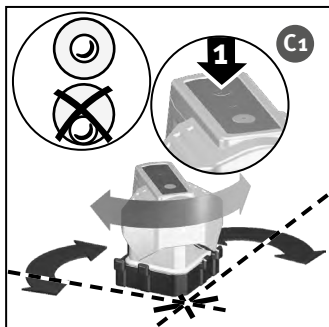
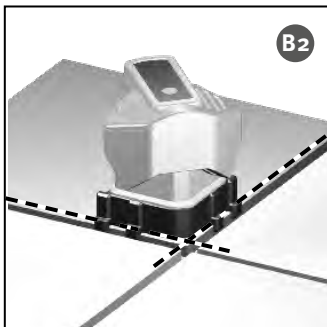
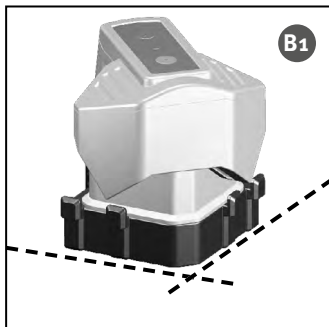
## Laser FLS 90

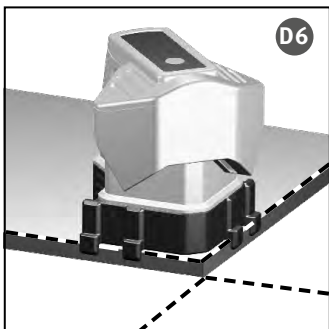
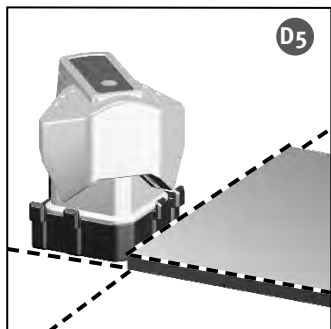
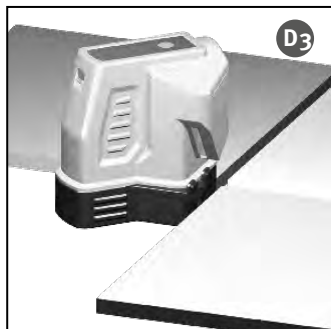
**no** Bruksanvisning

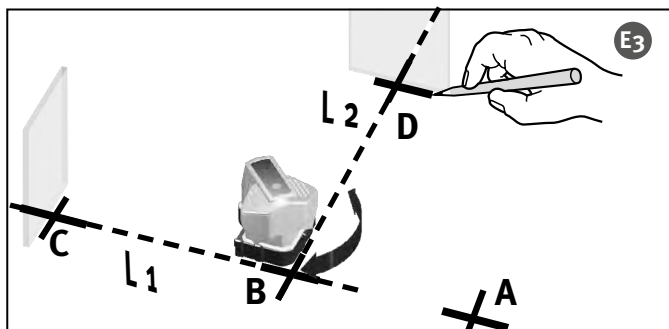
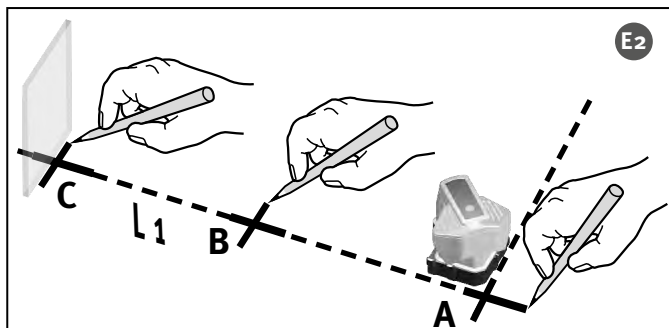
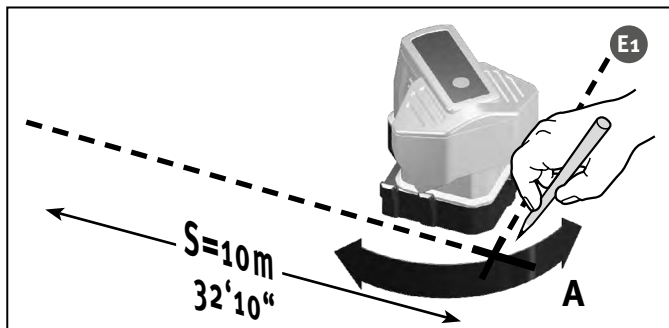
**LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
LASER CLASS 2**

**A**



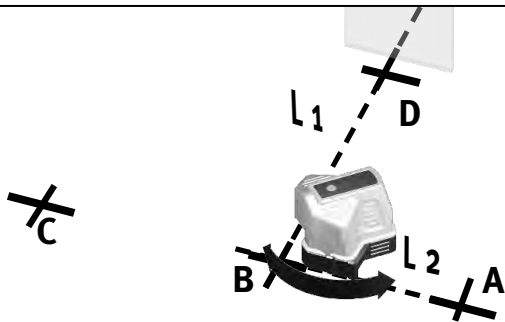




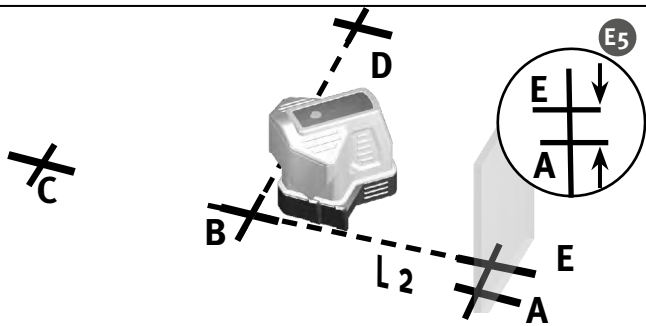




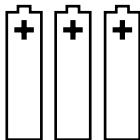
E4



E5



F



3x 1,5V  
Alkaline  
AA, LR6



## Bruksanvisning

STABILA FLS 90 er en linjelaser for gulv med enkel betjening.

Med denne laseren kann du rette ut elementer (særlig fliser) hurtig og nøyaktig på gulvet. Laserlinjene som projiseres vertikalt i en vinkel på 90° mot underlaget gjør det mulig å arbeide med stor presisjon.

Med den pulserende laserlinjen kan du arbeide over større avstander med en spesiell linjemottaker (tilleggsutstyr) (-> Brukerveiledning Linjemottaker) . Les brukerveiledningen sammen med bildedelen.

Følg de generelle henvisningene for håndtering, pleie og vedlikehold av utstyret. Følg sikkerhets henvisningene for laserstråler !

Vi har forsøkt å forklare verktøyets bruk og funksjon så tydelig og lettfattelig som mulig. Skulle du likevel ha spørsmål kan du ringe vår telefonservice med følgende telefonnr.: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



## Komponenter

- A**
- (1) Bryter: På/Av
  - (2) Lysdioder:
    - (2a) Grønn: Driftskontroll PÅ eller KLAR
    - (2b) Rød: Batterispenning
  - (3) Utgang laserlinjer
  - (4) Vater
  - (5) Batterideksel
  - (6) Flyttbar sokkel
  - (7) Kroker for posisjonering, f.eks. på fliser

## Før første gangs bruk :

Laserutstyret skal merkes entydig på oppgitt sted med varselhenvisning på ditt språk. De respektive etikettene følger vedlagt.

**LASERSTRÅLING**  
**IKKE SE INN I STRÅLEN**  
**LASERKLASSE 2**

Denne etiketten med varsel på det respektive språket skal plasseres her i stedet for den engelske teksten !

Sett inn batterier -> batteriutskifting

## Hovedbruk :

### Driftsmodus

FLS 90 kan brukes med 2 driftsformer.

1. som lett posisjonerbar linjelaser for gulv for layout-arbeider
2. Som fliselaser i kombinasjon med den spesielle sokkelen for en nøyaktig utretting av t flise-layou butt-i-butt.

B1

B2

### Klargjøring til bruk

Slå måleren på med PÅ/AV-bryteren (1). Når verktøyet er slått på vises laserlinjer som projiseres mot gulvet i en vinkel på 90°. Laserlinjenes snittpunkt gjør det lett å rette ut og måle. FLS 90 kan plasseres svært tett inntil et hjørne. Sokkelens plasseringskanter tilsvarer laserlinjenes posisjon.

Med hjelp av måleverktøy og eventuelt en målplate kan du rette ut verktøyet nøyaktig til omgivelsene (hjørne, vegg osv.). Dermed kan FLS 90 rettes ut til et referanseplan.

C1

C2

C3

C4

### Driftsmodus som linjelaser for gulv.

Sokkelen festes med krokene vendt oppover under laserverktøyet. FLS 90 plasseres ved en markering og rettes ut.

D1

C1

### Driftsmodus som fliselaser

Den flyttbare sokkelen gjør det mulig å posisjonere verktøyet nøyaktig ved kantene av fliser/plater. FLS 90 kan plasseres på siden av en flise eller innenfor flere fliser. Ved å flytte sokkelen med krokene vendt nedover kan FLS 90 også plasseres på en enkelt flise.

Laserlinjene er dermed perfekt i flukt med flisekantene og projiserer forlengelseslinjer på gulvet med stor presisjon.

D1

D2

D3

D4

D5

D6

### Kalibreringskontroll

Linjelaseren for gulv FLS 90 er konstruert for byggeplasser og leveres ferdig justert fra vår fabrikk. Som for alle presisjonsinstrumenter bør kalibreringen kontrolleres regelmessig. Instrumentet bør kontrolleres før hver arbeidsstart og særlig hvis det har vært utsatt for sterke vibrasjoner.



## Vertikalkontroll 90° :

Kontrollen utføres med målplaten ZP !

- E1 1. Velg en målestrekning som er minst 10 m lang.  
Marker et punkt A på gulvet i enden av strekningen.
- E2 3. Marker et punkt B omtrent midt på strekningen og et punkt C i enden av strekningen.
- E3 4. Flytt FLS 90 til punkt B og rett laserlinje 1 (L1) igjen mot punkt C.  
5. Marker posisjon D for vinkelrett laserlinje 2 (L2) på gulvet.

### OBS:

For en nøyaktig kontroll bør avstanden fra A til B, B til C og B til D være omtrent like.

- E4 6. Drei FLS 90 90° slik at laserlinje 1 (L1) er rettet mot punkt D.  
7. Marker posisjon E for den vertikale laserlinjen 2 (L2) i den korteste avstanden til punkt A på gulvet.
- E5 8. Mål avstanden mellom punktene A og E.

Strekning mellom punkt A og C	S	90° vinkel er korrekt kalibrert hvis strekningen mellom punktene A og E er:
	10 m	≤ 3,0 mm
	20 m	≤ 6,0 mm

## Utskifting av batterier

- F Åpne batteridekselet (4) i pilens retning og sett nye batterier i batterirommet. Pass på symbolene. Du kan også benytte tilsvarende batterier.

## Tekniske spesifikasjoner

Lasertype:	rød diodelaser, Pulserende linjelaser, bølgelengde 635 nm
Utgangsyttelse:	< 1 mW, laserklasse 2 etter IEC 60825-1:2007
Retthet av linjer:	± 0,3 mm/m
Nøyaktighet 90° vinkel :	± 0,3 mm /m
Batterier:	3 x 1,5 V mignon alkalisk, størrelse AA, LR6
Driftstid:	ca. 20 timer (alkalisk)
Driftstemperaturområde:	-10 °C til +50 °C
Lagringstemperaturområde :	-25 °C til +70 °C

Tekniske endringer forbeholdes.

\* ved drift i det oppgitte temperaturområde