

Poulies ouvrantes haute résistance

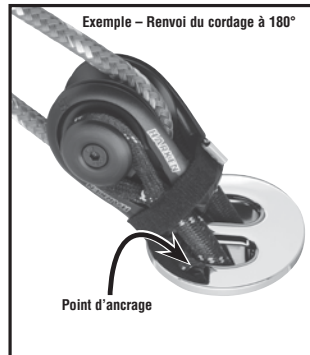
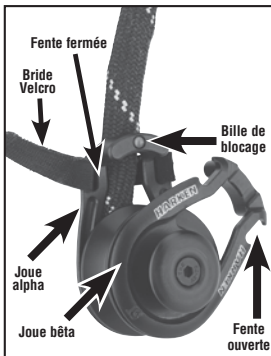
N15W24983 Bluemound Road • Pewaukee, WI 53072 U.S.A.
 Telephone: (262) 691-3320 • Fax: (262) 701-5780 • Web: harken.com • E-mail: harken@harken.com

AVERTISSEMENT ! Respectez scrupuleusement l'ensemble des instructions afin d'éviter tout accident, tout dommage de votre bateau et toute blessure grave voire mortelle. Pour obtenir des informations complémentaires sur la sécurité, consultez la page www.harken.com/manuals.

 **Incorrect. Risque d'accident.**

Les poulies ouvrantes haute résistance présentent des joues mobiles qui facilitent la mise en place des écoute. Elles sont idéales pour guider ou dévier temporairement une écoute ou encore apporter de légers ajustements à un cordage statique. Une fixation par transfilage fixe encaisse la charge principale et favorise l'alignement du cordage. Une bride Velcro[®], elle aussi fixe, maintient la poulie fermée une fois les joues alignées. Dotée d'une large languette réfléchissante, cette bride est facile à manipuler avec des gants.

La technologie Harken de système de roulement en composite ultra-léger (ULC) garantit une rotation fluide du réa et une efficacité optimale en conditions extrêmes. Les roulements à billes en Torton[®] à cage Snap-fit encaissent les charges latérales. L'entretoise intégrée évite tout blocage des joues en aluminium anodisé dur traité PTFE. Le large réa accepte de nombreux diamètres d'écoute.



Spécifications

Réf.	Désignation	Ø du réa		Ø cordage maxi		Charge de travail maximale		Charge de rupture	
		mm	in	mm	in	kg	lb	kg	lb
3299	Poulie ouvrante haute résistance 2,3 t	38.5	1.5	11	7/16	2300	5069	4600	10138
3300	Poulie ouvrante haute résistance 5T	56	2.2	16	5/8	5000	11020	10000	22040
3301	Poulie ouvrante haute résistance 8T	75	3	18	3/4	8000	17632	16000	35264
3302	Poulie ouvrante haute résistance 12T	101	4	30	1 3/16	12000	26448	24000	52896
3303	Poulie ouvrante haute résistance 15T	125	5	30	1 3/16	15000	33060	30000	66120

Avertissements

Les poulies ouvrantes haute résistance sont fournies par Harken munies d'une estrope. Les charges indiquées ci-dessus s'appliquent uniquement en présence de cette estrope.

! **AVERTISSEMENT !** Si vous souhaitez utiliser d'autres estropes épaissées ou fixations, adressez-vous à un gréeur. Les nœuds et épissures mal réalisées peuvent considérablement fragiliser les estropes. Remplacez uniquement l'estrope par un modèle fourni par Harken ou par un gréeur professionnel.

! **AVERTISSEMENT !** La charge de la poulie augmente avec l'angle du cordage. Elle est multipliée par deux en présence d'un renvoi à 180°. (Voir exemple ci-dessus.) Respectez le facteur de charge de la poulie. Choisissez votre poulie avec soin en fonction de l'application à laquelle elle est destinée.

Fixation de la poulie

1. Détachez la bride Velcro sans l'extraire des fentes fermées de la joue alpha.
2. Dégagez le grand œil de l'estrope de son support, côté joue bêta, en passant vos doigts au-dessous.



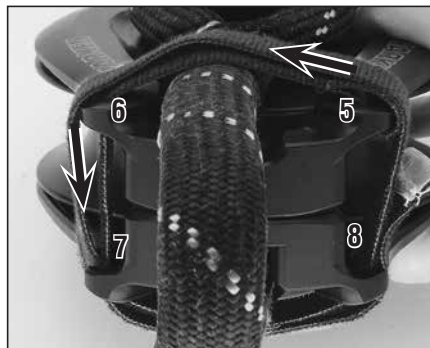
3. Faites pivoter la joue pour placer le cordage sur le réa. Refermez la poulie en vérifiant l'alignement des joues. La bille de blocage produit un clic caractéristique à sa mise en place dans son logement. Sur la poulie 3303 15 t, la bille en Torlon est remplacée par une butée à piston à ressort.

4. Faites passer l'estrope autour du point d'ancrage, puis remettez en place le grand œil sur le support d'estrope de la joue bêta.

5. Refermez la bride Velcro. À partir de l'extrémité fixe cousue, celle-ci doit d'abord passer par-dessus l'estrope avant de traverser la fente fermée. L'enroulement de la bride s'effectue en sens antihoraire.



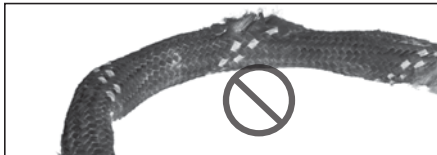
6. Tendez la bride Velcro à mesure que vous l'enroulez. Remarque : il n'est pas nécessaire de faire passer la bride dans la fente fermée à son deuxième tour. Vérifiez que la bride est bien en place dans les fentes ouvertes de la joue bêta. Appuyez sur la bride pour fixer le Velcro et insérez la languette réfléchissante dans les fentes ouvertes.



Inspection à chaque sortie

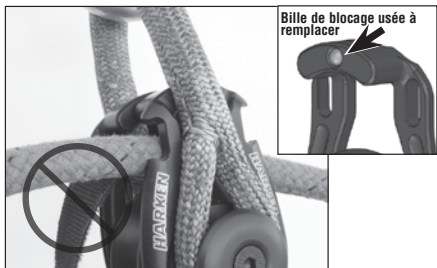
Inspectez l'estrope. Remplacez-la si elle présente des signes de fatigue, de distension, d'usure ou de décoloration des repères de couleur liée à leur exposition aux UV.

! **AVERTISSEMENT !** L'absence de contrôle et de correction des défauts de la poulie, l'estrope, la bride Velcro, la bille de blocage ou la fixation par transfilage peut entraîner une rupture de la poulie en deçà de sa charge nominale. Procédez à une vérification à chaque sortie. Inspectez soigneusement, en cours d'utilisation, toutes les pièces soumises à des charges pendant des périodes prolongées. En cas de doute, remplacez-les.



Vérifiez systématiquement la fixation de la bride Velcro. Remplacez-la si le Velcro perd de son efficacité. Contrôlez la bille de blocage. Remplacez-la si elle est usée.

! **AVERTISSEMENT !** Assurez-vous que la bride Velcro est correctement enroulée et que le pouvoir agrippant du Velcro est intact. Dans le cas contraire, l'écoute peut se prendre dans la fente ouverte lorsque la voile faseye et provoquer l'ouverture accidentelle de la poulie.



Fixation par la tête interdite !

! **AVERTISSEMENT !** Ne fixez jamais de transfilage, loop ou estrope sous charge à la tête de la poulie. Cela la fragiliserait énormément, entraînant sa rupture sous faible charge. Utilisez exclusivement une estrope fournie par Harken ou une estrope de qualité équivalente, insérée autour des supports d'estrope.



Correct



Incorrect

Inspection à chaque sortie

Vérifiez le serrage des vis. Si les vis sont desserrées, retirez-les et appliquez-y du frein filet pour les fixer.

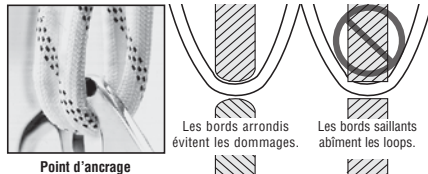


! **AVERTISSEMENT !** Assurez-vous que les vis sont serrées. Si ce n'est pas le cas, freinez-les à l'aide de Loctite® bleu ou d'un produit équivalent.

Ragage et coupeure du cordage au point d'ancrage

! **AVERTISSEMENT !** Les loops et transfilages exposés à des bords saillants peuvent entraîner une rupture des composants sous charge. Veillez à les fixer à des éléments présentant des bords arrondis.

Les loops doivent être fixés à des anneaux tels que ceux des padeyes ou à des axes ronds. Les ouvertures de nombreux rails de fargue affichent des bords coupants qui les fragiliseront sévèrement. En cas de fixation à un point d'ancrage, celui-ci doit être suffisamment épais et disposer de bords arrondis afin de préserver le loop.



Point d'ancrage

Entretien courant

Nettoyez fréquemment la poulie et ses accessoires à l'eau claire additionnée de détergent. Nettoyez les roulements en vous concentrant sur les zones indiquées tout en faisant tourner le réa.



Maintenance

Démontez la poulie. Nettoyez les pièces à l'eau claire additionnée de détergent. Procédez au remontage en vous aidant du schéma de la section suivante.



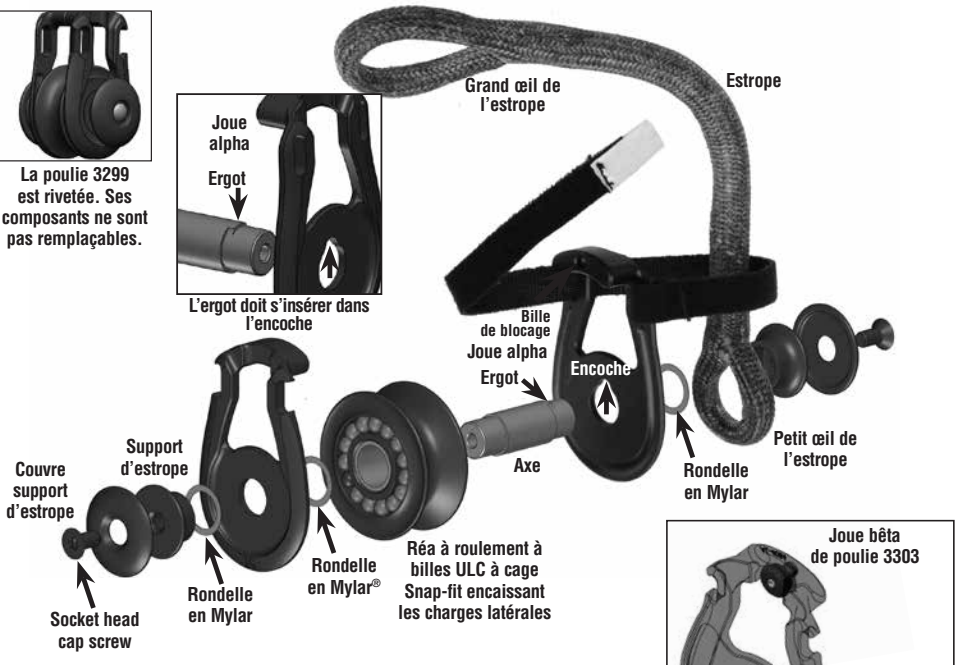
Éclaté et pièces détachées



La poulie 3299 est rivetée. Ses composants ne sont pas remplaçables.



L'ergot doit s'insérer dans l'encoche



Mylar est une marque déposée de DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership.

Références des pièces détachées

Poulie	Vis TF (2)	Dimension (mm)	Couvre support d'estrope (2)	Support d'estrope (2)	Rondelle en Mylar (3)	Joue bêta	Réa à roulement ULC	Billes en Torton	Dimension (Qté)	Axe	Joue alpha avec bride	Bille de blocage	Estrop
3300	HFS1367	6X12	H-71376	H-71375	H-22888A	AL-4092	*	MP-126	1/4" (30)	MS-518	H-72108	MP-117	H-70938
3301	HFS1365	8X16	H-72105	H-72102	H-46227	AL-4089	*	MP-129	5/16" (34)	MS-519	H-72115	MP-117	H-72106
3302	HFS1366	12X20	H-72167	H-72164	H-45007	AL-4088	*	MP-127	3/8" (38)	MS-520	H-72171	MP-117	H-72168
3303	HFS1368	12X25	H-72275	H-72274	H-49195	AL-4086	*	MP-128	1/2" (34)	MS-521	H-72270	**	H-72276

* Les réas intègrent un palier lisse en composite ULC encastré. Contactez Harken. ** Sur la joue bêta de la poulie 3303, la bille est remplacée par une butée à piston à ressort.

Maintenance générale

Les produits Harken sont conçus pour limiter les interventions de maintenance. Un minimum d'entretien est cependant nécessaire pour assurer leur fonctionnement optimal, comme le prévoit la garantie limitée Harken.

Il est important de rincer fréquemment les équipements à l'eau claire afin de préserver leur propreté. En milieu corrosif, les éléments en acier inoxydable peuvent présenter une décoloration autour des

orifices, rivets et vis. Cette décoloration peut être éliminée à l'aide d'un abrasif fin.

Rincez soigneusement les poulies à l'eau claire. Démontez-les et nettoyez-les périodiquement à l'eau claire additionnée de détergent.

Important : l'exposition à certains nettoyants pour teck ou à d'autres produits contenant des substances caustiques peut entraîner une décoloration qui n'est pas couverte par la garantie Harken.

Garantie

Si vous souhaitez obtenir des renseignements complémentaires concernant la sécurité, la maintenance ou la garantie, consultez le site Web www.harken.com/manuals ou le catalogue Harken.