

GARMIN®

FORCE® KRAKEN

INSTALLATIE-INSTRUCTIES

Aan de slag

WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

Als dit toestel niet volgens deze instructies wordt geïnstalleerd, kan dit resulteren in persoonlijk letsel, schade aan het vaartuig of toestel, of slecht functioneren van het product.

Laat de motor niet draaien wanneer de schroef uit het water is. Contact met de draaiende schroef kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

Gebruik de motor niet in gebieden waar u of andere mensen in het water in contact kunnen komen met de draaiende schroef, wat kan leiden tot ernstig letsel.

Koppel de motor altijd los van de batterij voordat u met de schroef, de schroefaandrijfmotor, elektrische aansluitingen of elektronische behuizingen gaat werken, om ernstig letsel of overlijden te voorkomen.

VOORZICHTIG

Voor de best mogelijke prestaties en om mogelijk letsel, schade aan het toestel of schade aan uw vaartuig te voorkomen, wordt installatie door een gekwalificeerde scheepsinstallateur aanbevolen.

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren om mogelijk persoonlijk letsel te voorkomen.

Houd bij het opbergen of aanbrengen van de motor rekening met het risico van beknelling door of contact met bewegende delen, wat persoonlijk letsel tot gevolg kan hebben.

Zorg bij het opbergen of plaatsen van de motor voor een stabiele ondergrond en let op gladde oppervlakken rond de motor. Als er geen contact meer is met de ondergrond bij het opbergen of het uitklappen van de motor, kan dit leiden tot letsel.

LET OP

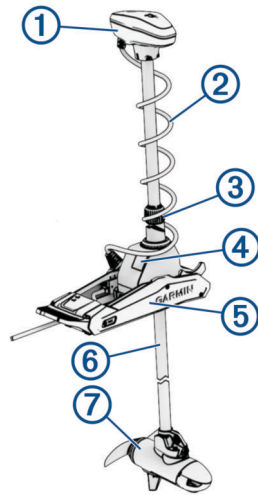
Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt om schade aan het vaartuig te voorkomen.

Benodigd gereedschap en accessoires

- Boor en boortje van $1\frac{1}{32}$ inch (9 mm)
- Kruiskopschroevendraaier, nr. 2
- Zeskantige dopsleutel of moersleutel van 4 mm
- $\frac{1}{2}$ inch (13 mm) aansluiting
- Momentsleutel
- Stroomonderbreker geschikt voor 60 A continu
- Stekker en aansluiting voor trollingmotor geschikt voor 60 A of hoger (optioneel)
- Draad met een dikte van 6, 4 of 2 AWG (16, 25 of 35 mm²) voor verlengen van de stroomkabel
- Soldeermiddel en krimpkousen voor het verlengen van de stroomkabel
- $\frac{5}{16}$ -20 (M8x1) bolkopbouten van roestvrij staal (als de meegeleverde bouten niet lang genoeg zijn om de motor aan het dek te bevestigen)

De installatie voorbereiden

Overzicht van het toestel



①	Asdop
②	Stroom- en transducerconnectors
③	Ring voor diepteanpassing
④	Stuurinrichting
⑤	Steun
⑥	As
⑦	Schroefmotor

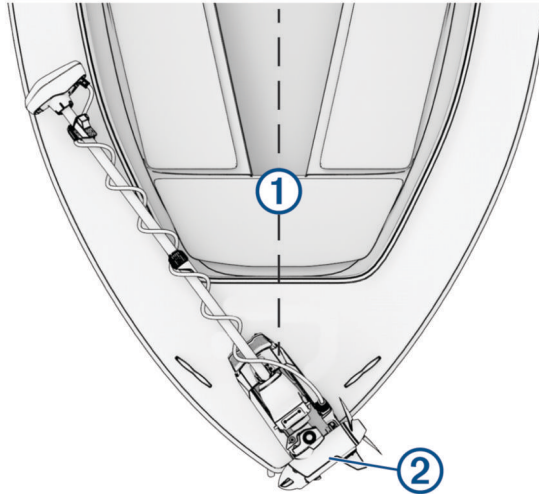
Aandachtspunten bij de montage

⚠ VOORZICHTIG

U moet de motor installeren op een plaats zonder grote metalen voorwerpen, zoals een gereedschapskist, in de buurt van het scherm wanneer deze wordt geactiveerd. Grote metalen voorwerpen kunnen het magnetische kompas verstoren, waardoor de prestaties van de ingebouwde stuurautomaat worden beïnvloed en mogelijk persoonlijk letsel of schade aan eigendommen kan ontstaan.

Neem deze aandachtspunten in acht bij het kiezen van een montagelocatie.

- U moet de motor op de boeg van uw boot monteren.
- U moet de steun zo monteren dat de uitgeklapte motor zich zo dicht mogelijk bij de middellijn van de boot ① bevindt.



- U moet de steun zo monteren dat bovenkant van de uitsparing ② over het dolboord van de boot hangt. De U-vorm moet over de zijkant van de boot uitsteken.
- OPMERKING:** Als er niet genoeg ruimte op het dolboord is om alle zes de bouten aan te brengen, moeten er minimaal vier bouten worden gebruikt.
- De motor is met bouten aan het dek van de boot bevestigd, dus u moet voldoende ruimte hebben om de steun vanaf de onderkant vast te zetten met onderleggingen en moeren.
 - De motor moet voldoende ruimte hebben om in- en uitgeklap te kunnen worden, dus er mag niets in de weg zitten op de plek waarop de motor wordt gemonteerd.
 - Controleer of het dek sterk genoeg is voor het gewicht en de kracht van de elektrische motor. Gebruik zo nodig een steunplaat of versterk de boot.

Aandachtspunten bij de aansluiting

Neem bij het aansluiten van de bedrading de volgende dingen in acht.

- U moet de trollingmotor aansluiten op een 24 of 36 V gelijkstroom accubank die 60 A continu kan leveren.
- U moet de voeding aansluiten via een stroomonderbreker die geschikt is voor 60 A continu (niet meegeleverd).
- Zo nodig kunt u de stroomkabel verlengen met een kabel van de juiste dikte en lengte. Kijk hiervoor naar de lengte van de verlenging ([Voedingskabel verlengen, pagina 8](#)).
- Voor het gemak kunt u een 60 A trollingmotorstekker en aansluiting (niet meegeleverd) op de scheidingswand plaatsen om het loskoppelen van de motor van de voedingsbron te vergemakkelijken.

Installatieprocedures

LET OP

Bij het monteren van de motor moet u handgereedschappen gebruiken om alle onderdelen te monteren, volgens het gespecificeerde draaimoment. Wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt om de motor te monteren, kunnen de onderdelen beschadigen en kan de garantie vervallen.

De motor op het dek monteren

LET OP

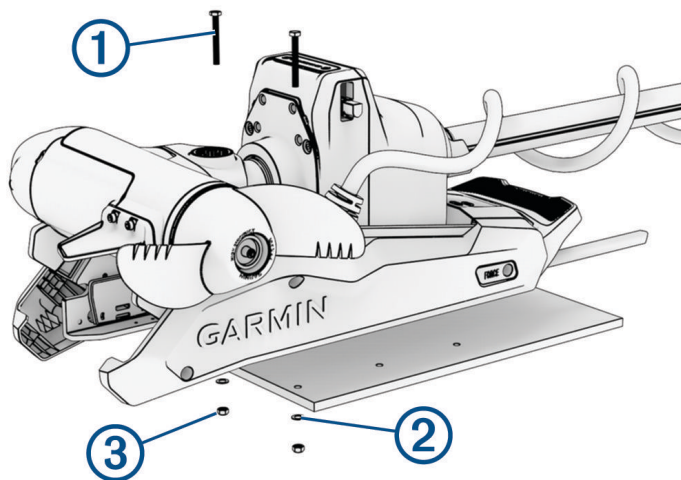
Bij het bevestigen van de steun aan het dek moet u schroeven met een platte of bolle kop gebruiken, en deze vanaf de bovenkant van het dek monteren en vastzetten met sluitringen en moeren onder het dek. Als de schroeven van onder het montageoppervlak omhoog wijzen, kunnen de uiteinden van de schroeven in contact komen met de motor tijdens het opbergen of uitklappen. Als de motor tijdens bedrijf in aanraking komt met de bevestigingsschroeven, kan de motor beschadigd raken en kan corrosie van de behuizing ontstaan.

OPMERKING: Als de meegeleverde schroeven niet lang genoeg zijn voor het montageoppervlak, moet u $5/16$ -20 (M8x1) roestvrijstalen schroeven met platte of bolle kop met de juiste lengte aanschaffen.

- 1 Selecteer een locatie op de boeg van uw boot waar u de steun wilt monteren. Neem hierbij de richtlijnen voor montage in acht.
- 2 Plaats de meegeleverde montagesjabloon op de montageplaats met de steun op de sjabloon die over het dolboord of de rand van het dek van de boot hangt.
- 3 Markeer de locaties voor de montagegaten op het dek van de boot.

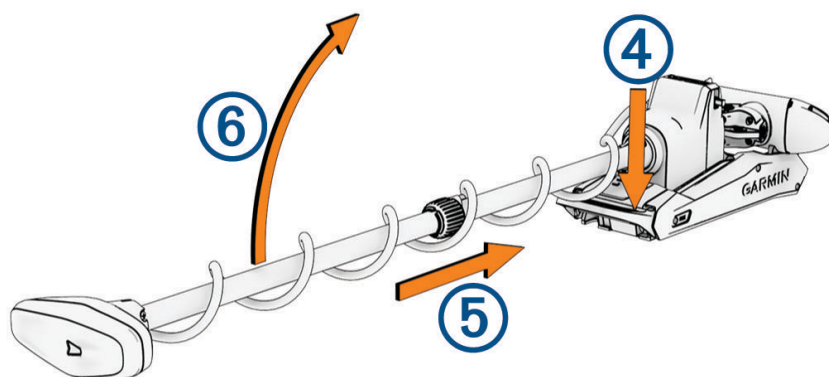
OPMERKING: Er zijn twee montage-openingen aan bakboordzijde van het gebogen uiteinde van de steun. U kunt kiezen welke montage-opening u wilt gebruiken, afhankelijk van de installatiehoek en de vorm van de romp.

- 4 Boor de bevestigingsgaten met een $11/32$ inch (9 mm) boor.
- 5 Plaats de motor op het dek van de boot. Lijn de gaten op de steun uit met de bevestigingsgaten.
- 6 Plaats de meegeleverde schroeven ① vanaf de bovenkant van het dek en breng sluitringen ② en borgmoeren ③ vanaf de onderkant van het dek aan, te beginnen met de twee gaten die zich het dichtst bij de rand van de boeg bevinden.

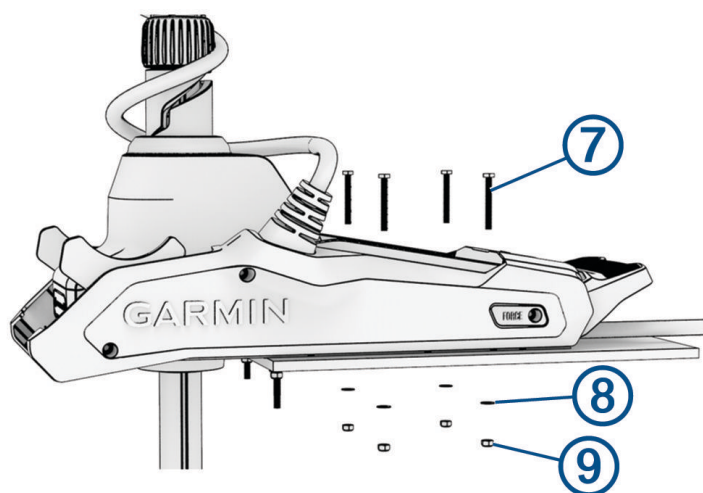


- 7 Stel de dieptestop zodanig af dat de motor kan uitklappen zonder de grond te raken.

- 8 Druk op de ontgrendeling ④, schuif de kop van de schroefmotor naar buiten ⑤, en draai de trolling motor voorzichtig in uitgeklapte stand ⑥.



- 9 Breng de overige schroeven aan ⑦ en zet ze onder het dek vast met onderleggingen ⑧, en borgmoeren ⑨.

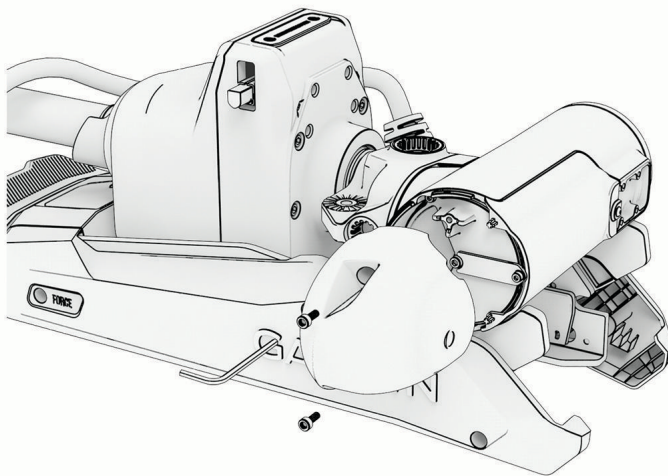


- 10 Draai met een momentsleutel de moeren aan tot 14,9 N-m (11 lbf-ft.).

De neuskegel installeren

OPMERKING: Sommige Force Kraken trollingmotormodellen zijn volledig gemonteerd verpakt en vereisen deze procedure niet.

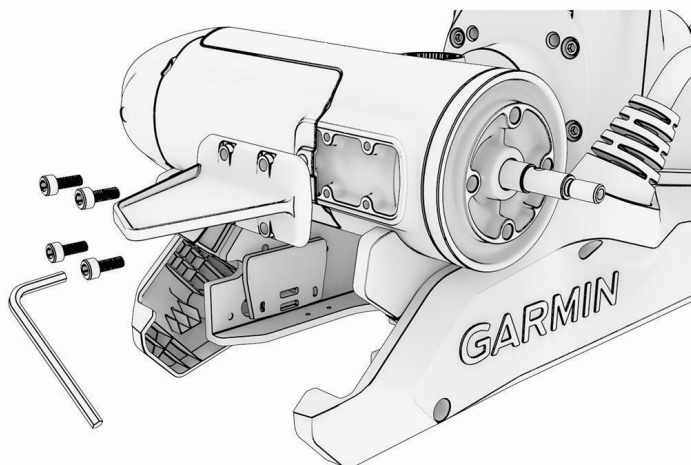
Bevestig de neuskegel met een 4-mm inbussleutel aan de voorzijde van de schroefmotor met behulp van de twee meegeleverde schroeven. Zorg ervoor dat het lipje zich aan de onderzijde bevindt.



De scheg plaatsn

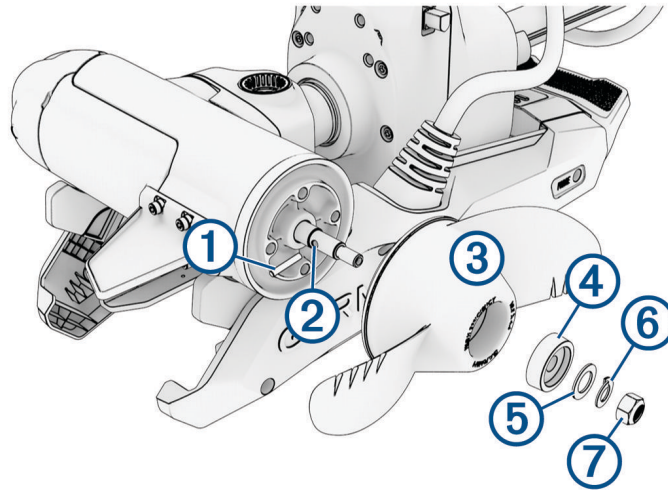
OPMERKING: Sommige Force Kraken trollingmotormodellen zijn volledig gemonteerd verpakt en vereisen deze procedure niet.

Gebruik een 4-mm inbussleutel om de scheg aan de schroefmotor te bevestigen met behulp van de vier meegeleverde schroeven. Zorg ervoor dat het langste uiteinde van de scheg naar de schroefzijde wijst.



De schroef installeren

- 1 Druk de pen ① door de as ② van de schroefmotor.



- 2 Draai de as van de motor indien nodig zodat de pen horizontaal geïntendeerd is en er minder makkelijk uit kan vallen tijdens de montage.
- 3 Lijn het kanaal aan de binnenkant van de schroef ③ uit met de pen en schuif de schroef op de as van de motor.
- 4 Plaats de anode ④, onderlegging ⑤, sluitring ⑥ en moer ⑦ op het uiteinde van de as.
- 5 Draai de borgmoer met een dopsleutel van $\frac{9}{16}$ in. (14 mm) vast tot aan 16,27 N-m (12 lbf-ft) om de schroef te bevestigen.

Aansluiten op de voeding

⚠ WAARSCHUWING

Om mogelijk ernstig persoonlijk letsel of schade aan eigendommen te voorkomen, moet de stroomonderbreker in de uit-stand staan voordat u de stroomkabels van de trolling motor aansluit.

- 1 Leid de stroomkabel naar de stroomonderbreker of de plek waar u de stroomonderbreker wilt monteren.
- 2 Zo nodig kunt u de stroomkabel verlengen met een kabel van de juiste dikte en lengte. Kijk hiervoor naar de lengte van de verlenging ([Voedingskabel verlengen, pagina 8](#)) en gebruik soldeermiddel en krimpkousen.
- 3 Monteer een 60 A trollingmotorstekker en aansluiting waar de stroomkabel een scheidingwand binnengaat (optioneel).
- 4 Verbind de stroomkabel aan een stroomonderbreker voor 60 A (continu).
- 5 Verbind, indien nodig, de stroomonderbreker aan een 60 A, 24 of 36 V gelijkstroom voedingsbron.

Voedingskabel verlengen

VOORZICHTIG

U dient deze vereisten op te volgen wanneer u de voedingskabels voor dit product verlengt. Onjuist verlengde voedingskabels veroorzaken een te hoge elektrische stroomsterkte, wat kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen.

- U moet gebruikmaken van enkeladerig, gestrand draad met isolatie die bestand is tegen minstens 75 °C (167 °F), die niet is gebundeld en niet door een mantel of leiding is omhuld.

OPMERKING: Als u draad gebruikt met een isolatie van ten minste 105 °C (221 °F) en deze buiten de motorruimtes wordt gebruikt, kunt u maximaal drie draden in een mantel of leiding bundelen.

- Bij het installeren van verlengkabels dient u zich te houden aan alle industrienormen en best practices.
- U moet de juiste draaddikte gebruiken op basis van de lengte van het verlengstuk.

Lengte verlenging	Minimale draaddikte	Optimale draaddikte
0 tot 3 m (0 tot 10 ft.)	6 AWG (16 mm ²)	6 AWG (16 mm ²)
3 tot 4,6 m (10 tot 20 ft.)	6 AWG (16 mm ²)	4 AWG (25 mm ²)
4,6 tot 9,1 m (20 tot 30 ft.)	6 AWG (16 mm ²)	2 AWG (35 mm ²)

De transducer met een kaartplotter verbinden

Bepaalde modellen van de Force Kraken Trolling Motor hebben een ingebouwde transducer. Als uw model geen transducer heeft, moet u er een installeren voordat u de transducer kunt aansluiten op een compatibele kaartplotter. De ingebouwde 12-pins transducer is compatibel met bepaalde Garmin® kaartplottermodellen. Ga naar [garmin.com](https://www.garmin.com) of neem contact op met uw Garmin dealer voor meer informatie.

- 1 Leid de transducerkabel naar de geïnstalleerde kaartplotter. Sluit zo nodig de meegeleverde verlengkabel of een langere verlengkabel aan.
- 2 Bevestig de borgring aan het uiteinde van de transducerkabel.
- 3 Sluit de transducerkabel aan op de transducerpoort aan de achterkant van de kaartplotter.
U kunt de instructies bij uw kaartplotter raadplegen om de transducerpoort te identificeren.

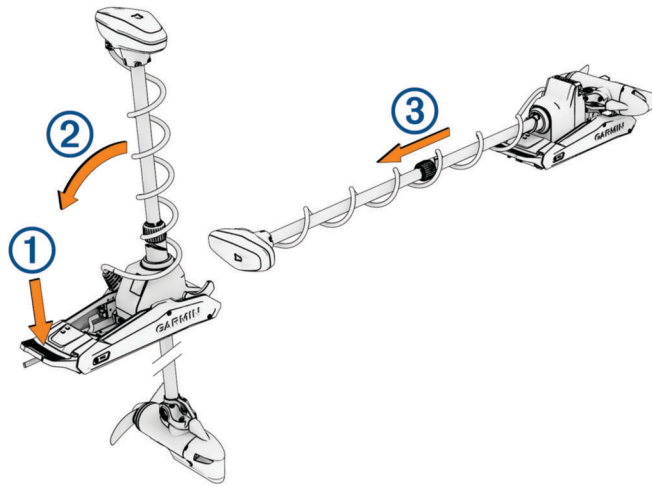
Montage van de stabilisator

De stabilisator is een optioneel accessoire dat met sommige modellen is meegeleverd, en dat extra ondersteuning biedt wanneer de motor in de opgeborgen stand staat.

De montage-instructies voor de stabilisator zijn opgenomen in de doos van de stabilisator.

De motor inklappen wanneer deze uitgeklap is

- 1 Houd het pedaal ingedrukt om de vergrendeling te ontgrendelen ①.



OPMERKING: De motor zou bij het inklappen mogelijk automatisch naar 90° moeten draaien. De inklaprichting van de schroef kan worden geconfigureerd in het instellingenmenu.

- 2 Kantel de as naar achteren ②, en til de motor langzaam op terwijl u de as naar horizontaal kantelt.
- 3 Schuif de motor in de motorvergrendeling totdat deze in ingeklapte positie vergrendeld is ③.

⚠ WAARSCHUWING

Duw de as naar voren langs de lengte van de as en trek hem vervolgens naar achteren langs de lengte van de as om er zeker van te zijn dat de motor stevig is vergrendeld. Als de motor niet stevig is vergrendeld in de opbergstand, kan de motor onverwachts op ruw water of op een trailer worden geactiveerd, hetgeen kan leiden tot materiële schade of ernstig persoonlijk letsel.

De kraag voor de diepteafstelling moet zo dicht mogelijk bij de basis van de motor worden geplaatst. Als u dit niet doet, kan de trolling motor onverwacht worden geactiveerd, hetgeen kan leiden tot schade aan eigendommen of ernstig persoonlijk letsel.

- 4 Klem de motoras in de stabilisator, indien aanwezig.

Installatie van de afstandsbediening

De afstandsbediening verbindt draadloos met de trollingmotor en is in de fabriek reeds gekoppeld. Instructies voor het gebruik vindt u in de *Force Kraken Trolling Motor Quick Start Manual*.

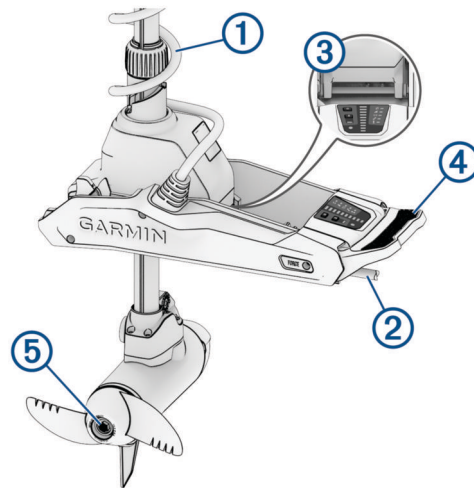
Onderhoudsbehoeften en -schema

LET OP

Na gebruik van de motor in zout water of brak water, moet u de hele motor met schoon water afspoelen en een siliconenspray op waterbasis aanbrengen met een zachte doek. U moet voorkomen dat er waterstralen op de asdop terechtkomen. Anders dringt er mogelijk water binnen, waardoor productschade kan ontstaan.

Om uw garantie te behouden, moet u routinematig onderhoudstaken uitvoeren om de motor voor te bereiden op het seizoen. Als u de motor in een droge en stoffige omgeving vervoert, zoals over grind of onverharde wegen, moet u deze onderhoudstaken zo nodig tijdens het seizoen herhalen.

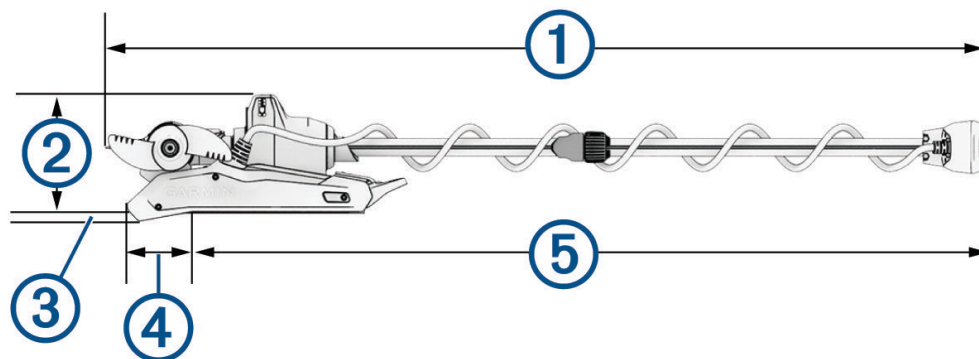
Raadpleeg voor gedetailleerde onderhoudsinstructies de *gebruikershandleiding* op garmin.com/manuals/kraken_trolling_motor.



- Controleer de spoelkabel ① op slijtage en vervang deze zo nodig.
- Controleer en reinig de voedingskabels ②.
- Smeer het scharnier in ③ met scheepsvet.
- Reinig en smeer het vergrendelpedaal voor in- en uitklappen ④ en de vergrendelstang.
- Reinig of vervang de anodes ⑤ in de schroefmotor.
- Verwijder de verstrikte vislijn en andere obstakels van de schroef.

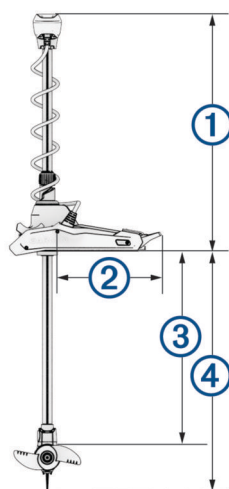
Informatie over de motor

Ingeklapte afmetingen

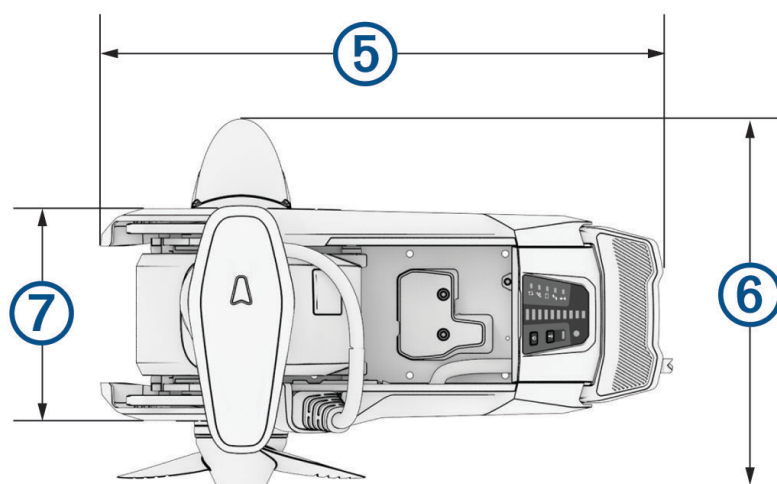


Onderdeel	48-inch model	63-inch model	75-inch model	90-inch model	110-inch model
①	156 cm (61 ⁷ / ₁₆ inch)	194,1 cm (76 ⁷ / ₁₆ inch)	224,8 cm (88 ¹ / ₂ inch)	262,68 cm (103 ³ / ₈ inch)	313,48 cm (123 ³ / ₈ inch)
②	26,2 cm (10 ⁵ / ₁₆ inch)	26,2 cm (10 ⁵ / ₁₆ inch)	26,2 cm (10 ⁵ / ₁₆ inch)	26,2 cm (10 ⁵ / ₁₆ inch)	26,2 cm (10 ⁵ / ₁₆ inch)
③	1,7 cm (1 ¹ / ₁₆ inch)	1,7 cm (1 ¹ / ₁₆ inch)	1,7 cm (1 ¹ / ₁₆ inch)	1,7 cm (1 ¹ / ₁₆ inch)	1,7 cm (1 ¹ / ₁₆ inch)
④	20,7 cm (8 ¹ / ₈ inch)	20,7 cm (8 ¹ / ₈ inch)	20,7 cm (8 ¹ / ₈ inch)	20,7 cm (8 ¹ / ₈ inch)	20,7 cm (8 ¹ / ₈ inch)
⑤	130,2 cm (51 ⁵ / ₁₆ inch)	168,3 cm (66 ¹ / ₄ inch)	206,4 cm (81 ¹ / ₄ inch)	236,88 cm (93 ¹ / ₄ inch)	287,68 cm (113 ¹ / ₄ inch)

Gebruikte afmetingen



Onderdeel	48-inch model	63-inch model	75-inch model	90-inch model	110-inch model
①	48,6 cm (19 ¹ / ₈ inch) ¹	48,6 cm (19 ¹ / ₈ inch) ¹	48,6 cm (19 ¹ / ₈ inch) ¹	48,6 cm (19 ¹ / ₈ inch) ¹	48,6 cm (19 ¹ / ₈ inch) ¹
②	46 cm (18 ¹ / ₈ inch)	46 cm (18 ¹ / ₈ inch)	46 cm (18 ¹ / ₈ inch)	46 cm (18 ¹ / ₈ inch)	46 cm (18 ¹ / ₈ inch)
③	87,95 cm (34 ⁵ / ₈ inch)	126 cm (49 ⁵ / ₈ inch)	156,5 cm (61 ⁵ / ₈ inch)	194,6 cm (76 ⁵ / ₈ inch)	245,4 cm (96 ⁵ / ₈ inch)
④	107,32 cm (42 ¹ / ₄ inch) ¹	145 cm (57 ¹ / ₄ inch) ¹	175,9 cm (69 ¹ / ₈ inch) ¹	213,7 cm (84 ¹ / ₈ inch) ¹	264,5 cm (104 ¹ / ₈ inch) ¹



¹ Indien uitgeklaapt op maximale diepte.

Onderdeel	Alle modellen
⑤	61,2 cm (24 ¹ / ₈ inch)
⑥	Met transducer: 42,7 cm (16 ¹³ / ₁₆ inch) Zonder transducer: 41,2 cm (16 ¹ / ₄ inch)
⑦	24,6 cm (9 ¹¹ / ₁₆ inch)

Specificaties

Elektrische motor

Gewicht (motor, steun en kabels)	48 inch wit model: 22,6 kg (50 lb.) 48 inch zwart model: 23,2 kg (51 lb.) 63-inch wit model: 24 kg (53 lb.) 63-inch zwart model: 24,5 kg (54 lb.) 75-inch wit model: 24,5 kg (54 lb.) 75-inch zwart model: 25,4 kg (56 lb.) 90-inch wit model: 25 kg (55 lb.) 90-inch zwart model: 25 kg (55 lb.) 110-inch wit model: 26,2 kg (58 lb.) 110-inch zwart model: 26,2 kg (58 lb.)
Gewicht (stabilisator)	0,66 kg (1,45 lb.)
Bedrijfstemperatuur	Van -5° tot 40 °C (van 23° tot 104 °F)
Opslagtemperatuur	Van -40° tot 85°C (van -40° tot 185°F)
Materiaal	Steun en motorbehuizing: Aluminium Asdop, scherm en zijpanelen: Kunststof Motoras: Glasvezel
Waterbestendigheid	Asdop: IEC 60529 IPX5 ² Stuurmotorbehuizing: IEC 60529 IPX7 ³ Behuizing scherm: IEC 60529 IPX7 ³ Behuizing van de schroefmotor: IEC 60529 IPX8 ⁴
Kompasveilige afstand	61 cm (2 ft.)
Lengte stroomkabel	1,2 m (4 ft.)
Ingangsspanning	Van 20 tot 45 V gelijkstroom
Ingangsstroom sterkte	60 A continu
Stroomonderbreker (niet meegeleverd)	42 V gelijkstroom of hoger, geschikt voor 60 A continu OPMERKING: U kunt het systeem beschermen door een zwaardere stroomonderbreker te gebruiken, niet hoger dan 90 A, als u werkt bij hoge temperaturen of als het stroomcircuit wordt gedeeld met andere toestellen. U moet controleren of de bekabeling van uw boot voldoet aan de maritieme bedradingsnormen met behulp van een zwaardere stroomonderbreker voordat u deze vervangt.
Stroomverbruik bij 36 V gelijkstroom, 60 A	Uit: 72 mW Vol vermogen: 2160 W
Radiofrequentie	2,4 GHz bij 17,4 dBm max

² Is bestand tegen blootstelling aan water vanuit elke richting (zoals regen).

³ Bestand tegen incidentele blootstelling aan water tot 1 meter diepte gedurende maximaal 30 minuten.

⁴ Is bestand tegen constante onderdompeling in water tot 3 meter diep.

Specificaties van de

Afmetingen (B×H×D)	152 x 52 x 32 mm (6 x 2 x 1 ¹ / ₄ in.)
Gewicht	109 g (3,8 oz.) zonder batterijen
Materiaal	Met glas gevuld nylon
Schermtipe	In zonlicht afleesbaar, translectief memory-in-pixel (MIP)
Schermmresolutie	R240 x 240 pixels
Schermgrootte (diameter)	30,2 mm (1 ³ / ₁₆ in.)
Bedrijfstemperatuur	Van -15° tot 55°C (van 5° tot 131°F)
Opslagtemperatuur	Van -40° tot 85°C (van -40° tot 185°F)
Batterijtype	2 AA (niet inbegrepen)
Levensduur van batterij	240 uur, bij normaal gebruik
Radiofrequentie	2,4 GHz bij 3,4 dBm nominaal
Waterbestendigheid	IEC 60529 IPX7 ⁵
Kompasveilige afstand	15 cm (6 in.)

© 2025 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin®, het Garmin logo, ActiveCaptain® en Force® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

MN: A04109 / B04109 / C04109 / D04109 / E04109 / F04109

拖釣推進器

⁵ Bestand tegen incidentele blootstelling aan water tot 1 meter diepte gedurende maximaal 30 minuten.

