



WWW.SHAFT-EQUIPEMENT.FR



Manuel d'utilisation

SHH740



SHAFT EQUIPEMENT
ZA du retuy, Rue du 8 Mai
62138 VIOLAINES

**CRIC HYDROPNEUMATIQUE COURT
40/20T HAUTEUR 150/500mm**



Notice originale

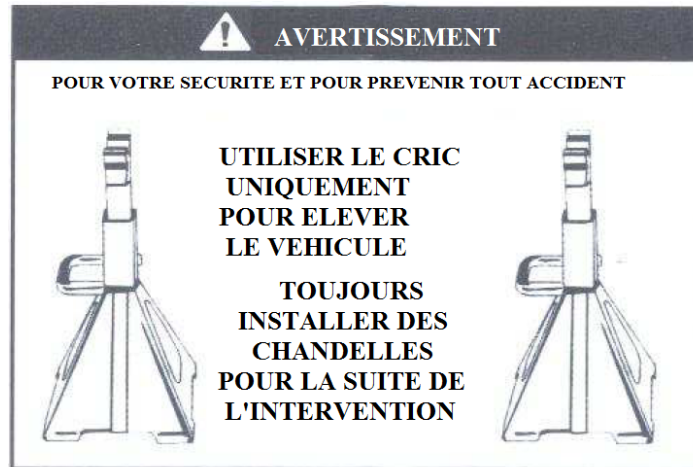
☎ 03.20.60.60.00

✉ infos@shaftequipement.fr

@ www.shaft-equipement.fr

Il est impératif d'alimenter en air comprimé lubrifié.

VEUILLEZ LIRE CE MANUEL D'INSTRUCTIONS ATTENTIVEMENT ET ENTIEREMENT AVANT TOUTE UTILISATION.



1 REGLES DE SECURITE

AVERTISSEMENTS

Lire consciencieusement tout le manuel d'instructions et en respecter les consignes. Apprendre à se servir correctement de l'appareil à l'aide de ce mode d'emploi et se familiariser avec les consignes de sécurité. Le conserver de façon à pouvoir disposer à tout moment de ces informations. Si l'appareil doit être remis à d'autres personnes, leurs remettre également ce mode d'emploi.

1.1 Règles générales de sécurité

1. **Utiliser dans un environnement sécurisé.**
2. **Garantir un fonctionnement sûr.** Veiller à ce que le produit ne soit utilisé, entretenu ou réparé que par un personnel expert et formé. Le personnel qualifié est composé de personnes qui ont été autorisées de par leur formation, leur expérience et leur instruction, ainsi que leurs connaissances sur les normes, conditions et dispositions destinées à prévenir les accidents en vigueur, à réaliser les activités nécessaires et, dans ce contexte, à reconnaître les dangers possibles et à les éviter. Les personnes chargées du fonctionnement, de l'entretien, de la maintenance et de la mise en marche doivent avoir lu et compris la notice d'utilisation. Ils doivent la respecter en tous points pour écarter les dangers de mort de l'utilisateur et des tiers, assurer la sécurité lors du fonctionnement du vérin.
3. **Tenir compte du milieu de travail.** Ne pas exposer l'outil à la pluie. Ne pas utiliser l'outil dans des endroits humides, mouillés ou avec risque de projection d'eau. Ne pas utiliser les outils en présence de liquides, de gaz inflammables, dans un milieu à atmosphère potentiellement explosive, mines.... Conserver la surface propre, rangée et exempte de matériaux indépendants. S'assurer qu'il y a un éclairage suffisant.
4. **Conserver une zone de travail propre et ordonnée.**
 Bien éclairer la zone de travail.
 La zone de travail doit être visible de la position de travail. Des aires de travail et des établis encombrés sont une source potentielle de blessures. Il est nécessaire que l'opérateur puisse surveiller le dispositif de levage et la charge lors de tous les mouvements.



5. **Ne pas laisser les visiteurs s'approcher.** Ne pas permettre aux visiteurs de toucher l'outil. Tous les visiteurs doivent être éloignés du secteur de travail : être particulièrement vigilant avec les enfants, les personnes non autorisées et les animaux.
6. **Ranger les outils non utilisés.** Les outils inutilisés doivent être rangés dans un endroit sec, fermé à clé, hors de portée des enfants.
7. **Ne pas forcer l'outil et l'utiliser de manière appropriée.** Un outil donne de meilleurs résultats et est plus sécuritaire s'il est utilisé à la puissance pour laquelle il a été conçu. Ne pas utiliser les outils pour des travaux pour lesquels ils ne sont pas prévus, exemple : les petits outils pour réaliser le travail correspondant à un outil plus gros.
8. **Porter des vêtements et équipement de protection adaptés.** Ne jamais porter de vêtements amples, ni de bijoux : ils peuvent être happés par des pièces en mouvement. Il est recommandé de porter des gants de protection et des chaussures antidérapantes, attacher les cheveux longs. Toujours porter les lunettes de protection homologuées lors de la manipulation du cric.
9. **Maintenir un bon appui** Toujours garder son équilibre.
10. **Traiter les outils avec soin.** Maintenir les outils propres pour optimiser le travail et la sécurité. Suivre les instructions concernant la lubrification et le changement des accessoires. Examiner périodiquement l'outil et, au besoin, confier toute réparation à un poste d'entretien agréé.
11. **Rester alerte.** Se concentrer sur le travail. Faire preuve de jugement. Ne pas se servir de l'outil lorsqu'on est fatigué. Lire les contre-indications sur les notices des traitements que vous suivez.
12. **Rechercher les pièces endommagées.** Avant d'utiliser l'outil, examiner soigneusement l'état des pièces pour s'assurer qu'elles fonctionnent correctement et qu'elles accomplissent leur tâche. Vérifier l'alignement et la liberté de fonctionnement des pièces mobiles, l'état et le montage des pièces et toutes autres conditions susceptibles d'affecter défavorablement le fonctionnement. Faire réparer toute pièce dont l'état laisse à désirer chez un réparateur agréé, sauf si autrement indiqué dans ce manuel d'instructions.
13. **Ne pas modifier la machine** Aucune modification et/ou reconversion ne doit être effectuée sur cette machine.
14. **Confier la réparation de l'outil à un spécialiste.** Cet outil est conforme aux règles de sécurité prévues. La réparation de cet outil effectuée par des personnes non qualifiées présente des risques de blessures pour l'utilisateur.

1.2 Règles particulières de sécurité

ATTENTION : les avertissements, les mises en garde et les instructions décrites dans ce manuel d'instructions ne peuvent pas couvrir toutes les conditions et situations qui peuvent se produire. Il faut comprendre que c'est l'opérateur qui doit faire preuve de bon sens et de sécurité lorsqu'il utilise ce cric.

1. Tout utilisateur s'engage à lire attentivement la présente notice d'utilisation afin d'éviter tout danger pouvant être occasionné lors de la mise en service.
2. Ne pas autoriser des personnes non formées à utiliser ce produit.
3. **NE PAS** soulever de personnes.
4. **NE PAS** dépasser la capacité nominale : une surcharge peut l'endommager (rupture du vérin) ou entraîner des dommages corporels et matériels.
5. Ne pas déplacer le cric lorsque qu'il supporte une charge. Garder les enfants et les personnes non autorisées loin de la zone de travail.

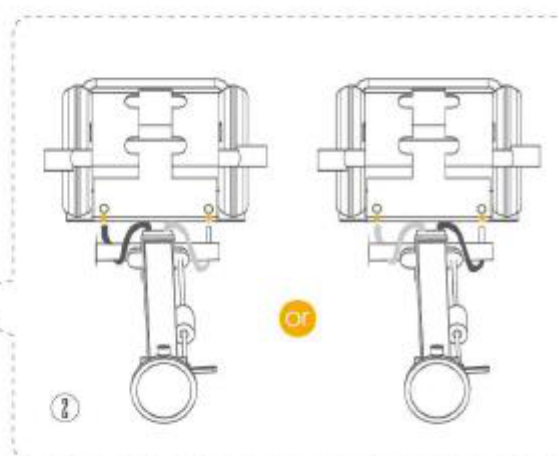
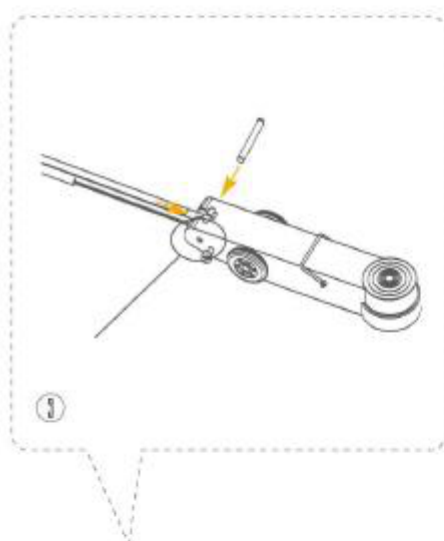
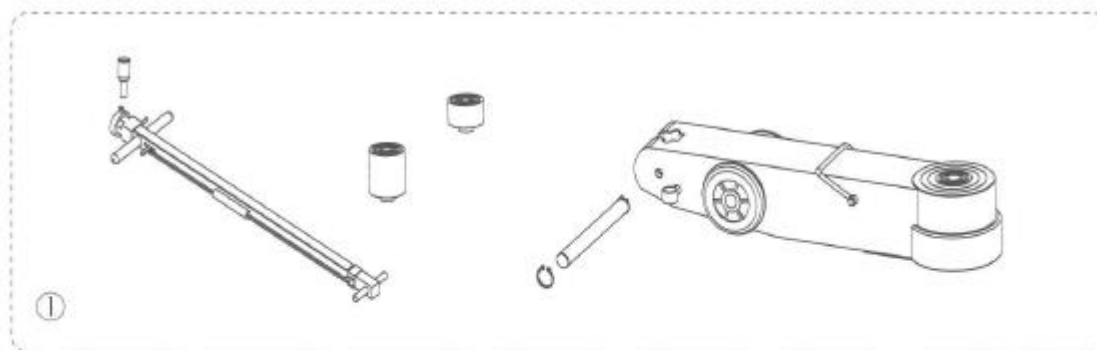


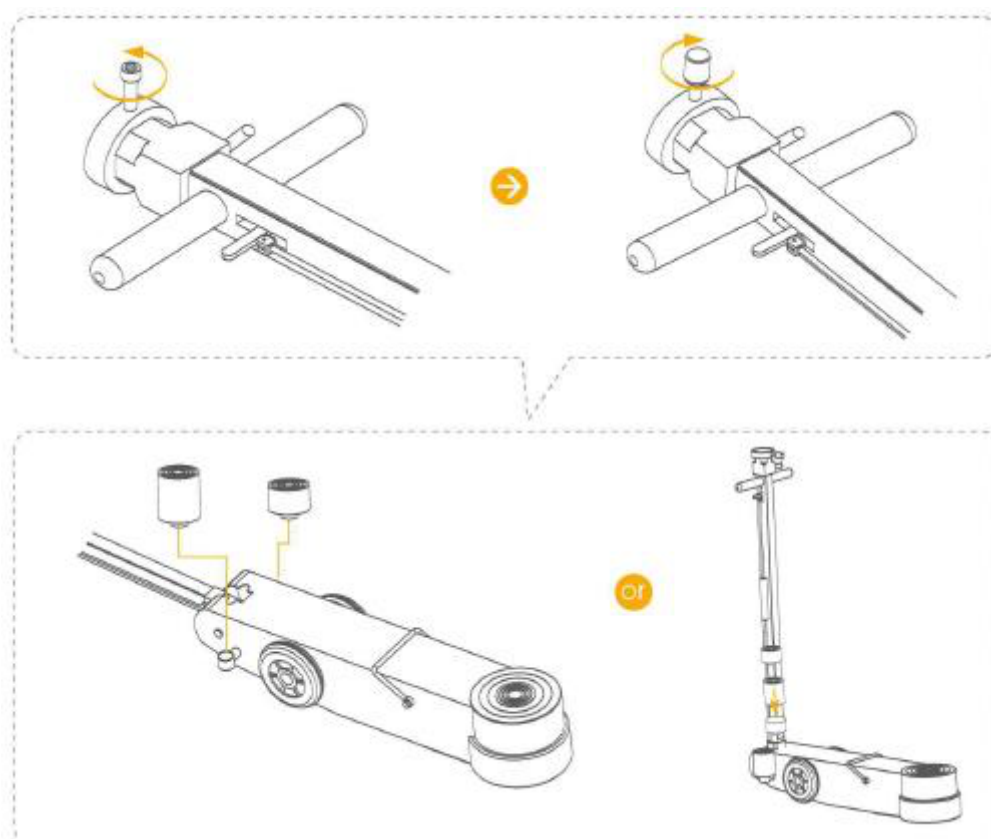
6. **Ne pas** garder le cric sous charge, immédiatement après la montée : ne pas intervenir sous le véhicule tant que le cric n'a pas été remplacé par des chandelles.
7. Durant l'emploi du cric, aucun passager ne peut se trouver dans le véhicule ou s'y appuyer.
8. Avant d'utiliser un cric, s'assurer de son bon fonctionnement et vérifier les indicateurs de débordement d'huile.
9. Etre vigilant aux conditions d'utilisation et aux limites d'application : climats extrêmes, conditions de gel, champs magnétiques puissants, proximité de réseaux électriques. Contacter le service après-vente pour lever le doute.
10. Etre vigilant à l'environnement de travail : notamment aux problèmes d'électricité statique.
11. Ne pas utiliser pour la manutention de charge, dont la nature pourrait conduire à des situations dangereuses : métaux en fusion, acides, matériaux rayonnants, charges fragiles.
12. Ne pas utiliser dans un lieu où la pression du vent est trop élevée.
13. Ne pas mettre en contact direct avec les aliments.
14. Prendre connaissance des niveaux IP et IK réels en vue d'adapter les limites d'utilisation. Ces niveaux ne sont pas applicables pour ce cric.
15. Ne pas utiliser sur les navires.
16. **NE PAS** détourner le cric de son usage.
17. Utiliser exclusivement cet équipement sur une surface stable, à niveau, lisse et capable de soutenir la charge. L'utilisation de ce cric bouteille sur sols meubles ou déformés peut causer l'instabilité ou la chute de la charge.
18. **NE PAS** utiliser le cric s'il est tordu, cassé, fissuré, endommagé ou s'il fuit. Ne pas l'utiliser si une pièce a subi un choc. Inspecter le cric avant chaque utilisation.
19. Un cric défectueux ne doit pas être utilisé. L'isoler en signalant par une étiquette le problème rencontré.
20. **Centrer** la charge sur le cric, et s'assurer qu'il est stable.
21. Pour un véhicule, installer le cric uniquement aux emplacements spécifiés par le constructeur du véhicule : consulter le manuel d'instructions du fabricant.
22. Ne jamais intervenir sur le clapet de sécurité.
23. Si l'équipement nécessite une réparation et/ou le remplacement de pièces, le faire réparer exclusivement par des techniciens autorisés et toujours utiliser les pièces de rechange fournies par le fabricant.
24. Ne jamais utiliser du liquide de frein, de l'huile pour moteur ou de l'huile usagée.
25. Utiliser une huile adaptée aux conditions d'utilisation (températures basse).

2 PRESENTATION

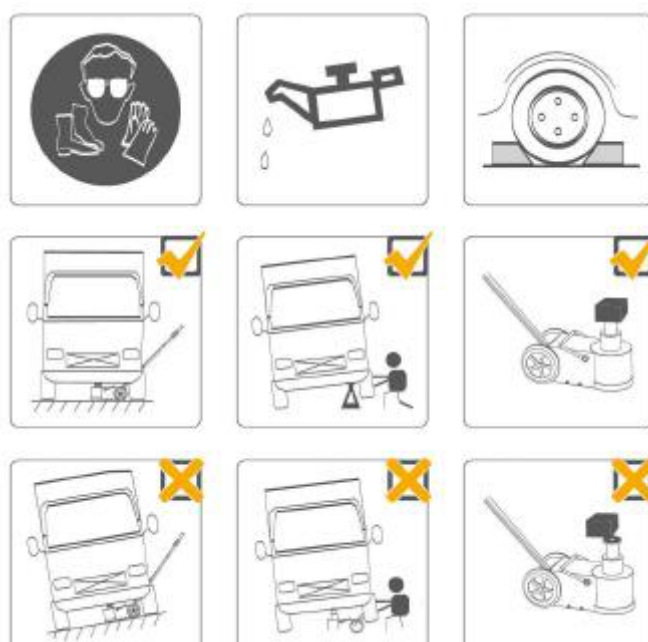
Ce cric hydraulique est de construction robuste, comportant une valve de sécurité contre les surcharges.

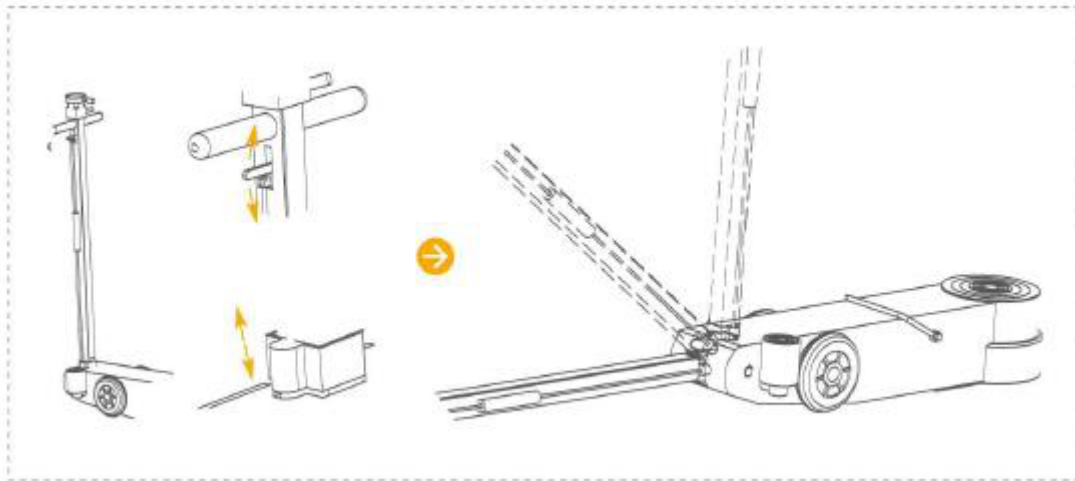
Modèle		
Capacité max :		40T/20T
hauteur	Min	150 mm
	Max	409 mm
T°	utilisation	-20°C + 50°C
Pression d'air en entrée		9 – 12 bar
Poids		40 kg

3 MONTAGE



UTILISATION





3.1 Contrôle avant utilisation

IMPORTANT : NE JAMAIS DEPLACER LE CRIC LORSQUE LA POIGNEE EST AU NIVEAU OPERATIONNEL OU QUE LA SOUPAPE DE DESSERRAGE EST OUVERTE : RISQUES DE DOMMAGE SUR LE CRIC

Pendant l'expédition ou la manipulation, des bulles d'air peuvent se former dans le système hydraulique, causant le dysfonctionnement du cric. Pour contrer ce problème, purger le système : Se reporter à la partie 4.3 *Purge de l'air*.

3.2 Montée

Mettre le véhicule en position "PARKING" (en prise avec le frein à main enclenché)

Fermer la soupape de décharge (sens des aiguilles d'une montre)

Centrer le cric sous la charge : se reporter au manuel du constructeur du véhicule pour connaître l'emplacement du point de contact préconisé.

Lever la selle, en actionnant le manche, jusqu'à ce que celle-ci rentre en contact avec le véhicule. S'assurer que le support est correctement centré avant de poursuivre.

Soulever la charge à la hauteur souhaitée, puis placer aussitôt une chandelle.

Transférer **LENTEMENT** la charge du cric sur la chandelle, puis retirer le cric.

Effectuer l'opération inverse pour retirer les chandelles.

Procéder **lentement** à la montée du véhicule.



3.3 Descente

Descendre le véhicule **lentement**.

Utiliser l'extrémité du manche comme une clé: tourner la soupape de desserrage (sens inverse

des aiguilles d'une montre) LENTEMENT, SANS A COUPS, jusqu'à ce que le véhicule soit complètement au sol.

Ne pas tourner le clapet de plus d'un tour complet.



4 MAINTENANCE

Respecter les instructions d'entretien et de réparation décrites dans cette notice : elles doivent être réalisées par du personnel qualifié. Un cric bien entretenu peut avoir une durée de vie de plusieurs années.

Ce cric a été vérifié selon la norme EN 1494:2000+A1:2008 et ses amendements en vigueur : aucune modification susceptible de nuire à cette conformité ne doit lui être effectué.

4.1 Rajout d'huile

A Minima tous les 3 mois (augmenter la fréquence en fonction de l'utilisation), compléter le niveau d'huile (niveau à 5mm du trou de remplissage)

4.2 Changement de l'huile

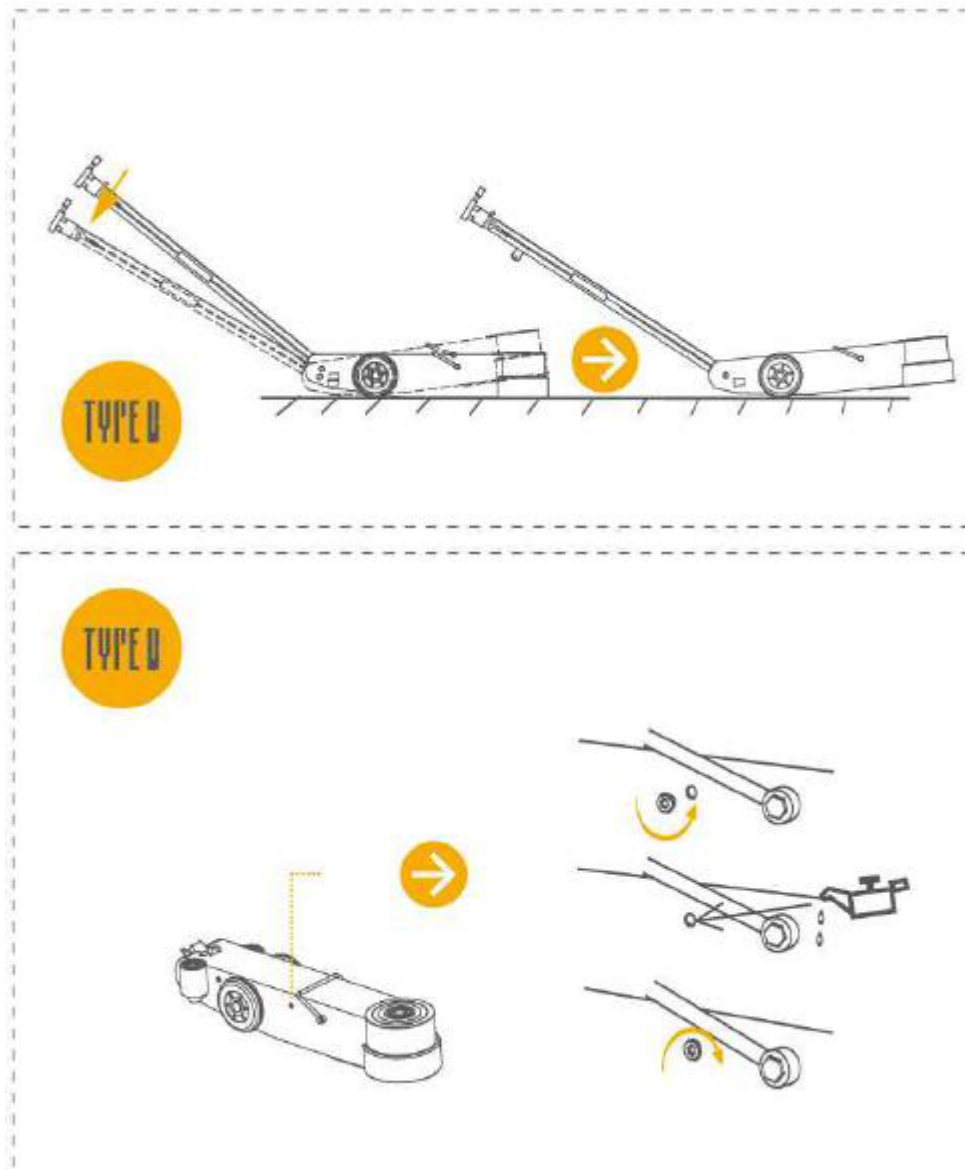
(Une fois par an au minimum)

S'assurer que l'ensemble ne soit plus sous pression.

Fermer la valve de contrôle d'huile. Retirer le bouchon de remplissage d'huile et vidanger dans un récipient adapté. ATTENTION à ne pas laisser entrer de saletés ou particules extérieures dans le système interne du cric.

Remplir d'huile hydraulique pour cric jusqu'à 5mm en dessous du trou de remplissage.

Ne pas oublier de remettre le bouchon en place.



Ne jamais utiliser de liquide de frein, d'alcool, de glycérine, d'huile de moteur, détergent ou d'huile sale. L'utilisation d'une huile inadaptée peut causer des dommages internes graves. Un contrôle par un Service Après-vente agréé est conseillé une fois par an. Il est à réaliser impérativement si le cric a été utilisé pour une charge supérieure à sa capacité maximale ou s'il a subi un choc, afin de vérifier l'absence d'anomalie.

4.3 Purge de l'air

De l'air peut pénétrer dans le cric et réduire son efficacité. Procéder alors à une purge.
Mettre en pression le cric retirer le bouchon de protection de l'huile.
Faire monter lentement pour chasser l'air.
Fermer le clapet et remettre le bouchon de vidange.
Si le cric ne fonctionne pas correctement, renouveler l'opération autant de fois que nécessaire.

4.4 Stockage

Toujours ranger le cric en position basse (selle baissée).
Eviter les endroits humides.
Si le contact avec de l'humidité se produit, sécher le cric et lubrifier toutes les parties du cric ayant été en contact avec l'humidité.

4.5 Autres

- Lubrifier les parties mobiles tous les mois (bras de levage, axes, ...)
- Mettre de la graisse dans les raccords de la base.
- Tous les 3 mois, ou avant si des signes de rouille ou de corrosion apparaissent, nettoyer et essuyer, avec un peu d'huile sur un chiffon.
- Durant le transport des crics, de l'air peut s'introduire dans le système, ce qui peut entraîner une réduction de l'efficacité du piston. Purger le système hydraulique.
- Vérifier la plaque d'identification du cric. Si la plaque est abîmée (décollement, lisibilité faible, ...) contacter le Service après-vente pour en obtenir une identique au marquage initial en lui transmettant le N° de lot du cric.
- S'adresser au Service Après-Vente pour obtenir les pièces spécifiques à utiliser.

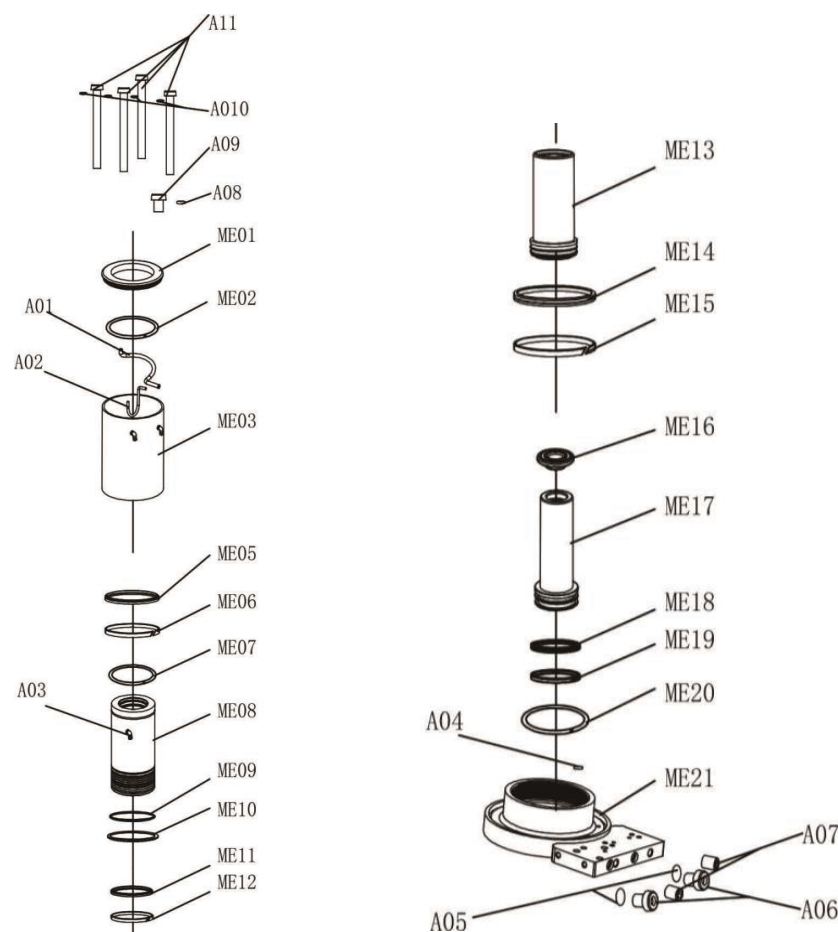
5 PROBLEMES - SOLUTIONS

Problèmes	Cause probable	Solution possible
Ne se baisse pas complètement	Air dans le système hydraulique	Purger l'air du système hydraulique
	Soupape de desserrage bloquée	Transférer la charge et nettoyer la soupape
Ne tient pas la charge	Soupape de desserrage ouverte	Fermer la soupape de desserrage
Ne soulève pas à pleine hauteur	Niveau d'huile faible	Remplir au niveau recommandé
	Air dans le système hydraulique	Purger l'air du système hydraulique
Levage faible	Air dans le système hydraulique	Purger l'air du système hydraulique
	Huile chargée	Changer l'huile
	Soupape de desserrage pas totalement fermée	Fermer la soupape de desserrage
Ne soulève pas la charge	Charge trop lourde	Réduire la charge Prendre un cric plus puissant
	Soupape de desserrage ouverte	Fermer la soupape de desserrage
	Niveau d'huile faible	Remplir au niveau recommandé

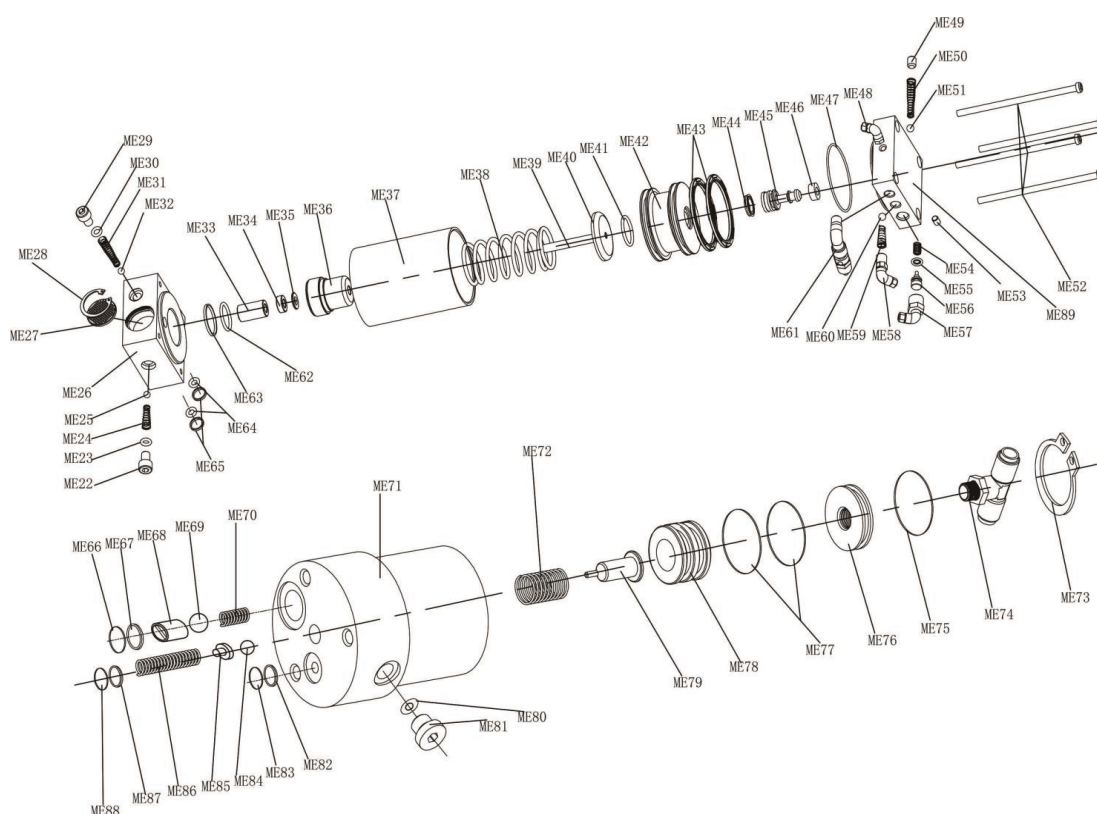
Si les blocages ou les problèmes persistent, contacter le Service Après-Vente.



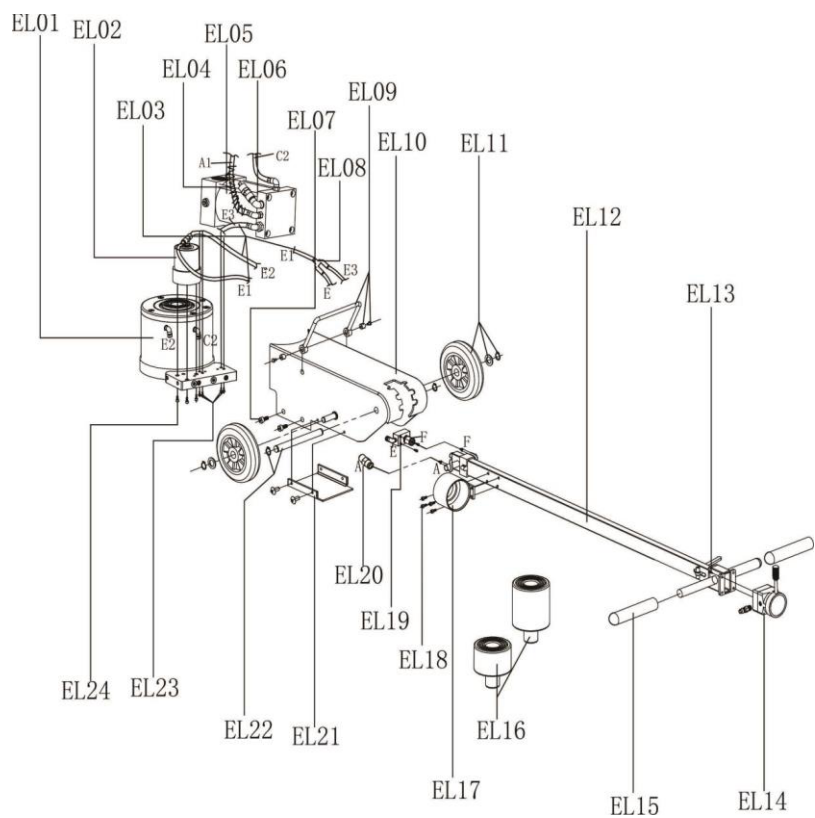
6 VUE ECLATEE



Article N°	Désignation	Article N°	Désignation
ME01	Couvercle	ME17	Piston
ME02	Joint torique	ME18	XTP
ME03	Réservoir d'huile	ME19	Bague de guidage
ME05	Joint anti poussière	ME20	Joint torique
ME06	Bague de guidage	ME21	base
ME07	Joint torique	A01	Tuyau d'air
ME08	Manchon extérieur	A02	Tuyau d'air
ME09	Joint torique	A03	raccord
ME10	Bague de verrouillage	A04	Filtration
ME11	Joint anti poussière	A05	Joint torique
ME12	Bague de guidage	A06	Ecrou
ME13	Manchon intérieur	A07	Vis
ME14	XTP	A08	Joint torique
ME15	Bague de guidage	A09	Ecrou
ME16	Couvercle supérieur	A10	Entretoise
		A11	Vis



Article N°	Désignation	Article N°	Désignation	Article N°	Désignation
ME22	Ecrou	ME45	piston	ME68	Cage pour bille acier
ME23	Joint torique	ME46	Rondelle caoutchouc	ME69	Bille acier
ME24	Ressort	ME47	Joint torique	ME70	ressort
ME25	Bille acier	ME48	raccord	ME71	Valve de vidange
ME26	Valve de contrôle	ME49	Ecrou	ME72	ressort
ME27	Silencieux	ME50	Ressort	ME73	Circlip
ME28	Circlip	ME51	Bille caoutchouc	ME74	raccord
ME29	Ecrou	ME52	Vis	ME75	Joint torique
ME30	Joint torique	ME53	Ecrou	ME76	Flasque
ME31	Ressort	ME54	ressort	ME77	Joint torique
ME32	Bille acier	ME55	Joint torique	ME78	Piston de vidange d'huile
ME33	Bague de guidage	ME56	Piston	ME79	Boulon de vidange d'huile
ME34	Entretoise	ME57	Raccord	ME80	Joint torique
ME35	Rondelle	ME58	Raccord	ME81	Ecrou
ME36	Base de piston	ME59	ressort	ME82	Bague de verrouillage
ME37	Cylindre d'air	ME60	Bille caoutchouc	ME83	Joint torique
ME38	ressort	ME61	raccord	ME84	Bille acier
ME39	Douille de piston	ME62	Joint torique	ME85	Ecrou
ME40	Tête de piston	ME63	Bague de verrouillage	ME86	ressort
ME41	Joint torique	ME64	Joint torique	ME87	Bague de verrouillage
ME42	Piston	ME65	Bague de verrouillage	ME88	Joint torique
ME43	Joint PK	ME66	Joint torique	ME89	Admission d'air
ME44	Joint OE	ME67	Bague de verrouillage		



Article N°	Désignation	Article N°	Désignation
EL01	Cylinder d’huile	EL13	Vis
EL02	Valve de vidange	EL14	Interrupteur
EL03	Tuyau	EL15	poignée
EL04	ressort	EL16	Adaptateur
EL05	Groupe pompe	EL17	Porte adaptateur
EL06	Valve de sécurité	EL18	vis
EL07	Vis	EL19	Blocage du circuit de gaz
EL08	Raccord	EL20	Raccord
EL09	Kit poignée de transport	EL21	Plaque métallique
EL10	Réservoir	E22	Kit axe de roues
EL11	Kit roues	EL23	Vis
EL12	Barre	EL24	Vis

Environnement

Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.
Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d’autres déchets. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.



Garantie

SHAFT garantit commercialement ce produit contre les défauts de matériaux et de fabrication, sous réserve d'utilisation dans des conditions normales, et ce pendant un an après la date d'achat.

L'utilisateur est responsable de l'utilisation qu'il fait du produit. C'est à lui de déterminer si celui-ci est adapté à l'utilisation qu'il souhaite en faire. L'utilisateur se doit de respecter toute consigne d'utilisation, précaution de sécurité et toute autre mention précisée dans cette notice afin de pouvoir prétendre à une prise en charge sous garantie. SHAFT n'a pas pour obligation de réparer ou remplacer un produit ou une pièce dégradé suite à une usure normale, une maintenance ou un nettoyage inadapté, une utilisation ou un environnement de travail impropre, un accident. Cette liste n'est pas exhaustive. Si un produit se retrouve être défectueux au cours de la première année après son achat, SHAFT prendra la décision de réparer, remplacer ou rembourser le prix d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux accessoires et consommables.

Pour soumettre une demande de prise en charge en garantie, contacter directement votre revendeur. Toute demande de prise en charge en garantie est soumise à acceptation du fabricant. Gardez vos factures et preuves d'achat, ces dernières vous seront demandées pour toute prise en charge éventuelle.

Pour toute réparation hors garantie, SHAFT vous redirigera vers un réparateur agréé. Contacter votre revendeur pour plus d'informations.

