

GMI™ 20 and GHC™ 20 Flat Mount Kit Installation Instructions .....	2
Instructions d'installation du kit d'intégration pour les GMI™ 20 et GHC™ 20 .....	3
Istruzioni di installazione di GMI™ 20 e del kit per il montaggio a filo di GHC™ .....	6
GMI™ 20 und GHC™ 20 – Installationsanweisungen zum Einbausatz für die flache Montage .....	7
Instrucciones de instalación del kit de montaje al ras de las unidades GMI™ 20 y 20GHC™ .....	10
Instruções de Instalação do kit de montagem plana GMI™ 20 e GHC™ 20 .....	12
Installatie-instructies voor GMI™ 20 en GHC™ 20 pakket voor vlakke montage .....	13
GMI™ 20 og GHC™ 20 installationsvejledning for planmonteringsæt .....	15
GMI™ 20- ja GHC™ 20 -tasoasennussarjan asennusohjeet .....	17
Installeringsinstruksjoner for flatmonteringssett for GMI™ 20 og GHC™ 20 .....	19
GMI™ 20 och GHC™ 20 – installationsinstruktioner för sats för infälld montering .....	21
GMI™ 20 i GHC™ 20 – Upute za korištenje kompleta za ležeću montažu .....	23
GMI™ 20 和 GHC™ 20 平直安装套件安装说明 .....	25

Garmin International, Inc.  
1200 East 151st Street  
Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounsdown Business Park  
Southampton, Hampshire, SO40 9LR UK

Garmin Corporation  
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.  
New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)

Garmin® and the Garmin logo are trademarks of Garmin Ltd. or its subsidiaries, registered in the USA and other countries. GMI™ and GHC™ are trademarks of Garmin Ltd. or its subsidiaries. These trademarks may not be used without the express permission of Garmin.



# GMI™ 20 and GHC™ 20 Flat Mount Kit Installation Instructions

The hardware included in this kit allows you to mount your device so the screen is even, or flat with the mounting surface. This type of mounting requires full access to the back of the mounting surface, and the ability to precisely cut or fabricate the mounting surface to complete the installation with the desired appearance. Professional installation by a technician or company with dashboard modification experience is highly recommended.

## Important Safety Information

### ⚠ CAUTION

Always wear safety goggles, ear protection, and a dust mask when drilling, cutting, or sanding.

### NOTICE

When drilling or cutting, always check what is on the opposite side of the surface.

## Contacting Garmin Product Support

- Go to [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) and click **Contact Support** for in-country support information.
- In the USA, call (913) 397.8200 or (800) 800.1020.
- In the UK, call 0808 2380000.
- In Europe, call +44 (0) 870.8501241.

## Tools Needed

- Drill and drill bits
- #2 Phillips screwdriver
- Marine sealant
- 3 mm ( $\frac{7}{64}$  in.) hex screwdriver or bit
- 8 mm ( $\frac{5}{16}$  in.) wrench or socket
- Precision cutting tool appropriate for the mounting surface
- File and sandpaper
- Additional screws appropriate for the mounting surface, if needed
- Router and router bits, if needed
- Mounting-surface reinforcing material, if needed

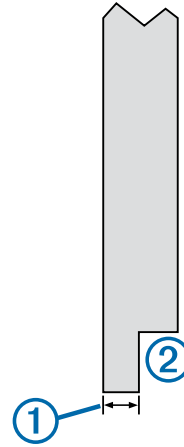
## Flat Mount Considerations

### NOTICE

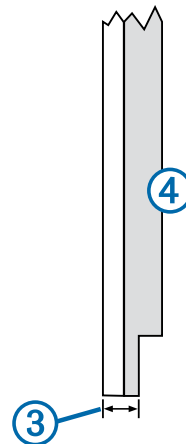
This device should be mounted in a location that is not exposed to extreme temperatures or conditions. The temperature range for this device is listed in the product specifications. Extended exposure to temperatures exceeding the specified temperature range, in storage or operating conditions, may cause device failure. Extreme-temperature-induced damage and related consequences are not covered by the warranty.

You can use the template, gasket, brackets, and hardware included in this kit to mount the device flat with the dashboard. When selecting a mounting location, observe these considerations.

- When mounting the device flat with the front of the dashboard, the surface around the bezel of the device must be no thicker than  $\frac{1}{8}$  in. (3.2 mm).
  - If your dashboard is thicker than  $\frac{1}{8}$  in. (3.2 mm) ①, you must use a router or other appropriate tool to reduce the thickness of the dashboard ② around the device cutout.

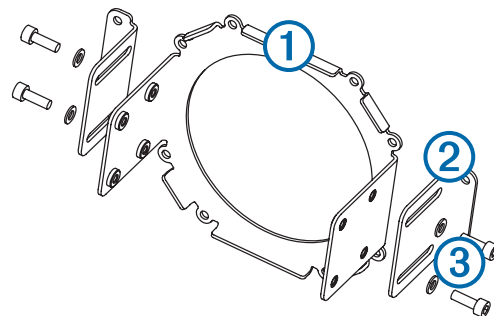


- If your dashboard is thinner than  $\frac{1}{8}$  in. (3.2 mm) ③ and unable to support the weight of the device, you must add a suitable reinforcement ④ around the device cutout to increase the thickness of the surface. The reinforcement material must be sturdy enough to support the weight of the device.

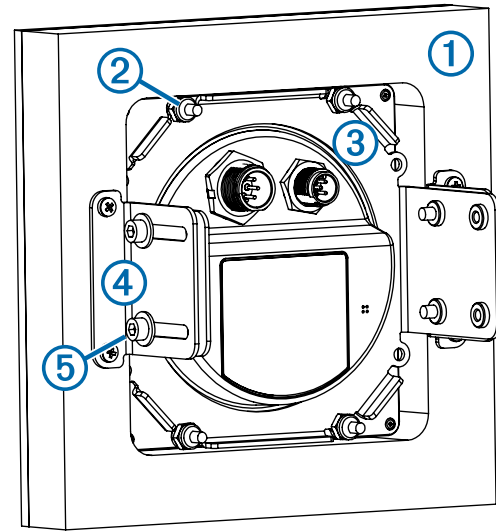


- The location should provide optimal viewing as you operate your boat.
- The location should allow for easy access to all device interfaces, such as the keypad, touchscreen, and card reader, if applicable.
- The location must be sturdy enough to support the weight of the device and protect it from excessive vibration or shock.
- To avoid interference with a magnetic compass, the device should not be installed closer to a compass than the compass-safe distance value listed in the product specifications.
- The location must allow room for the routing and connection of the cables.

## About the Flat Mount Bracket



Item	Description	Notes
①	Device bracket	This half of the bracket connects to the device using the included threaded rods and lock nuts.
②	Surface bracket	This half of the bracket connects to the mounting surface using either the included screws or other hardware appropriate for the mounting surface (not included).
③	Hex screws	These screws secure the two halves of the bracket together after the depth is set. A 3 mm ( $\frac{7}{64}$ in.) hex screwdriver or bit is required to tighten these screws.



### Preparing the Mounting Surface

To obtain a clean, flat look when the device is mounted, you must precisely cut and prepare the mounting surface.

- 1 Trim the template and make sure it fits in the location where you want to mount the device.
- 2 Remove the protective liner from the back of the template and adhere it to the location where you want to mount the device.
- 3 Using the drill bit indicated on the template, drill one or more of the holes inside the corners of the solid line on the template to prepare the mounting surface for cutting.
- 4 Using an appropriate cutting tool, cut the mounting surface along the inside of the solid line indicated on the template.  
Make sure that you leave the full width of the solid line on the template intact when cutting, so you can enlarge and refine the cutout as necessary.
- 5 Remove the template from the mounting surface.
- 6 Select an option:
  - If the mounting surface is thicker than  $\frac{1}{8}$  in. (3.2 mm), use a router or other appropriate tool to reduce the thickness of the rear surface around the cutout.
  - If the mounting surface is thinner than  $\frac{1}{8}$  in. (3.2 mm), add a surface reinforcement around the device cutout.
- 7 Place the device into the cutout to test the fit, and refine both the cutout and the rear surface as needed.

### Installing the Flat Mount Bracket and Mounting the Device

Before installing the brackets and mounting the device, you must prepare the surface so it is the appropriate thickness for the device and sturdy enough to support the device.

The screws provided to connect the brackets to the mounting surface may not be appropriate for all surface types or thicknesses. If the screws are too long for your surface, or inappropriate for the surface type, you must purchase appropriate screws.

- 1 Place the device in the cutout ① to determine if the brackets will fit better on either the top and bottom or the sides of the device.

- 2 Install the threaded rods ② in the four mounting holes on the back of the device.
- 3 Place the device bracket ③ on the threaded rods, and secure the bracket to the device with the included lock nuts.
- 4 Connect the surface brackets ④ to the device bracket using the hex screws ⑤, but do not tighten them.  
The brackets must remain loosely connected so that you can adjust the depth after the surface brackets are installed in the mounting surface.
- 5 Place the device in the cutout and mark the location of the pilot holes needed to secure the brackets to the surface.
- 6 Remove the device from the cutout, and drill the pilot holes using a drill bit appropriate for the surface and screw size.  
**NOTE:** Make sure you do not drill through the front of the surface.
- 7 Install the rubber gasket around the front bezel of the device.
- 8 Apply marine sealant to the front bezel of the device so that it will fill and properly seal the area between the mounting surface and the device and prevent leakage behind the dashboard.
- 9 Place the device in the cutout, and secure the brackets to the surface using the appropriate screws and washers.
- 10 Adjust the depth of the device until it is flat with the front of the surface, and use the hex screwdriver to tighten the hex screws that secure the two brackets.
- 11 After the device is adjusted correctly, remove any excess marine sealant.

## Instructions d'installation du kit d'intégration pour les GMI™ 20 et GHC™ 20

Le matériel fourni dans ce kit vous permet d'installer votre appareil de façon à ce que l'écran affleure à la surface de la console (montage intégré). Pour ce type d'installation, l'arrière de la surface de montage doit être totalement accessible et vous devez savoir découper ou créer de façon précise une surface de montage afin de compléter l'installation de façon appropriée. Il est fortement recommandé d'avoir recours à un technicien ou à une société spécialisée dans la modification de tableau de bord.

## Informations importantes relatives à la sécurité

### ⚠ ATTENTION

Portez toujours des lunettes de protection, un équipement antibruit et un masque anti-poussière lorsque vous percez, coupez ou poncez.

### AVIS

Lorsque vous percez ou coupez, commencez toujours par vérifier la nature de la face opposée de l'élément.

## Contactez le service d'assistance produit de Garmin

- Rendez-vous sur le site [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) et cliquez sur **Contact Support** pour obtenir une assistance par pays.
- Aux Etats-Unis, appelez le (913) 397 8200 ou le (800) 800 1020.
- Au Royaume-Uni, appelez le 0808 2380000.
- En Europe, appelez le +44 (0) 870 8501241.

## Outils requis

- Perceuse et forets
- Tournevis cruciforme numéro 2
- Mastic d'étanchéité
- Tournevis ou foret hexagonal de 3 mm ( $7/64$  po)
- Clé ou douille de 8 mm ( $5/16$  po)
- Outil de découpe de précision adapté à la surface de montage
- Lime et papier de verre
- Vis supplémentaires adaptées à la surface de montage, si nécessaire
- Défonceuse et fraises à défoncer, si nécessaire
- Matériau pour consolider la surface de montage, si nécessaire

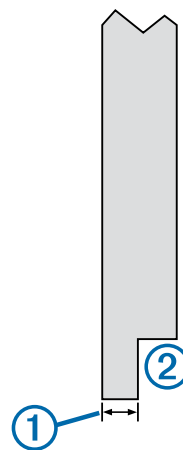
## Considérations relatives à l'installation du kit d'intégration

### AVIS

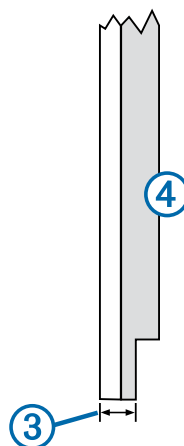
Installez cet appareil à un emplacement qui n'est pas exposé à des températures ou des conditions extrêmes. La plage de températures pour cet appareil est indiquée dans les caractéristiques techniques du produit. Une exposition prolongée à des températures dépassant la plage de températures spécifiée, pendant le stockage ou en cours de fonctionnement, peut provoquer une panne de l'appareil. Les dommages dus aux températures extrêmes et leurs conséquences ne sont pas couverts par la garantie.

Vous pouvez utiliser le modèle, le joint, les supports de fixation et le matériel fournis dans ce kit pour intégrer l'appareil au tableau de bord. Lorsque vous sélectionnez un emplacement de montage, tenez compte des considérations suivantes.

- Lorsque vous intégrez l'appareil à l'avant du tableau de bord, la surface autour du cadre de l'appareil ne doit pas être supérieure à  $1/8$  po (3,2 mm).
  - Si l'épaisseur de votre tableau de bord est supérieure à  $1/8$  po (3,2 mm) ①, vous devez utiliser une défonceuse ou tout autre outil adéquat pour réduire l'épaisseur du tableau de bord ② autour de la découpe de l'appareil.

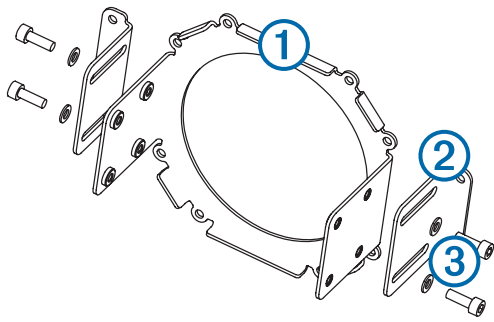


- Si l'épaisseur de votre tableau de bord est inférieure à  $1/8$  po (3,2 mm) ③ et qu'il ne peut supporter le poids de l'appareil, vous devez consolider la surface ④ située autour de la découpe de l'appareil pour augmenter son épaisseur. Le matériau utilisé pour consolider la surface doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.



- L'emplacement de montage doit offrir une visibilité optimale en cours de navigation.
- L'emplacement doit également permettre un accès aisé à toutes les interfaces de l'appareil (clavier, écran tactile et lecteur de carte, le cas échéant).
- L'emplacement doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil et le protéger des vibrations ou des chocs excessifs.
- Pour éviter toute interférence avec un compas magnétique, l'appareil doit être installé à la distance de sécurité au compas indiquée dans les caractéristiques techniques du produit.
- L'emplacement doit permettre la connexion des câbles.

## A propos du support d'intégration



Élément	Description	Remarques
①	Partie à fixer sur l'appareil	Cette partie du support se fixe à l'appareil par le biais des tiges filetées et des contre-écrous fournis.
②	Partie à fixer sur la surface de montage	Cette partie du support se fixe à la surface de montage par le biais des vis fournies ou de tout autre matériel adapté à la surface de montage (non fourni).
③	Vis Allen	Ces vis fixent les deux moitiés du support une fois la profondeur réglée. Un tournevis ou foret hexagonal de 3 mm ( $\frac{1}{16}$ po) est nécessaire pour serrer ces vis.

### Préparation de la surface de montage

Pour obtenir un résultat net et précis une fois l'appareil installé, vous devez découper et préparer la surface de montage avec précision.

- Découpez le modèle et assurez-vous qu'il est adapté à l'emplacement de montage de l'appareil.
- Retirez la protection de la partie adhésive au dos du modèle et appliquez le modèle à l'emplacement de montage de l'appareil.
- A l'aide du foret indiqué dans le modèle, percez un ou plusieurs trous aux angles formés par la ligne continue du modèle afin de préparer le support de montage pour la découpe.
- A l'aide d'un outil de découpe adéquat, découpez le support de montage le long du côté intérieur de la ligne continue du modèle.

Assurez-vous que toute la largeur de la ligne continue du modèle demeure intacte lors de la découpe afin de pouvoir agrandir et affiner la découpe si nécessaire.

- Retirez le modèle du support de montage.
- Sélectionnez une option :
  - Si l'épaisseur de la surface de montage est supérieure à  $\frac{1}{8}$  po (3,2 mm), utilisez une défonceuse ou tout autre outil adéquat pour réduire l'épaisseur de la surface arrière autour de la découpe.
  - Si l'épaisseur de la surface de montage est inférieure à  $\frac{1}{8}$  po (3,2 mm), consolidez la surface autour de la découpe de l'appareil.
- Placez l'appareil dans la découpe pour vérifier l'ajustement, puis affinez la découpe et la surface arrière selon vos besoins.

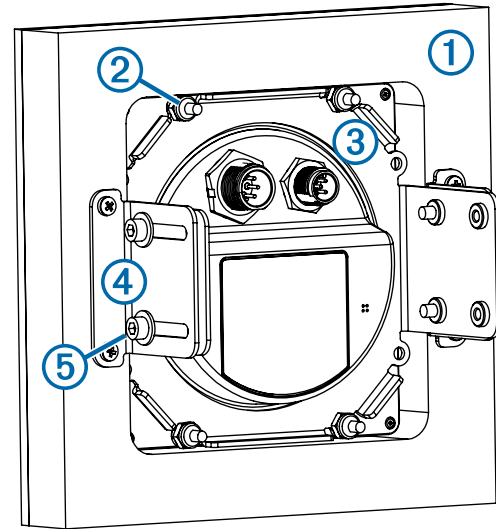
### Installation du support d'intégration et installation de l'appareil

Avant d'installer les supports de fixation et d'installer l'appareil, vous devez préparer la surface de montage de façon à ce que son épaisseur soit suffisante pour accueillir l'appareil et qu'elle soit suffisamment solide pour le soutenir.

Les vis fournies pour assembler les supports de fixation à la surface de montage peuvent ne pas convenir à tous les types

d'épaisseur. Si les vis sont trop longues ou ne correspondent pas au type de surface, vous devez acheter des vis appropriées.

- Placez l'appareil dans la découpe ① pour déterminer si les supports de fixation seront plus adaptés aux parties supérieure et inférieure ou aux côtés de l'appareil.



- Installez les tiges filetées ② dans les quatre trous de montage à l'arrière de l'appareil.
- Placez le support de fixation de l'appareil ③ dans les tiges filetées et fixez-le fermement à l'appareil à l'aide des contre-écrous fournis.
- Assemblez les supports de fixation en surface ④ et le support de l'appareil à l'aide des vis Allen ⑤, mais ne les serrez pas.  
Les deux supports ne doivent pas être complètement réunis afin que vous puissiez ajuster la profondeur une fois que les supports de fixation en surface seront installés sur la surface de montage.
- Placez l'appareil dans la découpe et marquez l'emplacement des trous d'implantation qui servent à fixer les supports à la surface.
- Retirez l'appareil de la découpe et percez les trous d'implantation à l'aide d'un foret adapté à la surface et à la taille des vis.  
**REMARQUE :** assurez-vous de ne pas percer à travers la partie avant de la surface.
- Installez le joint en caoutchouc autour du cadre avant de l'appareil.
- Appliquez du mastic d'étanchéité sur le cadre avant de l'appareil de façon à recouvrir et à isoler la zone située entre la surface de montage et l'appareil afin d'éviter toute fuite à l'arrière du tableau de bord.
- Placez l'appareil dans la découpe et fixez les supports de fixation à la surface à l'aide des vis et des rondelles adéquates.
- Ajustez la profondeur de l'appareil jusqu'à ce qu'il soit aligné avec la partie avant de la surface, puis utilisez le tournevis hexagonal pour serrer les vis Allen qui verrouillent les deux supports de fixation.
- Une fois l'appareil correctement installé, essuyez tout résidu de mastic d'étanchéité.

# Istruzioni di installazione di GMI™ 20 e del kit per il montaggio a filo di GHC™

La minuteria in dotazione in questo kit consente di montare il dispositivo in modo che lo schermo sia a filo con la superficie di installazione. Questo tipo di montaggio richiede l'accesso completo alla parte posteriore della superficie di installazione, nonché la capacità di tagliare o lavorare in modo preciso tale superficie e completare l'installazione dandole l'aspetto desiderato. Si consiglia di rivolgersi a un tecnico professionista con esperienza nella modifica delle console.

## Informazioni importanti sulla sicurezza

### ⚠ AVVISIO

Durante le operazioni di foratura, taglio o carteggiatura, indossare degli occhiali protettivi, una maschera antipolvere e un'adeguata protezione per l'udito.

### AVVERTENZA

Prima di effettuare fori o tagli verificare l'eventuale presenza di oggetti nel lato opposto della superficie da tagliare.

## Come contattare il servizio di assistenza Garmin

- Visitare il sito Web [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) e fare clic su **Contact Support** per ottenere informazioni relative all'assistenza sul territorio nazionale.
- Negli Stati Uniti, chiamare il numero (913) 397.8200 o (800) 800.1020.
- Nel Regno Unito, chiamare il numero 0808 2380000.
- In Europa, chiamare il numero +44 (0) 870.8501241.

## Strumenti necessari per l'installazione

- Trapano e punte da trapano
- Cacciavite a croce 2
- Sigillante marino
- È necessario un cacciavite o una punta esagonale da  $\frac{7}{64}$  poll. (3 mm)
- Chiave inglese o manicotto da  $\frac{5}{16}$  poll. (8 mm)
- Strumento da taglio di precisione adatto alla superficie di installazione
- Lima e carta abrasiva
- Viti aggiuntive adatte alla superficie di installazione, se necessarie
- Fresatrice e frese, se necessarie
- Materiale di rinforzo della superficie di montaggio, se necessario

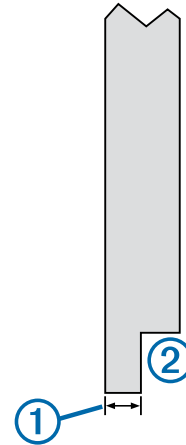
## Indicazioni sul montaggio a filo

### AVVERTENZA

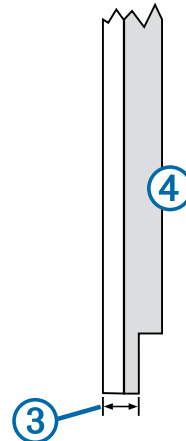
Non montare il dispositivo in una posizione soggetta a temperature o condizioni estreme. L'intervallo di temperature per il dispositivo è indicato nelle specifiche del prodotto. L'esposizione prolungata a temperature che superano l'intervallo di temperature specificato, in condizioni di stoccaggio o di funzionamento, può causare danni al dispositivo. I danni e le conseguenze correlate all'esposizione a temperature estreme non sono coperti dalla garanzia.

È possibile utilizzare la dima, la guarnizione, le staffe e la minuteria incluse in questo kit per montare il display a filo con il cruscotto. Scegliere la posizione di montaggio tenendo presente quanto segue.

- Nel montaggio del display a filo con la parte anteriore del cruscotto, la superficie attorno alla ghiera non deve essere più spessa di  $\frac{1}{8}$  poll. (3,2 mm).
  - Se il cruscotto è più spesso di  $\frac{1}{8}$  poll. (3,2 mm) ①, è necessario utilizzare una fresatrice o un altro strumento appropriato per ridurre lo spessore del cruscotto ② attorno all'incasso del display.

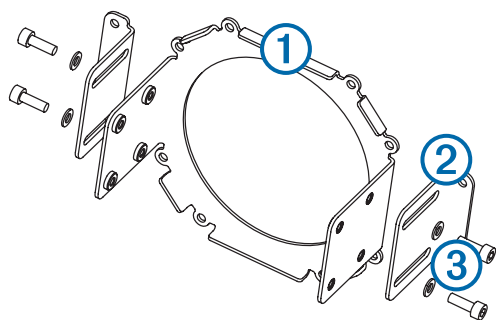


- Se il cruscotto è più sottile di  $\frac{1}{8}$  poll. (3,2 mm) ③ e non riesce a sostenere il peso del display, è necessario aggiungere un rinforzo adatto ④ attorno all'incasso per aumentare lo spessore della superficie. Il materiale di rinforzo deve essere sufficientemente stabile da sostenere il peso del display.



- Una corretta installazione garantisce la massima visibilità dello schermo durante l'utilizzo.
- La posizione scelta per l'installazione deve permettere un facile accesso al display, alla tastiera, al touchscreen e al lettore di carte (se presente).
- Assicurarsi che la superficie di montaggio sia sufficientemente stabile da sostenere il peso del display e che lo protegga da urti o vibrazioni.
- Per evitare interferenze con una bussola magnetica, installare il display rispettando la distanza di sicurezza dalla bussola indicata nelle specifiche del prodotto.
- Lasciare spazio sufficiente per l'inserimento e il collegamento dei cavi.

## Info sulla staffa per il montaggio a filo



Elemento	Descrizione	Note
①	Staffa sul dispositivo	Questa metà della staffa si collega al dispositivo mediante le barre filettate e i dadi di blocco.
②	Staffa sulla superficie	Questa metà della staffa si collega alla superficie di installazione mediante le viti in dotazione o altra minuteria adatta alla superficie di montaggio in questione (non inclusa).
③	Viti esagonali	Queste viti fissano le due metà della staffa insieme dopo aver impostato la profondità. È necessario un cacciavite o una punta esagonale da 7/64 poll. (3 mm) per serrare queste viti.

### Preparazione della superficie di installazione

Per ottenere un'installazione a filo pulita ed ordinata, è necessario preparare e tagliare precisamente la superficie di installazione.

- 1 Rifinire la dima e verificare che la posizione scelta per l'installazione sia idonea.
- 2 Incollare la dima nella posizione prestabilita.
- 3 Con una punta da trapano, come indicato sulla dima, praticare uno o più fori all'interno degli angoli della linea sulla dima e preparare la superficie di montaggio per il taglio.

- 4 Tagliare con uno strumento di taglio appropriato la superficie di montaggio seguendo l'interno della linea tracciata sulla dima.

Accertarsi di lasciare intatta l'ampiezza totale della linea durante il taglio, in modo da poter allargare e rifinire il taglio in base alle necessità.

- 5 Rimuovere la dima dalla superficie di montaggio.
- 6 Selezionare un'opzione:
  - Se la superficie di montaggio è più spessa di 1/8 poll. (3,2 mm), utilizzare una fresatrice o un altro strumento appropriato per ridurre lo spessore della superficie posteriore attorno all'incasso.
  - Se la superficie di montaggio è più sottile di 1/8 poll. (3,2 mm), aggiungere un rinforzo di superficie attorno all'incasso del dispositivo.

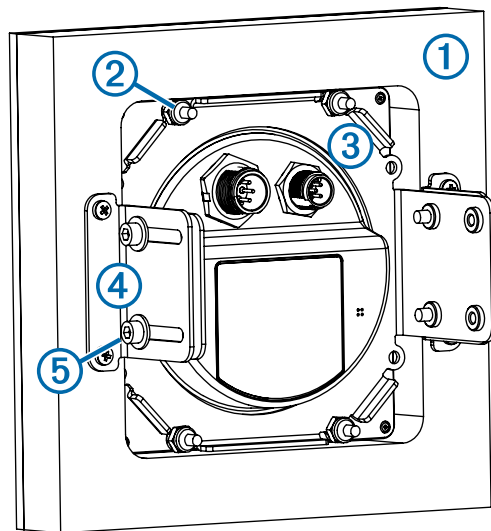
- 7 Posizionare il dispositivo nell'incasso per verificare l'ingombro e rifinire sia l'incasso che la superficie posteriore in base alle necessità.

### Installazione e montaggio del display a filo

Prima di installare le staffe e montare il dispositivo, è necessario preparare la superficie in modo che sia dello spessore adatto e sufficientemente stabile.

Le viti fornite per collegare le staffe alla superficie di montaggio potrebbero non essere adatte a tutti i tipi di superfici o spessori. Se le viti sono troppo lunghe per la superficie o inappropriate per il tipo di superficie, è necessario acquistarne di nuove.

- 1 Posizionare il dispositivo nel foro per verificare l'ingombro ① per determinare se le staffe si adattano alla parte superiore e inferiore o ai lati del dispositivo.



- 2 Installare le aste filettate nei fori ② nei quattro fori sulla parte posteriore del dispositivo.
- 3 Posizionare la staffa ③ sulle aste filettate e fissarla al dispositivo con le rondelle in dotazione.

- 4 Collegare le staffe sulla superficie ④ alle staffe sul dispositivo con le viti esagonali ⑤, ma non serrarle.

Le staffe devono restare collegate in modo che sia possibile regolare la profondità del dispositivo rispetto alla superficie di montaggio.

- 5 Posizionare il dispositivo nell'incasso e contrassegnare la posizione dei fori di riferimento necessari per fissare le staffe alla superficie.
- 6 Rimuovere il dispositivo dall'incasso e praticare i fori di riferimento mediante una punta da trapano appropriata per le dimensioni delle viti e la superficie.

**NOTA:** accertarsi di non forare la parte anteriore della superficie.

- 7 Installare la guarnizione in gomma attorno alla ghiera anteriore del dispositivo.
- 8 Applicare del sigillante marino alla ghiera anteriore del display in modo che riempi e sigilli correttamente l'area tra la superficie di montaggio e il display stesso evitando che vi siano perdite dietro il cruscotto.
- 9 Posizionare il dispositivo nell'incasso e fissare le staffe alla superficie utilizzando le viti e le rondelle appropriate.
- 10 Regolare la profondità del display finché non è a filo con la parte anteriore della superficie e utilizzare il cacciavite esagonale per serrare le viti esagonali che fissano le due staffe.
- 11 Una volta regolato correttamente il dispositivo, rimuovere il sigillante marino in eccesso.

## GMI™ 20 und GHC™ 20 – Installationsanweisungen zum Einbausatz für die flache Montage

Mit den in diesem Einbausatz enthaltenen Montageteilen können Sie das Gerät so montieren, dass der Bildschirm auf gleicher Höhe oder flach mit der Montagefläche abschließt. Für diese Art der Montage ist vollständiger Zugriff auf die Rückseite der Montagefläche erforderlich, und die Montagefläche muss genau zugeschnitten oder hergestellt werden können, damit am

Ende der Installation das gewünschte Erscheinungsbild gegeben ist. Es wird nachdrücklich empfohlen, die Montage von Fachpersonal oder einem Unternehmen mit Erfahrung im Bereich der Armaturenblechmontage durchführen zu lassen.

## Wichtige Sicherheitsinformationen

### ⚠ ACHTUNG

Tragen Sie beim Bohren, Schneiden und Schleifen immer Schutzbrille, Gehörschutz und eine Staubschutzmaske.

### HINWEIS

Prüfen Sie beim Bohren oder Schneiden stets die andere Seite der zu bearbeitenden Fläche.

## Kontaktaufnahme mit dem Support von Garmin

- Rufen Sie die Website [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) auf, und klicken Sie auf **Contact Support**, um Informationen zum Support in den einzelnen Ländern zu erhalten.
- Nutzen Sie als Kunde in den USA die Rufnummern +1-913-397-8200 oder +1-800-800-1020.
- Nutzen Sie als Kunde in Großbritannien die Rufnummer 0808 238 0000.
- Nutzen Sie als Kunde in Europa die Rufnummer +44 (0) 870 850 1241.

## Erforderliches Werkzeug

- Bohrmaschine und Bohrer
- Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel
- 3-mm-Sechskant-Schraubendreher oder -bohrer ( $7/64$  Zoll)
- 8-mm-Schraubenschlüssel oder -Stecknuss ( $5/16$  Zoll)
- Für die Montagefläche geeignete Präzisionssäge
- Feile und Sandpapier
- Weitere für die Montagefläche geeignete Schrauben (bei Bedarf)
- Fräsmaschine und Fräser (bei Bedarf)
- Verstärkung für die Montagefläche (bei Bedarf)

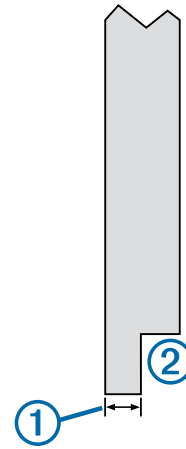
## Hinweise für die flache Montage

### HINWEIS

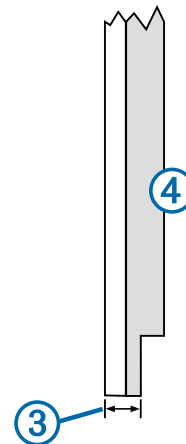
Montieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem es keinen extremen Temperaturen oder Umweltbedingungen ausgesetzt ist. Der Temperaturbereich für dieses Gerät ist in den technischen Daten zum Produkt aufgeführt. Eine längere Lagerung oder ein längerer Betrieb bei Temperaturen über dem angegebenen Temperaturbereich kann zu einem Versagen des Geräts führen. Schäden durch extreme Temperaturen und daraus resultierende Folgen sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Verwenden Sie die Schablone, die Dichtung, die Halterungen und die Montageteile aus diesem Montagesatz, um das Gerät bündig im Armaturenblech zu montieren. Beachten Sie bei der Auswahl eines Montageorts folgende Hinweise.

- Wenn das Gerät bündig mit der Vorderseite des Armaturenblechs montiert wird, darf die Fläche um die Einfassung des Geräts maximal  $1/8$  Zoll (3,2 mm) dick sein.
  - Wenn das Armaturenblech dicker als  $1/8$  Zoll (3,2 mm) ① ist, muss die Dicke des Armaturenblechs ② um den Ausschnitt des Geräts mit einer Fräsmaschine oder einem geeigneten Werkzeug verringert werden.



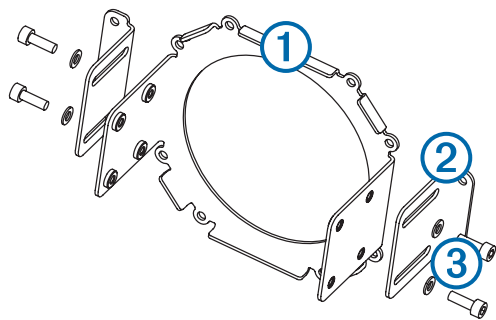
- Wenn das Armaturenblech dünner als  $1/8$  Zoll (3,2 mm) ③ ist und das Gewicht des Geräts nicht tragen kann, müssen Sie um den Ausschnitt des Geräts eine Verstärkung ④ anbringen, um die Dicke der Fläche zu erhöhen. Das Material für die Verstärkung muss sich für das Gewicht des Geräts eignen.



- Der Montageort sollte während der Bootsführung eine optimale Sicht auf das Gerät gewähren.
- Der Montageort sollte einfachen Zugriff auf alle Schnittstellen des Geräts ermöglichen, z. B. Tastatur, Touchscreen und Kartenleser (sofern verfügbar).
- Der Montageort muss sich für das Gewicht des Geräts eignen und es vor übermäßigen Vibrationen und Erschütterungen schützen.
- Damit es nicht zu Interferenzen mit Magnetkompassen kommt, muss bei der Montage des Geräts der in den technischen Daten zum Produkt aufgeführte Sicherheitsabstand zum Kompass eingehalten werden.
- Der Montageort muss ausreichend Platz für die Verlegung und den Anschluss der Kabel bieten.



## Informationen zur Halterung für die flache Montage



Element	Beschreibung	Hinweise
①	Gerätehalterung	Dieser Teil der Halterung wird mit den mitgelieferten Gewindestangen und Sicherungsmuttern am Gerät befestigt.
②	Oberflächenhalterungen	Dieser Teil der Halterung wird entweder mit den mitgelieferten Schrauben oder mit anderen für die Montagefläche geeigneten Montageteilen (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Montagefläche befestigt.
③	Sechskantschrauben	Mit diesen Schrauben werden die zwei Halterungsteile nach Einstellung der Tiefe aneinander befestigt. Zum Anziehen der Schrauben ist ein 3-mm-Sechskant-Schraubendreher ( $7/64$ Zoll) oder -bohrer erforderlich.

### Vorbereiten der Montagefläche

Damit das Erscheinungsbild des montierten Geräts optimal ist, müssen Sie die Montagefläche genau zuschneiden und für die Montage vorbereiten.

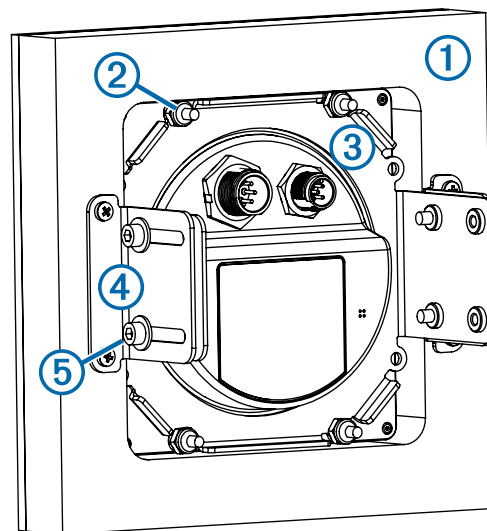
- Schneiden Sie die Schablone zu, und achten Sie darauf, dass sie auf die Fläche passt, an der das Gerät montiert werden soll.
- Entfernen Sie die Schutzfolie von der Rückseite der Schablone, und bringen Sie die Schablone auf der Fläche an, an der das Gerät montiert werden soll.
- Bringen Sie mit dem auf der Schablone angegebenen Bohrer eine oder mehrere der Bohrungen an den Ecken der durchgängigen Linie auf der Schablone an, um die Montagefläche für das Schneiden vorzubereiten.
- Schneiden Sie mit einer geeigneten Säge die Montagefläche entlang der Innenseite der durchgehenden Schablonenlinie aus.  
Vergewissern Sie sich, dass die gesamte Breite der durchgehenden Linie auf der Schablone beim Schneiden unberührt bleibt, damit Sie den Ausschnitt bei Bedarf vergrößern und anpassen können.
- Entfernen Sie die Schablone von der Montagefläche.
- Wählen Sie eine Option:
  - Wenn die Montagefläche dicker als  $1/8$  Zoll (3,2 mm) ist, muss die Dicke der hinteren Fläche um den Ausschnitt mit einer Fräsmaschine oder einem anderen entsprechenden Werkzeug reduziert werden.
  - Wenn die Montagefläche dünner als  $1/8$  Zoll (3,2 mm) ist, verstärken Sie die Montagefläche um den Ausschnitt des Geräts.
- Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein, um den Sitz zu testen. Passen Sie dann bei Bedarf sowohl den Ausschnitt als auch die Rückseite der Montagefläche an.

## Montieren der Halterung für die flache Montage und Anbringen des Geräts

Bevor Sie die Halterungen installieren und das Gerät montieren, müssen Sie die Montagefläche vorbereiten, damit sie die richtige Dicke für das Gerät aufweist und für dessen Gewicht geeignet ist.

Die mitgelieferten Schrauben zum Befestigen der Halterungen an der Montagefläche sind möglicherweise nicht für alle Montageflächen oder -stärken geeignet. Falls die Schrauben für die Montagefläche zu lang oder nicht geeignet sind, müssen Sie geeignete Schrauben erwerben.

- Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein ①, um zu ermitteln, ob die Halterungen besser für die Ober- und Unterseiten oder für die Seiten des Geräts geeignet sind.



- Installieren Sie die Gewindestangen ② in den vier Montagelöchern an der Rückseite des Geräts.
- Platzieren Sie die Gerätehalterung ③ an den Gewindestangen, und befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Sicherungsmuttern am Gerät.
- Befestigen Sie die Oberflächenhalterungen ④ an den Halterungen des Geräts. Verwenden Sie dazu die Sechskantschrauben ⑤, ziehen Sie sie jedoch nicht an. Die Halterungen müssen locker befestigt sein, damit Sie die Tiefe anpassen können, nachdem die Oberflächenhalterungen an der Montagefläche befestigt wurden.
- Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein, und kennzeichnen Sie die Vorbohrungen, die zur Befestigung der Halterungen an der Montagefläche erforderlich sind.
- Nehmen Sie das Gerät aus dem Ausschnitt, und bringen Sie mit einem für die Montagefläche und die Schraubengröße geeigneten Bohrer die Vorbohrungen an.  
**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass Sie nicht durch die Oberseite der Montagefläche bohren.
- Bringen Sie die Gummidichtung an der vorderen Verkleidung des Geräts an.
- Tragen Sie seewassertaugliches Dichtungsmittel auf die vordere Verkleidung des Geräts auf, damit der Bereich zwischen der Montagefläche und dem Gerät gefüllt und sorgfältig abgedichtet ist und es hinter dem Armaturenbrett nicht zu Lecks kommt.
- Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein, und befestigen Sie die Halterungen mit geeigneten Schrauben und Unterlegscheiben an der Montagefläche.
- Passen Sie die Tiefe des Geräts an, bis es flach mit der Oberseite der Montagefläche abschließt. Ziehen Sie mit dem

Sechskant-Schraubendreher die Sechskantschrauben an, mit denen die zwei Halterungen befestigt werden.

11 Nachdem das Gerät richtig angepasst ist, entfernen Sie überschüssiges seewassertaugliches Dichtungsmittel.

## Instrucciones de instalación del kit de montaje al ras de las unidades GMI™ 20 y 20GHC™

Los componentes de montaje incluidos en este kit te permiten montar el dispositivo de forma que la pantalla esté nivelada o al ras de la superficie de montaje. Para este tipo de montaje se requiere un acceso completo a la parte posterior de la superficie de montaje, así como cortar de forma precisa o fabricar la superficie de montaje para completar la instalación y que esta tenga el aspecto deseado. Se recomienda encarecidamente la instalación de la unidad por parte de un técnico o empresa profesionales que realicen las modificaciones necesarias en el panel de controles.

### Información importante sobre seguridad

#### ⚠ ADVERTENCIA

Utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

#### NOTIFICACIÓN

Al realizar orificios o cortes, comprueba siempre lo que hay al otro lado de la superficie.

### Comunicación con el departamento de asistencia de Garmin

- Visita [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) y haz clic en **Contact Support** para obtener información de asistencia relativa a tu país.
- En Estados Unidos, llama al (913) 397 8200 o al (800) 800 1020.
- En el Reino Unido, llama al 0808 2380000.
- En Europa, llama al +44 (0) 870 8501241.

### Herramientas necesarias

- Taladro y brocas
- Destornillador Phillips del número 2
- Sellador marino
- Punta o destornillador hexagonal de 3 mm ( $7/64$  in.)
- Llave o llave de tubo de 8 mm ( $5/16$  in.)
- Herramienta de corte preciso adecuada para la superficie de montaje
- Lima y papel de lija
- Tornillos adicionales adecuados para la superficie de montaje, en caso de que sea necesario
- Rebajadora y cuchillas, en caso de que sea necesario
- Material de refuerzo para la superficie de montaje, en caso de que sea necesario

### Especificaciones sobre el montaje al ras

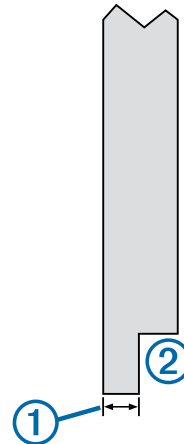
#### NOTIFICACIÓN

Este dispositivo debe montarse en una ubicación que no esté expuesta a condiciones de temperatura extrema. El rango de temperatura para este dispositivo se indica en las especificaciones del producto. La exposición prolongada a temperaturas que superen esta escala, en condiciones

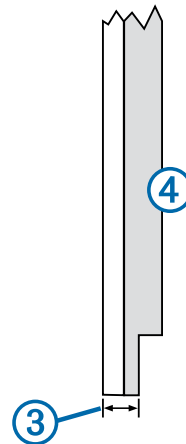
normales o de almacenamiento, podría ocasionar daños en el dispositivo. La garantía no cubre los daños ocasionados por temperatura extrema ni las consecuencias derivadas.

Puedes utilizar la plantilla, la junta, los soportes y la tornillería que se incluyen en este kit para montar el dispositivo de forma que quede al ras del panel de controles. Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a seleccionar la ubicación de montaje.

- Si montas el dispositivo al ras con la parte frontal del panel de controles, la superficie que rodea el bisel del dispositivo no debe ser más gruesa que 3,2 mm ( $1/8$  in.).
  - Si el panel de controles tiene más de 3,2 mm ( $1/8$  in) de espesor ①, debes utilizar una rebajadora u otra herramienta adecuada para reducir el grosor del panel de controles ② que rodea la pieza recortada para el montaje del dispositivo.



- Si el panel de controles tiene menos de 3,2 mm ( $1/8$  in) de espesor ③ y no puede soportar el peso del dispositivo, debes añadir un refuerzo apropiado ④ alrededor de la pieza recortada para el montaje del dispositivo con el fin de aumentar el grosor de la superficie. El material de refuerzo debe ser lo bastante sólido para soportar el peso del dispositivo.

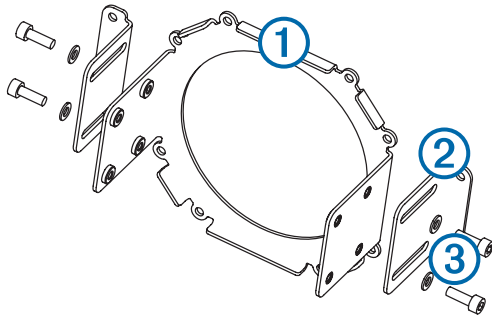


- La ubicación debe ser aquella desde la que tengas una visualización óptima mientras diriges la embarcación.
- La ubicación debe permitir acceder fácilmente a todas las interfaces del dispositivo, como el teclado, la pantalla táctil y el lector de tarjetas, si corresponde.
- La ubicación debe ser lo bastante sólida para soportar el peso del dispositivo y ofrecer además protección frente a impactos o vibraciones excesivas.
- Para evitar interferencias con una brújula magnética, el dispositivo debe instalarse a la distancia de seguridad

mínima de la brújula indicada en las especificaciones del producto.

- La ubicación debe permitir espacio para la colocación y la conexión de los cables.

### Acerca del soporte para el montaje al ras



Artículo	Descripción	Notas
①	Soporte del dispositivo	Esta mitad del soporte se conecta al dispositivo mediante las barras roscadas y las tuercas de apriete suministradas.
②	Soporte de la superficie	Esta mitad del soporte se conecta a la superficie de montaje mediante los tornillos suministrados u otros componentes de montaje adecuados para la superficie (no incluido).
③	Tornillos hexagonales	Estos tornillos fijan las dos mitades del soporte después de establecer la profundidad. Se necesita una punta o destornillador hexagonal de 3 mm ( $7/64$ in.) para apretar estos tornillos.

### Preparación de la superficie de montaje

Para conseguir un aspecto limpio y liso una vez que el dispositivo esté montado, debes realizar cortes precisos y preparar la superficie de montaje.

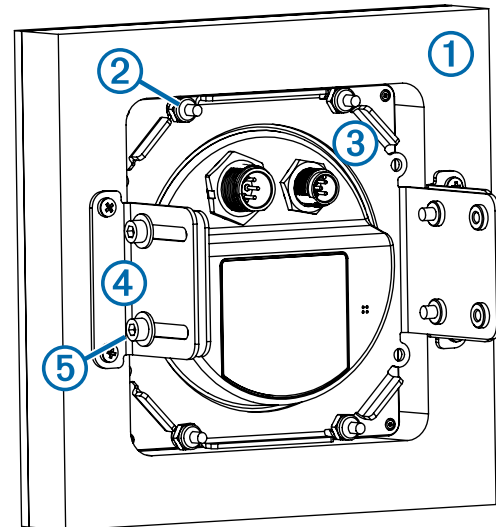
- 1 Recorta la plantilla y asegúrate de que encaja en la ubicación donde deseas montar el dispositivo.
- 2 Retira el forro protector de la parte posterior de la plantilla y colócala en la ubicación en la que deseas montar el dispositivo.
- 3 Utiliza la broca que se indica en la plantilla y perfora uno o más de los orificios dentro de las esquinas de la parte interior de la línea continua de la plantilla para preparar la superficie de montaje para el corte.
- 4 Con una herramienta de corte adecuada, corta la superficie de montaje a lo largo de la parte interior de la línea continua indicada en la plantilla.  
Asegúrate de que la anchura de la línea continua de la plantilla se mantiene intacta cuando cortas, para que puedas ampliar y pulir la pieza recortada cuanto sea necesario.
- 5 Retira la plantilla de la superficie de montaje.
- 6 Selecciona una opción:
  - Si la superficie de montaje tiene más de 3,2 mm ( $1/8$  in) de espesor, utiliza una rebajadora u otra herramienta apropiada para reducir el grosor de la superficie posterior que rodea la pieza recortada.
  - Si la superficie de montaje tiene menos de 3,2 mm ( $1/8$  in) de espesor, añade un refuerzo a la misma alrededor de la pieza recortada para el montaje del dispositivo.
- 7 Coloca el dispositivo en la pieza recortada para comprobar si encaja y pule la pieza recortada y la superficie posterior cuanto sea necesario.

### Instalación de los soportes para el montaje al ras y montaje del dispositivo

Antes de instalar los soportes y realizar el montaje del dispositivo, debes preparar la superficie para que tenga el grosor adecuado y sea lo suficientemente sólida como para soportar el peso del dispositivo.

Es posible que los tornillos que se facilitan para fijar los soportes a la superficie de montaje no resulten adecuados para todos los tipos y grosores de superficies. Si los tornillos son demasiado largos para la superficie o no son adecuados para el tipo de superficie, debes adquirir tornillos apropiados.

- 1 Coloca el dispositivo en la pieza recortada ① para comprobar si es más adecuado fijar los soportes en la parte superior e inferior del dispositivo o a los laterales.



- 2 Instala las barras roscadas ② en los cuatro orificios de montaje de la parte posterior del dispositivo.
- 3 Coloca el soporte del dispositivo ③ en las barras roscadas y fíjalo al dispositivo con las tuercas de apriete suministradas.
- 4 Une los soportes de la superficie ④ al soporte del dispositivo con los tornillos hexagonales ⑤, pero no los aprietes.  
Los soportes deben permanecer unidos, pero sin apretar, para que puedas ajustar la profundidad después de que se hayan instalado los soportes de la superficie en la superficie de montaje.
- 5 Coloca el dispositivo en la pieza recortada y marca la ubicación de los orificios guía necesarios para fijar los soportes a la superficie.
- 6 Retira el dispositivo de la pieza recortada y perfora los orificios guía utilizando una broca adecuada para la superficie y el tamaño de los tornillos.  
**NOTA:** asegúrate de que no realizas la perforación por la parte frontal de la superficie.
- 7 Instala la junta de goma alrededor del bisel frontal del dispositivo.
- 8 Aplica sellador marino al bisel frontal del dispositivo para rellenar y sellar correctamente la zona entre la superficie de montaje y el dispositivo y para evitar fugas tras el panel de controles.
- 9 Sitúa el dispositivo en la pieza recortada y fija los soportes a la superficie utilizando los tornillos y tuercas adecuados.
- 10 Ajusta la profundidad del dispositivo hasta que quede al ras de la parte frontal de la superficie y utiliza el destornillador hexagonal para apretar los tornillos hexagonales que fijan los dos soportes.

- 11 Uma vez que el dispositivo esté correctamente ajustado, retira el exceso de sellador marino.

## Instruções de Instalação do kit de montagem plana GMI™ 20 e GHC™ 20

O material incluído neste kit permite-lhe montar o seu dispositivo com o ecrã plano ou ao nível da superfície de montagem. Este tipo de montagem requer acesso total à parte posterior da superfície de montagem e a capacidade de cortar e criar com precisão a superfície de montagem, de modo a concluir a instalação com o aspeto desejado. Recomenda-se vivamente a instalação por parte de um técnico ou empresa especializada na manipulação de painéis de instrumentos.

### Informações importantes de segurança

#### ⚠ PRECAUÇÃO

Utilize sempre óculos de proteção, proteção nos ouvidos e uma máscara de pó quando perfurar, cortar ou lixar.

#### NOTA

Quando perfurar ou cortar, verifique sempre o que se encontra do lado oposto da superfície.

### Contactar a Assistência ao Produto Garmin

- Acesse a [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) e clique em **Contact Support** para obter assistência no seu país.
- Nos EUA, ligue para o (913) 397 8200 ou (800) 800 1020.
- No Reino Unido, ligue para o 0808 2380000.
- Na Europa, ligue para o +44 (0) 870 8501241.

### Ferramentas necessárias

- Berbequim e brocas
- Chave de parafusos Philips n.º 2
- Selante marítimo
- Chave ou broca sextavada de 3 mm ( $7/64$  pol.)
- Chave ou caixa de 8 mm ( $5/16$  pol.)
- Ferramenta de corte preciso adequada à superfície de montagem
- Lima e lixa
- Parafusos adicionais adequados à superfície de montagem, caso necessários
- Fresadora e fresas, caso necessárias
- Material de reforço da superfície de montagem, caso necessário

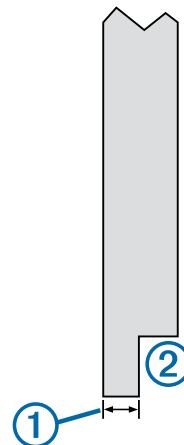
### Considerações sobre a montagem plana

#### NOTA

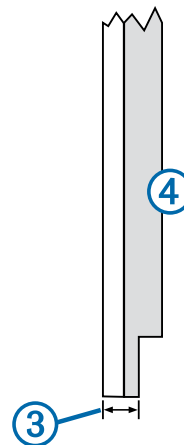
Este dispositivo deverá ser instalado numa localização que não esteja exposta a temperaturas ou condições extremas. O intervalo de temperaturas para este dispositivo está indicado nas especificações do produto. A exposição por longos períodos de tempo a temperaturas fora do intervalo de temperaturas, em armazenamento ou em utilização, poderá fazer com que o dispositivo falhe. Os danos provocados por temperaturas extremas, e suas consequências, não estão cobertos pela garantia.

Pode utilizar o modelo, a junta, os suportes e restante material incluídos neste kit para montar o dispositivo ao nível do painel de instrumentos. Ao selecionar a localização para a montagem, tenha em conta os seguintes fatores.

- Ao montar o dispositivo ao nível da parte frontal do painel de instrumentos, a superfície à volta do rebordo do dispositivo não pode ter mais de 3,2 mm ( $1/8$  pol.) de espessura.
  - Se o seu painel de instrumentos tiver mais de 3,2 mm ( $1/8$  pol.) de espessura, tem de utilizar uma fresadora ou outra ferramenta adequada para reduzir a espessura do painel de instrumentos à volta da abertura do dispositivo.

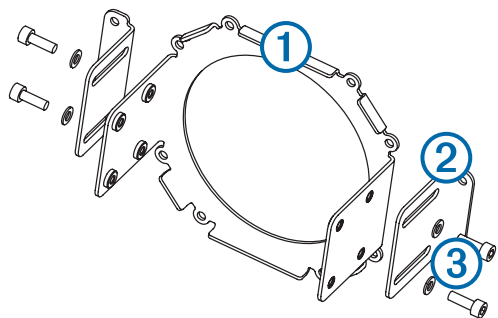


- Se o seu painel de instrumentos tiver menos de 3,2 mm ( $1/8$  pol.) de espessura e for incapaz de suportar o peso do dispositivo, tem de adicionar um reforço adequado à volta da abertura do dispositivo, de modo a aumentar a espessura da superfície. O material do reforço tem de ser suficientemente robusto para suportar o peso do dispositivo.



- A posição deverá proporcionar excelente visualização ao operar a embarcação.
- A posição deverá também permitir fácil acesso a todas as interfaces do dispositivo, como o teclado, ecrã tátil e leitor de cartões, se aplicável.
- A posição tem de ser suficientemente robusta para suportar o peso do dispositivo e protegê-lo de vibrações excessivas ou choque.
- Para evitar interferências com uma bússola magnética, o dispositivo deve ser instalado a uma distância igual ou superior ao valor de segurança da bússola listado nas especificações de produto.
- O local deve possuir espaço suficiente para o encaminhamento e ligação dos cabos.

## Acerca do suporte de montagem plana



Item	Descrição	Notas
①	Suporte do dispositivo	Esta metade do suporte liga ao dispositivo através dos varões roscados e das porcas autoblocantes.
②	Suporte de superfície	Esta metade do suporte liga à superfície de montagem através dos parafusos incluídos ou de outro meio adequado à superfície de montagem (não incluído).
③	Parafusos sextavados	Estes parafusos juntam as duas partes do suporte depois de definida a profundidade. É necessária uma chave ou broca sextavada de 3 mm ( $\frac{1}{64}$ pol.) para apertar estes parafusos.

### Preparar a superfície de montagem

Para obter um aspeto uniforme e plano após montagem do dispositivo, tem de cortar e preparar com precisão a superfície de montagem.

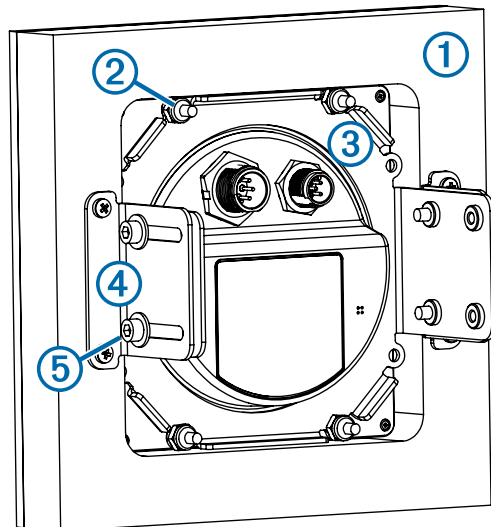
- 1 Corte o modelo, certificando-se de que este cabe na posição onde pretende montar o dispositivo.
- 2 Retire o revestimento de proteção da parte posterior do modelo e cole-o no sítio onde pretende montar o dispositivo.
- 3 Com a broca indicada no modelo, faça um ou mais orifícios no interior dos cantos da linha sólida no modelo, de forma a preparar a superfície de montagem para o corte.
- 4 Com uma ferramenta de corte adequada, corte a superfície de montagem ao longo da linha sólida indicada no modelo.  
Ao cortar, certifique-se de que deixa a largura total da linha sólida no modelo intacta, para que possa aumentar e ajustar a abertura, conforme necessário.
- 5 Retire o modelo da superfície de montagem.
- 6 Selecione uma opção:
  - Se a superfície de montagem tiver mais de 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  pol.) de espessura, utilize uma fresadora ou outra ferramenta adequada para reduzir a espessura da superfície posterior à volta da abertura.
  - Se a superfície de montagem tiver menos de 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  pol.), adicione um reforço na superfície à volta da abertura do dispositivo.
- 7 Coloque o dispositivo na abertura para testar a dimensão e ajuste a abertura e a superfície posterior, conforme necessário.

### Instalar os suportes de montagem plana e montar o dispositivo

Antes de instalar os suportes e de montar o dispositivo, tem de preparar a superfície para que esta tenha a espessura adequada para o dispositivo e seja suficientemente robusta para o suportar.

Os parafusos fornecidos para ligar os suportes à superfície de montagem podem não ser adequados a todas as espessuras ou tipos de superfícies. Se os parafusos forem demasiado compridos para a sua superfície ou inadequados ao tipo de superfície, terá de comprar parafusos adequados.

- 1 Coloque o dispositivo na abertura ① para determinar se os suportes cabem melhor na parte superior ou inferior ou nas laterais do dispositivo.



- 2 Instale as hastes roscadas ② nos quatro orifícios de montagem na parte posterior do dispositivo.
- 3 Coloque o suporte do dispositivo ③ nas hastes roscadas e fixe o suporte ao dispositivo com as porcas de aperto.
- 4 Ligue os suportes de superfície ④ aos suportes do dispositivo com os parafusos sextavados ⑤, mas não os aperte.  
Os suportes devem ser colocados sem apertar para que possa ajustar a profundidade depois de instalar os suportes de superfície na superfície de montagem.
- 5 Coloque o dispositivo na abertura e marque os orifícios do piloto necessários para fixar os suportes à superfície.
- 6 Retire o dispositivo da abertura e faça os orifícios do piloto com uma broca adequada à superfície.  
**NOTA:** certifique-se de que não perfura a parte frontal da superfície.
- 7 Instale a junta de borracha à volta do rebordo frontal do dispositivo.
- 8 Aplique selante marítimo ao rebordo frontal do dispositivo, para que a área entre a superfície de montagem e o dispositivo fique devidamente preenchida e vedada e para prevenir fugas na parte de trás do painel de instrumentos.
- 9 Coloque o dispositivo na abertura e fixe os suportes à superfície com os parafusos e anilhas adequados.
- 10 Ajuste a profundidade do dispositivo até ficar ao nível da parte frontal da superfície e utilize a chave de parafusos sextavada para apertar os parafusos sextavados que fixam os dois suportes.
- 11 Após ajustar corretamente o dispositivo, remova o excesso de selante marítimo.

## Installatie-instructies voor GMI™ 20 en GHC™ 20 pakket voor vlakke montage

Met de meegeleverde hardware in dit pakket kunt u uw toestel zodanig monteren dat het scherm op dezelfde hoogte ligt als het montageoppervlak. Deze soort montage vereist dat u bij de achterzijde van het montageoppervlak kunt en dit montageoppervlak kunt bewerken zodat de installatie kan worden voltooid met het juiste resultaat als gevolg. Deskundige

installatie door een installatietechnicus of bedrijf met ervaring op het gebied van dashboardinstallatie wordt sterk aangeraden.

## Belangrijke veiligheidsinformatie

### ⚠ LET OP

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren.

### KENNISGEVING

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt.

## Contact opnemen met Garmin Product Support

- Ga naar [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) en klik op **Contact Support** voor ondersteuningsinformatie in uw regio.
- Bel in de VS met (913) 397.8200 of (800) 800.1020.
- Bel in het VK met 0808 2380000.
- Bel in Europa met +44 (0) 870.8501241.

## Benodigd gereedschap

- Boormachine en boren
- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- Watervaste kit
- 3 mm ( $7/64$  inch) hex-schroevendraaier of -schroefbit
- 8 mm ( $5/16$  inch) moersleutel of dopsleutel
- Accuraat snijgereedschap passend bij het montageoppervlak
- Vijnl en schuurpapier
- Extra schroeven passend bij het montageoppervlak, indien nodig
- Freesmchine en opzetstukken, indien nodig
- Ondersteunend materiaal voor het montageoppervlak, indien nodig

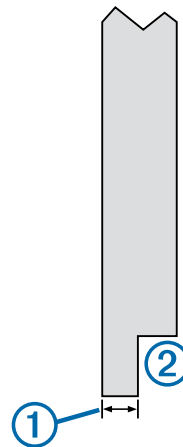
## Overwegingen met betrekking tot vlakke montage

### KENNISGEVING

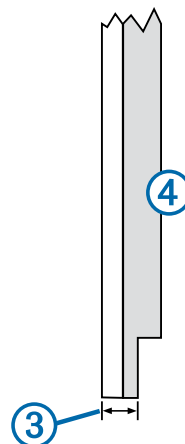
Dit toestel dient te worden gemonteerd op een locatie die niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen of omstandigheden. Het temperatuurbereik voor dit toestel wordt vermeld in de productspecificaties. Langdurige blootstelling aan temperaturen boven het opgegeven temperatuurbereik, in opslag- of gebruiksomstandigheden, kan tot storingen in het toestel leiden. Schade door extreme temperaturen en gerelateerde gevolgen vallen niet onder de garantie.

U kunt de sjabloon, pakking, steunen en hardware in deze set gebruiken om het toestel plat op het dashboard te monteren. Houd rekening met deze overwegingen wanneer u een montagelocatie selecteert.

- Als u het toestel plat op de voorkant van het dashboard monteert, mag het oppervlak rond de rand van het toestel niet dikker zijn dan 3,2 mm ( $1/8$  inch).
  - Als uw dashboard dikker is dan 3,2 mm ( $1/8$  inch) ①, dient u met een freesmachine of ander gereedschap de dikte van het dashboard ② rondom de opening voor het toestel te reduceren.

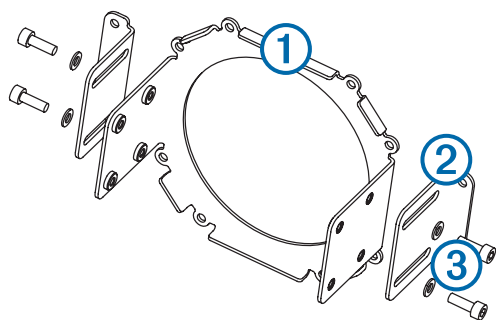


- Als uw dashboard dunner is dan 3,2 mm ( $1/8$  inch) ③ en het gewicht van het toestel niet kan dragen, moet u het oppervlak rondom de opening voor het toestel met een geschikt materiaal versterken ④. Het ondersteunend materiaal moet sterk genoeg zijn om het gewicht van het toestel te dragen.



- De locatie moet optimaal zicht bieden tijdens het besturen van uw boot.
- De locatie moet eenvoudig toegang bieden tot alle interfaces van het toestel, zoals het toetsenblok, het aanraakscherm en de kaartlezer, indien van toepassing.
- De locatie moet sterk genoeg zijn om het gewicht van het toestel te dragen en te beschermen tegen overmatige trillingen of schokken.
- Teneinde interferentie met een magnetisch kompas te voorkomen, mag het toestel niet dichterbij een kompas worden geïnstalleerd dan op de kompasveilige afstand die is vermeld in de productspecificaties.
- De locatie moet ruimte laten voor het geleiden en aansluiten van de kabels.

## Over de steun voor vlakke montage



Onderdeel	Beschrijving	Opmerkingen
①	Toestelsteun	Deze helft van de steun wordt bevestigd aan het toestel met de meegeleverde draadstangen en borgmoeren.
②	Oppervlaksteun	Deze helft van de steun wordt bevestigd op het montageoppervlak met de meegeleverde schroeven of andere bevestigingsmaterialen die geschikt zijn voor het montageoppervlak (niet meegeleverd).
③	Hex-schroeven	Met deze schroeven worden de twee helften met elkaar verbonden zodra de juiste diepte is ingesteld. U hebt een hex-schroefbit of -schroevendraaier van 3 mm ( $\frac{7}{64}$ inch) nodig om deze schroeven vast te draaien.

### Montageoppervlak voorbereiden

Voor een gestroomlijnd, vlak resultaat na montage moet u het montageoppervlak nauwkeurig snijden en voorbereiden.

- 1 Snijd de montagesjabloon uit en controleer of deze past op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 2 Verwijder de beschermfolie van de zelfklevende achterzijde van de sjabloon en breng deze aan op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 3 Maak met de boor die wordt aangegeven op de sjabloon een of meer gaten in de hoeken van de ononderbroken lijn op de sjabloon om het montageoppervlak voor te bereiden voor zagen.
- 4 Zaag met geschikt snijgereedschap het montageoppervlak uit langs de binnenkant van de ononderbroken lijn op de sjabloon.  
Zorg ervoor dat u de ononderbroken lijn over de gehele breedte intact laat tijdens het snijden, zodat u de opening naar wens kan vergroten en verfijnen.
- 5 Verwijder de sjabloon van het montageoppervlak.
- 6 Selecteer een optie:
  - Als het montageoppervlak dikker is dan 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  inch), dient u met een freesmachine of ander gereedschap de dikte van het achteroppervlak rondom het toestel te reduceren.
  - Als het montageoppervlak dunner is dan 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  inch) dient u het oppervlak rondom de opening voor het toestel te versterken.
- 7 Plaats het toestel in de opening om te testen of het past en verfijn indien nodig de opening en het achteroppervlak.

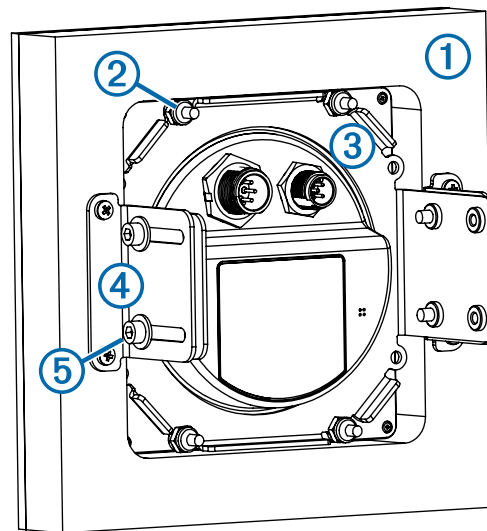
### Steun voor vlakke montage installeren en het toestel monteren

Voordat u de steunen installeert en het toestel monteert, moet u het oppervlak voorbereiden om ervoor te zorgen dat het dik en stevig genoeg is om het toestel te ondersteunen.

De meegeleverde schroeven om de steunen op het montageoppervlak te monteren zijn niet per definitie geschikt

voor elk soort oppervlak of dikte. Als de schroeven te lang of ongeschikt zijn voor uw oppervlak, moet u de juiste schroeven aanschaffen.

- 1 Plaats het toestel in de opening ① om te bepalen of de steunen het beste boven en onder op het toestel kunnen worden geplaatst, of juist aan de zijkanten ervan.



- 2 Installeer de draadstangen ② in de vier bevestigingsgaten aan de achterkant van het toestel.
- 3 Plaats de toestelsteun ③ op de draadstangen en bevestig deze aan het toestel met de meegeleverde borgmoeren.
- 4 Verbind de oppervlaksteunen ④ met de toestelsteun met behulp van de hex-schroeven ⑤, maar draai deze niet vast.  
De steunen moeten losjes zijn bevestigd zodat u de diepte kunt aanpassen nadat de oppervlaksteunen zijn geïnstalleerd in het montageoppervlak.
- 5 Plaats het toestel in de opening en markeer de locatie van de gaten die nodig zijn om de steunen aan het oppervlak te bevestigen.
- 6 Verwijder het toestel uit de opening en boor de gaten met een boor die past bij het oppervlak en de schroefgrootte.  
**OPMERKING:** Boor niet door de voorkant van het oppervlak heen.
- 7 Installeer de rubberen pakking rondom de voorste rand van het toestel.
- 8 Breng watervaste kit aan op de voorste rand van het toestel om de ruimte tussen het montageoppervlak en het toestel op te vullen en af te sluiten. Dit voorkomt waterschade achter het dashboard.
- 9 Plaats het toestel in de opening en bevestig de steunen aan het oppervlak met de daarvoor bestemde schroeven en ringen.
- 10 Pas de diepte van het toestel aan totdat het op gelijke hoogte ligt met het oppervlak en gebruik de hex-schroevendraaier om de hex-schroeven vast te draaien die de twee steunen op hun plek houden.
- 11 Verwijder overtollige kit zodra het toestel correct is afgesteld.

## GMI™ 20 og GHC™ 20 installationsvejledning for planmonteringsæt

Monteringsdelene i dette sæt giver dig mulighed for at montere enheden, så skærmen flugter med eller er plan med monteringsoverfladen. Denne type montering kræver fuld

adgang til bagsiden af monteringsoverfladen, og at der er mulighed for at foretage en præcis udskæring eller bearbejdning af monteringsoverfladen, så installationen kan afsluttes med det ønskede udseende. Det anbefales meget at få foretaget en professionel installation af en tekniker eller en virksomhed med erfaring i ændring af instrumentbræt.

## Vigtige sikkerhedsoplysninger

### ⚠ ADVARSEL

Bær altid beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber.

### BEMÆRK

Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen.

## Kontakt til Garmins produktsupport

- Gå til [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) og klik på **Contact Support** for at få oplysninger om support i de forskellige lande.
- I USA skal du ringe på (913) 397,8200 eller (800) 800,1020.
- I Storbritannien skal du ringe på 0808 2380000.
- I Europa skal du ringe på +44 (0) 870,8501241.

## Nødvendigt værktøj

- Boremaskine og bor
- Nummer 2 stjerneskruestrækker
- Marineforsegler
- 3 mm ( $7/64$  tommer) sekskantet skruestrækker eller borehoved
- 8 mm ( $5/16$  tommer) skruenøgle eller indsatspatron
- Værktøj til præcisionsskæring, der passer til monteringsoverfladen
- Fil og sandpapir
- Yderligere skruer, der passer til monteringsoverfladen, hvis det er nødvendigt
- Vangehøvl og tilhørende skær, hvis det er nødvendigt
- Materiale til forstærkning af monteringsoverflade, hvis det er nødvendigt

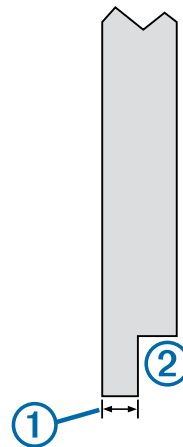
## Overvejelser om planmontering

### BEMÆRK

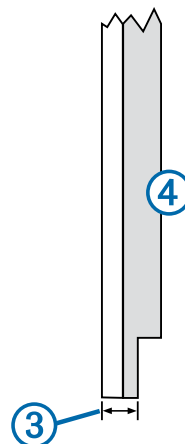
Denne enhed skal monteres på et sted, der ikke er udsat for ekstreme temperaturer eller betingelser. Temperaturområdet for denne enhed er angivet i produktspecifikationerne. Længere tids påvirkning ved temperaturer uden for det angivne temperaturområde, ved opbevaring eller drift, kan forårsage fejl på enheden. Fejl og relaterede konsekvenser, der skyldes ekstreme temperaturer, er ikke dækket af garantien.

Du kan bruge skabelonen, pakningen, beslagene og monteringsdelene i dette sæt til at montere enheden plant med instrumentbrættet. Når du vælger et monteringssted, skal du tage højde for nedenstående:

- Når du monterer enheden plant med forsiden af instrumentbrættet, må overfladen rundt om enhedens ramme ikke være tykkere end  $1/8$  tomme (3,2 mm).
  - Hvis instrumentbrættet er tykkere end  $1/8$  tomme (3,2 mm) ①, skal du bruge en vangehøvl til at reducere tykkelsen af instrumentbrættet ② rundt om udskæringen til enheden.

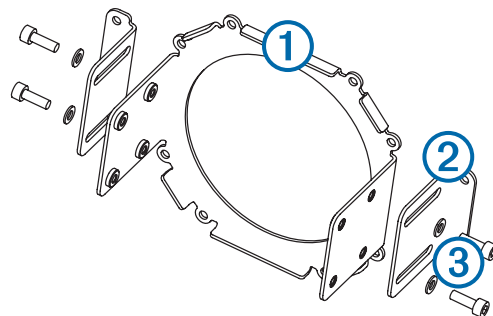


- Hvis instrumentbrættet er tyndere end  $1/8$  tomme (3,2 mm) ③ og ikke kan understøtte vægten af enheden, skal du montere en passende forstærkning ④ rundt om udskæringen til enheden for at forøge overfladens tykkelse. Forstærkningens materiale skal være kraftigt nok til at understøtte vægten af enheden.



- Placeringen skal give optimal visning, mens du betjener fartøjet.
- Placeringen skal give let adgang til alle enhedens grænseflader, f.eks. tastatur, berøringskærm og kortlæser, hvis det er relevant.
- Placeringen skal være stærk nok til at understøtte enhedens vægt og beskytte den mod kraftige vibrationer eller stød.
- For at undgå forstyrrelse af et magnetisk kompas, må enheden ikke placeres tættere på et kompas end den sikkerhedsafstand for kompas, der er angivet i produktets specifikationer.
- Placeringen skal give plads til føring og tilslutning af kablerne.

## Om fladt monteringsbeslag





Vare	Beskrivelse	Bemærkninger
①	Enhedsbeslag	Denne halvdel af beslaget tilsluttes enheden med de medfølgende gevindstænger og låsemøtrikker.
②	Planbeslag	Denne halvdel af beslaget tilsluttes monteringsoverfladen med de medfølgende skruer eller andet hardware, der passer til overfladen (medfølger ikke).
③	Sekskantede skruer	Disse skruer samler de to halvdele af beslaget, når dybden er indstillet. Der kræves en 3 mm ( $7/64$ tommer) sekskantet skruetrækker eller skruenhoved til at stramme disse skruer.

### Forberedelse af monteringsoverfladen

For at få et rent, plant udseende, når enheden er monteret, skal du udskære og forberede monteringsoverfladen præcist.

- 1 Tilpas skabelonen, og sørg for, at den passer på den plads, hvor enheden skal monteres.
- 2 Fjern bagbeklædningen fra bagsiden af skabelonen, og sæt den på det sted, hvor du vil montere enheden.
- 3 Brug det borehoved, der er vist på skabelonen til at bore et eller flere huller i hjørnerne af den fuldt optrukne linje på skabelonen for at forberede udskæringen af monteringsoverfladen.
- 4 Brug et passende skæreværktøj til at skære monteringsfladen langs indersiden af den fuldt optrukne linje, der er tegnet på skabelonen.

Sørg for, at hele den fuldt optrukne linje på skabelonen er intakt, når du skærer, så du kan forstørre og forbedre udskæringen, hvis det er nødvendigt.

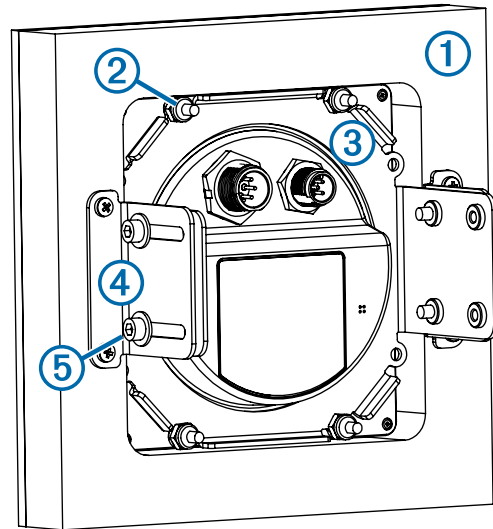
- 5 Fjern skabelonen fra monteringsoverfladen.
- 6 Vælg en funktion:
  - Hvis monteringsoverfladen er tykkere end  $1/8$  tomme (3,2 mm), skal du bruge en vangehøvl eller et andet passende værktøj til at reducere tykkelsen af den bageste overflade rundt om udskæringen.
  - Hvis monteringsoverfladen er tyndere end  $1/8$  tomme (3,2 mm), skal du tilføje en overfladeforstærkning rundt om udskæringen til enheden.
- 7 Placer enheden i udskæringen for at afprøve pasningen, og tilpas både udskæringen og den bageste overflade, hvis det er nødvendigt.

### Montering af beslag til planmontering og montering af enheden

Før du installerer beslagene og monterer enheden, skal du forberede overfladen, så den har den passende tykkelse til enheden og er kraftig nok til at understøtte enheden.

De skruer, der følger med til montering af beslagene på monteringsoverfladen, passer muligvis ikke til alle overfladetyper eller tykkelser. Hvis skruerne er for lange til overfladen, eller ikke passer til overfladen, må du købe passende skruer.

- 1 Placer enheden i udskæringen ① for at bestemme, om beslagene passer bedst på toppen og bunden eller på siderne af enheden.



- 2 Monter gevindstængerne ② i de fire monteringshuller på bagsiden af enheden.
- 3 Placer enhedens beslag ③ på gevindstængerne, og fastgør beslaget til enheden med de medfølgende låsemøtrikker.
- 4 Tilslut overfladebeslagene ④ til enhedens beslag med de sekskantede skruer ⑤, men spænd dem ikke. Beslagene skal kun være løst fastgjort, så dybden kan justeres, når overfladebeslagene er monteret på monteringsoverfladen.
- 5 Placer enheden i udskæringen, og afmærk placeringen af forboringshullerne, der skal bruges til at fastgøre beslagene til overfladen.
- 6 Fjern enheden fra udskæringen, og bor forboringshullerne med et borehoved, der passer til overfladen og skruestørrelsen.

**BEMÆRK:** Sørg for, at du ikke borer gennem forsiden af overfladen.
- 7 Monter gummipakningen rundt om frontrammen på enheden.
- 8 Påfør marineforsegler på enhedens frontramme, så den udfylder og forsegler området korrekt mellem monteringsoverfladen og enheden og forhindrer lækage bag instrumentbrættet.
- 9 Placer enheden i udskæringen, og fastgør beslagene til overfladen ved hjælp af passende skruer og låseskiver.
- 10 Juster dybden af enheden, indtil den flugter med forsiden af overfladen, og brug den sekskantede skruetrækker til at spænde de sekskantede skruer, der låser de to beslag.
- 11 Når enheden er justeret korrekt, skal du fjerne eventuel overskydende marineforsegler.

## GMI™ 20- ja GHC™ 20 -tasoasennussarjan asennusohjeet

Tämän sarjan mukana olevilla tarvikkeilla voit kiinnittää laitteen siten, että sen näyttö on kiinnityspinnan tasalla. Tämä asennustyyppi edellyttää pääsyä kiinnityspinnan taakse ja mahdollisuutta sahata kiinnityspinta tai käsitellä se muutoin tarkasti siten, että laite näytetään asennettuna halutulta. Suosittelemme, että laitteen asentaa teknikko tai yritys, jolla on kokemusta kojelaudan muutostöistä.

## Tärkeitä turvallisuustietoja

### VAROITUS

Pidä turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

### ILMOITUS

Tarkista aina ennen poraamista ja sahaamista poraus- tai leikkauspinnan taustapuoli.

## Yhteyden ottaminen Garminin tuotetukeen

- Osoitteesta [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla **Contact Support**.
- Soita Yhdysvalloissa numeroon (913) 397.8200 tai (800) 800.1020.
- Soita Isossa-Britanniassa numeroon 0808 2380000.
- Soita muualla Euroopassa numeroon +44 (0) 870.8501241.

## Tarvittavat työkalut

- pora ja poranteriä
- #2 Phillips-ristipääruuvitaltta
- merivedenkestävää tiivistysainetta
- 3 mm:n ( $7/64$  tuuman) kuusiokoloruuvitaltta tai poranterä
- 8 mm:n ( $5/16$  tuuman) ruuvi- tai hylsyavain
- kiinnityspinnan mukainen työkalu tarkkaan sahaukseen
- viila ja hiekkapaperia
- tarvittaessa kiinnityspintaan soveltuvia lisäruuveja
- tarvittaessa jyrskone ja sen terät
- tarvittaessa kiinnityspinnan vahvistusmateriaalia.

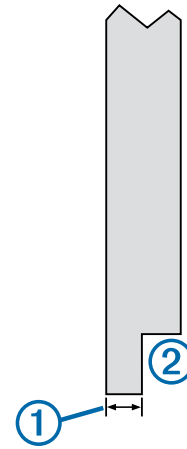
## Huomioitavaa kiinnityksen suhteen

### ILMOITUS

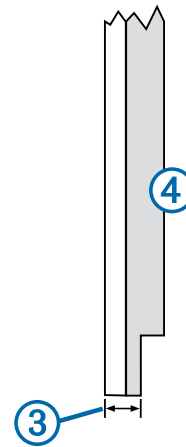
Laitte on kiinnitettävä paikkaan, joka ei altistu ääriämpötiloille tai -olosuhteille. Laitteen käyttö- ja varastointilämpötilat mainittu laitteen teknisissä tiedoissa. Pitkäaikainen altistuminen suositeltua matalammille tai korkeammille lämpötiloille varastoinnin tai käytön aikana saattaa vioittaa laitetta. Takuu ei kata ääriämpötilojen aiheuttamia vikoja ja seurauksia.

Voit asentaa laitteen kojelaudan suuntaisesti tämän sarjan mukana toimitettavan mallin, tiivisteen, kiristimien ja tarvikkeiden avulla. Huomioi seuraavat seikat, kun valitset kiinnityspaikkaa.

- Kun kiinnität laitetta siten, että se on kojelaudan etupuolen suuntainen, laitteen kehyksen ympärillä olevan pinnan paksuus saa olla enintään  $1/8$  tuumaa (3,2 mm).
  - Jos kojelaudan paksuus on yli  $1/8$  tuumaa (3,2 mm) ①, ohenna sitä ② jyrskoneella tai muulla sopivalla työkalulla laitteelle tekemäsi aukon ympäriltä.

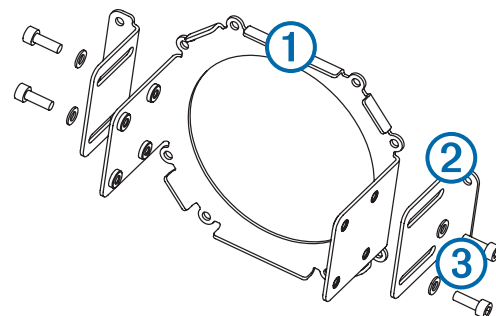


- Jos kojelaudan paksuus on alle  $1/8$  tuumaa (3,2 mm) ③ eikä kojelauda kestä laitteen painoa, lisää sopiva vahvike ④ laitteelle tekemäsi aukon ympärille. Vahvistusmateriaalin on kestettävä laitteen paino.



- Kiinnityspaikkaan on oltava hyvä näkyvyys, kun ohjaat venettä.
- Kaikkien laitteen käyttöliittymien, kuten näppäimistön, kosketusnäytön ja kortinlukijan, on oltava käytettävissä, kun laite on kiinnitetty.
- Kiinnityspaikan on kestettävä ohjausnäytön paino ja suojattava laitetta tärinältä.
- Voit välttää magneettisen kompassin aiheuttamat häiriöt asentamalla laitteen vähintään teknisissä tiedoissa mainitun kompassin turvavälin päähän kompassista.
- Paikassa on oltava tarpeeksi tilaa kaapeleiden ohjaamiseen ja liittämiseen.

## Tietoja kiinnityksen kiristimisestä



Kohde	Kuvaus	Huomautuksia
①	Laitteen kiristin	Tämä kiristimen puolisko kiinnitetään laitteeseen mukana toimitetuilla kierretangoilla ja lukkomuttereilla.
②	Pintakiristin	Tämä kiristimen puolisko kiinnitetään pintaan joko mukana toimitetuilla ruuveilla tai muilla kiinnityspintaan soveltuvilla tarvikkeilla (ei mukana).
③	Kuusiokoloruuvit	Näillä ruuveilla kiristimen puoliskot kiinnitetään toisiinsa, kun kiinnityssyvyys on määritetty. Näiden ruuvien kiristämiseen tarvitaan $7/64$ tuuman (3 mm:n) kuusiokoloruuvitaltta tai poranterä.

### Kiinnityspinnan valmisteleminen

Sahaa ja valmistele kiinnityspinta tarkasti, jotta se näyttää siistiltä, kun laite on paikallaan.

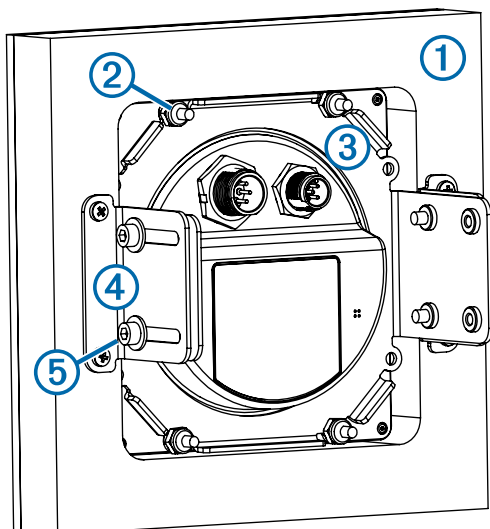
- 1 Tasaa malli ja varmista, että se mahtuu kohtaan, johon haluat kiinnittää laitteen.
- 2 Irrota mallin takana oleva tarran suojuus ja kiinnitä tarrat laitteen asennuspaikkaan.
- 3 Valmistele kiinnityspinta sahaamista varten poraamalla vähintään yksi reikä mallissa olevan yhtenäisen viivan kulumien sisäpuolelle mallin mukaisella poranterällä.
- 4 Sahaa kiinnityspintaan mallin yhtenäisen viivan mukainen aukko sopivalla työkalulla.  
Jätä mallin yhtenäinen viiva ehjäksi sahatessasi, jotta voit suurentaa ja tarkentaa aukkoa tarvittaessa.
- 5 Irrota malli kiinnityspinnasta.
- 6 Valitse vaihtoehto:
  - Jos kiinnityspinnan paksuus on yli  $1/8$  tuumaa (3,2 mm), ohenna sitä takaapäin aukon ympäriltä jyrskineellä tai muulla sopivalla työkalulla.
  - Jos kiinnityspinnan paksuus on alle  $1/8$  tuumaa (3,2 mm), lisää pinnan vahvistusmateriaalia laitteelle sahaamalla aukon ympärille.
- 7 Testaa aukon sopivuus asettamalla laite aukkoon ja viimeistele aukko ja kiinnityspinnan taustapuoli tarvittaessa.

### Kiristimien asentaminen ja laitteen kiinnittäminen

Valmistele pinta sopivan paksuiseksi laitteelle ja kestäväksi sen paino, ennen kuin asennat kiristimet ja kiinnität laitteen.

Kiristimien kiinnitysruuvit eivät välttämättä sovi kaikille pintojen tyypeille tai paksuuksille. Jos ruuvit ovat liian pitkät tai eivät sovi pinnan tyyppiin, osta sopivat ruuvit erikseen.

- 1 Aseta laite aukkoon ① ja tarkista, sopivatko kiristimet paremmin laitteen ylä- ja alareunaan vai sivuille.



- 2 Kiinnitä kierrepultit ② laitteen takana oleviin neljään asennusreikään.
- 3 Aseta laitteen kiristin ③ kierrepultteihin ja kiinnitä kiristin laitteeseen mukana toimitetuilla lukkomuttereilla.
- 4 Kiinnitä pinnan kiristimet ④ laitteen kiristimeen kuusiokoloruuveilla ⑤, mutta älä kiristä niitä.  
Kiristinten puoliskojen on oltava löysästi kiinni toisissaan, jotta voit säätää laitteen asennussyvyyttä, kun pinnan kiristimet on asennettu kiinnityspintaan.
- 5 Aseta laite aukkoon ja merkitse aloitusreikien paikat kiristimien kiinnityskohtiin.
- 6 Ota laite aukosta ja poraa aloitusreiät pinnan ja ruuvien koon mukaisella poranterällä.  
**HUOMAUTUS:** älä poraa pinnan etupuolen läpi.
- 7 Kiinnitä kumitiiviste laitteen etukehysten ympärille.
- 8 Levitä merivedenkestävää tiivistysainetta laitteen etukehukseen, jotta se sopii aukkoon tarkasti ja tiivistää kiinnityspinnan ja laitteen välisen tilan ja estää vuodot kojelaudan taustapuolelle.
- 9 Aseta laite aukkoon ja kiinnitä kiristimet pintaan sopivilla ruuveilla ja aluslevyillä.
- 10 Säädä laitteen kiinnityssyvyys siten, että laite on kojelaudan pinnan tasalla, ja kiristä kiristimien kuusiokoloruuvit.
- 11 Kun laite on paikallaan, poista ylimääräinen merivedenkestävä tiivistysaine.

## Installeringsinstruksjoner for flatmonteringssett for GMI™ 20 og GHC™ 20

Med festeanordningene som følger med settet kan du montere enheten slik at skjermen er jevn eller flat med monteringsoverflaten. Med denne monteringsstypen trenger du full tilgang til baksiden av monteringsoverflaten og muligheten til å nøyaktig skjære eller sette sammen monteringsoverflaten for å fullføre installeringen med ønsket utseende. Det anbefales at installeringen foretas av en tekniker eller et selskap med erfaring innen modifisering av dashbord.

### Viktig sikkerhetsinformasjon

#### ⚠ FORSIKTIG

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

#### MERKNAD

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

### Kontakte Garmins produktsupport

- Gå til [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support), og klikk på **Contact Support** for å få informasjon om innenlandsk support.
- I USA: Ring (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.
- I Storbritannia: Ring 0808 238 0000.
- I Europa: Ring +44 (0) 870 850 1241.

### Nødvendige verktøy

- Boremaskin og borbits
- Stjerneskrutrekker #2
- Tetningsmasse for båt
- Unbrakonøkkel eller sekskantet borbits på 3 mm ( $7/64$  tommer)
- Skiftenøkkel eller pipenøkkel på 8 mm ( $5/16$  tommer)

- Verktøy for nøyaktig skjæring som er egnet for monteringsoverflaten
- Fil og sandpapir
- Eventuelt ekstra skruer som er egnet for monteringsoverflaten
- Eventuelt overfres og fresestål
- Eventuelt forsterkningsmateriale for monteringsoverflaten

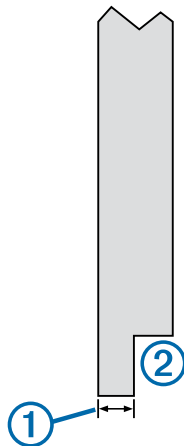
## Hensyn ved flatmontering

### MERKNAD

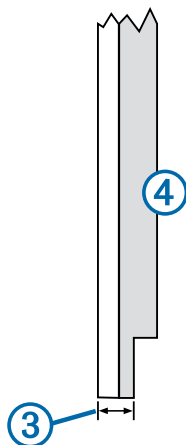
Denne enheten skal monteres på et sted som ikke er eksponert for ekstreme temperaturer eller forhold. Temperaturområdet for denne enheten er oppført i produktspesifikasjonene. Hvis enheten blir utsatt for temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, under oppbevaring eller bruk, kan det føre til feil på enheten. Skade forårsaket av ekstreme temperaturer og følgene av det, dekkes ikke av garantien.

Du kan bruke malen, gummipakningen, brakettene og festeanordningene som følger med settet, til å montere enheten flatt mot dashbordet. Når du velger monteringssted, bør du tenke over følgende.

- Når du monterer enheten flatt mot fronten av dashbordet, kan ikke overflaten rundt kanten av enheten være tykkere enn 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  tomme).
  - Hvis dashbordet er tykkere enn 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  tomme) ①, må du bruke en overfres eller et annet passende verktøy til å gjøre dashbordet tynnere ② rundt utsnittet til enheten.

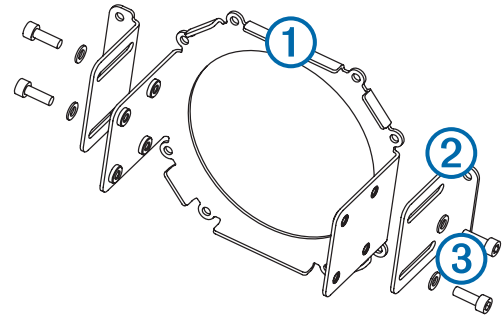


- Hvis dashbordet er tynnere enn 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  tomme) ③ og ikke tåler vekten av enheten, må du legge til en forsterkning ④ rundt utsnittet til enheten for å gjøre dashbordet tykkere. Forsterkningsmaterialet må være robust nok til å kunne tåle vekten av enheten.



- Monteringsstedet skal gi optimal sikt når du betjener båten.
- Monteringsstedet skal gi enkel tilgang til alle grensesnitt på enheten, for eksempel tastatur, berøringsskjerm og kortleser, hvis det er aktuelt.
- Monteringsstedet må være robust nok til å tåle vekten av enheten og beskytte den mot vibrasjon og støt.
- For å unngå interferens med magnetisk kompass må enheten installeres nærmere et kompass enn verdien for trygg kompassavstand som er angitt i produktspesifikasjonene.
- Monteringsstedet må gi rom for kabelstrekk og tilkoblinger.

## Om flatmonteringsbrakettene



Element	Beskrivelse	Merknader
①	Enhetsbrakett	Denne halvdelene av brakettene festes til enheten ved hjelp av stengene med gjenger og låsemutterne som følger med.
②	Overflatebrakett	Denne halvdelene av brakettene festes til monteringsoverflaten ved hjelp av de medfølgende skruene eller andre festeanordninger som er egnet for monteringsoverflaten (følger ikke med).
③	Unbrakoskruer	Disse skruene fester sammen de to halvdelene av brakettene etter at dybden er angitt. Du trenger en unbrakonøkkel eller sekskantet borbitt på 3 mm ( $\frac{1}{64}$ tommer) for å stramme disse skruene.

## Klargjøre monteringsoverflaten

Monteringsoverflaten må skjæres ut og klargjøres nøyaktig for at du skal få et rent, flatt utseende når enheten er montert.

- 1 Skjær til malen, og kontroller at den passer inn der du ønsker å montere enheten.
- 2 Fjern beskyttelsespapiret på baksiden av malen, og fest den på stedet der du skal montere enheten.
- 3 Bruk drillen som er angitt på malen, til å bore ett eller flere hull innenfor hjørnene av streken på malen for å klargjøre monteringsoverflaten for skjæring.
- 4 Bruk et egnet skjæreverktøy, og skjær monteringsoverflaten langs innsiden av streken som er angitt på malen.
 

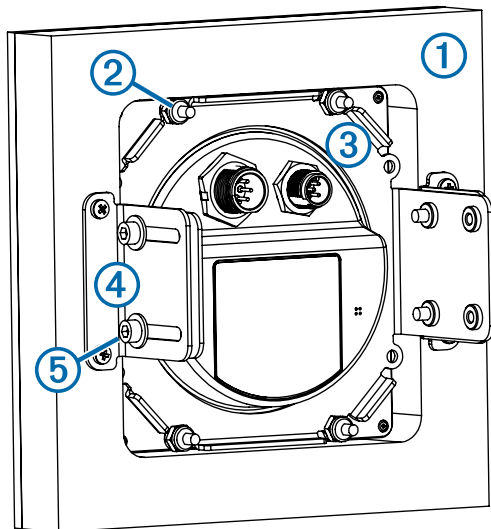
Kontroller at du lar hele linjen på malen være intakt når du skjærer ut, slik at du kan forstørre og omforme utskjæringen etter behov.
- 5 Fjern malen fra monteringsoverflaten.
- 6 Velg et alternativ:
  - Hvis monteringsoverflaten er tykkere enn 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  tomme), må du bruke en overfres eller et annet passende verktøy til å gjøre den bakre overflaten rundt utsnittet tynnere.
  - Hvis monteringsoverflaten er tynnere enn 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  tomme), må du legge til en forsterkning rundt utsnittet til enheten.
- 7 Plasser enheten i utsnittet for å se om den passer, og juster utsnittet og den bakre overflaten ved behov.

## Installere flatmonteringsbraketten og montere enheten

Før du installerer brakettene og monterer enheten, må du klargjøre overflaten slik at den er passe tykk for enheten og robust nok til å tåle vekten av den.

Skrue som fulgte med til å feste brakettene til monteringsoverflaten, er kanskje ikke egnet for alle typer overflater av alle tykkelser. Hvis skrue er for lange eller ikke er egnet for overflatetypen, må du kjøpe skrue som passer.

- 1 Plasser enheten i utsnittet ① for å avgjøre om brakettene passer bedre på oversiden og undersiden eller sidene av enheten.



- 2 Installer de gjengede stengene ② i de fire monteringshullene på baksiden av enheten.
- 3 Plasser enhetsbraketten ③ på de gjengede stengene, og fest braketten til enheten med låsemutrene som følger med.
- 4 Fest overflatebrakettene ④ til enhetsbrakette med unbrakoskrue ⑤, men ikke stram dem til.  
Brakettene må være festet løst slik at du kan justere dybden etter at overflatebrakettene er installert på monteringsoverflaten.
- 5 Plasser enheten i utsnittet, og marker plasseringen til styrehullene du trenger for å feste brakettene til overflaten.
- 6 Ta enheten ut av utsnittet, og bor styrehullene med borbitt som er egnet til overflaten og størrelsen på skruen.  
**MERK:** Pass på at du ikke borer gjennom forsiden av overflaten.
- 7 Installer gummipakningen rundt den fremre kanten på enheten.
- 8 Påfør maritim tetningsmasse på den fremre kanten av enheten slik at den fyller opp og tetter området mellom monteringsoverflaten og enheten og forhindrer lekkasje bak dashbordet.
- 9 Plasser enheten i utsnittet, og fest brakettene til overflaten ved hjelp av egnede skrue og skiver.
- 10 Juster dybden på enheten til den ligger flatt med forsiden av overflaten. Bruk unbrakonøkkeln til å trekke til unbrakoskrue som fester dybden til de to brakettene.
- 11 Når enheten er justert, fjerner du overflødig tetningsmasse.

## GMI™ 20 og GHC™ 20 – installationsinstruksjoner for sats for infälld montering

Med materialet i den här satsen kan du montera enheten så att skärmen är infälld och ligger platt mot monteringsytan. För den här typen av montering krävs fullständig åtkomst till baksidan av monteringsytan samt möjligheten att med precision skära ut eller tillverka monteringsytan för att kunna slutföra installationen med önskvärt resultat. Fackmannamässig installation av tekniker eller företag med erfarenhet av att modifiera instrumentbrädor rekommenderas starkt.

### Viktig säkerhetsinformation

#### ⚠ VARNING

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningskydd när du borrar, skär eller slipar.

#### MEDELANDE

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i.

### Kontakta Garmins produktsupport

- Gå till [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) och klicka på **Contact Support** för att få lokal supportinformation.
- I USA ringer du (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.
- I Storbritannien ringer du 0808 2380000.
- I Europa ringer du +44 (0) 870 8501241.

### Verktyg som behövs

- Borrmaskin och borrar
- Stjärnmejsel nr 2
- Marint tätningmedel
- 3 mm ( $7/64$  tum) insexnyckel eller borrarspets
- 8 mm ( $5/16$  tum) nyckel eller hylsa
- Lämpligt precisionsverktyg för beskärning av monteringsytan
- Fil och sandpapper
- Lämpliga skruvar för monteringsytan, om det behövs
- Handöverfräs och tillhörande bits, om det behövs
- Förstärkningsmaterial för monteringsytan, om det behövs

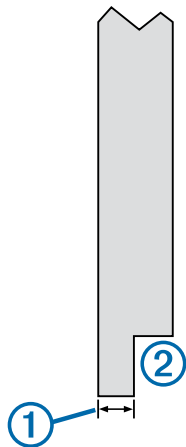
### Anmärkingar om infälld montering

#### MEDELANDE

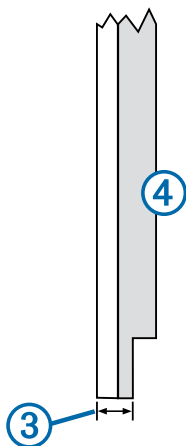
Den här enheten ska monteras på en plats där den inte utsätts för extrema temperaturer eller förhållanden. Godkänt temperaturintervall för enheten framgår av produktspecifikationerna. Längre tids exponering för temperaturer som överskrider de godkända värdena (vid förvaring eller användning) kan orsaka permanenta skador på enheten. Skador och följdproblem som beror på extrema temperaturer täcks inte av garantin.

Du kan använda mallen, gummipackningen, fästena och övrigt material i den här satsen till att montera enheten så att den är infälld i instrumentbrädan. Tänk på följande när du väljer monteringsplats.

- Om du monterar enheten så att den ligger platt mot framsidan av instrumentbrädan får ytan runt enhetens ram inte vara tjockare än 3,2 mm ( $1/8$  tum).
  - Om instrumentbrädan är tjockare än 3,2 mm ( $1/8$  tum) ① måste du använda en handöverfräs eller annat lämpligt verktyg till att minska instrumentbrädans tjocklek ② kring det utskurna området för enheten.

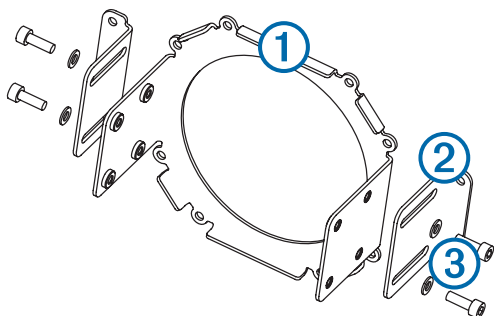


- Om instrumentbrädan är tunnare än 3,2 mm ( $1/8$  tum) ③ och inte kan hantera enhetens vikt måste du montera lämplig förstärkning ④ kring det utskurna området för enheten för att öka ytans tjocklek. Förstärkningsmaterialet måste vara tillräckligt starkt för att klara av enhetens vikt.



- Platsen bör ge optimal sikt för manövrering av båten.
- Det ska vara lätt att komma åt alla enhetsgränssnitt såsom knappsats, pekskärm och kortläsare (i förekommande fall).
- Platsen måste vara tillräckligt stadig för att hantera enhetens vikt och skydda den från kraftiga vibrationer och stötar.
- För att förhindra störningar från en magnetisk kompass ska enheten inte installeras närmare kompassen än det säkerhetsavstånd till kompass som anges i produktspecifikationerna.
- Se till att du har tillräckligt med utrymme på installationsplatsen för att dra och ansluta kablarna.

### Om det plana monteringsfästet



Objekt	Beskrivning	Anmärkningar
①	Enhetsfäste	Den här fästeshalvan fästes vid enheten med de medföljande gängade stavarna och låsmuttrarna.
②	Ytfäste	Den här fästeshalvan fästes vid monteringsytan antingen med de medföljande skruvarna eller med andra komponenter som lämpar sig för monteringsytan (medföljer inte).
③	Insexskruvar	De här två skruvarna fäster ihop fästeshalvorna när djupet har ställts in. För att kunna dra åt de här skruvarna behöver du en insexnyckel eller borrhets på 3 mm ( $7/64$ tum).

### Förbereda monteringsytan

För ett stilrent, jämnt resultat när enheten är monterad måste du skära ut monteringsytan med precision och förbereda den.

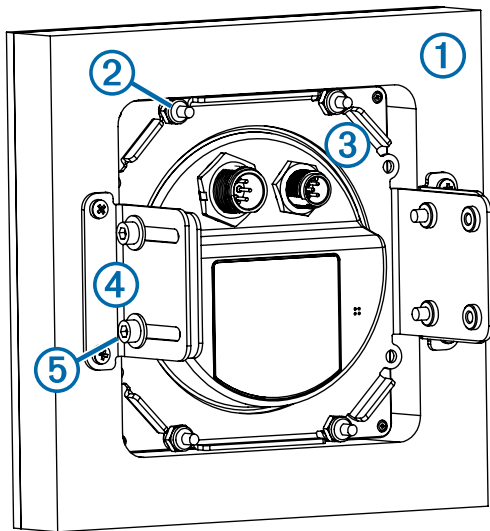
- Beskär mallen och se till att den passar där du vill montera enheten.
- Ta bort skyddstejpen från baksidan av mallen och placera den på platsen där du vill montera enheten.
- Förbered monteringsytan för utskärning genom att borra ett eller flera hål vid hörnen innanför linjen på mallen. Använd den borrhetspets som anges på mallen.
- Såga ut monteringsytan med en ett lämpligt skärverktyg längs med insidan av linjen på mallen.  
Se till att lämna hela linjens bredd på mallen intakt när du skär ut området. På så sätt kan du öka och förfina det utskurna området vid behov.
- Ta bort mallen från monteringsytan.
- Välj ett alternativ:
  - Om monteringsytan är tjockare än 3,2 mm ( $1/8$  tum) använder du en handöverfräs eller annat lämpligt verktyg till att minska baksidans tjocklek kring det utskurna området.
  - Om monteringsytan är tunnare än 3,2 mm ( $1/8$  tum) förstärker du ytan kring det utskurna området för enheten.
- Placera enheten i det utskurna området för att se om den passar och förfina både det utskurna området och baksidan om det behövs.

### Installera fästet för infälld montering och montera enheten

Innan du monterar fästena och sedan enheten måste du förbereda ytan så att den har rätt tjocklek och är tillräckligt stadig för att hantera enhetens vikt.

De skruvar som medföljer för montering av fästena på monteringsytan kanske inte lämpar sig för samtliga monteringsytor och tjocklekar. Om skruvarna är för långa för ytan eller inte lämpar sig för den typen av yta måste du själv införskaffa lämpliga skruvar.

- Placera enheten i det utskurna området ① för att avgöra om fästena passar bäst överst och underst eller på sidorna av enheten.



- 2 Montera de gängade stavarna ② i de fyra monteringshålén på baksidan av enheten.
- 3 Placera enhetsfästet ③ på de gängade stavarna och fäst det på enheten med de medföljande låsmuttrarna.
- 4 Sätt ihop ytfästena ④ med enhetsfästet med hjälp av insexskruvarna ⑤ utan att dra åt skruvarna helt. Fästena måste vara löst åtdragna så att du kan justera djupet efter att ytfästena har monterats på monteringsytan.
- 5 Placera enheten i det utskurna området och markera var det behövs rikhål för att fästa fästena vid ytan.
- 6 Avlägsna enheten från det utskurna området och borra rikhålén med en lämplig borrarspets för den ytan och skruvstorleken.  
**OBS!** Se till att du inte borrar genom ytans framsida.
- 7 Montera gummipackningen runt enhetens framram.
- 8 Applicera marint tätningsmedel runt enhetens framram så att tätningsmedlet fyller i och ordentligt tätar området mellan monteringsytan och enheten samt förhindrar att det läcker in bakom instrumentbrådan.
- 9 Placera enheten i det utskurna området och fäst fästena vid ytan med lämpliga skruvar och mutterbrickor.
- 10 Justera enhetens djup tills det är i linje med ytans framsida. Använd insexnyckeln för att dra åt insexskruvarna som håller fast de två fästena.
- 11 När enheten är korrekt justerad kan du avlägsna eventuellt överflödigt marint tätningsmedel.

## GMI™ 20 i GHC™ 20 – Upute za korištenje kompleta za ležecu montažu

Pribor iz ovog kompleta omogućuje vam da montirate svoj uređaj tako da zaslon bude ravan, odnosno, da leži na površini za montiranje. Za ovu vrstu montaže potrebno je imati nesmetan pristup pozadini površine za montažu i mogućnost preciznog izrezivanja ili izrade površine za montažu kako bi se montaža dovršila uz željeni izgled. Preporučamo da se izvede profesionalna montaža koju će napraviti tehničari ili tvrtka s iskustvom u preinakama upravljačke ploče.

### Važne sigurnosne informacije

#### **⚠ OPREZ**

Tijekom bušenja, rezanja ili brušenja uvijek nosite zaštitne naočale, štitnike za uši i masku protiv prašine.

#### OBAVIJEST

Pri bušenju ili rezanju uvijek provjerite što se nalazi s druge strane površine.

### Kontaktiranje službe za korisničku podršku tvrtke Garmin

- Idite na [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) i pritisnite **Contact Support** za podršku unutar države.
- U SAD-u nazovite (913) 397.8200 ili (800) 800.1020.
- U Ujedinjenom Kraljevstvu nazovite 0808 2380000.
- U Europi nazovite +44 (0) 870.8501241.

### Potrebni alati

- Bušilica i nastavci za bušenje
- Križni odvijač broj 2
- Brtvilo za plovila
- Šesterokutni odvijač ili nastavak veličine 3 mm (<sup>7</sup>/<sub>64</sub> inča)
- Ključ ili nasadni odvijač veličine 8 mm (<sup>5</sup>/<sub>16</sub> inča)
- Alat za precizno rezanje pogodan za rezanje površine za montiranje
- Turpija i brusni papir
- Dodatni vijci pogodni za površinu za montiranje, po potrebi
- Stroj za bušenje rupa i nastavci, po potrebi
- Materijal za pojačavanje površine za montiranje, po potrebi

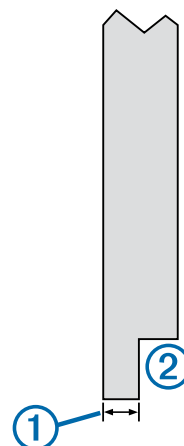
### Preporuke za ležecu montažu

#### OBAVIJEST

Ovaj se uređaj treba montirati na lokaciji koja nije izložena ekstremnim temperaturama ili uvjetima. Temperaturni raspon ovog uređaja naveden je u specifikacijama proizvođača. Dulje izlaganje temperaturama izvan navedenog temperaturnog raspona, tijekom skladištenja ili upotrebe, može uzrokovati kvar uređaja. Jamstvo ne pokriva oštećenja od ekstremne temperature i vezane posljedice.

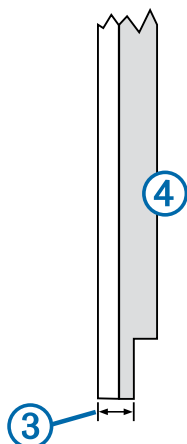
Za polaganje uređaja na upravljačku ploču upotrijebite šablonu, brtvu, nosače i pribor iz ovoga kompleta. Kada odabirete lokaciju za montažu, uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Kada postavljate uređaj da leži ispred upravljačke ploče, površina oko maske uređaja ne smije biti deblja od <sup>1</sup>/<sub>8</sub> inča (3,2 mm).
  - Ako je vaša upravljačka ploča deblja od <sup>1</sup>/<sub>8</sub> inča (3,2 mm) ①, morate pomoću stroja za bušenje rupa ili drugog pogodnog uređaja smanjiti debljinu upravljačke ploče ② oko rupe izrezane za uređaj.



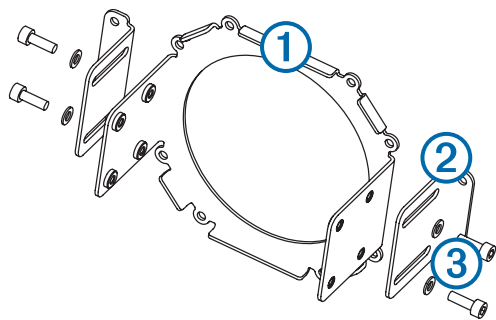
- Ako je vaša upravljačka ploča tanja od <sup>1</sup>/<sub>8</sub> inča (3,2 mm) ③ i ne bi izdržala težinu uređaja, morate dodati

odgovarajuće pojačanje ④ oko rupe izrezane za uređaj kako biste povećali debljinu površine. Materijal kojim pojačavate površinu mora biti dovoljno čvrst da izdrži težinu uređaja.



- Lokacija vam treba omogućiti optimalan pogled na uređaj dok upravljate brodom.
- Lokacija treba omogućiti jednostavan pristup svim sučeljima uređaja, kao što su tipkovnica, dodirni zaslon i čitač kartica, ako je primjenjivo.
- Lokacija mora biti dovoljno čvrsta za težinu uređaja i štiti ga od pretjeranih vibracija i udara.
- Kako magnetski kompas ne bi ometao uređaj, ne smijete ga postaviti na lokaciju koja je magnetskom kompasu bliža od sigurne udaljenosti od kompasa navedene u specifikacijama proizvoda.
- Lokacija mora omogućiti provođenje i priključivanje svih kabela.

### O nosaču za ležeću montažu



Element	Opis	Bilješke
①	Nosač za uređaj	Na ovu polovicu nosača postavlja se uređaj pomoći priloženih vijaka i matica.
②	Nosač na površini	Ova polovica nosača postavlja se na površinu za montiranje pomoći priloženih vijaka ili drugog pribora pogodnog za postavljanje na površinu za montiranje (nije priloženo).
③	Šesterokutni vijci	Pomoću ovih vijaka spajate polovice nosača nakon što odredite dubinu nosača. Za zatezanje ovih vijaka potreban je šesterokutni odvijač ili nastavak veličine 3 mm ( $7/64$ inča).

### Priprema površine za montiranje

Da biste nakon montiranja uređaja imali preciznu i ravnu površinu, morate precizno izrezati i pripremiti površinu za montiranje.

- 1 Izrežite šablonu tako da se može umetnuti na mjesto na koje želite montirati uređaj.

- 2 Uklonite zaštitnu traku sa stražnje strane šablone i zalijepite je na lokaciju na koju želite montirati uređaj.
- 3 Pomoću svrdla za bušilicu navedenog na šabloni izbušite jednu ili više rupa u kutovima čvrste trake šablone kako biste površinu za montiranje pripremili za rezanje.
- 4 Odgovarajućim alatom za rezanje izrežite površinu za montiranje s unutrašnje strane čvrste trake označene na šablone.

Pazite da prilikom rezanja čvrstu traku čitavom dužinom ostavite netaknutu tako da možete po potrebi povećati i prilagoditi rupu izrezanu za uređaj.

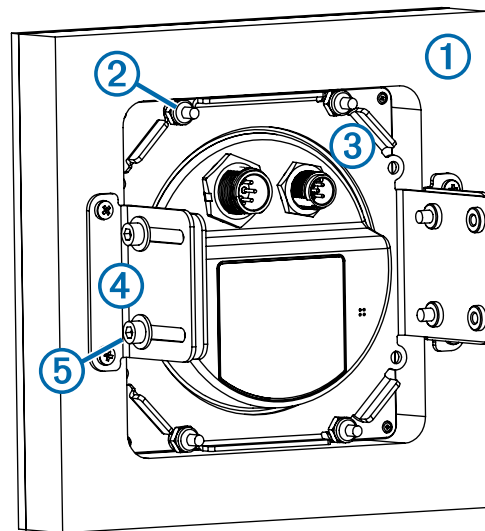
- 5 Maknite šablonu s površine za montiranje.
- 6 Odaberite opciju:
  - Ako je površina za montiranje deblja od  $1/8$  inča (3,2 mm), pomoću stroja za bušenje rupa ili drugog pogodnog uređaja smanjite debljinu upravljačke ploče oko rupe izrezane za uređaj.
  - Ako je površina za montiranje tanja od  $1/8$  inča (3,2 mm), dodajte površini oko rupe izrezane za uređaj pojačanje.
- 7 Provjerite možete li umetnuti uređaj u izrezanu rupu i zatim po potrebi prilagodite rupu i stražnju površinu.

### Postavljanje nosača za ležeću montažu i montiranje uređaja

Prije postavljanja nosača i montiranja uređaja, morate pripremiti površinu tako da bude odgovarajuće debljine za uređaj i dovoljno čvrsta da može podnijeti njegovu težinu.

Priloženi vijci za spajanje nosača na površini za montiranje možda neće biti pogodni za sve vrste i debljine površine za montiranje. Ako su vijci predugi za vašu površinu ili nisu pogodni za tu vrstu površine, morate kupiti odgovarajuće vijke.

- 1 Postavite uređaj u izrezanu rupu ① i provjerite je li bolje postaviti nosače na vrh i dno ili na strane uređaja.



- 2 Postavite vijke za maticu ② u četiri rupe za montažu sa stražnje strane uređaja.
- 3 Postavite nosač za uređaj ③ na vijke i pričvrstite ga pomoću priloženih matica.
- 4 Spojite nosač za površinu ④ s nosačem za uređaj pomoću šesterokutnih vijaka ⑤, ali nemojte ih zatezati do kraja.

Nosači moraju ostati labavo spojeni dok ne prilagodite dubinu uređaja nakon što ste postavili nosač za površinu u površinu za montiranje.

- 5 Postavite uređaj u izrezanu rupu i označite mjesta za rupe pomoću kojih ćete pričvrstiti nosače za površinu.



6 从切口取出设备并钻出切口，使用适合表面和切口尺寸的钻头。

**NAPOMENA:** 请注意不要尝试从设备的前面进行安装。

7 将橡胶垫圈安装在设备周围。

8 将密封胶涂在设备周围，以便在设备与表面之间形成密封，防止进水。

9 将设备安装在切口并固定支撑架。

10 调整设备的深度，使其与表面齐平，并用六角扳手拧紧六角螺母，将两个支撑架固定在一起。

11 安装设备后，将多余的密封胶擦除。

## GMI™ 20 和 GHCT™ 20 平直安装套件安装说明

此套件中随附的硬件允许您将设备安装均衡或与安装表面平行。此类型的安装需要充分接触安装表面的背面以及能够精确切割或装配安装表面的能力，以在安装完成时可取得所需的外观效果。强烈建议让有仪表板修改经验的技术人员或公司进行专业安装。

### 重要安全信息

#### ⚠ 当心

在钻孔、切割或研磨时总是戴上防护眼镜、护耳用具和防尘面具。

#### 注意

钻孔或切割时，始终检查表面反面的情况。

### 联系 Garmin 产品支持

- 转至 [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support)，然后单击 **Contact Support** 以获取国内支持信息。
- 在美国，请拨打 (913) 397.8200 或 (800) 800.1020。
- 在英国，请拨打 0808 2380000。
- 在欧洲，请拨打 +44 (0) 870.8501241。

### 所需工具

- 钻机和钻头
- 2 号十字螺丝刀
- 海事密封胶
- 3 毫米 ( $\frac{7}{64}$  英寸) 六角螺丝刀或螺丝起子
- 8 毫米 ( $\frac{5}{16}$  英寸) 扳手或套筒
- 适用于表面安装的精度切割工具
- 锉刀和砂纸
- 适用于表面安装的其他螺钉 (如果需要)
- 刨槽机和铣刀 (如果需要)
- 安装表面增强材料 (如果需要)

### 平直安装注意事项

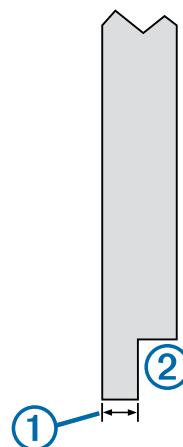
#### 注意

应该将此设备安装在不在极端温度或条件下的位置中。此设备的温度范围在产品规格中列出。如果长时间处于超过指定温度范围的温度下，对于存放和操作两种情况，都可能导致设备发生故障。极端温度导致的损坏和相关后果不在保修服务范围内。

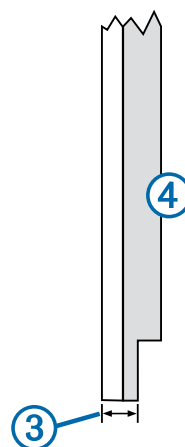
您可以使用此套件中随附的模板、衬垫、托架和硬件将设备安装成与仪表板持平。选择安装位置时，请遵循以下注意事项。

- 与仪表板正面平齐安装设备时，设备挡板周围表面的厚度不得薄于 3.2 毫米 ( $\frac{1}{8}$  英寸)。

- 如果您的仪表板厚度超过 3.2 毫米 ( $\frac{1}{8}$  英寸) ①，则您必须使用刨槽机或其他适用工具削薄设备开口周围的仪表板 ②。

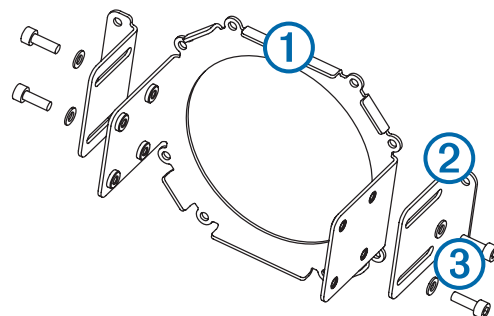


- 如果您的仪表板厚度不足 3.2 毫米 ( $\frac{1}{8}$  英寸) ③ 并且不能支撑设备重量，则您必须在设备开口周围添加合适的增强材料 ④ 使表面增厚。增强材料必需足够牢固，以支撑设备重量。



- 安装位置应为您提供操作船只时提供最佳视角。
- 位置应允许轻松接触所有设备接口，例如键盘、触摸屏和读卡器 (如果适用)。
- 位置必需足够牢固，以支撑设备重量且能预防过度震动或震荡。
- 为避免干扰磁罗盘，设备与罗盘的距离不应小于产品规格中列出的罗盘安全距离值。
- 此位置必需有足够空间可供布线和连接电缆。

### 关于平直安装托架



项目	说明	注释
①	设备托架	托架的这一半使用随附的螺纹杆和锁紧螺母连接到设备。
②	表面安装托架	托架的这一半使用随附的螺钉或适用于安装表面的其他硬件（未随附）连接到安装表面。
③	六角螺钉	这些螺丝用于在设置深度之后将托架的两部分固定在一起。需要使用 3 毫米 (7/64 英寸) 六角螺丝刀或螺丝起子来拧紧这些螺丝。

### 准备安装表面

为了让设备在安装后看上去平直整齐，您必须精确切割和准备安装表面。

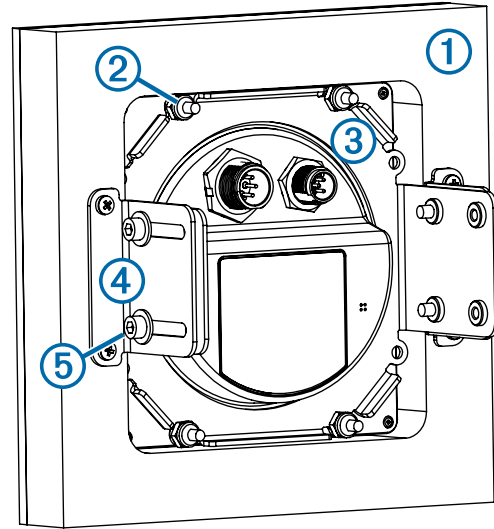
- 1 修剪模板并确保其适合您要其中安装设备的位置。
- 2 从模板背面取下保护衬垫，并将其粘附到要在其中安装设备的位置。
- 3 使用在模板上标出的钻头，在模板实线角内钻一个或多个孔，以使安装表面准备切割。
- 4 使用适用的切割工具，沿着模板上指定的实线切割安装表面。切割时，请确保让模板上的实线的完整宽度保持不变，以便您可以根据需要放大和细调开口。
- 5 从安装表面卸下模板。
- 6 选择选项：
  - 如果安装表面厚度超过 3.2 毫米 (1/8 英寸)，请使用刨槽机或其他适用工具削薄背面开口周围部分。
  - 如果安装表面厚度不足 3.2 毫米 (1/8 英寸)，请在设备开口周围添加表面增强材料。
- 7 请设备放入开口中以查看是否合适，然后根据需要细调开口和背面。

### 安装平直安装托架并安装设备

在安装托架和设备之前，您必须准备好表面，让它厚薄适合设备，牢固程度足以支撑设备重量。

提供用来将托架连接至安装表面的螺丝可能并不适合所有表面类型和厚薄程度。如果螺丝太长，不适合您的表面，或者不适合表面类型，必须购买合适的螺丝。

- 1 将设备放在开口处 ①，以判断托架是最适合设备的顶部、底部还是侧边。



- 2 将螺纹杆 ② 安装在设备背面的四个安装孔中。
- 3 将设备托架 ③ 放在螺纹杆上，并用随附的锁紧螺母将托架固定在设备上。
- 4 使用六角螺丝 ⑤ 将表面托架 ④ 连接至设备托架，但不要拧紧它们。  
托架的连接不宜过紧，以便您在将表面托架安装至安装表面后调整设备深度。
- 5 将设备放在开口处，并标记将托架固定在表面上所需的定位孔的位置。
- 6 从开口处取出设备，使用适用于表面和螺丝尺寸的钻头钻定位孔。  
**注：**请确保您不会钻通表面的正面。
- 7 在设备前挡板周围安装橡胶衬垫。
- 8 将海事密封胶涂在设备的前挡板上，以让它填满并正确密封安装表面与设备之间的区域，防止仪表板后面漏水。
- 9 将设备放在开口处，并使用适用的螺丝和垫片将托架固定在表面上。
- 10 调节设备的深度，直到它与表面的正面平齐，然后使用六角螺丝刀拧紧六角螺丝，以固定两个托架。
- 11 正确调节好设备之后，擦去多余的海事密封胶。