

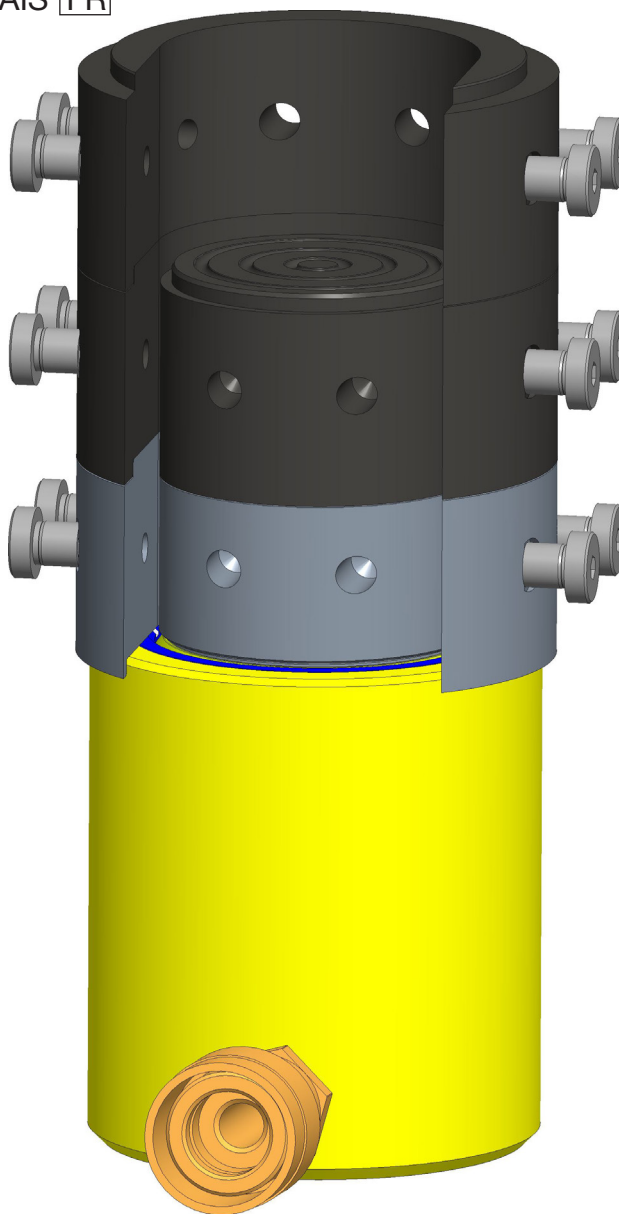
Enerpac CR30S, CR50S, CR100S Jeu d'anneaux de calage

Référence du document : L4977

Révision du document : B

Date de révision du document : 8-JUN-2026

Langue du document : FRANÇAIS FR



L'utilisateur doit lire et comprendre le présent document avant utilisation afin de réduire le risque de blessure.

À PROPOS DE NOUS

Enerpac est un leader international du marché des outils hydrauliques haute pression, des produits à force contrôlée, de l'usinage portable et des services et solutions sur site pour le positionnement précis des charges lourdes. Enerpac a contribué, avec ses innovations de premier ordre et ses 100 ans d'expérience, au déplacement et à l'entretien de certaines des plus grandes structures au monde. Lorsque la sécurité et la précision sont importantes, l'élite des professionnels de secteurs tels que l'aéronautique, les infrastructures, la fabrication, l'exploitation minière, le pétrole, le gaz et la production d'énergie électrique fait appel à Enerpac pour des solutions, des services et des outils de qualité. Pour plus d'informations, consultez le site www.enerpac.com.



www.facebook.com/Enerpac



www.youtube.com/Enerpac



www.linkedin.com/company/Enerpac



www.twitter.com/Enerpac

GARANTIE

Reportez-vous à la garantie mondiale d'Enerpac pour savoir quelles sont les conditions de prise en charge au titre de la garantie du produit. Les informations relatives à la garantie sont disponibles sur le site www.enerpac.com.

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

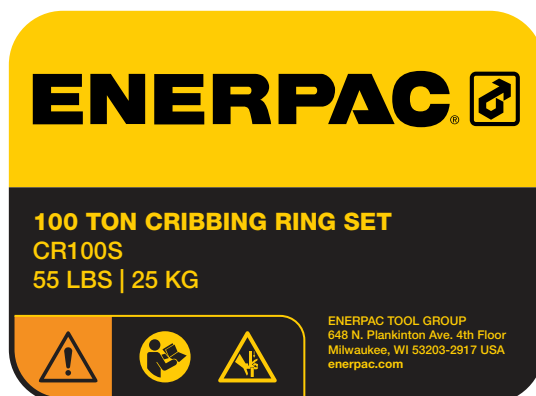
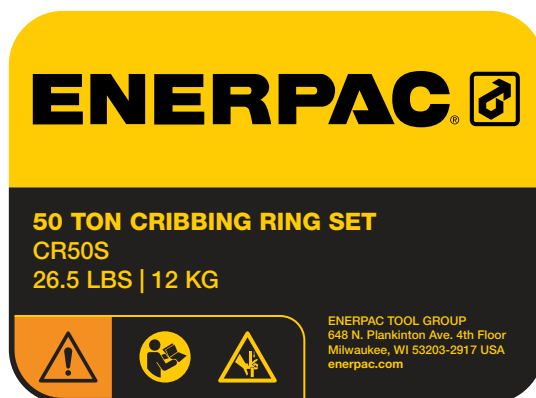


Table des matières

1. SÉCURITÉ	3
1.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
2. COMPOSANTS.....	5
3. DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT	5
3.1 DESCRIPTION DU PRODUIT	5
3.2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	6
3.3 DIMENSIONS.....	6
4. FONCTIONNEMENT	7
4.1 CONSIGNES D'UTILISATION	7
4.2 LEVAGE DE LA CHARGE.....	7
4.3 MAINTIEN DE LA CHARGE	8
4.4 ABAISSEMENT DE LA CHARGE.....	8
5. INSPECTION, ENTRETIEN ET STOCKAGE.....	8
6. LISTE DES PIÈCES	9

1. Sécurité

Lisez attentivement toutes les consignes. Respectez l'ensemble des consignes de sécurité pour éviter les blessures et ne pas endommager le produit et/ou tout autre matériel. La société Enerpac ne saurait être tenue responsable des dommages ou blessures résultant d'une utilisation dangereuse ou incorrecte ou d'un défaut d'entretien de l'équipement. Ne retirez pas les étiquettes, marques et autocollants d'avertissement. En cas de questions ou de doutes, contactez Enerpac ou un distributeur local de la marque pour information.

Conservez ces consignes pour un usage ultérieur.

Si aucune formation aux questions de sécurité sur les outils hydrauliques haute pression n'a été dispensée, renseignez-vous auprès de votre distributeur ou de votre centre de services agréé Enerpac.

Le présent manuel utilise un système constitué de symboles d'alerte de sécurité, de termes de mise en garde et de messages de sécurité qui vise à prévenir l'utilisateur de certains dangers. Le non-respect de ces avertissements peut provoquer la mort ou de graves blessures et endommager l'équipement ou d'autres matériels.



Le symbole d'alerte de sécurité qui apparaît tout au long de ce manuel vous prévient des risques potentiels de blessures. Accordez une attention toute particulière à ce symbole et respectez le message de sécurité qui

l'accompagne pour éviter tout risque de blessure grave ou mortelle.

Les symboles d'alerte de sécurité sont utilisés conjointement avec certains termes de mise en garde dont le but est d'attirer l'attention sur des messages relatifs à la sécurité des personnes ou du matériel et de désigner un degré de dangerosité. Les termes de mise en garde utilisés dans ce manuel sont DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION et AVIS.



Désigne une situation à risque qui, faute d'être évitée, provoquera des blessures graves ou mortelles.



Désigne une situation à risque qui, faute d'être évitée, peut provoquer des blessures graves ou mortelles.



Désigne une situation à risque qui, faute d'être évitée, peut provoquer des blessures bénignes à modérées.



Désigne des informations jugées importantes, mais sans rapport avec un risque de blessures (messages sur la détérioration du matériel, par exemple). Notez que le symbole d'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce terme de mise en garde.

1.1 Consignes de sécurité



Le non-respect des consignes qui suivent peut provoquer des lésions graves ou mortelles ou endommager le matériel.

- Vous devez lire et comprendre l'ensemble des consignes de sécurité et des instructions données dans le présent manuel avant d'utiliser le vérin ou de vous préparer à son utilisation. Respectez toujours ces consignes de sécurité et instructions dans leur intégralité, y compris celles qui figurent dans les procédures du présent manuel.
- Les procédures d'intervention varient en fonction de la disposition du système et des composants utilisés. Vous devez toujours lire, respecter et comprendre l'ensemble des instructions du fabricant pour utiliser les pompes, les valves et les autres appareils employés avec les vérins. Respectez toutes les consignes de sécurité figurant dans les manuels du fabricant.
- Veillez à toujours porter un équipement de protection individuelle (EPI) adapté pendant l'utilisation de l'outil hydraulique. Pensez à porter des lunettes de protection, des gants de travail et des vêtements de protection. L'utilisation d'EPI supplémentaires tels que masque antipoussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque et protection auditive (employés de manière adéquate au regard des conditions existantes) limitera le risque de blessures. L'emploi de ces éléments peut aussi être imposé par la réglementation ou la législation locale.
- Ne manipulez pas de flexibles sous pression. En s'échappant, l'huile sous pression peut pénétrer dans la peau. Consultez immédiatement un médecin si de l'huile a été injectée sous la peau.
- Ne mettez pas sous pression les raccords rapides déconnectés.
- N'utilisez de vérins hydrauliques que dans un système sous pression. Un vérin ne peut être employé avec un raccord débranché que si la charge est tenue mécaniquement par le contre-écrou du vérin et que la pression hydraulique a été intégralement relâchée.
- Lors de la mise en charge, assurez-vous que les anneaux en U de calage sont correctement positionnés et alignés sur la base du vérin afin que la charge soit soutenue mécaniquement. Veillez aussi à ce qu'il n'y ait plus de pression du tout dans le circuit hydraulique.
- La pression de fonctionnement du système ne doit pas dépasser la pression nominale du composant le plus faible de ce système.
- Installez un ou plusieurs manomètres dans le système pour surveiller la pression de fonctionnement. Ces équipements permettent de voir ce qu'il s'y passe.
- Ne réglez jamais la pression d'une soupape de sécurité sur une valeur supérieure à la pression nominale maximale de la pompe et du vérin. Si les valeurs sont différentes, le réglage de la soupape de sécurité ne doit pas dépasser celui du composant (pompe ou vérin) présentant la valeur la plus basse.
- Ne dépassez pas les valeurs nominales de l'équipement. N'essayez jamais de soulever une charge dont le poids est supérieur à la capacité nominale du vérin. Une surcharge peut être à l'origine d'une panne et même provoquer des blessures.
- Assurez-vous que l'installation est stable avant de procéder au levage de la charge. Les vérins doivent se trouver sur une surface dure et horizontale pouvant supporter la totalité de la charge.
- Le cas échéant, utilisez une plaque sous la base du vérin afin de renforcer la stabilité de l'ensemble.
- N'effectuez pas de soudure, de perçage ou de modification quelconque sur un vérin pour fixer la plaque ou un autre type de support, sauf accord écrit du service technique d'Enerpac. Utilisez uniquement les trous de boulons prévus.
- Inspectez toujours visuellement le vérin avant de le mettre en marche. Si vous décelez une anomalie, ne l'utilisez pas. Le vérin doit être réparé et testé avant d'être remis en service.
- N'utilisez jamais un vérin présentant une fuite d'huile. N'utilisez

pas non plus de vérin endommagé, modifié ou à réparer.

- Seul un personnel qualifié et expérimenté est habilité à superviser et à réaliser les opérations de levage et d'abaissement.
- Assurez-vous que personne ne travaille sur ou à proximité d'un vérin avant de commencer à soulever ou à descendre la charge. Prévenez à l'avance le personnel qu'une opération de levage ou d'abaissement va avoir lieu.
- N'utilisez jamais un vérin hydraulique comme cale ou pièce d'écartement sur une application de levage ou de pressage.
- Assurez-vous que la charge est bien centrée et recouvre toute la surface de la tête de piston. Veillez à ce que la charge ne soit pas excentrée par rapport à la tête du piston. La charge peut glisser ou tomber, ce qui est potentiellement dangereux. **Veillez à ce que la charge recouvre toute la surface du vérin, et pas seulement le piston, car celle-ci reposera sur les anneaux en U.**
- Soulevez uniquement des charges à poids mort, pas à poids vif.
- Faites particulièrement attention en soulevant des charges telles que des cuves de stockage partiellement remplies dont le centre de gravité peut se déplacer pendant l'opération. N'oubliez pas que la répartition de certaines charges peut changer rapidement et sans prévenir.
- Ne vous servez pas du vérin pour soulever des personnes. Ne laissez personne se mettre au-dessus de la charge pendant le levage ou l'abaissement.
- Veillez à ce que le personnel se tienne à l'écart de la zone d'intervention pendant le levage ou la descente. Pour éviter tout risque de blessures corporelles, tenez vos mains et vos pieds à l'écart du vérin et de la charge manipulée pendant l'opération.
- Restez en permanence en contact avec l'opérateur pendant le levage ou la descente afin d'éviter les accidents. Faites des signes de la main ou utilisez des radios bidirectionnelles ou d'autres moyens de communication (selon ce qu'imposent la législation et la réglementation en vigueur) si la charge n'est pas dans le champ de vision de l'opérateur.
- Utilisez la pompe et la soupape comme indiqué afin de vous assurer que la charge est soulevée et baissée de manière régulière et à une vitesse maîtrisée.
- Surveillez la charge en permanence pendant le levage et l'abaissement. Interrompez immédiatement le fonctionnement si la charge devient instable ou si le levage ou l'abaissement n'est pas régulier.
- Tenez-vous à l'écart des charges soutenues uniquement par des mécanismes hydrauliques. Suivez la charge soulevée avec des cales dans la mesure requise.
- Ne laissez jamais personne travailler sous ou à proximité de la charge lorsqu'elle est soutenue par un mécanisme hydraulique. Une fois levée ou abaissée, la charge doit toujours être bloquée mécaniquement par le contre-écrou du vérin ou au moyen de cales adaptées.
- Assurez-vous toujours que la pression hydraulique a été entièrement relâchée et que la charge ne repose plus du tout sur le ou les vérins avant de débrancher les flexibles hydrauliques, de desserrer les raccords hydrauliques ou de procéder au démontage ou à la réparation d'un vérin.
- N'utilisez le jeu d'anneaux de calage qu'avec le vérin pour lequel il a été conçu : CR30S avec RCS302, CR50S avec RCS502 et CR100S avec RCS 1002. Reportez-vous à la fiche d'instructions des vérins hydrauliques L1608 pour l'installation et le fonctionnement du vérin hydraulique correspondant : RCS302, RCS502, RCS1002.
- La charge totale supportée par les anneaux en U de calage ne doit pas dépasser les capacités nominales des vérins. Les bonnes pratiques recommandent de ne pas dépasser 80 % de ces capacités, étant donné que, lors d'un levage à quatre

points à l'aide des anneaux en U, la charge peut ne reposer que sur trois des quatre vérins.

- Il est recommandé d'utiliser au moins trois points d'appui, en tenant compte de la position du centre de gravité. Centrez toujours la charge de manière uniforme sur le vérin, les anneaux en U et les entretoises.
- Assurez-vous que les anneaux en U reposent solidement sur la base du vérin et qu'ils sont stables lorsqu'ils sont empilés.
- La capacité de charge latérale est limitée à 5 % pour le jeu complet. Si un anneau en U et une entretoise supplémentaires sont utilisés, la capacité de charge latérale est réduite à 3 %.

ATTENTION

Le non-respect des consignes qui suivent peut provoquer des blessures bénignes à modérées ou endommager le matériel.

- Veillez à ne pas abîmer les flexibles hydrauliques. Évitez les courbures et plis trop prononcés lors de la mise en place des flexibles hydrauliques. Ne dépassez pas le rayon de courbure minimal défini par le fabricant des flexibles. Un flexible plié ou tordu provoque une forte contre-pression. Les courbures et plis trop prononcés endommagent également la face interne du flexible, ce qui entraîne sa défaillance.
- Veillez à ne pas faire tomber d'objets lourds sur les flexibles. Un fort impact peut endommager leur armature métallique interne. Le fait d'appliquer une forte pression sur un flexible endommagé comporte un risque de rupture.
- Ne soulevez pas l'équipement hydraulique en tirant sur les flexibles ou les raccords rapides. Utilisez les anneaux de levage du vérin et un matériel de levage de la capacité adéquate.
- Éloignez l'équipement hydraulique de toute flamme ou source de chaleur. Une forte chaleur ramollit les garnitures et les joints, ce qui provoque des fuites de liquide. La chaleur affaiblit également les matériaux et garnitures des flexibles.
- Pour des performances optimales, n'exposez pas l'équipement hydraulique à des températures supérieures ou égales à 65 °C [150 °F]. Protégez l'équipement hydraulique contre les projections de soudure.
- Remplacez immédiatement les pièces usées ou endommagées par des pièces d'origine Enerpac. Les pièces d'origine Enerpac ont été spécialement conçues pour s'adapter parfaitement et supporter des charges importantes. Les pièces d'autres marques sont susceptibles de se casser ou de provoquer un dysfonctionnement du produit.

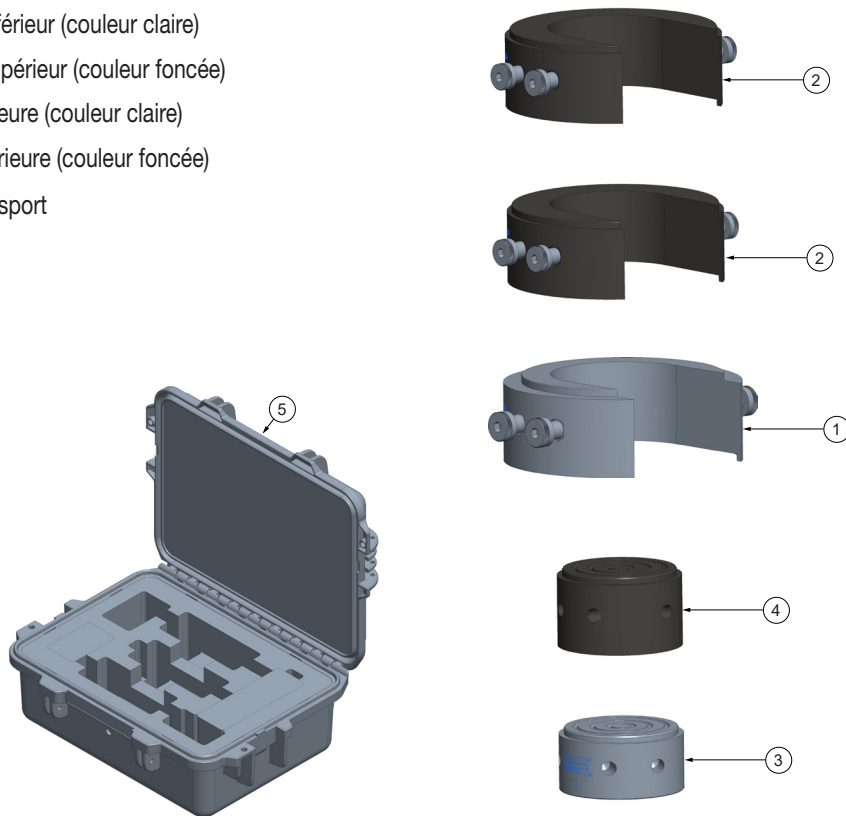
AVIS

Le non-respect des consignes qui suivent peut provoquer une détérioration du matériel et/ou annuler la garantie du produit.

- L'entretien de l'équipement hydraulique doit uniquement être effectué par un technicien qualifié spécialisé en hydraulique. Pour toute réparation, veuillez contacter le centre d'entretien agréé Enerpac le plus proche.
- L'huile Enerpac est vivement recommandée pour un bon fonctionnement et les meilleures performances possibles.

2. Composants

1. Anneau en U inférieur (couleur claire)
2. Anneau en U supérieur (couleur foncée)
3. Entretoise inférieure (couleur claire)
4. Entretoise supérieure (couleur foncée)
5. Mallette de transport



3. Données techniques du produit

3.1 Description du produit

Le jeu d'anneaux de calage Enerpac est un système de support modulaire conçu pour être utilisé avec des vérins hydrauliques lors du levage et du positionnement. Chaque jeu est composé d'anneaux en U qui s'emboîtent les uns dans les autres pour créer une plate-forme stable et surélevée sous la charge, ainsi que d'entretoises plates destinées à augmenter la hauteur de levage du vérin.

Les jeux CR30S et CR50S incluent une entretoise inférieure, une entretoise supérieure, un anneau en U inférieur et deux anneaux en U supérieurs.

Le jeu CR100S comprend une entretoise inférieure, deux entretoises supérieures, un anneau en U inférieur et trois anneaux en U supérieurs.

Les anneaux en U sont conçus pour rester en place lorsqu'ils sont empilés, ce qui empêche tout mouvement latéral et maintient l'alignement pendant le fonctionnement.

L'anneau inférieur et l'entretoise inférieure (de couleur claire et marqués 1) sont conçus pour être placés sur le vérin, offrant un soutien sûr et fiable pour le levage. Les anneaux en U supérieurs et les entretoises supérieures (de couleur foncée) sont conçus pour être placés sur les anneaux et entretoises inférieurs.

Une fourche de positionnement (CRF150) est disponible en tant qu'accessoire. La fourche est un outil de manutention conçu pour placer en toute sécurité et ajuster avec précision les anneaux en U et les entretoises. Il est recommandé de toujours utiliser la fourche afin de garder les doigts, les mains et autres parties du corps à l'écart de la charge.

Il est possible d'utiliser un anneau en U et une entretoise supplémentaires avec les jeux d'anneaux de calage. La capacité de charge latérale passe alors de 5 % à 3 %. Reportez-vous à la section 6 - Liste des pièces.

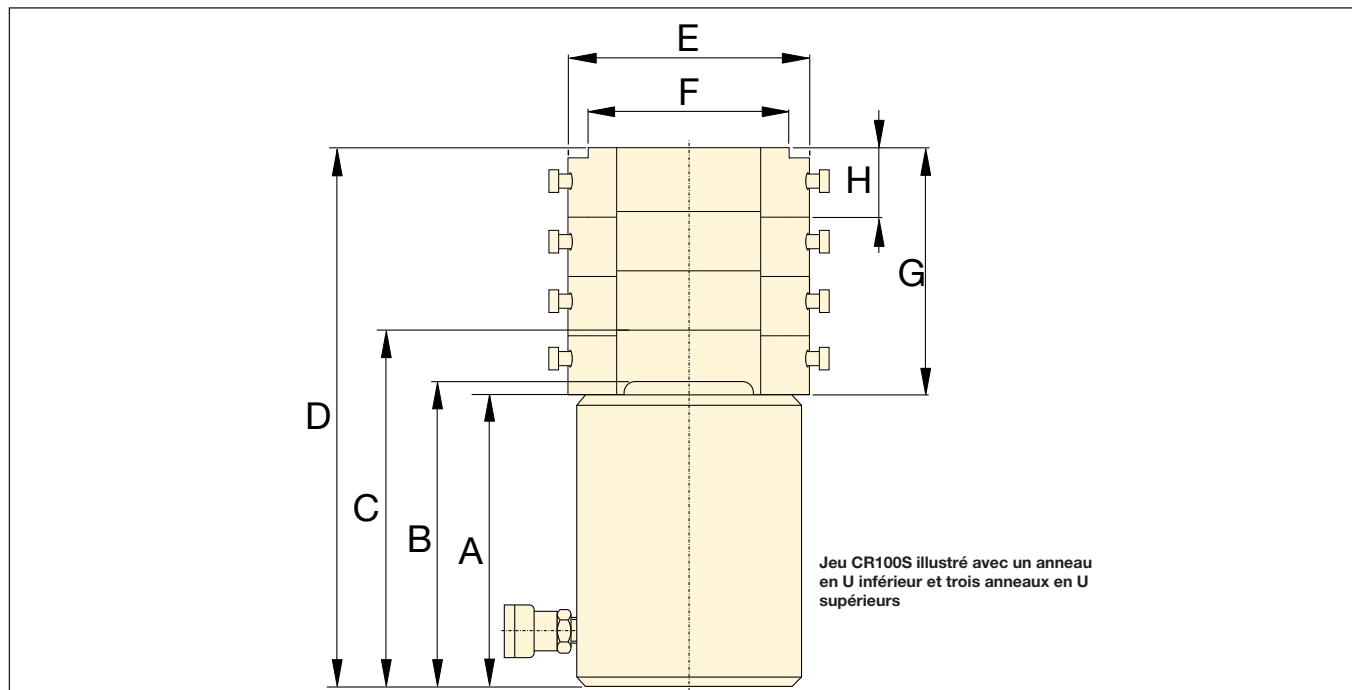
3.2 Spécifications techniques

Jeu d'anneaux de calage	CR30S		CR50S		CR100S	
Vérin	RCS302		RCS502		RCS1002	
Capacité maximale	295 kN	30 t	435 kN	50 t	887 kN	90 t
Hauteur de calage définie*	132 mm	5,20 po	129 mm	5,08 po	168 mm	6,61 po
Hauteur de calage maximale**	176 mm	6,93 po	172 mm	6,77 po	210 mm	8,26 po
Poids du jeu d'anneaux de calage	10 kg	22 lb	12 kg	26,5 lb	25 kg	55 lb
Hauteur des anneaux en U	44 mm	1,73 po	43 mm	1,69 po	42 mm	1,65 po
Poids des anneaux en U	1,1 kg	2,4 lb	2,4 kg	5,3 lb	3,5 kg	7,7 lb
Hauteur des entretoises inférieures	37 mm	1,46 po	36 mm	1,42 po	35 mm	1,38 po
Poids des entretoises inférieures	1,06 kg	2,34 lb	1,18 kg	2,60 lb	1,99 kg	4,39 lb
Hauteur des entretoises supérieures	44 mm	1,73 po	43 mm	1,69 po	42 mm	1,65 po
Poids des entretoises supérieures	1,27 kg	2,80 lb	1,43 kg	3,15 lb	2,42 kg	5,34 lb

*La hauteur de calage définie est obtenue à l'aide de trois anneaux en U pour les jeux CR30S et CR50S et de quatre anneaux en U pour le jeu CR100S.

**La hauteur de calage maximale est obtenue à l'aide de quatre anneaux en U pour les jeux CR30S et CR50S et de cinq anneaux en U pour le jeu CR100S.

3.3 Dimensions



Mesure	CR30S		CR50S		CR100S	
	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces
A	114	4,51	120	4,73	140	5,52
B	117	4,63	122	4,81	141	5,56
C	158	6,22	163	6,42	182	7,17
D	246	9,70	249	9,80	308	12,12
E	107	4,21	130	5,12	171	6,73
F	93	3,66	11	4,33	143	5,63
G	132	5,19	129	5,07	168	6,60
H	44	1,73	43	1,68	42	1,65

4. Fonctionnement

4.1 Consignes d'utilisation

⚠ AVERTISSEMENT

- N'utilisez le jeu d'anneaux de calage qu'avec le vérin pour lequel il a été conçu : CR30S avec RCS302, CR50S avec RCS502 et CR100S avec RCS 1002. Reportez-vous à la fiche d'instructions des vérins hydrauliques L1608 pour l'installation et le fonctionnement du vérin hydraulique correspondant : RCS302, RCS502, RCS1002.
- La charge totale supportée par les anneaux en U de calage ne doit pas dépasser la capacité nominale du vérin. Les bonnes pratiques encouragent de n'utiliser les équipements qu'à 95 % de ces limites.
- Assurez-vous que l'installation est stable avant de procéder au levage de la charge. Utilisez une plaque sous la base du vérin afin de renforcer la stabilité de l'ensemble. La pente maximale admissible est de 0,2°.
- Veillez à ce que la charge recouvre toute la surface du vérin, et pas seulement le piston, car celle-ci reposera sur les anneaux en U.**
- Il est recommandé d'utiliser au moins trois points d'appui, en tenant compte de la position du centre de gravité. Centrez toujours la charge de manière uniforme sur le vérin, les anneaux en U et les entretoises.
- Il est recommandé d'utiliser la fourche CRF150 pour positionner et ajuster les anneaux en U et les entretoises.
- Veillez à ce que tous les vérins se trouvent à la même distance de la charge lorsque le levage commence. Il est recommandé de commencer par le vérin en contact avec la charge afin de faciliter la répartition uniforme de celle-ci lorsqu'elle repose sur les anneaux en U.
- Assurez-vous que les anneaux en U reposent solidement sur la base du vérin et qu'ils sont stables lorsqu'ils sont empilés.
- La capacité de charge latérale est limitée à 5 % pour le jeu complet. Si un anneau en U et une entretoise supplémentaires sont utilisés, la capacité de charge latérale est réduite à 3 %.
- En cas de charge latérale identifiée, positionnez l'extrémité ouverte des anneaux en U dans le sens de la charge latérale et essayez de soulever la charge le moins possible pour permettre l'insertion de l'anneau en U.

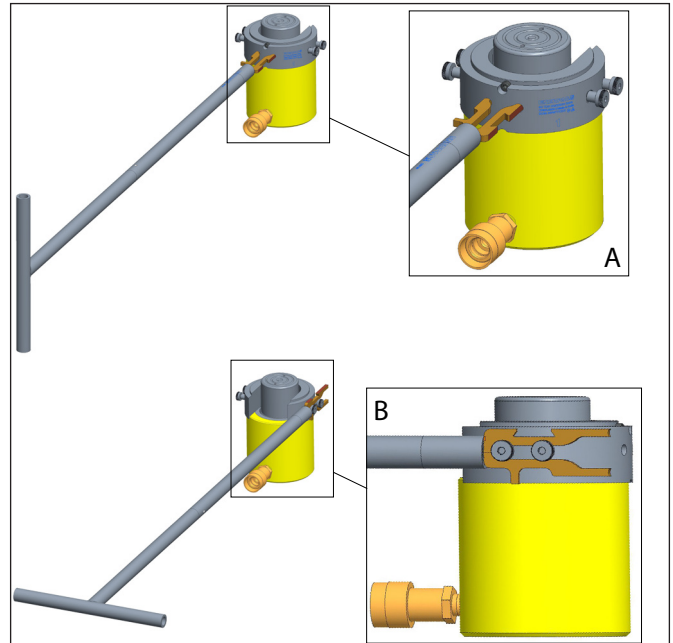
4.2 Levage de la charge

⚠ AVERTISSEMENT

Afin d'éviter toute blessure grave, tenez vos mains, vos doigts et autres parties du corps à l'écart de la zone de travail lors de l'utilisation du vérin.

- Déployez le vérin à 95 % de sa course totale.
- Insérez l'anneau en U inférieur (de couleur claire) sous la charge à l'aide de la fourche.

- L'anneau en U peut être inséré en utilisant les trous arrière (A) ou les vis latérales (B).



- Ajustez la position de l'anneau en U à l'aide de la fourche :
 - Positionnez l'anneau en U de manière à ce qu'il soit bien placé et aligné.
 - Orientez l'anneau en U avec l'ouverture tournée vers l'extérieur pour permettre l'insertion de l'entretoise.

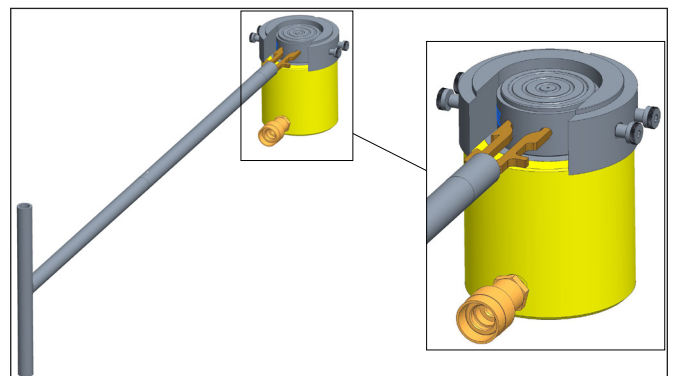
⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que les anneaux en U sont bien placés et alignés avant de rétracter le vérin.

⚠ AVERTISSEMENT

Afin d'éviter toute blessure grave, tenez vos mains, vos doigts et autres parties du corps à l'écart de la zone de travail lors de l'utilisation du vérin.

- Rétractez complètement le vérin pour permettre à la charge de reposer sur l'anneau en U.
- Placez l'entretoise inférieure (de couleur claire) sur le piston à l'aide de la fourche.



- Ajustez l'entretoise de manière à ce qu'elle soit bien placée et alignée.

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que les entretoises sont bien placées et alignées avant de déployer le vérin.

⚠ AVERTISSEMENT

Afin d'éviter toute blessure grave, tenez vos mains, vos doigts et autres parties du corps à l'écart de la zone de travail lors de l'utilisation du vérin.

7. Déployez le vérin jusqu'à ce que la charge repose sur l'entretoise.
8. Déployez le vérin à 95 % de sa course totale.
9. À l'aide de la fourche, insérez un anneau en U supérieur (de couleur foncée) sur l'anneau en U déjà installé.
10. Ajustez la position de l'anneau en U à l'aide de la fourche :
 - Positionnez l'anneau en U de manière à ce qu'il soit bien placé et aligné.
 - Orientez l'anneau en U avec l'ouverture tournée vers l'extérieur pour permettre l'insertion de l'entretoise.



Assurez-vous que les anneaux en U sont bien placés et alignés avant de rétracter le vérin.



Afin d'éviter toute blessure grave, tenez vos mains, vos doigts et autres parties du corps à l'écart de la zone de travail lors de l'utilisation du vérin.

11. Rétractez complètement le vérin pour permettre à la charge de reposer sur l'anneau en U.
12. À l'aide de la fourche, placez une entretoise supérieure (de couleur foncée) sur l'entretoise déjà installée.
13. Ajustez l'entretoise de manière à ce qu'elle soit bien placée et alignée.

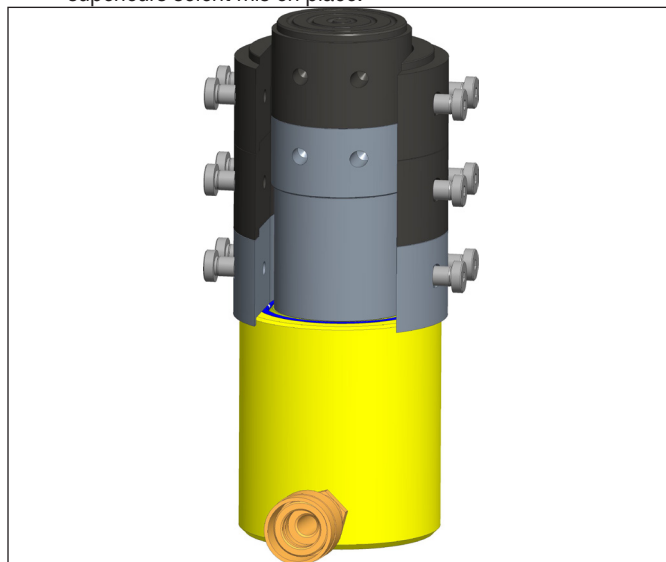


Assurez-vous que les entretoises sont bien placées et alignées avant de déployer le vérin.



Afin d'éviter toute blessure grave, tenez vos mains, vos doigts et autres parties du corps à l'écart de la zone de travail lors de l'utilisation du vérin.

14. Répétez les étapes 8 à 13 jusqu'à ce que tous les anneaux en U supérieurs soient mis en place.



AVIS

Les jeux CR30S et CR50S comprennent trois anneaux en U (un anneau inférieur et deux anneaux supérieurs) et deux entretoises (une entretoise inférieure et une entretoise supérieure). Le jeu CR100S comprend quatre anneaux en U (un anneau inférieur et trois anneaux supérieurs) et trois entretoises (une entretoise inférieure et deux entretoises supérieures). Si vous utilisez des éléments supplémentaires, ajoutez un anneau en U et une entretoise par jeu.

4.3 Maintenance de la charge



Afin d'éviter toute blessure grave, tenez vos mains, vos doigts et autres parties du corps à l'écart de la zone de travail lors de l'utilisation du vérin.

1. Rétractez complètement le vérin pour permettre à la charge de reposer sur les anneaux en U.

4.4 Abaissement de la charge



Afin d'éviter toute blessure grave, tenez vos mains, vos doigts et autres parties du corps à l'écart de la zone de travail lors de l'utilisation du vérin.

1. Déployez le vérin jusqu'à ce que la charge repose sur les entretoises.
2. Retirez un anneau en U à l'aide de la fourche.



Assurez-vous que les anneaux en U sont bien placés et alignés avant de rétracter le vérin.



Afin d'éviter toute blessure grave, tenez vos mains, vos doigts et autres parties du corps à l'écart de la zone de travail lors de l'utilisation du vérin.

3. Rétractez complètement le vérin pour permettre à la charge de reposer sur les anneaux en U.
4. Retirez une entretoise à l'aide de la fourche de positionnement.
5. Répétez les étapes 1 à 5 jusqu'à ce que tous les anneaux en U soient retirés.

AVIS

Les jeux CR30S et CR50S comprennent trois anneaux en U (un anneau inférieur et deux anneaux supérieurs) et deux entretoises (une entretoise inférieure et une entretoise supérieure). Le jeu CR100S comprend quatre anneaux en U (un anneau inférieur et trois anneaux supérieurs) et trois entretoises (une entretoise inférieure et deux entretoises supérieures). Si vous utilisez des éléments supplémentaires, ajoutez un anneau en U et une entretoise par jeu.

5. Inspection, entretien et stockage

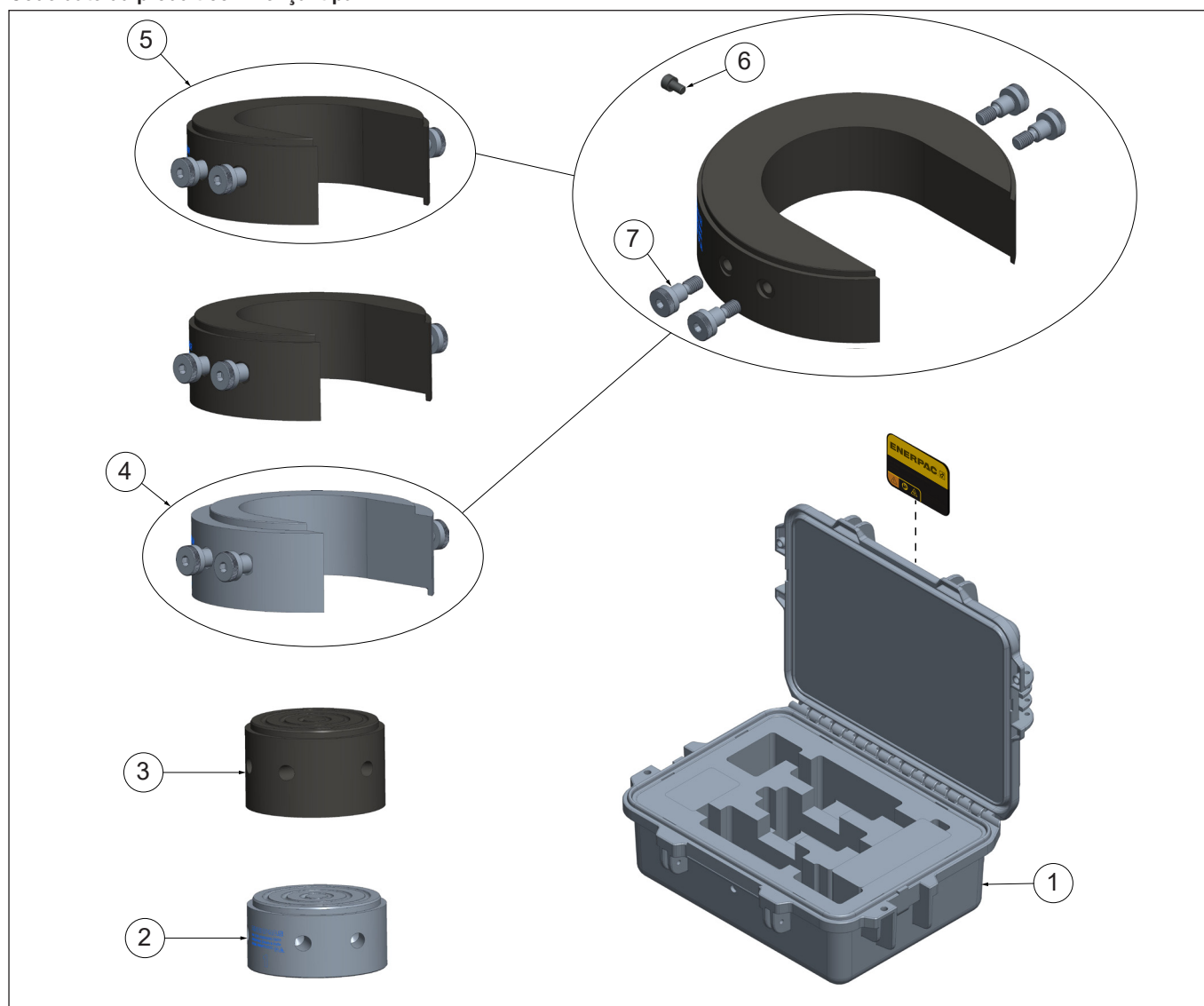
- Vérifiez régulièrement les composants afin de détecter d'éventuelles fissures, traces de corrosion, déformations ou autres anomalies. Remplacez tout composant endommagé.
- Rangez les composants dans un lieu propre, sec et sûr.
- Si vous avez besoin de pièces de rechange, consultez la section 6 – Liste des pièces pour trouver la référence correspondante.

AVIS

L'entretien de l'équipement hydraulique doit uniquement être effectué par un technicien qualifié spécialisé en hydraulique. Pour toute réparation, veuillez contacter le centre d'entretien agréé Enerpac le plus proche.

6. Liste des pièces

Code date du produit commençant par : A



Élément	Description	CR30S		CR50S		CR100S	
		Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
1	Mallette de transport (dont l'autocollant et mousses)	-	1	-	1	-	1
2	Entretoise inférieure ♦	CR30P1	1	CR50P1	1	CR100P1	1
3	Entretoise supérieure ♦	CR30P2	1	CR50P2	1	CR100P2	2
4	Anneau en U inférieur ♦	CR30U1	1	CR50U1	1	CR100U1	1
5	Anneau en U supérieur ♦	CR30U2	2	CR50U2	2	CR100U2	3
6	Vis arrière M5 x 8*	-	1	-	1	-	1
7	Vis latérale M8 x 10*	-	4	-	4	-	4

♦ Disponible en tant que pièce de rechange ou article supplémentaire

*Pièces incluses avec chaque anneau en U

NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

