

GARMIN[®]

PANOPTIX[™] LIVESCOPE[™]

LVS32-TH

INSTALLERINGSINSTRUKSJONER

Viktig sikkerhetsinformasjon

⚠ ADVARSEL

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

Enheten må installeres med minst én av de medfølgende boltene som forhindrer rotering. Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til at enheten roterer mens båten er i bevegelse, og dette kan påføre fartøyet skade.

Du er ansvarlig for sikker og forsvarlig betjening av fartøyet. Et ekkolodd er et verktøy som gir deg en bedre forståelse av vannet under båten. Ekkoloddet unntar deg ikke ansvaret for å holde øye med vannet rundt båten når du navigerer.

⚠ FORSIKTIG

Hvis du ikke installerer og vedlikeholder dette utstyret i samsvar med disse instruksjonene, kan det medføre skade.

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper.

LES DETTE

Du må alltid undersøke hva som er på den motsatte siden av overflaten, før du begynner å bore eller skjære.

Du må følge disse instruksjonene når du installerer Garmin[®] svingeren for å oppnå best mulig ytelse og unngå skade på båten.

Les alle installeringsinstruksjonene før du går videre med installeringen. Hvis du opplever problemer i forbindelse med installeringen, kan du kontakte Garmin produktsupport.

Registrere enheten

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag. Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

1 Gå til my.garmin.com/registration.

2 Logg på Garmin kontoen din.

Programvareoppdatering

Du må oppdatere programvaren når du installerer denne enheten.

Hvis Garmin kartplotteren har Wi-Fi[®] teknologi, må du oppdatere programvaren ved hjelp av ActiveCaptain[™] appen på en kompatibel Android[™] eller Apple[®] enhet. Hvis kartplotterne ikke har Wi-Fi teknologi, må du oppdatere programvaren ved hjelp av et minnekort eller en Windows[®] datamaskin.

Du finner mer informasjon på support.garmin.com.

Nødvendige verktøy

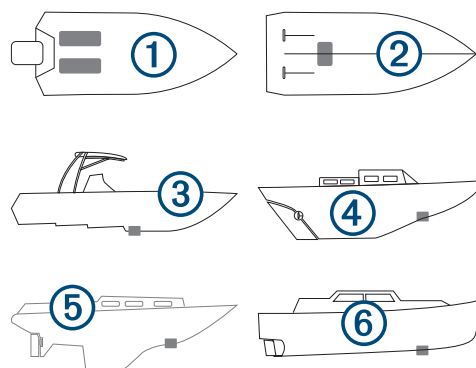
- Bor
- Borbits på 3 mm ($1/8$ tomme)
- Borbits på 9 mm ($3/8$ tomme)
- Borbits på 12 mm ($1/2$ tomme) (metallskrog)
- Borbits på 13 mm ($1/2$ tomme) (glassfiberskrog)

- Flat borbiter på 32 mm flat ($1\frac{1}{4}$ tomme) (glassfiberskrog)
- Hullsag på 38 mm ($1\frac{1}{2}$ tomme) (metallskrog)
- Båndsag eller bordsag
- Rørtang eller skiftenøkkel
- Maskeringstape
- Maritim tetningsmasse
- Løsemiddel
- Harpiks til maritimt bruk eller tetningsmasse for avdekket kjerne som kan brukes på plast (glassfiberskrog med kjerne)

Om svingeren

Svingeren sender og mottar lydbølger gjennom vannet og videresender lydbølgeinformasjonen til Garmin ekkoloddeneheten.

Hensyn ved valg av monteringssted

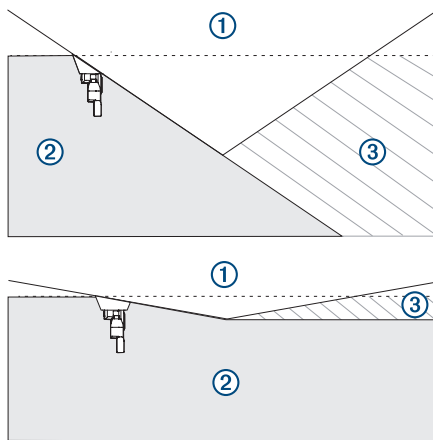


- På fartøy med påhengsmotor eller hekkaggregat ① bør svingeren monteres foran og nær inntil motoren(e).
- På fartøy med innenbordsmotor ② bør svingeren monteres foran og langt fra propellen og propellakslingen.
- På fartøy med trinnvis kjø ③ bør svingeren monteres foran det første trinnet.
- På fartøy med hel kjø ④ bør svingeren monteres i en vinkel som peker mot baugen, men ikke parallelt med midtlinjen.
- På fartøy med finnekjø ⑤ bør svingeren monteres 25–75 cm (10–30 tommer) foran kjølen og maksimalt 10 cm (4 tommer) til siden for midtlinjen.
- På fartøy med deplasementskrog ⑥ bør svingeren monteres omtrent $1/3$ akterut for fartøyets vannlinje fra baugen og 150–300 mm (6–12 tommer) til siden for midtlinjen.
- Svingeren bør monteres parallelt med båtens akse mellom baug og akterende.
- Svingeren bør ikke monteres bak bordganger, avstivere, rørdeler, vanninntak eller -utløp eller noe som kan danne luftbobler eller skape bevegelser i vannet.
Svingeren må være i rolig vann for å yte optimalt.
- Svingeren bør ikke monteres på et sted der den kan komme i veien når du starter, haler om bord eller oppbevarer ting.
- På båter med enkelt-drev må ikke svingeren monteres slik at den kommer i veien for propellen.
Svingeren kan forårsake skader som kan redusere båtens ytelse og ødelegge propellen.
- På båter med dobbelt-drev bør svingeren monteres mellom drevene hvis det er mulig.

Forhold vedrørende montering

- Du må montere sonarmodulen på et sted med tilstrekkelig ventilasjon der den ikke blir utsatt for ekstreme temperaturer.

- Du må montere svingeren på et sted der den ikke kan komme i veien når du starter, haler om bord eller oppbevarer ting.
- Du må ikke montere svingeren bak bordganger, avstivere, rørdeler, vanninntak eller -utløp, innvendig monterte svingere eller noe som kan danne luftbobler eller skape bevegelser i vannet. Turbulent vann kan forstyrre ekkoloddstrålen.
- Du bør montere svingeren på et sted der det ikke finnes skott eller bjelker på innsiden av båten som hindrer en ren overflate for kledningsklossen.
- Du må montere svingeren så nær midtlinjen av båten som mulig.
- Hvis svingeren monteres lenger unna midten av hekken, kan en stor bunnreivinkel forårsake at båtskrog ① forstyrrer ekkoloddstrålen ② og at registreringen på motsatt side av båten blir inkonsekvent ③. Disse illustrasjonene viser svingeren fra baksiden.



- På fartøy med enkeltrev må du ikke montere svingeren slik at den kommer i veien for propellen.
- På båter med dobbeltrev må du montere svingeren mellom drevene hvis det er mulig.
- Du bør montere ekkoloddmodulen på et sted der lysdiodeene er synlige.
- Du bør montere ekkoloddmodulen på et sted der kablene enkelt kan kobles sammen.

Skjærevinkel for kledningsklossen

En kledningskloss brukes til å plassere svingeren parallelt med vannlinjen slik at ekkoloddet blir så nøyaktig som mulig. Du må måle bunnreivinkelen til båtskroget for å finne ut om det er nødvendig med en kledningskloss for å montere svingeren. Hvis bunnreivinkelen ved monteringsstedet overskrider 5°, bør du bruke en kledningskloss til å montere svingeren.

Bunnreivinkel

Bunnreis er vinkelen mellom en vannrett linje og et båtskrog ved et enkelt punkt. Du kan måle bunnreivinkelen med en smarttelefonapp, en vinkelfinner, en vinkelmåler eller et digitalt vater. Du kan også spørre båtprodusenten om bunnreivinkelen til et spesifikt punkt på båtskroget.

MERK: En båt kan ha flere bunnreivinkler avhengig av formen på skroget. Mål bunnreivinkelen bare der du planlegger å installere svingeren.

Skjære til kledningsklossen

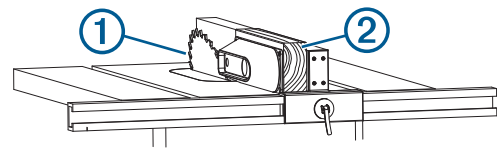
⚠ FORSIKTIG

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper.

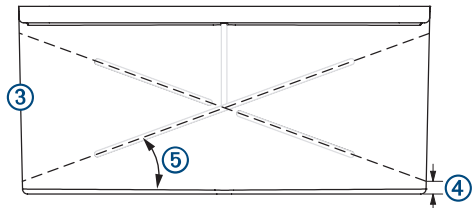
- 1 Fest kledningsklossen til en trebit ved hjelp av treskruer.

Treet blir en skjærefører for kledningsklossen.

- 2 Mål skrogets bunnreivinkel ved monteringsstedet.
- 3 Vipp båndsbordet ①, slik at det er justert etter bunnreivinkelen, og sikre skjæregjerdet.



- 4 Plasser kledningsklossen på bordet, slik at skjæreføderen hviler mot gjerdet ② og vinkelen er justert etter vinkelen til monteringsstedet.
- 5 Juster skjæregjerdet for å sikre at kledningsklossen ③ har en tykkelse ④ på minimum 2 mm ($\frac{1}{16}$ tomme).



MERK: Maksimal skjærevinkel ⑤ for kledningsklossen er 25°.

- 6 Skjær kledningsklossen.
- 7 Bruk en rasp eller et elektroverktøy til å forme kledningsklossen etter skroget.
- 8 Bruk den gjenværende delen av kledningsklossen som støttekloss inni skroget.

Montere ekkoloddmodulen

Montere Panoptix LiveScope GLS 10-enheten

LES DETTE

Hvis du skal montere enheten i glassfiber, anbefales det at du bruker et forsenkningsbor til å bore en klaringsforseknings gjennom bare det øverste laget med gelbelegg når du borer styrehullene. Dette bidrar til å forhindre sprekker i gelbelegglaget når skruene strammes.

MERK: Rustfrie stålskruer kan sette seg fast når de skrues for hardt inn i glassfiber. Det anbefales å påføre et smøremiddel mot rust på skruene før de monteres.

MERK: Skruene leveres sammen med enheten, men det er ikke sikkert at de er egnet til monteringsoverflaten.

Før du monterer enheten, må du velge et egnet monteringssted og fastslå hvilke skruer og andre monteringsdeler som trengs på overflaten.

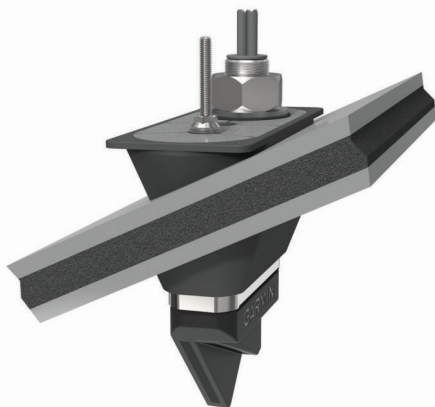
- 1 Plasser enheten på monteringsstedet, og merk av plasseringen for styrehullene.
- 2 Bor et styrehull for én av enhetens hjørnekanter.
- 3 Fest enheten løst til monteringsoverflaten ved én hjørnekanthull, og undersøk de tre resterende styrehullmerkene.
- 4 Merk eventuelt av nye styrehull, og ta enheten vekk fra monteringsoverflaten.
- 5 Bor resten av styrehullene.
- 6 Fest enheten til monteringsstedet.

Blinkekoder

Når ekkoloddmodulen er installert, slår den seg på når kartplotteren slås på. Den fargekodete statuslysdioden på ekkoloddmodulen indikerer driftsstatusen.

LED-farge	Tilstand	Status
Grønn	Blinking	Ekkoloddmodulen er koblet til en kartplotter og fungerer som den skal. Du skal se ekkolodddata på kartplotteren.
Rød	Blinking	Ekkoloddmodulen er slått på, men ikke koblet til en kartplotter, eller den venter på å koble til en kartplotter. Hvis denne koden fortsatt vises når ekkoloddmodulen er koblet til kartplotteren, må du kontrollere ledningene og tilkoblingene.
Oransje	Blinking	Programvare oppdateres.
Rød/grønn	Blinking	Reservert
Rød	To blink etterfulgt av en tre sekunders pause	Annen ekkoloddfeil.
Rød	Tre blink etterfulgt av en tre sekunders pause	Svingeren registreres ikke av ekkoloddmodulen. Hvis denne koden vedvarer, må du kontrollere kabelforbindelsene.
Rød	Fem blink etterfulgt av en tre sekunders pause	Inngangsspenningen til ekkoloddmodulen overstiger maksimal inngangsspenning.

Installeringsinstruksjoner for båter med glassfiberskrog med kjerne



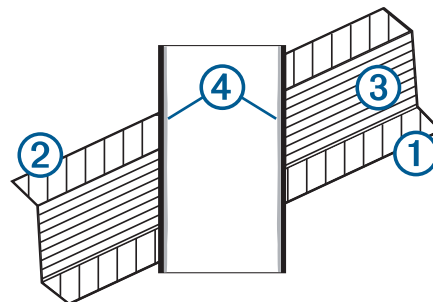
Installere en gjennomgående svinger med en kledningskloss

Bore hull til svingerstammen og boltene som forhindrer rotering, i et glassfiberskrog med kjerne

Før du kan bore hull til boltene som forhindrer rotering, må du bore hull til svingerstammen (*Bore hull til svingerstammen og boltene som forhindrer rotering, i et glassfiberskrog med kjerne, side 3*), og du må skjære til kledningsklossen (*Skjære til kledningsklossen, side 2*).

Bor forsiktig gjennom kjernen, og tett kjernen forsvarlig slik at det ikke siver inn vann.

- 1 Velg et monteringssted med en overflate uten hindringer eller ujevnheter.
- 2 Merk posisjonen til hullet til stammen og boltene som forhindrer rotering, ved hjelp av malen.
- 3 Bor et styrehull på 3 mm ($\frac{1}{8}$ tomme) gjennom malen og skroget ved posisjonen til hullet til stammen.



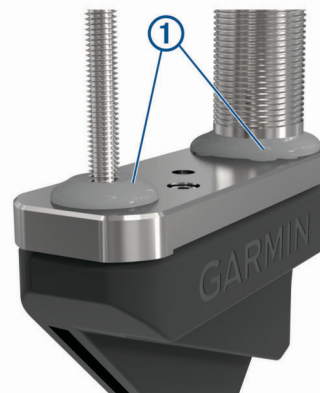
Hullet må være vinkelrett med vannflaten.

- 4 Sett maskingstape over styrehullet og det omkringliggende området på utsiden av skroget slik at ikke glassfiberen skades.
- 5 Bruk en borbits på 32 mm ($1 \frac{1}{4}$ tomme) ved posisjonen til hullet til stammen til å bore gjennom den ytre kledningen ①, den indre kledningen ② og kjernen fra utsiden av skroget ③. Hullet må være vinkelrett med vannflaten.
- 6 Slip og rens rundt hullet på den indre kledningen, kjernen og den ytre kledningen.
- 7 Forsegl den avdekkede indre kjernen med harpiks ④, og la harpiksen tørke helt.
- 8 Bruk en borbits på 9 mm ($\frac{3}{8}$ tomme), og bor hullet til boltene som forhindrer rotering, gjennom skroget fra utsiden av skroget. Hullet må være vinkelrett med vannflaten.
- 9 Slip og rens området rundt hullene med et løsemiddel for å fjerne støvpartikler.

Påføre maritim tetningsmasse på en skrogmontert svinger

Du må påføre maritim tetningsmasse på svingeren for å sikre en fast, vanntett forsegling mellom kledningsklossen og skroget. Ikke påfør tetningsmasse direkte på stammen eller boltene som forhindrer rotering.

Bruk maritim tetningsmasse ① rundt sokkelen til stammen og boltene som forhindrer rotering, på svingeren.

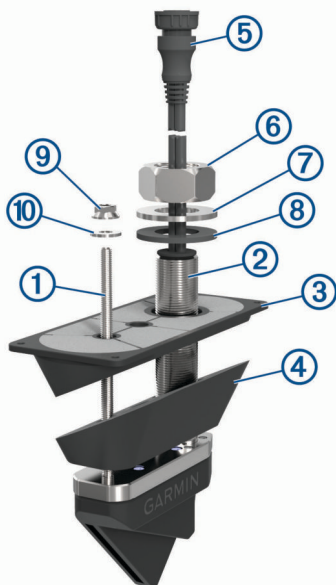


Installere svingeren med en kledningskloss

Vi anbefaler at disse instruksjonene utføres av to montører – én person arbeider på utsiden av båten, og en annen person arbeider på innsiden av båten.

MERK: Når du monterer svingeren i et glassfiberskrog med kjerne, må du passe på at du ikke strammer mutterne for hardt slik at ikke skroget blir skadet.

- 1 Påfør maritim tetningsmasse på sokkelen til boltene som forhindrer rotering ①, og svingerstammen ②.



- 2 Sett svingerhuset på plass i fordypningen i kledningsklossen ③ til det sitter godt på plass.
- 3 Påfør maritim tetningsmasse på den siden av kledningsklossen ④ som må være i kontakt med skroget.
- 4 Påfør maritim tetningsmasse på den siden av støtteklossen som må være i kontakt med det indre skroget.
- 5 Før svingerkabelen ⑤ og svingerstammen gjennom monteringshullet fra utsiden av skroget.
- 6 Skyv støtteklossen på svingerstammen fra utsiden av skroget, og sett den godt på plass inntil det indre skroget. Kledningsklossen og svingeren må stå parallelt med kjølen.
- 7 Påfør det medfølgende smøremiddelet mot rust på den avdekkede svingerstammen og bolten som forhindrer rotering, fra innsiden av skroget.
- 8 Bruk en rørtang eller en skiftenøkkel til å feste støtteklossen til svingerstammen med den medfølgende 46 mm mutteren ⑥, nylonskiven ⑦ og gummiskiven ⑧. Ikke stram mutteren for mye.
- 9 Bruk en rørtang eller en skiftenøkkel til å feste støtteklossen til bolten som forhindrer rotering, med den medfølgende M8-mutteren ⑨ og 8 mm skiven ⑩ fra innsiden av skroget. Ikke stram M8-mutteren for mye.
- 10 Før tetningsmassen stivner, må du fjerne all overflødig tetningsmasse på kledningsklossen og utsiden av skroget for å sikre en jevn vannstrøm over svingeren.

Installasjonsinstruksjoner for båter med skrog uten kjerne / glassfiberskrog / treskrog

Skrogmontert svinger på et glassfiberskrog / skrog uten kjerne med en kledningskloss

Hvis bunnreisvinkelen ved monteringsstedet overskrider 5°, bør du bruke en kledningskloss til å montere enheten.

Bore hull til svingerstammen og bolten som forhindrer rotering, i et skrog uten kjerne eller glassfiberskrog

Før du borer hull for boltene som forhindrer rotering, må du bore hull for svingerstammen, og du må skjære til kledningsklossen (*Skjære til kledningsklossen, side 2*).

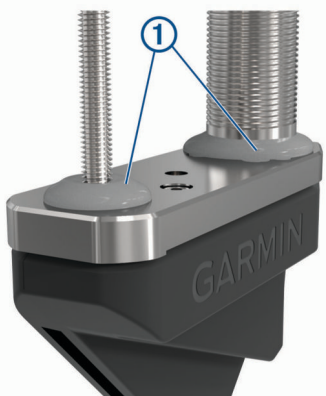
Du bør følge disse instruksjonene når du skal bruke en kledningskloss til å montere svingeren på en båt som ikke har et glassfiberskrog med kjerne.

- 1 Velg et monteringssted med en overflate uten hindringer eller ujevnheter.
- 2 Merk posisjonen til hullet til stammen og bolten som forhindrer rotering, ved hjelp av malen.
- 3 Bor et styrehull på 3 mm (1/8 tomme) gjennom skroget ved posisjonen til hullet til stammen fra utsiden av skroget. Hullet må være vinkelrett med vannflaten.
- 4 Hvis fartøyet har et glassfiberskrog, setter du maskeringstape over styrehullet og det omkringliggende området på utsiden av skroget slik at ikke glassfibren skades.
- 5 Hvis du har tapet over styrehullet, bruker du en universalkniv til å skjære ut hullet i tapen.
- 6 Bruk en flat borbits på 32 mm (1 1/4 tomme), og bor et hull fra utsiden ved posisjonen til hullet til stammen. Hullet må være vinkelrett med vannflaten.
- 7 Slip og rens området rundt hullet.
- 8 Bruk en borbits på 9 mm (3/8 tomme), og bor hullet til bolten som forhindrer rotering, gjennom skroget. Hullene må være vinkelrett med vannflaten.
- 9 Slip og rens området rundt hullene med et løsemiddel for å fjerne støvpartikler.

Påføre maritim tetningsmasse på en skrogmontert svinger

Du må påføre maritim tetningsmasse på svingeren for å sikre en fast, vanntett forsegling mellom kledningsklossen og skroget. Ikke påfør tetningsmasse direkte på stammen eller bolten som forhindrer rotering.

Bruk maritim tetningsmasse ① rundt sokkelen til stammen og bolten som forhindrer rotering, på svingeren.

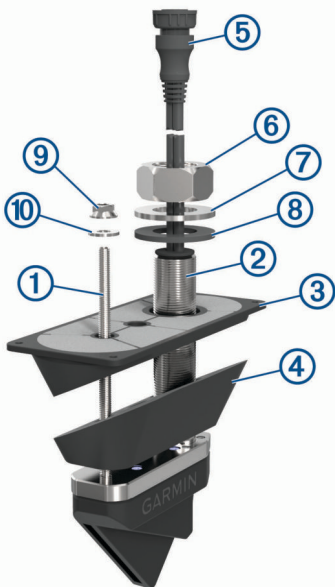


Installere svingeren med en kledningskloss

Vi anbefaler at disse instruksjonene utføres av to montører – én person arbeider på utsiden av båten, og en annen person arbeider på innsiden av båten.

MERK: Når du monterer svingeren i et glassfiberskrog med kjerne, må du passe på at du ikke strammer mutterne for hardt slik at ikke skroget blir skadet.

- 1 Påfør maritim tetningsmasse på sokkelen til bolten som forhindrer rotering ①, og svingerstammen ②.



- 2 Sett svingerhuset på plass i fordypningen i kledningsklossen ③ til det sitter godt på plass.
- 3 Påfør maritim tetningsmasse på den siden av kledningsklossen ④ som må være i kontakt med skroget.
- 4 Påfør maritim tetningsmasse på den siden av støtteklossen som må være i kontakt med det indre skroget.
- 5 Før svingerkabelen ⑤ og svingerstammen gjennom monteringshullet fra utsiden av skroget.
- 6 Skyv støtteklossen på svingerstammen fra utsiden av skroget, og sett den godt på plass inntil det indre skroget. Kledningsklossen og svingeren må stå parallelt med kjølen.
- 7 Påfør det medfølgende smøremiddelet mot rust på den avdekkede svingerstammen og bolten som forhindrer rotering, fra innsiden av skroget.
- 8 Bruk en rørtang eller en skiftenøkkel til å feste støtteklossen til svingerstammen med den medfølgende 46 mm mutteren ⑥, nygonskiven ⑦ og gummiskiven ⑧.
Ikke stram mutteren for mye.

- 9 Bruk en rørtang eller en skiftenøkkel til å feste støtteklossen til bolten som forhindrer rotering, med den medfølgende M8-mutteren ⑨ og 8 mm skiven ⑩ fra innsiden av skroget.
Ikke stram M8-mutteren for mye.
- 10 Før tetningsmassen stivner, må du fjerne all overflødig tetningsmasse på kledningsklossen og utsiden av skroget for å sikre en jevn vannstrøm over svingeren.

Skrogmontert svinger på et glassfiberskrog / skrog uten kjerne uten en kledningskloss

Hvis bunnreisvinkelen ved monteringsstedet ikke overskrider 5°, kan du montere enheten uten en kledningskloss.



Bore hull til svingerstammen og boltene som forhindrer rotering

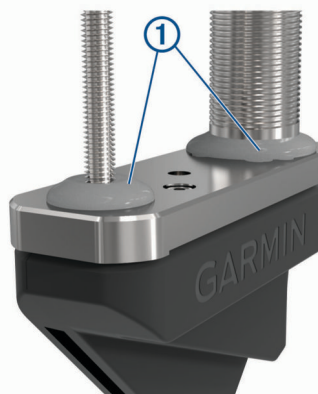
Du bør følge disse instruksjonene dersom du installerer svingeren på en glassfiberbåt og ikke bruker en kledningskloss eller isoleringsplate.

- 1 Skjær til den medfølgende malen til svingeren.
- 2 Velg et monteringssted med en overflate uten hindringer eller ujevnheter.
- 3 Merk posisjonen til hullet til stammen og bolten som forhindrer rotering, ved hjelp av malen.
- 4 Bruk en flat borbits på 32 mm (1 1/4 tomme), og bor hullet til svingerstammen fra utsiden av skroget.
Hullet må være vinkelrett med vannflaten.
- 5 Bruk en borbits på 9 mm (3/8 tomme), og bor hullet til bolten som forhindrer rotering, fra utsiden av skroget.
Hullene må være vinkelrett med vannflaten.
- 6 Slip og rens rundt hullene på den indre kledningen, kjernen og den ytre kledningen.

Påføre maritim tetningsmasse på en skrogmontert svinger

Du må påføre maritim tetningsmasse på svingeren for å sikre en fast, vanntett forsegling mellom kledningsklossen og skroget. Ikke påfør tetningsmasse direkte på stammen eller bolten som forhindrer rotering.

Bruk maritim tetningsmasse ① rundt sokkelen til stammen og bolten som forhindrer rotering, på svingeren.

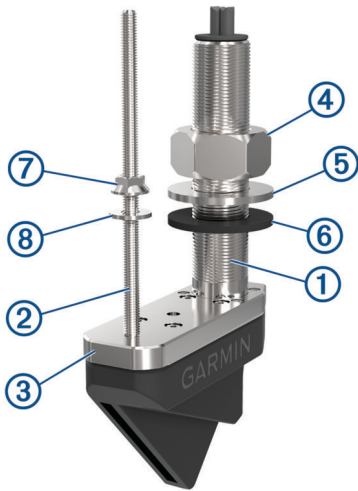


Installere svingeren uten en kledningskloss

Vi anbefaler at disse instruksjonene utføres av to montører – én person arbeider på utsiden av båten, og en annen person arbeider på innsiden av båten.

MERK: Når du monterer en svinger i et glassfiberskrog uten kjerne, må du passe på at du ikke strammer mutterne for hardt. Skroget kan bli skadet hvis du strammer mutterne for hardt.

- 1 Påfør maritim tetningsmasse på sokkelen til svingerstammen (1) og bolten som forhindrer rotering (2), og siden på isoleringsplaten (3) som må være i kontakt med skroget.

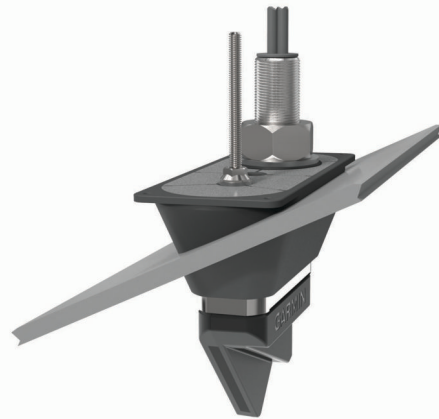


- 2 Før svingeren inn gjennom monteringshullet fra utsiden av skroget, og sett den godt på plass mot skroget.
- 3 Påfør det medfølgende smøremiddelet mot rust på den avdekkede svingerstammen og bolten som forhindrer rotering, fra innsiden av skroget.
- 4 Bruk en rørtang eller en skiftenøkkel til å feste den medfølgende 46 mm mutteren (4), nylonskiven (5) og gummskiven (6) til svingerstammen fra innsiden av skroget. Ikke stram mutteren for mye.
- 5 Bruk en rørtang eller en skiftenøkkel til å feste den medfølgende M8-muttern (7) og 8 mm nylonskiven (8) til bolten som forhindrer rotering, fra innsiden av skroget. Ikke stram M8-muttern for mye.
- 6 Før tetningsmassen stivner, må du fjerne all overflødig tetningsmasse på utsiden av skroget for å sikre en jevn vannstrøm over svingeren.

Installeringsinstruksjoner for båter med metallskrog

Skrogmontert svinger på et metallskrog med en kledningskloss

Hvis bunnreisvinkelen ved monteringsstedet overskrider 5°, bør du bruke en kledningskloss til å montere enheten.



Bore hull til svingerstammen og bolten som forhindrer rotering, på et metallskrog

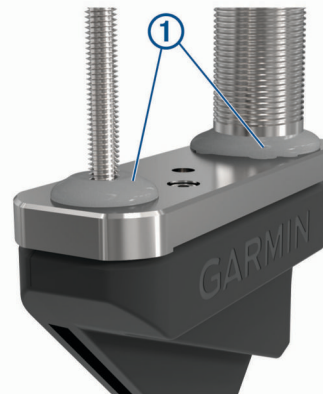
Du bør følge disse instruksjonene når du skal bruke en kledningskloss til å montere svingeren på en båt som har et metallskrog.

- 1 Velg et monteringssted med en overflate uten hindringer eller ujevnheter.
- 2 Merk posisjonen til hullet til stammen og bolten som forhindrer rotering, ved hjelp av malen.
- 3 Bor et styrehull på 3 mm (1/8 tomme) gjennom skroget ved posisjonen til stamhullet fra utsiden av skroget. Hullet må være vinkelrett med vannflaten.
- 4 Bruk en hullsag på 38 mm (1 1/2 tomme) til å bore hullet til stammen fra utsiden av skroget. Hullet må være vinkelrett med vannflaten.
- 5 Bruk en borbitt på 13 mm (1/2 tomme), og bor hullet til bolten som forhindrer rotering, gjennom skroget fra utsiden av skroget.
- 6 Slip og rens området rundt hullene.

Påføre maritim tetningsmasse på en skrogmontert svinger

Du må påføre maritim tetningsmasse på svingeren for å sikre en fast, vanntett forsegling mellom kledningsklossen og skroget. Ikke påfør tetningsmasse direkte på stammen eller bolten som forhindrer rotering.

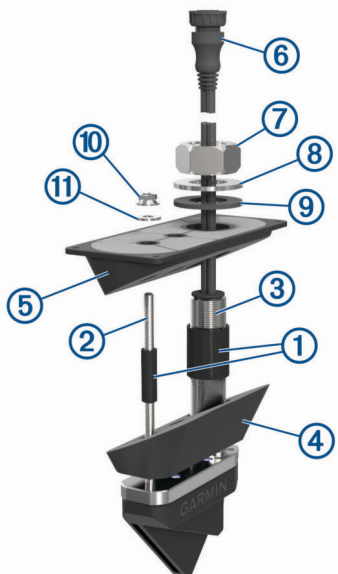
Bruk maritim tetningsmasse (1) rundt sokkelen til stammen og bolten som forhindrer rotering, på svingeren.



Installere svingeren med en kledningskloss og hylser

Vi anbefaler at disse instruksjonene utføres av to montører – én person arbeider på utsiden av båten, og en annen person arbeider på innsiden av båten.

- 1 Fest hylsene (1) til bolten som forhindrer rotering (2), og svingerstammen (3).



- 2 Påfør maritim tetningsmasse på hylsene og på sokkelen til boltene som forhindrer rotering, og svingerstammen.
- 3 Sett svingerhuset på plass i fordypningen i kledningsklossen ④ til det sitter godt på plass.
- 4 Påfør maritim tetningsmasse på den siden av kledningsklossen som må være i kontakt med skroget.
- 5 Påfør maritim tetningsmasse på den siden av støtteklossen ⑤ som må være i kontakt med skroget.
- 6 Før svingerkabelen ⑥ og svingerhuset gjennom monteringshullet fra utsiden av skroget.
- 7 Skyv støtteklossen på svingeren fra utsiden av skroget, og sett den godt på plass inntil skroget.
- 8 Påfør det medfølgende smøremiddelet mot rust på den avdekkede svingerstammen og boltene som forhindrer rotering.
- 9 Bruk en rørtang eller til å feste støtteklossen til svingerstammen med den medfølgende 46 mm mutteren ⑦, nylonskiven ⑧ og gummiskiven ⑨.
- 10 Bruk en rørtang til å feste støtteklossen til boltene som forhindrer rotering, med den medfølgende M8-mutteren ⑩ og 8 mm skiven ⑪ fra innsiden av skroget.
- 11 Før tetningsmassen stivner, må du fjerne all overflødig tetningsmasse på kledningsklossen og utsiden av skroget for å sikre en jevn vannstrøm over svingeren.

Skrogmontert svinger på et metallskrog uten en kledningskloss

Hvis bunnreisivinkelen ved monteringsstedet ikke overskrider fem grader, kan du montere enheten uten en kledningskloss.



Bore hull til svingerstammen og boltene som forhindrer rotering

Du bør følge disse instruksjonene dersom du monterer svingeren på en båt med metallskrog og ikke bruker en kledningskloss.

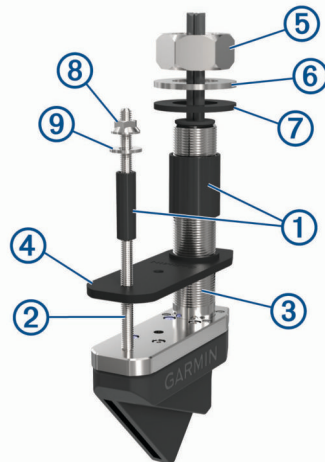
- 1 Skjær til den medfølgende malen til svingeren.
- 2 Velg et monteringssted med en overflate uten hindringer eller ujevnheter.
- 3 Merk posisjonen til hullet til stammen og boltene som forhindrer rotering, ved hjelp av malen.
- 4 Bor et styrehull på 3 mm ($\frac{1}{8}$ tomme) gjennom skroget ved posisjonen til hullet til stammen fra utsiden av skroget.
- 5 Bruk en hullsag på 38 mm ($1\frac{1}{2}$ tomme) til å bore hullet til stammen fra utsiden av skroget.
Hullet må være vinkelrett med vannflaten.
- 6 Bruk en borbits på 12 mm ($\frac{1}{2}$ tomme), og bor hullet til boltene som forhindrer rotering, fra utsiden av skroget.
Hullene må være vinkelrett med vannflaten.
- 7 Fjern malen fra monteringsstedet.
- 8 Slip og rens området rundt hullene med et løsemiddel for å fjerne støvpartikler.

Montere svingeren på et metallskrog uten en kledningskloss

Vi anbefaler at disse instruksjonene utføres av to montører – én person arbeider på utsiden av båten, og en annen person arbeider på innsiden av båten.

MERK: Når du monterer en svinger i et skrog av aluminium eller stål, må du bruke den medfølgende isolasjonsplaten.

- 1 Fest hylsene ① til boltene som forhindrer rotering ②, og svingerstammen ③.
- 2 Sett isoleringsplaten ④ godt på plass inntil svingeren.



- 3 Påfør maritim tetningsmasse på sokkelen til svingerstammen og boltene som forhindrer rotering, og siden på isoleringsplaten som må være i kontakt med skroget.
MERK: Påfør nok maritim tetningsmasse på alle overflater for å sikre feste mellom platen og skroget, inkludert en tett områdeforsegling.
- 4 Før svingeren inn gjennom monteringshullet fra utsiden av skroget, og sett den godt på plass mot skroget.
- 5 Påfør det medfølgende smøremiddelet mot rust på den avdekkede svingerstammen og boltene som forhindrer rotering, fra innsiden av skroget.
- 6 Bruk en rørtang eller en skiftenøkkel til å feste den medfølgende 46 mm mutteren ⑤, nylonskiven ⑥ og gummiskiven ⑦ til svingerstammen fra innsiden av skroget.

- 7 Bruk en rørtang til å feste den medfølgende M8-mutteren ⑧ og 8 mm nygonskiven ⑨ til bolten som forhindrer rotering, fra innsiden av skroget.
- 8 Før tetningsmassen stivner, må du fjerne all overflødig tetningsmasse på utsiden av skroget for å sikre en jevn vannstrøm over svingeren.

Vedlikehold

Teste installeringen

LES DETTE

Se etter lekkasjer på båten hvis den skal være i vannet over en lengre periode.

Ettersom det er nødvendig med vann for å formidle ekkoloddsignalet, må svingeren være i vann for å fungere slik den skal. Du kan ikke få en avlesning av dybde eller avstand dersom enheten ikke er i vann. Når du setter båten på vannet, må du kontrollere om det er lekkasjer rundt skruehull som befinner seg under vannlinjen.

Bunnmaling mot tilgroing

Du bør male svingeren med en vannbasert bunnmaling mot tilgroing hver sjette måned for å forhindre metallkorrosjon og redusere veksten av organismer som kan påvirke fartøyet.

MERK: Du må ikke bruke keton-basert maling mot tilgroing på fartøyet. Keton angriper mange typer plast og kan skade eller ødelegge svingeren.

Rengjøre svingeren

Det kan raskt hope seg opp vannorganismer og slam, dette kan redusere enhetens ytelse.

- 1 Fjern tilgroingen med en myk klut fuktet med mildt rengjøringsmiddel.
- 2 Hvis det har grodd godt igjen, bruker du en skrubbe eller kittekniv til å fjerne vekstene.
- 3 Tørk av enheten.

Spesifikasjoner

Panoptix LiveScope LVS32-TH-spesifikasjoner

Mål (L x H x B)	136,4 x 96,5 x 44,5 mm (5,37 x 3,8 x 1,75 tommer)
Vekt (bare svinger)	850 g (1,87 pund)
Frekvenser	Fra 530 til 1,1 MHz
Driftstemperatur	0–40 °C (32–104 °F)
Oppbevaringstemperatur	Fra -40 til 85°C (-40 til 185°F)
Maksimal dybde/avstand*	61 m (200 fot)
Synsfelt	Forside til bakside: 135 grader Side til side: 20 grader

*Avhengig av vannets saltinnhold, bunntype og andre vannforhold.

Panoptix LiveScope GLS 10 spesifikasjoner for ekkoloddmodul

Mål (B x H x D)	245 x 149 x 65 mm (9,7 x 5,9 x 2,6 tommer)
Vekt	1,96 kg (4,33 pund)
Driftstemperatur	Fra -15 til 70°C (5 til 158°F)
Oppbevaringstemperatur	Fra -40 til 85°C (-40 til 185°F)
Strøminntak	Fra 10 til 32 VDC
Strømforbruk	21 W vanlig, 24 mW min., 58 W maks.

Trygg avstand fra et kompass	178 mm (7 tommer)
Utdata	Garmin Marine Network

Lisens for programvare med åpen kildekode

Hvis du vil se lisensene for programvare med åpen kildekode, kan du gå til developer.garmin.com/open-source/linux/.

© 2019 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper

Garmin® og Garmin logoen er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. ActiveCaptain™, LiveScope™, Panoptix™ og SteadyCast™ er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

Android™ er et varemerke for Google Inc. Apple® er et varemerke for Apple Inc., registrert i USA og andre land. Wi-Fi® er et registrert varemerke for Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® er et registrert varemerke for Microsoft Corporation i USA og andre land.

Andre varemerker og varenavn tilhører sine respektive eiere.

