

Manuel d'utilisation pour kit d'étais hydrauliques Strut (HFS)

Réf. 762800 - 762801 - 762802 - 762803 - 762804 - 762805 - 762806 - 762860 - 762861 -
762862 - 762807 - 762808 - 762809

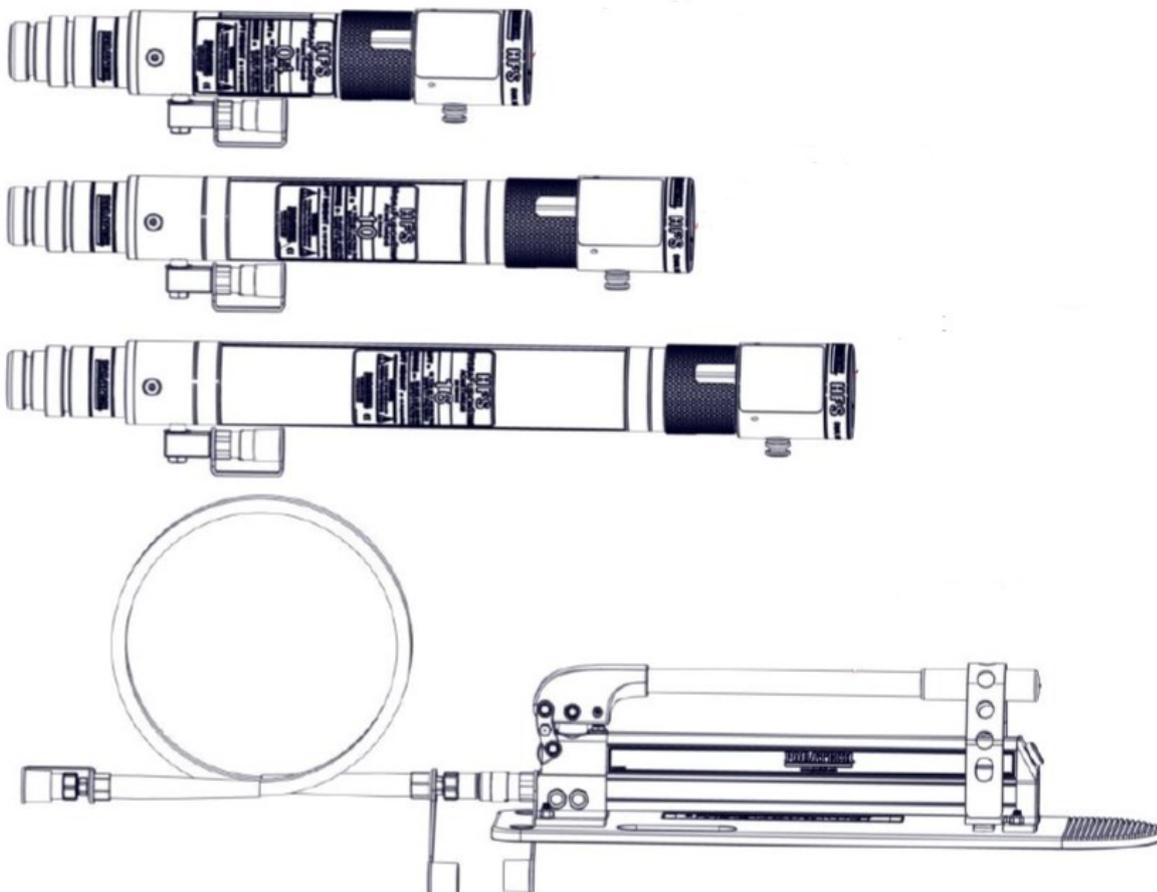
COMPOSANTS

NB : Veuillez noter que chaque kit est composé d'un étau HFS et d'une pompe hydraulique

1. ETAIS HYDRAFUSION : Capacité de levage de 9,1 tonnes avec un facteur de sécurité de 2:1 et (9072 kg) de capacité d'étayage avec un facteur de sécurité de 4:1. La taille dépend de la longueur de la course. A utiliser avec les étais Paratech LongShore, AcmeThread et LockStroke.

2. POMPE HYDRAULIQUE : Pompe hydraulique à deux étages, simple effet, avec tuyau non conducteur de 3,05 m, coupleurs anti-fuite, socle de la pompe. Conçue pour 689,5 bar.

Poids de l'ensemble : 5,08 kg



ACCESSOIRES EN OPTIONS

1. POMPE HYDRAFUSION avec manomètre: Pompe hydraulique à deux étages, simple effet, avec un tuyau non conducteur de 3,05 m, des coupleurs anti-fuite et un manomètre de 15 000 psi. Utilisée pour surveiller la pression du système, la jauge est installée entre la pompe et le tuyau. La pression nominale est de 689,5 bars (10 000 psi).

Poids de l'ensemble, 5,44 kg.

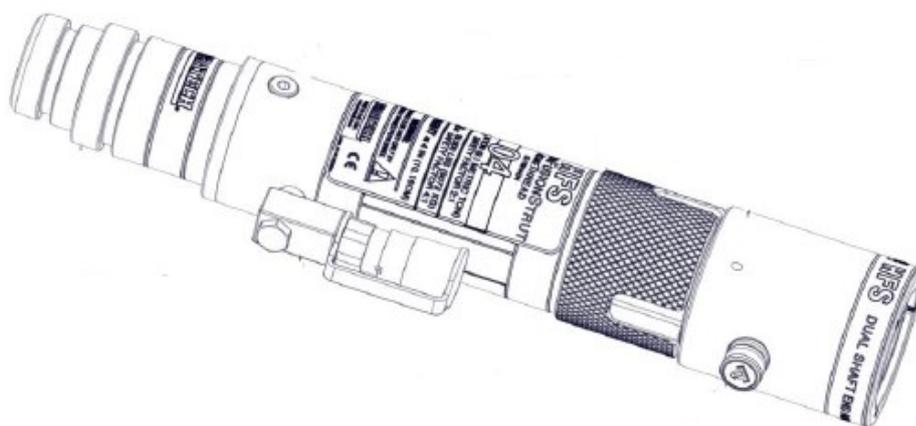
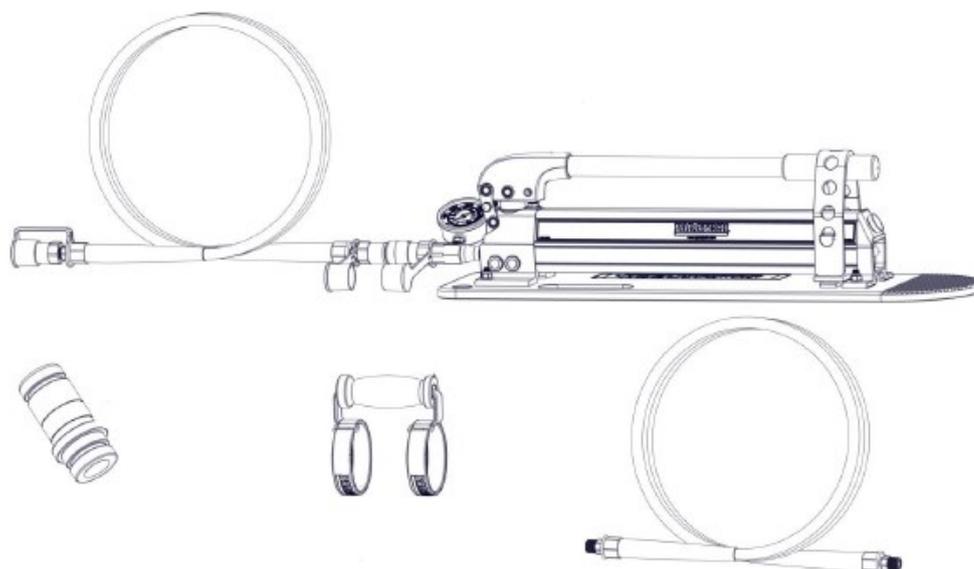
2. Sangle de transport RSS: Fabriquée en nylon balistique noir renforcé, elle est dotée d'une poignée en mousse EPDM souple et durable et d'une attache de type bande Velcro. S'installe n'importe où le long du corps du HFS ; il est préférable de la monter au centre de gravité du HFS pour faciliter le transport. Pour ajuster la position de la poignée, il suffit de desserrer la bande Velcro et de la faire glisser à l'endroit désiré. La sangle ne doit pas bloquer l'étiquette du produit lorsqu'elle est utilisée. Poids des composants, 2 kg.

3. Adaptateur : Utilisé dans l'adaptateur à double extrémité d'arbre HFS avec toute base Paratech compatible.

Poids des composants, 1,2 kg.

4. Tuyau de 10 m avec coupleur anti-débordement, PN 22-790030C : utilisé avec la POMPE HFS.

Poids des composants, 1 kg.

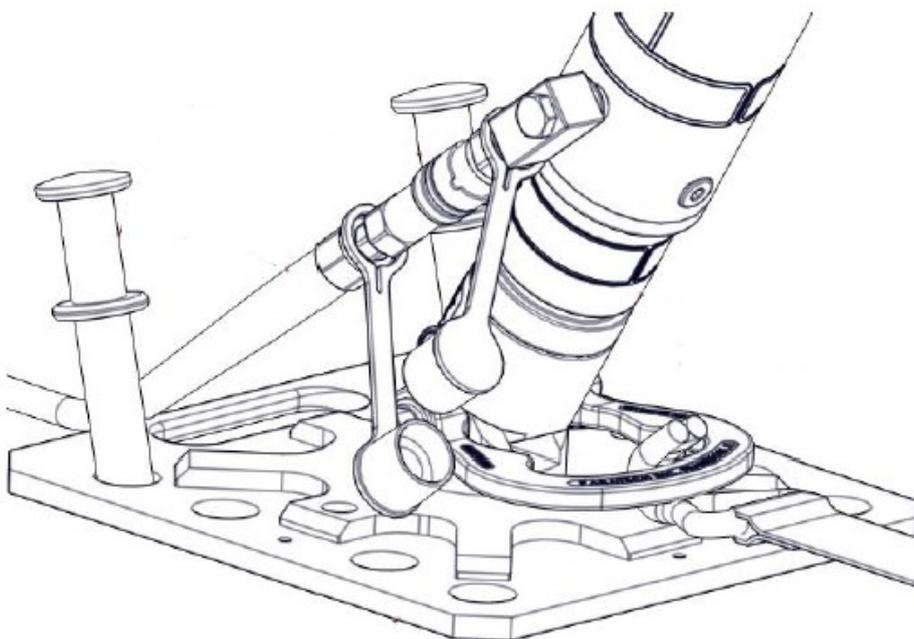


LES PRECAUTIONS DE SECURITE DE BASE

- La manipulation des équipements doit toujours se faire par un personnel formé.
- Pour éviter tout risque de blessure grave ou de décès, évitez les chargements et tenez les autres à l'écart.
- Ne pas dépasser les capacités nominales de la HFS, de la pompe ou du tuyau. Un excès de pression peut entraîner des blessures corporelles.
- Contrôlez la charge à tout moment grâce aux barres de stabilisation. *Installez toujours les barres de stabilisation d'abord à un angle inférieur par rapport au sol et à l'objet soulevé ; un angle de 45° à 55° est optimal.
- Effectuez toujours un levage à l'aide du HFS à un angle de 60°- 80° ou plus par rapport au sol et à l'objet soulevé. *Installez toujours d'abord les barres de stabilisation à un angle inférieur par rapport au sol et à l'objet soulevé ; un angle de 45° à 55° est optimal.
- Un levage vertical utilisant le HFS directement sous une charge est acceptable à 90°. *Installez toujours d'abord des barres de stabilisation à un angle inférieur par rapport au sol et à l'objet soulevé ; 45°- 55° est optimal.
- Assurez-vous que le LockCollar de la HFS suit la charge à tout moment en ajustant le LockCollar vers le bas lorsque la HFS est étendue. Le LockCollar ne doit jamais s'éloigner de plus d'un pouce du corps du tube.
- NE PAS lâcher rapidement une charge supportée par le HFS. Abaissez la charge avec précaution en ouvrant LENTEMENT le bouton de commande de la pompe.
- Avant d'ajouter du liquide hydraulique, il faut rétracter complètement le HFS pour éviter le remplissage excessif du réservoir de la pompe. Le remplissage excessif peut causer des blessures corporelles en raison de la pression excessive du réservoir créée lorsque la pompe est rétractée.
- Pour maintenir un niveau d'huile optimal dans la pompe, déployer et rétracter les HFS en utilisant le même ensemble de pompe. Chaque ensemble de pompe a une capacité d'extension de l'huile pouvant atteindre 26" de course de la HFS.
- N'utilisez pas le tuyau de la pompe pour déplacer le matériel attaché. La tension peut endommager le tuyau et les raccords, ce qui pourrait provoquer des blessures et une défaillance de l'équipement.

HFS ET FONCTIONNEMENT DE LA POMPE

Accouplez l'extrémité du tube HFS sur une plaque de base Paratech compatible et assurez-vous que le LockPin est bien fixé. Remarque : le HFS peut être utilisé dans n'importe quelle orientation ; cependant, il est préférable de raccorder l'extrémité du tube vers le bas pour faciliter le réglage du LockCollar et éliminer les risques de trébuchement en maintenant le tuyau hydraulique au niveau du sol.



2. Pour empêcher tout mouvement et/ou glissement, connectez une courroie ou une chaîne à cliquet à une plaque de base opposée. Un piquet ou une pique pour fixer la plaque de base au sol peut être utilisé le cas échéant, sinon, consultez l'agent responsable pour connaître les autres méthodes.

3. Sélectionnez la jambe de force, l'extension ou le convertisseur d'extension Paratech approprié avec base pour l'application et insérez son extrémité de tube vers le bas dans l'adaptateur d'extrémité à double arbre. Assurez-vous que le LockPin est correctement engagé. L'adaptateur double a été conçu pour accepter les produits Paratech LongShore, AcmeThread ou Lock-Stroke.* N'insérez pas les extrémités des vis de la jambe de force dans l'adaptateur double. Les bases peuvent être utilisées sur l'adaptateur à double extrémité d'arbre avec un convertisseur d'extension Paratech.

* Un HFS peut être utilisé en combinaison avec les suivants :

1 jambe de force, 1 extension d'une longueur maximale combinée de 4,9 m (16 pieds).

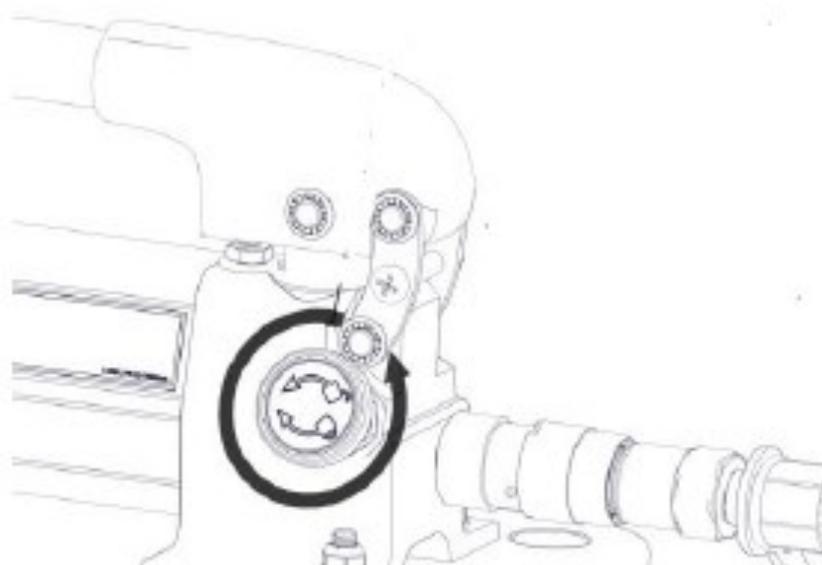
OU

2 Extensions ayant une longueur maximale combinée de 3 pieds (.9 m).

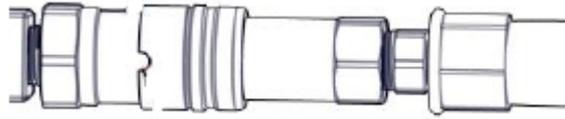


4. Pour maximiser l'efficacité et la sécurité du levage hydraulique, **toujours positionner le HFS à un angle de 60°- 80°** ou plus par rapport au sol et à l'objet soulevé. Les barres de stabilisation doivent toujours être installées en premier et utilisées en renfort à un angle **de 45° à 55°** par rapport au sol et à l'objet soulevé.

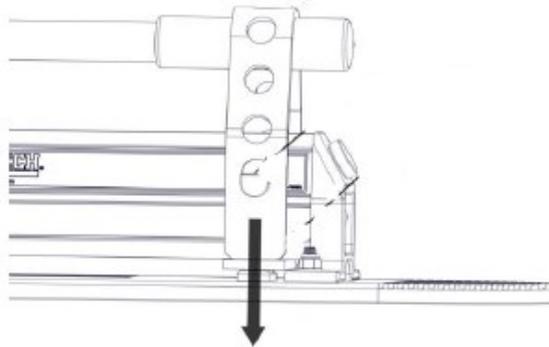
5. Connectez la pompe à la HFS en nettoyant d'abord les extrémités du coupleur anti-fuite. Relâchez la pression sur le tuyau avant le raccordement en tournant le bouton de commande de la pompe dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



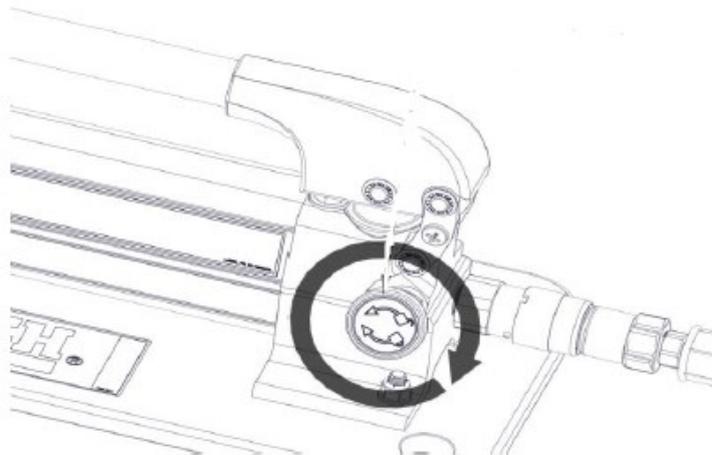
Poussez les coupleurs anti-fuite ensemble jusqu'à ce qu'ils se verrouillent, puis tournez le collier de verrouillage pour éviter une déconnexion accidentelle.



6. Pour déverrouiller la poignée de la pompe, tirez la sangle de verrouillage de la poignée vers le bas puis vers l'extérieur. Cela permet de placer la poignée dans une position ouverte ou de travail. Pour verrouiller la poignée, tirez la sangle vers le bas et accrochez-la au loquet.

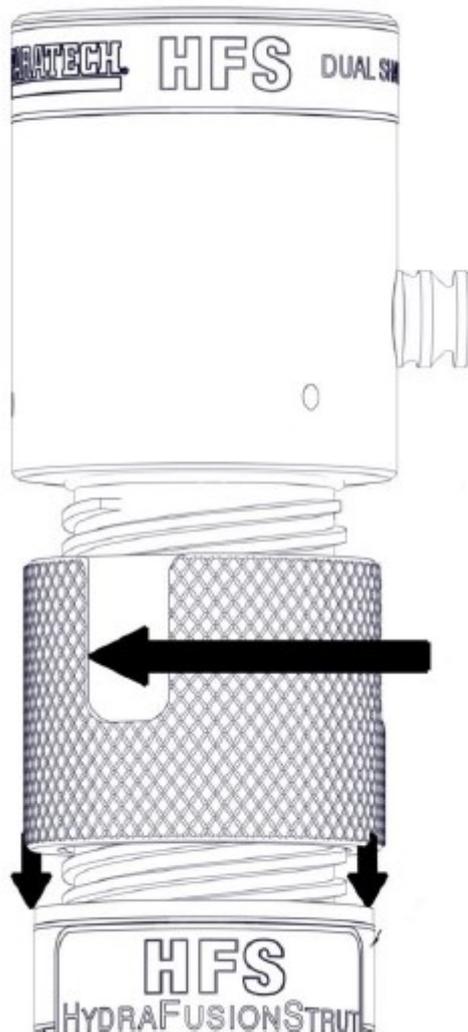


7. Pour déverrouiller la poignée de la pompe, tirez la sangle de verrouillage de la poignée vers le bas puis vers l'extérieur. Cela permet de placer la poignée dans une position ouverte ou de travail. Pour verrouiller la poignée, tirez la sangle vers le bas et accrochez-la au loquet.



8. Pour relâcher la pression, ouvrez le bouton de commande de la pompe en tournant LENTEMENT en CCW pour contrôler la descente de la charge.

9. Lorsque la charge est soulevée, le LockCollar doit être rabattu pour entrer en contact avec le corps du tube HFS, en étayant la charge. Voir la FIGURE 10. Note : la hauteur maximale de levage est légèrement supérieure à la hauteur maximale de stabilisation pour éviter le blocage du système en application. Une fois que la hauteur maximale est atteinte, ouvrez le bouton de commande de la pompe LENTEMENT jusqu'à ce que le LockCollar soit en place sur le corps du tube HFS.



10. Pour rétracter le HFS, assurez-vous que le bouton de commande de la pompe est complètement fermé et utilisez la pompe pour détendre le HFS suffisamment pour soulager le LockCollar.

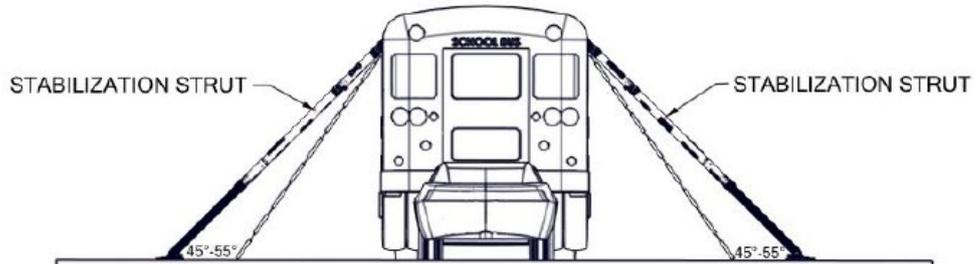
11. Ouvrez **LENTEMENT** le bouton de commande de la pompe tout en tournant le LockCollar pour l'éloigner du corps du tube HFS. Le LockCollar ne doit jamais s'éloigner de plus d'un pouce du corps du tube, car la charge est réduite pour des raisons de sécurité.

12. Après utilisation ou avant de débrancher le tuyau de la pompe ou de la jambe de force, veillez à relâcher la pression du système en tournant le bouton de commande de la pompe et en laissant la jambe de force se rétracter complètement.

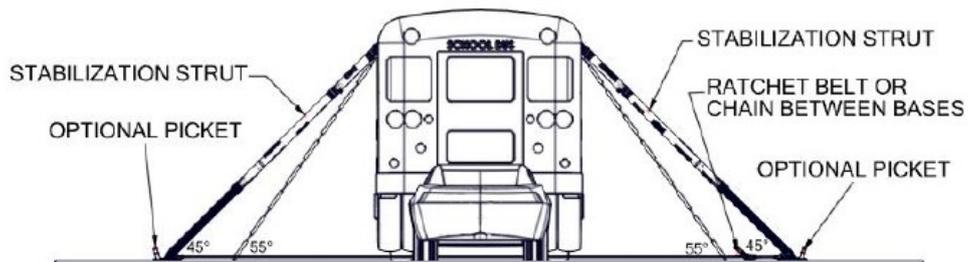
LE RACCORDEMENT DU TUYAU À LA POMPE OU À LA JAMBE DE FORCE SOUS PRESSION ENTRAÎNERA UNE DÉFAILLANCE DU JOINT DU RACCORD

Il s'agit d'une illustration d'un système idéal de levage et de stabilisation des véhicules à l'aide du HFS. Notez l'angle optimal de 60°-80° entre le HFS, le sol et le véhicule. Utilisez toujours en premier lieu les barres de stabilisation, positionnées à 45°-55° par rapport au sol et au véhicule pendant le levage.

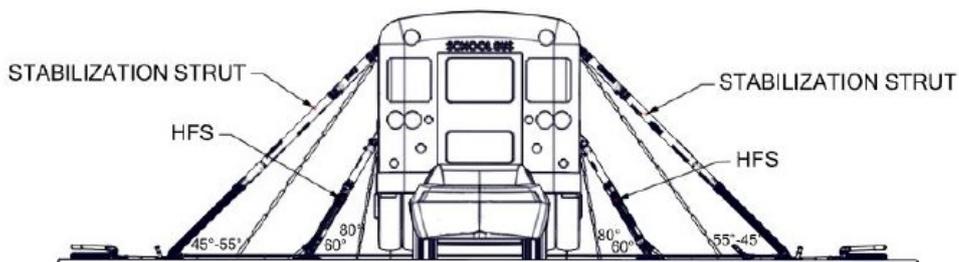
① STABILIZE THE LOAD



② ANCHOR STABILIZATION STRUTS



③ POSITION HFS FOR LIFTING



④ ANCHOR HFS STRUTS



MAINTENANCE

Il est recommandé de purger l'air du système hydraulique lors de la mise en service initiale et après une utilisation prolongée. Pour éliminer l'air, placez le HFS à un niveau inférieur à celui de la pompe et avec l'adaptateur d'extrémité d'arbre double vers le bas. Sortez et rentrez le HFS plusieurs fois sans mettre de charge sur le système. L'air sera libéré dans le réservoir de la pompe et peut être retiré en desserrant le bouchon de remplissage de la pompe.

Vérifiez périodiquement le niveau du liquide hydraulique dans le réservoir de la pompe. Lorsque la pompe est à niveau et repose à l'horizontale, le niveau d'huile doit arriver au bord inférieur de l'orifice de remplissage. Le HFS doit être complètement rétracté avant de vérifier le niveau du liquide dans la pompe. Remplissez les niveaux de liquide avec du liquide hydraulique Paratech PN 22-790051.

Appliquez régulièrement de l'huile moteur ou de la graisse de grade 10 sur tous les points de pivot et de frottement de la pompe.

Lubrifiez périodiquement l'arbre AcmeThread, le LockCollar et l'adaptateur d'extrémité à double arbre avec un lubrifiant sec en spray de haute qualité, tel que le lubrifiant sec DuPont Teflon, et gardez-les exempts de saleté et de débris.

Remplacez les tuyaux usés, pliés, qui fuient ou coupez-les selon les besoins.

Pour nettoyer, essayez toutes les surfaces exposées avec de l'eau chaude propre et un chiffon doux.

GARANTIE

Chaque HFS ou composant de celle-ci, fabriqué par paratech inc. a été minutieusement inspecté et correctement ajusté avant l'expédition afin d'assurer la plus haute qualité et la plus grande fiabilité possible.

Paratech inc. (ci-après dénommé "vendeur") garantit par la présente le HFS ou une de ses composantes à l'acheteur au détail initial uniquement contre les défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de service pendant une période de cinq ans à compter de la date d'achat. Cette garantie constitue la seule garantie du vendeur en ce qui concerne le HFS ou une de ses composantes.

The seller hereby disclaims and excludes all other warranties, expressed or implied, including any implied warranty or merchantability or fitness for a particular purpose.

Le vendeur n'assume ni n'autorise aucune autre personne à assumer pour lui toute autre obligation ou responsabilité en rapport avec la vente ou l'utilisation de ce produit. En cas de défaut matériel ou de fabrication du HFS, l'acheteur doit renvoyer le produit défectueux à l'usine pour inspection, avec expédition prépayée, dans les cinq ans suivant la date d'achat. Si l'inspection montre que le HFS ou un de ses composants est défectueux et que ces défauts n'ont pas été causés par une négligence, une mauvaise utilisation, un accident ou un service non autorisé, le produit vendu ci-dessous sera réparé ou remplacé au choix du vendeur, sans frais FOB à l'usine, à Frankfort, Illinois.

Le recours est le recours exclusif en cas de violation de la garantie en ce qui concerne le HFS ou un de ses éléments. Le vendeur ne sera pas responsable des dommages accessoires ou indirects résultant d'une violation de la garantie en ce qui concerne le HFS et ses composants en raison d'un retard dans l'exécution du recours ci-dessous.