

# HARKEN®

USA – Tel: (+1) 262-691-3320 • Web: www.harken.com • Email: harken@harken.com  
 Italy – Tel: (+39) 031.3523511 • Web: www.harken.it • Email: techservice@harken.it

## ANLEITUNG

### Bolt Down Fairleads

3274, 3275, 3276 3277, 3278, 3279



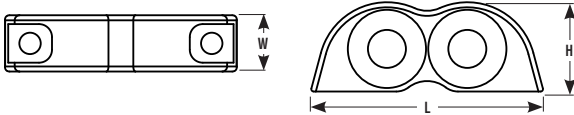
**Befolgen Sie strikt alle Anweisungen, um Unfälle, Schaden am Boot, Personen-Schaden oder Tod zu vermeiden. Weitere Sicherheits-Hinweise hier: [www.harken.com/manuals](http://www.harken.com/manuals).**

**WICHTIG: Beachten Sie die Kapitel Inspektion und Unterhalt am Ende des Handbuchs.**

### Merkmale

**Erhältlich in drei Konfigurationen:** einfach, doppelt, dreifach  
**Gewicht sparend:** hergestellt aus Aluminium 60-61T6, Hard Lube eloxiert  
**Leichte Montage durch eine Person:** mittels Sechskant Schrauben

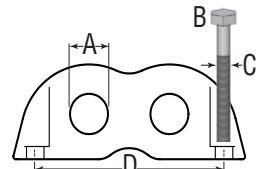
### Abmessungen



Art.Nr	Beschreibung	L		W		H		Max leinen Ø		Max-Arbeits-Last		Bruchlast	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kp	lb	kp
3274	Einer	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	48	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	18	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.2	3/8	10	2000	908	4000	1816
3275	Doppel	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	74	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	18	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.2	3/8	10	2000	908	4000	1816
3276	Dreifach	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	99	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	18	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28.2	3/8	10	2000	908	4000	1816
3277	Einer	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	60	7/8	22	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	31.8	9/16	14	4000	1816	8000	3632
3278	Doppel	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	91	7/8	22	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	31.8	9/16	14	4000	1816	8000	3632
3279	Dreifach	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	121	7/8	22	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	31.8	9/16	14	4000	1816	8000	3632

### Schrauben ( NICHT INBEGRIFFEN )

Art.Nr	A		B	C		D	
	in	mm		in	mm	in	mm
3274	.47	12	<p>Sechskant Bolzen    Inbus Schraube    Rundkopf</p>	1/4	6	1.26	32
3275	.47	12		1/4	6	2.24	57.4
3276	.47	12		1/4	6	3.27	82.8
3277	.63	16		5/16	8	1.46	37
3278	.63	16		5/16	8	2.68	67.5
3279	.63	16		5/16	8	3.86	98.0



Sechskant wird durch die Seitenwände gehalten.

### Methode

Montage durch Deck.  
Zugriff von unten.

Montage mittels Gewinde Bohrung.  
Kein Zugang von unten.

### Schrauben

Sechskant Bolzen\*  
Inbus Schraube  
Rundkopf

Rundkopf  
Inbus Schraube

Sechskant Bolzen\* sind ideal für Montage durch eine einzelne Person. Der Hex-Kopf wird beim Anziehen durch die Seitenwände der Vertiefung gehalten.

Wählen Sie Schrauben aus rostfreiem Stahl A4 (316) oder A2 (18-8). Verwenden Sie unbedingt grosse Unterleg-Scheiben oder Rückenplatten und Sicherungs-Muttern oder Sperrscheiben. Der Monteur ist verantwortlich für die Verwendung der korrekten Schrauben, Muttern, oder Gewindeplatten, unter Berücksichtigung der Materialien und der zu erwartenden Kräfte. Harken übernimmt keine Verantwortung für inkorrekten Einbau von Klüsen und Leitösen, oder für unkorrekte Wahl von Montage-Schrauben.



## Deck Festigkeit

Leitösen sollen auf einer flachen Stelle an Deck eingebaut werden, nötigenfalls verstärkt, um Kräfte in Höhe der Bruchlast der verwendeten Leitöse aufnehmen zu können. Lieferanten von nautischem Epoxidharz sind eine gute Quelle für Deck-Verstärkungs Technik. Kontaktieren Sie auch Lieferanten von G10 Verstärkung. Der Installateur ist verantwortlich für die Durchführung aller strukturellen Tests zur Sicherstellung, dass das Deck die Last aufnehmen kann. Bei Zweifel bezüglich der Eignung der Einbaustelle und Deck-Festigkeit konsultieren Sie die Werft, welche das Boot gebaut hat. Harken übernimmt keine Verantwortung für inkorrekten Einbau von Klüsen und Leitösen, oder für unkorrekte Wahl von Montage-Schrauben.

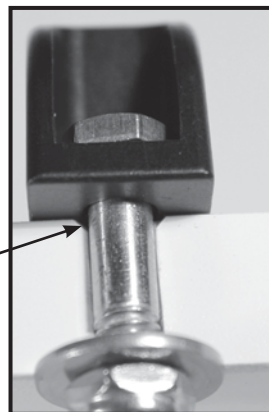


**ACHTUNG! Das Unterlassen der Sicherstellung der korrekten Deck-Festigkeit kann dazu führen, dass bei hoher Last die Verbindung der Leitöse zum Deck plötzlich und unerwartet versagt.**

## Montage der Leitösen

Bohrungen vorsichtig anbringen. Bohrung oben leicht anfasen sodass das Dichtungsmittel auf Deck-Höhe einen kleinen Ring bilden kann. Nautisches Dichtungsmittel verwenden, sicherstellen, dass es Bohrung und Fasse füllt. Leitöse durch sämtliche Bohrungen befestigen. Unter Deck sichern durch Verwendung grosser Scheiben oder Rückenplatten mit Scheiben und Sicherungsmuttern.

*Leichte Fasse lässt  
Dichtungsmittel  
auf Deck-Höhe  
einen Ring bilden.*



## Inspektion

Leitösen und Montage Hardware sorgfältig prüfen auf Anzeichen von Lockerung, Rissen oder Schäden.



**ACHTUNG! Das Unterlassen der Prüfung der Leitösen und Montage Hardware kann dazu führen, dass bei hoher Last die Verbindung der Leitöse zum Deck plötzlich und unerwartet versagt.**

## Unterhalt



Halten Sie Ihre Ausrüstung sauber und leicht-laufend durch häufiges Spülen mit Frisch-Wasser

**WICHTIG: Wird das Gerät gewissen Teak Reinigern oder anderen ätzenden Lösungen ausgesetzt kann das zu Verfärbungen führen, was nicht unter die Harken Garantie fällt.**

## Garantie

Weitere Hinweise zu Sicherheit, Unterhalt und Garantie finden Sie im Harken Katalog oder hier: [www.harken.com/manuals](http://www.harken.com/manuals).